

IBM TotalStorage[®]



Command-line interface

IBM TotalStorage[®]



Command-line interface

Note:

Before using this information and the product it supports, read the information in "Notices" on page 559.

Twenty-first Edition (October 2006)

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. All rights reserved.

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

|	DS CLI	
|	é-ÄgùpéÁécáJáEáoäguEäLü[uEäfü]á^üEä[äeäü]áÇü|ýÉ½	
|	CKD á[äeäü]áÇü|É½áGäü[é]ÁCE|	94
|	DS CLI	
|	é-ÄgùpéÁécá@áCaöü[uEä^äääü]á^Áou=á|ü[ägé]ÁÉ½	
|	ý_üÖáXägäü[áWi|É½é]EÄÜÖ	96
|	i5/OS é|é| DS CLI áRä]áoähé|Ägùp	96
|	áGäNáXäeáoäguEävü[äié|]öüX	98
|	áGäNáXäeáoäguEävü[äié|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	99
|	áGäNáXäeáoäguEävü[äié|]ávâiâpâeäBü[é]äpâtäHu|á	99
|	áXägäü[áWi|	
|	É½é|é|áGäNáXäeáoäguEävü[äié|]ýÁÉ	100
|	áAäiäCüEäFäBäXäNüEähäeäCäüüEäeäWäü[äié|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	101
|	áAäiäCé|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	102
|	1 é|é|áAäiäCé|]ÁéUävâiâpâeäBü[é]ö\Ä^a	102
|	áXägäü[áWi|	
|	É½é|é|é-äeäöaNëäPöüé-é|é|áAäiäCé|]ÁÉ½	103
|	áGäNáXäeáoäguEävü[äié|]é|äeäöaNë|]EÄÉ½	104
|	äeäöaNë|]öüX	105
|	äeäöaNë|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	106
|	1 é|é|äeäöaNë|]ÁéUävâiâpâeäBü[é]ö\Ä^a	107
|	äeäöaNë|]Ái|É½áGäü[é]ÁCE|	107
|	áXägäü[áWi|É½é|é|äeäöaNë|]ÁÉ½	108
|	ý_üÖÉ^iöäöEüé|]öüX	109
|	ý_üÖÉ^iöäöEüé|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	110
|	1	
|	é-é|ý_üÖÉ^iöäöEüé|]ÁéUävâiâpâeäBü[é]ö\Ä^a	111
|	CKD áXägäü[áWi|	
|	É½é|é|ý_üÖÉ^iöäöEüé|]ÁÉ½	111

Chapter 10. âRäsü[üEätü[ärâXi@ö\ 113

FlashCopy i@ö\	113
FlashCopy éfiWé|ýÉ½	113
ëia FlashCopy éfiWé|ýÉ½	114
FlashCopy éfiWé|é|ÁéUÄ^ö±é|]ö\Ä^a	115
FlashCopy éfiWé|ýÁÉ	116
äeäéü[äg FlashCopy ägäeäöäUäNäVäçäöé|]ýÉ½	117
FlashCopy éfiWé|]ö»è	119
FlashCopy éfiWé|]öçö|	120
öEiÄë|ö\ FlashCopy älävâVäçäöé|]è^æÄ	
FlashCopy éfiWé|]öKüp	121
FlashCopy	
éfiWé|]áoäbâNäOäeäEäöähüEäRäsü[é|]è]Än	122
FlashCopy	
ä^ü[äQäbäguEä[äeäü[äÇé|é|]Áæé½xé|æÇiyé|]üHÄ½	
è^æÄé|]äüägäüEä~äëü[üEä\	
ü[äXüEä[äeäü[äÇÄÖé|é|] FlashCopy	
ä^ü[äQäbäguEä[äeäü[äÇé|]ýÉ½	124
FlashCopy	
ä^ü[äQäbäguEä[äeäü[äÇé|]æé|]ÁéUöüXé|]öjè³	125
FlashCopy	
ä^ü[äQäbäguEä[äeäü[äÇé|é|]äfü[ä^é|]äRä~äbäg	126
äüägäüEä~äëü[i@ö\	127
èmu^é|éUéçäpâXé|]Á½iÁé|]ö\Ä^a	127
áXägäü[áWi|Eääääjäbägé| WWNN é|]ö\Ä^a	128
äeäéü[ägüEä~äëü[é|é|éUéçäpâXé|]ýÉ½	128
äpâXé|]Ái|É½áGäü[é]ÁCE|	129
äpâXé|]ÁÉ½	130
äüägäüEä~äëü[éfiWé|]ýÉ½	131
äüägäüEä~äëü[é|é|äOäü[ävé|]ýÉ½	132
äüägäüEä~äëü[éfiWé|]è-j	134

äüägäüEä~äëü[éfiWé|]ixÄ~	134
äOäü[äoäüEäRäsü[éfiWé|]ýÉ½	135
äüägäüEä~äëü[éfiWé|]ýÁÉ	136
ý_üÖäTäüäVäXäeäÇé|]ä^äCäÇäAäEäg|é|]öüX	137
É«icÉ½älävâVäçäöé-Ägùpë|ö\	
é|é|ÁéçäpâXé|]EÉ|	140
äeäéü[ägüEä~äëü[é|é|éUéçäpâXé|]üEäpâXé|]äeäjä^ü|	141
ätäFäCäiäIü[äou[üEäeäJäoäeü[æÇiyé|]Ä½is	141
ätäFäCäiäoäbâNüEäeäJäoäeü[æÇiyé|]Ä½is	142
äOäü[äoäüEäRäsü[üEä[äeäü[äÇüEäyâAé|]ö»è-é|]öüX	143
äpâXé|]Ägùpë|é|éUö³Äou=á|ü[ägé|]ö|è½	144
ÆPÉÜä[äeäü[äÇé|]äüägäüEä~äëü[éfiWé|]ýÁÉ	145
2105 éä 1750 é|é|éäéöé|]äRäsü[üEäTü[ärâXi@ö\	146
1750 éä 2105	
é|é|Eé|é|äüägäüEä~äëü[üEä[äeäü[äÇüEäyâAé|]ýÉ½	147
äOäü[äoäüEä~äëü[i@ö\	149
äZäbäVäçäö (äOäü[äoäüEä~äëü])	
é|é|ä[äeäü[äÇé|]EÄÉ½	149
äOäü[äoäüEä~äëü[üEäZäbäVäçäöé|]EÄÉ«äpâeäü[ä]ü[é|]öüX	150
äOäü[äoäüEä~äëü[üEäZäbäVäçäöé|]ägä|äiäWü[é|]öüX	151
äOäü[äoäüEä~äëü[üEäZäbäVäçäöé|]ö\Ä^a	153
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]Ääé	153
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]ixÄ~	154
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]è-j	155
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]è]Än	155
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]ÄIü|	
(äXäNäeävägüEäéü[äh)	156
äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]ÄIü|	
(äXäNäeävägé|]éÄ)	156
äOäü[äoäüEä~äëü[è|]è|äZäbägäAäbäv	157
äOäü[äoäüEä~äëü[è|]è|ÄÉ½	163

Chapter 11.

äOäü[äoäüEä~äëü[é-ÄgùpéÁéc|öèQéçé|]äeäJäoäeü|	
iðeQö|ÉÄÄxé|äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]ÄIü|	170
iðeQÄ½äEé|é|äOäü[äoäüEä~äëü[üEägäeäöäUäNäVäçäöé|]é|]öüX	171
B ä[äeäü[äÇéä A	
ä[äeäü[äÇé|]ätäFäCäiäIü[äou[ÄëüÖé|]è]Än	172
É«icÉ½äOäü[ävé|]Ä½äEé|]ö-É-é|éUéçäDëMöF	173
revertflash äRä]áoähé-ÄgùpéÁéc FlashCopy	
éfiWé|]EÉ|	175
commitflash äRä]áoähé-ÄgùpéÁéc FlashCopy	
éfiWé|]EÉ|	176
iéæ½öé|]öE|ÄëüÖé-ÄgùpéÁécÉ«icÉ½é|]ýÉ½	177
áoäbâNäOäeäEäöähüEäRäsü[é-è-ü|é|éUé|]é-æÉÉ|	179
B ä[äeäü[äÇéä C ä[äeäü[äÇé|]èEé|] FlashCopy	
éfiWé|]èmu°	179
äü[äJäiüEäTäCägé|é|]Ä½ö«öE|é|]ÄÇöS	180
ä[äeäü[äÇé|]è-ö»è-é|	182
Ääé üÄÉ|]Ä~üÄé|éUéçäDÄäé	183
äeäéü[ägüEä~äëü[é|é|éUéçäDäRäsü[üEäpâXé|]è-èmu°	
(äTäCäg A é|é|äTäCäg B é|)	184
A	
ä[äeäü[äÇé|]äOäü[äoäüEäRäsü[üEätäFäCäiäIü[äou[ÄëüÖé|]Ä½is	185
A	
ä[äeäü[äÇé|]äOäü[äoäüEäRäsü[üEätäFäCäiäoäbâNäÄëüÖé|]Ä½is	187
äTäCäg A é|é|äOäü[äoäüEä~äëü[ÄëüÖé|]è-j	188

Chapter 12. CLI äRä]áoäh 189

CLI âRâ}âôâhé|é|éóé-	189	offloadauditlog	501
ì\òÁÉ|é|üØë-	190	DS6000	
âRâ}âôâhé|âëâXâg.	191	âëâëü|âgüEâTâ | ü|âgëzééüéDÆ|ÆmâRâ}âôâh	504
âRâ}âôâhüEâtäëâO	203	setplex	505
âRâ}âôâhé|ôÖë|	204	showplex	505
Âou=âtâBü|âiâhé|ÉÓü¥	210	setdialhome	508
âtâiü|âÇâÄü|âNüEâRâ}âôâh	221	setsmtp	509
dscli	221	setsnmp	510
exit	223	setsim	511
help	224	setcontactinfo	512
quit	225	showcontactinfo	522
setoutput	225	testcallhome	523
ââü|âUü|üEâÄâ}âEâôâgëzééüéDâZâLâââëâëâBü|üEâRâ}âôâh	228	DS6000 PE âpâbâPü|âWüEâRâ}âôâh	524
chpass	229	offloadss	524
chuser	229	mkpe	525
lsuser	232	sendss	528
managepwfile	233	sendpe	529
mkuser	235	lsss	530
rmuser	236	lspe	532
showpass	237	DS6000 üÖæPâiâOüEâRâ}âôâh	533
showuser	237	closeproblem	534
âAâvâëâPü|âVâçâôüEâLü|é|éüéDâou|âWâçâôüEâRâ}âôâh	238	lsproblem	535
applykey	239		
lskey	239	Chapter 13. DS6000	
ver	241	âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|âtâFü|âXé|ÄméPèO547	
òçüÖâGâôâNâiü|âWââü|Ä-ò±âRâ}âôâh	241	òsi! (âTâCâiâôâg) âëü|âhé-ÄgüPéÁéc DS CLI	
lsstgencl	242	é|ÄÉiÄ	537
òçüÖâëâ\ü|âXÄ-ò±âRâ}âôâh	245	âRâôâ\ü|âüEâëü|âhé-ÄgüPéÁéc DS CLI é|ÄÉiÄ	537
lsddm	245	âOâëââBâbâNüEâëü|âhé-ÄgüPéÁécâVâXâëâÇé@ëpé|	
âXâgâiü|âWüEâââjâbâgî\ÉâRâ}âôâh	249	DS CLI é|ÄÉiÄ	538
chsu	249	OpenVMS âVâXâëâÇé@ëp DS CLI é-ÄÉiÄéÄéÜ	540
lssu	250	System i âVâXâëâÇé@ëpé| DS CLI é|ÄÉiÄ	541
showsu	252	System i âVâXâëâÇé-ÄgüPéÁéc DS CLI	
âXâgâiü|âWüEâCâüü|âWî\ÉâRâ}âôâh	255	é|ÆÉiÄ	541
chsi	256	âëâëü|âgò^Ä«é-ÄgüPéÁéc System i	
diagsi	257	âVâXâëâÇé@ëpé| DS CLI é|ÄÉiÄ	542
lsserver	258		
lssi	260	Chapter 14.	
showsi	262	âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|âtâFü|âXé|âVâiâëâ543	
ó^Âou=â | ü|âgëzééüéDâZâXâgÉ|æ|ÉâRâ}âôâh	265	î|ÆPâüâiâbâNüEâ|âëââü|âÇüEâOâiü|âvé|òüX	543
âXâgâiü|âWüEâCâüü|âWó^Âou=â | ü|âgüEâRâ}âôâh	265	âfû|â^üEâXâgâiü|âWî\ÉâRâ}âôâh	544
âZâXâgÉ|æ|ÉâRâ}âôâh	274	î|ÆPâüâiâbâNüEâfû|â^üEâXâgâiü|âWî\ÉâRâ}âôâh	544
âXâgâiü|âWî\ÉâRâ}âôâh	295	âJâEâôâgüEâLü|üEâfû|â^üEâXâgâiü|âWî\ÉâRâ}âôâh	548
âAâiâCÉ |ÆUâÜÄëi|üLé|âRâ}âôâh	296	âëâëü|âg FlashCopy (âCâôâôâôâh)	
âAâiâCî|üLé|âRâ}âôâh	301	âgâëâôâUâNâVâçâôé|ÄëüØ	551
âëâôâNî|üLé|âRâ}âôâh	309	DS CLI é-ÄgüPéÁécâTâ | ü|âgüEâIâvâVâçâôé|âÉâ	552
âGâNâXâëâôâgüEâvü|âüi|üLé|âRâ}âôâh	321	âüâgâiüEâ~âëü|é|âëâXâgüEâVâiâëâI:	
âAâhâiâXüEâOâiü|âvî|üLé|âRâ}âôâh	331	âiü|âJâiüEâTâCâgë@ëpâëâëü|âgüEâTâCâgë|é|âtâFâCâ	554
ÿ_üÖÉ^röæðÆüi|üLé|âRâ}âôâh	332	èrö\	
CKD ÿ_üÖâ|âëââü|âÇî|üLé|âRâ}âôâh	342	é|âëâëü|âgüEâ~âëü|é|éüéDâRâsü|é|â|âëââü|âÇüEâYâ	555
ÿ_üÖâTâüâVâXâëâÇî|üLâRâ}âôâh	361		
î|ÆPâüâiâbâNÿ_üÖâ|âëââü|âÇî|üLé|âRâ}âôâh	366	Notices	559
â|âëââü|âÇüEâOâiü|âvé|ö-ÆPé|âRâ}âôâh	387	âAâNâZâVâràëâëâB	560
ègÆüæÇiyâRâ}âôâh	397	ÄñðW	561
âRâsü|üEâTü|âRâXüEâRâ}âôâh	398	ÄgüPÄ-ÄÄ	562
FlashCopy âRâ}âôâh	398	ôdöGÄBëQÄ@ÄÖiKÉ°ð-LÄüÇ	562
âëâëü|âg FlashCopy âRâ}âôâh	418	Federal Communications Commission (FCC)	
âëâëü|âgüEâ~âëü|é|éüéDâRâsü|üEâpâXüEâRâ}âôâh	437	statement	562
âëâëü|âgüEâ~âëü|é|éüéDâRâsü|üEâyâÄüEâRâ}âôâh	450		
âOâiü|âoâiüEâ~âëü|üEâRâ}âôâh	479		
è-i©âRâ}âôâh	501		

Industry Canada compliance statement	563
European community compliance statement . .	563
Å ¯ ò ± Å ê ù Ø æ ò Æ u ô Ö d ö g Å ß è Q Ä ® Ä Ö i K É º a i c ë (VCCI) â N ä ë â X A ò \ Ä º	564
Korean Ministry of Information and Communication (MIC) statement	564

Taiwan class A compliance statement	564
Index	565

Tables

- | | | | | | |
|----|----------------------------|----|----|---|-----|
| 1. | âvâîâtâ@âCâïðŁÉö | 58 | 2. | ìæò ^{ll} âRü[âhé■éçé=ÆenêµâRü[âh | 514 |
|----|----------------------------|----|----|---|-----|

ÆiêĚĀ̄̀ò±éζέμέĐÄæùĴ Ā̄̀ò±

é⌘é||âZâNâVâçâôé||é=üAû{âKâCâhé|Ägùpé|éÛé-éóéÛéĴæSé||éĴéÀéÚÆiêĚĀ̄̀ò±üAû{ÉĴòié||èĴĩžé||

êĴæSĀŌĖ||ÆiêĚ

êĴæSĀŌĖ||ÆiîLé||éĴé=ÆiêĚé||ÆiîLé||éĴéÀéÚĀ̄̀ò±é-î®éĴé»éÛé||é=üAé⌘é||â^âXâNé-è«ùĴ|éÁé-éÀüB

èÛî»é||ÆiîLé-éçé=ÆiêĚé||ÆiîLé||éĴéÀéÚû|ûžé||âeâLâXâgé-ÆTéÀé||é=üAĀfé||éµéñé||éÁé-éÀüB

1. èÛî»é||ÆiîLé-éçé=ÆiêĚé||ÆiîLé||ĴĴîŌé||éÁéÚĀ̄̀ò±èÛîâé-ÆTéÀé-éÀüB
éĴè||é||ûßé||é=üAöÈiâ 1000 éζέμέĐ 1001 é-Ǟ̀ò±öÈiâé||éÀüB

DANGER

èÛî»é||ÆiîLé=üAÉĀûçé||èÛî»é-éçé=ĀdĀŌé-ê°éžĩNé⌘éĴÄëĴö\
Éžé-éÁéÚèÛî»é-éÁéÚé⌘éĴäé-Ǟ̀ò±éÁé-éÀüB

1000

CAUTION:

ÆiêĚé=üAÿyĀŌé-éçé=ÿö,éĴé»é-é-ê°éžĩNé⌘éĴÄëĴö\
Éžé-éÁéÚèÛî»é-éÁéÚé⌘éĴäé-Ǟ̀ò±éÁé-éÀüB

1001

2. üuIBM âXâgâîü[âWüEâ\âèââü[âVâçâô ÉĴòié||éĴæSĀŌĖ||ÆiêĚĀûĴ IBM
âoü[âTâ^âCâîüEâXâgâîü[âWüEâTü[âoü| IBM
âGâôâ^ü[âvâèâCâYüEâXâgâîü[âWüEâTü[âoü|üvGD88-6025
é||Li||é|éÛé-éóéÛüAêÛÆvéÀéÚöÈiâé-î®éĴé»é-éÀüB

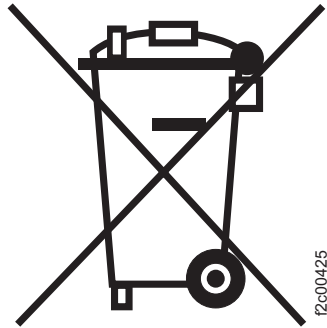
èĴĩžé||éĴéÀéÚÆiêĚ

û{âZâNâVâçâôé||é=üAû{ÉĴòié||éĴéĴyAéÀéÚèĴĩžâKâCâhâèâCâôé||éĴéóé-Ǟ̀ò±éÁé-éÀüB

ÉĴòié||âèâTâCâNâîéäöpè³

é⌘é||âââĴâbâgé||é=üAâèâTâCâNâîéĴö\
éĴæfiĴé-ægé|ixé-éÛé-éóé-éÀüB

é⌘é||æðÆué=üAéζiqùlé||Ænêµé-éçé=æéĴôKùpé|éÛéÛîKÉ°é||Ĵ]éĴé-âèâTâCâNâîé-éçé=öpè³éÁéÚö
éĴé=üAĀ̄̀ò±iZĀp (IT)
ĩ@èYé||ĴèùLĀĒé||üAĩ@èYé-òKùvé||éĴé;éĴéĴéçéäéçé||ÉĚöCé-ÄŌéĴé-ĩ@èYé||âèâTâCâNâîé-iséné⌘éĴäé
é=üAĩ@èYé||ĴèùLĀĒé||éµéÛ IT
ÉĴòié||âèâTâCâNâîé-ÄxéçéÀéÚéçé-üAéóé;éĴé®é||Ĵæé||éçéóé-é|é-é-éĴé±Ǟ̀ò±âvâiâOâèâÇéââTü[âr
IBM ÉĴòié||éĴéÀéÚâèâTâCâNâîé||âĴââ@âèââOé||éĴéóé-é=üAhttp://
www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml é||éÁéÚ IBM
é||âCâôâ^ü[âĴâbâgüEâTâCâgé-ÄQĀäéÁé-é;éYé|éóüB



Æi: WEEE â}ü[âNé= EU ÅöiaéäämâiâEâFü[éfé||é|ôKùpé|éÛé=éÀüB

éÛé||i@èYéfé=üAEU Åöiaééæ||éÀéÛöpôdiCódÄqi@èYÄwü■ 2002/96/EC (WEEE)

é||äëâxâië-ô\épeÛé-éóé■éÀüBéÛé||Äwü■é=üAEU

ÅöiaééæôKùpéÀéÛÄgùpì||é|ï@èYé||è±Ä¹éääèàTâCâNâië||éÄqé-ÆPé■é-éóé■éÀüBéÛé||äëâxâië=üAÄg

ëöÅB WEEE Äwü■é||èèé¹é-üAÄSûçé-é½éçôdiC/ôdÄqi@èY (EEE)

é=ò-ò¹è±Ä¹é|éÛüAi-üÿùpüAâèàTâCâNâiüAéáéÛéóé=ì-ÉÄé|éÛé■éÀüBWEEE

Äwü■é||ôtæÑ (Annex) IV iKæÑéfééPâ}ü[âNé|éÛéçôdiC/ôdÄqi@èY (EEE)

é||ÄgùpÄÉé=üAÄgùpì||é|é||ôdiCüEôdÄqi@èYé-Æen¹Ä®Äiäé||é||ü|ò-ò¹âSâ~éäéÁé-öpè³éÀéÛéÛéääé=

IBM ÆSôûéSéféçüÔéóìçéYé||é|éYé|éóüB

âoâbâeâèü[è±Ä¹âvâiâOâëâÇ

éÛé||É||ôiéfé=üAû°òðé|éÛéçëöÄ_üAâjâbâPâiüEâJâhâ~âEâÇüAâjâbâPâiÉâæfüAâèâ`âEâÇüAéçéééDâèâ

ò¹ÆPé||âoâbâeâèü[Ä¹ò±éfééóé-é=üAéçÄPî|é||ââü[âUü[üEâ}âjâââAâië■éçé=âTü[ââXüEâ}âjâââAâië-

âoâbâeâèü[é=üAÉ|éÁé;âèàTâCâNâiëÀéÛé®öpè³éÀéÛôKùvé-éáéPé■éÀüB

âèàTâCâNâiÄ{É|é-éçìqùlé||Ænêméfé||éóÄÛiçé-éáéPé■éÀüB

ò-iaé¹èOé||èæéféçé»éÛâoâbâeâèü[é||öpè³éfééóé-é=üAhttp://www.ibm.com/ibm/
environment/products/batteryrecycle.shtml

é-ÄQÄäéÀéÛé®üAéçìqùlé||Ænêmé||öpè³òçÄèüØÄ{É|éféçüÔéóìçéYé||é|éYé|éóüB

ò-iaé¹é=üAIBM é=üAIBM æòÆué®éPé||Ägùpì||é|é||IBM

é||ü°òðé|éÛéçëöÄ_âoâbâeâèü[üEâpâbâNüAâjâbâPâiüEâJâhâ~âEâÇüE

âoâbâeâèü[üEâpâbâNüAâjâbâPâiÉâæfâoâbâeâèü[üEâpâbâNüAéçé||æ||é||âoâbâeâèü[üEâpâbâNé||

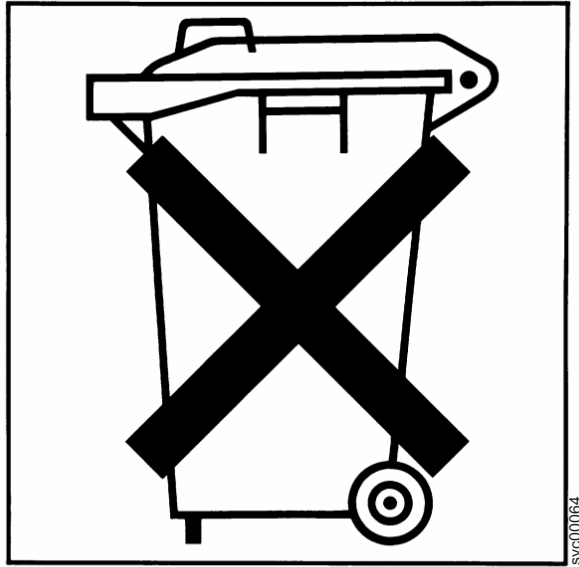
ì-üÿùpüAâèàTâCâNâiüAé■éçé=ôKÉÍé¹öpè³é||éçé■é||è±Ä¹âvâiâZâXé-èmu°éÁé-éáéPé■éÀüBéÛéÛéÜépé

1-800-426-4333

éféçüÔéóìçé||é|éYé|éóüBéçüÔéóìçé||é||æOé||üAâoâbâeâèü[ÄÒé||Lì||é|éÛé-éóéÛ

IBM âpü[âcüEâiâôâou[é-é||üüpéËéçé||éóüB

âIäèâðâ_é¹é=Äfé||É}é-òté½é■éÀüB



æðÿpé|ÅÛîç:



âoâbaeâèü|é-âèâTâCâNâîéÁé-é;é¥é|éóüB

廢電池請回收

òìÄ₃ é|èéóÄæù₃ é-ìÿÉ¼éÀéÚÁÒé|üAé;ìqùlé|âââBü|âhâoâbâNé=Ådùvélû-èäé-èèéçéÁé-éÀüB
 éææ|Å ò±é-éçé=éŋé|æèé| DS6000™
 âVâèü|âYÄæù₃ éŕéIéÀéÚéæèèÈî®é=üAèèè||é|ò¹ü@é|æùÉMéÁé-é;é¥é|éóüB

• E âüü|âî

èèèÈî®é= E âüü|âîüEâAâhâîâXéŕæùÉMéÁé-é;é¥é|éóüB
 starpubs@us.ibm.com

ÅæÉðé|üèæOé;éµéDÄæù₃ öÈiâüAé;éµéDèYôùéÀéÚÁÛîçé=üAâRâüâôâgé|éÛéÚâeâLâXâgé|ÅÛ
 (âyü|âWöÈiâéÔð]ð\öÈiâéèéÃ) é-ðKé©îLîŕéÁé-é;é¥é|éóüB

• ùXæù

û|Åæé|ŕüüö÷é|èèèÈî®îLô³ââHü|âÇ (RCF)
 éŕèèèLô³é;é¥é|éóüBüXðÍé-éçé=âââ@âNâVâ~âè (1-800-426-6209)
 é|é;æùéPéóéçé¥é;é®üA IBM ÆSôùèèŕé;ðnéÁé;é¥é|éóüB (030624) RCF
 é-ðYòté|éÛé-éóéèóÅÛîçé=üAèèè||é|ÅZÄéèèèèÈî®é-é;æùéPé;é¥é|éóüB

International Business Machines Corporation
 RCF Processing Department

Department 61C
9032 South Rita Road
TUCSON AZ 85775-4401

Chapter 1. âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âX

é¸é||âZâNâVâçâôé||é=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âX (CLI)

é||Ägùpé||èÿAéÀéÚÄ ¯ ò±é-ïLì||é|éÛé-éóé■éÀüBé¸éÛépé||âgâsâbâNé|é=üAâRâ}âôâhé||âèâXâgüAâ

éã 2107

é||ôÖë-âRâ}âôâhüAÄou=âtâBü[âiâhé||ÉÓü¥üAâtâü[âÇâÄü[âNüEâRâ}âôâhüAâXâgâü[âWì\É¼âRâ

Chapter 2. DS

IBM System Storage™ DS àRàâôâhisâCâôâü[ââFüâX (CLI)
 é-ÄgùpéÄéÛé|üAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgê-
 FlashCopy®üAâüâgâüüEâ-âëü[üAé¿éuéDâOâüü[âôâüüEâ-âëü[é|ëë@ö\
 é-âôâbâ ÄëüOé¿éuéDâXâNâëâvâgê|ëüé-é-éDâOéÄüAèÄüüOé|é¿é-éÄüB

DS CLI é=i@ö\
 é|ûLòxé^lâRâ|âôâhüEâZâbâgé-Æ±iféÁé-é;éPüAé^{||||}éÛépé|âRâ|âôâhé-ÄgüépéÁé-âXâgâü[âWüEââ
 CLI âRâ|âôâhé+Ägüépé-écé=ò±iÉé|éÛéÚÆlé||æœé;é= 16 ÉiÉöé+éÀüB

Note: DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgüpeÄÉÚæOéſüAÄfé||Å-îÅé-û×éçÉÁé-éóéÚé||éäë-èmöFéÁé-éÀüB

- èÀùÒàRâôâ\ü|âië~üADS Storage Manager
âOâêâtâBâJâiüEââü[âUü|üEâCâôâ^ü|âtâFü[âX (GUI) é-öSéªé-éóéÚééäüB
- GUI é-è«æSéℒëÄüÒàRâôâ\
ü|âië|âCâôâXâgü|âiëÄüÒà^âCâvéãéÁé-âCâôâXâgü|âië|éÚé-éóéÚééäüB
- âXâgâiü|âWüEâââjâbâgë-ì\É¼é|éÚé-éóéÚòKùvé-éáéPé■éÀ (DS Storage
Manager é|âCâôâXâgü|âiüÒé||ÄPÄÇé||éÛòò)üB
- âRâsü|üEâTü|âRâXi@ö\é℞ëÍYÀòtë»éPéÚéç CLI
âRâ|âôâhé-ÄgüPéÄéÚé℞ë=üAÄüæOé℞âëâCâZâôâXi-òtë-Ä¼é»éçì@ö\
é-èèò«ëηéÄéÚòKùvé-éáéPé■éÀ (DS Storage Manager
é|âCâôâXâgü|âiüÒé||ÄPÄÇé||éÛòò)üB
- 100 é-Æ|éªéÚ DS CLI âZâbâVâçâôê-ò»Ä×é℞ëJÄnéÁé-é=éℒéPé■é||é±üB
100 é-Æ|éªéÚ DS CLI
âZâbâVâçâôê-ò»Ä×é℞ëJÄnéÁéÚéäüAÉ ℞ëë℞üÔæPé-ÉÁéÁéÚé-τö\
É¼é-éáéPé■éÄüB
- DS CLI é-üAWindows 64
âRâbâgë|âIâyâiü|âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé℞âCâôâXâgü|âiëÁé-éóéℒéóééäüB

êë||é||ââXâgé|é=üADS
âRâ|âôâhisâCâôâ^û|âtâFü|âXé-ÄgùpéÁé-Äise|é½éÚôÆPé||â^âCâvé||i@\
é-éóé|é-é®ÄªéÁé-éÄüB

- âXâgâîu[âWüEâââjâbâgî\É¼é||â`âFâbâNé¼ééDîfî©
- âXâgâîu[âWüEâââjâbâgî+î|î\Ägüpe|éÜé-éóéUâRâsü[üEâTü[ââXî\É¼é||â`âFâbâN
- ÿ_ùØâXâgâîu[âWé¼éééDâRâsü[üEâTü[ââXî\É¼É|ÆBé||ÉVîKîYÉ¼
- ÿ_ùØâXâgâîu[âWé¼éééDâRâsü[üEâTü[ââXî\É¼É|ÆBé||òùXé_ééé=ÿÅÆ

Chapter 3. DS

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXé|âTâlü[âgé|éÛéÚâlâyâü[âeâBâôâOüEâV

DS âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âX (CLI)

é=üAê^{ll}ë||é||âIâyâü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé^{ff}âCâôâXâgü[âie|é½é■éÀüB

- AIX 5.1üA5.2üA5.3
- HP-UX 11.0üA11üAv1üAv2
- HP Tru64 âoü[âWâçâô 5.1üA5.1A
- Linux (RedHat 3.0 Advanced Server (AS) ézéµéÐ Enterprise Server (ES)
- SUSE Linux SLES 8üASLES 9üASUSE 8üASUSE 9
- Novell Netware 6.5
- System i âVâXâeâÇ i5/OS 5.3
- OpenVMS 7.3-1 (é■éçé=üAé^{ll}éÛé^{ll}~)
- Sun Solaris 7üA8üA9
- Windows 2000üAWindows DatacenterüAWindows 2003üAézéµéÐ Windows XP

Note: DS CLI é= Windows 64

ârâbâgüEâIâyâü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé^{ff}âCâôâXâgü[âie|é½é■é||é±üB

Chapter 4. DS CLI æÇìYé|É°L

DS CLI é|Ägùpé|ÉYÁéÀéÚæÇìYé|É°Lé-éáéPé-éÀüB

É°Lé=Äfé|éãé|éPé|éÀüB

- ô»êÛâ{âèââü[âÇüEâXâyü[âXôÓé|â{âèââü[âÇüAÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇ (LSS)üAÿ_ùØÉ°iðæðÆu (LCU)üAé-éÇé=âAâhâîâXüEâOâüü[âvé=üAî¼îçâ^âCâvéPéÀéÚéæäé-é|é¼é-é|é±üBé|éÚéPé=î|Æ (CKD) é|éóé©éÚé©é|éÀüB

Note: â{âèââü[âÇüEâXâyü[âXé=üAâGâNâXâéâðâgüEâvü[âiéâî-é|éÚé-éÀüB âGâNâXâéâðâgüEâvü[âiéPé=üA1 é_êLÄÖé|îÆLâXâgâîü[âWüEâ^âCâv (î|ÆPâvü[âié-éÇé= CKD) é|âèâðâNé-è-é-éÚé-éÀüB

- DS CLI é-ÄgùpéÁé-ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇé-îYÉ¼éÀéÚéæäé-é|é¼é-é|é±üB î|ÆPâuâîâbâN LSS é=üAî|ÄéPî|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé- LSS âAâhâîâXüEâXâyü[âXéPéäéPðûé-éPéÚéÚéäé¼éPüAÄ®ð«ôIéPîYÉ¼é|éÚé-éÀüB î|ÆPâuâîâbâN LSS é=üAî|îÖéPî|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé- LSS âAâhâîâXüEâXâyü[âXé®épÄÉiÄé|éÚéÚéäé¼éPüAÄ®ð«ôIéPÄÉiÄé|éÚé-éÀüB

Note: DS CLI âRâ}âðâhé-ÄgùpéÁé-üACKD â{âèââü[âÇé|î|ÆPâuâîâbâN LSS éPæèðûéÀéÚé_ùØÉ°iðæðÆu (LCU) é-îYÉ¼üAðXüAé|éPéDîYÄÉéÀéÚéæäé-é|é¼é-éÀüB

- é|éÚé|éÚé|ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇéæäéPüAî|æÖ 256 â{âèââü[âÇé-ÆPî éÀéÚéæäé-é|é¼é-éÀüB
- 100 é-Æ|éªéÚ DS CLI âZâbâVâçâðé-ð»Ä×éPèJÄnéÁé-é=éLéPé-é|é±üB 100 é-Æ|éªéÚ DS CLI âZâbâVâçâðé-ð»Ä×éPèJÄnéÀéÚéäüAÉ PææPüÔæPé-ÉÄéÄéÚÉ_ö\ É¼é-éáéPé-éÀüB

Chapter 5. DS CLI

é–ÄgùpéÀéÚéçé■é||âVâXâeâÇé||âAâbâvâOâiü|âh

ÅÆiÄé:éµéĐâCâôâXâgü|âiÄbÅçé– DS CLI éřôKùpéÀéÚééæéřéµé–üADS CLI
é–ÄgùpéÀéÚéµéñéřâVâXâeâÇé–âAâbâvâOâiü|âhéÀéÚééæé–é|é½é■éÀüBéçé¥éÁüAéé||âAâbâvâ

DS CLI

é–ÄgùpéÀéÚéçé■éřâVâXâeâÇé–âAâbâvâOâiü|âhéÀéÚéæOéřüAâRü|âhé||âiâxâié–âAâbâvâOâiü|âh
Storage Manager é–âAâbâvâOâiü|âhéÀéÚééæé–é|éèé■éÁé■éÀüB

DS CLI éüAIBM TotalStorage Enterprise Storage Server® (ESS) âéâfâi 750 ézéµéĐ
800 éřæÄi| éÀéÚéèé||é||ö\é–âTâ| ü|âgéÀéÚéµéñéřÉ|îvé| éÜé–éóé■éÀüB

- IBM TotalStorage Enterprise Storage Server (ESS) âéâfâi 750 ézéµéĐ 800
é||éÜöéæéÁé–i\É½é| éÜé–éóéÜ âRâsü|üEâTü|ârâXiüEâhâüCâô
- ESS é|Ägùpë–ö\éè FlashCopy âou|âWâçâô 2 ézéµéĐ PPRC âou|âWâçâô 2
âéâCâZâôâX

éçé¥éÁüADS CLI éüAééÜéépé||âtäBü|â`ââü|ùpéřLÂqéÁéç CLI
âXâNâèâvâgé–òüXéèéÁé|âTâ| ü|âgéÀéÚéµéñ É|îvé| éÜé–éóé■é||é±üB

âAâbâvâOâiü|âhé||ÅÇöŞé–isénÅÜiçüAéèé||é||âqâôâgéâüÖæPô_éřé–éóé–ilüÄéÀéÜòKùvé–éâéPé■é.

- âAâbâvâOâiü|âhé|é= DS CLI
é||âAâôâCâôâXâgü|âiézéµéĐâAâbâvâOâiü|âhé| éÜéç DS CLI
é||âCâôâXâgü|âié–òKùvéřéèéPé■éÀüBâNâèü|âouEâCâôâXâgü|âié|éçé■éřé=éé||ò¹ü@é–i|éÓën

–
î|isâVâXâeâÇüEâvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâié||âRâsü|é–ÄµéPòKôüéèÅÜÄèéřö■éÄéÁé■éÀüB

– âCâôâXâgü|âié||è«ü||iÖüAò■éÄéÁéçâVâXâeâÇüEâvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâié–
DS CLI

é||âCâôâXâgü|âiüEâfâBâiâNâgâèü|éřâRâsü|éÁé■éÀüBééÜéřéµéPüAâCâôâXâgü|âié| éÜéçâV
DS CLI é|ÄÖÄæé½é| éÜé■éÀüB

- DS6000 é–âlâbâgâÄü|âNéřÆÄë–éÀéÚîvëµé|éÁé® ?

éé||ÄÜiçé=üADS CLI

âAâvâèâPü|âVâçâôé–âCâôâXâgü|âiéÀéÜòKùvé–éâéPé■éÀüBéé||âAâvâèâPü|âVâçâôé=üAi\É½ü
éâ DS âéâfâié||éâéóé¥é|âRâsü|üEâTü|ârâXi@ö\é–Ä liseÀéÚé||éřÄgùpé|é½éÜé||é=
DS CLI é¥é»é|éÀüB

- DS6000 é–âlâbâgâÄü|âNé®épò–üúéÀéÚîvëµé|éÁé® ?

éé||ÄÜiçé=üAâRâsü|üEâTü|ârâXi@ö\éřé–éóé–éÖüAâlâbâgâÄü|âNôÓé|| ESS

éâÆèÉMé–é|é½éèé||éèéPé■éÀüBâTü|âou|éř DS CLI

é–âCâôâXâgü|âiéÀéÚéèüADS6000 é–âTâ| ü|âgé|é½é■éÁé–üAESS

é–âTâ| ü|âgéÀéÚÉVéÁéóâXâNâèâvâgé–Äæé;òKùvé–éâéPé■éÀüB

Chapter 6. DS CLI é||âCâôâXâgü[âi

eXe|l|aZaN|V|a|ç|a|ô|é|l|ã|g|ã|s|ã|b|ã|N|é|r|é|=ü|A|D|S|_|C|L|I|
 é|l|ã|C|ã|ô|ã|X|ã|g|ü|l|ã|í|é|r|é|l|ã|é|A|é|Ú|Á|_|ð|=é|=ü|l|í|_|r|é|_|é|Ú|=é|ó|é|_|=é|Ä|ü|B|ã|C|ã|ô|ã|X|ã|g|ü|l|ã|í|é|l|_|=Ä|_|=C|ö|S|ü|A|ò|s|_|=|
 (ã|T|ã|C|ã|î|ã|ô|ã|g|_|=ã|é|ü|l|ã|h|ü|A|ã|R|ã|ô|ã|_|=ü|l|ã|i|ü|E|ã|é|ü|l|ã|h|ü|A|ã|O|ã|ê|ã|t|ã|B|ã|ã|N|ü|E|ã|é|ü|l|ã|h|ü|A|é|_|=é|ü|é|ü|é|ü|D|
 O|p|e|n|V|M|S|_|=ã|V|ã|X|ã|ê|ã|Ç|é|=é|l|ã|C|ã|ô|ã|X|ã|g|ü|l|ã|í|é|l|ã|é|_|=é|r|é|_|=é|ó|é|=é|_|=É|_|=Ó|ü|_|=é|_|=é|_|=é|_|=Ä|ü|B|

DS CLI âCâôâXâgü[âië|ÄÇöş

IBM System Storage DS CLI
 âvâiÂOâêÇé|é=üAâIü|âvâôüEâVâXâêâÇüEâzâXâgé=üAâoâbâ^ÂêüØéââXâNâèâvâgé-ÄgùpéÁé-
 FlashCopyüAâüâgâiê;éµéĐâOâiü|âoâiüEâ~âêü|i@ö\
 é-iNô«éAüAêÄüØéÄêÜêæé-é|é|é|éÄüBDS CLI âCâôâ^ü|âtâFü|âXé=üAòsi!
 (âTâCâiâôâg) âêü|âhüAâRâôâ\
 ü|âriuEâêü|âhüAê|éçé=âOâêâtâBâbâNüEâêü|âhé-æIæ-éÁé-âCâôâXâgü|âiêÄêÜêæé-é|é|é|éÄüB
 ÆJLÄYüAæIæ-éÄêÜâCâôâXâgü|âriuEâêü|âhé=âVâXâêâÇi|É|é|éµé-é-é|éLéPé|éÄüB

DS CLI âRâ!âôâhé-ÄgùpèÀéUî■é=êLë||é||ùvîÂé-öFÄ»éÁé-é;éóé-é;é¥é|éóüB

- èÀùØàRâôâ\ù[âiè-ùADS Storage Manager
âOâëâtâBâJâiùEââù[âUù[üEâCâôâ^ù[âtâFü[âX (GUI) é-öSéªé-éóéÚééäüB
- GUI é-ù.Aè«æSèÃùØàRâôâ\
ù[âiè[âCâôâXâgü[âièäéÁé-âCâôâXâgü[âiñÉ ! é+éáéÚééäüB
- âXâgâiù[âWüEâââjâbâgè-ì\É½é|éÜé-éóéÚééäüBéé|Âèè-ì\É½é|é= DS Storage
Manager é-ÂgùpèÁé■èÀüBì\É½âvâiâZâXé|é=èé|é[âââXâNé-è■èÜé■èÀüB
 - âXâgâiù[âWðñçé|æIæ-üB
 - âXâgâiù[âWüEâââjâbâgè[âXâgâiù[âWðñçé|é|èäèPðúé-üB
 - âXâgâiù[âWüEâââjâbâgè|éæ|éÁéÚâlâbâgâÀü[âNÃ~ð±é|ÆwÆPüB
- âRâsü[üEâTü[âRâXiò\è|é|éÿAòtè»éPèÜéç CLI
âRü[âhé-Âgùpè+é½éÜéPèéè|éèÀéÜé|é=uAèââCâZâôâXèêò«è[âRü[âhé-èêò«Å¼æÈè|éèÀéÜééäüB
(DS Storage Manager âCâôâXâgü[âiñÖÄPÂçé|éÜðöëéÁé-)üB

DS CLI éüAêlë||é||âTâ | ü[âgüEâlâyâiü[âeâBâoâOüEâVâXâeâÇé|| 1
éÉéYé»éŕâCâoâXâgü[äië|éžé ÉÀüB

âTâ | ü[âgé | éŮéŮââXâgüEâVâXâeâÇ	âCâââXâgü[ârüEâta@âCârü ¹
IBM AIX (5.1üA5.2üA5.3)	setupaix.bin
Hewlett-Packard-UX (11.0üA11iüAv1üAv2)	setuphp1020.bin é■ééé= setuphp11x.bin
Linux (Red Hat 3.0 Advanced Server (AS) éçéµéÐ Enterprise Server (ES))	setuplinux.bin (xSeries é|ŦÄŮiç) setupgenericunix.sh (pSeries é|ŦÄŮiç)
SUSE Linux SLES 8üASLES 9üASUSE 8üASUSE 9	setuplinux.bin (xSeries é|ŦÄŮiç) setupgenericunix.sh (pSeries é|ŦÄŮiç)
Sun Solaris (7üA8üA9)	setupsolarisSparc.bin
HP Tru64 (5.1üA5.1A)	setupgenericunix.sh
Novell Netware 6.5	setupwin32.exe

• `[[[Agupé]]âNâêâCâAôâg / âZâXâgüEâ]âVâôé[[[AêLæOé]] DS CLI`
`âAâvâêâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiêÁé-éóéÚÂÛçüAôKé© DS CLI`
`é[[âAâNâêâBâüüEâZâbâVâçâôé-éÁéÍé-ÂÛü]]éÁé-é®éþüADS CLI âCâôâXâgü[âi`
`CD é-iNô«éÁé-éjéYé|éóüB`

• Novell
`âVâXâêâÇé[[âCâôâXâgü[âiêÁéÚÂÛçé=üAêLê]]é[[Â-ò±é-Æ±iféÁéÚòKüvé-éáéPé-éÀüB`
`- Windows âhâêâCâüé-â]âbâvéÁéÚâfâBâiâNâgâèü[`
`- ÄgüpeÁéÚâoü[âWâçâôé]] Java é-Æué®éÚé-éóéÚ JAVA HOME`
`âfâBâiâNâgâèü[`

• System i éçémeD i5/OS é[[âCâôâXâgü[âiê]]ÆiêËô_:

- `- i|ÉVé]] Java âOâüü[âv PTF`
- `- i5/OS 5722-SS1 option 34 - âfâWâ^âiÂÛYÂæâ]âlü[âWââü[`
- `- Licensed product 5722-AC3 option *base - Crypto Access Provider 128 ârâbâg`
- `- Licensed product 5722-DG1 option *base - IBM HTTP Server for iSeries`
- `- Licensed product 5722-JV1 options 6 - Java Developer Kit 1.4`
- `- i5/OS ÂÔé[[âCâôâXâgü[âiê|éÚéÚi|ÉVé]]ü|É[[æü[âv (CUM) âpâbâPü[âW`
- `- âCâôâXâgü[âiêmé]]â]âVâôé=üAIP É [[æ]]é-é-éÁé- i5/OS`
`é[[É [[æ]]éÁéÚòKüvé-éáéPé-éÀüB`

`âCâôâXâgü[âiüEâEâBâUü[âhé[[émePüAâOâêâtâBâbâNüEâéü[âhé-ÄgüpeÁé- DS CLI`
`âAâvâêâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiêÁéÚé]]éâé-é|é½é-éÀüBDS CLI`
`é-Ägüpe-ò\`
`é[[éÁéÚéçé-üAâIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâêâÇé[[éme|é-é=üAâCâôâXâgü[âiê]]è«ü]]iÔé[[âVâXâêâÇé]]`
`CLI`
`âZâbâVâçâôé-èJÄnéÁéÚéçé-é[[üAÉViKâRâ]âôâhüEâvâiâôâvâgüEâEâBâôâhâEé-èJé;òKüvé-ÉÁéÁé`

Note: `ÉVéÁéóâoü[âWâçâôé]] DS CLI é-âCâôâXâgü[âiêÁéÚéäüAïñâoü[âWâçâôé]]`
`DS CLI âZâbâVâçâôé=Ägüpe|é½éLéjéLééÚé]]éâé-éáéPé-éÀüB`

`âOâêâtâBâbâNüEâéü[âhé-ÄgüpeÁé- DS CLI`
`âAâvâêâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiêÁéÚé]]é=üAêLê]]é[[âXâêâbâvé-Ä LiséÁé-éÀüB`

1.
`é[[Agüpe]]âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâêâÇé[[òKéÁéçZâBâgâAâbâvüEâtâ@âCâiê-èJÄnéÁé-éÀüB`
`i|ÂIóIéL DS CLI é[[âCâôâXâgü[âiêmé- System i`
`âVâXâêâÇé|éáéÚÂÛçé=üAâZâbâgâAâbâvüEâtâ@âCâiê-ÄwÆPéÁéÚâRâ]âôâhé[[`
`-os400 é-ÆÄê-éÁé-éÀüBéçéäé^é]]üAsetupwin32.exe -os400 é|éÀüB`
`i|Âéé[[üADS CLI âCâôâXâgü[âéü|é= Java`
`é[[É|éÁéóâoü[âWâçâôé-âCâôâXâgü[âiê|éÚé-éóéÚé®òWÂÇé]]âfâBâiâNâgâèü[é-i|fi©éÁé-éÀüBÉ|`
`Java é-i|fÂóé|éÚéLéóÂÛçüAÂfé[[âüâbâZü[âWé-ò\Ä^é|éÚé-éÀüB`
`òKÉÍéL JVM é-i|®é-é®éPé-é]]é±üBâIâyâVâçâô -is:javahome <JAVA HOME DIR> é-`
`ÄwÆPéÄé-üAâvâiâôâêâÇé-i-òxÄLiséÄé-éiéYé|éóüB(A suitable JVM could not be found.`
`Please run the program again using the option -is:javahome <JAVA HOME DIR>)`
`é]]é[[âüâbâZü[âWé-ò\Ä^é|éÚéçÂÛçüA“JVM-not-found âGâèü[é[[ÁÉ|” on page`
`30é-ÄQÄâéÁé-éjéYé|éóüB`

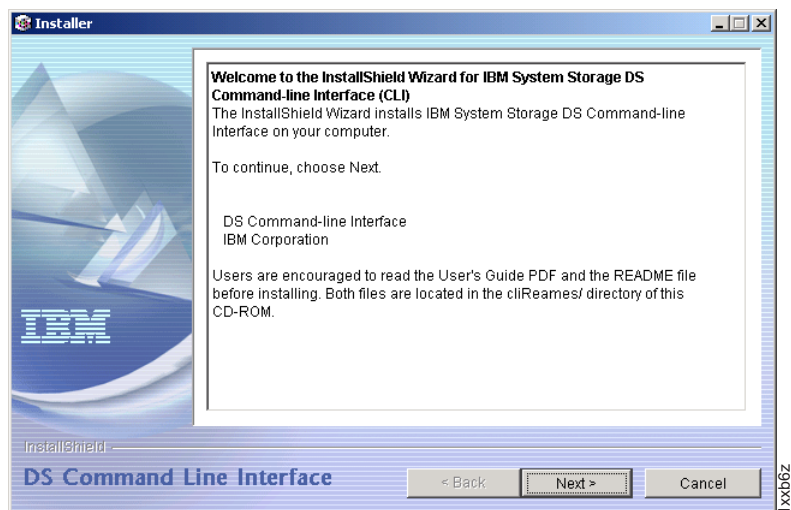
System i `âVâXâêâÇé[[âCâôâXâgü[âiêÁéÚÂÛçüAâXâêâbâv 2 é[[Éié|é-éÀüB`
System i `éLêOé|éÁéÍé-é[[âCâôâXâgü[âiüEâVâXâêâÇé]]ÂÛçé=üAâXâêâbâv 3`
`é[[Éié|é-éÀüB`

2. `âCâôâXâgü[âiüEâEâBâUü[âhé]]é=üADS CLI`
`âAâvâêâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiêÁéÚ System i`
`â]âVâôé]]ü]]æOé-ÄwÆPéÁéÚémeñé[[üé-éÚâTâCâôâIâoüEâpâIâiê-ò\`
`Ä^é|éÚé-éÀüB IP âAâhâiâXé-éçé= i5/OS`
`âTü[âoü|é]]ü]]æOé-ÄwÆPéÁéÚòKüvé-éáéPé-éÀüBé|éþé[[üAÄwÆPé|éÚéç`

11

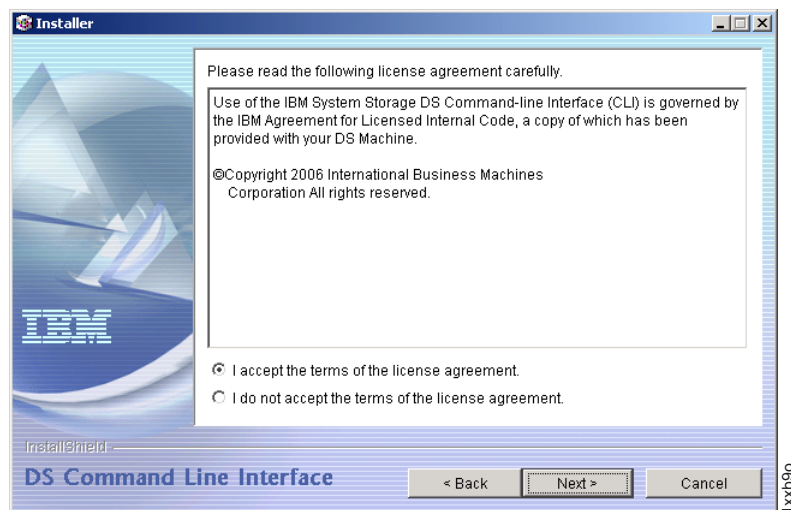
3. üuémuéñééüvâEâBâôâhâEé-èJéééÀüB

üuÄféIüvé-âNâêâbâNéÁé-æÏséÄéÜé®üAüuÄméPÄ¹-éÁüvé-âNâêâbâNéÁé-âCâôâXägü[äié-Ä



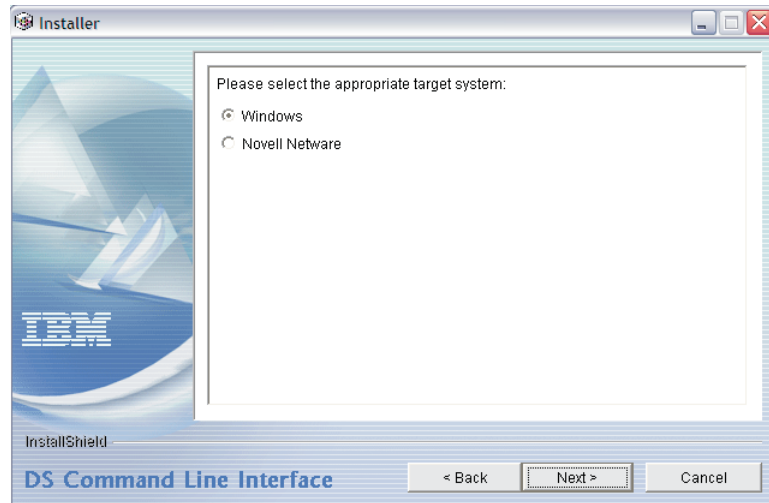
4. üüéÄgùpÅ-îÄüvâEâBâôâhâEé-èJééÀüB

æ̃iséÀéUé|é=üAüué|é|ÄgùpÄ-îÄé|ô»èEéÁé-éÄüvé-æIæ-éÁé-éÄüBâCâôâXägü[äië-Äü|éÄ

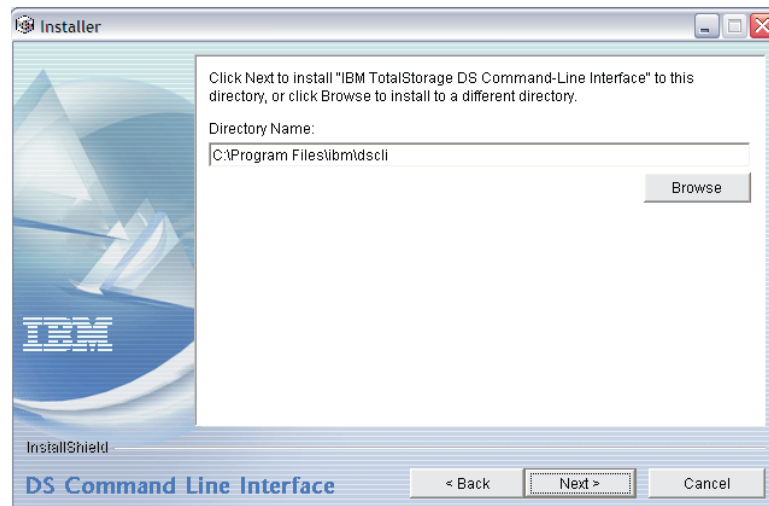


5. üüâ^ü[âQâbâgüEâVâXâeâÇüvâEâBâôâhâEé-èJéé-éÀüB DS CLI

é-ÄgùpéÁéçéóôKÉİēŁâ^ü[âQâbâgüEâVâXâeâÇé-æIæ-éÁüAüüÄfÉİüvé-âNâèâbâNéÁé-æİİsèÀ



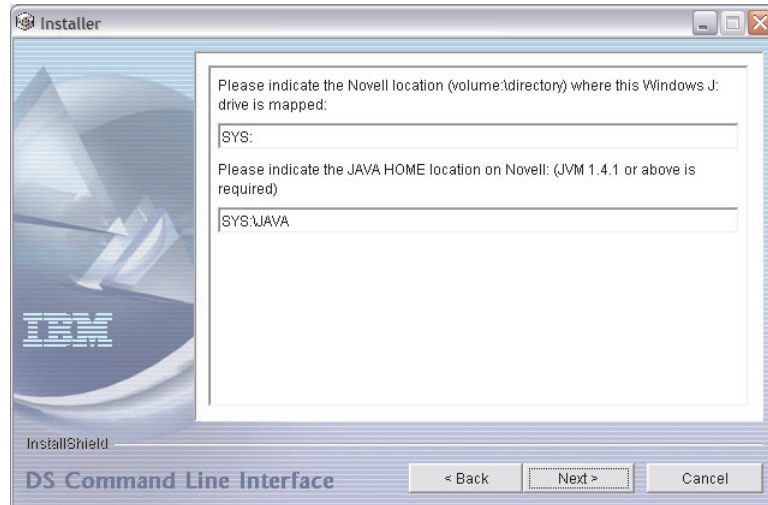
6. üuâCâôâXâgü[âiÉpüvâEâBâôâhâE (Windows é-éJéé-éÄüBNovell é-æIæ-éÁéçÄÛçé=üA âXâeâbâv 7 éÉÉé! é-éÄüBLinux âVâXâeâçÉçâCâôâXâgü[âiÉÁéÜÄÛçé=üAâXâeâbâv 9 on page 18 éÉÉé! é-éÄüB Windows âfââHâiâgê[âfâBâiâNâgâèü[é-üÖæPéé»éÜé[üAüüÄféüvé-âNâeâbâNéÁé-éÄüB éÉéñé-ééóÄÛçé=üADS CLI é-âCâôâXâgü[âiÉÁéÜâfâBâiâNâgâèü[üEâpâXé-ô³ü=éÄüAüüÄféüvé-âNâeâbâNéÁé-éÄüB âCâôâXâgü[âiüEâpâXéçöÆâXâyü[âXé-ÄgüPéÁééóéµéñéÉé-é;éYé| éóüBâCâôâXâgü[âiÉ-üüÄµéPÄ¹éÄüvé-âNâeâbâNéÁé-éÄüB



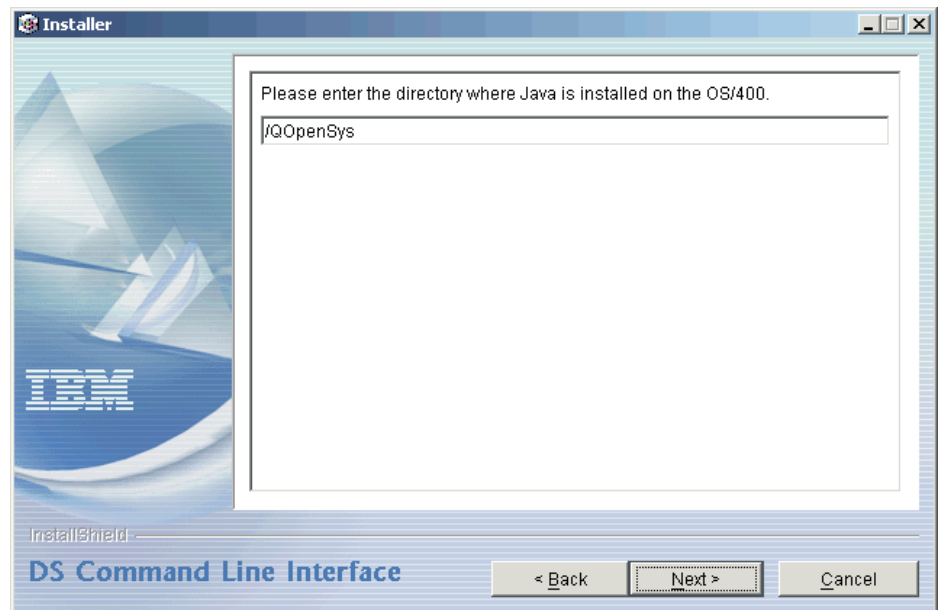
Note: System i

âVâXâeâçÉçâCâôâXâgü[âiÉÁéÜÄÛçüAüüÄféüvé-âNâeâbâNéÁéÜéäüAi5/OS é[éÄé[âfâBâiâNâgâèü[éÉ Java é-âCâôâXâgü[âiÉ| éÜé-éóéÜéé-ÉqéÉÜâEâBâôâhâEé-ò\ Äé| éÜé-éÄüB âXâeâbâv 8 on page 18éÉÉé! é-éÄüB

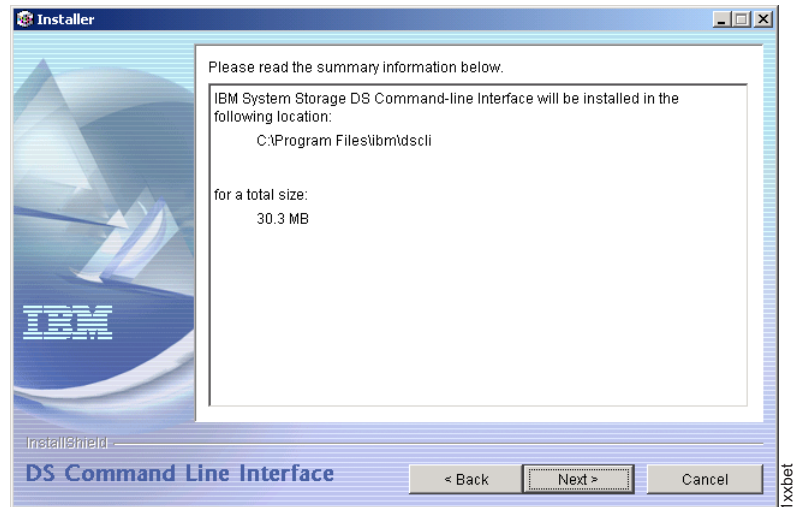
7. üuNovell é[ÄÛÄèüvâEâBâôâhâEé-éJéé-éÄüBWindows âhâeâCâué[âCâôâXâgü[âiÉµéäüAÄgüPéÁéÜâou[âWâçâôé[Java é-ô³é¹é-éóéÜ JAVA HOME âfâBâiâNâgâèü[é[ÄÛÄèéÉéÄéÜÄ¹é-ô³ü=éÁé-éÄüBâCâôâXâgü[âiÉ-ÄIü[éÄéÜÄÛçé=üA üüÄµéPÄ¹éÄüvé-âNâeâbâNéÁé-éÄüB



8. System i âVâXâeâÇùpé| Java
 âfâBâîâNâgâeü|üEâEâBâôâhâEé~èJé~é~éÀüBâfâBâîâNâgâeü|Ã~ð±é-ô³ü=éÁé~éÀüB
 üuÄfeüüvé-âNâeâbâNéÁé-æ~isèÀéÜé®üA
 üuÄmePÄ~éÄüvé-âNâeâbâNéÁé-âCâôâXâgü|âie-ÄIü|éÁé~éÀüB

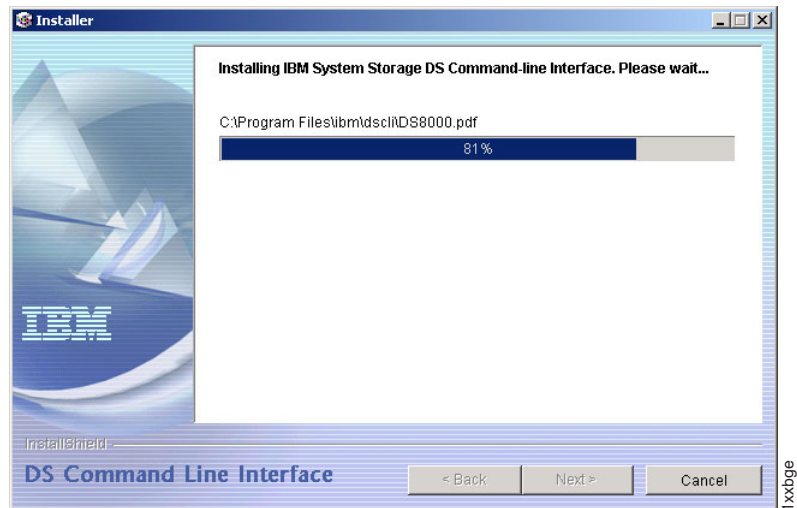


9. üuâCâôâXâgü|âüüEâvâîârââü|üvâEâBâôâhâEé~èJé~é~éÀüB
 é~èJé~èJâEâBâôâhâEé~èJé~èJüAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|ââFü|âXé-âCâôâXâgü|âie|éÜéÜÄÜÄeüAé~émeDâR
 üuÄfeüüvé-âNâeâbâNéÁé-æ~isèÀéÜé®üAüuÄmePÄ~éÄüvé-âNâeâbâNéÁé-âCâôâXâgü|âie-Ä



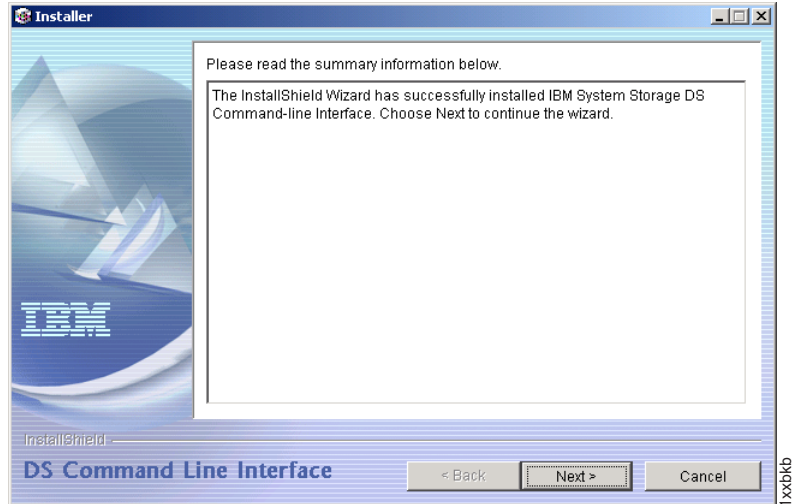
10.

üuâCâôâXâgü[âië||ÉiüsÄziÄüvâEâBâôâhâEé-èJé½é■éÄüBé½é||âEâBâôâhâEé=âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âië
üuÄféIüvé-âNâèâbâNéÄé-æ½iséÄéÜé®üAüuÄµéPÄ¹éÄüvé-âNâèâbâNéÄé-âCâôâXâgü[âië-ÄI

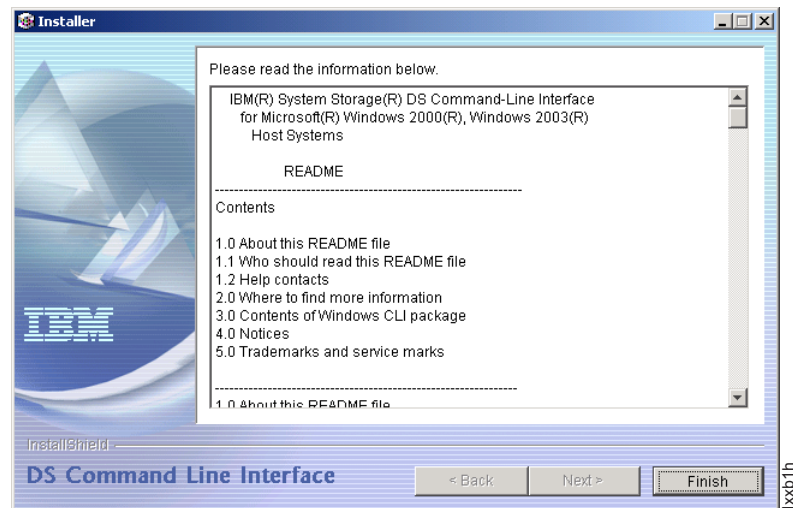


11.

üuâCâôâXâgü[âiüEâTâ}âèü[üvâEâBâôâhâEé-èJé½é■éÄüB
é½é||âEâBâôâhâEé||é=üAâCâôâXâgü[âië||üvü±Ä¹ò±é-/E±i|fé|éÜé-éóé■éÄüBüuÄféIüvé-âNâèâ



12. üuâCâôâXâgü[âië-ü|üvâEâBâôâhâEé-èJéé-éÀüB README
ââ@âCâië-ôÄéIéµéñéæüéÀÆiëEë-ò\Ä³é|éÛé-éÀüB
üuë-ü|üvë-âNâëâbâNéÁé-üAâCâôâXâgü[âië-è«ü|éÁé-éÀüB



Æi:

1. âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[ââFü[âXé-É|éÁé;âCâôâXâgü[âië|éÛééæë-èmöFéÀéÚéæ=üAlib/
âfâBâiâNâgâèü[ôÓé| CLI.CFG ââ@âCâië-Æ#éIé-éÀüB
2. DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé=üAi5/OS ôÓé|èLè||é| 2
éTé|ÄÛÄëéæCâôâXâgü[âië|éÛé-éÀüB
 - IFS âfâBâiâNâgâèü[IBM/
DS_CLIüBé|âfâBâiâNâgâèü[éæ=üAâvâiââ@âCâiüAEXE
ââ@âCâiüAJava JarüAREADME ââ@âCâiëLéÁé-ô³é-é-éóé-éÀüB
 - QDSCLI âëâCâuâëâèü[üBé|âëâCâuâëâèü[éæ=Ä³èTö\
âRü[âhé-ô³é-é-éóé-éÀüB
3. i5/OS é®ép DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-î-éDÄöéÀéçé-éæ=üAQDSCLI
âëâCâuâëâèü[é- i5/OS
âëâCâuâëâèü[üEâèâXâgëæEÄë¹éÀéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

âRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé-ÄgùpéÁéç DS CLI é||âCâôâXâgü[âi

âRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé-ÄgùpéÁéç DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé-éÄgùpé||âVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âiëÄéÜé||é=üAé||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÄ

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||üAééÜéóé= X âfâBâXâvâiâCé-ÄÖéçéLéó UNIX

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âiëÄéÜÄÜiçé||Ägùpé|éÜé-éÄüB

ââü[âUü[é=üAWindows

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê@épâCâôâXâgü[âëü[é-ÄLisèÄéÜé||éäéÖé

DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé||âCâôâXâgü[âië-isénæOé||üAéLé||é||ÄüiÇé-ilüÄéÁé-é;éYé|éóüB

• DS CLI é=üAESS CLI é-è-éIâRâôâsâü[â^ü[é||é=âCâôâXâgü[âië|éçé-é||é±üB

• DS CLI é=üAWindows 64

âRâbâgê||âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||é=âCâôâXâgü[âië|éçé-é||é±üB

• Java 1.4.1

éLÄÖé||âoü[âWâçâôé-üAé||Ägùpé||âVâXâeâÇé||òWÄÇâfâBâiâNâgâèü[é||âCâôâXâgü[âië|éÜé-éó
CLI

âCâôâXâgü[âëü[é=òWÄÇâfâBâiâNâgâèü[é-îfi©éÁé-üAé||Ägùpé||âVâXâeâÇé||

Java 1.4.1

éLÄÖé||âoü[âWâçâôé-æÄi|éÁé-éóéÜé@éÄéñé@é-ö||òLéÁé-éÄüBòWÄÇâfâBâiâNâgâèü[é||éçé||â

É|éÁéóâoü[âWâçâôé||Java

é-îfÄöé|éÜé©âCâôâXâgü[âië-ÄöséÄéÜÄÜiçüA“JVM-not-found âGâüü[é||ÄCÉ|”

on page 30é-ÄQÄäéÁé-é;éYé|éóüB

DS CLI installation CD é||é= Java 1.4.2 âoü[âWâçâôé-è-é-éÜé-éóé-éÄüB

é||é||âoü[âWâçâôé- CD é@épâCâôâXâgü[âiëÁé-üADS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé||âCâôâXâgü[âië||EiëLé||éäé-é|éçé-éÄüB

• é||Ägùpé||âNâèâCâAâôâg/âzâXâgüEâ)âVâôé||üAéLæOé||DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiëÁé-éóéÜÄÜiçüAòKé© DS CLI

é||âAâNâeâBâüüEâZâbâVâçâôé-éÄéIé-ÄIü||éÁé-é@épüADS CLI âCâôâXâgü[âi

CD é-iNò«éÁé-é;éYé|éóüB

• Novell

âVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âiëÄéÜÄÜiçé=üAéLé||é||Ä^ò±é-Æ±iféÄéÜòKùvé-éäéPé-éÄüB

- Windows âhâèâCâué-â)âbâvêÄéÜâfâBâiâNâgâèü[

- JAVA HOME é-æÄi|éÄéÜâfâBâiâNâgâèü[

• OS/400 âVâXâeâÇé||DS CLI

é-âCâôâXâgü[âiëÄéÜÄÜiçé=üAâCâôâXâgü[âiñýiäé||ÄgùpéÄéÜâ)âVâôé- OS/400

â)âVâôé||âIâbâgâÄü[âNÉ||æ||éÜé-éóéÜé||éäé-ëmöFéÁé-é;éYé|éóüB

• OS/400 âVâXâeâÇé||DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiëÄéÜi||üAéLé||é||

Ä^ò±é-Æ±iféÄéÜòKùvé-éäéPé-éÄüB

- DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiëÄéÜ OS/400 â)âVâôé||ü||æO

- ÄwÆPé|éÜéç OS/400

â)âVâôé||âAâNâZâXé||ÄgùpéÄéÜâü[âUü[ü||éäâPâXâÄü[âh

âRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé=üAÄÖé||üALinux

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||üAééÜéóé= X âfâBâXâvâiâCé-ÄÖéçéLéó UNIX

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âiëÄéÜÄÜiçé||Ägùpé|éÜé-éÄüB

ââü[âUü[é=üAWindows

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê@épâCâôâXâgü[âëü[é-ÄLisèÄéÜé||éäéÖé

DS CLI é-ÄgùpëTö\

é||éÄéÜéçé||üAâIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||é||é=üAâCâôâXâgü[âië||è«ü||iÖé||âVâXâeâÇé||

CLI

âZâbâVâçâôé-èJÄnéÀéÚéçé■éüAÉVîKâRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgüEâEâBâôâhâEé-èJé;ðKüvé-ÉÄéÄéÚ

èLè||é||âXâeâbâvé-ÄLiséÁé-üAâRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé+ DS CLI

é-âCâôâXâgü[âiéÁé■éÄüB

1. DS CLI é||âCâôâXâgü[âi CD é- CD âhâêâCâuéfæ}ð³éÄéÚüB InstallShield é-èJÄné|éÜéçéüAæIæ-Äéé||üuÄIü||üvé-âNâèâbâNéÁé-ÄIü||éÁé■éÄüB
2. âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgüé-èJé½üADS CLI CD ÄÖé+ setupwin32console.exe é■éçé= setuplinux.bin âtä@âCâié-i@éTé»é■éÄüB
3. âRâ}âôâhisérfÄfè||âRâ}âôâhé-ð³ü=éÄéÚ (OS/400 âVâXâeâÇérfâCâôâXâgü[âiéÁé-éóéÜÄÜiçé=ÄÉé;)üBsetup platform<.exe |.bin |.sh> -consoleüBüuéméñé☒éüüvéµüLé-ð\Äªé|éÜé■éÄüB
éçéäé³é||üAWindows é||ÄÜiçé=üAsetupwin32console.exe éäð³ü=éÄ üALinux é||ÄÜiçé=üAsetuplinux.bin -console éäð³ü=éÄé■éÄüB
Windows âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé®ép OS/400
âVâXâeâÇérfâCâôâXâgü[âiéÁéÜÄÜiçé=üAsetupwin32console.exe -os400 éäð³ü=éÄé■éÄüB

Æi:

- a. Windows âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé+ setupwin32console.exe âRâ}âôâhé-öjiséÄéÜÄÜiçé=üA-**console** âpâèâüü[â^ü[é-âRâ}âôâhé||éÜðöéäéÁé-ægéixèlðKüvé=éäéPé■é||é±üB
- b. i+ÄéérfüADS CLI âCâôâXâgü[âéü[é= Java é||É|éÁéóâoü[âWâçâôé-âCâôâXâgü[âié|éÜé-éóéÜé®ðWÄÇé||âfâBâiâNâgâèü[é-îfi©éÁé Java é-îfÄoé|éÜéLéóÄÜiçüAÄfè||âüâbâZü[âWé-ð\Äªé|éÜé■éÄüB
ðKÉIèL JVM é-î@éTé®éPé■é||é±üBâIâvâVâçâô -is:javahome <JAVA HOME DIR> é-ÄwÉpéÄé-üAâvâiâôâèâÇé-î-ðxÄLiséÄé-éié¥é|éöüB(A suitable JVM could not be found. Please run the program again using the option -is:javahome <JAVA HOME DIR>)
é☒é||âüâbâZü[âWé-ð\Äªé|éÜéçÄÜiçüA“JVM-not-found âGâèü[é||ÄÉÉ|” on page 30é-ÄQÄäéÁé-éjé¥é|éöüB

```
Initializing InstallShield Wizard...
Searching for Java(tm) Virtual Machine...
.
Searching for Java 1.4.1 by IBM Corporation
Verifying Java 1.4.1 by IBM Corporation
.....
-----
Welcome to the InstallShield Wizard for IBM System Storage DS Command-Line
Interface (CLI)
The InstallShield Wizard installs IBM System Storage DS Command-Line Interface
on your computer.

To continue, choose Next.


DS Command-Line Interface
IBM Corporation

Users are encouraged to read the User's Guide PDF and the README file before
installing. Both files are located in the cliReadmes/ directory of this
CD-ROM.

Press 1 for Next, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]
```

```

Use of the IBM System Storage DS Command-Line Interface (CLI) is governed by the
IBM Agreement for Licensed Internal Code, a copy of which has been provided
with your DS Machine.

(C) Copyright 2004, 2005 International Business Machines
    Corporation All rights reserved.

Please choose from the following options:

[ ] 1 - I accept the terms of the license agreement.
[ ] 2 - I do not accept the terms of the license agreement.

To select an item enter its number, or 0 when you are finished: [0] 1

[X] 1 - I accept the terms of the license agreement.
[ ] 2 - I do not accept the terms of the license agreement.

To select an item enter its number, or 0 when you are finished: [0] 1

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

```

```
Please select the appropriate target system:

[X] 1 - Windows
[ ] 2 - Novell Netware

To select an item enter its number, or 0 when you are finished: [0]

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]
```

Chapter 6. DS CLI é||âCâôâXâgü[âi 23

é-æIæ-éÁéÇÁÛiçüAæIæ-éÁéÇâVâXâeâÇé||ûlÉfriuXüvé-ò\Ä°é|éÛüAi†Áliséf
0 é-ò\Ä°é|éÛé-üAèmöFâvâiâôâvâgé-û■é|éÛé■éÀüB

- a. Enter
é-ëféÁé-üAé■é||âZâNâVâçâôé-è«ù||éÁéçé■éäé-âCâôâXâgü[âëü[éfEméþé||é■éÀüB
- b. 1 é-ëféÁé-æ■iséÁé■éÀüBüuâCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâôüvëµü■é-ò\Ä°é|éÛé■éÀüB é■é||ëµü■é-üAWindowsüANovell
é-æIæ-éÁéÛé®üAé■éçé= OS/400
éfâCâôâXâgü[âiëÄéÛé®éféµé-é-é¹éLéPé■éÀüB
 - Windows é-æIæ-éÁéÇÁÛiçüAâXâeâbâv 7 éfÉié! é■éÀüB
 - Novell é-æIæ-éÁéÇÁÛiçüAâXâeâbâv 8 éfÉié! é■éÀüB
 - OS/400 éfâCâôâXâgü[âiëÄéÛéÛiçüAâXâeâbâv 9 on page 25 éfÉié! é■éÀüB

ÆlæOé||ëµü■éfû■éÛÁÛiçé= 2 é-üA üuÄµÄ¹üvé-æIæ-éÁéÛéÛiçé= 3 é-üAüüi-ò\Ä°üvé-æIæ-éÁéÛéÛiçé= 4 é-ëféÄé■éäéÓé|é½é■éÀüB

7. (Windows éçéµéÐ Linux é||ÁÛiçé||é!)
üuâCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâôüvëµü■éfû\Ä°é|éÛéÛiçéHâiâgüEâfâBâiâNâgâèü[é-èmöFéÄüAÄfé||âAâNâVâçâô(é■é||âXâeâbâvé||†iÓéfû\Ä°é|éÛéÛiçéüuâCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâôüvëµü■é||üB) é-Ä¹iséÁé■éÀüB
 - a. âfâtâHâiâgé||âfâBâiâNâgâèü[é-†üÖæPéLé»éÛé||üA1 é-ëféÁé-æ■iséÁé■éÀüB
 - b. é||éñé|éLéóÁÛiçé=üACLI é-âCâôâXâgü[âiëÄéÛéÛiçéBâiâNâgâèü[é-òLüXéÁ(âpâXé|é-âXâyü[âXé-ÄgüþéÁéLéóé|é;éYé|éó)üA1 é-ëféÁé-æ■iséÁé■éÀüB
 - c. 1 é-ëféÁéçéþüAâXâeâbâv 10 on page 25 éfÉié! é■éÀüB
1 é-ëféÄéäüAüuâCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâôüvëµü■é-ò\Ä°é|éÛé■éÀüB
ÆlæOé||ëµü■éfû■éÛÁÛiçé= 2 é-üA üuÄµÄ¹üvé-æIæ-éÁéÛéÛiçé= 3 é-üAüüi-ò\Ä°üvé-æIæ-éÁéÛéÛiçé= 4 é-ëféÄé■éäéÓé|é½é■éÀüB

IBM System Storage DS Command-Line Interface Install Location

Please specify a directory or press Enter to accept the default directory.

Directory Name: [C:\Program Files\ibm\dsccli] or [opt/ibm/dsccli]

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

8. (Novell é||ÁÛiçé||é!) Novell é||üuInstallation Location
(âCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâô)üvëµü■éfû\Ä°é|éÛéÛiçéHâiâgüEâfâBâiâNâgâèü[é-èmöFéÄüAÄfé||âAâNâVâçâô(é■é||âXâeâbâvé||†iÓéfû\Ä°é|éÛéÛiçéüuâCâôâXâgü[âiüEâiâPü[âVâçâôüvëµü■é||üB) é-Ä¹iséÁé■éÀüB

Æi:

- a. Äfé||ëµü■é|| SYS é-üANovell âVâXâeâÇôÓé| Windows âhâêâCâué-â)âbâvé|éÛéÛiçéÛiçé-Ä°éÁé■éÀüB
éçéYéÄüAé■é||òÄÄÛé=üASYS:¥DS¥CLI éfÉLé¹éçéþüASYS éLéOé||â(âèâü[âÇéféLé¹éçéþéÄéÛé■éäéÓéäéPé■éÀüB
- b. J: é-öCéÉé||âhâêâCâuü¹é|éÀüB
- a. âfâtâHâiâgE|é-†üÖæPéLé»éÛé||üA1 é-ëféÁé-æ■iséÁé■éÀüB
- b. âfâtâHâiâgé-Ä½é»ò³éÛéLéóÁÛiçé=üAðKÉIéLÉ|é-ò³ü-éÁüA1 é-ëféÁé-æ■iséÁé■éÀüB
- c. 1 é-ëféÁéçéþüAâXâeâbâv 10 on page 25 éfÉié! é■éÀüB

1 é-ëféÀéäüAüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é-ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB
 Æ^{ll}æOé|ëµü^{ll}é^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3
 é-üAüüi-ò\Ä^aüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 4 é-ëféÀéäüAüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é-ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB

IBM System Storage DS Command-Line Interface Install Location

Please indicate the Novell location (volume:¥directory) where this window J:
 drive is mapped:

Enter a value: [SYS:]

Please indicate the JAVA HOME location on Novell: (JVM 1.4.1 or above is
 required)

Enter a value: [SYS:¥JAVA]

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

9. (Windows éçéµéÐ OS/400 é|ÄÛîçé|é!) OS/400

é|üuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3
 Ä^aé|éÛéÜâfââHâiâgüEâfâBâiâNâgâèü[é-iLÿ[^]éÄüAÄfé|âAâNâVâçâô
 (é^{ll}é|âXâeâbâvê|^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3
 Ä^aé|éÛéÜüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é|üB) é-Ä^lisêÄé■éÄüB
 a. âfââHâiâgüÆlé|üÔâPé^{ll}é»éÛé|üA1 é-ëféÄé-æ^{ll}isêÄé■éÄüB
 b. âfââHâiâgü-Ä^{ll}é»ô³éÛé^{ll}éóÄÛîçé=üAôKÉ^{ll}éÆlé-ô³ü=éÄüA1
 é-ëféÄé-æ^{ll}isêÄé■éÄüB
 c. 1 é-ëféÄéçéüAâXâeâbâv 10 é^{ll}Éié|é■éÄüB

1 é-ëféÀéäüAüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é-ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB
 Æ^{ll}æOé|ëµü^{ll}é^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3
 é-üAüüi-ò\Ä^aüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 4 é-ëféÀéäüAüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é-ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB

Please indicate the directory where Java is installed on the OS/400

Enter a value: [/QOpenSys]

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

10. üuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3

Ä^aé|éÛéçâCâôâXâgü[âüEâfâBâiâNâgâèü[é-üADS CLI
 âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiêÄéÜÄÛîçé=üAôKÉ^{ll}éÆlé-ô³ü=éÄüA1
 é-ëféÄé-æ^{ll}isêÄé■éÄüBüuâCâôâXâgü[âiê|ÉiisÄ^{ll}éÄüvâEâBâôâhâEé-ò\
 Ä^aé|éÛé■éÄüB

Note: âVâXâeâçé|^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3

É^{ll}é^{ll}éµé^{ll}é-é=üAâCâôâXâgü[âiê|^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé=üAôKÉ^{ll}éÆlé-ô³ü=éÄüA1
 Æ^{ll}æOé|ëµü^{ll}é^{ll}ü^{ll}éÜÄÛîçé= 2 é-üA üuÄµÄ^lüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 3
 é-üAüüi-ò\Ä^aüvé-æIæ-éÀéÜÄÛîçé= 4 é-ëféÀéäüAüuâCâôâXâgü[âüEâiâPü[âVâçâôüvëµü^{ll}é-ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB

IBM System Storage DS Command-Line Interface will be installed in the following location:

C:\Program Files\ibm\dscli

for a total size:

16.6 MB

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

11. âCâôâXâgü[âiÉiisÅziÁé-è-ÄiëÄüA1 é-ëféÄæOé DS CLI
é||âCâôâXâgü[âië-è«ü||éÄéÜé-é|æÉé|é-éÄüBâCâôâXâgü[âië-è«ü||éÄéÜé
(âCâôâXâgü[âië-è«ü||éÄéÜéâüA1
é-ëféÄé-é;éYé|éóé||ÆiëÈèziNé-éLé;éLéPé-éÀ) 1 é-ëféÄé-éÄüB 1
é-ëféÄéâüAüuâCâôâXâgü[âië||è«ü||üvëµü-é-ò\Äªé|éÜé-éÄüB

Installing command-line Interface. Please wait...

Installing IBM System Storage DS Command-Line Interface. Please wait...

|-----|-----|-----|-----|
0% 25% 50% 75% 100%
||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

|-----|-----|-----|-----|
0% 25% 50% 75% 100%
||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

Creating uninstaller...

12. âCâôâXâgü[âiëüÔæPé-éLé»éÜé||üA1 é-ëféÄé-æWiseÄé-éÄüBREADME
ëµü-é-ò\Äªé|éÜé-éÀ (ÄªéÄé-éóé-é||é±)üB
üuÄµÄ-üvë-æIæ-éÄéÜÄÜiçé= 3 é-üAüüi-ò\Äªüvë-æIæ-éÄéÜÄÜiçé= 4
é-ëféÄéWæéOé|é½é-éÄüB

The InstallShield Wizard has successfully installed IBM System Storage DS Command-Line Interface. Choose Next to continue the wizard.

Press 1 for Next, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

13. Enter é-ëféÄé- README Ä-ò±é-òÄéIé@üA3
é-ëféÄé-âCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-è«ü||éÄé-éÄüB Enter
é-ëféÄéÄÜiçé=üAq é-ëféÄé- README âtä@âCâië-ÄIü||éÄé-é@ëpüA3
é-ëféÄé-âCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-è«ü||éÄéÜòKüvë-éáéPé-éÄüBüuREADMEüvëµü-é||é-üA
DS CLI é||éÄéÜi æ||ôIéLÄ-ò±é-ò\Äªé|éÜé-éÄüB

Note: Windows

âIâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âiëÄé-éóéÜÄÜiçé=üAâVâXâeâÇé||â-Änô«é-

- System i âVâXâeâÇéÍ DS CLI
 âAâvâeâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiéÂéÜiüAêLê||é||
 Å¯ò±é-ÄwÆPéÂéÜòKùvé-éâéPé-éÄüB
 - DS CLI âAâvâeâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiéÂéÜ iSeries â)âVâôé||ü||æO
 - ÄwÆPé|éÜéç iSeries
 â)âVâôé||âAâNâZâXâéÆÄgùpéÂéÜâü[âUü[ü||éââpâXâÄü[âh

òsi! (âTâCâiâôâg)

âéü[âhé||âCâôâXâgü[âiéÆéPüAâü[âUü[é=üAâvâiâôâvâgê-éçé=âtâBü[âhâôâbâNéLêÂé+âRâ)âôâhisé
 âIâvâVâçâô/
 è×ôÜâtâ@âCâié-iyÉ¼éÄüAâeâLâXâgüEâGâfâBâ^ü[é-ÄgùpéÂé-âfâtâHâiâgê||æIæ-é-ôâÄ®é||æIæ-éÆ

DS CLI é-Ägùpëö\

éÆéÂéÜéçéüAâIâyâü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇéÆéPüé-é=üAâCâôâXâgü[âié||è«ü||iÔéÆâVâXâeâÇé||â-Ä
 CLI
 âZâbâVâçâôé-èJÄnéÂéÜéçééüAÉViKâRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgüEâEâBâôâhâEé-èJé;òKùvé-ÉÂéÂéÜ

Note: ÉVéÁéóâü[âWâçâôé|| DS CLI é-âCâôâXâgü[âiéÂéÜéâüAiiâou[âWâçâôé||
 DS CLI âZâbâVâçâôé=Ägùpé|é¼éLé;éLéÜéçéæé-éâéPé-éÄüB

êLê||é||âXâeâbâvé-ÄLiséÂé-üAòsi! (âTâCâiâôâg) âéü[âhé+ DS CLI

âAâvâeâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiéÂé-éÄüB

1. èÄüØÄÊéâéÂé-âVâXâeâÇéÆâiâOâIâôéÂé-éÄüB
2. DS CLI é||âCâôâXâgü[âi CD é- CD âhâeâCâuéÆé)ô³éÂéÜüB InstallShield
 é-èJÄné|éÜéçéPüAæIæ-Äéé||üuÄIü||üvé-âNâeâbâNéÂé-ÄIü||éÂé-éÄüB
3. System i
 êLêOé||âVâXâeâÇé|é-éÂéÍé-üAâRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAsetup<platform>.<exe|bin|sh>
 -silent éâô³ü=éÂé-éÄüB ÄféüAâLü[â{ü[âhé|| **Enter** âLü[é-èféÂé-üAòsi!
 (âTâCâiâôâg) âéü[âhé+âCâôâXâgü[âiÄêüØé-èJÄnéÂé-éÄüB
 âTâCâiâôâgüEâCâôâXâgü[âié||âvâiâZâXé=üAâü[âUü[é||éÂéÍé-é||âfâtâHâiâgüEâIâvâVâçâôéÆòKùp
 âfâtâHâiâgüEâIâvâVâçâôé-òüXéÂéÜÄÜiçé=üAÄfé||âXâeâbâvéÆÉié±é|é;é¥é|éóüB

Note: i+ÄééüADS CLI âCâôâXâgü[âéü[é=üAJava

é||É|éÁéóâü[âWâçâôé-âCâôâXâgü[âié|éÜé-éóéÜé®òWÂÇé||âfâBâiâNâgâèü[é-îfi©éÂé-é
 Java é-îfiÄOé|éÜéLéóÄÜiçüAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÜé-éÄüB

òKÉÍêL JVM é-î®é-é®éPé-é||é±üBâIâvâVâçâô -is:javahome <JAVA HOME DIR> é-
 ÄwÆPéÂé-üAâvâiâôâeâÇé-î-òxÄLiséÂé-éié¥é|éóüB(A suitable JVM could not be found.
 Please run the program again using the option -is:javahome <JAVA HOME DIR>)

éçé||âüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÜéçÄÜiçüA“JVM-not-found âGâèü[é||ÄÇÉ|”
 on page 30é-ÄQÄéÂé-é;é¥é|éóüB

4.
 âfâtâHâiâgê-òüXéÂéÜòKùvé-éâéÜÄÜiçüAâeâôâvâiü[âgè×ôÜâtâ@âCâié-ÉÂÉ¼éÂé-éÄüB
 2 éTé||è×ôÜâtâ@âCâié||üßé- CD é|| cliReadmes
 âfâBâiâNâgâèü[éFö|é-éPéÜé-éóé-éÄüBé||éñé|é|| 1 éTé=
 WindowsüANovellüAéçéPéD iSeries é||âCâôâXâgü[âiüPé|üAéÓéñ 1 éTé=éÂéÍé-é||
 UNIX éçéPéD Linux
 é||âCâôâXâgü[âiüPé|éÄüBæIæ-éÂéçâfâBâiâNâgâèü[éüAèYôüéÂéÜé×ôÜâtâ@âCâié-âRâsü[éÂéÜéçé
 WindowsüANovellüAé-éçé= iSeries
 üPé||è×ôÜâtâ@âCâié-éçé=âIâvâVâçâôüEâtâ@âCâié||üßé=üAêLê||é||ÄOü=é||éâéçéPé|éÄüB

```

InstallShield Options File Template
#
# Wizard name: Install
# Wizard source: setup.jar
# Created on: Mon May 09 16:35:04 MST 2005
# Created by: InstallShield Options File Generator
#
# This file can be used to create an options file (i.e., response file) for the
# wizard "Install". Options files are used with "-options" on the command-line
# to modify wizard settings.
#
# The settings that can be specified for the wizard are listed below. To use
# this template, follow these steps:
#
# 1. Enable a setting below by removing leading '###' characters from the
# line (search for '###' to find settings you can change).
#
# 2. Specify a value for a setting by replacing the characters '<value>'.
# Read each setting's documentation for information on how to specify its
# value.
#
# 3. Save the changes to the file.
#
# 4. To use the options file with the wizard, specify -options <file name>
# as a command-line argument to the wizard, where <file name> is the name
# of this options file.
#
#####

#####

#
# License Agreement State
#
# The initial state of the License Agreement panel. Legal values are:
#
# 0 - Nothing will be selected
# 1 - "I accept the terms of the license agreement." will be selected
# 2 - "I do not accept the terms of the license agreement." will be
#    selected
#
# For example, to configure the panel to initially display "I accept the
# terms of the license agreement.", use
#
# -W license.selection=2

-W license.selection=1

#####

#
# User Input Field - Win_Novell_select
#
# This field only has meaning if you are running the installer on Windows.
# You must choose whether it should install the Windows CLI or the Novell
# CLI.
#
# If you choose Novell, then make sure that the installLocation (see below)
# is on a Novell drive.
#
# 1 - Novell Netware
# 2 - Windows
#
-W win_user_input.Win_Novell_select="2"

#####

```

```

IBM System Storage DS command-line Interface Install Location
#
# The install location of the product. Specify a valid directory into which the
# product should be installed. If the directory contains spaces, enclose it in
# double-quotes. For example, to install the product to C:\Program Files\My
# Product, use
#
### -P installLocation="C:\Program Files\My Product"
#
-P installLocation="C:\Program Files\IBM\dscli"

#####
#
# User Input Field - os400_java_location
#
#
# This is only used on i5/OS iSeries system installations.
#
#
### -W os400_java_location_panel.os400_java_location=""
#
#####
#
# User Input Field - novell_location_mapped
#
# This is only used on Novell installations.
#
#
### -W novell_user_input.novell_location_mapped=""
#
#####
#
# User Input Field - novell_java_location
#
# This is only used on Novell installations.
#
#
### -W novell_user_input.novell_java_location=""
#
#####

```

5. `ë×òÜâtâ@âCâiêƒæ||éÄéÚòLüXé-ò■ëÄéÁé-éÄüB`
6. `i5/OS iSeries é||éOé||éÄéÍé-é||âVâXâêâÇ (UNIX éζéμéÐ Linux é-è-é||)`
`é|é-üAâRâ|âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAsetup<platform>. <exe|bin|sh> -silent -options`
`options.txt éãô³ü=éÄüAâLü|â{ü|âhé|| Enter âLü|é-ëféÁé-üAòsi! (âTâCâiâôâg)`
`âéü|âhé|âCâôâXâgü|âiÂëüOé-è|ÄnéÁé-éÄüB`
7. `i5/OS iSeries âVâXâêâÇéƒ DS CLI`
`é-âCâôâXâgü|âiêÄéÚÄÜíç=üAâRâ|âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAsetup<platform>.`
`<exe|bin|sh> -os400 -silent -options options.txt éãô³ü=éÄüAâLü|â{ü|âhé|| Enter`
`âLü|é-ëféÁé-üAòsi! (âTâCâiâôâg)`
`âéü|âhé|âCâôâXâgü|âiÂëüOé-è|ÄnéÁé-éÄüB`

âRâ)âôâhisâCâôâ^ü|âtaFu|âXé-É|éÁé;âCâôâXâgü|âiê|éÜéééééééé-èòFéÀéÜééé=üAâCâôâXâgü|âiüF
lib/ âTâuâfâBâiâNâgâèü|ôÖé| CLI.CFG âta@âCâiê-ÆééééééééAüB

JVM-not-found âGâëü[é|ÅCÉ|

JVM-not-found âGâëü[é-ÂCÉ|éÀéUé[é=üAé||é|â^âXâNé-è«ù|éÁé_éÀüB

JVM-not-found âGâü[é=üADS CLI
 âCâôâXâgû[âëü[é-âVâXâêâÇé||òWÂÇâfâBâîâNâgâëü[óÓéÊÉ | éÁéôâöü[âWâçâôé||
 Java é-îfÂoé[-é±éLé®é-éçÂÛçéÊ;ÉÁéÁé-éÀüB DS CLI
 âAâvâèâPû[âVâçâôé-iyô«é | é|éUéÊé=üAé#Âgùpé||âVâXâêâÇéÊ Java 1.4.1
 êLÂÔé-âCâôâXâgû[âie | éÜé-éóéLé»éÜé-éLéPé-é|é±üB

Ài:

1. é||âGâü[é=üAAIX âVâXâeâÇÀÖé DS CLI
é-âCâôâXâgü[âiéÂéÚÂÛicééÖöÉÂéÂéÚë-ö\É½é-ééPé■éÂüB LIBPATH
è-ï½òÉöé=üADS CLI é||âCâôâXâgü[âié-ûWéééÚë-ö\
É½é-ééPüAé||âüAJVM-not-found âGâü[é-ò\Âé|éÚé■éÂüBDS CLI
é-âCâôâXâgü[âiéÂéÚéOé DS LIBPATH
è-ï½òÉöé-Âgùpòsë-ééÂéÚééâé-éè®é■éÂé■éÂüBDS CLI
é||âCâôâXâgü[âüÖéüALIBPATH è-ï½òÉöé-Âgùpë-ö\
ééÂüAæ||âAâvâèâPü[âVâçâôéâð||üþé|é½éÚééééééé■éÂüB
2. DS Storage Manager é-âCâôâXâgü[âiéÂéÚÂÛicüAâVâXâeâÇéé= Java 1.4.2
é-âCâôâXâgü[âié|éÚé■éÂüBé||âou[âWâçâôé=òWÂÇâfâBâiâNâgâü[é||éóé©éÚé®ééâCâôâ
CLI
âCâôâXâgü[âü[é=üAÂè-â`âFâbâNÆâééé||âou[âWâçâôé-îfÂóé|é½é■é||é±üB

Âèè-â`âFâbâNÆâéé Java 1.4.1 é-îfÂóé|éÚééóÂÛicüAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
Âé|éÚé■éÂüB

ôKÉïéL JVM é-î®é-ééé■é||é±üBâIâvâVâçâô -is:javahome <JAVA HOME DIR> é-
ÂwÆPéÂé-üAâvâiâ0âèâÇé-î-òxÂLisèÂé-eié¥é|éöüB(A suitable JVM could not be found.
Please run the program again using the option -is:javahome <JAVA HOME DIR>)

JVM-not-found âGâü[é-ÂÇÉ|éÂéÚéé=üAÄfé||âXâeâbâv 1 é-ééé-âXâeâbâv 2
é||éóé©éÚé®é-ÂLisèÂé■éÂ (AIX é||ÂÛicé=üAâXâeâbâv 4 é-ÂQÂâ)üB

1. (âIâvâVâçâô) âCâôâXâgü[âü[é-î-òxÂLisèÂüAJVM éâpâXé-ÆîiféÂé■éÂüB
Äfé||üBé=üAÉ|éÂéóâou[âWâçâôé||Java
é-îfÂóéÂéÚéééâé-é|é½éÚâfâBâiâNâgâü[é-ò\éÂé-éóé■éÂüB
Windows âVâXâeâÇé||ÂÛicüAÄfé||éééééééâwÆPéÂé■éÂüB
setupwin32 -is:javahome
C:¥Program Files¥IBM¥dsniserver¥java¥jre
Linux âVâXâeâÇé||ÂÛicüAÄfé||éééééééâwÆPéÂé■éÂüB
setuptools.bin -is:javahome
/opt/ibm-Java-whatever/java/bin

Note: é||é-Éöé-ÂgùpéÂéÚÂÛicüAJVM
é-ò±âTâ|ü[âgüEâou[âWâçâôé|ééé-éÖüAâCâôâXâgü[âü[é=ÂwÆPé|éÚéé
JVM é-ÂgùpéÂé-ÂLisèÂé■éÂüB

é||âXâeâbâv-è«ü||éÂéééüAÆÉÉâXâeâbâv 4 éÉÉé±é|ééé|éöüB

2. (âIâvâVâçâô) DS CLI installation CD é-èJéóé-üAJava 1.4.2
âou[âWâçâôé-é||Âgùpé||òWÂÇâfâBâiâNâgâü[é||éóé©éÚé®ééâCâôâXâgü[âiéÂé■éÂüB
3. DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé||âCâôâXâgü[âié-æ||isèÂé■éÂüB
4. (AIX) é||é||é||âRâ}âôâhé-ÂLisèÂé-üAÄÇÄf üALIBPATH
è-ï½òÉöé-Âgùpòsë-ééÂüADS CLI é-âCâôâXâgü[âiéÂüA LIBPATH
è-ï½òÉöé-òfi|éÂé■éÂüB
export LIBSAVE=\$LIBPATH
unset LIBPATH
setupaix.bin -is:javahome /opt/ibm-Java-whatever/java/bin
export LIBPATH=\$LIBSAVE
unset LIBSAVE

LIBPATH è-ï½òÉöé-Âgùpòsë-ééÂéüÖé|üAÄfé||âXâeâbâvÉÉé|é■éÂüB

OpenVMS à VAX à ÇÀ Ò é | DS CLI é | à C à X à ü [à]

DS âRâ)âôâhisâCâôâ^û[âtaFû[âX (CLI) éꞑéµé⁴é-üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgi\
É₄é-èmöFéÂüAòKùvéꞑé×éÂÉ-ô¹ÆPé||âAâvâêâPü[âVâçâôî@ö\
é-Ä₄isé|é₂ÉÜé«æSéL₄@ö\
âRâ)âôâhé-Æ±ifé|éÜé₄éÂüBé|épéꞑüAâfû[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgé=üAâ
FlashCopyüAâüâgâîüEâ~âëü[üAé₂éµéÐâOâîü[âôâîüEâ~âëü[i@ö\
é-îéÐâôéÁüAèÂüOéÀèÜé₄éâé-é|é₂é₄éÂüB

é||âgâsâbâNé|é=üAOpenVMS âVâXâêâÇÂÔé|é| DS CLI
é||âCâôâXâgü||âiô¹ü@é|é|éóé-ÉÔüYéAé-éÂüBé|é|é|üADS CLI
é-âIâyâiü||âeâBâôâOüEâVâXâêâÇe-îzê-rôOîçéAéÜéçé-é||âqâôâgéOîLî-ré|éÜé-éóé-éÂüB

OpenVMS âVâXâeâÇÀÒé| DS CLI é|âCâoâXâgü[âiê|ÂÇ\$

IBM System Storage DS CLI
 âvâiOÂêâÇé=üAâIü[âvâoüEâVâXâêâÇüEâzâXâgê=üAâoâbâ`ÂêüOêâXâNâêâvâgê-ÄgùpéÁé-
 FlashCopyüAâüâgâiêéçüéDâOâiü[âoâiüEâ~âêü[i@ö\
 é-iNô=éÄüAêÄüOêÄêÜêüêâé-é=éêÄüBDS CLI é=üAPolycenter Software
 Installation ââü[âêâBâêêâBü[é-ÄgùpéÁé-üAOpenVMS
 âVâXâêâÇÄOêâÇâoâXâgü[âiêÄé=éÄüB

DS CLI é||âCâôâXâgü|âië-èJÂnéÂèÚæOé|üAÄfê||üvîÂé|ÆiëËéÁé-é:éÉ|éóüB

- âCâôâXägü[äiÄëuØé|é=üA[IBMSCLSLI...] äfâBâîâNägâèü[üEâcêü[é- Polycenter
é||éÄÉµáfâBâîâNägâèü[é||âTâuâfâBâîâNägâèü[éäéÁé-üAe¶¶é¶éÄéÍé-é||âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü]
é¶¶é||âfâBâîâNägâèü[é=üA**PRODUCT INSTALL** âRâ}âôâhé¶
/DESTINATION=device name:[directoryname]
ÂCÃ³Äqé-ÄgùpéÁé-ÄwÆPé|éééÄüBâfâoâCâXû||é-ÂLü-éÄéÚëüAPolycenter
âCâôâXägü[äriuÊääü[äeâBâèæâBü[é=¶isé||âfâtâHâiägüÊäfâoâCâXé-ÄgùpéÁé-éÄüBâfâBâîâNägâèü
Software Installation äâü[äeâBâèæâBü[é= [VMS\$COMMON]
âfâBâîâNägâèü[é-âfâtâHâiägé||éÄÉµáfâBâîâNägâèü[éäéÁé-ÄgùpéÁé-éÄüB
/DESTINATION
ÂCÃ³Äqé-é-ééçé;ÄgùpéÁéLéóÂÛicé=üAââü[äeâBâèæâBü[é=üAÿ_ùØú||é||
PCSI\$DESTINATION é¶éµéLé-ÆPré|éÜéçÂÛÀèè¶â\
âtâgâÊâFâAé-âCâôâXägü[äiéÁé-éÄüBÿ_ùØú||é-ÆPré|éÜé-éóéLéóÂÛicé=üAââü[äeâBâèæâBü[é=
SYS\$SYSDEVICE:[VMS\$COMMON] é¶â\âtâgâÊâFâAé-âCâôâXägü[äiéÁé-éÄüB
- âCâôâXägü[äi CD é||äriu[ägüÊâfâBâîâNägâèü[é¶réáéÚ DS CLI
âCâôâXägü[äriuÊâpâbâPü[âWë®épâèæü[âXÃ`ò±é-ÄµéPÂoéÁé-üAðÓüee-Æ¶¶éÍé-é;éYé|éóüB
- âCâôâXägü[äiéÄéÚáfâBâXâNé¶é=âtâèü[üÊâXâyü[âXéäéÁé-üA140000
éLÂÖé||âuâiâbâN (û± 70 MB) é-òKùvé|éÄüB
- OpenVMS
âzâXägüÊâVâXâeâÇé¶rüAðKùvéLæOÆ±Â-iÂâpâbâ`üÊâÎâyâiü[äeâBâôâOüÊâVâXâeâÇ
(ECO) é-âCâôâXägü[äiéÁé-é;éYé|éóüB

âRâ]âôâhisâCâôâ^û[ââFû[âXûEâCâôâXâgû[âiÂêûØé¶éµéPûAJava™ Runtime Environment (JRE) 1.4.2-4

é-ázâXâgüÊâVâXâêâÇéƒÄ®«ôléƒâCâôâXâgü[âîé|éÛé-êÄüBJRE éƒé=üAéóé;éƒé®é|
ECO é-òKüvé|éÄüBâpâbâ`Ä`-ð±éƒéƒéóé-ÄƒéÁé;é-üAÄƒé| Java SDK v1.4.2
âpâbâ`üÊâCâôâXâgü[âîüÊâyü[âWé-ÄQÄäéÁé-é;éŸ|éóüB

http://h18012.www1.hp.com/java/download/ovms/1.4.2/sdk1.4.2_patches.html

ECO é-â_âEâôâiü[âhéAéUé|ré=üAHP IT Resource Center (ITRC)
âfû[â^âxü[âXé-ÄgùpéAé-üAâpâbâê-îfîSé;éµeDæIæ-éÁé-é;éYé|éóüBéUé|â_âEâôâiü[âhüEâXâ
SDK v1.4.2 âpâbâ üEâCâôâXâgü[âiüEâyü[âWé|Lì|ré|éUé-éóé-éÄüB

OpenVMS àVâXâeâÇÃÒéíé|| DS CLI é||âCâôâXâgü[âi

ê||é||âXâeâbâvé-Ä líséÁé-üAOpenVMS èTíZé|| DS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiéÁé-éÄüB

DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âiéÁéÜæOé||üAæOÆ±Ä-îÄâ\
âtâgâEâFâAéZéµéÐânü[âhâEâFâAé-âVâXâeâÇé||âCâôâXâgü[âié|éÜé-éóéÜéæé-èmöFéÁé-éÄüBâ

1. SYSLOCKüASYSNAMüASYSERVüA(é-éçé=âVâXâeâÇ
UIC)üATMPMBXüAéZéµéÐ CMKRNL
é||ò-îáé-éáéÜâü[âUü[éäéÁé-üAâZâXâgüEâVâXâeâÇé||âiâOâIâôéÁéÜüB
2. DS CLI âvâiâ_âNâg CD-ROM é- CD âhâèâCâué||æ}ð³éÁéÜüB
3. CD âhâèâCâué-â}âEâôâgéÁéÜüBéçéäéé||üAIDE CD âfâôâCâX DQA0
é||ÄÜiçé=üAê||é||âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-éÄüBMOUNT /NOASSIST
/OVERRIDE=IDENTIFICATION /MEDIA_FORMAT=CDROM DQA0:
ê||é||éµéñé||âüâbâZü[âWé-ò\Äé|éÜé-éÄüB

%MOUNT-I-WRITELOCK,volume is write locked
%MOUNT-I-CDROM_ISO, : (1 of 1) , mounted on VMS1\$DQA0:

SCSI CD âfâôâCâX DKAnnn

é||ÄÜiçé=üAê||é||âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-éÄüBMOUNT /NOASSIST
/OVERRIDE=IDENTIFICATION /MEDIA_FORMAT=CDROM DKAnnn: é||é||é||üAnnn
é=üAOpenVMS âVâXâeâÇé- CD âfâôâCâXé||æéPôüé-éÜöEîäé|éÄüB

4. âRâ}âôâh DIRECTORY/FULL DQA0:[000000] IBM-AXPVMS-DSCLI-*.PCSI
é-ð³ü=éÄüAEnter é-ëféÁé-üACD
é||âiü[âgüEâfâBâiâNâgâèü[é||éáéÜâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé||âCâôâXâgü[âiüEâpâbâPü[âV

Directory DQA0:[000000]

IBM-AXPVMS-DSCLI-V0500-01F96-1.PCSI;1 File ID: (4,7,0)
Size: 55.79MB/55.80MB Owner: [0,0]
Created: 9-MAR-2005 04:07:22.25
Revised: 9-MAR-2005 04:09:43.98 (1)
Expires: None specified
Backup: No Backup record
Effective: None specified
Recording: None specified
Accessed: None specified
Attributes: None specified
Modified: None specified
Linkcount: 1
File organization: Sequential
Shelved state: Online
Caching attribute: Writethrough
File attributes: Allocation: 114282, Extend: 0, Global buffer count: 0
Version limit: 0, Backups disabled
Record format: Undefined, maximum 0 bytes, longest 0 bytes
Record attributes: None
RMS attributes: None
Journaling enabled: None
File protection: System:RWED, Owner:RWED, Group:RWED, World:RWED
Access Cntrl List: None
Client attributes: None

Total of 1 file, 55.79MB/55.80MB

5. ê||é||âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé- Enter é-ëféÄüAOpenVMS
âèâèü[âXÄ_ò±é||éÁéÜâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-ÆèÄöéÁéÜ: **PRODUCT
EXTRACT RELEASE_NOTES DSCLI /SOURCE=DQA:[000000] /FILE=filespec**

Note: /FILE

é||ÁCÁ³Äqé-ÄgùpéÁéLé®é-éçÁÛîçé=üAâèâèü[âXÁ⁻ò±é=üAîîisâfâtâHâîâgüEâfâBâîâNâg
DEFAULT.PCSI\$RELEASE_NOTES
ââ@âCâîéâéÁé-Äæé²ì×é-éÛé-éÄüBâèâèü[âXÁ⁻ò±é-ôÄé!üAâCâôâXâgü[âîé-É|ÁÝéṙè«ü

6. éLë||é||âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé- Enter
é-ëféÄüAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[ââFü[âXüEâCâôâXâgü[âîÄèüØé-îNô«éÄéÜ:
PRODUCT INSTALL DSCLI /SOURCE=DQA0:[000000]
/DESTINATION=devicename:[directoryname]
/RECOVERY_MODEüBêLë||é||éµéñéLâüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÛé-éÄüB

The following product has been selected:

IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96 Layered Product

Do you want to continue? [YES]

/DESTINATION

é||ÁCÁ³Äqé=üAâRâ}âôâhé-é=ÄLü-é-éçé-éÄüBéçéYéÄüAIBM

é=üAâIâvâVâçâôé||**/RECOVERY_MODE**

ÄCÁ³Äqé-ÄgùpéÁéÜé®éäé-ÉäÄªéÁé-éÄüB éÄéíé-é|| **PRODUCT INSTALL**
âRâ}âôâhÄCÁ³Äqé;éµéÐâpâèâüü[â^ü[éṙééóé-ÄṙéÁé;é=üAüuHP OpenVMS
System Management Utilities Reference Manualüvé-éçé= OpenVMS
é||âIâôâèâCâôüEâwâîâv-ÄQÄäéÁé-é;éYé|éóüB

7. Enter é-ëféÁé-üAâCâôâXâgü[âîÄèüØé-îpæ®éÀéÜüBÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÛé-éÄüB

Configuration phase starting ...

You will be asked to choose options, if any, for each selected product and for any products that may be installed to satisfy software dependency requirements.

IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96: IBM DS Command Line Interface (DS CLI)

(C) Copyright IBM Corp. 1999, 2005. All Rights Reserved.

International Business Machines Corporation (IBM)

No PAK

Do you want the defaults for all options? []

8. üuNoüvéâô³ù=éÁé- Enter
é-ëféÄüAâCâôâXâgü[âîüEâIâvâVâçâôé-îfôóéÄéÜüB

Note:

âfâtâHâîâgüEâIâvâVâçâôé-âCâôâXâgü[âîéÄéÜÄÛîçé=üAüuYesüvéâô³ù=éÁé-éÄüB

üuYesüvé-éçé=üuNoüvé-ô³ù=éÄéÜéâüAêLë||é|| CLI

âèâCâZâôâXüEâüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÛé-éÄüB

License Agreement IBM System Storage DS Command-line Interface

Copyright 2005 International Business Machines Corporation
All rights reserved.

Use of the IBM System Storage DS Command-line Interface (DS CLI) is governed by the IBM Agreement for Licensed Internal Code, a copy of which has been provided with your DS Machine.

Answer "Yes" to install the DS CLI code. By installing this code, you are certifying that you have read and accept the IBM DS CLI License agreement.

Answer "No" to terminate and exit the IBM DS CLI installation.

Do you want to continue? [YES]

9. Enter `é-ëféÁé-üADS CLI é||Ägüpiüæ°î_û±Åæé||ô»êËéÀéÜüBê||é|| Java
âäâCâZâôâXüEâüâbâZü[âWé-ò\Ä°é|éÜé_éÄüB`

License Agreement HP Java Run-Time Environment for OpenVMS

The IBM DS CLI requires the Java 1.4.2 Java Runtime Environment (JRE). Installing the DS CLI program automatically installs the required JRE. The installed JRE is the intellectual property of and licensed by Hewlett-Packard Company.

You can view the license agreement on the World Wide Web at:

http://h18012.www1.hp.com/java/download/ovms/1.4.2/rte1.4.2_license.html

Answer "Yes" to install the Java code. By installing this code, you are certifying that you have read and accepted the HP Java License agreement.

Answer "No" to terminate and exit the IBM DS CLI installation.

Do you want to continue? [YES]

10. Enter `é-ëféÁé-üAJava`

`é||Ägüpiüæ°î_û±Åæé||ô»êËéÀéÜüBâRâ]âôâhisâCâôâ^ü[ââFü[âXé||é=üAOpenVMS
Alpha âzâXâgüEâVâXâeâÇÄÖé|| Java 1.4.2`

`é-òKüvé|éÄüBüuNoüvéäë±òÜéÁéçÄÜiçé=üAâCâôâXâgü[âiÄèüØé¬Ä®ô«ôIé||ÆÖÄ~é;éµéD`

WARNING: By default the system Help and Message libraries will be updated.

The IBM DS CLI program provides local Help and Help Message library files. By default, the CLI installation integrates these local libraries into the OpenVMS system Help and Help Message libraries.

To prevent the system libraries from being modified chose to review the installation options and answer "No" when prompted to update the libraries.

Do you want to continue? [YES]

11. Enter `é-ëféÁé-üAâCâôâXâgü[âiÄèüØé¬âæ||éÀéÜüBÄfé||éµéñé||üAi\
É;é||éféÁéÜÄ_üÖé-ò\Ä°é|éÜé_éÄüB`

Would you like the local IBM DS CLI Help and Help Message libraries to be integrated into the OpenVMS system libraries?

If you answer "Yes", the following OpenVMS libraries will be updated:

```
SYS$COMMON:[SYSHLP]HELPLIB.HLB
SYS$COMMON:[SYSHLP]MSGHLP$LIBRARY.MSGHLP$DATA
```

If you answer "No", OpenVMS system libraries will not be modified.

In every case, local libraries are available under:

```
IBMD$CLI$HELP:IBMD$CLI_OVR.HLB
IBMD$CLI$HELP:IBMD$CLI_MESSAGES.MSGHLP$DATA
```

Modify the system Help and Help Message libraries? [YES]

12. Enter `é-ëféÁé-üAâëâCâüâëâëü[iXÉVâlâvâVâçâôé-èmöFéÀéÚ`
(`é-ëféÁé-üAâëâCâüâëâëü[iXÉVâlâvâVâçâôé-èmöFéÀéÚ` Enter

`é-ëféÁüAâëâCâüâëâëü[iXÉVâlâvâVâçâôé-iaöéÁéÚ)üBÄfé||èmöFâüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÛé.`

Do you want to review the options? [NO]

13. Enter

`é-ëféÁüAéÀéÎé-é||æIæ-iÇû r é|é|é|é|é-èmöFéãô»èËé-éÀéÚüBè||é||âCâôâXâgü[âüüEâüâbâZü[â`

Execution phase starting ...

The following product will be installed to destination:

```
IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96
DISK$V732_ALPHA:[VMS$COMMON.]
```

Portion done: 0%...10%...20%...30%...60%...70%...80%...90%...100%

The following product has been installed:

```
IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96 Layered Product
```

14. Installation Verification Procedure (IVP) âîâ | ü[âgé-Æ||éÎéÚüB

`é||é|âîâ | ü[âgé-é||é||é|é|é|é|é|æÈé+Âoù=é|éÛéÚé||é+üAâGâëü[é-éáéÚé®éÃéñé®é-Æ||éÎé-éÀüB`

%PCSI-I-IVPEXECUTE, executing test procedure for IBM AXPVMS DSCLI
V5.0-1F96 ...

dscli -ver

IBM DSCLI Version: 5.0.1.96

%PCSI-I-IVPSUCCESS, test procedure completed successfully

15. âCâôâXâgü[âüë-è«ü||éÁéé||éé-èmöFéÀéÚüBPolycenter Software Installation

`ââü[âeâBâëâeâBü[é-âRâ]âôâhisâCâôâ^ü[âtäFü[âXüEâCâôâXâgü[âiÂëüØé-è«ü||éÀéÚéâüAè||é|`

IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96: IBM DS Command Line Interface (DS CLI)

Insert the following lines in SYS\$MANAGER:SYSTARTUP_VMS.COM:
@PCSI\$DESTINATION:[IBMDCLI.MGR]IBMDCLI\$STARTUP.COM
Insert the following lines in SYS\$MANAGER:SYSHUTDOWN.COM:
@IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$SHUTDOWN.COM

Users of this product require the following lines in their login
command procedure:
@IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$LOGIN.COM

Release notes for IBM DS CLI available in IBMDCLI\$HELP

16. CD âhâêâCâue-âAâôâ}âEâôâgéÁé-üACD-ROM é-ÄméPèOéÀüB

âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé=üA[destinationdir.IBMDCLI.MGR]
âfâBâîâNâgâèü[ôÓé+üAâvâîâOâêâÇé|è]ÄnüAâîâOâCâôüAé¿éµéĐâVâââbâgâ_âEâôÄPÄÇé-Ä liseÁ
ÄPÄÇé-îNô«éÄéÜÆ||æOéFüAiNô«é¿éµéĐâîâOâCâôé|ÄPÄÇé-Ä liseÁé_éÄüBéçééÄüAëiaëZâbâ

OpenVMS âVâXâeâÇÄÖé| DS CLI é|Ägùp

OpenVMS âVâXâeâÇÄÖé+ DS CLI
é-ÄgùpéÄéÜéFé=üAIBMDCLI\$STARTUP.COM éä IBMDCLI\$LOGIN.COM
é|òKÉ{âvâîâVü[âWââü[é-ôØiçéÄéÜòKüvé-éäéPé_éÄüBâîâvâVâçâôé|
IBMDCLI\$SHUTDOWN.COM
âvâîâVü[âWââü[éÓôØiçé+é¿é_éÄüBéçé|ôØiçé=üAOpenVMS
ëiaëZâbâgâAâbâvüEâvâîâVü[âWââü[é-ÄgùpéÄéÜéäé¿éFÄ lise+é¿é_éÄüB

âVâXâeâÇé|Änô«ÄêüØéFé=üAòKÉ|é| IBMDCLI\$STARTUP.COM
âvâîâVü[âWââü[é-ÆÄë-éÄéÜòKüvé-éäéPé_éÄüBIBMDCLI\$STARTUP.COM
âvâîâVü[âWââü[é=üAâVâXâeâÇÿ_üØü|æü[âuâîôÓéFüAâCâôâ^ü[âtâFü[âXâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâ

é|éPéFüAâVâXâeâÇüEâîâOâCâôÄêüØéFüAòKÉ|é| IBMDCLI\$LOGIN.COM
âvâîâVü[âWââü[é-ÆÄë-éÄéÜòKüvé-éäéPé_éÄüB IBMDCLI\$LOGIN.COM
âvâîâVü[âWââü[é=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXéFòKüvé| JRE
é-âZâbâgâAâbâvêÄüADSLI âRâ}âôâhé-èOðò DCL
âRâ}âôâhüEâVâôâ{âîéäéÁé-ÆPî éÁé_éÄüBéçéÜé=üAâVâXâeâÇæSæ|é|
SYS\$MANAGER:SYLOGIN.COM âvâîâVü[âWââü[üAé_éçé=ââü[âUü[ô-ÆPé|
SYS\$LOGIN:LOGIN.COM
âvâîâVü[âWââü[é|Ä×éFîNô«éÄéÜéµéñéFéËÉ|é|Üé-éóé_éÄüB

OpenVMS âVâXâeâÇé+ DS CLI
âCâôâ^ü[âtâFü[âXé-î|Äëé@épi+îOé_é+ÄgùpéÄéÜéFé=üAâVâXâeâÇüEâVâââbâgâ_âEâôÄêüØéFâîâ
IBMDCLI\$SHUTDOWN.COM
âvâîâVü[âWââü[é-ÆÄë-éÁé_éÄüBIBMDCLI\$SHUTDOWN.COM
âvâîâVü[âWââü[é=üAô-îâé|éäéÜâCâüü[âWé|ÄëiÄæÇiýé-Ä liseÁüADS CLI
éFé|ÿAòté»éPéÜéçéÄâXâeâÇæSæ|é|ÿ_üØü|é|ÆPî é-ë-ÄééÁé_éÄüBéçéÜé=üAâVâXâeâÇüEâVââ

1. IBMDCLI\$STARTUP.COM
âvâîâVü[âWââü[é-âVâXâeâÇîNô«éFòØiçéÄéÜéçé_üASYS\$MANAGER:SYSTARTUP_VMS.COM
âXâNâèâvâgéFé||é|îsë-ÆÄë-éÄéÜ:
\$@destinationdev:[destinationdir.IBMDCLI.MGR] IBMDCLI\$STARTUP

destinationdev

âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâCâôâXâgü[âüüEâfâBâîâNâgâèü[éFé_é_éÜé-éóéÜâfâôâCâX

destinationdir

âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-âCâôâXâgü[âîéÁéçâfâBâîâNâgâèü[é|ü||æOé-ÄwÆPéÁé_é|

Note: æÒæÍÄPÆiëãéÁé-üAIBMDCLI\$STARTUP.COM âvâiâVü[âWââü[é-
SYSMAN Änô«âfû[â^âxü[âXéÆÄë¹éÀéÚééäéÓé|é½é■éÄüB

2. IBMDCLI\$LOGIN.COM

âvâiâVü[âWââü[é-âVâXâeâÇæSæ|é■éçé=ââü[âUü[ô¹ÆPé|âiâOâCâôéÆôØiçéÀéÚéçé■üAêé||é||ise
\$@IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$LOGIN.COM

Note: IBMDCLI\$LOGIN.COM

âvâiâVü[âWââü[é-ÄiseÀéÚé||é=üAIBMDCLI\$STARTUP.COM
âvâiâVü[âWââü[é-É|ÄÝéÆÄise|éÜéçîÔéÝé»éÆéÁé-é;éÝé|éóüB

3. IBMDCLI\$SHUTDOWN.COM

âvâiâVü[âWââü[é-ôØiçéÀéÚéçé■üASYS\$MANAGER:SYSHUTDOWN.COM
âXâNâèâvâgéÆêé||é||ise-ÆÄë¹éÀéÚ: **\$@IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$SHUTDOWN**

Note:

éé||âXâeâbâvé=âIâvâVâçâôé|éÄüBéçéÝéÁüAéé||âXâeâbâvé-ÄiseÀéÚéäüAâVâXâeâÇé|
DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-è«æSéÆèèùpé|é½é■éÄüB

Chapter 7. DS CLI âCâôâXâgü[âñÔé||â^âXâNé||è«ù||

é«éÜéþé||â^âXâNé-Ä ÌséÁé- DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-âZâbâgâAâbâvéÄüADS
CLI é-ÄgùþéÁé- DS6000 é-ì\É½é|é½éÜéþéñéþéÁé-éÄüB

é«éÜéþé||âCâôâXâgü[âñÔé||â^âXâNé-è«ù||éÁéÜæOéþüADS CLI
é-âCâôâXâgü[âñéÁé-é½é;òKùvé-éáéþé-éÄüB

DS CLI

é-âCâôâXâgü[âñéÁéçìÖüAâAâvâèâPü[âVâçâôéþé-éÁé||éþéñéþéâìOâCâôéÄéÜé||é|éÁé®
? Äè-âìOâCâôé||ìÖüADS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé-è«æSèèüþéÁéÜæOéþüAéÁé||éþéñé||â^âXâNé-Ä ÌséÁéÜé||é|éÁé®
?é«é||âZâNâVâçâôé|é-é«éÜéþé||Ä_üÖéþé±òÜéÄüAé|éþéþâ[âèâü[âÇé||â\
É½ò¹ü@üAö;ÉÁéÁéÜé-ö\É½é||éáéÜüÖæþé||èÄüØò¹ü@éþé-éóé-éÖÉÖüþéÁé-éÄüB

i5/OS é| DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-Ägùþé|é½éÜéþéñéþéÁéÜéþé=
(éáé;éþéOòòüü[âhüEâ\ü[âXé-ÄgùþéÁéÜüÜç)üA DS6000 áéâfâé||Äè-ì\É½é-
âZâbâgâAâbâvéÁéÜòKùvé-éáéþé-éÄüB Äè-ì\É½é-âZâbâgâAâbâvéÁééçþüAD
âéü[âh IPL é-Ä ÌséÁé-üAi5/OS é®éþ DS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé-Æ||É_ÄgùþéÄÄné-éÜé«éáé-é|é½é-éÄüB
èÜò¹üAè||é||âèâXâgé-üAÄè-ì\É½é||âKâCâhéáéÁé-ÄgùþéÁé-é;éþé|éóüB

1.

ÆþéÜâVâçâbâgüAâXâNâèâvâgüAé-éçé-æ||ÿbÄ«âRâ}âòâhüEâéü[âhé||éóé©éÜé®é-ÄgùþéÁé-üA
CLI é-èJÄnéÁéÜüB

2. òKùvé||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgèââpâXâÄü[âhé-âZâbâgâAâbâvéÁéÜüB

3. DS CLI é||âfââHâîâgì\É½É|Æþé-É|ÆþéÁéÜüB

4. âèâCâZâôâXi-òté-Ä½é»éçì@ö\
é-èèò«è||éÁé-éÄüBé«éÜéþé=üAââBü[â^ââü[èèò«è||âRü[âhé||ò³ÄþüA
é;éþéðüAéçé||ââBü[â^ââü[èèò«è||âRü[âhé-âXâgâü[âWüEâââjâbâgèþòKùþéÁéÜé«éáé-è-é-éÜé

5. âèâéü[âgüEâTâ|ü[âgì@ö\é;éþéðâRü[âüüEâzü[âÇì@ö\é-Ägùþé-ö\éþéÁéÜüB
é«éÜéþé||ì@ö\é-Ägùþé-ö\
éþéÁéÜéþé=üAâJâXâ^â|ü[ÿAüüÉþé;éþéðâLâbâgâÄü[âNÄ¯ò±é-ÄwÆþéÁéÜòKùvé-éáéþé-éÄüB

6. üuMy Support (â)âCüEâTâ|ü[âg)üvâTü[âRâXéþòöÿ^éÁéÜüB

7. ÉViKì|ÆþâüâîâbâNüEâXâgâü[âWé-ì\É½éÁéÜüB DS CLI
é-ÄgùþéÁé-üAì|ÆþâüâîâbâNé||âGâNâXâèâôâgüEâvü[âüüAâAâîâCüAâèâôâNüAâ{âèââü[âÇüA
âzâXâgüEâ|ü[âgèâÉ_æ«é-ì\É½éÁéÜé«éáéÓé|é½é-éÄüB

DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé||Ägùþ

è«æSèÄüØâRâôâ\ü[âüüEâCâôâXâgü[âñé-ÄgùþéÁé- DS Storage Manager
é-âCâôâXâgü[âñéÁéçé«éüAé;éþéðâhüâCâôé-ì\É½éÁéçé«éä-èmöFéÁé-éÄüB
é«é||âhâüâCâôi\É½ (é«éÜé-èÜé±ì_éþé||æÇìýé|éÀ) é-ìséYé||éóéâüADS CLI
é-ÄgùþéÁéÜé«éáé-é|é½é-é||é±üB DS CLI é-âCâôâXâgü[âñéÁéÜéâüA3
é-é||âRâ}âòâhüEâéü[âhé-Ägùþé-ö\éþé||éþé-éÄüB

âRâ}âòâhüEâéü[âhé-ÄgùþéÁéÜéþé=üADS CLI
éþâìOâCâôéÄéÜòKùvé-éáéþé-éÄüBDS CLI éþé=üA3
é-é||âRâ}âòâhüEâéü[âhé-éáéþé-éÄüB

- âVâôâOâüüEâVâçâbâg
- æ||ÿbÄ«

- âXâNâèâvâg

Note: 100 é-Æ|é³éÚ DS CLI âZâbâVâçâôé-ô»Ä×éƒèJÄnéÁé-é=éℓéPé■é||é±üB 100
 é-Æ|é³éÚ DS CLI
 âZâbâVâçâôé-ô»Ä×éƒèJÄnéÁéÚéäüAÉƒæ⁂éƒûÔæPé-ÉÁéÁéÚëTö\
 É½é-éáéPé■éÀüB

DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé|âîâOâCâô

éóé©éÚé©é||âRâ}âôâhüEâéü[âhé-ÄgùpéÁéÚéƒé=üADS CLI
 âAâvâèâPü[âVâçâôéƒâîâOâCâôéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âîéÁéçâfâBâîâNâgâèü[é|éáéÚé⁂éäé-èmöFéÁé■éÀüBÄfè||âèâXâgé=
 CLI é-âCâôâXâgü[âîé|éÚé-éóéÚâfâTâHâîâgè||âfâBâîâNâgâèü[é||èóé¹Aæé|éÀ
 (âfâBâîâNâgâèü[é||ÄwÆPé-òTîXéÁé-éóéℓéóÁÜìç)üB

AIX /opt/ibm/dscli

HPUX /opt/ibm/dscli

Linux /opt/ibm/dscli

Sun Solaris
 /opt/ibm/dscli

Windows
 C:¥Program Files¥IBM¥dscli

HP Tru64
 /opt/ibm/dscli

iSeries
 /ibm/dscli

Novell Netware
 SYS:¥dscli

DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôéƒâîâOâCâôéÁéÚì■ (âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgè| dscli
 éäö³ü=éÁé■éÀ)üAÄfè||Ä_ò±é-ÄwÆPéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

HMC1

1 ÄfèÄüØâRâôâ\ü[âîé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ââü[âUü[ü]

ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgè||ü]æOé-ÄwÆPéÁé■éÀüBì|Äèè||âîâOâCâôé||âfâTâHâîâgüEâAâJâEâ
admin é|éÀüB

âpâXâÄü[âh

ââü[âUü[üEâpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÁé■éÀüBadmin
 âAâJâEâôâgè||âfâTâHâîâgüEâpâXâÄü[âhé= admin
 é|éÀüBéçééÁüAé⁂é||âpâXâÄü[âhé-Ägùpé|é½éÚé||é=üAì|Äèè||âîâOâCâôéé»é|éÀüB

Note: admin

âAâJâEâôâgè||âpâXâÄü[âhé=üAì|ÄèèƒâîâOâCâôéÁéçéäé½éƒûLî°è:¹ℓé-ÉİéÚéÚéçé■üAæ
 DS CLI âRâ}âôâhî@ö\
 é-Ä_¹iseÁéÚéƒé=üAâpâXâÄü[âhé-òTîXéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB**chuser**
 âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâpâXâÄü[âhé-òTîXéÁé■éÀüB

ì|Äèèƒ DS CLI éƒâîâOâCâôéÁéÚéäüAéℓè||é| 2

é-çè||ò¹ü@é||éóé©éÚé©é-ÄgùpéÁé-é⁂é||Ä_ò±é-ÄwÆPéÁéÚé⁂éäé-é|é½é■éÀüB

- DS CLI

âAâvâèâPû[âVâçâôé-âCâôâXâgû[âiêÁéçâfâBâiâNâgâèü[é-éâéÚééâé-èmöFéÁüAâRâ)âôâhüEâv
dsc li

âRâ)âôâhé-ô³ü=éÁé-éÀüBâRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAéÀéÍé-é||âiâOâCâôÄ-ò±é-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dsc li -hmc1 mtc032h.storage.tucson.ibm.com -user admin -passwd topn0t

âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé-Äé-é-ÄgùpéÁüAâVâXâèâÇé+ DS CLI

âAâvâèâPû[âVâçâôé-âAâNâèâBâüé+é-éóÄÜçüAéé||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-éÀüBé-éçüAâVâôâÇéçéâé-é||üA lssi âRâ)âôâhé-ÄèüØéÄüADS CLI

âAâvâèâPû[âVâçâôé-èèö«è||éÁé-éçéþé©üAâVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé-ÄgùpéÁéÜÄÜçé-
-hmc1 mtc032h.storage.tucson.ibm.com -user admin -passwd topn0t lssi

éâô³ü=éÁé-éÀüB

- dsc li é-ô³ü=éÁé- DS CLI âAâvâèâPû[âVâçâôé (DS CLI

âAâvâèâPû[âVâçâôé-âCâôâXâgû[âiêÁéçâfâBâiâNâgâèü[é©èþ)

âiâOâCâôéÄéÜÄÜçüAHMC1üAââü[âUü[üüüAéçéþéÐâpâXâÄü[âhé||Ä-ò±é-ÄwÆPéÁéÜéþéñâ

Æi:

1. DSCLI âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé+ DS CLI

âRâ)âôâhé-ô³ü=éÁéÜéþé=üAâRâ)âôâhé-è«æSéLéOé||éþéLéÜé-é+üAéÀéÍé-é||âpâèâüü[â^ü
ééÜéþéþéþüAâRâ)âôâhé-æçé||âpâèâüü[â^ü[éçéþéÐÄé-è-é±éYÄÜçéþÄ®ð«isÉ-éÞòÈéÁé-

2. Enter âLü[é-èféÁé-é©èþ 2

isü þéþâRâ)âôâhé||Äçéþé||ðöð-é-ô³ü=éÁéÜééâéþéþéþüAüÿÉ°ôIéþé³isé-éçé=isÉ-éÞòÈéÁé-i
DS CLI âAâvâèâPû[âVâçâôé=üAEnter âLü[é||Ägùpé-éþé||þið\

é||ÄIéYéþéâéÁé-è-Ä-éÄüAéçé||isé||ô³ü=âfü[â^é||ÄèüØé-èJÄnéÄüA2

isü þé-ü||ÄiéÁé-éÀüB

3. éé||âKâCâhéþLì þé||éÜé-éóéÜ DS CLI

âRâ)âôâhé||üþé=üAæçé||é||ÄÜçüAââü[âUü[é||ô³ü=Ä×éþé=iNééÜééâé=éLéóisÉ-éÞòÈéÁé-
ééÜéþé||üþé=üAéYé©èþéÖéÄé||éÖéçé||æ||é||ÄæÄ«É||Æþé-ilüÄéÁé-Ä^é||éÜé-éÀüB

DS CLI âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâRâ)âôâhüEâéü[âhé||Ägùp

üüÄ×é||âRâ)âôâhé-Ä×É-ÄLiséÄüAÄLiséÁéçâRâ)âôâhé||âqâXâgâèü[é-ò-ÄØéÁéLéóÄÜçé=üADS
CLI âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâRâ)âôâhüEâéü[âhé-ÄgùpéÁé-éÀüB

âiâOâCâôÄ-ò±é-ÄwÆPéÁéÜéâö»Ä×éþüAÄèüØéÄéÜâRâ)âôâhé-ÄLiséÄéÜòKüvè-éâéþé-éÀüBèL

1. DS CLI âZâbâVâçâôéþô³éÜéçé-éþâfâRâ)âôâhîÄ«é-ÄgùpéÁé-éÄ (Windows

âlâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇ)üB

dsc li -hmc1 mtc032h.storage.tucson.ibm.com -user admin -passwd topn0t
lssi -s -fullid -hdr off

ÄfâþüAâiâ||ü[âgüþÉIéÞòÄÄÜé-Ägùpé||é©éþéé||ð»éÄâRâ)âôâhé- i5/OS

é+ÄLiséÄéÜüþé-Ä^éÁé-éÀüB

DSCLI SCRIPT(*NONE) HMC1('9.5.17.156') USER(admin) PASSWORD(itso4a11)
DSCL(lssi)

ééÜé=üA lssi âRâ)âôâhé- -s

âpâèâüü[â^ü[é+ÄgùpéÁéÜâRâ)âôâhé||ÄLüþÉÓüþé+éÄüBéé||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâiü

ID é-ð\Ä^éÁé-éÀüB âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉþæóÄËü

(IBM)üAâ)âVâôüEâ^âCâv (1750)üAéçéþéÐâVâèâAâiöÈiâè®èþéLéþé-éÀüB

Æi:

- a. âRâ)âôâhé||üþé=üA-fullid DS CLI

âRâ)âôâhüEâtâèâOé-ÄgùpéÁé-éóé-éÀüB-fullid

âRâ)âôâhüEâtâèâOé=üAè«æSÄCÄ³ ID é-ÉÄÉ¾éÁé-éÀüBéé|| ID

éþé=üAâRâ)âôâhÄòü=þð\Ä^é||éÜé-éóéÜéÄéÍé-é|| ID

éééâé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-é-éÜé-éÀüB


```
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type mmir 1000-103F:2300-233F
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type gcp 1100-113F:2340-237F
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type mmir 1800-187F:2800-287F
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type gcp 1200-127F:2500-257F
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type mmir 1040-1054:2700-2714
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type gcp 1055-107F:2400-242A
mkpprc -dev IBM.1750-1303561 -remotedev IBM.1750-7504491 -type mmir 1140-117F:2600-263F
```

DS CLI æſſybÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé]Ägùp

âXâNâèâvâgéſſægé | ì×éËſſæé-é|é½éËóòíEöé|âgâèâôâUâNâVâçâôé-ÂèùØéÀéÚòKùv-éâéÚÂÛìç
CLI

æſſybÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé]-ÄgùpéÁé■ÄüBæſſybÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhéſſ=âqâXâgâèü[i@ö\é-éâé

DS CLI âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé† DS CLI

âRâ}âôâhé-ò³ù=é|é½éÚé¹é@üAâqâXâgâèü[i@ö\é|é=üAì†iØéſſÄgùpéÁéç DS CLI

âRâ}âôâhé-ò\

Ä¹é|éÛé■ÄüBé■éçüAéſſéÛépé|†iØé|âRâ}âôâhé-üAâRâ}âôâhæSæ||é-ò³ù=éÀéÚé||é|é=éËé;üAéÃé

èËé||é|âXâèâbâvé-Ä¹iséÁé-üAæſſybÄ«âRâ}âôâhé|| DS CLI é-ÄgùpéÁé■ÄüB

1. DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôéſſüAâCâôâXâgü[âiÉµé|âfâBâiâNâgâèü[é@épâiâOâIâôéÁé■ÄüB

Note:

èÈèßé¹é-üAÉ¹|éÁé;éËóôâü[âUü[ü¹é■éçé=âpâXâÄü[âhé-ò³ù=éÁé-éÁé■é¹éçÄÛìç=üA
îÿisâZâbâVâçâôé†Æ¹É¹|éÁéËóé†é;éYé¹|éóüB âiâOâCâôéÁéç DS CLI
âZâbâVâçâôé-Äiü||éÄüAÉVéÁéó DS CLI
âZâbâVâçâôéſſâiâOâCâôéÁé-é;éYé¹|éóüB

2. Ä¹ò±âvâiâôâvâgéſſéµéPùvüé¹|éÛéÚÄ¹ò±é-ò³ù=éÁé■ÄüB

éſſé||Ä¹ò±é-âvâiââ@âCâiüEââ@âCâiè†ÄwÆPéÁé-éóéÚÂÛìç=üAÄ¹ò±âvâiâôâvâgé-ò\Ä¹é¹|é
âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgéſſÉ¹ÉPæ¹ÉYéPé■ÄüB

3. DS CLI âRâ}âôâhéââpâèâüü[â¹ü[é||Ägùpé-èJÄnéÁé■ÄüBèèâRâ}âôâhé- dscli

é†Äné¹éÚòKùv-éâéPé■é¹|é±üBéſſé||É¹ò-òòé= dscli

âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgéſſéµéPò³ù=é¹|éÛé■ÄüB

Note: æſſybâéü[âhé]-ÆÀÄ×èÈÄgùpéÁéÚéäò-é¹é-éóéÚÂÛìç= **setoutput**

âRâ}âôâhé-ö¹iséÁé■ÄüB **setoutput**

âRâ}âôâhé-ÄgùpéAéÚéäüAâRâ}âôâhÄòù=ââHü[â]âbâgüEâIâvâVâçâôé-É¹ÆPéâéÚéóé-
âèâXâgé;éµéDò\

Ä¹âRâ}âôâhéſſéµéPÉÄÉ½é¹|éÛéÚâiâ | ü[âgé-üAâRâôâsâü[â¹ü[éſſéÁé||éµéñé¹ò\Ä¹éÀéÚé¹
éçéâé¹é¹üAâiâ | ü[âgé¹ò\Ä¹éſſÄfè||ââHü[â]âbâgé||éÁéÚé® 1

é†é-ÄwÆPéAéÚéſſéâé-é¹é½é■ÄüB

- **delim** = Äòù=é-ò\ÄæÄ«é†ò\Ä¹éÄüAâJâèâÇìµÉ¹ÉPòÄÄÜéſſ 1
òÄÄÜé-É¹ÆPéÁé■ÄüB

- **xml** = Äòù=é- XML ââHü[â]âbâgé†ò\Ä¹éÁé■ÄüB

- **stanza** = Äòù=é-âXâ¹âôâU (Éàòçâèü[âuâi] î Ä«é†ò\Ä¹éÁé■ÄüB

Ä¹ſéÁé;é=üA**setoutput** âRâ}âôâhé-ÄQÄæÁé-é;éYé¹|éóüB

æſſybÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhéæèÿYâòté¹épéÛé-éóéÚ DS CLI âqâXâgâèü[i@ö\
é-ÄgùpéÁéÚéſſ=üAÄfè||âXâèâbâvé-Ä¹iséÁé■ÄüB

1. `î|isâZâbâVâçâôé|ÄgùpéÁéç CLI âRâ}âôâhé-ò\ÄªéÀéÚé|é=üAè|ÆQòä (!)`
`é-ö|iséÁé■éÄüBüßªé|üAdscli>! é-éÄüBÄfé|éµéñé|üAâRâ}âôâhé|âèâXâgé-ò\`
`Äªé|éÜé■éÄüB`
`[4] lsarraysite -dev IBM.1750-1300771`
`[3] lsarray -dev IBM.1750-1300771`
`[2] lsextpool -dev IBM.1750-1300771`
`[1] lsextpool -dev IBM.1750-1300771`
2. `æOë±é|âRâ}âôâhé-ì-ÄÄiséÀéÚé|é=üAdscli>!1 é-ö|iséÁé■éÄüBé■éçé=üA [3]`
`é|âRâ}âôâhé-ì-ÄÄiséÀéÚé|é=üAdscli>!3 é-ö|iséÁé■éÄüB`

DS CLI é-ÄgùpéÁéçâVâèâAâi (âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID) öÈiâé|ô³ÄP

`é|éäé±éÄéÀéÍé-é| DS CLI âRâ}âôâhé|é=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID`
`é|Ägùpé-òKüvé|éÄüB â^ü[âQâbâgüEâXâgâîü[âW ID é-üA-devid`
`ÄwÆPé|âvâiâtâ@âCâüüEâtâ@âCâië|ÆÄë¹éÁé-éçé»é|üAâRâ}âôâhé-ö|iséÀéÚéçéDé|âXâgâîü[âWüEâ`
`ID é-ü^éªéÜòKüvé-éáéPé■é|é±üB`

IssiüAé■éçé= Issu DS CLI

`âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâîü[âWöñçé|fé|yAéÁéçâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID`
`é-âèâXâgéÁé■éÄüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID`
`é-âvâiâtâ@âCâüüEâtâ@âCâië|Lÿ^éÀéÚé|éäé-éçé®é■éÁé■éÄüB`
`é|éñéÀéÚé|éäé|éµéPüAâXâNâèâvâgé|è■é|éäé|é|éçé¹éóæçé|é|âgâèâôâUâNâVâçâôé-ÄèüØéÀéÚé`

`âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID`

`é|âèâXâgé-ô³ÄPéÀéÚé|é=üAÄfé|âXâèâbâvé-Ä¹iséÁé■éÄüB`
`âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉ|æóÄÊü| (IBM)üAâ}âVâöüEâ^âCâv`
`(1750)üAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé®éPé¹éPé■éÄüB`

1. `DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé|æ|ÿbÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé|âiâOâCâôéÁé■éÄ`
`(é■éYâiâOâCâôéÁé-éóé¹éóÄÜç)üB`
2. `dscli`
`âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|Äfé|âRâ}âôâhüÄ«é-ô³ù=éÄüAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW`
`ID é-ô³ÄPéÁé■éÄüBüßªªéÁéçâRâ}âôâhü|ò|Éöé=üAlssi éáéÜéóé= Issu`
`é|ÆuéçèÄéªé■éÄüB`
`dscli>commandname -s -fullid -hdr off`

Note:

`üßé|ÄªéÁéçâpâèâüü[â^ü[éäâRâ}âôâhüEâtâèâOé-ÄgùpéÁéç|é=éÄé|éPé|âRâ}âôâhé|æ|é`
`éÁé®éÄüAé|éÜéPé|fé|yAéÁéçâpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÚé|üAé|éÜé|éÜé|âRâ}âôâhé=éßé`
`Ä¹éÁé|é=üAlssi é■éçé= Issu âRâ}âôâhé-ÄQÄäéÁé-éçéYé|éóüB`

3. `âRâ}âôâhé-ÄèüØé|éÜéÚé|é-æÉé|é■éÄüBÄfé|âiâ |ü[âgé|â^âCâvé-ÉÄÉçé|éÜüAâXâgâîü[âWöñçé|`
`ID é-âèâXâgé|éÜé■éÄüB`

IBM.1750-75FA111

IBM.1750-75FA111

IBM.1750-75FA120

DS CLI âRâ}âôâhé|âwâiâv

CLI

`é|èâRâ}âôâhé|é=âIâôâèâCâöüEâwâiâvé-Ägùpé|éçé■éÄüBâwâiâvé-î®éÜéçé■é|é=üA`
`dscli âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé| help éäâRâ}âôâhü|é-ô³ù=éÁé■éÄüB`
`âwâiâvüEâRâ}âôâhé|é=ÆÄë¹âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAô³ÄPéÁéçéóâwâiâvÄ¹ò±é|â^âCâvé-Äw`

help

âRà}âôâhé|é=üAô³ÄPéÀÉÚâwâîâvÄ¯ò±é||â^âCâvé|ÿÿupéÀéÚÄfé||âpâëâüü[â^ü[é-éáéPé■éÄüB

âRà}âôâh	ÉÓûY
help	Ägùpè_ö\éℓéÀéÍé-é|| DS CLI âRà}âôâhé||âëâXâgé-ò\ÄªéÁé■éÄüB
help -s	èℓÆPéℓÉÓûYé-òtéóéçâRà}âôâhé||âëâXâgé-ò\ÄªéÁé■éÄüB
help -l	èYôûéÀéÚì\ òÄé-òtéóéçâRà}âôâhé||âëâXâgé-ò\ ÄªéÁé■éÄüB
command_name -h command_name -help command_name -? help command_name	é|é||âRà}âôâhû||é|æ||éÀéÚÄQÄââyü[âW (man page) é-ò\ÄªéÁé■éÄüB
help -s command_name	é|é||âRà}âôâhû||é|èℓÆPéℓÉÓûYé-ò\ ÄªéÁé■éÄüB
help -l command_name	é|é||âRà}âôâhû||é||Ägùpû@é||iLÄqé-ò\ ÄªéÁé■éÄüB

Note: -s éä -l âpâëâüü[â^ü[é-üAâwâîâvüEâRà}âôâhüEâtâëâOé||
-hüA-helpüAéçéµéÐ -? éäëÛÄÁé|ÄgùpéÀéÚé||éäë-é|éçé■é||é±üB

ùß

Äfé||üßé=üAâwâîâvüEâRà}âôâhé||é|é■|é■éℓâpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéçéäëçé||ò\
Äªé|éÛéÚÄ¯ò±é||â^âCâvé-ÄªéÁé■éÄüB Äfé||ÄªéÀüßé=éÀéÍé- dscli
âRà}âôâhüEâvâîâôâvâgé®é|pèJÄnéÁé■éÄüB

Note: help âRà}âôâhé|èÿYéÀéÁéçÄ¯ò±é||æçé;é=âëâXâgîÄ«é|ò\Äªé|éÛé■éÄüB
âRà}âôâhéäëÛÄÁé|üAâyü[âW (-p on) éçéµéÐis (-r number)
üAéçéäëªé||üAdscli>help -p on -r20
é||éµéñéℓÉ°ioé-è■é■éÛé||éäë-é|éçé■éÄüBé||âRà}âôâhé|é=üAé|é||âyü[âWé||
20 ìÇû|é-âëâXâgé|éÛéçé|èÛÄ×ÆÖÄ~éÄé-üApress any key to continue
âvâîâôâvâgé-Äoé|éÛé■éÄüB

ùß 1

dscli>help

é||é||èÛYé||ò³ù=é|éµéPüAéÀéÍé-é|| DS CLI âRà}âôâhé||âëâXâgé-ò\
Äªé|éÛé■éÄüBò\Äªé|éÛéÚé||é=âRà}âôâhû||é|é|é|éÄüB
é|éÛéℓèOé||Ä|îÍé=i|fîé|éÛé■é||é±üB

ùß 2

dscli>help -s

é||é||èÛYé||ò³ù=é|éµéPüAéÀéÍé-é|| DS CLI
âRà}âôâhé||âëâXâgéäëëâRà}âôâhé||èℓù-ÉÓûYé-ò\
Äªé|éÛé■éÄüBèℓù-ÉÓûYé|é=üAé|é||éÛé||èRà}âôâhé|éçé-ÆBÉçé|éÛéÚé®é-ÉÓûYé|éÛé-éóé■é.

ùß 3

dscli>help -l

âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé-ÄgüþéÀéÚÁÛîçé=üAèè DS CLI
 âRâ}âôâhé-è«æSéſſÂëüØé|éÚéçſÖé†ÁÛü||âRü[âhé-ÉÂÉ¼é|éÚé=éÀüB
 âXâNâèâvâgüEâéü[âhé-ÄgüþéÀéÚÁÛîçé=üAâXâNâèâvâgë-âZâbâVâçâôé-ÁÛü||éÁéçéæ¼éſé|é|Á
 âXâNâèâvâgüEâéü[âhé|é=üAÁ¼iÁéſſÉÁéÚÁòü=é-è-Ä¼éÁéÚòKüvé-éáéPé=éÀüB

DS CLI ÁÛü||âRü[âhé=üACLI âRâ}âôâhüEâgâèâôâUâNâVâçâôé-Ä©öséÁéçüØüR
 é-üAâGâëü[üEâüâbâZü[âWé-Æ±iféÀéÚéOé||éµéPéÓéµéPéÜö÷ðLéLüØüRéâéÁé-Æ±iféÁé=éÀüB
 Äfé||ð\é=üAÁÛü||âRü[âhéâéçé||éËüíé-ü±iðéÁéçéOé||é|éÀüB

Note:

âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé=éçé=âXâNâèâvâgüEâéü[âhé-ÄgüþéÀéÚÁÛîçé=üAâRü[âhé

âRü[âh	âJâèâSâëü[	ÉÓü¥
0	É|ÁÝ	âRâ}âôâhé-É|ÁÝéſſÂëüØé|éÚéçéçéæ¼é-ÄªéÁé
2	ì\ðÂâGâëü[	ÁëüØéÀéÚÁRâ}âôâhé|Æ±Äªðªü@éſſâGâëü[(Æ¼¼É«ðsüÁé=éçé=ðsôKÉLéLâpâèâüü[â^ü]) é-éáéÚéçéæ¼é-ÄªéÁé=éÀüB
3	Éſæ¼¼âGâëü[	Éſæ¼¼=éçé=âvâiâgâRâié||âGâëü[é-éáéÚéçéæ¼é-
4	âTü[âòü[üEâGâëü[	âAâvâèâPü[âVâçâôüEâTü[âòü|é|ſ@ö\î-éÐÁò
5	öFÄĬâGâëü[	öFÄĬÂëüØÄ×éſſâGâëü[é-ÉÁéÁéçéçéæ¼é-ÄªéÁé
6	âAâvâèâPü[âVâçâôüEâGâëü[	MetaProvider âNâèâCâAâôâgüEâAâvâèâPü[âVâçâôî-üLé||âv

èLé||é||âXâèâbâvé-ÄLìséÁé-üADS CLI
 ÁÛü||âRü[âhé-Äµð¥üAè-Ä¼üAéçéµéÐÄgüþéÀé=éÀüB

- (âXâNâèâvâgüEâéü[âh) ì†ÉVé||ÁÛü||âRü[âhé-Äµð¥éÁé=éÀüBWindows
 âĬyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇé||ÁÛîçüA"%ERRORLEVEL
 %"é-ÄgüþéÁé-ì†ÉVé||ÁÛü||âRü[âhé-Äµð¥éÁé=éÀüB UNIX é=éçé= Linux
 âĬyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇé||ÁÛîçüA"\$?"é-ÄgüþéÁé-ì†ÉVé||ÁÛü||âRü[âhé-Äµð¥éÁé=éÀüB
 Äfé||üßéſſüAÄµð¥üþâRâ}âôâhé-ÄªéÁé=éÀüBüßé||†Áëé||ðöð-é=Ä©öséÁéçâRâ}âôâhé-ÄªéÁüA
 2 öEüſé||ðöð-é= DS CLI ÁÛü||âRü[âhé-Äµð¥éÀéÚéçé=é||âRü[âhé-ÄªéÁé=éÀüB

Windows âĬyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇ

```
C:¥Program Files¥ess¥cli>dsccli test
CMMC19013E âRâ}âôâh: âèâXâgë-îſÂöé|éÜé=é||é±é†éÁéçüB
âqâôâg: Ägüþé†ö\âRâ}âôâhé||âèâXâgë-òKüvéLÁÛîçé=üA"help" éâð³ü=éÁé-éié¥é|éóüB
C:¥Program Files¥ess¥cli>echo %ERRORLEVEL%
2
```

UNIX é=éçé= Linux âĬyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇ

```
aix23 ->dsccli test
CMMC19013E âRâ}âôâh: âèâXâgë-îſÂöé|éÜé=é||é±é†éÁéçüB
âqâôâg: Ägüþé†ö\âRâ}âôâhé||âèâXâgë-òKüvéLÁÛîçé=üA"help" éâð³ü=éÁé-éié¥é|éóüB
echo $?
2
```

- ÄÖiLé||ð\
 é-ÄgüþéÁé-üAâRü[âhéſſÿAòté»éþéÜé-éóéÚÆLé-è-Ä¼éÁüAÁÛü||âRü[âhé||ÉÓü¥éſÄé†é-âR

Äfé||âAâNâVâçâôÄPÄçé-îèé=éÚÁëüØ

ÁÛü||âRü[âhÆLé||é-Ä¼éçéµéÐÄ©öséÁéç DS CLI
 âgâèâôâUâNâVâçâôéſſÿAòté»éþéÜé-éóéÚÄfé||ÁëüØÉÓü¥éſſé†é-éóé-üAÄfé||âAâNâVâçâôÄPÄçé

âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âh

èLé||é||ÁëüØé=üAâVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé||âgâèâôâUâNâVâçâôéſſÿAòté»éþéÜé-éóé=

3. Enter é-ëféÁé-éÀüBâvâiâZâXé-è-ü||éÀéÚéäüAÄfé||âüâbâZü|âWé-ò\ Ä^aé|éÛé-éÀüB

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI
Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120
Licensed Machine Code key xxxx, key xxxx successfully applied.

4. Äfé||éµéñé||üADS CLI Iskey

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâXâgâiü|âWüEâââjâbâgùpé||âLü|é-èèö«ë||é|éÛéçééäé-èmöFéÁé-éÀüB
IBM.1750-68FA120

5. Enter é-ëféÁéäüAÄfé||â^âCâvé||ââ | ü|âgé-ò\ Ä^aé|éÛé-éÀüB

Sun Apr 09 02:23:49 PST 2006 IBM DS CLI

èèö«ë||âLü|	ïüë-âiâxâi (TB)	ùLí°ö-è=
ëËö;è-ï½ (OEL)	45	All
âèâéü|âgüEâ~âëü|éçéµéDâRâsü| (RMC)	25.1	All
z/OS âèâéü|âgüEâ~âëü| (RMZ)	25.1	CKD
â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü| (PTC)		All
ò ^L ü±âAâNâZâXüEâ|âèâü|âÇÉÖn (PAV)		CKD

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|ââFü|âXé-ÄgùpéÁéçâèâéü|âgüEâTâLü|âgé||Ägùpë-ö|ë||

âèâéü|âgüEâTâ | ü|âgé=üAüÔæPö||ð-é||éçéóé- IBM

âTâ | ü|âg/ESôüèSé||Évææé^LÄxèçé-ðÏéÛééäé-é|éçüAéçiqùlé||Å | öFé-éâéÛé||üAô^L/EÞé||âüâèâèâiâ

DS6000 âèâéü|âgüEâTâ | ü|âgi@ö\é-Ägùpë-ö\é||éçéÁéÚéäüADS6000

é||è-üPÉçé-î|ôKë||é|éçé-éÀüBâTâCâgé-âZâbâgâAâbâvéÀéÚéäüAE

âüü|âi/Æ^L/Æmé||æüÄçÉMÉââRü|âiüEâzü|âÇi@ö\é-üÿùpé|éçé-éÀüB

âRü|âiüEâzü|âÇi@ö\

é=üAüÔæPé-ö;ÉÁéÁéçéPüAüÔæPé-ö;ÉÁéÁéçéñé^LÄçæÈéçé^LéÚéäüAIBM

é||âAâèü|âgé-æüéÞéÛé-éÀüBéçé||i@ö\é|é=üAIBM

îriqâTü|âRâXé-ÄüæOé||æ||é-üéÁé-üAéçiqùlé|| DS6000

é-î|ôKé||ÄçæÈéçé||ÄÖéÁéÚÄxèçé-Æ±iféÁé-éÀüBDS Storage Manager

é-éçé=âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|ââFü|âXé-ââü|âUü|é-æÇiyéÀéÚé®üAé-éçé=âèâéü|âgüEâTâ | ü|âgé|æ

IBM é||æüòté|éçé-éÀüB

âèâéü|âgüEâTâ | ü|âgé-èèùpéÀéÚéçé=üAè^Lé||é||éµéñé^LèOòöÉ çæçé-òKüvé|éçé-éÀüB

- VPN É çæçé

- IBM

é-âXâgâiü|âWéÄüØâVâXâèâÇéçé çæçé^LéÀéÚéçé-é||ââ@âCâAâEâHü|âië-è-éÁéçâCâôâ^ü|âlâbâg

- âèâfâÇÉ çæçéüBâèâfâÇéçéµéÜâRü|âiüEâzü|âÇi@ö\é-î\ÉçéÁéÚé||é||üADS CLI

é-ÄgùpéÁéÚééäé-é|éçé-é|é±üBâèâfâÇéçéµéÜâRü|âiüEâzü|âÇi@ö\é-î\

ÉçéÁéÚéçé=üADS Storage Manager é-ÄgùpéÁéÚöKüvé-éâéÞé-éÀüB

âèâéü|âgüEâTâ | ü|âgé||âZâbâgâAâbâvéçé=üADS Storage Manager

é-éçé=âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü|ââFü|âXé-ÄgùpéÁé-éÀüBéçé||âZâNâVâçâôé|é=üAâèâéü|âgüEâTâ | ü|â

DS CLI âRâ}âôâhé||Ägùpò¹ü@é||éçéóé-ÉÖüÏéÁé-éÀüB

DS CLI é-ÄgùpéÁéçÿAùíÉµÄ¯ð±é|É!ÆP

é¸é|â^âXâNé|é=üAé¸ÄgùpâVâXâeâÇé|ÿAùíÉµÄ¯ð±é-É!ÆPéÁééÀüB
éÁé|âèâéü|âgüEâTâ|ü|âgü@ö\é-ÄgùpéÁéÜÄÛíçé|éÖüAIBM
âTü|âRâXiZÂpêSé-é;ïqùléâÿAùíé-ÄµéÛéÜéµéñéÿüAé;ïqùlé-Æ±íféÀéÛÿAùíÉµÄ¯ð±é=
IBM éÿæüÉMé|éÛééÀüB

âèâéü|âgüEâTâ|ü|âgüé-É!ÆPéÁéÜÄÛíçé=üAÄfé|Ä¯ð±é|Æ±ífé=ðKÉ|é|éÀüB

- é´Äðü
- öæüÉµé|ðsô||ð{î°
- âVâbâvÄÛÄè
- âVâbâvîæ
- ÿAùíÉµé|ðdÿböÈiâ (ÆièÈ)
- â|âVâôÄ»ððÈiâ (Éÿæóâüü|âJü|üAâ|âVâôüEâ^âCâvüAé;éµéðDâVâèâAâïöÈiâé|î\
É¼é|éÛé-éóééÀ)
- 1 Äf E âüü|âüEâAâhâiâX (âRü|âüEâzü|âÇ E âüü|âiÆÄÆmi@ö\
é-ÄgùpéÁéÜÄÛíçéÿðKüv)

âèâéü|âgüEâTâ|ü|âgüé-É!ÆPéÁéÜÄÛíçé=üAÄfé|ÆÄèÄ¯ð±é|Æ±íféÓÉâÄ°é|éÛééÀüB

- é´Äðé|ÄZÄè
- â|âVâôé|ÄÛÄè (â|âVâôé|ð;ùððIéÄÛÄè)
- â|âVâôüEâAâhâiâX (â|âVâôé-ð;ùððIéÿöZÆué|éÛé-éóéÜÄÛÄè)
- öæüÉµé|ðdÿböÈiâ (ðððié-öæüéÀéÜÄÛíçé|ÆSôüÄÈé|ðdÿböÈiâ)
- öæüÉµÄSiµÆ¼æ||
- öæüÉµé|üXðÍöÈiâ
- ÆSôüÄÈü (IBM âTü|âRâXiZÂpêSé-ÿAùíé|é¼éÜâVâXâeâÇéÄüðÄÈé|üæO)
- ÿAùíÉµé|æÖæíðdÿböÈiâ

setcontactinfo âRâ|âðâhé-ÄgùpéÁé-üAâèâéü|âgüEâTâ|ü|âgü@ö\
éÿðKüvéÿAùíÉµÄ¯ð±é-Æ±íféÁééÀüB

âVâXâeâÇé|ÿAùíÉµÄ¯ð±é-É!ÆPéÁéÜéÿ=üAéèé|é|âXâeâbâvè-ÄLisèÁééÀüB
é¸é|â^âXâNé|ð\Ä°é|éÛéÜâRâ|âðâhüßé=üA2
é|é|Ä«é|Ä°é|éÛééÀüB|Äèé|Ä«é=üAâRâ|âðâhéÿðKüvéÄ¯ð±é|â^âCâvè-Ä°éÁééÀüB2
öÈü|é|Ä«é|é=üAâRâ|âðâhéâðÈÉöé|ÉÜíÿüé!ÆIé-Ä°éÁééÀüB

1. **setcontactinfo** âRâ|âðâhé-ð;isèÁé-üAÿAùíÉµÄ¯ð±é-Æ±íféÁééÀüB DSCLI

é|âRâ|âðâhüEâvâiâðâvâgè|üA**setcontactinfo**

âRâ|âðâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü|â^ü|éâðÈÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB

dscli>setcontactinfo -companyname *company_name* -shipstate [*state, province*]

-shiploc *building_location* -shipcountry *country*

-contactpriphone *primary_phone_number*

-contactemail *primary_email_address storage_image_ID*

ùß

dscli>setcontactinfo -companyname Examples -shipstate AZ

-shiploc bld1300 -shipcountry US -contactpriphone 520-799-8001

-contactemail example@example.com IBM.1750-68FA120

Æi:

a. ðdÿböÈiâé=èèðð-é-ânaCââðé|ð-üüé|éÛé-ð\Ä°é|éÛééÀüB

b.

é´Äðé|ÄZÄè-ÄgùpéÁéÜé¸éâéÿèééÄÛíçé=üAðKé©ð³ü=âfü|â^é-ð±Äð°ùpðäé|é=é±é|
ùß: -companyaddr "9210 S. High Rd Tucson Az 85744"


```

2. Enter é-ëféÁé-ëÀüBÀèùØé-É| ÅÝéÿiséÝéÛéçÅÛiçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
   Äªé|éÛé-ëÀüB
   Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
   DS: IBM.1750-68FA120

   The contact information settings were successfully modified

3. showcontactinfo
   âRâ}âôâhé-öÿiséÁé-üAâVâXâeâÇé|ÿAùÉµÄ¯ð±é-âAâNâeâBâue|éáéÛééäé-èmöFéÁé-ëÀüB
   DSCLI âvâiâôâvâgê|üAshowcontactinfo
   âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-ëÀüB
   dscli>showcontactinfo storage_image_ID
   ùß
   dscli>showcontactinfo IBM.1750-68FA120
   âVâXâeâÇéÿéµé¹é-É|ÆPéçéµéÐöFÄ»é|éÛéçÿAùÉµÄ¯ð±é-ÄªéÀâiâ|ü[âgê-ò\
   Äªé|éÛé-ëÀüB

```

DS CLI

```

éé||â^âXâNé|é=üAéçÿiquélé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgêÿûÔæPé-ö;ÉÂéÁéçéäééÿ E
âüü[âië-ÄgùpéÁé- IBM âTâ|ü[âgêÿÿAùÉéÁéÛéçé-ë||âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
é-âZâbâgâAâbâvéÁé-ëÀüB setsmtp
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é|| E âüü[âiü@ö\
é-âZâbâgâAâbâvéÁé-ëÀüB

```

Note: éé||âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\éÿé=üAâéâfâÇéÿéµéÛâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
éÖè-ë-ëÛé-éóé-ëÀüB DS CLI
é-ÄgùpéÁé-âéâfâÇéÿéµéÛâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-i\
É½éÁéÛééäé-é|é½é-ë||é±üB âéâfâÇéÿéµéÛâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-i\
É½éÁéÛéÿé=üADS Storage Manager é-ÄgùpéÁéÛöKùvé-éáéPé-ëÀüB

```

setsmtp âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- E
âüü[âiÆ½Æmé-âZâbâgâAâbâvéÁéÛæOéÿüAèé||é||üvîÁé-ilùÂéÁé-é;é¥é|éóüB
• E âüü[âiÆ½Æmé-èèö«ëÿéÁéÛéçé-ëÿðKùvé SMTP â|ü[âgêâ IP
  âAâhâiâXé-Æmé¹é-éóéÛöKùvé-éáéÛüB
  éé||Ä¯ð±é=üAùÔæPö;ÉÄÄ×éÿâüâbâZü[âWé-æüÉMé|éÛéÛÄÛÄèè-ÄwÆPéÁé-ëÀüB
• ééÄgùpé||âVâXâeâÇé-üAsetsmtp
  âRâ}âôâhé-öÿisé|éÛéÛæOéÿðKùvéäéÉÛÿAùÉµÄ¯ð±é-öFÄ»éÁé-éóéÛüB
  ééÛéÿé=éé||é||Ä¯ð±é-è-ë-ëÛé-ëÀüB
  - ë´Äðü
  - âVâbâvÄ½æÈ
  - âVâbâvÄÛÄè
  - âVâbâvîæ
  - 1 ÄÿÿAùÉµôdyböÈiâ
  - 1 Äf E âüü[âiüEâAâhâiâX (âRü[âiüEâzü[âÇ E âüü[âiÆ½Æmi@ö\
    é-ÄgùpéÁéÛÄÛiçéÿðKùv)

```

```

E âüü[âiÆ½ÆmâTâ|ü[âgüEâIâvâVâçâôï@ö\
é-èèö«ëÿéÁéÛéçé-ëÿé=üAèé||é||âXâeâbâvé-Ä½iséÁé-ëÀüBéé||â^âXâNé|ò\
Äªé|éÛéÛâRâ}âôâhùßé=üA2
é-é||â«é|Äªé|éÛé-ëÀüB|Äèé||â«é=üAâRâ}âôâhéÿðKùvéÄ¯ð±é||â^âCâvé-ÄªéÁé-ëÀüB2
öÈüÿé||â«é|é=üAâRâ}âôâhéäðÈöé||ÉÛÿÿiÉ|ÆIé-ÄªéÁé-ëÀüB

```

```

1. showplex âRâ}âôâhé-öÿiséÁé-üASMTP â|ü[âgêâ IP
  âAâhâiâXé-ÄªéÀâiâ|ü[âgê-Ämô¥éÁé-ëÀüBdscli

```

```

âRâ}âôâhé-ô³û=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>showplex storage_image_ID

ûß

dscli>showplex IBM.1750-68FA120

2. âîâ | ü[âgé-ò\
  Ä^éÄüAéêé||âRâsü[é-ÿÉ½éÁé-éÀüBÅdùvéℒéæ=üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
  é||âZâbâgâAâbâvÄ×érÄgùpéÁéÜ SMTP é¿éµéÐ SNMP é|| IP
  âAâhâîâXéℒéPéDé||â | ü[âgöEîâé-îLÿ^éÁé-é¿é¿éæé|éÀüB

3. showcontactinfo
  âRâ}âôâhé-öjiséÁé-éÀüBé||âRâ}âôâhé=üAòKùvéℒÿAùîÉµÄ¯ò± (1 Äf E
  âüü[âiüEâAâhâîâXé-è-éℒ)
  é-âVâXâëâÇôÓé|É!ÆPé|éÜé-éóéÜéæé-èmöFé|é¿éÜéµéñé||âéÜâîâ | ü[âgé-ò\Ä^éÁé-éÀüB
  DSCI é||âRâ}âôâhéEâvâîâôâvâgé|üAshowcontactinfo
  âRâ}âôâhé-ô³û=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-éÀüB
  dscli>showcontactinfo storage_image_ID

  ûß

  dscli>showcontactinfo IBM.1750-68FA120

4. âîâ | ü[âgé-îfóóéÄüAòKùvéℒéÀéℒé-é||ÿAùîÉµÄ¯ò± (1 Äf E
  âüü[âiüEâAâhâîâXé-è-éℒ)
  é-âVâXâëâÇôÓé|É!ÆPé|éÜé-éóéÜéæé-èmöFéÁé-éÀüB
  éóé©éÜé®é||òKùvéℒÄ¯ò±é-îçùÄéÁé-éóéÜÄÜîçé=üAé||â^âXâNé-Éié-éÜæOé||
  setcontactinfo âRâ}âôâhé-öjiséÁé-éÀüB

5. setsmtp
  âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAûÔæPö;ÉÄÄ×érâüâbâZü[âWé-æüÉMé|éÜéÜÄÜÄé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
  DSCI é||âRâ}âôâhéEâvâîâôâvâgé|üAsetsmtp
  âRâ}âôâhé-ô³û=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâðℒÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
  dscli>setsmtp -server smtp_server_IP:port_number -emailnotify [on, off]
  storage_image_ID

  ûß

  dscli>setsmtp -server 9.11.242.12:25 -emailnotify on
  IBM.1750-68FA120

6. Enter é-ëféÁé-éÀüB ÄëùØé-É|ÄÝérîséÝéÜéçÄÜîçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
  Ä^é|éÜé-éÀüB

  Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
  DS: IBM.1750-68FA120

  The SMTP settings were successfully modified

```

DS CLI é-ÄgùpéÁéçâAâJâEâôâgÄ¯ò±é||É!ÆP

```

é||â^âXâNé|é=üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
é||ÄgùpÄ×éròKùvéℒâAâJâEâôâgÄ¯ò±é-É!ÆPéÁé-éÀüB setplex
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- 1750
é||üℒé||üℒæOé-é||ÿAòté»éÜòKùvé-éáéPé-éÀüBææéóé-üAé||âRâ}âôâhé||éµéPüA
âëâëü[âgüEâTâ | ü[âgé-ÿÿùpéÁéÜéçé-é||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âZâLâââAüEâVâFâîÉ ||æé-âIü[â

âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
é-èèò«ë||éÄâëâXâgéÁéÜæOé||üAÄfé||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éóéÜéæé-èmöFéÁé-é;éÝé|éóüB
• éℒé||é||òKùvéℒÿAùîÉµÄ¯ò±é- setcontactinfo âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-Æ±iféÁéçüB
  - é´Äðüℒ
  - âVâbâvÄ½æÈ
  - âVâbâvÄÜÄè

```

- âVâbâviæ
- 1 ÄfÿAüÉµôðÿböÈiä
- 1 Äf E âüü[âüEâAâhâiâX (âRü[âüEâzü[âÇ E âüü[âiÆÆEmi@ö\ é-ÄgùpéÄéÜÄÛiçéðKùv)
- E âüü[âiÆÆEmé|æüÉMÄÛÄèé-üAsetsmtp âRâ)âôâhé| SMTP â | ü[âgézéµéD IP âAâhâiâXé-ÄwÆPéÄéÜéææéféµéPÆ±iféÄéçüB

âAâJâEâôâgÄ¯ò±é-âZâbâgâAâbâvéÄéÜéfé=üAÄfé|Ä¯ò±é-Æ±iféÄé-é;é¥é|éóüB

- âAâJâEâôâgöÈiä
- Ägùpèτö\éfé|éÜéçâZâLââAüEâVâFâiÉ|æææ
- âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID (Éÿæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâüöÈiä) (éææé|Ä¯ò±é-âvâiââ@âCâüEââ@âCâiéðð■èÄé|éÜé-éóéLéóÄÛiç)

Note: Äfé|âXâeâbâvé|üßé|é=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID Ä¯ò±é-âvâiââ@âCâüEââ@âCâiéðð■èÄé|éÜé-éóéLéóæææéæ-æOÆ±éféÄé-éóé■èÄüB

éLé||é|âXâeâbâvé-Ä¯liséÄé-üAâAâJâEâôâgÄ¯ò±é-É!ÆPéÄé■èÄüB
 éææé|â^âXâNé|é=üAâÄé|éÜéÜâRâ)âôâhüßé=üA2
 éτé|â^Ä«é|Ä^é|éÜé■èÄüB|Äéé|â^Ä«é=üAâRâ)âôâhéððKùvéLÄ¯ò±é|â^âCâvé-Ä^éÄé■èÄüB2
 öÈü|é|â^Ä«é|é=üAâRâ)âôâhéâððÉöé|ÉÜiç|é|Äé-Ä^éÄé■èÄüB

1. setplex

âRâ)âôâhé-ö;iséÄé-üAâVâXâeâÇôÓé|âAâJâEâôâgÄ¯ò±é-É!ÆPéÄé■èÄüB dscli
 é|âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgè|üAsetplex
 âRâ)âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÄé■èÄüB
 dscli>setplex -acct *account* -allowrssh enable *storage_image_ID*
 üß
 dscli>setplex -acct 101010 -allowrssh enable IBM.1750-68FA120

2. Enter é-ëféÄé■èÄüBÄèüØé-É|ÄYé|iséYéÜéçÄÛiçé=üAÄfé|âüâbâZü[âWé-ò\Ä^é|éÜé■èÄüB

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
 DS: IBM.1750-68FA120

Storage Plex successfully modified

3. showplex

âRâ)âôâhé-ö;iséÄé-üAéææÄgùpâVâXâeâÇé-âAâJâEâôâgÄ¯ò±é-öFÄ»éÄéÜéææé-èmöFéÄé■èÄüB
 dscli é|âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgè|üAshowplex
 âRâ)âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄé■èÄüB
 dscli>showplex *storage_image_ID*
 üß
 dscli>showplex IBM.1750-68FA120
 1750 âXâgâü[âWöñçé|âvâiâpâeâBü|é|Ä¯lîé-Ä^éÄâiâ | ü[âgè-ò\Ä^é|éÜé■èÄüB
 âvâiâpâeâBü|é|Ä¯lîéfé=üA
 âXâgâü[âWöñçé|ââü[âUü|é|üJæOüAÉÓüYüAé;éµéDÆÆÆEmÉ!ÆPÆLé-è■èÜé■èÄüB

DS CLI é-ÄgùpéÄéçâRü[âüEâzü[âÇi@öé||èèô«ëÿ

éææé|â^âXâNé|é=üADS CLI é-ÄgùpéÄé-âRü[âüEâzü[âÇi@ö\é-èèô«ëÿéÄé■èÄüB
 âRü[âüEâzü[âÇi@ö\éféµéPüAè^ùpâfù[â^é;éµéDâGâèü[éÿYââfù[â^é- IBM
 éææüÉMéÄéÜéææé-é|é;é■èÄüBéææéÜé=üA âXâgâü[âWüEâââjâbâgè- IBM
 âTâ | ü[âgè|â)âVâôé|ÄæÉéfééóé-âAâèü[âgè-ÄóéÄéææé-é|é;éUi@ö\é|éÄüB

Note: é||âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é=üAâéâfâÇéfémeÚâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
 éOèééÜé-éóééèüB DS CLI
 é-ÄgùpéÁé-âéâfâÇéfémeÚâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-i\
 É¼éAéÜééäé-é+é¼éé||é±üB âéâfâÇéfémeÚâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-i\
 É¼éAéÜéé=üADS Storage Manager é-ÄgùpéAéÜòKùvé-éáéPééèüB

âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
 é-èèò«ë|éÁâéXâgéAéÜæOéüAÄfé||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éóéÜééäé-èmöFéÁé-é;é¥é|éóüB

- òKùvéLÿAùîÉµÄ¯ò±é- **setcontactinfo** âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-Æ±iféÁéçüB
 é||Ä¯ò±é=üAéLé||é|É¼é|éÜééèüB
 - è´Äðü|
 - âVâbâvÄ¼æÈ
 - âVâbâvÄÜÂè
 - âVâbâvîæ
 - 1 ÄfyAùîÉµòdÿböÈiâ
 - 1 Äf E âüü[âiüEâAâhâîX (âRü[âiüEâzü[âÇ E âüü[âiÆLÆmi@ö\
 é-ÄgùpéAéÜÄÜiçéðòKùv)
 • E âüü[âiÆLÆmé||æüÉMÄÜÂèé-üAsetsmtip âRâ)âôâhé|| SMTP â|ü|âgéçémeD IP
 âAâhâîXé-ÄwÆPéAéÜééäéfémePÆ±iféÁéçüB
 • âAâJâEâôâgÄ¯ò±é- **setplex** âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-âZâbâgâAâbâvéÁéçüB

setdialhome âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-ÄgùpèTö\
 éféÁééèüBé||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâ)âVâôé-ÄwÆPéÄüAâ)âVâôÄOé||i@ö\
 é-ÄgùpèTö\éféAéÜééäé-é+é¼ééèüBâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-èèò«ë|éÜéééäé-
testcallhome âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-ifÄIéÁééèüB

é||Ägùpé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
 é||èèò«ë|éââéâXâgéfé=Äfé||âXâéâbâvé-ÄLiséÁééèüB é||â^âXâNé|ò\
 Ä^é|éÜéÜâRâ)âôâhüßé=üA2
 é-é||Ä«é+Ä^é|éÜééèüBî+Äéé||Ä«é=üAâRâ)âôâhéðòKùvéLÄ¯ò±é||â^âCâvé-Ä^éÁééèüB2
 öÈü|é||Ä«é+é=üAâRâ)âôâhéäòÉöé||ÉÜi¥i|ÆIé-Ä^éÁééèüB

1. **setdialhome** âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-èèò«ë|éÁééèüB
 dscli é||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAsetdialhome
 âRâ)âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü|éäòÉöé-ÄwÆPéÁééèüB
 dscli>setdialhome -action enabled *storage_image_ID*
 üß
 dscli>setdialhome -action enabled IBM.1750-68FA120
2. Enter é-ëféÁééèüBÄèüOé-É|ÄÝéðiséÝéÜéçÄÜiçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
 Ä^é|éÜééèüB
 Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
 DS: IBM.1750-68FA120
 The dial home settings were successfully modified
3. âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-èèò«ë|éÜéééäé- **testcallhome**
 âRâ)âôâhé-öjiséÁé-ifÄIéÁééèüB dscli
 é||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé+üA**testcallhome**
 âRâ)âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü|é-ÄwÆPéÁééèüB
 dscli>testcallhome *storage_image_ID*
 üß
 dscli>testcallhome IBM.1750-68FA120
4. Enter é-ëféÁééèüBÄèüOé-É|ÄÝéðiséÝéÜéçÄÜiçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
 Ä^é|éÜééèüB

— — — — —

1

1

- none (éŁéÁ)

èèâüâbâZü[âWüEâ^âCâvéÆéäé|| SIM ÆℒÆmé= 0 é@ép 5 è±é||ö=é=é|ë|ö\é|éÄüB

SIM ÆℒÆmé||æIæ-iÇü|ré- setsim

âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-âZâbâgâAâbâvéÀéÚé||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli

1. DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
(é-éYâiâOâCâôéÁé-éôéℒéóÄÜiç)üB

2. Äfê||üßé|| setsim

âRâ)âôâhé||Ä«é-ÄgùpéÁé-üAÆℒÆmé||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

dscli>setsim -dasdlevel serious -dasdnotify 3 -medialevel moderate
-medianotify 2 -sulevel service -sunotify 1 IBM.1750-68FA120

3. Enter é-ëfêÄéäüAâvâiâZâXé-É|ÄYé||isêYéÜéçÄÜiçé=Äfê||âüâbâZü[âWé-ò\
Äé|éÜé-éÄüB

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

The SIM settings were successfully modified

DS CLI é-ÄgùpéÁéçââü[âUü[üEâAâJâEâôâgê||âZâbâgâAâbâv

é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

admin

âAâJâEâôâgê=üAâCâôâXâgü[âiÄ×é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

admin éçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin

é-ÄgùpéÁé-âAâNâZâXéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

èÄüØÄÉé-ââü[âUü[é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

éçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

èÄüØÄÉé-ââü[âUü[é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

op_volume

â{âèââü[âÇüEâIâyâü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA

ÿ_üØâ{âèââü[âÇüAâZâXâgüAâZâXâgüEâ|ü[âgüAÿ_üØâTâuâVâXâèâÇüAÿ_üØâ{âèââü[âÇüA

éçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

ü[âX (âZâLâââèâèâBü[üEâüâ\âbâhé=ÄÉé;)

é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

op_storage

âXâgâü[âWüEâIâyâü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA òçüØi\

ÉçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

(âXâgâü[âWüEâIâyâü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA òçüØi\

éçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

é||æIæ-iÇü|ré-ÄwÆPéÁé-éÄüB dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

éçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

(âZâLâââèâèâBü[üEâüâ\âbâhé=ÄÉé;)

op_copy_services

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâIâyâü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA òçüØi\

ÉçéüéDâfâtâHâiâgê||âpâXâÄü[âh admin
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê|Äfê-ô³ü=éÁé-éÄüB

âbâhé=ÄÉé;)

service

âTü[âRâXüEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA òçüØi\

(âRü[âhüEâü[âhê||ÄüüAüÔæPâiâOé||h|f|SéℒéÄ)üB

monitor

```
âéâjâ^û[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAlist é;éµéD show
âRâ}âôâhé[âAâNâZâXé|é½é■éÀüBé[ââü[âUü[üEâOâü[âvé=üA
éÀéÍé-é||ôÀé|ÄµéPÉÜüþö±âZâLâââèèâBü[èÃüØâRâôâ\
ü[âüEâTü[âoü[üEâTü[âRâXüEâüâ\âbâhé;éµéDâèâ\
ü[âXé[âAâNâZâXé|é½é■éÀüB
```

no access

```
âAâNâZâXé|éÀââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAéÃé|âTü[âRâXüEâüâ\
âbâhé;éµéDâXâgâü[âWüEâCâü[âWüEâèâ\ü[âXé[âOâAâNâZâXé|é½é■é|é±üB
âfâtâHâiâgê|é=üAé[ââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAæ|é|éÃé|ââü[âUü[üEâOâü[âvé[âOéÍýAéÁé
```

ââü[âUü[é- 1

é-é|éÀOé|ââü[âUü[üEâOâü[âvé[âèèPôüé-éÜé[âé[é-é-üAèèââü[âUü[é[âfâtâHâiâgê|âpâXâÄü[

Note: âpâXâÄü[âhé-ò[üXéÀéÜé[é|âRâ}âôâhé-ÃÉ½üAéÀéÍé-é|| CLI

âRâ}âôâhé-ÄgüéAéÜé[é=üAadmin

âAâJâEâôâgêOè■é-âAâJâEâôâgê|âfâtâHâiâgê|âpâXâÄü[âhé-ò[üXéÀéÜôKüvé-éáéPé■éü

Ã[éÁé;é=üAchuser âRâ}âôâhé-ÃQÃäéÁé-é;éYé|éóüB

ô-ÆPé|ü-èä (ââü[âUü[üEâOâü[âvé■éé=âOâü[âv)

é;éµéDÄèè-âpâXâÄü[âhé-ÃØé-ÉVéÁéôââü[âUü[üEâAâJâEâôâgê-iyÉ½éÀéÜé[é=üAmkuser

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgüéAé■éÀüBâAâJâEâôâgê[âOé|ü-èäé-èäèPôüé-éÜÄÜçüAòKé©è-é|éÜü-èäé-âF

op_storage é|éÀüBÃ[éÁé;é=üAmkuser âRâ}âôâhé|ÉOüYé-ÃQÃäéÁé-é;éYé|éóüB

1. DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé[â[üB«âRâ}âôâhüEâéü[âhé|âiâOâCâôéÁé■éÀüB

2. dscli

âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê@épÄfé|âRâ}âôâhé-öjiseÁé-üAââü[âUü[é-âfâtâHâiâgê|âpâXâÄü[âhé

-pw AB9cdefg -group service,op_copy_services testuser

3. Enter é-ëféÁé-üAÄèüOé|üè|é-ò\

Ã^éÁé■éÀüBâvâiâZâXé-É|ÃYé[âiseYéÜéÜéäüAÄfé|ò\Ã^é-ü■é|éÜé■éÀüB

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI

Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

User Name testuser successfully created.

âvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâië|âfâtâHâiâgè|É½âZâbâgâAâbâvé|iyÉ½

âVâXâèâÇÄOé| 1

é-é|éÀOé|âvâiâtâ@âCâië-ÆP[éÀéÜé[âé[éµéPüAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âTâFü[âXüPé|âfâtâHâiâgÉ|

(SMC)üAâèâXâgüEâRâ}âôâhüPé|Äöü=âtâHü[â]âbâgüAâRâ}âôâhisÄöü=é|âyü[âWé[âé|âisÉöé-Äw

ââü[âUü[é-âvâiâtâ@âCâië|Æ|éäè-é|éÜâRâ}âôâhé|Æ|é-ô³ü=éÀéÜéäüAâRâ}âôâhé=âvâiâtâ@âCâië-

âvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâië-ÄgüéAéÜé[é=üAéóé;é-é|é|âLâvâVâçâôé-éáéPé■éÀüB

• âfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâië-ò[üXé|é½é■éÀüBâfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâië|

dscli.profile é=üAâ\

âtâgâEâFâAéâiñé[âvâiâtâ@âCâiüEâfâBâiâNâgâèü[é[âCâôâXâgü[âiè|éÜé-éóé■éÀüBüBé^é|üAc:Y

Files¥IBM¥DSCLI¥profile¥dscli.profile é= Windows

âvâèâbâgâtâHü[âÇüPé|âfâBâiâNâgâèü[üEâpâXüA/opt/ibm/dscli/profile/

dscli.profile é= UNIX é;éµéD Linux

âvâèâbâgâtâHü[âÇüPé|âfâBâiâNâgâèü[üEâpâXé|éÀüB

• âVâXâèâÇé|âfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâië|âRâsü[é- <user_home>>/dscli/profile/

dscli.profile

éäéÁé-iyÉ½éÁé-üAî-ÉlupâfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâië-iyÉ½é|é½é■éÀüB

•

```
âXâgâîü[âWüEâââjâbâgæÇîyûpé|âvâîâtâ@âCâîé-îyÉ½é|é½é■éÀüBâvâîâtâ@âCâîé-ââü[âUü|üEâvâîâtâ
<user_home>¥dscli¥profile¥operation_name1
<user_home>¥dscli¥profile¥operation_name2
é½éÜépé|âvâîâtâ@âCâîüEâtâ@âCâîé-ÄwÆPéÄéÜé|éüADS CLI
âRâ}âôâhüEâpâëâüü[â^ü| -cfg <profile_name> é-ÄgùpéÄé■éÀüB -cfg
âvâîâtâ@âCâîüEâtâ@âCâîé-ÄwÆPé|éÜé½éóÄÜîçüAââü[âUü|é|âfâtâHâîâgüEâvâîâtâ@âCâîé-Ägùpé
```

```
âzü[âÇüEâfâBâîâNâgâëü| <user_home> é=üuser.homeüvéäéóéñü|æOé| Java
âVâXâëâÇüEâvâîâpâëâBü|é|ÆPî é|éÜé■éÀüBâpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâîé|ÄÜÄëé=é½Ägùpé|âIâyâîü[âe
```

Windows âIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâëâÇ

```
Windows
âIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâëâÇé|ÄÜîçüAâvâîâpâëâBü|é|ÆIé=è-î½ò|Éö
%USERPROFILE%
é-âfâtâHâîâgëäéÄé■éÀüBîrë-éäéÄé-üAî|ÉIâvâîâtâ@âCâîé=üAC:¥Documents
and Settings¥username¥dscli¥profiles¥dscli.profile é|é½éPé■éÀüB
```

UNIX é½éçé= Linux âIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâëâÇ

```
UNIX é½éçé= Linux
âIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâëâÇé|ÄÜîçüAâvâîâpâëâBü|é|ÆIé=è-î½ò|Éö $HOME
é-âfâtâHâîâgëäéÄé■éÀüBîrë-éäéÄé-üAî|ÉIâvâîâtâ@âCâîé=üA△/dscli/profile/
dscli.profile é|é½éPé■éÀüB
```

OpenVMS âVâXâëâÇ

```
OpenVMS
âIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâëâÇé|ÄÜîçüAâvâîâpâëâBü|é|ÆIé=ÿ_üØü|
SYS$LOGIN
é-âfâtâHâîâgëäéÄé■éÀüBîrë-éäéÄé-üAî|ÉIâvâîâtâ@âCâîé=üA[.dscli.profile]dscli.profile
é|é½éPé■éÀüB
```

Note: Java âVâXâëâÇüEâvâîâpâëâBü|é|ÆIé= JRE

```
âIâvâVâçâôé|î-ÆPî é|é½é■éÀüBüÖæPé-éäéÜé|üAâîü[âJâîüEâVâXâëâÇé|é½é|é|éµéñé½è-î½É|
_JAVA_OPTIONS=-Duser.home=...
```

```
âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ\âtâgâEâFâAé-âCâôâXâgü[âîéÄéÜéäüA
âfâtâHâîâgüEâvâîâtâ@âCâîé=â\
âtâgâEâFâAéâîñé|âvâîâtâ@âCâîüEâfâBâîâNâgâëü|é|âCâôâXâgü[âîé|éÜé■éÀüBâîâ@âCâîü|é=
dscli.profile é|éÀüBüßüBc:¥Program Files¥IBM¥DSCLI¥profile¥dscli.profile.
```

Table 1 é=üAâvâîâtâ@âCâîé|îyÉ½é|Ägùpé|é½éÜâvâîâtâ@âCâîò|Éöé|âeâXâgë|éÀüB

Table 1. âvâîâtâ@âCâîò|Éö

ò|Éö	ÉÓü¥
banner: on | off	âRâ}âôâhÄou=é|æOé|ð\Ä°é|éÜéÜáoâîü[é-Ägùpé|ö\ é½éçé=Ägùpòsè|é|ÆPéÄé■éÀüBé½é|ð|Éöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -bnr é|æèòüéÄé■éÀüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -bnr é=üAé½é|âfâtâHâîâgÉIé-ÄwÆPò|XéÄé■éÀüB
delim	delim ð|Éöé|âtâHü[â]âbâgùpé|îüÉIéPòÄÄÜé-ÄwÆPéÄé■éÀüBâfâtâHâîâgé|ðÄÄÜé=âRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -delim é|æèòüéÄé■éÀüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -delim é=üAé½é|âfâtâHâîâgÉIé-ÄwÆPò|XéÄé■éÀüB
devid	âRâ}âôâhé|â^ü[âQâbâgë|âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÄé■éÀüBé½é|ÆIé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -dev é|æèòüéÄé■éÀüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -dev é=üAé½é|âfâtâHâîâgÉIé-ÄwÆPò|XéÄé■éÀüB

Table 1. *âvâîâtâ@âCâîöÖ (continued)*

òÖö	ÉÓû¥
format	<p>âèâXâgüEâRâ}âôâhé|Äöù=âtâHü[â]âbâgé-ÄwÆPéÁééÄüB</p> <p>êLë||é|éóé©éÛé® 1 éTé|Ä«é-ÄwÆPéÁééÄüB</p> <ul style="list-style-type: none"> • default: âfâtâHâîâgé|Äöù=é-ÄwÆPéÁééÄüB • xml: XML îÄ«é-ÄwÆPéÁééÄüB • delim: Äcùôé|Ä«é-ÄwÆPéÁééÄüBù±é=üAdelim òÖöé|ÄwÆPéÁééÄüBÉÉÉPòÄÄÜé|ÄÉÉÉPéÛééÄüB • stanza: Éàòçâeü[âüâié-ÄwÆPéÁééÄüB <p>é||òÖöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -fmt éÆæèôéÁééÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -fmt é=üAé||âfâtâHâîâgÆlé-ÄwÆPòLXéÁééÄüB</p>
fullid	<p>âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéè«æSÄCÄ³Ä«é| ID é-ò\Ä³é|éÛéÜéµñÄwÆPéÁééÄüB</p>
header: on | off	<p>âèâXâgüEâRâ}âôâhòÓé|âfü[â^é|ü±éâîñéPò\ Ä³é|éÛéÜâwâbâ_ü[é-ÄgùpèTò\ ééçé=ÄgùpòsèTéÉ|ÆPéÁééÄüBé||òÖöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hdr éÆæèôéÁééÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hdr é=üAé||âfâtâHâîâgÆlé-ÄwÆPòLXéÁééÄüB</p>
hmc1	<p>1 Äf Storage Manager é| IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁééÄüBé||òÖöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hmc1 éÆæèôéÁééÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hmc1 é=üAé||âfâtâHâîâgÆlé-ÄwÆPòLXéÁééÄüB</p>
hmc2	<p>2 Äf Storage Manager é| IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁééÄüBé||òÖöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hmc2 éÆæèôéÁééÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -hmc2 é=üAé||âfâtâHâîâgÆlé-ÄwÆPòLXéÁééÄüB</p>

Table 1. âvâîâtâ@âCâîöâÉö (continued)

òâÉö	ÉÖüŸ
locale	âîü[âJâîüEâRâôâsââü[â^ü[é|_Äou=é|_ŸîÜé-ÄwÆPéÁé_éÄüB • ar: âAâëârâAiÜ • be: âxâîâîâVâAiÜ • bg: âuâîâKâèâAiÜ • ca: âJâ^âîâjâAiÜ • cs: â`âFâRiÜ • da: âfâôâ}ü[âNiÜ • de: âhâCâciÜ • el: âMâèâVââiÜ • en: ëpîÜ • es: âXâyâCâôîÜ • et: âGâXâgâjâAiÜ • fi: âtâBâôâëâôâhîÜ • fr: âtâëâôâXiÜ • gu: âOâWâââëü[âgiÜ • hi: âqâôâfâBiÜ • hr: âNâîâAâ`âAiÜ • hu: ânâôâKâèü[iÜ • in: âCâôâhâlâVâAiÜ • is: âAâCâXâëâôâhîÜ • it: âCâ^âèâAiÜ • iw: âwâuâëâCiÜ • ja: ô·û{iÜ • kk: âJâUâtîÜ • kn: âJâôâîâ_iÜ • ko: èŸæiÜ • lt: âèâgâAâjâAiÜ • lv: âëâgârâAiÜ (âîâbâgîÜ) • mk: â)âPâhâjâAiÜ • mr: â)âëü[âeâBü[iÜ • ms: â)âîü[iÜ

Table 1. âvâîâtâ@âCâîöÉö (continued)

ðÉö	ÉÖüŸ
âîâPü[âî (æ ² ₂)	<ul style="list-style-type: none"> nl: âIâëââ_îÛ no: âmâîâEâFü[îÛ pa: âpâôâWâââuiÛ pl: â | ü[âëâôâhîÛ pt: â | âîâgâKâîÛ ro: âîü[â]âjâAîÛ ru: âîâVâAîÛ sa: âTâôâXâNâëâbâgîÛ sh: âZâîâ[üEâNâîâAâ`âAîÛ sk: âXâîâoâLâAîÛ sl: âXâîâxâjâAîÛ sq: âAâîâoâjâAîÛ sr: âZâîârâAîÛ sv: âXâEâFü[âfâôîÛ ta: â^â~ü[âîîÛ te: âëâîâOîÛ th: â^âCîÛ tr: âgâîâRîÛ uk: âEâNâëâCâîîÛ vi: âxâgâîâÇîÛ zh: ÆâîæîÛ
paging: on | off	<p>Âou=é||ð\Ä°é-É°îöéÁé■éÀüBâyü[âWâôâOé-Ägüpe_Tö\</p> <p>é||É | ÆPéÀéÜÄÜîçüAâRâ}âôâhöjisÄ×é||Äou=é||îLÆPé | éÜéçisÉöé-ð\Ä°é | éÜé■éÀ</p> <p>ð||Éöé+âyü[âWé■ééâ||isÉöé-É | ÆPéÀéÜðKùvé-éáéPé■éÀüBé■é||ð||Éöé=üAâRâ}âôâ</p> <p>-p é||æëðüéÁé■éÀüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâð -p</p> <p>é=üAé■é||âfâtâHâîâgÆlé-ÄwÆPð||XéÁé■éÀüB</p>
timeout	<p>âNâëâCâAâôâg/</p> <p>âTü[âou[ô»è-ÆÉÉMé||â^âCâÇâAâEâgÆlé-É | ÆPéÁé■éÀüB</p> <p>Ælé||ÆPéLé=ðbé|éÀüBâfâtâHâîâgÆlé= 420</p> <p>ðbé|éÀüBâIâbâgâÄü[âNé■éçé=âNâëâCâAâôâg/</p> <p>âTü[âou[é||âpâtâHü[â]âôâXé||üÖæPé||éçé■é||âRâ}âôâhé||Äëuðé-â^âCâÇâAâEâgÉ||</p> <p>Note: 1 é||é||âRâ}âôâhé-ð||Éöé||âNâëâCâAâôâg/âTü[âou[üvüüé-|ì\</p> <p>É¼é | éÜéÜÄÜîçé-éáéÜéçé■üA</p> <p>âRâ}âôâhüEâ^âCâÇâAâEâgÆlé-é■é||ÆléµéPÆAé|éLéÜÄÜîçé-éáéPé■éÀüB</p>
timeout.connection	<p>âNâëâCâAâôâg/</p> <p>âTü[âou[É||æ■é-è mü°éÀéÜéçé■é||â^âCâÇâAâEâgÆlé-É | ÆPéÁé■éÀüB</p> <p>é■é||Ælé||ÆPéLé=ðbé|éÀüBâ^âCâÇâAâEâgÆlé=â[âîéµéPæÖé¼é|éLé»éÜé||éLéPé■é||</p> <p>Ælé-â[âîé||É | ÆPé | éÜé-éóéÜÄÜîçé=üAâVâXâëâÇüEâfâtâHâîâgÉ||â\âPâbâgüEâ^â</p> <p>âfâtâHâîâgÆlé= 20 ðbé|éÀüB</p> <p>Æî:</p> <ol style="list-style-type: none"> DS CLI <ul style="list-style-type: none"> é-É||æ■âGâëü[é-ü■éÁéçÄÜîçé=üAéLé||é||Ä-îÄé-îfî©éÁé-é|éYé | éóüB âNâëâCâAâôâgéââTü[âou[é||èÉé||ð;ùðÉ||æ■é-è müLé|éÜé-éóéÜééüB É||æ■é-è mü°éÀéÜéçé=âfâtâHâîâgÉ||â^âCâÇâAâEâgÆlé-Ä¼é | éÀé¼éÜééüB É | ÆPéÀéÜÉ||æ■â^âCâÇâAâEâgÆlé-Ä¼é | éÀé¼éÜééüAü\ <p>è-éÁéLéóÉ||æ■üÖæPé-ÉÁéÁéÜé_Tö\É¼é-éáéPé■éÀüB</p>

Table 1. *âvâiâtâ@âCâiö* (continued)

ðÉö	ÉÖü
remotedevid	âèâéü[ägüEâXägâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüBé||ðÉöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -remotedev éæèðüéÁé-éÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -remotedev é=üAé||âfâtâHâiägÆlé-ÄwÆPðüXéÁé-éÄüB
rows	paging ðÉöé-Ägüpëtö\ é|é|éUécÄÜicérüAÄoù=é|âyü[âWé||é||sEöé-ÄwÆPéÁé-éÄüBé||ðÉöé=üAâRâ} -r éæèðüéÁé-éÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -r é=üAé||âfâtâHâiägÆlé-ÄwÆPðüXéÁé-éÄüB
verbose: on | off	ÄüIÄoù=é-Ägüpëtö\ é-é-é-Ägüpðsëté|É!ÆPéÁé-éÄüBé||ðÉöé=üAâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -v éæèðüéÁé-éÄüBâRâ}âôâhüEâIâvâVâçâô -v é=üAé||âfâtâHâiägÆlé-ÄwÆPðüXéÁé-éÄüB

ùB

```
#
# DS CLI Profile
#

#
# Management Console/Node IP Address(es)
# hmc1 and hmc2 are equivalent to -hmc1 and -hmc2 command options.
#hmc1: 127.0.0.1
#hmc2: 127.0.0.1

#
# Default target Storage Image ID
# "devid" and "remotedevid" are equivalent to
# "-dev storage_image_ID" and "-remotedev storage_image_ID" command options,
# respectively.
#devid: IBM.1750-AZ12341
#remotedevid: IBM.1750-AZ12341

#
# locale
# Default locale is based on user environment.
#locale: en

# Timeout value of client/server synchronous communication in second.
# DSCLI command timeout value may be longer than client/server communication
# timeout value since multiple requests may be made by one DSCLI command
# The number of the requests made to server depends on DSCLI commands.
# The default timeout value is 420 seconds.
#timeout: 900

# Socket connection timeout value in seconds.
# The timeout value must be greater than zero.
# System default socket timeout value is used if timeout value is set to zero.
# The default connection timeout value is 20 seconds.
#timeout.connection: 20

# Output settings
#
# ID format of objects:
# on: fully qualified format
# off: short format
fullid: off

# Paging and Rows per page.
# paging enables/disables paging the output per line numbers specified by "rows".
# "paging" is equivalent to "-p on|off" option.
```

```

# on : Stop scrolling per output lines defined by "rows".
# off : No paging. (default)
# "rows" is equivalent to "-r #" option.
paging: off
#rows: 24

# Output format type for ls commands, which can take one of the following values:
# default: Default output
# xml : XML format
# delim : delimit columns using a character specified by "delim"
# stanza : Horizontal table format
# "format" is equivalent to option "-fmt default|xml|delim|stanza".
#format: default

# delimiter character for ls commands.
#delim: |
# Display banner message. "banner" is equivalent to option "-bnr on|off".
# on : Banner messages are displayed. (default)
# off : No Banner messages are displayed.
banner: on

#
# Display table header for ls commands. "header" is equivalent
# to option "-hdr on|off".
# on : Table headers are displayed. (default)
# off : No table headers are displayed.
header: on

#
# Display verbose information. "verbose" is equivalent to option "-v on|off".
# on : Display verbose information.
# off : No verbose information.
verbose: off

# End of Profile

```

a}aCüEâTâlü[âgi@ö\é|ôöy^

a}aCüEâTâ | ü[âgi@ö\é-ôöy^éÀéÚé|é=üAêLë||é|â^âXâNé-è«ü|éÁé■éÄüB

a}aCüEâTâ | ü[âgi@ö\é-ÄgùpéÀéÚéäüA âü[âUü[é-ÄwÆPéÁéç E
âüü[âiüEâAâhââXé-ÄgùpéÁé-âRü[âhiXÉVé|ÄûæOÆLÆmé-îséYéÜé■éÄüB

a}aCüEâTâ | ü[âgé=üAi+ÉVé|âRü[âhiXÉVéäé|é|ô³ÄPð¹û@é-ââü[âUü[é|Ä®ô«ôIé|ÆLÆméÁé■éÄüB
a}aCüEâTâ | ü[âgé|ôöy^éÀéÚé|éäé-ÿjéjzè®é■éÁé■éÄüB

âIâôâëâCâôïZÂpâTâ | ü[âgé|âAâNâZâXéÀéÚé|é=üA Äfé| Web
âTâCâgé|âAâNâZâXéÁé-éjéYé|éóüB

<http://www-1.ibm.com/servers/storage/support/disk/ds6800/>

ÉViKé|âtä@ü[âÇâEâFâAüEâîâxâîé-îXÉVé|éÛüA

â_âEâôâiü[âhéââCâôâXâgü[âiùpé|ô³ÄPé|é½éÚéµéñé|éLéÚéäüA

a}aCüEâTâ | ü[âgôöy^é|éµé¹é- E

âüü[âiÆLÆmé-æüEMé|éÛé■éÄüBâ}aCüEâTâ | ü[âgé|ôöy^éÀéÚé|é=üA
èLë||é|âXâêâbâvé-Ä¹iséÁé■éÄüB

1. Web âTâCâg: <http://www.ibm.com/support/mySupport> é|âAâNâZâXéÄüA
üüéÀé«é|ôöy^ (register now)üvé-âNâêâbâNéÁé■éÄüB

2. üuâ}âC IBM ôöy^âXâêâbâv 2 é|¹üvâyü[âWé|üAòKüvéLÄ¯ð±é-ô³ü=éÁé■éÄüB
âAâXâ^âèâXâN (*) é|òtéóéçâAâCâêâÇé=òKÉ|âtâBü[âiâhé|éÄüB
üüæ|isüvé-âNâêâbâNéÁé■éÄüB

3. uuâ}âC IBM ôöÿ^âXâeâbâv 2 é|| 2üvâyü[âWé+üAòKüvé^{LL}À¯ò±é-ô³ü=éÁé■éÀüB
 âAâXâ^âèâXâN (*) é||òtéóéçâAâCâeâÇé=òKÉ{âtâBü[âiâhé+éÀüB
 üuÄ^Lisê^{TT}ùèüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüBüuæ^{||||}isüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüB
4. uuâTâCâôâCâôüvâyü[âWé+üAIBM ID éçéµéĐâpâXâÂü[âhé-ô³ü=éÁüA
 üuÄ^Lisê^{TT}ùèüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüB
5. uuâ}âCüEâTâ | ü[âgüvâyü[âWé+üAüuâvâiâtâ@âCâié||òÊ^{AA}Wüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüB
 üuÉ^{TT}òüvâZâNâVâçâôé+üAâü[âUü[é||âvâiâtâ@âCâié^{TT}òKüvé^{LL}À¯ò±é-æIæ-éÁé■éÀüB
 a. üuÉ^{TT}òüvâèâXâgé+üAüuâXâgâiü[âWüvé-æIæ-éÁé■éÀüB
 b. 2 öÊü^{TT}ré||âèâXâgé+üAüuâRâôâsâü[â^ü[üEâXâgâiü[âWüvé-æIæ-éÁé■éÀüB
 c. 3
 öÊü^{TT}ré||âèâXâgé+üAüuâfâBâXâNüEâXâgâiü[âWüEâVâXâeâÇüvé-æIæ-éÁé■éÀüB
 d. 4 öÊü^{TT}ré||âèâXâgé+üA üuSystem Storage DS6000
 âVâèü[âYüvé-æIæ-éÁé■éÀüB
 e. üuSystem Storage DS6800üv â`âFâbâNüEâ{âbâNâXé-æIæ-éÁé■éÀüB
 f. üuÉ^{TT}òié||ÆÄ^Äüüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüB
 g. âvâiâtâ@âCâié-É|èmé®ifôóéÁé■éÀüB
6. üuE âüü[âiëíé||âTâuâXâNâèâCâüüvé-âNâèâbâNéÁé■éÀüB
 üuòÂÄæüvâèâXâgé+üuâXâgâiü[âWüvé-æIæ-éÁé■éÀüB
 Äfé^{TT}üuòÂÄæé-ÂTÄfâüü[âië+æüÉM (Please send these documents by
 weekly email)üvâ`âFâbâNüEâ{âbâNâXé-æIæ-éÁüA
 üuâ_âEâôâiü[âhéçéµéĐâhâèâCâoü[üvâ`âFâbâNüEâ{âbâNâXé-æIæ-éÁüA
 üuâtâèâbâVâàüvâ`âFâbâNüEâ{âbâNâXé-æIæ-éÁé■éÀüB
7. üuéµéñé^{||||}é^{TT}üvé+üA
 üuâTâCâôâAâEâgüvé-âNâèâbâNéÁé-âZâbâVâçâôé-ÄIü||éÁé■éÀüB

Chapter 8. OpenVMS

OpenVMS àVaXæâÇé-ÆÏË«éÀèÚéâuADS CLI
 àAâvâèPü|âVâçâôé-ÄgùpèÀèÚéâéééré|éþérÆÀÀèé-ðYéþéÚééÀüB
 éÏË|âZâNâVâçâôé|âqâôâgéré=uAOpenVMS ÉÍÉ| DS CLI
 é|ôOçé-i|ôKêÉéÁé-üAèÚéÚéþé|ÆÀÀèé-ðYéÚð`û@é-iLìré|éÚé-éóééÀüB

êĲē||âêXâgé=üAOpenVMS âVâXâêÇêĲ DS CLI
 éĴĠgüþéĴéóé=üAî=ôKëĴé=î=üĴêĲéĴéUò=ûýé=ÄªÉé=éóé=éÀüB

- âRâ}âôâhûÊâRâôâ\û[âi LUN (CCL)
- OpenVMS âVâXâeâÇûÊâûâbâZû[âW
- âûâbâZû[âWûÊâwâiâv
- Java âêâôââ^âCâÇêT½ (JRE)
- ÊâÂ°eâëPôûê-û^{ll}

DS CLI é–ÄgùpéÀéÚécé■é||âRâ||âôâhüÊâRâôâü[âi LUN é||ègÆú

OpenVMS âÎâÿâü|äeàBâôâOüEâVâXæâÇé=üALUN ID 0
 é|âtâ@âCâoù|üEâ äââlârüEáfaoâCâXé-âRâ|âôâhüEâRâôâ\ü[äî LUN (CCL)
 éâî®éLéÁé■éÀüBÆLÄÝüADS CLI lshostvol
 âRâ|âôâhë-öjiseÁécéäé¾üAé½éÜepé||áfaoâCâXé=ò\
 Ä°é|éÜé■é|é±üBéçé¥éÄüAÆ½É«é-isénéäüAlshostvol
 âRâ|âôâhë-öjiseÁécéäé¾é¾üAé½éÜepé||áfaoâCâXé=ò\
 Ä°é|é¾é■éÄüBèLè||é|ÉÖû¥é¾é=üAOpenVMS
 âVâXæâÇÃÔè|çé½é|égÆüé-iséné|é¾òKùvéLÄÄ°÷é-iLiRé|éÜé-éóé■éÄüB

âta@âCãoü|üEà`ãâlãl CCL âfàoâCâXé= OpenVMS âfàoâCâXüEâ^âCäv GG
 é|üAOpenVMS âfàoâCâXüJ|= \$1\$GGAn
 é|ñ Ä«éPé_éÄüBèÜò¹üAâtâ@âCãoü|üEâ`ãâlãrüEäfaBaXaNüEäfàoâCâXé=
 OpenVMS âfàoâCâXüEâ^âCäv DG éäéLéPüAâfàoâCâXüJ|= \$1\$DGAn
 é|ñ Ä«éPé_éÄüBèÜö||éçüAOpenVMS ÅÖel LUN 0
 âfàoâCâXé=üAâfaBaXaNüEäfàoâCâXéäé=éléLÜö¹öJLêâfàoâCâXüEâ^âCävéléÄüB

DS CLI lshostvol âRâ|âôâhé=üAâ|âVâôüEâ^âCâv 2105üA2107üAé¿éµéÐ 1750
 é||â|âëääü[âÇ ID é||âzâXägüEáfâoâCâXü|é_éçé=â|âëääü[âÇü|ÉÍé||â|âbâsâôâOé-ò\
 Ä^eÁé_éÄüBé|é|éçéäë=üA2105/2107/1750
 â|âëääü[âÇÉræ«éÄéÜéÄéÍé-é||âzâXägüEáfâoâCâXé-ò\
 Ä^e|éÜéÜéçéäë-êËüíéÁé-éóé_éÄüBé|é|éçé+üACCL âfâoâCâX \$1\$GGAn
 é=üAâ|âîâ^âvâëâbâgâtâHü[âÇé||êÜéÐÉ½é||éçé_üAé¿éµéÐæxé|| DS CLI
 âRâ|âôâhé||Âoù=éäëÜEvéÄéÜéçé_érüAlshostvol Âoù=ôÓÉrè_é_éÜé_éÄüB

```

éçéÿéÁüACCL âfâoâCâXé=è■éÜé=éóéÚéäüAlshostvol
âRâ|âôâhé=âfâBâXâNüEâfâoâCâXéÿé»é=ò\
ÄªéÄéÚéäë=æÉéÄéÚäü|âUü|É|æäë¹é=î¼üÉäë¹¹éPé■éÄüBOpenVMS ÿ_üØ¹¹é||
IBMD SCLISHOW_GG_DEVICES é=ÄgüþéÄéÚéäüADS CLI
é|ð«îÿé=ðMxé|é=é■éÄüB ■■■é||ÿ_üØ¹¹é=Äª«éðð¹¹éÄéÄéçéäë¹éÿüAOpenVMS
é|îKæNé| True (É^) éäéÁé=ð|ë|é|éÚéçÄÜîçé=üA(1üAYüAYESüÄTüAé■éçé=
TRUE)üA$1$GGAn CCL âfâoâCâXé=âRâ|âôâhÄöü=éðð\
Äªé| éÚé■éÄüBë¹éÜé¹¹éOé||ÄÜîçé=üA$1$GGAn CCL âfâoâCâXé=ò\
Äªé| éÚé■é||é±üB

```

```

Änô«âvâîâVü[âWââü[é|| IBMDSCLI$STARTUP.COM é=üAÿ_ùØù||
IBMDSCLI$SHOW_GG_DEVICES é=üuY üvéãéÁé-ÆPr éÁé_éÄüBlshostvol
âRâ}âôâhÄoù=é| $1$GGAñ CCL
âfâoâCâXé-ù}É°éÁéÚéFré=üAÄnô«âvâîâVü[âWââü[é-ÄèùØé|éÚéçíÖéFrÿ_ùØù||é-i-ÆPr éÁé_éÄüB

```

OpenVMS âVâXâeâÇüEâüâbâZü[âWé||ègÆú

DS CLI

```

é-ÄgùpéÁéÚéäüAâAâvâèâPü[âVâçâôé||ÄèùØüAÄÿiÄüAé;éµéÐâGâèü[éFréTéóé-üAâAâvâèâPü[âVâç
âVâXâeâÇüEâüâbâZü[âWéÓð\Ä°é|éÚé_éÁé-üAð\
Ä°Ä°Ä°é-é|éLéPé_éÄüBé||Ä°æÉé=üAéLé||é||Æ||É«é-iséñéäi¼ùÉé-Ä;éLé;éLéPé_éÄüB

```

```

DS CLI âüâbâZü[âWé=üAâIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇéFréæÄéÁéLéóí Ä°é|ð\
Ä°é|éÚé_éÄüBéÜð¹üAâIâCâeâBâué|| OpenVMS

```

```

âvâîâOâèâÇé=üAâVâXâeâÇüEâüâbâZü[âWüEâtâ@âVâèâeâBü[é-ÄgùpéÁé-éLé||é||Ä°é|âüâbâZü[âW
%facility-level-identification, textüB

```

OpenVMS âRâ}âôâhé|| SET MESSAGE

```

éäéçé||âüâbâZü[âWé-âXâLâââôéÄéÚâJâXâ^â)ü[iýÉ¼é||âcü[âiré-É|éÁé;ð«íýéÄéÚéçé_éFré=üADS
CLI é-éçéÚé||éÚé||âüâbâZü[âWé-ð\
Ä°éÄéÚéäéçéFrüAâIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇéFréæÄéÁéLéóí Ä°é||Ä°où=é||é-é|é|é|
OpenVMS âVâXâeâÇüEâTü[âRâXé-ÄgùpéÁéÚéKùvé-éäéPé_éÄüBOpenVMS
âüâbâZü[âWé-ð\Ä°éÄéçíÖüAÆ||Ä°é|| DS CLI
âüâbâZü[âWé-ð\Xé|éÚéÚé||éäéLé;ð\Ä°é|éÚé_éÄüBé||éÚéFréµéPüADS CLI
âüâbâZü[âWé=ÄéÍé-é||âvâèâbâgâtâHü[âÇé|ð»éÚéäéLéPüADS CLI
Äæüçé||ÿiäé-é|é¼é_éÄüB

```

éçéYéÄüAOpenVMS

```

éFréÄéÚé-éóéLéóââü[âUü[éFréäéLé-üAÄpÆÄâüâbâZü[âWé-i¼ùÉéäéLéPé_éÄüBOpenVMS
ÿ_ùØù||é|| IBMDSCLI$OPENVMS_MESSAGES é-ÄgùpéÁéÚéäüADS CLI
é||ð«íýé-ð\Xé|é¼é_éÄüBé||ÿ_ùØù||é-Ä°é||FréÄéçéäéçéFrüAOpenVMS é||iKæÑé|
True (É^) éäéÁé-é-Ä°é|éÚéçÄÜçé=üA(1üAYüAYESüATüAé_éçé=
TRUE)üAOpenVMS î Ä°é||ÆÄéLâüâbâZü[âWé-ð\
Ä°é|éÚé_éÄüBé||éÚéLéOé||Ä°üçé=üAâIâyâîü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇéFréæÄéÁéLéó
DS CLI âüâbâZü[âWé-ð\Ä°é|éÚé_éÄüB

```

Änô«âvâîâVü[âWââü[é|| IBMDSCLI\$STARTUP.COM é=üAÿ_ùØù||é||

IBMDSCLI\$OPENVMS_MESSAGES é=üuYüvéãéÁé-ÆPr éÁé_éÄüBOpenVMS

î Ä°é||âüâbâZü[âWé-ù}É°éÁéÚéFré=üAÄnô«âvâîâVü[âWââü[é-ÄèùØé|éÚéçíÖéFrÿ_ùØù||é-i-ÆPr éÁé_éÄüB

OpenVMS é-ÄgùpéÁéç DS CLI âwâîâvé||Ägùp

DS CLI

```

âCâôâXâgü[âiÄèùØéFré=üAâVâXâeâÇüEâwâîâvüEâèâCâuâèâèü[éFréâWââü[âiré-ÆÄéLéÄéÚâIâvâVâç
OpenVMS é-ÄgùpéTð\éFréÄéÚéäüADS CLI âwâîâvé-üÿüþé|é¼é_éÄüB

```

DS CLI âCâôâXâgü[âiÄèùØéFré=üAâVâXâeâÇüEâwâîâvüEâèâCâuâèâèü[é||

SY\$COMMON:[SYSHLP]HELPLIB.HLB

éââVâXâeâÇüEâüâbâZü[âWüEâfü[â^âxü[âXé||

SY\$COMMON:[SYSHLP]MSGHLP\$LIBRARY.MSGHLP\$DATA

éFréâWââü[âiré-ÆÄéLéÄéÚâIâvâVâçâôé-éäéPé_éÄüBé||âIâvâVâçâôé-æIæ-éÄéÚéäüAâwâîâvüEâèâ

IBMDSCLI é-âgâbâvâîâxâîüEâLü[éäéÁé-ÆÄéLé|éÚüAHELP/MESSAGE/

FACILITY=IBMDSCLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üADS CLI

ÄÿiÄüâbâZü[âWéFrâAâNâZâXé|é¼é_éÄüBé|éþéFrüAâîâOâCâôüEâvâîâVü[âWââü[

IBMDSCLI\$MANAGER:IBMDSCLI\$LOGIN.COM

é=üAîñisÂëùØéæ||éÁé-âüâbâZü[âWüEâZâNâVâçâôüEâtâ@âCâi
IBMDCLI\$SYSTEM:IBMDCLI_Messages_Shr.exe é-èè«èñéÁé■éÀüB

éÁé||ÁÛîçé|éÖüAâCâôâXâgü[âiÂëùØé=üAÿ_ùØü|| IBMDCLI\$HELP
éæµé¹é-ÁQÁäé|éÛéÚáfâBâiâNâgâèü[ôÖéæ||é||âtâ@âCâiè-Æ±iféÁé■éÀüB

IBMDCLI_Ovr.hlp

âgâbâvâiâxâüüEâLü| IBMDCLI é-ÄgùpéÁüA1
é|é||âéâWâüü[âiè-è■é■éÛéçâwâiâvüEâèâCâüâèâèü[üBÉ|éÁéöÿ_ùØü||
HLP\$LIBRARYüAHLP\$LIBRARY_1üAHLP\$LIBRARY_2
é¹éÁé-ÆPî éÁéÚé■éäéæéæPüAOpenVMS
âVâXâèâÇôÖé||âwâiâvüEâèâCâüâèâèü[éæ-ééóé-üAîfiSâèâXâgéæ||é||âèâCâüâèâèü[é-ÆÄè-

IBMDCLI_Messages.msghlp\$data

âtâ@âVâèèâBü| IBMDCLI
é||âüâbâZü[âWé-òtéóéçâüâbâZü[âWüEâwâiâvüEâfü[â^üEâtâ@âCâiüBÉ|éÁéöÿ_ùØü||
MSGHLP\$LIBRARY é-ÆPî éÁéÚé■éäéæéæPüAOpenVMS
âVâXâèâÇôÖé||âüâbâZü[âWüEâwâiâvüEâtâ@âCâièæ-ééóé-üAîfiSâèâXâgéæ||é||âfü[â^üEâtâ

âCâôâXâgü[âiÂëùØé|üAOpenVMS
âVâXâèâÇüEâèâCâüâèâèü[é-ðTîXéÁéçé;é¹éóÁÛîçé=üAé■éÛéþé|| OpenVMS
âfâtâHâiâgÿ_ùØü||é-ÄgùpéÁé-üADS CLI
âwâiâvÂ¹ðé-ÄPð«é|ôØîçéÁéÚé■éäéæé-é|é½é■éÀüB

DS CLI é||éçé■é|| Java âëâôâ^âCâÇè-î½é||îlùÄÄüîÇ

DS CLI âiâOâCâôüEâvâiâVü[âWâüü|
IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$LOGIN.COM é=üAOpenVMS
âvâiâZâXÿ_ùØü||âeü[âuâièæééÚ JAVA\$CLASSPATH é-ÆPî éÁüAè¹æÄé|| Java
âNâèâXâpâXÆPî é-âTü[âoü[âèâCâhéÁé■éÀüBð»éÄâvâiâZâXé|éñé||é|| Java
âxü[âXé||â\âtâgâEâFâAé-ÄgùpéÁéçéóÁÛîçüAJAVA\$CLASSPATH
é-i-ÆPî éÁé-üAâNâèâXâpâXé- JAVA
âRâ|âôâhüEâpâèâüü[â^ü[éäéÁé-Æ±ifé|é½éÛéµéñéæéÁéÚðKüvé-éäéþé■éÀüB

DS CLI é||âCâôâXâgü[âiè- OpenVMS âVâXâèâÇé|| JAVA
è-î½éæü^é¹éÛéèîçéæ-ééóé-è¹é||éæTüvé-ÉÖüYéÁé■éÀüB

DS CLI é= Java âëâôâ^âCâÇè-î½ (JRE) V1.4.2 éææÖé½é;èñæÄéÁéÚé||é|üAðKÉ(é||
JRE âtâ@âCâiè=ÿ_ùØü|| IBMDCLI\$JRE
éæµéPÄQÁäé|éÛéÚáfâBâiâNâgâèü[üEâcâèü[éæCâôâXâgü[âiè|éÛé■éÀüBè||âZâbâgâAâbâvé=
HP é||âKâCâhâèâCâôéæPîJé¹é-éóé■éÀüBâiâOâCâôüEâvâiâVü[âWâüü|
IBMDCLI\$MANAGER:IBMDCLI\$LOGIN.COM
é=üAîéæ½é||æzâ|âVâðé|ÄgùpéÁéÚéçé■é||éóé;é-éé||ÿ_ùØü||éä DCL
âVâôâ|âiè-ÆPî éÁéÚ JRE âZâbâgâAâbâvÄPÄçé-î-éÐAóéÁé■éÀüB

OpenVMS âzâXâgüEâVâXâèâÇé| JRE é-ðKüvéäéÁéÚé||é||â\
âtâgâEâFâAé-ÄgùpéÁéÚé-üADS CLI éäð»éÄ JRE
âoü[âWâçâðé|é=Ä¹isé|é½é¹éóÁÛîçüAéñé||â\
âtâgâEâFâAé-ÄgùpéÁéÚâü[âUü[é=è¹é¹éÚ Java
âoü[âWâçâðéEé|ÉÉPæIé¹é-é|é½é■éÀüBè¹é¹éÚ JRE
âoü[âWâçâðé-ÄgùpéÁéÚéæ-üAâRâ|âôâhüEâvâiâVü[âWâüü[é-Ä¹iséÁé-üAð¹Æþé||âvâiâZâXé|Ä
JAVA è-î½éÆPî é-âZâbâgâAâbâvéÁéÚðKüvé-éäéþé■éÄ (OpenVMS JAVA
ðÄÄæéæ-é=Äfé-ÄQÁäéÁé-é;éYé|éó)üB

http://h18012.www1.hp.com/java/documentation/1.4.2/ovms/docs/user_guide.html

DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôî+ùLé|| Java âNâèâXé=üAÿ_ùØû|| IBMDSCLI\$LIBRARY
 é|éµéPÄQÄé|éÛéUâfâBâîâNâgâèü[é|| Java âAü[â]âCâu (.JAR)
 âtâ@âCâîé|ægé|ixé■éÛé■éÀüB é||éÛéPé||âtâ@âCâîé= Java
 âNâèâXâpâXé|ægé|ixé■éÛéÛðKüvé-éáéPé■éÀüBOpenVMS é|é=üAÄfé|| 2
 é-é||ÿ_ùØû||é-âNâèâXâpâXé-ÆPîéÁé■éÀüB

CLASSPATH

UNIX âXâ^âCâîü||é||ÅÛîçüBâRâîâôé+îµÉ|ÉpéÛéçâpâXü||é-i\
 É¼éÁéÛÆPéÛé°ùðâôté¼âXâgâèâôâOé-Ägùpé|é¼é■éÀüB

JAVA\$CLASSPATH

OpenVMS ÄwÆPî\ðÄé||ÅÛîçüBOpenVMS
 ÿ_ùØû||îfîçâèâXâgé||éµéñé|üAâRâôâ|é+îµÉ|ÉpéÛéçÄ«
 (ÆPéÛé°ùðâé|é=é■éÛé-éóéLéó)
 é-òtéóéçâ}âîâ üEâpâXé-ÄwÆPé|é¼é■éÀüB JAVA\$CLASSPATH
 é-ÆPîé|éÛé-éóéÛÅÛîçüAJAVA\$CLASSPATH é= CLASSPATH
 é-âîü[âoü[âèâCâhéÁé■éÀüB

é||é||âIü[âoü[âèâCâhüEâvâîâZâXé|éµéPüAJAVA
 âRâ}âôâhüEâpâèâüü[â^ü[éâéÁé-âNâèâXâpâXé-Æ±îféÄéÛéçé■é|

JAVA\$CLASSPATH

é-i-ÆPîéÁéLé»éÛé||éLéPéLéóÅÛîçé-éáéPé■éÀüBéçéYéÄüAé||é|| JAVA
 âRâ}âôâhüEâpâèâüü[â^ü[é=ô»éâvâîâZâXé|æ||é|| Java âxü[âXé||â\
 âtâgâEâFâAé-ÄgùpéÄéÛÅÛîçé|é||é| òKüvé|éÀüB

DS CLI é||èäéPôûé-ù||é||îlùÄÄüîç

JRE é= UNIX

âVâXâèâÇÄÖé|ÄèüØé-i+òKë|éÄéÛéµéñé|É|îvé|éÛé-éóé■éÀüBUNIX
 âVâXâèâÇé|é=âfâtâHâîâgé|éèÄèüØé|æÖîKü=éLèäéPôûé-ù||é-òtù^é|éÛé■éÀüBOpenVMS
 é|é=üAâfâtâHâîâgé||ÉUéÛðæóé|éµéPèèÄèüØé|æ||éÄöèèôIÄ|éLéóèäéPôûé-ù||é-òtù^é|éÛéÛé||é+üA

OpenVMS é|+îiéé|| Java âpâtâHü[â}âôâXé-ðYéÛéçé■é|é=üAHP

é|é=ÄèüØéÄéÛèäéPôûé-ù||é-ðWÄÇé|| UNIX

âVâXâèâÇé|é|òKîçéÄéÛéµéñé|É|ÆPéÄéÛé||éèâé-ÉäÄ°éÁé-éóé■éÀüBHP

é=é■éçüAé||éÛéPé-i+Ä¼èäéPôûé-ù||É|ÆPéäéÁé-ÉäÄ°éÁé-éóé■éÀ

(ò-é|ÆîîLéÄéLéóé@é¼éP)üBÉäÄ°Äüîçé|é|éóé-é=Äfé||âTâCâgé-ÄQÄäéÁé-é|éYé|éóüB

http://h18012.www1.hp.com/java/documentation/1.4.2/ovms/docs/user_guide.html

î|îsé||ÄèüØèäéPôûé-ù||é-ÉäÄ°Äüîçé-ùxéçéÁé-éóéÛé@é=üAÄfé||âvâîâZâXé-ÄLiséÁé-èmöFé|é¼é■é

é||hZaNãVãçôôé|üAÿ_ùØâXâgâiü[ãWé-i\
 É¼éçéúéDèÃùØéÀéÚéäé½é|ðKùvéLÅ_ò±é-iLì|é|éÛé-éóé■éÀüBé||ÿ_ùØâXâgâiü[ãWé=üAi†ÆPâü
 âXâgâiü[ãWüEääâjâbâgέ||éäé|ÿ_ùØi\
 É¼é-è«ù||éÀéÚðKùvé-éäéBé■éÀüBüBéªé||üAéηéÛé||éÛé||âXâgâiü[ãWüEääâjâbâgέ|fãÂü[âiãhãÂâCã
 (WWNN)
 é-èäéPðüé-éLé»éÛé||éLéBé■é||é±üBé|éBé|üAÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-iÿÉ¼éÀéÚéçé■é||âAâiâCüAâèâôâN
 Äèè-i\É¼ìÒé|üAéηé||i\É¼é-Æ||É«éÁéçéPüAéηé|éñé|é|éηé||i\
 É¼é-iÝÄéÁé-ÉViKé||i\É¼é-iÿÉ¼éÁéçéBéÀéÚé||éäéÓéäéBé■éÀüB
 é||hZaNãVãçôôé|Fªé|éÛé-éóéÚävâiâZâXé=üADS CLI
 âRâjâôâhé-ÄgüPéÁéçé||éÚéBé||â^âXâNé||è«ù||é|ü-ù°éTéúéñé|É!ívé|éÛé-éóé■éÀüB

ééâZâNâVâçâôééüAâRâ}âôâhisâCâôâü[ââFü[âXé-ÄgüpéÁé-âXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓééüV
 ÄnééUæOéüAæÿbÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé DS CLI
 âAâvâêâPü[âVâçâôéâiâOâCâôéÄéÜðKüv-éâéPééÄüBééüAâIü[âvâôüEâVâXâêâÇüEâzâXâgéüV
 îÆPâuâiâbâNâXâgâîü[âWì\É¼é|ÿÉ¼é-îÄéüLâqé|éÜééÄüB
 îÆPâuâiâbâNüEâXâgâîü[âWéIé|âAâNâZâXé-Ägüpèö\
 éüÉéÜéééüAâXâgâîü[âWüEâââjâbâg SCSI âzâXâgüEâü[âgé|âÉ¼éüééóé-üA2
 öEüüéÉÓüYéÄééÄüB éé| 2
 éé|èü[âXâêâbâv-üAÄÇÄYé-îtéüÉé-ÄiséÄéÜééâéÓéééé-üA
 îÄéü[âXâgâîü[âWì\É¼é-îYÉ¼éÄéÜééâéüéüé-üAâXâgâîü[âWì\
 É¼éâé=èIüWé|éüéóü\
 É¼âfü[â^é-âôâbâNâAâbâvâÄéÜâüâfâBâAé-îYÉ¼éÄéÜééâé-éèééééÄüB
 ÉVîKiÆPâuâiâbâNüEâXâgâîü[âWé|âÉ¼éé-üAÄfé|âvâiâZâXé-iséóééÄüB
 • îÆPâuâiâbâNüEâGâNâXâêâôâgüEâvü[âië|ÿÉ¼
 • âAâiâCé|ÿÉ¼
 • âêâôâNé|ÿÉ¼éââGâNâXâêâôâgüEâvü[âië|èIYÀòté»
 • îÆPâuâiâbâNüEâ{âêââü[âÇé|ÿÉ¼
 • îÆPâuâiâbâNüEâ{âêââü[âÇüEâOâîü[âvé|ÿÉ¼
 • âââ@âCâôü[üEâ{âââîâîð³Âôü=âü[âgé|âÉ¼
 • SCSI âzâXâgüEâü[âgÉüé|ÿÉ¼

é-ÄgùpéÁécî+ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇùpé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||-
 é||â^âXâNé|é=üAî|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ½éÁé-éÀüBéUé
 CLI
 âRâ|âôâhé-ÄgùpéÁé-üAî|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ½éÀéUéééé

âAâiâCéââêââNé-iyÉ½éÀéÚæOéΓâGâNâXâeâôâgüEävü[äië-iyÉ½éÀéÚæâAÀèüØâXâeâbâvé||ÄPèÈ
 ÉViKâeâôâNé-iyÉ½éÀéÚæPüAéηέÚépé||âêâôâNé-è æÁé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äiëPèæPôûé-éÚéæ
 ID
 é||èæPôûé-é-è«ù||éÀéÚéΓé=üAéηέÚé||éÚé||âêâôâNüEâIâuâWâFâNâgέ-òTîXéÀéÚòKùvé-éáéPé■éÀü

èeâGâNâXâeâôâgüEävü[äië=üAâêâôâNüEâOâü[âv 0 é■éç=
 1üAéçéµéÐâXâgâü[âWüEâ^âCâv fb é|ÆPṛ é|éÚé■éÀüB
 âêâôâNüEâOâü[âvéââXâgâü[âWüEâ^âCâvé||ægέ|ìçéYé||é■éæéΓüA1
 é|é||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië-ÆPṛ éÁé■éÀüBéΓé■éPüAî|ÆPâüâîâbâNüEâXâgâü[âWé-è■éIâXâgâü[
 2 éΓé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië-iyÉ½éÀüAéηέÚé||éÚé||âêâôâNüEâOâü[âvé■éæéΓ 1
 é|é||ÆPâüâîâbâNüEâGâNâXâeâôâgüEävü[äië-iyÉ½éÀéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

âêâôâNüEâOâü[âv 0
 ùpéΓÆPṛ é|éÚéçâGâNâXâeâôâgüEävü[äië=îΓÉöòÈiâé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äi ID
 éΓüAâêâôâNüEâOâü[âv 1
 ùpéΓÆPṛ é|éÚéçâGâNâXâeâôâgüEävü[äië=è´ÉöòÈiâé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äi ID
 éPèæPôûé-épéÚé■éÀüBîΓÉöòÈiâé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië=üAâXâgâü[âWüEâTü[âou[
 ID 0 éΓéµé¹é-èÀüØé|éÚé■éÀüB
 è´ÉöòÈiâé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië=üAâXâgâü[âWüEâTü[âou[ID 1
 éΓéµé¹é-èÀüØé|éÚé■éÀüB
 èeâêâôâNé=ÆPèÚé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äiëPèæPôûé-épéÚéÚéçé■üA
 âXâgâü[âWüEâTü[âou[é||âÀü[âNâü[âhé=üAîΓÉöéçéµéÐè´ÉöòÈiâé||âGâNâXâeâôâgüE
 âvü[äi ID
 éΓæ||éÀéÚæêâôâNèæPôûé-éPèeiΓé|éÚé■éÀüBâXâgâü[âWüEâTü[âou[é||âÀü[âNâü[âhé||âoêâôâXé-

î|Ä½ÉöéµéPæçé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië-iyÉ½éÀéÚéææ=èΓö\é|éÀüB
 éçéæé³é||üAâXâgâü[âWüEâCâü[âWé|ìÉ½é|éÚéÚéçéÚé|| RAID â^âCâv (5
 é■éçé= 10) é■éæéΓüA
 î|üLé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äië-ÆPṛ éÀéÚéææ-é|é½é■éÀüBéçé=üA
 âGâNâXâeâôâgüEävü[äiüEâGâNâXâeâôâgüEâépîyÉ½é|éÚéÚâ{æââü[âÇéΓâAâNâZâXéÀéÚâZâXâgüEâ
 âGâNâXâeâôâgüEävü[äië-ÆPṛ éÁüAü||æOé-òté»éÚéææ-é|é½é■éÀüBâGâNâXâeâôâgüEävü[äië||Éöò

i5/OS éPèÍéÀéÚüüÄüÇ

i5/OS
 é=üAò¹ÆPé||â{æââü[âÇüEâTâCâYé||é|é-âTâ|ü|âgέÁé■éÀüBéçé||éçé■üAéæÚépé||â{æââü[âÇüEâTâ
 i5/OS é||â{æââü[âÇé=üA10 ÉiÉö GB (10^9 âoâCâg) é|ÆPṛ é|éÚé■éÀüBi5/OS
 é|ÄgùpéÀéÚý_üØâ{æââü[âÇé-iyÉ½éÀéÚÄÜçé=üAÄfé||ò\
 é-ÄgùpéÀéÚéææ-é|é½é■éÀüB é¹éæé±éÀé||ÄÜçéΓüAi5/OS
 âfâoâCâXüEâTâCâYé-É«Éöé||âGâNâXâeâôâgüEâiç/ÉvÉÀééóçé■üAò¹ÆPé||
 É½é|é=éÚöé||âXâyü[âXé-ÿQö´é|éÚéÚéΓö\É½é-éáéÚéææ-éYé@éPé■éÀüB

ò■íý	ü|ò■íý âéâfâüEâ^âÇ(10 ÉiÉö GB)	i5/OS âfâoâCâXüE âTâCâY (10 ÉiÉö GB)	LBA é||Éö	âGâNâXâeâôâgüEâpòè-âXâyü[âXé-ÿQö(10âCâgâüÇ GB)		
xxxx-A01	xxxx-A81	8.5	16 777 216	8	0.00	100.00
xxxx-A02	xxxx-A82	17.5	34 275 328	17	0.66	96.14
xxxx-A05	xxxx-A85	35.1	68 681 728	33	0.25	99.24
xxxx-A04	xxxx-A84	70.5	137 822 208	66	0.28	99.57
xxxx-A06	xxxx-A86	141.1	275 644 416	132	0.56	99.57
xxxx-A07	xxxx-A87	282.2	551 288 832	263	0.13	99.95

Note: Ax2üAAx4üAé¿éµéD Ax5 âéâfâié||é| é~èOöö LSU LUN
éâéÁé-âTâ|ü|âgé|éÜé■éÀüB

lsextpool é¿éµéD mkextpool

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAî|ÆPâûâiâbâNüEâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ½éÁé■éÀüBDS
CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé¶âiâOâCâôéÁüAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgé||âVâXâeâÇüEâXâgâiü[âWé¶

î|ÆPâûâiâbâNüEâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ½éÁéÜé¶=üAÄfé||ÄPÄçé|iséoé■éÀüBé¶||â^âXâN
é-é||î^Ä«é|Ä°é|éÜé■éÀüBî|Äéé||î^Ä«é=üAâRâ}âôâhé¶òKüvé^LÄ ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEü¶é||î^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâòðÉöé||ÉÜí¶üé|ÆIé-Ä°éÁé■éÀüB

1. **mkextpool** âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâèâôâNüEâOâiü[âv 0
ùpé||î|ÆPâûâiâbâNüEâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ½éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Amkextpool**
âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```
dscli>mkextpool -dev storage_image_ID -rankgroup [0 | 1]  
-stgtype fb extent_pool_name
```

ùß

```
dscli>mkextpool -dev IBM.1750-68FA120 -rankgrp 0 -stgtype fb P0
```

é¶é¶é||üAP0 é=èæèPôüé-éÜâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiü^Lé-ò\éÁé■éÀüB
é¶é||ü^LæOé¶= 2 âoâCâgòÄÄÜé| 16 òÄÄÜé■é|Ägùpé|é½é■éÀüB

2. Enter
é-ëféÁé■éÀüBâvâiâZâXé-É|ÄYé¶iséYéÜéçÄÜiçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
Ä°é|éÜé■éÀüB

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Extent pool P0 successfully created.

Note:

âvâiâZâXüEâüâbâZü[âWé¶=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië¶èæèPôüé-éçî|ùLé||ü^LæOé=ò\
éÁé®éÁü**Alsextpool**
âRâ}âôâhé-ö;iséÁéÜé||üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||ü^LæOé-ò\
Ä°é|é||éÜé¶èæè-é|é½é■éÀüB

3. iyÉ½éÁéÜòKüvé||éééÜâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië¶èæè¶âXâeâbâv 1
é-îJéPòÈéÁé■éÀüB
âXâgâiü[âWüEâTü[âoü|é||âÄü[âNâiü[âhé||âoâèâôâXé-ÄméÜéçé■é¶üAâèâôâNé¿éµéDâGâNâXâe
4. âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||iyÉ½é-ÄIü||éÁéçéþü**Alsextpool**
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||èæèPôüé-é-èmöFéÁé■éÀüB
âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé¶èæèPôüé-éþéÜé-éóéÜâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||è«æSé^Lâiâ|ü|âgé-ò\
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé■éÀüB DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Alsextpool**
âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```
dscli>lsextpool -dev storage_image_ID -l
```

ùß

```
dscli>lsextpool -dev IBM.1750-68FA120 -l
```

DS CLI

é-ÄgùpéÁéçî|ÆPâûâiâbâNüEâ{âèââü[âÇùpâAâiâCé||iyÉ½

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âAâiâCé-iyÉ½éÁéÜé¶=üAé¶é||â^âXâNé-è«ü||éÁé■éÀüB

â}âVâôüEâ^âCâv 1750 é¶=üAî|Ä½ 4 é-é|| DDM

é-öSé°éçâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é-Ä;é^LéæéÓ 1

é-ægé|ixé■éÜé-éóé■éÀüB

```

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é| DDM
é=üAâAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèèðð-èæé|éÛé-éóé-éÀüB â)âVaôüEâ^âCâv 1750
é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè=üAâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé|éñé|é| 1
é|âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é|éééÛ 4 é| DDM é|
É½é|éÛé-éÀüBâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé|éæé| 2 é|®é| 8
é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂè (4 DDM)
é-éáéPé-éÀüBéÀéÍé-é|âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé=üA
ô»èÛé|üèüüARPmüAéçéµéÐâCâôâ^ü[âtäFü[âXô-É½é-ÄØé|üAiñÆé| DA
âyâAæâCâôâ^ü[âtäFü[âXé-éæéÜðKüvè-éáéPé-éÀüB

```

```

âAâiâCé|ÿÉ½é=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|ÿÿAôtè»éPéÛé-éóéÛâAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèèðð-é|é½é-éÀüB
éçéµéÐ mkarray âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâAâiâCé-ÿÉ½éÁé-éÀüB

```

```

1 é|é-éçé= 2
é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè®éPâAâiâCé-ÿÉ½éÁéÜðKüvè-éáéPé-éÀüBâAâiâCé=Ééé|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè
î^æ«É½ (5 é-éçé= 10) é-ü^é³éPéÛé-éÀüB RAID â^âCâv 5 é-éçé= 10 é| 1750
âAâiâCüEâIâüâWâFâNâgé=üA1 é|üAé-éçé= 2 é| (4 DDM)
âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè®éPÿÉ½é|éÛé-éÀüB
âAâiâCé|Ä½æÉé=üAâAâiâCé-âèâôâNé|æéPôüé-éPéÛéÛé-é|üüóèæéPôüé-üvé|éÀüB

```

```

üüóèæéPôüé-üvâAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè®éPâAâiâCé-ÿÉ½éÁéÜé|é=üAÄfè|âXâeâbâvè-Ä|iséÁé-éÀüB

```

1. Isarraysite

```

âRâ)âôâhé-ö|iséÁé-üAéÀéÍé-é|âCâôâXâgü[âñ|é ! âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè
ID é|âèâXâgé-ð\
Ä³éÁé-éÀüBüüóèæéPôüé-üvé|Ä½æÉé|ÄwÆPé|éÛé-éóéÛâAâiâCé-îfôóéÁé-éÀüB
DSCli é|âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAIsarraysite
âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè|âPâèâüü[â^ü[éãð|Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>Isarraysite -dev storage_image_ID -state unassigned

```

Note:

```

î|ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé-î|Äèè|ÿÉ½éÁéçéÄÛçé=üAéÀéÍé-é|âAâiâCé=üüóèæéPôüé-

```

```

2. Enter é-èfèÁé-éÀüBüóèæéPôüé-é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè|âiâ|ü[âgé-ð\
Ä³é|éÛé-éÀüBéæé|âèâXâgé-ÄgùpéÁé-üAüóèæéPôüé-é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè|üèüüARPmüAéçé
(DA) âyâAæ«É½é-Ä»ð³éÁé-éÀüBèèâAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè| RAID
â^âCâvè-îLÿ^éÁé-éÀüB

```

```

3. mkarray âRâ)âôâhé-ö|iséÁé-üAÄ½æÉé-üüóèæéPôüé-üvé|üA1 é|é-éçé= 2

```

```

é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè®éPâAâiâCé-ÿÉ½éÁé-éÀüBDSCLI
é|âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAmkarray
âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè|âPâèâüü[â^ü[éãð|Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>mkarray -dev storage_image_ID -raidtype [5 | 10] -arsite array_site
âAâiâCé-ÿÉ½éÁéÜéæéçé=Äfè|Äüçé-îüAéÁé-éÀüB

```

- ô»èÛé|üèüüArpmüAâCâôâ^ü[âtäFü[âXüAéçéµéÐ DA âyâAæ«É½é-ÄØé|üA1 é|é-éçé= 2 é|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè-ÄwÆPéÁé-éÀüB

- ÉViKâAâiâCé=üAÉèâAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè|üèüüARPmüAâCâôâ^ü[âtäFü[âXüAéçéµéÐ DA âyâAð³É½é-îPÄ|éÁé-éÀüB

- âAâiâCé|Ä½æÉé=üAâèâôâNé|æéPôüé-éPéÛéÛé-é|üóèæéPôüé-é|é-é-é|éÀüB

```

4.

```

```

éÀéÍé-é|üüóèæéPôüé-üvé|âAâiâCÉ ! ÂeuÂÛÂèè-âAâiâCé|æéPôüé-éPéÛéÛé-é|üAâXâeâbâv
3 é-îJéPòÉéÁé-éÀüB

```


5. âAâiâCé®épâAâiâCÉ |ÆuÂÛÂëé||èäéPôûé-é-öFÄ»é |éÛè«æSé®ifÂÏÉÀéÚéçé■é||é=üAlsarray
âRâ}âôâhüAéééÚéóé= Isarraysite âRâ}âôâhé-üA-l
âpâëâüü[â^ü[é-òté»é-ö;iséÁé■éÀüB

DS CLI é-ÄgùpéÁéçâëâôâNé||ÿÉ½

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âëâôâNé-ÿÉ½éÁéÚé||é=üAé||â^âXâNé-è«ü||éÁé■éÀüBâëâôâNéé=üA1
é-é||âAâiâCé®épÉ½éPû°é-ÿ_üØðlé||ÿAé||éÁéÚâXâgâiü[âWüEâXâyü[âXé|éÀüB
ûóëäéPôûé-âAâiâCé||éÁéÍé-é||âëâôâNé-èäéPôûé-éÚé||éäé-é|é½é■éÀüB

âëâôâNé=üAÉëâAâiâCé||ð¹É½ (RAID â^âCâvé-è■éì)
é-îpÂ |éÁüAâXâgâiü[âWî^æ«É½ FB (î|ÆpâuâiâbâN) é■éçé= CKD
(âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^) é-ü^é³épéÚé■éÀüB âëâôâNé\
É½Ä¾æÉë=üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiéreäéPôûé-épéÚéÚé■é|é=ûóëäéPôûé-é|éÀüB
üuunassignedüvâëâôâNé=âëâôâNüEâOâiü[âvé|| 0 é■éçé= 1
é||éÁé|épé||ÉÿAðté»é |éÛé-éóé■é||é±üB
ûóëäéPôûé-âëâôâNé=üAâëâôâNüEâOâiü[âvé|| 0 é■éçé= 1
é||éÁé|épé®é||ÉÿAðté»é |éÛéçâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiéreäéPôûé-éÚé||éäé-é|é½é■éÀüB

Note:

âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiéreâAâiâCé-è" é||ÿÉ½||é |é|éáéÚé||üAâëâôâNé-ûóëäéPôûé-âAâiâCé
âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiére-Éµé||ÿÉ½éÁéUð¹é-ì\
É½é||âXâëâbâvé-Äjé||é|é-||é |é■éÀüB

âëâôâNé-èèûóëäéPôûé-âAâiâCé||éäéPôûé-éÚé||é=üA IsarrayüAmkranküAéä Isrank

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé■éÀüB DS CLI

âAâvâëâPü[âVâçâðé||âiâOâCâðéÁüAâIü[âvâôüEâVâXâëâÇüEâZâXâgé||âVâXâëâÇüEâXâgâiü[âWé||

âëâôâNé-ÿÉ½éÁéÚé||é=üAé||é||âXâëâbâvé-Ä½iséÁé■éÀüB

1.

âëâôâNé-èäéPôûé-éµéñéäéÁéÚûóëäéPôûé-âAâiâCé||âëâXâgé-éáéÚé||éäé-èmé®é■é■éÀüB

ÀèùLéÁé-éóé||éóÁÜîçé=üAlsarray

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-é||é||âëâXâgé-Äµð¥éÁé■éÀüB DSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAlsarray

âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäð||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>lsarray -dev IBM.1750-68FA120 -state unassigned

2. **mkrank** âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAèäéPôûé-||é |âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID

é||âëâôâNüEâOâiü[âvöEiäé||Æ||éPé||üAâëâôâNé-âëâôâNüEâOâiü[âv 0 é■éçé= 1

é||éäéPôûé-é■éÀüB DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Amkrank**

âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäð||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

mkrank -dev IBM.1750-68FA120 -array A44 -stgtype fb

-extpool P1

Æi:

a. **mkrank** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚÂÜîçüA-wait é■éçé= -extpool

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÚé||éäé-é|é½é■éÀüBéóé®éÚé®é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||

b. **-wait**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÚéäüAéÁéÍé-é||âgâëâôâUâNâVâçâðé-ÄèùØé |éÛéÚé■é|æ||é|

3. Enter

é-ëféÁé-üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgæSæ||é||éÁé-é||âëâôâNèäéPôûé-é||âiâ |ü[âgé-ð\ÄªéÁé■

âëâôâNé||ÿÉ½âvâiâZâXé||é=âhâëâCâué||âtäHü[â]âbâgé |ÆPé-è■é■éÛéÚéçé■üAâvâiâZâXé-è«ü|

âvâiâZâXé||Éiisè-èmöFéÁéÚÂÜîçé=üAð¹é|| DS CLI âZâbâVâçâðé®ép Isrank

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-éÀüB
âvâiâZâXé-É|ÁÝéřiséÝéÚéçÁÛiçé=üAÄfé||âfâBâXâvâiâCé||âüâbâZü|âWé-ÉÂÉ¼é|éÛé-éÀüB
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Device: IBM.1750-68FA120
```

```
Rank IBM.1750-68FA120/R44 successfully created.
```

4. úóèäéPôúé-âAâiâCé||éÀéÍé-éřüAâëâôâNéžéµéDâGâNâXâëâôâgüEävü|äië-èäéPôúé-éřéÛéÚé-é|üA
2 é-ijéPòÈéÁé-éÀüB
5. **lsrank**
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâëâôâNéââGâNâXâëâôâgüEävü|äië-èäéPôúé-éřéÛé-éóéÚé¼éäé-èmöFéÁé
é||âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé|üA**lsrank**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü|â^ü|éãðĹÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>lsrank -dev IBM.1750-68FA120 -l
6. Enter
é-ëféÁé-üAâXâgâiü|âWüEâââjâbâgæSæ||éřæ||éÁé-é||âëâôâNëäéPôúé-é||âiâ|ü|âgé-ò\ÄéÁé-éÀüB

DS CLI é-ÄgùpéÁéç|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé||ÿÉ¼

```
î|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé-ÿÉ¼éÁéÚéřé=üAé¼é||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÀüB
```

- î|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé-ÿÉ¼éÁéÚéřé=üAÄféřÄ^éÂâ^âXâNé-è«ü||éÁé-éžé;òKùvé-éáéPé-éÀüB
- âGâNâXâëâôâgüEävü|äië||ÿÉ¼
 - âAâiâCé||ÿÉ¼
 - âëâôâNé||ÿÉ¼éžéµéDèäéPôúé-

```
èĽé||é||âXâëâbâvé-ÄĽiséÁé-üAî|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé-ÿÉ¼éÁé-éÀüB
```

1. î|ÆPâüâiâbâNüEâGâNâXâëâôâgüEävü|äi ID é||âëâXâgé-ò\
Ä^éÁé-üAéÁé||âGâNâXâëâôâgüEävü|äi ID
é-î|ÆPâüâiâbâNÿ_ùØâ{âëââü|âÇé||â\
ü|âXéäéÁé-ÄgùpéÁéÚé®iëÆPéÁé-éÀüBé¼é||âëâXâgé=üAî|ÄëéřâGâNâXâëâôâgüEävü|äië-ÿÉ¼é
âRâ}âôâhé-öjiséÁéÚé¼éäéřéµéPâGâNâXâëâôâgüEävü|äi ID
âëâXâgé-ô³ÄPéÁé-éÀüB DSCLI é||âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé|üA**lssextpool**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü|â^ü|éãðĹÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>lssextpool -dev IBM.1750-13AAD7A -stgtype fb -l
âGâNâXâëâôâgüEävü|äiæ«É¼é=üAîÿÉ¼é|é¼éÚâ{âëââü|âÇé||âTâCâYéžéµéDÉöüĽé-iëÆPéÁé-éÀüB
âGâNâXâëâôâgüEävü|äi ID (řĴÉö/è Éö) é=üAâXâgâiü|âWüEâTü|âoü| (0|1)
é-Ä^éÁüA â{âëââü|âÇ ID é|| LSS ID
âRâôâ|ü|âlâôâgé-řĴÉöé-éçé=è Éöé|éáéÚé¼éäé-iëÆPéÁé-éÀüB
2. **lsaddressgrp** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAúóèäéPôúé-é|Ägùpë-ö\
éĽâAâhâiâXüEâOâiü|âvé-îřiséÁé-éÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé|üA**lsaddressgrp**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü|â^ü|éãðĹÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>lsaddressgrp -dev IBM.1750-68FA120 -l
âAâhâiâXüEâOâiü|âvé= LSS é||âOâiü|âvé-ÄQÄäéÁé-éÀüB î|ié 16 LSS é- 1
éřé||âAâhâiâXüEâOâiü|âvéřâOâiü|âvéřé|é¼é-éÀüB1
éřé||âAâhâiâXüEâOâiü|âvé||éÀéÍé-é|| LSS é=üAô»éÂââHü|â}âbâg (CKD
é-éçé=î|ÆPâüâiâbâN) é|éáéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

Note:

```
î|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé-î|ÄëéřÿÉ¼éÁéçÁÛiçé=üAéÀéÍé-é||âAâhâiâXüEâOâiü|âvé=
```

3. âAâhâiâXüEâOâiü|âvüEâëâXâgé-ò-É=éÁüAî|ÆPâüâiâbâNüEâ{âëââü|âÇé-ÿÉ¼éÁéÚé||éřéÁé||
LSS é-Ägùpé|é¼éÚé®é-iëÆPéÁé-éÀüB

ò-É=éÀéÚéäé½é=Äfê||Å-îÅé-ìlùÂéÁé■éÀüB

•
âAâhâîâXüEâOâîü[âvüEâèâXâgé-î½é||ÅÛîçé=üAéÀéÍé-é||âAâhâîâXüEâOâîü[âvé-ÆPṛ éÀéÚééäé
(0 é®ép 3)üB

•
ÉViKi†ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâü[âÇé||îýÉ½Ä×éṛûóÆPṛ é||âAâhâîâXüEâOâîü[âvé-ÄgùpéÀéÚÅÛîçé

•
ÉViKi†ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâü[âÇé-è "æÄé||†ÆPâuâîâbâNüEâAâhâîâXüEâOâîü[âvéṛÆÄè-éÀéU
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üA
â^ü[âQâbâgé||âAâhâîâXüEâOâîü[âvôÓé|è "éṛÆPṛ ṽé! é|| LSS é-Ä»òè-éÁé■éÀüB

4. mkfbvol âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPé|éÛéç LSS

ùpéṛ†ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâü[âÇé-îýÉ½éÁé■éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé†üA**mkfbvol**

âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfê||âpâèâü[â^ü[éäòĬÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dsccli>mkfbvol -dev IBM.1750-68FA120 -extpool P1

-name finance#d -cap 8.6 0100-010f

éé||âXâèâbâvé||âRâ}âôâhé||ûßéṛéṛéóé-é=üAÄfê||Å-îÅé-ìlùÂéÁé-é;éYé|éóüB

• éÀéÍé-é||â{âèâü[âÇé||â^âCâvé;éµéÐùèè-é||æ«É½é=ò»éÛé-éÀüB

• **-extpool** âpâèâü[â^ü[é=üAÄgùpèṛö\
éḷâfû[â^üEâGâNâXâèâôâgé-ÄèùLéÀéÛî†ÆPâuâîâbâNüEâGâNâXâèâôâgüEâvü[âîé-Ä»òè-éÀé■éÀüB

• **-name**

âpâèâü[â^ü[é=üAâ{âèâü[âÇéṛæ||éÁé-ÄgéóéÔéÀéóâèâxâîéṛé■éPâjâbâNâlü[âÇé-èäéPôûé-é
â{âèâü[âÇùḷâpâèâü[â^ü[éṛé=üAâÂCâîâhâJü[âh (#d é■éçé= #h)

é-è■é■éÛééäé-é|é½é■éÀüB éé||âÂCâîâhâJü[âhé=üA10 Éi/16

Éié||â{âèâü[âÇ ID ÄÉé-â{âèâü[âÇùḷéṛæ)ò³éÁé■éÀüB

Note: ÄwÆPéÀéÚ 10 ÉiÉöé=üAéé||âRâ}âôâhéṛéµéÐîýÉ½é|éÛéÚâ{âèâü[âÇ

ID òÈîâüAéáéÚéóé=â{âèâü[âÇé||Éöéṛé=òKùpé|éÛé■é||é±üB

ââü[âUü[é-èäéPôûé-éç†ùLé||ûḷæOé||é|éṛòKùpé|éÛé■éÀüBé■éçüAéé||âRâ}âôâhé||Å

èäéPôûé-éçâ{âèâü[âÇùḷé-ò\Ä^éÀéÚéṛé=üA**lsfbvol** âRâ}âôâhé■éçé=

showfbvol âRâ}âôâhé-öjiséÁé■éÀüB

• **-cap** (ùèùḷ) âpâèâü[â^ü[é=üA8.6 GB é†éÀüBâfâtâHâîâgé=âoâCâîâèü[é|| GB
(éṛé■éPüA1 GB = 1 073 741 824 (2^30 âoâCâg) éṛæèòü) é†éÀüB

• ùßé†é=üAîýÉ½é|éÛéÚâ{âèâü[âÇé||Éöéṛ (0100 - 010F)

é||ö=è-é||Éöé-ÄgùpéÁé-éóé■éÀüB â{âèâü[âÇé||îýÉ½éṛé= 16

ÉiÉöé||òÈîâòté»âVâXâèâÇé-Ägùpé|éÛéÚéçé■üAùßéṛÄgùpéÁéçö=è-é†é= 16

îṛé||â{âèâü[âÇé-îýÉ½é|éÛé■éÀüB îýÉ½éṛö\
éḷâ{âèâü[âÇé||Ä ḷ■é||Éöé=üAÄfê||è-ÄÇéṛéµé-é- LSS ôûéçéṛ 255 é†éÀüB

- â{âèâü[âÇ ID é=üAXYZZ é||†Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé†òè-éÀééäé-é|é½éÜ

32 ârâbâgé||òÈîâé†éÀüBééé||üAX é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®ép

1)üAXY é||ægé=ÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇöÈîâ 00 é®ép 1EüAZZ

é=â{âèâü[âÇöÈîâ (00 é®ép FF) é†éÀüB

- DS6000 éṛé= 16 384 â{âèâü[âÇüEâAâhâîâXüEâXâyü[âXé-éáéPüA64 é||

ÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS) ââjâbâgéṛò-èäé|éÛé■éÀüBééé||üAèè LSS

éṛé=üA 256 é||ÿ_ùØâ{âèâü[âÇöÈîâé-è■é■éÛé-éóé■éÀüB64 é|| LSS

ââjâbâgé=üA4 é||âAâhâîâXüEâOâîü[âv é|| 1

éṛéṛèäéPôûé-éṛéÛé■éÀüBééé||üAèèAâhâîâXüE âOâîü[âvéṛé=üA16 é||

LSSüAé■éçé= 4096 é||â{âèâü[âÇüEâAâhâîâXé-è■é■éÛé■éÀüB1

éṛé||âAâhâîâXüEâOâîü[âvé||éÀéÍé-é|| LSS é=üAòé-éÄâ^âCâv (CKD

é■éçé=†ÆPâuâîâbâN) é†éáéÚòKùvè-éáéPé■éÀüB

5. éḡéÛéḷéÛé|| LSS éééäéṛüAòKùvèḷÿ_ùØâ{âèâü[âÇéÀéÍé-éṛæ||éÁé-âXâèâbâv 4
é-îJéPòÈèÁé■éÀüB

6. Isfbvol

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAi†ÆPâuaiâbâNüEâ{âèââü[âÇé||Å¾iÁé||èmöFéÆÄgùpé|é½éÚâîâ | ü[âgé-ò\Ä
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé†üA**Isfbvol**
âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éãðÆöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
dsccli>lsfbvol -dev IBM.1750-68FA120 -l -volgrp V2,V20

Note: âîâ | ü[âgé=üA1 é†é^ℓÄÖé|| **mkfbvol** âgâèâôâUâNâVâçâôéÆÍÿAéÄéÚì\
É¾âGâèü[é-ÉÄéÁéçééæé-ò\Ä^aé†é½é■éÄüB

System i âVâXâèâÇùpé|| LUN â{âèââü[âÇé||îÿÉ¾

System i âVâXâèâÇùpé||†ÆPâuaiâbâN LUN
â{âèââü[âÇé-îÿÉ¾éÁéÚéÆé=üAé¾é||â^âXâNé-è«ü||éÁé■éÄüB

†ÆPâuaiâbâN LUN
â{âèââü[âÇé-îÿÉ¾éÁéÚéÆé=üAÄféÆ^aéÄâ^âXâNé-è«ü||éÁé-é½é;òKùvé-éáéPé■éÄüB

- âGâNâXâèâôâgüEâvü[âiél||îÿÉ¾
- âAâîâCé||îÿÉ¾
- âèâôâNé||îÿÉ¾é½éçéµéDèäéPôûé-

Äèè-ì\É¾é-èJÄnéÄéÚéæ½éÆé=üALSS
éââAâhâîâXüEâOâîü[âvé=æÄì | éÁé■é||é±ü**mkfbvol** âRâ}âôâhé||ÄèüØÆæéÆ LSS
é||†Äèé||â{âèââü[âÇé-ÆP†é|éÚéÚéèüALSS é-îÿÉ¾é|éÚé■éÄüBò»ùléÆüAi†Äèé||
LSS é-ÆP†é|éÚéÚéèâAâhâîâXüEâOâîü[âvé-ÆP†é|éÚé■éÄüB

â{âèââü[âÇé-îÿÉ¾éÁéÚì■éÆé=üAð^ℓÆPé||â{âèââü[âÇé-Äèæ«éÁéÚÿ_ùØâTâûâVâXâèâÇ
(LSS) é-ÄwÆPéÄéÚòKùvé-éáéPé■éÄüBâ{âèââü[âÇ ID é-èäéPôûé-éçìOüAi†Äèé|| 2
îâé-ÄgùpéÁé- LSS é-ÄwÆPéÁé■éÄüBùßé^aé||üAâ{âèââü[âÇ ID éæéÁé- 1900
é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçüAé¶é||â{âèââü[âÇé= LSS 19 éÆÄèæ«éÁé■éÄüB

†ÆPâuaiâbâN LUN
â{âèââü[âÇé-îÿÉ¾éÁéÚæOéÆüAÄfé||Ädùlé-ìüÄéÁé-é½é¥é|éóüB

- i¶ÉöòÈé||âèâôâNüEâOâîü[âv (âNâèâXâ^ü|)
éÆÄèæ«éÁéÚâ{âèââü[âÇé=üAi¶ÉöòÈé|| LSS
éÆé■éÚòKùvé-éáéPé■éÄüBè ÉöòÈé||âèâôâNüEâOâîü[âv (âNâèâXâ^ü|)
éÆÄèæ«éÁéÚâ{âèââü[âÇé=üAè ÉöòÈé|| LSS
éÆé■éÚòKùvé-éáéPé■éÄüBâ{âèââü[âÇé-Äèæ«éÁéÚâNâèâXâ^ü[é=üAâ{âèââü[âÇé||èäéPôûé-Éµé|
- LSS öÈîâ 1F é=òÖöòé†é||Ägùpé||éçé■éÆü\û±îDé | é†üAâ{âèââü[âÇ ID
éæéÁé-ÄgùpéÄéÚé¾éæé-é†é½é■é||é±üB

é¶éÚéé||éÚé||â{âèââü[âÇé=üAð■îÿé-éçé=ü|ð■îÿéæéÁé-ÆP†éÄéÚòKùvé-éáéPé■éÄüBè¾éÚé=
i5/OS

éÆæé||éÁéÚÆPé^ℓéÚÆ^ℓÆmé†éáéPüAâ{âèââü[âÇé-ð■îÿé|éÚéÚéðð■îÿé|éÚé^ℓéóéðé-Ä^aéÄéOé||é†é=
Ä^ℓ■éÆé=üAéÄéÍé-é|| LUN é- RAID5 é-éçé= RAID10

é||éÄéçéPéðéÆéµé^ℓé-ð■îÿé|éÚé■éÄüB

â{âèââü[âÇé-û|ð■îÿéæéÁé-ÆP†éÄéÚéèüAi5/OS

é-é¶é||â{âèââü[âÇé-ò»ùèü^ℓé||ðÓðöé■éçé=èOðöéÆééÚð^ℓé||â{âèââü[âÇéÆâ~âèü[âèâôâOé†é½éÚéµéñé¶
(âZâXâgüEâxü[âX)

â~âèü[âèâôâOé-ÄgùpéÄéÚÄÜîçé-Äfé½üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé=ð■îÿéæéÁé-ÆP†éÁé-é½é¥é|éóüB

è-î½éÆéµé^ℓé-é=üAi5/OS òÓðöâîü[âhüEâ\ü[âXüEââîâjâbâg (LSU) é- DS6000 òÓé||

LUN éÆâ~âèü[âèâôâOéÁéçéóÄÜîçé-éáéPé■éÄüBè¾é||ÄÜîçé=üAéçé¥ 1 é†é|| LUN

â{âèââü[âÇé-û|ð■îÿéæéÁé-ÆP†éÁé-é½é¥é|éóüBè¾éñéÁé^ℓé»éÚé||üAi5/OS

é=éÁéÍé-é||û|ð■îÿâ{âèââü[âÇé||â~âèü[âèâôâOé-ÄÄé | é■éÄüB


```

4. lsfbvol âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üALUN
   â{âèâàü[âÇé|Ä¾iÁé|ëmöFé|Ägùpé|é¾éÚâîâ | ü[âgé-ò\Ä°éÁé-éÀüBDSCLI
   é|âRâ)âôâhüÊâvâîâôâvâgé|ülsfbvol
   âRâ)âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê|âpâèâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
   dsccli>lsfbvol -dev IBM.1750-13AAD7A -1

```

î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé|ÿÉ¾

```

î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇü\
É¾âGâèü[é-ÄCE|éÁéÚé|é=üAé|â^âXâNé-è«ü|éÁé-éÀüB

```

```

î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé|ÿÉ¾| mkfbvol
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁéÚÄÜçüAé|âgâèâôâUâNâVâçâôé=Ä©öséÁé-éÀüBlsfbvol
é-éçé= showfbvol

```

```

âRâ)âôâhé-Ä½iséÁé-üAÿÉ¾éÁéâ{âèâàü[âÇé|Ä¾iÁé-â^âFâbâNéÄéÚé-é=üAÄ©öséÁééæé|Côt

```

```

lsfbvol é-éçé= showfbvol âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁéÚeâ configstate

```

```

â|âèâSâèü[é-è-é|âîâ | ü[âgé-ò\Ä°é|éÚé-éÀüB
ì\É¾Ä¾æÊâJâèâSâèü[é=âèâôâNé|ÿisÄ¾æÊé|éóé-âîâ | ü[âgéÁé-éÀüBì\
É¾Ä¾æÊâRü[âhé| 1 éçé= configuration error é|éÀüB

```

```

configuration error é|Ä¾æÊé=üAì\

```

```

É¾ÄèüØé-É | ÄÝé|é«ü|éÁé|éçéæé-Ä°éÁé-éÀüBé|Ä¾æÊé=ââü[âUü[ô³ü=âGâèü[é-éáé|éçé

```

```

âGâèü[é|ÿ|é÷é|éóé-é|ÆÄè¹Ä¯ò±é-Ä¹ÄWéÄéÚéâüAâGâèü[ÄCE|ò¹ü@é|ÿêÆPé|ü-ù°é|éæé-éáé
Æ¹ÄÝüAé|âGâèü[Ä¾æÊé-ÄCE|éÁéÚé|é=ÄwÆPéÁéâ{âèâàü[âÇü\
É¾é-ÿÄÉéÄüAÉVîKâgâèâôâUâNâVâçâôüvüé-Ä½isèüèéÁéÚòKüvè-éáéPé-éÀüB

```

```

è|é|é|âXâèâbâvé-Ä½iséÁé-üAì\

```

```

É¾âGâèü[é|éóé-é|ÆÄè¹Ä¯ò±é-ÄµôÝéÄüAé|âGâèü[Ä-îÁé-ÄCE|éÁé-éÀüB

```

```

1. -v (ÄpÆÀ) âRâ)âôâhüÊâtâèâOé- mkfbvol

```

```

âRâ)âôâhé|ÆÄè¹éÁé-üAé|âRâ)âôâhé-ì\
É¾âGâèü[ÄwÆPé-Ä°éÁé-éóéÚâgâèâôâUâNâVâçâôé|öjiséÁé-éÀüB

```

Note:

```

é-éçüAâvâîââ@âCâîüÊâtâ@âCâîé|ÄpÆÄâèü[âhé-âÎâôé|éÁé-üAâRâ)âôâhé-ì-öjiséÄéÚé
ÄpÆÄâèü[âhé-ÄwÆPéÄéÚéâüAâèâôâNé|ÿÉ¾âgâèâôâUâNâVâçâôé-Ä©öséÁéÄÜçé|ÉÄÉ¾é|é

```

```

2. ì\É¾âGâèü[é|ÿ|é÷é|éóé-é|ÆÄè¹Ä¯ò±é|ÄµôÝé-òsüvè|éáéÚé|üArmfbvol

```

```

âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPé|éÚéâ{âèâàü[âÇü\É¾é-ÿÄÉéÁé-éÀüB

```

```

Note: é|éÚé=æÖðò-é|âCâôâXâ^âôâXé|éóé-üAì\

```

```

É¾âGâèü[é-ÄCE|éÁéÚüBéÜé|ò¹ü@é|éÀüB

```

DS CLI

é-ÄgùpéÁéç|î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé|ÿÉ¾

```

î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé-ÿÉ¾éÁéÚé|é=üAé|â^âXâNé-è«ü|éÁé-éÀüB

```

```

â{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé=üA1 éçé|ÄÖé| SCSI

```

```

âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâ | ü[âgé|é|âAâNâZâXè|ö\

```

```

é|î|ÆPâuâîâbâNÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé|âZâbâgé-Ä»ò¹éÁé-éÀüB SCSI

```

```

âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâAâNâZâXé=üAüüidentifiedüvâAâNâZâXüEâèü[âhé|é¹|é|éÚé-éÀüBâ{âèâàü

```

```

ID é|öoÿ^|é| SCSI

```

```

âzâXâgüEâ | ü[âgé|é | üAâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvóÓé|ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé|âZâbâgé|âAâNâZâXéÄéÚé

```


âtâ@âCâoù|üEâ âââlâiô³Âoù=â | ü[âgé||âèâXâgé||Å ړlîâîâ | ü[âgé-ò\

Ä^aé|éÛé^eÄüB

âîâ | ü[ägë-ð-Ē=éÁüAî|ÆÞauâîâbâNüEâ{âèââü[âÇéĤâAâNâZâXé|é||éçéó³Åoù=â | ü[äg
ID é-îê/ÆÞéÁé=éÄüB

3. îēÆPéÁéçô³ Åòù=â | ü|âgē=üA FC-AL (fibre-channel arbitrated loop)üASCSI-FCPüAé■çé= FICON
 âgâ | âiâWü|é=Ägüþé|éçÜéþéñérÆ | ÆPéÁé■èüBÄfé||üßé|é=üA dscli
 âRâ|âôâhüEävâiâôâvâgê|Äfé||âRâ|âôâhüEâtâHü|â|âbâgê=ô³ü=éÁé=üAFC-AL
 âgâ | âiâWü|é=ÄgüþérTö\érÆ | ÆPéÁéÜô¹ü@é=ÄéÁé■èüB

4. Enter é-ëfēÁé■èÜBâvàiàZâXé-ÉĖ̂,éÀèÚēäüAā| ü[äg ID é-É| ÅÝéř\ É̇ | éŬéçēēē-Ä^éÀèmöFâüâbâZü[âWē-û■é| éŬé-éÄüB

DS âRâ)âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-ÄgùéÁé- SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgÉ æææ-îyÉ¼éAéUé[é-éææ]â^âXâNé-Ä lîséÁé-éÀüB

à\àVaouEa^âCâv 1750 e=üASCSI âzâXâgÊræXûpé||üüidentified
üvâAâNâZâXüEâéü|âhé-âTâ| ü|âgéÁé-èüB é|é|éé-é|é=üAéâÉÎé-é| SCSI
âzâXâgüEâ| ü|âgé-âXâgâü|âWüEâââjâbâgêrÄ»ð|é|éÜé-éóéÜðKüvé-éáéBé-èüBâXâgâü|âWüEâ
SCSI âzâXâgüEâ| ü|âgé|æ|éÁé- 1 é-é| SCSI
âzâXâgüEâ| ü|âgÊræXûé-üYÉ|é|éÜé-éóéÜðKüvé-éáéBé-èüBSCSI
âzâXâgüEâ| ü|âgÊræXûé-üYÉ|é|éÜé-éóéÜðKüvé-éáéBé-èüBSCSI
âzâXâgüEâ| ü|âgÊræXûé-üYÉ|é|éÜé-éóéÜðKüvé-éáéBé-èüBSCSI
lshostconnect âRâ}âôâhé-ÄgüpeÁé-èüB

- **-hosttype** âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéç **mkhostconnect**
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁéÜéëäüB é¹éäé±éÄé||ââü[âUü[é||éäé¹é- **-hosttype**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéëäé=ì|ùÄé||è-îèð¹ü@é|éÄüB
- **mkhostconnect** âRâ)âôâhé- **-lbsüA-addrdiscovery**üAéžéµéÐ **-profile**
âpâëâüü[â^ü[éäéÜÄÄé||ÄgùpéÁéÜéëäüB

Æi:

1. **-hosttype** âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜéäüA-**-lbsüA-addrdiscovery**üAéžéµéÐ **-profile** é||Ælé=Ä®ð«ôlé||ÆPé|éÜéëäüB
2. **-hosttype** âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéöÄÜîçé=üA**lsportprof**
âRâ)âôâhé-ö;îséÁé=üA-**-lbsüA-addrdiscovery**üAéžéµéÐ **-profile**
âpâëâüü[â^ü[é||ÄgùpéÁéÜé|éÁéöÆlé-ð³ÄPéÁéçéëäé-èmöFéÁé-é;é¥é|éöüB
3. **-hosttype**
âpâëâüü[â^ü[é=üAéëÜéPæ||é||âpâëâüü[â^ü[éäéÜÄÄé||ÄgùpéÁéÜéëäé=é|é¹éë||é±üB

é¹é||é||â^âXâNé=üA-**hosttype**
âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜéçéëäé-æOÆ±é||LÄqé|éÜé-éöéë||éÄüB

SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgé-ì\É¼éÄéÜé||é||âXâeâbâvé-Ä¹iséÁéë||éÄüB

1. **lshosttype**
âRâ)âôâhé-ö;îséÄüAÄgùpéÁéÜâzâXâgüEâ^âCâvÄ¹ð±é-ð³ÄPéÁéë||éÄüB **DSCLI**
é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**lshosttype**
âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé=üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁéë||éÄüB
dscli>lshosttype -l -type volumeGroup_type
éë||âRâ)âôâhé=Äfé||éµéñé¹âîâ | ü[âgé-ð\Ä¹éÁéë||éÄüB

Name	Profile	AddrDiscovery	LBS	Description
pSeries	IBM pSeries - AIX	reportlun	512	IBM pSeriesüARS/6000 éžéµéÐ RS/6000 SP Servers (AIX)
zLinux	IBM zSeries - zLinux	lunpolling	512	IBM zSeries Servers (Linux)
iSeries (os400all é-ÄwÆPéÁéçÄÜîç)	IBM iSeries - os400	reportlun	520	IBM iSeries âTü[äöü[(System i)

Note:

â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvüEâ^âCâvé=üAé¹é||é||éöé©éÜé®é||ÄwÆPé||â^âCâvé|éÄ
(æIæ-ìÇü rë||éäé||ð¹|é||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁéë||éÄüB

- ficonall
- scsiall
- scsimask
- scsimap256
- os400all
- os400mask

os400all éëçé= os400mask é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçüAéäéÜéöé= scsiall
éžéµéÐ scsimask éëçé= scsimap256
é-ÄwÆPéÁéçÄÜîç=üAð»éÄîë¹é-ð\Ä¹é|éÜéëäüB

2. **mkhostconnect** âRâ}âôâhé-öjiséÁüASCSI âzâXâgüEâ | ü[âgé-iyÉ½éÁé-éÀüB
 DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAmkhostconnect
 âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê||âpâêâüü[â^ü[éäöIÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 dscli>mkhostconnect -dev storage_image_ID -wwname wwpn
 -hosttype host_type -volgrp volume_group_ID -ioport port_ID
 host_name

Æi:

- wwname** âpâêâüü[â^ü[é= 16
 ôÂÄÜé||âÄü[âiâhâÂâCâhüEâlü[âÇé-ÄwÆPéÁüAé|éÛé=âzâXâgüEâVâXâeâÇé||âtä@âC
 é½é|| WWPN
 ÄlÉ=üAâzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgé-ô³Äou=â | ü[âgé||âiâOâCâôéÄéÜéçéDé||æ|ôüÉ½
 - hosttype**
 âpâêâüü[â^ü[é=âtä@âCâou[üEâ`âââlâiüEâRâ~âââjâPü[âVâçâôæwé||ô-É½é-ÄwÆPéÁüA
 ôWÄÇôlÉÄwÆPé= iSeriesüApSeries éLéÄé+éÀüB
 - volgrp**
 âpâêâüü[â^ü[é||é=üAé½é||âzâXâgüEâ | ü[âgé-âAâNâZâXéÄéÜá{æââü[âÇüEâOâiü[âv
 ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 âzâXâgüEâ | ü[âgüEâlauâWâFâNâgé-â{æââü[âÇüEâOâiü[âv|yÉ½é||æOé||yÉ½é|éÛéçÄÜ
 ID éæPôüé-é-ÆÄé-éÄéÜéçé½é|| **chhostconnect**
 âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁéLé»éÛé||éLéPé-é||é±üB
 - ioport all** é=üASCSI âzâXâgüEâ | ü[âg (WWPN) é®é||üAFC-AL é-éçé=
 SCSI-FCP âgâ | âiâWü[é||
 É½é|éÛéçéÄéLé-é||ô³Äou=â | ü[âgéLé||âAâNâZâXé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 - host_name** é=üAæâPôüé-i||é|| SCSI
 âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâjâbâNâlü[âÇé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
3. LUN â{æââü[âÇé||âAâNâZâXéÄéÜüAé|éÛé||éÛé|| SCSI
 âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgé||é||éôé-âXâeâbâv 2 é-||éPôÈéÁé-éÀüB
4. éÄéLé-é|| SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgé-i\
 É½é|éÛüAé|éÛéPé-ÄwÆPéÁéçÆ½éPé||âXâgâiü[âWüEââjâbâgé||öFÄ»é|éÛéÜé½éæ-üAlshost
 âRâ}âôâhé- -I âpâêâüü[â^ü[é||öjiséÁé-üAifÄLéÁé-é;éYé|éóüB

DS CLI é-ÄgüPéÁéçÉVîKâJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâXâgâiü[âWé||i\É½

é½é||âZâNâVâçâôé+é=üAzSeries âzâXâgüEâVâXâeâÇüPé||âXâgâiü[âWüEüEââjâbâg
 ôOé||üAÉVîKâJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD) âXâgâiü[âWé-i\
 É½éÁéÜô¹ü@é||é||éôé-ÉÖüYéÁé-éÀüB

Äné||éÜæOé||üAé||yâÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé+ DS CLI
 âAâvâêâPü[âVâçâôé||âiâOâCâôéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÀüBé-éçüAzSeries
 âVâXâeâÇüEâzâXâgé||âVâXâeâÇüEâXâgâiü[âWé+ÄgüPé|éÛéÜâXâgâiü[âWüEââjâbâgé||é||æ||éÁé

CKD âXâgâiü[âWü\É½é||é=è-ü{ôlÉ|| 2 é||é||âvâiâZâXé-éáéPé-éÄ: zSeries
 âzâXâgüEâVâXâeâÇé||æ||éçé||éçé|| CKD âXâgâiü[âWü\
 É½é||yÉ½éæâXâgâiü[âWüEââjâbâgô³Äou=â | ü[âgi\É½é||yÉ½é+éÀüB é½é|| 2
 éçé||è-ü{âvâiâZâXé=üAÄÇÄyé-ite||éÁé-Ä¹iséÄéÜé½éæOé+é½é-éÄé-üA
 i+Äéé||âXâgâiü[âWü\É½é-iyÉ½éÄéÜé½éæ-é;è®é||éÁé-éÀüB|+Äéé||âXâgâiü[âWü\
 É½é-iyÉ½éÄéÜé½éæ||éµé-é-üAâXâgâiü[âWü\É½éæ=è||fWé||éLéoi\
 É½âfû[â^é-âoâbâNâAâbâvéÄéÜüâfâBâAé-iyÉ½é|éÛéÜé®éPé+éÀüB

ÉVîK CKD âXâgâiü[âWé||i\É½\É½é+é=üAÄfê||âvâiâZâXé-iséóé-éÀüB

- CKD âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||yÉ½
- âAâiâCé||yÉ½
- âêâôâNé||yÉ½æâGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||é||fYÄôté»


```
lsextpool éçéµéD mkextpool âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üACKD
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-iyÉ½éÁé-éÀüBDS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôéââOâCâôéÁüAzSeries
âzâXâgüEâVâXâeâÇéâÄgùpé|éÜéÜâXâgâü[âWüEâââjâbâgéâÉâæ½éÁé-éóéÜòKùvé-éééPé-éÀüB
```

```
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-iyÉ½éÁéÜéâüAèè||é||âXâeâbâvé-ÄliséÁé-éÀüB
```

```
1. è"æÁé| CKD âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||âèâXâgé-ò\Äªé|é||éÜéçé■ lsextpool
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÆPïüé! CKD
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-î@éTé»é■éÀüB dscli
âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé+Äfé||âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-éÀüB
dscli> lsextpool -dev IBM.1750-75FA120 -stgtype ckd
```

```
2. Äfé||Ä~ò±é-ÄQiléâGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||âèâXâgé-ò-É=éÁé-éÀüB
```

```
•
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||î+Ä½îLé||âZâbâgé-æÂî! éÁéÜéüBâèâôâNüEâOâü[âv
0 éâæ½éÁé- 1 éTé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âüüAâèâôâNüEâOâü[âv 1 éâæ½éÁé-
1 éTé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-æÂî! éÁéLé»éÜé||éLéPé-é||é±üB
```

Note:

```
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-Äèé■é-iyÉ½éÁéçÄÜîçé=üAi+Ä½Éöè||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi
```

```
•
é||éÜé||éÜé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié=æèâôâNüEâOâü[âvé-ÄØéïüAé||éÜé=èæèPôüé-üé! é||é
é½éÜé-î+Äèé||ÄÜîçé=æèâôâNé=èæèPôüé-éPéÜé-éóé■é||é±üB
• ÄÄè¹é||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-òKùvé+éÄèüB
```

```
3. mkextpool âRâ}âôâhé-öjiséÁé-âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-iyÉ½éÁé-éÀüB
(ÄjéLéjéæéÓ 2
```

```
éTé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-iyÉ½éÁéÜòKùvé-éééPé-éÀüB)âèâôâNüEâOâü[âv
0 éâæ½éÁé- 1 éTüAâèâôâNüEâOâü[âv 1 éâæ½éÁé- 1 éTé+éÀüB
```

```
dscli âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé+Äfé||âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-éÀüB
```

```
dscli>mkextpool -dev IBM.1750-68FA120 -rankgrp 0 -stgtype ckd
```

```
extent_pool_name
```

```
dscli>mkextpool -dev IBM.1750-68FA120 -rankgrp 1 -stgtype ckd
```

```
extent_pool_name
```

```
extent_pool_name é= mkextpool âRâ}âôâhéâKùvéââpâèâüü[â^ü[é+éÀüB
```

```
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âüü¹é=üAèèâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiéâèèPôüé-éÜî+ùLé||ü¹æOé+
16 òÄÄÜéµéâÄèjé-é=éóé»é■é||é±üB
```

```
Äfé||èèÄ-îÁéâæ½éÁé-ÄÄè¹é||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié-iyÉ½éÁé-éÀüB
```

```
• é||éÜé||éÜé|| RAID â^âCâv (5 é■éçé= 10)
```

```
• é||éÜé||éÜé||âfâBâXâNüEâhâèâCâüüEâèâWâü[âï (DDM) âTâCâY
```

```
• é||éÜé||éÜé|| CKD â{âèââü[âÇüEâ^âCâv (3380üA3390)
```

```
• é||éÜé||éÜé||ÿ_ùØÉ°ïðæðÆu (LCU) âAâhâîâXüEâOâü[âv
```

4. Enter

```
é-ëféÁé-éÀüBâvâîâZâXé-É|ÄÝéâjiséÝéÜéçÄÜîçé=üAÄfé||âüâbâZü[âWé-ò\
Äªé|éÜé■éÀüB
```

Note:

```
âvâîâZâXüEâüâbâZü[âWéâü=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiéâèèPôüé-éçî+ùLé||ü¹æOé=ò\
```

```
éÁéèéÄüAIssextpool
```

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁéÜé||üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||ü¹æOé-ò\
```

```
Äªé|é||éÜé½éèé-é½é■éÀüB
```

```
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-75FA120
```

```
Extent pool P1 successfully created.
```

```

5. iyÉ½ÆéÚòKùvé||éáéÚâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiē||éäē||âXâeâbâv 2
é-ijÉPòÈéÁé-éÀüB
âXâgâîü[âWüEâTü[âoü[é||âÂü[âNâiü[âhé||âoâëâôâXé-ÄµéÚéçé-é||üAâëâôâNé¿éµéDâGâNâXâeâô
6. âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiē||ÿÉ½é-ÂIü||éÁéçéþüAlsextpool
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiē||èäéPôûé-é-èmöFéÁé-éÀüB
âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||èäéPôûé-éþéÚé-éóéÚâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiē||è«æSéLâîâ | ü[âgé-ò\Äª
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÀüB dscli
âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äf é||âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-éÀüB
dscli> lsextpool -dev IBM.1750-75FA120 -l
é||èâXâgé=üAîÖé+üACKD
â{âèââü[âÇé-ÿÉ½ÆéÚâvâiâZâXé+ÄgùpéÁéÚéçé-é³è³éÁé-é¿é½é-éÀüB

```

DS CLI é-ÄgùpéÁéç CKD â{âèââü[âÇùpé||âAâîâCé||ÿÉ½

```

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- CKD
â{âèââü[âÇùpé||âAâîâCé-ÿÉ½ÆéÚé||è=üAé||è||â^âXâNé-è«ù||éÁé-éÀüB

```

```

â}âVâôüEâ^âCâv 1750 é||è=üAî+Ä½ 4 é||è|| DDM
é-ösé+éâXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é-ÄjéLé¿éäéÓ 1
é+ægé+ixé-éÚé-éóéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

```

```

âXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é|| DDM
é=üAâAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé||è-èäé| éÚé-éóé-éÀüB â}âVâôüEâ^âCâv 1750
é||âAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé=üAâXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||èñé||è 1
é||è||âXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é||èééÚ 4 é||è|| DDM é+ì\
É½é| éÚé-éÀüBâXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||èäé||è 2 é||è®éþ 8
é||è||âAâîâCé | ÄEuÄÜÄè (4 DDM) é-éáéPé-éÀüB1
é||è||âXâgâîü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||èéÁéÍé-é||èâAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé||è=üA
ô»èÚé||èeùLüARPMüAé¿éµéDâCâôâ^ü[âtäFü[âXôLÉ½é-éáéPüAîñÆLé||è DA
âyâAéäâCâôâ^ü[âtäFü[âXé-éáéPé-éÀüB

```

```

âAâîâCé||ÿÉ½é=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||èÿAòté»éþéÚé-éóéÚâAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé||è-é||èé½é-éÀüB
é+üAé-éçé= 2 é||è||âAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé®éþâAâîâCé-ÿÉ½ÆéÚé||èKùvé-éáéPé-éÀüB
âAâîâCé=Ééé||èâAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé||èLÉ½é-îþÄ | éÀüARAIÐ î^æ«É½ (5 é-éçé= 10)
é-ù^éªéþéÚé-éÀüB RAID â^âCâv 5 é-éçé= 10 é||è 1750
âAâîâCüEâIâuâWâFâNâgé=üA1 é+üAé-éçé= 2 é||è|| (4 DDM)
âAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé®éþÿÉ½é| éÚé-éÀüB

```

Note:

```

âAâîâCé||Ä½îÁé=üAâAâîâCé-âëâôâNé||èäéPôûé-éþéÚéÚé-é+üuunassignedüvé+éÀüB

```

```

Isarraysite é¿éµéD mkarray âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâAâîâCé-ÿÉ½ÆéÁé-éÀüBDS
CLI

```

```

âAâvâèâPü[âVâçâôé||èâiâOâCâôéÄüAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgé||èVâXâeâÇüEâXâgâîü[âWé||èÄg

```

```

éLé||è||èXâeâbâvé-Ä LiséÁé-üACKD â{âèââü[âÇ\É½ùpé||èâAâîâCé-ÿÉ½ÆéÁé-éÀüB

```

1. Isarraysite

```

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAüòèäéPôûé-é||èâAâîâCé | ÄEuÄÜÄèé-îfjiséÁé-éÀüBDSCLI
é||èâRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAlsarraysite
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄf é||èâpâëâüü[â^ü[éäòLÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>larraysite -dev storage_image_ID -state unassigned

```

Note:

```

â{âèââü[âÇé-+Äèé||èÿÉ½ÆéÁéÄÜçé=üAéÄéÍé-é||èâAâîâCé=üuunassignedüvé||èÄ½îÁé+ò\Äªé

```


2. Enter é-ëféÁé-éÀüBúòëäéPôûé-é||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé||âîâ | ü|âgé-ò\ Ä³é | éÛé-éÀüBé||âèâXâgé-ÄgùpéÁé-üAúòëäéPôûé-é||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé||üèüüARPMüA (DA) âyâAæ«É½é-Ä»ð¹éÁé-éÀüBèâAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé|| RAID â^âCâvé-iLÿéÁé-éÀüB
3. **mkarray** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAüuunassigned (úòëäéPôûé-)üvÄ½æÉé||èèâTâCâgé®épâAâîâCé-iyÉ½éÁé-éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**Amkarray** âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü|éäðÐÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB dscli>mkarray -dev storage_image_ID -raidtype [5 | 10] -arsite array_site éÀéÍé-é||úòëäéPôûé-é||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé-âAâîâCé||èèâéPôûé-épéÛéÛé-é|üAé||âRâ}âôâhé-
Æi:
 - a. RAID â^âCâv 5 é¿éµéÐ 10 é||æ||éÁé- 1 éTé-éçé= 2 éTé||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé-ÄwÆPé|é½é-éÀüB2 éTé||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé-éáéÛÄÛiçüAùð¹é-iñÆ¹é|| DA âyâA ID é||èÿAòté»éÛðKùvé-éáéPé-éÀüB2 éTé||âAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé-üAâRâôâ}é|iµÉÍéPüAèÈé||âuâèâôâNüEâXâyü[âXé-ð³éÛé¹é S10,S11üB
 - b. ÉViKâAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé=üAÉèâAâîâCÉ ! ÆuÂÛÂèé||üèüüARPMüAâCâôâ^ü[ââFü[âX DA âyâAð¹É½é-iPÄ | éÁé-éÀüBâAâîâCé||Ä½íÁé=üAâAâîâCé-âèâôâNé||èèâéPôûé-épéÛéÛé-é|

DS CLI é-ÄgùpéÁéç CKD â{âèââü[âÇùpé||âèâôâNé||iyÉ½

CKD â{âèââü[âÇùpé||âèâôâNé-iyÉ½éÁéÛé||èèâéPôûé-é||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÀüBâèâôâNé=üA1 éTé¹ÄÖé||âAâîâCé|i\ É½é | éÛéÛÿ_ùØðÉ||ÿAæ||éÁéÛéÛéXâgâüü[âWüEâXâyü[âXé|éÀüBúòëäéPôûé-âAâîâCé||éÀéÍé-é||èèâôâNé=üAÉèâAâîâCé||ð¹É½ (RAID â^âCâvé-è-éÍ) é-ipÄ | éÀüAâXâgâüü[âWí^æ«É½ FB (i|ÆPâuâîâbâN) é-éçé= CKD (âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^) é-ù^éªépéÛé-éÀüB âèâôâN\ É½Ä½æÉé=üAâGâNâXâèâôâgüEâvü[âié||èèâéPôûé-épéÛéÛé-é|é=úòëäéPôûé-é|éÀüB úòëäéPôûé-âèâôâNé=âèâôâNüEâOâüü[âvé|| 0 é-éçé= 1 é||éÄé|épé||èÿAòté»é | éÛé-éóé-é||é±üB úòëäéPôûé-âèâôâNé=üAâèâôâNüEâOâüü[âvé|| 0 é-éçé= 1 é||éÄé|épé®é||èÿAòté»é | éÛéçâGâNâXâèâôâgüEâvü[âié||èèâéPôûé-éÛé||èèâé-é|é½é-éÀüB

Note:

âGâNâXâèâôâgüEâvü[âiéââAâîâCé-è" é||ÿÉ½iðÉ ! é|éáéÛé||üAâèâôâNé-úòëäéPôûé-âAâîâCé âGâNâXâèâôâgüEâvü[âié-Éµé||ÿÉ½éÁéÛéUð¹é-i\ É½é||âXâèââvé-Äj|éçjé-iðÉ ! é-éÀüB

âèâôâNé-èèúòëäéPôûé-âAâîâCé||èèâéPôûé-éÛé||èèâé=üA **IsarrayüAmkranküAéâ Isrank** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-éÀüB DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâðé||âîâOâCâðéÄüAâüü[âvâôüEâVâXâèâÇüEâzâXâgé||âVâXâèâÇüEâXâgâüü[âWé||

âèâôâNé-iyÉ½éÁéÛé||èèâé=üAè¹é||é||âXâèââvé-Ä½iséÁé-éÀüB

1. Isarray

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâôâNé-èèâéPôûé-éµéñéäéÁéÛéúòëäéPôûé-âAâîâCé||âèâXâgé-ÄµóYéÄ é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**Alsarray** âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü|éäðÐÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB dscli>lsarray -dev IBM.1750-68FA120 -state unassigned

2. **mkrank** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAêäêPôûé-ïJé! âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
 é|âêäêPôûé-ééÄüB DSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|ü**Amkrank**
 âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê|âpâêäüü[â^ü[éäðJÉöé-ÄwÆPéÁééÄüB
 dscli>mkrank -dev IBM.1750-68FA120 -array A44
 -stgtype ckd -extpool P1

Æi:

- a. **mkrank** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜÄÜiçüA-**wait** âpâêäüü[â^ü[éééé=
-extpool
 âpâêäüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜééäé-é|éééÄüBéóé©éÜé©é|âpâêäüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜé
 - b. **-wait**
 âpâêäüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéäüAéÄéíé-é|âgâêäôâUâNâVâçâôé-ÄèüØé|éÜéÜéé|é|âR
3. Enter é-ëféÁé-üAêäêPôûé-ïYÉ½éÁééÄüB
 âêäêPôûéNiyÉ½âvâiâZâXéJé=âhâêâCâué|ââHü[â]âbâgÉ! ÆPé-èééÜééÄüB
 âvâiâZâXé-è«ü|éÄéÜéé|éÁé|éPé;Ä×èEé-é©é©éÜééäé-éáéPééÄüB
 âvâiâZâXé|Éiisé-èmöFéÁéÜÄÜiçé=üAðé| DS CLI âZâbâVâçâôé©éP **lsrank**
 âRâ}âôâhé-öjiséÁééÄüB
 âvâiâZâXé-É|ÄYéJiséYéÜéçÄÜiçé=üAÄfê|â^âCâvé|âüâbâZü[âWé-ÉÄÉ½é|éÜééÄüB
 Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Device: IBM.1750-68FA120
 Rank IBM.1750-75FA120/R44 successfully created.
4.
 üóéäêPôûé-âAâiâCé|éÄéíé-éJüAêäêPôûéNéçéPéDâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiè-èäêPôûé-éPéÜéÜéé|üA
 2 éââXâeâbâv 3 é-ïJéPðÈéÁééÄüB
5. **lsrank**
 âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAêäêPôûéNéââGâNâXâeâôâgüEâvü[âiè-èäêPôûé-éPéÜé-éóéÜééäé-èmöFéÁé
 é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|ü**lsrank**
 âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê|âpâêäüü[â^ü[éäðJÉöé-ÄwÆPéÁééÄüB
 dscli>lsrank -dev IBM.1750-68FA120 -l
6. Enter
 é-ëféÁééÄüBâXâgâiü[âWüEâââjâbâgæSæ|éJæ|éÁé-é|âêäêPôûéNéäêPôûé-é|âiâ | ü[âgé-ò\Äªé|éÜé

DS CLI é-ÄgùpéÁéç CKD â{âêäâü[âÇùpé|ÿ_ùØÉºiðæðÆué|ÿYÉ½

ÿ_ùØÉºiðæðÆu (LCU)
 é=üAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgùpé|ÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇ (LSS) éJæèôûéÄéÜ
 S/390 éçéPéD zSeries âzâXâgùpé|éÄüB LCU é=üACKD
 ÿ_ùØâ{âêäâü[âÇé-ïYÉ½éÄéÜæOéJÆPÿ (ïYÉ½) éÁé-éç;ðKüvé-éáéPééÄüB

DS6000 éJé= 16 384 â{âêäâü[âÇüEâAâhâiâXüEâXâyü[âXé-éáéPüA64 é|
 ÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇ (LSS) âââjâbâgêJð-èäé|éÜééÄüBééé|üAèè LSS éJé=üA 256
 é|ÿ_ùØâ{âêäâü[âÇöEiâé-èééÜé-éóééÄüB 64 é| LSS âââjâbâgê=üA4
 é|âAâhâiâXüEâOâiü[âv é| 1 éJéJæèôûé-éPéÜééÄüBééé|üAèèâAâhâiâXüE
 âOâiü[âvéJé=üA16 é| LSSüAééçé= 4096
 é|â{âêäâü[âÇüEâAâhâiâXé-èééÜééÄüB 1 éJé|âAâhâiâXüEâOâiü[âvé|éÄéíé-é|
 LSS é=üAð»éÄâ^âCâv (CKD ééçé=i|ÆPâüâiâbâN) é|éáéÜðKüvé-éáéPééÄüB

Æ½ÄYüALCU é= 16 é|âOâiü[âvé|ïYÉ½é|éÜé-üALSS âAâhâiâX X'x0'é|èJÄn
 é|éÜééÄüB


```

LCU â^âCâvÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-ÿÉ½éÀéÚéℙé=üA
lsaddressgrpüAmklcuüAé½éµéÐ lslcu âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁééÀüB DS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôéℙâiâOâCâôéÁüAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâZâXâgéℙâVâXâeâÇüEâXâgâiü[âWéℙ

LCU é-ÿÉ½éÀéÚéℙé=üAéℓë||éℙâXâeâbâvé-Ä½iséÁééÀüB
1. lsaddressgrp âRâ}âôâhé-ö½iséÁé-üóèäéPôûé-é†Ägùpéτö\
éℓâAâhâiâXüEâOâiü[âvé-î®éτé»ééÀüB lsaddressgrp
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚéℙé=üA dsccli
âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgέ†Äféℙéµéñéℙô³ù=éÁééÀüB
dsccli>lsaddressgrp -dev IBM.1750-75FA120
é℔éℙâRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEââjâbâgôÓéℙâAâhâiâXüEâOâiü[âvéℙÄ½iÁé-ÄªéÀâiâ | ü[âgέ-
2. âiâ | ü[âgέ-ò-É=éÁé-üAÆℙr̃ é-èτö\
éℓâAâhâiâXüEâOâiü[âvéℙéÀéℓé-é-Ä»òℓéÁééÀüB Äféℙè-ÄÇé-ÄgùpéÁééÀüB
•
âèâXâgέ-î½éℙÄ½Ûçé=üAéÀéℓé-éℙâAâhâiâXüEâOâiü[âvé-Æℙr̃ éÀéÚé℔éäé-é†é½éÜüB
• âXâgâiü[âWüEâ^âCâvé- fb (i†ÆℙâuâiâbâN)
éℙÆℙr̃ i℔éℙâAâhâiâXüEâOâiü[âvé=üA Æℙr̃ éÀéÚé℔éäé-é†é½éℓéóüB
• âXâgâiü[âWüEâ^âCâvé- ckd é† LSS é- 16 éµéℙÄ½éℓéóÆℙr̃ i℔éℙâAâhâiâXüE
âOâiü[âvé=üALCU Æℙr̃ é-èτö\é†éäéÜüB
• ÉViK LCU
éℙÿÉ½Ä½×éℙüAüóÆℙr̃ âAâhâiâXüEâOâiü[âvé-ÄgùpéÁéÚÄ½Ûçé=üA
i†Ä½öEiâéℙüóÆℙr̃ âAâhâiâXüEâOâiü[âvé-æIæ-éÀéÜüB
• ÉViK LCU é-è æÁéℙ CKD âAâhâiâXüEâOâiü[âvôÓéℙÆℙr̃ éÀéÚÄ½Ûçé=
üAlslcu
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâ^ü[âQâbâgüEâAâhâiâXüEâOâiü[âvôÓé†è"éℙÆℙr̃ i℔éℙéℙ
LCU é-Ä»òℓéÀéÜüB
3. mklcu âRâ}âôâhé-ö½iséÁé-üALCU
ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇüEâIâuâWâFâNâgέ-ÿÉ½éÁééÀüB dsccli
âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgέ†üAÄféℙ†Ä«é-ÄgùpéÁé-âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁééÀüB
dsccli>mklcu -dev IBM.1750-75FA120 -qty 16 -id 00 -ss 0010 -lcutype 3390-3
é℔éℙüßé†é=üAÄféℙÆℓé-ÄwÆℙé|éÛé-éóééÀüB
qty
ÿÉ½é|éÛéÜ LCU ID éℙÉöé-ÄwÆℙéÁééÀüB
id ÿÉ½é|éÛéÜ LCU ID éüA ÿÉ½é|éÛéÜéÛÿAéℙ LCU ID éℙÉµô-éℙ LCU ID
é-ÄwÆℙéÁééÀüB
ss èäéPôûé-éçâTâuâVâXâeâÇ ID é-ÄwÆℙéÁééÀüB òíÉöéℙ LCU ID
é-ÿÉ½é|éÛéÜÄ½Ûçé=üA ÿÉ½é|éÛéÜÆÄ½ LCU ID é℔éäéℙüASSID
Æℓé=æØò-éÁééÀüB
16 îτéℙ LCU é-ÿÉ½éÀéÚÄ½ÛçüASSID 0x10 é®éℙèJÄnéÀéÚéäüASSID Æℓé=
0x0010 é®éℙ 0x001F éℙéℓéℙééÀüB
lcutype
ÿÉ½é|éÛéÜ LCU
éℙâ^âCâvé-ÄwÆℙéÁééÀüBéℓë||éℙâ^âCâvé-ÄwÆℙé†é½ééÀüB
• 3390-3
• 3990-tp
• 3990-6
• bs2000
4. Enter é-èféÁééÀüBâvâiâZâXé-É½éÀéÚéäüAÉ|Ä½éℙÿÉ½é|éÛéÜ LCU ID
öEiâéℙâèâXâgôté½éℙèmöFâüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÛééÀüB

```

```

5. âXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé| LCU é-öFÄ»é|éÛéÛé@üAÄféÄ°éÀéµéñé dscli
âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê| lslcu âRâ}âôâhé-öjîséÁé-îfÄÍéÁé■éÀüB
dscli>lslcu -dev IBM.1750-75FA120 -l
-l âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÛé|üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgêÄÍYâôté»é|éÛéèèè
LCU é|Ä ÄÍâîâ | ü[âgê-ò\Ä°é|é|éÛéÄéé-é|é½é■éÀüB

```

DS CLI

é-ÄgùpéÁéÇâJâÊâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâ{âèââü[âÇé|îYÉ½

```

âJâÊâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD)
â{âèââü[âÇé-îYÉ½éÁéÛéÄé=üAéÄé|â^âXâNé-è«ü|éÁé■éÀüB

```

```

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé=üAÆPéÛé|âGâNâXâèâôâgüEâvü[âîé@épèäéPÉUépéÛé 1
é-èÄ°é|âfû[â^üEâGâNâXâèâôâgêÄéµé½é-ì\É½é|éÛé■éÀüB
â{âèââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvè=üAâGâNâXâèâôâgüEâvü[âîé|âGâNâXâèâôâgüEâXâgâîü[âWüEâ^âCâ
(î|ÆPâüâîâbâNé■éÇé= CKD) ô-É½é@épîPÄ |é|éÛé■éÀüBCKD â{âèââü[âÇé-
îYÉ½é|éÛéÄ°ÛüAâ{âèââü[âÇæ«É½é=üAé|épéÄüAè-ü|é■éÇé=ò-ü|â{âèââü[âÇüEâ^âCâv
üA3390 é■éÇé= 3380 â{âèââü[âÇüEâVâèâôâ_ü[üEâ^âCâvüAé½éµéDâVâèâôâ_ü[ôÓé|
â{âèââü[âÇüèü-éäéÁé-ÆPî-é|éÛé■éÀüBéÄéÛéPé|â{âèââü[âÇæ«É½é=üAî|ÄÍôÍéÄé=
â{âèââü[âÇéÄâNâZâXéÁéÛâZâXâgüEâVâXâèâôâÇéÄé-üAâ{âèââü[âÇé-ò-ÆNôté»é■éÀüB
éÏéÛé|éÛé|â{âèââü[âÇéÄé=â{âèââü[âÇ ID é-èäéPôüé-épéÛé■éÀüB â{âèââü[âÇ ID
é=üA64 KB
âAâhâîâXüEâXâyü[âXôÓé|â{âèââü[âÇüEâAâhâîâXé|éÀüBâ{âèââü[âÇéÍé|âZâXâgüEâAâNâZâXé=üAâ
ID é-â{âèââü[âÇüE âOâîü[âvèÄéPôüé-épéÛéÄ°ÛüEÄgùpèTò\é|éÁé-üACKD
â{âèââü[âÇé=Ä°@«ôÍéÄé|â{âèââü[âÇüEâOâîü[âv CKD FICON/ESCON All (ID V10)
éÄéPôüé-épéÛé■éÀüB

```

```

éÄé|é|âXâèâbâvè-Ä°lîséÁé-üACKD â{âèââü[âÇé-îYÉ½éÁé■éÀüB

```

- CKD âGâNâXâèâôâgüEâvü[âî ID é|âèâXâgê-ò\ Ä°éÁé-üAéÄé|âGâNâXâèâôâgüEâvü[âî ID é-üAîYÉ½éÁéÛ CKD â{âèââü[âÇé|â\ ü[âXéäéÁé-ÄgùpéÁéÛé@é-öjîð-éÁé■éÀüBéÄé|âèâXâgê=üAî|ÄéÄéâGâNâXâèâôâgüEâvü[âîé-îYÉ½é âRâ}âôâhé-öjîséÁéÛéÄéÄéµéPâGâNâXâèâôâgüEâvü[âî ID âèâXâgê-ò³ÄPéÁéÛéÄéé-é|é½é■éÀüB âGâNâXâèâôâgüEâvü[âîæ«É½é=üAîYÉ½é|é½éÛâ{âèââü[âÇé|âTâCâYé½éµéDÉöü-é-îèÆPéÁé■éÀüB âGâNâXâèâôâgüEâvü[âî ID (îYÉö/è Éö) é=üAâXâgâîü[âWüEâTü[âou[(0|1) é-Ä°éÄüA â{âèââü[âÇ ID é|ÿ_ùØâRâôâgâîü[âîüEâââjâbâg (LCU) ID âRâôâ |ü[âîâôâgê-îYÉöé■éÇé=è Éöé|éäéÛéÄéé-Ä°éÁé■éÀüB
- mkckdvol** âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üAèè LCU éÄ 128 é|è-ü{â{âèââü[âÇé-îYÉ½éÁé■éÀüBDSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê|üA**mkckdvol** âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éäòÄÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB dscli>mkckdvol -dev IBM.1750-68FA120 -extpool p1 -cap 3339 -name finance#d 0000-007F Äfé|üüAÄüÇé-éÄé|âXâèâbâvè|âRâ}âôâhé|üBéÄéî-é-ü^é°é■éÀüB

 - extpool** âpâêâüü[â^ü[é=üAÄgùpèTò\ é|âfû[â^üEâGâNâXâèâôâgê-ÄèüLéÄéÛ CKD âGâNâXâèâôâgüE âvü[âîé-Ä»ò-éÄéÛüB
 - cap** âpâêâüü[â^ü[é=üAéÄé|â{âèââü[âÇéÄéäéPÉUépéÛéÛ CKD âVâèâôâ_ü[é|Éöü-é-Ä°éÁé■éÀüB
 - name** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ{âèââü[âÇéÄéÄé-ÄgèóéÔéÄèöâèâîé-éPâjâbâNâü[âÇé-èäéPôüé-éÛ â{âèââü[âÇü|âpâêâüü[â^ü[éÄé=üAâÄâCâîâhâJü[âh (#d é■éÇé= #h)

é-è■é■éÜééäé-é|é½é■éÀüB éé||âÄâCâîâhâJü|âhé=üA10 Éi/16
Éié||â{âèääü|âÇ ID ÆÉlé-â{âèääü|âÇû||éæ)ô³éÁé■éÀüB

Note: ÄwÆPéÁéÜ 10 ÉiÉöé=üAéé||âRâ)âôâhé|éµéPiyÉ½é|éÜéÜâ{âèääü|âÇ
ID ôEiâüAéáéÜéóé=â{âèääü|âÇé||Éöéæ=ôKüpé|éÜé■é||é±üB
ââü|âUü|é-â{âèääü|âÇéæPôûé-éçî|üLé||ü||æOéæ||é|ôKüpé|éÜé■éÀüBmkckdvol
âRâ)âôâhé-ÄèüØéÄéÜÄÜçé=üAââü|âUü|é-èäéPôûé-éçâ{âèääü|âÇû||é=èmöFâüâbâZ
èäéPôûé-éçâ{âèääü|âÇû||é-ò\Ä³éÄéÜéæ=üAlsckdvol é■éçé=
showckdvol âRâ)âôâhé-öjiséÁé■éÀüB

- â{âèääü|âÇ ID 0000 é®ép 007F é=üACKD âAâhâîâXüEâOâüü|âv (0)üALCU ID
(00)üAéçéµéDâ{âèääü|âÇöEiâ (00) é|è|Äné|éÜéÜ 128
é||â{âèääü|âÇé-ÄwÆPéÁéÜüB è||æOéæ CKD
é■éçé=î|ÆPâüâîâbâNüEâ{âèääü|âÇéäéÁé-ÆPî´é|éÜé-éóéLéóâ{âèääü|âÇ ID
é-ÄwÆPéÁéÜôKüvé-éáéPé■éÀüB

3. Enter

é-ëféÁé-üAâ{âèääü|âÇé-iyÉ½éÁé■éÀüBèâ{âèääü|âÇé-É|ÄÝé|ÿyÉ½é|éÜéçééäé-Ä³éÀèmöFâ

4. éÄéÍé-é|| LCU éæ||éÄéÜôKüvéLÿ_ùØâ{âèääü|âÇé||ÿyÉ½é-îLéé■é|üAâXâeâbâv
2 éââXâeâbâv 3 é-îjéPôÈéÁé■éÀüB

5. **mkaliasvol** âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAèè LCU éæ 128

é||ò||ü||â{âèääü|âÇé-iyÉ½éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**mkaliasvol**
âRâ)âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü|â^ü|éäòLÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>mkaliasvol -dev IBM.1750-68FA120 -base 0000-004F
-order decrement -qty 2 00FF

éé||âXâeâbâvé||âRâ)âôâhé||üBéæ|éóé-é=üAÄfé||Ä-îÄé-îLüÄéÁé-é|éYé|éóüB

- **-base** 0000 é®ép 004F
âpâèâüü|â^ü|é=üAò||ü||â{âèääü|âÇé-è"æÁé||è"ü|â{âèääü|âÇ ID 0000 é®ép
004F
éæäéPôûé-éPéÜéÜééäé-ÄwÆPéÁé■éÀüBè"ü|éçéµéDò||ü||â{âèääü|âÇé=üAiñÆ||
LCU ID éæ||ÿyAéÁé-éóéÜôKüvé-éáéPé■éÀüB
- **-order** âpâèâüü|â^ü|é=üAò||ü||â{âèääü|âÇ ID
é-èäéPôûé-éPéÜéÜÄçÄÿé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
- **-qty**
âpâèâüü|â^ü|é=üAèè"ü|â{âèääü|âÇéæPôûé-éPéÜéÜò||ü||â{âèääü|âÇé||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
- **volume ID** (00FF) âpâèâüü|â^ü|é=üACKD âAâhâîâXüEâOâüü|âv (0)üALCU
ID (00)üAéçéµéDâ{âèääü|âÇöEiâ (FF)
é®épè|Äné|éÜéÜò||ü||â{âèääü|âÇé-ÄwÆPéÁé■éÀüB è||æOéæ CKD
é■éçé=î|ÆPâüâîâbâNé||â{âèääü|âÇüEâ^âCâvéäéÁé-ÆPî´é|éÜé-éóéLéóâ{âèääü|âÇ
ID ÆÉlé-ÄwÆPéÁéÜé||é=ââü|âUü|é||ÉöCé|éÀüB
îñLéäéÁé-üAò||ü||â{âèääü|âÇ 00FF éâ 00FE é=üAè"ü|â{âèääü|âÇé||
0000üA00FD üAéâ 0001 æ||éÁé- 00FC é||éµéñé|ÿyÉ½é|éÜé■éÀüB

6. LCU

é||éÄéÍé-éæ|éóé-üAòKüvéLÿ_ùØâ{âèääü|âÇé||ÆPî´é-ÄÍéÝéÜé■é|âXâeâbâv 5
é-îjéPôÈéÁé■éÀüB

7. Enter

é-ëféÁé-üAò||ü||â{âèääü|âÇé-iyÉ½éÁé■éÀüBèâ{âèääü|âÇé-É|ÄÝé|ÿyÉ½é|éÜéçééäé-Ä³éÀèmöFâ

8. **lsckdvol** âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üACKD

â{âèääü|âÇé||ÄçîÁé||èmöFéæÄgüPé|éçéÜâîâ|ü|âgé-ò\Ä³éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**lsckdvol**
âRâ)âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü|â^ü|éäòLÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>lsckdvol -dev IBM.1750-6800861 -l 1410

Note: âîâ | ü|âgé=üA1 éTêLÀÔé|| **mkckdvol** âgâêâôâUâNâVâçâôé|féYÁéÀéUî\
É½âGâëü|é-ÉÁéÁéçééäé-ð\
Ä°é|é½é-ÉüBæçÉöé||âCâôâXâ^âôâXé|é=üAéé||âGâëü|é-Æ"É|éÀéÜüBèÜé||ð¹ü@é=üArm
âRâ}âôâhé-ö;iséÁéÜééäé|éÀüB

CKD â{âèââü|âÇìÉ½âGâëü|é|ÁCÉ |

âJâEâôâgüEâLü|üEâfü|â^ (CKD) â{âèââü|âÇì\
É½âGâëü|é-ÁCÉ |éÀéÜé|é=üAéé||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÀüB

CKD â{âèââü|âÇé||ýÉ½é| **mkckdvol**

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜÜÜçüAé|é||âgâêâôâUâNâVâçâôé=Ä©öséÁé-éÀüBl**skcdvol**
é-éçé= **showckdvol**

âRâ}âôâhé-Ä½iséÁé-üAiyÉ½éÁéçâ{âèââü|âÇé||Ä½iÁé-â`âFabâNéÁéÜé-é|é=üAÄ©öséÁéçééäé|Còt

lsckdvol é-éçé= **showckdvol** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜéä *configstate*

âJâeâSâëü|é-è-é|âîâ | ü|âgé-ð\Ä°é|éÜé-éÀüB
ì\É½Ä½æÈâJâeâSâëü|é=âèââNé||î|isÄ½æÈé|éçéóé-âîâ | ü|âgéÁé-éÀüBì\
É½Ä½æÈâRü|âhé|| 1 éTé= **configuration error** é|éÀüB

configuration error é||Ä½æÈé=üAi\
É½ÄëüØé-É | ÄYé|é«ü||éÁéLé®é-éçééäé-Ä°éÁé-éÀüBé||Ä½æÈé=ââü|âUü|ð³ü=âGâëü|é-éäé-éçéé

âGâëü|é||é÷é|éçéóé-é||ÆÄë¹Ä¯ð±é-Ä¹ÄWéÁéÜéäüAâGâëü|ÁCÉ |ð¹ü@é||âèÆPé|ü-ù°éçééäé-éäé
Æ¹ÄYüAéé||âGâëü|Ä½æÈé-ÁCÉ |éÀéÜé|é=ÄwÆPéÁéçâ{âèââü|âÇì\
É½é-ìYÄÉéÄüAEVîKâgâêâôâUâNâVâçâôüvüé-Ä½isé|üèéÁéÜðKüv-éäéPé-éÀüB

èLé||é||âXâeâbâvé-Ä½iséÁé-üAi\
É½âGâëü|é|éçéóé-é||ÆÄë¹Ä¯ð±é-ÄµóYéÄüAéé||âGâëü|Ä-îÄé-ÁCÉ |éÁé-éÀüB

1. -v (ÄPÆÄ) âRâ}âôâhüEâtâëâOé- **mkckdvol** âRâ}âôâhé|ÆÄë¹éÁé-üAi\
É½âGâëü|é-Ä°éÁé-éóéÜâgâêâôâUâNâVâçâôé| **mkckdvol**
âRâ}âôâhé-ì-ö;iséÁé-éÀüB

Note:

é-éçüAâvâîââ@âCâüEâtâ@âCâié|ÄPÆÄâëü|âhé-âJâôé|éÁé-üAâRâ}âôâhé-ì-ö;iséÁéÜéé

ÄPÆÄâëü|âhé-ÄwÆPéÁéÜéäüACKD

â{âèââü|âÇé||ýÉ½âgâêâôâUâNâVâçâôé-Ä©öséÁéçÄÜçé|ÉÄÉ½é|éÜéÜâGâëü|üEâRü|âhé-è-é|ÆÄ

2. ì\É½âGâëü|é||é÷é|éçéóé-é||ÆÄë¹Ä¯ð±é||ÄµóYé-òsùvé|éäéÜé||üArm**ckdvol**
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAÄwÆPé|éÜéçâ{âèââü|âÇì\É½é-ìYÄÉéÁé-éÀüB

Note: ééÜé=æÖðð-é||âCâôâXâ^âôâXé|éçéóé-üAi\
É½âGâëü|é-ÁCÉ |éÀéÜüBèÜé||ð¹ü@é|éÀüB

DS CLI é-ÄgùpéÁéçââ@âCâou|üEâ`âââläîð³Äou=â|ü|âgé||ì\É½

DS

âRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXé-ÄgùpéÁé-ââ@âCâou|üEâ`âââläîð³Äou=â | ü|âgé-ì\
É½éÁéÜé|é=é||â^âXâNé-Ä½iséÁé-éÀüB

Äné-éÜæOé|üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXüEâvâîâôâvâgé-ùpéÉéÄüAâLü|âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâ

éé||âvâîâZâXé|éçéóé-é=üAð³Äou=â | ü|âgé||âgâ | âîâWü|é-ÄwÆPéÁéÜðKüv-éäéPé-éÀüB
Äfé|| 3 éTé||âgâ | âîâWü|É!ÆPé-ÄgùpëTö\é|éÀüB

âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiüEâAü[âragâiü[âgüEâiü[âv (setioport âRâ)âôâhé+ fc-al
éââRü[âhë]

SCSI ULP é- FC-AL âgâ | âiâWü[é+Ägüpe+é½é■èüBFC-AL
âgâ | âiâWü[é=üAPPRC âpâXô³Åou=æÇiyé-âTâ | ü[âgéÁé■é||é±üB

SCSI-FCP (setioport âRâ)âôâhé+ scsi-fcp éââRü[âhë]

SCSI ULP é- Point-to-Point
é■éçé=âXâCâbâ`üEâtâ@âuâèâbâNé||âgâ | âiâWü[é+Ägüpe+é½é■èüB
é½é||É | ÆPé+é=üAPPRC âpâXô³Åou=æÇiyé-Ägüpe+é½é■èüB

Note: i5/OS âiâxâi V5R3M5 è¼~é-ÄgüpeÁé-üAé½é||âgâ | âiâWü[é- System i
âVâXâèâÇéÿAwÆPéÁé■èüB

ficon (setioport âRâ)âôâhé+ ficon éââRü[âhë]

FICON ULP é- Point-to-Point
é■éçé=âXâCâbâ`üEâtâ@âuâèâbâNé||âgâ | âiâWü[é+Ägüpe+é½é■èüB PPRC
âpâXô³Åou=æÇiyé=üAFICON ULP é+é=âTâ | ü[âgé|éÜé■é||é±üB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé=âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiüEâZâXâgüEâAâ_âvâ^ü[(HA)
âJü[âhüEâ^âCâvé-âTâ | ü[âgéÁé■èüB â)âVâôüEâ^âCâv 1750 é||âÜiçüA2 é+é||
CEC âAâZâôâüâèü[éÿé=üAé½éÜé½éÜ 1 é+é■éçé= 2 é+é|| HA
âJü[âhé-ÄµéPòté>éPéÜé■èüBâtâ@âCâou[üEâ`âââlâiü³Åou=â | ü[âgé-i\
É½éÀéÜéÿé=üA lsioport éâ setioport âRâ)âôâhé-ÄgüpeÁé■èüB

é½éÜé½éÜé||âtâ@âCâou[üEâ`âââlâi HA âJü[âhéÿé=üA4
é+é||ô³Åou=â | ü[âgé-éáéPé■èüBâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüEâ)âCâNâiâRü[âhé=üAèè
HA âJü[âhò³Åou=â | ü[âgé-ò\éÀ 1 é+é||ô³Åou=â | ü[âgé-Ä®ô«ôIéÿýÉ½éÁé■èüB
âfâtâHâiâgé||âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiü³Åou=â | ü[âgé | ÆPé=üAî+ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇéIé||
SCSI-FCP üuididentifiedüvâAâNâZâXé-Ägüpe+ö\
éÿéÁé■èüBî+ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇéIé|| SCSI FC-AL âAâNâZâXé-Ägüpe+ö\
éÿéÁéÜéÿé=üAô³Åou=â | ü[âgüEâIâüâWâFâNâgÉ | ÆPé-òüXéÁé||éÜé||éPé||éóâÜiçé-éáéPé■èüB

âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiüEâ | ü[âgé-i\
É½éÀéÜéÿé=üAè||é||âXâèâbâvé-Ä½éÁé■èüB

1. âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiüEâ | ü[âg ID é-ò\Ä^é|é||éÜéçé■üAdscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äfé||âRâ)âôâhüEâtâHü[â)âbâgé-ô³ü=éÁé■èüB
dscli>lsioport -dev IBM.1750-75FA120 -l -type fc
âtâ@âCâou[üEâ`âââlâiü³Åou=â | ü[âgé||âèâXâgé||Ä½âiâ | ü[âgé-ò\
Ä^é|éÜé■èüB

2.
âiâ | ü[âgé-ò-É=éÁüAî+ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇéÿâAâNâZâXé|é||éçéóô³Åou=â | ü[âg
ID é-ièÆPéÁé■èüB

SCSI é||âzâXâgô³Åou=æÇiyüpeÿüAî+ÆB 4 é+é||ô³Åou=â | ü[âgé-i\É½
éÁéÜòKüvé-éáéPé■èüBé+é||éÜâzâXâgüEâôâXüEâAâ_âvâ^ü[(HA)
âJü[âhÄÖéÿò;üØôIéÿözüEüé|éÜéçâ | ü[âgé-æIæ-éÁé■èüBé+ö\é||âÜiçüAHA
âJü[âhé-é+é||éÜó³Åou=âGâôâNâiü[âWââü[éÿözüEüéÁé-éÿéÿ|éóüB

3. ièÆPéÁéçô³Åou=â | ü[âgé-üA FC-AL (fibre-channel arbitrated
loop)üASCSI-FCPüAé■éçé= FICON
âgâ | âiâWü[é-Ägüpe+é½éÜéµéñéÿÉ | ÆPéÁé■èüBÄfé||üßé+é=üA dscli
âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äfé||âRâ)âôâhüEâtâHü[â)âbâgé-ô³ü=éÁé-üAFC-AL
âgâ | âiâWü[é-Ägüpe+ö\éÿÉ | ÆPéÁéÜò¹ü@é-Ä^éÁé■èüB

Note: ô³Åou=â | ü[âgé-Ä®ô«ôIéÿâIâtâèâCâôÄ½æÈéÿ|éÜüAî\
É½òüXé-òKüpe|éÜéçôIéÿâIâôâèâCâôÄ½æÈéÿüPé■èüB

dscli>setioport -dev IBM.1750-75FA120 -topology fc-al
0012 0013 0112 0113

4. Enter é-ěféÁé-éÀüBâvâiâZâXé-É½é-éÀéÚéäüAâ | ü[âg ID é-É | ÁÝé½\ É½é | éÚéçé½éäé-Ä³éÀèmöFâüâbâZü[âWé-ü½é | éÚé-éÀüB

ÿ_ùØâXâgâü[âWìÉ½é||èÃùØ

é½é||âZâNâVâçâôé||âgâsâbâNé|é=üAì\É½é||Ãèè-ÿÉ½iØé½\ É½âââ@âCâié|é||ÿÿiäé½ÿÿAéÀéÚâ^âXâNé½é½éóé-ÉØü½éÁé-éÀüBé½é||Ã¯ò±é=üADS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé½ÿÿAéÀéÚâRâ}âôâhé|é||ÿÿiäé½ÿÿÉÁé-iLÃqé | éÚé-éóé-éÀüB

i5/OS é|é|| DS CLI âRâ}âôâhé||Ägùp

i5/OS® é||üüü||ÉFé||ëµü½ (green screen)üvâCâôâ^ü[ââFü[âXé®é½ DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚé½é=üAé½é||â^âXâNé-Ä½iséÁé-éÀüB

i5/OS

é| DS CLI

é-Ägùpé|é½éÚéµéñé½éÁéÚé½é=üAé½é||é||Ã-iÁé-ü×éçé | éÚé-éóéÚé½ééäé-èmöFéÀéÚòKùvê-éáéPé-éÀüB

• i5/OS é½ DS CLI âRü[âhé-âCâôâXâgü[âié | éÚé-éóéÚüB

DS CLI é=üAi5/OS é||òØiçââ@âCâiüEâVâXâeâÇ (IFS) é||é½é||é|| 2

é½é||ÃÜÄé½âCâôâXâgü[âié | éÚé-éÀüB

- IFS âfâBâiâNâgâèü| IBM/DSCLIüBé½é½é½é=üAâvâiââ@âCâiüAÄ½isë½ö\ âââ@âCâiüAé½éµé½ README âââ@âCâié-ò³é½é-éÀüB

- âèâCâüâèâèü| QDSCLIüBé½é½é½é=Ä½isë½ö\âRü[âhé-ò³é½é-éÀüB

• âèâCâüâèâèü| QDSCLI é-üAé½é||é||ÃèüØé-Ä½iséÀéÚé½ééäé½éµé½é-üA i5/OS é||âèâCâüâèâèü|üEâèâXâgé½EÄé½é | éÚé-éóéÚüB

1. i5/OS é||âRâ}âôâhisé½ WRKSYSVAL QUSRLIBL éäò³ü=éÀéÚüB

2. Enter âLü[é-ěféÁé-âIâvâVâçâôöEiâ 2 é-æIæ-éÀéÚüB

3. QDSCLI âèâCâüâèâèü[é-âèâCâüâèâèü|üEâèâXâgé½EÄé½éÀéÚüB

• âCâôâXâgü[âié-Ä½iséÁéçâTü[âouü[é|Ãèè-i\É½é||Ã½isé-è«ü||éÁé-éóéÚüB éçéäé³é||üADS6000 é|âèâCâZâôâXé-èèò«Ä½æÉé½é½éA

âAâiâCüAâèâôâNüAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüAâzâXâgÉ½üAé½éµé½ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-ÿÿÉ½i½é |

• DS CLI âvâiâââ@âCâié-òKÉ½é½\

É½é | éÚé-éóéÚüBâvâiâââ@âCâiüEâââ@âCâié-òÊÃWéÀéÚé½é=üAé½é||é||âXâeâbâvê-Ä½iséÁé-éÀüB

1. i5/OS é||âRâ}âôâhisé½ EDTF ' /ibm/dscli/profile/dscli.profile' éäò³ü=éÀéÚüB

2. âvâiâââ@âCâiüEâââ@âCâié-ò\Ä³é | éÚéçé½üAé½é||é|| 2 isé-iXÉVéÀéÚüB

- HMC IP

âAâhâiâXüEââBü[âiâhüBé | é½é½é½é||âRâ}âôâhisé®é½âRâüâôâgé-Ä½iÄéÀéÚüB

- Dev ID ââBü[âiâhüBé | é½é½é½é||âRâ}âôâhisé®é½âRâüâôâgé-Ä½iÄéÀéÚüB

• System i™ é½é½éÁé- IPL é-Ä½iséÁé-éäéÚüB

ÃØiLé||Ã-iÁé-ü×éçé | éÚéçé½üAi5/OS é| DS CLI

é-ÄgùpéÁé-é½é||é||âXâeâbâvê-Ä½iséÄüADS6000 é|âXâgâü[âWì\

É½éäâRâsü|üEâTü[âRâXi@ö\é-ÃèüØéÁé-éÀüB

1. i5/OS é||âüâCâôâüâjâü[é|üAâvâiâôâvâgé| DSCLI éäò³ü=éÁé- i5/OS é| DS CLI é-èJÄnéÄüAEnter âLü[é-ěféÁé-éÀüB


```

MAIN                                OS/400 Main Menu                                System: IBMSYSTEM
Select one of the following:
1. User tasks
2. Office tasks
3. General system tasks
4. Files, libraries, and folders
5. Programming
6. Communications
7. Define or change the system
8. Problem handling
9. Display a menu
10. Information Assistant options
11. iSeries Access tasks
90. Sign off
Selection or command
==> dscli
F3=Exit    F4=Prompt    F9=Retrieve    F12=Cancel    F13=Information Assistant
F23=Set initial menu

```

2. DSClI éꞛéꞛé-é-Äfé|ëꞛü-é-ò\Äªé|éÛüA éꞛé|ëꞛü-é|üADS ClI
âRâ|âôâhé;éꞛéÐ DS ClI âvâîâtâ@âCâüꞛé| DS ClI
âXâNâêâvâgé-ÄwÆPé|é½é-éÄüB
éꞛé|üBé|é=üAâfâtâHâîâgüEâvâîâtâ@âCâîé-ÄwÆPé|éÛé-éÄüB
âvâîâtâ@âCâîé-î\É½é|éÛé-éóéℓéóé|é|üA*DEFAULT
éãéóëñÆlé-Ägüꞛé|éÛé-éÄüB âXâNâêâvâgé-ÄgüꞛéÁéℓéóÂÛîçé=üA*None
éãÄwÆPéÁé- Enter âLü|é-ëféÁé-éÄüB
Enter âLü|é-ëféÁéüA âXâeâbâv 3 éꞛªé-ÄéꞛéñéꞛüA
ëꞛü-éꞛæçé|âtâBü|âîâhé-ò\Äªé|éÛé-éÄüB

```

Run DSCLI Functions (DSCLI)

Type choices, press Enter.

Script: *NONE or name . . . . . *NONE__

Profile . . . . . *DEFAULT

F3=Exit    F4=Prompt    F5=Refresh    F12=Cancel    F13=How to use this display
F24=More keys

```

3. èYôûéÀéÚÆlé-ÄwÆPéÁé-üAEnter âLü[é-ëféÁé-éÀüB

```

Run DSCCLI Functions (DSCCLI)

Type choices, press Enter.

Script: *NONE or name . . . . . > *NONE

Profile . . . . . *DEFAULT

HMC1 . . . . . *PROFILE
HMC2 . . . . . *PROFILE
User . . . . . admin Password . . . . .
Install Path . . . . . '/ibm/dsccli'
DSCCLI CMD . . . . . *int

F3=Exit    F4=Prompt    F5=Refresh    F12=Cancel    F13=How to use this display
F24=More keys

```

êĹë||éĴâtâBüĴâîâhēā/EléĴéé-îlùÂéÁé-é;éŸé|éóüB

- DS CLI âRâ}âôâhùpé DS CLI âXâNâêâvâgé-ÄgùpéÀéÚÂÛìçé=üA
 ûâæOé=üüâXâNâêâvâgüvâtâBü[âiâhéfô³ù=éÁé=éÄüBô³ù=éÁéℓéóÂÛìçé=
 *None éâÄwÆPéÁé=éÄüB

âXâeâbâv 4 é⌈ÄªéÀëµû—é-ò\Äªé|éÛé■éÀüB

4. DS CLI âRâ}âôâhé-ÄwÆPéÁé-üAâXâgâiü{âWî\É¼ï@ö\ éécé=âRâsü{üEâTü{âRâXi@ö\é-iNô«éÁééÄüB

Date/Time: July 8, 2005 2:55:20 PM MST IBM DSCSI Version: 5.0.4.32 DS:
IBM.1750-13ABVDA

```
dscli>
```

==>

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve F12=Exit F13=Clear F17=Top F18=Bottom
F21=CL command entry

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|òìX

```
é||é||â^âXâNé|é=üADS CLI
```

âAâvâèâPü[âVâçâôé-ÄgùpéÁé-âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||âvâiâpâeâBü[é-òüXéÁé-éÀüB

chextpool

âRâ|âoâhé-ÄgupéÁé-üAâGâNâXâeâoâgüEâvü[âië||âvâîâpâeâBü|é-òŦXéÁé-éÀüB

âGâNâXâeâoâgüEâvü[âiê||ê||é||âvâiâpâeâBü[é-òXéÀéUé||éâé-é||é½é-éÀüB

- âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiê||û||æO
- âGâNâXâeâôâgî^Lôxé=âÎâôé■éçé=âÎâté|éÆéÚâCâôâfâBâPü[â^û[
- âGâNâXâeâôâgî^Lôxé||âpü[âZâôâg
- âGâNâXâeâôâgêÆéçéóÆElé||âpü[âZâôâg

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||âvâiâpâeâBü[é-ò¼XéÀèÚé[é=üAêLë||é||âXâeâbâvé-ÄLìséÁééÀüB

1. `lsextpool` âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâXâgâiü[âWüEâ^âCâvé#éã

(î+ÆPâuâîâbâNüAâJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^)

éüüÄâGâNâXâêâôâgüÊâvü[äiê||Å¼üÁé-Ä»ò^l-éÀeÚâîâ|ü[âgé-ÊÁÉ½éÁé-éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üAlsextpool

âRâ)âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éãðÉÖé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

```
dscli>lsextpool -dev storage image ID -l -stgtype (fb | ckd)
```

Note: -stgtype âpâëâüü[â^ü[é=üAfb (î|ÆPâuâîâbâN) é_éçé= ckd

(â)âEâôâgüEâLü[üEâfü[â^)

é|éóé©éÜé®é┐ÄwÆPéÀéÚòKùvé-éáéPé_éÀüBâXâgâüü[âWüEâ^âCâvé|é=üAü┘æOò┐XéÀ

2. chextpool

âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üAâGâNâXâeâôâgüEâvü|âiëîæäéPôûé-ébéÛé-éóéÚûæOé-òXéÀéÚé®üAé

é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAchextpool

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éãòÉöë-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿAéÁéçâvâîâpâeâBü[é|ÅꞤÿé-ð\
Ä°éÀéÜÅÛîçüAééçé=âXâgâîü[âWüEâââjâbâgðÓé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿéÀéÚâpâtâHü[â]âôâX
âRâ]âôâhé-ö;iséÁééÀüB

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|ÅꞤÿâvâîâpâeâBü[é-ð\
Ä°éÀéÜüAééçé=âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâêâbâNé-ð\
Ä°éÀéÜéꞤé=üAÄfé|ÅPÅçé|iséóééÀüB

1. (ÅꞤÿâvâîâpâeâBü[Å¯ð±é-ð\Ä°éÀéÜÅÛîç) **showextpool**
âRâ]âôâhé-ö;iséÁééÀüB **DSCLI** é|âRâ]âôâhîsâvâîâôâvâgê|ü**Ashowextpool**
âRâ]âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éâðÏÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB
dscli>showextpool -dev storage_image_ID extentpool_ID
2. (âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâêâbâNÄ¯ð±é-ð\Ä°éÀéÜÅÛîç) **showextpool**
âRâ]âôâhé-ö;iséÁééÀüB **DSCLI** é|âRâ]âôâhîsâvâîâôâvâgê|ü**Ashowextpool**
é-ð³ü=éÁé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éâðÏÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB
dscli>showextpool -dev storage_image_ID -metrics extentpool_ID

Æi:

- a. éÀéËé-é|âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâêâbâNâXé=üA
î|ÉVé|âJâEâôâ^ü[ÉéPðÈéÁééçé=âJâEâôâ^ü[üEâêâZâbâgê|ü~é|ü|ÉÏÆËé|éÀüB
- b.
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüEâpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâ^ü[é=üAê|ü|é-üNé¾éçéâêâZâbâgê|é
• âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê-âIâôéꞤé|éçééâé¾üB
•
âTü[âouü[éꞤÆèQé-ö;ÉÄéÄüAâtâFâCâîâIü[âouü[éçéµéDâtâFâCâîâoâbâNé|âVü[âPâôâXé-Äü

âXâgâîü[âWì|É¾é|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|üYÄ£

é¾é|â^âXâNé|é=üA1 éꞤé|ÄÖé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-âXâgâîü[âWì\
É¾é|üYÄ£é|éUê-éâéÁé-âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-üYÄ£éÀéÜÅÛîçé=üAîïë|éâéÁé-ê|ü|üYÄ£é-éÁé-

- âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿAòté»éþéÛéçâ|âêââü[âÇé-ÄËiÄé|éÛé-éóé|ü»éÛé|é|éPéé|é±üB
- (CKD â|âêââü[âÇì\É¾é|é|)
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿAòté»éþéÛé-éóéÜÿ_ùØÉ°ïðæðÆu (LCU)
é-ÄËiÄéÀéÜðKüvé-éâéPééÀüB
- âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿæéPôûé-éþéÛé-éóéÜâêâôâNé=üAèæéPôûé-ë-ÄËééçé=ÄËiÄéÀéÜðKüvé
- âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëꞤÿæéPôûé-éþéÛé-éóéÜâAâîâCé=üAÄËiÄéÀéÜðKüvé-éâéPééÀüB

1 éꞤééçé=æçÉöé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-üYÄ£éÀéÜéꞤé=üAî|ÄëꞤ **lsextpool**
âRâ]âôâhé-ö;iséÁé-üAâXâgâîü[âWüEâ^âCâv (î|ÆPâuâîâbâNééçé= CKD)
é|éâéꞤâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
é|âêâXâgê-ÉÄÉ¾éÁééÀüBiYÄ£éÀéÜâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-îêÆPéÁéçîÖüAiYÄ£éÀéÜâGâNâXâ
âRâ]âôâhé-ö;iséÁééÀüB

1 éꞤé|ÄÖé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-î|ÆPâuâîâbâNüEâ|âêââü[âÇì\
É¾é|üYÄ£éÀéÜéꞤé=üAê|ü|é|âXâeâbâvé-ÄüiséÁééÀüB

1. **lsextpool** âRâ]âôâhé-ö;iséÁé-üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|âêâXâgê-ð\
Ä°éÁééÀüBâRâ]âôâhüEâpâêâüü[â^ü[ðÓéꞤâXâgâîü[âWüEâ^âCâvé-ðKé©ÄwÆPéÁé-é;éYé|éóüB

```
ê||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üA|s sextpool
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãðŒÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>|s sextpool -dev storage_image_ID -l -stgtype [fb | ckd]
```

2.

âëâXâgê-ò-É=éÁé-üAéÄê||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiê-îYÂÉéÄéÚé®é-îêÆPéÁé-éÀüB

3. **rmextpool**

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiê-îYÂÉéÁé-éÀüBDCLI
ê||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üA|rmextpool
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãðŒÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>rmextpool -dev storage_image_ID extentpool_ID
```

Note: òíÉöé||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiê-îYÂÉéÄéÚéÂÜîçé=üAâRâ}âôâhéŒ -quiet

âpâëâüü[â^ü[é-ÆÄê¹éÁé-éÀüBê||âpâëâüü[â^ü[é=üAîYÂÉâgâëâôâUâNâVâçâôéêëéŒ

4. îYÂÉÄéùØé-è«ü||éÁéçîØéŒ **ls sextpool**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiê-îYÂÉé|éÚéçéêëé-îfÂÉéÁé-éÀüB

âAâiâCüEâfâBâXâNüEâhâëâCâüüEâéâWââü[âiê-|Ä¾îÁé-|ò\Äª

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âAâiâCüEâfâBâXâNüEâhâëâCâüüEâéâWââü[âi
(DDM) ê||Ä¾îÁé-ò\ÄªéÁéÚéŒ=üAéê||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÀüB

â}âVâôüEâ^âCâv 1750 éŒŒ=üAî|Ä¾ 4 éŒê|| DDM
é-öSéªçâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é-ÂjéŒé;éäéÓ 1
éŒægê|i×é-éÜé-éóé-éÀüB

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é|| DDM
é=üAâAâiâCÉ|ÆuÂÜÄèéŒò-èäé|éÜé-éóé-éÀüB â}âVâôüEâ^âCâv 1750
é||âAâiâCÉ|ÆuÂÜÄèé=üAâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||éñéŒé|| 1
éŒê||âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[éŒéáéÚ 4 éŒê|| DDM éŒî\
É¾é|éÜé-éÀüBâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||éäéŒ 2 éŒ®éŒ 8
éŒê||âAâiâCÉ|ÆuÂÜÄè (4 DDM) é-éáéŒé-éÀüB1
éŒê||âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||éÄéŒé-é||âAâiâCÉ|ÆuÂÜÄèéŒ=üA
ô»éÜé||üèüŒüARPMüAéçéµéDâCâôâ^ü[âtäFü[âXó-É¾é-éáéŒüAîñÆŒê|| DA
âyâAéââCâôâ^ü[âtäFü[âXé-éäéŒé-éÀüB

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é|| DDM
é=üAâAâiâCÉ|ÆuÂÜÄèéŒò-èäé|éÜé-éóé-éÀüBâAâiâCé||îYÉ¾é=üAâXâgâiü[âWüEââjâbâgêŒèÍY A
é||Ä¾îÁé-îfîçéŒé¾é-éÀüB

DDM é||Ä¾îÁé-ò\ÄªéÁéÚéŒ=üAÄfê||âPÂçéŒiséóé-éÀüB

1. **lsddm**

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâXâgâiü[âWüEââjâbâgêŒŒî|éÍY Aòtê»éŒéÜé-éóéÚ DDM
é||âëâXâgêâÄ¾îÁé-ÄµôYéÁé-éÀüBDCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üA|lsddm
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãðŒÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>|sddm -l storage_image_ID
```

2. DDM é-ÄgùpéÁé-âAâiâCé-îYÉ¾éÁéçîØüA**showarraysite**

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-éÀüB DCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üA|showarraysite
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãðŒÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>showarraysite storage_image_ID -fullid site_ID
```

Æi:

a. âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é=âŒâvâVâçâôéŒéÀüBÄwÆPé=òKÉŒéŒé=éáéŒé-é||é±é-üAéê||éÜé-ÄgùpéÁéŒéóÂÜîçé=üA
site_ID é-ÄwÆPéÄéÚòKüvê-éáéŒé-éÀüB

b. *site-ID*

âpâêâüü[â^ü[é=üAòÂÄÜüuSüvé-Éµô-é¶òtéóé-Éµisâ[âié||òté®éℓéó 4
îâé||òÈîâé|éÀüB

c. **-showarraysite** âRâ}âôâhé=üAâAâîâCé||ËýÉ¼îÒé¶ DDM é¶ÉÏýAéÁéçÄfélé
DDM Ä¯ò±é-Æ±iféÁé■éÀüB

- DDM serial number (DDM âVâêâAâïöÈîâ)
- âXâyâA (Spares) - âAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé®épèäéÐÉUépéÛéçâXâyâA
DDM é||Éöé-Ä°éÁé■éÀ (éáéÜÄÜîç)üB
- âfü[â^ DDM (Data DDM) - âfü[â^ DDM
é||Éöé-Ä°éÁé■éÀüBé¼é||Ælé=üADDM
Éöé®épâXâyâAÉöé-î©ÄZéÁéçÉöé¶é|éóé-éóé■éÀüB

âAâîâCé||Ä¼îÁé||ò\Äª

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âXâgâüü[âWüEâââjâbâgé¶ÉÏýAéÁéçâAâîâCéÀéÏé-é||Ä¼îÁé-ò\
Ä°éÀéÜé¶é=üAé¼é||â^âXâNé-è«ù||éÁé■éÀüB

é¼é||â^âXâNé||ÄPÄçé=üAâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé®épéÀé|é¶âAâîâCé-ÏýÉ¼î¶é|é|éáéÜé¼éäé-æOÆ±éäé

âAâîâCé||ËýÉ¼é=üAâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé¶ÉÏýAòté»épéÛé-éóéÜâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé¶é|é|é¼é■éÀüB

âXâgâüü[âWüEâââjâbâgé¶ÉÏýAéÁéçâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèéçéµéÐâAâîâCéÀéÏé-é||Ä¼îÁé-ò\Ä°éÀéÜé¶é=üAé¼é||â^âXâNé-è«ù||éÁé■éÀüB

1. **Isarraysite**

âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üAâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèéäé¶é||Ä¼îÁéÀéÏé-é||âèâXâgé-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**Isarraysite**

âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfélé||âpâêâüü[â^ü[éãð¶Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>Isarraysite -dev storage_image_ID -l

âîâ|ü[âgé||üustateüvù±é=üAÄfélé|éµéñéℓâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé||Ä¼æÈüAéçéµéÐÆîèÈé-òKùvéäéÀ

• èäéPòûé-î¶é| - âAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé=âAâîâCéäéÁé-ÆPÏé|éÛé-éóé■éÀüB

• ûóèäéPòûé- -

âAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé=âAâîâCéäéÁé-ÆPÏé|éÀéÜé¼éäé-é|é¼é■éÀüB

• Ägùpòsë¶ - ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé-ûóèäéPòûé-é|üAÄjéℓé;éäéÓ

1

é¶é||âfâBâXâNé-É|ÄÝéℓÄ¼æÈé¶éℓéóé¼éäé-Ä°éÁé-éóé■éÀüBéçüüAâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé=Äèè

• Äèè-ë¶Æâ -

âAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé=ûóèäéPòûé-é|üAéÀéÏé-é||âfâBâXâNé-É|ÄÝé■éçé=Äèè-ë¶Æâé||éÄé|épé®

é¶éℓÄÒé||âfâBâXâNé-Äèè-ë¶ÆâÄ¼æÈé|éÀüB

2. **Isarray**

âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üAâAâîâCéäé¶é||Ä¼îÁéÀéÏé-é||âèâXâgé-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**Isarray**

âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfélé||âpâêâüü[â^ü[éãð¶Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>Isarray -dev storage_image_ID -l

Note: âAâîâCé||üustateüvù±éâüdataüvù±é||Ä¯ò±é-ò-É=é|é¼é■éÀüB

ò±îÉé|éÛéÜÄ¼îÁé¶éµé±é=üAé|épé¶ÄèÆué-òKùvéäéÁéÜÄÜîçé-éáéPé■éÀüBÄjéÁéçé=üA

âRâ}âôâhé-ÄQÄäéÁé-é;é¥é|éóüB

1 é¶é||âAâîâCé¶éÏéÀéÜâvâîâpâêâBü[é||ò\Äª

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé¶ÉÏýAéÁéç 1

é¶é||âAâîâCéââAâîâCÉ!ÆuÄÜÄèé||ÄjîâvâîâpâêâBü[é-ò\
Ä°éÀéÜé¶é=üAé¼é||â^âXâNé-è«ù||éÁé■éÀüB

é¶¶é||á^âXâNé||ÄPÄçé=üAâAâîâCé-iyÉ½||É | é|éáéÚé¶¶éäé-æOÆ±éäéÁé-éóé■éüB

âAâîâCé||ÿÉ½é=üAâXâgâü[âWüEâââjâbâgé¶¶ÉÿAòté»éþéÛé-éóéÚâAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèé¶è-é|é½é■é

Note: 1750 âJâVâôüEâ^âCâvé-é¶¶Ägùpé||ÄÛîçé=üA1 é|é■éçé= 2

é|é||âAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèé®éþâAâîâCé-iyÉ½é|é½é■éÄüBâAâîâCé=Ééé||âAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèé||
î^æ«É½ (5 é■éçé= 10) é-ü^é³éþéÛé■éÄüB

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé¶¶ÉÿAéÁéçâAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèüAé¿éµéÐâAâîâCé||Ä¾îÁé-ð\Ä³éÀéÚé¶è=

1. **showarraysite** âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAâAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèéäé¶é||Ä¾îÁé-ð\

Ä³éÀéÚâîâ | ü|âgé-ÉÄÉ½éÁé■éÄüBDSCLI

é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**Ashowarraysite**

âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

dscli>showarraysite -dev storage_image_ID site_ID

Æi:

a. É | ÆuÄÛÄè ID é=üAðÄÄÛ S é¬Éµð¬é¶òtéóé-Éµisâ[âîé||òté®ééó 4
îâé||öEîâé|éÄüB

b. É | ÆuÄÛÄè ID

é=üAð¿üØðIéÄÛÄèé=ÄwÆPéÁé■é||é±üBé¶¶éÛé=üAâAâîâCÉ | ÆuÄÛÄè
ID é¶¶é||×éÀéÚ ID é|éÄüB

c. âAâîâCé-iyÉ½éÁéçîÖüAâAâîâCÉ | ÆuÄÛÄèé||Ä¾æEèé||ÆIé= **assigned**
éäð\Ä³é|éÛé■éÄüB

2. **showarray**

âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçâAâîâCé||âvâîâpâëâBü[üEâîâ | ü|âgé-ÉÄÉ½éÁé■éÄüB

DSCLI é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**Ashowarray**

âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

dscli>showarray -dev storage_image_ID array_ID

âXâgâü[âWüÉ½é■éçé=âëâôâNèäéPôûé-é®éþé||âAâîâCé||ÄÆiÄ

é¶¶é||á^âXâNé|é=üADS CLI é-ÄgùpéÁé-âXâgâü[âWü\

É½é®éþâAâîâCé■éçé=âAâîâCé||ö-é-ÄÆiÄé■éÄüB

âXâgâü[âWü\É½é||ÿÄÉé||éÛé|éäéÁé-âAâîâC (ðÉöé||ÄÛîçéÓéáéÚ)

é-iyÄÉéÀéÚéäé¶é¶üADS CLI é-ÄgùpéÁé-é¶¶é||\

É½é-iyÄÉéÀéÚÄÛîçé=üAîñééäéÁé-éé||é||ÿÄÉé-éÁé-é¿é;òKùvé-éäéPé■éÄüB

• é¶¶é||\

É½é||â{âëââü[âÇéÉé||âzâXâgüEâAâNâZâXé-ÄÆiÄé|éÛé-éóéé»éÛé||ééPé■é||é±üB
(CKD î\É½é¶è=ðKùpé|éÛé■é||é±üB)

• éÿÄâ{âëââü[âÇüEâOâü[âvé-ÄÆiÄé|éÛé-éóéé»éÛé||ééPé■é||é±üB(CKD
î\É½é¶è=ðKùpé|éÛé■é||é±üB)

• é¶¶é||\É½é||éÛöé|éäéÚî|ÆPâüâîâbâNé■éçé= CKD
â{âëââü[âÇé-ÄÆiÄé|éÛé-éóéé»éÛé||ééPé■é||é±üB

• LCU (CKD î\É½é-ÄÆiÄéÀéÚÄÛîç) é-ÄÆiÄé|éÛé-éóéé»éÛé||ééPé■é||é±üB

• âëâôâNé-ÄÆiÄé|éÛé-éóéé»éÛé||ééPé■é||é±üB

âXâgâü[âWü\

É½é■éçé=âëâôâNèäéPôûé-é®éþâAâîâCé-ÄÆiÄéÀéÚÄÛîçé=üAÄ×èÈé-é®é®éÛé¬ö\

É½é-éäéPé■éÄüB

âAâîâCé-ÄÆiÄéÀéÚÄÇö§é¬É«é¬é-éóéÚé¶¶éäé-èmöFéÀéÚé¶¶éäé¶éµéPüADS CLI

é||ÄgùpÄ×é¶âGâëü[é-è±ö-éÀéÚé¶¶éäé-é|é½é■éÄüB

âAâîâCé||ÄÆiÄé■éçé=ðé||âëâôâNéÉé||î-èäéPôûé-é-iséñéçé■é¶è=üAâAâîâCé||Ä¾îÁé¬üüüöéäéPôûé-

DS CLI

é-ÄgùpéÁé-äëâôâNé-ÄfiÄéÀéÚÁÛçé=üAÄëüÖéüvèÀéÚÄ×èÉé-ëäéDééÄüBééÜé=üAâAâiâCé-
éé||ÄëüÖÄé=üAâëâôâNé-ÄfiÄé|éÜéçééäé-Ä°éÄëmöFäüâbâZü|âWé-Ä¾é»Äµé[⊥]éçÄÛçé|éÓüAâ
âAâiâCé||âtâHü|â|âbâgÉ!ÆPé-üüééé-é|üAâAâiâCé||Ä¾iÄé-üüüóëäéPôüé-üvéüüXé|éÜéÜééäé=éäé

âXâgâü|âWì\

É¾ééçé=äëâôâNé®épâAâiâCé-ÄfiÄéÀéÚéüüAè[⊥]é||é||âXâëâbâvè-Ä[⊥]iséÁééÄüB

1. **lsarray** âRâ|âôâhé-ö;iséÁé-üAÄfiÄéÀéÚâAâiâC ID

âëâXâgé-ÄµöYéÁééÄüBDSCli é||âRâ|âôâhüEävâiâôâvâgé|ü**lsarray**

âRâ|âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü|â^ü|éäöüÉöé-ÄwÆPéÁééÄüB

dscli>lsarray -dev *storage_image_ID* -state unassigned

Æi:

a.

âAâiâCé-ÄfiÄééçé=i-èäéPôüé-é|é¾éÚÄ¾æÉéüééäé-è-ÄièÀéÚæOéüü**lsarray**

âRâ|âôâhé-Éöë±ö;iséÁéÜòKüvè-ÉÁéÀéÚÁÛçé-éäéPééÄüB

b. **-state unassigned** âpâëâüü|â^ü|é-ÄwÆPéÁé-üAâëâôâN ID

éüéäéPôüé-éPéÜé-éóé[⊥]éóâAâiâC ID é||é!éüâëâXâgé-üièPì×é!ééÄüB

c. **lsarray** âRâ|âôâhé-ö;iséÁéÜiéü**-state unassigned**

âpâëâüü|â^ü|é-ÄgùpéÁé[⊥]éóëâüAÄgùpòsè[⊥]é||Ä¾æÉéüééäéÚâAâiâCé||âëâXâgé-ò\Ä°é|éÜé-é

Æ[⊥]ÄYüAééÜé=üAééYäëâôâNé-ÄfiÄé|éÜé-éçéPé©üAâAâiâCé-âtâHü|â|âbâgÆäé|éäéÜ

d.

òKé©üAÄfiÄééçé=i-èäéPôüé-é-iséñéÀéÉé-é||âAâiâCé-üóëäéPôüé-é||Ä¾æÉé|ò\Ä°é|éÜé-é

(âAâiâCé||ÄfiÄ) éüüÉiè±é|éçéYé|éóüB

2. **rmarray**

âRâ|âôâhé-ö;iséÁé-üAüóëäéPôüé-é||âAâiâCé-üYÄféÁüAâAâiâCÉ!ÆuÄÜÄé-ÉVîKâAâiâCéäéÄ

é||âRâ|âôâhüEävâiâôâvâgé|ü**rmarray**

âRâ|âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü|â^ü|éäöüÉöé-ÄwÆPéÁééÄüB

dscli>rmarray -dev *storage_image_ID* *array_ID*

Æi:

a.

ânâCâtâôéäö[⊥]é||éëâAâiâCö=é-ÄgùpéÁéçâAâiâCé||ö=éüAééçé=Äfé||âAâiâCÄwÆPé||æ

1 é[⊥]é||âAâiâCé-ÄwÆPéÀéÜé||üA1

é[⊥]é[⊥]ÄÖé||âAâiâCé-ÄfiÄéÀéÜééäé-é|é¾ééÄüB üüé[⊥]é||üAA44-A48 A51

éüüéPüAâAâiâCé|| 1 é[⊥]é||ö=éçéüéüD 1 é[⊥]é||âAâiâCé-ÄwÆPéÁééÄüB

b. òiÉöé||âAâiâCé-ÄfiÄéÀéÚÁÛçé=üAâRâ|âôâhé||Æäéü**-quiet**

âpâëâüü|â^ü|é-ÄwÆPéÁéÜééäé-é|é¾ééÄüB

éé||âpâëâüü|â^ü|é=üAëëâAâiâCé||YÄfiÖéüÉÄÉ¾é|éÜéÜiYÄëmöFäüâbâZü|âWé-âÎâté|

âGâNâXâëâôâgüEävü|âièlé||âëâôâNé||ÆÄë[⊥]

éé||â^âXâNé|é=üADS CLI

é-ÄgùpéÁé-üóëäéPôüé-äëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEävü|âièüÆÄë[⊥]éÁééÄüB

âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEävü|âièüÆÄë[⊥]éÀéÜéüüAâëâôâNé||âfü|â^Ä¾æÉé-üüÉ|ÄYüvèäéÁé-Äw

âëâôâNéäé=üA1

é[⊥]é[⊥]ÄÖé||âAâiâCé®épÉ¾éPü°é[⊥]ü_üÖIéüüAæéÀéÚâXâgâü|âWüEâXâyü|âXé|éÄüB

üóëäéPôüé-äëâôâNé=üAâëâôâNüEâOâiü|âvé|| 0 ééçé= 1

é||éÄéçéPéüüÖéYÄòté»é|éÜé-éóééé||é±üBüóëäéPôüé-äëâôâNé=üAâëâôâNüEâOâiü|âvé||

0 ééçé= 1


```

b. âRâ)âôâhé -stgtype [fb | ckd]
    âpâêâüü[â^ü[é-ÆÄé-éÀéÚéâüAâîâ | ü[âgÅ-ð±é-ð±ÆPé||âXâgâüü[âWüEâ^âCâvé||èPìéPìxé
2. âîâ | ü[âgé-ÄgùpéÁé-üAòðXéÀéÚéâôâN (ôíÉöé||ÄÜîçéÓéáéÜ)
    é-îèÆPéÁé-éÀüBâîâ | ü[âgé||é-üAòðXéÀéÚé||é|| chrank
    âRâ)âôâhé-öjîséÀéÚòKùvé-éáéÚéâôâNé||ÄÜîçé-é-éÚé-éóé-éÀüB
3. chrank
    âRâ)âôâhé-öjîséÁé-üAé||é||éóé©éÚé||é||â^âCâvé||ððXé-âCâôâvâêâüâôâgâé-éÀüB
a. âêâôâNé-üüü\ü±ü||é||üvéâéÁé-ÄwÆPéÀéÚé||é||é-üADSLI
    é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgâé||üAchrank
    âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
    dsccli>chrank -dev storage_image_ID -reserve rank_ID
    âêâôâNé||é||É¼Ä¾æÈé-üüü\
    ü±ü||é||üvé||ððXéÀéÚéâüAâêâôâNé||é||ÄÜîçé»éPéÚé-éóéÚâGâNâXâêâôâgâé=üAÿ_üØâ{âêâüü[â
    Æî:
    1) âRâ)âôâhé||Ägùpé-ÄÇé-ÄPéÜî-éPüAâêâôâN ID
    é||ö-é-é-é=ðíÉöé||âêâôâN ID é-ÄwÆPé||é||é-éÀüB
    2) ü\ü±ü||é||âêâôâNé=üAî||Äéé||é-ð-éÁé-é©éPé||é||é-éóéâüAî\
    É¼Ä¾æÈé-üüüöèäéPôüé-üvé||ððXé||é||é-é||é±üB
b. âêâôâNé-ü\ü±ü||é||é||é||É¼Ä¾æÈé©éPé-ð-éÀéÚé||é||é-üADSLI
    é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgâé||üAchrank
    âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
    dsccli>chrank -dev storage_image_ID -release rank_ID
    âêâôâNé-üüü\ü±ü||é||üvé||é||É¼Ä¾æÈé©éPé-ð-éÀéÚéâüAüüÉ | ÄÜüvé||é||
    É¼Ä¾æÈé||ÄwÆPé||é||é-éÀüB
c.
    âêâôâNé-îjîsâGâNâXâêâôâgâüEâvü[âîéââAâîâCèäéPôüé-é©éPéÄÜîçéÀéÚé||é||é-üADSLI
    é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgâé||üAchrank
    âRâ)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
    dsccli>chrank -dev storage_image_ID -unassign rank_ID
    Æî:
    1) âêâôâNé||é||
    É¼Ä¾æÈé=üAüüüöèäéPôüé-üvé||ððXéÀéÚéOé=üAüüÉ | ÄÜüvéâé||é||é-éóéÚòKùvé-éáéP
    2)
    èäéPôüé-é-ÄÉé||é||ÜéçâêâôâNé=üAî||é||ÄÉ||é||éáéÚâXâgâüü[âWüEâ^âCâvé||ððé||âXâgâüü[âW
    (éÁéÍé-é-î||ÆPâüâîâbâNé-éçé-éÁéÍé-é- CKD)
    é||âAâîâCéçéPéDâGâNâXâêâôâgâüEâvü[âîé||é||èäéPôüé-é||é||éâé-é||é||é-éÀüB

```

âêâôâNé||Ä¾îÄé||òVª

```

DS CLI
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-âXâgâüü[âWüEââjâbâgâé||é||ÄéÁéçâêâôâNéÄéÍé-é||Ä¾îÄé-ð\ÄªéÀéÚé||é||é-üAé
âêâôâNé-îÿÉ¼ÄéÁéçíÖüAâXâgâüü[âWüEââjâbâgâé||é||ÄéÁéçâêâôâNéÄéÍé-é||Ä¾îÄé-ð\ÄªéÀéçéóÄÜî
âRâ)âôâhé||é||ÄéÁéçâpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAÄfé||é||éPé||é||é-éPé||âêâôâNé-ÄÇé||é||é-é-îfîSé-ü
• âXâgâüü[âWüEâ^âCâv (î||ÆPâüâîâbâNé-éçé= CKD)
• âfû[â^Ä¾æÈ
• î\É¼Ä¾æÈ
• RAID type (RAID â^âCâv)

```


âXâgâiü[âWüEâââjâbâgêṛḑÿAéÁéçâêâôâNéÀéÍé-é|À³iÁé-ð\
ÄªéÁéÚéṛé=üAÄfê|ÄPÄçé†iséoé■éÀüB

lsrank

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâêâôâNéãéḡé|À³iÁéÁéÍé-é|âêâXâgê-ÉÄÊ¼éÁé■éÀüBDSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê†üA**lsrank**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâêâüü[â^ü[éãðṚÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
dsccli>lsrank -dev storage_image_ID -l

âêâôâNé|üustateüvù±éäüudatastateüvù±é|Ä¯ð±éṛé=üAé|éþéṛÄêÆue-ðKùvéãéÁéÚëṛö\É¼é|éáé
ÄêÆue|ÄwÄªéṛéÍéÁéÚÉÖü¥é=üA**lsrank** âRâ}âôâhé-ÄQÄãéÁé-éjé¥é|éóüB

1 éé|âêâôâNéṛéÍéÁéÚâvâiâpâêâBü[é|ð\Äª

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgêṛḑÿAéÁéç 1
éṛé|âêâôâNé|Ä ṛiâvâiâpâêâBü[é-ð\ÄªéÁéÚéṛé=üAé⁂é|â^âXâNé-è«ü|éÁé■éÀüB

âêâôâNéãé=üA1
éṛé|âAâiâCé®éþÉ¼éPù°éṛÿ_ùØôÍéṛÿAæ⁂éÁéÚâXâgâiü[âWüEâXâyü[âXé†éÀüB
âêâôâNé-îÿÉ¼éÁéçfiÖüAîṛüXé|âêâôâNé|À³iÁé-ð\ÄªéÁéçéóÄÜiçé-éáéþé■éÀüB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgêṛḑÿAéÁéçâêâôâNé|À³iÁé-ð\
ÄªéÁéÚéṛé=üAÄfê|ÄPÄçé†iséoé■éÀüB

showrank

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçâêâôâNé|âvâiâpâêâBü[üEâiâ | ü[âgê-ÉÄÊ¼éÁé■éÀüB
DSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê†üA**showrank**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâêâüü[â^ü[éãðṚÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
dsccli>showrank -dev storage_image_ID rank_ID

Æi:

1. **showrank** âRâ}âôâhé-öjiséÁéÚéṛé=í´æ|ðÍéᵐâêâôâN ID
é-ÄgùpéÁéÚðKùvé-éáéÚé|é†üAî†Äêéṛ **lsrank**
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-í´æ|ðÍéᵐâêâôâN ID é-Äμô¥é†é¼é■éÀüB

2.
âêâôâNé|üustateüvù±éäüudatastateüvù±é|Ä¯ð±éṛé=üAé|éþéṛÄêÆue-ðKùvéãéÁéÚëṛö\É¼é
ÄêÆue|ÄwÄªéṛéÍéÁéÚÉÖü¥é=üA**showrank**
âRâ}âôâhé-ÄQÄãéÁé-éjé¥é|éóüB

âêâôâNéÿAìÉ¼âGâëü[é|ÄCE |

âêâôâNéÿAì\É¼âGâëü[é-ÄCE |éÁéÚéṛé=üAé⁂é|â^âXâNé-è«ü|éÁé■éÀüB

âêâôâNé|ḡÿÉ¼éṛ **mkrank**

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚÄÜiçüAéḡé|âgâêâôâUâNâVâçâôé=Ä©öseÁé■éÀüB**lsrank**
é■éçé= **showrank**

âRâ}âôâhé-Ä ᵐiséÁé-üAîÿÉ¼éÁéçâêâôâNé|À³iÁé-ââFâbâNéÀéÚé■é†é=üAÄ©öseÁéçé⁂éäéṛiCòté

lsrank é■éçé= **showrank** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚéä state

âJâeâSâëü[é-è■éiâiâ | ü[âgê-ð\Äªé|éÚé■éÀüB

Ä¼æÈâJâeâSâëü[é=âêâôâNé|ḡiisÄ¼æÈéṛéóé-âiâ | ü[âgêÁé■éÀüBÄ¼æÈâRü[âhé| 1
éṛé= **configuration error** é†éÀüB

configuration error é|Ä¼æÈé=üAâêâôâNì\
É¼ÄëùØé-É | ÄÝéṛé«ü|éÁéᵐé®éᵐéçé⁂éäé-ÄªéÁé■éÀüBé⁂é|Ä¼æÈé=ââü[âUü[ð³ù=âGâëü[é-éáéᵐéçé


```

é||âRâ|âôâhëEâvâiâôâvâgë|üAchlcu
âRâ|âôâhë-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
dscli>chlsu -dev storage_image_ID -lcutype [3990-3 | 3990-tpf |
3990-6 | bs2000] lcu_ID

```

Æi:

- 1) â^ü[âQâbâgë|| LCU é~üAÄwÆPéÁéç LCU
â^âCâvéððXé|éÜé■éÄüB
- 2) ðíÉöé|| LCU é-ÄwÆPéÁéÜÁÜîçé=üAðíÉöé|| ID éçéµéððíÉöé|| ID
ö=é-é-âXâyü[âXé|îµÉíéPé■éÄüBLCU
ö=é-é||ÄwÆPéç=üAî|Äëé||ö=é-öEiäëä|îÖé||ö=é-öEiäé||èÉé-â_âbâVâà
(-) é|îµÉíéPé■éÄüB

c. chlcu

âRâ|âôâhë-ÄgùpéÁé-ð ìsâRâsü[é||â^âCâÇâAâEâgÆlé-ððXéÄéÜéç=üA“ð ìsâRâsü[é||â^âCâÇâAâEâgÆlé||
on page 137é-ÄQÄäéÁé-éçéçé|éóüB

d.

É«ìçÉ½âOâüü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆlé-ððXéÄéÜéç=üA“É«ìçÉ½âOâüü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆlé||
on page 138é-ÄQÄäéÁé-éçéçé|éóüB

e. âNâëâeâBâJâüEâéü[âhë-ððXéÄéÜéç=

(èÄüØÄÉiä|é|é!)üA“âNâëâeâBâJâüEâéü[âhÉ!ÆPé||ððX“ on page
139é-ÄQÄäéÁé-éçéçé|éóüB

ÿ_ùØÉ°iöæðÆue||Ä½îÁé||ðVª

DS CLI âRâ|âôâhë-ÄgùpéÁé-âXâgâüü[âWüEâââjâbâgëçÉÿAéÁéçÿ_ùØÉ°iöæðÆu
(LCU) éÁéíé-é||Ä½îÁé-ð\ÄªéÁéÜéç=üAé½é||â^âXâNé-è«ü||éÁé■éÄüB

LCU é-ÿÿÉ½éÁéçîÖüAâXâgâüü[âWüEâââjâbâgëçÉÿAéÁéç LCU
éÁéíé-é||Ä½îÁé-ð\ÄªéÁéçéóÄÜîçé-éáéPé■éÄüBlslcu
âRâ|âôâhëçÉÿAéÁéçâpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéç|üAÄfé||ð¹ÆPé|| LCU
è¹ÄÇéçÄ]é¹é-îfîSé-îiépî×éíé½éäé-é|é½é■éÄüB

- Address group (âAâhâîâXüEâOâüü[âv)
- ð¹ÆPé|| LCU é■éçé=ðíÉöé|| LCU

âXâgâüü[âWüEâââjâbâgëçÉÿAéÁéç LCU éÁéíé-é||Ä½îÁé-ð\
ÄªéÁéÜéç=üAÄfé||ÄPÄçé|îséóé■éÄüB

lslcu âRâ|âôâhë-ðîséÁé-üALCU

éäéçé||Ä½îÁéÄéíé-é||âèâXâgë-ÉÄÉ½éÁé■éÄüBDSCLI

é||âRâ|âôâhëEâvâiâôâvâgë|üAlsldcu

âRâ|âôâhë-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

```
dscli>lsldcu -dev storage_image_ID -l
```

Æi:

1. ð¹ÆPé||âAâhâîâXüEâOâüü[âvéçÉÿAéÁéç LCU
é|é|é-é-æç||Ä■éç=■éÜéµéñéçîfîSé-îiépî×éíÄÜîçé=üAlsaddressgrp
âRâ|âôâhë-ÉµéçöîséÁé-éçéçé|éóüBlsaddressgrp âRâ|âôâhë=üAlsldcu
âRâ|âôâhë|| -addrgrp
âpâëâüü[â^ü[éçÄgùpé|é½éÜâAâhâîâXüEâOâüü[âvé||âèâXâgë-Æ±îféÁé■éÄüB
2. LCU ID é||ö=é-ÄwÆPéÁéÜéç=üALCU ID é-â_âbâVâà (-)
é|îµÉíéPé■éÄüB ðíÉöé|| LCU ID é■éçé= LCU ID
é||ö=é-ÄwÆPéÁéÜÁÜîçé=üAèè ID é■éçé= ID
ö=é-é-âuâëâðâNüEâXâyü[âXé|îµÉíéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

111

1

1
2
3
4
5
6
7

111

1

1
1
1
1

1

1

11

11

- — — — —

11

- 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Æi:

- a. òíÉöé| LCU é-Å£iÄéÀéÚÅÛîçé=üAâRâ}âôâhé| **-quiet**
âpâëâüü[â^ü[é-ægé|ì×éîéæé-é|é½é■ÄüBé|âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéÚéäüAèè
LCU
é-ìÝÅ£é|éÛéÚéæé|öîsè|éÛéÚèmöFâüâbâZü[âWé-ù}É°é|éÛé■éÀüB
- b. òíÉöé| LCU ID é■éçé= LCU ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÀéÚÅÛîçé=üAèè ID
é■éçé= ID ö=é=é-âuâëâôâNüEâXâyü[âXé|îµÉîÉÚòKùvé-éáéPé■éÀüB
LCU ID é||èö=é=é|é|éóé-üAö=é=é|||Äëé| ID éâi|iÒé| ID é-â_âbâVâà
(-) é|îµÉîÉPé■éÀüB

Chapter 10. âRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\

é¸é|âgâsâbâNé|é=üAFlashCopyüAâüâgâüEâ~âëü|üAâpâXemü°üAé¿éµéDâOâü|âoâüEâ~âëü|üE
DS CLI âRâ}âôâhé|Ägùpû@é|é|éóé-ÉÖü¥éÁé-éÄüB

FlashCopy i@ö\

é¸é|âgâsâbâNé|é=üADS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜ FlashCopy
æÇÿé|ÿÿÉ½üAâéâjâ^ü|üAé¿éµéDèÄüØé|ü-ü°é-â^âXâNé|âèâXâgè-Ä^éÁé-éÄüB

FlashCopy ëÍWé|ÿÿÉ½

é¸é|â^âXâNé|é=üAâ\
ü|âXüEâ{âèââü|âÇé©éþâ^ü|âQâbâgüEâ{âèââü|âÇéÍé|â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü|é-Ägù
FlashCopy ëÍWé-ÿÿÉ½éÁé-éÄüB

â\ü|âXüEâ{âèââü|âÇé©éþâ^ü|âQâbâgüEâ{âèââü|âÇéÍé|â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü|é-Ägù
FlashCopy

ëÍWé-ÿÿÉ½é|é½é-éÄüBFlashCopy i@ö\é= DS6000
âXâgâü|âWüEâââjâbâgÄÖé|éËö;éÄüAæçÉöé|âIâyâü|âèâBâôâOüEâVâXâèâÇÄÖé|âTâ | ü|âgè|éÜ
i5/OS

é-ÄgùpéÁéÜéµéñé| DS6000 é-âZâbâgâAâbâvé¿éµéDì\
É½éÁéçÄÜîçé=üAFlashCopy é-ÄgùpéÁé-üAÆPéÜé| DS6000 ôÖé| System i™

âfâBâXâNüEâvü|âíé|âRâsü|é-ÿÿÉ½é|é½é-éÄüB FlashCopy

i@ö\é~è«ü|éÁéçíÖüAð¸é| System i

é-éçé=âiâWâJâüüEâpü|âèâBâVâçâôé-éÿÿAòté»éÜé¸éæé|éµé-é=üAâ^ü|âQâbâgè|â | âCâôâgüEâCâôü

âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü|üEâIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÁé- FlashCopy
âRâ}âôâhé-ö;îséÁéÜéâüAFlashCopy
ëÍWé=emü°é|éÜé-éÄé-üAâoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü|é|âLââü|é|é³éÜéþéÜé-éÄüBâ^âXâNé|â
FlashCopy ëÍWé|Éöé|éµéþé-é¸éþé-éÄüBâRâsü[ÄèüØé-è]ÄnéÁéÜéâüAé|é|
FlashCopy
â{âèââü|âÇüEâyâAé|Ä½îÁé=üAüüâoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[Ä½sÆâüvèâéÁé-Ä^é|éÜé-éÄüB

Ä½é|é|ð¿üØöÍé¸âRâsü[ÄèüØé|é®é®éÜÄ×èÈé=üAâRâsü|é|éÜé-éóéÜâfü|â^é¿éµéDâXâgâü|âWü

é¸é|â^âXâNé=üADS CLI é-éçé= DS Storage
Manageré|éóé©éÜé®é-ÄgùpéÁé-Ä½sé|é½é-éÄüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy
ëÍWé-ÿÿÉ½éÁéÜé|é=üAÄfé|ÄþÄçé|îséóé-éÄüB é¸é|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2
é-é|â Ä«é|Ä^é|éÜé-éÄüBî|Äèé|â Ä«é=üAâRâ}âôâhé|ðKüvé¸Äð±é|â^âCâvé-Ä^éÁé-éÄüB2
öÈü|é|â Ä«é=üAâRâ}âôâhéâððÉöé|ÉÜÿüðé!ÆIé|üßé|éÄüB

1. **mkflash** âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAFlashCopy ëÍWé-ÿÿÉ½éÁé-éÄüB DSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgè|üA**mkflash**
âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü|â^ü|éâððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>mkflash -dev storage_image_ID sourcevolumeID:targetvolumeID


```
dsccli>mkflash -dev IBM.1750-68FA150 0001:0004
```

Æi:

a. **-dev storage_image_ID**

âpâêâüü[â^û|é]âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
 éæé|âpâêâüü[â^û|é=üAâ\
 ü[âXeââ^û|âQâbâgé|â{âèââü[âÇéféTeóé=-è«æSÂCÂ³ ID
 é-ÄwÆPé|é©üA âvâîâtâ@âCâîüÊâtâ@âCâîé+ devid
 ðÏEöé|Ælé-ÄwÆPéÁé^LeóÅÜïçéròKùvé|éÄüB èÀùØàRâôâ\
 ü[äirefÄwÆPé|éÜeçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgéÍé| IP
 É æææ-eáéUÅÜïçüAâRâ}âôâhé=i@ø'éÁé■éÄüBIP
 É æææ-è mü' é | éÜé-éóé^LeóÅÜïçüAâRâ}âôâhé-öjiseÄéÜâXâgâîü[âWüEâââjâbâgéã
 FlashCopy â{âèââü[âÇé-éáéÜ (âèâéü[äg)
 âXâgâîü[âWüEâââjâbâgéäé|èÈÉ+ PPRC
 âpâXé-è mü' é | éÜé-éóéÜé|üAmkremoteflash
 âRâ}âôâhé-Ägüpé|é½é■éÄüB

b. âÎâvâVâçâôüÊâpâêâüü[â^ü[é^{ll}éÃÃ_{re}ÁéóÃ_̄ò±é=üAmkflash é;éµéĐ
mkremoteflash âRâ|âôâhé-ÄQÄãéÁé-é;éYé|éóüB

ÿË¼|éÛéÉ|ÅÝℒ FlashCopy âÿâÄééëèèöFâüââZü[âWé¬Åó|éÛéèÀüB

2. **lsflash** âRâ}âôâhé-ôjîséÁé-üAé¶éÊéÜé¶ FlashCopy
 ëlíWé¶|Ä¿íÁÄ`ð±é-ëmöFéÁé-éÄüB FlashCopy ëlíWé¶|éäé¶Ä ñîâîâ | ü[âg (-l
 âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÁÜîç) é-ð\Ä^é|éÜé-éÄüBDSClI
 é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê|üA**lsflash**
 âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
 dscli>lsflash -dev *storage_image_ID* -l *SourceVolumeID:TargetVolumeID*
 dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100
 FlashCopy ëlíWé¶|ééóé-é|Ä ñîâîâ | ü[âgê-ð\Ä^éÁèÜé¶é=üA-l
 âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÄüB

Note: mkremoteflash âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéçÅÛîçüAlsremoteflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-Å¾îÁîfi©é-Ä lîséÀèÚòKùvé-éáéPé_éÄüB

ëiaë FlashCopy èlíWé|ìýÉ¹/₄

FlashCopy æÇìYé~è«ù||éÁéçîÔéÓÄØæ||éÁéÚëia||ôIé|| FlashCopy
èÍíWé~ìYÉ½éÁéÚé|é=üAé||é||â^âXâNé~è«ù||éÁé~éÀüB

FlashCopy

èîWé-ìýÉ¼éÀéÚéãüAéé|| FlashCopy

èîWé-ìÝÅ£éÁéℓéoî ℓéPüAòℓé FlashCopy

â^âXâNé-â^ü[âQâbâgüEâ[âèâàù[âÇéÅæé¼×éléëëéäé-ûhÄ~é|éÛÉéÀüB

ééé||â^âXâNé=üADS CLI é■éé= DS Storage
Manageré||éóé©éÛé®é-ÄgüéÁé-Ä lisé|ézé■éÀüB

 FlashCopy[illegible]

118 IBM TotalStorage® : Command-line interface

éÀéÚâèâü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[èíWôÓé||â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-éℓé»éÛé||éℓéP
ID é-è■éℓé«æSÂCÂ³ LSS ID é-ÄwÆPé|é½é■éÄüB

source_volume_ID:target_volume_ID
(òKÉ!) ÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØé_Tâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇüEâyâAé||âèâü[âg FlashCopy
èíWé-èµü°éÁé■éÄüBâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éℓé«æSÂCÂ³â{âèâü[âÇ IDüAé■éçé= -dev
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÁÜìçé=âXâgâiü[âWüEâââjâbâg ID
é-è■éℓéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÄüBFlashCopy èíWé|| ID
é=üAâXâyü[âXé|îµÉÍé-é¿éYé|éóüB

âRâ}âôâhé-É|éÁé;ô³ü=éÀéÚéâüAé❏é||âîâ | ü[âgé-ò\Äªé|éÛé■éÄüB

Date/Time: February 7, 2005 4:29:42 PM IST IBM DSCLI Version: 5.0.0.0 DS:
IBM.2107-1300871 FlashCopy Pair ID 2A00:2A01 successfully initiated. Use
the lsremoteflash command to determine copy completion.

Äfé||âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâgâèâôâUâNâVâçâôé-É|ÄYé_ÄèüØé|éÛéçé❏éâé-èmöFéÁé■éÄüB

dscli>lsremoteflash -dev IBM.2107-1300871 -conduit IBM.2107-1300861/22
2A00:2A01

FlashCopy èíWé||î-ô»è.

FlashCopy â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-î-ô»è.
(â\ü[âXüEâ{âèâü[âÇé_æ||éÁéÚòXé||æØ-é-ôKüp)
éÀéÚé_æ=üAé❏é||â^âXâNé-è«ü||éÁé■éÄüBÄèè· FlashCopy
æÇiyé||îØé|üAî-îØé_Ä lîsé | éÛéçî-ô»è·æÇiyé_ü~é_ðòXé| éÛéçâ\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇé||âfü[â^éYé»é-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé_âRâsü[é| éÛé■éÄüB

FlashCopy

â{âèâü[âÇüEâyâAé|üAòXîLÿ^âîâvâVâçâôé¿éµéÐèia❏âîâvâVâçâôé-Ägùpë_Tò\
é_æℓé-é-éóéÚòKüvé-éáéPé■éÄüB-record é¿éµéÐ -persist
âpâèâüü[â^ü[é|âyâAé-É |ÆPé| éÛéÚéâüAé_è||âyâAé-î|Äèé_ð»è-é| éÛé-é@épüAâ\
ü[âXéÍé||âzâXâgÄæ½î×é |æÇiyâîâRü[âhé-éÁéÍé-â\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇôÓé|é■ÄØé| éÛé■éÄüB

FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-î-ô»è-éÀéÚéâüAâfü[â^é||èeâ | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é||â{â
é❏é||ÄÜìçüAî-îØé||î-ô»è·æÇiyé_ü~é_ðòXé\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇé-òXé| éÛéçâgâèâbâNé||é | é-â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé_âRâsü[é| éÛé■éÄüBé
î|Äèé|| -record é¿éµéÐ -persist âpâèâüü[â^ü[é-ò■ÄØéÁéÚé_æ=üA-record é¿éµéÐ
-persist âpâèâüü[â^ü[é- resyncflash âRâ}âôâhé|ÄwÆPéÁéÚòKüvé-éáéPé■éÄüB

é❏é||â^âXâNé=üADS CLI é■éçé= DS Storage
Manageré||éóé©éÛé®é-ÄgùpéÁé-Ä lîsé|é½é■éÄüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy
èíWé-î-ô»è-éÀéÚé_æ=üAéℓé||é||âXâeâbâvâ-Ä lîséÁé■éÄüB
é❏é||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=üA2
é-ç||î^Ä«é|Äªé| éÛé■éÄüBî|Äèé||î^Ä«é=üAâRâ}âôâhé_ðòKüvéℓÄ¯±é||â^âCâvé-ÄªéÁé■éÄüB2
öEü_ç||î^Ä«é=üAâRâ}âôâhéâðEöé||ÉÜíYðÉ |ÆÍé||üßé-éÄüB

resyncflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAFlashCopy éíWé-ì-ô»è-éÁé-éÀüBDSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé-üA**resyncflash**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâëâüü[â^ü[éãðEöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli>resyncflash -dev *storage_image_ID* *sourcevolumeID:targetvolumeID*

ùß

dscli>resyncflash IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200

ïïè^{LL}Äoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200 successfully incremented.

FlashCopy éíWé|öçô]

FlashCopy

â{âëââü[âÇüEâyâAé|ð¹¹³é-öçô]éÀéÚéÉ=üAéæ|â^âXâNé-è-ù|éÁé-éÀüB

FlashCopy

éíWé|ð¹¹³é-öçô]éÀéÚéäüAéáépé®éÁé-â^ü[âQâbâgéäéÁé-ÆPî-é|éÚéçâ{âëââü[âÇé-üAéáépé®éÁé-
A éäâ^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇ B é|èÈéÉ FlashCopy

éíWé-ìYÉ½éÀéÚéäéÁé-éÀüBâ\ü[âXüEâ{âëââü[âÇ A
é|âfû[â^æ|Ä©é-ö;ÉÁéÁé-éÀüBâAâvâèâPü[âVâçâôé-Ä½iséÁææ»éÚéÉ=üA
FlashCopy

éíWé-öçô]éÁé-â{âëââü[âÇ B é|âfû[â^é-â{âëââü[âÇ A
éâRâsü[é|éÚéÚéµéñéÉÁé-éÀüB

âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[ÄèùØé-è-ù|éÁé-é®épüAFlashCopy
éíWé|ð¹¹³é-öçô]éÀéÚðKüv-éáépé-éÀüB

ùßèO: âOâiü[âoâiüEâ~âëü[1 ÄfâTâCâgé|é|ÄßèQé-î|ê÷é|âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ì\
É½é| FlashCopy

É«ìÇÉ½âOâiü[âvî É½é|Ä©ösé®épâèâJâoâèü[éÁé-éóéÚéÈé=üAFlashCopy

éíWé|ð¹¹³é-öçô]é|é½é-é|é±üBéæ|ÄÜiçüAFlashCopy

É«ìÇÉ½âOâiü[âvé|â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇé|É«ìÇÉ½é-èmöFéÁéç?ÜüAâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[

reverseflash âRâ}âôâhé|**fast** âIâvâVâçâôé-ÄgùpéÁé-üAFlashCopy

â{âëââü[âÇüEâyâAé|ð¹¹³é-öçô]é|é½é-éÀüB

éæ|â^âXâNé=üADS CLI é-éçé= DS Storage
Manageré|éóé©éÚé®é-ÄgùpéÁé-Ä½isé|é½é-éÀüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy

éíWé|ð¹¹³é-öçô]éÀéÚéÉ=üAéè|é|âXâëâbâvé-Ä½iséÁé-éÀüB

éæ|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2

é-é|î Ä«é|Ä^é|éÚé-éÀüBî|Äëé|î Ä«é=üAâRâ}âôâhéRðKüvèÄ¯ð±é|â^âCâvé-Ä^éÁé-éÀüB2
öÈü rê|î Ä«é=üAâRâ}âôâhéãðEöé|ÉÜîYüé!ÆE|üßé|éÀüB

reverseflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAFlashCopy éíWé|ð¹¹³é-öçô]éÁé-éÀüBDSCLI

é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé-üA**reverseflash**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâëâüü[â^ü[éãðEöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli>reverseflash -dev *storage_image_ID* *sourcevolumeID:targetvolumeID*


```
dsccli>reverseflash IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200
```

$$\hat{\mathbf{I}}\hat{\mathbf{I}}^{\circ}=\mathbf{A}\mathbf{O}^{\circ}=\mathbf{I}$$

```
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120
```

```
FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200
successfully reverse restored.
```

òĖİAë_ö\ FlashCopy âlâvâVâçâôé||è " æÂ FlashCopy
èlíWélé||ôKùp

ēŋē||ā^āXāNē|ē=ūAāOāiū||āoāiūEā~āēū||ēÉē| FlashCopy
 E~içÉēāOāiū||āvē||hðēQā×ē±ðÉē-ĀÇöSēÁēēÄüB
 ēiāŋŋūAðŋXiLŷ^ūAā^ū||āQābāgĀæē±ē||īĀ~ūAēÉēméĐāRāsū||ēĒēÁē||āĪāVāVāçāðē-ÄgùpēTö\éřē
 āRā}āðāhé- FlashCopy ēĪŲēŲē||ēÁē-öjìsēÁēēÄüB**setflashrevertible**
 āRā}āðāhé-è"ēřðēĪAēTö\éřēĒēē-éóēŲ FlashCopy
 èĪŲēŲē||ēÁē-öjìsēÁēŲē||ē=ū||ēē-ēÄüB

setflashrevertible âRââôâhë=üAâOâiüâôâiüEâ~âëüêlfiWêlêEüôöê+éâéU FlashCopy
âlâêââüâââCüEâyâAé~ðLiXéAé~âÜBâOâiüâôâiüEâ~âëüêl FlashCopy

É«içÉ½âÔârû[âviýÉ¼ÅêùØÆâé¶ 1 ÄfâTâCâgê|ÅßèQé-ö;ÉÊéÁüAé¶é||ÅßèQé¶réµéP
FlashCopy

É«¼É½âOâüü[âvé||â^ü[âQâbâgüEâ[âæââü[âÇé|úÁÁéé-ÉÁéÁéÚÁÛüüAððXé-öjè³éÁéÚé®üAððXé
âRâ]âôâhè-Ä½isÉÁé-é®épé|é½éóéâüAFlashCopy
âyâAé-âRâ~âbâgè■éçé=ðEiAé|é||éÚé®éâé-é|é½é■é||é±üBèiaæüAððXiLÿ^üAâ^ü[âQâbâgÅæé½|xé|
FlashCopy

èlíWé-ìyÉ¼éÁé-é¿é;òKùvé-éáéPé■éÀüB FlashCopy

ðɛɪAëṬö\

âîâvâVâçâôê=üAéëê||â^âXâNé||Ä lîsæOéṙÄgùpòsëṭéṙéÁé-éçé;òKùvé-éáéPé■éÄüBòðɛɪAëṬö\

FlashCopy

â^âXâNé-üA éÀÉ|éřòfiAëTö\éřéLé|é-éóéÚ FlashCopy

èíWéæéÁé-Ä ìséÀéÚéé=û î°ééÀüB

FlashCopy òÈiAē-ò\â^âXâNé=üAìðèQÄ×ë±ð£é||éçé■é¶òÈiAē-ò\
 âÎâVâVâçôé-Ägùpē-ò\é|éÁé-üAè"æÂé| FlashCopy
 â|âèâüü|âÇüEâyâAé-ì-è|éÁé■éÄüBFlashCopy òÈiAē-ò\
 âÎâVâVâçôé=üAòüXé||âRâ-âbâgē-éçé=òüXé||öjè³â^âXâNé-Ä'lisé|éÛéUé-é|ùLí°é||é■é■é|éÄüBòü
 FlashCopy òÈiAē-ò\âÎâVâVâçôé-Ägùpòsē-è|éÁé-éÄüB

FlashCopy òÈiÄö\â^âXâNé=üADS CLI é■éé= DS Storage
Manageré|éóé©éÛé®é-ÄgùpéÁé-Ä|isé|ééé-éàüB

DS CLI âRâ|âôâhé-ÄgupéÁé-ðfiAëTø\âIâvâVâçâôé-è"æÁé|| FlashCopy
èÍfWéTøKupéÁéÚéTé=üAéLè||é||âXâeâbâvé-ÄLiséÁé-éÄüB
èWè||â^âXâNé||âRâ|âôâhùBé=üA2
éTéTfR"Ä«e|Ä^e|éÚÉ-éÄüB|ÄëéTfR"Ä«e=üAâRâ|âôâhéTøKùvèLÄ"ò±é||â^âCâvé-Ä^éÁé-éÄüB2
öEüTéTfR"Ä«e=üAâRâ|âôâhéâðTÉöéTfÉÚTfTé!ÆLé||ùBéTéÄüB

122 IBM TotalStorage® : Command-line interface

```
FlashCopy èfiWé-iyÉ½éÁé-éÀüBDSCli é||âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé+üAmkflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>mkflash -dev storage_image_ID sourcevolumeID:targetvolumeID
ùß
dscli>mkflash -dev IBM.1750-68FA150 0001:0004
```

Note: -dev storage_image_ID

```
âpâëâüü[â^ü[é||âXâgâüü[âWüEâââjâbâgé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇé||éóé-è«æSÄCÄ³ ID
é-ÄwÆPé||é©üAâvâiââ@âCâüEââ@âCâié+ devi
ðÉöé||É-ÄwÆPéÁé-éóÄÜçé||ðKüvé+éÀüB
```

iyÉ½é|éÜéÇÉ|ÄÝé^ℓ FlashCopy âyâAé||éäé||èmöFâüâbâZü[âWé-Äóé|éÜé-éÀüB

2. **lsflash** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAé||éÜé|| FlashCopy
 èfiWé||Ä½iÄÄ-ð±é-èmöFéÁé-éÀüB FlashCopy èfiWé||éäé||Ä½iÄÄ | ü[âg (-l
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÄÜç) é-ð\Ä^é|éÜé-éÀüBDSCli
 é||âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé+üAlsflash
 âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 dscli>lsflash -dev storage_image_ID -l SourceVolumeID:TargetVolumeID
 ùß
 dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100
 FlashCopy èfiWé||éóé-é||Ä½iÄÄ | ü[âg-ð\Ä^éÄéÜé||é=üA-l
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÀüB

FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+é||Äæé½|xé'æÇiyé||ûhÄ~

```
é||â^âXâNé+é=üAFlashCopy
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+é||âzâXâgÄæé½|xé'æÇiyé-ûhÄ~ (iÄ~)
éÁé-éÀüBâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+é||Äæé½|xé'é-iÄ~éÄéÜé||éäé||éüéPüAâ^ü[âQâbâgé=èÄ~
```

mkflash âRâ}âôâhéâ **tgtnhibit**

```
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+é||âzâXâgÄæé½|xé'æÇiyé-ûhÄ~éÁé-éÀüB
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéâüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+ðLXiLy^ââBü[â^âü[é-âAâNâeâBâue
```

Note: âfâtâHâiâgé+üAmkflash âRâ}âôâhé-öjiséÄéÜi||é|| **record** ézéméÐ **persist**
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜéâüAFlashCopy èfiWé-è mü°é|éÜé-üAæØð-
 FlashCopy éäéÁé-i@ö\éÁé-éÀüBé|é||éüAâfâtâHâiâgé+üAsetflashrevertible
 âRâ}âôâhé- FlashCopy
 â{âèââü[âÇüEâyâAé||éÁé-öjiséÄéÜéâüAâ{âèââü[âÇüEâyâAé||â\
 ü[âXüEâ{âèââü[âÇé=Äæé½|xé'üÄ~é||éPé-éÀüBé||éüéPüAFlashCopy
 èfiWé=üAðKüvé^ℓÄÜçé=æOé||É<içéÁéçÄ½æÉé||ðÉiA (i|é||éÜ) é+é½é-éÀüB

```
é||â^âXâNé=üADS CLI é-éç= DS Storage
Manageré||éóé©éÜé®é-ÄgùpéÁé-Ä½é+é½é-éÀüB
```

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy
 â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé+é||âzâXâgÄæé½|xé'æÇiyé-ûhÄ~ (iÄ~)
 éÄéÜé||é=üAé^ℓ||é||âXâeâbâvé-Ä½éÁé-éÀüBé||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=üA2
 é+é||â^Ä«é+Ä^é|éÜé-éÀüB|Äéé||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhé||ðKüvé^ℓÄ-ð±é||â^âCâvé-Ä^éÁé-éÀüB2
 öEü||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéäðÉöé||ÉÜi||É!É||üßé+éÀüB

tgtnhibit âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéç **mkflash** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAiyÉ½éÄéÜ
 FlashCopy


```
â^û[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-iyÉ½éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAresyncflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
dscli>resyncflash -dev storage_image_ID -record -persist -tgtpprc
sourcevolumeID:targetvolumeID

ùß

dscli>resyncflash -dev IBM.1750-68FA120
-record -persist -tgtpprc 0100:0200
ïïëLLÄoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair 0100:0200 successfully incremented.
```

FlashCopy â^û[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||éÁéÜòÌXé||öjè³

é||é||â^âXâNé|é=üAìðèQÄ×è±ðÉÄèüØé||éÜèTéãéÁé-üAFlashCopy
â^û[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||éÁéÜòÌXé-öjè³éÁé-üAâ^û[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇÄÖè||é||éÇÉ½âOâi

Revertible (ðÉiAëTö\) ÆÉ- Enabled (ÄgùpèTö\) é||ðÌXéÄéÜ **setflashrevertible**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy

èÍfWé-ðÌXéÁé-éóé^{LL}éóéüA FlashCopy

â^û[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||éÁéÜòÌXé-öjè³é|é½é■é||é±üBrevertflash
âRâ}âôâhé-Ägùpé|é½éÜé||é=üA FlashCopy

èÍfWé||ð-É=é||é||éPè^{LL}é||é||Ä-îÄé||éóé©éÜé®é-üYéPé®é||é||éÜÄÜîÇé||é| é|éÀüB

- FlashCopy èÍfWé-ðÉiAëTö\ é|üAéÄéÍé-é||âVü[âPâôâXöÈiäé-ôÖéÁéóüB
- éÄéÍé-é|| FlashCopy âyâAé-ðÉiAëTö\ é^{LL}âOâiü[âvéâüAéÄéÍé-é|| FlashCopy
âyâAé-ðÉiAòsö\ é^{LL}ð-é||âOâiü[âvé-éáéÜüBéÄéÍé-é|| FlashCopy
âVü[âPâôâXöÈiäé=ôÖéÁé||é||éóüBéçéYéÄüAé^{LL}é||é||Ä-îÄé-éáéÜüB
 - éÄéÍé-é||ðÉiAëTö\ é^{LL}âyâAé|| FlashCopy âVü[âPâôâXöÈiäé-ôÖéÁéóüB
 - éÄéÍé-é||ðÉiAòsö\ é^{LL}âyâAé|| FlashCopy âVü[âPâôâXöÈiäé-ôÖéÁéóüB

FlashCopy É«ïÇÉ½âOâiü[âvî É½æÇiyé-è«ü||éÁé^{LL}éóÄÜîÇüAðÌXé-öjè³
(æOé||É«ïÇéÁéçÄ½æÈé||ðÉiA)

éÄéÜé®üAæÇiyé-î||isÄ½æÈé||âRâ~âbâgêÄéÜé®é-ö||ð^{LL}éÄéÜðKùvè-éáéPé■éÀüB
ìðèQÄ×è±ðÉÄèüØé||éÜðöèãéÁé-üAèè||é-Ä½æ»éÜâZâbâVâçâôé||É«ïÇÉ½âOâiü[âvé||Ä½æÈé-ö||ð^{LL}éÄ
âZâbâVâçâôé|iyÉ½é| éÜéçæOé||É«ïÇÉ½âOâiü[âvé-î||isÄ½æÈé||é||éÜé||é||éãé-ÄwÆPéÁé■éÀüBðÌXé||â

ðÌXöjè³â^âXâNé||é||éPüAFlashCopy
èÍfWé||ðÌXé=ÄÉiÄé| éÜüAî|î■é||É«ïÇÉ½âOâiü[âvé||Ä½æÈé||ââZâbâgê| éÜé■éÀüBðÉiAëTö\ Ä½æÈé=
(é^{LL}éÄ)üvé||É| ÆPé| éÜé■éÀüB

é||é||â^âXâNé=üADS CLI é■éçé= DS Storage
Manageré||éóé©éÜé®é-ÄgùpéÁé-Ä lísé|é½é■éÀüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-èYôüéÄéÜ FlashCopy
èÍfWé-Æ"É| éÄéÜé||é=üAé^{LL}é||é||âXâèâbâvé-Ä líséÁé■éÀüBé||é||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=üA2
é-é||î Ä«é|Äªé| éÜé■éÀüBî|Äèé||î Ä«é=üAâRâ}âôâhé||ðKùvé^{LL}Ä ò±é||â^âCâvé-ÄªéÁé■éÀüB2
öÈü ||é||î Ä«é=üAâRâ}âôâhéãðÉöé||ÉÜî||ðÉ! ÆÉ||üßé|éÀüB

revertflash âRâ}âôâhé-öjè³éÁé-üAFlashCopy
èÍfWé-Æ"É| éÁé-üAî|î■é||É«ïÇÉ½âOâiü[âvé||Ä½æÈé||âèâZâbâgêÁé■éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üA**revertflash**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éãðEöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

dscli>revertflash -dev *storage_image_ID* *SourceVolumeID*

ùß

dscli>revertflash -dev IBM.1750-68FA150 0100

Æi:

1. *storage_image_ID* é=üAî|é|| 1
ÄfâTü[âou[é-ì-éDÄgüpe|é½eÜémeñé||éÜé-é| 1
ÄfâTü[âou[éäéÁé-ÄwÆPé|éÜéçâèâü[âgüEâTü[âou[é||Ælé|éáéÜô_é||ÆièËéÁé-é;é¥é|éóüB
2. âOâiü[âoâiüEâ~âëü[æÇiyé=üAFlashCopy òEiAëTö\
ÄëüØé-Ä ÌiséÁé-éóé-éÁé-üAiðèQö;ÉÄæOé||É«ìÇÉ½âOâiü[âvé||î É½é||Ä©öséÁé-éóéÜëTö\É½
âRâ}âôâhé-ÄgüpeÁéçò-É=é||émePüA**revertflash**
âRâ}âôâhé-òKüvé|éáéÜéãö||òLéÁéçÄÜiçüAÉVéçé|| **mkflash**
âRâ}âôâhé-öjìséÁéÜòKüvé=éáéPé-é||é±üB

Äfé||émeñéLèmöFâüâbâZü[âWé-üAÉ|ÄÝé||âèâZâbâgê|éÜéç FlashCopy
èÍiWé-èäé||ÉÄÉ½é|éÜé-éÄüB

FlashCopy pair 0100:0200 successfully reverted to the previous consistency.

FlashCopy â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|âfû[â^é||âRâ~âbâg

é||é||â^âXâNé|é=üAiðèQÄ×ë±òLÄëüØé||èÜéTéäéÁé-üAFlashCopy
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||âfû[â^é-âRâ~âbâgêÁé-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇÄÖé||É«ìÇÉ½âOâiü[â

FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||òLìXé-âRâ~âbâgê|é½éÜé||é=üARevertible (òEiAëTö\
Ælé- Enabled (ÄgüpeTö\
FlashCopy

èÍiWé-òLìXéÁé-éóéÜÄÜiçé||LépeÜé-éÄüB**commitflash**
âRâ}âôâhé-ÄgüpeÁé-âfû[â^é-âRâ~âbâgê|é½éÜé||é=üA FlashCopy

èÍiWé||ò-É=é||émePéLè||é||Ä-îÄé||éóé©éÜé®é-ü¥épeé||éLéÜÄÜiçé||é|é|éÄüB

- éÀèlé-é|| FlashCopy âVü[âPâôâXöEiäé-òÖéÁé;üAÄjéLé;éäéÖ 1 éTé|| FlashCopy
èÍiWé-òEiAðsö\é|éáéÜüB
- FlashCopy èÍiWé-èLè||é||émeñé||ò-Ä°é|éÜéÜüB
 - èÜòöé|| FlashCopy
èÍiWé-ÄëüØé-è«ù||éÁé-üAÉ«ìÇÉ½âOâiü[âvé-ìYÉ½é|éÜé-éóéÜüBé||éÜépe||
FlashCopy èÍiWé=òEiAëTö\é|é=éLé;éLéPé-éÄüB
 - èÜòöé|| FlashCopy
èÍiWé-üAÉVéÁéóÉ«ìÇÉ½âOâiü[âvé||îYÉ½é-è«ù||éÁé-éóéLéóüBé||éÜépe||
FlashCopy èÍiWé=üAé-éYòEiAëTö\Ä½æÉé|éÄüB
 - éÀèlé-é|| FlashCopy èÍiWé-ò»éÄ FlashCopy
âVü[âPâôâXöEiäé-ÄØéTüBé||éÜé=üAéÀèlé-é|| FlashCopy
èÍiWé-ò»éÄÉ«ìÇÉ½âOâiü[âvé||èÍiWé-éÁé-éóéÜé||éäé-Ä°éÁé-éÄüB

FlashCopy

É«ìÇÉ½âOâiü[âvîÉ½æÇiyé-è«ù||éÁéLéóÄÜiçüAâèâü[âgüEâTâCâgê||É«ìÇÉ½âOâiü[âvé-îfi©éÁé-üAðD
éÁéÜé®üAüüâiü[âiâoâbâNâÄü[âhüv(öjè³)éÁéÜé®é-ö||òLéÁéÜòKüvé-éáéPé-éÄüB
âRâ~âbâgüEâ^âXâNé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|ìYÉ½é|éÜéç|ìOé||É«ìÇÉ½âOâiü[âvé-ìY

é||á^âXâNé=üADS CLI ééé= DS Storage
Manageré||éóé©éÛé®é-ÄgùpéÁé-Ä lísé|ééééÀüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-èYôûéÀéÛ FlashCopy
èfíWé-Æ"É|éÁéÚéíé=üAê||é||âXâeâbâvé-Ä líséÁééÀüBé||á^âXâNé||âRâ}âôâhùßé=üA2
é|é||"Ä«é|Ä°é|éÛééÀüB|Äé||"Ä«é=üAâRâ}âôâhéíðòKùvé||Ä ò±é||á^âCâvé-Ä°éÁééÀüB2
öÈü íé||"Ä«é=üAâRâ}âôâhéäðÈöé||ÉÛíííé!Ælé||üBé|éÀüB

commitflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAFlashCopy
èfíWé-Æ"É|éÁé-üAiðèQö;ÉÄæOéííÉ¼é|éÛéçÉ«ìçÉ¼âOâiü[âvéíâRâ~âbâgéÁééÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhùEâvâiâôâvâgé|ü**Acommitflash**
âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfé||âpâeâüü[â^ü[éäðÈÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB

dscli>commitflash -dev *storage_image_ID* *SourceVolumeID*

ùß

dscli>commitflash -dev IBM.1750-68FA150 0100

Note:

- *storage_image_ID* é=üAi|é|| 1
ÄfâTü[âoü[é-ì-éðÄgùpé|é¼éÚéíéíé||éÛéçÉ«ìçÉ¼âOâiü[âvéíâRâ~âbâgéÁééÀüBDSCLI
ÄfâTü[âoü[éáéÁé-ÄwÆPé|éÛéçÉäèâü[âgüEâTü[âoü[é||Ælé|éáéÛö_éíÆièÉéÁé-é;éÝé|éó
- âOâiü[âoâiüEâ~âèü[æÇiýé=üAFlashCopy òÉiÄèTö\
ÄèüØé||èèü°é-Ä líséÁé-éóééÁé-üAiðèQö;ÉÄæOéííÉ¼é|éÛéçÉ«ìçÉ¼âOâiü[âvéíâRâ~âbâgéÁééÀüBDSCLI
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéçò-É=éíéíéü**Acommitflash**
âRâ}âôâhé-òKùvé|éáéÚéäö||ò-éÁéçÄÛiçüAÉVéçíí **mkflash**
âRâ}âôâhé-öjiséÁéÛòKùvé=éáéPéé||é±üB

Äfé||éíéíé||èèöFâüâbâZü[âWé-üAÉ|ÄÝéíâèâZâbâgé|éÛéç FlashCopy
èfíWé||éáéííÉÄÉ¼é|éÛééÀüB
FlashCopy pair 0100:0200 successfully committed.

âüâgâiüEâ~âèü|i@ö\

é||âgâsâbâNé|é=üADS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âüâgâiüEâ~âèü|i@ö\
é-ÄgùpéÁéÛÄÛiçéíü-ù°éTÄ ò±é-Æ±íféÁééÀüB
âüâgâiüEâ~âèü[é=üAâAâvâèâPü[âVâçâôüEâfü[â^üEâèâJâoâèü[ùpé|i@ö\
é|éÁé-üAiðèQÄ×è±ðÉüAâfü[â^é||âèâèü[âgüEâ]âCâOâiü[âVâçâôüAé;éíéðÄiâTâTâCâgüEâoâbâNâ

èèü°é|éÛéçâpâXé||Ä¼iÁé||òÄª

é||á^âXâNé|é=üALSS
èÈé|èèü°é|éÛéçâèâèü[âgüEâ~âèü[é;éíéðÄRâsü[üEâpâXé||âèâXâgé-ò\Ä°éÁééÀüB

é||á^âXâNé-èJÄnéÄéÚæOéííAê||é||âKâCâhâèâCâðéíÄ]é¹-éóéÚé||éäé-èèöFéÁé-é;éÝé|éóüB
• âtä@âCâoü[üEâ`âââläiò³Aòü=â|ü[âgé-ì|É¼é|éÛé-éóéÛüB
• â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS
èÈé|âtä@âCâoü[üEâ`âââläiüEâpâXé-èèü°é|éÛé-éóéÛüB

é||á^âXâNé- **mkpprcpath** âRâ}âôâhé||öjisiðèíÄ líséÁé-üAÄwÆPéÁéçâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS èÈé|èèü°é|éÛéçâpâXé||Ä¼iÁé-ö||ò-éÁé-é;éÝé|éóüB

DS CLI

é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAèèü°é|éÛéçâèâèü[âgüEâ~âèü[é;éíéðÄRâsü[üEâpâXé||Ä¼iÁé-ò\Ä°éÁé

lspprcpath âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAèmu°é|éÛéçâpâXé||âèâXâgé-ò\
Ä°éÁé-éÀüBDSCli é||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA|lspprcpath
âRâ)âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éâðEöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli>lspprcpath -dev storage_image_ID Source_LSS_ID.

ùß

dscli>lspprcpath -dev IBM.1750-68FA120 10

Note: ôiÉöé|| LSS ID

é-ÄwÆPé|é½é-éÁé-üAâXâyü[âXé|iµEíÉÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|| WWNN é||ò\Äª

é||â^âXâNé|é=üAâXâgâiü[âWôñçé||ééUâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü^{||}
(WWNN) é||âèâXâgé-ò\Ä°éÁé-éÀüB

Äné■éUæOé||üAê||é||Ä-îÄé-û×éçéÁé-éóéUé||éäé-èmöFéÁé-éÀüB

•

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[é||âèâCâZâôâXüEâLü[é-âCâôâXâgü[âié|éÛüAæÇiyé-Ä½isé|é½éUéµ

• âtâ@âCâoü[üEâ`âââläiô³ÄOù=â|ü[âgé-i\É½é|éÛé-éóéUüB

èèâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||é=üAâtâ@âCâoü[üEâ`âââläië-ï½é||ÄQè¹éÁéUéçé■é||üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||
WWNN éäéóéñi|üLé|| 16 îâé|| 16 ÉiÉö ID

é-èäéPôüé-éPéUé-éóé-éÀüBâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|| WWNN é- lsavailpprcport
éçéµéD mkpprcpath âRâ)âôâhé||éÛòöéäéÁé-ÄgùpéÁéUòKùvé-éáéPé-éÀüB

âXâgâiü[âWôñçé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|| WWNN é-ò\

Ä°éÁéUé||é=üAê||é||âXâèâbâvé-Ä½iséÁé-éÀüB é||â^âXâNé||âRâ)âôâhüßé=üA2

é-ç||Ä«é|Ä°é|éÛé-éÀüB|Äèé||Ä«é=üAâRâ)âôâhé||òKùvé||Ä°ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé-éÀüB2
öEü||Ä«é|é=üAâRâ)âôâhéäðEöé||ÉÛiYüé|ÆIé-Ä°éÁé-éÀüB

1. lssi âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAWWNN é||âèâXâgé-ò\Ä°éÁé-éÀüBDSCli
é||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|Äfè||éµéñé|| lssi âRâ)âôâhé-ô³ù=éÁé-éÀüB
dscli>lssi -l

2. âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|| WWNN é-ò\Ä°éÁéUÄOù=é-î®Æ||éÁé-éÀüB
é||é||Ä°ò±é=üAâpâXé-èmu°éÁéUéäé½é||òKùvé|éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé||iYÉ¼

é||â^âXâNé|é=üAâ\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[é||â[âèââü[âÇüEâyâAèfiWé-iyÉ½éÁéUéçé■é||òK

Äné■éUæOé||üAê||é||Ä-îÄé-û×éçéÁé-éóéUé||éäé-èmöFéÁé-éÀüB

•

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[é||âèâCâZâôâXüEâLü[é-âCâôâXâgü[âié|éÛüAæÇiyé-Ä½isé|é½éUéµ
2105 ESS é-ÄgùpéÁé-éóéUÄÛiçüAPPRC âoü[âWâçâð 2

é||âèâCâZâôâXé-Ägùpè-ò\é||éÁé-éáéUé||éäé-èmöFéÁé-éçéYé|éóüB

• â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS èÈé||âpâXüépèð³ÄOù=â|ü[âgé-i\É½é|éÛé-éóéUüB .

• âpâXé|Ägùpé|éÛéUð³ÄOù=â|ü[âgé-Ägùpè-ò\é|üAÄ»ð¹é|éÛé-éóéUüB .

• âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü^{||} (WWNN)
é-Ä»ð¹é|éÛé-éóéUüBé||â^âXâNé||òKÉ{âpâèâüü[â^ü[é|éÀüB.

ÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS)

é-æèi|é||èfiYÄòté»éPéUéUéµéñé||âpâXé-iyÉ½éÁé-éÀüBé||éUéPé=üAâfû[â^é-ò|æüé|éÛéUâpâXé|éáéU

âêâëü[âgüEâ~âëü[é]éµéDâRâsü[üEâpâXé-ÿÉ¼éÁéÚé[é=üAêLê]é||âXâêâbâvé-Ä¹iséÁé²éÀüBé³é||
 é-é||⁴Ä⁵«é+Ä⁶é|éÜé⁷éÀüB|Äéé||⁸Ä⁹«é=üAâRâ}âôâhé[¹⁰ðKùvéL¹¹Ä¹²ò±é||â^âCâvé-Ä¹³éÁé¹⁴éÀüB¹⁵
 öEü[¹⁶é||¹⁷Ä¹⁸«é+é=üAâRâ}âôâhéâðÉöé||ÉÜíYü|Ä¹⁹é-Ä²⁰éÁé²¹éÀüB

1. **mkpprcpath** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAêâëü[âgüEâ~âëü[é]éµéDâRâsü[é||â\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgél|â{âëâü[âÇüEâyâAüépé[²²â@âCâöü[üEâ²³âââlâüüEâpâXé-ÿÉ¼éÁé²⁴éÀüBDS
 é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgél+ü**Amkpprcpath**
 âRâ}âôâhé-ô²⁵ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâðÉöé-ÄwÆPéÁé²⁶éÀüB

```
dscli>mkpprcpath -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-remotewwnn wwnn -srcless source_LSS_ID -tgtlss target_LSS_ID
source_port_ID:target_port_ID
```

Æi:

- a. **-remotedev** âpâëâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâgél| ID
 é-ÄwÆPéÁé²⁷éÀüB
- b. **-remotewwnn** âpâëâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâgél|
 WWNN é-ÄwÆPéÁéÜòKùvé-éáéPé²⁸éÀüB1
 ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâgél| WWNN
 é-ÄwÆPéÁéÜéâüAâRâ}âôâhé=Ä©öséÁé²⁹éÀüB
- c. **-dev** é]éµéD **-remotedev**
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜé®üAè«æSÄCÄ³⁰é|| **srcless** é]éµéD **tgtlss**
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|é¼é³¹éÀé-üAü³²ð³³é=ÄwÆPé|é¼é³⁴é||é±üB
- d. é³⁵é||üßé|é=è«æSÄCÄ³⁶é|| **-dev storage_image_ID**
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éóéÜéçé³⁷üAÆZÄkâöü[âWâçâôé|| **-srcless**
 é]éµéD **-tgtlss** âpâëâüü[â^ü[(Äl = 00) é-Ä³⁸éÁé³⁹éÀüBè«æSÄCÄ⁴⁰é||
-dev âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜéLé®é⁴¹éçÄÜiçüAè«æSÄCÄ⁴²é|| **-srcless**
source_LSS_ID é]éµéD **-tgtlss target_LSS_ID**
 Älé-ÄwÆPéÁéÜòKùvé-éáéPé⁴³éÀüB üß: -srcless IBM.1750-75FA120/00
 -tgtlss IBM.1750-75FA120/01
- e. é⁴⁴é||üßé|é=è«æSÄCÄ⁴⁵é|| **-dev storage_image_ID** é]éµéD **-remotedev**
storage_image_ID
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éóéÜéçé⁴⁶üAÆZÄkâöü[âWâçâôé||
source_port_ID:target_port_ID âpâëâüü[â^ü[(Äl = I1A10:I2A20)
 é-Ä⁴⁷éÁé⁴⁸éÀüBè«æSÄCÄ⁴⁹é|| **-dev** é]éµéD **-remotedev**
 âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜéLé®é⁵⁰éçÄÜiçüAè«æSÄCÄ⁵¹é||
source_port_ID:target_port_ID Älé-ÄgùpéÁéÜòKùvé-éáéPé⁵²éÀüB üß:
 IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20
 âRâ}âôâhisé|üAè«æSÄCÄ⁵³é|| **source_port_ID:target_port_ID**
 âpâëâüü[â^ü[é||éLÆué=iêé⁵⁴é⁵⁵é-éóé⁵⁶éÀüB-**tgtlss**
 âpâëâüü[â^ü[é||Öé[⁵⁷ü=éÁéÜòKùvé-éáéPé⁵⁸éÀüB
 éçéäé⁵⁹é||Äfé||éäéçéPé|éÀüB
 dscli>mkpprcpath -srcless 00 -tgtlss 00
 IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20

üß

```
dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-75FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-srcless 00 -tgtlss 00
-remotewwnn 12341234000A000F
I1A10:I2A20
```

2. **lsprrcpath**
 âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAè mü°é|éÜéçâëâëü[âgüEâ~âëü[é]éµéDâRâsü[üEâpâXé||âêâXâgé-èmöFé

âpâXèÿAiÈ¼âGâëü[é||ÄCÉ |

é⁶⁰é||â^âXâNé|é=üADS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âpâXèÿAi\
 È¼âGâëü[é-ÄCÉ|éÁé⁶¹éÀüB

mkpprcpath âRâ|âôâhé-AgùpéÁé-ÄwÆBé||â\ü|âX LSS éää^ü|âQâbâg LSS
 éâé|ëEé|âpâXé-èmu°éÄèUéäüAéç|é|âgâêâôâUâNâVâçâôé-Ä©öséÄèUÄÜçéOéâéBé■éÄüBlspprcpath
 âRâ|âôâhé-Ä liseÁé-üAÄwÆBé||â\ü|âX LSS éää^ü|âQâbâg LSS
 éâé|ëEé-èmu°é|éUéçâpâXé|ÄziÄé-ââFâbâNéÄèUé-é|é-üAÄ©öséÄéçééâéçCôté®éLéóé®éOéÄèU

Ispprcpath âRâ|âôâhé=üAÄ¾æÊ âJâeâSâëü[é-è-é|âîâ | ü|âgé-ò\ ÄªéÄé-éÄüBÄ¾æÊâJâeâSâëü[é=üAî| | é|âêâëü|âgüEâ-âëü[éçéµéÐâRâsü[é|âpâXÄ¾æÊéÉÉéóé-âîâ | ü 1 ÉÉÉ= **configuration error** ÉÉÉÄüBüuconfiguration errorüvéâéóéñÄ¾æÊâRü|âhé=üAîÜÉ-éçÆÉ-âêâëü|âg WWNN É-éçé=â^ü|âQâbâg lss ID éÉÉÄw/ÉBéÄéçéæé-ÄªéÄé-éÄüB

DS CLI âRâ|âôâhé-ÄgùpéÁé-ì\

É¼âGâëü|é-ÂCÉ|éÀèÚé|é-üAÄfé|:ÄPÄçé-|séóé-éÄüB

1. **-remotewwnn** éꞥéꞥéꞥ **-tgllss**
 âpâêâüü|â^ü|éꞥAwÆPéÁéꞥ|é||ô^3=Ælé-èmoFéÁéꞥéÀüB
 éꞥéÜéþé|âpâêâüü|â^ü|éꞥôKùpé|éÜéÜé-ÀÇé=üAÄfè|éæé:éþé|éÀüB

-remotewwnn

2

ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâgê¶ēİŷAòté»éþeÛé-éóéÚâÄü[âiâhâÂâCâhüEâmü[âhû¶é-Ägùpé.

1 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|é|ÿAòté»é|éUé-éóéÚ WWNN

(worldwide node name) é-ÄgùpéÀèÚéãüAmkpprcpath

âRâ}âôâhé=Ä©öséÁé■éÄüBls si é■éçé= showsi âRâ}âôâhé=öjîséÁé=üA2

ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||âèâëü[âg WWNN öÈiâé-Ämô¥éÁééÀüB

tgltss â^ü[âQâbâgéãéÁé– 2

ÄfâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¶èlÿAòté»é péÛé—éóéÛÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇ

ID é-ÄgùpéÀéÚòKùvé-éáéPééÀüB l\$pprcpath

âRâ}âôâhé|ÉÂÉ¼é|éÛéÚâîâ|ü|âgé-î®é-üÄÉ|éÁéóÆElé-ÄgùpéÁéçé®èmöFéÀéÚééãé-é|

2. $\hat{W} \hat{W}^T = I$

é|É| éÁéóÆlé-Äμô¥éÁüAmkpprcpath

âRâ}âôâhé-ì-ö:ìséÁé-é®épüAâgâêâôâUâNâVâçâôê-É|éÁé;ÂèùØé|éÛéçé||éäé-èmöFéÂéÛéçé■é||

lspprcpath âRâ}âôâhé-ö;îséÁé■éÀüB

âpâXé||-Å£iÄ

é||é||â^âXâNé|é=üAâ\ü|âXüEâXâgâiü|âWüEâââjâbâgê|| LSS
 éââ^ü|âQâbâgüEâXâgâiü|âWüEâââjâbâgê||â^ü|âQâbâg LSS
 é||èÈè||âpâXé-ÂfiÂéÂé-éÂüB

âpâXé-ìÝÅÉèÀèUæOéŕüAîŕì|èù°é|éÛé-éóéÛâpâXé-èmöFéÁé-éÀüB

éAeIé-é|âpâXé-îYÁÉéAeUéäüAaeäü|ägüEä~äüü|é¿éúéDâRäsü|é|â|äeäüü|âÇüEâyâAeEé||Æ²ÉMé-Ä
LSS éäâ^ü|âQâbâg LSS é|ëEé|éééUéÀéIé-é|âpâXé-ÄÉIÄé|éÜé-éÄüB

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS

èÈè||âpâXé-Å£iÄéÀéÜé|é=üAê||ë||é||âXâeâbâvé-Ä||séseÁé||éÀüBé||é||â^âXâNé||âRâ|âôâhùßé=üA2

é|é|î|Ä«é|Äªé|éÛé|éÀüBì|Äëé|î|Ä«é=üAâRâ}âôâhé|òKüvé|Ä-ò±é|â^âCâvé-ÄªéÁé|éÀüB2

öÊû|é|î Ä«é|é=üAâRâ|âôâhëãò|Éöë|ÉÚî¥üé|Ælé-Ä^aéÁé|éÀüB

1. lspprcpath

âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAè æÁé|âêâëü[âgüÊâ~âëü|ézéúéĐâRâsü[üÊâpâXÆPĩé|âêâXâgé-ò\ÄªéÁé

é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA|spprcpath

âRâ)âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éãòÉöë-ÄwÆPéÁé-éÀÜB

```
dscli>lsprrcpath -dev storage_image_ID source_LSS_ID
```

 $\dot{u}\beta$

```
dsccli>lspprcpath -dev IBM.1750-68FA120 01
```


ÉÔé°é©iXÉVéÀéÚüAâXâgâiü[âWüEâTü[âou[é||i@ö\é|éÀüB
â\ü[âXüEâ{âèâü[âÇé;éµéDâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé=üAô»éÂâXâgâiü[âWüEââjâbâgÂÔé¶éÔüAô
âüâgâiüEâ~âëü[é=üAô»è·¹Ä«é|âèâéü[âgüEâ~âëü[é;éµéDâRâsü[èÍfWé-iyÉ¼éÁé■éÀüB

âüâgâiüEâ~âëü[i@ö\é= DS6000
âXâgâiü[âWüEââjâbâgÂÔé|éÊô;éÁüAæçÊöé||âIâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇÂÔé|âTâ|ü[âgé|éÛé■é
ùßé°é||üAi5/OS é-ÄgùpéÀéÛéµéñé¶ DS6000 é-âZâbâgâAâbâvé;éµéDì\
É¼éÁéÇÂÛiçé=üAâüâgâiüEâ~âëü[é-ÄgùpéÁé-üAîτðé|| DS6000 ÂÔ
(ÆℒÂÝüAâèâéü[âgüEâiâPü[âVâçâôôÓ) é| System i
âfâBâXâNüEâvü[âié||âRâsü[é-iyÉ¼é|é¼é■éÀüB

â\ü[âXüEâ{âèâü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé|âüâgâiüEâ~âëü[èÍfWé-iyÉ¼éÁéÛé¶é=üAéℒé||é||âX

1. **lsfbvol** âRâ}âôâh (i|ÆPâuâiâbân (FB) â{âèâü[âÇé||ÂÛiç) é■éçé= **lsckdvol**
âRâ}âôâh (â|âEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD) â{âèâü[âÇé||ÂÛiç)
é-öjiséÁé-üAâ\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS
é|âüâgâiüEâ~âëü[èÍfWé¶Ägùpé|é¼éÛâ{âèâü[âÇé-ò\
Â°éÁé■éÀüBâ{âèâü[âÇé||èτüPÉ¼é-Â°éÁâîâ|ü[âgé-ò\Â°é|éÛé■éÀüB

2. **mkpprc** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâ\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé||èÊé¶âüâgâiüEâ~âëü[èÍfWé-iyÉ¼éÁé■éÀüB
mkpprc
âRâ}âôâhé¶é=üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éâðℒÊöé-è■é■éÛòKüvé-éáéPé■éÀüBdscli>mkpprc
-dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -type mmir
SourceVolumeID:TargetVolumeID

Note:

- **-remotedev** âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEââjâbâgé|| ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüB
- **-type mmir** âpâèâüü[â^ü[é=üA1
éτéℒÂÔé||âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâü[âÇéÍfWé-iyÉ¼éÁéÛé¶ééâé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâüâgâiü
- é¶é||ùßé|é=è«æSÂÇÂ³é|| **-dev storage_image_ID** é;éµéD **-remotedev storage_image_ID**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éóéÛéçé■üAÆZÂkâou[âWâçâôé||
SourceVolumeID:TargetVolumeID âpâèâüü[â^ü[(ÆI = 0100:0100)
é-Â°éÁé■éÀüBè«æSÂÇÂ³é|| **-dev** é;éµéD **-remotedev**
âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛéℒé®é-éçÂÛiçüAè«æSÂÇÂ³é||
SourceVolumeID:TargetVolumeID
Ælé-ÄgùpéÁéÛòKüvé-éáéPé■éÀüB For example:
IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100 .

ùß

```
dscli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-75FA150 -type mmir  
0100:0100
```

iyÉ¼é|éÛéçÉ|ÂÝéℒâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâü[âÇéÍfWé¶Ägùpé|é¼éÛâ{âèâü[âÇé-ò\Â°é|éÛé■éÀüB

3. **lspprc**
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâXâgôÔé||âüâgâiüEâ~âëü[èÍfWé¶ééâé¶Â¼iÂÂ¯ò±é-ò\
Â°éÁé■éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**lspprc**
âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éâðℒÊöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
dscli>lspprc -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -s
SourceVolumeID:TargetVolumeID
dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 -s 0100:0100
0101:0101

âüâgâiüEâ~âëü[É«içÉ¼âOâiü[âvé||iyÉ¼

é¶é||â^âXâNé|é=üAâüâgâiüEâ~âëü[É«içÉ¼âOâiü[âvé-iyÉ¼éÁé■éÀüB

âèâèü[âgüEâ~âëü[é;éµéÐâRâsü[é|âèâCâZâôâXüEâLü[é-âCâôâXâgü[âiè|éÛüA
æÇiyé-Ä`isè|é½éÛéµéñéâèâCâZâôâXüEâLü[é-Ägùpèτö\
éâé½é-éóéÛéæé-èmöFéÁé-éÀüB

âèâèü[âgüEâTâCâgé|âAâvâèâPü[âVâçâôé-É|ÄYéâ-Änô«éÁéÛéçé-éâéüAâèâèü[âgüEâTâCâgé|â
âüâgâüüEâ~âëü[é|É«îçÉ½âOâiü[âvi@ö\
é=üAÉ«îçÉ½âOâiü[âvé-ÄgùpéÁé-âèâèü[âgüEâTâCâgé|âfû[â^É«îçÉ½é-ðÄØéÁé-éÀüB
É«îçÉ½âOâiü[âvéâé=üAâOâiü[âvôÓé|â{âèââü[âÇé| 1 éτ (â\ü[âXé-éçé=â^ü[âQâbâg)
éâGâèü[é-ö;ÉÁéÁéçÄÛîçéÔâ\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé| LSS
â{âèââü[âÇüEâyâAé|èÉéâgü[â^âiüEâèâôâNÂBèQé-îfAoè|éÛéçÄÛîçéâèüAèÛægé|
LSS
âyâAé|éÁéÍé-é|É«îçÉ½âOâiü[âvüEâ{âèââü[âÇé|æ|éÁéÛîOææ|éÄæé½×é|æÇiyé-
(âzâXâgé|âîâxâiè|)
èÛÄ×ôIéâLââü[éâóéÛéæé-é|é½éÛâ{âèââü[âÇé|âOâiü[âvé|éæéâé-éÀüB

âüâgâüüEâ~âëü[é|É«îçÉ½âOâiü[âvi@ö\é=üA2 éτé|ððð-é®éþi|É½é|éÛé-éÀüB
éÛð¹é=É«îçÉ½âOâiü[âvüEâIâvâVâçâôé|éâéPüAæ|ð¹é=ðÇiíé;éµéÐðÇiíè-ÄææÇiyé|éÀüB
ðÇiíæÇiyé|éµéPüAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé= freezepprc
âRâ}âôâhé-è`éÁé-ð³Äoù=âAâNâèâBââèâBü[é-ü|Ä~éÁé-éÀüBðÇiíè-ÄææÇiyé|éµéPüAunfreezepprc
âRâ}âôâhé|ö;isÄ×éâð³Äoù=âAâNâèâBââèâBü[é-i-èJé|é½é-éÀüB

É«îçÉ½âOâiü[âvüEâIâvâVâçâôé-ÄwÆPé|é½éÛé|é=üALSS
é|âÿâAèÈè|âüâgâüüEâ~âëü[üEâpâXé-ÆPé|éÁéÛÄÛîçüAé-éçé= chlss
âRâ}âôâhé-ùpéóé-èè LSS
éâéÁéÁéÛé«îçÉ½âOâiü[âvé|âfââHâiâgÉ|ÆPé-ðüXéÁéÛÄÛîçé|éÄ
(É«îçÉ½âOâiü[âvüEâIâvâVâçâôé=âfââHâiâgÉ|ÆPé|Ägùpòsèτé|éÛé-éÀüB)

É«îçÉ½âOâiü[âvôÓé|â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé=üAâJâEâðâgüEâLü[üEâfû[â^üEâ{âèââü[âÇéâi|ÆPâü
é|éþéâüAÉ«îçÉ½âOâiü[âvôÓé|â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé=üAâéâfâi 1750
âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|âfÿAðté»éþéÛé-éóéÛâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇüAé;éµéÐ ESS
2105 âéâfâi 800 é-éçé= 750 éâéÿAðté»éþéÛé-éóéÛâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé®éþi\
É½éÁéÛéæéâéÓé|é½é-éÀüB

LSS
â{âèââü[âÇüEâyâAé|âfÿAðté»éþéÛéçâ{âèââü[âÇüEâyâAé|É«îçÉ½âOâiü[âvüEâIâvâVâçâôé-Ägùpè-
é-é|â`Ä«é|Ä^é|éÛé-éÀüB|Äéè|â`Ä«é=üAâRâ}âôâhé|ðKüvéLÄ`ð±é|â^âCâvé-Ä^éÁé-éÀüB2
öÈü|é|â`Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâððÉöé|ÉÛîÿüè|ÆIé-Ä³éÁé-éÀüB

1. mkpprcpath

âRâ}âôâhé-ð;isèÁé-üAâèâèü[âgüEâ~âëü[é;éµéÐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé|É«îçÉ½âOâiü[âvüEâIâvâVâçâôé-Ägùpè-
dscli é|âRâ}âôâhéüEâvâiâôâvâgé|üAmkpprcpath âRâ}âôâhéâ -consistgrp
âpâèâüü[â^ü[é-ð³ù=éÁé-üAâfè|âpâèâüü[â^ü[éâððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>mkpprcpath -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -srclass
source_LSS_ID -tgtlss target_LSS_ID -remotewwnn wwnn -consistgrp
source_port_ID:target_port_ID

ùß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-srclass 01 -tgtlss 01 -remotewwnn 12341234000A000F -consistgrp I0100:I0100

2. showlss

âRâ}âôâhé-ð;isèÁé-üAÉ«îçÉ½âOâiü[âvé|âi|é|É«îçÉ½âOâiü[âvÄæÈè|É|ÆPÄæiÁé-ð\Ä^éÁé-
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâfââHâiâgÉ|É«îçÉ½âOâiü[âvüEâ^âCâÇâAâEâgÆIé-ðüXéÁéÛéæéâéÓé
dscli>showlss -dev storage_image_ID LSS_ID

ùß

dscli>showlss IBM.1750-68FA120/10

âüâgâiüEâ~âëü[èíWé||í-èJ

é¸é||â^âXâNé|é=üAÆâÆf (ixÄ~)
éÁé-éóéçâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-ì-èJéÁé-éÀüB

Äné¸éÜæOé¸üAê¸é||é||Ä-îÁé-û×éçéÁé-éóéÚé¸éäé-èmöFéÁé-éÀüB

•

âèâëü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[é||âèâCâZâôâXüEâLü[é-âCâôâXâgü[âié|éÜüAæÇiýé-Ä¸isé|é¸éÜéµ
2105 ESS é-ÄgüþéÁé-éóéÜÄÜiçüAPPRC âou[âWâçâô 2
é||âèâCâZâôâXé-Ägüþë-ö\é¸éÁé-éáéÚé¸éäé-èmöFéÁé-é|éYé|éóüB

- éÁèíé-é||âüâgâiüEâ~âëü[é||â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS
èÈé¸ââ@âCâou[üEâ`âââläüEâpâXé-ìYÉ¸é|éÜé-éóéÜüB.

â{âèâàü[âÇüEâyâAé-ÆâÆf (ixÄ~)

éÁéÚéäüAâüâgâiüEâ~âëü[ÄèüOé¸éµé|é-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇéíé||âfü[â^é||ò]æüé-ÆÖÄ~é|é

é¸é||â^âXâNé-ÄgüþéÁé-üAÄwÆþé|éÜéç LSS é|ÆâÆf (ixÄ~)

éÁé-éóéÜâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇé-ì-èJéÁé-éÀüBô³Äou=é-ì-èJéÁéÚéäüAâfü[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇé-ì-èJéÁé-éÀüB

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgüþéÁé-âüâgâiüEâ~âëü[ÄèüOé-ì-èJéÁéÚé¸é=üAê¸é||é||âXâèâbâvé-Ä¸iséÁé-éÀüB

é¸é||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=üA2

é-é||â^Ä«é|Ä°é|éÜé-éÀüBì|Äèé||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhé¸òKüvé¸Ä¯ò±é||â^âCâvé-Ä³éÁé-éÀüB2
öÈü¸é||â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäòðÉöé||ÉÜíYðé|Æé-Ä³éÁé-éÀüB

resumepprc âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÆâÆf (ixÄ~)

éÁé-éóéçâüâgâiüEâ~âëü[ÄèüOé-æ¸iséÁé-éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**resumepprc**

âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäòðÉöé-ÄwÆþéÁé-éÀüB

dscli>resumepprc -dev *storage_image_ID*

-remotedev *storage_image_ID* -type [mmir, gcp] *SourceVolumeID:TargetVolumeID*

Æi:

1. **-remotedev** âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|| ID
é-ÄwÆþéÁé-éÀüB
2. **resumepprc** âRâ}âôâhé-ÄgüþéÁéÜÄÜiçé= **-type**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆþéÁé-éÀüB
é¸é¸é|é¸éóéäüAâRâ}âôâhé=Ä©öseÁé-éÀüB
3. è«æSÄCÄ³é|| **-dev** é|éµéD **-remotedev** âpâèâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁé¸éó
ÄÜiçüAè«æSÄCÄ³é|| **SourceVolumeID:TargetVolumeID**
Æé-ÄgüþéÁéÜòKüvé-éáéþé-éÀüB üß: IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

ùß

dscli> resumempprc -dev IBM.1750-68FA120

-remotedev IBM.1750-68FA150 -type mmir 0100:0100

âüâgâiüEâ~âëü[èíWé||íxÄ~

âüâgâiüEâ~âëü[èíWé-íxÄ~ (ÄgüþÆÖÄ~)

éÁéÚé¸é=üAé¸é||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éÀüB

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé¸âAâNâZâXéÁéÜòKüvé-éáéÜÄÜiçüAé-éçé=âèâëü[âgüEâXâgâiü[âWüEââ
(ÆâÆf)

é|é¸é-éÀüBé¸é||â^âXâNé¸éµéþüAÄwÆþéÁéÜâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-íxÄ~éÁé-üAâ

âRâ|âôâhé-ÄgüpeÁé-âuâgâüEâ-âëü[ÄëüØé-ixÄ-éÄéÜé|é=üAÄfé||ÄPÄçé|iséóé-éÄüB
 é|é|â^âXâNé|âRâ|âôâhüBé=üA2
 é-é|â^Ä^Ä^é|éÜé-éÄüBi|Äëé|â^Ä-é=üAâRâ|âôâhé|üKüvéLÄ^ò±é|â^âCâvé-Ä^éÄé-éÄüB2
 öEü-é|â^Ä^Ä-é=üAâRâ|âôâhéäöüÉöé|ÉÜüüé!Äelé-Ä^éÄé-éÄüB

```
dscli> pausepprc -dev storage_image_ID_-remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

- **-remotedev** âpâëäüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâîü[âWüEääâjâbâgél ID é=ÄwÆPéÁé■éÄüB
- è«æSÄCÄ³él -dev é:éúéÐ **-remotedev** âpâëäüü[â^ü[é=ÄgùpéÁéℓéó ÄÜîçüAè«æSÄCÄ³él **SourceVolumeID:TargetVolumeID** ÄElé=ÄgùpéÁéÜòKùvé=éáéPé■éÄüB üß: IBM.1750-75FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

òſXé-ě^lé^aéçîÖÜAresumepprc âRâ}âôâhé-öjîséÁé-ÂèùØé-ì-èJé|é₂éÀüB

ëe||a^âXâNê|é=üAâ\
ü|âXüEâ|âèâàü|âCéââ^ü|âQâbâgüEâ|âèâàü|âCé|ëEëFâOâiü|âoâiüEâRâsü|ëíWé=-iýE¼eÁé_eÀüB

âêêü[ägüÊâ~êü[e;êµêDâRâsü[e|âêâCâZâôâXüÊâLü[é~âCâôâXägü[âiê|éÛüAæÇiyé-Ä`lîsê|é½éÛ
2105 ESS é-ÄgùpéÁé-éóéÛÂÛìcûAPPRC âoù[âWâçô 2
é|âêâCâZâôâXé-ÄgùpëTö`êééÁé-éâéUé||éâé-èmöFéÁé-ééYé|éóüB

- â\û[âXéãâ^û[âQâbâgé|| LSS ÈÈÈ||âpâXùpé||ô³ Åoù=â | û[âgé-ì\É¼é|éÛé-éóéÚüB
- éÀéÍé-é||âûâûgâiüEâ-âëü[é||â\û[âXéãâ^û[âQâbâgé|| LSS
ÈÈÈ||âââ@âCâoù[üEâ-ââââiüüEâpâXé-ìyÉ¼é|éÛé-éóéÚüBâ[âëââû[âÇüEâyâAèÈÈ||Æ||EMüAé¿éüéF

â\ü[âXüEä[äëääü[äÇéã^ü[äQâbagüEä[äëääü[äÇé]eÈÉřăOàiü[áoâiüEäRäsü[eİfıWē-iyĖ¼éÀéÜēēā
 âOàiü[áoâiüEäRäsü[i@ö\\é= DS6000
 âXägâiü[wüEääâjâbagĂÖè|ēÈô;éÁüAæçĖÖē||âıâıâiü[äeâBâôâOüEäVâXäeâÇĂÖè|âTâ | ü[ägé| éÜ
 ùß°ē||üAi5 /OS é-ÄgùpeÁéÜéménéř DS6000 é-âZâbâgâÂâbâvé;éméĐi\
 Ė¼éÁéçĂÛîçé=üAâOàiü[áoâiüEäRäsü[é-ÄgùpeÁé-üAiτò||ē|| DS6000 ĂÒ
 (Æ||ĂYüAâêäéü[ägüEâiâPü[âVâçâôôÓ) é† System i
 âfâBâXâNüEävü[âiél|âRäsü[é-iyĖ¼é|é¼é|éÀüB

- Chapter 10. âRâsü[üEâTü[ârâXi@ö\ 135

é|âOâiü[âoâiüEâRâsü[èlíWé|Ägùpé|é½éÚâ{âèââü[âÇé-ò\
ÄªéÄé■éÀüBâ{âèââü[âÇé|è_TùpÉ½é-ÄªéÀâîâ | ü[âgé-ò\Äªé|éÜé■éÀüB

2. **mkpprc** âRâ}âôâhé-ö;iséÄé-üAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|èEéÊâOâiü[âoâiüEâRâsü[èlíWé-iyÉ½éÄé■éÀüBD
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Amkpprc**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÄé■éÀüB

dscli>mkpprc -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID*
-type gcp -mode full *SourceVolumeID:TargetVolumeID*

Æi:

- a. **-remotedev** âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé| ID
é-ÄwÆPéÄé■éÀüB
- b. **-type gcp** âpâèâüü[â^ü[é=üA1
é_Tè^LÄÖé|âüâgâiüEâ~âèü[üEâ{âèââü[âÇélíWé-èmu°é|éÜéÜé■éäé-ÄwÆPéÄé■éÀüBâOâiü
- c. é■é|üßé|é=è«æSÄCÄ³é| **-dev storage_image_ID** ézéµéD **-remotedev**
storage_image_ID
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-éóéÜéçé■üAÆZÄkâoü[âWâçâôé|
SourceVolumeID:TargetVolumeID âpâèâüü[â^ü[(ÆI = 0100:0100)
é-ÄªéÄé■éÀüBè«æSÄCÄ³é| **-dev** ézéµéD **-remotedev**
âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜé^Lé[®]é⁺éçÄÜiçüAè«æSÄCÄ³é|
SourceVolumeID:TargetVolumeID Älé-ÄgùpéÄéÜòKüvé-éáéPé■éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/
0100üBé■é|ÆIé=üAâRâ}âôâhisé|i_iÖéÊô³ü=éÄéÜòKüvé-éáéPé■éÀüB

üß

dscli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-type gcp -mode full 0100:0100

iyÉ½é|éÜéçÉ|ÄÝé^LâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèââü[âÇéÍYÄé■éäéÊèmöFâüâbâZü[âWé-ò\Äªé|éÜé

3. **lspprc**
âRâ}âôâhé-ö;iséÄé-üAâèâXâgôÖé|âüâgâiüEâ~âèü[èlíWé■éäéÊÄªíÄÄ¯ò±é-ò\
ÄªéÄé■éÀüBDscli é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Alspprc**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÄé■éÀüB

dscli>lspprc -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -s
SourceVolumeID:TargetVolumeID.

dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-s 0100:0100 0101:0101

âüâgâiüEâ~âèü[èlíWé|i_YÄé

é■é|â^âXâNé|é=üAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéEé|âüâgâiüEâ~âèü[èlíWé-i_YÄéÄé■éÀüB

é■é|â^âXâNé-ÄgùpéÄé-üAâüâgâiüEâ~âèü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAèEé|èlíWé-i_YÄéé|é½é■éÀüBâ\ü[â

rmpprc âRâ}âôâhé=üAâèâéü[âgüEâ~âèü[ézéµéDâRâsü[(Ä)üèé| PPRC)
â{âèââü[âÇüEâyâAèlíWé-ÄEiÄéÄé■éÀüB

DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé-âüâgâiüEâ~âèü[èlíWé-i_YÄéÄéÄéÜéÊ=üAÄfé|ÄPÄçé|iséóé■éÀüB

é■é|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2

é_Tè|â^Ä«é|Äªé|éÜé■éÀüB|Äèé|â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéÊòKüvé^LÄ¯ò±é|â^âCâvé-ÄªéÄé■éÀüB2

öEü|è|â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäòÉöé|ÉÜíYüé|ÆIé-ÄªéÄé■éÀüB

1. **lspprc** âRâ}âôâhé-ö;iséÄé-üAâüâgâiüEâ~âèü[èlíWé|âîâ | ü[âgé-ÉÄÉ½éÄé■éÀüB
é■éÜéÊµéPüAi_YÄéÄéÜüâgâiüEâ~âèü[èlíWé-ö_ò±éÄéÜé■éäé-é|é½é■éÀüBdscli

```

é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAIspprc
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éãðlÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB
dscli>lspprc -dev storage_image_ID -state -remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID

ùß
dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120 -l -remotedev IBM.1750-68FA150 0100:0100
0101:0101

```

2. **rmpprc** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgê|â{âèââü[âÇèÈé|âüâgâiüEâ~âëü[éfiWé-îYÁÉéÁééÀüBdscli
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üArmpprc
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éãðlÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB
dscli>rmpprc -dev storage_image_ID -remotedev SourceVolumeID:TargetVolumeID
ùß
dscli>rmpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 0100:0100

Æi:

- â\ü[âX LSS
é+âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé-îYÁÉéÀéÚéâüAé|é|ÄèüØé=É|ÁYÁIü|éÁé
- â^ü[âQâbâg LSS
é+âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé-îYÁÉéÀéÚéâüA
é|é|ÄèüØé=É|ÁYÁIü|éÁüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé=ëäè.ÄæÈéÉÉÉÉüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=âVâôâvâiâbâNâXÄ
éæ|âIâvâVâçâôé=üAâ\ü[âX (âiü[âJâi)
âTâCâgê|ÄßèQé-öjÉÁéÀéÚiðèQÄæÈé+ü-ù°é|ééÀüB

ÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|â^âCâÇâAâEâgÆIé|òlX

```

éæ|âZâNâVâçâôé|é=üADS CLI
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ðlXé|é½éÚÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇ (LSS)
é|â^âCâÇâAâEâgÆIé|âèâXâgêÉÉéóé-ÉÓüYéÁééÀüB

```

```

éllé|é|âèâXâgêÉÉ=üAââü[âUü[é- mkpprcpath âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ðlXé|é½éÚ
LSS â^âCâÇâAâEâgÆIé-èééÚé-éóééÀüB

```

- Concurrent copy timeout (òlîsâRâsü[é|â^âCâÇâAâEâg) (zSeries é|é|)
- Consistency group timeout (É«ìçÉ½âOâiü[âvê|â^âCâÇâAâEâg)
- Critical mode enable (âNâèâèBâJâiüEâëü[âhÄgùpèö\) (zSeries é|é|)

òlîsâRâsü[é|â^âCâÇâAâEâgÆIé|òlX

```

éæ|â^âXâNé|é=üAòlîsâRâsü[é|â^âCâÇâAâEâgÆIé-ðlXéÁééÀüBéæ|â^âCâÇâAâEâgÆIé=üAâ
ÄæÈéÉÉÉÉ-é-éóéÚÄ×èÈé-Ä³éÁééÀüBéæ|âgâsâbâNé=üAzSeries
é|é|é|ôKùpé|éÜééÀüB

```

chlcu

```

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAÿ_ùØÉ°iöæðÆuê|òlîsâ^âCâÇâAâEâgÆIé-ðlXéÁééÀüBòlîsâ^âCâÇâAâEâgÆIé-ðlXéÁééÀüB
LSS

```

```

é|òlîsâRâsü[üEâZâbâVâçâôé|ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄæÈéÉÉéÁé-é¿éjÄ×èÈé-ièÆPé

```

```

òlîsâRâsü[é|â^âCâÇâAâEâgÆIé-ðlXéÁéÚéÉÉ=üAèllé|é|âXâèâbâvè-ÄlîséÁééÀ
(DS CLIâRâ}âôâhé|é=üA-ccsess timeout

```

```

ééçé=òlîsâRâsü[üEâZâbâVâçâôé|â^âCâÇâAâEâgêâi-é|éÜééÀ)üB

```

```

éæ|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2

```

```

éçé|â^Ä«é|Ä³é|éÜééÀüB|Äèé|â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéÉÉKùvéÄ°ð±é|â^âCâvè-Ä³éÁééÀüB2
öÈüÉ|â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéãðlÉöé|ÉÚiYiðé|ÆIé-Ä³éÁééÀüB

```

chlcu âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAò¸isâRâsü[é||â^âCâÇâAâEâgÆElé-ò¸XéÁé■éÀüBdscli
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê+üAchlcu
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê||âpâêâüü[â^ü[éãð¸Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>chlcu -dev storage_image_ID -ccsess timeout LCU_ID

ùß

dscli>chlcu -dev IBM.1750-68FA120 -ccsess 190 00-0F

ò¸Xé|éÛéç LCU é¸¸éäé¸èmöFâüâbâZü[âWé¬ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆElé||ò¸X

é¸¸é||â^âXâNé+é=üAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆElé-ò¸XéÁé■éÀüB
é¸¸é||â^âCâÇâAâEâgÆElé=üAâGâèü[é¬ö;ÉÄéÁéçÄÛìçé¸üAô³Äou=é¸èµé+é-É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â\ü[âXü

É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆEl (-extlongbusy timeout âpâêâüü[â^ü])
é=üAâ^âCâÇâAâEâgÆElé¸ÆBéÄéÛæOé¸É«ìçÉ½âOâiü[âvé-Ä½é»Äµé¸é¸éçÄÛìçüAâGâèü[é¸èµé¸
É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â{âèââü[âÇé¬Ägùpòsè¬é¸é+é-éóéÛÄ×èÈ (òbÈö) é+éÀüB
É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆElé¸èµé¸üAÄ®ð«èÿâ\
âtâgâEâFâAé=üAâGâèü[é||ö;ÉÄé-îfÄoéÄüAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé||æ+é||éÀéÍé-é||â{âèââü[âÇé-âtâèü[âYéÄ
âGâèü[é¬îfÄoé|éÛéçÄÛìçé=üAÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ½æÈé¬ö;ÉÄéÁé■éÀüB

É«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆElé-ò¸XéÄéÛé¸é=üAé¸é||é||âXâèâbâvé-Ä¸iséÁé■éÀüBé¸¸é||â^âXâNé
é¬é||â^â«é+Ä°é|éÛé■éÀüBî+Äèé||â^â«é=üAâRâ}âôâhé¸òKüvé¸Ä¬ð±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öÈü¸é||â^â«é+é=üAâRâ}âôâhéãð¸Éöé||ÉÛîYî¸é|ÆElé-Ä°éÁé■éÀüB

chlcu

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé||â^âCâÇâAâEâgÆElé-ò¸XéÁé■éÀüBdscli
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê+üAchlcu
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê||âpâêâüü[â^ü[éãð¸Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>chlcu -dev storage_image_ID -extlongbusy timeout LCU_ID

ùß

dscli>chlcu -dev IBM.1750-68FA120 -extlongbusy 3 00-0F

z/OS âOâiü[âoâiüEâ~âèü[é||â^âCâÇâAâEâgÆElé||ò¸X

é¸¸é||â^âXâNé+é=üAz/OS
âOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé¬ÆâÆfé||æOé¸üAâZâbâVâçâôé||â{âèââü[âÇé¬ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâ
(â{âèââü[âÇé=Ägùpòsè¬)
é¸é¸é+é-éóéÛÄ×èÈé-ò¸XéÁé■éÀüBé¸¸é||â^âXâNé=üADS8000
é+é||é|Ä¸isé+é½é■éÀüB

z/OS®

âOâiü[âoâiüEâ~âèü[é||â^âCâÇâAâEâgÆElé-ò¸Xé+é½é■éÀüBé¸¸é||ÆElé=üAz/OS
âOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé¬ÆâÆféÄéÛæOé¸üAâZâbâVâçâôé¬æIæ-é|éÛéç
LSS
é||â{âèââü[âÇé¬ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâé¸é¸é+é-éóéÛÄ×èÈé-îèÆPéÁé■éÀüBâfâtâHâiâgÆElé=
300 òbè+éÄüB(z/OS âOâiü[âoâiüEâ~âèü[é||â^âCâÇâAâEâgÆElé=üAESS
é+âTâ|ü[âgê|éÛéÛègÆüâèâèü[âgüEâRâsü[(XRC)
é||â^âCâÇâAâEâgÆEléãéÓî-é||éÛé■éÀüB)

ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ½æÈé=üAâ{âèââü[âÇ (é■éçé= z/OS
âOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâô)

é-ÆÃë¹âfû[â^é-Ä¾é»ô³éÛéÚééæé-é|é¾éé|ééÄ×ô_é|üAâVâXâeâÇüEâfû[â^üEâÇü[âou[é-âfû
âOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|ÿÉ¾Ä×é|âZâbâVâçâôé|ÿÉYâôté»éþéÛé_éÄüB

z/OS

âOâü[âoâüEâ~âëü[é|â^âCâÇâAâEâgÆlé-òXéÀéÚé|é=üAéé|é|âXâeâbâvé-ÄiséÁé_éÄüBéé|
é-é|ÿÄ«é|Ä°é|éÛé_éÄüB|Äëé|ÿÄ«é=üAâRâ}âôâhé|ðKüvéÄ_ò±é|â^âCâvé-Ä°éÁé_éÄüB2
öEü|é|ÿÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéâðÉöé|ÉÚÿÿÉ!Ælé-Ä°éÁé_éÄüB

chlcu âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAz/OS

âOâü[âoâüEâ~âëü[é|â^âCâÇâAâEâgÆlé-òXéÁé_éÄüBdscli

é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê|ü**Achlcu**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆþéÁé_éÄüB

dscli>chlcu -dev *storage_image_ID* -xrcsess *timeout LCU_ID*

ùß

dscli>chlcu -dev IBM.1750-68FA120 -xrcsess 175 00-0F

âNâèâeâBâJâüEâéü[âhÉ!Æþé|òX

éé|â^âXâNé|é=üAëiaâGâëü[é|éçé_é|âfû[â^é-â{âèââü[âÇüEâyâAé|â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|

âNâèâeâBâJâüEâéü[âhÉ!Æþé=üAâ\

ü[âXé|éþéDâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgê-ÆÉMé|é¾éé|ééÄÛüçüAé_éçé=ÄwÆþé|
LSS

é|é|â{âèââü[âÇüEâyâAèÈé|âpâXé-éé|ééÄÛüçüAèèâéü[âgüEâ~âëü[é|éþéDâRâsü[
(PPRC)

âyâAé_éçé=É«ìçÉ¾âOâü[âvé|ð«ÿé-iêÆþéÀéÚéçé_é|ÄgüþéÁé_éÄüBéé|É!Æþé=üAæIæ-éÁéç

LSS é|â{âèââü[âÇüEâyâAéâèÿYâôté»éþéÛé_éÄüB éé|âIâvâVâçâôé=üAz/OS

è-ÿ¾é|é|é!Ägüþè-ö\é|éÄüB

âNâèâeâBâJâüEâéü[âhÉ!Æþé-Ägüþè-ö\

é|éÀéÚéâüAâ{âèââü[âÇüEâyâAé=ÆâÆfé|éÛüAé|éþé|üAâfû[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|æü
â{âèââü[âÇüEâyâAé=üAââü[âUü[é-üÔæþé-Æ"É|éÁé-üAâ{âèââü[âÇüEâyâAé-i-ô»è-éÀéÚéçé_é|é|

éé|É!Æþé-Ägüþè-ö\

é|é|éüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|âGâëü[é-ö;ÉÂéÁéçÄÛüçüAèèâéü[âgüEâ~âëü[é|éþéDâRâsü[
âXâgâü[âWüEâââjâbâgê=üAòXé|éÛéçéÀéÍé-é|âgâëâbâNé-iÿ^éÁé_éÄüBüÔæþé-è-ièé|éÛéçé|

âNâèâeâBâJâüEâéü[âhÉ!Æþé-òXéÀéÚé|é=üAéé|é|âXâeâbâvé-ÄiséÁé_éÄüBéé|â^âXâNé|â

é-é|ÿÄ«é|Ä°é|éÛé_éÄüB|Äëé|ÿÄ«é=üAâRâ}âôâhé|ðKüvéÄ_ò±é|â^âCâvé-Ä°éÁé_éÄüB2

öEü|é|ÿÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéâðÉöé|ÉÚÿÿÉ!Ælé-Ä°éÁé_éÄüB

chlcu âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâNâèâeâBâJâüEâéü[âhÉ!Æþé-òXéÁé_éÄüBdscli

é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê|ü**Achlcu**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆþéÁé_éÄüB

dscli>chlcu -dev *storage_image_ID* -critmode *enable LCU_ID*

ùß

dscli>chlcu -dev IBM.1750-68FA120 -critmode enable 00-0F

Note: -critmode

âpâëâüü[â^ü[é=üAâVâXâeâÇé|ðKüvéâfâoâCâXé|é=éé;üAâîâMâôâOùpæðÆue|é|é!Ägüþ
IPL é-ÄiséÁéé»éÛé|ééééóÄÛüçé-éáéþé_éÄüBè-ö\é|éáéÛé|üA-

critmode âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÀéÚéÔéÝéþé| **freezepprc**

âRâ}âôâhé-ÄgüþéÁé-é;é¥é|éóüB

LSS

é¿éµéÐâfâBâXâNüEâXâgâîü[âWüEâââjâbâgéƿæ||éÁé-â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé||Á]æ«Áæé½ì×é|É

LSS

â{âèâàü[âÇüEâyâAéƿè|ÿAòté»éþéÛéçâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||É«ìçÉ½âOâîü[âvüEâÎâvâVâçâôé-Ägùpè-é-é||Ĥ^Ä«é|Ä°é|éÛé■éÀüBi|Äëé||Ĥ^Ä«é=üAâRâ}âôâhéƿòKùvéℒÄ_ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEü_ŕé||Ĥ^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéãðℒÉöé||ÉÚíŸℒé|Æℒé-Ä°éÁé■éÀüB

mkpprcpath

âRâ}âôâhé-ö;ìséÁé-üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||É«ìçÉ½âOâîü[âvé-i
dscli é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**Amkpprcpath** âRâ}âôâhéâ **-consistgrp**
âpâèâüü[â^ü[é-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éãðℒÉöé-ÄwÆþéÁé■éÀüB

dscli>mkpprcpath -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -srcℒss
source_LSS_ID -tgtℒss *target_LSS_ID* -remotewwnn *wwnn* -consistgrp
source_port_ID:target_port_ID

ùß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-srcℒss 01 -tgtℒss 01 -remotewwnn 12341234000A000F -consistgrp I0100:I0100

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXé||âèâjâ^ü[

é½é||â^âXâNé|é=üADS

CLℒé-ÄgùpéÁé-è"æÄé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXÆþé||âèâXâgé-ò\
Ä°éÁé■éÀüB

è"æÄé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXÆþé||âèâXâgé-ò\
Ä°éÁéÛéƿé=üAèℒë||é||âXâèâbâvé-Ä ℒiséÁé■éÀüBé½é||â^âXâNé||âRâ}âôâhùßé=üA2
é-é||Ĥ^Ä«é|Ä°é|éÛé■éÀüBi|Äëé||Ĥ^Ä«é=üAâRâ}âôâhéƿòKùvéℒÄ_ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEü_ŕé||Ĥ^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéãðℒÉöé||ÉÚíŸℒé|Æℒé-Ä°éÁé■éÀüB

ℒspprcpath

âRâ}âôâhé-ö;ìséÁé-üAè"æÄé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXÆþé||âîâ|ü[âgé-ÉÄÉ½éÁé
dscli é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|ü**ℒspprcpath**
âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éãðℒÉöé-ÄwÆþéÁé■éÀüB

dscli>ℒspprcpath -dev *storage_image_ID* -fullid *Source_LSS_ID*

ùß

dscli>ℒspprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -fullid 10

âtâFâCâîâℒü[âou[üEâèâJâoâèü[æÇiyé||Ä ℒis

é½é||â^âXâNé|é=üADS CLI

âüâgâîüEâ~âëü[é-ÄgùpéÁé-âtâFâCâîâℒü[âou[üEâèâJâoâèü[æÇiyé-Ä ℒiséÁé■éÀüBiðèQÄ×è±ðℒÄèü

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[é||â{âèâàü[âÇüEâyâAé-ìÿÉ½éÁé-é¿é;òKùvé-éáéþé■éÀüB
âtâFâCâîâℒü[âou[é¿éµéÐâtâFâCâîâoâbâNæÇiyé-ÄgùpéÁéÛéÇiyé||â{âèâàü[âÇüEâTâCâYé=üAò»éÄ

âOâîü[âoâîüEâRâsü[2 Äfâ{âèâàü[âÇéƿæ||éÄéÚâtâFâCâîâℒü[âou[é=üA2

Äfâ{âèâàü[âÇé- 1

Äfâ{âèâàü[âÇéƿòℒéªüAé½éÛéþé||â{âèâàü[âÇé-æªÄ×éƿÄgùpÆOÄ~éƿéÁé■éÀüB

âOâîü[âoâîüEâRâsü[é||âtâFâCâîâℒü[âou[é-Ä ℒiséÁéÛéäüAB â{âèâàü[âÇé= 1

Äfâ{âèâàü[âÇéƿéℒéþüAA â{âèâàü[âÇé= 2 Äfâ{âèâàü[âÇéƿéℒéþé■éÀüB

é½é||âAâNâVâçâôé|é=üA2

Äfâ{âèâàü[âÇé||âOâîü[âoâîüEâRâsü[Ä½æÈé-üuâ^ü[âQâbâgüEâRâsü[ò■ü»Æäüvé®éþüuÄgùpÆO


```
failoverpprc âRâ}âôâhé=üA1 ÄfâfâoâCâXé-îÿisÄæÉéÊëÄÖéÁéçééüA2
ÄfâfâoâCâXé- 1 ÄfÆâÆfâfâoâCâXéÊðÏXéÁééüB
éËé||âRâ}âôâhé=üAâpâXé-â_âEâôéÁüAÄ Lð«ÄÜÄèé||â{âèâàü[âÇé-ÄgùpòsèÊééçé=æÂi | éÁéÉéóÄÜigç
```

```
âtâFâCâiâIü[âoü[üEâèâJâoâèü[æÇiyé-Ä LiséÁéÚéÊëüAèLë||é||âXâeâbâvé-Ä LiséÁééüBéËé||â^âXâN
é-é||â Ä«é|Ä°é|éÜééüB|Äèé||â Ä«é=üAâRâ}âôâhéÊðKùvéLÄ¯ð±é||â^âCâvé-Ä°éÁééüB2
öEü Êé||â Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäðÏÉöé||ÉÜÿÏÉ ! ÆÉé-Ä°éÁééüB
```

failoverpprc

```
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâtâFâCâiâIü[âoü[üEâèâJâoâèü[æÇiyé-Ä LiséÁééüBdscli
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAfailoverpprc
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éäðÏÉöé-ÄwÆPéÁééüB
```

```
dscli>failoverpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev IBM.1750-68FA120
0100-0103:0100-0103
```

âtâFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[æÇiyé||Ä Lìs

```
éËé||â^âXâNé+é=üAA
â{âèâàü[âÇé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâtâFâCâiâoâbâNÄèüÖé-Ä LiséÁééüBéËé||ÄèüÖé+é=üAâTâCâg
A é||â{âèâàü[âÇéääTâCâg B é||â{âèâàü[âÇé-ì-ò»è-é|é||üAâTâCâg A
(âiü[âJâiüEâTâCâg) é®épâTâCâg B (âèâéü[âgüEâTâCâg)
éÉé||â~âèü[âèâôâOé-ì-Änô«éÁééüB
```

```
ì+ÄèéÊâèâéü[âgüEâ~âèü[é;çµéDâRâsü[é||â{âèâàü[âÇüEâyâAé-ìÿÉ½éÄéÜðKùvé-éáéPééüB
âtâFâCâiâoâbâNæÇiyé-Ä LiséÁéÚéÊëüAâ{âèâàü[âÇé-æSò±ÄðÉÉéÄéÜðKùvé-éáéPééüB
```

```
failbackpprc âRâ}âôâhé=üAâ~âèü[âèâôâOé||â-èJéÊðKùvéLâfû[â^é-â\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé®épâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇéÊâRâsü[éÁééüBâTâFâCâiâIü[âoü[ÄèüÖé+é=üAâ
A é||æSò±Ädâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé-ÆâÆfâ\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéÊðÏEâé|éÜééüBâTâCâg A
é||â{âèâàü[âÇé=üAâtâFâCâiâIü[âoü[üEâèü[âhé+ðÏXiLy^âvâiâZâXé-èJÄnéÁééüB
```

```
éËé||â^âXâNé+ÉÖüYéÁé-éóéÜâtâFâCâiâoâbâNÄèüÖé=üAâvâèâCâ}âèü[èäè-Ä¾æÉè||ðCèÉè||âèâéü[âgü
```

```
âtâFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[æÇiyé-Ä LiséÁéÚéÊëüAèLë||é||âXâeâbâvé-Ä LiséÁééüBéËé||â^âXâN
é-é||â Ä«é|Ä°é|éÜééüB|Äèé||â Ä«é=üAâRâ}âôâhéÊðKùvéLÄ¯ð±é||â^âCâvé-Ä°éÁééüB2
öEü Êé||â Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäðÏÉöé||ÉÜÿÏÉ ! ÆÉé-Ä°éÁééüB
```

1. failbackpprc

```
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâtâFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[æÇiyé-Ä LiséÁééüBdscli
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAfailbackpprc
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éäðÏÉöé-ÄwÆPéÁééüB
dscli>failbackpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>failbackpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
0100-0103:0100-0103
```

2. Ispprc

```
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâèâXâgéÊéáéÚéÊéÜé||âüâgâiüEâ~âèü[éÏWé||Ä¾iÄÄ¯ð±é-èmöFéÁééüB
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üAIspprc
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éäðÏÉöé-ÄwÆPéÁééüB
```



```
dscli>lspprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -s
SourceVolumeID:TargetVolumeID
ùß
dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-s 0100:0100 0200:0200 0300:0300
```

âüâgâiüEâ~âëü[ëííWé℞ëléÀéÚÃ¯ò±é||òV^a

é℞é||â^âXâNé|é=üADS CLI é-ÄgùpéÁé-âüâgâiüEâ~âëü[ëííWé℞ëléÀéÚÃ¯ò±é-ò\
Ã^aéÁé-éÄüB

lspprc âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[
(Ã)üêé|| PPRC)

â{âèâàü[âÇëííWé-âèâXâgéÁüAâèâXâgé|éÛéçâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[é||â{âèâàü[âÇëííWé℞

âüâgâiüEâ~âëü[ëííWé℞ëléÀéÚÃ¯ò±é-ò\
Ã^aéÁéÚé℞=üAê^ℓé||é||âXâeâbâvé-Ã^ℓiséÁé-éÄüB é℞é||â^âXâNé||âRâ}âôâhùßé=üA2
é-é||â^ℓÃ«é|Ã^aé|éÛé-éÄüB|Ãèé||â^ℓÃ«é=üAâRâ}âôâhé℞Kùvé^ℓÃ¯ò±é||â^âCâvé-Ã^aéÁé-éÄüB2
öËü℞é||â^ℓÃ«é|é=üAâRâ}âôâhéâöðÉöé||ÉÛí℞é|ÆIé-Ã^aéÁé-éÄüB

lspprc âRâ}âôâhé-öjìséÁé-üAâüâgâiüEâ~âëü[ëííWé||âiâ|ü[âgé-ÉÃÉ½éÁé-éÄüB
dscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**lspprc**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÃfé||âpâèâüü[â^âü[éâöðÉöé-ÃwÆPéÁé-éÄüB

```
dscli>lspprc -dev storage_image_ID -state -remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120 -l -remotedev IBM.1750-68FA150 0100:0100
0101:0101
```

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||ô»è-ééé||òðèÀ

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-ô»è-

(âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâA)

é℞ððèÀéÀéÚé℞=üAé℞é||â^âXâNé-è«ù||éÁé-éÄüB

Ãné^ℓéÛæOé℞üAâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[í@ö\
é||âèâCâZâôâXé-èèö«è|éÛé-éóéÛé℞éâé-èmöFéÁé-éÄüBâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||â\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||LSS âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||éáéóé℞éâpâXé-òKùvé|éÄüB

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-
âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé℞ððèÀéÀéÚéäé½é=üAÃfé||éµéñé^ℓ2
é-é||íñÆ^ℓÃ½æÉé-éáéPé-éÄüB

• æçÉöé||âRâsü[üEâyâAé||íýÉ½é|âfù[â^é||âoâiâNò]æüé-è«ù||éÁéÚéçé^ℓé℞âOâiü[âoâiüEâRâsü[í@ö\
• FlashCopy

âoâbâNâAâbâvé-íýÉ½éÀéÚæ||Ã^ℓé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé-âèâéü[âgüEâTâCâgÃÒé℞éáéU
è||é||âyâAé-üAâ|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇé||É«íçâRâsü[é-Ãµó℞éÀéÚéçé^ℓé℞üAêÛÃ×óIé℞ô»è-âé

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-íýÉ½éÄüAâ^ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé-âéâfâi
1750 âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé℞éíýAòté»éPéÛé-éóé-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé-
ESS 2105 âéâfâi 800 é-éçé= 750
é℞éíýAòté»éPéÛé-éóéÛÜÛüçüAâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-ô»è-é℞ððèÀé|é½é-éÄüB

```

êĲē||ē||âXâeâbâvé-Ä ĲiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé-ô»è.
(âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâA)
éĲðĲèÀéÁé■éÀüBé■ē||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=üA2
éĲē||Ĳ^Ä«é|Ä°é|éÜé■éÀüBi|Äēē||Ĳ^Ä«é=üAâRâ}âôâhéĲðKüvéĲǞ-ð±ē||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEüĲē||Ĳ^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâðĲÉöē||ÉÜĲĲĲē|ÆĲé-Ä°éÁé■éÀüB

```

```

mkpprc âRâ}âôâhé-öĲiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé-ô»è.
(âüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâA)
éĲðĲèÀéÁé■éÀüBdscliē||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgē|üAmkpprc âRâ}âôâhéâ -type
mmir âpâëâüü[â^ü[é-ô³ù=éÁé-üAÄfē||âpâëâüü[â^ü[éâðĲÉöē-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```

```

dscli>mkpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -type mmir
SourceVolumeID:TargetVolumeID

```

ùß

```

dscli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
0100:0100 -type mmir 0101:0101 0102:0102 0103:0103

```

âpâXé|Ägùpé|é½éÜô³Âoù=âĲü[âgē||öĲēĲē

```

ē■ē||â^âXâNé|é=üAâ\ü[âXéââ^ü[âQâbâgē||LSS
èÉē||âpâXé|Ägùpé|é½éÜô³Âoù=â|ü[âgē-öĲēĲēÁé■éÀüB

```

```

ē■ē||â^âXâNé-èJÄnéÀéÜæOéĲüAēĲē||ē||âKâCâhâëâCâôéĲÄ]ēĲé-éóéÜē■ēâé-èmöFéÁé-é;éĲé|éóüB

```

- âèâëü[âgüEâ~âëü[éĲéµéDâRâsü[é||âèâCâZâôâXüEâLü[é-âCâôâXâgü[âiē|éÜüAæÇiýé-Ä Ĳisé|é½éÜéµ
- âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâiô³Âoù=â|ü[âgē-öĲēĲēÁé■éÀüBé■éÜé-éóéÜüB.
- âpâXé|Ägùpé|éÜéÜô³Âoù=â|ü[âgē-ÄgùpēĲö\é|üAÄ»ðĲē|éÜé-éóéÜüB .
- âXâgâiü[âWüEâââjâbâgē||WWNN
é-Ä»ðĲē|éÜé-éóéÜüBé■ē||â^âXâNé||ðKÉ{âpâëâüü[â^ü[é|éÀüB

```

âpâXé-iyÉ½éÀéÜæOéĲüAē■ē||â^âXâNé-Ä ĲiséÁé-üAâèâëü[âgüEâ~âëü[éĲéµéDâRâsü[
(Ä]üēē||PPRC)

```

```

ô³Âoù=æÇiýé|Ägùpé|é½éÜâ|ü[âgē-öĲēĲēÁé■éÀüBé■éÜéĲé=üAâfû[â^é-ô]æüē|éÜéÜâ|ü[âgē|éáéÜü

```

```

âiü[âJâiēĲéµéDâèâëü[âgē||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgē|âpâXéĲÄgùpé|é½éÜâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgē||ô³Âoù=â|ü[âgē-öĲēĲēÁéÜðKüvé-éáéPé■éÀüBé■ē||â^âXâNé®épÉÄÉ½é|éÜéÜâ
âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâiüEâvâiâgâRâi (FCP) ô³Âoù=â|ü[âgē-ð\Ä°é|éÜé■éÀüB

```

Note: FCP âpâXé-èµü°éÀéÜéâüAâ\ü[âXéââ^ü[âQâbâgē||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgē||

LSS é-üAPoint-to-Point ÉĲæ■ (âXâCâbâ`éĲéÁ)

é■éĲé=âXâCâbâ`üEâtâ@âüâèâbâNé-ë-éÁé-ÉĲæ■é|é½é■éÀüBâtâ@âCâoù[üEâ`âââlâiÉĲæ■i@ì\ē||

```

DS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ÄgùpēĲö\
éĲô³Âoù=â|ü[âgē-öĲēĲēÁéÜéĲē=üAēĲē||ē||âXâeâbâvé-Ä ĲiséÁé■éÀüBé■ē||â^âXâNé||âRâ}âôâhüßé=ü.
éĲē||Ĳ^Ä«é|Ä°é|éÜé■éÀüBi|Äēē||Ĳ^Ä«é=üAâRâ}âôâhéĲðKüvéĲǞ-ð±ē||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEüĲē||Ĳ^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâðĲÉöē||ÉÜĲĲĲē|ÆĲé-Ä°éÁé■éÀüB

```

1. **lsavailpprcport** âRâ}âôâhé-öĲiséÁé-üAâpâXéĲÄgùpé|é½éÜÄgùpēĲö\

éĲô³Âoù=â|ü[âgē||âèâXâgē-ð\Ä°éÁé■éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgē|üA**lsavailpprcport**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfē||âpâëâüü[â^ü[éâðĲÉöē-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```

dscli>lsavailpprcport -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-remotewwnn wwnn source_LSS_ID:target_LSS_ID

```

Æi:

a. **-remotedev** âpâëâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgê|| ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

b. **-remotewwnn** âpâëâüü[â^ü[é=üA2
ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÆPéÁéÜòKüvé¬éáéPé
1
ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçüAâRâ)â
c. é||üßé|é=è«æSÄCÄ³é|| **-dev storage_image_ID** ézéµéD **-remotedev
storage_image_ID**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁé-éóéÚéçé■üAÆZÄkâou[âWâçâôé||
source_LSS_ID:target_LSS_ID âpâëâüü[â^ü[(Æl = 01:01)
é-Ä°éÁé■éÀüBè«æSÄCÄ³é|| **-dev** ézéµéD **-remotedev**
âpâëâüü[â^ü[é-Ägüþé|éÜéℓé®é¬éçÄÜiçüAè«æSÄCÄ³é||
source_LSS_ID:target_LSS_ID Älé-ÄgüþéÁéÜòKüvé¬éáéPé■éÀüB üß:
IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01
è«æSÄCÄ³é|| **source_LSS_ID:target_LSS_ID** Älé=üAâRâ)âôâhisé|
-remotewwnn
Älé||iÖé®³ü=éÁéÜòKüvé¬éáéPé■éÀüBéçéäéªé||üAâRâ)âôâhisé=Äfê||éµéñéℓéPé■éÀüB
dscli>lsavailpprcport -l -remotewwnn 12341234000A000F
IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

üß

dscli>lsavailpprcport -l -dev IBM.1750-68FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150 -remotewwnn 12341234000A000F 01:01

- ÉÄÉ½é|éÜéçÄòü=é-ò¬É=éÁé-üAÄgüþë¬\
éℓó³Äòü=â | ü[âgé®éþæIæ-éÁé-âpâXé-iyÉ½éÁé■éÀüB
ò\Äªé|éÜéÜÄ¬ò±éℓé=üAâ\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS é||èÈé||Ägüþë¬\
éℓó³Äòü=â | ü[âgé||ægé|icéYé||é¬Äªé|éÜüAÄòü=é¬i||é||âÄâ¬âvâ^ü[é||æIæ-éℓéµéPé¬éℓéPé■éÀüB

ÆPéÜâ{âèââü[âÇé||âüâgâiüEâ~âëü[èlíWé||iYÄ£

é||â^âXâNé|é=üAâ\
ü[âXé■éçé=â^ü[âQâbâgê||éóé©éÜé®é||â{âèââü[âÇé||æáéÜÆPéÜâ{âèââü[âÇé||âüâgâiüEâ~âëü[èlíWé

1 ÄfâTü[âou[é■éçé= 2
ÄfâTü[âou[é||èÈüAé■éçé=é||é||é||èÈé|üAÆ¬ÉMé||üÖæPé¬ö;ÉÄéÁéÜé||éäé¬éáéPé■éÀüBé||éµéñé
rmpprc
âRâ)âôâhé||ÄèüØÆäé®;ÉÄéÁéçÄÜiçüAÄÉiÄâgâèâôâUâNâVâçâôé=éÜöóéÁé®è«ü||éÁé■é||é±üBâC

é||Ä½æÈè-Æ¬É|éÁé-üAâyâAèlíWé||é||é||é||öóö¬é-ÄÉiÄéÁéÜéℓé=üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[é-Ägüþé
rmpprc âRâ)âôâhé-ö;isèÁéÜòKüvé¬éáéPé■éÀüB

- âyâAèlíWé¬â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé®éþÄÉiÄé|éÜé-éóéℓéóÄÜiçé=üA-**at src**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁé■éÀüB
- âyâAèlíWé¬â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé®éþÄÉiÄé|éÜé-éóéℓéóÄÜiçé=üA-**at tgt**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁé■éÀüB
- at src** é■éçé= **-at tgt** âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁéÜÄÜiçé=ÄYé¬ **-unconditional**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁé-é;éYé|éóüBé||éñé|éℓéóéäüAâgâèâôâUâNâVâçâôé=ÄÖöséÁé■éÀüB

âgâèâôâUâNâVâçâôé¬è«ü||éÁéÜéäüAèëi¬é-Ä½é>éçâ{âèââü[âÇé=âVâôâvâiâbâNâXÄ½æÈé®ü■é|éÜé

DS CLI

âRâ)âôâhé-ÄgüþéÁé-âüâgâiüEâ~âëü[èlíWé¬iYÄ£éÁéÜéℓé=üAÄfê||ÄPÄçé|isèóé■éÀüB
é||â^âXâNé||âRâ)âôâhüßé=üA2
é¬é||â¬Ä«é|Äªé|éÜé■éÀüB|Äèé||â¬Ä«é=üAâRâ)âôâhé®KüvéℓÄ¬ò±é||â^âCâvé-ÄªéÁé■éÀüB2
öÈüℓé||â¬Ä«é|é=üAâRâ)âôâhéäòEöé||ÉÜiYiD! Älé-ÄªéÁé■éÀüB

1. **lspprc**

âRâ)âôâhé-ö;isèÁé-üAâüâgâiüEâ~âëü[èlíWéℓéÁéÜâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ½éÁé■éÀüB

```

dscli>lspprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID

```

ûß

```

dscli>lspprc -dev IBM.1750-68FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100 0101:0101

```

2. **rmpprc** âRâ)âôâhé-ô³û=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB dscli
 é||âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|üArmpprc
 âRâ)âôâhé-ô³û=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 dscli>rmpprc -dev storage_image_ID -remotedev -at src -unconditional
 SourceVolumeID:TargetVolumeID

ûß

```

dscli>rmpprc -dev IBM.1750-68FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150 -at src -unconditional 0100:0100

```

Note: é||ûßé|é=üAâ\
 ü[âXüEâ{âëâüü[âÇé||éíWé-ÄÉiÄéÄéÜòKüvé-éáéÜÄÜiçé||âRâ)âôâhé-ÄéÁé-éóé-éÀüBâ^
 tgt âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüPéÁé-é|éYé|éóüB

2105 éã 1750 é||éáéóéYé||âRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\

DS Storage Manager é-éçé= DS CLI
 é-ÄgüPéÁé-Äüisé|éÜéÜâRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\é=üADS8000 (âëâfâüEâ^âCâv
 2107) DS6000 (âëâfâüEâ^âCâv 1750) éã IBM System Storage 2105 Enterprise
 Storage Server (ESS) âëâfâi 800 éçéPéÄ ESS 750 é||üð¹éãæè!üyüPéÁé-éÀüB

ESS 2105 ÄÖé|ÄgüPéTö\éLé-éãé±éÄé||âRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\é=üA2107 éã 1750üA
 éçéPéÄâLü[âvâôüEâVâXâëâÇéã zSeries® èTüçé|éÖÄgüPé|éçé-éÀüB

Äné-éÜæOéPüAêLé||é||âKâCâhâëâCâôé-ilüÄéÁé-éÀüB

- â)âVâôüEâ^âCâv 2105 üA1750 éã 2107 é||éáéóéYé||âRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\
 é-ÄüiséÄéÜéPé=üADS Storage Manager é-éçé= DS
 CLIAÖé|âRâsü[üEâTü[âRâXiEâhâüâCâôé-i\ÉçéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÀüB
- ESS ÄÖé| 2105
 âRâsü[üEâTü[âRâXiEâhâüâCâôéPéÉæ||ÄéÜéPé=üAâXâgâüü[âWòñçéEé|âRâsü[üEâTü[âRâXi@ö\éPé
 Specialist
 é|üYÉçé|éÜéçââü[âUü[ü]éãâpâXâÄü[âhé-ÄgüPéÁé-Äüisé|éÜé-éÀüBéÁéçé-é¹é-üAüYiäæ||Ä-éãé
 2105 âRâsü[üEâTü[âRâXiEâhâüâCâôé|éçé-éPé ESS Specialist
 é|üYÉçéÄéçé æÄé||ââü[âUü[ü]éãâpâXâÄü[âhé=üA2107 é-éçé= 1750
 éPéÉæ||éÜé-éóéÜéÄüØâRâôâ\
 ü[âié||ââü[âUü[ü]éãâpâXâÄü[âhéPéÜÆvéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÀüB
 é||éÜéLéOé||ÄÜiçé=üADS Storage Manageré-éçé= DS CLI é-ÄgüPéÁé-üA2105
 âRâsü[üEâTü[âRâXiEâhâüâCâôé-âXâgâüü[âWòñçéPéÄÉ¹éÄéÜÄPÄçé||éÜòöéáéÁé-üAââü[âUü[ü]é
- 2105 éã 1750
 é||éáéóéYé||âRâsü[üEâTü[âRâXié-èÄüØéÄéÜéPé=üAâëâCâZâôâXóÖòâRü[âhüAâôü[âWâçâô
 2.4.2 éL¹-é- 2105 ÄÖéPâCâôâXâgü[âiéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÀüB
- 2105 éçéPéÄ 1750 é=üAESCON® âëâôâNéPéPéÜâëâëü[âgüEâ~âëü[éçéPéÄâRâsü[
 (Ä)üéé||PPRC) æÇüYé-âTâü[âgéÁé-é||é±üBéçéYéÄüA1750 éã 2105
 é||éáéóéYéPéâëü[âgüEâ~âëü[éçéPéÄâRâsü[éíWé-i\ÉçéÄéÜÄÜiçé=üAFCP
 âëâôâNé-ÄgüPéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÀüB

é||èÉé|é||âüâgâîüEâ~âëü|üEâ{âèââü|âÇüEâyâAé||îýÉ¼

é||â{âèâàü[âÇé-ÄgùpéÁé-üAâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé-iyÉ¼éÀéÚé¶é=üAé¶é||â^âXâN

Chapter 10. âRâsü[üEâTü[ârâXi@ö\ 147

1. **lsavailpprcport** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÉÆæé-iyÉ¼éÀéÚéçééÆÄgüpëtö\ éLéÀéÍé-é||âèâéü[ägüEâVâXâèâÇéÍé||â | ü[âgé-âèâXâgéÁééÀüB âpâtâHü[â}âôâXé-íéééÚéçééÆ PPRC é||âzâXâgéÆâ}âbâvé|éÜé-éóéLéóâ | ü[âgé-ÄgüpéÀéÚéçééâé-éèèéééÁééÀé-üAPPRC â | ü[âgéâé||âzâXâgüEâ | ü[âgé||ñüpé=âTâ | ü[âgé|éÜééÀüB â^ü[âQâbâgüEâNâèâXâ^ü[é||âèâéü[äg WWPN éçéµéÐâfâoâCâX ID é-ÄwÆPéÁééÀüBdscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**lsavailpprcport** âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÍÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB

dscli>lsavailpprcport -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -remotewwnn *wwnn Source_LSS_ID:Target_LSS_ID*

ùß

dscli>lsavailpprcport -dev IBM.1750-13AB7DA -remotedev IBM.2105-18602 -remotewwnn 5005076300C08642 10:10
2. Issue the **mkpprcpath** command to create a path between LSSs on the DS6000 to the ESS 800. DS6000 é|| LSS é- ESS 800 éÆÍYÀoté»é-üAô¹ÆPé||â | ü[âgé-ÄwÆPéÁééÀüBôíÉöé||â | ü[âgé-âèâXâgé|é¼ééÀüBDS6000 é||ü¹ò¹é||âRâôâgâiü[âèü[éèép ESS 800 é||ü¹ò¹é||âNâèâXâ^ü[éÍé||ÄpÆÄâ | ü[âgüEâpâXé-iyÉ¼éÀéÚéKùvé-éâéPééÀüBdscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**mkpprcpath** âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÍÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB

dscli>mkpprcpath -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -srcLSS *source_LSS_ID* -tgtLSS *target_LSS_ID* -remotewwnn *wwnn* -consistgrp *source_port_ID:target_port_ID*

ùß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.2105-18602 -srcLSS 01 -tgtLSS 01 -remotewwnn 12341234000A000F -consistgrp I0100:I0100
3. **lspprcpath** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAiyÉ¼é|éÜéçâpâXéæéé||Ä¼íÁé-ò\ ÄªéÁééÀüBüuSuccess (É¼í)üvé=âpâXé-üLíé-éâéÚéçééâé-ÄªéÄüüfailure (Äöös)üvé=âpâXé-É|éÁé;iyÉ¼é|éÜéLéèé-éçéèüAèÍWé-ò-üüéÁéçééâé-ÄªéÁééÀüBdscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**lspprcpath** âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÍÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB dscli> lspprcpath -dev IBM.1750-13AB7DA 10

ùß

dscli>lspprcpath -dev *storage_image_ID* *Source_LSS_ID*
4. **rmpprcpath** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâpâXé-ÄÉiÄéÁééÀüBâ\ ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||ü¹ò¹é||âfâoâCâX IDüAéçéµéÐâ\ü[âXéâèÄÉµé|| LSS é-ÄwÆPéÁéÚéKùvé-éâéPééÀüBdscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**rmpprcpath** âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÍÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB

dscli>rmpprcpath -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* *source_LSS_ID:target_LSS_ID*

ùß

dscli>rmpprcpath -dev IBM.1750-13AB7DA -remotedev IBM.2105-18602 10:10
5. **mkpprc** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâ\ ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèâü[âÇèÈéÆÍWé-iyÉ¼éÁééÀüBâ{âèâü[âÇé-üAâ^âCâv ESS é|É|èéµèô»âTâCâYé|éLé»éÜéçLéPéé||é±üBéñéñé|éLéóéâüAâ{âèâü[âÇüEâyâAiyÉ¼é||ÄÄisé=Ä é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**mkpprc** âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÍÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB


```
dscli>mkpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-type mmir SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>mkpprc -dev IBM.1750-13AB7DA -remotedev IBM.2105-18602
-type mmir 1001:1001
```

6. lsprrc

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAè" æÁé||âyâAé-âèâXâgéÁé■éÀüBiyÉ¼Ä×é||â{âèâàü[âÇé=üuâRâsü[ö■ü»
Äfê|é=üuæSô±Äd÷vüA2
Äfê|é=üuâ^ü[âQâbâgæSô±Äd÷vëæÁé-Äªé|éÜé■éÀüBëcépé®é||üØüRê|É||æ||é~ÆâÆféÁéçÄÜ
Äfâ{âèâàü[âÇé=üuÆâÆf÷vëæÁé-Äªé|éÜé■éÀé~üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé=é°é½æ||é½üuæS
1001 é®ép 10ff é-âèâXâgé|é½é■éÀüBdscli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA|lsprrc
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãð||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
```

```
dscli>lsprrc -dev storage_image_ID SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>lsprrc -dev IBM.1750.13AB7DA 1001-10ff
```

âOâiü[âoâiüEâ~âëü|i@ö\

```
é||é||âgâsâbâNé|é=üADS CLI âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âOâiü[âoâiüEâ~âëü|i@ö\
é-ÄgùpéÁéÜÄÜiçé||ü-ü°é||Ä°±é-Æ±iféÁé■éÀüBâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é=üAâfû[â^é-âzâXâgé®ép
```

âZâbâVâçâô (âOâiü[âoâiüEâ~âëü) élé||â{âèâàü[âÇé||ÆÄë¹

```
é||é||â^âXâNé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹éÁé■éÀüB
```

```
üLi°é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é-iyÉ¼éÁéÜé||é=üAâèâëü[âg FlashCopy
âyâAé-â^ü[âQâbâgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||â|âbâvéÁéÜòKùvë~éáéPé■éÀüB
```

```
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé~è|ÄNéÁéç|Öé=éóé||é=éÜüAâZâbâVâçâôé-ÆÖÄ~é||é®é||âOâiü
1
```

```
Äfâ{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹é|é½é■éÀüBâüâgâiüEâ~âëü[üEâ{âèâàü[âÇüAé■éçé=éçéäªé||âOâiü[âoâiüEâR
```

```
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹é|é½é■éÀé~üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâ
```

```
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé||Éöé~æcéóÄÜiçüAÆiëKôIé||âZâbâV
```

```
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹éÁéÜé||é=üAê||é||âXâèâbâvé-ÄLiséÁé■
é~é||âÄ«é|Äªé|éÜé■éÀüB|Äëé||âÄ«é=üAâRâ}âôâhé||òKùvé||Ä°±é||â^âCâvé-ÄªéÁé■éÀüB2
öEü||âÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéãð||Éöé||ÉÜi||É||ÆIé-ÄªéÁé■éÀüB
```

1. lsprrc

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹é|é½éÜâOâiü[âoâiüEâRâsü[ü
(-I âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÄÜiç) é-ò\Äªé|éÜé■éÀüBDSCLI
```

```
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA|lsprrc
```

```
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãð||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
```

```
dscli>lsprrc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>lsprrc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100
```

2. chsession

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||â{âèâàü[âÇé-ÆÄë¹éÁé■éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA|chsession
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê||âpâëâüü[â^ü[éãð||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
```

```
dscli>chsession -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -action add -volume
volume_ID session_ID
```


ùß

```
dscli>chsession -dev IBM.1750-75FA120 -lss 10 -action add -volume 0100-010F 01
```

âZâbâVâçâôé-É|ÅÝéðòïXé|éÛéçéæé-ÄªéÀemöFâüâbâZü[âWé-ò\
Äªé|éÛé■éÄüB

3. lssession

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâZâbâVâçâôé|ÆÄë¹éÁéçâ{âèâü[âÇéÔè■é-üAÄëùØé|éÛé-éóéÛéÁéÍé
é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé+üA**lssession**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäðïÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

```
dscli>lssession -dev storage_image_ID -l LSS_ID
```

```
dscli>lssession -dev IBM.1750-68FA120 -l 01
```

-1

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÛéäüAÄ ñÎâîâ | ü[âgé|üAÄwÆPé|éÛéçÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇ
(LSS)

é|âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|âèâXâgüAéçéµéÐâèâXâgôÓé|âèâZâbâVâçâôé|â{âèââü[âÇ

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|Æ■É«âpâëâüü[â^ü[é|òïX

éæé|â^âXâNé+é=üAâOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|Æ■É«âpâëâüü[â^ü[é-òïXéÁé■éÄüB

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé=üAÆ■É«âpâëâüü[â^ü[éââgâ | âîâWü[é+\
É¼é | éÛé-éçéPüAù¹ò¹éäéÓòïXé|é¼é■éÄüBéçéYéÄüAù¹ò¹é-ô»éÄò¹û@é|òïXéÁéÛéæé=é|é¼é■é|é-
éçé|âOüAâOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÄëùØé-èJÄnéÁé■éÄüB

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|Æ■É«âpâëâüü[â^ü[é=é¹é|é+É¼é | éÛé■éÄüB

- É«içÉ¼âOâîü[âvé|âCâôâ^ü[âoâîÄ×èÈ
- i+æÖÆ■É«âCâôâ^ü[âoâîÄ×èÈ
- i+æÖé|É«içÉ¼âhâîü[âôÄ×èÈ

Æ■É«âpâëâüü[â^ü[é-òïXéÁéÛðKùvé-éáéÛé|é=üAÄfé| 2 éçé|ò¹ÆPÄ¼iÁé+éÄüB

- âZâbâVâçâôé|Äèè.âZâbâgâAâbâvé|âOé+âOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÄëùØé-è-ÄïéÁé-éóé-üAéæéÛéÛéPé|âpâ
-

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÄëùØé-ixÄ~éÁéÛé|é+é=é¹é;üAâOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÄëùØé-ÆÔÄ~éÁéçíOüBâ
DS CLI é|âfâtâHâîâgÆléðò£iAéÁé■éÄüB

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|Æ■É«âpâëâüü[â^ü[é-òïXéÁéÛéçé=üAê¹é|é|âXâeâbâvé-Ä lisé
éçé|â«é+Äªé | éÛé■éÄüBî+Äèé|â Ä«é=üAâRâ}âôâhéðòKùvé¹Ä¹ò±é|â^âCâvé-ÄªéÁé■éÄüB2
öEü çé|â Ä«é+é=üAâRâ}âôâhéäðïÉöé|ÉÛíñïÉ |Ælé-ÄªéÁé■éÄüB

1. pausegmir

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPé|éÛéçÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé+é|âOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÄëùØéçéµéÐÿ
é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé+üA**pausegmir**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäðïÉöé-ÄgùpéÁé■éÄüB

```
dscli>pausegmir -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -session session_ID
```

```
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID
```

```
dscli>pausegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
```

```
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00
```

â^ü[âQâbâgélé|éÄéÍé-é|âoâbâââ@ü[òtè¼Äæé¼×é | é-ÄëùØé | éÛéçíOé|âZâbâVâçâôé-ixÄ~é | éÛéç

2. showgmir âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇ ID

é|ñî | é|âvâîâpâeâBü[éçé=âpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXüEâîâ | ü[âgé-öñò¹éÁé■éÄüBDSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé+üA**showgmir**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäðïÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

Ä ñÎé¼âvâîâpâeâBü[üEâîâ | ü[âgé|ÄÛçé=üAÄfé-ÄgùpéÁé■éÄüBdscli>showgmir

```
-dev storage_image_ID -fullid LSS_ID
```

```

âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâèâbâNâXüEâîâ | ü[âgé|ÅÛîçé=üAÄfé-ÄgùpéÁé-éÀüBdscli>showgmi
-dev storage_image_ID -metrics LSS_ID
ééÜépé|âRâ}âôâhé=üAÄfé|éµéñéÆÉlé-ÆÄë¹éÀéÚÅÛîçéð³ù=éÁé-éÀüB
dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 -fullid 10
dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 -metrics 10

```

3. âîâ | ü[âgé-ð¹É=éÁé-üAð¤XéÀéÚðKùvé-éáéÚâOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é-éáéÚé©é
4. **resumegmir** âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üA3
 é¹é|ÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é|éÀéÍé-éÆÉlé-ÄwÆPéÁé-éÀüBDSCLI
 é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**resumegmir**
 âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü[éäð¤Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Note: éé|âRâ}âôâhüBé¹é=üA3
 é¹é|ÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é|éÀéÍé-éÆÉVéÁéóÆÉlé-ÄwÆPéÁé-éóé-éÀüB 1
 é¹é|ÆÉ|é¹é-ð¤XéÀéÚÅÛîçé¹éÓüA3
 é¹é|ÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é|éÀéÍé-éÆÉlé-ÄwÆPéÁéÚðKùvé-éáéPé-éÀüBð¤XéÁé¹éó
 2 é¹é|ÆÉ«âpâëâüü[â^ü[éæ|éÀéÚÉlé=üADS CLI
 é|âfâtâHâîâgÆÉ¹é¹éPé-éÀüB

```

dscli>resumegmir -dev storage_image_ID -lss ID -cginterval seconds
-coordinate milliseconds -drain seconds -session session_ID
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID
dscli>resumegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -cginterval 10
-coordinate 60 -drain 35 -session 01
IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

```

Æî:

- a. **-cginterval**
 âpâëâüü[â^ü[é=üAÉ«îçÉ½âOâîü[âvé|âCâôâ^ü[âoâîÄ×èEé-ðbÆPé¹é¹ÄwÆPéÁé-éÀüB
 CLI é|âfâtâHâîâgÆÉ= 0 é¹éÀüB
- b. **-coordinate**
 âpâëâüü[â^ü[é=üAî¹æÖÆÉ«âCâôâ^ü[âoâîé-â~âèðbÆPé¹é¹ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|ÆÉ
 1 Äf/âzâXâg/I/O
 é¹É«îçÉ½âOâîü[âvé|îÉ½é-èJÄnéÀéÚéçé¹éâLâüü[éð³éÜépéÜéÜ¹¹æÖÄ×èEé-Ä¹éÁé-
 CLI é|âfâtâHâîâgÆÉ= 50 â~âèðbé¹éÀüB
- c. **-drain**
 âpâëâüü[â^ü[é=üAâèâëü[âgüEâTâCâgé¹é|Åæé½×é¹üÄ~¹¹æÖÄ×èEé-ðbÆPé¹é¹ÄwÆPéÁé-
 CLI é|âfâtâHâîâgÆÉ= 30 ðbé¹éÀüB

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|âgâîâWü[é|ð¤X

éé|â^âXâNé¹é=üAâXâNâèâvâgé|éÜðöé¹é=é¹éóâOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|âgâ | âîâWü[é|

âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé=üAÆÉ«âpâëâüü[â^ü[éââgâ | âîâWü[é|¹\
 É½é|éÜé-éçéPüAüð¹éäéÓð¤Xé¹é½é-éÀüBéçéYéÄüAüð¹é-ð»éÄð¹ü@é¹ð¤XéÀéÜééäé=é¹é½é-é

éé|ÅëüØé¹üAâgâ | âîâWü[éäé=Å]æ«é|âXâgâîü[âWüEâTü[âoü[é|âèâXâgé-ÄwÆÁé-éÀüBâ}âXâ^ü[
 LSS èEé¹âèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé-èµü¹éÁé-éÀüBÄ]æ«éäéçéP 1
 é¹é|LSS é¹é¹é¹\
 ð¹é¹éÀüBâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé-ÆP¹éÀéÜ¹üAâ}âXâ^ü[üEâTü[âoü[é|
 1 Äf LSS é-Ä¹éÁé-éÀüBâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé| 2 Äf LSS
 é=üAæ¹é×éÀéÚÅ]æ«âTü[âoü[é¹é|âRâ}âôâhüEâ | âCâôâgé-èµü¹éÁé-éÀüB
 ééÜépé|LSS
 é=üAâ}âXâ^ü[éäÅ]æ«é|âXâgâîü[âWüEâTü[âoü[éEé|Æ¹ÉMâpâXé-ÆP¹éÀéÜâgâ | âîâWü[Ädülé¹æ

Note: âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ì-èJéÀéÚéäüAÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é= DS CLI
é||âfâtâHâiâgÆléððËiAéÁé-éÀüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||âgâ | âiâWü[é-ððXéÀéÚéÉ=üAêLë||é||âXâëâbâvé-Ä^lisÉÁé-éÄü
é-é||â^lÄ«é|Ä^aé|éÚé-éÄüB|Äéé||â^lÄ«é=üAâRâ}âôâhéððKùvéL^lÄ^lð±é||â^âCâvé-Ä^aéÁé-éÄüB2
öÈüÉé||â^lÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéäððÉöé||ÉÚíYíÉ |Ælé-Ä^aéÁé-éÄüB

1. **showgmir** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÿ_ùØâTâüVâXâëâÇ ID
é||Ä^lÉLâvâiâpâëâBü[é-éçé=âpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâëâbâNâXüEâiâ | ü[âgé-ð\
Ä^aéÁé-éÄüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Ashowgmir**
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

For a detailed properties report: dscli>showgmir -dev *storage_image_ID* -fullid
LSS_ID

âpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâëâbâNâXüEâiâ | ü[âgé||Ä^lÛç: dscli>showgmir -dev
storage_image_ID -metrics *LSS_ID*

é||éÜéPé||âRâ}âôâhé=üAÄfé||éµéñéÆlé-ÆÄë^léÀéÚÄ^lÛçéðð³ü=éÁé-éÄüB

dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 -fullid 10

dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 -metrics 10

2. é||é||âiâ | ü[âgé=üAâiî | iséYéÜé-éóéÚÄëùØéäððXéÀéÚâgâ | âiâWü[Ælé-ððð^léÀéÚéçé-é||âKâCâhééé

3. **rmgmir**
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëùØé-ÆÖÄ~éÁé-éÄüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Armgmir**
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

dscli>rmgmir -dev *storage_image_ID* -lss *ID* -session *session_ID*
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

üß

dscli>rmgmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

Æi:

- a. é||é||âRâ}âôâhéÉµéPüAÉ«îçÉZâOâiü[âvé||â^lÉZé-ÆâÆfé | éÚéÚÄ^lÛçé-éáéPé-éÄüBé||âRâ}âôâ
æçéé||Ä^lÛçüAâGâëü[é-ÄÇÉ | éÁé-ü**Armgmir**
âRâ}âôâhé-ì-öjiséÁéÚéäÉZ^léÁé-éÄüBéçéYéÄü**Armgmir**
é||â-öjisé-Ä^löséÄüAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é-ü | Ä-îÄéÆÄ^lÛ||éÀéÚðKùvé-éáéÚÄ^lÛçüA-force
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé- **rmgmir** âRâ}âôâhé-ì-öjisé|éçé-éÄüB

- b. âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëùØé-è-éLâXâNâëâvâgé-ÆÖÄ~éÀéÚéçé-éÆ
rmgmir
âRâ}âôâhé-Ägùpé|éçé-é||é±üBâXâNâëâvâgé-ÆÖÄ~éÀéÚüBéÜé||ð¹ü@é=üAâLü[â{ü[âhé
Ctrl C âLü[é-ëféÄé||éäé|éÄüB**Ctrl C** é-ÄgùpéÄéÚéäüADS CLI
âZâbâVâçâôé-ÆÖÄ~éÁé-éÄüBâ}âCâNâiâRü[âhÄëùØé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâgâëâôâU
DS CLI âZâbâVâçâôéâiâOâCâôéÁé- **rmgmir**
âRâ}âôâhé-öjiséÁéÚðKùvé-éáéPé-éÄüB

4. Y
éäðð³ü=éÁé-üAÄwÆPéÁéçZâbâVâçâôé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëùØé-ÆÖÄ~éÀéÚéçé-éäé-èmöFéÄ
Äfé||éµéñéLâüâbâZü[âWé-ð\^aé | éÚé-éÄüB

Are you sure you want to stop Session ID (xx)? [y/n]: Y
Global Mirror for Session ID 01 successfully stopped.

5. âgâ | âiâWü[Ælé-ððXéÁé- **mkgmir**
âRâ}âôâhé-öjiséÄüAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëùØé-èJÄnéÁé-éÄüB DSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Amkgmir**
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäððÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

```
dscli>mkgmir -dev storage_image_ID -lss ID -session session_ID
-cginterval seconds -coordinate milliseconds -drain seconds
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID
```

ùß

```
dscli>mkgmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -session 01 -cginterval 0
-coordinate 40 -drain 35 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00
```

Æi:

a.

il[°]é-ò¤ÉYé⁺éçéç[■]é_Γâgâ | âiâWü[Ælé-ò¤XéÁé^ℓéóéâièÆPéÀéÚé[⌘]éäéÓé⁺é_½é[■]éÀüBéçéYé[°]Á
âRâ}âôâhé-ö;iséÁéÚòKùvé⁻éáéPé[■]éÀüBÂêùØé-èJÄnéÁéÚéçé[■]é_Γ
resume**gmir** âRâ}âôâhé-ö;iséÁéÚé[⌘]éäé=é⁺é_½é[■]é[±]üB**resumegmir**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚé^{||}é=üA**pause****gmir**
âRâ}âôâhéäò^{||}ùpéÁéÚÁÜiçé^{||}é[!]é⁺éÀüB

b.

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂêùØé-ì-èJé[■]éçé=èJÄnéÁéÚÁÜiçüAÆ[⌘]É«âpâëâüü[â^ü[
(-cgintervalüA-coordinateüA-drain)
é_Γæ^{||}é⁺ÁéÚÆlé-ô^³ù=é⁺ÁéÚòKùvé⁻éáéPé[■]éÀüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé^{||}òV^ª

é[⌘]é^{||}â^âXâNé⁺é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé^{||}èÍYÂâvâiâpâëâBü[é[■]éçé=èèâZâbâVâçâôé^{||}

lssession

âRâ}âôâhé=üAèèâZâbâVâçâôé^{||}â{âèââü[âÇé_Γé⁺é⁺ÁéÚÁOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâô[~]À[±]é-ò\Ä

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé^{||}èÍYÂâvâiâpâëâBü[é[■]éçé=âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâô[~]À[±]
é⁺é^{||}Ä«é⁺Ä[°]é^{||}éÜé[■]éÀüBì⁺Äëé^{||}Ä«é=üAâRâ}âôâhé_ΓòKùvé^ℓÄ[±]é^{||}â^âCâvé-Ä[°]éÁé[■]éÀüB2
öÈü_Γé^{||}Ä«é⁺é=üAâRâ}âôâhéäò¤öé^{||}ÉÜí_Γ¤[!]Ælé-Ä[°]éÁé[■]éÀüB

lssession

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAèèâZâbâVâçâôé^{||}â{âèââü[âÇé_Γé⁺é⁺ÁéÚâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâô[~]À[±]
é^{||}âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê⁺üA**lssession**
âRâ}âôâhé-ô^³ù=é⁺Áé-üAÄfé^{||}âpâëâüü[â^ü[éäò¤Éöé-ÄwÆPéÁé[■]éÀüB

```
dscli>lssession -dev storage_image_ID -l LSS_ID
```

ùß

```
dscli>lssession -dev IBM.1750-68FA120 -l 01
```

Note:

- Ä_Γîîâiâ | ü[âgê-ò\Ä[°]éÁéÚÁÜiçé=üA-**l**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé[■]éÀüBé[⌘]é^{||}âiâ | ü[âgê_Γé⁺é=üAÄfé^{||}é_μéñé^ℓÄ[±]é-Ä[°]é^{||}éÜé[■]éÀüB
-
âZâbâVâçâôÄ^¾îÁé^{||}Ä^¾æÈüBéçéäé[°]é^{||}üAâZâbâVâçâôé^{||}É«içÉ^½âOâiü[âvé-ÉiisÆäé⁺éáéÚé[⌘]
- âZâbâVâçâôôÓé^{||}èèâ{âèââü[âÇé^{||}Ä^¾îÁüB
-
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[èÍWé⁺â{âèââü[âÇé^{||}Ä⁺é^{||}âTâCâNâiè-ÄIü^{||}éÁéçé[®]éÄéñé[®]üBé[⌘]é^{||}Ä[±]
é[■]éçé= false é^{||}éóé[®]éÜé[®]éäéÁé-Ä[°]é^{||}éÜé[■]éÀüB
- LSS ôÓé^{||}èèâZâbâVâçâôé_ΓèÍYÁéÁéÚâ{âèââü[âÇ (Ä_Γîîé^ℓÉ)
é^{||}é[!]é-ò\Ä[°]éÁéÚÁÜiçé=üA-s âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé[■]éÀüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂêùØé^{||}Ää[´]

é[⌘]é^{||}â^âXâNé⁺é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé^{||}Ä_Γîîé^ℓâvâiâpâëâBü[é_çé_μéDâpâtâHü[â}âôâ

showgmir

âRâ}âôâhé=üAîî | é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[æÇiyé℞éÉÀéÚĀ ñîâîâ | ü[âgé-ò\
Ä°éÁé■éÀüBé■éçüAâîâ | ü[âgé℞Ā ñîÉĽâpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-è■éÜéµéñüvüé|é½é■éÀü

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||Ā ñîÉĽâvâîâpâeâBü[éçéµéDâpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-
éçé||ĥĥĥÄ«é|Ä°é|éÜé■éÀüBî|Äëé||ĥĥÄ«é=üAâRâ}âôâhé℞òKüvéĽĀ ¯ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEû ñé||ĥĥÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéãðĬÉöé||ÉÚîŸĬÉ |ÆĬé-Ä°éÁé■éÀüB

showgmir

âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAîî | é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[æÇiyé℞éÉÀéÚĀ ñîâîâ | ü[âgé-ò\
Ä°éÁé■éÀüBéáéÜéóé=üAîî | é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[æÇiyé℞éÿAéÁéUâpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâN
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**showgmir**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâeâüü[â^ü[éãðĬÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âgâèâôâUâNâVâçâôĀ ñîÉ||ĀÛîçé=üAÄfé-ô³ü=éÁé■éÀüBdscli>showgmir -dev
storage_image_ID LSS_ID

âpâtâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXé||ĀÛîçé=üAÄfé-ô³ü=éÁé■éÀüBdscli>showgmir
storage_image_ID -metrics LSS_ID

ûß

dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 10
dscli>showgmir -dev IBM.1750-68FA120 -metrics 10

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé||ixÄ~

é½é||â^âXâNé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé-ixÄ~éÁé■éÀüB

pausegmir âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé-ixÄ~éÁé■éÀüB
é½é||âAâNâVâçâôé℞éµéPüAÉ«içF½âOâiü[âvé-îÉ½éÀéÚâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé||ÄÄîsé-eÛÄ×ôIé℞

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé-ixÄ~éÀéÚé||é℞é=üAÄÖé℞ 2 éçé||üØüRé-éáéPé■éÀüB

- Äfé||éµéñéĽâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâCâôâtâëâXâgâèâNâ`ââü[é||éÜðöé-ÄCðÉéÀéÚðKüvé-éáéÜéçé■
 - âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâA
 - FlashCopy âyâA
 - âXâgâîü[âWüEâRâôâgâîü[âiüEâââjâbâgÆĬ
- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||Æ½É«âpâeâüü[â^ü[é-ðĬXéÀéÚðKüvé-éáéÜéçé■

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé-ixÄ~éÀéÚé℞é=üAèĽé||é||âXâeâbâvé-ÄĽîséÁé■éÀüB

é½é||â^âXâNé|ò\Ä°é|éÜéÚâRâ}âôâhüßé=üA2
éçé||ĥĥÄ«é|Ä°é|éÜé■éÀüBî|Äëé||ĥĥÄ«é=üAâRâ}âôâhé℞òKüvéĽĀ ¯ò±é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
öEû ñé||ĥĥÄ«é|é=üAâRâ}âôâhéãðĬÉöé||ÉÚîŸĬÉ |ÆĬé-Ä°éÁé■éÀüB

1. pausegmir

âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄêüØé-ixÄ~éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üA**pausegmir**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâeâüü[â^ü[éãðĬÉöé-ÄgùpéÁé■éÀüB

dscli>pausegmir -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -session session_ID
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

ûß

dscli>pausegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

2. showgmir

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAðlXôÔueé-É|éÁéóéæé-èmöFéÁé-é;éYé|éóüBâOâiü[âoâiüEâ~âëü[
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ææiséÁé-éÀüB
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-èJÄnéÁéÚéçé-éÏèJÄn (mkgmir)
âRâ}âôâhé-ö;iséÁéèéóé+é;éYé|éóüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé||-èJ

éæé||â^âXâNé+é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ixÄ~éÁéçíÖéÏâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-i-èJéÁ

Note: pausegmir

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ixÄ~éÁéçÁÛiçüAresumegmir
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ææiséÁéÚðKùvé-éáéPé-éÀüB

resumegmir

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||ÆÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é-ðlXéÁüAâOâiü[âoâiüEâ~âëü
é-é||âpâëâüü[â^ü[é||éÀéÍé-
(É«içÉ½âOâiü[âvé||âCâôâ^ü[âoâiü×èÈüAÆÆÉ«âCâôâ^ü[âoâiü×èÈüAéçéµéDâhâiü[âôÄ×èÈ)
éÏæ||éÁéÚÆé-è-é-éÚðKùvé-éáéPé-éÀüBæ||é|| 2
é-é||âpâëâüü[â^ü[é-ðlXéÁéÚðKùvé-éèóÁÛiçé+éÓüA1
é-é||âpâëâüü[â^ü[é||ÆléYé»é-Ä-ÏséÏüèéÁéÚéæé=é+é½é-é||é±üB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-i-èJéÁéÚéçé=üAèèè||é||âXâëâbâvé-Ä-ÏséÁé-éÀüBææé||â^âXâNé+è\Ä-
é-é||â^Ä«é+Ä°é|éÚé-éÀüB|+Äéè||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéÏðKùvéèè-ð±é||â^âCâvé-Ä°éÁé-éÀüB2
öÈüçéè||â^Ä«é+é=üAâRâ}âôâhéèðÈöé||ÉÚíÏèè|Ælé-Ä°éÁé-éÀüB

resumegmir

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ixÄ~éÁéçíÖéÏâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-ææ
DSCli é||âRâ}âôâhéEâvâiâôâvâgé+üAresumegmir
âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâðÈÉöé-ÄgùpéÁé-éÀüB

dscli>resumgmir -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -session session_ID
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

ùß

dscli>resumegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

Note: ÆÆÉ«âpâëâüü[â^ü[é-ðlXéÁéÚÁÛiçüAâRâ}âôâhé=Äfé||éµéñéÏèèPé-éÀüB

dscli>resumegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -cginterval 5
-coordinate 50 -drain 30 -session 01
IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

éæé||üßé+é=üA-cginterval âpâëâüü[â^ü[é-ðlXé|éÛüA-coordinate éçéµéD
-drain âpâëâüü[â^ü[é= DS CLI âfâtâHâiâgÆlé||é-é-é+éÀüBéçéYéÁüA-
cginterval
âpâëâüü[â^ü[é-ðlXé|éÛéçéçé-üAâRâ}âôâhé+é=üAèéÁéÍé-é||âpâëâüü[â^ü[éçéµéDæ||è×éÁè

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé||èJÄn

éæé||â^âXâNé+é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-èJÄnéÁé-éÀüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-èJÄnéÁéÚæOéÏüAâ{âèââü[âÇèííW
(âpâXüAâyâAüAéçéµéD FlashCopy)
éçéµéDâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÏYÉ½é-è«ü||éÁé-éçé;ðKùvé-éáéPé-éÀüB

mkgmir âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùØé-èJÄnéÁé-éÀüB

é||-öjisé-Ä©öséÁüAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é-ü|Ä-iÄéÄIü||éÄéÜòKùvé-éáéÚÁÛiçüA-force
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé- **rmgmir** âRâ)âôâhé-ì-öjisé|é½éÄüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëÜØé-ÄIü||éÄéÜéÄé=üAèLè||é||âXâëâbâvé-ÄLiséÁé-éÄüBé½é||â^âXâNé|ò\Ä
é-é||Ä«é|Ä^é|éÜé-éÄüB|Äéé||Ä«é=üAâRâ)âôâhéÄòKùvéLÄ-ò±é||â^âCâvé-Ä^éÁé-éÄüB2
öEüÄé||Ä«é|é=üAâRâ)âôâhéäòÄÉöé||ÉÜíÄüé|Äé-Ä^éÁé-éÄüB

1. **rmgmir**

âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëÜØé-ÄIü||éÄé-éÄüBDSCLI

é||âRâ)âôâhéEâvâiâôâvâgé|üArm**gmir**

âRâ)âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäòÄÉöé-ÄgüPéÁé-éÄüB

dscli>rmgmir -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -session session_ID

Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

ùß

dscli>rmgmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10

-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

2.

ÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé||ÆÖÄ-é-èmöFéÄéÜéüéüü-éÜëâüâbâZü[âWéIé||èxòÜéäéÁé-üAY

éäò³ü=éÁé-éÄüB**rmgmir**

âRâ)âôâhé-ÄëÜØéÄéÜéäüAÄfé||éüééLäüâbâZü[âWé-ò\Ä^é|éÜé-éÄüB

Are you sure you want to stop Session ID 01? [y/n]: Y

Global Mirror for Session ID 01 successfully stopped.

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ï½é||âZâbâgâAâbâv

é½é||â^âXâNé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëÜØé-ìsé^éÜéüééÄéÄOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ï½é-âZâbâgâA

èLè||é||èëâXâëâbâvé-ÄçéÄé«ü||éÁé-é®éPé|éLéóéäüAÄfé||âXâëâbâvéIé=ÉIé-é-é||é±üB

1. éÁéIé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\

ü[âXéää^ü[âQâbâgé||âyâAèËüAéçéüéÄâ)âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ

ÄÄéóâXâëâbâvé=üA“âtâ@âCâoü[üEâ`âââlâiüEâpâXé||ïýÉ½

(âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âZâbâgâAâbâv)”é-ÄQÄäéÁé-éçéé|éóüB

2.

âiü[âJâiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé®éPâëâëü[âgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéÄâOâiü[âoâiüEâRâsü[ü

ÄÄéÁéçé=üA“âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé||ïýÉ½

(âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âZâbâgâAâbâv)” on page 160é-ÄQÄäéÁé-éçéé|éóüB

3. âëâëü[âgüEâTâCâgé|âOâiü[âoâiüEâRâsü[é||2 Äfâ{âëâü[âÇéä FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âëâü[âÇé||èEéÄ FlashCopy èíWé-ïýÉ½éÁé-éÄüB

ÄÄéÁéçé=üA“FlashCopy èíWé||ïýÉ½ (âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âZâbâgâAâbâv)” on

page 161é-ÄQÄäéÁé-éçéé|éóüB

4. âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ïýÉ½éÁé-éÄüB

ÄÄéÁéçé=üA“âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ïýÉ½” on page

162é-ÄQÄäéÁé-éçéé|éóüB

âtâ@âCâoü[üEâ`âââlâiüEâpâXé||ïýÉ½

(âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âZâbâgâAâbâv)

é½é||â^âXâNé|é=üAéÄéIé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\

ü[âXéää^ü[âQâbâgé||âyâAèËüAéçéüéÄâ)âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ

ÿ_üØâTâüâVâXâëâÇ (LSS)

é-æè|éÄéIýÄòté»éPéÜéÜéüééÄâpâXé-ïýÉ½éÁé-éÄüBé½éÜéPé=üAâRâsü[üEâTü[âRâXò³Äòü=é-âp

âZâXâgò³Äòü=é|ÄgüPé|éÜéÜé||éäò»éÄâ|ü[âgüÄéLéóééäé-éçéèé-éÁé-éÄüBé½éÜéPéüPüAâf

éÄéIé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\

ü[âXéää^ü[âQâbâgé||âyâAèËüAéçéüéÄâ)âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ

```

é|é|î Ä«é|Ä°é|éÜé■éÀüB|Äëé|î Ä«é=üAâRâ}âôâhé|ðKùvéÄ°ð±é||â^âCâvé-Ä°éÄé■éÀüB2
öËü|é|î Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâðÉöé||ÉÜîYî|Ä°é|Ä°é-Ä°éÄé■éÀüB

```

```

1. 2
ÄfâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄµôYéÄé■éÀüBé||Ä°ð±é=üAÄfâ||
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|Äfâ||éµéñé|Ä°é|Ä°é= showsi é-ô³ü=éÄé■éÀüB
dscli>ls -l

```

```

é||éÜé-âRâ}âôâhæSæ||é|éÀüBÄ°Ä°é|é||ðÉöé=ðKùvéáéPé■é||é±üB
showsi
âRâ}âôâhé||é=üAÄfâ||ðÉöéââRâ}âôâhüEâtâëâOé-éáéPé■éÀüBdscli>shows
storage_image_id -fullid
ùß
dscli>shows -fullid IBM.1750-685FA120

```

Äi:

- a.


```

âXâgâîü[âWòûcé||éÄéÍé-é||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEâCâôâXâ^âôâXé||âêâXâgéâüAâèâXâg
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé■éÀüB

```
- b.


```

ôÄ°Ä°é||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||Ä°|é||éâvâîâpâëâBü|é-ð\
Ä°éÄéÜé||é=üAshowsi âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé■éÀüB

```
- c.


```

è«æSÄCÄ³ ID é-ð\Ä°éÄéÜé||é=üA-fullid DS CLI
âRâ}âôâhüEâtâëâOé-ÄwÄ°éÄé- showsi
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé■éÀüBé|| ID é||é=üAâRâ}âôâhÄ°ü=é||ð\
Ä°é|éÜéÜéÄéÍé-é|| ID é||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é■éÜé■éÀüB

```
- d. 2 Äf (â^ü[âQâbâg)


```

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-îLÿ^éÄé-üAmkpprcpath
âRâ}âôâhé||öjîsÄ°é||Ägùpé|é½éÜéµéñé||éÄé■éÀüB

```

2. lsavailpprcport

```

âRâ}âôâhé-öjîsÄé-üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâXéäéÄé-Ä°è|é|é½éÜâtâ@âCâöü[üE
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üAlsavailpprcport
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÄé-üAÄfâ||âpâëâüü[â^ü[éâðÉöé-ÄwÄ°éÄé■éÀüB
dscli>lsavailpprcport -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-remotewwnn wwnn source_LSS_ID:target_LSS_ID
ùß
dscli>lsavailpprcport -l -dev IBM.1750-68FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150 -remotewwnn 12341234000A000F 01:01

```

Äi:

- a. **-remotedev** âpâëâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé|| ID


```

é-ÄwÄ°éÄé■éÀüB

```
- b. **-remotewwnn** âpâëâüü[â^ü[é=üA2


```

ÄfâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÄ°éÄéÜðKùvé-éáéPé■é
1
ÄfâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÄ°éÄééÄ°ÜîçüAâRâ}âôâ

```
- c.


```

é||üßé|é=è«æSÄCÄ³é|| -dev storage_image_ID é¿éµéD -remotedev
storage_image_ID
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-éóéÜéçé■üAÄ°ZÄ°kâöü[âWâçâôé||
source_LSS_ID:target_LSS_ID âpâëâüü[â^ü[ (Ä° = 01:01)
é-Ä°éÄé■éÀüBè«æSÄCÄ³é|| -dev é¿éµéD -remotedev
âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜé||é®é|éçÄ°ÜîçüAè«æSÄCÄ³é||
source_LSS_ID:target_LSS_ID Ä°é-ÄgùpéÄéÜðKùvé-éáéPé■éÀüB üß:
IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

```

è«æSĀCĀ³é| source_LSS_ID:target_LSS_ID Ælé=üAâRâ)âôâhisé|

-remotewwnn

Ælé|ĥiÔéĤô³ù=éÀéÚòKùvé-éáéPé■éÀüBéçéãé³é|üAâRâ)âôâhisé=Äfé|éµéñéĤéĤéPé■éÀü

dscli>lsavailpprcport -l -remotewwnn 12341234000A000F

IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

3. **mkpprcpath** âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAéÄéíé-é|âOâiü[âoâiüEâ~âëü|é|â\

ü[âXéãâ^ü[âQâbâgé|âÿâAèËüAé¿éµéĐâ)âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéãÄ]æ«âXâgâiü[âWü

é|âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgé|ü**Amkpprcpath**

âRâ)âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâëâüü[â^ü|éãðĤÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>mkpprcpath -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID*

-remotewwnn *wwnn* -srcless *source_LSS_ID* -tgtless *target_LSS_ID*

source_port_ID:*target_port_ID*

ùß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev

IBM.1750-68FA150 -remotewwnn 12341234000A000F

-srcless 00 -tgtless 01 I1A10:I2A20

Æi:

a. **-remotedev** âpâëâüü[â^ü|é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé| ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

b. **-remotewwnn** âpâëâüü[â^ü|é=üA2
ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhüĤé-ÄwÆPéÄéÚòKùvé-éáéPé
1
ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhüĤé-ÄwÆPéÁéçÄÛiçüAâRâ)â

c. éĤé|üßé|é=è«æSĀCĀ³é| **-dev storage_image_ID**
âpâëâüü[â^ü|é-ÄgùpéÁé-éóéÚéçé■üAÆZÄkâoü[âWâçâôé| **-srcless**
âpâëâüü[â^ü| (Æl = 00) é-Ä³éÁé■éÀüBè«æSĀCĀ³é| **-dev**
âpâëâüü[â^ü|é-Ägùpé|éÜéĤé®é¹éçÄÛiçüAè«æSĀCĀ³é| **-srcless**
source_LSS_ID Ælé-ÄgùpéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüBùß: -srcless
IBM.1750-68FA120/00

d. éĤé|üßé|é=è«æSĀCĀ³é| **-dev storage_image_ID**
âpâëâüü[â^ü|é-ÄgùpéÁé-éóéÚéçé■üAÆZÄkâoü[âWâçâôé| **-tgtless**
âpâëâüü[â^ü| (Æl = 01) é-Ä³éÁé■éÀüBè«æSĀCĀ³é| **-dev**
âpâëâüü[â^ü|é-Ägùpé|éÜéĤé®é¹éçÄÛiçüAè«æSĀCĀ³é| **-tgtless**
target_LSS_ID Ælé-ÄgùpéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüBùß: -tgtless
IBM.1750-68FA120/01

e. éĤé|üßé|é=è«æSĀCĀ³é| **-dev storage_image_ID** éçéµéĐ **-remotedev**
storage_image_ID
âpâëâüü[â^ü|é-ÄgùpéÁé-éóéÚéçé■üAÆZÄkâoü[âWâçâôé|
source_port_ID:**target_port_ID** âpâëâüü[â^ü| (Æl = I1A10:I2A20)
é-Ä³éÁé■éÀüBè«æSĀCĀ³é| **-dev** éçéµéĐ **-remotedev**
âpâëâüü[â^ü|é-Ägùpé|éÜéĤé®é¹éçÄÛiçüAè«æSĀCĀ³é|
source_port_ID:**target_port_ID** Ælé-ÄgùpéÁéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB ùß:
IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20

âRâ)âôâhisé|üAè«æSĀCĀ³é| **source_port_ID**:**target_port_ID**

âpâëâüü[â^ü|é|éĤEué=iêé■é¹é-éóé■éÀüB-tgtless

âpâëâüü[â^ü|éãÆlé|ĥiÔéĤô³ù=éÀéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

éçéãé³é|Äfé|éãéçéPé|éÀüB

dscli>mkpprcpath -srcless 00 -tgtless 01

IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé||ÿÉ¼ (âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âZâbâgâAâbâv)

é¸é||â^âXâNé|é=üAâiü[â]âiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé®épâëâëü[âgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ
2 öËü ré||âXâeâbâvé|éÄüB

éÀéÍé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgâé||âyâAèËüAé¿éµéÐâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâéâÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ

é¸é||âXâeâbâvé||û rôIé=üAâ\
ü[âXüEâ{âëââü[âÇéââ^ü[âQâbâgâüEâ{âëââü[âÇé||èÈé rëÍfWé-ÿÉ¼éÀéÚé¸éâé|éÄüB

âiü[â]âiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé®épâëâëü[âgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ
é¸é||â^âXâNé|ð\Ä^é|éÚéÚâRâ}âôâhüßé=üA2
é|é||r Ä«é|Ä^é|éÚééÄüB|Äëé||r Ä«é=üAâRâ}âôâhé rðKüvéLÄ ¯ð±é||â^âCâvé-Ä^éÄééÄüB2
öËü ré||r Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâð rÉöé||ÉÚ rÿ rÉ ! ÆIé-Ä^éÄééÄüB

1. mkpprc

âRâ}âôâhé-öjiséÄé-üAâiü[â]âiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé®épâëâëü[âgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgâé|üA**mkpprc**
âRâ}âôâhé-ð³ù=éÄé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâð rÉöé-ÄwÆPéÄééÄüB

```
dsccli>mkpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -type gcp
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ûß

```
dsccli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 -type gcp
0100:0100
```

Æi:

- remotedev** âpâëâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgâé|| ID
é-ÄwÆPéÄééÄüB
- type gcp** âpâëâüü[â^ü[é=üA1
é|éLÄÖé||âëâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[é||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âëââü[âÇéÍfWé-èèü
é¸é||ûßé|é=è«æSÄCÄ³é|| **-dev storage_image_ID** é¿éµéÐ **-remotedev storage_image_ID**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüPéÄé-éóéÚéçéüAÆZÄkâoü[âWâçâôé||
SourceVolumeID:TargetVolumeID âpâëâüü[â^ü[(ÆI = 0100:0100)
é-Ä^éÄééÄüBè«æSÄCÄ³é|| **-dev** é¿éµéÐ **-remotedev**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüPé|éÚéLé®é¹éçÄÜçüAè«æSÄCÄ³é||
SourceVolumeID:TargetVolumeID ÆIé-ÄgüPéÄéÜðKüvé-éáéPééÄüB
ûß: IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100
é¸é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüPéÄéÚéLÆué=îèéé¹é-éóééÄüB**-type**
âpâëâüü[â^ü[é||rÖé rð³ù=éÀéÚðKüvé-éáéPééÄüB
éçéäé³é||Äfé||éäé¿éPé|éÄüB

```
dsccli>mkpprc -type gcp IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100
```

ÿÉ¼é|éÚéçÉ|ÄYéLâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âëââü[âÇéÍfAé¸éâé rëmöFâüâbâZü[âWé-Äöé|éÚéé

2. lsprrc

âRâ}âôâhé-öjiséÄé-üAâèâXâgâ rëáéÚé||éÚé||âëâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ{âëââü[âÇéÍfWé-èèü
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgâé|üA**lspprc**
âRâ}âôâhé-ð³ù=éÄé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâð rÉöé-ÄwÆPéÄééÄüB

```
dsccli>lspprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ûß

```
dsccli>lspprc -dev IBM.2107-68FA120 -remotedev IBM.2107-68FA150 -l 0100:0100
```


c. **-record**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâ{âèâüü[âÇüEâyâAé|é||òùXiLÿ^é-âAâNâeâBâué|éÁé-éÀüB

d. **-persist**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é||è«ù||iÔé|
FlashCopy èÍiWé-ò■æÁéÁé-éÀüB

e. **-nocp**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-í|Ä~éÁé-éÀüB
ÿÉ½é|éÜéçÉ|ÄYé^L FlashCopy âyâAé■éäé|èmöFâüâbâZü[âWé~Äoé|éÜé-éÀüB

2. **lsflash** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâüü[âgüEâTâCâgé|| FlashCopy

èÍiWé■éäé|Ä½iÄÄ~ò±é-èmöFéÁé-éÀüBFlashCopy èÍiWé■éäé|Ä½iâiâ | ü[âg (-1
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÄÜiç) é-ò\Ä°é|éÜé-éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**lsflash**

âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli>lsflash -dev *storage_image_ID* -l *SourceVolumeID:TargetVolumeID*

dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100

FlashCopy èÍiWé|ééóé-é||Ä½iâiâ | ü[âgé-ò\Ä°éÁéÜé|é=üA-l

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÀüB

Note: mkremoteflash âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéçÄÜiçüA**lsremoteflash**

âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-Ä½iÄi|fi©é-Ä½iséÁéÜòKùv-éäéPé-éÀüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÿÉ½

é||â^âXâNé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ÿÉ½éÁé-éÀüBéÜé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü
4
öÈü|é||âXâeâbâv-é|éÀüBé||âXâeâbâv-è«ù||éÁéÜéâüAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄèüØé-èJÄnéÁéÜÄÇöS

- éÁéÍé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||âyâAèÈüAéçéµéDâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéâÄ]æ«âXâgâiü[âWüEââ

âiü[âJâiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéâèâéü[âgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé||èÈé|âOâiü[âoâiüEâRâsü[ü|

- âèâéü[âgüEâTâCâgé|âOâiü[âoâiüEâRâsü[2 Äfâ{âèâüü[âÇéä FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâüü[âÇé||èÈé| FlashCopy

èÍiWé-ÿÉ½é|éÜé-éóéÜé■éäé-èmöFéÁé-éÀüB

é||âXâeâbâv-é||ü|èÍé=üAâ{âèâüü[âÇé-âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|éÍYÄòté»éÜéçé-é||âRâôâ

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ÿÉ½éÁéÜé|é=üAè^Lé||é||âXâeâbâv-Ä½iséÁé-éÀüBé||â^âXâN
é-é||Ä«é|Ä°é|éÜé-éÀüB|Äèé||Ä«é=üAâRâ}âôâhé|èòKùvé^LÄ~ò±é||â^âCâv-Ä°éÁé-éÀüB2

öÈü|é||Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäòÉöé||ÉÜi|É|Ä½é-Ä°éÁé-éÀüB

1. **mksession**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ÿÉ½éÁé-éÀüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**mksession**

âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄgùpéÁé-éÀüB

dscli>mksession -dev *storage_image_ID* -lss *LSS_ID* -volume *volume_ID*

Session_ID

üB

dscli>mksession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -volume 0800-0810 01

2. é||éÜé|éÜé|| LSS é■éäé|èXâeâbâv 1 é-í|éPòÈéÁé-éÀüB

LSS é■éäé|èZâbâVâçâôé-ÿÉ½éÁéÜòKùv-éäéPé-éÀüBéçéYéÁüAé||éÜé|éÜé||

LSS é-ò»éÄâZâbâVâçâôé|èÍYÄòté»éÜé■éäé-é|é½é-éÀüBéçéäéªé||üALSS 08

é-éäéPüAâ{âèâüü[âÇ 0800 é@é| 0810

é-è-é-éÜé-éóéÜéäéÁé-éÀüBâZâbâVâçâôé-ÿÉ½éÁé-üAé||éÜé-âZâbâVâçâô 08

é|èäéPòüé-é-éÀüBé-éçüALSS 09 é-éäéPüAâ{âèâüü[âÇ 0900 é@é| 0910

Chapter 10. âRâsü[üEâTü[ââXi@ö\ 163


```
dscli>lssession -dev IBM.1750-68FA120 -l 01
```

-l

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéÚéäüAÄ rîîâîâ | ü[âgëpüAÄwÆPé | éÛéçÿ_ùØâTâüVâXâeâÇ
(LSS)

é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||âèâXâgüAéçéµéÐâèâXâgôÓé||èèâZâbâVâçâôé||â{âèââü[âÇé

2. âîâ | ü[âgë-ò-É=éÁé-üAÄfiÄéÀéÚâ{âèââü[âÇé-ö||ð^{ll}éÁé■éÄüB

3. chsession

âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé®épÄwÆPé||â{âèââü[âÇé-
DSCLI é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgë+üAchsession

âRâ)âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÏÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

```
dscli>chsession -dev storage_image_ID -lss LSS_ID -action remove -volume  
volume_ID session_ID
```

ùß

```
dscli>chsession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -action remove  
-volume 0100-010F,0180-018F,0120 01
```

âZâbâVâçâôé-É | ÄÝéðòÏXé | éÛéçéÿéäé-èmöFâüâbâZü[âWé-Ä^aéÁé■éÄüB

Note: â{âèââü[âÇ ID é||ö=é=üAânâCâtâôé+ïµÉÍépéÛéç 2 éçé||â{âèââü[âÇ ID
éçéµé^lé-ÆPé^ré | éÛé■éÄüBðîÉöé||â{âèââü[âÇ ID éçéçé=â{âèââü[âÇ ID
é||ö=é=üAÄRâôâ)é+ïµÉÍé^lé-éçéçé | éóüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé®épâ{âèââü[âÇé-ÄfiÄé | éÛéçéçüAÄfiÄéÁéçâ{âèââü[âÇé-ð^{ll}é||
(FlashCopyüAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAüAéçéµéÐâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâX)
é-ÄIü||éÁéÚðKüvé-éáéPé■éÄüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÄIü|

éÿé||â^âXâNé+é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ÄIü||éÁé■éÄüBéÿé||â^âXâNé=üAÆPéÛâZâ
2 öËü çé||âXâeâbâvé+éÓéáéPé■éÄüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄëüØùpéçÿÉçéÁéçèèâZâbâVâçâôé=üAîð^{ll}é||ÄIü||éÁéÚðKüvé-éáéPé■éÄüBâZâ
éÿéÛéçéç=üAéçéÛé^léÛôâÄ®é||ð¹ü@é+ÄfiÄéÀéÚðKüvé-éáéPé■éÄüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ðçéÁéÚéçé=üAê^{ll}é||é||âXâeâbâvé-Ä^liséÁé■éÄüBéÿé||â^âXâNé+
éçé||Ä^«é+Ä^aé | éÛé■éÄüBî+Äëé||Ä^«é=üAâRâ)âôâhéçðKüvé^{ll}Ä[~]ð±é||â^âCâvé-Ä^aéÁé■éÄüB2
öËü çé||Ä^«é+é=üAâRâ)âôâhéäðÏÉöé||ÉÛíçÏé | ÄÉé-Ä^aéÁé■éÄüB

1. lssession

âRâ)âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçÿ_ùØâTâüVâXâeâÇéçéÿÿÄòtë»épéÛéçéÀéÍé-é||âZâbâVâçâôé|
DSCLI é||âRâ)âôâhüEâvâîâôâvâgë+üAlssession

âRâ)âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäðÏÉöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

```
dscli>lssession -dev storage_image_ID -s LSS_ID
```

ùß

```
dscli>lssession -dev IBM.1750-68FA120 -s 01
```

Note: éÿé||â^âXâNé+ÉÓüçéÀéÚè^lçé+é=üA-s

âpâëâüü[â^ü[é-öjiséÁéÚéÿéäé-éçé®é■éÁé■éÄüB -s

âpâëâüü[â^ü[éçéµéçüAê^{ll}é||é|| 3 éçé||ðöð-é+î\Éçé | éÛéÚâîâ | ü[âgë-ò\
Ä^aé | éÛé■éÄüB

- LSSID
- Session number (âZâbâVâçâôèÈîâ)
- Volume numbers (â{âèââü[âÇöÈîâ)

2.

âîâ | ü[âgë-èçî³éÁéÚé®üAðçéÁéÚðKüvé||éáéÚâZâbâVâçâôèÈîâé-îÏÿ[^]éÁé■éÄüB

3. **rmssession** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé-òTéÁé-éÀüBDSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üArmssession
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâêâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>rmssession -dev storage_image_ID -lss ID session_ID
ùß
dscli>rmssession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 01
4. ÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé|ÆÔÄ~é-èmöFéÁéÚéµéñüüé-éÜâüâbâZü[âWéfé|è×ôÜéäéÁé-üAY
éãð³ù=éÁé-éÀüBrmssession
âRâ}âôâhé-ÄèüÖéÁéÚéäüAÄfê|éµéñéÜâüâbâZü[âWé-ð\Ä^é|éÜé-éÀüB
Are you sure you want to stop Global Mirror Session ID 01? y/n Y
Global Mirror Session ID 01 successfully stopped

5. òTéÁéÜòKùvé|éáéÜèeâZâbâVâçâôé|éäéFâXâeâbâv 3 é-îJéPòÈéÁé-éÀüB

FlashCopy èíWé|ÄXiÄ

é|â^âXâNé|é=üAâOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é|èÜòöé|éáéÜâ{âèâü[âÇéäñéFæÄì|éÁéÜ
FlashCopy

èíWé-ÄXiÄéÁé-éÀüBé-éçüAé|â^âXâNé=üAâVâXâeâÇé®épâOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é-ÄXiÄéÄ
3 öÈüFé|âXâeâbâvé|éÀüB

âOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é-ÄXiÄéÁéÜÄÛiçüAé|âXâeâbâvé-èJAnéÁéÜæOéFüAêLè|é|â^âXâNé-

- òTéÁéçèeâOâü[âoâüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôéFèÿAéÁéÜâ{âèâü[âÇé-ÄXiÄéÁéÜüB
- âOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é|èÜòöé|éáéÜâOâü[âoâüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé-ÄIü|éÁéÜüB

ì|Äèé| 2 éTé|â^âXâNé-ÄLiséÁéÜæOéF FlashCopy èíWé-ÄXiÄéÁéµéñéäéÁéÜéä
(âOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é-ÄXiÄéÁéÜÄPÄÇé|èÜèTéäéÁé-ü)Aé|â^âXâNé=Ä©öséÁé-éÀüB

é|â^âXâNé|âXâeâbâvé=üAâOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é-ÄXiÄéÁéÜÄPÄÇé|èÜèTéäéÁé-isénÄÛiçé|

Note:

èíWé-òPè±éÁéÜæOéFüAâfü[â^é|É«içâZâbâgê-òsùvé|éáéÜé|éäé-èmöFéÁé-éJéYé|éóüBé-

âOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é|èÜòöé|éáé-éçâ{âèâü[âÇéäñéFæÄì|éÁéÜ FlashCopy
èíWé-ÄXiÄéÁéÜéFé=üAêLè|é|âXâeâbâvé-ÄLiséÁé-éÀüBé|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2
éTé|â^âXâNé|éÜé-éÀüBì|Äèé|â^âXâNé=üAâRâ}âôâhéFòKùvéLÄ-ò±é|â^âCâvé-Ä^éÁé-éÀüB2
öÈüFé|â^âXâNé|éÜé=üAâRâ}âôâhéãðÉöé|ÉÜíYüÉ|ÆLé-Ä^éÁé-éÀüB

1. **lsflash** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâèü[âgüEâTâCâgê| FlashCopy
èíWé|éäéFÄXiÄÄ-ò±é-èmöFéÁé-éÀüBFlashCopy èíWé|éäéFÄXiÄâ|ü[âg (-l
âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÄÛiç) é-ð\Ä^é|éÜé-éÀüBDSCLI
é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAlsflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfê|âpâêâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dscli>lsflash -dev storage_image_ID -l SourceVolumeID:TargetVolumeID
dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0100
FlashCopy èíWéFéTéóé-é|ÄXiÄâ|ü[âgê-ð\Ä^éÁéÜéFé=üA-l
âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÀüB

Note: ì|ÄèéF **mkremoteflash** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy
èíWé-iyÉ½éÁéÜÄÛiçüAlsremoteflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-ÄXiÄÄífi©é-ÄLiséÁéÜòKùvé-éáéPé-éÀüB

2. âOâü[âoâüEâ~âèü[è-î½é|èÜòöé|éáé-éçâ{âèâü[âÇé|âèâXâgê-ò-É=éÁé-üAFlashCopy
èíWé-ÄXiÄéÁéÜâ{âèâü[âÇé|éáéÜé|éäé-èmöFéÁé-éÀüB

```
3. rmflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAFlashCopy
â{âèâàü[âÇèííWé-ÅÆiÄéÁé-éÀüBDSClI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üArmflash
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>rmflash -dev storage_image_ID SourceVolumeID:TargetVolumeID
ùß
dscli>rmflash -dev IBM.1750-68FA120 0001:0004 0003:00FF 0008:000C
```

Note:

- é||üßé|é=üAôíÉöé|| FlashCopy âyâA ID
é-ÄgùpéÁé-éóé-éÀüBòíÉöé|| FlashCopy âyâA ID
é=âXâyü[âXé|ïüÉíÉÜòKüvé-éáéPé-éÄüB
- **mkremoteflash** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- FlashCopy
èííWé-íýÉ½éÁéÇÄÜçüArmremoteflash âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-
FlashCopy èííWé-ÅÆiÄéÁéÜòKüvé-éáéPé-éÄüB

```
4. ÄwÆPéÁéÇ FlashCopy
âyâAé||ÅÆiÄé-èmöFéÁéÚéµéñüüé-éÜèèüâbâZü[âWéíé||è×ôÜèééÁé-üAY
éäô³ù=éÁé-éÀüBrmflash âRâ}âôâhé-ÅèüØéÁéÜèüAÅÆiÄé|éÜéÜ FlashCopy
âyâAé||éáéíé||é||éµéñéLâüâbâZü[âWé-ò\Ä^é|éÜé-éÄüB
Are you sure you want to remove the FlashCopy pair 0001:0004? [y/n]: Y
FlashCopy pair 0001:0004 successfully removed.
```

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAèííWé||ÅÆiÄ

é||â^âXâNé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âèü[è-í½é||èÜòöé|éáé-éÇâ{âèâàü[âÇéäiñéíæÄì|éÁéÇâOâiü[âoâiü
4 öÈü íé||âXâèâbâvé|éÄüB

é||â^âXâNé-è]ÄnéÄéÜæOéíüAéLé||é||â^âXâNé-è«ü||éÁé-éóéÜé||éäè-èmöFéÁé-é;éÝé|éóüBéíéñé|

- ö-íÁéÇèèâOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôéíýÄéÄéÜâ{âèâàü[âÇé-ÅÆiÄéÄéÜüB
- âOâiü[âoâiüEâ~âèü[è-í½é||èÜòöé|éáéÜâOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé-ÄIü||éÄéÜüB
- âOâiü[âoâiüEâ~âèü[è-í½é||èÜòöé|éáé-éÇâ{âèâàü[âÇéäiñéíæÄì|éÁéÇ FlashCopy
èííWé-ÅÆiÄéÄéÜüB

é||â^âXâNé||ü íóíé=üA1 ÄfâTâCâgé||â\ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéä 2
ÄfâTâCâgé||â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé||èèâyâAéíéóé-üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[èííWé-ÅÆiÄéÄéÜé||
LSS é-èíü^éÁé-éóéÜè-ö\É½é-éáéPüAéíéÜé||LSS
ôÓé|âOâiü[âoâiüEâRâsü[èííWé-ÅÆiÄéÄéÜòKüvé-éáéPé-éÄüBéíé||éÇé-éíé=üAéÄéíé-é||èííWé-ÅÆiÄ
LSS éíæ||éÁé-ÅÆiÄâRâ}âôâhé-í]éPòÉèÄòKüvé-éáéPé-éÄüB

âOâiü[âoâiüEâ~âèü[è-í½é||èÜòöé|éáé-éÇâ{âèâàü[âÇéäiñéíæÄì|éÁéÇâOâiü[âoâiüEâRâsü[èííWé-ÅÆiÄ
é-íé||Ä«é|Ä^é|éÜé-éÄüBì|Äéé||Ä«é=üAâRâ}âôâhéíóKüvéLÄ-ò±é||â^âCâvé-Ä^éÁé-éÄüB2
öÈü íé||Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäðÉöé||ÉÜíííé|Æíé-Ä^éÁé-éÄüB

1. lsprrc

```
âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâXâgéíéáéÜéíéÜé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇèííWé||ÅÆiÄ
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAlsprrc
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>lsprrc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID
ùß
dscli>lsprrc -dev IBM.2107-68FA120 -remotedev IBM.2107-68FA150 -l 0100:0100
âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇèííWéíéóé-é||Ä ííâiâ|ü[âgé-ò\
Ä^éÄéÜéíé=üA-1 âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-éÄüB
```

2. `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ĩžé||èÛòöé|éáé1éçâ{âèâü[âÇé||âèâXâgé-ò-É=éÁé-üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[èíWé-ÄÖéÉÁé-éÀüBDSCli`
3. **rmpprc**
`âRâ}âôâhé-ö;is éÁé-üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèâü[âÇéíWé-ÄÉiÄéÁé-éÀüBDSCli
 é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üArmpprc
 âRâ}âôâhé-ô3ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 dscli>rmpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
 SourceVolumeID:TargetVolumeID
 üß
 dscli>rmpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 0100:0100`
4. `ÄwÆPéÁéçâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé||ÄÉiÄé-èmöFéÁéÚéµéñiüé■éÚèèâüâbâZü[âWéíé||è×ôÛ
 éãô3ü=éÁé-éÀüBrmflash
 âRâ}âôâhé-ÄèüØéÁéÚéäüAÄÉiÄé|éÚéÚâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé||éäéÄfé||éµéñé■âüâbâZü
 Are you sure you want to remove PPRC pair 0100:0100? [y/n]: Y
 Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0100:0100
 successfully removed.`
5. `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ĩžé||èÛòöé|éáé1éç LSS
 é|âOâiü[âoâiüEâRâsü[èíWé-ÄÖéÉÁé-é||â{âèâü[âÇéÉÉéóé-üAâXâèâbâv 3
 é-îJéPòÈÉÁé-éÀüB`

âtâ@âCâoü[üEâ`âââlâiüEâpâXé||ÄÉiÄ

`é||â^âXâNé-é=üAéÄéíé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||âyâAèËüAé;éµéÐâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ
 5 öÈüÉé®é-|îÖé||âXâèâbâvéÉéPé-éÀüB`

`é||â^âXâNé-èJÄnéÄéÚæOéüAé■é||â^âXâNé-è-ü||éÁé-éóéÚé■éäé-èmöFéÁé-é;éYé|éóüBéñér`

- `ò-ÉÁéçèèâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôéÉíYÁéÁéÚâ{âèâü[âÇé-ÄÉiÄéÁéÚüB`
- `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ĩžé||èÛòöé|éáé1éçâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ò-ÉÁéÚüB`
- `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ĩžé||èÛòöé|éáé1éçâ{âèâü[âÇéäiñéÉæÄi|éÁéç FlashCopy
 éíWé-ÄÉiÄéÁéÚüB`
- `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-ĩžé||èÛòöé|éáé1éçâ{âèâü[âÇéäiñéÉæÄi|éÁéçâOâiü[âoâiüEâRâsü[èíWé-ÄÖéÉÁé-éÀüB`

`èèâfû[â^üEâpâX (1 ÄfâTâCâgé||â^ü[âXüEâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWéä 2
 ÄfâTâCâgé||â^ü[âQâbâgüEâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|| LSS èÈ) é;éµéÐèèÉ■íôâpâX
 (â}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW LSS éäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW LSS
 é||èÈ) é■éäéüAÄÉiÄâRâ}âôâh (rmpprcpath)
 é-ö;is éÁéÚâvâiâZâXé-îJéPòÈÉÀòKüvé■éäéPé-éÀüB`

`éÄéíé-é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||â\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||âyâAèËüAé;éµéÐâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéäÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ
 é-ç||â^Ä«é|Äaé|éÚé■éÀüBi|Äéç||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéÉðòKüvé■Ä~ò±é||â^âCâvé-ÄaéÁé-éÀüB2
 öÈüÉé||â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéãðÉöé||ÉÚíYüÉ|Äéí-ÄaéÁé-éÀüB`

1. **lspprcpath**
`âRâ}âôâhé-ö;is éÁé-üAè~æÄé||âèâëü[âgüEâ~âëü[é;éµéÐâRâsü[üEâpâXÆPíé||âèâXâgé-ò-Äaé
 é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üAlspprcpath
 âRâ}âôâhé-ô3ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 dscli>lspprcpath -dev storage_image_ID source_LSS_ID
 üß`

```
dscli>lspprcpath -l -dev IBM.1750-68FA120 01
```

Note: `rmpprcpath` `âRâ}âôâhé-ö;isÄ×éÄgùpéÄéÜéçéÄüB`
`âRâ}âôâhé-Ägùpé|éÜéÜâÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü] (WWNN)`
`é-Äé|éÜéÄüB`

2. `âpâXÄ-ò±é- rmpprcpath âRâ}âôâhé-ö;isÄ×éÄgùpéÄéÜéçéÄüB`

3. `rmpprcpath âRâ}âôâhé-ö;isÄ×éÄéÜé-é|âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é|â\`
`ü[âXéââ^ü[âQâbâgê|âyâAèÈüAéçéµéDâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEââjâbâgêâÄ]æ«âXâgâiü[âWüEâ`
`é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üArmpprcpath`
`âRâ}âôâhé-ò³ù=éÄé-üAÄfê|âpâëâüü[â^ü[éãðÉöé-ÄwÆPéÄéÄüB`

```
dscli>rmpprcpath -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID  
-remotewwnn wwnn source_LSS_ID:target_LSS_ID
```

ùß

```
dscli>rmpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150  
-remotewwnn 12341234000A000F 01:01
```

4.

`ÄwÆPéÄéçâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé|Ä£iÄé-èmöFéÄéÜéµéñüëéÜëâüâbâZü[âW`
`éãò³ù=éÄéÄüBrmpprcpath`

`âRâ}âôâhé-ÄèüØéÄéÜéâüAÄ£iÄé|éÜéÜâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXééäéÄfê|éµéñé|`

Are you sure you want to delete PPRC path (whatever was designated)? [y/n]: Y

PPRC path (designated in the command) successfully deleted.

5. `âOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-î½é|éÜöë|éáé-éç LSS`

`ééäéüAéÄéÜé-é|âèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXééçéóé-üAâXâëâbâv`
`3 é-îJéPòÉéÄéÄüB`

`éé|â^âXâNé-è«ü|éÄéÜéâüAÉVéÄéóâOâiü[âoâiüEâ~âëü[è-î½éâi\`
`É½é-îýÉ½é|é½éÄüB`

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é-ÄgùpéÁéçìèèQé®éépé|âêâJâoâêü]

é||â^âXâNé|é=üAâOâüü[âoâïüEâ~âëü[ÅèùØé-ÄgùpéÁé-ìðèQé®épě±òŁéÀèÚéçé■éŗè«ù||éÀèÚòI

$$\hat{a}^\dagger \hat{u} [\hat{a}^\dagger \hat{a} \hat{u}^\dagger \hat{u} E \hat{a}^\dagger \hat{T} \hat{a}^\dagger \hat{C} \hat{a}^\dagger \hat{g} \hat{e} \hat{e} = 1$$

ÄfâTâCâgé|é||ÅßèQé|féméPüAâiü[â]âiüEâXâgâiü[âWüEâTü[âoü[éäé||èÈé||éÀéÍé-é||ô³ Åoù=-é-ÆÔÄ

âiü[â]jâiüEâTü[âoü[é=üAâèâéü[âgüEâTâCâgêã/E=ÉMéAèUé||éãé=é|é½é||é±üB

éë|é|é|é|é=üAÉ«ìçÉ½âOâîü[ávè|î É¼é|éei é-iyé |éÀë_ö\É½é-éáéPé |éÀüBé |éÛé=üA1

ÄfâXâgâiü[âWüEâTü[âou[é|éáéÚâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâTü[âou[é|éúé|é-âvâiâZâXæSæ||é-èÃ

Àèèé||û_ôIé=üAâiü[â]âiüEâTâCâgéãâêâéü[âgüEâTâCâgé||èÈè||æÇìyé-î-èÀéÁé-é®épüAâAâvâèâPü

éé|ÁÛüAâAâvâêâPü|âVâçâôé-âêâéü|âgüEâTâCâgê-ì-Änô«éAéÜéçé■é|é=üAâêâéü|âgüEâTâCâ,

âiü[âJâiüEâTâCâgé¬ì-ôxæÇìýë_Tö\

é^ℓÅÛçé=üAÅêùØé-âiü[âJâiüEâTâCâgé[■]ÛéÀé^{||||}éãé-é|é½é[■]éÀüB

ÂêùØé-âiü[âJâiüEâTâCâgéüéÀécééé=üAòXiXôÓùéé-âèâéü[âgüEâTâCâgé®épâiü[âJâiüEâTâCâ

é||é|Úépé||ò||XôÓùéé=üAâêâéü|âgüEâTâCâgé|æ||é|ÀéÚâtâFâCâiâIü|âou|ÂêùOé-è|ÄnéÁécîOé|ÉÂé

êĹēēĥĭlùÂÄûîÇé=üAâgâêâôâUâNâVâçâôê-ÂêùØêÀéÚÂÛÂêé-öŋòĹéÀéÚĭ■ēŕû-ù°ēĭēÀüB

âïü[âïäüEâTâCâgéfé=üAâOâïü[âoâïüEâRâsü[é-ÄgùpéÁé-âêâ[âoâêü[üEâTâCâgéâRâsü[é|éÛéÛ

A â{âêââü|âC (â\ü|âXüEâ{âêââü|âC) é-éáéPé-éÄüB

- **âêâ[âoâêü]** (é-écé=âêâêü[âg] âTâCâgé=ré=üAB â[âêââü][âC

(â^u[âOâbâgüEâ/ââèâü[âCé;éuéD FlashCopy â^u[âXüEâ/ââèâü[âC) é;éuéD C

â/âêâàü/âÇ (FlashCopy â^ü/âQâbâgüEâ/âêâàü/âÇ) é-éáéPé-éÄüB

âüü[âIâüüEâTâCâgélâXâgâüü[âWüEâââîâbâgé=üAâQâüü[âoâüüEâ~âëüü[üEâ]âXâ^ü[éãéÁé-ÄwÆpé|

(é-éçé=Ä^Lô«)

âXâgâîü[âWüEâââîâbâgégé=üAÂ]æ«âXâgâîü[âWüEâââîâbâgégéâéÁé-ÄwÆPé|éÛé_éÀüBâ\âXâ^ü[üEâ

éʔéʔÉpé|Ǻ|æ«é=üAiñô»é|ô:éóé-É«içÉ:âOâiü|âvé-iyÉ:éÄüAFlashCopy

âRâ)âôâhé-âêâ)âoâêu) (é-écé=âêâêu)âg) âTâCâgéæuÊMéÁé-éÂuB

éÀèlé-é||Å¼||Áé=üAâOàiü||áoàiüEâ~âëü||üEâ||âXâ^ü||é|ü||é||éÜé-éÀüB

ïðèQé®épë±ò£éÀèÚé£é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[i@ö`é;éµéÐ DS CLI

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ê||é||ânâCâîâxâiüEâ^âXâNé-Ä||séÀéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

1. iðèOö;ÉÂÄ×éŕâOàiü|áoâiüEâ~âëü|ÄèüØé-Äü||éÁé-éÀüB

A ãĩ é lâ Tâũ Xêã bãy vé r é t ó ó é i A "ĩđè Qõ; É Á Ā x ê l ă Qâuĩĩ [ăôâuĩĩ Fâ ~ âyũĩ [Ă êũ Qé; Ą ĩũ]"

on page 170 é-ÄÖÅãéÁé-é;é|éöüB

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâgâëâôâUâNâVâçâôé℥éℓÉÀéÚîì!é℥ÂëùØé℥ÂziÁé-èmöFéÁééÀüB

ÆÃë|é||âTâuâXâeâbâvé||é|éóé-é=üA
on page 171é-ÄQÅãéÁé-é;é¥é|éöüB

3. A $\hat{a} \hat{a} \hat{e} \hat{a} \hat{u} \hat{i} \hat{a} \hat{C} \hat{e} \hat{a}$ B $\hat{a} \hat{a} \hat{e} \hat{a} \hat{u} \hat{i} \hat{a} \hat{C} \hat{e} \hat{a} \hat{t} \hat{a} \hat{F} \hat{a} \hat{C} \hat{a} \hat{i} \hat{a} \hat{I} \hat{u} \hat{a} \hat{o} \hat{u} \hat{A} \hat{e} \hat{u} \hat{O} \hat{e} \hat{e} \hat{A} \hat{n} \hat{e} \hat{A} \hat{e} \hat{e} \hat{A} \hat{u} \hat{B}$

ÆÄë-é||âTâuâXâeâbâvé-é-éóé-é=üA“B â{âêââü||âCêã A

â|æ|ê|à|ü||â|Çé||ât|â|Fâ|Câ|i|â|Iu||â|ou||Â|Ê|Ø|è||È|Än" on page 172 é-ÄQÅäëÁé-é:jéÿ|éouB

4. É«ïcÉ½âOâïü[âvé||Å¾ïÁé-ò¬É=eÁé■éÀüB

ÆǼë-é|âTâuXâeâbâvé|é-éóé-é=üA "É«ìcÉzâOâiü|âvé|ǺzæÉè|ò-É=é;éuéDèmöF"

on page 173é-ÄQÃãéÁé-é;é¥é|éóüB

- ìðèQö|ÉÂÄ×é|âOàiü[âoâiüEâ~âëü[ÅèùØé|Åù|

- ÆfæꝛðlÉƿðèQé-ö;ĒÁēÄüAâOàiü[áoärüEä~æü|ÁÊùØé= DS CLI
âXaNêävágë-ě ÁÉ-iséYéŮéŁęŁę■ÈÜB ixĂ~âRà)âôáhéræǼ»é- QUERY
ârà)âôáhéââOàiü[áoärüEä~æü|ÁÊùÔâRà)âôáhé-ösiseÄéÜeäuAēēleueñéLÂûÀ- éræll-xéÅeUécéb

- (è ¯ û{âTû[âoü[é-è°é½æ½æÇiyë¬ö\é||ÅÛiç)üB
 è ¯ û{âTû[âoü[é-Ägùpòsë¬é||ÅÛiçé=üAÄfè||âXæâbâvé||Éié! é■éÀüB
2. âèâéü[ägüEâTû[âoü[é||âAâNâZâXéÄüADS CLI
 âAâvâèâPû[âVâçâôé-âCâôâXâgü[âièÁéçâfâBâîâNâgâèü[é||Éié! é■éÀüB
 3. DS CLI âZâbâVâçâôé||âîâOâCâôéÁé■éÀüB

4. lsprrc

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâgâèâôâUâNâVâçâôé||Å¼îÁé-ö||è°é½æ½æÜéµéñé||ÉÄ
 DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgè+üA|spprc
 âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éâðÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```
dscli>lsprrc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùB

```
dscli>lsprrc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 -l
0100-0103:0100-0103 0200:0200 0300-0303:0300-0303
```

Note: é½æ½æ||âîâ | ü[âgè||é=üAÆâÆfÅ¼æÈé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé¬ò\
 Ä°é|éÜé■éÀüB

âîâ | ü[âgè||ð\
 Ä°Öè||üAââFâCâîâIü[âoü[üEâRâ}âôâhé-öjiséÄéÜâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||ðèQÄ×è±ðÉÄèÜØé||é½æ½æÜéµéñé||ÉÄ

B â{âèââü[âÇéâ A â{âèââü[âÇé||ââFâCâîâIü[âoü[ÄèÜØé||èJÄn

é½æ½æ||â^âXâNé+é=üAB â{âèââü[âÇéâ A
 â{âèââü[âÇé||ââFâCâîâIü[âoü[ÄèÜØé-èJÄnéÁé■éÀüBé½æ½æÜéµéñé||ÉÄ
 â{âèââü[âÇé= 1 Äfâ{âèââü[âÇé||é½æ½æPüAA â{âèââü[âÇé= 2
 Äfâ{âèââü[âÇé||é½æ½æPé■éÀüB é||è°é½æ½æüAB â{âèââü[âÇé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[Ä¼æÈé=
 2 Äfè®èp 1 Äfè||ðèYéPüAÆâÆfÅ¼æÈé||é½æ½æPé■éÀüB
 é½æ½æÜé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEââFâCâîâIü[âoü[üEâèâ}âoâèü[ÄèÜØé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâgâèâ

Äfè||é½æ½æ¬è«ü||éÁé-éóé½æ½æÜé||üAââFâCâîâIü[âoü[üEâ^âXâNé-Ä½éÄéÜé½æ½æ¬è«ü||é½æ½æÜéµéñé||ÉÄüB

- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄèÜØé-ÄIü||ðé! üB

ðèQö;ÉÄæOé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâgâèâôâUâNâVâçâôÄ¼îÁé||ö||è°é½æ½æPü-ü°é¬âîâ | ü[âgè-ÄµðYðé |

âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé||é½æ½æÜéÜâèâ}âoâèü[üEââFâCâîâIü[âoü[üvüüé-Ä½éÄé-ü
 â{âèââü[âÇéâ B â{âèââü[âÇé||ègÆüüüüüèfiWé-ï;É°ðIé||ÉÖÄ~éÄüAB â{âèââü[âÇéâ
 A â{âèââü[âÇé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[èfiWé-ïYÉ½æ½æÜéÜðKüvè-éáéPé■éÀüB
 âOâiü[âoâiüEâRâsü[2 Äfâ{âèââü[âÇé||é½æ½æÜéÜââFâCâîâIü[âoü[é=üA2
 Äfâ{âèââü[âÇé- 1
 Äfâ{âèââü[âÇé||ðèÉ°üAé½æ½æÜéPé||â{âèââü[âÇé-æ°Ä×è||ÄgùpÆÖÄ~é||é½æ½æÜéµéñé||ÉÄüB

âOâiü[âoâiüEâRâsü[é||ââFâCâîâIü[âoü[é-Ä½éÄéÜéâüAB â{âèââü[âÇé= 1

Äfâ{âèââü[âÇé||é½æ½æPüAA â{âèââü[âÇé= 2 Äfâ{âèââü[âÇé||é½æ½æPé■éÀüB

é½æ½æ||âAâNâVâçâôé+é=üA2

Äfâ{âèââü[âÇé||âOâiü[âoâiüEâRâsü[Ä¼æÈé-üüâ^ü[âQâbâgüEâRâsü[ð■ü»Æâüvé®èpüüÄgùpÆÖÄ~

B â{âèââü[âÇéâ A

â{âèââü[âÇé||ââFâCâîâIü[âoü[é-isèñé||é=üAÄfè||âXæâbâvé-Ä½éÄé■éÀüBé½æ½æ||â^âXâNé¬ð\Ä°é|éÜ
 é¬è||Ä°é|Ä°é|éÜé■éÀüB|Ä°é||Ä°é=üAâRâ}âôâhé||ðKüvé½æ½æÜé||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüB2
 öEü||è||Ä°é+é=üAâRâ}âôâhéâðÉöé||ÉÜYIðé!ÆIé-Ä°éÁé■éÀüB

```
failoverpprc âRà)âôâhé-öjiséÁé-üAB
â{âèââü[âÇé]âOâiü[âoâiüEâRâsü[Ä¾æÈé-üA2
Äfâ{âèââü[âÇé]üuâ^ü[âQâbâgüEâRâsü[ò■ü»Æâüvé®ép 1
Äfâ{âèââü[âÇé]üuÄgùpÆÔÄ~üvéððÉªé■ÄüB DSCLI
é[âRà)âôâhüEâvâiâôâvâgë+üAfailoverpprc
âRà)âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfë[âpâèâüü[â^ü[éäðÉÖé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
```

```
dscli>failoverpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

ùß

```
dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev IBM.1750-68FA120
0100:0100 0101:0101 0102:0102 0103:0103
```

Note: ællé[é] éäë±éÄé[âRà)âôâhéäë=èl éLéPüAstorage_image_ID ézéµéÐ
SourceVolumeID:TargetVolumeID é[Ælé=üAfailoverpprc
âRà)âôâhé+é=ité[é] éÜé■ÄüBéÄéLéYéüAæ[âRà)âôâhé=âèâéü[âgüEâTü[âoü[é[ÆÉÉ rüAöü
é[é]é[é]é■üAâèâéü[âgüEâTü[âoü[é[Ælé-ì+Äéé[ÆléäéLéPüAì|é[è-ü[âTü[âoü[é[Ælé-
2 öEü [é[ÆléäéLéPé■ÄüB
û-èâi-æÖé[ëei] é-Ä¾é»üAâèâéü[âgüEâTü[âoü[é-è-ü[âTü[âoü[é[æLéPé■ÄüB
é[æ]é[è]üüAéLé[é]Ä¾æÈé-ÉÄéÁé■éÄüB

- â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-ÄgùpÆÔÄ~âzâXâgéäéÁé-ð\Äªé|éÜé■éÄüB
- â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=üAÄgùpÆÔÄ~â^ü[âQâbâgéäéÁé-ð\
Äªé|éÜüAâ)âEâôâgëT\é+éÄüB

```
Äfë[éµéñéLèmöFâüâbâZü[âWé-üAððXé|éÜüuÆâÆfÄ¾æÈüvé[éÜéçâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâ
PPRC pair IBM.1750-68FA150/0100:IBM.1750-68FA120/0100 successfully
suspended.
```

Note: éÀéÍé-é[B â{âèââü[âÇé- failoverpprc
âRà)âôâhé-É|ÄYé[ÆèüØéÁé-é®épé+éLéóéäüAÄfë[âXâèâbâvéÉ=Éié■é[é±üB

```
éÀéÍé-é[ B â{âèââü[âÇé-ÄèüØé|éÜéçüÖé+üAFlashCopy
èíWé[ð-É=ézéµéÐèYôüéÄéÜâRà)âôâhé[èJAné-ö||èñÄfë[âXâèâbâvé[ÉièIÄÇöSé-É«éóé■éÄüB
```

É«ìÇÉ½âOâiü[âvé[Ä¾æÈé[ð-É=ézéµéÐèmöF

```
é[æ]é[â^âXâNé+é=üAÉ«ìÇÉ½âOâiü[âvé[Ä¾æÈé-ð-É=ézéµéÐèmöFéÁé■éÄüB
é[æ]éÜé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âèü[é[âtäFâCâiâIü[âoü[üEâèâJâoâèü[ÄèüØé[é]é»éÜ 4
öEü [é[âXâèâbâvé+éÄüB
```

```
é[æ]é[â^âXâNé-eJÄnéÄéÜæOé[üAÄfë[â^âXâNé-è«ü|éÁé-éóéÜé[æäé-èmöFéÁé-é;éYé|éóüB
```

- âOâiü[âoâiüEâ~âèü[ÄèüØé-è-ü[âTü[âoü[üEâTâCâgë+ÄIü|éÁé-éóéÜüB

-

```
ìðèQé[éµéPÄèüØé-ÄIü|éÄéÜæOé[âOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâgâèâôUâNâVâçâôÄèüØé[Ä¾æÈé-Äp
```

- B â{âèââü[âÇé®ép A â{âèââü[âÇé[é]âtäFâCâiâIü[âoü[ÄèüØé-è«ü|éÁé-é;éPüAB
â{âèââü[âÇé[Ä¾æÈé=üu2 ÄfüAâ^ü[âQâbâgò■ü»ÆâüvÄ¾æÈé®épüu1
ÄfüAÆâÆfüvÄ¾æÈéððXé|éÜé-éóéÜüB

```
É«ìÇÉ½âOâiü[âvé[Ä¾æÈé-èmöFéÁéÜðKüvé-éáéPé■ÄüBé[Üé=üAéÀéÍé-é[
```

```
FlashCopy
```

```
èíWé-É«ìÇÉ½[éáéÜÄ¾æÈé+éáéÜé®éÄéñé®é-Æ[éíéÜðKüvé-éáéÜé[æäé-èEüiéÁé■éÄüB
```

```
B â{âèââü[âÇéä C â{âèââü[âÇé[èEé[ÆÄi|éÄéÜ FlashCopy
```

```
èíWé[é]éóé-Ääë éÄüAè-ü[âTü[âoü[é+ÄßèQé-ÉÄéÄéçéäé[é] FlashCopy
```

```
èíWé[Ä¾æÈé-ö[ð-èLéÁé■éÄüB
```

```

âOâiü[âoâiüEâ~âëü|é=É«îçÉ½âOâiü[âvé|î É½é|î|Æâé|éâé¹éçë-ö\
É½é-éâéPü.AFlashCopy é=É«îçÉ½é|éâéÚ C
â{âèââü[âÇé|è«æSéªâZâbâgë-îýÉ½éÀéÚéçé■é|è«ü|éÁé-éóéªéóë-ö\
É½é-éâéPé■éÀüB

```

```

FlashCopy âyâAé|ééóé-Åäë´éÀéÚÂÛîçé=üA2
é-é|ÄÖüvéªöòð-Ä º±é-éâéPé■éÀüBé½é|Ä º±é|éµéPüAC
â{âèââü[âÇüEâZâbâgë-É«îçÉ½é|éâéÚéÓé|é®é■éçé=è¶|é-é®é|Ä½æÈé-Æ´É|éÀéÚéçé■é|è-º³é-òKüvé

```

ðFiAë-ö\Å½iÄ

```

ðFiAë-ö\Å½iÄé=üAüüÄgüþë-ö\
üvé■éçé=üüÄgüþòsë-üvéâéÁé-Äªé|éÛüAFlashCopy é-ðFiAë-ö\
é■éçé=ðFiAðsö\é|éóé©éÛé|éâéÚé®é-ÄªéÁé■éÀüB ðFiAðsö\
Å½æÈé=üAFlashCopy
ÀëùØé-É|ÄÝé|è«ü|éÁé-éçéPüAéÀéÍé-é|ðîXé-âRâ~âbâgë|éÛéÚé½éâé-èËüíéÁé■éÀüB

```

âVü[âPâðXöÈiâ

```

âVü[âPâðXöÈiâé=üAÄ½é| FlashCopy ÀëùØé■éçé=ì|ìØé| FlashCopy
ÀëùØé|öÈiâé-ÄªéÁé■éÀ (FlashCopy ÀëùØé-Äîü|éÁéçÄÛîç)üB

```

ðFiAë-ö\Å½æÈéâ FlashCopy

```

âVü[âPâðXöÈiâé-ægé|îçéÝé|éçéÓé|éÓéâéPé■éÀüBé½é|ÄÛîçé=üAê¹éªéÚÁÇÉ|âAâNâVâçâðé-òKüvé

```

```

É«îçÉ½âOâiü[âvé|Ä½æÈé-ð-É=éçéµéÐèMöFéÀéÚé|é=üAÄfé|âXâèâbâvé-Ä½iséÁé■éÀüB
é½é|â^âXâNé|ð-Äªé|éÛéÚâRâ)âðâhüßé=üA2
é-é|î Äª«é|Äªé|éÛé■éÀüBî|Äëé|î Äª«é=üAâRâ)âðâhë|ðKüvéªÄ º±é|â^âCâvé-ÄªéÁé■éÀüB2
öÈü|é|î Äª«é|é=üAâRâ)âðâhëâðÈöé|ÉÛîÏîé|ÆÍé-ÄªéÁé■éÀüB

```

1. **lsflash** âRâ)âðâhë-ö½iséÁé-üAFlashCopy èÍíWé-âèâXâgëÄüAâèâXâgöÓé|
FlashCopy èÍíWé½éâé|Ä½iÄ º±é-ÄªéÄâîâ|ü[âgé-ð-ÄªéÁé■éÀüBDSCLI
é|âRâ)âðâhëÛEâvâîâðâvâgë|üA**lsflash**
âRâ)âðâhë-º³ü=éÁé-üAÄfé|âPâèâüü[â^ü|éâðÈÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

```

dscli>lsflash -dev storage_image_ID -l source_volume_ID:target_volume_ID

```

üß

```

dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -l 0100:0200 0101:0201 0102:0202 0103:0203

```

```

é½é|Ä×ð_é|é=ââü[âUü|é|âèâëü[âgüEâTü[âoü|é-è ü[âTü[âoü|é|éªé¹é-éóéÚé½éâé-èòéªé-éçéóé-éç

```

2. âîâ|ü[âgé-ð-É=éÁé-üAB â{âèââü[âÇéª C
â{âèââü[âÇé|èÈé|É«îçÉ½âOâiü[âvé|Ä½æÈé-ðªéªéÁé■éÀüBî|Äëé| FlashCopy
èÍíWé-Æ½éÍüAð-É=éÀéÚéâüAâèâ)âðâèü[üEâvâîâZâXé|éçéªé=éÚÄfé|âXâèâbâvé-îèé■éPé■éÀüB
èªé|é|èüAæÄî|éÀéÚé-ö\É½é|éâéÚ FlashCopy
èÍíWé|â^âCâvéçéµéÐiüéÁéÚðKüvé-éâéÚâAâNâVâçâðé-ÄªéÁé■éÀüB

- FlashCopy èÍíWé-ðFiAðsö\
é|üAéÀéÍé-é|âVü[âPâðXöÈiâé-ðÖéÁéóüBâAâNâVâçâð:
é|éPéªéÚâAâNâVâçâðé=ðsüvé|üAC
â{âèââü[âÇé|âZâbâgë=É«îçÉ½é|éâéÚéÓé|é|üAè«æSéªâRâsü|é|éÀüB

- FlashCopy èÍíWé-ðFiAë-ö\
é|üAéÀéÍé-é|âVü[âPâðXöÈiâé-ðÖéÁéóüBâAâNâVâçâð: **revertflash**
âRâ)âðâhë-ö½iséÁé-üAFlashCopy
âyâAé-î|î■é|É«îçÉ½âOâiü[âvé|èü■éÁé■éÀüB

- éÀéÍé-é| FlashCopy âVü[âPâðXöÈiâé-ðÖéÁé;üAÄªéªéâéÓ 1 é-é|
FlashCopy èÍíWé-ðFiAðsö\é|éâéÚüBâAâNâVâçâð: **commitflash**
âRâ)âðâhë-ö½iséÁé-üAâfü[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|âRâ-âbâgëÄüAâ\
ü[âXéââü[âQâbâgë|èÈé|É«îçÉ½âOâiü[âvé-î É½éÁé■éÀüB

- FlashCopy èÍíWé-èªé|é|éµéñé|ð\Äªé|éÛéÚüB

- a. êÛðöé|| FlashCopy
èÍWé-ÀëùØé-è«ù||éÁé-üAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé-ÿÉ½é|éÛé-éóéÜüBéÛéÚéþé||
FlashCopy èÍWé=ðÈiAë-ö\é|é=éLé;éLéPé■éÀüB
- b. êÛðöé|| FlashCopy
èÍWé-üAÉVéÁéóÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé||ÿÉ½é-è«ù||éÁé-éóéLéóüBéÛéÚéþé||
FlashCopy èÍWé=üAé■éÿðÈiAë-ö\À¾æÉé|éÀüB
- c. éÀéÍé-é|| FlashCopy èÍWé-ð»éÂ FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé-ÄØé-üB
éÛéÚé=üAéÀéÍé-é|| FlashCopy
èÍWé-ð»éÀé«ìçÉ½âOâiü[âvéÿÉ½é^éÁé-éóéÜéÛéäé-Ä^éÁé■éÀüB

âAâNâVâçâð: commitflash

âRâ}âðâhé-ö;ìséÁé-üAÉVéÁéóÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé||ÿÉ½é-è«ù||éÁé-éóéLéó
FlashCopy
èÍWé||âfù[â^é-âRâ~âbâgéÁüAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé-ÿÉ½é|éÛéÚéµéñéÿéÁé■éÀüB

- éÀéÍé-é|| FlashCopy âÿâAé-ðÈiAë-ö\éLâOâiü[âvéâüAéÀéÍé-é|| FlashCopy
âÿâAé-ðÈiAðsö\éLðLé||âOâiü[âvé-éáéÜüB é|éþéÿüAéÀéÍé-é|| FlashCopy
âVü[âPâðâXöÈiäé=ðÖéÁé;éLéóüB éçéÿéÁüAéLé||é||À-îÁé-éáéÜüB

- a. éÀéÍé-é||ðÈiAë-ö\éLâÿâAé|| FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé-ðÖéÁéóüB
- b. éÀéÍé-é||ðÈiAðsö\éLâÿâAé|| FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé-ðÖéÁéóüB

âAâNâVâçâð: revertflash âRâ}âðâhé-ö;ìséÁé-üAFlashCopy

âÿâAé-î-î-é||É«ìçÉ½âOâiü[âvéÿü■éÁé■éÀüB

- FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé=üAéÿ^éÁé-éóéÜé«ìçÉ½âOâiü[âvé||éÀéÍé-é||
FlashCopy èÍWéÿæ||éÁé-é=ðÖéÁé;éLé;üAæOé||ððè■ÀüÇé||Æâé|| a é■éçé= b
é||éóé©éÜé®é-É^é|é=éLé®é-ÉçüB
éÛéÚé=üAé«ìçÉ½âOâiü[âvé-ÿ¾éÜé-éóéÜéÛéäé-Ä^éÁé■éÀüBâAâNâVâçâð:
IBM âTü[âRâXiZÂpêSéÿÿAüèÁé-é;éÿé|éóüB

Note: éÀéÍé-é|| FlashCopy èÍWé||À¾æÉé-è"Æmé||ÀÛìçé=üAâ{âèâü[âÇ C
é||âëü[âVüEâðâbâNâAâbâvé-èJÄnéÀéÜéÛéäé-é|é¾é■éÀüB

FlashCopy èÍWé||À¾æÉé-öÿðLéÁéçîÖé|üAðKüvéÿé×éÁé- **revertflash** é■éçé=
commitflash âRâ}âðâhé-ö;ìséÁé■éÀüB

revertflash âRâ}âðâhé-ÄgùpéÁéç FlashCopy èÍWé||Æ"É|

éÛé||â^âXâNé|é=üADS CLI **revertflash**

âRâ}âðâhé-ÄgùpéÁéÜðKüvé-éáéÜðÈiAë-ö\À¾æÉé;éµéÐ FlashCopy

âVü[âPâðâXöÈiäé-Æ"É|éÁé■éÀüB **commitflash** DS CLI

âRâ}âðâhé-ÄgùpéÁé-Æ"É|é-isénðKüvé-éLéóÀÛìçé=üAéÛé||â^âXâNé=âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âTâF

5 öÈü ÿé||âXâêâbâvé|éÀüB Æ"É|é||ðKüvé-éáéÜÀÛìçé=üA**commitflash**

âRâ}âðâhé||Ägùpé= 5 öÈü ÿé||âXâêâbâvéÿéLéPé■éÀüB

revertflash âRâ}âðâhé-Ägùpé|é¾éÜé||é=üAFlashCopy

èÍWé||ð-É=éÿéµéPéLé||é||À-îÁé||éóé©éÜé®é-üÿéþé®éÿéLéÜÀÛìçé||é|é|éÀüB

- FlashCopy èÍWé-ðÈiAë-ö\é|üAéÀéÍé-é||âVü[âPâðâXöÈiäé-ðÖéÁéóüB
- éÀéÍé-é|| FlashCopy âÿâAé-ðÈiAë-ö\éLâOâiü[âvéâüAéÀéÍé-é|| FlashCopy
âÿâAé-ðÈiAðsö\éLðLé||âOâiü[âvé-éáéÜüB é|éþéÿüAéÀéÍé-é|| FlashCopy
âVü[âPâðâXöÈiäé=ðÖéÁé;éLéóüB éçéÿéÁüAéLé||é||À-îÁé-éáéÜüB
- éÀéÍé-é||ðÈiAë-ö\éLâÿâAé|| FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé-ðÖéÁéóüB
- éÀéÍé-é||ðÈiAðsö\éLâÿâAé|| FlashCopy âVü[âPâðâXöÈiäé-ðÖéÁéóüB


```
ðɛɪAâAâNâVâçâôðéɹéúéPüAFlashCopy
èíWé|ðũXé=ÁɛɪÁé|éÛüAì|é|É«ìçÉ½âOâiü[âvé|Á¾æÈéɹâèâZâbâgè|éÛééÀüB
ðɛɪAèτö\Á¾æÈé=üüéℓéÁ (No)üvéɹÉ!ÆPé|éÛééÀüB
```

```
èYôûéÀéÛ FlashCopy èíWé-Æ"É|éÀéÚéɹé=üAèℓé|é|âXâèâbâvé-Ä ÌiséÁééÀüB
è½é|â^âXâNé|âRâ}âôâhùßé=üA2
éτé|â^Ä«é|Ä°é|éÛééÀüB|Äèé|â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéɹðKüvéℓÄ¯ð±é|â^âCâvé-Ä°éÁééÀüB2
öÈüɹé|â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâðÈöé|ÉÛíYíðé!Ælè-Ä°éÁééÀüB
```

```
revertflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAFlashCopy
èíWé-Æ"É|éÁé-üAì|é|É«ìçÉ½âOâiü[âvé|Á¾æÈéɹâèâZâbâgèÁééÀüBDCLI
é|âRâ}âôâhùEâvâiâôâvâgè+üArevertflash
âRâ}âôâhé-ð³ù=éÁé-üAÄfè|âpâèâüü[â^ü[éâðÈÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB
```

```
dscli>revertflash -dev storage_image_ID SourceVolumeID
```

ùß

```
dscli>revertflash -dev IBM.1750-68FA150 0100
```

Æi:

1. *storage_image_ID* é=üAì|é| 1
ÄfâTü[âoù[é-ì-èDÄgùpé|é½éÛéúéñéɹéℓéÛéé| 1
ÄfâTü[âoù[éééÁé-ÄwÆPé|éÛéçâèâéü[âgüEâTü[âoù[é|Ælè|éééÛð_éɹÆèÈÉéÁé-é;éYé|éóüB
2. âOâiü[âôâiüEâ~âèü[æÇiýé=üAFlashCopy ðɛɪAèτö\
ÄèüØé|èèü°é-Ä ÌiséÁé-éóééÁé-üAìðèQö;ÉÄæOéɹÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé|â^ÄèéɹÄöséÁé-éóéÛ
lsflash âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéçð-É=éɹéúéPüA**revertflash**
âRâ}âôâhé-ðKüvé|éééÛéäöηðℓéÁéçÄÛìçüAÉVéçɹ **mkflash**
âRâ}âôâhé-öjiséÁéÛðKüvé=éééPéé|é±üB

```
Äfè|éúéñéℓèèöFâüâbâZü[âWé-üAÉ|ÄÝéɹâèâZâbâgè|éÛéç FlashCopy
èíWéè½ééɹÉÄÉ½é|éÛééÀüB
```

FlashCopy pair 0100:0200 successfully reverted to the previous consistency.

```
éÀéÍé-é| FlashCopy
èíWé-Æ"É|é|éÛéçÛé|üAìéæ½öçðððɛ|ÄèüØé-ÄgùpéÁéÛÄÇöSé-É«éóééÀüB|éæ½öçððððɛ|ÄèüØé
```

commitflash âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéç FlashCopy èíWé|Æ"É|

```
è½é|â^âXâNé|é=üADS CLI commitflash
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÛðKüvé-éééÛðɛɪAèτö\Á¾æÈéçéúéð FlashCopy
âVü[âPâôâXöÈiâé-Æ"É|éÁééÀüB revertflash DS CLI
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-Æ"É|é-ìséñðKüvé-éℓéóÄÛìçé=üAé½é|â^âXâNé=âOâiü[âôâiüEâ~âèü[é|âtäFâC
5 öÈüɹé|âXâèâbâvé|éÀüB Æ"É|é|ðKüvé-éééÛÄÛìçé=üArevertflash
âRâ}âôâhé|Ägùpé= 5 öÈüɹé|âXâèâbâvéɹéℓéPééÀüB
```

```
commitflash âRâ}âôâhé-Ägùpé|é½éÛé|é=üAFlashCopy
èíWé|ð-É=éɹéúéPéℓé|é|Ä-îÄé|éóéçéÛéðé-üYéPééðéɹéℓéÛÄÛìçé|é|é|éÀüB
```

- éÀéÍé-é| FlashCopy âVü[âPâôâXöÈiâé-ðÖéÁé;üAÄjéℓééäéÓ 1 éτé| FlashCopy
èíWé-ðɛɪAðsö\é|éééÛüB
- FlashCopy èíWé-èℓé|é|éúéñéɹð\Ä°é|éÛéÛüB
 - èÛðöé| FlashCopy
èíWé-ÄèüØé-è«ü|éÁé-üAÉ«ìçÉ½âOâiü[âvé-ìYÉ½é|éÛé-éóéÛüBé½éÛéPé|
FlashCopy èíWé-ðɛɪAèτö\é|é=éℓéçéℓéPééÀüB


```

âIâèâWâiâüEâ\
ü[âXé®éþâIâèâWâiâüEâ^ü[âQâbâgêÉé||âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||è«ù||é-æÊéτòKùvé=éáéPé■é||
ÄféüüAâ{âèââü[âÇé-âIâôâèâCâôéüüÉé-âAâvâèâPü[âVâçâôé-èJÄnéÄéÜééäé-é|é½é■ÄüB

```

```

ièæ½öçô]ð£î| ÂèùØé|é=üAi+îØé||É«içÉ½âOâüü[ävî É½éLî~éü B
â{âèââü[âÇÄÖé|ð£Xé| éÜéçéÄéÍé-é||âgâèâbâNé||âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é-iyÉ½éÄé■éÄüB
éé||üüüAB â{âèââü[âÇé=üAC
â{âèââü[âÇÄÖéüüÄi: éÄéçâCâüü[âWéäô»éÄâCâüü[âWéüüéPé■éÄüB
éçéYéÄüAéé||ÄèùØé|é= FlashCopy èüWé-ÄIü||éÄéÜéçé■üAC
â{âèââü[âÇé=ÄgùpòsèτéäéLéPé■éÄüB

```

```

-fast âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéç DS CLI reverseflash
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé-üAéé||â^âXâNé-è«ù||éÄé■éÄüB
éé||âRâ}âôâhé||üüüAéLé||é||Ä½æÉé-ÉÄéÄé■éÄüB

```

- C â{âèââü[âÇé®éþ B
â{âèââü[âÇéÍé||âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é-èJÄnéÄé■éÄüB
- ð£XiLy^éLéÄüB
- ièæ½öçô]ð£î| ÂèùØÆäé=üAB é■éçé= C
â{âèââü[âÇéüüéÄé-üAô³Äoü=é=üüèτé| éÜé■é||é±üB

```

C â{âèââü[âÇÄÖéüüéäéÜâfû[â^éäô»éÄÉ«içÉ½é||éäéÜâfû[â^é- B
â{âèââü[âÇÄÖéüüYÉ½éÄéÜéüüAÄfé||âXâèâbâvé-Ä½séÄé■éÄüB
éé||â^âXâNé||âRâ}âôâhüüé=üA2
éτé||â^Ä«é|Ä^é| éÜé■éÄüB|Äèé||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéüüKùvéLÄ~ð±é||â^âCâvé-Ä^éÄé■éÄüB2
öEü rē||â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéäô£Éöé||ÉÜíüüé!ÆÍé-Ä^éÄé■éÄüB

```

```

reverseflash âRâ}âôâhé-ö½séÄé-üAC
â{âèââü[âÇÄÖéüüéäéÜâfû[â^éäô»éÄÉ«içÉ½é||éäéÜâfû[â^é- B
â{âèââü[âÇÄÖéüüYÉ½éÄé■éÄüB DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAreverseflash
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé||âpâèâüü[â^ü[éäô£Éöé-ÄwÆPéÄé■éÄüB

```

```

dscli>reverseflash -dev storage_image_ID -fast -tgtpprc
source_volume_ID:target_volume_ID

```

ùß

```

dscli>reverseflash -dev IBM.1750-68FA150 -fast -tgtpprc
0200:0100

```

Æi:

1. **-fast**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-üAâoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||è«ù||æOéü
reverseflash âRâ}âôâhé-ÄèùØé| éÜéÜééäé-ièÆPéÄé■éÄüB
2. â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é=üAC â{âèââü[âÇéüüÄwÆPé| éÜé-éóéÜÆÍé|éÄüB
éé||â{âèââü[âÇé||âfû[â^é=üAB â{âèââü[âÇé|éäéÜâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ
ID éüüRâsü[é| éÜé■éÄüB
3. **-tgtpprc** âpâèâüü[â^ü[éüüéPüAFlashCopy â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ (B
â{âèââü[âÇ) é-âèâéü[âgüEâ~âèü[ééüéDâRâsü[üEâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéüüÄéÜééäé-é|é½é■éÄüB
4. *storage_image_ID*
âpâèâüü[â^ü[é=üAâèâéü[âgüEâXâgâüü[âWüEâââjâbâgêüüéPôüé-éPéÜéÜÆÍé|éÄüBéé||âèâé
1 ÄfâXâgâüü[âWüEâââjâbâgêüüéLé-é-éóé■éÄüB
5.
âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é-è«ù||éÄéÜé■é|æÊé-é-é®éþüAÄfé||âvâiâZâXéüüÉíèòKùvé-éáéPé■é||

âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-è«ù||éÀéÚé||é-æÉé┐

é¸é||â^âXâNé┐é=üAéÀéÍé-é||íéæ¼öçð]ðÊ| æÇíýé-éóé┐è«ù||éÁéçé®üAé¿éµéÐ B
â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé┐ FlashCopy
èÍíWé-éóé┐æÂì| éÁé¸é;é¸é┐éçé®é-ö||ð¸éÁé-éÀüB
é¸éÚé=üAâOâü[âoâüEâ~âëü[é||ðèQÄ×ë±ð¸ÂêüØé┐é¿é»ÉÚ 7
öÊü┐é||âXâeâbâvé┐éÀüB

íéæ¼öçð]ðÊ| æÇíýé=üAC â{âèââü[âÇé®é┐ B
â{âèââü[âÇéÍé||âfü[â^ð]æüé-è«ù||éÁé-éÀüB
éçé¥éÄüAÆÄë┐é||âXâeâbâvé-Éíé-éÚé┐é=üAâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-è«ù||éÀéÚðKùvé-éáé.
âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-è«ù||éÁéÚéâüAB â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé||
FlashCopy èÍíWé=æÂì| éÁé¸é;é¸é┐éçé®é-éÀüB é-éçüAC â{âèââü[âÇé=Ägùpòsö\
éáé¸é┐é-éÀüBiðèQÄ×ë±ð¸ÂêüØé-Éíé-éÚéçé-é┐é=üAé¸é||üð¹é||æÇíýé-è«ù||éÀéÚðKùvé-éáé┐é.

é¸éÚé┐é||æÇíýé-è«ù||éÁéçé®éÄéñé®é-ö||ð¸éÀéÚí┐üÄé||ð¹ü@é=üAB
â{âèââü[âÇé┐æ||éÁé- **lsflash** âRâ}âôâhé-ÆPè-ðÍé┐ö;iséÁé-üAFlashCopy
èÍíWé||æÂì| é┐é-éóé-Ääé´ éÀéÚé¸éäé┐éÀüB

B â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé┐ FlashCopy
èÍíWé-æÂì| éÁé¸éóé¸éäé-ö||ð¸éÀéÚé┐é=üAé¸é||é||âXâeâbâvé-Ä¸iséÁé-éÀüBé¸é||â^âXâNé||âRâ}â
é┐é||â^«é┐Äªé| éÚé-éÀüBi┐Äëé||â^«é=üAâRâ}âôâhé┐ðKùvé¸Ä¯ð±é||â^âCâvé-ÄªéÁé-éÀüB2
öÊü┐é||â^«é┐é=üAâRâ}âôâhéâðÍÉöé||ÉÚíYÍÉ| ÆÍé-ÄªéÁé-éÀüB

1. **lsflash** âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAB â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé|| FlashCopy
èÍíWé||æÂì| é-èmöFéÁé-éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhisâvâiâôâvâgé┐üA**lsflash**
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâðÍÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli>lsflash -dev storage_image_ID -s target_volume_ID

üß

dscli>lsflash -dev IBM.1750-68FA150 -s 0200

Æì:

- storage_image_ID* é=üAiðèQé-í|ê÷é┐ 1
Äfâââjâbâgé┐é¸éçâèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé||É||æóâüü[â]ü[üAâXâgâü[âW
- s âpâëâüü[â^ü[é=üAæÄæ¸éÀéÚ FlashCopy
âyâAèÍíWé||é| é┐ü┐é| éÚéÚâîâ| ü[âgÄ¯ð±é-Éª¸éÀéÚéçé-é||éÓé||é┐éÀüB
- â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID é||é| é-ÄwÆPéÁéÚéâüAFlashCopy
âyâAèÍíWé||â^ü[âQâbâgüEâTâCâhé||é| é-ð\
ÄªéÀéÚéµéñé┐âîâ| ü[âgé-é|é┐é┐¸ÆPéÁéÚé¸éäé┐é¸é┐é-éÀüB
âîâ| ü[âgé┐i¼öÆëµü¸é-ü┐é| éÚéÚÄÜíçé=üAâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-è«ù||éÀüA
â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé|| FlashCopy
èÍíWé-æÂì| éÁé¸éóé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

2. B â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé┐ FlashCopy
èÍíWé-æÂì| éÁé¸é;é¸é┐éçé®é-é┐üAÆPè-ðÍé┐âXâeâbâv 1 é-íJéPðÈéÁé-éÀüB

íéæ¼öçð]ðÊ| æÇíýé¿éµéÐâoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[æÇíýé-è«ù||éÁéçíØé┐üAB
â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé|| FlashCopy
èÍíWé-í-è mü°éÀéÚÄfé||â^âXâNé┐ÉíéÍé¸éäé-é┐é¼é-éÀüB

B â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé|| FlashCopy èÍíWé||í-è mü°

é¸é||â^âXâNé┐é=üAB â{âèââü[âÇéã C â{âèââü[âÇé||èÉé|| FlashCopy
èÍíWé-í-è mü°éÁé-éÀüB
é¸éÚé=üAâOâü[âoâüEâ~âëü[é||ðèQÄ×ë±ð¸ÂêüØé-ÄgùpéÁéçÄÜíçé|| 8
öÊü┐é||âXâeâbâvé┐éÀüB


```

é||á^âXâNé=üAâü[âJâüEâTâCâgé-ÂCðfiðé|é|æÇiyë-ö\
é|ÄÜçé|Äné|éÜé|éÄüB Ä^ö«é-âTâCâg A
é|ü|éÄi|é||Äé|âXâêâbâvé=üAâTâCâg B éââTâCâg A é||èÛAé;éµéDö^ÆPé|
LSS èÈé|ââ@âCâou[üEâ`âââlâüEâpâXé-iyÉ¼éÀéÜé|é=üAê|è||é|âXâêâbâvé-Ä^|séÁé|éÄüB

```

```

âTâCâg B éââTâCâg A é||èÛAé;éµéDö^ÆPé| LSS
èÈé|ââ@âCâou[üEâ`âââlâüEâpâXé-iyÉ¼éÀéÜé|é=üAê|è||é|âXâêâbâvé-Ä^|séÁé|éÄüB
é||é|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2
é|é|â^Ä«é|Ä^é|éÜé|éÄüB|Äé|â^Ä«é=üAâRâ}âôâhé|ðKùvé|Ä^ð±é|â^âCâvé-Ä^éÁé|éÄüB2
öEü|é|â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâð|Éöé|ÉÜí|ðé|Ä|é|Ä^éÁé|éÄüB

```

Note:

```

âpâXé-èµü^éÀéÜéçé|é|é=üAé|é©âèèü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé|èÿAòté»éPéÜé-éöé
é||é|â^âXâNé|é=üAâèèü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé=âü[âJâüEâXâgâü[âWüEâââjâbâg
(âTâCâg A) é|éÄüB

```

```

1. âTâCâg A âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|æ|éÁé- lssi
âRâ}âôâhé-ö|iséÄüAâÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü|é-Äµö¥éÁé|éÄüB âTâCâg A
âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|èÿéÁéÜí^æ|ð|é|Ä^ð±é-Ä^éÄâî|ü[âgé-ö\
Ä^é|éÜé|éÄüB Dscli é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üAlssi
âRâ}âôâhé-ö^3ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâð|Éöé-ÄwÆPéÁé|éÄüB

dscli>lssi -l storage_image_ID
üß

dscli>lssi -l IBM.1750-68FA120
Äfé|âXâêâbâvé|ÄgùpéÁéÜéçé|üAâÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü|é-ÿLÿ^éÁé|éÄüB

```

```

2. mkpprcpath âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAâTâCâg B éââTâCâg A
é||èÛAé;éµéDö^ÆPé| LSS èÈé|ââ@âCâou[üEâ`âââlâüEâpâXé-iyÉ¼éÁé|éÄüB
Dscli é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üAmkpprcpath
âRâ}âôâhé-ö^3ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâð|Éöé-ÄwÆPéÁé|éÄüB

```

```

dscli>mkpprcpath -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-remotewwnn wwnn -srcless source_LSS_ID -tgtless target_LSS_ID
source_port_ID:target_port_ID
üß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev
IBM.1750-68FA120 -remotewwnn 12341234000A000A
-srcless 00 -tgtless 01
I1A20:I2A10

```

Æi:

- a. **-dev** âpâèâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âXüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé| ID
é-ÄwÆPéÁé|éÄüB|é|Ä^xö_é|é=üAââü[âUü[é|â^ü[âXé=âTâCâg B
âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÄüB
- b. **-remotedev** âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâgé| ID
é-ÄwÆPéÁé|éÄüB|é|Ä^xö_é|é=üAâèèü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé=âTâCâg
A âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÄüB
- c. **-remotewwnn** âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâg
(é||é|Ä^xö_é|é=âTâCâg A)
é|âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü|é-ÄwÆPéÁéÜðKùvé-éáéPé|éÄüB1
ÄfâXâgâü[âWüEâââjâbâg (âTâCâg B)
é|âÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhü|é-ÄwÆPéÁéçÄÜçüAâRâ}âôâhé=Ä^öséÁé|éÄüB
- d. **-srcless** âpâèâüü[â^ü[é=üAâTâCâg B âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-â\
ü[âXéäéÁé-ÄQÄéÁé|éÄüB

- e. **-tgtlss** âpâêâüü[â^û[é=üAâTâCâg A
âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê-â^û[âQâbâgêâéÁé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
- f. **source_port_ID:target_port_ID** Æléf=üAâ\ü[âXéâéÁé-âTâCâg B
â | ü[âg ID é¿éµéÐâ^ü[âQâbâgêâéÁé-âTâCâg A â | ü[âg ID
é-è-é-éÜé-éÄüB

âpâXé||èèü°iÖéüAB â{âèââü[âÇé©éþ A
â{âèââü[âÇéÍé||âtâFâCâîâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÂèüØ (**failbackpprc**
âRâ}âôâhé||öjisé-è-éÍ) é|| 2 öÈü ré||âXâèâbâvéfÉiélÂÇöSé-É«éóé-éÄüB

â{âèââü[âÇé||î-ô»è-ë||

é||é||â^âXâNé|é=üAâ{âèââü[âÇ (B â{âèââü[âÇéã A â{âèââü[âÇ) é-î-ô»è-ë||éÁé-éÄüB
é||éÜé=üAÄ^ô«é- A
âTâCâgêü||éÄé||éâé-é|é¿éÜéµéñéféÄéUâtâFâCâîâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÂèüØé|| 2
öÈü ré||âXâèâbâvé|éÄüB

é||é||â^âXâNé-Ä^liséÄéÜéçé-éfé=üAô^ÆPé|| LSS èÈéüâTâCâg B é©éþâTâCâg A
éÍé||âpâXé-îýÉ¿éÁé-é¿é|òKùvé-éáéPé-éÄüB

é||é||â^âXâNé|é=üA**failbackpprc** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéUòKùvé-éáéPé-éÄüB
é||é||âRâ}âôâhé||ÂèüØéféµéPüAâ{âèââü[âÇÄ¿æÉéfé×éÁé-è||é||ò¹ü@é||â{âèââü[âÇé-î-ô»è-ë|éÜé-éÄüB

- âTâCâg A
é||â{âèââü[âÇé-âVâôâvâîâbâNâXÄ¿æÉé||ÂÜiçé=üAé||é||â{âèââü[âÇé||éÄéÍé-é||âfü[â^é-âTâCâg
B é©éþâTâCâg A éüæüÉMé|éÜéÜüB
- âTâCâg A
é||â{âèââü[âÇé-æSô±Ädé-éçé=ëäè-Ä¿æÉé|éáéPüAòüXé|éÜéçâgâèâbâNé-è||éóÄÜiçé=üAâTâCâg
B é||â{âèââü[âÇé||òüXé|éÜéçâfü[â^é||é|é-âTâCâg A
é||â{âèââü[âÇéüÉMé|éÜéÜüB
- âTâCâg A
é||â{âèââü[âÇé-ëäè-Ä¿æÉé|éáéÜé-üAòüXé|éÜéçâgâèâbâNé-éáéÜÄÜiçüAâTâCâg
B
é||â{âèââü[âÇé=üAéóé©éÜé©é||âTâCâgê|òüXé|éÜéçâgâèâbâNé-öjî®éÄüAâTâCâg
A é|òüXé|éÜéçâgâèâbâNéââTâCâg B é|â|ü[âNé|éÜéçâgâèâbâNé||ü¹é-âTâCâg
A é©éþâTâCâg B éüæüÉMéÄéÜüB

â{âèââü[âÇé-î-ô»è-éÄéÜéfé=üAè||é||âXâèâbâvé-Ä^liséÁé-éÄüB
é||é||â^âXâNé|ò\Ä^é|éÜéÜâRâ}âôâhüßé=üA2
é-é||â^Ä«é|Ä^é|éÜé-éÄüB|Äéé||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhé||òKùvé||Ä^ò±é||â^âCâvé-Ä^éÁé-éÄüB2
öÈü ré||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéäòÉöé||ÉÜiYüé|Ælé-Ä^éÁé-éÄüB

Note: é||é||â^âXâNé=üAÆ||ÄYé||æÇiýéfé=èèi é-îýé réÁé-é||é±üB
éÄéÍé-é||æÇiýé=üAâèâèü[âgüEâTâCâg (âTâCâg B)
éüæüÄæ||éÁé-éÄüBé||é||â^âXâNé=üAÄCòÉiÖé||æÇiýé-î|é||âTâCâg A
é||òüæüéÄéÜé||é||òKùvé||ÄÇöSé||éÜé-éféÄé¿é-é||é±üB

failbackpprc âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâ{âèââü[âÇé-î-ô»è-é|é||é-éÄüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgê|üA**failbackpprc**
âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^û[éäòÉöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

dscli>failbackpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-type gcp source_volume_ID:target_volume_ID

üß

```
dsccli>failbackpprc -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev IBM.1750-68FA120
-type gcp 1000:1000
```

Æi:

1. **-dev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ\ü[âXüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé ID
é-ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|Ä×ô_é|é=üAââü[âUü[é|â\ü[âXé=âTâCâg B
âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÀüB
2. **-remotedev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé ID
é-ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|Ä×ô_é|é=üAâêâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé=âTâCâg
A âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÀüB
3. **source_volume_ID:target_volume_ID** Ælé|é=üAâ\ü[âXéâéÁé-âTâCâg B
â{âêâü[âÇ ID éçéµéDâ^ü[âQâbâgéâéÁé-âTâCâg A â{âêâü[âÇ ID
é-è-é-éÜé-éÀüB

éé|âRâ}âôâhé|ÄêüØé-Ä⁴isêüèéÁéçíÖé|üAéç|é|Äêé|âpâXé-è«ü|éÀéÜé-é|üAâgâêâôâUâNâVâ
éÁéçé-é-é-üAî|Äêé|âpâXé|é«ü|éçéçéóé-é|Äêé-é-üAââFâCâîâôâbâNüEâêâJâôâèü[ÄêüØé|Äfê|

Äêé'üAÉ|Ä~üAéçéµéDÄêé'

éé|éÜyAé|â^âXâNé|é=üAö±ô»è-ârabâgâ}âbâvè«ü|é|é|Äêé|âpâXéçéçéóé-Äêé' éÄüAâVâXâêâÇé-
0
éâôÖéÁéóééâé-èmöFéAéÜéçé-é|Äêé' âvâîâZâXé-è«ü|éAé-éÀüBéé|éÜyAé|â^âXâNé=üAÄ⁴ô«
A âTâCâgéçü-éAééâé-é|éçéÜéµéñéçéAéÜâtâFâCâîâôâbâNüEâêâJâôâèü[ÄêüØé| 3
öÈüçé|âXâêâbâvè|éÀüB

éé|éÜyAé|â^âXâNé-Ä⁴iséAéÜéçé=üAâ{âêâü[âÇ (B â{âêâü[âÇéâ A â{âêâü[âÇ)
é|é-ô»è-é-ü|é±é|éóéÜééâé-èmöFéAéÜöKüvè-éâéPé-éÀüB

éé|éÜyAé|â^âXâNé|é=üAIspprc
âRâ}âôâhé-ÄgùpéAéÜöKüvè-éâéPüAâVâXâêâÇé-É|Ä~é|é|éÜöKüvèÓéâéPé-éÀüB

âtâFâCâîâôâbâNüEâêâJâôâèü[ÄêüØé| 3
öÈüçé|âXâêâbâvè-è«ü|éÀéÜéçé=üAéLé|é|âXâêâbâvè-Ä⁴iséAé-éÀüB
éé|â^âXâNé|âRâ}âôâhüßé=üA2
éçéçé|Ä«é|Ä³é|éÜé-éÀüBî|Äêé|Ä«é=üAâRâ}âôâhéçüKüvèLÄ⁴ö±é|â^âCâvè-Ä³éAé-éÀüB2
öÈüçé|Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâöüÉöé|ÉÜíYüé|Ælé-Ä³éAé-éÀüB

1. **Ispprc** âRâ}âôâhé-ÆPè-ôIéçöjiséÁé-üAéóéçö±ô»è. (OOS)
ârabâgâ}âbâvè|é|Äêé|âpâXé-è«ü|éAéÜéçé-èmöFéAé-éÀüBÄ⁴isÆâé|âgâêâôâUâNâVâçâôé|É
DSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|üAIspprc
âRâ}âôâhé-ö³ü=éAé-üAÄfê|âpâêâüü[â^ü[éâöüÉöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

```
dsccli>Ispprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID -l
SourceVolumeID:TargetVolumeID
```

üß

```
dsccli>Ispprc -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev IBM.1750-68FA120
1000:1000
```

Æi:

- a. **-dev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ\ü[âXüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé ID
é-ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|Ä×ô_é|é=üAââü[âUü[é|â\ü[âXé=âTâCâg B
âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÀüB
- b. **-remotedev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé ID
é-ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|Ä×ô_é|é=üAâêâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé=âTâCâg
A âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éÀüB

c. *source_volume_ID:target_volume_ID* ÆléꞤé=üAâ\ü[âXéäéÁé-âTâCâg B
â{âèääü[âÇ ID éꞤéꞤéDâ^ü[âQâbâgéäéÁé-âTâCâg A â{âèääü[âÇ ID
é~è■é■éÜé■éÀüB

2. “showgmir” on page 486

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAéóéꞤ|Äéé||âpâXé~è«ü||éÁéçéüAéꞤéꞤéDéóéꞤÉ«içÉ½âOâiü[âvé~ô»è.ë||é|éÜ
ÄêüØéÄéÜâ{âèääü[âÇé~æçÉöéäéÜÄÜiçéꞤüAéé||âXâeâbâvé-Ä liséÁé■éÀüB
DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üA**showgmir**
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éäðÐÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>showgmir -dev *storage_image_ID* lss_ID

ùß

dscli>showgmir -dev IBM.1750-75FA150 -fullid 10

dscli>showgmir -dev IBM.2107-75FA150 -fullid 10

âiâ |ü[âgé||Äfé|| 2

éꞤé||ü±é||Ä~ô±éꞤéꞤéPüAéóé-âVâXâeâÇé-É|Ä~éÄéÜðKüvé-éäéÜéðé-ö||ð~éÄéÜééäé-é|é½é■éÀ

CG ÄxìÄ

i|îÖéꞤÉ«içÉ½âOâiü[âvé||îÉ½éꞤÉ½é, éÁéçéäé½éꞤLÿ^é|éÜéçÄxìÄé-Ä^éÁé■éÀüB

É½é, éÁéç CG é||âpü[âZâôâg

É«içÉ½âOâiü[âvé-îÉ½éÄéÜÄÄisé||É½é, ü^é-Ä^éÁé■éÀüBéé||É½é, ü^é-

100 % é||ÄÜiçé=üAâVâXâeâÇé-É|Ä~é|é||é-éÖéꞤéóéäé½é|éÀüB

3. âtä@âCâiüEâVâXâeâÇé||É«içÉ½é-ð■ÄØéÄéÜéçé■éꞤüAô³Äoù=é-É|Ä~é|é||üAB

âTâCâgé||âtä@âCâiüEâVâXâeâÇé-âAâôâ}âEâôâgéÁé■éÀüB

Note:

âtä@âCâiüEâVâXâeâÇé||âAâôâ}âEâôâgéꞤéꞤéPüAâZâXâgüEâLâââbâVâéé||âtäêâbâVâéé-ìséó

4. “lsprrc” on page 458 âRâ}âôâhé-ÆPè.ðléꞤ-öjiséÄüAéóé-ÄçéPé||âRâbâgé~ B

âTâCâgéðéè«æSéꞤâhâiü[âôéÄéÜéðé-èmöFéÁé■éÀüB

éé||âhâiü[âôÄxìÄé=üAö±ð»è. (OOS)

âgâêâbâNÉöé-â[âiéꞤöÖéÁé;éLé~éçéäé½éꞤÄ^é|éÜé■éÀüBÄ lïsÆÄé||âgâêâôâUâNâVâçâôé||ÉöéꞤé×éÄ

DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+üA**lsprrc**

âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé||âpâêâüü[â^ü[éäðÐÉöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>lsprrc -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID* -l

SourceVolumeID:TargetVolumeID

ùß

dscli>lsprrc -dev IBM.1750-75FA150 -remotedev IBM.1750-75FA120

1000:1000

éé||â^âXâNé||é«ü||îÖéꞤüAâTâCâg A éðéþâTâCâg B

éíé||âèäéü[âgüEâ~âëü[éꞤéꞤéDâRâsü[üEâpâXé-èüü^éÄéÜÄÇöSé~É«éóé■éÀüB

âèäéü[âgüEâ~âëü[éꞤéꞤéDâRâsü[üEâpâXé||î-èüü^ (âTâCâg A

éðéþâTâCâg B éí)

éé||â^âXâNé||é=üAâTâCâg B éðéþâTâCâg A éíé||æÇiýé||ð|æüéꞤöSé^é-üAâTâCâg A

éââTâCâg B é||èÉé||âèäéü[âgüEâ~âëü[éꞤéꞤéDâRâsü[üEâpâXé-î-èüü^éÁé■éÀüB

ééÜé=üAâtäFâCâiôâbâNîðèQÄxë±ðLÄêüØéꞤéꞤé»éÜ 4 öêü ré||âXâeâbâvé|éÀüB

éé||â^âXâNé-É|ÄÝéꞤiséñéꞤé=üAæOé||èeâ^âXâNé-ÄçéꞤé«ü||éÄéÜðKüvé-éäéPé■éÀüB

éé||â^âXâNé=üAîðèQö;ÉÄæOéꞤâOâiü[âoâiüEâ~âëü[è~i½é||É!ÆPé||éÜè~éäéÁé-âèäéü[âgüEâ~âëü[éꞤé

ÿ_ùÔâTâuâVâXâeâÇ (LSS)

é¬æèì | éŕèÿ Àòtè»épéÛéÚéméñéŕâpâXé¬ìŷÉ¼éÁé■éÀüBé¼éÛépé=üAâRâsü[üEâTü[âRâXô³Âòù=é¬âŕ
âzâXâgô³Âòù=é¬Âgùpé | éÛéÛé||éâô»éÂâ | ü[âgèŕŕéÁé¼éóé¼éäé¬é¿èè■éÁé■éÀüBé¼éÛépéPüAâf

éÀéÍé¬é||âOâiü[âoâiüEâ¬âëü[é||â\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgè||âyâAèËüAé¿éméDâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgèäÂ]æ«âXâgâiü[âWüEâ

é¬é||ŕ^Ä«é¬Ä^é | éÛé■éÀüBì+Äèé||ŕ^Ä«é=üAâRâ}âôâhéŕòKùvé¼Ä¬ò±é||â^âCâvé¬Ä^éÁé■éÀüB2

öEüŕé||ŕ^Ä«é¬é=üAâRâ}âôâhéâòÈöé||ÉÚíŸüÉ | ÆÍé¬Ä^éÁé■éÀüB

1. 2

ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgè||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhû||é¬ÄμôŸéÁé■éÀüBé¼é||Ä¬ò±é=üAÄf

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgè+Äfè||éméñéŕ lssi é■éçé= showsi é¬ô³ü=éÁé■éÀüB

dsccli>lssi -l

é¼éÛé¬âRâ}âôâhæSæ||é¬éÀüBÆÄè¬é||òÈöé=òKùvéáéPé■é||é±üB

shows

âRâ}âôâhéŕŕé=üAÄfè||òÈöéââRâ}âôâhüEâtâèâOé¬éáéPé■éÀüBdscli>shows

storage_image_id -fullid

ùß

dscli>shows -fullid IBM.1750-68FA120

Æì:

a.

âXâgâiü[âWòñçé||éÀéÍé¬é||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüEâCâôâXâ^âôâXé||æââXâgèäüAâèâX

âRâ}âôâhé¬ÄgùpéÁé■éÀüB

b. ô¬ÆPé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgè||âŕîÉ¼âvâiâpâeâBü[é¬ò\

Ä^éÁéÛéŕŕé=üAshowsi âRâ}âôâhé¬ÄgùpéÁé■éÀüB

c. è«æSÄCÄ³ ID é¬ò\Ä^éÁéÛéŕŕé=üA-fullid DS CLI

âRâ}âôâhüEâtâèâOé¬ÄwÆPéÁé¬ showsi

âRâ}âôâhé¬ÄgùpéÁé■éÀüBé¼é|| ID éŕŕé=üAâRâ}âôâhÄòù=éŕò\

Ä^é | éÛéÛéÄéÍé¬é|| ID é||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é¬è■é■éÛé■éÀüB

d. 2 Äf (â^ü[âQâbâg) âTâCâg B

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgè||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhû||é¬iLŸ^éÁé¬üAmkpprcpath

âRâ}âôâhé||öjîsÄ×éŕÄgùpé+é¼éÚéméñéŕŕéÁé■éÀüB

2. mkpprcpath âRâ}âôâhé¬öjîsèÁé¬üAéÀéÍé¬é||âOâiü[âoâiüEâ¬âëü[é||â\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgè||âyâAèËüAé¿éméDâ}âXâ^ü[üEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgèäÂ]æ«âXâgâiü[âWüEâ

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgè+üAmkpprcpath

âRâ}âôâhé¬ô³ü=éÁé¬üAÄfè||âpâèâüü[â^ü[éâòÈöé¬ÄwÆPéÁé■éÀüB

dscli>mkpprcpath -dev *storage_image_ID* -remotedev *storage_image_ID*

-remotewwnn *wwnn* -src_{lss} *source_LSS_ID* -tgt_{lss} *target_LSS_ID*

source_port_ID:*target_port_ID*

ùß

dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev

IBM.1750-68FA150 -remotewwnn 12341234000A000F

-src_{lss} 00 -tgt_{lss} 01 I1A10:I2A20

Æì:

a. -remotedev âpâèâüü[â^ü[é=üA2 ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgè|| ID

é¬ÄwÆPéÁé■éÀüB

b. -remotewwnn âpâèâüü[â^ü[é=üA2

ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgè||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhû||é¬ÄwÆPéÁéÛòKùvé¬éáéPé

1

ÄfâXâgâiü[âWüEâââjâbâgè||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhû||é¬ÄwÆPéÁéçÄÛìçüAâRâ}â

c. é|ü|û|é|=è«æSÄCÄ³é|-dev storage_image_ID
âpåêäüü[â^ü][é-ÄgùpéÁé-éóÉÚēēüAÆZÅkâuü[jâWâçâôé|| -src]ss
âpåêäüü[â^ü] (ÆI = 00) é-ÄªéÁē_éÀüBè«æSÄCÄ³é|-dev
âpåêäüü[â^ü][é-Ägùpé|éÜēLē®é-leÇĀŪîçüAè«æSÄCÄ³é|-src]ss
source_LSS_ID Ælé-ÄgùpéÁéUòKùvé-eáépé_eÀüBùß:-src]ss
IBM.1750-68FA120/00

d. é|ü|û|é|=è«æSÄCÄ³é|-dev storage_image_ID
âpåêäüü[â^ü][é-ÄgùpéÁé-éóÉÚēēüAÆZÅkâuü[jâWâçâôé|| -tgtl]ss
âpåêäüü[â^ü] (ÆI = 01) é-ÄªéÁē_éÀüBè«æSÄCÄ³é|-dev
âpåêäüü[â^ü][é-Ägùpé|éÜēLē®é-leÇĀŪîçüAè«æSÄCÄ³é|-tgtl]ss
target_LSS_ID Ælé-ÄgùpéÁéUòKùvé-eáépé_eÀüBùß:-tgtl]ss
IBM.1750-68FA120/01

e. é|ü|û|é|=è«æSÄCÄ³é|-dev storage_image_ID ézépéD -remotedev
storage_image_ID
âpåêäüü[â^ü][é-ÄgùpéÁé-éóÉÚēēüAÆZÅkâuü[jâWâçâôé||
source_port_ID:target_port_ID âpåêäüü[â^ü] (ÆI = I1A10:I2A20)
é-ÄªéÁē_éÀüBè«æSÄCÄ³é|-dev ézépéD -remotedev
âpåêäüü[â^ü][é-Ägùpé|éÜēLē®é-leÇĀŪîçüAè«æSÄCÄ³é||
source_port_ID:target_port_ID Ælé-ÄgùpéÁéUòKùvé-eáépé_eÀüB üß:
IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20
ârRà)âðâhisétüAè«æSÄCÄ³é| ***source_port_ID:target_port_ID***
âpåêäüü[â^ü][élēLēUeú=ieē_éle-éóÉ_eÀüB-tgtl]ss
âpåêäüü[â^ü][éāÆlē|hÖērō³ù=eÀéUòKùvé-eáépé_eÀüB
ézēæªéllüAÄfé|éménērÆÁē_eÀüB
dscli>mkpprcpath -src]ss 00 -tgtl]ss 01
IBM.1750-68FA120/I1A10:IBM.1750-68FA150/I2A20

[illegible]

âOàiü[áoaiüEàRàsü]üEä[æeääü][äCüEäyAéÆæëÄèUéÜøöÏ]atãFãCãiãLü[aoü]üviiüë-Ä LiseÁé-üAègZ
B ä[æeääü][äCé]âOàiü[áoaiüEàRàsü]ëíWé-iýÉéÄèUòKünvé-éáépé_éÀüB

```
dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-type gcp 0100:0100 0101:0101 0102:0102 0103:0103
```

Note: SourceVolume_ID = A $\hat{=}$ TargetVolume_ID = B

Äfe|ēpeñē^{ll}ēmöFâûâbâZü[âWē-üAð^{ll}Xé|éÜüuÆåÆfÅ^zæEüvé^{ll}|éÛéçâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâ
PPRC pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100 successfully
suspended.

Note: $\acute{e}\grave{a}\acute{e}\acute{f}\acute{e}-\acute{e}\acute{f}$ A \hat{a} $\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{u}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{c}\hat{e}$ **failoverpprc**
 $\hat{a}\hat{r}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{o}\hat{a}\hat{h}\acute{e}-\acute{E}$ $\acute{A}\acute{Y}\acute{e}\acute{r}$ $\acute{A}\hat{e}\hat{u}$ $\acute{O}\acute{e}\acute{A}\acute{e}-\acute{e}$ \textcircled{R} $\acute{e}\acute{p}\acute{e}-\acute{e}$ $\acute{L}\acute{e}\acute{o}\acute{e}\hat{u}\hat{A}$ $\acute{A}\acute{f}\acute{e}\hat{a}$ $\acute{X}\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{b}\hat{a}\hat{v}\hat{e}\acute{f}\acute{e}-\acute{E}\acute{i}\acute{e}$ ■ $\acute{e}\acute{f}$ $\acute{e}\pm\hat{u}\hat{B}$

A â{âêââü|âÇé|âOâiü|âoâiüEâRâsü|üEâtâFâCâiâoâbâNÂêüØé|Ä`ìs

e||f|a^aXaNé|é=üAA
â|äeäuü[âÇé|f|âOàiü|áoäiüEâRäsü|üEâtâFâCârîaoâbânÂNêüØé-Ä l|séÁé■éÄüBé||f|ÄèüØé|é=üAâTâC
A é|f|âëæäuü[âÇéâTâCâg B é|f|âëæäuü[âÇé-i-ô»è-é|é|üAâTâCâg A
(âiü|âJâriüEâTâCâg) é@épâTâCâg B (âêäéü|ägüEâTâCâg)
éÉ|f|â~äèü|âêôôOé-i-Ânô.«éÁé■éÄüBé||f|Üé=üAâtâFâCârîaoâbânNüÊâèjáoâèü|ÄèüØé|fé¿é»éÜ
6 öËü ré|f|âXæâbâvéléÄüB

âtaFâCâiãoâbâNüEêâJaoêü[ÂêüOé|| 5
 öÊü-ré|âXâeâbâvé|ÉÓüYéÁé-éóéÚatâFâCâiâIü|âouü[ÂêüOé=è«ü||éÁé-éóéLé»éÛé||éLéDé-é||é±üB
 âtaFâCâiâIü|âouü[ÂêüOé|é=üAâTâCâg A
 é||æSô±Âdâ^ü|âQâbâgüEâ|âèââü|âÇé-ÆâÆfâ\
 ü|âXüEâ|âèââü|âÇé-röDèÀè|éÛé-éÀüBâTâCâg A
 é|â|âèââü|âÇé=üAâtaFâCâiâIü|âouü|üEêüü|âhé|öDüXiLÿ^âvâiâZâXé-è|ÄnéÁé-éÀüB

é|||â^âXâNé|ÉÓû¥éÁé-éóéÚâtâFâCâîâoâbâNÂêùØé=üAâvâêâCâ}âèù[ëâè.Â¾æÈé||öCêËé||âèâéú[â

A

failbackpprc âRâ)âôâhê-öjiseÁé-üAâ[âèâü[âÇé-ì-ô»è.é|é||é■éÀüBDCLI
é[âRâ)âôâhüEâvâiâôâvâgê+üAfailbackpprc
âRâ)âôâhê-ô³ü=éÁé-üAâfé[âpâèâüü[â^ü[éâö∏Eöé-ÄwÆpéÁé■éÀüB

```
dscli>failbackpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-type gcp SourceVolume_ID:TargetVolume_ID
```

ùß

```
dscli>failbackpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-type gcp 1000:1000
```

Æi:

1. **-dev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âXüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgê|| ID
é=ÄwÆPéÁé,é=ÄüBââü[âUü[é||â^ü[âXé=âTâCâg A
âXâgâü[âWüEâââjâbâgê+é=ÄüB
2. **-remotedev** âpâêâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgê|| ID
é=ÄwÆPéÁé,é=ÄüBâêâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgê=âTâCâg B
âXâgâü[âWüEâââjâbâgê+é=ÄüB

3. *SourceVolume_ID:TargetVolume_ID* Æléꞑé=üAâ\ü[âXéäéÁé-âTâCâg A
 â{âèââü[âÇ ID éꞑéµéDâ^ü[âQâbâgéäéÁé-âTâCâg B â{âèââü[âÇ ID
 é-è-é-éÜé-éÄüB

âTâCâg A é|é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé||i-èJ

é||é||â^âXâNé|é=üAâTâCâg A
 é|é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-èJÄné-éçé=i-èJéÁé-éÄüB
 é||éÜé=üAâTâFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÂëùOéꞑéꞑé»éÜi|ÂIâXâeâbâvé|éÄüB

âTâCâg A é=ÂCò£üé| é|üAâèâéü[âgüEâTâCâgéäé||Éꞑæ||é-i-èµùé| éÜé-éóé-éÄüB
 éÄéÎé-é||æOé||âXâeâbâvéꞑÄçéꞑÄJ]é-é-éꞑéPüAâiü[âJâiüEâTâCâgé®éþé||ó³Âoù=ÂëùOé-èJÄnéÄéÜÄÇ

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-èJÄné-éçé=i-èJéÄéÜéꞑé=üAê||é||é||âXâeâbâvé-ÄLiséÁé-éÄüBé||é||â^âXâ
 é-é||â^Ä«é|Äªé| éÜé-éÄüB|Äëé||â^Ä«é=üAâRâ}âôâhéꞑKüvé||Ä-ò±é||â^âCâvé-ÄªéÁé-éÄüB2
 öÈüꞑé||â^Ä«é|é=üAâRâ}âôâhéâò£öé||ÉÜiYüé| Ælé-ÄªéÁé-éÄüB

1. mkgmir

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-èJÄnéÁé-éÄüBDSCLI

é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**mkgmir**

âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäò£Éöé-ÄgùpéÁé-éÄüB

mkgmir -dev *storage_image_ID* -lss *LSS_ID* -cginterval *seconds*
 -coordinate *milliseconds* -drain *seconds* -session *session_ID*
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

ùß

dscli>mkgmir -dev IBM.2107-75FA120 -lss 10 -cginterval 0 -coordinate 50
 -drain 30 -session 01 IBM.2107-75FA120/00:IBM.2107-75FA150/00

Note: mkgmir

âRâ}âôâhé-öjiséÄéÜéꞑé=üAÆ||É«âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆþéÄéÜòKüvé-éäéþé-éÄüB

Æ||É«âpâëâüü[â^ü[é||Ælé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-ÄIü||éÄéÜéäò||æÄé| éÜé-é||é±ü

2. resumegmir

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-ixÄ~éÁéçíOéꞑâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëùOé-æ||

DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé|üA**resumegmir**

âRâ}âôâhé-ò³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éäò£Éöé-ÄgùpéÁé-éÄüB

dscli>resumegmir -dev *storage_image_ID* -lss *LSS_ID* -session *session_ID*
Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID

ùß

dscli>resumegmir -dev IBM.1750-75FA120 -lss 10
 -session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

Note: B

âTâCâgÂOé|Æ||É«âpâëâüü[â^ü[éꞑÄwÆþéÁéçÆlé-òLüXé-éçé=è||ÄOéÄéÜé||éäé-é|é±é-é||

resumegmir

âRâ}âôâhé-ÂëùOéÄéÜæOéꞑüAé||éÜéþé||Ælé-i-ÄwÆþéÄéÜòKüvé-éäéþé-éÄüB

Æ||É«âpâëâüü[â^ü[é||éñé|| 1

é-éYé»éꞑÆlé-ÄwÆþéÄéÜé||éäé-é|é±é-é||é±üBéÄéÎé-é||ÆI

(-cgintervalüA-coordinateüAéꞑéµéD -drain)

é-i-ÄwÆþéÄéÜòKüvé-éäéþé-éÄüB

Äfé||üBé=üAé||éÜéþé||Ælé-ÄwÆþéÄéÜéçé|| **resumegmir**

âRâ}âôâhé||ò³ü=ò¹ü@é-ÄªéÁéçéOé||é-éÄüB

dscli>resumegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -cginterval 5
 -coordinate 50 -drain 30 -session 01
 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

Chapter 12. CLI

ẽ¶e¶âZâNâVâçâôê|é=ûAì\

 Ê¼ẽéµéĐâXâgâîû[âWêÂûØâ^âXâNé||Ă lĩsé¶Ăgùpé|é½éÚâRâ|âôâhîsâCâôâ^û[âtâFû[âX

 (CLI) âRâ|âôâhê¶é|éóé-ÉÔû¥éÁé-éÀûB

CLI âRâ}âôâhé é éóé—

ééééé|é=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[ââFü[âXé||âRâôâ|ü[âlâôâgéâi\ æóé|rééóé-ÉÔü¥éÁé-éüB

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[ââFü[âXé||âRâ}âôâhé=üAê||ê||âRâôâ | ü|ââôâgé-Äfê||ÅçÅÿé|ì\É¼é|éÛé-éóé

1. âRâ}âôâhûüB
2. âRâ}âôâhûÊâtâêâOéζέμέÐâtâêâOüÊâpâêâüü[â^üüB
3. 1
έτêℒÂOέ|âRâ}âôâhûÊâpâêâüü[â^üüBòKùvé℞×éÂé—üAεηέÛέέÛέ|âtâêâOé℞âTâüüÊâpâêâüü

āRāāōāhū¹ é=üAāRā)āōāhisāCāōā^ü[ātāFü[āXé-Ä¹iseÄēÜā^āXāNé-ÄwÆPéÁé¹éÄüB
 écéāé¹é¹üAalsarraysite
 é=üAāAāiāCÉ!ÆuÅÜÄée-āēāXāgéÄēÜéuēñē¹āRā)āōāhisāCāōā^ü[ātāFü[āXé¹ÄwÆPéÄüA¹amklcu
 é=üAÿ¹üØÉ¹ioæð/Æué-iyÉ¹éÄēÜéuēñē¹āRā)āōāhisāCāōā^ü[ātāFü[āXé¹ÄwÆPéÁé¹éÄüB

ātāēāOé=üAâRâ]âôâhé=ôTüXéÁé■éÄüBâtāēāOé=üAâRâ]âôâhüEâ^âXâNé=ô¹ÆPé||ô¹ü@é†Ä¹iseÄéT
 âtāēāOé=ÄgüpeÄéÜéäüAÄbÆÄäéü[âhé†âRâ]âôâhriē¹é=ò\
 Ä^aéÄéÜépeñé†âRâ]âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé†ÄwÆPéÁé■éÄüBâRâ]âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé||éÄ
 (-
 é=é=é»üAÆ¹lOé†é=âXâyü[âXé=îzē»é=âtāēāOüEápāēäüü[â^ü[é=é=é»éÜéwēēé=é=é■éÄüB

âtâêâOüÊâpâêâüü[â^ü[é=üAâatâêâOé=ÄwÆPéÄéÜâRa]âôâhðmXôÔüee=âCâôâvâêâüâôâgéÄéÜéçé
 âtâêâOéüAuser_name âpâêâüü[â^ü[é=ðKüvéüéPüA-passwd âtâêâOéü=ü
 password
 âpâêâüü[â^ü[é=ðKüvéüéPéÄüBâatâêâOüÊâpâêâüü[â^ü[é=ðüüöé|éÄüBéüéPüAðKüvéüé×éÄé
 on éüé= -v off
 é=ÄwÆPéÄéÜéâüAâPÆââéü[âhé=âIâôéüé=âIâtéüéüéÄé=üA-v
 éüé=ÄwÆPéÄéÜéâüAâatâêâOüÊâpâêâüü[â^ü[é=âIâôéâéÄé=éÄéYéÜéüB

āRa|āōāhūĒāpāēāüü|ā^ū|ē=üAāRā|āōāhūĒā^āXāNē-Ä_lisēÄēŪē||ē_f|ēDūVēlē-û|Ä^-d±ē-Æ±ifēÄē
 (dīŌē||Ælē-Ägūpē|ē_ēŪāāēāŌūĒāpāēāüü|ā^ū|ē||ÄŪiçēāē=ē|ēlēPē_ēÄ)üBlsuser
 ēlēÄē||ē_Ōdōē||āRā|āōāhē|ē=üAÄŸē_fāfātaHāiāg/Ælē|| all
 ē-æŌÆ±ēāē|ēŪēŪē||ē-üAāRā|āōāhūĒāpāēāüü|ā^ū|ē=ōKūVēāēPē_ē||ē±üBlsarraysite
 ēlēÄüAāRā|āōāhūĒāpāēāüü|ā^ū|ē-āIāvāVāçāōē||āRā|āōāhēŌēāēPē_ēÄüB/Ælē-ē_ē»ēlēóēāüAāfāta
 all
 ē-Ägūpē|ēŪē_ēÄüB/Ælē-ē_ē»ēŪēāüAāRā|āōāhīsāCāōā^ū|ātaFū|āXē=üAāRā|āōāhūĒāpāēāüü|ā^ū|
 (dīŌē||ÄŪiçēāēPē) ē_fē_ēóē-ē||ē|üAÄ^-d±ē-ō\Ä^ēÄē_ēÄüB

[illegible]

```
dscli>lsrank -fullid -dev IBM.2107.75FA120 -l R1 R2 R3
```

ì\òÂÉ}é||ùØë-

ì\òÂÉ)é=üAâVâôâ{âié-ÄgùpéÁé-üAâRâ}âôâhé||ùvæfé-ò\
 éÄüAéææÉûépé||ùvæfé-ÄgùpéÀèÚéçé■é||KæÑé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

\\òÂÉ}

âüâCâôpâXîs

iÄæñé||ð±Ädü-ê¾ (>>) é†Äné■épüAëEañé||éñéúéđéúé-î³é½çé¹é-éóéÚ 2
 été||û ê¾ (><) é†Äïù||éÁé■éÄüb É|é¬ 1
 iséµéPéÓÆéóáÜçíéℙé=üAîpæ❧éÄéUéñéúéđéúé||isé=ÆPèÜé||û-ê¾ (>)
 é†Äïù||éÄüAAfé||isé=ÆPèÜé||û ê¾é†Äné■épé■éÄüb
 É|é=âüCâôâpâXiséℙééóé-üAiÄé®épébüAAÖé®épé||éℙöÄé! é■éÄüb

âLü[âÄü[âh

►►—dsc|i—◄◄

âRâ\âôâhûAâtâêâOûAâpâêâûü|â^û|üA é_ééé=é°é½Eöë|ü^|æOé=ò\
 éÁé_éÄüB âLü|âÄü|âhé=âCâ^âêâbâNé|_Ä^é|éÜé=éóé_é|é±üB
 âLü|âÄü|âhé=üAi\
 òÄÉ|é_Ä^é|éÜé=éóéÜéäé_éPÉ|émè^âXâyäië=ò³ü=éÁé=é_é_é|éóüB

òKÉ{âLü[âÅü[âh

```

▶▶mkuser -pw password -group group_name [ . . . ] User Name
                                     " "

```

âRâ)âôâhéÆAwÆPéAéÜòKùvé-éáéÚâpaeâüü[â^ü|é-ééé=é½Éöé-Ä³éÁé-éÄüB
òKÉ[âLü[âÄü|âhé=üAâüâCâôâpâXisél|ÄÖéðð\Ä³é|éÜé-éÄüB
æèì! éÉrœä!ðIéLòKÉ[âLü[âÄü|âhé=üAÄcò¹³éÉÉÉ! ÄéÉÉéÜé-éóé-éÄüB

âIâvâVâçâôé||âLü[âÅü[âh

┌ -h -help -? ┐

âRâ}âôâhéÆÄwÆPéÄëÜæē-æIæ-ëTö\
 éâpâêüü|â^ü|é_écé=ê°ézEöe-ÄªÉÁ_eÀüB
 âÎävVâçâôé|âLü|âÄü|âhé=üAâüâCâôâpâXisé||éTò\Äªé|éÜé_eÀüB
 æè!|éTöræ|ôléâÎävVâçâôé|âLü|âÄü|âhé=üAÄcò¹î³éTÈÉ!ÄðÊépéÜé-eóé_eÀüB

ò☐Éö

►►—*variable*—◄◄

âpâëâüü[â^ü[é_écé=é°é½ÉöéƒÄwÆPèÁéÚòKùvé-éáéÚÆl
(âtâ@âCâiü½üAââü[âUü[ü½üAé_écé=âpâXâÄü[âhé½éÃ) é-ð\éÁé-éóé_éÀüB
ò½Éöé=âCâ^âèââNé½éÀüB

ô⊥ĂŮòĂĂŮ

- (â)âCâiâX) é■éé= / (âXâëâbâVâa) iLiâ

âtâëâOé||É rô-òöé=üA- (â)âCâiâX)

iLiâé|éÀüBâtâëâOé=üAâRâ}âôâhé||âAâNâVâçâôé-ÆPĩÉÀéÚé®üAé■éé=âRâ}âôâhé||æÇiy

âRâ}âôâhé||ö;isĂ×éřüAâpâëâüü[â^ü[é-òté»éçòĩÖöé||âtâëâOé-Ägùpé|é½é■éÀüB

[] æŒèçĩ^{ll}

âIâvâVâçâôé||Ælé=üAæŒèçĩ^{ll}é|é=é■éŮé-éóé■éÀüB

{ } Æâèçĩ^{ll}

òKÉ{é||ÆlüAé■éé=ÉäĂ°é|éŮéÚÆlé=üAÆâèçĩ^{ll}é|é=é■éŮé-éóé■éÀüB

| ÉéÆ^{ll}âou|

ÉéÆ^{ll}âou|é=üAòĩÉöé||âIâvâVâçâôé■éé=é°é½Éöé-æIæ-é|é½éŮé^{ll}éäé-Ä°éÁé-éóé■éÀüB

éçéäé^aé||üA[a | b] é=üAa é® b

é-æIæ-éÀéÚé®üAé■éé=é^{ll}éřéŒæIæ-éÁé^{ll}éóé^{ll}éäé-Ä°éÁé-éóé■éÀüB

ô»üléřüA{ a | b } é=üAa é■éé= b

é||éóé©éŮé®é-æIæ-éÀéÚôKùvé-éáéŮé^{ll}éäé-Ä°éÁé-éóé■éÀüB

... Ă^{ll}ü-òäiâ

Ă^{ll}ü-òäiâé=üAâRâ}âôâhisĂÖé■éé=òĩÉöé||Ælé■éé=é°é½Éöé|öçòĚëřö\

é^{ll}Ælé-Ä°éÁé-éóé■éÀüB

- â_âbâVâa

â_âbâVâaé=üAâpâëâüü[â^ü[é-ô³ü=éÀéŮæÖéÝéPéřüAstdin

é®éþÆ±ĩf é|éŮéÚÆl (òĩÉöé||ĂŮiçéáéþ) é-Ä°éÁé■éÀüBstdin

é=üAÉ!ÆPéřéřéþé^{ll}é^{ll}éþüAâVâôâŌâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé■éé=âXâNâëâvâgüEâéü[âhé-

âRâ}âôâhé||âèâXâg

é^{ll}éŮé=üAâRâ}âôâhü^{ll}é-âAâiâtâ@âxâbâgĂçéřô^{ll}é^{ll}éçüAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâRâ}âôâhé||

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉŒüŸ
applykey	âAâvâëâPü[âVâçâôüEâLü	applykey ü[âWâçâô âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâTü[âou|é||âëâCâZâôâ. (LMC) èèô«ëĳâLü[é-ôKùpéÁé■éÀüB LMC âLü[é-ÄPô«é|ô³ü=éÁéçéþüAXML âtâ@âCâië®éþâLü[é-âCâôâ | ü[âg éÀéŮé ^{ll} éäé-é|é½é■ LMC âLü[é-è■é|âtâ@âCâië=üAIBM Web âTâCâg é®éþâ_âEâôâiü[âhéÀéŮôKùvé-éáéþé■éÀüB
chkdvol	âXâgâiü[âWi\É½	chkdvol âRâ}âôâhé= âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD) è ü[â{âèââü[âÇé||řü ^{ll} æOé-òĤXéÁé■éÀüB
chextpool	âXâgâiü[âWi\É½	chextpool âRâ}âôâhé=âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-òĤXéÁé■éÀüB
chfbvol	âXâgâiü[âWi\É½	chfbvol âRâ}âôâhé=üA ĩřÆpâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé||řü ^{ll} æOé■éé=âfû[â^üE
chhostconnect	ô³Ăou=â | ü[âg éçéþéĐâzâXâgâiü[âWi\É½	chhostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI âzâXâgüEâ | ü[âg\ É½é-òĤXéÁé■éÀüB
chlcu	âXâgâiü[âWi\É½	chlcu âRâ}âôâhé=ÿ_üŒÉ°ĩôæðÆue-òĤXéÁé■éÀüB
chlss	âXâgâiü[âWi\É½	chlss âRâ}âôâhé=üAÿ_üŒâTâuâVâXâëâÇé-òĤXéÁé■éÀüB

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
chpass	ââü[âUü[üEâAâJâEâôâg	chpass âRâ}âôâh=üAâXâgâü[âWôüçé|æ|é|æUâpâXâÂü[âhé|
chrank	âXâgâü[âWî\É¼	chrank âRâ}âôâh=üA ûôéâéPôûé-é|æâôâNé-âGâNâXâéâôâgüEâvü[âié|æéP é|éçé=èâéPôûé-ü|é|æâôâNé-âGâNâXâéâôâgüEâvü[é|æ|âRâ}âôâh-ÄgùpéÁé-üAèâéPôûé-ü|é|æâôâNé-
chsession	âRâsü[üEâTü[âRâX	chsession âRâ}âôâh=üAâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|òü
chsi	âXâgâü[âWüEâCâüü[âW	chsi âRâ}âôâh=âXâgâü[âWüEâCâüü[âWé-òüXéÁé-éÄüB é|æ|Ué-ÄgùpéÁé-üAâIâôâèCâôé|éçé=âIââèCâôÄ¼æ
chsu	âXâgâü[âWüEâââjâbâgì\	chsu âRâ}âôâh=âXâgâü[âWüEâââjâbâgè-òüXéÁé-éÄüB
chuser	ââü[âUü[üEâAâJâEâôâg	chuser âRâ}âôâh=üAADS CLI é|éçé= DS Storage ManagerüEââü[âUü[üEâAâJâEâôâgè|òüXéçéµèDâiâbâ èÄùØíáí\é-ÄØé\ CLI ââü[âUü[é=üAé|æ|âRâ}âôâh-ÄgùpéÁé-üAââü[âUü[ü
chvolgrp	âXâgâü[âWî\É¼	chvolgrp âRâ}âôâh=üAâ{æââü[âÇüEâOâü[âvü|éçéµèDâ{æââü
clearvol	âXâgâü[âWî\É¼	clearvol âRâ}âôâh=üAè~û|ÿ_üØâ{æââü[âÇé|âRâsü[üEâTü[âRâX
closeproblem	DS6000 close problem	closeproblem âRâ}âôâh=üA ûÔæPâiâOüEââ@âCâiôÔé|üÔæPé|Ä¼iÁé-üuâNâiü[â
commitflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	commitflash âRâ}âôâh=üAîðèQÄ×âVâiâèâIé|éçé|æâJâoâèü[é|éÜò
commitremoteflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	commitremoteflash âRâ}âôâh=üA âfû[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ{æââü[âÇé|æüÉMéÁé-üAâèâ FlashCopy âÿâAèÉè|É«îçÉ¼é-îÉ¼éÁé-éÄüB
diagsi	âXâgâü[âWüEâCâüü[âW	diagsi âRâ}âôâh=üAèÄùØÄÉé|éçé=ò|Ä¼iáí\é-ÄØé\ DS6000 (1750) ââü[âUü[é|æ|E±i|é|éÜéÜèÄùØâRâ}âôâh-éÄüB é|æ|âRâ}âôâh-ÄgùpéÁé-âEâHü[âÇüEâXâ^ü[âgè-Äg
dscli	âtâü[âÇâÄü[âN	dscli âRâ}âôâh=üAADS CLI é-è|ÄNéÁé-éÄüB é|æ|âRâ}âôâh-ÄgùpéÁé-üAæ|ÿbâèü[âhüAâVâôâOâi DS CLI âRâ}âôâh-Ä¼iséÁé-éÄüB
failbackpprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	failbackpprc âRâ}âôâh=üAâ~âëü[âèâôâOé|è|éçé|òKüvé|âfû[â^é-â é|æ|âRâ}âôâh=üAÆ¼ÁYüAâTâCâg A (âü[âJâüüEâTâCâg) é|èpâTâCâg B (âèâéü[âgüEâTâCâg) é|é|â~âëü[âèâôâOé-î-Änô«éÄéÜéçé|éçé| failoverpprc âRâ}âôâh-ò|isèÁéçíÔé|Ägùpé|éÜé-éÄüB
failoverpprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	failoverpprc âRâ}âôâh=üAîðèQÄ×è±ðèLâèüØé|Ä¼Üçé|é|é|Ägùpé| é|æ|âRâ}âôâh=üAâpâXé-â_âEâôéÄüAÄ¼ò«ÄÜÄéè|â{

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
freezepprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	freezepprc âRâ}âôâhé=üAÉVîKâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[(LSS) é-ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¾æÈéÆéÁüAô³Äòù=é-é¶é¶æ â\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS èÈé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâXé-ÄÆiÄ Äfâ{âèââü[âÇé-âLâüü[üEâtâi Ä¾æÈéÆé :ÆPéÁé-éÄüB é¶éÜé¶éµéPüAâLâüü[üEâtâiÄ¾æÈé-âèâZâbâgé|éÜéÜ âzâXâgé¶éµéP 1 Äfâ{âèââü[âÇéé||âLâü[Äæé¾ì×é' é-îséYéÜé-éÄüB âLâüü[üEâtâiÄ¾æÈé||èÈüA1 Äfâ{âèââü[âÇé=ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¾æÈé- ò±iÈéÁé-éÄüB
lsaddressgrp	âXâgâîü[âWi\É¾	lsaddressgrp âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âAâhâîX
lsarray	âXâgâîü[âWi\É¾	lsarray âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||âAâîC
lsarraysite	âXâgâîü[âWi\É¾	lsarraysite âRâ}âôâhé=üAâAâîâCÉ'ÆEuÄÜÄéé||âèâXâgüAé¿éµé
lsavailpprcport	âRâsü[üEâTü[âRâX	lsavailpprcport âRâ}âôâhé=üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[(î PPRC) âpâXéâéÁé-ÆPîë_ö\é ^{ll} ESCON é-é¿é=âtâ@âCâöü[üEâ`âââîâîö³Äòù=â|ü[âgé||âèâXâgüA DS6000 é=âtâ@âCâöü[üEâ`âââîâîüEâ|ü[âgé||é' é-âTâ|ü[âgé. Enterprise Storage Server (2105 â}âVâöüEâ^âCâv) é=üAESCON â|ü[âgé-âTâ|ü[âgéÁé-éÄüB
lsckdvol	âXâgâîü[âWi\É¾	lsckdvol âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||âJâEâö (CKD) é||è~ü[â{âèââü[âÇé¿éµéDò ^{ll} ü||â{âèââü[âÇé||âèâXâgü.
lsddm	ò¿ùØâèâ\ü[âXÄ~ò±	lsddm âRâ}âôâhé=üAâfâBâXâNüEâhâéâCâüüEâéâWâü[âi (DDM) é||âèâXâgéâüAé¶é||âèâXâgôÓé||èe DDM é||Ä¾îÄÄ~ò±é-ò\ ÄªéÁé-éÄüB
lsxtpool	âXâgâîü[âWi\É¾	lsxtpool âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé||âGâNâXâèâôâgüEâvü[â
lsfbvol	âXâgâîü[âWi\É¾	lsfbvol âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||â|ÆPâüâîâbâNüEâ{âè
lsflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	lsflash âRâ}âôâhé=üAFlashCopy éÍiWé||âèâXâgüAé¿éµéDé¶é||âèâXâgôÓé||èe FlashCopy èÍiWé||Ä¾îÄÄ~ò±é-ò\ ÄªéÁé-éÄüB

âRâ)âôâh	â^âCâv	ÉÔüY
lshostconnect	ô³Åoù=â | ü[âgézéµéĐâzâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ	lshostconnect âRâ)âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ (WWPN) é||âeâXâgÉ-ÄµôYéÀéÜéæéÔé|é½é-éÀüBifôxé=üAéé WWPN é-ÄgùpéÁé=ü Amkhostconnect âRâ)âôâhé|ÉViKé||âzâXâgÉ |æ-iyÉ½é|é½é-éÀüB
lshosttype	ô³Åoù=â | ü[âgézéµéĐâzâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ	lshosttype âRâ)âôâhé=üAe "Æmé||âzâXâgüAé||é½éAâ | ü[âgüEâv é||âRâ)âôâhé=ü Amkhostconnect âRâ)âôâhé||ÄgùpéTö\ é||âzâXâgüEâ^âCâvé-èmöFéÀéÜéé-éÄgùpéÁé-éÀüB
lshostvol	ô³Åoù=â | ü[âgézéµéĐâzâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ	lshostvol âRâ)âôâhé=üAâ)âVâoùEâ^âCâv 2105üA2107üAé|éµéĐ 1750 é||â{âeâü[âÇ ID é||âzâXâgüEâfâoâCâXü|é-éé=â{âeâü[âÇü|é||â)âbâs (é||âRâ)âôâhé= i5 / OS é|é=âTâ | ü[âgÉ |éÜé-é||é±üB)
lsioport	ô³Åoù=â | ü[âgézéµéĐâzâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ	lsioport âRâ)âôâhé=üA ÄwÆÉ||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWô³Åoù=â | ü[âgÉ||âeâ âIâvâVâçâôéâéÁé=üAâeâXâgÉ |éÜéô³Åoù=â | ü[âgÉ||âeâ
lskey	âAâvâeâPü[âVâçâôüEâLü[âWâçâô	lskey âRâ)âôâhé=üA âRâ)âôâhé=üAâCâôâXâgü[âñÜé | é|âXâgâîü[âWüEââjâ (LMC) èèö«è||âLü|é||â^âCâvé-ò\ Ä°éÁé-éÀüB
lslcu	âXâgâîü[âWi\É½	lslcu âRâ)âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||ÿ_ùØÉ°iöæðÆu (LCU) é-âeâXâgÉÄüAâeâXâgÉ |éÜéçÿ_ùØÉ°iöæðÆu-éæéÄÄ
lsslss	âXâgâîü[âWi\É½	lsslss âRâ)âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||ÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇ (LSS) é-âeâXâgÉÄüAâeâXâgÉ |éÜéçÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇéæéÄÄ
lspe	DS6000 PE âpâbâPü[âW	lspe âRâ)âôâhé=üAIBM éæüÉMéÀéÜÄÇöSé-é|é½é-éóéÜüA éÁé|éÿýÉ½éÁé-éáéÜ PE âpâbâPü[âWüEââ@âCâié-î©é|é»éÜéçé-éæ DS6000 ââü[âUü|éÿéµé¹é-Ägùpé |éÜé-éÀüB éÜé|é|âââ@âCâié= mkpe âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-iyÉ½é |éÜé-éóé-éÁé-üAPE âpâbâPü[âWüEââ@âCâié-î|Äééÿ FTP ô|æüèÁééæéæéÿâGâüü[é-iNé-éééçé-éæ IBM éæüÉMéÀéÜòKüvé-éáéPé-éÀüB
lsportprof	ô³Åoù=â | ü[âgézéµéĐâzâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âzâXâgÉ |æ	lsportprof âRâ)âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEââjâbâgÉ|âTâ | ü[âgÉ |éÜéÜâ | ü[âgüEâv ÉÄ°âAâhâîXé||âfâBâXâ)âoâüü[üAé|éµéDÿ_ùØâüâiâb
lspprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	lspprc âRâ)âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âeâéü[âgüEâ~âeü|é|éµéĐâ (Ä)üéé|ÿ PPRC) â{âeââü[âÇé|íWé-âeâXâgÉÄüAâeâXâgÉ |éÜéçâeâéü[âgü

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
lspprcpath	âRâsü[üEâTü[ârâX	lspprcpath âRâ}âôâhé=üA è æÁé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Å]üéé|| PPRC) âpâXÆPr é||âèâXâgé-ò\ ÄªéÄé■éÄüB
lsproblem	DS6000 üÔæPâiâO	lsproblem âRâ}âôâhé=üAüÔæPâiâOé-âèâXâgéÄé■éÄüB é||âRâ}âôâhé= DS6000 é|é||é! ÄgüþéÄé■éÄüB
lsrank	âXâgâîü[âWi\É¼	lsrank âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||ÆPrüé! âèâôâNé-âè
lsremoteflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	lsremoteflash âRâ}âôâhé=üAFlashCopy èÍrWé-âèâXâgéÄüA âèâXâgé|éÜéç FlashCopy èÍrWé||éâé||Ä¾iÄÄ ¯ò±é-ò\ ÄªéÄé■éÄüB
lsserver	âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWi\É¼	lsserver âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWôñçôÓé||éÄéÍé-é||âTü[âou[é■éçé=Äw/Æ âèâXâgé|éÜéçâTü[âou[é||éâé||Ä¾iÄÄ ¯ò±é-ò\ÄªéÄé■éÄüB
lsession	âRâsü[üEâTü[ârâX	lsession âRâ}âôâhé=üAÿ_üØâTâuâVâXâèâÇ (LSS) é||âOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâðé||âèâXâgüAéç
lssi	âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWi\É¼	lssi âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWôñçôÓé||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âèâ âèâXâgé|éÜéçèâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||Ä¾iÄé- (WWNN) é-ò\ Äªé|éÜé■éÄüBlsavailpprcport éçéµéÐ mkpprcpath âRâ}âôâhé-ÄgüþéÄéÜéâéçé||é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âèâ WWNN é-ÄgüþéÄé-éçéçé|éóüB
lsss	DS6000 PE âpâbâPü[âW	lsss âRâ}âôâhé=üAIBM é||æüÉMéÄéÜÄÇö§é-é|éçé-éóéÜüA éÄé|é||ÿÉ¾éÄé-éâéÜâÍâîü[âhü||é! statesave âtä@âCâié-î®é|é»éÜéçé■é|| DS6000 ââü[âUü[é||éµé|é-Ägüþé|éÜé■éÄüB é||éÜéþé||âtä@âCâié= offloadss âRâ}âôâhé-ÄgüþéÄé-ÿÉ¾é|éÜé-éóé■éÄé-üAstatesave âtä@âCâié-î|Äéé|| FTP ò]æüéÄéçéâéçé||âGâèü[é-îNé||é-éçéçé■é|| IBM é||æüÉMéÄéÜòKüvé-éâéþé■éÄüB
lsstgencl	òçùÔâGâôâNâîü[âWââü[âWi\É¼	lsstgencl âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[é||âèâXâgéâüAâèâ
lssu	âXâgâîü[âWüEâââjâbâgì\É¼	lssu âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWôñçôÓé||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgè||âèâXâ é||âRâ}âôâhé-ÄgüþéÄéÜéâüA âèâXâgé|éÜéçèâXâgâîü[âWüEâââjâbâgè||Ä¾iÄéçéµé
lsuser	ââü[âUü[üEâAâ]âEâôâgèçé	lsuser âRâ}âôâhé=üA âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||ââü[âUü[üEâAâ]âEâôâgèçé
lsvolgrp	âXâgâîü[âWi\É¼	lsvolgrp âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||â||âèââü[âÇüEâOâîü[â

âRâ)âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
managehostconnect	ô³Âou=â | ü[âgé¿éµéDâzâX	managehostconnect âRâ)âôâhé=üASCSI âzâXâgüEâ | ü[âgé||â{âèâü[âÇüEâOâü[âvèâéPôûé-é-ð
managepwfile	ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé¿	managepwfile âRâ)âôâhé=üAe"æÄé||ESS é-ééé= DS ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé||âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâre-iy 1750 é||èèâVâXâeâÇé|éTéóé-âpâXâÄü[âhüvîÄé-ÄèüØéÄé-é
mkaliasvol	âXâgâü[âWi\É¼	mkaliasvol âRâ)âôâhé=üAzSeries CKD ò¼ü||â{âèâü[âÇ (Æ¼ÄÝüAð¼ü±âAâNâZâXüEâ{âèâü[âÇé-ééé= PAV éâi-é||éÜé-éÄ) é-âXâgâü[âWüEâCâüü[âWé|üýÉ¼éÄé-éÄüB
mkarray	âXâgâü[âWi\É¼	mkarray âRâ)âôâhé=üAâRâ)âôâhé||éâé| 1 éTé||âAâiâCé-iyÉ¼éÄé-éÄüB
mkckdvol	âXâgâü[âWi\É¼	mkckdvol âRâ)âôâhé=üA âXâgâü[âWüEâCâüü[âWôÓé|| zSeries âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD) è ü{â{âèâü[âÇé-ééé= CKD ò¼ü||â{âèâü[âÇé-iyÉ¼éÄé-éÄüB
mkescnpprcpath	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkescnpprcpath âRâ)âôâhé=üAESCON É|æ¼ÄÖé|| â\ü[âXý_üØâTâüâVâXâeâÇéââ^ü[âQâbâgý_üØâTâüâV (Ä)üèé||PPRC) âpâXé-iyÉ¼éÄé-éÄüBé||âRâ)âôâhé|éµéPüAESCON Æ¼É|É|æ¼é¿éµéD ESCON î-èÄè±É³É|æ¼é-ÄwÆPéÄé-éÄüBé||âRâ)âôâhé=üAI System Storage Enterprise Storage Server (2105üAâéâfâi 800 é¿éµéDâéâfâi 750) é|é||é| Ägü|éÜé-éÄüB
mkextpool	âXâgâü[âWi\É¼	mkextpool âRâ)âôâhé=üA î|ÆPâüâiâbâNé-ééé=âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD) é||âXâgâü[âWüEâ^âCâvüEâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè-ì
mkfbvol	âXâgâü[âWi\É¼	mkfbvol âRâ)âôâhé=üAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇé||î|ÆPâüâiâbâN (FB) â{âèâü[âÇé-âXâgâü[âWüEâCâüü[âWé|üýÉ¼éÄé-éÄüB
mkflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkflash âRâ)âôâhé=üAâ\ ü[âXüEâ{âèâü[âÇé@éPâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé|é||â
mkgmir	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkgmir âRâ)âôâhé=üAÄwÆPéÄéçâZâbâVâçâôé||âOâü[âoâüEâ
mkhostconnect	ô³Âou=â | ü[âgé¿éµéDâzâX	mkhostconnect âRâ)âôâhé=üAFC-AL é-ééé= SCSI-FCP âgâ | âiâWü[üpé|\ É¼é|éÜé-éóéÜ âtâ@âCâou[üEâ`âââlâüEâ | ü[âgé|é||âIü[âvâôüEâVâXâe âtâ@âCâou[üEâ`âââlâüEâ | ü[âgé|é||âIü[âvâôüEâVâXâe Ä»ò¼é|éÜéçâAâNâZâXüEâéü[âhé¿éµéD SCSI âvâiâgâRâü|é|| É¼é|éÜé-éÄüB

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
mklcu	âXâgâîü[âWi\É¼	mklcu âRâ}âôâh=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé_üØé°ïöæðÆu (LCU) é-iyÉ¼éÁé■éÄüB
mkpe	DS6000 PE âpâbâPü[âW	mkpe âRâ}âôâh=üADS6000 âmü[âhé@ép PE âpâbâPü[âWé-iyÉ¼éÁé-üAèÄüØâmü[âhé||éÂÉµâfâ é■éçü Amkpe âRâ}âôâh=üA âXâgâîü[âWèÄüØâRâôâ\ ü[âièé_éáéÜâiâOüEâtâ@âCâièé_éµéDi\É¼âtâ@âCâièé@é PE âpâbâPü[âWé-iyÉ¼éÁéÜé||é_Ägùpé|éÜé■éÁé-üA é_||âpâbâPü[âWé_é=üADS6000 âmü[âhé@épâRâsü|é|éÜéçâtâ@âCâièé=ô³éPé■é||é±üE
mkpprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkpprc âRâ}âôâh=üAâ{âèââü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âè (Ä]üèé|| PPRC) èÍWé-è mü°éÁé■éÄüB
mkpprcpath	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkpprcpath âRâ}âôâh=üA âtâ@âCâoü[üEâ`âââiâiÉ_æ_é-éÁé-üAâ`ü[âXéââ^ (LSS) èÈé+âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[(Ä]üèé|| PPRC) âpâXé-è mü°éÁéçéPüAé■éçé=ÆuèÀéÁé■éÄüB é_||É_æ_é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2107 éçéµéD 1750 é|é||é! âTâ | ü[âgé|éÜé-éóé■éÄüB âpâXé=üA2105:2105üA 2107:2107üA2107:1750üA 2107:2105üA1750:1750üA 1750:2105 é||â}âVâôüEâ^âCâvèÈé-è mü°é|éçé■éÄüB
mkrank	âXâgâîü[âWi\É¼	mkrank âRâ}âôâh=üA1 é_||âAâiâCé@ép 1 é_||âE_âûâiâbâNé■éçé=âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD) âèâôâNé-iyÉ¼éÁé■éÄüB
mkremoteflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	mkremoteflash âRâ}âôâh=üA âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[(Ä]üèé|| PPRC) èÍWé-è éÁé-â\ ü[âXüEâ{âèââü[âÇé@ép â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|é||âèâéü[âgüEâ | âCâôâgü
mksession	âRâsü[üEâTü[âRâX	mksession âRâ}âôâh=üAâOâiü[âoâiüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâóé-
mkuser	ââü[âUü[üEâAâ}âEâôâgéç	mkuser âRâ}âôâh=üA DS CLI é■éçé= DS Storage Manageré||ââü[âUü[üEâAâ}âEâôâgé-iyÉ¼éÁé■éÄüB èÄüØiâi`é-ÄØé_ CLI ââü[âUü[é-é_||âRâ}âôâh=ÄgùpéÁé-üAââü[âUü[ü
mkvolgrp	âXâgâîü[âWi\É¼	mkvolgrp âRâ}âôâh=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé_â{âèââü[âÇüEâOâiü[â
offloadauditlog	è-i©âRâ}âôâh	offloadauditlog âRâ}âôâh=üAâRâôâ\ ü[âièé||èèô«ò±iÉ_æé-Æ±iféÁé■éÄ (smc1 é■éçé= smc2 éäéÁé-Ä»ò||é|éÜé■éÄ)üBâiâ | ü[âgé_é=üAâiâOâCâô

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
offloadss	DS6000 PE âpâbâPû[âW	offloadss DS6000 âRâ}âôâh=üA âmü[âhé||Å¼æÈÄ´ð±é-üAèÄûØâmü[âhé||éÂÉµâfâBâiâ
pausegmir	âRâsü[üEâTü[ârâX	pausegmir âRâ}âôâh=üAÄwÆPéÁécâZâbâVâçâôé||âOâiü[âoâiüE
pausepprc	âRâsü[üEâTü[ârâX	pausepprc âRâ}âôâh=üA è"æÂÉ||âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇü éâéÚéóé=üAè||âRâ}âôâh=ÄgüPéÁé-ÆPéÜâ{âèâàü[â ID é-ixÄ~é|é||éÜé||éâé-é|é¼é-éÄüBÆPéÜâ{âèâàü[âÇé|Äg src âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-éçé= -at tgt âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÁéÜòKüvé-éâéE
resumegmir	âRâsü[üEâTü[ârâX	resumegmir âRâ}âôâh=üAÄwÆPéÁécâZâbâVâçâôé||âOâiü[âoâiüE
resumepprc	âRâsü[üEâTü[ârâX	resumepprc âRâ}âôâh=üA â{âèâàü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[(Ä]üèé|| PPRC) èÍrWé-i-èJéÁé-éÄüB
resynchflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	resynchflash âRâ}âôâh=üA- record éZéµéD - persist âpâèâüü[â^ü[é|É!ÆPé|éÜéçè"æÂÉ|| FlashCopy âyâAé||â|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é-iyÉ¼éÄ resynchflash âRâ}âôâh=üAi+íÖé||â|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâ - record éZéµéD - persist âpâèâüü[â^ü[é|âyâAé-É!ÆPé|éÜéÜéâüAé||âyâAé-i resynchflash âRâ}âôâh=ö;isè|éÜéÜéâüAâ\ ü[âXéÍÄæé¼×é-éÜéÜÉViKâfü[â^é-â^ü[âQâbâgé||âRâs i+Áéé||-record éZéµéD - persist âpâèâüü[â^ü[é-ò-ÄØéÄéÜé||é=üA- record éZéµéD - persist âpâèâüü[â^ü[é- resynchflash âRâ}âôâh=ÄwÆPéÁéÜòKüvé-éâéE-éÄüB
resyncremoteflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	resyncremoteflash âRâ}âôâh (Ä]üèé|| incremoteflash âRâ}âôâh=éâéPüAæØð- FlashCopy âvâiâZâXé||éÍyAéÄéÜ) é=üA- record éZéµéD - persist âpâèâüü[â^ü[é|É!ÆPé|éÜéçè"æÂÉ||âèâéü[âg FlashCopy âyâAé-æØð-éÁé-éÄüB
reverseflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	reverseflash âRâ}âôâh=üAFlashCopy èÍrWé-öçö|éÁé-éÄüB
revertflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	revertflash âRâ}âôâh=üAiðèQÄ×âVâiâèâIé©éPé||âèâJâoâèü[é||éÜò
revertremoteflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	revertremoteflash âRâ}âôâh=üAâ\ ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé||âfü[â^é-i+ÉVé||é¼çÄ¼æÈé||ðèi|éÄ
rmarray	âXâgâiü[âWi|É¼	rmarray âRâ}âôâh=âAâiâCé-iYÁÉéÁé-éÄüB

âRâ)âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
rmckdvol	âXâgâîû[âWî\É¼	rmckdvol âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®épâJâEâô (CKD) è~û[â{âèââü[âÇé~éçé=ò~û~â{âèââü[âÇé~îÝÅÉéÁé~é
rmextpool	âXâgâîû[âWî\É¼	rmextpool âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®épâGâNâ
rmfbvol	âXâgâîû[âWî\É¼	rmfbvol âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®épî|ÆPâ
rmflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmflash âRâ)âôâhé=üAFlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAèÉé||èÉfîWé~ÅÉiÄéÁé~éÄüB
rmgmir	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmgmir âRâ)âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé||âOâîü[âoâî
rmhostconnect	ô³Åoù=â | ü[âgéçéµéDâzâX	rmhostconnect âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®ép SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgÉ ræ~é~ÅÉiÄéÁé~éÄüB
rmlcu	âXâgâîû[âWî\É¼	rmlcu âRâ)âôâhé=üAè~æÄé||ÿ_üØÉ°iöæðÆué~îÝÅÉéÁé~é
rmpprc	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmpprc âRâ)âôâhé=üAâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Å]üèé|| PPRC) â{âèââü[âÇüEâyâAèfîWé~ÅÉiÄéÁé~éÄüB éâéÜéóé=üAç~é||âRâ)âôâhé~ÅgùpéÁé~ÆPèÜâ{âèââ ID é~ÅÉiÄéÁéÜé~éâé~é|éçé~éÄ (ç~é||æÇiyé=ïðèQé~ö;ÉÄéÁéçÄÜiçé||ü~ü°éçé~éÄüB Äfâ{âèââü[âÇéâ 2 Äfâ{âèââü[âÇé||ü~ò¹é~ÄwÆPéÁéÜé~éâé~é|éçé~é||é src âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé~éçé= -at tgt âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé~ÄwÆPéÁéÜòKùvè~é âpâèâüü[â^ü[é=üAÆPèÜâ{âèââü[âÇé||ÄwÆPâ×é||Ä
rmpprcpath	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmpprcpath é=üAâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Å]üèé|| PPRC) âpâXé~îÝÅÉéÁé~éÄüB
rmrank	âXâgâîû[âWî\É¼	rmrank âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®épâèâôâNâ
rmremoteflash	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmremoteflash âRâ)âôâhé=üAâèâéü[âg FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAèÉé||èÉfîWé~îÝÅÉéÁé~éÄüB
rmsession	âRâsü[üEâTü[ârâX	rmsession âRâ)âôâhé=üAè~æÄé||âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâ
rmuser	ââü[âUü[üEâAâ]âEâôâgéç	rmuser âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWüEââü[âUü[CLI ââü[âUü[é=üAç~é||âRâ)âôâhé~ÅgùpéÁé~üAââü[âUü
rmvolgrp	âXâgâîû[âWî\É¼	rmvolgrp âRâ)âôâhé=üAâXâgâîû[âWüEâCâüü]âWé®épè~æÄé

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
sendpe	DS6000 PE âpâbâPû[âW	sendpe âRâ}âôâh=üA éÀé|éÿÉ½éÁé-éáéÜ PE âpâbâPû[âWé- IBM éÿæüÉMéÀéÚéçé■éÿüA èÀùØÄÊîáí º-ÄØéÿ DS6000 ââü[âUü[éÿéµé¹é-Ägùpé|éÜé■éÀüB éÿéÜé-òKùvéÿé¹éÜé||é=üA ì|Äëéÿ FTP ò]æüé|âpâbâPû[âWé-æüÉMéÀéµéñéáéÁéçéäé½éÿâGäë
sendss	DS6000 PE âpâbâPû[âW	sendss âRâ}âôâh=üA éÀé|éÿÉ½éÁé-éáéÜAîâtâü[âhîüé! é|| statesave âtä@âCâié- IBM éÿæüÉMéÀéÚéçé■éÿüA èÀùØÄÊîáí º-ÄØéÿ DS6000 ââü[âUü[éÿéµé¹é-Ägùpé|éÜé■éÀüB éÿéÜé-òKùvéÿé¹éÜé||é=üA ì|Äëéÿ FTP ò]æüé| statesave âtä@âCâié-æüÉMéÀéµéñéáéÁéçéäé½éÿâGäëü[é-îNéÿé
setcontactinfo	DS6000 âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgéçéµéÉDâzâX	setcontactinfo DS6000 âRâ}âôâh=üA âXâgâü[âWüEâVâXâeâÇéÀùØÄÊé|éÿAùÉµ.Ä º±é-/Æ± éÿé||Ä º±é- IBM éÿæüÉMé|éÜüAIBM âTü[âRâXiZÄpêSé-éçiqùléÿÿAùié-éáéÜéÿéäé-é|é½éÜéµ
setdialhome	DS6000 âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgéçéµéÉDâzâX	setdialhome âRâ}âôâh=üA âRâ}âôâh=üA é-èèò«çééÁé■éÀüB
setflashrevertible	âRâsü[üEâTü[âRâX	setflashrevertible âRâ}âôâh=üAâOâü[âoâüüEâ~âëü[é]éîWé||éÜòöé|éáé| FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAé-òÉiAëÿö\ éÿòüXéÁé■éÀüBòÉiAëÿö\iòö\ é=üAâfü[â^é-â^ü[âQâbâgéÿâRâ~âbâgéÁé-ÉViKéÿÉ«ìç- éÿé||âRâ}âôâh=üAFlashCopy âyâAé-âRâ~âbâgé■éçé=òÉiAé|é||éÜæOéÿÄ ºiséÀéÜòK
setioport	ò³Äoù=â | ü[âgéçéµéÉDâzâX	setioport âRâ}âôâh=üA âRâ}âôâh=üAâîü[âvâòüEâVâXâeâÇé■éçé= zSeries âzâXâgüEâVâXâeâÇÉÿæÿéÿæ||éÁé- 1 éÿé¹ÄOé||ò³Äoù=â | ü[âgé-ì\ É½éÁé■éÀüBéÿé||âRâ}âôâh=üAÆSCON â | ü[âgéÿæ||éÁé-é=Ägùpé|é½é■é||é±üB
setplex	DS6000 âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgéçéµéÉDâzâX	setplex âRâ}âôâh=üA1750 âRâ}âôâh=üA1750 1750 éÿ|üLé||ü¹æOé-èÿyAòté»é-üA âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé-üÿùpéÁéÚéçé■éÿüAâXâgâü[âV
setremoteflashrevertible	âRâsü[üEâTü[âRâX	setremoteflashrevertible âRâ}âôâh=üAâOâü[âoâüüEâ~âëü[é]éîWé||éÜòöé|éáé| FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAé-òÉiAëÿö\ éÿòüXéÁé■éÀüBéÿé||âRâ}âôâh=üAFlashCopy âyâAé-âRâ~âbâgé■éçé=òÉiAé|é||éÜæOéÿÄ ºiséÀéÜòK éÜòxâyâAé-òÉiAëÿö\ éÿé¹éÜéâüAâfü[â^é-âRâ~âbâgéÁé-ÉViKéÿÉ«ìçé-éäéÜ é■éçé=ì|ìOéÿÉ«ìçÉ½é||éáé¹éçÄ½æÿéÿòÉiAé|é||éÜéÿéäé-

âRâ}âôâh	â^âCâv	ÉÓû¥
showiport	ô³Âoù=â | ü[âgé¿éµéÐâZâX	showiport âRâ}âôâhé=üAô³Âoù=â | ü[âgé||âvâîâpâeâBü[é-ò\ÄªéÁ
showlcu	âXâgâîü[âWî\É¼	showlcu âRâ}âôâhé=üAî_üXé||ÿ_ùØÉ°ioæòÆu (LCU) é||âvâîâpâeâBü[é-Ä_îlé||ð\ÄªéÁé_éÄüB
showlss	âXâgâîü[âWî\É¼	showlss âRâ}âôâhé=üAÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS) é||âvâîâpâeâBü[é-Ä_îlé||ð\ÄªéÁé_éÄüB
showpass	ââü[âUü[üEâAâJâEâôâg¿	showpass âRâ}âôâhé=üAâpâXâÄü[âhé||âvâîâpâeâBü[é-âèâXâgéÁ
showplex	DS6000 âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé¿éµéÐâZâX	showplex DS6000 âRâ}âôâhé=üA1750 âXâgâîü[âWðîçé||Ä_îlé||âvâîâpâeâBü[é-ò\ÄªéÁé_éÄüB âXâgâîü[âWðîçé||ââü[âUü[é||ü¹æOüAÉÓûYuAé¿éµéÐâZâX
showrank	âXâgâîü[âWî\É¼	showrank âRâ}âôâhé=üAâèâôâNé||âvâîâpâeâBü[é_ééé=âpâtâHü[â
showsî	âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWî\É¼	showsî âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âvâîâpâeâBü[é-ò\ÄªéÁé_éÄüB (WWNN) é-ò\ÄªéÁé_éÄüB âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜéäé½é||é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âvâîâpâeâBü[é-ò\ÄªéÁé_éÄüB WWNN é-ÄgùpéÁé-é½é||éóüB
showsü	âXâgâîü[âWüEâââjâbâg\É¼	showsü âRâ}âôâhé=üAî_üXé||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||âvâîâpâeâBü[é-ò\ÄªéÁé_éÄüB
showuser	ââü[âUü[üEâAâJâEâôâg¿	showuser âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEââü[âUü[üE CLI ââü[âUü[é=üAé½é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAî_î ! é||ââü[âUü[üE (âOâîü[âvèäéPôûé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgÄ¾ÄüAé_éÄüB é-ò\ÄªéÁé_é½é||é_éÄüB
showvolgrp	âXâgâîü[âWî\É¼	showvolgrp âRâ}âôâhé=üA â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvè||âvâîâpâeâBü[é-Ä_îlé||ð\ÄªéÁé_éÄüB
testcallhome	DS6000 âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé¿éµéÐâZâX	testcallhome DS6000 âRâ}âôâhé=üAâèâXâgüÔæPîLÿ^é-îÿÉ½éÁé-üAâRü[âîü
unfreezeflash	âRâsü[üEâTü[âRâX	unfreezeflash âRâ}âôâhé=üA mkflash é_ééé= resyncflash âRâ}âôâhé-ö;îséÁééäé½é||üAê¹æOé|| -freeze âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-èµù°é|éÜéé FlashCopy É«îçÉ½âOâîü[âvè-âèâZâbâgèÁé_éÄüB
unfreezepprc	âRâsü[üEâTü[âRâX	unfreezepprc âRâ}âôâhé=üA freezepprc âRâ}âôâhé-ö;îsé|éÜééâXâgâîü[âWüEâââjâbâgÄÔè|üAé_éÄüB âRâ}âôâhé=üA1 Äfâ{âèââü[âÇé||âLâîü[üEâîâîÄ¾æÈé-âèâZâbâgèÁé_éÄüB
ver	âAâvâèâPü[âVâçâôüEâLü[âWî\É¼	ver âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âTâFü[âXüAStorage ManagerüAé¿éµéÐâèâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü[âhé||â

âRâ}âôâhüEâtâëâO

ê^{ll}é||é||âtâëâOé=üAöCêËé||âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâRâ}âôâhé|Ägüpe|é½éÄüB

âtâëâO	âpääâüü[â^ü[	ÉÓü¥
-p	on | off	<p>âyü[âWæüéPé-âIâô/ âIâtéÁé■éÄüB-r âtâëâOéäiñé|Ägüpe|éÛé^{ll}éóí-éPüAéÛôxé| 24 isò\ Ä^aéÁé■éÄüBâfâtâHâiägé=üAâVâôâOâüüEâVâçâbâgü öCêËé||âLü[é-ëféÄé^{ll}éäé|éµé^lé-âyü[âWæüéPé-isén Note: é^{ll}é||âtâëâOéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=üAls â^âCâv (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||âRâ}âôâhé|éµéD help (setoutput) âRâ}âôâhé||é: é|éÄüB</p>
-r	<i>number</i>	<p>1 âyü[âWé||isÉö (1 - 100) é-ÄwÆPéÁé■éÄüB é^{ll}é||âtâëâOé=üA-p âtâëâOé-âIâôé|É: ÄPé|éÛé-éóéÛÄÛçé|é: ùLi°é| âfâtâHâiägÆlé= 24 isé|éÄüB Note: é^{ll}é||âtâëâOéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=üAls â^âCâv (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||âRâ}âôâhé|éµéD help (setoutput) âRâ}âôâhé||é: é|éÄüB</p>
-fmt	xml	<p>Åoù=âtâHü[â]âbâgé- XML é|É: ÄPéÁé■éÄüB Note: é^{ll}é||âIâvâVâçâôéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=ü. âRâ}âôâh (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||é: é|éÄüB</p>
	stanza	<p>Åoù=âtâHü[â]âbâgé-âXâ^âôâUé|É: ÄPéÁé■éÄüB Note: é^{ll}é||âIâvâVâçâôéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=ü. âRâ}âôâh (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||é: é|éÄüB</p>
	delim	<p>Åoù=âtâHü[â]âbâgé-âeü[âuâiére|É: ÄPéÁé■éÄüB-de âtâëâOé-ÄgüpeÁé-üAü±iµÉIéPòÄÄÜé|ÄPéÛòÄÄ Note: é^{ll}é||âIâvâVâçâôéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=ü. âRâ}âôâh (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||é: é|éÄüB</p>
	default	<p>Åoù=é-âXâyü[âXé|ò-üué|éÛéçâvâü[âôüEâëâLâXâ Note: é^{ll}é||âIâvâVâçâôéäëÛÄé|Ägüpe|é½éÛé||é=ü. âRâ}âôâh (éçéäé^aé||üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é||é: é|éÄüB</p>

âtâêâO	âpâêâüü[â^ü]	ÉÓû¥
-delim	char	Âoù=é-ïµÉÍéPðÀÄÜé†ïµÉÍéPéÛé-éóéÚÂoù=éⱤüAïµÉÍé char éⱤÉ†ÆPéÁé■éÀüB ðÄÄÜé-âVâFâüEâüâ^âLâââêâNâ^ü[(* é■éçé= ¥†) é†ÄÜîçéⱤé=üAchar é-ÆPéÛé†é°ùpðäé■éçé=ð±Ädê°ùpðäé†é=é†é■éÀüBchar é-ÄwÆPé|éÛé-éóéℓéóÄÜîçéⱤé=üACLI âvâîâOâêâÇé=ì\ ðÄÄGâëü[é-ü■éÁé■éÀüB é°ùpðäé†é=é■éÛé-éóéÚÄÜîçé†éÓüAâüâêâðâNüEâXây Note: éⱤé†âÎâvâVâçâðêâêÜÄÄéⱤÄgùpé†é½éÚé†é=üAli âRâ}âðâh (éçéãéªé†üAlsuserüAlskeyüAlsserver) é†é†é†éÀüB
-hdr	on | off	âwâbâ_ü[é-âÎâð/ âÎâtéÁé■éÀüBâfâtâHâîâgé= on é†éÀüB
-bnr	on | off	âoâîü[é-âÎâð/ âÎâtéÁé■éÀüBâfâtâHâîâgé= on é†éÀüB
-v	[on | off]	ÂpÆÄâëü[âhé-âÎâð/âÎâtéÁé■éÀüB âfâtâHâîâgé= off é†éÀüB-v âtâêâOé-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÜîçé†üA âÎâð/ âÎâté-ÄwÆPé|éÛé-éóéℓéóÄÜîçéⱤé=üAÂpÆÄâëü[âhé/ on éⱤéℓéPé■éÀüB
-fullid	[on | off]	è«æSÄCÄ³ ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBéⱤé† ID éⱤé=üAâRâ}âðâhÂoù=éⱤð\ Äªé|éÛé-éóéÚéÄéÍé-é† ID éⱤéãé†âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é■éÛé■éÀüBâfâtâHâîâgÆlé= off é†éÀüB Note: éⱤé†âRâ}âðâhüEâtâêâOé=üA list âRâ}âðâh (éçéãéªé†üAlsioportüA lskey) éçéµéÐ show âRâ}âðâh (éçéãéªé†üAshowsüüAshowlss) é-ÄgùpéÄéçÄÜîçéⱤé†é†üÿùpé†é½é■éÀüB

âRâ}âôâhé|ôÖë

eWêlâXâgê-ÄgüéÁé-üAEnterprise Storage Server â)VâuÊâCäv 2105
eTâTâ | ü|ágé|éÜéÚâRâ)âôâhé-üADS6000 â)VâuÊâCäv 1750
ÂÖè|h»ôÖé|hâRâ)âôâhé|èÍÿAòtè»é-éÀüB

Enterprise Storage Server â}âVâôüEâ^âCâv 2105 âRâ}âôâh	DS6000 â}âVâôüEâ^âCâv 1750 âRâ}âôâh	ÉÓü¥
list server	lsserver	2105 éãö»ùléřüA2107 âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWéřé=üA1 æ||é||âTü[âou[é-è■é■éÜé-éóé■éÄüB2107 âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé=üA2 éTé||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW é-è■é||éWéé-é|é%é■éÄüB

Enterprise Storage Server â}âVâôüEâ^âCâv 2105 âRâ}âôâh	DS6000 â}âVâôüEâ^âCâv 1750 âRâ}âôâh	ÉÓû¥
list volume	lsfbvolüAlsckdvol	Æi 3 é--ÄQÅãéÁé-é|é¥é|éóüB
create volume	mkfbvolüAmckcdvol	
set volume	chfbvolüAchckdvol	
list pav	lsckdvolüAshowckdvol	
create pav	mkckdvol	
delete pav	rmckdvol	
list volumeaccess	lsvolgrpüAshowvolgrp	Æi 4 é--ÄQÅãéÁé-é|é¥é|éóüB
create volumeaccess	mkvolgrpüAchvolgrp	
delete volumeaccess	rmvolgrp	
list hostconnection	lshostconnectüA showhostconnect	2105 éâ 2107 é| CLI âRâ}âôâhé=üA û{Ä}ôIé|é=ô»éÁé|éÁé-üA2107 âRâ}âôâhé|é=üAâ{âèââü{âÇüEâOâüü{âvé| ID âpâèâüü{â^ü{é-è-éÜé-éóé-éÄüB 2107 é|ÄÜiçüA hostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI-FCP ùpé|É½é|éÜüA âAâNâZâXüEâéü{âhé-üuÄ»ò½üé| üvé| ESS ô³Åoù=â| ü{âgé|é| SCSI-FCP âzâXâgüEâ| ü{âgE|æææ|æææ|éÁé-éÄüB
create hostconnection	mkhostconnect	
delete hostconnection	rmhostconnect	
set hostconnection	chhostconnectüA managehostconnect	
list log	ôKùpèO	--
list featurecode	lsuserüAmkuserüArmuserüA7107CÜserüAlsstgencl	âRâ}âôâhé=üAôKÉ|éLâpâèâüü{â^ü{é-âRâ}âôâhéâiñé|Ägüpe âtäBü{â^ââü{üEâRü{âhé-ò\ Ä^éÄéÜéæææ|éææ-é|éææ-éÄüB
list webuseraccount	ôKùpèO	
create webuseraccount	ôKùpèO	
set webuseraccount	ôKùpèO	
delete webuseraccount	ôKùpèO	
list perfstats	lsioportüAshowiportüA showranküAshowextpool showfbvolüAshowckdvol	2105 CLI list perfstats âRâ}âôâhé=üA âpâtäHü{â}âôâXüEâ{âEâôâ^ü{üEâfâôâCâXüEâAâ_âvâ^ü{é- ESS Expert é|æE|P|ü|é|é|èEèüé|âXâgâèü{âÇéÄéÜüASpecialist i@ö\é|æææ|éÁé-éÄüB éææ|æi@ö\é=üA2107 é|é=éâéPé-é|é±üB 2107 CLI âRâ}âôâhéâ -metrics âpâèâüü{â^ü{é-ò|ùpéÁé-üAî|è|é|âpâtäHü{â}âôâXüEâJâEâ
create perfstats	ôKùpèO	
delete perfstats	ôKùpèO	

Enterprise Storage Server â)âVâôüEâ^âCâv 2105 âRâ)âôâh	DS6000 â)âVâôüEâ^âCâv 1750 âRâ)âôâh	ÉÓû¥
<p>Æi 1</p> <p>â{âëââü[âÇüEâXâyü[âXi\É¼é=üAè~û[ôIé 2105 éâ 2107 é{é~éLéPé.éÀüB 2105 é||ÅÜiçüA1 éTé||âRâ)âôâhé{âAâiâCÉ!ÆuÅÜÀèé- RAID âAâiâCéZéµéDâëâôâNéRì\É¼éÁé.éÀüB 2107 é||ÅÜiçüA1 éTé||âRâ)âôâhé{âAâiâCÉ!ÆuÅÜÀèé-âAâiâCéRì\É¼éÁüA2 éTü ré||âRâ)âôâhé{âAâiâCé-âëâôâNéRì\É¼éÁé.éÀüB 2105 é||ÅÜiçüAâëâôâNé=í{ÆPâuiâbâNé.éçé= CKD éäéÁé-ì\É¼é|éÜüACKD âëâôâNéRè=üuâCâôâ^âëü[âuiüvCKD â{âëââü[âÇé-è.é.éÜééäé-é{é¼é.éÀüB 2107 é||ÅÜiçüAâëâôâNé=ââü[âUü[é-í{ÆPâuiâbâNé.éçé= CKD âXâgâiü[âWüEâ^âCâvé||éóé©éÜé@éäéÁé-ÆPr éÁéçüA ââü[âUü[ÆPr é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiüEâIâuâWâFâNâgèRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB üuâCâôâ^âëü[âuiüvâ{âëââü[âÇé\É¼é=üA2107 éRè-éäéPé.é||é±üB 2105 é||ÅÜiçüAâ{âëââü[âÇé=ô~ÆPé||âëâôâNé@épi\ É¼é|éÜüAâëâôâNé||½éEé=âXâpâôé{é¼é.é||é±üB 2107 é||ÅÜiçüAâ{âëââü[âÇé=âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië@épi\É¼é|éÜé.éÀüB âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëRè=üAôIÉöé||âëâôâNé-è.é.éÜééäé-é{é¼é.éÀüB 2107 â{âëââü[âÇé=üA1 éTéLÅÖé||âëâôâNé@éPèäéPÉUéÜééäé|é{é¼éÜ 1 éTéLÅÖé||âGâNâXâëâôâgè{ì\É¼é|éÜé.éÀüB í{ÆPâuiâbâNüEâGâNâXâëâôâgè=üA1 GB (128 ÿ_ùØâuiâbâN) é{éÀüB èëâuiâbâNéRè=üA512 âôâCâgè||ÅgùpèTö\ âfû[â^üEâXâyü[âXé-è.é.éÜé.éÀüB CKD âGâNâXâëâôâgè=üA0.94 GB é.éçé= 1113 CKD âVâëâôâ_ü[é{éÀüB</p> <p>2105 é||ÅÜiçüAâëâôâNé=âAâiâCÉ!ÆuÅÜÀèé||ÅÜÀèéRèµé~é-üAâTü[âou[0 é.éçé=âTü[âou[1 é||éóé©éÜé@éRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB 2105 âëâôâNé=üAâfâôCâXüEâAâ_âvâ^ü[üEâyâAé||ÅÜÀèéZéµéDâXâgâiü[âWüEâ^âCâv\ É¼éRèµé~é-üA èTö\éL 4 éTé|| LSS ID é|| 1 éTéRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB</p> <p>2107 é||ÅÜiçüAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië=âTü[âou[0 é.éçé=âTü[âou[1 éRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB öCèÉé||âAâiâCÉ!ÆuÅÜÀèé@épi\É¼é|éÜéçâëâôâNé=üAâTü[âou[0 é.éçé= 1 é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëRèäéPôûé-éPéÜéÜÅÜiçé-éäéPé.éÀüBâAâiâCÉ!ÆuÅÜÀèé||éLÆuëâfâôCâXüEâAâ âTü[âou[0 âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië@épiYÉ¼é|éÜéçâ{âëââü[âÇé=üAí¶ÉööEiäé|| LSS ID éRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB âTü[âou[1 âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië@épiYÉ¼é|éÜéçâ{âëââü[âÇé=üAè´ÉööEiäé|| LSS ID éRèäéPôûé-éPéÜé.éÀüB ââü[âUü[é=üAÄ;éLé;éäéÖ 2 éT (0 éZéµéD 1) é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÆPr éÀéÜòKüvè-éäéPé.éÀé-üAâëâôâNéâô»éÄÉöé||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÆP 2105 é||ÅÜiçüAââü[âUü[é=âëâôâNé-ìYÅÉéÀéÜééäé-é{é¼é.éÀé-üAâ{âëââü[âÇé-ìYÅÉéÀéÜééäé-é{é¼é.é||é±üB 2107 é||ÅÜiçüAââü[âUü[é=ÆPèÜé||â{âëââü[âÇüAâëâôâNüAé.éçé=âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ìYÅÉéÀéÜééäé-é{é¼é. 2107 CLI showrank éZéµéD showextpool âRâ)âôâhéRè=üA ÄwÆPé|éÜéçâëâôâNé.éçé=âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID é||âpâtâHü[â)âôâXüEâJâEâôâ^ü[ÆIé-ü.é.éÀ -metrics âpâëâüü[â^ü[é~ægé!ìxé.éÜé.éÀüB -metrics âpâëâüü[â^ü[é=üAâëâôâNéZéµéDâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||âpâtâHü[â)âôâXôØivé-âëâjâ^ü[éÀéÜÅPÆië-Æ±if</p>		

Áòù=âtâBü[âiâhû]	Á Ìù~î	ÉÓú¥
Address group (âAâhâîâXüEâOâiü[âv)	addrgrp	ID X0 é®épèJÄnéÄéÜüA16 îṫé|ÿAæ¸éÄéÜÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS) é¸éé=ÿ_ùØÉ"iðæðÆu (LCU) é|âZâbâgüB é¸é| ESCON ô³Áòù=â | ü|âgéṛèæPôûé-épéÛéçâAâhâîâXüEâOâiü[ID é|éÄüB
Array (âAâîâC)	array	âfâoâCâXüEâhâêâCâüüEâéâWâàü[âi (DDM) é|âAâîâCüB
Array ID (âAâîâC ID)	arrayID	âëâôâNéṛèæéPôûé-épéÛéçâAâîâC ID
Array site (âAâîâCÉ | ÆuÂÛÄè)	arsite	âXâgâiü[âWüEâââjâbâg ID é|âOéṛâAâîâCÉ | ÆuÂÛÄè ID é~òtè¹é | éÛéçéOé|üB âAâîâCÉ | ÆuÂÛÄè ID é=òçùØé¹Æue-Ä¹éÄé¸é|é±üB
Attaching topology (Éṛæ¸Æuâgâ | àiâWü|)	atchtopo	âzâXâgé-Éṛæ¸é|é½éÜâ | ü|âg
Available storage (Ägùpèṫö\é¹âXâgâiü[âW)	availstor	âZâOâüâôâgüEâvü|âiṛÆÄgùpèṫö\ é¹âXâgâiü[âW (GB)
Background copy (âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü|)	bkgrndcopy	â\ü|âXüEâ{âëââü[âÇé®épâ^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇé FlashCopy ÄèÜØ
Base Vol # (è ù|â{âëââü[âÇöÈiâ)	basevolnum	âAâhâîâXüEâOâiü[âvôOé|â¹Ä½é|ÿ_ùØâ{âëââü[âÇöÈ
Bypass cache (âoâCâpâXüEâLâââbâVâà)	bypasscach	âoâCâpâXüEâLâââbâVâàô³Áòù=üvüüÉö
Bytes read (ôÄé | ÄµéPâoâCâg)	byteread	SCSI ôÄé | ÄµéPô³Áòù=æÇiýé|ô|æüé | éÛéçâoâCâgÉö (128 KB ÆPé¹)
Bytes written (Äæé½i×é | âoâCâg)	bytewrit	SCSI Äæé½i×é | ô³Áòù=æÇiýé|ô|æüé | éÛéçâoâCâgÉö (128 KB ÆPé¹)
Cache fast-write hits (âLâââbâVâàiéæ½Äæé½i×é | âqâbâgÉö)	cachfwhits	âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXéṛæ|éÄé-âfü[â^é-æüÄ½ÉM
Cache fast-write read hits (âLâââbâVâàiéæ½Äæé½i×é | /ôÄé | ÄµéPâqâbâgÉö)	cachfwrhits	âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXéṛæ|éÄé-âfü[â^é-æüÄ½ÉM
Cache fast-write read requests(âLâââbâVâàiéæ½Äæé½i×é | /ôÄé | ÄµéPüvüüÉö)	cachfwrreqs	âzâXâgé®épâ{âëââü[âÇéṛö;isé | éÛéçâLâââbâVâàiéæ½
Cache fast-write requests (âLâââbâVâàiéæ½Äæé½i×é | üvüüÉö)	cachfwreqs	âzâXâgé®épâ{âëââü[âÇéṛö;isé | éÛéçâLâââbâVâàiéæ½
Cache space delay (âLâââbâVâàüEâXâyü[âXÆxëâ)	cachspdelay	âLâââbâVâàüEâXâyü[âXôsæ½é|éçé¹ÉṛÆxëäéÁéçüAâ
ùèù¹	cap	âzâXâgüEâVâXâeâÇé®épé|âAâNâZâXéṛÄgùpè|é½éÜ
CG attempts (CG ÄÄisè±Éö)	CGattem	É«içÉ½âOâiü[âvé-îÉ½éÄéÜéçé¹É|ÄÄisè±Éö
CG drain (CG âhâiü[âô)	CGdrain	îṫ | é|É«içÉ½âOâiü[âvé-ÆÔÄ-éÄéÜé¹É|üAâèâéü|âg
CG interval (CG âCâôâ^ü[âoâi)	CGinterval	É«içÉ½âOâiü[âvé-îÉ½éÄéÜÄÄisèÈé|âCâôâ^ü[âoâi
CG success (CG É½î.)	CGsuccess	É«içÉ½âOâiü[âvé-îÉ½éÄéÜÄÄé | éṛÉ½î.éÁéçèâiçüB
CG time (CG Ä×iÄ)	CGtime	É«içÉ½âOâiü[âvé-É | ÄÝéṛÉ½é | éÛéçâÄiÄ×iÄ

Àòù=âtâBü[âiâhû]	À Ìù~î	ÉÓû¥
CKD irregular track accesses (CKD òsîKæÑâgâëâbâNüEâÂâNâZâX)	CKDirtrkac	ÆÏÀÝé||âgâëâbâNüEâtâHü[â]âbâgîLÂqÄqé|îLÂqé|éÜé 1 éÏéÀÖé||ÿ_ùØâgâëâbâNéÏâÂâNâZâXéÁéçüAâzâXâgâé CKD â{âëââü[âÇéÉ||ó³Àòù=æÇìýé||ë±Éö
CKD irregular track hits (CKD òsîKæÑâgâëâbâNüEâqâbâgÉö)	CKDirtrkhits	âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXéÏæ||éÁé-âfû[â^é~æüAâÄÉMé|é
CKD write promote hits (CKD Äæé×é!âvâiâéü[âgüEâqâbâgÉö)	CKDwrtprohits	âLâââbâVââóÓé||âgâëâbâNüEâtâHü[â]âbâgîLÂqÄqâfû[â 1 éÏéÀÖé||âgâëâbâNé|âvâiâéü[âgâéÁéçüAâ{âëââü[âÇéÉ||
Config Vols (â{âëââü[âÇì\É½)	confgvol	âAâhâîâXüEâOâîü[âvéÏ\É½é|éÜéçÿ_ùØâ{âëââü[âÇÉö
Configuration (î\É½)	config	âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||óÓòó³Àòù=âCâôâ^ü[âtâFü[â (âéâîâîéçéµéDâtâBü[â^ââü[üEâRü[âhéÏæÄ)
Configured volumes (î\É½|é!â{âëââü[âÇ)	confgvols	î\É½é|éÜéçâ{âëââü[âÇé||Éö
Contaminating writes (î½É½Äæé×é!)	contamwrts	òîsâRâsü[é|ò■îýé|éÜéçâgâëâbâNéÏæ||éÁéÜîXÉVüAé XRC é|âéâjâ^ü[é|éÜéçâgâëâbâNéÏæ||éÁéÜîXÉVéÏéµé-é-üA
Control ops received (Ä½ÉMé°îöæÇìýÉö)	conopsrzd	SCSI â\ü[âXé®épÄ½ÉMé|éÜéçâëâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâs SCSI É°îöó³Àòù=æÇìýé||Éö
Control ops sent (æüÉMé°îöæÇìýÉö)	conopssent	SCSI â^ü[âQâbâgâÏæüÉMé|éÜéçâëâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâs SCSI É°îöó³Àòù=æÇìýé||Éö
Control unit base type (âRâôâgâîü[âîüEâââjâbâgë_ü[â^âCâv)	conbasetype	âfâtâHâîâgâéçé=ââü[âUü[èâéPôüé-é||ÿ_ùØÉ°îöæðÆuâ
Copy state (âRâsü[Ä½æÈ)	cpystate	âOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâRâsü[Ä½æÈ
CopyIndicator (âRâsü[üEâCâôâfâBâPü[â^ü])	CopyIndicator	îîì!é||FlashCopy éÏWéÏ CopyIndicator é~É!ÆPé|éÜé-éóéÜÂÜçé= Yes
Created (îýÉ½)	created	îýÉ½·
Crit mode (âNâëâeâBâJâîüEâëü[âh)	critmode	âNâëâeâBâJâîüEâwârü[üEâëü[âhé||Ä½îÄ (ÄgùpëÏö\é■éçé=ÄgùpòsëÏ)
Critical heavy mode (âNâëâeâBâJâîüEâwârü[üEâëü[âh)	crithvmode	âëâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Ä½üéé||PPRC) âRâsü[ó«îýé||âNâëâeâBâJâîüEâwârü[üEâëü[âhé||Ä½îÄ (ÄgùpëÏö\é■éçé=ÄgùpòsëÏ)
Current base vol (îîisè_ü[â{âëââü[âÇ)	curbasevol	è_ü[éçéµéDò_ü[â{âëââü[âÇöÈiâüB
Current FICON logins (îîis FICON âiâOâCâôÉö)	curflogs	îîì!é||ó³Àòù=â|ü[âgâÏâiâOâCâôéÁé-éóéÜ FICON N â|ü[âgüEâÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhû (WWNN) ID é||îîisÉö
Current SCSI logins (îîis SCSI âiâOâCâôÉö)	currentlogs	îîì!é||ó³Àòù=â|ü[âgâÏâiâOâCâôéÁé-éóéÜ N â|ü[âgâÏâiâOâCâôéÉö
Current time (îîì!Ä×iÄ)	currtime	îîì!é||ó·Ä×üAâîü[âJâîÄ×èEâDüAéçéµéDë-Ä×èEâÆ■É«Ä

Àòù=âtâBü[äiâhû]	Àü~	ÉÓû¥
DA pair (DA âyâA)	DA pair	DDM é~èÿAòté»éþéÛéçâfâoâCâXüEâAâ_âvâ^ü[é||âyâAé|| IDüBDA âyâAé=ô³Àòù=âGâoâNâiü[âWââü[é||ÀÛÀèé-ÄªéÄé
DASD cache transfers (DASD âLâââbâVââö]æü)	DASDtrans	è«æSé_éçé=òòò-òIéLägâëâbâNüEâéü|âh (ÄçÄfÄûæOâXâeü[âWé-ÄÉé) é|âLâââbâVââé|ð³éÛéÛéñé|âvâiâéü[âgé|éÛéçâ[â
Data (âfü[â^ÄªæÈ)	data	âAâiâCüEâfü[â^üEâAâNâZâXé||ÄªiÄ (ÆLÄYüAÆßè||üAôÄé!ÄµéPÉÛüpüAÄ©ösüAÄCòé
Data state (âfü[â^ÄªæÈ)	datastate	âfü[â^üEâAâNâZâXé||ÄªiÄ (ÆLÄYüAÆßè||üAôÄé!ÄµéPÉÛüpüAÄ©ösüAÄCòé
Date (ô-òt)	date	Ä×èÈæDéäë-Ä×èÈÆ|É«Ä×èÈé-è_èlô-Ä×
Date (85) (ô-òt (85))	date	ô-òté||ñisâNâiâbâNÉ!ÆP
DDM capacity (GB) (DDM ùèùL (GB))	DDMcap	DDM é||â|ÄªâfâBâXâNùèùL (GB ÆPèL)
DDM RPM (revolutions per minute) (DDM RPM (è±ò]Éö/ò~))	DDMRPM	âAâiâCòÓé|| DDM é|| 1 ò~éâéçéþé||â|ÄªâfâBâXâNè±ò]æªôx
Description (ÉÓû¥)	desc	ââü[âUü[ÆP~é||ÉÓû¥
Disk capacity (GB) (âfâBâXâNùèùL (GB))	dkcap	DDM é||ùèùL (GB)
Disk interface (âfâBâXâNüEâCâoâ^ü[âtâFü[âX)	dkinf	DDM é||âCâoâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâv
Disk rate (Gb/Sec) (âfâBâXâNæªôx (GB/òb))	dkrate	DDM é||âCâoâ^ü[âtâFü[âXæªôx (GB/òb)
Disk RPM (âfâBâXâN RPM)	diskrpm	1 ò~éâéçéþé|| DDM é||è±ò]Éö
Disk usage (âfâBâXâNÄgùpùL)	dkuse	âAâiâCÉ!ÆuÄÛÀèé|| DDM ÄgùpùL
Dynamic relocation source (ô«òlì-özÆuâ^ü[âX)	dyrelocsource	ô«òlì-özÆué||â\ ü[âXé|éâé-éçâGâNâXâeâoâgÉö
Dynamic relocation target (ô«òlì-özÆuâ^ü[âQâbâg)	dyreloctarget	ô«òlì-özÆué||â^ü[âQâbâgé|éâé-éçâGâNâXâeâoâgÉö
EC level (EC âiâxâi)	EClvl	âeâXâgé|éÛéçâGâoâNâiü[âWââü[é||ZÄpòLüXâiâxâi
E-mail addresses (E âüü[âüüEâAâhâiâX)	emailaddr	âTü[ââXÆLÆmé-ÄªÉMéÄéÚ 1 é~èLÄÖé|| E âüü[âüüEâAâhâiâX
Enclosure # (âGâoâNâiü[âWââü[öÈiâ)	enclnum	âXâgâiü[âWüEâââjâbâgüEâtâiü[âÇòÓé||ô³Àòù=âGâoâ
Ending track (ÄIü||âgâëâbâN)	endtrk	ÄIü||âgâëâbâNé||âAâhâiâXé_éçé=öÈiâ
ESS IO ports (ESS ô³Àòù=â|ü[âg)	ESSIOport	SCSI âzâXâgüEâ|ü[âgé-âiâOâCâoé|éªéÚ Enterprise Storage Server ô³Àòù=â|ü[âgüEâZâbâg
ESSNet (ESSNet)	ESSnet	âXâgâiü[âWòñç ESSNet ââü[âUü[üEâCâoâ^ü[âtâFü[âXé||ÄªiÄ (Ägùpè~ö\é_éçé=Ägùpòsè~)
Extended long busy active (ègÆué|éÛéçÆÄÄ×èÈÄgùpÆââAâNâeâBâu)	xtndlbzactive ÆââAâNâeâBâu)	âfâtâHâiâgè_éçé=ââü[âUü[éâèPòùé-é|ègÆué|éÛéçÆ (Ägùpè~ö\é_éçé=Ägùpòsè~)

Àòù=âtâBü[âiâhû]	À Ìù~î	ÉÓû¥
Extended long busy timeout (secs) (ègÆúé|éÛéçÆÀÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâEâg(òb))	xtnldbztimout	âfâtâHâiâgégé=ââü[âUü[èâéPòûé-é|ègÆúé|éÛéçÆÀÄ
Extent limit (âGâNâXâeâôâgÉ°iL)	extlim	ÄgùpëTö\ éLâGâNâXâeâôâgégé||æÖÉö
Extent number (âGâNâXâeâôâgöÈiâ)	extentnum	LSS ëiaæLâââbâVââüEâGâNâXâeâôâgégé||öÈiâ
Extent pool (âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi)	extpool	âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi
Extent pool ID (âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID)	extpoolID	èâéPòûé-éPéÛéçâèâôâNé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié|| ID
Extent pool name (âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiû])	extpoolnam	èâéPòûé-éPéÛéçâèâôâNé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiû]
Extent size (âGâNâXâeâôâgüEâTâCâY)	extsize	âGâNâXâeâôâgégé||ÿ_ùØâgâèâbâNÉöüB
Extent threshold (âGâNâXâeâôâgüEéÁé½éóÆI)	extthresh	ÆLÆmé-âgâèâKü[éÀéÚâGâNâXâeâôâgégéâéPÉUéPéÁé½
Extents (âGâNâXâeâôâg)	exts	âèâôâNé||âGâNâXâeâôâgÉö
Extents used (ÄgùpâGâNâXâeâôâg)	extused	îi' é||â|âèâü[âÇ ID é+Ägùpé|éÛéÚâGâNâXâeâôâgÉö
Fan speed (âtâ@âôæ½ôx)	fanspeed	âtâ@âôé||îiisæ½ôx
Fatal reason (ÆvûçôIûØùR)	fatalrsn	ÆvûçôIâGâèü[é||ûØùRâRü[âh
Feature code (âtâBü[â`ââü[üEâRü[âh)	FC	PC âGâôâNâiü[âWââü[éfé||ûçüÆÄgùpé|éÛéÚ ID âRü[âh
FICON	FICON	îi' é||â|ü[âgégé+ÄgùpëTö\ éL FICON ô³Àòù=æÇiý
FICON enabled (FICON ÄgùpëTö\)	fenabled	FICON ÄâiÁ (ÄgùpëTö\ éÆéç=ÄgùpòsëT)
Firmware level (âtâ@ü[âÇâEâFâAüEâiâxâi)	firmwarelevel	ânü[âhâEâFâAèÃùØâRâôâ\ü[âi (HMC) âGâôâNâiü[âWââü[é||âCâôâXâgü[âiè|éÛéçââ@ü[âÇâEâ ID
Frame (âtâiü[âÇ)	frame	îi' é||ô³Àòù=âGâôâNâiü[âWââü[é-èiö[é|éÛéçâXâgâiü[â IDüB âtâiü[âÇ ID é||â`Ä«é= 6 éTé|| 16 ÉiòÄÄÜé|éÄüB
Frame ID (âtâiü[âÇ ID)	frameID	îi' é||ô³Àòù=âGâôâNâiü[âWââü[é-èiö[é|éÛéçâXâgâiü[â IDüB âtâiü[âÇ ID é||â`Ä«é= 6 éTé|| 16 ÉiòÄÄÜé|éÄüB
Frame # (âtâiü[âÇöÈiâ)	frm#	âèâXâgégé|éÛéçâGâôâNâiü[âWââü[é||âtâiü[âÇöÈiâ
Group (âOâiü[âv)	group	--
Host ID (âzâXâg ID)	hostID	îi' é||âzâXâgüEâ|ü[âgégé||ÿAéÁéçâü[âvâôüEâVâXâeâÇ SCSI âzâXâg ID
ID	ID	Äfé||âtâHü[â]âbâgégé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID : manufacturer.type.serial number

Áoü=âtâBü[âiâhü]	Áü~î	ÉÓü¥
I'mACopy (I'mACopy)	imacpy	îïì' é|| FlashCopy éîíWé| I'mACopyBit é~É' ÆPé| éÛé-éóéÚÁÛîçé= Yes
Inhibit cache loading (ííÄ~é| éÛéçâLâââbâVââüEâü[âh)	inhcachload	ííÄ~é| éÛéçâLâââbâVââüEâü[âhó³ Áoü=üvüüÉö
Interface address (âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâAâhâîâX)	interadd	âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEâGâôâNâü[âWââü[é|| FlashCopy é|éµé-é-Æ|ÆÔé| éÛéçâîü[âvè-ÆÛâAâhâîâX
Interface IDs (âCâôâ^ü[âtâFü[âX ID)	interfID	HBA é||ó³ Áoü=â | ü[âgé|æ|ýAòté»éþéÛéç 4 é-é||âCâôâ^ü[âtâFü[âX ID é-ÄªéÁé-éÄüB
Interface rate (âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâü[âg)	interrate	âAâîâCôÓé||âfâBâXâNé||â-ÄªâfâBâXâNüEâCâôâ^ü[â (GB/òb)
Interface type (âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâv)	interface type	âzâXâgÉ|æ|æ|âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâv (FC-ALüASCSI-FCPüAé-éçé= FICON)
Interfaces (âCâôâ^ü[âtâFü[âX)	interfs	4 é-é|| 16 ÉîòÄÄÛé®éþéLéÜüAHMC âGâôâNâü[âWââü[é|| 3 é-é||âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ | ü[âgé|| ID
Location (é||Æu)	loc	âGâôâNâü[âWââü[é||é||ÆuüBé||Æué||â-Äª«é= Utttt.mmm.ppsssss é-éÄüB
Logical block (ÿ_üØâüâîâbâN)	logblk	ÿ_üØâüâîâbâN (512 âoâCâgé-éçé= 520 âoâCâg)
Logical block size (ÿ_üØâüâîâbâNüEâTâCâY)	logblksz	ÿ_üØâüâîâbâNüEâTâCâY
Logical vols (ÿ_üØâ{âèâü[âÇ)	logvols	ÿ_üØâ{âèâü[âÇé|| ID
Login limit (âîâOâCâôÉ'îL)	loglim	îïì' é||ó³ Áoü=â | ü[âgé|æ|âîâOâCâôé-éçéÜ N â | ü[âgé||æÖÉö
LSSs (LSS)	LSSs	âAâhâîâXüEâOâîü[âvôÓé||ÿ_üØâTâüâVâXâeâÇÉö
LUN access (LUN âAâNâZâX)	LUNacc	îïì' é||âzâXâgÉ|æ|æ|é®éþâAâNâZâXé-éçéÜ LUN Éö (256 LUN é-éçé= 64K LUN)
LUN capacity (LUN üèü||)	LUNcap	îïì' é||âzâXâgÉ|æ|æ|é®éþâAâNâZâXé-éçéÜ LUN Éö (256 LUN é-éçé= 64K LUN)
Name (ü||æO)	name	ââü[âUü[ÆPî ü||
NVS space allocations (NVS âXâyü[âXèâéPÉUéP)	NVSpallo	òsè÷ö;ÉªâXâgâîü[âW (NVS) âXâyü[âXèâéPÉUéPé-é°éîNé|æ|Äó³ Áoü=æÇîyé||ë±É
NVS space delay (NVS âXâyü[âXÆxä)	NVSpadel	âzâXâgÉ®éþâ{âèâü[âÇé|é||ó³ Áoü=æÇîyé||ë±Éö
Master count (â}âXâ^ü[Éö)	mastcount	îïì' é||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é||â}âXâ^ü[LSS ID Éö
Master ID (â}âXâ^ü[ID)	mastID	â}âXâ^ü[üEâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

Áoü=âtâBü[äiâhü]	Áü~î	ÉÓü¥
Master session ID (â)âXâ^ü[üEâZâbâVâçâö ID)	mastsessID	âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâö ID
Master SSID (â)âXâ^ü[SSID)	mastSSID	LSS âTâuâVâXâeâÇ ID
Memory (âüâëâëü[)	mem	îîììé PC âGâôâNâiü[âWââü[ôÓé[âvâiâZâbâTü[üEâüâëâëü[é[âTâ (MB)
Migration disk SN (â)âCâOâiü[âVâçâöüEâfâBâXâNüEâVâëâAâiöEiâ)	migradiskSN	â)âCâOâiü[âVâçâöüEâfâBâXâNé[âVâëâAâiöEiâ
MRPD interval (MRPD âCâôâ^ü[âoâi)	MRPDintvl	â)âVâôð±iÉÉîòíâfû[â^ (MRPD) é-ð±iÉéÄéÜéçé[â_âCââiüEâzü[âÇéÉé[ô.ÉöüB é[âCâôâ^ü[âoâié- 0 é[éÄéÜéçéé-é[éçé.éüB
MTS	MTS	Éîâóâüü[â]ü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAéçéµéDâVü[âPâôâ
Narrow arrays (îÀðØé[âAâiâC)	nararrays	âëâôâNôÓé[îÀðØé[âAâiâCÉö
Normal read hits (Æ[ÄÝé[ôÄé! ÄµéPâqâbâgÉö)	normrdhits	âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé[æ[éÄé-âfû[â^é-æüÄçÉMé|é
Normal read requests (Æ[ÄÝé[ôÄé! ÄµéPüvüü)	normrdrqts	âzâXâgê@épâ[âëââü[âÇé[ö]isé|éÜéçÆ[ÄÝé[ôÄé! ÄµéP
Normal write hits (Æ[ÄÝé[Äæéçé!âqâbâgÉö)	normwritehits	âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé[æ[éÄé-âfû[â^é-æüÄçÉMé|é
Normal write operations (Æ[ÄÝé[Äæéçé!âÇíý)	normwriteops	1 é[É[ÄÖé[Äæéçé!âRâ)âôâhé-è[é[ÄRâ)âôâhüEâVü[âPâ
Normal write requests (Æ[ÄÝé[Äæéçé!üvüü)	normwritereq	âzâXâgê@épâ[âëââü[âÇé[ö]isé|éÜéçÆ[ÄÝé[Äæéçé!â
NVS memory (NVS âüâëâëü[)	NVSmem	îîììé[âTü[âoü[é[æäéPôüé-épéÜéçöçè-ö;ÉçâXâgâiü[âW (NVS) âüâëâëü[(MB)
Number of logins (âiâOâCâôÉö)	numlogins	îîììé[ô³Áoü=â|ü[âgê[âiâOâCâôéÄé-éóéÜüLi°é ^{LL} N â|ü[âgê[îîisÉö
Number of logical vols (ÿ_ùØâ[âëââü[âÇÉö)	numlvols	âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië@épâ\ Éçé|éÜéÜÿ_ùØâ[âëââü[âÇÉö
Number of extents (âGâNâXâëâôâgÉö)	numexts	âGâNâXâëâôâgÉö
Number of ranks (âëâôâNÉö)	numranks	âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiöÓé[î\ Éçé|éÜéçäëâôâNÉö
Original base vol (âIâëâWâiâië_ü[â[âëââü[âÇ)	orgbvols	âIâëâWâiâië_ü[â[âëââü[âÇé[CKD â[âëââü[âÇ ID
OS memory (OS âüâëâëü[)	OSmem	âTü[âoü[é[æäéPôüé-épéÜéçâIâyâiü[âëâBâôâOüEâVâXâë (MB)
Out-of-sync tracks (ö±ô»è-âgâëâbâN)	outsynctrks	îîììé[FlashCopy èÍfWéâö»è-é-éâéÜé-éóé ^{LL} éóâgâëâbâNé[Éö
Persistent (ëiæ[)	persistent	ëiæ[FlashCopy é[Äç[Ä (Ägüþē_ö\é[éçé=Ägüþòsē_)
Persistent cache (MB) (ëiæ[âLâââbâVââ (MB))	pcache	âTü[âoü[é[æäéPôüé-épéÜéçëiæ[âLâââbâVââüEâüâëâëü (MB)
Physical bytes read (òçùØâôâCâgôÄé! ÄµéP)	phbyteread	ôÄé! ÄµéPéÜéçòçùØâôâCâgÉö

Àòù=âtâBû[âîrâhû ^{ll}	Â ^{ll} ù~î [~]	ÉÓûŸ
Rank position (âëâôâNê ^{ll} /Æu)	rankpos	ëäéƧôûé~éƧéÚéçâëâôâNôÓé||âAâîâCé ^{ll} /Æu
Read operations (ôÃé! ÂµéƧæÇîŸ)	readops	1 ë±é||ôÃé! ÂµéƧé [~] éçé=îfîŞâRâ)âôâh (Âæé [~] î×é! âRâ)âôâhçé|é=é ^{ll} éó) ôÓé||ô ³ Âòù=âRâ)âôâhûEâVû[âƧâôâXÉö
Reads (ôÃé! ÂµéƧ)	reads	ôÃé! ÂµéƧô ³ Âòù=æÇîŸé||ë±Éö
Real allocated extents (Ä ^{li} ■ [~] éƧëäéƧÉÚéƧéÚéçâGâNâXâëâôâgÉö)	realallocext	Ä ^{li} ■ [~] éƧëäéƧÉÚéƧéÚéçâGâNâXâëâôâgé||Éö
Real extent conversion (Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâgò ^{ll} ÆA)	realextconv	Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâgò ^{ll} ÆAÉö
Real extent pool capacity (Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâgüEâvû[âîrîueü ^{ll})	relextcap	Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâgüEâvû[âîrîueü ^{ll} (âMâKâoâCâgÉö)
Real extents (Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâg)	realext	Ä ^{li} ■ [~] é||âGâNâXâëâôâgÉö
Reason (ûØùR)	reason	Â~îÃé~æÂî! éÀéÚùØùR
Record cache misses (âîâRû[âhûEâLâââbVââüEâ~âX)	reccachemis	âXâgâîü[âWûEâfâoâCâXéƧæ||éÃé~âfû[â^é~æüÄ ³ ÉMé|é
Record mode reads (âîâRû[âhûEâéü[âhôÃé! ÂµéƧ)	recmoreads	âzâXâgë®épâ[âëââü[âÇéƧöjîsé|éÚéçÆ ^{ll} ÂÝé||âîâRû[âhûE
Recording (îLÿ^)	rec	FlashCopy - âîâRû[âhò ^{ll} LîXâgâëâbâNüB
Requested capacity (üvîüé|éÚéçüeu ^{ll})	reqcap	âzâXâgüEâVâXâëâÇüEâAâNâZâXéƧÄ ^{ll} güƧëƧö\é ^{ll} â[âëââü
Requested state (üvîüé|éÚéçÄ ³ æÈ)	reqstate	âXâgâîü[âWûEâââjâbâgë||û[üëéééÚéé ³ Ä ³ æÈ : âLâôâëâCâôé [~] éçé=âLâtâëâCâô
Reserved extents (ù\û±î ^{ll} ! âGâNâXâëâôâg)	resvdexts	âGâNâXâëâôâgüEâvû[âîrôÓé|ù\ û±é|éÚé~éóéÚâGâNâXâëâôâg
Reserved storage (GB) (ù\û±âXâgâîü[âW (GB))	resvdstor	âGâNâXâëâôâgüEâvû[âîrôÓé||ù\ û±âXâgâîü[âW (GB)
Revertible (ðÊiAëƧö\)	ðÊiAëƧö\	Æ ^{ll} æOé||âOâîü[âoâîrîEâ~âëü[Ä ³ æÈéƧðÊiAëƧö\ âzâXâgüEâLü[âgüEââü[âUü]
SCSI host port users (SCSI âzâXâgüEâLü[âgüEââü[âUü])	SCSIhostportusr	î|î! é||â[âëââü[âÇüEâOâîrî[âvé|| SCSI âzâXâgüEâLü[âgüEââü[âUü]
SCSI TGT (SCSI â^ü[âQâbâg)	SCSItgt	î|î! é||âLü[âgë|Ä ^{ll} güƧëƧö\é ^{ll} SCSI â^ü[âQâbâgô ³ Âòù=æÇîŸ
Scheduled on (âXâƧâWââü[âîé|éÚéçôdî||ôëô ³)	schl-on	ââü[âUü[ÆƧî [~] é||âXâgâîü[âWûEâââjâbâgôdî||ôëô ³ Â×èÈ
Scheduled off (âXâƧâWââü[âîé|éÚéçôdî||ÉLÆf)	schl-off	ââü[âUü[ÆƧî [~] é||âXâgâîü[âWûEâââjâbâgôdî||ÉLÆfÂ×èÈ
Sequential DASD cache transfers (ÄÇÄf DASD âLâââbâVââô]æü)	seqDASDtrans	âfû[â^é~ÄÇÄfÂûæOâXâëü[âWéƧëµé|é~éƧô«é|éÚüAâXâ
Sequential read hits (ÄÇÄfôÃé! ÂµéƧâqâbâgÉö)	seqreadhits	âXâgâîü[âWûEâfâoâCâXéƧæ||éÃé~âfû[â^é~æüÄ ³ ÉMé|é
Sequential read requests (ÄÇÄfôÃé! ÂµéƧüvîü)	seqreadreqs	âzâXâgë®épâ[âëââü[âÇéƧöjîsé|éÚéçÄÇÄfôÃé! ÂµéƧæÇ
Sequential write hits (ÄÇÄfÂæé [~] î×é! âqâbâgÉö)	seqwritehits	æÇîŸé~è«ü||éÃéÚé [~] é|âXâgâîü[âWûEâfâoâCâXéƧæ||éÃé

Åou=âtâBü[âiâhû]	Å Ìù~î	ÉÓû¥
Sequential write operations (ÅÇÄfÅæé½i×é!æÇÿ)	seqwriteops	1 é~ê ÌÅÖé||ÅÇÄfÅæé½i×é!âRâ)âôâhé-è-èlâRâ)âôâhûE
Sequential write requests (ÅÇÄfÅæé½i×é!üvüü)	seqwritereq	âzâXâgé@épâ{âèââü[âÇé|ïö|isé|éÜéçÅÇÄfÅæé½i×é!a
Serial number (âVâèâAâïöÈiâ)	SN	âAâiâCé||âfû[â^üEâXâyû[âXé||ôÖö ID
Server (âTü[âou])	server	DA é~èæéPôûé-épéÜéçâTü[âou[é-éçé= DA âOâü[âv
SN	SN	î~ùLé||âVâèâAâïöÈiâ
SNMP addresses (SNMP âAâhâiâX)	SNMPaddr	âXâgâiü[âWöñçé~ SNMP âGâëü[üEâüâbâZü[âWé-æüÉMéÀéÜ 1 é~é-éçé= 2 é~é|| IP âAâhâiâX
Source write enabled (â\ü[âXâæé½i×é!ë~ö\)	sourcewrite	â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|é||âzâXâgÅæé½i×é!é~ë~ö\
Speed (æ½ôx)	speed	î|!é||âtâ@âöüEâgâiâCé||î|!æ½ôx
SRC cascade (â\ü[âXé||âJâXâPü[âh)	SRCcascade	â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-âJâXâPü[âhüEâèâéü[âgüEâ-â (Å)üèé|| PPRC) è|fWé|féÅéÜéçé-é~ë~ö\
SRC vol LSS (â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ LSS))	SRCvolLSS	â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ LSS
SS	SS	âTâuâVâXâeâÇ
Starting track (èJÄnâgâèâbâN)	starttrk	â{âèââü[âÇi~E|Pâfû[â^é||èJÄnâgâèâbâNüEâAâhâiâX
State (Å¾æÈ)	state	âXâgâiü[âWüEâââjâbâgi@ö\é||Å¾iÄ : âIâôâèâCâöüAâIâtäèâCâöüAi-èJüAÉ||Ä~üAÉ||Ä~üBè
State (FRU) (Å¾æÈ (FRU))	statefru	âfâBâXâNüEâhâèâCâüüEâéâWâü[âie||î|isÅ¾æÈ
Storage devices (âXâgâiü[âWüEâfâoâCâX)	stordev	âGâôâNâiü[âWââü[ôÖé||âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXÉö
Storage slots (âXâgâiü[âWüEâXâiâbâg)	storslot	âGâôâNâiü[âWââü[ôÖé||âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé||â
âXâgâiü[âWüEâ^âCâv	stortype	èæéPôûé-épéÜéçâèâôâNé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüE
Storage unit (âXâgâiü[âWüEâââjâbâg)	su	ô~E|Pé||âXâgâiü[âWüEâfâoâCâX
Strip size (âXâgâèâbâvüEâTâCâY)	strpsize	âXâgâèâbâvôÖé||ÿ_üØâgâèâbâNÉö
Stripe size (âXâgâèâCâvüEâTâCâY)	strpesize	âXâgâèâCâvôÖé||ÿ_üØâgâèâbâNÉöüB
Subordinate count (Å]æ«Èö)	subcount	Å]æ«âAâ\âVâGü[âVâçâôÉö
Subordinate ID (Å]æ« ID)	subID	Å]æ«âXâgâiü[âWüEâââjâbâg ID
Subordinate SSID (Å]æ« SSID)	subSSID	Å]æ«âTâuâVâXâeâÇ ID
Subsystem (âTâuâVâXâeâÇ)	subsys	ââü[âUü[èæéPôûé-é-éçé=âfâtâHâiâgé||âTâuâVâXâeâÇ ID

Áoü=âtâBü[âiâhü]	Áü~r`	ÉÓü¥
Volume group (â{âèâàü[âÇüEâOâiü[âv)	volgrp	â{âèâàü[âÇüEâOâiü[âv
Vols (â{âèâàü[âÇÉö)	vols	âAâhâiâXüEâOâiü[âvôÓé||ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇÉö
Volume type (â{âèâàü[âÇüEâ^âCâv)	voltype	â{âèâàü[âÇüEâ^âCâv
Wide arrays (iLòØé||âAâiâC)	widearrays	âèâôâNôÓé||hLòØé||âAâiâCÉö
Writes (Ãæé½i×é!)	writes	Ãæé½i×é!ô³Áoü=æÇiýé||ë±Éö
WWNN	WWNN	âÄü[âiâhâÃâCâhüEâmü[âhü]
WWPN	WWPN	âÄü[âiâhâÃâCâhüEâ | ü[âgü]
XDC interval (XDC âCâôâ^ü[âoâi)	XDCintvl	âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâRâsü[üEâCâôâ^ü[âoâi

âtâiü[âÇâÄü[âNüEâRâ}âôâh

é½é||âZâNâVâçâôé||é=üADS

âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüépé||ââü[âUü[üEâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâtâiü[âÇâÄü[âNüEâRâ}âôâhé~

âtâiü[âÇâÄü[âNüEâRâ}âôâhé=üAé½é||é||âRâ}âôâhé@épi\É½é | éÛé-éóé■éÄüB

- **dscli**
- **exit**
- **help**
- **quit**
- **setoutput**

dscli âRâ}âôâhé=üADS âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âX (CLI) é-èJÃnéÁé■éÄüB

é½é||âRâ}âôâhé-ÄgùépéÁé-üAâRâ}âôâhisé@épâXâgâiü[âWèÄùØâ^âXâNé-Ä½iséÁé■éÄüB

setoutput

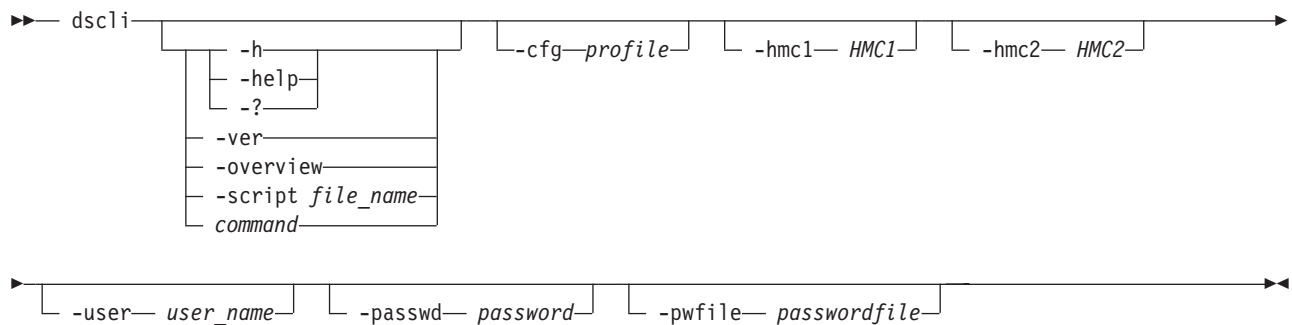
âRâ}âôâhé-ÄgùépéÁé-üAâèâXâgé|ÉÄÉ½é | éÛéÛâiâ | ü[âgé||r`Ä«é-ÄwÆPéÄüAæ||ÿbÄ«âRâ}âôâhüE

dscli

dscli âRâ}âôâhé=üADS CLI é-èJÃnéÁé■éÄüB

é½é||âRâ}âôâhé-ÄgùépéÁé-üAæ||ÿbâéü[âhüAâVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhüAé■éçé=âXâNâèâvâg

DS CLI âRâ}âôâhé-Ä½iséÁé■éÄüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: 100 é-Æ|éªéÚ DS CLI âZâbâVâçâôé-ô»Ä×éƒèJÄnéÁé-é=éℓéPé■é||é±üB 100
é-Æ|éªéÚ DS CLI
âZâbâVâçâôé-ô»Ä×éƒèJÄnéÁéÚéäüAÉ|æ⁂éƒûÔæPé-ÉÁéÁéÚë_T\
É½é-éáéPé■éÀüB

-help | -h | -?

(âIâvâVâçâô) DS CLI âvâiâOâëâÇé||Ägùpû@éƒèÉÁéÚâwâiâvëµüℓé-ò\
ÄªéÁé■éÀüB

-ver

(âIâvâVâçâô) DS CLI âou[âWâçâôé-ò\ÄªéÁé■éÀüB

-overview

(âIâvâVâçâô) DS CLI éƒèÉÁéÚèTùvÄ¯ò±é-Æ±iféÁé■éÀüB

-script file_name

(âIâvâVâçâô) ò■èÄâtâ@âCâië-ÄgùpéÁé-òíÉöé|| dscli
âvâiâOâëâÇüEâRâ}âôâhé-ÿAæ⁂éÁé-ö;isè|é½éÚéµéñéƒûAâXâNâèâvâgüEâéü[âhé-èJÄnéÁé■éÀüB

file_name

Ä ℓisèÁéÚâvâiâOâëâÇüEâRâ}âôâhé-ò■èÁé|éÛé-éóéÚâtâ@âCâië-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âtâiü[âÇâÄü[âN setoutput

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ÄwÆPé|éÛéçâtâHü[â]âbâgüEâIâvâVâçâôé=üAâtâ@âCâiöÓé||éÀéÍé-é||âRâ}

É¼,éÁéçâRâ}âôâhé®éPé||Äou=é= stdout

éƒæùòté|éÛüAÄ©öséÁéçâRâ}âôâhé®éPé||Äou=é= stderr

éƒæùòté|éÛé■éÀüBâtâ@âCâiöÓé||âRâ}âôâhé|| 1

é-é||ÄèùØEäéƒâGâèü[é-ö;ÉÁéÁéçÄÛiçüAé||âXâNâèâvâgë=Ä©öséÁéçâ|âCâôâgè|ÄIü||éÁüAâ

command

Ä ℓisèÁéÚÆPéÛâRâ}âôâhé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-cfg profile

âvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâië-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâië-ÄgùpéÁéÚÄÛiçé=üAé⁂é||âpâëâüü[â^ü[é=òKùvéáéPé■é||é±üB

âfâtâHâiâgüEâvâiâtâ@âCâiüℓé= dscli.profile é|éÀüBDS CLI

âpâbâPü[âWé||éÛöëéäéÁé-üAâvâiâtâ@âCâiüEâfâBâiâNâgâèü[ôÓéƒÆ±ifé|éÛé■éÀüB

-hmc1 HMC1

(âIâvâVâçâô) 1 ÄfèÄùØâRâôâ\ü[âiè|| IP

âAâhâiâXé■éçé=âzâXâgûℓé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

HMC1

1 ÄfèÄùØâRâôâ\ü[âiè|| IP âAâhâiâXüB

é⁂é||Ä¯ò±é-âvâiâtâ@âCâiöℓÉöéäéÁé-É!ÆPéÁéçÄÛiçé=üA

é⁂é||âpâëâüü[â^ü[é=òKùvéáéPé■é||é±üB

-hmc2 HMC2

(âIâvâVâçâô) 2 ÄfèÄùØâRâôâ\ü[âiè|| IP

âAâhâiâXé■éçé=âzâXâgûℓé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

HMC2

2 ÄfèÄùØâRâôâ\ü[âiè|| IP âAâhâiâXüB

é⁂é||Ä¯ò±é-âvâiâtâ@âCâiöℓÉöéäéÁé-É!ÆPéÁéçÄÛiçé=üA

é⁂é||âpâëâüü[â^ü[é=òKùvéáéPé■é||é±üB

Note: *HMC1* é çéµéD *HMC2* é||Ælé=üA2 éé||é| éℓéÚèÃüØàRâôâ\ ü[âié||ôKùpé| éÚéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB

-user *user_name*
(âIâvâVâçâô) âRâ}âôâhisé| DS CLI
âRâ}âôâhé-ö;iséÀéÚéçé■é||ââü[âUü[û||é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

user_name
ââü[âUü[û||üB

é||é||Ä°-ò±é-âvâiâtâ@âCâið||ÉöéäéÁé-É|ÆPéÁéçÄÛiçé=üA
é||é||âpâëâüü[â^ü[é=òKùvéáéPé-é||é±üB

-passwd *password*
(âIâvâVâçâôé|üAÉäÄ°éÁé■é||é±) âRâ}âôâhisé| DS CLI
âRâ}âôâhé-ö;iséÀéÚéçé■é||âpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

password
âpâXâÄü[âhüB

é||é||âpâëâüü[â^ü[é=òsùvé|üAÉäÄ°éÁé■é||é±üB
é||é||ò¹Ä«é-ÄgùpéÁé-âpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÁéÚéäüAâpâXâÄü[âhé-ëµüℓé||ò\
Ä°é|éÚé■éÀüB òℓé||âIâvâVâçâôéäéÁé-üADS CLI
âAâvâëâPü[âVâçâôé||è]ÄnÄ×é||ÄgùpéÁéÚâpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâi
(Äf é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄQÄä) é-ÄwÆPéÁéÚé||éäéÓé|é±é■éÀüB

| é■éçüAé||é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-üA-**user**
| âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéℓéóÄÛiçé=üAéçé||âAâNâVâçâôéÓÉÄéÄé■é||é±üB
| éÁéℓéYé|üADS CLI âAâvâëâPü[âVâçâôé||âiâOâCâôéÁéÚéçé■é||ââü[âUü[ID
| éäâpâXâÄü[âhé||ò³ü=é-iüé■éÚâvâiâôâvâgé-è°é±æ||é±Äöé|éÚé■éÀüB

-pwfile *passwordfile*
âpâXâÄü[âhé-è■é■éÚé-éóéÚâpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâié-ÄwÆPéÁé■éÀüB

passwordfile
-passwd
âpâëâüü[â^ü[é||æÖéléäéÁé-âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâié-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ùB

é||é||âRâ}âôâhé=üAæ||ÿbâéü[âhé| CLI é-iNô«éÁé■éÀüB
>dscli

||é||Äöü=
dscli>

exit

æ||ÿbÄ«âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâZâbâVâçâôé-ÄIü||éÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-? | -h | -help
é||é||âRâ}âôâhé||ééóé-üAi\
é||é||âRâ}âôâhé||ééóé-üAi\
é||é||âRâ}âôâhé||ééóé-üAi\

òÂüAâpâëâüü[â^ü[é||ÉÓüYüAùßéℓéÃüAĀ ħîîLĀqé-ò\Ä^éÁé_éÄüB help
âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÄéÚéäüAæℓé||éÄéÎé-é||âRâ}âôâhüEâIâvâVâçâôé=ü| Äïé|éÛé_éÄüB

ùß

æ||ÿbâëü[âhé||ÄIù||

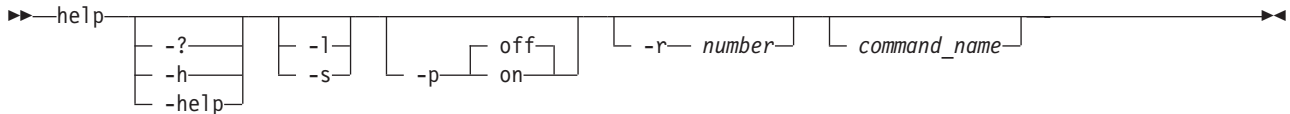
dscli>exit

æ||ÿbâëü[âhé||ÄIù||

#

help

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXé|Ägùpë_ö\éℓâRâ}âôâhé||âèâXâgè-ò\Ä^éÁé_éÄüB
âIâvâVâçâôéℓéüéPüAéηéÛéℓéÛé||âRâ}âôâhé||î\òÄé_éçé=üvÄ|é-ò\Ä^éÁé_éÄüB
é||âRâ}âôâhéℓâpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéℓéóéäüAÄgùpë_ö\
éℓâRâ}âôâhé||âèâXâgè-ò\Ä^éÁé_éÄüB



âpâëâüü[â^ü[

-? | -h | -help

é||âRâ}âôâhéℓé_éóé-üAì\
òÂüAâpâëâüü[â^ü[é||ÉÓüYüAùßéℓéÃüAĀ ħîîLĀqé-ò\Ä^éÁé_éÄüB help
âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÄéÚéäüAæℓé||éÄéÎé-é||âRâ}âôâhüEâIâvâVâçâôé=ü| Äïé|éÛé_éÄüB

-l éηéÛéℓéÛé||î\òÄé|é-òté»é-üAÄgùpë_ö\âRâ}âôâhé||âèâXâgè\Ä^éÁé_éÄüB
âRâ}âôâhüℓéℓé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÚéäüAÄwÆPéÄéçâRâ}âôâhé||î\
òÄé-ò\Ä^éÁé_éÄüB

-s éηéÛéℓéÛé||üvÄ|é-òté»é-üAÄgùpë_ö\âRâ}âôâhé||âèâXâgè\Ä^éÁé_éÄüB
âRâ}âôâhüℓéℓé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÚéäüAÄwÆPéÄéçâRâ}âôâhé||üvÄ|é-ò\Ä^éÁé_éÄüB

-p off | on

1 ë±éℓ 1 âyü[âWò-é||âèâLâXâgèYé»é-ò\Ä^éÄéÚé®üA éÄéÎé-é||âèâLâXâgè-ò\
Ä^éÄéÚé®é-ÄwÆPéÄé_éÄüB

off 1 ë±éℓéÄéÎé-é||âèâLâXâgè-ò\Ä^éÁé_éÄüBéÛé=âfâtâHâîâgÆlé|éÄüB

on 1 ë±éℓ 1 âyü[âWò-é||âèâLâXâgè-ò\Ä^éÁé_éÄüB
òCèËé||âLü[é-ëféÄéäüAÄfé||âyü[âWé-ò\Ä^é|éÛé_éÄüB

-r number

-p âpâëâüü[â^ü[é-âIâôé||éäé±éℓò\Ä^éÄéÚéèâyü[âWé||îsÉöé-ÄwÆPéÄé_éÄüB
âfâtâHâîâgè= 24 îsé|éÄüB1 é®éℓ 100 é||Ælé-ÄwÆPé|é±é_éÄüB

command_name

ÄwÆPéÄéçâRâ}âôâhé||âwâîâvÄ_ò±é-ò\Ä^éÁé_éÄüB
î\òÄé|üAâpâëâüü[â^ü[é||ÉÓüYüAüßéℓéPâRü[âhéââGäëü[üAîLĀqüAùßüAèèÄYÆîÄ_éℓéÄé-è_é_é

ùß

âwâîâvè||î-éÐÄóéÄ

#dscli>help -s exit

ÿbÄ«âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâZâbâVâçâôé-ÂIü|éÁééÄüB

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâZâbâVâçâôé-ÂIü|éÁééÄüB

quit

ÿbÄ«âRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâZâbâVâçâôé-ÂIü|éÁééÄüB



âpâëâüü[â^ü[

-? | -h | -help

ÿbÄ«âRâ}âôâhééééóé-üAî\

òÄüAâpâëâüü[â^ü[é|ÉÓüYüAüßééÄüAÄüLÄqé-ò\Ä°éÁééÄüB help

âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÄéÚéäüAæé|éÁéÍé-é|âRâ}âôâhüEâIâvâVâçâôé=ü|Äïé|éÛééÄüB

ùß

ÿbâëü[âhé|ÂIü|

dscli>quit

ÿbâëü[âhé|ÂIü|

#

setoutput

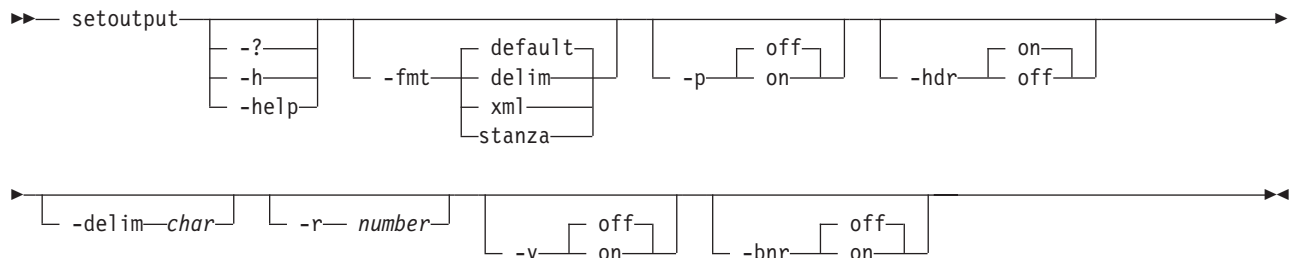
setoutput

âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhÄöu=âtâHü[â}âbâgüEâIâvâVâçâôé-É!ÆPééé=ò\

Ä°éÁééÄüBÿbÄ«âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁé-üAâfâtâHâiâgëéé=ââü[âUü[ÆPéé|Äöu=âtâHü[â}âbâgë-

setoutput

âRâ}âôâhé|î-ö;isééééUâëâZâbâgë|ÄÜîçé-ÄééüAæÿbÄ«âRâ}âôâhüEâZâbâVâçâôé|è-èÈôÓé=ùL



âpâëâüü[â^ü[

-? | -h | -help

ÿbÄ«âRâ}âôâhééééóé-üAî\

òÄüAâpâëâüü[â^ü[é|ÉÓüYüAüßééÄüAÄüLÄqé-ò\Ä°éÁééÄüB help

âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÄéÚéäüAæé|éÁéÍé-é|âRâ}âôâhüEâIâvâVâçâôé=ü|Äïé|éÛééÄüB

-fmt default | delim | xml | stanza

Äöu=é|âtâHü[â}âbâgë-ÄwÆPéÁééÄüB

èé|é|éóé©éÛé©é|ÆIé-ÄwÆPéééééÄüB

default

ù±é||ïµÉİÉPòÂÄÜé||âXâyü[âXé-ÄgùpéÁé-üAÂou=é-âeü[âûâiüEâtâHü[â]âbâgê|ò\ÄªéÄ

delim

Âou=âtâHü[â]âbâgê-âeü[âûâië||É ! ÆPéÁüAù±é||ïµÉİÉPòÂÄÜé- -delim

char

âIâvâVâçâôé|ÄwÆPé|éÛéÚÆPèÛé||òÂÄÜé||É ! ÆPéÀéÚéæäé-ÄwÆPéÁééÀüB

xml

Âou=é¬ XML âtâHü[â]âbâgê|ò\Äªé|éÛéÚéæäé-ÄwÆPéÁééÀüB

stanza

Âou=é¬âXâ^âôâU (Éàòçâeü[âûâi] î Ä«é|ò\

Äªé|éÛéÚéæäé-ÄwÆPéÁééÀüB

-p off | on

1 ë±é|| 1 âyü[âWò-é||âeâLâXâgêYé»é-ò\ÄªéÀéÚéüA

éÀéİé-é||âeâLâXâgê-ò\ÄªéÀéÚéé-ÄwÆPéÁééÀüB

off

1 ë±é||éÀéİé-é||âeâLâXâgê-ò\ÄªéÁééÀüBéÛé=âfâtâHâiâgÆlé|éÀüB

on 1 ë±é|| 1 âyü[âWò-é||âeâLâXâgê-ò\ÄªéÁééÀüB

öCèÉé||âLü[é-ëf éÀéäüAÄf é||âyü[âWé-ò\Äªé|éÛééÀüB

-hdr on | off

ò\î®ÂoéÁé-ò\ÄªéÀéÚééÄñé®é-ÄwÆPéÁééÀüB

on âeü[âûâië||âwâbâ_ü[é-ò\ÄªéÁééÀüBéÛé=âfâtâHâiâgÆlé|éÀüB

off

âeü[âûâië||âwâbâ_ü[é-ò\ÄªéÁééé||é±üB

-delim char

âiâ | ü[âgê||Ägùpé|éÛéÛïµÉİÉPòÂÄÜ (âRâôâ)é«Ä) é-ÄwÆPéÁééÀüB

-r number

-p âpâëâüü[â^ü[é-âIâôé||éäë½é||ò\

ÄªéÀéÚéëâyü[âWé||sÉöé-ÄwÆPéÁééÀüB âfâtâHâiâgê= 24 isé|éÀüB1

é®ép 100 é||Ælé-ÄwÆPé|é½ééÀüB

-v off | on

ÂpÆAâeü[âhé-ÄgùpéÀéÚééÄñé®é-ÄwÆPéÁééÀüB

off

ÂpÆAâeü[âhé-Ägùpòsè-é||éÁééÀüBéÛé=âfâtâHâiâgÆlé|éÀüB

on ÂpÆAâeü[âhé-Ägùpè-ö\é||éÁééÀüB

-bnr off | on

âoâiü[(âRâ)âôâhüEâwâbâ_ü] âüâbâZü[âWé-Ägùpè-ö\

é||éÀéÚééÄñé®é-ÄwÆPéÁééÀüB

off

âwâbâ_ü[üEâeü[âhé-âIâté||éÁé-üAâRâ}âôâhüEâwâbâ_ü[é-ò\

Äªé|éÛé«éóéµéñé||éÁééÀüB

on âwâbâ_ü[üEâeü[âhé-âIâôé||éÁé-üAâRâ}âôâhüEâwâbâ_ü[é-ò\

Äªé|éÛéÚéµéñé||éÁééÀüB

âtâHü[â]âbâgùB

âIâvâVâçâôé«éÁé| setoutput âRâ}âôâhé-iNô«éÀéÚ

setoutput

```
âRâ)âôâhé-âIâvâVâçâôéℓéÁé+ÄwÆPéÀéÚéãüAÂoù=É!ÆPÆlé|ÆléℓéÉYépé©üADS
CLI é=ÁÝéℓℓisÂoù=É!ÆPÆlé-âfâtâHâîâgé|âtâHü[â]âbâg
(âXâyü[âXé+iuÉllepéÛéçâvâü[âôüEâeâLâXâgüEâeü[âuâî) é+ò\
Ä°éÁé■éÀüBÄfélééµéñéℓüAsetoutput âRâ)âôâhé-öjiséÁé■éÀüB
dscli>setoutput
```

ℓℓ-Âoù=

```
Paging    Rows    Format  Header    Verbose    Banner
=====
Off       -      Default On    Off    On
```

-delim âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **setoutput** âRâ)âôâhé-îNô«éÀéÚ

```
ÄféℓüAûóèäéPôûé-âëâôâNéℓé!éℓæℓéÁé-üAâRâôâ)é+iuÉllepéÛéçâtâHü[â]âbâgé+
(ÆÀéó) Âoù=é-ÄµôYéÀéÚÄÛçéℓöjiséÀéÚâRâ)âôâhé|üßé-Ä°éÁé■éÀüBsetoutput
âRâ)âôâhé-öjiséÁé-âî | ü[âgüEâtâHü[â]âbâgé-ÄwÆPéÁé-é®épüAlsrank
âRâ)âôâhé-öjiséÁé-Ää´éÀéÚâëâôâNé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
```

```
dscli> setoutput -fmt delim -delim ,
dscli> lsrank -dev IBM.1750-75FA120 -state unassigned
```

ℓℓ-Âoù=

Note:

éℓℓ|üßé+é=âwâbâ_ü[é-âIâôéℓéÁé-éóé■éÀé-üAâwâbâ_ü[é-âIâtéℓéÀéÚéℓℓéäéÓé+é½é■éÀüBé
off âpâëâüü[â^ü[é-ægé!ixé±é+âRâ)âôâhé-öjiséÁé■éÀüB

```
ID,Group,State,datastate,Array,RAIDtype,extpool ID,stgtype
=====
R0,-,Unassigned,Normal,A0,5,-,fb
```

-fmt xml âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **setoutput** âRâ)âôâhé-îNô«éÀéÚ

```
ÄféℓüAûóèäéPôûé-âëâôâNéℓé!éℓæℓéÁé-üAXML âtâHü[â]âbâgé+ (ÆÀéó)
Âoù=é-ÄµôYéÀéÚÄÛçéℓöjiséÀéÚâRâ)âôâhé|üßé-Ä°éÁé■éÀüBsetoutput
âRâ)âôâhé-öjiséÁé-âî | ü[âgüEâtâHü[â]âbâgé-ÄwÆPéÁé-é®épüAlsrank
âRâ)âôâhé-öjiséÁé-Ää´éÀéÚûóèäéPôûé-âëâôâNé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
```

```
dscli> setoutput -fmt xml
dscli> lsrank -dev IBM.1750-68FA120 -state unassigned
```

ℓℓ-Âoù=

```
<IRETURNVALUE>
<INSTANCE CLASSNAME="CliRankHandler"><PROPERTY NAME="rank_id">
<DISPLAY TYPE="string">R0</DISPLAY><VALUE TYPE="string">R0</VALUE>
</PROPERTY><PROPERTY NAME="grp"><DISPLAY TYPE="unit8">-</DISPLAY>
<VALUE TYPE="unit16">-</VALUE></PROPERTY><PROPERTY NAME="state">
<DISPLAY TYPE="string">Unassigned</DISPLAY><VALUE TYPE="string">
unassigned</VALUE></PROPERTY><PROPERTY NAME="data">
<DISPLAY TYPE="string">Normal</DISPLAY><VALUE TYPE="string">
Normal</VALUE></PROPERTY><PROPERTY NAME="array_id">
<DISPLAY TYPE="string">A0</DISPLAY><VALUE TYPE="string">A0
</VALUE></PROPERTY><PROPERTY NAME="raidtype"><DISPLAY TYPE="unit8">5</DISPLAY>
<VALUE TYPE="string">5</VALUE></PROPERTY><PROPERTY NAME="extpool_id">
<DISPLAY TYPE="string">-</DISPLAY><VALUE TYPE="string">-</VALUE>
<PROPERTY><PROPERTY NAME="stgtype"><DISPLAY TYPE="string">fb</DISPLAY>
<VALUE TYPE="string">fb</VALUE></PROPERTY>
</INSTANCE></IRETURNVALUE>
```

-fmt stanza âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **setoutput** âRâ)âôâhé-îNô«éÀéÚ

```

û±é-ëiò¹³éÆÀéóÅÛçüAÀòù=é-ÄièòôléÆEuiçéÝé||éÀéÚé||é=ìóó´é|éÀüBé||üÔæPé-éLé;éÀéçé
âtâHü[â]âbâgüEâIâvâVâçâôé-ÄgùpéÁé-éÀüBÄféüAûóèäePôûé-âèâôâNé||é|éÆ||éÁé-üAâXâ^âôâU
(ÆÀéó) Àòù=é-ÄμôÝéÀéÚÅÛçé||ö;iséÁéÚâRâ}âôâhé||ûßé-ÄªéÁé-éÀüBsetoutput
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âîâ|ü[âgüEâtâHü[â]âbâgé-ÄwÆPéÁé-é®épüAIsrank
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-Äæ´éÀéÚûóèäePôûé-âèâôâNé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli> setoutput -fmt stanza
dscli> lsrank -dev IBM.1750-68FA120 -state unassigned

```

ïrē^{ll}Àòù=

```

ID R0
Group -
State unassigned
datastate normal
Array A0
RAIDtype 5
extpoolID -
stgtype fb

```

ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgéçéµéÐâZâLââèèæâBü[üEâRâ}âôâh

```

é||é||âZâNâVâçâôé||é=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âX (CLI)
ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgéçéµéÐâZâLââèèæâBü[é||âüâôæâîâôâXé|ÄgùpéÀéÚâRâ}âôâhé||é|éóé-ìLâqé

```

èLé||é||âRâ}âôâhé=üACLI

```

ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgéçéµéÐâZâLââèèæâBü[Ä´ò±é||ÆÄè¹üAòLüXüAìÝÅüAéçéµéÐò\ÄªéÆÄgùpé

```

- **chpass**
- **chuser**
- **lsuser**
- **managepwfile**
- **mkuser**
- **rmuser**
- **showpass**
- **showuser**

chpass

```

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWòñçé||æ||éÀéÚâpâXâÄü[âhé||üLî°-î¹eäâîâOâCâôé||ÄÄisè±Éöé-òLüXéÁé-é

```

chuser âRâ}âôâhé=üADS CLI éçé= DS Storage Manager

```

é||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-òLüXüAéçéµéÐâîâbâNé-éçé=âAâôâîâbâNéÁé-éÀüBèÄüØÄÊîâ¹Lé||éLéóââ

```

lsuser

```

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgülléçéµéÐâAâNâZâXîâ¹¹âîâxâîé-âè

```

managepwfile âRâ}âôâhé=üAè¨æÄé||ESS éçé= DS

```

é||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé||é|éóé-âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâîé-ìÝÉ¼éÁé-éÀüBé||âRâ}âôâhé=üA2105ü
1750 é||èèâVâXâèâÇé||é|éóé-âpâXâÄü[âhüvîÁé-ÄèüØéÁé-éÀüB

```

mkuser âRâ}âôâhé=üADS CLI éçé= DS Storage Manager

```

é||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-ìÝÉ¼éÁé-éÀüB

```

rmuser

```

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-ÄFiÄéÁé-éÀüBèÄüØîâ¹Lé-ÄØ
CLI

```

```

ââü[âUü[é=üAé||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgüEâtâ@âCâîé-ìÝÅüÉéÁé-éÀüB

```

âRâ)âôâhé=üAâpâXâÂü[âhé=è.î^lÉİēŬéſſé^léŬé■é||ô.ÉöüAé¿éµéĐâpâXâÂü[âhēİÿAé||âîâOâCâôÄ©

âRâ|âôâhé=üAî¬â||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé|âAîîÉ-ò\ÄªéÂéUâîâ | üâgé-ÉÂÉ¼éÁé■ÄüB

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWòîçé||éÀéÚâpâXâÅü[âhé||ùLî°è·î°LeãâiâOâCâôé||ÄÄîsë±Éöé-òüXéÁé

âpâëâüü[â^ü[

Note:

èÃùØÄÊîáíí-é||éáéÚÉÍé-âpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÄéÚéäüAé||âpâXâÄü[âhé=üAi+ÄëéÆÄgùpéÄ
DS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé||âAâNâZâXéÄéÚæOé||üAchuser
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄé-ÉViKâpâXâÄü[âhé-É!ÆPéÄéÚòKùvé-éáéPé■éÄüB

-pw new_password

(âIâvâVâçâô) ââü[âUü[é||éäéPôûé-éÚÉViKâpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÄé■éÄüB

Æi:

1. èÃùØÄÊîáíí-é||éáéÚÉÍé- -unlock
âpâëâüü[â^ü[éäð||ùpéÄé-é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄéÚéäüAÉViKâpâXâÄü[âhé=éÜÄx
2. èÃùØÄÊîáíí-é||ééóÉÍé-é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄéÚéäüAÉViKâpâXâÄü[âhé-é||ÉÍé||ü

new_password

ÉViKâpâXâÄü[âhüB

ÉViKâpâXâÄü[âhéäéé||Ägùpò¹û@é=üAéLë||é||è-ÄÇé||Ä]éñòKùvé-éáéPé■éÄüB

- 6 - 16 òÄÄÜÆÄéÆÄéÚüB
- 5 òÄÄÜèLÄÖé-è■é!üAÉµò-éäüüö÷é=òÄÄÜé|éLë»éÚé||éLéPéLéóüB
- 1 é|éLÄÖé||Éöé-è■éèòKùvé-éáéÚüB
- ââü[âUü[é||ââü[âUü[ID é=è■ééÚé||éäé-é|é½éLéóüB
- æÖ/Ä½òÄÄÜé||µòLéáéPüB

-lock

(âIâvâVâçâô) ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-âiâbâNéÄé■éÄüB

èÃùØÄÊîáíí-é||éáéÚÉÍé=üAé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-âiâbâNé|é½é
(öFÄî||é!) éLÄ½æÉé|üADS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé-ÄgùpéÄé-éóéÚÄÜiçé=üAâAâvâèâPü[âVâçâôé-âiâOâAâEâgéÄéÚé■é|âiâbâ

-unlock

(âIâvâVâçâô) ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-âAâôâiâbâNéÄé■éÄüB

ââü[âUü[é- DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé||âiâOâCâôé-é|é½éLé®éLéçÄÜiçé||üAèÃùØÄÊîáíí-é||éáéÚÉÍé=üAé||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-üAââü[âUü[é||ÉViKâpâXâÄü[âhé-èäéPôûé-éÚòKùvé-éáéPé■éÄüB

âAâvâèâPü[âVâçâôé||âiâOâCâôé|é½éLé|éLéÚùØùRé||é=üAéLë||é||ÄÜiçé-éáéPé■éÄüB

•

ââü[âUü[é-Ä®ò-é||âpâXâÄü[âhé-üYéÜüAÉ!ÆPé|éÜé-éóéÜiüèÄÄisè±Éöé-Æ|éªé-âiâOâCâôé

Note:

é||âVâiâèâIé|ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-âAâôâiâbâNéÄéçÄÜiçüAèÃùØÄÊé=üA-pw
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé-üAââü[âUü[é||ÉViKâpâXâÄü[âhé-èäéPôûé-éÚòKùvé-éáéPé■éÄüB

- èÃùØÄÊîáíí-é||éáéÚÉÍé-ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-âiâbâNéÄéçüB

-group group_name [...]

(âIâvâVâçâô) ââü[âUü[é||âAâNâZâXîáíí-âOâüü[âvé|éÄüB

group_name [...]

éLë||é||âèâXâgé||é=üAââü[âUü[é||éäéPôûé-è|ö\

éLâèâXâgæIæ-iÇû|é-ïLi|éÄé-éáéPé■éÄüB

òíÉöé||ü||æOé=âRâôâ}é|ïµÉÍéÚòKùvé-éáéPé■éÄüB üß:

op_copy_services,serviceüB

admin

èÃùØÄÊââü[âUü[üEâOâüü[âvé=üAéÄéÍé-é||èÃùØâRâôâ\

ü[âiüEâTü[âoü[üEâTü[âràXüEâüâ\
âbâhééÀéÍé-é||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüEâèâ\
ü[âXé|âAâNâZâXé|é½é-éÀüB

op_storage

âXâgâiü[âWüEâIâyâiü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAò¿ùØì\
É¼âTü[âràXüEâüâ\âbâhé¿éµéÐâèâ\ü[âXé|âAâNâZâXé|é½é-éÀ
(âXâgâiü[âWòñçüAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüAâAâiâCüAâèâôâNüAé¿éµéÐâGâN
é¼é||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAop_copy_services
éâéâjâ^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé||âíâLé-éÀéÍé-îpÂ|éÁé-éÀ
(âZâLâââèâèâBü[üEâüâ\âbâhé=ÁÉé;)üB

op_volume

â{âèââü[âÇüEâIâyâiü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üA
ÿ_ùØâ{âèââü[âÇüAâZâXâgüAâZâXâgüEâ|ü[âgüAÿ_ùØâTâüVâXâèâÇüAÿ_ùØâ{â
é¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||éÿAéUâTü[âràXüEâüâ\
âbâhé¿éµéÐâèâ\ü[âXé|âAâNâZâXé|é½é-éÀ
(âZâLâââèâèâBü[üEâüâ\
âbâhé-ÁÉé;)üBé-éçüAé¼é||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=âéâjâ^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé=

op_copy_services

âRâsü[üEâTü[âràXüEâIâyâiü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAéÀéÍé-é||
âRâsü[üEâTü[âràXé||âTü[âràXüEâüâ\âbâhé¿éµéÐâèâ\
ü[âXé|âAâNâZâXé|é½é-éÀ (âZâLâââèâèâBü[üEâüâ\âbâhé-ÁÉé;)üB
é-éçüAé¼é||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=âéâjâ^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé||æSiaíâLé-îpÂ

service

âTü[âràXüEââü[âUü[üEâOâiü[âvé||æ=âéâjâ^ü[âíâLé-è-é-éÜéÚé[↓]é®üA
éÀéÍé-é||èÃùØâRâôâ\ü[âiüEâTü[âoü[üEâTü[âràXüEâüâ\
âbâhé¿éµéÐâèâ\ü[âXéÍé||âAâNâZâXâéÓè-é-éÜé-éÀ
(âRü[âhüEâiü[âhé||Ä[↓]isüAûÔæPâiâOé||hfiSé^ℓéÄ)üB

monitor

âéâjâ^ü[üEââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAlist é¿éµéÐ show
âRâ}âôâhé|âAâNâZâXé|é½é-éÀüB
é¼é||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAéÀéÍé-é||ôÁé: ÄµéPÉÜüöpö±âZâLâââèâèâBü[èÃùØâ

no access

no access ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAéÁé||âTü[âràXüEâüâ\
âbâhé¿éµéÐâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüEâèâ\
ü[âXé||éÓâAâNâZâXé|é½é-é||é±üB
âfâtâHâiâgè|é=üAé¼é||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé=üAæ^ℓé||éÁé||ââü[âUü[üEâOâiü[âvé||

User Name | -

(òKÉ()) ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgû^ℓüB

Æi:

- èÃùØÄÉé=üAò^ℓX (âOâiü[âvû^ℓüAâiâbâNüAé-éçé=âAâôâiâbâN)
é||éµé^ℓé-èeïé-Ä¼é»éçââü[âUü[üEâAâJâEâôâgè||û^ℓæOé-æ}ô³éÁé-éÀüB
- ââü[âUü[é=üAÄ®ò-é||âpâXâÄü[âhé-ò^ℓXéÀéÚéçé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgû^ℓé-æ}ô³

|
|

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéAéçÄÜíçé=üAé¼é||âpâèâüü[â^ü[Ä[¯]ò±é-Ä®ô«ôÍé|ÄwÆPé|éÜé-éÀüB

üB (1750)

chuser âRâ}âôâhé||â-éÐÄóéÁ

dscli>chuser -pw xy0abcde testuser

User Name testuser successfully modified.

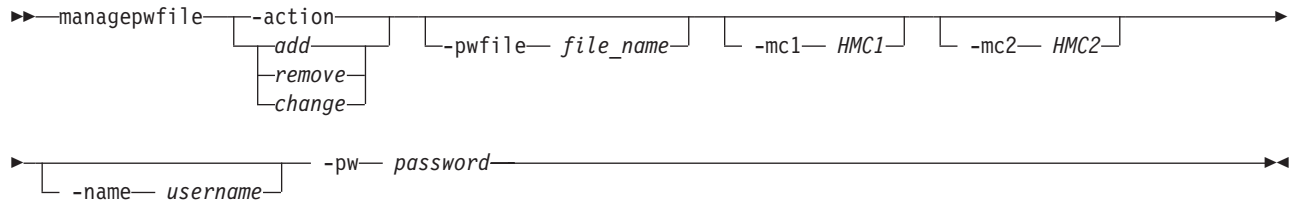
âRâ}âôâhé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âWé||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgü||é¿éúéĐâAâNâZâXâíâ||ââxâíé||âè

232 IBM TotalStorage® : Command-line interface

managepwfile

managepwfile âRâ}âôâhé=üAè¨æÁé|| ESS é■éçé= DS

ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé||âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié-iyÉ½éÁé■éÀüBé½||âRâ}âôâhé=üA2105üA2107
1750 é||æeâVâXâeâÇé||ééóé-âpâXâÂü[âhüvîÁé-ÂèüØéÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-action

(òKÉ|)

âTâüâpâëâüü[â^ü[é|ÄwÆPé|éÜéçÁèüØé-âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâiÁÖé|Ä½isé|éÜéÜéµéñéÄ

add âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié-iyÉ½éÁüA1 Äf HMC ÄwÆPéâ HMC
ââü[âUü[ü½é-è■é■éÜéçâtâ@âCâié|| 1
isûrç-ÆÄé½éÄéÜéµéñéÄwÆPéÁé■éÀüB

remove

ÄwÆPââü[âUü[é||âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié-ÄxiÄéÄéÜéµéñéÄwÆPéÁé■éÀüB

change

ÄwÆPââü[âUü[é||âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié-òxXéÄéÜéµéñéÄwÆPéÁé■éÀüB

-pwfile file_name

(âIâvâVâçâô)

âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâiéÄgùpéÄéÜü½æOé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié=üAÉ
æèæ||âpâXé=üAî||isîyîââfâBâîâNâgâèü[é@épÄµô¥é|éÜé■éÀüB

file_name

ââü[âUü[ÄwÆPé|| ESS é■éçé= DS âpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâiü½üB

-mc1

(âIâvâVâçâô) DNS ü½éâ IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Note: âvâîâtâ@âCâiüEâtâ@âCâié|| HMC1

éÄwÆPé|éÜéçâfâtâHâîâgÆlé-Ägùpé|é½é■éÀüB é■éçé=î||isé|| CLI
âZâbâVâçâôÉræ½||ÄwÆPé|éÜéçÆlé-Ägùpé|é½é■éÀüB

HMC1

1 Äf HMC é■éçé= 2105 DNS ü½é■éçé= IP
âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé½||Ä½ò±éâ **-name**
âpâëâüü[â^ü[é=üAâpâXâÂü[âhüEâtâ@âCâié|î«éäéÁé-ÄgùpéÁé■éÀüB

-mc2

(âIâvâVâçâô) 2 Äf HMC é|| DNS ü½éâ IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Note: âvâîâtâ@âCâiüEâtâ@âCâié|| HMC2

éÄwÆPé|éÜéçâfâtâHâîâgÆlé-Ägùpé|é½é■éÀüB é■éçé=î||isé|| CLI
âZâbâVâçâôÉræ½||ÄwÆPé|éÜéçÆlé-Ägùpé|é½é■éÀüB

HMC2

2 Äf HMC é■éçé= 2105 DNS ü½é■éçé= IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-name

(âÎâVâÇâô) DS CLI

âAâvâèâPû[âVâÇâôéÉ||âAâNâZâXéÆgùpéÀéÚûÆOé-ÄwÆPéÁééÀûB

username

âû[âUû[ÄwÆPé|| SMC ééé= 2105

âû[âUû[ûé-ÄwÆPéÁééÀûBé||Äð±é=üA-mc1

âpâèâûû[â^û[Äð±éäiñéÆpâXâÄû[âhüEâtâ@âCâié||âLü[éäéÁé-Ägùpé|éÛééÀûB

-pw password

(òKÉ!) âû[âUû[èäéPôûé-é||âpâXâÄû[âhé-ÄwÆPéÁééÀûB

password

é|| ESS ééé= DS CLI

âNâèâCâAâôâgüEâCâôâXâgü[âiéÉ||âû[âUû[ûé||âAâNâZâXé-ëTö\

éÉéÀéUâpâXâÄû[âhé-ÄwÆPéÁééÀûBâpâXâÄû[âhé=üAæÖ/

ÄðòÄÄÜé-ïmòé|éÛééÀûB

Æi:

1.

âpâXâÄû[âhüEâtâ@âCâié=üAâû[âUû[é||âfâtâHâiâgé||ò||íyâ)âXâNé-ÄgùpéÁé-íyÉ½é|éÛééÀûB

2. âpâXâÄû[âhüEâtâ@âCâié||âfâtâHâiâgÆlé= <user_home>/dscli/security.dat

é|éÀûB

âzü[âÇüEâfâBâiâNâgâèü[<user_home> é=üuuser.homeüvéäéóéñûÆOé||

Java

âVâXâèâÇüEâvâiâpâèâBü[é|ÆPĩ é|éÛééÀûBâpâXâÄû[âhüEâtâ@âCâié||ÄÜÀèé=éÆgùpé||â

Windows âÎâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇ

Windows

âÎâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇé||ÄÜiçüAâvâiâpâèâBü[é||Ælé=èTĩðòÉö

%USERPROFILE%

é-âfâtâHâiâgéäéÁééÀûBĩë-éäéÁé-üAÎTÉlâvâiâtâ@âCâié=üA

C:¥Documents and Settings¥<username>¥dscli¥security.dat

éÉééPééÀûB

UNIX ééé= Linux âÎâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇ

UNIX ééé= Linux

âÎâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇé||ÄÜiçüAâvâiâpâèâBü[é||Ælé=èTĩðòÉö

\$HOME

é-âfâtâHâiâgéäéÁééÀûBĩë-éäéÁé-üAÎTÉlâvâiâtâ@âCâié=üA△/dscli/

security.dat éÉééPééÀûB

i5/OS

i5/OS é||ÄÜiçé=üAÎTÉlâvâiâtâ@âCâié= /home/<username>/dscli/

security.dat éÉééPééÀûB

OpenVMS âVâXâèâÇ

OpenVMS

âÎâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâèâÇé||ÄÜiçüAâvâiâpâèâBü[é||Ælé=ÿ_ùØû||

SY\$LOGIN

é-âfâtâHâiâgéäéÁééÀûBĩë-éäéÁé-üAÎTÉlâvâiâtâ@âCâié=üA[.dscli.profile]security.dat

éÉééPééÀûB

Note: Java âVâXâèâÇüEâvâiâpâèâBü[é||Ælé= JRE

âÎâvâVâÇâôéTĩ-ÆPĩ é|é½ééÀûBüÖæPé~éäéÛé||üAâiü[âÎâyâiüEâVâXâèâÇé|é½é||é|éµéñé

_JAVA_OPTIONS=-Duser.home=...

ùß (1750)

managepwfile âRâ}âôâhé||â-éĐÁóéÁ

dscli>managepwfile -action add -mcl myess.ibm.com -name testuser -pw AB9cdefg

ïïë-Äòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI

Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Record myess.ibm.com/testuser successfully added to password file

c:¥Documents and Settings¥testuser¥dscli¥security.dat

mkuser

mkuser âRâ}âôâhé=üA DS CLI é-éçé= DS Storage

Manageré||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé-ÿÉ½éÁé-éÄüB èÄùØîâí¹é-ÄØé_T CLI

ââü[âUü[é=é½é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgéââpâXâÄü[âhüAé½éµéĐââü[âUü[

►►-mkuser- -pw- password- -group-group_name [. . .]-User Name-►►

âpâëâüü[â^ü]

pw password

(òKÉ() ââü[âUü[é½éäéPôûé-é½éÜéÚâpâXâÄü[âhé-ÄwÆPéÁüA ââü[âUü[é= DS

CLI âRâ}âôâhisi@ö\é-Ägùpé|é½éÜéµéñé½é½éPé-éÄüB

é½é||âpâXâÄü[âhé=éÜÄ×ôlé|üAÄè-ÄgùpíÖé½üLîè-î¹é-ÉÍéÜé-éÄüBââü[âUü[é=üADS

CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé|æ½é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜé½é=üAchuser

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ÉViKâpâXâÄü[âhé-èäéPôûé-éÜòKùvé-éáéPé-éÄüB

password

èÄùØÄÊé-ââü[âUü[é½éäéPôûé-éÜâpâXâÄü[âhüB

âpâXâÄü[âhéáé½é||Ägùpò¹û@é=üAê½é||é||è-ÄÇé½Ä]éñòKùvé-éáéPé-éÄüB

• 6 - 16 òÄÄÜÆÄé½éÄéÜüB

• 5 òÄÄÜê½ÄÖé-è-é'üAÉµò-éâüüö÷é=òÄÄÜé|é½é»éÜé||é½éPé½éóüB

• 1 é½é½ÄÖé||Éöé-è-é½òKùvé-éáéÜüB

• ââü[âUü[é||ââü[âUü[ID é=è-é-éÜé½éäé-é|é½é½éóüB

• æÖ/Ä½òÄÄÜé||µò½éáéPüB

-group group_name [...]

(òKÉ() ââü[âUü[é||âAâNâZâXîâí¹âOâîü[âvé|éÄüB

group_name [...]

é½é||é||âèâXâgé½é=üAââü[âUü[é½éäéPôûé-è_Tö\

é½éâèâXâgæIæ-iÇû ré-üLi réÁé-éáéPé-éÄüB

òíÉöé||û½æOé=âRâôâ)é|µÉÍéÜòKùvé-éáéPé-éÄüB ùß:

op_copy_services,serviceüB

admin

èÄùØÄÊââü[âUü[üEâOâîü[âvé=üAéÁéÍé-é||èÄùØâRâôâ\

ü[âîüEâTü[âoü[üEâTü[âràXüEâüâ\

âbâhéáéÄéÍé-é||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEâèâ\

ü[âXé½âAâNâZâXé|é½é-éÄüB

op_storage

âXâgâîü[âWüEâIâyâîü[â^ü[üEââü[âUü[üEâOâîü[âvé=üAò½üØî\

É½âTü[âràXüEâüâ\âbâhé½éµéĐâèâ\ü[âXé½âAâNâZâXé|é½é-éÄ

(âXâgâîü[âWòñçüAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüAâAâîâCüAâèâôâNüAé½éµéĐâGâN

é¸¸é¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸[â¸¸vé=üAop_copy_services
é¸¸âé¸¸â¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸[â¸¸vé¸¸â¸¸¸é-é¸¸Àé¸¸é-îp¸¸ | é¸¸é¸¸é¸¸
(â¸¸Zâ¸¸Lâ¸¸â¸¸è¸¸è¸¸â¸¸Bü¸¸üEâ¸¸üâ¸¸\â¸¸bâ¸¸hé=¸¸À¸¸é¸¸)üB

op_volume

â¸¸{â¸¸è¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ÇüEâ¸¸îâ¸¸îü¸¸[â¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸[â¸¸vé=üA
ÿ_ùØâ¸¸{â¸¸è¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ÇüAâ¸¸zâ¸¸Xâ¸¸güAâ¸¸zâ¸¸Xâ¸¸güEâ¸¸ | ü¸[â¸¸güAÿ_ùØâ¸¸Tâ¸¸uâ¸¸Vâ¸¸Xâ¸¸è¸¸â¸¸ÇüAÿ_ùØâ¸¸{â¸¸è¸¸â¸¸
é¸¸;é¸¸µé¸¸Dâ¸¸{â¸¸è¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ÇüEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé¸¸rè¸¸ÿAé¸¸Àé¸¸Üâ¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸üâ¸¸\
â¸¸bâ¸¸hé¸¸;é¸¸µé¸¸Dâ¸¸è¸¸â¸¸\ü¸¸[â¸¸Xé¸¸râ¸¸Aâ¸¸Nâ¸¸Zâ¸¸Xé¸¸+é¸¸¸é¸¸é¸¸
(â¸¸Zâ¸¸Lâ¸¸â¸¸è¸¸è¸¸â¸¸Bü¸¸üEâ¸¸üâ¸¸\
â¸¸bâ¸¸hé-¸¸À¸¸é¸¸)üBé¸¸é¸¸cüAé¸¸¸¸é¸¸¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé=â¸¸é¸¸â¸¸jâ¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé¸¸

op_copy_services

â¸¸Râ¸¸sü¸¸[üEâ¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸îâ¸¸îü¸¸[â¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé=üAé¸¸Àé¸¸é¸¸é-é¸¸
â¸¸Râ¸¸sü¸¸[üEâ¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸Xé¸¸¸â¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸üâ¸¸\â¸¸bâ¸¸hé¸¸;é¸¸µé¸¸Dâ¸¸è¸¸â¸¸\
ü¸¸[â¸¸Xé¸¸râ¸¸Aâ¸¸Nâ¸¸Zâ¸¸Xé¸¸+é¸¸¸é¸¸é¸¸ (â¸¸Zâ¸¸Lâ¸¸â¸¸è¸¸è¸¸â¸¸Bü¸¸üEâ¸¸üâ¸¸\â¸¸bâ¸¸hé-¸¸À¸¸é¸¸)üB
é¸¸é¸¸cüAé¸¸¸¸é¸¸¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé=â¸¸é¸¸â¸¸jâ¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé¸¸æ¸¸Sîâ¸¸¸é-îp¸¸ | é¸¸

service

â¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé¸¸rè¸¸=â¸¸é¸¸â¸¸jâ¸¸^¸¸[üEâ¸¸â¸¸¸é-è¸¸é¸¸é¸¸Ûé¸¸Ûé¸¸é¸¸üA
é¸¸Àé¸¸é¸¸é-é¸¸¸è¸¸ÀüØâ¸¸Râ¸¸ôâ¸¸\ü¸¸[â¸¸îüEâ¸¸Tü¸¸[â¸¸oü¸¸[üEâ¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸üâ¸¸\
â¸¸bâ¸¸hé¸¸;é¸¸µé¸¸Dâ¸¸è¸¸â¸¸\ü¸¸[â¸¸Xé¸¸é¸¸¸â¸¸Aâ¸¸Nâ¸¸Zâ¸¸Xîâ¸¸é¸¸Ôè¸¸é¸¸é¸¸Ûé¸¸é¸¸
(â¸¸Rü¸¸[â¸¸hüEâ¸¸îü¸¸[â¸¸hé¸¸¸À¸¸süAüÛâ¸¸îâ¸¸Oè¸¸¸fi¸¸Sé¸¸é¸¸)üB

âéâjâ^ü

âéâjâ^ü[üEââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAlist é;éµéD show
âRâ}âôâhé¸¸âAâNâZâXé¸¸+é¸¸¸é¸¸é¸¸ÀüB
é¸¸¸¸é¸¸¸ââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAé¸¸Àé¸¸é¸¸é-é¸¸¸ô¸¸é¸¸ : ÄµéPÉÛüöpö±âZâLâââèèèâBü[eÄüØâRâ

no access

no access ââü[âUü[üEâOâü[âvé=üAé¸¸Äé¸¸¸â¸¸Tü¸¸[â¸¸râ¸¸XüEâ¸¸üâ¸¸\
â¸¸bâ¸¸hé¸¸;é¸¸µé¸¸Dâ¸¸Xâ¸¸gâ¸¸îü¸¸[â¸¸WüEâ¸¸Câ¸¸üü[â¸¸WüEâ¸¸èâ¸¸\
ü¸¸[â¸¸Xé¸¸rè¸¸Ôâ¸¸Aâ¸¸Nâ¸¸Zâ¸¸Xé¸¸+é¸¸¸é¸¸é¸¸¸é¸¸+üB
â¸¸fâ¸¸tâ¸¸Hâ¸¸îâ¸¸gè¸¸+é¸¸üAé¸¸¸¸é¸¸¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé=üAæ¸¸é¸¸¸é¸¸Äé¸¸¸â¸¸ü¸¸[â¸¸ü¸¸üEâ¸¸â¸¸îü¸¸[â¸¸vé¸¸rè¸¸C

User Name | -

(òKÉ()) î¸¸isââü[âUü[üEâAâJâEâôâgè¸¸ââü[âUü[ü¸¸üB

| â_âbâVâà (-)
| é-ÄwÆPéAéÇÄÛîçé=üAé¸¸¸é¸¸¸â¸¸pâèâüü[â^ü[Ä¸¸ð±é-Ä®ð«ôîé¸¸rÄwÆPé | éÛé¸¸é¸¸ÄüB

ùB (1750)

mkuser âRâ}âôâhé¸¸î-éDÄoéÄ

dscli>mkuser -pw AB9cdefg -group service,op_copy_services testuser

ïïë¸¸Äoü=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI
Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120
User Name testuser successfully created.

rmuser

rmuser

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEââü[âUü[üEâAâJâEâôâgè-¸¸ÆîÄéÄé¸¸é¸¸ÄüBèÄüØîâ¸¸¸é-ÄØ
CLI
ââü[âUü[é=üAé¸¸¸¸é¸¸¸âRâ}âôâhé-ÄgüèpéAé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgüEââ@âCâîè-îÝÄéÄé¸¸é¸¸ÄüBèÄü

```
rmuser -quiet " " User Name
```

âpâëâüü[â^ü[

-quiet

(âIâvâVâçâô) èmöFâvâiâôâvâgê-âIâtéŕéÁééÀüB

User Name | -

(òKÉ() îŕîsââü[âUü[üEâAâJâEâôâgê||ââü[âUü[û]üB

|
|

â âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üAéë||âpâëâüü[â^ü[Å ¯ ò±é-Ä®ô«ôIéŕÄwÆPé|éÛééÀüB

ùß (1750)

rmuser âRâ}âôâhé||iNô«

dscli>rmuser testuser

ïrë^Åoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete User Name testuser? y/n

Y

User Name testuser successfully deleted.

showpass

showpass âRâ}âôâhé=üAâpâXâÅü[âhé||âvâiâpâeâBü[é-âèâXâgêÁééÀüB

```
showpass
```

âpâëâüü[â^ü[

éë||âRâ}âôâhéŕé-âpâëâüü[â^ü[é-éáéPéé||é±üB

ùß (1750)

showpass âRâ}âôâhé||iNô«

dscli>showpass

ïrë^Åoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI

Version 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Password Expiration (days) 33 days

Failed Logins Allowed 5

showuser

showuser

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEââü[âUü[üEâAâJâEâôâgê-Å ŕIéŕò\

ÄªéÁééÀüBèÄüØiâiLé-ÄØéŕ CLI

ââü[âUü[é=üAéë||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAîŕi|é||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgê||éŕèÍyÀòté»épéÛé-éóé

(âOâîü[âvèäéPòûé-üAââü[âUü[üEâAâJâEâôâgêÅ¸iÄüAéçéµéDÄ©ôsâiâOâCâôë±Éö)

é-ò\ÄªéŕéëéÀüB

►► showuser User_Name ►►

âpâêâüü[â^ü[

User_Name | –

(òKÉ()) ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgûüB

â_âbâVââ (-)

é–ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAéé||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÄwÆPé|éÛééÄüB

ùß

éé||âRâ}âôâhéçéµéÐé||æ||é|éÀéÎé–é|| DS CLI

ò\ÄªâRâ}âôâhé=üAïïé–üYèméÄªéÀéçéüAð\îÄ«é|ð\

Äªé|éÛééÄüBÄªé||âîâ|ü[âgé|é=üAð\éäéÁé–ð\Äªé|éÛéé||é±üB

é||é||ð\é=üAshowuser âRâ}âôâhéçéÿAéÀéÛÄou=âîâ|ü[âgé||ð\

Äªé|éÛéÛâwâbâ_ü[é–ð\éÁé–éóééÄüB 1750 é||éÀéÛð\é||ùßé=ð\

Äªé|éÛéé||é±üBé||éÛé=üAéÄéçé||Ä¯ð±éÓð»éÁéYé®éçé|éÄüB

ùBéÛé||éßéóé=üA2107 éä 1750 é||î^Ä«öÈîäé||ÄwÆPé||éßéóé|éÄüB

showuser âRâ}âôâhé||îNô«

dscli>showuser testuser

ïïéÄÄou=

ù±î®ÄoéÁ	ÉÓüY
Name (ü||æO)	Ääé´éÁéçââü[âUü[é||ü||æOüB
Group (âOâüü[âv)	ââü[âUü[é||âAâNâZâXîâî-âOâüü[âvé|éÄüBé||é|| 1 é||éÄÄOé||âOâüü[âvÄwÆPé-ð\ Äªé|éÛééÄüB • admin • op_storage • op_volume • op_copy_services • service • monitor • no_access
State (ÄªæÈ)	ÄwÆPââü[âUü[üEâOâüü[âvé||ââü[âUü[üEâAâJâEâôâgé||ÄªîÄüB
FailedLogins	éé||ââü[âUü[é||éçéçéóé–üAî-îOé||É|ÄYâîâOâCâðéÁéçîOé||âîâOâC 0 é||âèâZâbâgé|éÛééÄüB

âAâvâèâPü[âVâçâôüEâLü[éçéµéÐâôü[âWâçâôüEâRâ}âôâh

éé||âZâNâVâçâôéçé=üAâAâvâèâPü[âVâçâôüEâLü[é||ðÄªüAéçéµéÐî||é|| CLI

âôü[âWâçâôé||ð\ÄªéÄgùpé|éÛéÛâRâ}âôâhé-îLîçé|éÛé–éóééÄüB

é||é||âRâ}âôâhé=üAâAâvâèâPü[âVâçâôüEâLü[é||Äªé–éçéµéÐâèâXâgüAéçéµéÐî||é||âRâ}âôâhîsâCâ

- applykey
- lskey
- ver

|
|
|
|
|
|

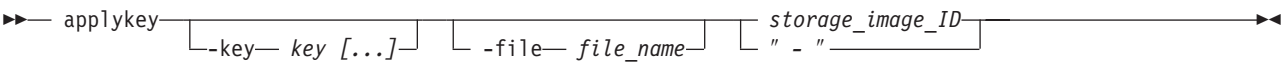
```
applykey âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||âëâCâZâôâXé-èèô«ëŋéÁééÄüB

lskey
âRâ}âôâhé=üAâCâôâXâgü[âüŋé ! é†ÄwÆPé||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê-Ägùpé|é¾éÚâëâCâZâôâXüEâ

ver
âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhé||ô³ù=ò¹û@éŕë×éÁé-îŕòĽéŕé■éçé=ÅWiçôĽéŕüAâRâ}âôâhîsâCâôâ^û[âtâFü|
ManagerüAé■éçé=âëâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü[âhé||âou[âWâçâôé-ò\ÄªéÁééÄüB
```

applykey

```
applykey âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâTü[âou[é||âëâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü[âh
(LMC) èèô«ëŋâLü[é-òKùpéÁé■éÄüB LMC âLü[é-ÄPô«é†ô³ù=éÁéçéPüAXML
âtâ@âCâîé®épâLü[é-âCâôâ | ü[âgêÄéÜé■éäé-é†é¾é■éÄüB LMC
âLü[é-è■éĽâtâ@âCâîé=üAIBM Web
âTâCâgê®épâ_âEâôâîü[âhéÄéÜòKùvé-éáéPé■éÄüB
```



âpâëâüü[â^ü[

```
-key key [...]
(âĽâvâVâçâô) LMC
âLü[é-ÄwÆPéÁé■éÄüBòĽÉöé||âLü[é-ÄwÆPéÄéÜéŕé=üAâLü[èÈéŕâRâôâ}é-ô³ù=éÁééÄüB
âLü[èÈéŕâüâëâôâNüEâXâyü[âXé-æ}ô³éÁéĽéóé†é;é¾é | éóüB

-file âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéĽéóÄÜîçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü[é-òKùvé†éÄüB

-file file_name
(âĽâvâVâçâô) LMC èèô«ëŋî«âtâ@âCâîé||âtâ@âCâîüĽé-ÄwÆPéÁééÄüB

-key âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéĽéóÄÜîçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü[é-òKùvé†éÄüB

storage_image_ID | -
(òKÉ!) LMC èèô«ëŋî«âtâ@âCâîé-âCâôâ | ü[âgêÄéÜâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüBID
éŕé=Éŋæóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé;éµéĐâVâëâAâîöÈîâé-è■é■éÜééÄüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôĽéŕÄwÆPé|éÜé■éÄüB
```

ùß (1750)

```
applykey âRâ}âôâhé||î-éĐÄóéÁ
dscli>applykey -file keys.xml IBM.1750-68FA120
```

Iskey

```
Iskey
âRâ}âôâhé=üAâCâôâXâgü[âüŋé ! é†âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê-Ägùpé|é¾éÚâëâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâ
(LMC) èèô«ëŋâLü[é||â^âCâvé-ò\ÄªéÁééÄüB
```



âpâëâüü[â^ü[

storage_image_ID | -
(òKÉ|) èêô«ëŋé|éÛéçï@ö\é||âèâXâgé-ò\Ä^éÀéÚâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|| ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBID
éŕé=Éŋæóâüü[â]Jü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâïöÈiâé-è■éÛé■éÀüB
â_âbâVââ (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ò±é¬Ä®ð«ôIéŕÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß

é■é||âRâ}âôâhé¿éµéDéŋé||æ||é|éÀéÎé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéŕéŕéóé-é=üA
ïë^{ll}é-ûŸéméŕÄ^éÀéçé■üAò\î Ä«é†ò\Ä^é|éÛé■éÀüB Ä^{li}■é||âiâ | ü[âgé†é=üAò\
éãéÁé-ò\Ä^é|éÛé■é||é±üB

è^{ll}é||é|ò\é=üAIskey âRâ}âôâhéŕèŸAéÀéÚAòù=âiâ | ü[âgéŕò\
Ä^é|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé■éÀüB1750
éŕéÎéÁé-ò^{ll}ŕé||ùßé=Ä^éÁé-éóé■é||é±üBé■éÛé=üAéÄéŕéŕé||âéâfâiüEâ^âCâvé||Ä¯ò±éÓô»éÂéŸé®éŕé†
ùBéÛé||éßéóé=üA2107 éã 1750 é||î^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||éßéóé†éÀüB

Iskey âRâ}âôâhé||î-éDÄóéÁ

dscli>Iskey IBM.2107-75FA120

ïë^{ll}Äòù=

Sun Apr 09 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI

èêô«ëŋâLü[	ïüëŕâîâxâî (TB)	ùLî°ö=é=
ëÊô;èŕî½ (OEL)	45	All
âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[(RMC)	25.1	All
z/OS âèâéü[âgüEâ~âëü[(RMZ)	25.1	CKD
â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[(PTC)	25.1	All
ò ^{li} ±âAâNâZâXüEâ{âèââü[âÇÉðn (PAV)	25.1	CKD

âîâlü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPŕ

èêô«ëŋâLü[
âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWéŕæ||éÁé-èêô«ëŋé|éÛéç LMC
èêô«ëŋâLü[é||â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé^{ll}é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\
Ä^é|éÛé■éÀüB
• æÇîŸèŕî½
• â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[
• âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[
• ò^{li}±âAâNâZâXüEâ{âèââü[âÇÉðn
• z/OS âèâéü[âgüEâ~âëü[

ïüëŕâîâxâî (TB)

ÄwÆPé|éÛéçâèâCâZâôâXüEâtâBü[â`ââü[é||üèù^{ll}é-ÄwÆPéÁé■éÀüBÉöù^{ll}é=âéâèâôâCâg
(TB) é†ò\Ä^é|éÛé■éÀüBé^{ll}é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\Ä^é|éÛé■éÀüB
• ÆI (âéâèâôâCâgÆPé^{ll})

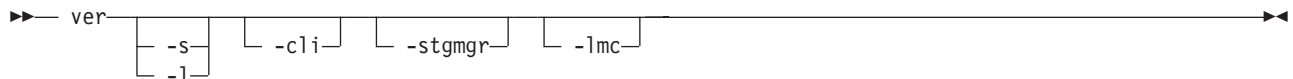
- **On** (âêâCâZâôâXé-î|æÕùèù|æ|ë×é|ÅÛìç) é■éçé= **Off**
(âêâCâZâôâXé-â|âîùèù|æ|ë×é|ÅÛìç)

ùLî°ö=ê=

ÄwÆPé|éÛéçâêâCâZâôâXé|âXâgâîü|âWüEâ^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀ
(î|ÆPâûâîâbâN (FB)üAâJâEâôâgüEâLü|üEâfü|â^ (CKD)üAé■éçé=éÀéîé-
(ALL))üBò^Lü±âAâNâZâXüEâ|âèââü|âÇéçéµéÐ z/OS âèâéü|âgüEâ~âèü|
é=üACKD é■éçé= All é|Æ|É|é|é-ð\Ä^éÁé■éÀüB

ver

ver âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXüAStorage
ManagerüAéçéµéÐâêâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü|âhé||âou|âWâçâôé-ð\Ä^éÁé■éÀüB



âpâêâüü|â^ü|

-s (âIâvâVâçâô) **-s**
âpâêâüü|â^ü|é=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXüEâvâîâOâèâÇé||âou|âWâçâôé-ð\Ä^éÁé■éÀüB
-s éâ **-l** é-ð»Ä×é|ÆgùpéÄéÜé|éäé=é|é½é■é||é±üB

-l (âIâvâVâçâô) **-l** âpâêâüü|â^ü|é=üAâRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXüAStorage
ManagerüAéçéµéÐâêâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü|âhé||âou|âWâçâôé-ð\
Ä^éÁé■éÀüBâpâêâüü|â^ü| **-l** éâ **-s** é-ð»Ä×é|ÆgùpéÄéÜé|éäé=é|é½é■é||é±üB

-cli
(âIâvâVâçâô) âRâ}âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âXüEâvâîâOâèâÇé||âou|âWâçâôé-ð\
Ä^éÁé■éÀüB âou|âWâçâôöÈîâé=üAversion.release.modification.fixlevel
é||t^Ä«é|éÀüB

-stgmgr
(âIâvâVâçâô) Storage Manager é||âou|âWâçâôé-ð\Ä^éÁé■éÀüB

-lmc
(âIâvâVâçâô) âêâCâZâôâXüEâ}âVâôüEâRü|âhé||âou|âWâçâôé-ð\Ä^éÁé■éÀüB

ùB

Invoking the ver command

dscli>ver -l

ïïë|Åòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS
Storage Manager 5.0.1.0
LMC 5.0.1.0

òçùØâGâôâNâîü|âWââü|Ä¯ò±âRâ}âôâh

é|æ|âZâNâVâçâôé|é=üAâXâgâîü|âWòîçé||òçùØâGâôâNâîü|âWââü|é|é|éÄéÜÄ¯ò±é||ð\Ä^é|Ægùpé

Äfè||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâîü|âWòîçé||òçùØâGâôâNâîü|âWââü|é|é|éÄéÜÄ¯ò±é-ð\Ä^é|Ægùpé

- **lsstgenc1**

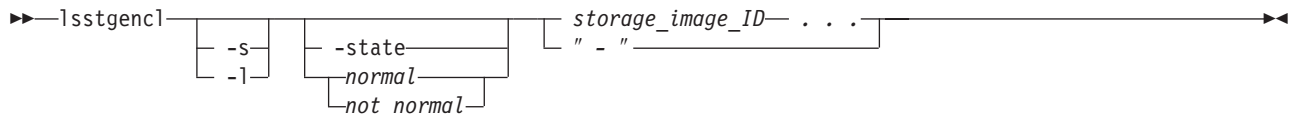
lsstgenc1

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü|âWüEâGâôâNâîü|âWââü|é||âèâXâgüAéçéµéÐé|é||âèâXâgôÓé||èèâGâôâNâîü

lsstgenc1

lsstgenc1 âRâ)âôâhé=üA

âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[é||âèâXâgêâüAâèâXâgé|éÜéçèèâGâôâNâîü[âWââü[é||Å¾îÁÅ¯ð±é-



âpâèâüü[â^ü[

-s (âÎâVâÇâô) âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[ID é-ò\ Ä^aéÁé^éÄüBâpâèâüü[â^ü[**-l** éâ **-s** é-ò»Ä×éŒÄgùpéÄéÜé^éäé=é|é½é^é||é±üB

-l (âÎâVâÇâô) âfâtâHâîâgÅoù=éŒ^Lé^aüA âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[üEâtâBü[â`ââü[üEâRü[âhéçéµéDîZÅpòŒXâîâxâîé-ò\Ä^aéÁé^éÄüB **-l** éâ **-s** é-ò»Ä×éŒÄgùpéÄéÜé^éäé=é|é½é^é||é±üB

-state *normal* | *not normal*

(âÎâVâÇâô)

É|ÅÝÄ-îÄüAé^éçé=É|ÅÝé|éLéóââJâèâSâèü[éŒò-üèé|éÜéÜÄ-îÄé-è^éüAÄwÆPé|éÜéçâXâgâîü[â

storage_image_ID . . . | -

(òKÉ() ÄwÆPâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é||âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[Ä¯ð±é-ò\Ä^aéÁé^éÄüB

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é=üAÉŒæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâîöÈîâé|i\

É½é|éÜé-éóé^éÄüBòîÉÖé|| ID é=üAéŒéÜé|| ID

é-âXâyü[âXé|ò-üüéÄéÜòKüvé-éâéPé^éÄüB

Note: ID ö=é-ÄwÆPéÄéÜé^éäé=é|é½é^é||é±üB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÅÜîçé=üAé^éçé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ô«ôIéŒÄwÆPé|éÜé^éÄüB

ùß

é^éçé||âRâ)âôâhéçéµéDéŒé||æ||é|éÄéÎé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ)âôâhéŒéçéóé-é=üA îîè^Lé-üŸèméŒÄ^aéÄéçé^éüAò\îÄ«é|ò\Ä^aé|éÜé^éÄüB Ä^Lé||âîâ|ü[âgé|é=üAò\ éäéÁé-ò\Ä^aé|éÜé^é||é±üB

éLé||é||ò\é=üA**-l** âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé- **lsstgenc1**

âRâ)âôâhéŒéŸÄéÄéÜÅoù=âîâ|ü[âgéŒò\Ä^aé|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ò\éÄé^éÄüB2107 éâ

1750 éâé|é=üAü^é|éÜéÜÆIéŒÄBè^é||éßéóé-éâéPé^éÄüB

lsstgenc1 âRâ)âôâhé||î-éDÄóéÄ

dsccli>lsstgenc1 -l IBM.1750-68FA120

îîè^LÄoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI

Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Interadd	Storslot	Stordev	Cap	RPM	State
0 x 0	16	16	145	10000	normal
0 x 1	16	16	145	10000	normal

ID âGâôâNâiü[âWââü[ID é;éúéĐâGâôâNâiü[âWââü[öÈiàé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Frame (â€œ[â€œ)

Enclnum (âGâôâNâiü[âWââü[öÈiâ)

- âGâôâNâiû[âWââû[S0x é=üADA âyâAüEâCâôâ^û[âtäFü[âX 0 éℙééDééÀüB
- âGâôâNâiû[âWââû[S1x é=üADA âyâAüEâCâôâ^û[âtäFü[âX 1 éℙééDééÀüB

2. âTü[âou[üEâGâôâNâiü[âWââü[é[é=üAFC-AL Loop 0

Loc ($\hat{e}^{\perp} \mathcal{A} \mathbf{u}$)

FC é||é||âXâgâiü|âWüEâGâôâNâiü|âWââü|é||ÆiòÂé|Ägùpé|éÛéçâtâBü|â`ââü|üEâRü|âhé-Äw

DA âCâôâ^û[âtâFü[âX ID é=üAî Ä« t00 eeeee aaaa pppp b

(ôÃé|éÔéÀé|éÀéÚéçé■éÆElé-ò¬úú) é|| 4 été|| 16 ÉiôÄÄÜé†\É¼é|éÛé■éÀüB

• $t = \hat{a} | \ddot{u}[\hat{a}g\ddot{u}E\hat{a}^{\wedge} \hat{a}C\hat{a}v$ (0 = ô³Ãòù=â | ü[âgüADA â | ü[âg é=ÄÝÄ×ô³Ãòù=)

• 00 = ù\û±üÉ|

• eeeee = âGâôâNâiü[âWââü[öÈiâ

• aaaa = âAâ_âvâ^ü[öÈiâ

• pppp = â | ü[âgöÈiâ

• $b = \text{ÆElé-} \hat{a} \hat{o} \hat{a} \hat{C} \hat{a} \hat{i} \hat{a} \hat{e} \hat{u} [\ddot{u} E \hat{a} X \hat{a} g \hat{a} \hat{e} \hat{a} \hat{o} \hat{a} O \hat{e} | \acute{e} \acute{a} \acute{e} \acute{U} \acute{e} \text{æ} \acute{e} - \acute{A}^{\acute{a}} \acute{e} \acute{A}$

DS6000 éÆèléÀéÚÆlé=üAÄfé||éæéäé-ò\éÁé■éÀüB

Æi:

1. âfâââAâiüEâiü[âv 0 âGâôâNâiü[âWââü[é||ÄÛiçé=üADA
ô³Ãòù=â | ü[âgÆlé= 0080üA0081üA0180üA0181
éäéÁé-ò\Ä^aé|éÛé■éÀüB

2. âfâââAâiüEâiü[âv 1 âGâôâNâiü[âWââü[é||ÄÛiçé=üADA
ô³Ãòù=â | ü[âgÆlé= 0082üA0083üA0182üA0183
éäéÁé-ò\Ä^aé|éÛé■éÀüB

Interadd (âCâôâ^û[âtâFü[âXüEâAâhâiâX)

DDM

âAâNâZâXüépéæé||âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[éÆäéPôûé-épéÛéç
FC-AL âCâôâ^û[âtâFü[âXè¯ÆÛâAâhâiâXé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Storslot (âXâgâiü[âWüEâXâiâbâg)

éæé||âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓé||âXâgâiü[âWüEâfâôâCâXé||âXâiâbâgÉöé-ÄwÆPé

Stordev (âXâgâiü[âWüEâfâôâCâX)

éæé||âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓéÆµéPôté»épéÛéçâXâgâiü[âWüEâfâôâCâXé||Éöé-

Cap (ùèü^{ll})

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓé|| DDM é||ùèü^{ll}é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Note: éæé||âtâBü[âiâhéÆé=üAè^l é^{ll}éÚùèü^{ll}é|| DDM

é¬âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓéÆâCâôâXâgü[âi é|éÛé-éóéÚÄÛiçéÆüAâRâôâ)é

RPM âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓé|| DDM é|| rpm é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Note: éæé||âtâBü[âiâhéÆé=üAè^l é^{ll}éÚùèü^{ll}é|| DDM

é¬âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ôÓéÆâCâôâXâgü[âi é|éÛé-éóéÚÄÛiçéÆüAâRâôâ)é

RPM Ælé-ô³éÛéÚéæéäé-é|é¼é■éÀüB

State (Ä¼æÈ)

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é||Ä¼æÈé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâGâôâNâiü[âWââü[é||Ä-îÄé=
(É|ÄÝ) Ä-îÄüAé■éçé= not normal (É|ÄÝé|é^{ll}éó)

âJâeâSâèü[éÆð¬ùlé|éÛéÚéóé©éÛé®é||Ä-îÄé|éÀüB é^{ll}é||Ælé-ò\

Ä^aé|éÛéÚÄÛiçé-éäéPé■éÀüB

É|ÄÝ âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é-éÄé||ÄBèQé■éçé=èônÄ¼æÈéÆéÓé^{ll}é-éóé^{ll}éóéæ

ÄBèQö;ÉÄ

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é¬æ||ÄØé-Ä¼é»üAâVâXâeâÇéÆèi|é-ù[^]é³é©éÆÄ

ÉViK éæé||Ä¼æÈé=üAâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é¬i|ÄèéÆfÄóé|éÛéçéäé¼éÆé||é|ò\

ÄÆiÄ âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é¬âVâXâeâÇé®épÄÆiÄé|éÛéçéæéäé-Ä^aéÁé■éÀüB

|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

òsôKÉĪ
ânü[âhâEâFâAüEâèâ\
ü[âXé-âVâXâèâÇéƿægë ; i×èlëæäé-é|é½éLéóéæäé-ÄªéÁééÀüB

èÍÿAÂßèQ
ânü[âhâEâFâAüEâèâ\
ü[âXéƿÂßèQé-éáéÚéÓé|é|üAééŸÿô«éÁé-éóéÚéæäé-ÄªéÁééÀüB

PFSed (âTü[âràXé|ÂÇöSiĪé !)
âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[é-âTü[âràXé|ÂÇöSiĪé ! é|üAâVâXâèâÇéƿëiĭ-

âAâèâôâVâçâô
âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[éƿüÔæPé-éáéÚé-üAâXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[
éæ|Â½æEé=üAüÔæPé-è-iêé|éÜéÜé|üüE| ÂYüvÂ½æEéƿüéPééÀüB

òçùØâèâ\ü[âXÂ-ò±âRâ}âôâh

éæ|âZâNâVâçâôéƿé=üAâXâgâiü[âWôñçé|òçùØâèâ\ü[âXéƿèléÀéÚÂ-ò±é-ò\
ÄªéÁéÚéçééƿÄgùpéÀéÚâRâ}âôâhé-iLÂqé|éÜé-éóééÀüB

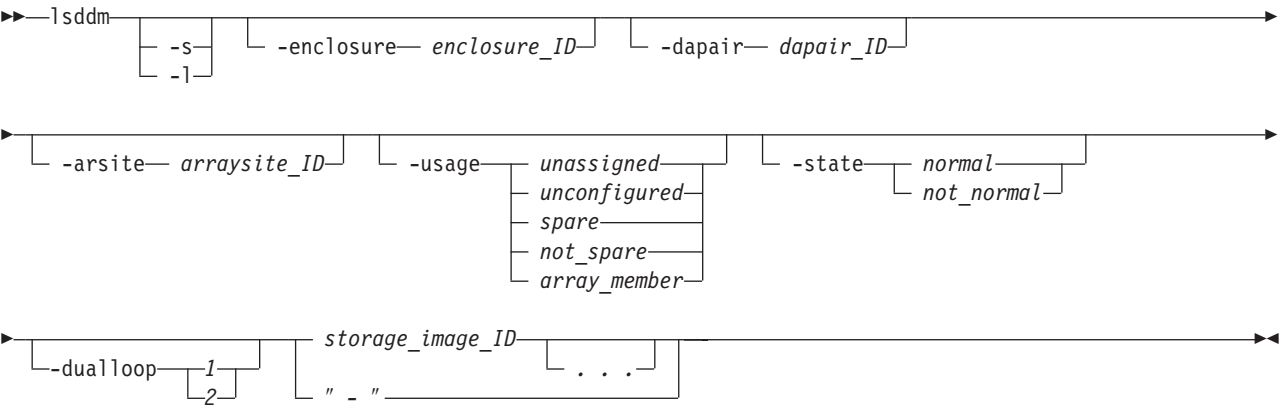
Äfè|âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâiü[âWôñçé|òçùØâèâ\ü[âXéƿèléÀéÚÂ-ò±é-ò\
ÄªéÁééÀüB

• lsddm

lsddm
âRâ}âôâhé=üAâfâBâXâNüEâhâèâCâuüEâéâWââü[âiè|âèâXâgüAéçéµéDéĭé|âèâXâgôÓé|èèâfâBâXâĪ

lsddm

lsddm âRâ}âôâhé=üAâfâBâXâNüEâhâèâCâuüEâéâWââü[âi (DDM)
é|âèâXâgéâüAéĭé|âèâXâgôÓé|èè DDM é|Â½iÂÂ-ò±é-ò\ÄªéÁééÀüB



âpâèâüü[â^ü[

-s (âlâvâVâçâô) DDM ID é-ò\ÄªéÁééÀüBâpâèâüü[â^ü[-s éâ -l
é-ô»Ä×éƿÄgùpéÀéÚéæäé-é|é½é|é±üB

-l (âlâvâVâçâô) âfâtâHâiâgÂou=é-ò\ÄªéÁééÀüBâpâèâüü[â^ü[-s éâ -l
é-ô»Ä×éƿÄgùpéÀéÚéæäé-é|é½é|é±üB

-enclosure enclosure_ID
(âlâvâVâçâô) iñÆ-âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[ID éæèÍÿAéÀéÚ DDM
é-ò\ÄªéÁééÀüBéæ|âpâèâüü[â^ü[éƿé=üAè«æSÂCÂ³âGâôâNâiü[âWââü[ID

ID	Model	loc	Firmware level	DA pair	Dualloop	dkcap (10^9B)
IBM.2107-D21-75FA120 /R1-S11-P1-D1	S0BE146	U2107.921.75FA120	3603	11	1	145
IBM.2107-D21-75FA120 /R1-S11-P1-D2	S0BE146	U2107.921.75FA120	3603	11	1	145

Diskrpm	Dkinf	Dkrate	Dkuse	Arsite	Position	State	Diskclass
1000	FCAL	2	array member	S123	1	normal	ENT
1000	FCAL	2	array member	S123	2	normal	ENT

âiâü[âgüEâtâBü[âiâhé||ÆPĩ

ID âVâXâeâÇé~èèPôûé~éç DDM é||ĩ~ùL ID é~Ä^aéÁé~éÄüB

Model (âéâfâi)

DDM é||âéâfâié~Ä^aéÁé~éÄüBâéâfâiü||é= VRFCGGG

é||âXâgâèâôâOĩ Ä«é®épÉ½éPüAVRFC

é=âfâBâXâNüEâtâ@â~âèü[é||â^âCâvüAGGG é=âfâBâXâNüèü|| (GB) é|éÄüB

loc

âXâgâiü[âWüEâGâôâNâiü[âWââü[éã DDM é||ÅÛÅèé~Ä^aéÁé~éÄüBDDM

é||ÅÛÅèé||ĩ Ä«é=üuPn-Dnüvé|éÄüBé½é½é|üAPn é=âvâèâôâiü[öEiâ (1)üADn

é= DDM öEiâ (1 é®ép 16) é|éÄüB

Firmwarelevel (âtâ@ü[âÇâEâFâAüEâiâxâi)

ÄwÆPé|éÛéç DDM

é||âCâôâXâgü[âié|éÛéçâtâ@ü[âÇâEâFâAé||âiâxâié~Ä^aéÁé~éÄüB

DA pair (DA âyâA)

âfâoâCâXüEâAâ_âvâ^ü[üEâyâA ID é~Ä^aéÁé~éÄüBDA

âyâAé=üAô³Äoü=âGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||ééâéPé~éÄüB

Note: i||ÉööEiâé|| DA âyâA ID

é=üAô³Äoü=âGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAé||ĩ|Åèé|| DA

âyâAé~Ä^aéÁé~éÄüBè´ÉööEiâé|| DA âyâA ID

é=üAô³Äoü=âGâôâNâiü[âWââü[é|| 2 öEü|é|| DA

âyâAé~Ä^aéÁé~éÄüB

Dualloop

ÄwÆPé|éÛéç DDM é~æÂi|éÄéÜâfâââAâiüEâiü[âvé~Ä^aéÁé~éÄüBÆl é= 1

é~éç é= 2 é|éÄüB

dkcap (10^9B)

DDM âiü[üèü||é~âMâKâoâCâgÆPé||é|Ä^aéÁé~éÄüB

diskrpm

DDM rpm é~Ä^aéÁé~éÄüBè||é||Æl é||éóé©éÛé®é~ò\Ä^aé|éÛé~éÄüB

- 10000

- 15000

dkinf DDM é||âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâvé-Ä^éÁé_éÀüBêLë||é||ÆLé||éóé©éÛé®é-ò\ Ä^é|éÛé_éÀüB

- FC-AL
- FC-NL

dkrate DDM é||âCâôâ^ü[âtâFü[âXæ¼ôxé-Ä^éÁé_éÀüB

dkuse âAâîâCÉ!ÆuÅÛÅèé|| DDM é||Ägùpû@é-Ä^éÁé_éÀüBêLë||é||ÆLé||éóé©éÛé®é-ò\ Ä^é|éÛé_éÀüB

- unassigned (ûóèäéPôûé-)
- unconfigured (ûóî\É¼)
- spare required (âXâyâAé-òKùv)
- spare not required (âXâyâAé=òsùv)
- array member (âAâîâCüEâüâôâöü|)

arsite âAâîâCÉ!ÆuÅÛÅè ID é-ÄwÆPéÁé_éÀüB

Position (êLÆu)

DDM é||âAâîâCÉ!ÆuÅÛÅè\É¼éℓé»éÚ DDM é||êLÆué-Ä^éÁé_éÀüB

State (Ä¼æÈ)

î|ì|é|| DDM é||Ä¼æÈé-Ä^éÁé_éÀüBêLë||é||ÆLé||éóé©éÛé®é-ò\ Ä^é|éÛé_éÀüB

Normal (É|ÄÝ)

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé=üAî|ì|é||âfâBâXâNÄgùpû@é|ÿó«ëTö\ é|éáéPüAî@ö\é-Ä¼isé|é¼é_éÀüB

New (ÉVîK)

DDM é||æ|ô³Ä×é_éçé=|Äèé||fÄoÄ×é||Äèè.Ä¼æÈé-Ä^éÁé_éÀüB

Installing (âCâôâXâgü[âîÆâ)

ÉVîKâXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé-öFÄ»é|éÛé_éÁéçüB

Verifying (îfi©Æâ)

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé=âfâoâCâXüEâAâ_âvâ^ü[éℓâAâNâZâXèTö\ éℓéPüAâfâoâCâXüEâAâ_âvâ^ü[é||ô¹É¼é||ö|öüAâPü[âüâîÉ ℓæ||èmöFüAéçéµéDéfFe

Formatting (âtâHü[â]âbâgÆâ)

îfi©ì|é!âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXéℓé=Æßâîâxâîé||âtâHü[â]âbâgè-òKùvé|éáéPüAâtâHü[â]â

Initializing (Äèè-ë|Æâ)

éÁéÍé-â[âîé||âZâNâ^ü[é-ÄgùpéÁé-âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé-Äèè-ë|Æâé|éÀüB

Certifying (öFÄÏÆâ)

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXéℓôÄé!ÄµéPâAâNâZâXé-iséóüAéÁéÍé-é||âZâNâ^ü[é||ôÄé!Äµé

Rebuilding (î-ârâîâhÆâ)

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé-üAéÿAòté»é|éÛé-éóéÚâAâîâCé||âfû[â^é-ÄgùpéÁé-î-ârâîâh

Migration Target (â)âCâOâîü[âVâçâôüEâ^ü[âQâbâg)

DDM é||â)âCâOâîü[âVâçâôï@ì\ é-üAòLé||âAâîâCüEâüâôâöü[é||âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé-é||âXâyâAé||âXâgâîü[âWüEâ

Migration Source (â)âCâOâîü[âVâçâôüEâ\ü[âX)

DDM é||â)âCâOâîü[âVâçâôï@ì\ é-üAé||âAâîâCüEâüâôâöü[é||âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé-òLé||âXâyâAé||âXâgâîü[âWüEâ

ÄßèQ

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXéℓÄßèQé-îNé¼üAæ^Ä×ÄCòLÄèÆué-éäéÚòKùvé-éáéPé_éÀüB

Failed - Deferred Service (ÅßèQö;ÉÂ - âTü[ârâXé|ÉÿéªÆue½)

âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé|ÅßèQé-îNé½üAæªÄ×ÃCòLÂêÆue=òKùvéáéPéé|é±üB

Removed (ÄµéPèOé|éÛéç)

âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé-âVâXâeâÇé®éþÅfiÄé|éÛüAÄfiÄé|ÅèùØé-âVâXâeâÇé|réµ

Inappropriate (òsôKÉÏ)

âXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé-âVâXâeâÇéäé=î|èÀÉ½é-éáéPéé|é±üBéçéäéªé|üAâXâgâiü[â

RPM é|éÄüBé½é| DDM

é=üAæ½é|âVâXâeâÇéÔàiâPü[âVâçâôé|æ|éÁé-é=ùLîé|éáéÛëö\

É½é-éáéÛé|é|üAÅßèQé-îNé½éÁé-éóéÛéÝé»é|é=éáéPéé|é±üB

Inter failed (èÏÿAÅßèQ)

DDM é|ÅßèQé-éáéÛéÓé|é|üAééÿîô«éÁé-éóéÛé½éäé-ÄªéÁééÄüB

PFSed

DDM

é-âTü[ârâXé|ÅÇö§iüé|é|üAâVâXâeâÇé|réëî|é-ùªéªé©é|ÅfiÄëö\

é|éáéÛé½éäé-ÄªéÁé-éóééÄüB

Diskclass

âfâBâXâNüEâNâèâXé-îæ½âtâ@âCâoü[üEâ`âââlârüEâfâBâXâNüEâhâèâCâuééçé=âjàAâèâC

ò\Äªé|éÛéÛÆié=üAêLè||é|éóé©éÛé®é|éÄüB

• ENT =

âGâôâ^ü[âvâèâCâYé-ÄªéÁüAîéæ½âtâ@âCâoü[üEâ`âââlârüEâfâBâXâNüEâhâèâCâué-ò\è

• NL = âjàAâèâCâôé-ÄªéÁüAFATA/

âjàAâèâCâôüEâfâBâXâNüEâhâèâCâué-ò\éÁé-éóééÄüB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgìÉ½âRâ}âôâh

é½é|âZâNâVâçâôé|ré=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|î\

É½é|ÄgùpéÁéÛâRâ}âôâhé|ré|éóé©éÛé®é|éÄüB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|î\É½üAéçéµéÐâXâgâiü[âWüEâââjâbâgÄ¯ò±é|ò\

Äªé-îséné|ré=üAêLè||é|âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁééÄüB

• chsu

• lssu

• showsu

chsu

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAÄwÆPéÁéçâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|réÏÿAòté»éçÉÓüÝéäü|æOé-òLXé|é

lssu âRâ}âôâhéâ showsu âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|réÉÁéÛÄ|îÍé-ò\

ÄªéÁéÛéçéé|é|Ägùpé|éÛééÄüB

chsu

chsu âRâ}âôâhé=âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé-òLXéÁééÄüB

➡ chsu [-desc— new_su_description] [-name— new_su_name] [storage_unit_ID] ➡

âpâèâüü[â^ü[

-desc new_su_description

(âlâvâVâçâô) âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|ÉÓüÝé-ÄwÆPé|éçééÄüB

ÉÓüÝé=üA256 âoâCâgèéçé= 128 î|é| 2 âoâCâgòÄÄÛé|Éÿî|é|éÛé-éóééÄüB

-name *new_su_name*

(âIâvâVâçâô) âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||ââü[âUü[ÆPîüé-ÄwÆPé|é½é■éÀüB
é½é||ü½æOé=üA32 âoâCâgêéçé= 16 îîé|| 2 âoâCâgðÄÄÜéîîé|éÜé-éóé■éÀüB

storage_unit_ID | -

(òKÉ|) è«æSÄCÄ³âXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID é-Ä¾é»ò³éÜé■éÀüB

âXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID

é=üAÉîæoâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé|ì\

É¾é|éÜé-éóé■éÀüBéçéäé³é||üAIBM.1750-68FA120 é|éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄÜîçé=üAé½é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéîÄwÆPé|éÜé■éÀüB

üB (1750)

chsu âRâ}âôâhé||î-éÐÄOéÄ

dscli>chsu -name mystgunit IBM.1750-68FA120

îîé½ÄOè=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

Storage unit IBM.1750-68FA120 successfully modified.

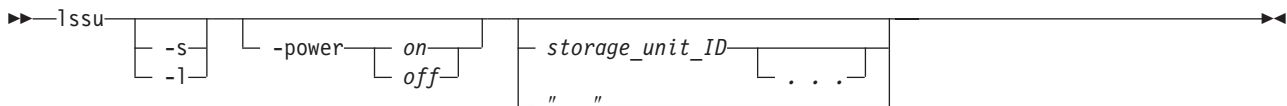
Issu

Issu âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWòîüçòOé||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||âèâXâgê-ð\

ÄªéÄé■éÀüB é½é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéÜéäüA

âèâXâgê|éÜéçèèâXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||Ä¾îÄéçéµéÐæé||âvâîâpâèâBü|é-ð\

ÄªéÄéÜé½éäé-é|é½é■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

-s (âIâvâVâçâô) âXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID é-ð\ÄªéÄé■éÀüBâpâèâüü[â^ü[**-l** éâ
-s é-ò»Ä×éîÄgùpéÄéÜé½éäé-é|é½é■é||é±üB

-l (âIâvâVâçâô) âfâtâHâîâgÄOè=éîîé-éªé-üA
âXâPâWâàü[âïòdî||òèð³éçéµéÐâpâÄü[âIâtÄ×èÈé||éäéÜèèâéü[âgüEâéü[âhüA
éçéµéÐâXâgâîü[âWüEâââjâbâgîLÄqé-ð\ÄªéÄé■éÀüBâpâèâüü[â^ü[**-l** éâ **-s**
é-ò»Ä×éîÄgùpéÄéÜé½éäé-é|é½é■é||é±üB

-power *on* | *off*

(âIâvâVâçâô) ÄwÆPðdî||Ä¾æÈé||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||é|é-ð\ÄªéÄé■éÀüB

storage_unit_ID . . . | -

(âIâvâVâçâô) ÄwÆPâXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID é||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê-ð\

ÄªéÄé■éÀüBâXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID

éîîé=üAÉîæoâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé-èé■éÜé■éÀüB

òîîöé|| ID é=üAéîéÜé||éÜé|| ID é-âXâyü[âXé|ð-üuéÄéÜðKüvè-éäéPé■éÀüB

Note: ID ö=é-ÄwÆPéÄéÜé½éäé-é|é½é■é||é±üB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄÜîçé=üAé½é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéîÄwÆPé|éÜé■éÀüB

ûß

é¸é|âRâ}âôâhé¸éµéÐé|æ¸é|éÀéÎé-é| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhé¸é¸éóé-é=üA
üè¸é-üYemé¸ÄªéÀéçé¸üAð\î Äªéðð\Äªé|éÛéé¸ÄüB Äªé|âiâ | ü[âgé¸é=üAð\
éãéÄé-ð\Äªé|éÛéé¸é±üB

è¸é|é|ðð\é=üA-1 âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé- Issu
âRâ}âôâhé¸éÏYÄéÄéÛÄòù=âiâ | ü[âgé¸ðð\Äªé|éÛéÛâwâbâ_ü[é-ðð\éÄé-éóé¸ÄüB
1750 é¸éÏéÄéÛðð\â¸é|üßé=ðð\
Äªé|éÛéé¸é±üBé¸éÛé=üAéÄé¸é¸é|ÄªððéÓð»éÄéYé®é¸é±éÄüB
ùBèÛé|éßéóé=üA2107 éã 1750 é|î^Äª«öÈiâé|ÄwÆPé|éßéóé¸éÄüB

Issu âRâ}âôâhé¸é-éÐÄóéÄ

dscli>Issu -l

üè¸¸Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-75FA120

Name	ID	Model	WWNN	Pw State	Pw Mode	Desc
SU 1	IBM.2107-75FA110	921	3007ACF3012399E0	On	Local	Test
SU 2	IBM.2107-75FA120	921	3007ACF3045699E0	On	Local	Production
SU 3	IBM.2107-75FA130	921	3007ACF3078999E0	On	Local	Backup

âiâü[âgüEâtâBü[âiâhé¸éÆPî

Name (ü¸æO)

âXâgâîü[âWðîçðÓé¸îfÄóé|éÛéçèèâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸ââü[âUü[ÆPîé|ü¸æOé-ÄwÆPé
(-) é¸éÄüB

ID

É¸æóâüü[âJü[ü¸üAâ}âVâðüEâ^âCâvüAé¸éµéÐâVâèâAâiöÈiâé¸î\
É¸é|éÛéÛâXâgâîü[âWüEâââjâbâg ID é-ÄwÆPéÄé¸ÄüB-s
âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛé-éóéÛÄÛiçüAlssu âRâ}âôâhé¸é¸éÄé-ðð\
Äªé|éÛéÛé¸éé¸é|Äªððé¸é|é¸éÄüB

Model (âéâfâi)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸î^Äª«öÈiâé-ÄªéÄé¸ÄüB

WWNN

âèâXâgé|éÛéçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸âÄü[âiâhâÄªCâhüEâmü[âhü¸é-ÄwÆPéÄé¸ÄüB
éððsüYé¸ÄÛiçüAé¸é¸é|Æé=âkâi (-) é¸éÄüB

Pw State (ððð=ÄªæÈ)

âèâXâgé|éÛéçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸ððð=ÄªiÄé-ÄªéÄé¸ÄüBèèé|é|Æé|éóé©éÛé®é-

On (âIâð)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸ððð|é-âIâðé¸éééÛééãé-ÄªéÄé¸ÄüB

Off (âIât)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé¸ððð|é-âIâté¸éééÛééãé-ÄªéÄé¸ÄüB

Turning On (ôèô³Æâ)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||ôdî||âIâôé||ÅèùØÆâé|éâéÚééâé-ÄªéÁé■éÀüB

Turning Off (ËÏÆfÆâ)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||ôdî||âIâté||ÅèùØÆâé|éâéÚééâé-ÄªéÁé■éÀüB

Power Exception (ôdî||ùèèO)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||ôdî||é=âIâôé|éâéÚé-üAéóé©éÛé® 1

é-é||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgêEâtâiü[âÇé-é||ôdî||ÅèèQé||éçé■é¶âIâôâèâCâôæÇÿé-òsè-ö\é

Pw Mode (ôdù=âéü[âh)

âèâXâgê|éÛéçâXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||æ||éÁé-ùLí°é||éé-éóéÚôdî||É°ioâéü[âhé-ÄªéÁé■éÀüB
èé||é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\Äªé|éÛé■éÀüB

Local (âiü[âJâi)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âiü[âJâiôdî||É°ioâéü[âhé||ÆPé|éÛé-éóéÚééâé-ÄªéÁé■éÀüB

Remote SMC Manual (âèâéü[âg SMC ÄPô«)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âèâéü[âgê||ÆPé|éÛüAôdî||É°ioâéü[âhé-ÄPô«ôdî||É°ioé||ÆPé

Remote SMC Scheduled (âèâéü[âg SMC âXâPâWâü[âi)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âèâéü[âgê||ÆPé|éÛüAôdî||É°ioâéü[âhé-âXâPâWâü[âiôdî||É°ioé

Remote SMC Auto (âèâéü[âg SMC Ä®ô«)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âèâéü[âgê||ÆPé|éÛüAôdî||É°ioâéü[âhé-Ä®ô«ôdî||É°ioé||ÆPé

Remote SMC Scheduled/Auto (âèâéü[âg SMC âXâPâWâü[âi/Ä®ô«)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âèâéü[âgê||ÆPé|éÛüAôdî||É°ioâéü[âhé-Ä®ô«/âXâPâWâü[âiôdî||É°ioé

Remote zSeries Power Control (âèâéü[âg zSeries ôdî||É°io)

SMC âiü[âJâi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é-âèâéü[âgê||ÆPé|éÛüAôdî||É°ioâéü[âhé-
zSeries âèâéü[âgôdî||É°ioé||ÆPé|éÛé-éóéÚééâé-ÄªéÁé■éÀüB

Desc (iLÅq)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||æ||éâéPôûé-éçIÅqé-ÄwÆPéÁé■éÀüBÉÓû¥é-èâéPôûé-éþéÛé-éóéé
(-) éâéÁé-ò\Äªé|éÛé■éÀüB

showsu

showsu âRâ}âôâhé=üAî-üXé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê||âvâiâpâeâBü[é-ÄªIé||ò\ÄªéÁé■éÀüB

►►—showsu—┐ storage_unit_ID ┘
┐ " _ " ┘

âpâèâüü[â^ü]

storage_unit_ID

(òKÉ|) âXâgâiü[âWüEâââjâbâg ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB âXâgâiü[âWüEâââjâbâg
ID é=üAÉ||æóâüü[â]ü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüA éçéþéÐâVâèâAâiöEiâé-|
É¼é|éÛé-éóé■éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛíçé=üAéé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôIé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ð̥ē|âRâ|âôâhé;éµéDé|æ̃|é|éÀéÎ-é| DS CLI
 ò\ÄâRâ|âôâhé=üAñē^{ll}-ê-ûyemérÄ^aèÁe^eüAò\î Ä«é+ò\
 Ä^aé|éÛé^eÄüBÄ Lⁱ|ē|âîä | ü|ägē+é=üAò\ëääÁé-ò\Ä^aé|éÛé^e|é±üB

showsu âRâ}âôâhé||ïNô«

 $\hat{\Pi}^{\circ\circ}_{\text{e}} - \hat{\Lambda}_0 =$

Name	Desc	ID	Model	WWNN	Config
My Storage Unit	This is my DS Storage Unit	IBM.2107-75FA120	921	3007ACF3012399E0	One I/O interface

Pw State	Pw Mode	Reqpm	Processor Memory
On	Local	Remote SMC scheduled	1 GB

Name (û⌋æO)

Desc (iLÅq)

ID Éᳵæóâüü|ǺJü[û᳚üAâ|âVâôüEâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâèâÂîöÈiàé|ì\É½é|éÛéUâXâgâîüü|âWüEâââjâbâg ID é-ÄwÆPéÁé_éÀüB

Model (â€”â€”â€”)

ÄwÆPé|éUêçâXâgâiû[âWüEâââ]âbâgé||â^Ä«öÈiâé-Ä^aéÁé-éÀüB

WWNN

àèàXàgè | èÛèàXàgàîû | àWûEàààjábàgè | àÀû | àîàhàÀÀCàhûEàmû | àhû | é-ÄwÆPéÁé-éÀüB
 é-òsûYé | ÀÛîçüAè | ÀÉè=àkài (-) é-éÀüB

Config (i\É₄¹)

âXâgâiû[âWüEâââjâbâgê||ôÓôôô³Âou=âCâôâ^û[âtâFû[âXi\
É¼-Äw/ÆPéÁé_eÄüB ê¼||é||Ælé||éóé©éÜé®é-ò\Ä^aé éÜé_eÄüB

Undefined (      )

ì\ÉâÎâVâVâçôê-ò\Xé|éÚéÚ|ê÷éâé\éÚ\
 ÉâAâBâVâOâü|âê-ÉiisÆâé-éâéÚééâ-ÄâéÁé-èÄüB

One I/O interface

Two I/O interfaces

Four I/O interfaces (4 é=é||ô³Åoù=Câô^ü[âtâFü[X)

Six I/O interfaces (6 ééâÅòù=âCâôâ^ü[âtâFü[âX)

Pw State ($\hat{u} = \frac{3}{4} \hat{e}$)

On (I)

Off (âIât)

Turning On (œ³Æå)

Turning Off (ÉÏÆfÆå)

Power Exception (ôdî||ùßèO)

Pw Mode (û=ü[âh)

Local (âiü[âJâi)

Remote SMC Manual (â€œ[â€š SMC ÄPö«)

Remote SMC Scheduled (âââ[â SMC âXâPâWââ[â])

Remote SMC Auto (â€œSMC Ä®â€)

Remote SMC Scheduled/Auto (â€œSMB âˆšP&Wâ€™(A/R))

Remote zSeries Power Control (âzSeries â)

Reqpm

âiü[â]âi/

âèâéü[âgüEâXâCâbâ`é~âèâéü[âgôdî||É°ioâéü[âhé|É |ÆPé|éÛéÚÂÛîçé|ôKùpé|éÛéÚôdî||É°

- Remote SMC Manual (âèâéü[âg SMC ÄPô«)
- Remote SMC Scheduled (âèâéü[âg SMC âXâPâWâü[âi)
- Remote SMC Auto (âèâéü[âg SMC Ä®ô«)
- Remote SMC Scheduled/Auto (âèâéü[âg SMC âXâPâWâü[âi/Ä®ô«)
- Remote zSeries Power Control (âèâéü[âg zSeries ôdî||É°io)

Note: âfâtâHâiâgÆlÉ=üAâèâéü[âg SMC ÄPô«âéü[âhé|éÄüB

Processor Memory (âvâiâZâbâTü[üEâüâéâèü])

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgÉ|î\

É½é|éÛé-éóéÚâvâiâZâbâTü[üEâüâéâèü[é|üèü||é-âMâKâoâCâgÆPé||é|ÄwÆPéÁé-éÄüB

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWü|É½âRâ}âôâh

é½é||âZâNâVâçâôé|ré=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||î\

É½é|Ægùpé|éÛéÚâRâ}âôâhé-îLî|ré|éÛé-éóé-éÄüB

é||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||î\

É½üAéçéµéÐâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWÄ-ò±é||ò\Ä°é-iséóé-éÄüB

- chsi
- diagsi
- lssserver
- lssi
- showsi

chsi

âRâ}âôâhé=ÄÖéäéÁé-üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||âRâsü[üEâTü[âRâXæÇiyé-î-éÐÄöéÀ

ESSNet ââü[âUü[üEâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-Ägùpé-τö\

é-éçé=Ägùpòsè-τé|réÀéÚé®üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|réäéPôûé-éçîLÄqéâü||æOé-òüXéÀéÚé®

iSystem âVâèâAâiöEiâé-òüXéÁé-éÄüB

diagsi âRâ}âôâhé=üADS6000

âVâXâeâÇÄÖé|âEâHü[âÇüEâXâ^ü[âgÉ-èJÄnéÁé-éÄüB

lssserver

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWôñçôÓé||éÀéÎé-é||âTü[âoü[é-éçé=ÄwÆPâTü[âoü[é||âèâXâgÉ-ò\Ä°éÁé-éÄüB

ò\Ä°é|éÛéçâèâXâgÉ|ré=üAâTü[âoü[é||éäé||Ä½iÄÄ-ò± (LIC

âoü[âWâçâôöEiâüAâlâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇüEâoü[âWâçâôöEiâüAéçéµéÐâoâôâhâiüEâoü[âW

éÖÄ°é|éÛé-éÄüB

lssi âRâ}âôâhé=üAlsavailpprcport éçéµéÐ mkpprcpath

âRâ}âôâhéâð||ùpé|éÛé-éÄüB

é½éÛépé||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚéäé½é|ré=üAòKé©âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||

WWNN é-ÄgùpéÁé-éçéçé|éóüBWWNN é=üAlssi

âRâ}âôâhé||ÄgùpÄ×é|âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||éäé|ò\Ä°é|éÛé-éÄüB

showsi âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||âvâiâpâeâBü|é-Ä|îÉ|ò\

Ä°éÁé-éÄüB é|é|pé|üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW WWNN

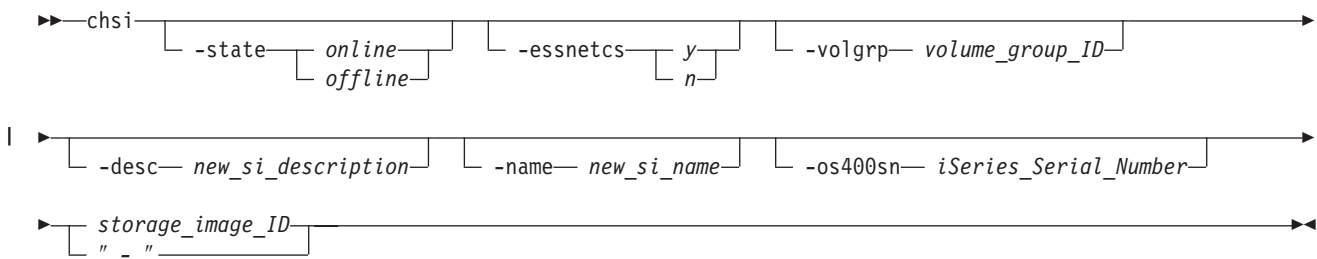
é=ÄwÆPé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWùpé|ò\Ä°é|éÛé-éÄüB **lsavailpprcport** éçéµéÐ

mkpprcpath âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚéäé½é|ré=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||

WWNN é-òKùvé|éÄüB

chsi

chsi âRâ}âôâhé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé-òüXéÁé-éÀüB
éÜé-ÄgüpeÁé-üAâIâôâêâCâôé-éé=âIâtäêâCâôÄæEüAüJæOüAÉÓüYéLéÁé||ò-É½é-É!ÆPéAéÚé



âpâëâüü[â^ü[

-state *online* | *offline*

(âIâvâVâçâô)

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||ÉViKé||üvüüé|éÜéÄæEé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âIâôâêâCâôé-éé=âIâtäêâCâôé||éóé©éÜé®é|éÀüB

-essnetcs *y* | *n*

(âIâvâVâçâô)

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||âRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé-iNô«éÀéÜéé-é||âXâgâiü[âWônç

ESSNet ââü[âUü[üEâCâôâ^ü[âtäFü[âXé- ÄgüpeTö\

é-éé=ÄgüpòsëTé||É!ÆPéÁé-éÀüBy (yes) é=âfâtâHâiâgé|éÀüB

-volgrp *volume_group_ID*

(âIâvâVâçâô)

-essnetcs *y* âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüpeÁéÚÄÜiçé=üA-**volgrp**

âpâëâüü[â^ü[é||éµéPüAâRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé||éÜéÜé°iôé||ôKéÁéçÿ-üØâ{âèââü[âÇé-è-é||üAÉ

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ^âCâvé||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv-ÄwÆPéÁé-éÀüB-

essnetcs *y* âpâëâüü[â^ü[é||éµéÐâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âv

IDé-ÄwÆPé|éÜé-éóéLéóÄÜiçé=üAéAéLé-é||ÿ-üØâ{âèââü[âÇé-âRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé||éµéÜÉ

-volgrp âpâëâüü[â^ü[é|é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é||è«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv

IDüAé-éé=ÆZÄkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é-éÀüBÆZÄkâoü[âWâçâôé=üAÉµisâ[âiè||éLéó

4 iâé|| 10 ÉiÉöé|üAÉ||ò-öé||òÄÄÜüüVüvé-òtè½é-éÀüB

-desc *new_si_description*

(âIâvâVâçâô) âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||èäéPôüé-éÜÉÓüYé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

ÉÓüYé=üA256 âôâCâgé-éé= 128 îTé|| 2 âôâCâgòÄÄÜé||É°iLé|éÜé-éóé-éÀüB

-name *new_si_name*

(âIâvâVâçâô) âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||èäéPôüé-éÜüJæOé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||üJæOé=üA32 âôâCâgé-éé= 16 îTé|| 2

âôâCâgòÄÄÜé||É°iLé|éÜé-éóé-éÀüB

-os400sn *iSeries_Serial_Number*

(âIâvâVâçâô) iSeries é||ÉViKâVâèâAâiöÈiâé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âVâèâAâiöÈiâé=üA3 òÄÄÜé|| 16 ÉiòÄÄÜé|i\

É½é|éÜé-éÀüBâVâèâAâiöÈiâé=üAéçiqùlé||âXâgâiü[âWônçôÓé|| LUN

é-éÜéÈôIé||Ä»òLéAéÜéé-é||éÓé||é|éÀüB âVâèâAâiöÈiâé=üAéçéÜé||éÜé|| LUN

é||æüÉMé|éÜéÜ SCSI

Äâé âRâ}âôâhé||éµéPü|éÜéÜââjâbâgüEâVâèâAâiöÈiâé||òtèLé|éÜé-éÀüB

Æi:

storage_image_ID | -
(òKÉ|) Éŷæóâüü[âJü[üAâ]âVâôüEâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâêâAâïöÈiâé|èeÆÉ|ì\
É¼é|éÚéçâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB
â_âbâVââ (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛéç=üAéæ|âpâêâüü[â^ü[Ä°±é-Ä®ô«ôÉÉÄwÆPé|éÚé-éÄüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéÇÄÛîçé=üAéé||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é¬Ä®ð«ôIéÆwÆPé|éÛé■éÄüB

ûß

diagsi âRâ}âôâhé||â-éÐÄÖéÄ

dscli>diagsi
-action warmstart IBM.1750-68FA120

ïïëÄöù=

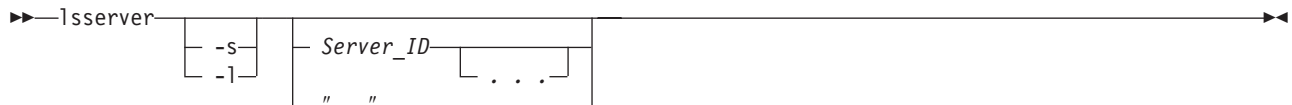
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Warmstart on Storage Unit IBM.1750-68FA120 successfully completed

Isserver

Isserver âRâ}âôâhé=üA

âXâgâüü[âWôñçôÖé||éÄéIé-é||âTü[âöü[é■éçé=ÄwÆPâTü[âöü[é||âèâXâgê-ð\Ä°éÄüA
âèâXâgê|éÛéçâTü[âöü[ééäé||Ä¾îÄÄ¯ð±é-ð\Ä°éÄé■éÄüB



âpâêâüü[â^ü[

- s (âIâvâVâçâô) âTü[âöü[ID é-ð\Ä°éÄé■éÄüBâpâêâüü[â^ü[-l éä -s
é-ð»Ä×éÆÄgùpéÄéÛééäé=é|é¾é■é||é±üB
- l (âIâvâVâçâô) âfââHâîâgÄöù=é¿éµéÐâTü[âöü[é||Ä¾æÈâéü[âhé-ð\
Ä°éÄé■éÄüBâpâêâüü[â^ü[-l éä -s é-ð»Ä×éÆÄgùpéÄéÛééäé=é|é¾é■é||é±üB

Server_ID . . . | -

(âIâvâVâçâô) ÄwÆPâTü[âöü[ID é||âTü[âöü[Ä¯ð±é-ð\Ä°éÄé■éÄüB
éé||âpâêâüü[â^ü[éÆé=üAè«æSÄCÄ³âTü[âöü[ID (âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éÛéÛüüAé■éçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é||ééóÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é■éÄüB
ÆZÄkâöü[âWâçâôé=üAËµîsâ[âîé||ééó 2 îâé|| 10 ÈîËöé|éÄüB

ûß: IBM.1750-13AAV3A/0

ûß: IBM.1750-13AAV3A/1

Note: éé||âpâêâüü[â^ü[é-è«æSÄCÄ³âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
éäð||ùpéÄéÛééäé-æIæ-éÄéçÄÛîçé=üAx é■éçé= /xx
é||âTü[âöü[ÄwÆPéÆéµéPâTü[âöü[ID
é-ðKÉIéÆwÆPéÄéÛéµéñéÆéÄé-é¿é¥é|éöüBâTü[âöü[ID
é-ÄwÆPéÄéÛôKÉIéÆâRü[âhë|éÛéç Isserver
âRâ}âôâhé=üAÄfé||éµéñééóé||éÆéPé■éÄüB
dscli>lsserver -l IBM.1750-68FA120/0

âTü[âöü[ID é||ö-è-é-ÄwÆPéÄéÛéÆé=üAâTü[âöü[ID
é-ââCââôé|îµÈIéPé■éÄüB

òIËöé||âTü[âöü[ID é■éçé=âTü[âöü[ID é||ö-è-é-ÄwÆPéÄéÛÄÛîçé=üAèè ID
é■éçé= ID ö-è-é-âüâèâðâNüEâXâyü[âXé|îµÈIéÛôKüv-éäéPé■éÄüB

$\hat{a}_b V \hat{a} \quad (-)$

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üAéé||âpâêâüü[â^ü[Å-ò±é¬Ä®ô«ôlé¶ÄwÆPé|éÛééÀüB

ùß

ēēēē||àRà||âôâhé;éµéDéēē||æēē||éÀéÎé-ē|| DS CLI àèàXägüÈàRà||âôâhé||é|éóé-é=üA
 ñēē-êYeméFÄ^aéÀééēüAò\îÄ«é\ò\Ä^aé|éÜéēÄüB Ä^üē||ââ||ü[ágé|é=üAò\
 éâéÀé-ò\Ä^aé|éÜéē||é±üB

êℒë||é||ò\é=üA-1 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- lsserver

âRâ}âôâhéℙèlÿAéÅéÚÅòù=âîâ | ü[âgéℙò`Äªé|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ò`éÁé-éóé■éÀüB

1750 éꞑèÍéÀéÛò¼î₯é||ùßé=ò\

Ä ä | é Ê ë | é ± ü Bé | é Û é = ü A é Ã é | é pé | â â V â ö ü Ê â ^ â C â vé | Å - ò ± é Ó ô » é Â é ¥ é ® é pé | é À ü B

ùBêÛé||êßéóé=üA2107 éã 1750 é||â^Ä«öÈiäè||ÄwÆPé||êßéóé|éÀüB

lsserver âRâ}âôâhé||î-éÐÅoéÁ

```
dsccli>lsserver -l
```

$$\hat{\mathbf{I}}\hat{\mathbf{I}}^{\text{T}}=\mathbf{A}\mathbf{A}^{\text{T}}$$

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Image ID	Image Name	Power Control SFI	State	LIC Version	OS Version	Bundle Version
IBM.2107-75FA120/00	1	SF75ALK C0ESS01	0	Online	5.0.7.155	2005.9.1.163506	6.0.500.8

âîâlü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

ID âTü[âoü[é|î-ùL ID

é-ÄwÆPéÄé-ÉÄüBeæ||ÆLÉÆ=üAâXâgâû[âWüÊâCâûü[âW ID éãTü[âou]
ID é-è-é-ÉÊÉ-ÉÄüB

Image ID (âCâüü[âW ID)

ÄwÆPé|éÛêâXâgâü|âWüEâTü|âou|é|âCâüü|âW ID é-ÄwÆPéÁé|éÀüB

Image Name (âCâüü[âWû)

ÄwÆPé | éÛéçâXâgâiü[âWüEâTü[âou[é|âCâüü[âWü]é-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Power Control SFI (É° SFI)

âXâgâiü[âWüEâTü[âou[é||ôdâÉ°õ SFI é-ÄwÆPéÁééÀüB

LIC Version (LIC 2024)

ÄwÆPé|éÛéçâXâgâiü[âWüEâTü[âoü[é| LIC

âoü[âWâçâôé-ÄwÆPéÁééÀüB

State (\AA^3_{E})

ÄwÆPé | éÛêçâTü[âoü|é|ñ|isÅ¾ÄÉ-ÄwÆPéÁé-éÀüB

OS Version (OS)

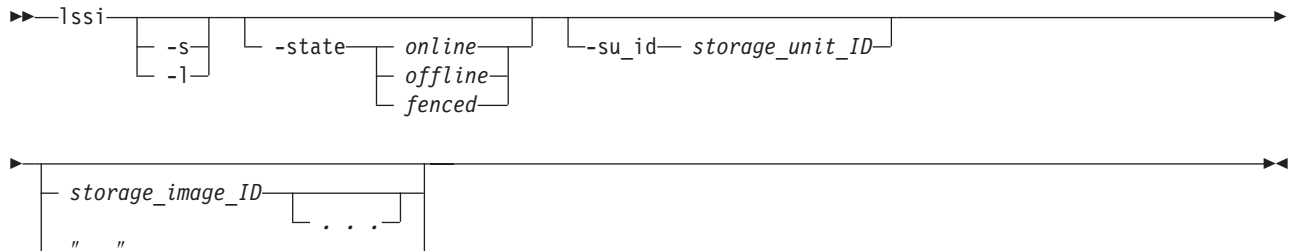
ÄwÆPé | éÛéçâTü[âou[é|âîâyâiü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇüEâou[âWâçâôé-ÄwÆPéÁé-éÀü.

Bundle Version (âoâôâhâïüEâoü[âWâçâô)

ÄwÆPé | éÛéçâXâgâîü[âWüEâTü[âou[é||âoâôâhâîüEâou[âWâçâôé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Issi

Issi âRâ)âôâhé=üA âXâgâiü[âWôñçôÓé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||âèâXâgé-ò\
 Ä°éÁé■éÀüBé||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÄéÜéäüA
 âèâXâgé|éÜéçèèâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||Ä°éÁé-ò\
 Ä°éÄéÜé||éäé-é|é½é■éÀüBé||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÄéÜéäüAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||âÄü[âiâhâÄ°
 (WWNN) é-ò\Ä°é|éÜé■éÀüB|savailpprcport éçéµéÐ mkpprcpath
 âRâ)âôâhé-ÄgùpéÄéÜéäé½éçé=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|| WWNN
 é-ÄgùpéÄé-é|é½é|éóüB



âpâèäüü[â^ü[

-s (âIâvâVâçâô) âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-ò\Ä°éÁé■éÀüBâpâèäüü[â^ü[**-l** éä
 -s é-ò»Ä°éçÄgùpéÄéÜé||éäé-é|é½é■é||é±üB

-l (âIâvâVâçâô) âfâtâHâiâgÄ°ü=üAESSNetüAâ{âèâü[âÇüEâOâiü[âvüA
 éçéµéÐâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüLÄ°é-ò\Ä°éÁé■éÀüBâpâèäüü[â^ü[**-l** éä **-s**
 é-ò»Ä°éçÄgùpéÄéÜé||éäé-é|é½é■é||é±üB

-state *online* | *offline* | *fenced*
 (âIâvâVâçâô) ÄwÆPÄ°æÉé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||é! é-ò\Ä°éÁé■éÀüB

-su_id *storage_unit_ID* . . .
 (âIâvâVâçâô)
 ÄwÆPé|éÜéçâXâgâiü[âWüEâââjâbâgéçÉÿAéÁéçâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé-ò\
 Ä°éÁé■éÀüB âXâgâiü[âWüEâââjâbâg ID
 é=üAÉçæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüA éçéµéÐâVâèâAâiöÈiâé|i\
 É½é|éÜé-éóé■éÀüB

storage_image_ID . . . | -
 (âIâvâVâçâô) è«æSÄCÄ³âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-Ä°é»ð³éÜé■éÀüB
 âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
 é=üAÉçæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâiöÈiâé|i\
 É½é|éÜé-éóé■éÀüBðíEöé|| ID é=üAÉçéÜé|| ID
 é-âXâyü[âXé|ò-üüéÄéÜðKüv é-éäéPé■éÀüB

Note: ID ö=é-ÄwÆPéÄéÜé||éäé-é|é½é■é||é±üB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄ°Üçé=üAé||âpâèäüü[â^ü[Ä°ð±é-Ä°ð«ôIéçÄwÆPé|éÜé■éÀüB

üß

é||âRâ)âôâhéçéµéÐéçé||æ||é|éÄéÎé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ)âôâhéçéçéóé-é=üA
 iie-é-üYéméçÄ°éçé=üAð\îÄ°é|ò\Ä°é|éÜé■éÀüB Ä°é||é||âiâ|ü[âgé|é=üAð\
 éäéÁé-ò\Ä°é|éÜé■é||é±üB

é||é||ð\é=üA-**l** âpâèäüü[â^ü[é-ÄgùpéÄé- **Issi**
 âRâ)âôâhéçÉÿAéÄéÜÄ°ü=âiâ|ü[âgéçð\Ä°é|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé■éÀüB

âXâgâiûlâWüEâââjâbâgê-ÅßèQé-ïNé|||éÁéçéçé■é¶âIâtâêâCâôê|éáéÚé|||éáé-ÄªéÁé■éÀ

àXâgâîû\âWüEâââjâbâgê-ÉViKânü\âhâEâFâAîfÂoÄ×éƒÄgùpë₪\
é|ò₂ùÒì\É¼é-ö|o||éÁé-iXÉVèÀeÜe|||éãé-ÄªÁé■éÀüB(1750
é|ÄÜiç)

âXâgâîü[âWòñçé] ESSNet
 ââü[âUü[üEâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-é]âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWéæ]éÁé-âRâsü[üEâTü[ârâXæ
 (Ägüpë_ö\) é_éç= Disabled (Ägüpòsë_) é_éÄüB

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ[âèàü[âÇüEâOâiü[âv ID
é-ÄwÆPéÄéÜé[â]âTâBü[âiâhé[âkâi (-) é-ð\ÄéÄééÄüB

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXé-ÄgüPëTö\é|ééÜÄÜiçüAé[â]âTâBü[âiâhéPò\
Äé|éÜéÜÄé= ESSNet

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ^âCâvé[â[âèàü[âÇüEâOâiü[âvé-ÄwÆPéÄééÄüBé[â[âèàü[âÇüEâ
é|JÄné|éÜéÜâRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé[â]âTâBü[âiâhéPò\
é-ð\ÄéÄééÄüB

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé-ÄgüPëTö\é|üAESSNet

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ[âèàü[âÇüEâOâiü[âv ID é-ÄwÆPé|éÜéÄéÜéÄüB
(é[â]âTâBü[âiâhé[âkâi (-) é-ð\
é|éÜéÜ)üAéÄéÉé-é|ü_üØâ[âèàü[âÇé-üAESSNet
é|JÄné|éÜéÜâRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé[â]âTâBü[âiâhéPò\
é-ð\ÄéÄééÄüB

âXâgâiû[âWüEâââjâbâgé||ÉÔÛ¥éâéÁé-èäéPôûé-épeÛéçÆelé-ÄwÆPéÁééÀüB

shows

showsi âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü|âWüEâCâüü|âWé|âvâîâpâeâBü|é-Â ñlÉrð\
 Ä°éÄé-éÄüBé|âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéÜéäüAâXâgâîü|âWüEâCâüü|âWé|âÄü|âîâhâÂâCâhüEâmü|âh
 (WWNN) é-ð\Ä°é|éÜé-éÄüBlsavailpprcport é:éuéD mkpprcpath
 âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéÜééâé=üAâXâgâîü|âWüEâCâüü|âWé| WWNN
 é-ÄgùpéÄé-é:éé|éóüB

► shows `storage_image_ID`

âpâëâüü[â^ü[

storage_image_ID | -
(òKÉ!) âXâgâîû[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé,éÀüB
âXâgâîû[âWüEâCâüü[âW ID
é=üAÉ¶æóâüü[â]ü[üAâ]âVâôüEâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèAâîôÈiâé|ì\
É¼é|éÜé-éóé,éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAé¸é|âpâèâüü[â^ü[Ä_ò±é-Ä®ò«ôlé¶ÄwÆPé|éÜé,éÀüB

ùβ

ð'æ'âRâ'âôâhé'éúéDéj'æ'él'èÀÉlé-él DS CLI
ò\Ä'aRâ'âôâhé=üAñë-e-ûYemér'Ä'aÈäçëüAò\î\Ä«e\ò\
Ä'e|éÛë_Ä'äüBÄ'i_ë'êâia|ü|äge'-é=üAò\ëäÉÁé-ò\Ä'a|éÛë_|é±üB

é||é\é=üAshowsi âRâ)âôâhééÿAéÀéÚÂoù=âî | ü[âgéò\
Ä°é|éÜéÚâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé■éÄüB 1750 éééÀéÚòéüßé=ò\
Ä°é|éÜé■é|é±üBééÜé=üAéÄééé|â)âVâôüEâ^âCâvéÄ ò±éÓô»éÄéé®éé|éÄüBüBéÜé||éßéóé
2107 éã 1750 éééé-éóéÜééäé|üAâî | ü[âgéé= 1750 áéâfâüEâ^âCâvé iSeries
âVâèâAâïöÈiâé-ò\Ä°é|éÜé■éÄüB

shows i âRâ)âôâhéîNô«

```
dscli>shows i  
IBM.2107-75FA120
```

îîÂoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

Name	Desc	ID	Storage Unit	Model	WWNN	Signature
My Storage Image	This is my DS storage Image	IBM.2107-75FA120	IBM.2107-75FA120	921	3007ACF3012399E0	0123-4500-0000

State	ESSNet	Volume Group	Os400 Serial	NVS Memory	Cache Memory	Processor Memory
Online	Enabled	-	-	8 GB	128 GB	1 GB

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhéÆPî

Name (üæO)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgéèäéPôüé-ééÜéüæOé|éÄüB

Desc (îLÂq)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgéîLÂqéäéÁé-èäéPôüé-ééÜéÆLé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

ID

Éæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAéééDâVâèâAâïöÈiâé|\
Éé|éÜéÚâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

Storage Unit (âXâgâü[âWüEâââjâbâg)

Éæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAéééDâVâèâAâïöÈiâé|\
Éé|éÜéÚâXâgâü[âWüEâââjâbâg ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

Model (âéâfâü)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgééÿAòté»ééÜéî^Ä«öÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

WWNN

âXâgâü[âWüEâââjâbâgéèäéPôüé-ééÜéâÄü[âîâhâÄâCâhüEâmü[âhüé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

Signature (âVâOâjâ`ââü)

îÄ« xxxx-xxxx-xxxx é 16 ÈiÉöÄÜ 12 òÄÄÜé|ò\
é|éÜéÚâ)âVâóéâVâOâjâ`ââü[é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

State (ÄæÈ)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgéÄîÁé-ÄwÆPéÁé■éÄüBéé||éÆLé||éóé©éÜé®é-ò\Ä°é|éÜé■éÄüB

Online (âÎâôâèâCâô)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-éÀéé-éî@ö\
é-ÄèüØé|ééÜééäé-Ä°éÁé■éÄüB

Offline (âÎâtâèâCâô)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-éÄéî@ö\
éÓÄèüØé|éééóééäé-Ä°éÁé■éÄüB

Resuming (i-èJ)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-âIâôâêâCâôÂêùØÆâé|éâéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB

Quiescing (É|Ä~)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-âIâtâêâCâôÂêùØÆâé|éâéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB

Quiesce Exception (É|Ä~üßèO)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-É|Ä~üßèOÂæÈé|éâéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB

Forced Quiescing (i;É°É|Ä~)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-i;É°âIâtâêâCâôæÇiýé|ÂêùØÆâé|éâéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB

Fenced (èuùú)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-ÂßèQé-iNééÁéççé-èâIâtâêâCâôé|éâéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB

Discovery (âfâBâXâJâoâèü|)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê-ÉViKânü[âhâEâFâAifÂoÄ×éÄgùpèrö\
é^{ll}ò;ùØi\É¼é-ö_ηò^{ll}éÁé-iXÉVéÀéÚééé-Ä°éÁé-éÀüB(1750
é|ÄÜiç)

ESSNet

âXâgâiü[âWôüçé| ESSNet
ââü[âUü[üEâCâôâ^ü[âtâFü[âXé-éé|âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWéæ|éÁé-âRâsü[üEâTü[âRâXæ
(Ägùpèrö) éçç= Disabled (Ägùpòsèr) ééÀüB

Volume Group (â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv)

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âv ID
é-ÄwÆPéÀéÚé®üAéé|âtâBü[âiâhéâkâi (-) é-ò\Ä°éÁé-éÀüB

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXé-Ägùpèrö\é|éâéÚÂÜiçüAéé|âtâBü[âiâhéâ_rò\
Ä°é|éÜéÚÆlç= ESSNet

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ^âCâvé|â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé-ÄwÆPéÁé-éÀüBéé|â{âèââü[âÇüEâ
é|èJÄné|éÜéÚâRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé|éüéPÉ°ioé|é½éÜý_ùØâ{âèââü[âÇé-è-é-éÜé-éÀüB

ESSNet âRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé-Ägùpèrö\é|üAESSNet
âRâsü[üEâTü[âRâXüEâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âv ID é-ÄwÆPé|éÜé^{ll}éóÂÜiç
(éé|âtâBü[âiâhéâkâi (-) é|ò\
é|éÜéÚüAéÀéÉ-é|ý_ùØâ{âèââü[âÇé-üAESSNet
é|èJÄné|éÜéÚâRâsü[üEâTü[âRâXæÇiýé|éüéPÉ°ioé|é½é-éÀüB

OS400Serial (1750 é|ÄÜiç)

2107 âèâfâiüEâ^âCâvé|é=âkâi (-)üA1750 âèâfâiüEâ^âCâvé|é= iSeries
âVâèâAâiöEiâé=ÄwÆPéÁé-éÀüB

âVâèâAâiöEiâé=üA3 òÄÄÜé| 16 ÉiòÄÄÜé|i\
É¼é|éÜé-éÀüBéé|òEiâé=üAââü[âUü[é|âXâgâiü[âWôüçôÓé| LUN
é-èÜéÈôlé|Ä»ò^{ll}éÁéÚéçé-èÄgùpé|éÜé-éÀüBé|éÜé^{ll}éÜé| LUN
éæüÉMé|éÜéÚ SCSI Äæ´âRâ|âôâhé|éüéPü-é|éÜéÚ unitSerialNumber
é|òtè^lé|éÜé-éÀüB

NVS Memory (NVS âüâéâèü|)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê|i\É¼é|éÜé-éóéÚòsè÷ö;É¼âXâgâiü[âW (NVS)
âüâéâèü|é|üè^{ll}é-âMâKâoâCâgÆPè^{ll}é|ÄwÆPéÁé-éÀüB

Cache Memory (âLâââbâVâüEâüâéâèü|)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê|i\
É¼é|éÜé-éóéÚâLâââbâVâüEâüâéâèü|é|üè^{ll}é-âMâKâoâCâgÆPè^{ll}é|ÄwÆPéÁé-éÀüB

Processor Memory (âvâiâZâbâTü[üEâüâéâèü|)

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgê|i\
É¼é|éÜé-éóéÚâvâiâZâbâTü[üEâüâéâèü|é|üè^{ll}é-âMâKâoâCâgÆPè^{ll}é|ÄwÆPéÁé-éÀüB

Note: é||âpâêâüü[â^ü[é=üAè«æSĀCĀ³é||â | ü[âg ID é-ÄwÆPéÁéĽéóĀŮiçüA
é;éµéĐâvâîâtâ@âCârüEâtâ@âCâiéř *deviđ*
òĤÉöé||ÆĹé-ÄwÆPéÁéĽéóĀŮiçéřòKùvé|éÀüB

-s (âĹâvâVâçâô) è«æSĀCĀ³â | ü[âg ID é-ð\Ä°éÁé■éÀüBâpâêâüü[â^ü[-l éâ -s
é-ò»Ä×éřÄgùpéÁéŮé||éâé=é|é½é■é||é±üB

-l (âĹâvâVâçâô)
âfâtâHâîâgĀoù=éřé¹üAì|æŌâîâOâCâôî¹òxé;éµéĐřîsâîâOâCâôÉöé-ð\
Ä°éÁé■éÀüBâpâêâüü[â^ü[-l éâ -s é-ò»Ä×éřÄgùpéÁéŮé||éâé=é|é½é■é||é±üB

-type *fc*
(âĹâvâVâçâô) ÄwÆPâ | ü[âgüEâ^âCâvé||ò³Āoù=â | ü[âgé-ð\Ä°éÁé■éÀüB

-topology *fc-al | scsi-fcp | ficon*
(âĹâvâVâçâô) ÄwÆPâgâ | âîâWü[é||âtâ@âCâoù[üEâ`âââîâîò³Āoù=â | ü[âgé-ð\
Ä°éÁé■éÀüB

-state *online | offline | fenced | deconfigured*
(âĹâvâVâçâô) ÄwÆPĀ¼æÉé||ò³Āoù=â | ü[âgé-ð\Ä°éÁé■éÀüB

-metrics
(âĹâvâVâçâô) ÄwÆPéÁéçâ | ü[âgé||éřéŮéĴéŮéřéóé-üAâ | ü[âg ID
éââpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâêâbâNâXé-ð\Ä°éÁé■éÀüB

Note: éÀéĹé-é||âpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâgé=üA
ì|ÉVé||âJâEâôâ^ü[É■éPòÈéÁé■éçé=âJâEâôâ^ü[üEâêâZâbâgæÇîýéĹ~é||ü | ÉĤÆĹé|éÀüB
ò³Āoù=â | ü[âgé||âpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâ^ü[é=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||òđř||âĹâôÄPâ

port_ID . . . | -
(âĹâvâVâçâô) ÄwÆP ID éřéŮÉvÉÁéŮò³Āoù=â | ü[âgé-ð\Ä°éÁé■éÀüB
é||âpâêâüü[â^ü[éřé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■Ĺéè«æSĀCĀ³â | ü[âg
IDüAé■éçé= -dev
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé | éŮé-éóéŮĀŮiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éĽéóÆZĀkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■é■éÀüB

â | ü[âg ID é=üAòĀÄŮüüĹüvé||Éřò-ðöé-òté½üAüüEEAPüvî`Ä«é|| 4 éřé|| 16
ÉîðĀÄŮé|ì|É½é | éŮé■éÀüB

- EE é=üA00 é@éř 01 é||ö=é=é||ò³Āoù=â | ü[âgüEâGâôâNâîü[âWââü[öÈîâ (1750
â]âVâôüEâ^âCâv)üB
- A é=üAâĀâ_âvâ^ü[öÈîâé|üA0üA1üA2üAé■éçé= 3 éřÄwÆPéÁé■éÀ (1750
â]âVâôüEâ^âCâv)üB
- P é=â | ü[âgöÈîâ (0-3)üB

â | ü[âg ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÁéŮéřé=üAâ | ü[âg ID é-âîâCâtâôé|řµÉĹéPé■éÀüB

òĹÉöé||â | ü[âg ID é■éçé=â | ü[âg ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÁéŮĀŮiçé=üAèè ID é■éçé=
ID ö=é=é-âüâêâôâNüEâXâyü[âXé|řµÉĹéŮòKùvé-éâéPé■éÀüB

|
|
â_âbâVââ (-)
é-ÄwÆPéÁéçĀŮiçé=üAé||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«òĹéřÄwÆPé | éŮé■éÀüB

üß

é||âRâ}âôâhé;éµéĐéřé||æĴé||éÀéĹé-é|| DS CLI âêâXâgüEâRâ}âôâhéřéřéóé-é=üA
îîēĴé-üŸéµéřÄ°éÁéçé■üAò\î`Ä«é|ò\Ä°é | éŮé■éÀüB Ä Ĺ■é||âîâ | ü[âgé|é=üAò\
éâéÁé-ð\Ä°é | éŮé■é||é±üB

é||é||ð\é=üAIsioport âRâ}âôâhé||íYÁéÀéÚÁoù=âîâ | ü[âgé||ð\
Ä°é|éÜéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÄüB 1750 é||éÁéÚð\íTé||üßé=ð\
Ä°é|éÜé■é||é±üBé||éÜé=üAéÄé7éþé||Ä°ð±éÓð»éÁéYé®éþé-éÄüB
üBèÜé||éßéóé=üA2107 éã 1750 é||í^Ä°«öÈiâé||ÄwÆPé||éßéóé-éÄüB

Isioport âRâ}âôâhé||í-éÐÁóéÁ

dscli>Isioport -dev IBM.2107-75FA120 -l

ííë||Áoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

ID	WWPN	State	Type	Topo	Portgrp
IBM.2107-75FA120/IO111	307BCF30A3299E0	Online	Fibre Channel-LW	SCSI-FCP	0

âîâ|ü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPí (-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé||éóÁÜîç)

ID âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é||é«æSÁCÁ³â | ü[âg ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

WWPN

âtâ@âCâoù[üEâ`âââîâié||âÄü[âîâhâÄâCâhüEâ | ü[âgöÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÄüBâ | ü[âgüEâ^âC
(-) é-éÄüB

State (Ä³æÈ)

î||í | é||ð³Áoù=â | ü[âgÄ³îÁé-ÄwÆPéÁé■éÄüBè||é||éóé®éÜé®é||ÆIé-ð\
Ä°é|éÜé■éÄüB

Online (âIâôâëâCâô)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-éÄéIé-é||í@ö\
é-ÄèüØé-é½éÜé||éäé-Ä°éÁé■éÄ (âfâtâHâîâg)üB

Offline (âIâtâëâCâô)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-éÄéIé||í@ö\
éÓÄèüØé-é½é||éóé||éäé-Ä°éÁé■éÄüB

Resuming (î-èJ)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-âIâôâëâCâôÄèüØÆäé-éäéÜé||éäé-Ä°éÁé■éÄüB

Quiescing (É|Ä~)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-âIâtâëâCâôÄèüØÆäé-éäéÜé||éäé-Ä°éÁé■éÄüB

Fenced (èuüú)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgé-ÄßèQé-îNé||éÁéçéçé■é||âIâtâëâCâôé-éäéÜé||éäé-Ä°éÁé■éÄüB

Deconfigured (î\É½ë-Ä£)

ð³Áoù=â | ü[âgé||íYÄÉé||ÄèüØÆäé-éäéÜé||éäé-Ä°éÁé■éÄüB

Type (â^âCâv)

â | ü[âgüEâ^âCâv-ÄwÆPéÁé■éÄüBè||é||ÆIé-ð\
Ä°é|éÜéÚÄÜîçé-éäéþé■éÄüB

- Fibre Channel-SW - (SW é=ÆZögé-ð\éÁé■éÄ)
- Fibre Channel-LW - (LW é=ÆÀögé-ð\éÁé■éÄ)

Topo

ð³Áoù=â | ü[âgüEâgâ | âîâWü[é-ÄwÆPéÁé■éÄüBè||é||ÆIé-ð\
Ä°é|éÜéÚÄÜîçé-éäéþé■éÄüB

- FC-AL

âêêéú|ägüÊâ~âëü|éçéuéĐâRâsü|üÊäfü[â^é||æüÊMæÇÿé||ÆI (128 KB æØð~)
é~ÄwÆPéÁééÄüB

âêêéú[âgüEâ~âëü[é¿éúéDâRâsü[üEâfü[â^é||Ä¾ÉMæÇ¿ýé||ÆI (128 KB æØò~)
é~ÄwÆPéÁé_éÄüB

âèâéú[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâfü[â^é||æùÉMæÇiyé||Ælél-ÄwÆPéÁé■éÄüB

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[üEâfü[â^é|Ä¾ÉMæÇiyé|Ælél-ÄwÆpéÁééÀüB

â âââîâĀŌē||āēāēū[āgūEā~āēū|ē|ēmeDāRāsū[ūEāfū[ā^ē||æūEM
(Āæēā|xé|ù|Ē□) ĀxēĒēfē~ē|ē|ē|Ēlē~ĀwĒPēĀē.ēĀūB
ò\Ā^ē|ēŪēŪĒlē=ūA16 â~âēòbē||æØò~ēfē~ē|ē|ēóē~éóē.ēĀūB

â âââlâiÂÔè||æàèü[ägüEâ~æü|é;éµéDâRàsü[üEâfü|â^é||Ä¾ÉM
(ôÄé!ÂµèBü|ÉΠ) Ä×èÈè~é|é;Ælé-ÄwÆPèÁé_éÀüB
ò\Ä^é|éÛéÚÆlé=üA16 â~æèðè||æØò-èè~é|éóé-éóé_éÀüB

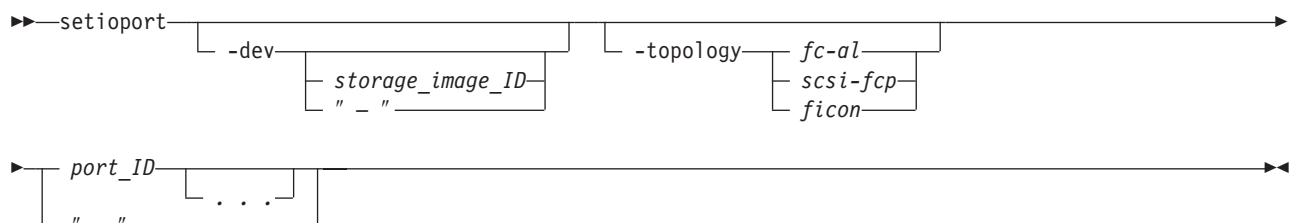
SCSI âfû[â^Ä¾ÉMæÇìyéřè-é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
ò\A^aé|éÛéÚÆlé=üA128 KB é|æØð-éřè-é|éóé-éóé-éÀüB

SCSI âfû[â^æùÉMæÇìyéṚè-é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

SCSI âfû[â^æùÉMæÇìyéǾè-é|é;Ælé-ÄwÆÞéÁé-éÀüB

â~âââîâĀŌé|| SCSi âfũ[â^é||Ä¾ÉM (ôÃé! ÄméPù! ÈŮ)
 Ä×èÈèrè-é|e;Elé-ÄwÆPÁé■èÄüB ò\Ä^e|éÛéÚÆlè=üA16
 â~âèòbé||æØ-èrè-é|éóé-éóé■èÄüB

ââââââÀÒé|| SCSi âfû[â^é||æùÉM (Åæé½ìé!ù!ÉΠ)
 Ä×èÈéÏè-é|é;Élè-ÄwÆPÁé■èÀüB ò\Ä^é|éÛéÚÆlè=üA16
 â-âèòbé||æØð-érè-é|éóé-éóé■èÀüB

[illegible]

âpâêâüü[â^û[

-dev *storage_image_ID* | -

(âîâvâVâçâô) è«æSĀCĀ³âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-Ä½é»ô³éÛé■éÀüB
âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-üAĒġæóâüü[âJü[üAâ]âVâôüEâ^âCâvüA
éçéµéĐâVâèâAâïöEîâé|î\É½é|éÛé-éóé■éÀüB

Note: é½é||âpâêâüü[â^û[é-üAè«æSĀCĀ³é||â | ü[âg ID é-ÄwÆPéÁéĽéóĀÛîçüA
éçéµéĐâvâîââ@âCâîüEââ@âCâîéġ *devi*d
òĤEöé||ÆIé-ÄwÆPéÁéĽéóĀÛîçéġòKüvé|éÀüB

-topology *fc-al* | *scsi-fcp* | *ficon*

(âîâvâVâçâô)

ô³Āoù=â | ü[âgéġüAââ@âCâôü[üEâ`âââlâîüEâAü[âîâgâîü[âeâbâhüEâîü[âvüASCSI-FCPüAé■éçé=
FICON é||éóé©éÛé®é||âgâ | âîâWü[é-É | ÆPéÁé■éÀüB

ââ@âCâôü[üEâ`âââlâîüEâAü[âîâgâîü[âeâbâhüEâîü[âv (âRü[âh *fc-al*)

fc-al âgâ | âîâWü[É | ÆPé=üASCSI ULP é- FC-AL

âgâ | âîâWü[é|Ägüþé|é½é■éÀüB FC-AL âgâ | âîâWü[é-üAPPRC

âpâXô³Āoù=æÇîýé-âTâ | ü[âgéÁé■é||é±üB

SCSI-FCP

SCSI-FCP âgâ | âîâWü[É | ÆPé=üASCSI ULP é- Point-to-Point

é■éçé=âXâCâbâ`üEââ@âüâèâbâNé||âgâ | âîâWü[é|Ägüþé|é½é■éÀüB

é½é||É | ÆPé|é-üAPPRC âpâXô³Āoù=æÇîýé-Ägüþé|é½é■éÀüB

ficon

ficon âgâ | âîâWü[É | ÆPé=üAFICON ULP é- Point-to-Point

é■éçé=âXâCâbâ`üEââ@âüâèâbâNé||âgâ | âîâWü[é|Ägüþé|é½é■éÀüB PPRC

âpâXô³Āoù=æÇîýé=üAFICON ULP é|é-âTâ | ü[âgé|éÛé■é||é±üB

port_ID . . . | -

(òKÉ!) ÄwÆP ID éġĤÛÆvéÀéÛô³Āoù=â | ü[âgé-ò\

ÄªéÁé■éÀüBâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éĽè«æSĀCĀ³â | ü[âg IDüAé■éçé=

-dev âpâêâüü[â^û[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛĀÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■éĽéóÆZĀkâôü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüB

â | ü[âg ID é-üAòÄÄÛ I é||É ġô-òöé-òté½üAüüEEAPüvîÄ«é|| 4 éġé|| 16

ÉîòÄÄÛé|î\É½é|éÛé■éÀüB

- *EE* é-üA00 é®éþ 01 é||ö-è=é||ô³Āoù=â | ü[âgüEâGâôâNâîü[âWââü[öEîâ (1750
â]âVâôüEâ^âCâv)üB

- *A* é-üAâAâ_âvâ^ü[öEîâé|üA0üA1üA2üAé■éçé= 3 éġÄwÆPéÁé■éÀ (1750
â]âVâôüEâ^âCâv)üB

- *P* é=â | ü[âgöEîâ (0-3)üB

â | ü[âg ID é||ö-è=é-ÄwÆPéÁéÛéġé-üAâ | ü[âg ID é-âîâCââôé|ġµÉĬéPé■éÀüB

òíÉöé||â | ü[âg ID é■éçé=â | ü[âg ID é||ö-è=é-ÄwÆPéÁéÛĀÛîçé=üAè ID é■éçé=
ID ö-è=é-âüâèâôâNüEâXâyü[âXé|ġµÉĬéÛòKüvé-éáéPé■éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçĀÛîçé=üAé½é||âpâêâüü[â^û[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôĬéġÄwÆPé|éÛé■éÀüB

üB (1750)

setioport âRâ]âôâhé||ġNô«

é½é||üßé|é-üAFICON âgâ | âîâWü[é| 4 éġé||ô³Āoù=â | ü[âgé-î\É½éÁé■éÀüB

dscli>setiport -dev IBM.1750-68FA120 -topology ficon I0011 I0021 I0111 I0121

Äªé|éÛé■é||é±üBéŋéÛé=üAéÄéŋéþé||Ä¯ð±éÓð»éÂéŸé®éþé|éÀüB
ùBèÛé||éßéóé=üA2107 éä 1750 é||ŋ^Ä«öÈiäé||ÄwÆþé||éßéóé|éÀüB

â|ü[âgÄ¯ð±é-ð\ÄªéÄéÛ showioport âRâ)âôâhé||ŋNô«

dscli>showioport -dev IBM.2107-75FA120 IO112

ŋŋēĹÄoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS:IBM.2107-75FA120

ID	WWPN	State	Loc (ēĹÆu)	Type
IBM.2107-75FA120/IO112	307ACF30A2399E0	Online	U2107-75FA123-I1-P1-C2-T1	Fibre channel-LW

Topo	Portgrp	unkSCSIlog
SCSI-FCP	0	-

âîâ|ü[âgüEâtâBü[âîâhé||Æþĩ (-metrics
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆþéÄéĹéóÄÛìç)

ID è«æSÄCÄ³î|ùLâ|ü[âg ID é-ÄwÆþéÄé■éÀüB

WWPN

âtâ@âCâoù[üEâ`âââîâîð³Äoù=â|ü[âgüEâÄü[âîâhâÄâCâhüEâ|ü[âgöÈiä
(WWPN)

é-ÄwÆþéÄé■éÀüBâ|ü[âgüEâ^âCâvé-âtâ@âCâoù[üEâ`âââîâîé|éĹéóÄÛìçüAð\Äªé|éÛéÛÆlé
(-) é|éÀüB

State (Ä¾æÈ)

ð³Äoù=â|ü[âgé||ŋisÄ¾æÈé-ÄwÆþéÄé■éÀüBèĹē||é||Ælé||éóé©éÛé®é-ð\
Äªé|éÛé■éÀüB

Online (âIâôâëâCâô)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-éÄéĬé-é||ŋ@ö\
é-ÄèùØé|é½éÛééäé-ÄªéÄé■éÀ (âfâtâHâîâg)üB

Offline (âIâtâëâCâô)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-éÄé||ŋ@ö\
éÓÄèùØé|é½éĹéóééäé-ÄªéÄé■éÀüB

Resuming (î-èJ)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-âIâôâëâCâôÄèùØÆäé|éäéÛééäé-ÄªéÄé■éÀüB

Quiescing (É|Ä~)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-âIâtâëâCâôÄèùØÆäé|éäéÛééäé-ÄªéÄé■éÀüB

Fenced (èuùú)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-ÄßèQé-îNééÄéçéçé■éŋâIâtâëâCâôé|éäéÛééäé-ÄªéÄé■éÀüB

Deconfigured (î\É¾ë-ÄŁ)

ð³Äoù=â|ü[âgé||ŋÝÄÉé||ÄèùØÆäé|éäéÛééäé-ÄªéÄé■éÀüB

Loc (ēĹÆu)

âXâgâîü[âWüEâGâôâNâîü[âWââü[é-è-é■éÛéÛâXâgâîü[âWüEâââjâbâgüEâtâîü[âÇé-ÄªéÄé-ü.
Utttt.mmm.ppsssss é|éÀüB

Type (â^âCâv)

â | ü[âgüEâ^âCâvé-ÄwÆPéÁé_éÄüBèLë||é||Ælé-ò\Ä°é|éÜéÜÄÛîçé-éáéPé_éÄüB

- Fibre Channel-SW - (SW é=ÆZöge-ò\éÁé_éÄ)
- Fibre Channel-LW - (LW é=ÆÄöge-ò\éÁé_éÄ)

Topo

â | ü[âgüEâgâ | âîâWü|é-ÄwÆPéÁé_éÄüBâ | ü[âgüEâ^âCâvé-âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâîé|éLëó.
(-) é|éÄüBèLë||é||Ælé||éóé©éÜé®é-ò\Ä°é|éÜé_éÄüB

- FC-AL
- SCSI-FCP
- FICON
- - (âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâîé|é=éLëóÄÛîçé=âkâî)

Portgrp

ôçü¹âAâNâZâXüEâéü[âhé|îýô«éÁé-éóéÜéÜðöé||ô³Åoù=â | ü[âgüEâÎâuâWâFâNâgé-èÿAð.
ID é-ÄwÆPéÁé_éÄüB

unkSCSIlog

îñì | é||ô³Åoù=â | ü[âgéÍé||âîâOâCâôé-ÄÄîséÁéçòsù¥éL SCSI N â | ü[âg
WWPN ID é||âèâXâgé-ÄwÆPéÁé_éÄüB

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPî (-metrics âpâèâüü[â^ü[é-éáéÜÄÛîç)

ID è«æSÄCÄ³â | ü[âg ID é-Ä°éÁé_éÄüB

Date (ô·òt)

ô³Åoù=â | ü[âgüEâpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâ^ü[é||îñì | é||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-ÄwÆPéÁé_éÄüB
é||Ælé-ò±îÉé|éÜéÜüßéäéÁé-üA08/11/05 02:23:49 é-üðé||épeÜé_éÄüB

byteread

128 KB é||æØð-é|ôÄé | ÄµéÜâoâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁé_éÄüB

bytewrit

128 KB é||æØð-é|Äæé½ì×é_éÜéÜâoâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁé_éÄüB

Reads (ôÄé | ÄµéP)

ègÆúâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (ECKD)
âAü[âLâèâNâ`ââü[üEâfü[â^Ä¼ÉMæÇìýé||é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé_éÄüB

Writes (Äæé½ì×é |)

ECKD
âAü[âLâèâNâ`ââü[üEâfü[â^æüÉMæÇìýé||é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé_éÄüB

Timeread

â`âââlâîÄÖé|Ä¼ÉMéÁéç ECKD âfü[â^ (ôÄé | ÄµéPü | ÉΠÄ×èÈ)
é||é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé_éÄüBÆlé=üA16 â~âèðbé||æØð-é|ò\
Ä°é|éÜé_éÄüB

Timewrite

â`âââlâîÄÖé|ô]æüé|éÜéç ECKD âfü[â^ (Äæé½ì×é | ü | ÉΠÄ×èÈ)
é||é|é;Ælé-ÄwÆPéÁé_éÄüBÆlé=üA16 â~âèðbé||æØð-é|ò\
Ä°é|éÜé_éÄüB

Bytewrit

âèâèü[âgüEâ~âèü[é;éµéÐâRâsü[üEâfü[â^æüÉMæÇìýé||Ælé- 128 KB
é||æØð-é|ÄwÆPéÁé_éÄüB

Byteread

âèâèü[âgüEâ~âèü[é;éµéÐâRâsü[üEâfü[â^Ä¼ÉMæÇìýé||Ælé- 128 KB
é||æØð-é|ÄwÆPéÁé_éÄüB

Writes (Åæé½ì×é!)

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâfû[â^æüÉMæÇìýé|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB

Reads (ôÃé! ÄµéP)

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâfû[â^Ä¾ÉMæÇìýé|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB

Timewrite

â`âââlâiÄÖé|âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâfû[â^é|æüÉM
(Åæé½ì×é! ù! É|) Ä×èÈéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB ÄlÉ=üA16
â~âèðbè|æØð-é|ð\Äªé|éÛééÄüB

Timeread

â`âââlâiÄÖé|âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâfû[â^é|Ä¾ÉM
(ôÃé! ÄµéPù! É|) Ä×èÈéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB ÄlÉ=üA16
â~âèðbè|æØð-é|ð\Äªé|éÛééÄüB

Byteread

SCSI âfû[â^Ä¾ÉMæÇìýéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüBÄlÉ=üA128 KB
é|æØð-é|ð\Äªé|éÛééÄüB

Reads (ôÃé! ÄµéP)

SCSI âfû[â^Ä¾ÉMæÇìýéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB

Writes (Åæé½ì×é!)

SCSI âfû[â^æüÉMæÇìýéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB

Timeread

â`âââlâiÄÖé|Ä¾ÉMéÁéç SCSI âfû[â^ (ôÃé! ÄµéPù! É|)
éPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüBÄlÉ=üA16 â~âèðbè|æØð-é|ð\
Äªé|éÛééÄüB

Timewrite

â`âââlâiÄÖé| SCSI âfû[â^é|æüÉM (Åæé½ì×é! ù! É|)
Ä×èÈéPè-é|éç|Æ|ÉlÉ-ÄwÆPéÁééÄüB ð\Äªé|éÛéÜÄlÉ=üA16
â~âèðbè|æØð-éPè-é|éóé-éóééÄüB

ââXâgÉ æâRâ}âôâh

éæ|âZâNâVâçâôéPè=üAââXâgÉ ææ|â\É¾üAéçéµéDââXâgÉ ææ|Ä-ð±é|ð\
ÄªéPÄgùpé|éÛéÜâRâ}âôâhé-îLi|é|éÛé-éóééÄüB

é|é|âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAââXâgÉ ææ|â\É¾üAéçéµéDââXâgÉ ææ|Ä-ð±é|ð\
Äªé-îséóééÄüB

- chhostconnect
- lshostconnect
- lshostvol
- lspportprof
- managehostconnect
- mkhostconnect
- rmhostconnect
- showhostconnect
- lshosttype

chhostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI ââXâgüEâ | ü[âgì\É¾é-ð|XéÁééÄüB

chhostconnect âRâ}âôâhé-ÄëüØéÄéÜæOéPüA

ââXâgüEâVâXâeâÇéæ|éÁé-ââXâgüEâ | ü[âgé-âîâtâêâCâôéPè-é-éóéÜéææ-èmöFéÁé-éçéç|éóü

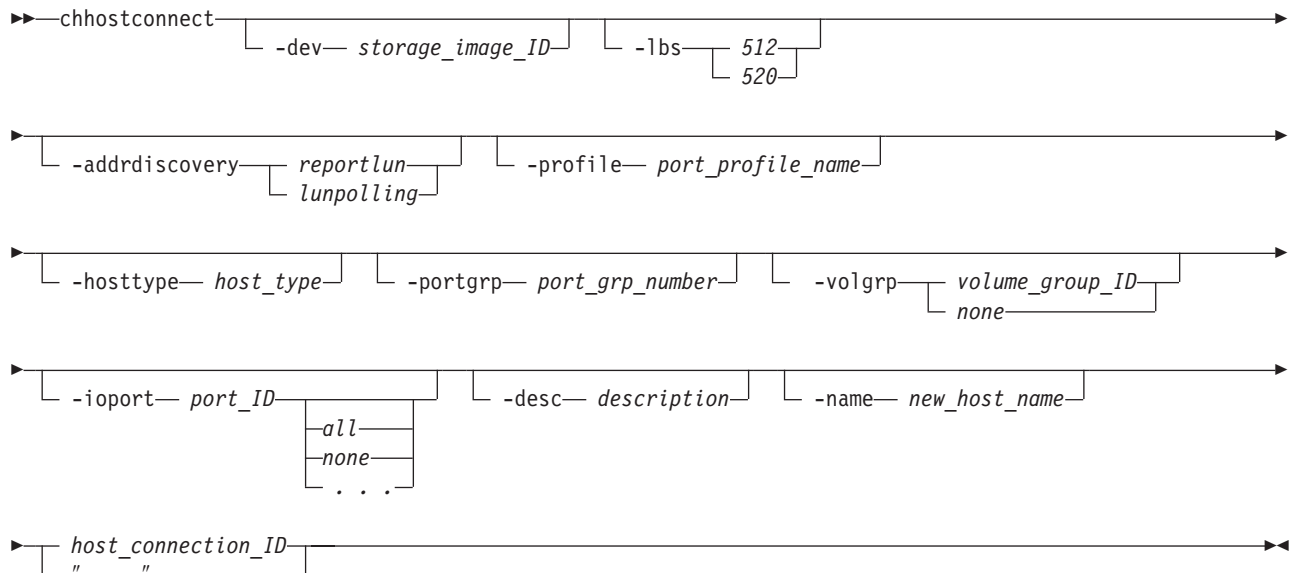
```

|
| lshostconnect âRâ}âôâhé=üA
| âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé|âzâXâgÉ|æ|æ|âèâXâgüAé|é|é|é|âèâXâgôOé|èèâzâXâgÉ|æ|æ|æ|âzâXâgüA
|
| lshostvol âRâ}âôâhé=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105üA2107üAé|é|é|é|â{âèââü[âÇ
| ID é|é|âzâXâgüEâfâoâCâXü|é|é|é|â{âèââü[âÇü|é|â}âbâsâôâOé-ò\Ä°éÁé|é|é|é|âüB
|
| lsportprof âRâ}âôâhé=üA
| âXâgâîü[âWüEââââjâbâgê|âTâ|ü[âgê|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
| ÉâÄ°âAâhâîâXé|âfâBâXâJâoâèü[üAé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
| Ä°éÁé|é|é|é|âüB mkhostconnect
| âRâ}âôâhé=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105üA2107üAé|é|é|é|â{âèââü[âÇü|é|â}âbâsâôâOé-ò\Ä°éÁé|é|é|é|âüB
|
| managehostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI
| âzâXâgüEâ|ü[âgê|â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvèâéPôüé-é-ò|XéÁé|é|é|é|âüB
| managehostconnect âRâ}âôâhé=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105üA2107üAé|é|é|é|â{âèââü[âÇü|é|â}âbâsâôâOé-ò\Ä°éÁé|é|é|é|âüB
| âzâXâgüEâVâXâeâÇé|æ|æ|æ|æ|âzâXâgüEâ|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
|
| mkhostconnect âRâ}âôâhé=üAFC-AL é|é|é|é|â= SCSI-FCP âgâ|âîâWü[ü|é|é|é|â|
| É|é|é|é|â|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
| âtâ@âCâoü[üEâ^âââîâîüEâ|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
|
| rmhostconnect âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé|âzâXâgÉ|æ|æ|æ|æ|âzâXâgüEâ|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
| âzâXâgüEâ|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA
|
| showhostconnect âRâ}âôâhé=üA
| ÄwÆPéÁé|é|é|é|âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEâzâXâgÉ|æ|æ|æ|æ|âvâîâpâeâBü[é-Ä|î|é|é|é|â|
| Ä°éÁé|é|é|é|âüB
|
| lshosttype
| âRâ}âôâhé=üAè|Æmé|âzâXâgüAé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîüAâAâhâîâXüEâfâBâXâJâoâèü[üA
|

```

chhostconnect

chhostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI âzâXâgüEâ|ü[âgê|â|âtâèâCâoé|é|é|é|â|ü[âgüEâvâîâtâ@âCâîé|âèâXâgüA



âpâêâüü[â^ü[é¬ *reportlun*
 éŕÉ | ÆPé | éÛüAèÏÿAâ{âèâüü[âÇüEâOâüü[âvé||â^âCâvé¬ *scsimap256*
 é||ÅÛîçéŕé||é | ðKùpé | éÛé■éÀüB

-profile *port_profile_name*

(âÎâVâÇâô) âzâXâgÉ ŕæŰé||ð«ÿâvâîââ@âCâüü[é–ÄwÆPéÁé■éÀüB
 û||æOéŕâuâêâôâNüEâXâyü[âXé¬è■é■éÛé–éóéÛÅÛîçé=üAû||æOé–ô±Ådê°ùpðäé|ê=é±é|é;éŕé | é
 ûßé°é||üA-profile “IBM pSeries – Sun”é||éµéñéŕÄwÆPéÁé■ééÀüB

Æi:

1. **-profile** âpâêâüü[â^ü[éā **-hosttype**

âpâêâüü[â^ü[é–ò||ùpéÁéÛéŰéäé=é|é½é■é||é±é¬üAéŕéÛé||éÛé–ð||üXéŕÄgùpéÁéÛéŰéäé=é

2. **-hosttype** âpâêâüü[â^ü[é–ÄgùpéÁé||éóÅÛîçé=üA**Isportprof**

âRâ)âôâhé–ÄgùpéÁé–üAÄgùpèŦö\
 é||âvâîââ@âCâîé||âèâXâgé–ÄµðŕéÁé■ééÀüB

-hosttype *host_type*

(âÎâVâÇâô) Äfé|| 3 éŕé||âpâêâüü[â^ü[éŕéŕéÁéÛéÛ–ð±é–ÄwÆPéÁé■ééÀüB

- **-profile**
- **-addrdiscovery**
- **-lbs**

Æi:

1. **-hosttype** âpâêâüü[â^ü[é=üA**-profile**üA**addrdiscovery**üAé■éçé= **-lbs**

é||èèâpâêâüü[â^ü[éäèÛÅÁéŕÄgùpéÁéÛéŰéäé=é|é½é■é||é±üB

2. **lshosttype**

âRâ)âôâhé–ÄgùpéÁé–è¬Æmé||âzâXâgüEâ^âCâvé||âèâXâgé–ÄµðŕéÁé■ééÀüB

-portgrp *port_grp_number*

(âÎâVâÇâô) ïñÆ||â{âèâüü[âÇüEâOâüü[âvéŕé||âAâNâZâXîáé–
 ÅØéŦðíEöé||âzâXâgüEâ | ü[âgèŕèÏÿAòté»éUââü[âUü[èæPôûé–é||ŕEîâé–ÄwÆPéÁé■ééÀüB
 â | ü[âgüEâOâüü[âvé||â{âîé=üAâ | ü[âgüEâOâüü[âvéŕèÏÿAòté»éþéÛé–éóé||éóâ | ü[âgùpéŕü\û±î||é

-volgrp *volume_group_ID* | *none*

(âÎâVâÇâô) ÄgùpèŦö\é||â{âèâüü[âÇüEâOâüü[âvé–ÄwÆPéÁé■ééÀüB
 éçéŕéÁüAâTâûâpâêâüü[â^ü[é|| *none*
 é–ÄgùpéÁéÛéäüAâ{âèâüü[âÇüEâOâüü[âvé–ÄwÆPéÁé■é||é±üB
 éŰé||âRâ)âôâhé|é=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
 é–è■é||è«æSÄCÄ³â{âèâüü[âÇüEâOâüü[âv ID é–ÄwÆPé|é½é■ééÀüB é■éçüA-**dev**
 âpâêâüü[â^ü[é¬ÄwÆPé|éÛé–éóéÛÅÛîçé=üAÆZÄkâou[âWâÇâôé–ÄwÆPé|é½é■ééÀüBÆZÄkâ
 4 îâé|| 10 ÉíEöé|üAÉŕô¬òöéŕðÄÛüüVüvé¬òté½é■ééÀüB

-dev âpâêâüü[â^ü[é||Ägùpùß

-dev âpâêâüü[â^ü[é–ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üA**-volgrp**

âpâêâüü[â^ü[é||ÆZÄkâou[âWâÇâôé–Äfé||éµéñéŕÄgùpé|é½é■ééÀüB

dscli>chhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 V11 1

éŰéçéçé|üA1 é=ðKÉ{âpâêâüü[â^ü[é|| *host_connection_ID* é–ð\éÁé■ééÀüB

-dev âpâêâüü[â^ü[é–ÄwÆPé||é©üA**-volgrp**

âpâêâüü[â^ü[é–ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üA**-volgrp**

âpâêâüü[â^ü[é–Äfé||éµéñéŕÄwÆPéÁéçâ{âèâüü[âÇüEâOâüü[âv ID

é||è«æSÄCÄ³âou[âWâÇâôé–ÄgùpéÁéÛéðKüvé–éáéþé■ééÀüB

dscli>chhostconnect -volgrp IBM.1750-68FA120/V11 IBM.1750-68FA120/1

é¸¸¸¸é¸¸üAIBM.1750-68FA120/1 é¸¸é¸¸= IBM.2107-75FA120/1
é¸¸òKÉ{âpâëâüü[â^ü[é¸¸ host_connection_ID é¸¸ò\é¸¸é¸¸é¸¸üB

âzâXâgÉ¸¸¸é¸¸üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé¸¸¸é¸¸é¸¸ 1
é¸¸é¸¸{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé¸¸é¸¸ : Ägùpë¸¸ö\é¸¸é¸¸üB é¸¸é¸¸é¸¸PüAÆPèÜé¸¸ WWPN
é¸¸üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé¸¸¸é¸¸é¸¸ 1
é¸¸é¸¸{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé¸¸é¸¸ : âAâNâZâXé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸üB
âzâXâgæÇiyé¸¸üAâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID
é¸¸èâéPôûé¸¸é¸¸PèÜé¸¸é¸¸é¸¸JÄné¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸üB

üunoneüvé¸¸ÄwÆPéÁé¸¸ÄÜiçé¸¸üASCSI
âzâXâgüEâ¸¸ü[âgüEâIâuâWâFâNâgé¸¸é¸¸{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID
é¸¸èâéPôûé¸¸é¸¸YÄÉé¸¸é¸¸Üé¸¸é¸¸üB

-ioport port_ID all | none | . . .

(âIâvâVâçâô) â{âèââü[âÇéIé¸¸âzâXâgÉ¸¸¸âAâNâZâXé¸¸üë¸¸é¸¸ÄéÜô³Äoù=â¸¸ü[âg
ID é¸¸é¸¸ÄéIé¸¸üA1
é¸¸üAé¸¸é¸¸=ôIÉöÄwÆPéÄéÜé¸¸üAéâéÜéóé=é¸¸é¸¸é¸¸;ÄwÆPéÁé¸¸é¸¸é¸¸üB
é¸¸é¸¸{âRâ}âôâhë¸¸é¸¸üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é¸¸è¸¸é¸¸«æSÄCÄ³â¸¸ü[âg ID
é¸¸ÄwÆPé¸¸é¸¸é¸¸üB é¸¸é¸¸üA-**dev**
âpâëâüü[â^ü[é¸¸ÄwÆPé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸ÄÜiçé¸¸üAÆZÄkâou[âWâçâôé¸¸ÄwÆPé¸¸é¸¸é¸¸üB

all é¸¸ÄéIé¸¸é¸¸ô³Äoù=â¸¸ü[âg ID
é¸¸ÄÉè¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸é¸¸üBé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸PüAéÄéIé¸¸é¸¸é¸¸Äö³Äoù=â¸¸ü[âg
ID
é¸¸ÄgùpéÁé¸¸ÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé¸¸é¸¸âAâNâZâXé¸¸é¸¸ÄéÜÄwÆPâzâXâgÉ¸¸¸é¸¸é¸¸é¸¸

none é¸¸Äé¸¸é¸¸ô³Äoù=â¸¸ü[âg é¸¸ÖÄÉè¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸é¸¸üBô³Äoù=â¸¸ü[âg é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸
âXâgâüü[âWüEâââjâbâgé¸¸üAFC-AL é¸¸é¸¸= SCSI-FCP
âgâ¸¸âWü[ùpé¸¸\
É¸¸é¸¸é¸¸é¸¸öCèÉé¸¸é¸¸ô³Äoù=â¸¸ü[âg é¸¸ÄgùpéÁé¸¸ÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé¸¸é¸¸âAâNâZâXé¸¸

... (Ä¸ü-ôâiâ)

1 é¸¸é¸¸{âIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgÉ¸¸¸é¸¸é¸¸Pôûé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸Äé¸¸üAì¸¸æÖ
128 é¸¸{â¸¸ü[âg é¸¸æIæ¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸é¸¸üB ô³Äoù=â¸¸ü[âg ID
é¸¸{âèâXâg é¸¸ô³ü=é¸¸ÄéÜÄÜiçüAÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé¸¸é¸¸é¸¸{âzâXâgÉ¸¸¸âAâNâZâXé¸¸
ID é¸¸ÄwÆPâèâXâg é¸¸ÄgùpéÁé¸¸ÄÜiçé¸¸é¸¸é¸¸ : iüë¸¸é¸¸é¸¸é¸¸üB

-dev âpâëâüü[â^ü[é¸¸Ägùpüß

-dev âpâëâüü[â^ü[é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸ÄÜiçé¸¸üA-**ioport**
âpâëâüü[â^ü[é¸¸ÆZÄkâou[âWâçâôé¸¸Äfé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸Ägùpé¸¸é¸¸é¸¸üB
dscli>chhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 -ioport I0102 1

é¸¸¸¸é¸¸é¸¸üA1 é¸¸òKÉ{âpâëâüü[â^ü[é¸¸ host_connection_ID é¸¸ò\é¸¸é¸¸é¸¸üB

-dev âpâëâüü[â^ü[é¸¸ÄwÆPé¸¸é¸¸üA-**ioport**
âpâëâüü[â^ü[é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸ÄÜiçé¸¸üA-**ioport**
âpâëâüü[â^ü[é¸¸Äfé¸¸é¸¸é¸¸ÄwÆPéÁé¸¸ü[âg ID
é¸¸è«æSÄCÄ³âou[âWâçâôé¸¸ÄgùpéÁé¸¸ÜöKüvé¸¸é¸¸é¸¸é¸¸üB
dscli>chhostconnect -ioport IBM.1750-68FA120/I0102 IBM.1750-68FA120/1

é¸¸¸¸é¸¸é¸¸üAIBM.1750-68FA120/1 é¸¸é¸¸= IBM.2107-75FA120/1
é¸¸òKÉ{âpâëâüü[â^ü[é¸¸ host_connection_ID é¸¸ò\é¸¸é¸¸é¸¸üB

â¸¸ü[âg ID é¸¸üAôÄÄÜüüüvé¸¸é¸¸é¸¸öèé¸¸üAüüEEAPüvîÄ«é¸¸ 4 é¸¸é¸¸ 16
ÉiöÄÄÜé¸¸\É¸¸é¸¸é¸¸üB

- *EE* é=üA00 é@ép 01 é||ö=ê=é||ô³ Åou=â | ü[âgüEâGâôâNâiü[âWââü[öÈiâ (1750 â)âVâôüEâ^âCâv)üB
- *A* é=üAâAâ_âvâ^ü[öÈiâé|üA0üA1üA2üAé_éçé= 3 éřÄwÆPéÁé_éÀ (1750 â)âVâôüEâ^âCâv)üB
- *P* é=â | ü[âgöÈiâ (0-3)üB

â | ü[âg ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÁéÚéřé=üAâ | ü[âg ID é-ââCâtaôé|ïµÉİéPé_éÄüB

öİöé||â | ü[âg ID é_éçé=â | ü[âg ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÁéÚÅÛiçé=üAèè ID é_éçé= ID ö=ê=é-âRâôâ)é|ïµÉİé¹é-é;éŸé | éóüB

Note: ô³ Åou=â | ü[âgÆlé-ðŦXéÀéÚéäüA
âzâXâgüEâVâXâeâÇé||ŦiâiâOâCâôé¬ÆâÆfé | éÛéÚéææé-éáéPé_éÄüB

-desc description

(âIâvâVâçâô) SCSI

âzâXâgüEâ | ü[âgüPéřÆPř éÁéçÉÓûŸé-ÄwÆPéÁé_éÄüBéæ||ÉÓûŸé=üA256
âoâCâgê_éçé= 128 îřé|| 2 âoâCâgðÄÄÜéřÉ¹i | éÛé-éóé_éÄüB

-name new_host_name

(âIâvâVâçâô)

ââü[âUü[èæéPôûé-é||âzâXâgüEâVâXâeâÇé_éçé=â | ü[âgü¹é-ÄwÆPéÁé_éÄüBû¹æOé=üA32
âoâCâgê¹ôÓé_éçé= 2 âoâCâgðÄÄÜé| 16 ðÄÄÜé¹ôÓéřÉ¹i | éÛé-éóé_éÄüB

host_connection_ID | -

(ðKÉ|) âzâXâgÉřæææ ID é-ÄwÆPéÁé_éÄüB éææ|| ID
é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé||üLi°ö=ê=ôÓé|| 0 é@ép FFfE

é_é|é||öCêÉé||ÉöÆlé-ÄgüPéÁéÚi|üL ID é|éÄüB

éææ||âpâêâüü[â^ü[é|é=üAè«æSÂCÂ³ ID é-ÄwÆPé|é½é_éÄüB é_éçüA-dev

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé | éÛé-éóéÚÅÛiçéřé=ÆZÅkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é_éÄüB

-dev âpâêâüü[â^ü[é||ÄgüPùß

-dev âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÅÛiçé=üAhost_connection_ID

âpâêâüü[â^ü[é||ÆZÅkâou[âWâçâôé-Äfé||éµéñéřÄgüPé|é½é_éÄüB

dscli>chhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 -desc newdescription 1

éæææé|üA1 é= host_connection_ID é||Ælé-ð\éÁé_éÄüB

-dev âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé||é©üAhost_connection_ID

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÅÛiçé=üAâzâXâgÉřæææ ID

é||è«æSÂCÂ³âou[âWâçâôé-Äfé||éµéñéřÄgüPéÁéÚòKùvé-éáéPé_éÄüB

dscli>chhostconnect -desc newdescription IBM.1750-68FA120/1

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛiçé=üAéææ||âpâêâüü[â^ü[Ä°ðé¬Ä®ð«ôİéřÄwÆPé | éÛé_éÄüB

Ådùv: ðŦXéÀéÚé řæææé-É | éÁé;ÄwÆPé | éÛéÚéµéñéřÉ řæææ ID

é||ÆèüOéřé=ÆièÉéÁé-é;éŸé | éóüB ùßé¹é||üAÉ řæææ ID 0005 é½éµéĐâ^âCâv 000

é-ðŦXéÁéµéñéæéÁéÚÅÛiçé=üAâVâXâeâÇé=É řæææ ID 0

é-ðŦXéÁé_éÄüBé_éçüAÉ řæææ ID 0020 é½éµéĐâ^âCâv 002

é-ðŦXéÁéµéñéæéÁéÚÅÛiçé=üAâVâXâeâÇé=É řæææ ID 2

é-ðŦXéÁé_éÄüBâVâXâeâÇé=Éµisâ[âiè-öFÄ»éÁé_é||é±üBéŦé||éçé_üA000

é=É řæææ ID 0 éæéÁé-üA002 é=É řæææ ID 2 éæéÁé-ë-Ä°é | éÛé_éÄüB

ùß (1750)

chhostconnect âRâ)âôâhé||Ŧ-éĐÅóéÁ

(WWPN) é||âèâXâgê-ò\
 Ä^éÀéÚéµéñÄwÆPéÁé■éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üAèLè||é|| 3
 é-é||Ä¯ò±ââBü[âiâhé-è■é||âèâXâgüEâiâ | ü[âgê-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüB

- WWNN
- WWPN
- ESSIOport

Note: -portgrp é■éé= -volgrp âpâèâüü[â^ü[é||éóé©éÚé®eä **-unknown**
 âpâèâüü[â^ü[é-ò||ùpéÁéÚé||éäé=é|é¼é■é||é±üB

host_connection_ID . . . | -

```
|
| (âIâvâVâcâô) ÄwÆPâzâXâgÉ ræ|| ID é||âzâXâgÉ ræ||Ä¯ò±é-ò\  

| Ä^éÀéÚéµéñÄwÆPéÁé■éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é|é=üAè«æSÄCÄ³ ID  

| (manufacture.type-serial number/hostconnectID é-è■éI) é-ÄwÆPé|é¼é■éÀüB  

| é■éé=üA-dev  

| âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼é■éÀüB  

|  

| â_âbâVâà (-)  

| é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é¬Ä®ð«ôIé rÄwÆPé|éÚé■éÀüB  

|  

| è«æSÄCÄ³âzâXâgÉ ræ|| ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/2  

|  

| ÄZÄkâou[âWâçâôé||âzâXâgÉ ræ|| ID é||ûß: 0002
```

ûß

Note: lshostconnect

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚéäé¼é rüAé|é■é|é■éLâiâ | ü[âgê-Ä¼é»ÄµéÚéö\
 É¼é-éäéPé■éÀüB-unknown âpâèâüü[â^ü[üA-l âpâèâüü[â^ü[üAé¼éµéÐ -s
 âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÚéäé¼é rüAé||éÚé||éÚé||éLéÚâiâ | ü[âgê-Ä¼é»ÄµéPé■éÀüB-unknown
 é¼éµéÐ -l
 âpâèâüü[â^ü[é rëÏÿAòté»éPéÚé-éóéÚâiâ | ü[âgê=üAé||fiLÄqé||Æäé|Ä^é|éÚé■éÀüB

é||âRâ}âôâhé¼éµéÐé||æ||é||éÀéIé-é|| DS CLI
 âèâXâgüEâRâ}âôâhé ré-éóé-é=üA iïèLé-ûÿémé rÄ^éÀéçé■üAò\iÄ«é|ò\
 Ä^é|éÚé■éÀüB Ä¼■é||âiâ | ü[âgê|é=üAò\éäéÁé-ò\Ä^é|éÚé■é||é±üB

éLè||é||ò\é=üA lshostconnect âRâ}âôâhé rëÏÿAéÀéÚÄòù=âiâ | ü[âgê rò\
 Ä^é|éÚéÚâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé■éÀüB 1750 é rëÏéÀéÚòLr-é||ûßé=ò\
 Ä^é|éÚé■é||é±üBé||éÚé=üAéÄé||éPé||â}âVâôüEâ^âCâvé||Ä¯ò±éÓô»éÁéÿé®éPé|éÀüB
 ûBèÚé||éßéóé=üA2107 éä 1750 é||fi^Ä«öÏiâé||ÄwÆPé||éßéóé|éÀüB

-unknown âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéLéóé|é|| lshostconnect âRâ}âôâhé||i-ÉDÄóéÄ

```
dscli>lshostconnect
-dev IBM.2107-75FA120 -l
```

iïèLÄòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Name	ID	WWPN	HostType	LBS	Addrdiscovery
My host port 1	IBM.2107-75FA120/1	3007ACF30A2399E0	Unknown	512	reportLUN
My host port 2	IBM.2107-75FA120/2	3007ACF30A2399E1	Unknown	512	reportLUN

Poll LUN âüâ\âbâhé-ÄgùpéÄéÜé||üAi|æÕ 256 é|| LUN
é||âAâNâZâXé|é½é■éÄüBReport LUN âüâ\âbâhé-ÄgùpéÄéÜé||üAi|æÕ 64 000
é|| LUN é||âAâNâZâXé|é½é■éÄüB

Profile (âvâîâtâ@âCâî)

âzâXâgüÉ ||æ||ô«îýâvâîâtâ@âCâîü||é-ÄwÆPéÄé■éÄüB

Portgrp

âzâXâgüEâ | ü[âgüEâOâüü[âv ID é-ÄwÆPéÄé■éÄüBé|| ID
é=üAiñÆ||é||â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé||âAâNâZâXéÄé-éóéÜ SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgüEâIâüâWâFâNâgé||âOâüü[âvé-èÿAòté»é■éÄüBâ | ü[âgüEâOâüü[âvÆlé-â[âié

VolgrpID

â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é-ÄwÆPéÄé■éÄüBé|| ID é=üAÄwÆPé|| SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgé-èäéPôüé-épéÜéÜ SCSI â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé||üADS6000
ôÓé|é|||üL ID é|éÄüB

Achtopo

É ||æ||üÉ | âââjâbâgé||âgâ | âiâWü[é-ÄwÆPéÄé■éÄüBé||Ælé-ÄgùpéÄé-üAÄwÆPé||âXâgâüü[â
é||é||Ælé||éóé©éÜé®é-ò\Ä°é | éÜé■éÄüB

- Unknown
- SCSI-FCP
- FC-AL

ESSIOport

ÄwÆPâzâXâgüEâ | ü[âgé-âiâOâCâôé|éÜéçâ | ü[âg ID
é||âAâîâCé-ÄwÆPéÄé■éÄüB
â | ü[âg ID âRâôâ | ü[âlâôâgé=üAEEAP é||î Ä«é-ÄØé 4 îâé|| 16 ÉiòÄÄÜé|éÄüB
é||é||üAEE é=â | ü[âgüEâGâôâNâü[âWââü[öEiâ (1750 é||ÄÜîçé= 00 é®ép
01)üAA é=âAâ_âvâ^ü[öEiâ (1750 é||ÄÜîçé=üA0 é®ép 3)üAé■éç P é=â | ü[âgöEiâ
(0 é®ép 3) é|éÄüBé||öEiâé||É ||ô-òöé=üAðÄÄÜüü/üvé|éÄüB

Desc (iLÄq)

SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgùpé||ÆPî éÄéçÉÓü¥é-ÄwÆPéÄé■éÄüB ÉÓü¥é=üA256
âoâCâgé■éç= 128 î||é|| 2 âoâCâgðÄÄÜé||É||é|éÜé-éóé■éÄüB

-unknown âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄéÜéäé½é||âiâü[âgüEâtâBü[âiâhÆPî

WWNN

ÄwÆPâzâXâgüEâVâXâeâÇé||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÆPéÄé■éÄüB

WWPN

ÄwÆPâzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgé||âÄü[âiâhâÄâCâhüEâ | ü[âgü||é-ÄwÆPéÄé■éÄüB

ESSIOport

ÄwÆPâzâXâgüEâ | ü[âgé-âiâOâCâôé|éÜéçâ | ü[âg ID
é||âAâîâCé-ÄwÆPéÄé■éÄüB
â | ü[âg ID âRâôâ | ü[âlâôâgé=üAEEAP é||î Ä«é-ÄØé 4 îâé|| 16 ÉiòÄÄÜé|éÄüB
é||é||üAEE é=â | ü[âgüEâGâôâNâü[âWââü[öEiâ (1750 é||ÄÜîçé= 00 é®ép
01)üAA é=âAâ_âvâ^ü[öEiâ (1750 é||ÄÜîçé=üA0 é®ép 3)üAé■éç P é=â | ü[âgöEiâ
(0 é®ép 3) é|éÄüBé||öEiâé||É ||ô-òöé=üAðÄÄÜüü/üvé|éÄüB

Ishostvol

Ishostvol âRâ)âôâhé=üAâ)âVâôüEâ^âCâv 2105üA2107üAéçéµéÐ 1750 é||â{âèââü[âÇ
ID é||é||âzâXâgüEâfâoâCâXü||é■éçé=â{âèââü[âÇü||é||â}âbâsâôâOé-ò\Ä°éÄé■éÄüB
(é||é||âRâ)âôâhé= i5/OS é|é=âTâ | ü[âgé|éÜé■é||é±üB)

âpâêâüü[â^ü[

êüü[âRâ}âôâhé[é=âpâêâüü[â^ü[é~éáéPé■é||é±üB

Æi:

1. **lshostvol** âRâ}âôâhé=üAOpenVMS âNâêâXâ^ü[é||âüâôâüü[é|éáéÜ
OpenVMS
âzâXâgüEâVâXâêâÇÄÖé|âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁéçéäé½é[üAÆ||É[ââ@âCâou[üEâ`âââlâüüEâpâX
OpenVMS âNâêâXâ^ü[üEâfâoâCâXé[éIéÄéÜÄ`ð±é=ð\Ä^é|éÜé■é||é±üB
 - âzâXâgüEâVâXâêâÇé½é»é~ MSCP âpâXé-ÄØé[â{âèââü[âÇüB
 - âzâXâgüEâVâXâêâÇé~ MSCP
éâÆ||É[âpâXé||ü||ð¹é-ÄØé¹é-éóé-éÖüAéêü[ÄÜiçé= MSCP
âpâXé||é¹é-ÄgüPéÄéÜâ{âèââü[âÇüB
2. IBM â{âiâ`âpâXüEâTâuâVâXâêâÇüEâfâoâCâXüEâhâêâCâou[(SDD)
é~âCâôâXâgü[âië|éÜé-éóé¹éóÄÜiçé=üAë||æzâpâX (vPath)
ü||é=ð\Ä^é|éÜé■é||é±üB
3. Red Hat Enterprise Linux âVâXâêâÇé|é=üAÉ[æüæðÆuë= HBA
âhâêâCâou[é[éPé¹é¹é~fÄÖé|éÜéÜÄÜiçé~éáéPé■éÄé~üAâIâyâüü[âèâBâôâOüEâVâXâêâÇé[é=ðö
Æ||ÄYé=üAâIâyâüü[âèâBâôâOüEâVâXâêâÇé=üAéÄéIé-é|| LUN
é-Ä®ð«ôIé[âfÄÖéÄéÜéPéñé[âZâbâgâAâbâvé|éÜé■éÄüB
éçé½éÄüAéêü[âZâbâgâAâbâvé~Ä®ð«ôIé[âsëYéÜé¹éóÄÜiçé=üAéÄéIé-é||â{âèââü[âÇ
(LUN) é[æ[éÄé-Äfé||âRâ}âôâhé-ðjiséÄéÜðKüvé~éáéPé■éÄüB
echo
scsi add-single-device host# channel# lun# >/proc/scsi/scsi
SDD é~âVâXâêâÇÄÖé[âCâôâXâgü[âië|éÜé-éóéÜÄÜiçé=üA[scscan
âXâNâêâvâgë-Ä¹iséÄé-üAéÄéIé-é|| LUN é~fÄÖéÄéÜéêüæé~é|é½é■éÄüB

ùß

lshostvol âRâ}âôâhé[éPé¹é¹éPÉÄÉ½é|éÜéÜâiâ|ü[âgÄÖé[ðð\Ä^é|éÜéÜÄ`ð±é=üASDD
é~âCâôâXâgü[âië|éÜé-éóéÜé®éÄéñé®é[é×éÄé-é¹é¹éPé■éÄüB
Äfé||üBÄ^ð\é[üAéêü[éÜéPé||éßéóé-Ä^éÄé■éÄüB

êüü[âRâ}âôâhé[éPé¹é¹é[æ||é||éÄéIé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhé[é[éóé-é=üA
iïé¹é-üYé¹é[âéÄéçé■üAð\iÄ«é|ðð\Ä^é|éÜé■éÄüB Ä¹é||âiâ|ü[âgë|é=üAð\
éäéÄé-ðð\Ä^é|éÜé■é||é±üB

é¹é||é||ð\é=üA**lshostvol** âRâ}âôâhé[éIYéÄéÜÄÖü=âiâ|ü[âgë[ðð\
Ä^é|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ðð\éÄé-éóé■éÄüB 1750 é[éIéÄéÜðð¹é||üßé=ðð\
Ä^é|éÜé■é||é±üBé[éÜé=üAéÄé¹éPé||âVâôüEâ^âCâvé||Ä`ð±éÖð»éÄéYé®éPé|éÄüB
ùBéÜé||éßéóé=üA2107 éâ 1750 é||¹Ä«öEiâé||ÄwÆPé||éßéóé|éÄüB

lshostvol âRâ}âôâhé||¹-éÐÄÖéÄ

dscli>lshostvol

SDD âCâôâXâgü[âiñIé¹é||ÄÜiçé||iïé¹ÄÖü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-75FA120

Device/Volume Name	Volume ID	Vpath Name
my_vol_01,my_vol_04	IBM.1750-75DA110/175D	vpath01

Device/Volume Name	Volume ID	Vpath Name
my_vol_02,my_vol_05	IBM.1750-75EA120/175E	vpath02
my_vol_03,my_vol_06	IBM.1750-75FA130/175F	vpath03
my_vol_07,my_vol_09	IBM.2105-29239/119E	Vpath04
my_vol_08,my_vol_10	IBM.2105-29239/119F	Vpath05

SDD é-âCâôâXâgû[âiêÁé^ℓéóÅÛiçé||ñiē^ℓÅòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-75FA120

Device/Volume Name	Volume ID	Vpath Name
Hdisk01	IBM.1750-75DA110/175D	-
Hdisk02	IBM.1750-75EA120/175E	-
Hdisk03	IBM.1750-75FA130/175F	-
Hdisk07	IBM.2105-29239/119E	-
Hdisk08	IBM.2105-29239/119F	-

âîâîü[âgù±é||ÆPĩ

Device/Volume name (æòÆEuû^ℓ/â{âèââü[âÇû^ℓ)

æòÆEué[■]éçé=â{âèââü[âÇé^ℓèæéPôûé-éçâjâbâNâîü[âÇé-ÄwÆPéÁé[■]éÀüBSDD
é-âCâôâXâgû[âiêÁéçÅÛiçé=üAé^ℓé||ñiē^ℓ±é^ℓé=üAæòÆEuû^ℓé|é=é^ℓéjâ{âèââü[âÇû^ℓé-Ä^aé|éÛé[■]é.

Volume ID (â{âèââü[âÇ ID)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê|| ID é-ÄwÆPéÁé[■]éÀüB

Vpath name (ë^ℓæzâpâXû^ℓ)

ë^ℓæzâpâXû^ℓé-ÄwÆPéÁé[■]éÀüBSDD
é-âCâôâXâgû[âiêÁé^ℓé@é^ℓéçÅÛiçé=üAé^ℓé||ÆÉ=âkâi (-)
éâéÁé-Ä^aé|éÛé[■]éÀüB

Isportprof

Isportprof âRâ}âôâhé=üA

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê|âTâ | ü[âgê|éÛéÛâ | ü[âgüEâvâîâtâ@âCâiê||âèâXâgüA

ÉäÅ°âAâhâîXé||âfâBâXâJâoâèü[üAéçéµéDÿ_ùØâuâîâbâNüEâTâCâYÆÉ-ò\

Ä^aéÁé[■]éÀüB é^ℓé||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üA**mkhostconnect**

âRâ}âôâhâOé||âuâîâbâNüEâTâCâY (**lbs**) éâ âAâhâîXüEâfâBâXâJâoâèü[

(**addrdiscovery**) âpâèâüü[â^ü[é^ℓé^ℓéóé-üAè[°]Æmé||ÆÉ-ò\

Ä^aéÁéÛé^ℓéâé-é|éçé[■]éÀüB

Note: mkhostconnect

âRâ}âôâhé||ÉäÅ°ÆÉ-ôÿéÛé^ℓé=üAé^ℓé||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé[■]éÀüB

►► Isportprof — storage_image_ID —►►
" _ "

âpâèâüü[â^ü[

storage_image_ID | -

(òKÉ|) ÄwÆPâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é||

â | ü[âgüEâvâîâtâ@âCâiê||âèâXâgê-ò\Ä^aéÁé[■]éÀüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é=üAÉ^ℓæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâiöÈiâé@épi\Éçé|éÛé[■]éÀüB

ùβ

èLë||é||ð\é=üAIsportprof âRâ)âôâhéℙéŷAéÂéÚÂòù=âîâ|ü|ägéℙð\Ä°é|éÚéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÄüB 1750 éℙéÍéÂéÚðℙé||é||üüßé=ð\Ä°é|éÚé■é||é±üBéŋéÚé=üAéÂéĲééþé||â|âVâðüEâ^âCâvé||Ä_ð±éÓð»éÂé¥é®éþé|éÄüB üBèÚé||éßéóé=üA2107 éâ 1750 é||^Ä«öËiâé||ÄwÆþé||éßéóé|éÄüB

$$\hat{\mathbf{i}}\hat{\mathbf{i}}\hat{\mathbf{e}}^{\perp}\hat{\mathbf{A}}\hat{\mathbf{o}}\hat{\mathbf{u}}=$$



Name	AddrDiscovery	LBS
IBM pSeries – AIX	ReportLUN	512
IBM pSeries – pLinux	LUNPolling	512

Name (û⌋æO)

AddrDiscovery

LUN Polling (LUN â | ü[âèâôâO)

Report LUN (â€” | ü[â€” LUN)

- 512 -  Elé=üAOS400 é-ÅÉé;éÀéÍé-é||ââXâgél||ÅÛícé||\ Å^aé|éÛé-éÀüB
- 520 -  Elé=üAOS400 ââXâgél||ÅÛícé||\ Å^aé|éÛé-éÀüB

managehostconnect âRâ}âôâhé=üASCSI

► port_grp_number ◀

âpâêâüü[â^ü[

Æi:

```
|
| 1. managehostconnect âRâ}âôâhé|é=üA
|   ëeï|é|éáéÚâzâXâgüEâ | ü[âgé-â^ü[âQâbâgüEâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé|âiâOâCâôéÁé-éóéÚ
|   âzâXâgüEâVâXâeâÇé|ô³Âoù=æÇÿé-ÆâÆfé|éÛéÚéæé-éáéPé-éÄüB
|   managehostconnect âRâ}âôâhé-ÄèùØéÁéÚæOé|üA
|   âzâXâgüEâVâXâeâÇé|æ|éÁé-âzâXâgüEâ | ü[âgé-âÎâtâêâCâôé|éLé-é-éóéÚéæé-èmöFéÁé
|
| 2. éæ|âRâ}âôâhé-éµéPï°èLôIé|Ägùpé|éÛéÚé|é=üAlshostconnect é-éçé=
|   showhostconnect
|   âRâ}âôâhé-ö;iséÄüAéæéÛéPé|âRâ}âôâhé|ÉÄÉ½é|éÛéÚâiâ | ü[âgé-ð-É=éÁéçïØé|éÄüB
|   éæéÛéPé|âRâ}âôâhé|ð±iÉé|éÛéÚÄ-ð±é=üAmanagehostconnect
|   âRâ}âôâhé|ö;isÄ×é|É|éÁéóâ | ü[âgüEâOâiü[âvöEiâé-èMÄ Lè|ÄwÆPéÁéÚé|é|ü-ù°é|é-éÄ
```

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâð) É|æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâiöEiâé|ì\
É½éÁéÚâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

-volgrp volume_group_ID | none

(ðKÉ|) ÄwÆPâ | ü[âgüEâOâiü[âvöEiâé|ÉÿAéÁéç SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgÉ|æé-üA éæ|â{âèâü[âÇüEâOâiü[âv ID
é|âAâNâZâXéÁéÚéçé-é|ðLXé|éÛéÚéµéñé|ÄwÆPéÁé-éÄüB
â{âèâü[âÇüEâOâiü[âv ID é=üAÉµisâ[âié|éLéó 4 îâé| 10
ÉiÉöé|üAÉ|ð-ðöé|ðÄÄÜ V é-ðté½é-éÄüB

ünoneüivé-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAiñÆLé|â | ü[âgüEâOâiü[âvöEiâé|ÉÿAéÁéçéÄéÍé-é|
SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgüEâÎâuâWâFâNâgé®é|üAâ{âèâü[âÇüEâOâiü[âv ID
é|èäéPôüé-é-ÿYÄÉé|éÛé-éÄüB

ùß: -volgrp none

port_grp_number | -

(ðKÉ|)
iñÆLâ{âèâü[âÇüEâOâiü[âv é|âAâNâZâXéÁéÚéiÉöé|âzâXâgüEâ | ü[âgé|ÉÿAðté»éÚ
SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgüEâOâiü[âvöEiâé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAéæ|âpâêâüü[â^ü[Ä-ð±é-Ä®ð«ôIé|ÄwÆPé|éÛé-éÄüB

ùß (1750)

managehostconnect âRâ}âôâhé|î-éDÄóéÁ

dscli>managehostconnect -dev IBM.1750-68FA120 -volgrp 11 1

ïïèLÂoù=

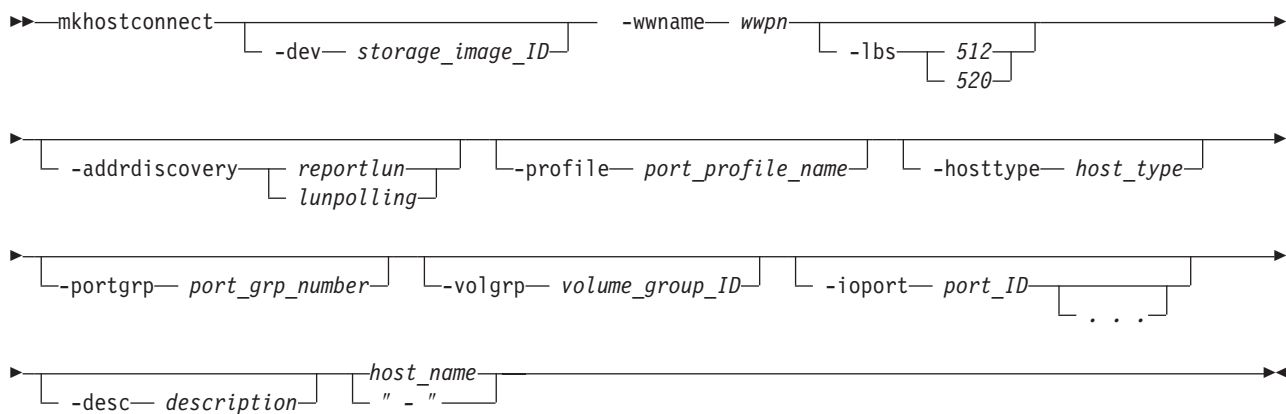
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Port group number 1 successfully modified.

mkhostconnect

mkhostconnect âRâ}âôâhé=üAFC-AL é-éçé= SCSI-FCP âgâ | âiâWü[üPé|î\
É½é|éÛé-éóéÚ

âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâüEâ | ü[âgé|É|âIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgüEâ | ü[âgÉ|æé-î\É½éÁé-éÄüB
âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâüEâ | ü[âgé|É|âIü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgüEâ | ü[âgÉ|æé=üA
Ä»ðLé|éÛéçâAâNâZâXüEâéü[âhé;éµéD SCSI âvâiâgâRâiüPé|î\É½é|éÛé-éÄüB



âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. é¸¸[âRâ}âôâhé|ö;isÄ×é¸ **-hosttype**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜéâüAô³ù=éâÂëüØé|Ä×èÈé-Éü±éÀéÜé¸¸éâé-é|é½é-éÀüB
-hosttype âpâëâüü[â^ü[é=üAê¸é|é| 3
é¸é|âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÄÜiçéâô»éÂÄ¯ò±é-Æ±iféÁé-éÀüB
 - **-profile**
 - **-addrdiscovery**
 - **-lbs**
2. HP-UX âlâyâü[âeâBâôâOüEâVâXâeâÇé-ÄgùpéÁéÜÂÜiçé=üA-
addrdiscovery
âpâëâüü[â^ü[é|éOéâé|LÂqé|éÜé-éóéÜâ{âèââü[âÇÉ°l-é-ÄQÂäéÁé-é;é¥é|éóüB

-dev *storage_image_ID*

(âlâvâVâçâô)

Ê¸æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâïöÈiâé-è-éLâXâgâü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüB

-wwname *wwpn*

(òKÉ|) âÂü[âiâhâÂâCâhüEâ|ü[âgü¸ (WWPN) é-ÄwÆPéÁé-éÀüBWWPN é=
16 òÄÄÜé| 16 ÉiÉöé-éÀüB
ü¸æOé=âzâXâgÉ¸æ¸üLé|ü¸æOé-éÀüBéçéâéªé|üA12341234000A000FüB

-lbs *512 | 520*

(âlâvâVâçâô)

ÄwÆPé|âzâXâgüEâVâXâeâÇé¸éµéLé-Ägùpé|éÜéÜÿ-ùØâüâiâbâNüEâTâCâYé-âoâCâgÆPéLé-Ä
âüâiâbâNüEâTâCâYé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvüEâ^âCâvé;éµéDâzâXâgüEâ|ü[âgÉ¸æ¸üKùpé
Æ¸ÄÝüAIBM iSeries™ âVâXâeâÇ (OS/400®) é|é=üA520
âoâCâgüEâTâCâYé-Ägùpé|éÜé-éÀüB

Æi:

1. **-hosttype** âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜÂÜiçüA-**lbs**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé¸éóé-é;é¥é|éóüB
2. **-hosttype** âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé¸éóÂÜiçé=üA**lsportprof**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üA
ÄwÆPéÁéÜòKüv-éâéÜâüâiâbâNüEâTâCâYé-iêÆPéÁé-éÀüB

-addrdiscovery *reportlun | lunpolling*

(âlâvâVâçâô) ÿ-ùØâââjâbâgöÈiâ (LUN)

âAâhâiâXé|fÂò¹ü@é-ÄwÆPéÁé-éÀüB

- reportlun ò¹Ä«é=üAâzâXâgüEâVâXâeâÇé¬ì|æÕ 64 000 é|| LUN
é||âAâNâZâXé|é½éÜé½éäé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Note: reportlun ò¹Ä«é=üAmask

â^âCâvéäéÁé-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé||é| éäð||ùpéÁé■éÀüB(é½é||
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-â{âèââü[âÇüEâOâü[âvé-ìýÉ½éÀéÜéäé½é||èäéPôûé-épéÜé■éÀüB
â^âCâvé|| reportlun ò¹Ä«é-Ägùpé|é½é■éÄé-üAHP-UX
âîyâîü[âèâBâôâOüEâVâXâeâÇé-ÄgùpéÁéÜÄÜîçé=ÆÄë¹é||îlùÄÄüîÇé¬éäéPé■éÀüB

HP-UX

âîyâîü[âèâBâôâOüEâVâXâeâÇé||ÄÜîçé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvôÓé||â{âèââü[âÇÉö
7 é-Æ|é³é-é=é||éPé■é||é±üB é½é||É¹|é=üA-addrdiscovery
âpâèâüü[â^ü[é¬ reportlun
é||É|ÆPé|éÜüAé|ýÄâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé||â^âCâvé¬ scsimap256
é||ÄÜîçé||é|ôKùpé|éÜé■éÀüB

- lunpolling ò¹Ä«é=üAâzâXâgüEâVâXâeâÇé¬ì|æÕé| 256 é|| LUN
é||âAâNâZâXé|é½éÜé½éäé-ÄwÆPéÁé■éÀüBSunüALinux™üAé|éµéÐ
Windows® âîyâîü[âèâBâôâOüEâVâXâeâÇé|é=üAÆ||ÄYüAlunpolling
ò¹Ä«é-æIæ-éÁé■éÀüB

Æi:

1. lunpolling ò¹Ä«é=üAmap
â^âCâvéäéÁé-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé||é| éäð||ùpéÁé■éÀüB(é½é||Ä
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-â{âèââü[âÇüEâOâü[âvé-ìýÉ½éÀéÜéäé½é||èäéPôûé-épéÜé■éÀüB
2. -hosttype âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜÄÜîçüA-addrdiscovery
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||éóé|é;é¥é|éóüB

-profile port_profile_name

(âîâvâVâçâôüB-hosttype

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜÄÜîçé=üAé½é||âpâèâüü[â^ü[é=Ägùpé|éÜé■é||é±üB)

âzâXâgÉ||æ½é||ô«ìýâvâîââ@âCâîü||é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ü||æOé||âüâèââNüEâXâyü[âXé-è■é■éÜé-éóéÜÄÜîçé=üAü||æOé-ô±Ädê°ùpôäé|é=é±é|é;é¥é|é
üßé³é||üA-profile “IBM pSeries – AIX”é||éµéñé||ÄwÆPéÁé■éÀüB

Æi:

1. -hosttype âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜÄÜîçüA-profile
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||éóé|é;é¥é|éóüB
2. -hosttype âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||éóÄÜîçé=üA|sportprof
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAÄgùpë|ö\
é||âvâîââ@âCâîé||âèâXâgé-Äµô¥éÁé■éÀüB

-hosttype host_type

(âîâvâVâçâô) Äfé|| 3 é|é||âpâèâüü[â^ü[é||é|éÁéÜÄÜîçé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

- -profile
- -addrdiscovery
- -lbs

Æi:

1. -hosttype âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÜÄÜîçé=üA-
profileüAaddrdiscoveryüAé½é||é= -lbs
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||éóé|é;é¥é|éóüB
2. lshosttype
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-è¬Æé||âzâXâgüEâ^âCâvé||âèâXâgé-Äµô¥éÁé■éÀüB

-portgrp *port_grp_number*

(âIâvâVâçâô)

îñÆℒâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvéℓ||âAâNâZâXâé-ÄÖéτðíÉöé||âzâXâgüEâ | ü[âgέϱèÿAòté»éÚ
ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâ | ü[âgüEâOâü[âvéℓ||â{âèââüA
â | ü[âgüEâOâü[âvéϱèÿAòté»éPéÛé-éóéℒéóâ | ü[âgüPéϱü\ü±ℒé | é†éÀüB

-volgrp *volume_group_ID*

(âIâvâVâçâô) ÄgüPéτð\éℒâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

éℒ||âPâèââü[â^ü[é†é=üAâXâgâü[âWüEâCâü[âW ID

é-è■éℓè«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇüEâOâü[âv

IDüAé■éçé=ÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé†é½é■éÀüBÆZÄkâou[âWâçâôé=üAÉµisâ[âè||éℒéó
4 îâé|| 10 ÉíÉöé†üAÉτð-ðöéϱüVüvé-ðté½é■éÀüB

âzâXâgÉτæℒé=üAâXâgâü[âWüEâCâü[âWéℒéäéϱ 1

é†é||â{âèââü[âÇüEâOâü[âvéÁé®ÄgüPéÁé■é||é±üB é†é■éPüAÆPéÛé|| WWPN

é=üAâXâgâü[âWüEâCâü[âWéℒéäéϱ 1

é†é||â{âèââü[âÇüEâOâü[âvéϱé||é | âAâNâZâXé†é½é■éÀüB

Note:

âzâXâgÉτæℒé-iyÉ½éÁéÚéäé½éϱâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé-ÄwÆPéÁéℒéóéâüAlshostconnect

é■éçé= **showhostconnect**

âRâ}âôâhé||ðjïsÄ×éϱâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvé||Æℓé-âkâi (-)

éäéÁé-ð\Äªé|éÛé■éÀüB

-ioport *port_ID . . .*

(âIâvâVâçâô) â{âèââü[âÇéℓ||âzâXâgÉτæℒâAâNâZâXé-iüëτéÀéÚô³Âoù=â | ü[âg

ID é-éÀéℓé-üA1

é†üAé■éçé=ðíÉöÄwÆPéÀéÚé®üAéáéÚéóé=é■é†éçé;ÄwÆPéÁé■é||é±üB

éÀéℓé-é||ð³Âoù=â | ü[âgέ-ÆÄé†éÀéÚéµéñéϱÄwÆPéÀéÚéϱé=üAa11

é-ð³ü=éÁé■éÀüB

ð³Âoù=â | ü[âgέ-ÆÄé†éÁéℒéóéµéñéϱÄwÆPéÀéÚéϱé=üAnone

é-ð³ü=éÁé■éÀüBð³Âoù=â | ü[âgέ-ÄwÆPéÁéℒéóÄÛìçüA

âCâü[âWé=üAFC-AL é■éçé= SCSI-FCP âgâ | âiâWü[üPéϱ\

É½é|éÛéçöCéÉé||ð³Âoù=â | ü[âgέ-ÄgüPéÁé-ÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvéϱâAâNâZâXéÁéÚ

âzâXâgÉτæℒé-iüëτéÀéÚéµéñéϱ\É½é|éÛé■éÀüB

ð³Âoù=â | ü[âgέ=ð»éÄ WWPN é-iñüPé†é½é■é||é±üBè"æÄé|| SCSI

âzâXâgÉτæℒé||ð³Âoù=â | ü[âgéäé||üüçé-éℒéóéℒéäé-èmöFéÁé■éÀüB

1 é†é||âIü[âvâðüEâVâXâéâÇüEâzâXâgÉτæℒéäéPðüé-éϱæ||éÁé-üAì†æÖ 128

é||â | ü[âgέ-æIæ-éÁéÚéℒéäé-é†é½é■éÀüB ð³Âoù=â | ü[âg ID

é||âèâXâgέ-ð³ü=éÁéÚÄÛìçüAÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâü[âvéℓ||éℒé||âzâXâgÉτæℒâAâNâZâXé=üA

â | ü[âg ID é=üAEEAP îÄ«é|| 4 é†é|| 16 ÉiðÄÄÛé†éÀüB

• EE é=üA00 é®éP 01 é||ð=é=é||ð³Âoù=â | ü[âgüEâGâðâNâü[âWââü[öÈiâ (1750
â}âVâðüEâ^âCâv)üB

• A é=üAâAâ_âvâ^ü[öÈiâé†üA0üA1üA2üAé■éçé= 3 éϱÄwÆPéÁé■éÀ (1750
â}âVâðüEâ^âCâv)üB

• üuPüvé=â | ü[âgöÈiâ (0 é®éP 3) é†éÀüB

éℒ||ðöÈiâé||Éτð-ðöé=üAðÄÄÛüüüüvé†éÀüB

â | ü[âg ID é||ð=é=é-ÄwÆPéÀéÚéϱé=üAâ | ü[âg ID é-ânáCââôé†üµÉℓéPé■éÀüB

ðíÉöé||â | ü[âg ID é■éçé=â | ü[âg ID é||ð=é=é-ÄwÆPéÀéÚÄÛìçé=üAèè ID é■éçé=

ID ð=é=é-âRâðâ}é†üµÉℓéÚðKüvé-éáéPé■éÀüB

-desc *description*

(âÎâVâçâô) SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgüþéÆPî éÁéçÉÓüÝé-ÄwÆPéÁé éÀüB
ÉÓüÝé=üA256 âoâCâgë éçé= 128 îþé | 2 âoâCâgðÄÄÜéÆÉî Lé | éÛé-éóé éÀüB

host_name | -

(òKÉ()) âzâXâgüEâVâXâeâÇé éçé=â | ü[âgüþ é-ÄwÆPéÁé éÀüB16
ðÄÄÜé éþé | ÆPé | éÛé éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAéçé | âpâëâüü[â^ü[Ä ¯ ò±é-Ä®ð«ôIéÆwÆPé | éÛé éÀüB

ùß (1750)

mkhostconnect âRâ}âôâhé | î-éÐÄöéÁ

dscli>mkhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 -wwname 12341234000A000F
-profile "IBM pSeries - AIX" host_1_port_1

ïïëÄöü=

Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Host connection 0 successfully created.

rmhostconnect

rmhostconnect âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé®éþ SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgÉ æçé-ÄÇiÄéÁé éÀüB

➡ rmhostconnect ———— -dev— storage_image_ID ———— -quiet ———— host_connection_ID ———— ➡

âpâëâüü[â^ü[

-dev *storage_image_ID*

(âÎâVâçâô) Êî æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâëâAâïöÈiâéþ\
É½éÁéÜâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé éÀüBéçé | âpâëâüü[â^ü[é=üAéÁéÍé-é | âzâXâgÉ æçé æçé éÁé-è«æSÄCÄ³
ID é-ÄwÆPéÁé éóÄÜîçé=üAÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé é½é éÀüB

-quiet

(âÎâVâçâô) èmöFâvâîâôâvâgé-âIâtéÆéÁé éÀüB

host_connection_ID | -

| (òKÉ()) âzâXâgÉ æçé ID é-ÄwÆPéÁé éÀüB éçé | ID
| é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé | üLî°ö=è=óÓé | 0 é®éþ FFFE
| é éþé | öCèËé | ÊöÆIé-ÄgüþéÁéÜîþüL ID éþéÀüB
| éçé | âpâëâüü[â^ü[éþé=üAè«æSÄCÄ³ ID (*manufacture.type-serial*
| *number/hostconnectID* é-è é) é-ÄwÆPé é½é éÀüB éçé=üA-**dev**
| âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé é½é éÀüB
| é«æSÄCÄ³ âzâXâgÉ æçé ID é | ùß: IBM.1750-68FA120/2
|
| â_âbâVâà (-)
| é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAéçé | âpâëâüü[â^ü[Ä ¯ ò±é-Ä®ð«ôIéÆwÆPé | éÛé éÀüB
|
| **Äðüv:** îÝÄÉéÀéÜÉ æçé-É | éÁé;ÄwÆPé | éÛéÜéµéñéÆæçé ID
| é | ÄèüØéÆ=ÆièËéÁé-é;éÝé | éóüB ùßé³ é | üAÉ æçé ID 0005 éçéµéÐâ^âCâv 000
| é-iÝÄÉéÁéµéñéâéÁéÜÄÜîçé=üAâVâXâeâÇé=É æçé ID 0
| é-iÝÄÉéÁé éÀüBéçéüAÉ æçé ID 0020 éçéµéÐâ^âCâv 002
| é-iÝÄÉéÁéµéñéâéÁéÜÄÜîçé=üAâVâXâeâÇé=É æçé ID 2

```
|
|      é-ıŸĂÉéÁé-éÀüBâVâXâêâÇé=Éµisâ[âié-öFÄ»éÁé-é||é±üBé||éçé-üA000
|      é=Éŕæ ID 0 éäéÁé-üA002 é=Éŕæ ID 2 éäéÁé-ë-Ä-é|éÛé-éÀüB
```

ùß (1750)

rmhostconnect âRâ}âôâhé||î-éĐĀoéÁ

```
dscli>rmhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 1
```

îïē-Āoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete Host Connection IBM.1750-68FA120/1? y/n Y
Host Connection IBM.1750-68FA120/1 successfully deleted.

showhostconnect

showhostconnect

```
âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüEâzâXâgÉŕæ ID é||âvâîâpâêâBü[é-ĀŕîÉŕò\
Ä-éÁé-éÀüB
```

```
➡-showhostconnect-└-dev-┬storage_image_ID┤└host_connection_ID┤└-┬-
```

âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô) Éŕæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVâêâAâîöÈiâé|ì\

É-éÁéÜâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé||âpâëâüü[â^ü[é=üAâzâXâgÉŕæ ID «æSĀCĀ³ ID

é-ÄwÆPé|éÛé-éóé-éóÄÛiçéŕòKùvé|éÀüB

host_connection_ID | -

(òKÉ|) è«æSĀCĀ³âzâXâgÉŕæ ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüB-dev

âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛé-éóé-éóÄÛiçéŕ=üAé ID

é=üAÉŕæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVü[âPâôâXöÈiâé-è-é±é|éóé-éÀüBâzâXâgÉŕæ

ID é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWüLî°ö-è-ôÓé||î-ùL ID (0 é@ép FFFE) é|éÀüB

â-âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé||âpâëâüü[â^ü[Ä-ò±é-Ä®ô«ôÎéŕÄwÆPé|éÛé-éÀüB

ùß

é||âRâ}âôâhéçéµéĐéŕé||éÀéÎé-é|| DS CLI

ò\Ä-âRâ}âôâhé=üAîïē-é-üŸèméŕÄ-éÁéçé-üAò\î-Ä-é|ò\

Ä-é|éÛé-éÀüBÄ-é||âîâ | ü[âgçé-é=üAò\éäéÁé-ò\Ä-é|éÛé-é||é±üB

è-é||é||ò\é=üA**showhostconnect** âRâ}âôâhéŕēİŸAéÀéÜĀoù=âîâ | ü[âgçéŕò\

Ä-é|éÛéÜâwâbâ-ü[é-ò\éÁé-éóé-éÀüB 1750

éŕæİéÁé-ò-î-é||ùßé=Ä-éÁé-éóé-é||é±üBéÛé=üA1750 éä 2107

é||ü-ò¹é||âéâfâîüEâ^âCâvé||Ä-ò±é-ò»éÁé|éâéÜéçé-é|éÀüB üBêÛé||êßéóé=üA2107

éä 1750 é||î^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||êßéóé|éÀüB

showhostconnect âRâ}âôâhé||î-éĐĀoéÁ

```
dscli>showhostconnect -dev IBM.2107-75FA120
```

îïē-Āoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Name	ID	WWPN	HostType	LBS	Addrdiscovery
My host port 1	IBM.2107-75FA120/1	3007ACF30A2399E0	Unknown	512	reportLUN

Profile	Portgrp	VolgrpID	Achtopo	ESSIOport	Desc
IBM pSeries - AIX	0	100	SCSI-FCP	I0111,I0121 I0211,I0221	SCSI1

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

Name (ûªœO)

âzâXâgËŕæŕ SCSI â | ü[âgê|âjâbâNâlü[âÇé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ûªœOé=üA32 âoâCâgêŁóÓé-éœé= 2 âoâCâgòÄÄÜé† 16

òÄÄÜéŁóÓéŕŕÉŕŁé|éÜé-éóé-éÄüB

ID é«æSÄCÄ³âzâXâgËŕæŕ ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

host_connection_ID âpâêâüü[â^ü[é†ò\

é|éÜéÜÆlé=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWüLĩ°ö=é=óÓé|ĥ†üL ID (0 é®ép FFFE)
é†éÄüB

WWPN

ÄwÆPâzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgê|âÄü[âîâhâÄâCâhüEâ | ü[âgüª (WWPN)
é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

HostType

âzâXâgüEâ^âCâvé|ŕªœOé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

Ä°ò±é-Ägùpòsëŕ†éáéÜé†üAüuòsüŸüvé-ò\Ä°é|éÜé-éÄüB

éŕŕéÜé=üAâzâXâgËŕæŕé-ÿÉ½é-éœé=òŁXé|éÜéœéáé½éŕâzâXâgüEâ^âCâvé-ÄwÆPé|éÜéŁé®éŁé

LBS

éŕŕé|âzâXâgüEâVâXâeâÇé¿éµéĐâzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgê|Ägùpé|éÜéÜŸ_ùØâuâîâbâNüü

Ÿ_ùØâuâîâbâNé|ŕÉ!ÆPé=üAâ{âèââü[âÇüEâAâNâZâXùpéŕ\

É½é|éÜéœâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvüEâ^âCâvéáé|ĥ!èÄÉ½é-éŁé»éÜéŕŕéŁéPé-é|é±üB

520 âuâîâbâNüEâTâCâYé=üAÆªÄŸüAIBM iSeries

é|âzâXâgüEâVâXâeâÇÉŕæŕéŕÄgùpé|éÜé-éÄüB

Addrdiscovery

ĥĩ!é|âzâXâgüEâVâXâeâÇé¿éµéĐâzâXâgüEâVâXâeâÇüEâ | ü[âgê|Ägùpé|éÜéÜ
LUN âAâhâîâXüEâfâBâXâJâoâèü[ò¹Ä«é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

LUN âfâBâXâJâoâèü[üEâüâ\âbâhé=üAâ{âèââü[âÇüEâAâNâZâXùpéŕ\

É½é|éÜéœâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvüEâ^âCâvéáé|ĥ!èÄÉ½é-éŁé»éÜéŕŕéŁéPé-é|é±üB

Poll LUN âüâ\âbâhé-ÄgùpéÄéÜé†üAì†æÕ 256 é| LUN

éŕŕâAâNâZâXé†é½é-éÄüBReport LUN âüâ\âbâhé-ÄgùpéÄéÜé†üAì†æÕ 64 000

é| LUN éŕŕâAâNâZâXé†é½é-éÄüB

Profile (âvâîâtâ@âCâĩ)

âzâXâgËŕæŕé|ŕ«ÿâvâîâtâ@âCâüªé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

Portgrp

âzâXâgüEâ | ü[âgüEâOâüü[âv ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüBéŕŕ ID

é=üAîŕÆªé|â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvéŕâAâNâZâXéÁé-éóéÜ SCSI

âzâXâgüEâ | ü[âgüEâÎâuâWâFâNâgê|âOâüü[âvé-èŸAòté-é-éÄüBâ | ü[âgüEâOâüü[âvÆlé-â[âîé

VolgrpID

â{àèàü[âÇüEâOâü[âv ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■|| ID é=üAÄwÆPé|| SCSI
âzâXâgüEâ | ü[âgé-èèéPôûé-éPéÛéÛ SCSI â{àèàü[âÇüEâOâü[âvé||üADS6000
ôÓé|é||î|üL ID é|éÀüB

Achtopo

É|æ■||éÛéçâââjâbâgé||âgâ | âîâWü[é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■||Ælé=üAÄwÆPé||âXâgâü[âWüEâââjâ

- Unknown
- SCSI-FCP
- FC-AL

ESSIOport

ÄwÆPâzâXâgüEâ | ü[âgé-âîâOâCâôé|éÛéçâ | ü[âg ID
é||âAâîâCé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

â | ü[âg ID âRâôâ | ü[âlâôâgé=üAEEAP é||Ä«é-ÄØé| 4 îâé|| 16 ÉiòÄÄÛé|éÀüB
é■||é|üAEE é=â | ü[âgüEâGâôâNâü[âWââü[öÈiâ (1750 é||ÄÛîçé= 00 é®ép
01)üAA é=âAâ_âvâ^ü[öÈiâ (1750 é||ÄÛîçé=üA0 é®ép 3)üAé■éç P é=â | ü[âgöÈiâ
(0 é®ép 3) é|éÀüBé■||öÈiâé||É|ô-òöé=üAðÄÄÛüüüvüvé|éÀüB

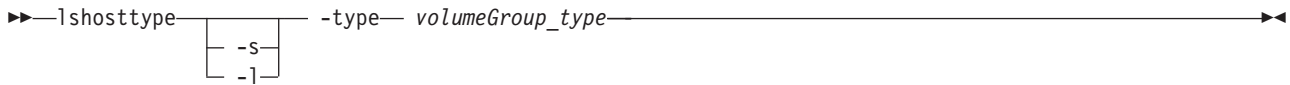
Desc (iLÄq)

SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgüPé|ÆP|éÁéçÉÓü¥é-ÄwÆPéÁé■éÀüB ÉÓü¥é=üA256
âôCâgé■éçé= 128 î|é|| 2 âôCâgðÄÄÛé|É|é|éÛé-éóé■éÀüB

Ishosttype

Ishosttype

âRâ|âôâhé=üAè"Æmé||âzâXâgüAé||é|ÿAâ | ü[âgüEâvâîâîâ@âCâüAâAâhâîâXüEâfâBâXâJâoâèü[üAé
é||âRâ|âôâhé=üA`mkhostconnect` âRâ|âôâhé||ÄgüPé|ö\
é||âzâXâgüEâ^âCâvé-èmöFéÄéÛéçé■é|ÄgüPéÁé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

-s (âÎâvâVâçâô) âzâXâgüEâ^âCâvé||é | é-ð\ÄªéÁé■éÀüBâpâèâüü[â^ü[-l éâ -s
é-ð»Ä×é|ÄgüPéÄéÛé■éäé=é|é½é■é||é±üB

-l (âÎâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÛéçâzâXâgüEâ^âCâvé||âfâîâHâîâgÅoü=é-ð\
ÄªéÁé■éÀüBâpâèâüü[â^ü[-l éâ -s é-ð»Ä×é|ÄgüPéÄéÛé■éäé=é|é½é■é||é±üB

-type volumeGroup_type
(ðKÉ())

ÄwÆPé|éÛéçâ{àèàü[âÇüEâOâü[âvüEâ^âCâvé||é|ÿAéÄéÛâzâXâgüEâ^âCâvé||é | é-ð\ÄªéÁé■éÀüB

volumeGroup_type

éÛôxé| 1

é|é||â^âCâvéÁé®Ääé´é|é½é■é||é±üBé||é||é||âèâXâgé=üAÄwÆPé|ö\
é||æIæ-iÇü|é-ÄªéÁé-éóé■éÀüB

- ficonall
- scsiall
- scsimask
- scsimap256
- os400all
- os400mask

ẽ¶ẽ|âRâ|âôâhé;éµéDé¶é|æ¶é|éÀéÍé-é| DS CLI âêXâgüÊâRâ|âôâhé¶é¶éóé-é=üA
 ñüé-é-û¶émé¶ÄªéÀéé¶üAò\îÄª«è\ò\Äªé|éÛé¶éÄüB Äª|■é|âîâ|ü[âgé|é=üAò\
 êâéÄé-è\Äªé|éÛé■é|é±üB

èLè||é|f|ò\é=üA|shosttype âRâ|âôâhêrëfÿAéÂéÚÂòù=âîâ|ü|âgêrò\
 Ä°é|éÚéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé,éÄüB 1750 érréféÂéÚò^L_|é|üBé=ð\
 Ä°é|éÚé,é|é±üBéηéÚé=üAéÂÄé|éþé|â|âVâôüEâ^âCâvé|Ä°_ð±éÓð»éÂé¥é®éþé|éÄüB
 üBêÚé|é|éßéóé=üA2107 éâ 1750 é|ñ^Ä°«öËiâé|Ä°wÆþé|éßéóé|éÄüB

lshosttype }ôâhé||î-éÐÅoéÁ

```
dsccli>lshosttype -l -type
scsiall
```

$$\hat{\Pi}^{\circ} = \hat{\Pi}^{\circ} - \hat{\Pi}^{\circ} = 0$$

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0

Host Type (âXâgüEâ^âCâv)	Profile (âvâîâtâ@âCâî)	AddrDiscovery	LBS	Description (ÉÓú¥)
pSeries	IBM pSeries - AIX	reportlun	512	IBM pSeriesüARS/ 6000 éžéµéÐ RS/6000 SP Servers (AIX)

âiâlü[âgù±é||ÆPĩ

Host Type (âzâXâgüEâ^âCâv)

ô⊥ÆPé||âzâXâgüEâ^âCâvé||û⌋æOé-ÄwÆPéÁé_éÀüB

Profile (âvâîâtâ@âCâî)

âzâXâgÉ_æ||ê||ô«íyâvâiâtâ@âCâiû||é-ÄwÆPéÁé_éÄüBâ | ü[âgüEâvâiâtâ@âCâië=üAÅèÆPé

AddrDiscovery

âAââXüEâfâBâXâJâoâèü|üEâü\
âbâhé-ÄwÆPéÁéÄüBè|è|é|Æè|éóé©éÛé®é-ò\Äªé|éÛé-éÄüB

LUN Polling (LUN â | ü[âèâôâO)



ââXâgüÊâVâXâêâÇê| LUN âÂâNâZâXê=|æÕ 256 é| LUN
é|Ê°|É|éÛéÚéæé-ÄwÆPéÁé-éäüB

Report LUN (â€” | ü[â€” LUN)

âzâXâgüÊâVâXâêâÇé|| LUN âAâNâZâXé=|tæÕ 64K é|| LUN
é|É°i Lé|éÛéÚé||éæé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

LBS

ÿ_øâuâîâbâNüEâTâCâYé-ÄwÆPéÁé■éÄüBêLë||é|ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\
Ä^aé|éÛé■éÄüB

- 512 -  Elé=üAOS400 é=ÄÉé;éÀÉlé=é||ââXâgél||ÄÛcé||
Ä^aé|éÛé=èÄüB
- 520 -  Elé=üAOS400 ââXâgél||ÄÛcé||
Ä^aé|éÛé=èÄüB

Description (ÉÓû¥)

òÔæ½ôIéℒâzâXâgüEâ^âCâvÅꞤİē-ÄwÆPéÁééÀüB

âXâgâîü[âWî\É¹/₄âRâ}âôâh

éë||âZâNâVâcâôê|é=üAâXâgâîü[âWî\É½âRâ\âôâhé|é|éóé-ÉÔü¥éÁé-éÀüB

âAâîâCÉ!ÆuÅÛÅèî|ùLé||âRâ}âôâh

ÄwÆþÉ|éÛéçâfâBâXâNüEâhâëâCâuüEâëâWâàü[äiüèü^{ll}é-ÄØé-âAâîâCÉ!Æu.ÂÛ.Âëé-
GB é-ò\A^aéÁé.éÄüB

ÉiÉöé|üAÉ √ô¬òöé √òÂÄÜüuAüvé¬òté½é■éÀüB

Ä ä Á é À Ü ß Ě || é ħ Æ l é ħ é ó © é Ů é ® é ò \ Ä ä | é Ů é À Ü ß

é₄êˡÅÒé||âfâBâXâNé¬Åëè·ē₇ÆâÅ¾æÈé|éÀüB

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçë=üAéé||âpâëâüü[â^ü[Å ò±é¬Ä®ô«ôIéÆÄwÆPé|éÛé■éÀüB

Chapter 12. \hat{A} is a C^* - \hat{A} \hat{F} [X E R] \hat{A} 297

Arsite	DA pair (DA âyâA)	Dkcap (10^9B)	Diskrpm	State (Å¾æÈ)	Array (âAâîâC)	Diskclass (âfâBâXâNüEâNâëâX)
IBM.2107-75FA120/S10	IBM.2107-75FA120/11	300	1500	Assigned	IBM.2107-75FA120/A100	ENT
IBM.2107-75FA120/S11	IBM.2107-75FA120/11	300	1500	Assigned	IBM.2107-75FA120/A101	ENT
IBM.2107-75FA120/S12	IBM.2107-75FA120/12	300	1500	Assigned	IBM.2107-75FA120/A102	NL
IBM.2107-75FA120/S13	IBM.2107-75FA120/12	300	1500	Assigned	IBM.2107-75FA120/A103	NL

âîâîü[âgüEâtâBü[âîâhé]ÆPĩ

Arsite âAâîâCÉ!ÆuÂÛÀè ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀè ID é=üAÉµisâ[âié]éLéó 4 îâé] 10 ÉiÉöé+üAÉ rð~ðöé rðÄÄÛüuSüvé-òté¾é-éÀüB

Note: âAâîâCÉ!ÆuÂÛÀè ID é=ò;ùØéLÆuÉ-Ä°éÁé-é]é±üB

DA pair (DA âyâA)

DA âyâA ID é-Ä°éÁé-éÀüBDA
âyâAé=üAó³Äòù=âGâôâNâîü[âWââü[üEâyâAé r éáéPé-éÀüB DA âyâA ID é=üAó³Äòù=âGâôâNâîü[âWââü[é]ÄÜÀèé-Ä°éÁé-éÀüB

Note: i[ÉööEîâé] DA âyâA ID é=üAó³Äòù=âGâôâNâîü[âWââü[üEâyâAé] +Äéé] DA âyâAé-Ä°éÁé-éÀüBè´ÉööEîâé] DA âyâA ID é=üAó³Äòù=âGâôâNâîü[âWââü[é] 2 öËü r é] DA âyâAé-Ä°éÁé-éÀüB

Dkcap (10^9 âoâCâg)

ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèðÓé]âfâBâXâNé] +Ä¾âfâBâXâNüeuLé-âMâKâoâCâgÆPéLé

Diskrpm

ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèðÓé]âfâBâXâNé] +Ä¾âfâBâXâN rpm é-Ä°éÁé-éÀüB

State (Å¾æÈ)

âAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèé]Ä¾æÈé-Ä°éÁé-éÀüBèLé]é]éóé©éÛé®é]Æl é-üAéæé]âîâBü[âîâhé rð\Ä°

Assigned (èäéPðûé-i r é!)

ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèé=âAâîâCéäéÁé-ÆPĩ é|éÛé-éóéÛéæé-Ä°éÁé-éóé

Unassigned (ûóèäéPðûé-)

âAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèé-âAâîâCéäéÁé-ÆPĩ éÄéÛéæé-é|é¾éÛéæé-Ä°éÁé-éóé-éÀüB

Unavailable (ÄgùpðsëT)

ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèé-ûóèäéPðûé-é+üAÄjéLéjéäéÓ 1 é r é]âfâBâXâNé-É|ÄÝéLÄ¾æÈé r éóéæé-Ä°éÁé-éóé-éÀüBéçüAâAâîâCÉ!ÆuÂÛÀè

Initializing (Äèè-ë]Æâ)

âAâîâCÉ!ÆuÂÛÀèé=ûóèäéPðûé-é+üAéÄéLé-é]âfâBâXâNé-É|ÄÝé-éçé=Äèè-ë]Æâé] é r éLÄÖé]âfâBâXâNé-Äèè-ë]ÆâÄ¾æÈé+éÀüB

é||é||éäéPôûé-ID ! é||äÄââCÉ ! ÄUÄÛÄéé-äéPôûé-é|éÛé-éóéUäÄââC ID
é-ÄwÄPéÄé-éÄÜB ID é||É rô-döé|é=dÄÄÛüüÄüv-òtézé-éÄÜB

âfâBâXâNüEâNâeâXê-îeâ½atâ@âCâoü[üEâ ½aalâiüEâfâBâXâNüEâhâeâCâue½e½e=âjâAâeâC
ò\Äª|éÛéÚÆléüAêLè||é|eóé©éÛé®é+éÀüB

âĵâAâĕâCâôûEâfâBâXâNûEâhâĕâCâue-ò\éÁé-éóé■éÀüB

âRâ}âôâhé=üAô[⊥]ÆPé||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWüEâAâiâCÉ!ÆuÅÛÅèè||âvâiâpâeâBü[é-Å₁îlé₁ò\

Chapter 12. \hat{A} is a C^* - \hat{A} \hat{F} [X E R] \hat{A} 299

arsite	DA pair	dkcap(10^9B)	Diskrpm	State
IBM.2107-75FA120/S11	IBM.2107-75FA120/0	146	15000	Assigned

Array	Dkrate (GB/òb)	DDMSN	Spares	dataDDM	Diskclass
IBM.2107-75FA120/A44	2	0123456789 ABCDEF	0	8	NL

âiâü[âgüEâtâBü[âiâhé|/ÆPĩ

Arsite âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂè ID é–ÄwÆPéÁé■éÀüBâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂè ID é=üAÉµisâ[âiê||éℓéó 4 îâé|| 10 ÉiÉöé|üAÉ ĩô-òöéĤòÄÜüuSüvé-òtê½é■éÀüB

Æi:

1. IBM 1750 âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé=üA4 é-é|| DDM é|i\É¼é|éÛé■éÀüB
2. âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂè ID é=üAò¿ùØôIéℓÂÛÂèé=é|ûĴ ÄwÆPéÁé■é||é±üB

DA pair (DA âyâA)

DA âyâA ID é–ÄwÆPéÁé■éÀüBDA âyâAé=üAô³Âou=âGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAéĤéáéPé■éÀüB DA âyâA ID é=ô³Âou=âGâôâNâiü[âWââü[é||ÂÛÂèé–ÄªéÁé■éÀüB

Dkcap (10^9B)

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèòÓé||âfâBâXâNé||Ĥ|Ä¼âfâBâXâNüeuℓé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

Diskrpm

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèòÓé||âfâBâXâNé||Ĥ|Ä¼âfâBâXâN rpm é–ÄwÆPéÁé■éÀüB

State (Ä¼æÈ)

âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé||Ä¼æÈé–ÄwÆPéÁé■éÀüBæ||âtâBü[âiâhéĤò\ Äªé|é½éÛÆIé=üAÄfé||éäé¿éPé|éÀüB

assigned (èäéPòûé-ĩÉ |)

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé–âAâiâCéäéÁé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

unassigned (ûóèäéPòûé-)

âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé–âAâiâCéäéÁé–ÆPĩ é|é½éÛÄ¼æÈéĤéáéÛæ||éäé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

unavailable (Ägùpòsë-)

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé-ûóèäéPòûé-é|üAÄªéℓé;éäéÓ 1 é-é||âfâBâXâNé-É | ÄÝéℓÄ¼æÈéĤéóéæ||éäé–ÄªéÁé-éóé■éÀüBéçüAâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé

initializing (Äèè-ëĤ/Æâ)

âAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé-ûóèäéPòûé-é|üAéÄéIé-é||âfâBâXâNé-É | ÄÝé■éçé=Äèè-ëĤ/Æâé|| é-éℓÄÒé||âfâBâXâNé-Äèè-ëĤ/ÆâÄ¼æÈé|éÀüB

Array (âAâiâC)

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèé-èäéPòûé-éPéÛé-éóéÛâAâiâC ID é–ÄwÆPéÁé■éÀüB ID é||É ĩô-òöéĤé=òÄÜüuAüvé-òtê½é■éÀüB

Dkrate

ÄwÆPé|éÛéçâAâiâCÉ | ÆuÂÛÂèòÓé||âfâBâXâNé||Ĥ|Ä¼âfâBâXâNüEâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâüü

DDMSN

ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCÉ|ÆuÂÛÂëé¶éÿAðté»éþéÛéç DDM âVâèâAâïöÈiâ
(SN) é||âèâXâgé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé¶éÛé||ÆUé|| DDM SN é= 16
òÄÄÛé||âXâgâèâôâOé|éÀüBëèVâèâAâïöÈiâé=âRâôâ)é|ïµÉlÉþéÛé■éÀüB

Spares (âXâyâA)

âAâîâCÉ|ÆuÂÛÂëé®éþèäéPÉUéþéÛéçâXâyâA DDM
é||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

DataDDM

âfü[â^ DDM é||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé¶éÛé||ÆUé||Æl é=üADDM
Éöé®éþâXâyâAÉöé-î©ÄZéÁéçÉöé¶è-é|éóé-éóé■éÀüB

Disk Class (âfâBâXâNüEâNâèâX)

ïéæ½âtâ@âCâoù[üEâ`âââlârüEâfâBâXâNüEâhâèâCâué■éçé=âjâAâèâCâoùEâfâBâXâNüEâhâèâ

ENT âGâôâ^ü[âvâèâCâYé-ÄwÆPéÁüAìéæ½âtâ@âCâoù[üEâ`âââlârüEâfâBâXâNüEâhâèâ

NL âjâAâèâCâôé-Ä^éÁüAFATA/
âjâAâèâCâoùEâfâBâXâNüEâhâèâCâué-ð\éÁé-éóé■éÀüB

âAâîâCî|ùLé||âRâ}âôâh

é¶é||âZâNâVâçâôé|é=üAâAâîâCé||ÿÉ½éçéµéDiÝÄüAéçéµéDâAâîâCÄ¯ð±é||ð\
Ä^é¶ÄgùþéÀéÜâRâ}âôâhé¶é¶éóé-ÉÖü½éÁé■éÀüB

âAâîâCé||ÿÉ½éçéµéDiÝÄüAéçéµéDâAâîâCÄ¯ð±é||ð\
Ä^é¶é=üAéLë||é||âRâ}âôâhé-ÄgùþéÁé■éÀüB

- **lsarray**
- **mkarray**
- **rmarray**
- **showarray**

lsarray

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||âAâîâCé||âèâXâgüAéçéµéDé¶é||âèâXâgôÓé||èèâAâîâC

mkarray âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhé¶éæé¶ 1 é¶é||âAâîâCé-ÿÉ½éÁé■éÀüB

rmarray

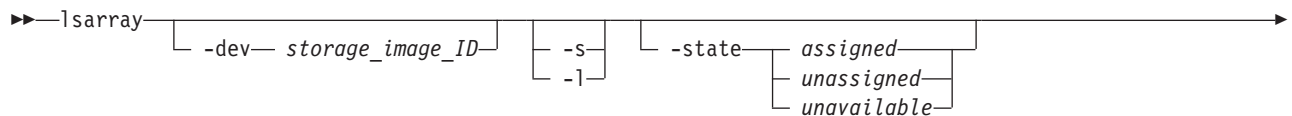
âRâ}âôâhé=üAÄwÆPé|éÛéçâAâîâCé-âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé®éþÄëiÄéÁé■éÀüB

showarray âRâ}âôâhé=üAô^ÆPé||âAâîâCé||Ä ñlâvâîâpâèâBü[é-ð\
Ä^éÀéÜâîâ|ü[âgé-ÉÄÉ½éÁé■éÀüB

lsarray

lsarray

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||âAâîâCé||âèâXâgüAéçéµéDé¶é||âèâXâgôÓé||èèâAâîâC



éçéãéªé||üAA11 A12 A14-A16
é|éÀüBe||ÄÛiçé||âRâ}âôâhé=üAÄfé||éµéñé||éPééÀüB
dscli>lsarray IBM.1750-68FA120 -l A11 A12 A14-A16

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é¬Ä®ô«ôléÄwÆPé|éÛééÀüB

ùß

é||âRâ}âôâhéçéµéÐé||æ||é|éÀéÍé-é| DS CLI âêâXägüEâRâ}âôâhé||ééóé-é=üA
îie-ü¥eméÄªéÄéçéüAð\îÄ«é|ð\Äªé|éÛééÀüB Äªé||âîâ|ü[âgé|é=üAð\
éãéÄé-ð\Äªé|éÛé||é±üB

é||é|ð\é=üA-l âpâëâüü[â^ü[ÄgùpéÄéÛ Isarray
âRâ}âôâhé||ÿÄéÄéÛÄoù=âîâ|ü[âgé||ð\Äªé|éÛéÛâwâbâ_ü|é-ð\éÄé-éóééÀüB
1750 é||éÄéÛð-||é||üßé=ð\
Äªé|éÛé||é±üBé||éÛé=üAéÄéçé||Ä¯ð±éÓô»éÄé¥é®é||ééÀüB
ùBéÛé||éßéóé=üA2107 éã 1750 é||î^Ä«ôÈiäé||ÄwÆPé||éßéóé|éÀüB

Isarray âRâ}âôâhé||î-éÐÄóéÄ

dscli>lsarray -dev IBM.2107-75FA120 -l

îie-Äoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Array	State	Data	RaidType
A10	Assigned	Normal	5(6+p)
A11	Assigned	Normal	5(7+p)
A12	Assigned	Normal	5(6+p)
A13	Unassigned	Normal	5(7+p)

|
|
|
|
|
|
|

Arsite	Rank	DA Pair	DDMcap (10^9B)	Diskclass
S20	R11	10	145	ENT
S21	R12	11	145	ENT
S30	R13	20	300	NL
S31	-	21	300	NL

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÉÓü¥

Array (âAâîâC)
âAâîâCöÈiäé-ÄwÆPéÁééÀüBâAâîâCöÈiäé=üAÉ||ð-ðöüuAüvé|ÄnééPüAé||îÖé||Éµisâ
4 îâé|| 10 ÉiÉöé¬æéééÄ (éçéãéªé||üAA44)üB

State (ÄªæÈ)
âAâîâCëääëâôâNé||èÈé||èÍiWé-ÄªéÄééÀüBè||é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ð\
Äªé|éÛééÀüB

Assigned (èäéPôûé-î||é!)

âAâîâCé=üAâëâôâNé||èäéPôûé-é||éÛé-éóééÀüB

Unassigned (ûóèäéPôûé-)

âAâîâCé=âëâôâNé||èäéPôûé-é||éÛé-éçé||é||éPé©üAâfâBâXâNüEâVâëâAâïöÈiäæ«ÉééÄéé|é

âAâîâCé=âëâôâNéƿëæéPôûé-épéÛé-é;épé©üAâfâBâXâNüEâVâëâAâïöEîâæ«É½éƿÄªé|éÛé
1 éƿé^LÄÖé|âfâBâXâNüEâhâëâCâüüEâëâWââü|âi (DDM)
é-É|ÄÝé^LÄ¾æEëƿéáéƿé-é||é±üB

ěǼēĲÆĹé=īȳı!ė||ăfũ[â^é||ŦĂĩÁé-ò\éÁé■éÀüBêŁë||é||ÆĹé||éóé©éÛé®é-ò\
Ä^aé|éÛé■éÀüB

âAââCé-üuNormal
(É | ÂY)üvâfû|â^Â¾æÈÉæáéÚé||é=üAéqé||æüé||âfû|â^Â¾æÈÉ-éÄéÛéÔôûé-é=éépéLéóÂÛ

- 1 é-ê^ÅÒé^ÅÀ^Åp^ÅE^ÅÀ^ÅÔüü^Å[âvé-î-â^Åâîâ^Åh^ÅE^Åê^Å-é^Åé^ÅÜ^Å
(é^Åè^Åé^ÅÉ^Åé^Åü^ÅÀ^ÅÀ^Åâîâ^ÅCô^ÅÓé^Åî^Å-â^Åâîâ^Åh^ÅE^Åê^ÅÀ^Åæ^ÅE^Åê^Å DDM é^Å-é^Åé^ÅÜ^Å)ü^Å

• ÄbÆÄÉç|é|éóôpæ¸ôIé¸Åæëixé| æÇìyéféué¸éâfÿ|â^é-æ|Ä©éÁécē-ö`É¸é-éáéÜüB

• ÅßèQé-îNé¼èçXàgâiû[âWüEáfâôâCâXe†Ä©èÝéÛéçâfû[â^é-î-âraîähé|é¼éÛéÝé»é||Å\ò
DDM é-âAâîâCé℥Äcé-é-éóé℥éóüB

- Cé||ÀCò£i@ö\é¬è«ù||éÁé—éóéℒéóüB

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé-üAâAâîâCÅÒè||éÀèÍé-é||âfû[â^é∇âAâNâZâXéÀéÚé||é∇Å\ò-éℒâ

RAID âAââCé||â^aCâv (5 é■éçé= 10) éçéµéĐâAââCì\É¼ (éçéäé^é||üA6+P)
é-Ä^aÉéçéÀüB

âAâîâCé-èäëPôûé-épéÛé-éóéÛâëâôâNé-Ä^aéÁé-éÀüBÆElé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW

ID éääëâôâNöÈiäé||ægé!içéYé||éäéÁé-ò\
Ä°é|éÜé■éÄüBäëâôâNöÈiäé||É rð-ðöé=üuRüvé-üAé||ÖéÉµisâ[âiéléÁé||
4 îäé|| 10 ÈiÉöé-æ||é½é■éÀ (éçéäé°é||üAR26)üB

DA pair (DA âyâA)

DA âyâA ID é-Ä°éÁé■éÄüBDA
âyâAé=üAô³Äoù=âGâôâNâiü[âWââü|üEâyâAé||éäéPé■éÄüB DA âyâA ID
é=üAô³Äoù=âGâôâNâiü[âWââü|é||ÄÜÄèé-Ä°éÁé■éÄüB

Note: i||ÉööÈiäé|| DA âyâA ID
é=üAô³Äoù=âGâôâNâiü[âWââü|üEâyâAé|||Äèé|| DA
âyâAé-Ä°éÁé■éÄüBè´ÉööÈiäé|| DA âyâA ID
é=üAô³Äoù=âGâôâNâiü[âWââü|é|| 2 öÈü ré|| DA
âyâAé-Ä°éÁé■éÄüB

DDMcap (10^9 âôâCâg)

ÄwÆPé|éÜéçâAâiâCôÓé||âXâgâiü[âWüEâfâoâCâX (DDM)
é|||Ä¼âfâBâXâNüèü¹¹ (10^9 âôâCâg) é-Ä°éÁé■éÄüB

Disk class (âfâBâXâNüEâNäëâX)

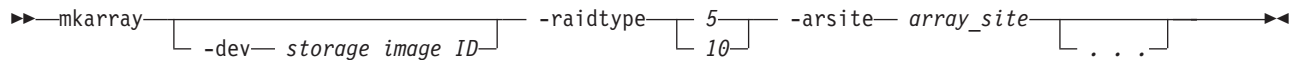
âfâBâXâNüEâNäëâXé-ïéæ¼âtâ@âCâoù|üEâ`âââlâiüEâfâBâXâNüEâhâëâCâué■éçé=âjâAâëâC
ò\Ä°é|éÜéÜÆl é=üAè¹⁶||é||éóé©éÜé®é|éÄüB

ENT âGâôâ^ü[âvâëâCâYé-Ä°éÁüAiéæ¼âtâ@âCâoù|üEâ`âââlâiüEâfâBâXâNüEâhâëâCâué

NL âjâAâëâCâôé-Ä°éÁüAFATA/
âjâAâëâCâoùEâfâBâXâNüEâhâëâCâué-ò\éÁé-éóé■éÄüB

mkarray

mkarray âRâ}âôâhé=üAâRâ}âôâhé||éäé|| 1 é||âAâiâCé-ÿÉ¼éÁé■éÄüB



âpâëâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô)

É||æöâüü[âJü|üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâëâAâiöÈiäé-è■éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

é||é||âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³âAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèé-ÄwÆPé|éÜé-éóé¹⁶éóÄÜiçé||ðKùvé|é

-raidtype 5 | 10

(òKÉ!) âAâiâCé|| RAID â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-arsite array_site | ...

(òKÉ! : 1750 é||ÉÓú¥) IBM 1750 RAID â^âCâv 5 éçéµéÐ 10 é||éçéóé-üA1

éçé■éçé= 2 éçé||âAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèé-ÄwÆPéÁé■éÄüB2

éçé||âAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèé-éáéÜÄÜiçüAù||ò¹é-ïñÆ¹⁶é|| DA âyâA ID

é||ÉÿAòté»éÜðKùvé-éáéPé■éÄüBâAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèöÈiäé=üAÉµisâ[âiélé¹⁶éó 4

îäé|| 10 ÈiÉöé-üAÉ rð-ðöé||ðÄÄÜüuSüvé-òté½é■éÄüB2

éçé||âAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèé-üAèÈé||âüâëâôâNüEâXâyü[âXé-Æuè®é©é||âRâôâ}é||ïµÉl é-éçé¥é|é

ùß: S10,S11üB

ùß (1750)

mkarray âRâ}âôâhé|||éÐÄöéÁ

dscli>mkarray -dev IBM.1750-68FA120 -raidtype 10 -arsite S10,S11

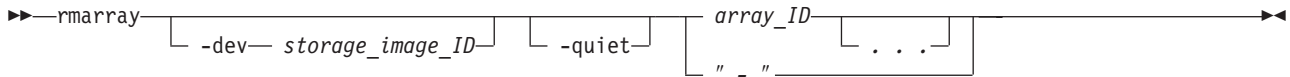
iii=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Array A10 successfully created.

rmarray

rmarray âRâ}âôâhé=âAâîâCé-îÝÅÉéÁé=éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âÎâVâÇâô)

Éæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâëâAâïöÈîâé-è=éÎâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé=éÀüB éæ[âpâëâüü[â^ü[é=üAéÁéÎé-é[âAâîâCé[ID éæ[éÁé-è«æSÂCÂ³ ID é-ÄwÆPéÁé=éóÅÛçé[ðKÉ[é[éÀüB

-quiet

(âÎâVâÇâô) éæ[âRâ}âôâhé[èmöFâvâîâôâvâgé-âÎâté[éÁé=éÀüB

array_ID .. | -

(òKÉ[) îÝÅÉéÁéÜâAâîâC ID é-ÄwÆPéÁé=éÀüBâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è=éÎè«æSÂCÂ³âAâîâC ID é-ÄwÆPé[é½é=éÀüBé=éç=üA-dev âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé[éÛé-éóéÜÅÛçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è=é=éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé[é½é=éÀüBÆZÂkâou[âWâçâôé=üAÉµisâ[âîé[é=éó 4 îâé[10 ÈîËöé[üAÉ[ð-òöé[üuAüvé-òté½é=éÀüB

âAâîâC ID é[ö=è=é-ÄwÆPéÁéÜé[é=üAâAâîâC ID é-âîâCââôé[ïµÈÎéPé=éÀüB

òîËöé[âAâîâC ID é=éç=âAâîâC ID é[ö=è=é-ÄwÆPéÁéÜÅÛçé=üAè ID é=éç= ID ö=è=é-âûâëâôâNüEâXâyü[âXé[ïµÈÎéÜòKüvé-éáéPé=éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛçé=üAéæ[âpâëâüü[â^ü[Å_ò±é-Ä®ð«ðÎé[ÄwÆPé[éÛé=éÀüB

üB (1750)

rmarray âRâ}âôâhé[î-éDÂóéÁ

dscli>rmarray -dev IBM.1750-75FA120 A44

iii=

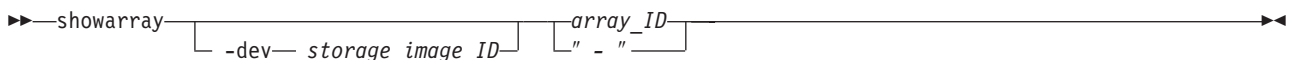
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-75FA120

Are you sure you want to delete array IBM.1750-75FA120/A44? [y/n]: Y

Array Storage Image ID/A44 successfully deleted.

showarray

showarray âRâ}âôâhé=üAô¹ÆPé[âAâîâCé[âvâîâpâëâBü[é-Å[îÉ[ð\ÄªéÁé=éÀüB



âpâëâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô) ÊÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâëâAâïöÈiâé†ì\
É¾éÀéÚâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB
é¾é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâAâîâCéÏè«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÂÛiçéÏðKüvé†éÀüB

array_ID | -

(òKÉ|) ò\ÄªéÀéÚâAâîâC ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé¾é||âpâëâüü[â^ü[éÏè=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éLè«æSÂCÂ³âAâîâC IDüAé■éçé= -dev
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éLéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é■éÀüBÆZÂkâou[âWâçâôé=üAÉµisâ[âiè||éLéó
4 îâé|| 10 ÉiÉöé†üAÉÏð-òöéÏðÂÂÛüuAüvé-òté¾é■éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛiçé=üAé¾é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÏÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß

é¾é||âRâ}âôâhé¿éµéĐéÏé||æJé||éÀéIé-é|| DS CLI
ò\ÄªâRâ}âôâhé=üAïïèLé-ûYèméÏÄªéÀéçé■üAð\ÏÄ«é†ð\
Äªé|éÛé■éÀüBÄÏ■é||âîâ | ü[âgè†é=üAð\éâéÁé-ð\Äªé|éÛé■é||é±üB

éLé||é||ð\é=üAshowarray âRâ}âôâhéÏèÏYÁéÀéÚÂou=âîâ | ü[âgèÏð\
Äªé|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÀüB 1750 éÏèIéÀéÚðLé||üßé=ð\
Äªé|éÛé■é||é±üBéÏéÛé=üAéÄéÏéÏé||Ä¯ð±éÓð»éÁéYé®éÏé†éÀüB
ùBèÛé||éßéóé=üA2107 éâ 1750 é||Ï^Ä«ôÈiâé||ÄwÆPé||éßéóé†éÀüB

showarray âRâ}âôâhé||ÏNô«

dscli>showarray -dev IBM.2107-75FA120 A44

ïïèLÄou=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Array	SN	State	Datastate	RaidType	Arsite
IBM.2107-75FA120/A44	AZ123AQ	Assigned	Normal	5 (6+P)	S21

Rank	DA Pair	DDMcap (100MB)	DDMRPM	Interface	Interrate (âCâvâü[âsâFü[âXüEâîü[âg)(G	Ent
2107-75FA123/R26	2107-75FA123/11	145	15000	FCAL	2	ENT

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPÏ

Array (âAâîâC)

âAâîâC ID öÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâAâîâC ID
öÈiâé=üAÉÏð-òöüuAüvé†Äné■éPüAéÏé||ÏÖéÏÉµisâ[âièLéÁé|| 4 îâé|| 10
ÉiÉöé-æ¾é¾é■éÀ (ùßéªé||üAA44)üB

SN ÄwÆPé|éÛéçâAâîâCé||âfü[â^üEâXâyü[âXé||Ï†üLôÓðö ID é-ÄªéÁé■éÀ
(ùßéªé||üAAZ123AQ)üB

State (Â¾æÈ)

âAâîâCé||Â¾æÈé-ÄwÆPéÁé■éÀüBèLé||é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ð\
Äªé|éÛé■éÀüB

Assigned (èäéPôûé-ìĲé!)

âAâîâCé=üAâêâôâNéĲèäéPôûé-épéÛé-éóé■éÀüB

Unassigned (ûôëäéPôûé-)

âAâîâCé=âêâôâNéĲèäéPôûé-épéÛé-éĲépé©üAâfâBaXâNüEâVâèâAâïöÈìâæ«ÉĲéĲÄ^aé|éÛé

Unavailable (ÄgùpòsëĲ)

âAâîâCé=âêâôâNéĲèäéPôûé-épéÛé-éĲépé©üAâfâBaXâNüEâVâèâAâïöÈìâæ«ÉĲéĲÄ^aé|éÛé

1 éĲéĲÄÖé||âfâBaXâNüEâhâèâCâuüEâèâWâùü[âi (DDM)

é-É|ÄÝéĲÄĲæÈéĲéäéPé■é||é±üB

Datastate (âfû[â^ÄĲæÈè)

ĲĲì|é||âfû[â^ÄĲæÈè-Ä^aéÁé■éÀüBèĲé||é||Ælè||éóé©éÛé©é-ò\Ä^aé|éÛé■éÀüB

Normal (É|ÄÝ)

âAâîâCé~üuNormal

(É|ÄÝ)üvâfû[â^ÄĲæÈèĲéäéÛé||é=üAéĲé||æĲé||âfû[â^ÄĲæÈè-éÄéÛéÓôûé-é=é■épéĲéóÄÛ

Degraded (i@ö\Æßè||)

èĲé||é||2 éĲé||Ä-îÄé-éäéÛéäüAâAâîâCé=üuDegraded

(i@ö\Æßè||)üvâfû[â^ÄĲæÈèĲéäéPé■éÀüB

• üuôÄé! ÄméPÉÛüpvüAüuÄßèQüvüAüuÄCòÆÄüvüA
é■éçé=üuâAâNâZâXòsö\üvé||âfû[â^ÄĲæÈè-ôûé-é=é■épéĲéóüB

• 1 éĲéĲÄÖé||ÄpÆÄâOâiü[âvé-î-âîâiâhÆäé|éäéÛ
(éÄéĲéÝéĲüAâAâîâCòÓéĲî-âîâiâhÆäé||ÄĲæÈè|| DDM é-éäéÛ)üB

Read Only (ôÄé! ÄméPÉÛüpv)

èĲé||é||éÄéĲé-é||Ä-îÄé-éäéÛéäüAâAâîâCé=üuôÄé! ÄméPÉÛüpvâfû[â^ÄĲæÈèĲéäéPé■éÀüB

• üuÄßèQüvüAüuÄCòÆÄüvüAéĲéméDüuâAâNâZâXòsö\
üvé||âfû[â^ÄĲæÈè-ôûé-é=é■épéĲéóüB

• 1 éĲéĲÄÖé|| DDM éĲÄßèQé-îNéĲéçüB

• éÄéĲé-é||î-âîâiâhæÇìýé-âTâ|ü[âgéÄéÛéÝé»é||Ä\
ò-éĲâXâyâAé-éĲéóüB

•
ÄpÆÄÉĲé||éĲéóîpæ×öIèĲÄæĲî×é! æÇìýéĲéméĲé-âfû[â^é-æ||Ä©éÁéçĲö\ÉĲé-éäéÛüB

ÄßèQ

èĲé||é||éÄéĲé-é||Ä-îÄé-éäéÛéäüAâAâîâCé=üuÄßèQüvâfû[â^ÄĲæÈèĲéäéPé■éÀüB

• üuÄCòÆÄüvüéĲéméDüuâAâNâZâXòsö\
üvé||âfû[â^ÄĲæÈè-ôûé-é=é■épéĲéóüB

• âAâîâCòÓé||ôíÖöé|| DDM éĲÄßèQé-îNéĲéçüB

•
ÄßèQé-îNéĲéçâXâgâiü[âWüEâfâoâCâXé|Ä©éÝéÛéçâfû[â^é-î-âîâiâhè|éĲéÛéÝé»é||Ä\
DDM é-âAâîâCéĲÄcéĲé-éóéĲéóüB

ÄCòÆÄâ

èĲé||é||éÄéĲé-é||Ä-îÄé-éäéÛéäüAâAâîâCé=üuÄCòÆÄüvâfû[â^ÄĲæÈèĲéäéPé■éÀüB

• üuâAâNâZâXòsö\üvâfû[â^ÄĲæÈè-ôûé-é=é■épéĲéóüB

• âAâîâCé-èĲæOéĲÄßèQÄĲæÈèĲéĲéĲéçüB

• âAâîâCé||ÄCòÆi@ö\é-ÄĲé»ô³éÛépéÛéçüB

• âAâîâCé||ÄCòÆi@ö\é-è«ü||éÁé-éóéĲéóüB

âAâNâZâXòsö\

âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé-üAâAâîâCÄÖé||éÄéĲé-é||âfû[â^éĲâAâNâZâXéÄéÛé||éĲÄ\ò-éĲâ

RaidType

RAID âAâîâCé||â^âCâv (5 é■éçé= 10) éĲéméDâAâîâCì\ÉĲ (ùĲé^aé||üA6+P)

é-ÄwÆPéÄé■éÀüB

Arsite âAâîâCéƣéŷAòté»éƣéŮéçâAâîâCÉ|ÆuÂÛÂèé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

Rank (âëâôâN)

âAâîâCé~èäéPôûé–éƣéŮé–éóéŮâëâôâNé–ÄwÆPéÁé■éÀüBÆlè=üAâXâgâŷü[âWüEâCâüü[â
ID éââëâôâNöEîäé||ægé|icéYé||éäéÁé–ò\
Ä°é|éŮé■éÀüBâëâôâNöEîäé=Eƣò~òöé||üuRüv+üAéŷé||ŷOéƣEµisâ[âièLéÁé||
4 îäé|| 10 ÉiEöé~æ||é²é■éÀ (ùBé°é||üAR26)üB

Note: âAâîâCé~èäéPôûé–éƣéŮé–éóéLéóÂÛçüAâtâBü[âiâhé=âkâi (-) é|éÀüB

DA pair (DA âyâA)

DA âyâA ID é–ÄwÆPéÁé■éÀüBDA
âyâAé=üAô³Âoù=âGâôâNâiü[âWââü[üEâyâAéƣéäéPé■éÀüB DA âyâA ID
é=üAô³Âoù=âGâôâNâiü[âWââü[é||ÂÛÂèé–Ä°éÁé■éÀüB

Note: DA âAâ_âvâ^ü[é=üA1 éƣé||âGâôâNâiü[âWââü[é||âXâiâbâg
3üAé;éµéĐâsâAüEâGâôâNâiü[âWââü[é||âXâiâbâg 6
éƣÄµéPôté»éƣéŮé–éóé■éÀüBDA âyâA ID é=üAâXâiâbâg 3 éƣ DA
âAâ_âvâ^ü[é–éäéŮâGâôâNâiü[âWââü[é–Ä°éÁé■éÀüBéçéäé°é||üADA
âAâ_âvâ^ü[é–âGâôâNâiü[âWââü[2 é||âXâiâbâg 3
éƣÄµéPôté»éƣéŮé–éóéŮéäéÁé■éÀüBéŷé||âsâAé=üAâGâôâNâiü[âWââü[
3 é||âXâiâbâg 6 éƣÄµéPôté»éƣéŮé–éóé■éÀüBé||ÂÛçüADA âyâA
ID é= 2 éƣéLéPé■éÀüB

DDMcap (10^9B)

ÄwÆPé|éŮéçâAâîâCôÓé||âXâgâŷü[âWüEâfâôâCâX (DDM)
é||ŷ|Â¼âfâBâXâNüèü¹ (10^9B) é–ÄwÆPéÁé■éÀüB

DDMRPM

ÄwÆPé|éŮéçâAâîâCôÓé|| DDM é||ŷ|Â¼âfâBâXâN rpm é–ÄwÆPéÁé■éÀüB

Interface Type (âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâv)

ÄwÆPé|éŮéçâAâîâCôÓé|| DDM
âfâBâXâNüEâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâ^âCâvé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

Interrate (âCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâiü[âg)

ÄwÆPé|éŮéçâAâîâCôÓé||âfâBâXâNé||ŷ|Â¼âfâBâXâNüEâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâiü[âgé–ÄwÆPéÁé■éÀüB

Disk class (âfâBâXâNüEâNâëâX)

ïéæ¼âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâiüEâfâBâXâNüEâhâëâCâué■éçé=âjâAâëâCâôüEâfâBâXâNüEâhâëâ

ENT âGâôâ^ü[âvâëâCâYé–ÄwÆPéÁüAïéæ¼âtâ@âCâoù[üEâ`âââlâiüEâfâBâXâNüEâhâëâ

NL âjâAâëâCâôé–Ä°éÁüAFATA/
âjâAâëâCâôüEâfâBâXâNüEâhâëâCâué–ò\éÁé–éóé■éÀüB

âëâôâNî|ùLé||âRâ}âôâh

é||âZâNâVâçâôé|é=üAâëâôâNé||ŷYÉ¼üAòüXüAïYÁüAé;éµéĐâëâôâNÄ¯ò±é||ò\
Ä°éƣÄgùpé|éŮéŮâRâ}âôâhé–Ä°éÁé■éÀüB

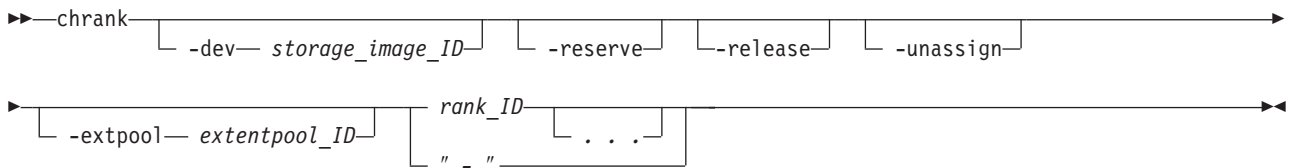
âëâôâNé||ŷYÉ¼üAòüXüAïYÁüAé;éµéĐâëâôâNÄ¯ò±é||ò\
Ä°é–isénÄÛçé=üAÄfé||âRâ}âôâhé–ÄgùpéÁé■éÀüB

- **chrank**
- **lsrank**
- **mkrank**
- **rmrank**
- **showrank**

```

|
| chrank
| âRâ)âôâhé=üAûôëäëPôûé-é||âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëPèäëPôûé-éÚé®üA
| é■éçé=ëäëPôûé-ïlë | é||âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië®épïYÂÉéÁé■éÀüB
| é||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAëäëPôûé-ïlë | é||âëâôâNé-ûóëäëPôûé-é||âëâôâNéPòlXéÀéÚééäëÓé+é½
|
| lsrank
| âRâ)âôâhé=üAâXâgâü[âWüEââjâbâgôÓé||ÆPïlë | âëâôâNé||âëâXâgüAéçéµéDë||âëâXâgôÓé||ëëäë
|
| mkrank âRâ)âôâhé=üA1 éTé||âAâiâCé®ép 1
| éTé||h|ÆPâûâiâbâNüEâëâôâNé■éçé=âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD)
| âëâôâNé-iyÉ¼éÁé■éÀüB
|
| rmrank
| âRâ)âôâhé=üAâXâgâü[âWüEââjâbâgë®épÄwÆPé||âëâôâNé-ïYÂÉéÁé■éÀüB
|
| showrank âRâ)âôâhé=üA2 éTé||â^âCâvé||âiâ | ü[âgé-ÉÂÉ¼éÁé■éÀüB
| éÛò¹é||âiâ | ü[âgéPé=üAÄwÆPéÁéçâëâôâNé||ÄPïlâvâiâpâëâBü[é-ò\Äªé | éÛé■éÀüB
| ællò¹é||âiâ | ü[âgéPé=üAÄwÆPéÁéçâëâôâNé||âpâtâHü[â)âôâXüEâüâgâëâbâNâXé-ò\
| Äªé | éÛé■éÀüB

```



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô) Élâóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâëâAâiòÈiâë+ì\
É¼éÁéÚâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB
é||âpâëâüü[â^ü[é=üAéÀéÎé-é||âëâôâNéPè«æSÂCÄ³ ID
é-ÄwÆPé | éÛé-éóé¹éóâÛiçéPòKüvë+éÀüB
ÄwÆPé | éÛé-éóéÚÂÛiçé=âIâvâVâçâôë+éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120

-reserve

(âIâvâVâçâô) âëâôâNé||h\É¼Ä¼æÈë-ù\
ù±ïlë | éPÉ | ÆPé | éÛéÚéµéñéPÄwÆPéÁé■éÀüB

-release

(âIâvâVâçâô) âëâôâNé||h\
É¼Ä¼æÈë-Æ¹ÄYéPÉ | ÆPé | éÛéÚéµéñéPÄwÆPéÁé■éÀüB

-unassign

(âIâvâVâçâô) âëâôâNé||h\
É¼Ä¼æÈë-ûóëäëPôûé-éPÉ | ÆPé | éÛéÚéµéñéPÄwÆPéÁé■éÀüB

-extpool extentpool_ID

(âIâvâVâçâô) âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëPèäëPôûé-é■éÀüB

è«æSéſſĂĈĂ³é|éŬéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID (âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-è-éſ) éŮüA-**dev**
 âpâêâüü[â^ü[é-Ägùpé|éŬéŬĂŬiçéſſ=ÆZĂkâoü[âWâçâôé||éóé©éŬéŮé-ÄwÆPé|é½é-éÀüBÆ
 4 îâé|| 10 ÉiÉöé|üAÉſô-òöéſüüPüvé-òté½é-éÀüB

rank_ID . . . | -

(âÎâvâVâçâô) òſXéÀéŬ 1 éſſŒĂŬöé||âêâôâNé-ÄwÆPéĂé-éÀüB
 è«æSéſſĂĈĂ³é|éŬéçâêâôâN ID éŮüA-**dev**
 âpâêâüü[â^ü[é-Ägùpé|éŬéŬĂŬiçéſſ=âêâôâNöÈiâé||éóé©éŬéŮé-ÄwÆPé|é½é-éÀüB
 âêâôâNöÈiâé=üAÉſiâ[âié||éŒéó 4 îâé|| 10
 ÉiÉöé|üAÉſô-òöéſôĂŬüüRüvé-òté½é-éÀüB
 âêâôâN ID é||ö-é-é-ÄwÆPéĂéŬéſſ=üAâêâôâN ID é-ââCââôé|ſſÉſPé-éÀüB
 ôſÉöé||âêâôâN ID é-éçé=âêâôâN ID é||ö-é-é-ÄwÆPéĂéŬĂŬiçé=üAèè ID
 é-éçé= ID ö-é-é-âüâêâôâNüEâXâyü[âXé|ſſÉſŬòKüvé-éâéPé-éÀüB
 ùſ: IBM.1750-68FA120/R2

|
|

â_âbâVââ (-)
 é-ÄwÆPéĂéçĂŬiçé=üAéſſ||âpâêâüü[â^ü[Ă-ò±é-ÄŮô«ôſéſſÄwÆPé|éŬé-éÀüB

ùſ (1750)

chrank âRâ}âôâhé||ſ-éĐĂóéĂ

dscli>chrank -dev IBM.1750-68FA120 -extpool P101 R2

ſſſŒĂòù=

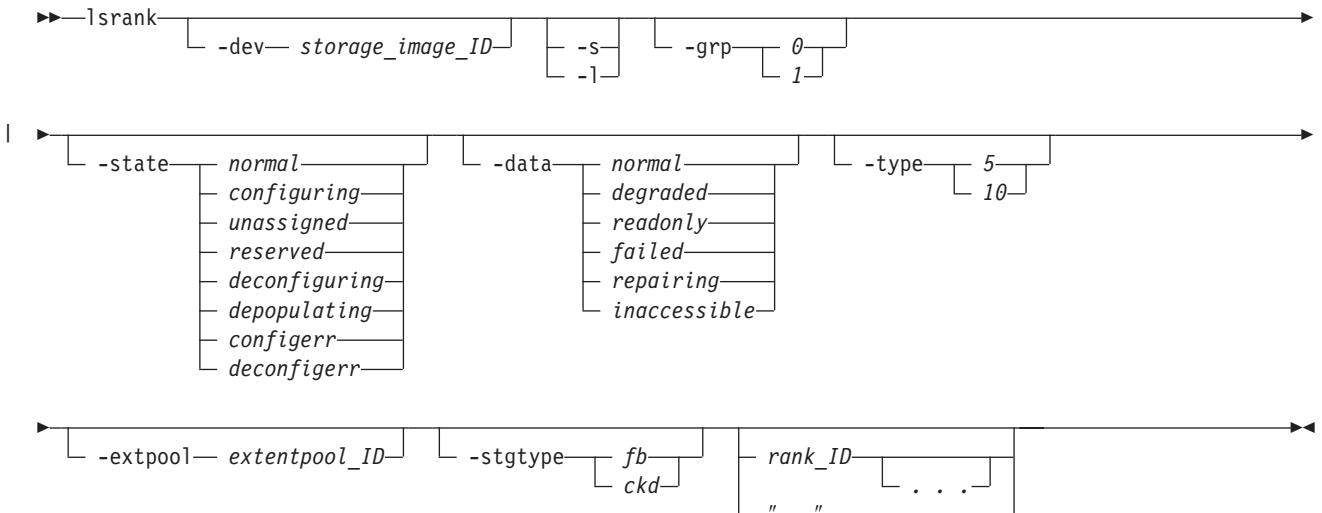
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Rank IBM.1750-68FA120/R2 successfully modified.

lsrank

lsrank âRâ}âôâhé=üA

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWôÓé||ÆPſiſſ!âêâôâNé-âêâXâgéĂüAâêâôâNéſſéâéſſĂ½iĂĂ-ò±é-ò\Ä^éĂé



âpâëâüü[â^ü[

-dev *storage_image_ID*

(âlâvâVâçâô)

Éηæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâëâAâiöÈiâé-è■éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-s (âlâvâVâçâô) âëâôâN ID é-ð\Ä^éÁé■éÄüBâpâëâüü[â^ü[**-l** éâ **-s**
é-ð»Ä×éÆÄgùpéÄéÜé■éäë=é|é½é■é||é±üB

-l (âlâvâVâçâô)

âfâtâHâiâgÂou=éÆè¹éªüAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiü¹üAâGâNâXâëâôâgÉöüA
é;éµéDâëâôâNé■éäëÆÄgùpé|éÜéÜâGâNâXâëâôâgé-ð\
Ä^éÁé■éÄüBâpâëâüü[â^ü[**-l** éâ **-s** é-ð»Ä×éÆÄgùpéÄéÜé■éäë=é|é½é■é||é±üB

-grp 0 | 1

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPâëâôâNüEâOâiü[âvéÆæ«éÄéÜâëâôâNé||é|é-ð\
Ä^éÁé■éÄüBûóëäëPôûé-Ä¾æÈé||âëâôâNé=üA
âëâôâNüEâOâiü[âvéÆÍÿAéÁé-éóé■é||é±üB

-state *normal* | *configuring* | *unassigned* | *reserved* | *deconfiguring* | *depopulating* |
configerr | *deconfigerr*

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçÄ¾æÈé||âëâôâNé||é|é-ð\Ä^éÁé■éÄüB

-data *normal* | *degraded* | *readonly* | *failed* | *repairing* | *inaccessible*

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçâfû[â^Ä¾æÈé||âëâôâNé||é|é-ð\Ä^éÁé■éÄüB

-type 5 | 10

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéç RAID â^âCâvé||âëâôâNé||é|é-ð\Ä^éÁé■éÄüB

-extpool *extentpool_ID*

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiöÓé||âëâôâNé||é|é-ð\
Ä^éÁé■éÄüBâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID é=üA Éµisâ[âiè||éLéó 4 îâé|| 10
ÉiÉöé|üAÉ_ð-òöéððÄÄÜüüPüvé-òté½é■éÄ

-stgtype *fb* | *ckd*

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPâXâgâiü[âWüEâ^âCâvùpé||
É½é|éÜé-éóéÜâëâôâNé||é|é-ð\Ä^éÁé■éÄüB

rank_ID . . . | -

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPâëâôâN ID é||âëâôâNÄ¯ð±é-ð\Ä^éÁé■éÄüB ID
é||ð-è=é-üAânâCâtâôé|ïµÉIéPéÜéç 2 é-é|| ID éÆéµé¹é-ÆPè|éÜé■éÄüB

òIÉöé||âëâôâN ID é■éçé=âëâôâN ID é||ð-è=é-ÄwÆPéÄéÜÄÜiçé=üAèè ID
é■éçé= ID ò-è=é-âüâëâôâNüEâXâyü[âXé|ïµÉIéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçé=üAéé||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÆÄwÆPé|éÜé■éÄüB

ùß

é■é||âRâ|âôâhé;éµéDéηé||æé||éÄéIé-é|| DS CLI âëâXâgüEâRâ|âôâhéÆéTéóé-é=üA
iïè¹é-üYéµéÆÄ^éÁéçé■üAð\ÿÄ«é|ð\Ä^é|éÜé■éÄüB Ä½■é||âiâ|ü[âgé|é=üAð\
éäëÁé-ð\Ä^é|éÜé■é||é±üB

éLé||é||ð\é=üA**-l** âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **lsrank**

âRâ|âôâhéÆéIÿAéÁéÜÄou=âiâ|ü[âgéðð\Ä^é|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ð\éÁé■éÄüB 1750
éÆéIéÄéÜð¹é||ùßé=ð\
Ä^é|éÜé■é||é±üBéηéÜé=üAééÁéçéPé||Ä¯ð±éÓð»éÁéYé®éPé|éÄüB

ùBèÜé||éßéóé=üA2107 éâ 1750 é||ÿ^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||éßéóé|éÄüB

lsrank -dev IBM.2107-75FA120 -l

```
dscli>lsrank -dev IBM.2107-75FA120 -l
```

ïï=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Group (âOâü[âv)	State (Å¾æÈ)	Datastate (âfû[â^Å¾æÈ)	Array (âAâîâC)	RAIDtype
IBM.2107-75FA120/R1	0	Normal (É|ÅÝ)	Normal (É|ÅÝ)	A1	5
IBM.2107-75FA120/R2	0	Normal (É|ÅÝ)	Normal (É|ÅÝ)	A2	5
IBM.2107-75FA120/R3	0	Normal (É|ÅÝ)	Normal (É|ÅÝ)	A3	5
IBM.2107-75FA120/R4	0	Normal (É|ÅÝ)	Normal (É|ÅÝ)	A4	5

ExtentpoolID	Extpoolnam	Stgtype	Exts	Usedexts
P1	host_1_volumes	fb	1,000	500
P1	host_1_volumes	fb	1,000	500
P1	host_1_volumes	fb	1,000	500
P1	host_1_volumes	fb	1,000	500

ââü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

ID âââNéââPôûé-épeÛé-éóéÛi-ùL ID é-ÄéÁé-éÀüB

Group (âOâü[âv)

âââNé-ââPôûé-épeÛé-éóéÛâââNüEâOâü[âvé-ÄéÁé-éÀüBÆI

0üA1üAé-éé= - (âkâi) é-ò\

Äé|éÛé-éÀüBâââNé-ââPôûé-épeÛé-éóéÛéóÅÛiçüAÆléâéÁé- - (âkâi)
é-ò\Äé|éÛé-éÀüB

State (Å¾æÈ)

éé|âââN ID é|îisi\ÉÅ¾æÈé-ÄéÁé-éÀüBêé||Ælé|éóé©éÛé®é-ò\
Äé|éÛé-éÀüB

Normal (É|ÅÝ)

âââNé-âGâNâXâââgüEâvü[âi ID

éââPôûé-épeÛüAæé|Å¾æÈ-ââé-éÛÉÉ!ÆPé|éÛé-éóéÛééâé-ÄéÁé-éÀüB

Configuring (i\ÉÆâ)

âââNé-Äé-ì\Éé|ÄèüÆâé|éáéÛééâé-ÄéÁé-éÀüB

Unassigned (ûóèâéPôûé-)

âââNé-âGâNâXâââgüEâvü[âi ID

éââPôûé-épeÛé-éóéÛééâé-ÄéÁé-éÀüB

Reserved (ù-ù±iÉ!)

âââNé|âGâNâXâââgüEâvü[âi ID éââü[âÇé|éââPôûé-æ|ÄééâéÁé-ôKèié|ééééâé-

Deconfiguring (i\ÉÆ-ÅÆÆâ)

âââNé-ìYÅÉé|ÄèüÆâé|éáéÛééâé-ÄéÁé-éÀüB

Depopulating

âââNé|âGâNâXâââgüEâvü[âi ID éââü[âÇé|éââPôûé-æ|ÄééâéÁé-ôKèié|ééééâé-

Configuration Error (i\É½âGâëü)

âëâôâNé||h\

É½âvâiâZâXé||É| ÅÝéℓ«ù||é-ÄöséÁéçééäë-Ä°éÁé■éÀüBé||É|Å½æÈé=âëâôâNé||ÿÉ

Deconfiguration Error (i\É½ë-Ä£âGâëü)

âëâôâNé||Å£iÂâvâiâZâXé||É| ÅÝéℓ«ù||é-ÄöséÁéçééäë-Ä°éÁé■éÀüBé||É|Å½æÈé=â

rmrank âRâ}âôâhë-i-ö;iséÄéÜòKùvé-éáéPé■éÀüB

Datastate (âfû[â^Å½æÈ)

Note: âëâôâNé=üAÉ| ÅÝé■éçé=i@ö\

Æßë||âfû[â^Å½æÈéℓ«ù»éÛé||üAÉViké||âGâNâXâëâôâgëäëPÉUéPé-ìlùÁé|éÛé■é||é±

(i\É½Å½æÈé-É| ÅÝéℓÅÛçé|éÓ)üB

Datastate (âfû[â^Å½æÈ) é=ÄwÆPéÁéçâëâôâN ID

éℓéµéPé-°éPéÛéçâfû[â^üEâGâNâXâëâôâgë||ÿisÅ½æÈé-Ä°éÁé■éÀüBé||é||Ælé||éóé©éÛé©é

Normal (É|ÅÝ)

âëâôâNé=üAì\É½Å½æÈé- unassigned (úóèäëPôûé-)üAconfiguring

(i\É½Æâ)üAé■éçé= configuration error (i\É½âGâëü)

é||éóé©éÛé©é|éáéÛé||üAÉ| ÅÝâfû[â^Å½æÈéℓéáéPé■éÀüB

Degraded (i@ö\Æßë||)

âëâôâNôÓé|| 1 é-éℓÅÖé||âAâiâCé-i@ö\

Æßë||âfû[â^Å½æÈé|éáéPüAôÄé| ÄµéPÉÛüPüAÅßèQüAÅCòLÆâüAé■éçé=âAâNâZâXòsö\

Read only (ôÄé! ÄµéPÉÛüP)

âëâôâNôÓé|| 1

é-éℓÅÖé||âAâiâCé-ôÄé! ÄµéPÉÛüPâfû[â^Å½æÈé|éáéPüAÅßèQüAÅCòLÆâüAé■éçé=

ÅßèQ âëâôâNôÓé|| 1

é-éℓÅÖé||âAâiâCé-ÅßèQâfû[â^Å½æÈé|éáéÜÅÛçéℓé=üAâëâôâNé=ÅßèQâfû[â^Å½æÈé

ÅCòLÆâ

âëâôâNôÓé|| 1

é-éℓÅÖé||âAâiâCé-ÅCòLÆââfû[â^Å½æÈé|éáéPüAÅßèQâfû[â^Å½æÈé||âAâiâCé-éℓ«ù»

âAâNâZâXòsö\

âëâôâNôÓé|| 1 é-éℓÅÖé||âAâiâCé-âAâNâZâXòsö\

âfû[â^Å½æÈé|éáéPüAÅßèQé■éçé=ÅCòLÆââfû[â^Å½æÈé||âAâiâCé-éℓ«ù»éÛé||üAâëâôâ

Array (âAâiâC)

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéℓéäëPôûé-éPéÛéÜâAâiâC ID é-Ä°éÁé■éÀüB

RAIDtype

é||éäëâôâNéℓéÿAòté»éPéÛéÜâAâiâCé|| RAID â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüBò\

Ä°é|éÛéÜÆlé= 5 é■éçé= 10 é||éóé©éÛé©é|éÀüB

ExtentpoolID

âëâôâNé-ëäëPôûé-éPéÛéÜâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-Ä°éÁé■éÀüB

Extpoolnam

âëâôâNé-ëäëPôûé-éPéÛéÜâGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëℓéäëPôûé-éPéÛéÜü||æOé-Ä°éÁé■éÀüB

Stgtype

âëâôâNé-ëäëPôûé-éPéÛéÜâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||âXâgâiü[âWüEâ^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüBò\

fb (i|ÆPâüâiâbâN) é■éçé= ckd (âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^)

é||éóé©éÛé©é|éÀüB

Exts

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéℓé■éÛéÜâGâNâXâëâôâgü||Éöé-Ä°éÁé■éÀüBò\

Ä°é|éÛéÜÆlé=üA1 é®éP 4000 é||öé=öóé||Éöé|éÀüB

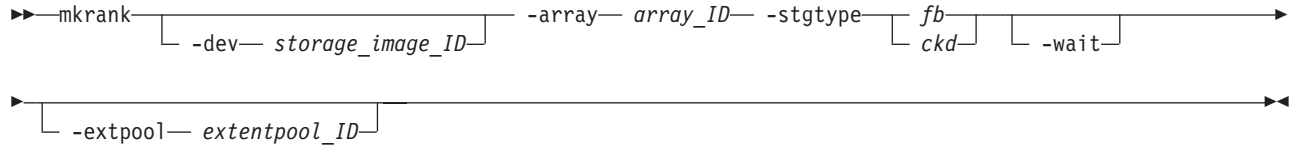
Usedexts

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNé®épâ{âëââü[âÇéçæéPÉUépéÛéÚâGâNâXâëâôâgé||Éöé-ÄªéÁééÀü
é®ép 4000 é||ö-è=ôÓé||Éöé|éÀüB

mkrank

mkrank âRâ}âôâhé=üA1 éτé||âAâîâCé®ép 1

éτé||î|ÆPâüâîâbâNé■éçé=âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD) âëâôâNé-îýÉ½éÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: **mkrank** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚÂÛîçüA-**wait** é■éçé= **-extpool**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÛé■éäé-éçè®é■éÁé■éÀüBéóé©éÛé®é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâô)

Éñæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâëâAâïöÈîâé-è■éÎâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW
ID

é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âîéçè«æSÂCÂ³

ID é-ÄwÆPé||é©üAâvâîâîâ@âCâüEâîâ@âCâîé| **devið**

òñÉöéçÆîé-ÄwÆPéÁéëóÂÛîçéçòKüvé|éÀüB

-array array_ID

(òKÉ|) âëâôâNé||îýÉ½|éäéëéÚâAâîâCé|| ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB âAâîâC ID

é=üAÉµîsâ[âîé||éëó 4 îâé|| 10 ÉîÉöé|üAÉ çò-òöéçòÄÄÛüüAüvé-òtë½é■éÀüB

-stgtype fb | ckd

(òKÉ|) âëâôâNé-î\É½éÀéÚâGâNâXâëâôâgüEâ^âCâv

(î|ÆPâüâîâbâNé■éçé=âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^) é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-wait

(âlâvâVâçâô) âëâôâNî\

É½ÄêüØé-è«ü||éÁéÛé■é|âRâ}âôâhé×òÛé-Æxépé||é■éÀüB

-extpool extentpool_ID

(âlâvâVâçâô)

îýÉ½é|éÛéçâëâôâNüEâGâNâXâëâôâgé-èiö|é|éÛéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âîé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âGâNâXâëâôâgüEâvü[âîé-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîçüAâëâôâNé=âGâNâXâëâôâgüEâvü[âîéçèæéF

çñéÛéëóé||ÄÛîçüAâëâôâNé=üóéæéçòüé-Ä½æÉé|éÀüB

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâëâôâgüEâvü[âîé=üAæÂî|éÁé-éóéÚòKüvé-éáéPüAé®éτÄwÆPé|éÛéç

-stgtype

âpâëâüü[â^ü[üEâÎâvâVâçâôéâî|èÀÉ½é-éë»éÛé||éëPé■é||é±üBâGâNâXâëâôâgüEâvü[âî

ID é=üA Éµîsâ[âîé||éëó 4 îâé|| 10 ÉîÉöé|üAÉ çò-òöéçòÄÄÛüüPüvé-òtë½é■éÀüB

Note: éáéäé|âGâNâXâëâôâgüEâvü[âî ID é-ÄwÆPéÁéÚÂÛîçé=üA**chrank**

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚòKüvé-éáéPé■éÀüB

ùB (1750)

mkrank âRâ}âôâhé||î-éDÂóéÁ

dscli>mkrank -dev IBM.1750-68FA120 -array A44 -stgtype fb -wait

ñîë^{LL}Äòù=

rmrank

âRâ|âôâhé=üAâXagâiü|âWüEaCâü|âWé®épâêôâNé=îYÂÉéÁé=éüBé|âRâ|âôâhé=üA
 âêôâNôÓé|Ägü|Éâé|â|âêâü|âÇüEaGâNâXâêâôâgé=éâÉüâêâWâFâNâgé|éÜé=éüB
 é=éüAé|âRâ|âôâhé=üAâhâêâCâü (DDM) é=âtâHü|â|âbâgéÁé=éüB
 âtâHü|â|âbâgé=è|ü|éâÉÜé=é|üAêfÿAâAââCé=îYÂÉé|é=é|é±üB



Note:

éë||âRâ}âôâhé|ëÿAéÁéçÅèùØÄ×èÈé=ÆÀé;é||éÛé||éäé-éáéPüAé||âRâ}âôâhé¬ÅèùØé|éÛé-é

rmrank âRâ|âôâhé-ö;isé|éÛéÛäüAêŁ||éŁÅèÙØé-íséÝéÛé-éÀüB

- âëâôâNé-âAâîâCé-êPëäëPôûé-ë-Å£é|éÛé-ëÀüB
- âëâôâNé-Å£îÄë|éÛé-ëÀüBë£ëÛé-Ë|ÅÝé¶îsëÝéÛéÛëäüAâüâbâZü|âWé-ò\Ä^é|éÛé-ëÀüBâvâîâZâXë||ë£ë||ðöð-é¶ÆÄëÓÀ×èÈë-é®ë®ëPë-ë||é±üBëCéYéÄüAâëâôâNé-Å£îÄë|éÛé-ëÀüB
- âAâîâCé-âtâHü|â]âbâgé|éÛé-ëÀüBë£ë||ÅèùØé¶ë=Ä×èÈë-é®ë®ëÛé£ëäë-ëáëPë-ëÀüBë£ë||ÅèùØÆäë
- DS CLI é||ë||ë||âZâbâVâçâôé¶âîâOâÎâôëÄëÛëäü**Armrank**
âRâ|âôâhë||ÉiîsÅ¿îÄë-èmöFë|é¿ë-ëÀüBâëâôâNé-îÝÅ£éÄë-éóéÛâXâgâîü|âWüEâââjâbâgé¶æ||ëÄë-**lsarray**
âRâ|âôâhë-öjîsëÄë-ëÀüBâAâîâCé-üAÅ£îÄë|éÛéçî|é||âëâôâNé¶ëäëPôûé-î¶ë|ëáëÄë-ò\Ä^é|éÛé£ë

Äfé||âèâXâgé||é=üArmrank

âRâ!âôâhéŕé!ÿAòté»ébéÛé-éóéÛâpâêâüü[â^ü|é-ÆPî é | éÛé-éóé-éÀüB

```
-dev storage_image_ID
```

(âIâvâVâçâô)

Éᵛáoâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éúéĐâVâèâAâïöÈiâé-è-élâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéÁééÀüBééé||âpâëâüü[â^ü[é=üAéÀéÍé-é||âëâôâNé|è«æSÅCÅ³ ID

$$\epsilon^{-} \bar{A} w \bar{A} E p \epsilon \mid \epsilon \bar{U} \epsilon - \epsilon o \epsilon \bar{L} \epsilon o \bar{A} \bar{U} i \epsilon \bar{c} \bar{e} \bar{r} o K u \bar{v} \epsilon \mid \epsilon \bar{A} \bar{u} B \bar{A} w \bar{A} E p \epsilon \mid \epsilon \bar{U} \epsilon - \epsilon o \epsilon \bar{U} \bar{A} \bar{U} i \epsilon \bar{c} = \bar{a} \bar{l} \bar{a} \bar{v} \bar{a} \bar{V} \bar{a} \bar{c} \bar{a} o \epsilon \mid \epsilon \bar{A} \bar{u} B$$

-quiet

(âIâvâVâçâô) éé||âRâ|âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgé-âIâté|éÁé-éÀüB

rank ID . . . | -

(òKÉ{) iÝÅ£éÀéÚ 1

é_têĹĂŒē||ăăăăNé||ăAăăCé-ÄwÆPéÁé_éÀüBé||ăpăăüü[ă^ü[é_é=üAăXăăü[ăWüEăCăü[ăW

ID é-è-élè«æSÂCÂ³âëâôâN ID é-ÄwÆPé-ézé éÄüBé-éçé=üA-**dev**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛÉ-éóéÚÁÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é-é^LéóÆZÅkâou[âWâcâôé-ÄwÆPé-é^z-éÀüBÆZÅkâou[âWâcâôé=üAÉµisâ[âiè|é^Léó

4 îæ| 10 ÉiÉöë|üAÉ|ô-òöë|üuRüvé-òté|é-éÄüB

â€œâ€ ID é|ö=é-ÄwÆPÉÀÉÚéüAâ€â€ ID é-ânÂCâtâ€é|ïuÉIÉPé-èÜB

[illegible]

01E0e|aeaoaN ID e=é=aeaoaN ID e|fo=e=e-AWÆPeAe
é=éç= ID ö=ê=e-âXâyü[âXé-|iuÉİéÚòKùv-eáéPé-éÀüB

 $\hat{a} \hat{a}^\dagger \hat{V} \hat{a} \hat{a}^\dagger (-)$

é-ÄwÆPéÁécÅÛicé=üAéé||âpâêäüü[â^ü[Å ¯ ò±é¬Ä®ô«ôléÆAwÆPé|éÛé-éÀüB

âëâôâNüEâvâiâpâëâBü[é-ò\ÄªéÄéÚ showrank âRâ}âôâhé||iNô«
dscli>showrank -dev IBM.2107-75FA120 R34

ïëÄou=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-75FA120

ID	SN	Group	State	Datastate	Array	RAIDtype
1750 -75FA120 /R34	A23567	0	Normal	Normal	IBM.1750 -75FA120 /A44	10

ExtpoolID	Extpoolnam	Volumes	Stgtype	Exts	Usedexts
IBM.1750 -75FA120 /P48	host_4 _extpool	IBM.1750 -75FA120 /R7	FB	1,000	500

Widearrays	Nararrays	Trksize	Strpsize	Strpesize	Extsize
1	0	128	4	4	16,384

âîâ|ü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ (-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁééóÄÛiç)

ID âVâXâëâÇé®ëpâëâôâNéëäëPôûé-ëpéÛéÛi|ùLé|| ID é-ÄwÆPéÁééÄüBID
éë=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID éâëâôâN ID é-èééÛééÄüB

SN ÄwÆPé|éÛéçâëâôâN ID
éëäëPôûé-ëpéÛéÛi|ùLé||âVâëâAâiöEiäé-ÄwÆPéÁééÄüB

Group (âOâiü[âv)
âëâôâNé-ëäëPôûé-ëpéÛé-éóéÛäëâôâNüEâOâiü[âvé-ÄªéÁééÄüB0üA1üA-
(âkâi) é||éóéÇéÛé®é||ÆLé-ò\Äªé|éÛééÄüB

Note:

âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiëëäëPôûé-ëpéÛé-éóééóÄÛiçüAâkâi
(-) é-ò\Äªé|éÛééÄüB

State (ÄªæÈ)

âîâ|ü[âgüEÄÉªé|éÛéçÄxò_é|âëâôâNéëÛÛAòté»ëpéÛé-éóéçì\
ÉªÄªæÈé-ÄwÆPéÁééÄüBâëâôâNéë=üAéé||é||ÆLé-ò\Äªé|éÛééÄüB

Normal (É|ÄÝ)

âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
éëäëPôûé-ëpéÛüAæé||éÄé||ÄªæÈÄ-îÄéÓÉ|ÆPé|éÛé-éóééóéæë-ÄªéÁééÄüB

Configuring (i\ÉªÆâ)

âëâôâNé-Äëè-i\
Éªé||ÄëùOÆäë|éäéÛéæë-ÄªéÁééÄüBÆÄÝüAéæé||ÄªæÈé=üAéÛÛAâëâôâNé||âgâë

Unassigned (üóëäëPôûé-)

âëâôâNé-âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
éëäëPôûé-ëpéÛé-éóééóéæë-ÄwÆPéÁééÄüB

Reserved (ù\ù±ié!)

âëâôâNé||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âÇé||ëäëPôûé-æ||ÄªæÄé-òKeië|ééóéæë-Äw

Deconfiguring (i\Éªë-ÄÆÆâ)

âëâôâNé-i\Äéé||ÄëùOÆäë|éäéÛéæë-ÄªéÁééÄüB

Configuration Error (i\É¼âGâëü|)

âëâôâNé|ñ\

É¼âvâîâZâXé~É|ÅÝéꞖè«ù||éÁéℓéⓇéℓéçéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüBéæ||Å¼æÈé=ôÓðòâ

Deconfiguration Error (i\É¼ë-ÅŁâGâëü|)

âëâôâNÅŁiÄâvâîâZâXé-É|ÅÝéꞖè«ù||é†é½éℓéⓇéℓéçéæäë-ÄªéÁé■éÀüBéæ||Å¼æÈé

éæ||ñ\É¼Å¼æÈé=üArmrank

âRâ}âôâhë-i-ö;iséÀéÚéãÆ"É|é†é½é■éÀüB

Datastate (âfû[â^Å¼æÈ)

éæ||âëâôâN ID

éꞖè■é■éÛé-éóéÚâfû[â^üEâGâNâXâëâôâgë||ñ;isÅ¼æÈé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâëâôâNéꞖè=üAéℓ

Normal (É|ÅÝ)

éñé||æ||é||âfû[â^Å¼æÈé=ôKùpé|éÛéℓéóéæäë-ÄªéÁé■éÀüB

Degraded (i@ö\Æßë||)

âëâôâNðÓé|| 1

é†éℓÅÒé||âAâîâCé~ù_ëñÅ¼æÈéꞖéáéÚéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Read Only (ðÃé:ÄµéPÉÛùp)

âëâôâNðÓé|| 1

é†éℓÅÒé||âAâîâCé~üuðÃé:ÄµéPÉÛùpüvÅ¼æÈéꞖéáéÚéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ÅßèQ âëâôâNðÓé|| 1

é†éℓÅÒé||âAâîâCé~üuÅßèQö;ÉÂüvÅ¼æÈéꞖéáéÚéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ÅCòŁÆâ

âëâôâNðÓé|| 1

é†éℓÅÒé||âAâîâCé~üuÅCòŁÆâüvÅ¼æÈéꞖéáéÚéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âAâNâZâXòsö\

âëâôâNðÓé|| 1 é†éℓÅÒé||âAâîâCé~üuâAâNâZâXòsö\

üvÅ¼æÈéꞖéáéÚéæäë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Array (âAâîâC)

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéꞖèäëPðùé-éþéÛéÚâAâîâC ID é-ÄªéÁé■éÀüB

RAIDtype

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéꞖèÿAðté»éþéÛéÚâAâîâCé|| RAID

â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ExtpoolID

ÄwÆPé||âëâôâNé~èäëPðùé-éþéÛéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Extpoolnam

ÄwÆPé||âëâôâNé~èäëPðùé-éþéÛéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Volumes (â{âëââü[âÇ)

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéꞖèäëPÉUéþéÛéçüAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-éáéÚâ{âëââü[âÇ

ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Stgtype

ÄwÆPé||âëâôâNé~èäëPðùé-éþéÛé-éóéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||âXâgâiü[âWüEâ^âCâvé

(CKD) é†éÀüB

Exts

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéꞖè■é■éÛéÚâGâNâXâëâôâgë||Éöë-ÄªéÁé■éÀüBüLi°éℓÆℓé=üA1

éⓇéþ 4000 é†éÀüB

Usedexts

ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNéⓇéþâ{âëââü[âÇéꞖèäëPÉUéþéÛéÚâGâNâXâëâôâgë||Éöë-ÄªéÁé■éÀüB

Widearrays
ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNé|è-é-éÛéÛiLòØé||âAâîâCé||Éöé-ÄªéÁé-éÀüBùLî°éℒÆl é=üA0
é-éçé= 1 é|éÀüB

Nararrays
ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNé|è-é-éÛéÛiÀòØé||âAâîâCé||Éöé-ÄªéÁé-éÀüB

Trksize
âgâëâbâNüEâTâCâYé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Æi:

- âgâëâbâNüEâTâCâYé=üACKD
âXâgâîü[âWüEâ^âCâvé|èÏÿAòté»é|éÛé-éóéÛÂÛiçé= 1
éääéÁé-ò\Äªé|éÛé-éÀüB
- âgâëâbâNüEâTâCâYé=üAî|ÆPâuiâbâNé||âXâgâîü[âWüEâ^âCâvé|èÏÿAòté»é|éÛé-éóé
128 éääéÁé-ò\Äªé|éÛé-éÀüB

Strpsize
ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNÄÒé||âXâgâëâbâvôÓé|éáéÛÿ_ùØâgâëâbâNé||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Strpsize
ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNÄÒé||âXâgâëâCâvôÓé|éáéÛÿ_ùØâgâëâbâNé||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Extsize
ÄwÆPé|éÛéçâëâôâNÄÒé||âGâNâXâëâôâgôÓé|éáéÛÿ_ùØâgâëâbâNé||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Æi:

- CKD 1 GB é||âGâNâXâëâôâgé|é=üA16 696
é||âgâëâbâNé-è-é-éÛé-éÀüB
- î|ÆPâuiâbâN 1 GB é||âGâNâXâëâôâgé|é=üA16 384
é||âgâëâbâNé-è-é-éÛé-éÀüB

âpâtâHü[â]âôâXùvüü

âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâëâbâNâXé-ò\ÄªéÀéÛ showrank âRâ}âôâhé||ïNô«
dscli>showrank -dev IBM.2107-75FA120 - metrics R34

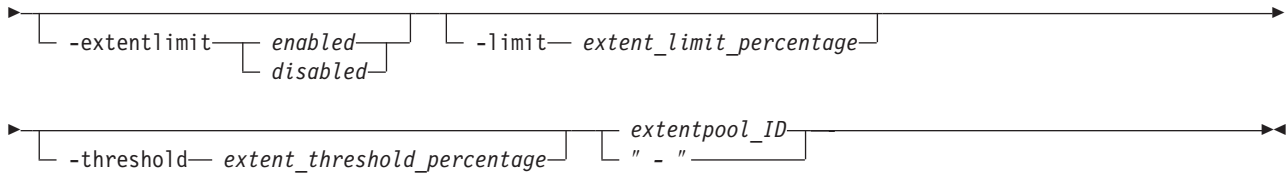
ïïēℒÄou=
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Date (ô-òt)	Byteread	Bytewrite	Reads (ôÄé!ÄµéP)
1750 -75FA120 /R34	10/11/04 02:23:47	10000	10000	10000

Writes (Äæé½ì×é!)	Timeread	Timewrite
10000	10000	10000

âîâlü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ (-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÄÛiç)

ID âVâXâëâÇé©èpâëâôâNé|èääéPôûé-è|éÛéÛi|ùLé|| ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBID
é|é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID éääëâôâN ID é-è-é-éÛé-éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô) ÊÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâëâAâïröÈiâé|ì\
 É¼éÀéÚâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé¸é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||è«æSÂCÂ³
 ID
 é-ÄwÆPéÁé¸éóÂÛiçé||òKùvé|éÄüBÄwÆPéÁéÚÂÛiçé=üAâIâvâVâçâôé|éÄüB

-name new_extent_pool_name

(âIâvâVâçâô) âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||ÉVîKû||é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

Note: éÏé||æ||é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âiæ«É¼é-òÏXéÀéÚé||é=üA
 âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-iÝÁÉéÁé-üAÉVéÁéóâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-iÝÉ¼éÀéÚòKùv

-extentlimit enabled | disabled

(âIâvâVâçâô) âGâNâXâëâôâgÉ°îLì@ö\é-ÄgùpèTö\
 é||èÀéÚé®üAÄgùpòsèTè||èÀéÚé®é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-limit extent_limit_percentage

(âIâvâVâçâô)
 é¸é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië|üèTè|éÛé-éóéÚÄLì■é||èæèPÉUéPéÛéçâGâNâXâëâôâgé||âpü[âZâô

-threshold extent_threshold_percentage

(âIâvâVâçâô) ÄgùpèTö\
 é¸ÄLì■é||âGâNâXâëâôâgé||ÄLì■é||âpü[âZâôâgéäöòèréÁéçüAÄgùpèTö\
 é¸ÄLì■é||âGâNâXâëâôâgé||âpü[âZâôâgéäéÁé-é||éÁé¼éóÆIé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

extentpool_ID | -

(âIâvâVâçâô) òÏXéÀéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië|| ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB
 è«æSé||ÂCÂ³é|éÛéçâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID é®üA-**dev**
 âpâëâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛéÚÂÛiçé||è=ÆZÂkâoü[âWâçâôé||éóé©éÛé®é-ÄwÆPé|é¼é■éÄüB
 ÆZÂkâoü[âWâçâôé=üAÉµisâ[âië||é¸éó 4 iâé|| 10
 ÉiÉòé|üAÉ||ò-òòé||òÄÄÜüüPüvé-òtè¼é■éÄüB

â_âbâVâà (-)
 é-ÄwÆPéÁéçÂÛiçé=üAé¸é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«òIé||ÄwÆPé|éÛé■éÄüB

ùB (1750)

chextpool âRâ)âôâhé||î-éĐÂóéÁ

dscli>chextpool -name host_4_extpool IBM.1750-68FA120/P21

ïïè¸¸Âoü=

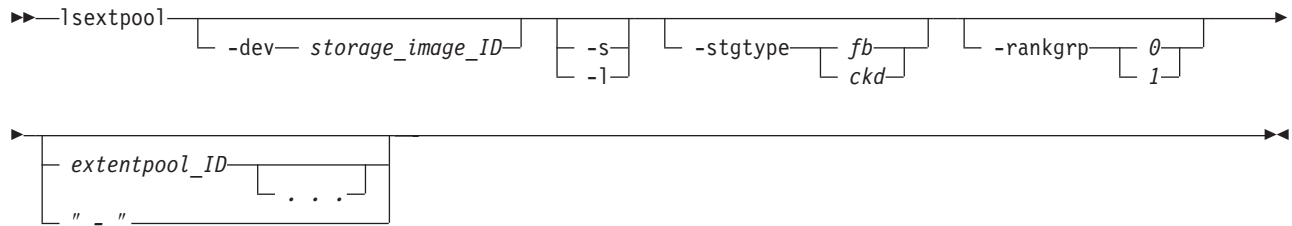
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Extent Pool IBM.1750-68FA120/P21 successfully modified.

lsxtpool

lsxtpool âRâ)âôâhé=üA

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië||âèâXâgüAé¿éµéĐé||èâèXâgôÓé||èèâGâNâXâ



âpâêâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âÎâVâçâô) ÊÏæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâïöÈiâé|ì\
É¼éÀéÚâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-s (âÎâVâçâô) âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID é-ò\Ä^éÁé■éÄüBâpâêâüü[â^ü] -l éã
-s é-ò»Ä×éÏÄgüPéÀéÚé¼éâé-é|é¼é■é||é±üB

-l (âÎâVâçâô)

Å ñÎéÅou=éãéÁé-Ä^é|éÚéÚâfââHâiâgê||Åou=éãÆÄé-é||æ«É¼é-ò\
Ä^éÁé■éÄüBâpâêâüü[â^ü] -l éã -s é-ò»Ä×éÏÄgüPéÀéÚé¼éâé-é|é¼é■é||é±üB

-stgtype fb | ckd

(âÎâVâçâô) ÄwÆPâXâgâüü[âWüEâ^âCâvé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||é| é-ò\
Ä^éÁé■éÄüB

-rankgrp 0 | 1

(âÎâVâçâô) ÄwÆPâêâôâNüEâOâüü[âvé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||é| é-ò\
Ä^éÁé■éÄüB

extentpool_ID . . . | -

(âÎâVâçâô) ÄwÆP ID é||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âié||é| é-ò\
Ä^éÁé■éÄüBâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID é=üA Éµisâ[âié||ééó 4 îâé|| 10
ÉiÉöé|üAÉ ñ-òöéÏðÄÄÜüüPüvé-òté¼é■éÄ

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID

é||ö-ê-é-ÄwÆPéÀéÚéÏé=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID

é-ââCââôé|ïµÉÍÉPé■éÄüB

òíÉöé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID é■éçé=âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID

é||ö-ê-é-ÄwÆPéÀéÚÄÜîçé=üAèè ID é■éçé= ID

ö-ê-é-âXâyü[âXé|ïµÉÍÉÚðKüvé-éáéPé■éÄüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜîçé=üAé¼é||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôÍéÏÄwÆPé|éÚé■éÄüB

ùß

é¼é||âRâ}âôâhé¿éµéDéÏé||æ||é||éÀéÍé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéÏéÏéóé-é=üA
îièé-üYèméÏÄ^éÀéçé■üAð\î Ä«é|ð\Ä^é|éÚé■éÄüB Ä¼■é||âîâ|ü[âgê|é=üAð\
éãéÁé-ò\Ä^é|éÚé■é||é±üB

éé||é||ð\é=üA-1 âpâêâüü[â^ü[é-ÄgüPéÁé- lsextpool

âRâ}âôâhéÏéÏYéÀéÚÄÜou=âîâ|ü[âgêÏð\Ä^é|éÚéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé■éÄüB 1750

éÏéÍéÀéÚð¼Ïé||ùßé=ð\
Ä^é|éÚé■é||é±üBéÏéÚé=üAéÄéÏé||Ä¯ð±éÓð»éÁéYé®éPé|éÄüB

ùBèÜé||éßéóé=üA2107 éã 1750 é||î^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||éßéóé|éÄüB

lsextpool âRâ}âôâhé||î-éDÄöéÁ

dsccli>lsextpool -dev IBM.2107-75FA120 -1

IBM® TotalStorage®

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Name (úªO)	ID	Stgtype	Rankgrp	Status (Å¾iÁ)	Avail-stor (2^30B)
host_1_extpool	IBM.2107-75FA120/P21	fb	0	exceeded	1000
host_1_extpool	IBM.2107-75FA120/P22	fb	1	exceeded	1000
host_2_extpool	IBM.2107-75FA120/P23	fb	0	exceeded	1000
host_2_extpool	IBM.2107-75FA120/P24	fb	1	exceeded	1000
host_3_extpool	IBM.2107-75FA120/P25	fb	0	exceeded	1000
host_3_extpool	IBM.2107-75FA120/P26	fb	1	exceeded	1000

%allo-cated	Avail-able	Reser-ved	Num-vols	Num-ranks
10	1000	100	4	4
10	1000	100	4	4
10	1000	100	4	4
10	1000	100	4	4
10	1000	100	4	4
10	1000	100	4	4

IBM® TotalStorage®

Name (úªO)

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëÿèäëPôûé-éçúªOé-Ä°éÁé-éÄüB

ID âVâXâeâÇéÿèäëPôûé-éþéÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüEâIâuâWâFâNâgé|t|ùL
ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

stgtype

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëÿèÿAòtè»éþéÛéçâXâgâiü[âWüEâ^âCâvé-Ä°éÁé-éÄüBèLë||é|éóé©é
• fb
• ckd

rankgrp

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-ì\
É¾é|éÛé-éóéÛâeâôâNüEâOâiü[âvé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

Status (Å¾iÁ)

âGâNâXâeâôâgé|Å¾iÁé-ÄwÆPéÁé-éÄüBèLë||é|ÆIé|éóé©éÛé®é-ò\
Ä°é|éÛé-éÄüB

Ägùpë_ö`é^ℓ %Extents
 é-âGâNâXâêâôâgé||éÁé½éóÆléméPæÔé½éóéæäë-Ä^aéÁé■éÀüB

Ägüpe_Tö\é^L %Extens
é-âGâNâXâeâôâgé||éÁé½éó/ElémePÄ½é|éóé||éäé-Ä^aéÁé■éÄüB

Ägùpë_ö\é^{ll} %Extents é¬ 0 é|éáéÚéäéä-Ä^aéÁé■éÄüB

ÄwÆPé|éÜêçâGâNâXâêâôâgüEävü[äiêꞑÄgüpe|éçéÜâXâgâiü[âWé-âMâKâôâCâgÆPé^{ll}
(2 ^ 30 âôâCâg) é|ÄwÆPéÄéçÄüB

èäéPÉUépéÛéçâGâNâXâeâôâgé||èäiçç-ÄwÆPéÁé■éÀüB

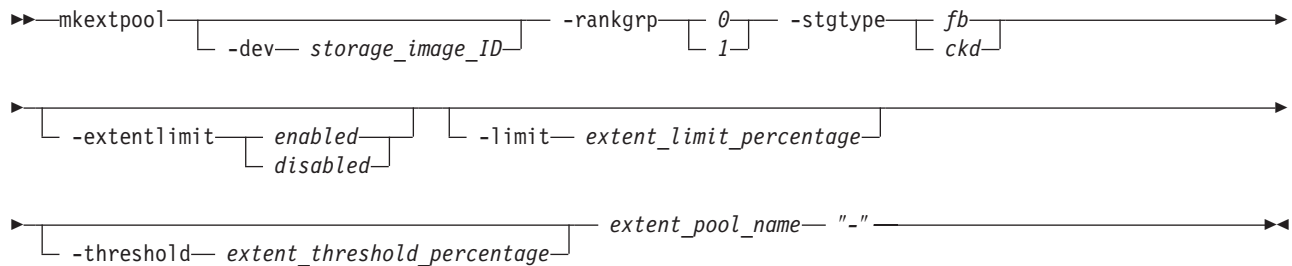
ÄwÆPé|éÜécâGâNâXâeâôâgüEävü[âié|ëäéPÉUéÜé||ëäé-é|é½éUâGâNâXâeâôâgë||ñ|æÖÖ

ÄwÆPé|éÛêçâGâNâXâêâôâgüEâvü[âîé|ù\
û±é|éÛê-éóéÚâGâNâXâêâôâgê-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ÄwÆPé|éÛêçâGâNâXâeâôâgüEâvü|âîé®éþì\
É¼é|éÛê-éóéÛÿ_üØâ|âêââü|âÇé||Éöé-ÄªéÁé■èÀüB

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiē|ì\É½é|éÛé-éóéÛâêâôâNé||Éöé-ÄªéÁé-éÀüB

mkextpool âRâ|âoâne=üA î|ÆPâuâiâbâNé_éçé=âJâEâoâgüEâLü|üEâfû[â^ (CKD)
é||âXâgâîü|âWüEâ^âCâvüEâGâNâXâeâoâgüEâvü|âîé-îyE½éÁé_éÄüB



1. âGâNâXâeâôâgüEävü[äiüEâIâuâWâFâNâgé=ääôâNüEâOâiü[âv 0 é_éé= 1
é|èæéPôûé-épéÛé_éÀùBé||éÊé|réméPüAâGâNâXâeâôâgüEävü[äié-üAâXâgâiü[âWüEââjâb
0 é_éé= 1 é|réméPë|éÛé||éÛéÄüØé|éÛé_éÀüB

2.
âAâîâCé;é|éPéÐâeâôâNüEâIâuâWâFâNâgé-iýÉ½éÄéÜæOé|rüAâGâNâXâeâôâgüEävü[äié-iýÉ½

3. äêâôâNüEâOâiü[âv 0 éã 1
é|ü||ò¹é|é|éóé-üAâwÆPé|éÛéçâ^âCâvé||âGâNâXâeâôâgüEävü[äié-iýÉ½éÄéÜéäüAâ{âèà
0 éã 1 é|ü||ò¹é|Lé||éÛé||éäé-é|é½é_éÀüB

-dev *storage_image_ID*

(âIâvâVâçâô)

Éŋæóâüü[âJû[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâiöÈiâé-è■éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-rankgrp *0 | 1*

(òKÉ()) âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-âeâôâNüEâOâiü[âv 0 é■éçé= 1

éŕæéPôûé-é■éÄüBâeâôâNüEâOâiü[âv 0 é=âTü[âouü[0

éŕéµéPèÄüØé|éÛüAâeâôâNüEâOâiü[âv 1 é=âTü[âouü[1

éŕéµéPèÄüØé|éÛé■éÄüB

Note:

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-æÂi | éÁéℓéóÂÛiçé=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ¼éÁéçíOèŕ

chrank

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëŕæeâôâNé-èæéPôûé-éÛéæé-é|é¼é■éÄüB
0 éã 1

é||üð¹éŕééóé-üAù^é³éPéÛéçâ^âCâvé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ¼éÁüA

â{âeââü[âÇüEâOâiü[âvéŕæéPôûé-éPéÛéçâ{âeââü[âÇé-âeâôâNüEâOâiü[âv

0 éã 1 é||üð¹éŕ||Lé■éÛéæé-é|é¼é■éÄüB

-stgtype *fb | ckd*

(òKÉ())

éæé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëŕè-é■éÛéÛâ{âeââü[âÇüEâXâgâiü[âWüEâ^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-extentlimit *enabled | disabled*

(âIâvâVâçâô) âGâNâXâeâôâgÉŕî ħi@ö\é-Ägùpèŕö\

éŕŕéÁéÛé®üAÄgùpòsèŕéŕŕéÁéÛé®é-ÄwÆPéÁé■éÄüBâfââHâiâgè=üAÄgùpòsèŕé|éÄüB

-limit *extent_limit_percentage*

(âIâvâVâçâô)

éæé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië|ïüèŕé|éÛé-éóéÛÄ ħi■éŕæéPÉUéPéÛéçâGâNâXâeâôâgè||âpü[âZâô
100 éŕéℓéPé■éÄüB

-threshold *extent_threshold_percentage*

(âIâvâVâçâô) Ägùpèŕö\

éℓÄ ħi■é||âGâNâXâeâôâgè||Ä ħi■é||âpü[âZâôâgèäöòèréÁéçüAÄgùpèŕö\

éℓÄ ħi■é||âGâNâXâeâôâgè||âpü[âZâôâgèäéÁé-é||éÁé¼éóÆIé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

extent_pool_name | -

(òKÉ()) âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüð¹é-ÄwÆPéÁé■éÄüB16

òÂÄÛé■é|éŕ||ÆPé|éÛé-éóé■éÄüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAéæé||âpâeâüü[â^ü[Ä ¯ð±é-Ä®ô«ôIéŕÄwÆPé|éÛé■éÄüB

ùB (1750)

mkextpool âRâ}âôâhé||î-ÉDÂóéÁ

dscli>mkextpool -dev IBM.1750-68FA120 -rankgrp 0 -stgtype fb my_extpool

ŕŕéℓÄòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Extent pool P2 successfully created.

rmextpool

rmextpool

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé®éPâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-iyÉ¼éÁé■éÄüB

```

>> rmextpool -dev storage_image_ID -quiet extentpool_ID . . .

```

âpâêâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âÎâVâÇâô) ÊÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâêâAâïöÈiâé|ì\
 É½éÀéÚâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁééÄüB
 é½é|âââêâOé=üAéÀéÎé-é|âGâNâXâêâôâgüEâvü[âiêÏè«æSÂCÂ³ ID
 é-ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÂÛîcéÏòKüvé|éÄüB
 ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîcé=âÎâVâÇâôé|éÄüB

-quiet

(âÎâVâÇâô) é½é|âRâ)âôâhé|èmöFâvâiâôâvâgé-âÎâtéÏéÁééÄüB

extentpool_ID . . . | -

(òKÉ() iYÁÉéÀéÚ 1 éτéLÀOé|âGâNâXâêâôâgüEâvü[âiê| ID
 é-ÄwÆPéÁééÄüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-èéè«æSÂCÂ³âGâNâXâêâôâgüEâvü[âi ID é-ÄwÆPé|é½ééÄüB ééçé=-dev
 âpâêâüü[â^ü|é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîcé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-èééLéóÆZÂkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½ééÄüB
 ÆZÂkâoü[âWâçâôé=üAÉµîsâ[âiê|éLéó 4 îâé| 10
 ÈiËöé|üAÉÏò-òöéÏòÂÄÛüüPüvé-òté½ééÄüB

Note:

âêâôâNé|èæéPòüé-é=üAâGâNâXâêâôâgüEâvü[âiê-iYÁÉéÀéÚæOéÏéÀéÎé-ÂËiÄéÀéÚòK

âGâNâXâêâôâgüEâvü[âi ID

é|ò-è-é-ÄwÆPéÀéÚéÏé=üAâGâNâXâêâôâgüEâvü[âi ID

é-ââCââôé|îµÉÎéPééÄüB

òíËöé|âGâNâXâêâôâgüEâvü[âi ID ééçé=âGâNâXâêâôâgüEâvü[âi ID

é|ò-è-é-ÄwÆPéÀéÚÂÛîcé=üAèè ID ééçé= ID

ò-è-é-âüâêâôâNüEâXâyü[âXé|îµÉÎéÚòKüvé-éáéPééÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛîcé=üAé½é|âpâêâüü[â^ü[Â ¯ò±é-Ä®ò«òÍéÏÄwÆPé|éÛééÄüB

ùß (1750)

rmextpool âRâ)âôâhé|î-éĐÂoéÁ

dscli>rmextpool IBM.1750-685FA120/P101

ÏÏèLÀò=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete extent pool IBM.1750-68FA120/P101? [y/n]: Y

Extent pool IBM.1750-68FA120/P101 successfully deleted.

showextpool

showextpool

âRâ)âôâhé=üAâGâNâXâêâôâgüEâvü[âiê|âvâîâpâêâBü[ééçé=âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâêâbâNâXé-Â

```

>> showextpool -dev storage_image_ID -metrics extentpool_ID

```

âpâêâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô) ÊÏæóâüü[â]Jü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâêâAâïöÈiâé|ì\
É¼éÀéÚâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé■é||âpâêâüü[â^ü[é=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëÏè«æSÂCÂ³
ID
é-ÄwÆPéÁéℓéóÂÛiçéÏòKüvé|éÄüBÄwÆPéÁéÚÂÛiçé=üAâÎâvâVâçâôé|éÄüB

-metrics

(âÎâvâVâçâô) ÄwÆPéÁéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
é;éµéDâpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-ò\ÄªéÁé■éÄüB

Note: éÀéÎé-é||âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâèâbâNâXé=üA

- ì|ÉVé||â]âEâôâ^ü[É■éPòÈéÁé■éçé=â]âEâôâ^ü[üEâèâZâbâgêℒ~é||ü|ÉÏ/ÉIé|éÄüB
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiüEâpâtâHü[â]âôâXüEâ]âEâôâ^ü[é=üAéℓé||é-ïNé¼éçéþâèâZâbâgê|
• âXâgâüü[âWüEâââ]âbâgê||òdî||é-âIâôéÏéℓéℓéçüB
•
âTü[âoü[éÏÂBèQé-ö;ÉÂéÁüAâtâFâCâiâIü[âoü[é■éçé=âtâFâCâiâoâbâNé||âVü[âPâôâXé-Ä|
.

extentpool_ID | -

(òKÉ()) ò\ÄªéÀéÚâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië-ÄwÆPéÁé■éÄüB
âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éℓè«æSÂCÂ³âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi
IDüAé■éçé= -dev

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■éℓéóâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiöÈiâé-ÄwÆPé|é¼é■éÄüBâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiöÈiâé=üAÉ
4 iâé|| 10 ÉiÉöé|éÄüB

ïÏÉöé||öÈiâé-òté»éþéÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië=üAâèâôâNüEâOâiü[âv 0

éÏèÏÿAòté»é|éÛé-éóé■éÄüB

è Éöé||öÈiâé-òté»éþéÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âië=üAâèâôâNüEâOâiü[âv 1

éÏèÏÿAòté»é|éÛé-éóé■éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛiçé=üAé■é||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«ôIéÏÄwÆPé|éÛé■éÄüB

ùß

é■é||âRâ}âôâhé;éµéDéÏé||æℓé||éÀéÎé-é|| DS CLI

ò\ÄªâRâ}âôâhé=üAïïèℓé-ûYèméÏÄªéÀéçé■üAò\îÄ«é|ò\
Äªé|éÛé■éÄüBÄ ℒ■é||âiâ | ü[âgê|é=üAò\éâéÁé-ò\Äªé|éÛé■é||é±üB

èℓé||é||ò\é=üAshowextpool âRâ}âôâhéÏèÏÿAéÀéÚÂOù=âiâ | ü[âgêÏò\
Äªé|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé■éÄüB 1750 éÏèÏéÀéÚòℒé||ùßé=ò\
Äªé|éÛé■é||é±üBéÏéÛé=üAéÄéÏéþé||Ä¯ò±éÓò»éÁéYé®éþé|éÄüB
ùBèÛé||èßéóé=üA2107 éâ 1750 é||î^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||èßéóé|éÄüB

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië||âvâiâpâeâBü[é-ò\ÄªéÀéÚ showextpool

âRâ}âôâhé||îNò«

dscli>showextpool -dev IBM.2107-75FA120 P101

ïïèℓÂoù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Name	ID	stgtype	totlstor (2^30B)	availstor (2^30B)	resvdstor (2^30B)	rankgrp
host_4_extpool	IBM.2107-75FA120/P21	fb	1000	800	0	1

num ranks	numvols	status	%allo- cated	%avail- able	config- ured	allowed	avail- able
4	3	exceeded	20	80	1000	600	800

allocated	reserved	%limit	%thres- hold
200	0	80	70

âîâ | ü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ

Name âGâNâXâeâôâgüEâvü[âîéřèäéPôûé-éçû||æOé-ÄªéÁé■éÄüB

ID âVâXâeâÇéřèäéPôûé-éþéÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîüEâlâûâWâFâNâgé||ĩ|ùL
ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

stgtype

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âîéřèÿAòté»éþéÛéçâXâgâîü[âWüEâ^âCâvé-ÄªéÁé■éÄüBè||é||éóé

- fb
- ckd

totlstor (2^30 Bytes)

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âîéřèÿAòté»éþéÛé-éóéÛâXâgâîü[âWé||ù||é-âMâKâoâCâgÆPé||é|Äª

availstor (2^30 Bytes)

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîéřÄgüþé|é½éÛâXâgâîü[âWé-âMâKâoâCâgÆPé||é|Äª

resvdstor (2^30 Bytes)

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîé||ù\
û±âXâgâîü[âWé||ù||é-âMâKâoâCâgÆPé||é|ÄwÆPéÁé■éÄüB

rankgrp

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîé-ì\
É½é|éÛé-éóéÛâeâôâNüEâOâîü[âvé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

numranks

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîé|ì\
É½é|éÛé-éóéÛâeâôâNé||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

numvols

ÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîé©éþì\
É½é|éÛé-éóéÛý_ùØâ{âeââü[âÇé||Éöé-ÄªéÁé■éÄüB

status

âGâNâXâeâôâgé||Ä½îÁé-ÄwÆPéÁé■éÄüBè||é||Æé||éóé©éÛé®é-ò\
Äªé|éÛé■éÄüB

exceeded

ÄgüþëTö\é|| %Extents
é-âGâNâXâeâôâgé||éÁé½éó/EléþéPæÖé½éóé||éäé-ÄªéÁé■éÄüB

below

ÄgüþëTö\é|| %Extents
é-âGâNâXâeâôâgé||éÁé½éó/EléþéPÄ½é|éóé||éäé-ÄªéÁé■éÄüB

full

Ägùpë_Tö\é^{ll} %Extents é¬â[âié|éáéÚé^{ll}éäé-Ä^aéÁé^{ll}éÀüB

%allocated

èäéPÉUé|péÛéçâGâNâXâeâôâgé||èäiçé-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB1 é®ép 100
é||ÆIé¬ò\Ä^aé|éÛé^{ll}éÀüB

%available

Ägùpë_Tö\é^{ll}âGâNâXâeâôâgé||èäiçé-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB1 é®ép 100
é||ÆIé¬ò\Ä^aé|éÛé^{ll}éÀüB

configured

âGâNâXâeâôâgüEävü[âié|è^{ll}é^{ll}éÛéÚâGâNâXâeâôâgé||Éöé-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB

allowed

ôKùpë_Tö\
é^{ll}âGâNâXâeâôâgÉ^oi^léméPÆÉóâGâNâXâeâôâgé||Éöé-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB

available

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇéÍé||èäéPÉUé|pé|Ägùpë|é½éÚÄwÆPé||â^âCâvé||âGâNâXâeâôâgÉöüB

allocated

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé^{ll}éçé=òÔÂðâ{âèââü[âÇé|èäéPÉUé|péÛé-éóéÚüAâGâNâXâeâôâgüEävü[âiôÖ

%limit

é^{ll}é||âGâNâXâeâôâgüEävü[âié|üüë_Té|éÛé-éóéÚÄ^l■é|èäéPÉUé|péÛéçâGâNâXâeâôâgÉ||â|æÖ

%threshold

Ägùpë_Tö\
é^{ll}Ä^l■é||âGâNâXâeâôâgé||Ä^l■é||âpü[âZâôâgéäöðèréÁé-üAÄgùpë_Tö\
é^{ll}Ä^l■é||âGâNâXâeâôâgé||âpü[âZâôâgéäéÁé-é||éÁé½éóÆIé-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB

âpâtâHü[â]âôâXùvüü

âpâtâHü[â]âôâXüEäüâgâèâbâNâXé¬ò\Ä^aéÁéÚ showextpool âRâ]âôâhé||âNô«

dscli>showextpool -metrics IBM.2107-75FA120/P101

ïïë^{ll}Äöù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Date (ô·òt)	real extcap	realext	real allocext	real extconv
IBM.2107- 75FA120 /P101	10/11/04 02:23:47	10000	10000	10000	10000

dyreloc source	dyreloc â^ü[âQâbâg (target)
10000	10000

âîâ | ü[âgüEâtâBü[âiâhé||ÆPî[~]

ID âVâXâeâÇé|èäéPôüé-épéÛéçâGâNâXâeâôâgüEävü[âiüEâIâüâWâFâNâgé||â|ùL
ID é-ÄwÆPéÁé^{ll}éÀüB

Date (ô·òt)

âGâNâXâeâôâgüEävü[âiüEâpâtâHü[â]âôâXüEâ]âEâôâ^ü[é||âîî|é||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-Ä^aéÁ

Ä Ì■||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiê||üè||é-âMâKâoâCâgÆPê||é|ÄwÆPéÁé■éÄüB

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âië¶éâéÚÄ Ì■é||âGâNâXâeâôâgé||Éöë-ÄwÆPéÁé■éÀüB

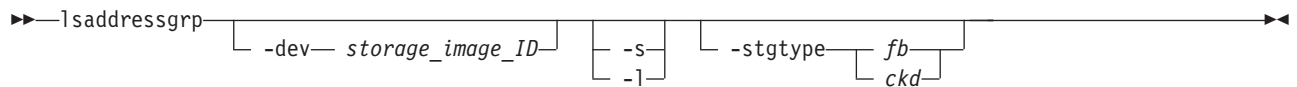
âGâNâXâeâôâgüEâvü|läie|èäePÉUépeÛé-éóéÜÄ ¼■é||âGâNâXâeâôâgé||Éöé-ÄwÆPéÁé,é

Ä Ì■é||âGâNâXâeâôâgòðèÀé-ÄwÆÞéÁé■éÀüB

âGâNâXâeâôâgê||ô«ôli-özÆue||â\
ü[âXe|éâé¹éçâGâNâXâeâôâgê||Éöé-ÄwÆPéÁé²èÄüB

âGâNâXâeâôâgé||ô«ôIi-özÆue||â^ü[âQâbâgé|éáé^LéçâGâNâXâeâôâgé||Éöë-ÄwÆPéÁé^LéÀ

e|l|âZaNâVâçôê|é=üAâAâhâîâXüÊâOâiü[âvÂ̄ ò±ê|ò\
 Äê|ÄgüpeÄêÚâRâ|âôâhê|ê|ê|éóé-ÉÔüYêÁé.ÄêB



-dev storage_image_ID
(âIâvâVââôûB)ĒĴæôâüü[âĴü[üAâ^âCâvüAé;éµéĐâVâêâAâřöĒiâé|ı\
Ē_æé|éŬéçâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-Äw/ĒPéÁéçÄüBÄw/ĒPé|éŬéçâXâgâüü[âWüEââîâjbâgélâIâuâWâFâNâgélé! é-ò\Ä^aéÁéçÄ

-s (âIâvâVâcâuB)âAâhâîâXûEâOâîü[âv ID é|é|é-ò\Ä^aéÁé■éÀûBâpâêâüü[â^hü[-I
éâ -s é-ó»Ä×éΓÄgûpéÄeUé||éâé=é-éé■é|é±ûB

-1 (āIāvāVāçāôüB)āfātāHāiāgĀou=é-ò\Ā^aéÁé■éÀüBāpāēāüü[ā[^]ü] -1 ēā -s
é-ò»Ä×éĴÄgùpéÀéÚé■ēāē=é+é^zé■é|é±üB

(âîâvâVâçâôûB)ÄwÆPéÁéçâXâgâîü[âWüEâ^âCâvéℳēÿAòté»ébéÛé—éóéÛâAâhâîâXüEâOâîü[â

êwêlâRâlâôâhé:éuéDéjélæéléÁéÍéél DS CLI âêâXâgüÊâRâlâôâhéjéréóé-éüA
ñîé-êûYéméjRâéÁéçüAò\îÄ«é\ò\Äé|éÜé-éÄüB Ä Lîâîâ l ü[ágé|é-üAò\
éáéÁé-ò\Äé|éÜé-é|é±üB

|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

- **mklcu**
- **rmlcu**
- **showlcu**

chlcu âRâ}âôâhé=üAÿ_ùØÉ°ïðæðÆué||ðŕXé-ëŕö\éŕéÁé■éÀüB

lslcu

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgê||ÿ_ùØÉ°ïðæðÆué||âèâXâgüAé;éµéÐéŕé||âèâXâgôÓé||èey_ù

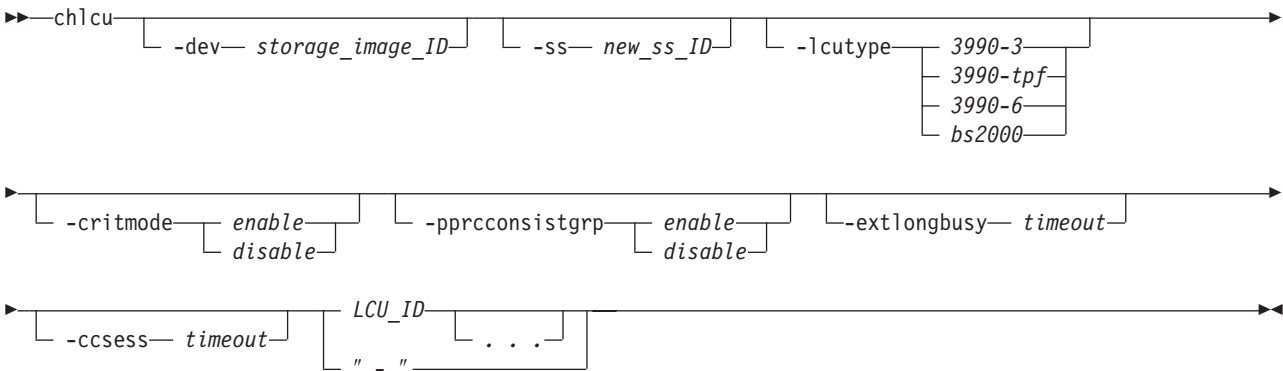
mklcu âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓéŕÿ_ùØÉ°ïðæðÆué-ÿÉ¼éÁé■éÀüB
ÿ_ùØÉ°ïðæðÆué-ÿ\É¼éÁé-üAÿ_ùØ CKD â{âèââü[âÇé||âOâîü[âvëŕé-Ä°éÁé■éÀüB

rmlcu âRâ}âôâhé=üA1 éŕê^{LL}ÄÖé||ÄwÆPé||ÿ_ùØÉ°ïðæðÆué-ÿYÅŁéÁé■éÀüB

showlcu âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçÿ_ùØÉ°ïðæðÆué||Åŕİé^{LL}âvâîâpâeâBü[é-ð\Ä°éÁéÜâîâ | ü[âgê-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüB

chlcu

chlcu âRâ}âôâhé=ÿ_ùØÉ°ïðæðÆué-ðŕXéÁé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âîâvâVâçâð) Éŕæðâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéÐâVâèâAâîöÈîâé-ÿ\É¼é|éÜéçâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120

-ss new_ss_ID

(âîâvâVâçâð) ÉViK LCU âTâuâVâXâeâÇé|| ID Æİé-ÄwÆPéÁé■éÀ
(ùLî°é^{LL}ö-ê-ê=üA16 ÉİÉöé|| 0x0001 é®ēþ
0xFFFF)üBēŕē||âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÅÜîçé=üAðİÉöé|| LCU
é-Ägùpé|é¼é■é||é±üBÄè· LCU ID éŕéáéÜè" æÄé|| SSID
Æİé=üAÄwÆPéÁéçÉViK SSID éŕÆuéé½èÀéYéPé■éÀüB
ùß: F010

-lcutype 3990-3 | 3990-tpf | 3990-6 | bs2000

(âîâvâVâçâð) â^ü[âQâbâgê|| LCU é-ÉViKé|| LCU â^âCâvéŕðŕXéÁé■éÀüB

3990-3 TYPE_3990_MODEL_3

3990-tpf

TYPE_3990_MODEL_3_for_TPF

-critmode *enable | disable*

(âIâvâVâçâô) â^ü[âQâbâg LCU

é|é|âNâèâeâBâJâiüEâwârü[üEâéü[âhÉ|ÆPé-ÄgùpëTö\

é■éçé=ÄgùpòsëTé|ÆwÆPéÁé■éÄüBé■| LCU é| 1 Äfÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-éâéP

LCU É«ïçÉ½âOâiü[âvé|æ«éÁé-éóéÚ âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Å]ùèé|

PPRC) âyâAé||ô«ïýé=üA

âNâèâeâBâJâiüEâwârü[üEâéü[âhÉ|É°ïöé|éÛé■éÄüBÂ|éÁé;é=üAmkpprc

âRâ)âôâhé-ÄQÂâéÁé-é;é¥é|éóüB

é■|âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÁéÛé|é=üAèÄüØÄÊô-âé-òKùvé|éÄüB

-pprconsistgrp *enable | disable*

(âIâvâVâçâô)

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[É«ïçÉ½âOâiü[âvé|Ä¾æÈÉ|ÆPé-ÄgùpëTö\

éâéÄéÛé®ÄgùpòsëTéâéÄéÛé®-ÄwÆPéÁé■éÄüBìýÉ¾é|éÛéÉ«ïçÉ½âOâiü[âvé-Ä¾é»ô³éÛé-éóé

LSS

é|ÉÿAéÄéÛéÄæFâÄ¾æÈÉ|â{âèâàü[âÇé=éÄéÍé-üAègÆúEÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¾æÈÉ|éPé■éÄüBé|

-extlongbusy *timeout*

(âIâvâVâçâô) É«ïçÉ½âOâiü[âvé-ïýÉ¾é|éÛé-éóéLéóÄÛiçé|üALCU

É«ïçÉ½âOâiü[âvüEâ{âèâàü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[(Å]ùèé| PPRC)

é||ÆâÆfi|é÷éâéLéÜâGâëü[é-ò±íÉéÁé-é®épüAÆÄÄ×èÈÄgùpÆâé||Ä¾æÈé|éâéÄé■éÜÄ×èÈ

(òbÉö) é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

-ccsess *timeout*

(âIâvâVâçâô)

ò-âsâRâsü[üEâZâbâVâçâôüEâ^âCâÇâAâEâgÆlÉ-òbÉ|ÄwÆPéÁé■éÄüBé■|ÆlÉ=üAò-âsâRâsü[üE

LCU

â{âèâàü[âÇé|üüEÄÄ×èÈÄgùpÆâüvÄ¾æÈé-éÄéÛé¥é»æ■éóéçépò-âsâRâsü[üEâZâbâVâçâôé-ÆâÄ

òbÉöé|Ä°éÁé■éÄüB

ùß: 500

LCU_ID . . . | -

(òKÉ|) é■|âRâ)âôâhé|éµé-é-òüXé|éÛéÜüA1 éTéLÄÖé| LCU

é-ÄwÆPéÁé■éÄüBLCU ID é=üA2 òÄÄÜé|| 16 ÉiòÄÄÜüA00 é®ép 1F

é|éÄüBòíÉöé|| ID éçéµéDòíÉöé|| ID

ö=é=é=üAâXâyü[âXé|ïµÉÍéÜòKùvé-éâéPé■éÄüB è«æSÂCÂ³ LCU ID

é-ÄwÆPé|é¾é■éÄüB é■éçé=üA-dev

âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛéÜÄÛiçé|é=ÆZÂkâouü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é■éÄüB

LCU ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÄéÛé|é=üAID é-ânáCâtâô (-) é|ïµÉÍéPé■éÄüB

ÉViKâTâuâVâXâèâÇ ID ÆlÉ- -ss âpâèâüü[â^ü[é|ÄwÆPéÄéÛéÜÄÛiçé=üA1 éTé||

LCU ID é||é|é-ÄwÆPé|é¾é■éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéÄÛiçé=üAé■|âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôlé|ÄwÆPé|éÛé■éÄüB

ùß: 00-03 08

ùß (1750)**chlcu âRâ)âôâhé||â-éDÄöéÁ**

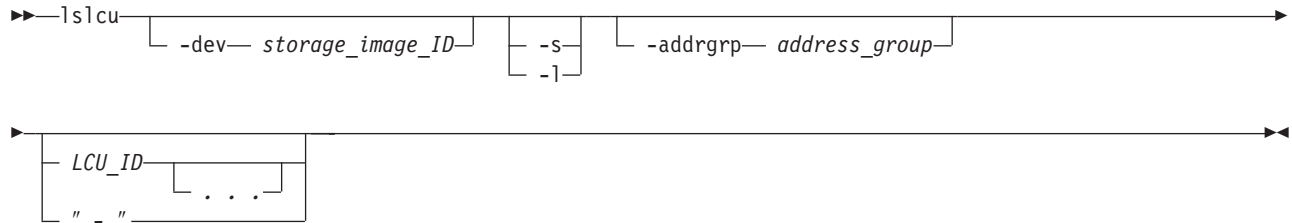
dscli>chlcu -dev IBM.1750-68FA120 -critmode enable 00-0F

ïïëLÄöü=

LCU 00 successfully modified.
LCU 01 successfully modified.
...
LCU 0F successfully modified.

lslcu

lslcu âRâ}âôâhé=üA âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu (LCU)
é-âèâXâgâÁüAâèâXâgâ|éÜéçÿ_ùØÉ°ïöæðÆue#éäéÆÄÿiÁÄ¯ð±é-ð\Ä°éÁééÄüB



âpâèâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éÿæðâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé|i\
É¼é|éÜéçâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁééÄüBÄwÆPé|éÜéçâXâgâiü[âWüEââjâbâgâé|âIâuâWâFâNâgâé|é-ð\Ä°éÁééÄüB
ùß: IBM.1750-68FA120

-s (âIâvâVâçâôüB)é#é|âpâèâüü[â^ü[é=üALCU ID é|é|é-ð\
Ä°éÁéÜéäé¼éÆÄgüPéÁééÄüBâpâèâüü[â^ü] -l éâ -s
é-ð»Ä×éÆÄgüPéÁéÜé#éäé=é|é¼éé|é±üB

-l (âIâvâVâçâôüB)é#é|âpâèâüü[â^ü[é=üAâfââHâiâgÄoué=é|é|é-ð\
Ä°éÁéÜéäé¼éÆÄgüPéÁééÄüBâpâèâüü[â^ü] -l éâ -s
é-ð»Ä×éÆÄgüPéÁéÜé#éäé=é|é¼éé|é±üB

-addrgrp address_group

(âIâvâVâçâôüB)âAâhâiâXüEâOâiü[âvé-ÄwÆPéÁéééÄüB
ÄwÆPâAâhâiâXüEâOâiü[âvéÆ«éÄéÜ LCU é|é|é-ð\Ä°éÁéééÄüB
âAâhâiâXüEâOâiü[âvé=üA0 - 9 ééçé= A - F é|ö=é=é|ÆPèÜðÄÄÜé|éÄüB

LCU_ID . . . | -

(âIâvâVâçâôüB)LCU éÿèÿAéÁéç ID é-ÄwÆPéÁéééÄüB LCU ID é=üA2
ðÄÄÜé| 16 ÉiðÄÄÜüA 00 é®éþ 1F (1750 é|ÄÜiç) é|éÄüB

LCU ID é|ö=é=é-ÄwÆPéÄéÜéÿ=üALCU ID é-ââCââô (-) é|ÿüÉIéPééÄüB

òíÉöé| LCU ID éççé= LCU ID é|ö=é=é-ÄwÆPéÄéÜÄÜiç=üAèè ID éççé= ID
ö=é=é-âüâèâôâNüEâXâyü[âXé|ÿüÉIéÜðKüvé-éäéPééÄüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜiç=üAé#é|âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÆÄwÆPé|éÜééÄüB

ùß: 00-03 08

ùß

é#é|âRâ}âôâhéçéµéÐéé|æé|éÄéIé-é| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéÿéçéóé-é=üA
ÿé-üÿééÆÄ°éÄéçéüAð\ÿÄ«é|ð\Ä°é|éÜééÄüB Ä¼é|âiâ|ü[âgâ|é=üAð\
éäéÁé-ð\Ä°é|éÜéé|é±üB

ê||é||ð\é=üA-1 âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- lslcu
âRâ}âôâhé||ÿAéÁéÚÁoù=âîâ | ü[âgé||ð\Ä°é|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÀüB
1750 é||éÁéÁéÚð||é||üBé=ð\
Ä°é|éÛé■é||é±üBé||éÛé=üAéÁé||é||Ä°ð±éÓð»éÁéYé®é||é||éÀüB
üBéÛé||éBéóé=üA2107 éã 1750 é||î^Ä«öÈiâé||ÄwÆPé||éBéóé||éÀüB

lslcu âRâ}âôâhé||î-éÐÁóéÁ

dscli>lslcu -dev IBM.2107-75FA120 -1

||é||Ä°où=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM
DS CLI Version: 5.0.0.0 DS:
IBM.2107-75FA120

ID	Group	addr-grp	config-vols	subsys	con-base-type
IBM.2107-75FA120 /10	0	0	256	8010	3990-6
IBM.2107-75FA120 /11	1	0	256	8011	3990-6
IBM.2107-75FA120 /12	0	0	256	8012	3990-6
IBM.2107-75FA120 /13	1	0	256	8013	3990-6

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPî

ID LCU ID é-Ä°éÁé■éÀüB
é||éÛé=ÿ_ùØÉ°ïðæðÆuâIâüâWâFâNâgé||æéPðüé-é||éÛéÛî||üL ID
é||éÀüBID é||é= âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID éã 2 îâé|| LCU ID
é-è■é■éÛé■éÀüB

Group ÿ_ùØÉ°ïðæðÆuâOâîü[âvé-èÄùØéÁé-éóéÚâTü[âoù[é-Ä°éÁé■éÀüBâTü[âoù[é=0 é■éçé= 1 éãéÁé-Ä»ð||é|éÛé■éÀüB

Addrgrp ÿ_ùØÉ°ïðæðÆué-âüâðâoù[é||éáéÚâAâhâîXüEâOâîü[âvüEâIâüâWâFâNâgé-Ä°éÁé■éÀüB

Configvols
â{âèââü[âÇé||ÉöüAé■éçé= LCU ID
é||æéPðüé-éçÿ_ùØâfâoâCâXé||Éöé-Ä°éÁé■éÀüBé||Éöé||Éöé||é=è_ü{ CKD
â{âèââü[âÇéãð||ü|| CKD â{âèââü[âÇé-è■é■éÛé■éÀüB

Subsys
èæéPðüé-é||éÛéçÆé■éçé=âfâtâHâîâgé|| SSID Æé-Ä°éÁé■éÀüB

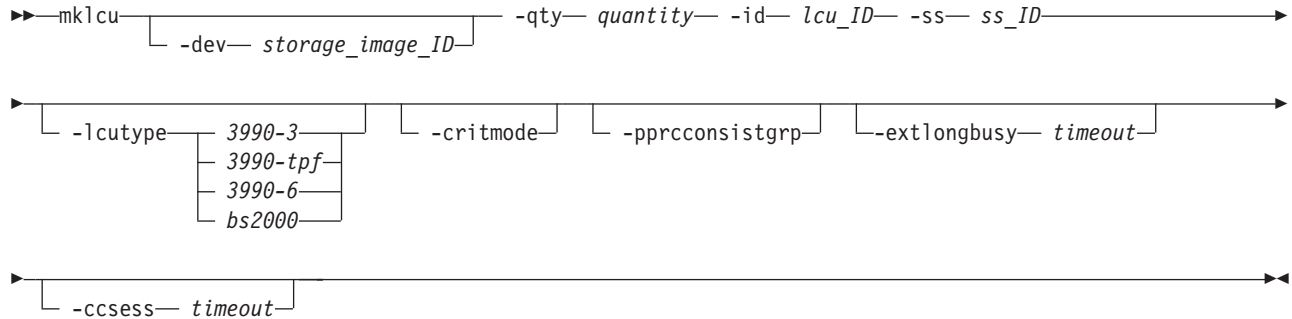
Conbasetype
LCU â^âCâv é-Ä°éÁé■éÀüBîüüèÆé||é=Ä°fé|| LCU
â^âCâvé-è■é■éÛé■éÀüB

- 3390-3
- 3390-tpf
- 3390-6 (Æé-èæéPðüé-é||éóÁÛîçüAé||Æé-âfâtâHâîâgéÆééäé||éPé■éÄ)

- bs2000

mklcu

mklcu âRâ}âôâhé=üA âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWôÓéÿ_ùØÉ°ïöæðÆu (LCU)
é-ÿÉ¼éÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é-ÿÉ¼éÁé-üAÿ_ùØ CKD
â{âèââü[âÇé|âOâiü[âvë|é-Ä^aéÁé■éÀüB
2. ÆPêÛé|üvüüé|ôíÉöé|ÄçÄf LCU ID é-ÿÉ¼é|é¼é■éÁé-üA
éÀéÍé-é|ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é-ð»éÂâ^âCâvéÿéÁé-üAð»éÂâIâvâVâçâðé-ÄwÆPéÀéÜðKüvé-
3. (1750 é|ÄÜiç) DS6000 éÿé= 16 384
â{âèââü[âÇüEâAâhâiâXüEâXâyü[âXé-éáéPüA64 é|ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇ
(LSS) âââjâbâgéÿð-èäé|éÛé■éÀüBé¼é¼é|üAèè LSS éÿé=üA 256
é|ÿ_ùØâ{âèââü[âÇöEiâé-è■éÛé-éóé■éÀüB (1750 é|ÄÜiç) 64 é| LSS
âââjâbâgé=üA4 é|âAâhâiâXüEâOâiü[âv é| 1
éÿéÿéäéPôüé-éPéÛé■éÀüBé¼é¼é|üAèèâAâhâiâXüE âOâiü[âvéÿé=üA16 é|
LSSüAé■éçé= 4096 é|â{âèââü[âÇüEâAâhâiâXé-è■éÛé■éÀüB 1
éÿé|âAâhâiâXüEâOâiü[âvé|éÀéÍé-é| LSS é=üAð»éÂâ^âCâv (CKD
é■éçé=ÿÆPâuiâiâbâN) é|éáéÜðKüvé-éáéPé■éÀüB
4. Æ±ÄÝüALCU é= 16 é|âOâiü[âvé|ÿÉ¼é|éÛé-üALSS âAâhâiâX X'x0'é|èJÄn
é|éÛé■éÀüB

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâð)

É|æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâiöEiâé-è■éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-qty quantity

(ðKÉ|) ÿÉ¼é|éÛéÜ LCU ID é|Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüBüLi°é¸é=é=üA1 é®éP 64
(1750 é|ÄÜiç) é|éÀüB

Åè· LCU ID éâÉöüüéÿé|éóéçöCéËé| LCU ID

é-ÿ|ì|ÆPÿüé|éÿé¸é¼é-éóéÜÄÜiçüA é■éçé=âTâ|ü[âgé|éÛéÜ LCU ID
é|ð-è=èOéÿé¸é¼é-éóéÜÄÜiçüA é¼é|âRâ}âôâhé=æèâWâFâNâgé|éÛé■éÀüB
üLi°é¸ LCU ID ö-è-è=üA 00 é®éP 1F (1750 é|ÄÜiç) é|éÀüB

ùß: 16

-id *lcu_ID*

(òKÉ|) ìýÉ¼é|éÛéÚ LCU ID é®üA ìýÉ¼é|éÛéÚéÛÿAé| LCU ID é|Éµô-é| LCU ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBLCU ID é=üA2 òÄÄÜé| 16 ÉìòÄÄÜüA 00 é®ép 1F (1750 é|ÄÜìç) é|éÀüB

ùß: 00

-ss *ss_ID*

(òKÉ|) èäèPòüé-éçâTâüâVâXâéâÇ ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâTâüâVâXâéâÇ ID é=üA16 ÉìòÄÄÜ 4 òÄÄÜ (0x0001 - 0xFFFF) é|éÀüB òíÉöé| LCU ID é-ìýÉ¼é|éÛéÚÄÜìçé=üA ìýÉ¼é|éÛéÚÆÄè- LCU ID é||éäé|üASSID ÄÉ=æØò-éÁé■éÀüB

16 î|é| LCU é-ìýÉ¼é|éÛéÚÄÜìçüASSID 0x10 é®épèJÄnéÀéÚéäüASSID ÄÉ= 0x0010 é®ép 0x001F é|é|éPé■éÀüB

ùß: 0010

-lcutype *3990-3 | 3990-tpf | 3990-6 | bs2000*

(âIâvâVâçâô) è|é||é|â^âCâvé| LCU é| 1 é|é-ìýÉ¼é|éÛéÚéµéñé|ÄwÆPéÁé■éÀüB

3990-3 â^âCâv 3990 âéâfâi 3

3990-tp

tpf ùpé|â^âCâv 3990 âéâfâi 3

3990-6 â^âCâv 3990 âéâfâi 6

bs2000

â^âCâv bs 2000

-critmode

(âIâvâVâçâô) âNâèâèâBâJâüEâwârü[üEâéü[âhé-Ägùpè|ö\ é|é|éÛéµéñé|ÄwÆPéÁé■éÀüBé|| LCU é| 1

Äfÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-ÄØé-âèâéü[âgüEâ~âèü[é|éµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé|ò«ìýé=üA âNâèâèâBâJâüEâwârü[üEâéü[âhé|E°ioé| éÛé■éÀüBâfâtâHâiâgÄÉ=üuÄgùpòsè-üvé|éÀüB

é||é|âIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÁéÛé|é=üEâÄüØÄÊô-îâé-òKüvé|éÀüBé||é|âpâèâüü[â^ü[é|Ägùpò¹ü âRâ}âôâhé-ÄQÄâéÁé-é|éYé| éóüB

-pprconsistgrp

(âIâvâVâçâô)

âèâéü[âgüEâ~âèü[é|éµéDâRâsü[É«ìçÉ½âOâiü[âvé|Ä½æÈÉ! ÄPé-ÄwÆPéÁé■éÀüBè|æOé|ìýÉ¼é| LSS

é|é|ÉÿAéÀéÚÆâÆfÄ½æÈé|â{âèââü[âÇé=éÀéíé-üAègÆüEÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ½æÈé|é|éPé■éÀüBé|

-extlongbusy *timeout*

(âIâvâVâçâô) É«ìçÉ½âOâiü[âvé-ìýÉ¼é| éÛé-éóé|éóÄÜìçé|üALCU

É«ìçÉ½âOâiü[âvüEâ{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âèü[é|éµéDâRâsü[é|ÆâÆf|é÷éäé|éÚâGâèü[é-ò±|

(òbÈö) é-ÄwÆPéÁé■éÀüB âfâtâHâiâgÄÉ= 120 òbè|éÀüB

-ccsess *timeout*

(âIâvâVâçâô) ò¹sâRâsü[üEâZâbâVâçâôüEâ^âCâÇâAâEâgüEâpâèâüü[â^ü[é|üA

ò¹sâRâsü[üEâZâbâVâçâôöÓé|òCèÉé| LCU

â{âèââü[âÇé|üuÆÄÄ×èÈÄgùpÆâüvÄ½æÈé-éÄéÛéYé»æ||éóéçépò¹sâRâsü[üEâZâbâVâçâôé-ÆâÄ

òbÆPé|é|ÄwÆPéÁé■éÀüBüLí°é|â^âCâÇâAâEâgé|ò-è=é=üA1 - 9999

òbè|éÀüBâfâtâHâiâgÄÉ= 300 òbè|éÀüB

ùß: 500


```
LCU 00 successfully deleted.
Are you sure you want to delete LCU 01? y/n Y
LCU 01 successfully deleted.
...
Are you sure you want to delete LCU 0F ? y/n Y
LCU 0F successfully deleted.
```

showlcu

showlcu âRâ}âôâhé=üAîTüXé||ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu (LCU) é||âvâîâpâêâBü[é-Årîléð\ Ä°éÁééÄüB

```
►►—showlcu—└─dev— storage_image_ID—└─LCU_ID—└─" —" —┐►►
```

âpâêâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éŋæðâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâïöÈiâé|i\ É¼é|éÛéçâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁééÄüBé||âpâêâüü[â^ü[é=üAÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é||è«æSÂCÂ³ ID é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÉóÂÛiçé||ðKüvé|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

LCU_ID | -

(ðKÉ(üB)ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é||âvâîâpâêâBü[é-ð\Ä°éÁééÄüB LCU ID é=üAö=ê= 00 é®éþ 1F (1750 é||ÂÛiç) é||2 îâé||16 ÈiÉöé|éÄüB

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-èé||è«æSÂCÂ³ LCU IDüAéééçé= **-dev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÂÛiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéé||éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼ééÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛiçé=üAéé||âpâêâüü[â^ü[Ä°ð±é-Ä®ð«ôlé||ÄwÆPé|éÛééÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120/10

ùß

é||è||âRâ}âôâhé¿éµéÐé||æ||é||éÀéÍé-é|| DS CLI ò\Ä°âRâ}âôâhé=üAîTüXé||ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é||è«æSÂCÂ³ LCU IDüAéééçé= **-dev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÂÛiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéé||éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼ééÄüB

é||è||é||ð\é=üA**showlcu** âRâ}âôâhé||ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu é||è«æSÂCÂ³ LCU IDüAéééçé= **-dev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÂÛiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéé||éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼ééÄüB

showlcu âRâ}âôâhé||iNô«

dsccli>showlcu -dev IBM.2107-75FA120 10

ïTüXé||ÿ_ùØÉ°ïöæðÆu

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

CKD `y_ùØâ{âèâàü[âÇ†|ùLé||âRâ}âôâh`

é¸¸é||âZâNâVâçâôé|ré=üAzSeries âVâXâèâÇé||âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD)
`y_ùØâ{âèâàü[âÇé||ÿÉ¼üAðÌXüAiYÁ£üAé¿éµéÐÿ_ùØâ{âèâàü[âÇÁ ¯ð±é||ð\`
`ÄâérÄgùpé|éÛéÚâRâ}âôâhé-ïLi |ré|éÛé-éóé■éÀüB`

è¸¸é||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||ÿÉ¼üAðÌXüAiYÁ£üAé¿

- **ckcdvol**
- **lsckdvol**
- **mkaliasvol**
- **mkckdvol**
- **rmckdvol**
- **showckdvol**

ckcdvol âRâ}âôâhé|réµéPüAâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD)
`è ¯ü{â{âèâàü[âÇé|réæPôüé-éçâjâbâNâlü[âÇé-ðÌXéAéÛé¸¸éâé-é|é¼é■éÀüB`

lsckdvol âRâ}âôâhé=üAâXâgâü[âWüEâââjâbâgôÓé||âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^
 (CKD)
`é||è ¯ü{â{âèâàü[âÇé¿éµéÐð¸¸ü¸â{âèâàü[âÇé||âèâXâgüAé¸¸éPéDé|ré||âèâXâgôÓé||èèâ{âèâàü[âÇé||Á¼iÁ`

mkaliasvol âRâ}âôâhé=üAzSeries CKD ð¸¸ü¸â{âèâàü[âÇ
 (Æ¸¸ÁYüAð ¯ü±âAâNâZâXüEâ{âèâàü[âÇé|éçé= PAV éâi-é||éÛé■éÀ)
`é-âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|ÿÉ¼éÁé■éÀüB`

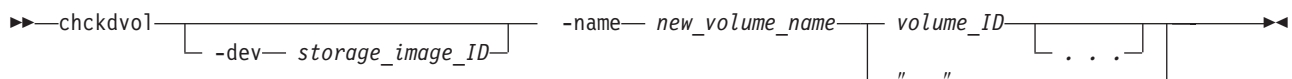
mkckdvol âRâ}âôâhé=üA âXâgâü[âWüEâCâüü[âWôÓé||zSeries
 âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD) è ¯ü{â{âèâàü[âÇé-ÿÉ¼éÁé■éÀüB

rmckdvol âRâ}âôâhé=üAâXâgâü[âWüEâââjâbâgé®ép 1
`é¸¸é¸¸ÁÔé||ÄwÆPé||âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD)`
`è ¯ü{â{âèâàü[âÇé|éçé=ð¸¸ü¸â{âèâàü[âÇé-ÿYÁ£éÁé■éÀüB`

showckdvol âRâ}âôâhé=üA2 é¸¸é||âiâ | ü[âgé-ÉÂÉ¼éÁé■éÀüB
`éÛð¹é||âiâ | ü[âgé|ré=üAÄwÆPéAéçâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^üEâ{âèâàü[âÇé||Á |îâvâîâpâeâBü[é-ð\Ä`
`æ¸¸ð¹é||âiâ | ü[âgé|ré=üAÄwÆPéAéçâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^üEâ{âèâàü[âÇé||âpâtâHü[â}âôâXüEâüâg`

ckcdvol

ckcdvol âRâ}âôâhé= âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^ (CKD)
`è ¯ü{â{âèâàü[âÇé||ü¸æOé-ðÌXéAé■éÀüB`



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô)

É¸¸æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è¸¸éâXâgâü[âWüEâCâüü[âW
 ID é-ÄwÆPéAé■éÀüBé¸¸é||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSACÁ³â{âèâàü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéAé¸¸éóÄÛçé|ðòKüvé|éÀüB

-name new_volume_name

(òKÉ|) é¸¸é|| CKD è ¯ü{â{âèâàü[âÇé|æ|éAéÚââü[âUü[ÄwÆPé||âjâbâNâlü[âÇüB

```

é||âjâbâNâlû[âÇé=üA16
òÀÄÜé-Æ|é°éÚé||éäé=é|é½é■é||é±üBèLè||é||âÀCâiâhâJü[âhé|| 1
é|é||è■é|ÄÜiçé-éáéPé■éÄüB

```

- (#d) - volume_ID é-æ}ô³éÁé■éÀ (10 Éiî`Ä«)
- (#h) - volume_ID é-æ}ô³éÁé■éÀ (16 Éiî`Ä«)

volume_ID . . . | -

```

(òKÉ|) òüXéÀéÜ 1 é|éLÄÖé|| CKD è-û{â{âèâü[âÇ ID é■éçé=â{âèâü[âÇ ID
ö=é=é||âAâiâCüB

```

```

â{âèâü[âÇ ID é||ö=é=éüAâ_âbâVâäé|ïµÉ|ÉpéÜéç 2 é|é||â{âèâü[âÇ ID
é|éµé¹é-ÆP|é|éÜé■éÄüBâ{âèâü[âÇ ID é■éçé=â{âèâü[âÇ ID
ö=é=é-òíÉöéáéÜÄÜiçé=üA é|éÜéLéÜé|| ID
é||éáéóé¥é-âüâèâôâNüEâXâyü[âXé|ïµÉ|Épé■éÄüB

```

ùß: 0100-010F 0180-018F 0120

```

â{âèâü[âÇ ID é||î`Ä«é=üA16 ÉiðÄÄÜ üuLLVVüvé|éÄüB
é||é||é|üAüuLLüvé=ÿ_ùØÉ°iðæðÆuöÈiâ (00 - 1F (1750 é||ÄÜiç))üA
üuVVüvé=ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇüEâIâuâWâFâNâgé|è■é■éÜéÜâ{âèâü[âÇöÈiâ
(00 - FF) é|éÄüB -dev âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéLéó
ÄÜiçé=üAÉ|æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé|éµéDâVâèâAâiöÈiâé-è■é|â{âèâü[âÇ ID
é-è«æSé| ÄCÄ³éÄéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

```

â_âbâVâà (-)

```

é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Ä-ð±é-Ä®ð«ôIé|ÄwÆPé|éÜé■éÄüB

```

ùß (1750)

chckdvol âRâ}âôâhé||î-éDÄóéÁ

```

dscli>chckdvol -dev IBM.1750-68FA120 -name my_volume_#d 0100

```

ïïëLÄöù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

CKD volume 0100 successfully modified.

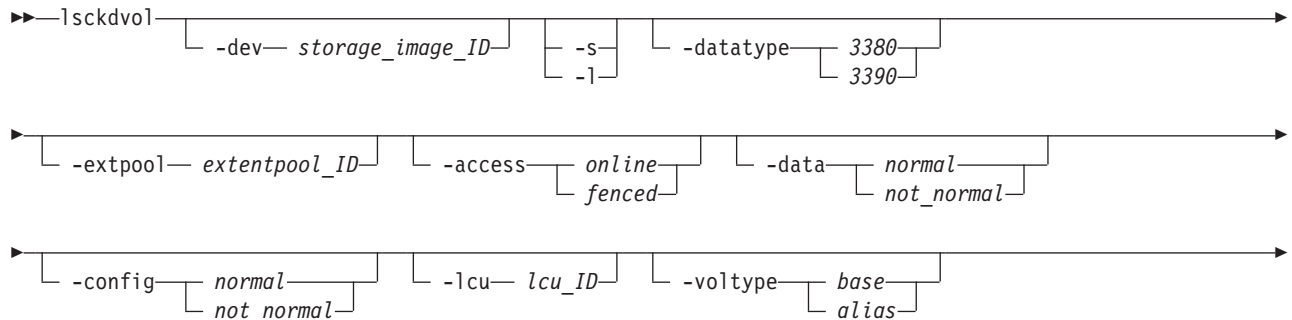
lsckdvol

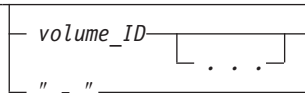
lsckdvol âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWôÓé||âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^
(CKD)

```

é||è-û{â{âèâü[âÇé|éµéDòLüJâ{âèâü[âÇé||âèâXâgôÓé||èèâ{âèâü[âÇé||ÄziÄ.

```





âpâëâüü[â^ü]

Note: æÕù=é|ñ\É½é|âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê|ÅÛîçüAâRâ|âôâhé|êÛôöéäéÁé-**-lcu**
âpâëâüü[â^ü|é-ægé|ì×é|é½éäé-éèèééÁé-éÀüB

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâô)

Éηæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-è|éâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüB

-s (âlâvâVâçâô) â{âèââü[âÇ ID é-ð\Ä^éÁé-éÀüBâpâëâüü[â^ü| -l éä -s
é-ð»Ä×é|ÄgùpéÁéÜé½éäé-é|é½é-é|é±üB

-l (âlâvâVâçâô)

ÄîléLÄoü=éäéÁé-Ä^é|éÜéÜâfâtâHâîâgê|Äoü=éäÄÄéLé|æ«É½é-ð\
Ä^éÁé-éÀüBâpâëâüü[â^ü| -l éä -s é-ð»Ä×é|ÄgùpéÁéÜé½éäé-é|é½é-é|é±üB

-datatype 3380 | 3390

(âlâvâVâçâô)

ÄwÆPé|éÜéçâ{âèââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvé|â{âèââü[âÇé|é| é-ð\
Ä^éÁé-éÀüB

-extpool extentpool_ID

(âlâvâVâçâô)

ÄwÆPé|éÜéçâGâNâXâèââüEâvü[âîé|éÿAòté»é|éÜé-éóéÜâ{âèââü[âÇé|é| é-ð\Ä^éÁé-éÀüB

-access online | fenced

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçâAâNâZâXÄ½æÉé|â{âèââü[âÇé|é| é-ð\
Ä^éÁé-éÀüB

-data normal | not_normal

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçâfû[â^Ä½æÉé|â{âèââü[âÇé|é| é-ð\Ä^éÁé-éÀüB

-config normal | not_normal

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçî\É½Ä½æÉé|â{âèââü[âÇé-ð\Ä^éÁé-éÀüB

-lcu lcu_ID

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçÿ_ùØÉ°ioæðÆu ID é-è|éI ID

é-ÄØé|â{âèââü[âÇé|é| é-ð\
Ä^éÁé-éÀüBé|éÜé|éÜé|ÿ_ùØÉ°ioæðÆu é|é=üAî|æÖ 256

é|â{âèââü[âÇé-è|éÜé½éäé-é|é½é-éÀüBÿ_ùØÉ°ioæðÆu ID é=üA2 òÄÄÜé| 16
ÉioÄÄÜüA 00 éèép 1F (1750 é|ÄÛîç) é|éÀüB

Note: è«æSi\É½é|âXâgâîü[âWüEâââjâbâgê|âNâGâèü[é-isénÄÛîçé=üA î´æ|ðIéL

LCU é-ÄwÆPéÁéÜé½éäé-ÉäÄ^éÁé-éÀüB î´æ|ðIé| LCU

é-ÄwÆPéÁéLéóéâüA

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgæSæ|é-âNâGâèü[éÄéÜé|é|üAÄèüØÄ×èÈé-ÆÄé|éLéPé-éÀüB

-voltype base | alias

ð\Ä^é|éÜéÜ CKD â{âèââü[âÇé|â^âCâvé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

volume_ID . . . | -

(âlâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéç ID é|â{âèââü[âÇé-ð\Ä^éÁé-éÀüBâ{âèââü[âÇ ID

é=üA 0000 éèép 1FFF (1750 é|ÄÛîç) é|ðè=é| 4 òÄÄÜé| 16 ÉioÄÄÜé|éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÀéÚé||é=üAâ{âèâàü[âÇ ID é-â_âbâVâà (-)
é|ïµÉİÉPé■éÀüB

òİÖöé||â{âèâàü[âÇ ID é■éçé=â{âèâàü[âÇ ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÀéÚĀŪiçé=üAèè
ID é■éçé= ID ö=ê=é-âuâèâôâNüEâXâyü[âXé|ïµÉİÉŪòKùvé=éáéPé■éÀüB

ùß: 0100-010F 0180-018F 0120

|
|
â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÀéÇĀŪiçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Ā¯ò±é¬Ä®ô«ôİé||ÄwÆPé|éŪé■éÀüB

ùß

é||é||âRâ}âôâhéçéµéĐé||é||æ||é||éÀéİé-é|| DS CLI
ò\ĀªâRâ}âôâhé=üAïë||é-ûYèmé||ĀªéÀéçé■üAò\î Ä«é|ò\
Āªé|éŪé■éÀüBĀ ħ■é||âîâ | ü[âgé|é=üAò\éäéĀé-ò\Āªé|éŪé■é||é±üB

è||é||é||ò\é=üA-1 âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéĀé- lscdkdvol
âRâ}âôâhé||èİÿAéĀéŪĀòù=âîâ | ü[âgé||ò\Āªé|éŪéŪâwâbâ_ü[é-ò\éĀé-éóé■éÀüB
1750 é||èİéĀéŪò||î||é||ùßé=ò\
Āªé|éŪé■é||é±üBé||éŪé=üAéĀé||é||â}âVâôüEâ^âCâvé||Ā¯ò±éÔô»éĀéYé®épé|éÀüB
ùBèŪé||èßéóé=üA2107 éã 1750 é||î^Ā«ôÈiâé||ÄwÆPé||èßéóé|éÀüB

Äfé||ùßé=üA3340 é||âVâèâôâ_ü[é-öŞéªéçâ{âèâàü[âÇé||ïë||Āòù=é||è¯é|éóé-éóé■éÀüB

lscdkdvol é||î-éĐĀóéĀ

dscli>lscdkdvol
-dev IBM.2107-1300861 -1 1410

ïë||Āòù=

Date/Time: April 12, 2005 6:06:31 PM JST
IBM DS CLI Version: 5.0.3.40
DS: IBM.2107-1300861

Name	ID	acc state	data state	config state	device MTM	Volser	data type
My_ volume _1410	1410	Online	Normal	Normal	3390-9	A03976	3390

voltype	orgbvols	extentpool	sam	cap (cyl)	cap (2^30B)	cap (10^9B)
CKDbase	-	P2	standard	3340	2.6	2.8

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPî

Name (û||æO)
ÄwÆPé|éŪéçâ{âèâàü[âÇüEâİâuâWâFâNâgé||èäéPôûé-éçâjâbâNâlü[âÇé-ĀªéĀé■éÀüB
ID ÄwÆPé|éŪéçâ{âèâàü[âÇüEâİâuâWâFâNâgé||èäéPôûé-épéŪéçî|ùL ID
é-ĀªéĀé■éÀüB

Accstate (âĀâNâZâXĀ¾æÈ)
è||é||é||éóé©éŪé®é||ÄwÆPé¬ò\Āªé|éŪé■éÀüB

Online (âİâôâèâCâô)
ÿ_ùÔâ{âèâàü[âÇé-âzâXâgé||âĀâNâZâXé|é½éŪé||éäé-ĀªéĀé■éÀüB

Fenced (èuùú)

ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé=üAâ{âèààü[âÇèuùúÅ¾æÈé|éáéPüAâZâXâgé|âAâNâZâXé|é¾éℓéóéææ

- (âkâi)

ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé¬ CKD
òℓûªâ{âèààü[âÇéãéÁé-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüB

Datastate (âfû[â^Å¾æÈ)

èℓè||é||éóé©éÛé©é||ÄwÆPé¬ð\Äªé|éÛé■éÀüB

Normal (É|ÁÝ)

é|é||æªé||âfû[â^Å¾æÈé=ðKùpé|éÛéℓéóéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAâIâôâèâ

Pinned (âsâôé|éÛéç)

é|é||æªé||âfû[â^Å¾æÈé=ðKùpé|éÛé©üAÿ_ùØâ{âèààü[âÇé| 1
é¬èℓÅÖé||æªü»éãéℓé¹éçì-ÄÄisòsò\
éℓâgâèâbâNé¬éáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAâIâôâèâCâôé|éÀüB

Read only (ôÃé! ÄµéPÉÛùp)

ôÃé! ÄµéPÉÛùpé||âfû[â^Å¾æÈé||âèâôâNé|ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé||âGâNâXâèâôâgé¬
1
é¬èℓÅÖéáéÚéçé■üAÿ_ùØâ{âèààü[âÇé¬ôÃé! ÄµéPÉÛùpé|éáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâN

âAâNâZâXòsö\ âAâNâZâXòsö\ âfû[â^Å¾æÈé||âèâôâNé|ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé|èÿAòté»é|éÛé-éóéÚâGâNâXâèâôâgé¬ 1 é¬èℓÅÖéáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Indeterminate data loss (òsèmÆPé||âfû[â^æ||Ä©)

èℓè||é||âfû[â^Å¾æÈé¬ðKùpé|éÛé©üAèℓè||é||éóé©éÛé©é||Å¾æÈé¬ÉÄéÁéçéææ-ÄªéÁé■éÀüB

ðKùpé|éÛéℓéóâfû[â^Å¾æÈé:

- Rank failed (ÅßèQé||éáéÚâèâôâN)
- Rank repairing (âèâôâNÄCò£Æâ)
- Rank repaired (âèâôâNÄCò£è«ù||)
- Global inaccessible (æSæ||ðIéℓâAâNâZâXòsö\
1 é¬èℓÅÖéáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB
- Global lost data (æSæ||ðIéℓâfû[â^ÆEuÄ)

Å¾æÈ - èℓè||é||éóé©éÛé©é¬ÉÄéÁé■éÁéçüB

•
âRâ¬âbâgé|éÛéçÅæé¾×é! âfû[â^é¬âfâXâèü[âWÄ¹isæOé|Ä©éÝéÛüAé|é||âfû[â^é|èÿAòté»
ID é¬òsù¥é|éÀüB

• ÿ_ùØâ{âèààü[âÇÅÖé||âGâNâXâèâôâgé¬âAâNâèâBâu FlashCopy
â^ü[âQâbâgé|éáéÚéææ-ÄªéÁé||âfû[â^é¬Ä©éÝéÛé■éÁéçüB

âAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Rank failed (ÅßèQé||éáéÚâèâôâN)

ÅßèQé||éáéÚâfû[â^Å¾æÈé||âèâôâNé|ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé|èÿAòté»é|éÛé-éóéÚâGâNâX
1 é¬èℓÅÖéáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Rank repairing (âèâôâNÄCò£Æâ)

ÄCò£Æââfû[â^Å¾æÈé||âèâôâNé|ÿ_ùØâ{âèààü[âÇé|èÿAòté»é|éÛé-éóéÚâGâNâXâèâôâ
1 é¬èℓÅÖéáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Rank repaired (âèâôâNÄCò£è«ù||)

é©é¬è¬ÄCò£ÆâÅ¾æÈé|èáéPüA|è¹! é=ÄCò£ÆâÅ¾æÈé|èℓéóâèâôâNé|ÿ_ùØâ{âèààü[âÇ
1 é¬èℓÅÖéáéÚéææ-ÄªéÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Global inaccessible (æSæ||ôIé^{ll}âAâNâZâXôsö\)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇì\
É½é|èÏÿAòté»éþéÛé-éóéÚæSæ||ôIé^{ll}âüâ^âfü[â^é-âAâNâZâXôsö\
é|éáéÚé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB
ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé|èÏÿAòté»éþéÛé-éóéÚéÛòöè||âfü[â^é=É|èmé|é=é^{ll}éóè_τö\É½é-éáéþé
âAâNâZâXÄ½æÈé=üAèuüé|éÀüB

Global lost (æSæ||ôIé^{ll}ôjæ||)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇì\
É½é|èÏÿAòté»éþéÛé-éóéÚæSæ||ôIé^{ll}âüâ^âfü[â^é-ÆEüÄéÁéçé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB
é|é||è^{ll}üAÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé|èÏÿAòté»éþéÛé-éóéÚéÛòöè||âfü[â^é=É|èmé|é=é^{ll}éóè_τö\
âAâNâZâXÄ½æÈé=üAèuüé|éÀüB

âAâNâZâXôsö\é^{ll} NVS âfü[â^

LSS âOâiü[âvé|| 1 é_τé^{ll}ÄÖé||ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||âAâNâèâBâu NVS
âfü[â^é-âAâNâZâXôsö\é|éáéÚé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB LSS
âOâiü[âvôÓé||ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-âAâNâZâXè_τö\
é|èéÄéÚé^{ll}éäé-é|é½é^{ll}é±üB âAâNâZâXÄ½æÈé=üAèuüé|éÀüB

- (âkâi)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé- CKD
ò^{ll}ü^{ll}éäéÁé-ÄwÆþé|éÛé-éóéÚé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Configstate (i\É½Ä½æÈ)

é^{ll}é||é||è\É½Ä½æÈé||éóé©éÛé®é-ò\Ä°é|éÛé^{ll}éÀüB

Normal (É|ÄÝ)

ÉiisÆâé||ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇì\É½æÇìýé-é^{ll}éóé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Configuring (i\É½Æâ)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||è|Äéé||è\É½é-ÉiiséÁé-éóéÚé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Reconfiguring (i-i\É½Æâ)

ùvüüéÁéçüè^{ll}æ«É½é-Äèè-ÿÉ½Öéè_τòüXé|éÛéçéçé^{ll}üAÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-âGâNâXæâô

Migrating (â)âCâOâiü[âVâçâôÆâ)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-üAÄwÆþé|éÛéçâGâNâXæâôâgüEâvü[âiè_τö«ôIâ{âèâàü[âÇì-özÆu

Deconfiguring (i\É½è-ÄÆÆâ)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||è|Äéé||è|ÄéèùØÆâé|éáéÚé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Configuration error (i\É½âGâèü)

Äèè-i\
É½é-É|ÄÝé_τè«ù||éÁé^{ll}é®é^{ll}éçé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüBé^{ll}é||Ä½æÈé=â{âèâàü[âÇìÿÉ½ùvüüé|é||
ÄÇÉ|âAâNâVâçâô: rmfbvol âRâ)âôâhé-ÄgùþéÁé-üAüüi\
É½âGâèü[üvé||è\
É½Ä½æÈé|âèâXâgé|éÛéçèâ{âèâàü[âÇé-iÿÄééÁé^{ll}éÀüB

Reconfiguration error (i-i\É½âGâèü)

i-i\É½ùvüüé-É|ÄÝé_τè«ù||éÁé^{ll}é®é^{ll}éçé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Migration error (â)âCâOâiü[âVâçâôüEâGâèü)

ô«ôIâ{âèâàü[âÇì-özÆuæÇìýé-ÄèùØÆâé_τÄIü||éÁéçé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB

Deconfiguration error (i\É½è-ÄÆâGâèü)

â{âèâàü[âÇìÿÄéèùvüüé-É|ÄÝé_τÄIü||éÁé^{ll}é®é^{ll}éçé^{ll}éäé-Ä°éÁé^{ll}éÀüB
é^{ll}é||Ä½æÈé=â{âèâàü[âÇÄÉiÄùvüüé|é||âGâèü[é|é=é^{ll}é;üAôÓòôâGâèü[Ä-iÄé-öçèféÁé-
rmfbvol âRâ)âôâhé-i-ö;isèÄéÛòKüvé-éáéþé^{ll}éÀüB

deviceMTM

é^{ll}é||é||éóé©éÛé®é-ò\Ä°é|éÛé^{ll}éÀüB

- 3380-2

- 3380-3
- 3390-3
- 3390-9

â{âèââü[âÇ MTM é=üACKD
 è-û{â{âèââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvé¿éµéÐâ{âèââü[âÇüèü¹ (âVâèâôâ-ü[Éö)
 é¶éµéPöü¹é|éÛé-éÀüB

Volser (â{âèââü[âÇÆ¹éÁöÈiâ)

âgâèâbâNüEâAâhâiâX 0x0000üAâiâRü[âh 3
 é+ââü[âUü[é¶éµéPÅæé¿×é-éÛéçè-û{ CKD
 â{âèââü[âÇÆ¹éÁöÈiâé-Ä^aéÁé-éÀüB

Datatype (âfû[â^üEâ^âCâv)

â{âèââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvÉ|ÆPé-Ä^aéÁé-éÀüB

Voltype (â{âèââü[âÇüEâ^âCâv)

ÿ-üØâ{âèââü[âÇé-è¹é||éóé©éÛé©é+éáéÛéæé-Ä^aéÁé-éÀüB
 • CKD è-û{
 • CKD ò¹ü¹

Orgbvols (î|é|è-û{â{âèââü[âÇ)

è¹é||é|éóé©éÛé©é-ÄwÆPé|éÛé-éÀüB
 • éæé| CKD ò¹ü¹â{âèââü[âÇé-èâéPôüé-éþéÛé-éóéÛüAî|é|è-û{ CKD
 â{âèââü[âÇ ID é-Ä^aéÁé-éÀüB
 • CKD ò¹ü¹â^âCâvüEâ{âèââü[âÇé|ÅÛiçé=üAè-û{é¿éµéÐò¹ü¹â{âèââü[âÇ
 ID é=îñÆ¹é| LCU ID é+éÀüB
 • CKD è-û{â{âèââü[âÇüEâ^âCâvé|ÅÛiçé= - (âkâî) é-ò\Ä^aé|éÛé-éÀüB

Extpool (âGâNâXâèâôâgüEâvü[âi)

âGâNâXâèâôâgüEâvü[âi ID
 é-Ä^aéÁé-éÀüBâ{âèââü[âÇüEâGâNâXâèâôâgüé=üAéæé|âGâNâXâèâôâgüEâvü[âi
 ID é©éþèâéPÉUéþéÛé-éÀüB

SAM (òWÅÇèâéPÉUéPò¹Ä«)

âXâyü[âXî^oü^aé|üÄéóâCâôâvâèâüâôâèü[âVâçâôé-Ä^aéÁé-éÀüBî|î|é|ÄwÆPé=üAüuStandard
 (òWÅÇ)üvé+éÀüB

Cap (cyl)

âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâAâNâZâXé|Ägüþé+é¿éÛâ{âèââü[âÇ CKD
 âVâèâôâ-ü[é|Éöü¹é-Ä^aéÁé-éÀüB

Cap (2³⁰B)

âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâAâNâZâXé|Ägüþé+é¿éÛâ{âèââü[âÇé|âTâCâYé- 2³⁰
 B (2 ÉiÉöé| GB) ÆPé¹é+Ä^aéÁé-éÀüB

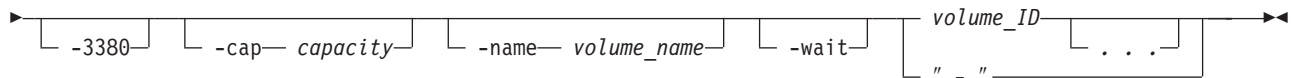
Cap (10⁹B)

âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâAâNâZâXé|Ägüþé+é¿éÛâ{âèââü[âÇé|âTâCâYé- 10⁹
 B (10 ÉiÉöé| GB) ÆPé¹é+Ä^aéÁé-éÀüB

mkckdvol

mkckdvol âRâ}âôâhé=üA âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWôÓé| zSeries
 â]âEâôâgüEâLü[üEâfû[â^ (CKD) è-û{â{âèââü[âÇé-éçé= CKD
 ò¹ü¹â{âèââü[âÇé-îýÉ¿éÁé-éÀüB





âpâêâüü[â^ü]

-dev *storage_image_ID*

(âÎâVâÇâô)

Éŋæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâêâAâiöEiâé-è-êÎâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

-extpool *extentpool_ID*

(âÎâVâÇâô)

éŋé||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiérè-é-éÜéÚâfû[â^üEâGâNâXâeâôâgüé@épüAé-ü{â{âeââü[âÇé-éçé
â{âeââü[âÇüEâXâgâüü[âWüEâ^âCâvé-ÆPí-é|éÜé-éÄüBâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi
ID é=üA Éµisâ[âiè||éLéó 4 îâé|| 10 ÉiÉöé-üAÉí-ô-öéí-ôÄÜüüPüvé-òté¿é-éÄüB

Note: **-base**

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜéÚÄÜiçüAéŋé||âpâêâüü[â^ü[é=òKüvé-éLé;üAü|Äié|éÜé-éÄüB

-base *volume_ID*

(âÎâVâÇâô) è"æÂé||è-ü{CKD â{âeââü[âÇ ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüBâ{âeââü[âÇ
ID é||í-Ä«é=üA4 òÄÄÜé|| 16 ÉiòÄÄÜ LLVV é|éÄüB éŋéŋé-üALL
é=ÿ-üØÉ°iöæðÆuöEiâ (00 é@ép 1F (1750 é||ÄÜiç))üAVV é=â{âeââü[âÇöEiâ (00
é@ép FF) é|éÄüB

-base âpâêâüü[â^ü[é-ÄgüépéÁé-üAÄwÆPé|éÜéçè-ü{CKD â{âeââü[âÇ ID
éíæéPôüé-épéÜéÚ 1 éíèLÄÖé||CKD
ò-ü||â{âeââü[âÇé-ÿÉ¿éÁé-éÄüBéÄéÍé-é||â{âeââü[âÇ ID éíæíéÄéÚ LCU ID
âRâôâ|ü[âÎâôâgü=üAô»éÜé-éáéÚòKüvé-éáéPé-éÄüB

Note: ò-ü||â{âeââü[âÇé-ÿÉ¿éÄéÚéí=üA-**mkaliasvol**

âRâ}âôâhé-ÄgüépéÁéÜéŋééäé-ÉäÄ°éÁé-éÄüB

-3380

(âÎâVâÇâô) 3380 â{âeââü[âÇüEâ^âCâvÉ!ÆPé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
éŋéÜéLéOé||ÄÜiçüA3390 â{âeââü[âÇüEâ^âCâvé-ÿÉ¿é|éÜé-éÄüBâpâêâüü[â^ü[
-3380 é=üAâpâêâüü[â^ü[**-base** é-ÄwÆPéÁéÜéäü|Äié|éÜé-éÄüB

Note:

â{âeââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvé=üAéŋé||â{âeââü[âÇéí-âAâNâZâXéÄéÚâZâXâgüEâVâXâe

-cap *capacity*

(âÎâVâÇâô) éŋé||â{âeââü[âÇéíæéPÉUépéÜéÚ CKD
âVâeâôâ-ü[é||ÉöüLé-ÄwÆPéÁé-éÄüBâpâêâüü[â^ü[**-cap** é=üAâpâêâüü[â^ü[
-base é-ÄwÆPéÁéÜéäü|Äié|éÜé-éÄüB

-3380 é||ÄÜiçüA-cap=2226 (1.59 GB) é-éçé= 3339 (2.37 GB) é|éÄüB

3390 â{âeââü[âÇ (âfâtâHâiâgüEâ^âCâv) é||ÄÜiçüA-cap=1 -65 520 (849 KB é@ép
55.68 GB) é|éÄüB

Note: âpâêâüü[â^ü[**-base**

é-ÄwÆPé|éÜéÚÄÜiçüAéŋé||âpâêâüü[â^ü[é=òKüvé-éLé;üAü|Äié|éÜé-éÄüB

-name *volume_name*

(âÎâVâÇâô) éŋé||âRâ}âôâhéíéµéPíýÉ¿é|éÜéÚ CKD
è-ü[â{âeââü[âÇé||âjâbâNâlü[âÇé-ÄwÆPéÁé-éÄüBâ{âeââü[âÇü||é= 16
òÄÄÜé-Æ-é^éÜéŋééäé=é|é¿é-é||é±üBéLé||é||âÄâCâiâhâJü[âhé|| 1
éíè||è-éÎÄÜiçé-éáéPé-éÄüB

- (#d) æ)ô³â{âèâàü[âÇ ID (10 ÉiÉö)
- (#h) æ)ô³â{âèâàü[âÇ ID (16 ÉiÉö)

Note: -name âpâèâüü[â^ü[é=üA-base
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéÚéâü | Äië | éÚééÄüB

-wait

(âIâvâVâçâô) â{âèâàü[âÇi\
É¼ÅèùØé-è«ù||éÀéÚéé+âRâ)âôâhé||ë×ôÜé-Æxépé||ééÄüB

volume_ID . . . | -

(òKÉ|) ìýÉ¼é|éÚéÚ 1 éTêÄÖé|| CKD è-û{ééé=ò-ü||â{âèâàü[âÇ ID â{âèâàü[âÇ
ID ò=é=é||âAâîâCüBòíÉöé||â{âèâàü[âÇ ID é+îñÆ¹é||ÿ_ùØÉ°îöæðÆu ID
é-îñùpéÀéÚòKùvé-éáéPééÄüB

Note: â{âèâàü[âÇé=üAFICON/ESCON
éÆÄ®ð«ôIéÆèæéPôûé-épéÚééÀé-üAéÀéÍé-é||â{âèâàü[âÇüEâOâüü[âv ID
é= 10 é+éÄüB

â{âèâàü[âÇ ID é||T`Ä«é=üA16 ÉiòÄÄÜ LLVV é+éÄüB é¼é¼é+üALL
é=ÿ_ùØÉ°îöæðÆuöÈiâ (00 é®ép 1F (1750 é||ÄÜiç))üAVV é=â{âèâàü[âÇöÈiâ (00
é®ép FF) é+éÄüB

â{âèâàü[âÇ ID é||ö=é=é=üAâ_âbâVâæ+îµÉÍépéÚéç 2 éTé||â{âèâàü[âÇ ID
éÆépé¹é-ÆPî-é|éÚééÄüB

òíÉöé||â{âèâàü[âÇ ID é¼éçé=â{âèâàü[âÇ ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÀéÚÄÜiçé=üAèè
ID é¼éçé= ID ò=é=é-âuâèâðâNüEâXâyü[âXé+îµÉÍéÚòKùvé-éáéPééÄüB

Note:

ÆPéÚé||üvüüé+òíÉöé||â{âèâàü[âÇé-ìýÉ¼é+é¼ééÀé-üAéÀéÍé-é||â{âèâàü[âÇé=üAèèè-üAâG

ùß: 0100-010F 0180-018F 0120

|
|
â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÀéçÄÜiçé=üAé¼é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ð«ôIéÆÄwÆPé|éÚééÄüB

ùß (1750)

mkckdvol âRâ)âôâhé||î-éÐÄoéÁ

dscli>mkckdvol -dev IBM.1750-68FA120 -extpool P1 -name my_volume_#d
-cap 3339 0100 0101 0102 0103

îïèÄÄoü=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS IBM.1750-68FA120

CKD volume 0100 successfully created.
CKD volume 0101 successfully created.
CKD volume 0102 successfully created.
CKD volume 0103 successfully created.

rmckdvol

rmckdvol âRâ)âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé®épâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^
(CKD) è-û{â{âèâàü[âÇééçé=ò-ü||â{âèâàü[âÇé-ìÝÄ£éÀééÄüB

➡-rmckdvol- -dev- storage_image_ID- -quiet- volume_ID- . . .
" _ "

âpâëâüü[â^ü[

é¸é¸âRâ}âôâhé=üAüüi\É¼âGäëü[üvé¸h\É¼Å¼æEé¸éáéÚâ{âëââü[âÇ
(òíEöé¸ÅÛîçéÓéáéP) é¸Æ¸ü¸éÁé-éóéÚÅÛîçé¸üAî¸ÆPôlé¸ÆgùpéÁé-éÀüB
é¸é¸h\É¼Å¼æEé-Æ É|éÀéÚé¸é=üAëëiçé-Ä¼é»éçâ{âëââü[âÇé¸éáé¸ **rmckdvol**
âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-é;éYé|éóüBôKÉÍé¸â{âëââü[âÇö-é-é|éáéÚé¸üAâRâ}âôâhÄdülé¸Å]é¸é-â{âëââü[

-dev *storage_image_ID*

(âÎâvâVâçâô)

É¸æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâëâAâiöEîâé-è-é¸âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW
ID

é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé¸é¸âpâëâüü[â^ü[é=üAéÀéÍé-é¸ÿ_ùØâ{âëââü[âÇé¸æ¸éÁé-è«æSÂCÂ³
ID é-ÄwÆPéÁé¸éóÅÛîçé¸PôKÉ{é|éÀüB

-quiet

(âÎâvâVâçâô) é¸é¸âRâ}âôâhé¸èmöFâvâiâôâvâgè-âÎâté¸éÁé-éÀüB

volume_ID .. . | -

(òKÉ()) îYÅÉéÀéÚüA1 é¸é¸ÅÖé¸ CKD è¸ü{é¸éçé= CKD ò¸ü¸é¸â{âëââü[âÇ ID
é¸éçé=â{âëââü[âÇ ID ö-é-é¸âAâîâCé|éÀüB âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é¸é¸«æSÂCÂ³â{âëââü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é¼é-éÀüBé¸éçé=üA-**dev**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÚé-éóéÚÅÛîçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é¸é¸éóÆZÅkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼é-éÀüBÆZÅkâöü[âWâçâôé¸â{âëââü[âÇ
ID é¸h Å«é= 16 ÉíEö LLVV é¸éÀüBLL é=ÿ_ùØÉ°iöæðÆu (LCU) öEîâ (00 é¸é¸P
1F (1750 é¸ÅÛîç))üAVV é=ÿ_ùØÉ°iöæðÆu (ÿ_ùØâTâûâVâXâëâÇ)
é¸é¸é¸éÚéÚâ{âëââü[âÇöEîâ (00 é¸é¸P FF) é¸éÀüB

Note: CKD

è¸ü{â{âëââü[âÇé=üAò¸ü¸â{âëââü[âÇé-èÿAòté»éPéÚé-éóé¸éóéâîYÅÉé|é¼é-é¸é¸é±üB

â{âëââü[âÇ ID é¸ö-é-é=üAâ_âbâVâäé|ïµÉÍéPéÚéç 2 é¸é¸â{âëââü[âÇ ID
é¸éµé¸é-ÆP¸é|éÚé-éÀüB

òíEöé¸â{âëââü[âÇ ID é¸éçé=â{âëââü[âÇ ID é¸ö-é-é-ÄwÆPéÀéÚÅÛîçé=üAèè
ID é¸éçé= ID ö-é-é-âûâëâôâNüEâXâyü[âXé|ïµÉÍéÚòKüvé-éáéPé-éÀüB

(1750) ùß: 0100-010F 0180-1FFF 0120

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üAé¸é¸âpâëâüü[â^ü[Å¸ð±é-Ä®ð«ôlé¸ÄwÆPé|éÚé-éÀüB

ùß (1750)

rmckdvol âRâ}âôâhé¸h-éDÂóéÁ

`dscli>rmckdvol -dev IBM.1750-68FA120 0000 0001`

ÿÿé¸Åòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete Volume 0000? y/n Y

Volume 0000 successfully deleted.

Are you sure you want to delete Volume 0001? y/n Y

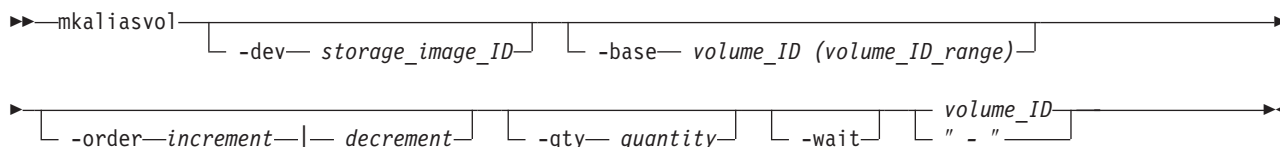
Volume 0001 successfully deleted.

mkaliasvol

mkaliasvol âRâ}âôâhé=üAzSeries CKD ò¸ü¸â{âëââü[âÇ

(Æ¸ÅYüAò¸ü±âAâNâZâXüEâ{âëââü[âÇé¸éçé= PAV éâî-é¸éÚé-éÀüB

é-âXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé¸ÿYÉ¼éÁé-éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: â{âèââüü[âÇé=üAFICON/ESCON

éŒÄ®ô«ôléŒëëPôûé-éŒéÜé-éÄé-üAéÄéÍé-é||â{âèââüü[âÇüEâOâüü[âv ID é= 10 é†éÄüB

-dev *storage_image_ID*

(âÎâvâVâÇâô)

ÊŒæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éŒéDâVâèâAâïöÈîâé-è-éÎâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆŒéÄé-éÄüB

-base *volume_ID (volume_ID_range)*

(òKÉ|) è æÄé||è-û{ CKD â{âèââüü[âÇ ID é-éçé=â{âèââüü[âÇ ID ö=è=é-ÄwÆŒéÄé-éÄüB

Note: âRâôâ}é†îŒÉÍéŒéÜéçòíÉöé||â{âèââüü[âÇ ID éâòíÉöé|| ID

ö=è=é||ægé!îçéYé||é-ÄgüŒéÄéÜéææ=é†é½é-é||é±üBéæ||ægé!îçéYé||é=âèâWâFâNâgé|éÜé

-base âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüŒéÄé-üAÄwÆŒé|éÜéçè-û{ CKD â{âèââüü[âÇ ID

éŒëäéPôûé-éŒéÜéÜ 1 é†éLÄÖé|| CKD

òLûJâ{âèââüü[âÇé-îYÉ½éÄé-éÄüBéÄéÍé-é||â{âèââüü[âÇ ID éŒæ†éÄéÜ LCU ID

âRâôâ|ü[âÎâôâgè=üAô»éÜé†éâéÜòKüvé-éâéŒé-éÄüB

òLûJâ{âèââüü[âÇ ID é=üA-**order**

âpâëâüü[â^ü[é†ÄwÆŒé|éÜéÜÄÇÄÿé†YææôléŒëëPôûé-éŒéÜé-éÄüBÄfé||ûßé=üA-**order**

âpâëâüü[â^ü[é||ÄèüØéŒæ†éÄéÜèè†é-ÄªéÄé-éóé-éÄüB

dscli>mkaliasvol -base 0000 -order increment -qty 2 0080 creates two alias volumes 0080 and 0081 for base volume 0000.

dscli>mkaliasvol -base 0000-003F -order increment -qty 2 0080

creates two alias volumes for each base volume as follows:

0080,0081 for base volume 0000

0082,0083 for base volume 0001

...

00FE,00FF for base volume 003F

-order *increment | decrement*

(âÎâvâVâÇâô) òLûJâ{âèââüü[âÇ ID é-èäéPôûé-éŒéÜéÜÄÇÄÿé-ÄwÆŒéÄé-éÄüB

éçéâªé||Äfé||éæé;éŒé†éÄüB

dscli>mkaliasvol -base 0000-003F -order decrement -qty 2 00FF

creates two alias volumes for each base volume as follows:

00FF,00FE for base volume 0000

00FD,00FC for base volume 0001

...

0081,0080 for base volume 003F

Note: **-order** âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆŒé|éÜéLéóÄÛçüAâfââHâîâgÆÍé=

decrement é†éÄüB

-qty *quantity*

(âÎâvâVâÇâô) ÄwÆŒé|éÜéÜèè CKD

è-û[â{âèââüü[âÇéŒëäéPôûé-éŒéÜéÜòLûJâ{âèââüü[âÇé||Éöé-ÄwÆŒéÄé-éÄüB

-wait

(âIâvâVâçâô) â{âèâàü[âÇi\
É¼ÄèüØé-è«ù||éÄéÚé■é†âRâ)âôâhé||ë×ôÛé-Æxépé||é■éÀüB

volume_ID -

(òKÉ() iyÉ¼é|éÛéÚâ{âèâàü[âÇ ID é||âVü[âPâôâXé||†Äéé||ò^{ll}û^{ll}â{âèâàü[âÇ ID
é-Ä^aéÄé■éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é||^hÄ«é=üA16 ÉiðÄÄÛ LLVV é†éÀüB é^{ll}é^{ll}é^{ll}é†üALL
é=y_ùØÉ^oiðæðÆuöÈiâ (00 é®ép 1F (1750 é||ÄÛiç))üAVV é=â{âèâàü[âÇöÈiâ (00
é®ép FF) é†éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄÛiçé=üAé^{ll}é||âpâèâüü[â^ü[Ä[¯]ð±é-Ä®ð«ôIé_{rr}ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùB (1750)

mkaliasvol âRâ)âôâhé||†-éDÄöéÄ

```
dscli> mkaliasvol -dev IBM.1750-68FA120 -base 0100-010F -order  
decrement -qty 2 01FF
```

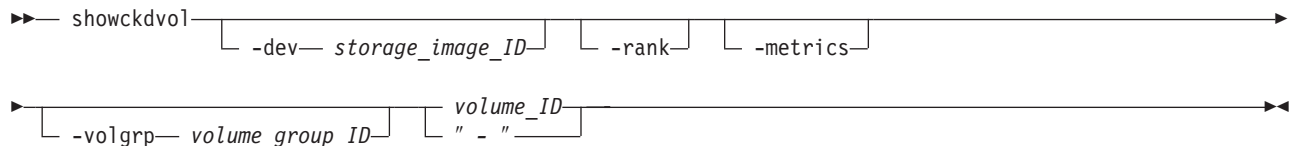
ïïë^{ll}Äöù=

```
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version:  
5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120  
CKD Volume 01FF successfully created.  
CKD Volume 01FE successfully created.  
...  
CKD Volume 01E1 successfully created.  
CKD Volume 01E0 successfully created.
```

showckdvol

showckdvol

âRâ)âôâhé=üAî[¯]üXé||âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâ{âèâàü[âÇé||âvâiâpâèâBü[é-Ä_{ri}Ié_{rr}\Ä^aéÄé■éÀüB
é^{ll}é||âRâ)âôâhé=üAî[¯]üXé||â{âèâàü[âÇ ID é||âpâtâHü[â)âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-ò\
Ä^aéÄéÚéçé■é_{rr}éÓÄgùpé†é¼é■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

Note: éÄéIé-é||âpâtâHü[â)âôâXüEâJâEâôâgé=üA

†ÉVé||âJâEâôâ^ü[É■éPòÈéÄé■éçé=âJâEâôâ^ü[üEâèâZâbâgê^{ll}~é||^hü! É_{rr}ÆIé†éÀüB

â{âèâàü[âÇüEâpâtâHü[â)âôâXüEâJâEâôâ^ü[é||âèâZâbâgé=üAé^{ll}é||é||âCâxâôâgé_{rr}ÉÿÄéÄé-ö;|

- âXâgâîü[âWüEâââjâbâgé-âIâôé_{rr}é^{ll}é^{ll}éçüB

-

âTü[âoù[é_{rr}ÄèQé-ö;ÉÄéÄüAâTü[âoù[é||âtâFâCâiâIü[âoù[é■éçé=âtâFâCâiâôâbâNé||âVü[âP

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô) É_{rr}æôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéZéµéDâVâèâAâiöÈiâé†i\
É¼éÄéÚâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÄé■éÀüBé^{ll}é||âpâèâüü[â^ü[é=üAÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||è«æSÄCÄ³ ID

é-ÄwÆPéÄé^{ll}éóÄÛiçé_{rr}òKüvé†éÀüB

-rank

(âIâvâVâçâô) âêâôâNüEâGâNâXâêâôâgüEâü[âüâîé-ò\
Ä^aé|éÛéÛéäé-Ä^aéÄé-éÄüBé||âü[âüâîé=üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé|âGâNâXâêâôâgé-î\É¼é|éÛé

Note: é||âpâêâüü[â^ü[é=üA-metrics é-éçé= -volgrp
âpâêâüü[â^ü[éâînéÄgùpéÄéÛéäé=é|é½é-é||é±üB

-metrics

(âIâvâVâçâô) ÄwÆPéÄéçâ{âèâü[âÇé||â{âèâü[âÇ ID
éçéµéDâpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-ò\Ä^aéÄé-éÄüB

Note:

- éÀéÍé-é||âpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâgé=üA
î|ÉVé||âJâEâôâ^ü[É-éPòÉéÄé-éçé=âJâEâôâ^ü[üEâèâZâbâgê¼~é||ù ! É¼ÆIé|éÄüB
â{âèâü[âÇüEâpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâ^ü[é=üAâpâÄü[âAâbâvÄPÄçé|âèâZâbâgé|éÛé
âTü[âoü[é||âtâFâCâîâIü[âoü[éçéµéDâtâFâCâîâoâbâNé||ÄPÄçéµéPâèâZâbâgé|éÛé-éÄüB
- é||âpâêâüü[â^ü[é- -rank é-éçé= -volgrp
âpâêâüü[â^ü[éâînéÄgùpéÄé^{ll}éóé|é;é¥é|éóüB

-volgrp volume_group_ID

(volume_ID âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄé^{ll}éóÄÛîçéµòKùvé|éÄüB)
ÄwÆPé|éÛéçâ{âèâü[âÇüEâOâü[âv ID éµéÿÄéÄéç CKD
â{âèâü[âÇé-ò\Ä^aéÄéÛéäé-Ä^aéÄé-éÄüB CKD
â{âèâü[âÇé||â{âèâü[âÇüEâOâü[âv= 1
éçéÄé[®]é^lé;üAéµéÛé=üAéÄéÍé-é||â{âèâü[âÇé-è-é-éÛé-éóé-éÄüB

Æi:

- volgrp**
âpâêâüü[â^ü[é=üAâpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâèâbâNâXéµéçéóé-Ääé´é-isénéäé½é¥é»Ägùpé
- volgrp** âpâêâüü[â^ü[é- volume_ID
âpâêâüü[â^ü[éâéÛÄÄéÄgùpéÄé^{ll}éóé|é;é¥é|éóüB
- volgrp** âpâêâüü[â^ü[é- -rank é-éçé= -metrics
âpâêâüü[â^ü[éâò||ùpéÄé^{ll}éóé|é;é¥é|éóüB

volume_ID | -

(-volgrp âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄé^{ll}éóÄÛîçéµòKùvé|éÄüB)
ÄwÆPéÄéçâ{âèâü[âÇé||Ä⁻ò±é-ò\Ä^aéÄé-éÄüB
é||âpâêâüü[â^ü[é=üAstorage_image_ID é-è-éÍè«æSÄCÄ³â{âèâü[âÇ
IDüAé-éçé= -dev âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛîçé= storage_image_ID
é-è-é-é^{ll}éóÆZÄkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é-éÄüB â{âèâü[âÇ ID é= 32
ââbâgê||ÉöÆIé| 4 éçé|| 16 ÉiÉöÄÛéµéP XYZZ é||Ä«é|Ä^aé|éÛé-éÄüBX
é=âAâhâîâXüEâOâü[âv (0 é[®]éP 1)üAXY é= 2
éçéçéYé||é-ÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇöÈiâ (00 é[®]éP 1E)üAéçéµéD ZZ
é=â{âèâü[âÇöÈiâ (00 é[®]éP FF) é|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄÛîçé=üAé||âpâêâüü[â^ü[Ä⁻ò±é-Ä[®]ô«ôIéÄwÆPé|éÛé-éÄüB

Note: volume_ID âpâêâüü[â^ü[é- -volgrp
âpâêâüü[â^ü[éâéÛÄÄéÄgùpéÄé^{ll}éóé|é;é¥é|éóüB

üß

é||âRâ}âôâhéçéµéDéµé||æ||éÀéÍé-é|| DS CLI
ò\Ä^aâRâ}âôâhé=üAîîé^{ll}é-ü¥èméÄ^aéÄéçé-üAò\îÄ«é|ò\
Ä^aé|éÛé-éÄüBÄ^lé||âîâ | ü[âgê|é=üAò\éâéÄé-ò\Ä^aé|éÛé-é||é±üB

Datastate (âfû[â^ÂæÈ)

êê||é||éóé©éÛé®é||ÄwÆPé-ð\Ä^é|éÛé-éÀüB

Normal (É|ÁÝ)

é¶é||æé||âfû[â^ÂæÈé=ôKùpé|éÛééóééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAâIâôâêâCâôé

Pinned (âsâôé|éÛéç)

é¶é||æé||âfû[â^ÂæÈé=ôKùpé|éÛé©üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶ 1

é-éÂÔé||æü»éäééé-Ä^Äisòsö\

éâgâêâbâNé-éáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAâIâôâêâCâôé|éÀüB

Read only (ôÃé!ÄpéPÉÛùp)

ôÃé!ÄpéPÉÛùpé||âfû[â^ÂæÈé||âèâôâNé¶ü_ùØâ{âèâü[âÇé||âGâNâXâèâôâgé-

1

é-éÂÔéáéÛéçé-üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé-ôÃé!ÄpéPÉÛùpé|éáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâX

âAâNâZâXòsö\

âAâNâZâXòsö\

âfû[â^ÂæÈé||âèâôâNé¶üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶é¶ÿAòté»éþéÛé-éóéÛâGâNâXâèâôâgé-

1 é-éÂÔéáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Indeterminate data loss (òsèmÆPé||âfû[â^æ||Ä©)

êê||é||âfû[â^ÂæÈé-ôKùpé|éÛé©üAêê||é||éóé©éÛé®é||ÂæÈé-ÉÂéÁéçééäé-Ä^éÁé-éÀüB

ôKùpé|éÛééóâfû[â^ÂæÈ:

- Rank failed (ÂèQé||éáéÛâèâôâN)
- Rank repairing (âèâôâNÂCòÆâ)
- Rank repaired (âèâôâNÂCòè«ù||)
- Global inaccessible (æSæ||ôIéâAâNâZâXòsö\)
- Global lost data (æSæ||ôIéâfû[â^ÆEüÄ)

ÂæÈ - êê||é||éóé©éÛé®é-ÉÂéÁé-éÁéçüB

•

âRâ~âbâgé|éÛéçÂæéxé!âfû[â^é-âfâXâèü[âWÄisæOé¶Ä©éÝéÛüAé¶é||âfû[â^é¶é¶ÿAòté»

ID é-òsùYé|éÀüB

• ÿ_ùØâ{âèâü[âÇÂÔé||âGâNâXâèâôâgé-âAâNâèâBâu FlashCopy

â^ü[âQâbâgé|éáéÛééäé-Ä^éÁéâfû[â^é-Ä©éÝéÛé-éÁéçüB

âAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Rank failed (ÂèQé||éáéÛâèâôâN)

ÂèQé||éáéÛâfû[â^ÂæÈé||âèâôâNé¶üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶é¶ÿAòté»éþéÛé-éóéÛâGâNâXâèâôâgé-

1 é-éÂÔéáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Rank repairing (âèâôâNÂCòÆâ)

ÂCòÆââfû[â^ÂæÈé||âèâôâNé¶üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶é¶ÿAòté»éþéÛé-éóéÛâGâNâXâèâôâgé-

1 é-éÂÔéáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Rank repaired (âèâôâNÂCòè«ù||)

é®é-ÄCòÆâÂæÈé¶éáéPüA¶î!é=ÂCòÆâÂæÈé¶ééóâèâôâNé¶üAÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶é¶ÿAòté»

1 é-éÂÔéáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBâAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Global inaccessible (æSæ||ôIéâAâNâZâXòsö\)

ÿ_ùØâ{âèâü[âÇì\

Éé¶é¶ÿAòté»éþéÛé-éóéÛæSæ||ôIéâüâ^âfû[â^é-âAâNâZâXòsö\

é|éáéÛééäé-Ä^éÁé-éÀüBÿ_ùØâ{âèâü[âÇé¶é¶ÿAòté»éþéÛé-éóéÛéÛòöé||âfû[â^é=É|èmé|é-

âAâNâZâXÂæÈé=üAèuùué|éÀüB

Global lost data (æSæ||ôIéℒâfû[â^ÆEùÄ)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇì\

Ê¼êrêÿAòtè»épéÚé-éóéÚæSæ||ôlé^Lâüâ^âfû[â^é-ÆEuÄéÁéçé||éäé-Ä^aéÁé-éÄüBé|é||ñü^Lü

âAâNâZâXôsö\é^{LL} NVS âfü|â^

LSS âOâiü[âvé|| 1 éê^ℓÀÔé||ÿ_ùØâ{âêâü[âÇéℓééóé-üAâAâNâêâBâué^ℓ

NVS âfû[â^é-âAâNâZâXòsö\é-éáéÚééãé-Ä^aéÁé-éÀüBLSS

âOâiü[âvôÓé|ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-âAâNâZâXëTö\

é|é|é½é|é|é±üBâAâNâZâXÃ¼æÈÉ=üAèùúé|éÀüB

- (âkâi)

ÿ_üØââüâÇé CKD ò-û-ẽéÁé-ÄwÆÉé|éÛé-éóéÚé-ẽé-Ä^aéÁé-éÀüB

Configstate (i\É₄Å₄æÈ)

êĹë||é|éóé©éÛé®é|ÄwÆPé-ò\Äªé|éÛé-éÀüB

Normal ($\hat{E} | \hat{A} \hat{Y}$)

ÉiisÆeä||ÿ ùØâ{âêâäü[âÇì\É¼æÇìyé-é^Léóé^{III}éäé-Ä^aéÁé-éÀüB

Configuring (i\É¼Æå)

ÿ_ùØââèàü[âÇē|ì|Åēē|ì|\É¼ē-ÉiisēÁé-éóéÚēēē-Ä^aéÁé-éÀüB

Reconfiguring (i-i\É¼Æå)

ùvüüéÁéçùèù^{ll}æ«É½é¬Àèè.ìýÉ¼îÔè₇₀XiXé|éÛéçéçé■üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé¬âGâNâXâèâôâgé-

Migrating (â}âCâOâü[âVâçâÆå)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-üAÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâèâôâgüEâvü[âië┐ô«ôlâ{âèâàü[âÇi-özÆuÆâé-

Deconfiguring (i\É¼ë-Å£Æå)

ÿ_üØâ{âêâü[âÇé|îÝÅÉé|ÂêüØÆâé|éâéÚé||éãé-Ä^aéÁééÀüB

Configuration error (i\É¼âGâü[]

Äëè·ì\

É¼é-É | ÅÝé«ù||éÁéℒé®éℓéçééæ-ÄªéÁééÀüBéé|Å¼æÈé=â{âêâàü[âÇìÝÉ¼ùvüüé|é|âGâ

ĀĆÉ|âAâNâVâcâô: rmfbvol âRâ|âôâhé-ÄgùpéÁé-üAüüi\É½âGâëü|üvé||à

É¼Å¾æÉé-âèâXâgé|éÛéçèèâ{âèââü[âÇé-ÿÿÅ£éÁé-éÄüB

Reconfiguration error ($\frac{1}{4}$)

ì-ì|Ė¼ùvüüé-É|ÅÝéɾè«ù||éÁéĽé®é-éçé||éãé-ÄªéÁé-éÀüB

Migration error (â)âCâOâiü[âVâcâoüEâGâëü[]

ô«ôÎâ{âèâàü[âÇì-özÆuæÇìýé-ÅèùØÆæérÅù||éÁéçé||éãé-Ä^aéÁé-éÀüB

Deconfiguration error (i\É¼ë-Å£âGâëü[])

â{âèââü[âÇìÝÅ£ùvïüé-É | ÅÝéƒÅÌù||éÁéℒé®éℓéçé||éãé-ÄªéÁééÀüBé||é|Å¾æÈé=â{âèââü[âÇ

âRâ}âôâhé-ì-ö:ìséÀéÚòKùvé-éáéPééÀüB

deviceMTM

êĹë||éĤéóé©éÛé®é¬ò\Äªé|éÛé_eÀüB

- 3380-2
- 3380-3
- 3390-3
- 3390-9

Volser (â{âèâàü[âÇÆ^{ll}éÁöÈìå)

[illegible]

âoâCâgé|âfû|â^é|üA6 òÂÄÜé|ò\Ä^é|éÛé|éÀüB

Datatype (â€œ[â€^â€Eâ^âCâv)

â[âêâàü[âÇüEâfü[â^üEâ^âCâvé||É!ÆPé-Ä^aÉé-éÀ (3380 é-éçé= 3390)üB

Voltype (â{âèâàü[âÇüEâ^âCâv)

ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé-èè||é||éóé©éÛé®é|éáéÚééäé-Ä^éÁé_éÀüB

- CKD è~û{|
- CKD òû

Orgbvols (î|é||è~û{â{âèâàü[âÇ)

èèè||é||éóé©éÛé®é-ÄwÆPé|éÛé_éÀüB

- éé|| CKD òûâ{âèâàü[âÇé-èäéPôûé-éPéÛé-éóéÛüAi|é||è~û{| CKD â{âèâàü[âÇ ID é-Ä^éÁé_éÀüB
- CKD òûâ^âCâvüEâ{âèâàü[âÇé||ÅÛiçé=üAè~û{é;éPéDòûâ{âèâàü[âÇ ID é=îñÆé|| LCU ID é=îñüPéÁé_éÀüB
- CKD è~û{â{âèâàü[âÇüEâ^âCâvé||ÅÛiçé= - (âkâî) é¬ò\Ä^é|éÛé_éÀüB

Addrgpr

éé||â{âèâàü[âÇüEâIâuâWâFâNâgé¬è_é_éÛé-éóéÛâAâhâîâXüEâOâîü[âvé-Ä^éÁé_éÀüBâAâhâîâX ID é= 1 òÄÄÛé|| 16 ÉiòÄÄÛ (0 é®ép F) é|éÀüB

Extpool (âGâNâXâeâôâgüEâvü[âî)

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âî ID é-Ä^éÁé_éÀüB

Exts

ÄwÆPé|éÛéâ{âèâàü[âÇ ID é|ÄgùPéÁéÛâGâNâXâeâôâgüEéöé-Ä^éÁé_éÀüB

Cap (cyl)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXé¬ÄgùPé|ééÛâ{âèâàü[âÇüEâVâeâôâ_ü[é||Éöüé-Ä^éÁé_éÀüB

Cap (2^30B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXé¬ÄgùPé|ééÛâ{âèâàü[âÇé||âTâCâYé- 2^30 B (2 Éi GB) ÆPèé|Ä^éÁé_éÀüB

Cap (10^9B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXé¬ÄgùPé|ééÛâ{âèâàü[âÇé||âTâCâYé- 10^9 B (10 Éi GB) ÆPèé|Ä^éÁé_éÀüB

Ranks (âèâôâN)

â{âèâàü[âÇé-æÂî| éÁéÛâèâôâNé||Éöé-Ä^éÁé_éÀüB

Rank (âèâôâNüEâGâNâXâeâôâgüEâeü[âuâî)

âèâôâN ID é-Ä^éÁé_éÀüB

Extents (âèâôâNüEâGâNâXâeâôâgüEâeü[âuâî)

âèâôâNé¬éáéÛâ{âèâàü[âÇé||âGâNâXâeâôâgüEéöé-Ä^éÁé_éÀüB

ùß

éé||âRâ}âôâhé;éPéDé||æé||éÀéÍé-é|| DS CLI
ò\Ä^âRâ}âôâhé=üAîïèé-û¥èmé¬Ä^éÁéçé_üAò\îÄ«é|ò\
Ä^é|éÛé_éÀüBÄî|é||âîâ|ü[âgé|é=üAò\éäéÁé-ò\Ä^é|éÛé_é||é±üB

èèè||é||ò\é=üA-metrics âPâèâüü[â^ü[é-ÄgùPéÁé- showckdvol
âRâ}âôâhé¬éÿÁéÁéÛâOù=âîâ|ü[âgé¬ò\Ä^é|éÛéÛâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóé_éÀüB

âPâTâHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXé-ò\Ä^éÁéÛ showckdvol é||îNô«

dscli>showckdvol -metrics
IBM.2107-75FA120/0101

îïèéé=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI
Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Date (ô·òt)	norm rdrqts	norm rdhits	norm write req	norm write hits	seq read reqs	seq read hits	seq write req
IBM. 2107- 75FA120 /0101	10/11 /04 02:23:49	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

seqwrite-hits	cachfwr-reqs	cachfwr-hits	cachfwr-reqs	cachfwr-hits	inbcach-load	bypass-cach	seq DASDtrans
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

DASD-trans	cache-trans	NVS-spadel	norm write ops	seqwrite-ops	reccache-mis	qwrite-prots	CKDir-trkac
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

CKD irtrk hits	cachsp-delay	timelow-ifact	phread	phwrite	phwrite	phbyte-read	phbyte-writ
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

recmo-reads	sfile trk reads	contam-wrts	PPRC-trks	NVS-spallo	timeph-read	timeph-write	byte-read
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

bytewrit	timeread	timewrite
10000	10000	10000

âîâîü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ (-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁécÅÛìç)

ID éæ||â{âëââü[âÇüEâÎâuâWâFâNâgé||ëâëPôûé-épéÛécî-ùL ID é-Ä^aéÁé^aéÀüB

Date (ô·òt)

â{âëââü[âÇüEâpâtâHü[â]âôâXüEâJâEâôâ^ü[é||î||é||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-Ä^aéÁé^aéÀüB

normrdrqts

âzâXâgé®épâ{âëââü[âÇé||ö||sé|éÛécÆ^{ll}ÅÝé||ôÃé!ÄméPæÇìyé||ë±Ëöé-Ä^aéÁé^aéÀüB

normrdhits

âXâgâîü[âWüEâfâoâCâXé||æ||éÁé-âfü[â^é-æüÄ¾ÉMé|éÛé^{ll}é®é^lécÆ^{ll}ÅÝé||ôÃé!ÄméPæÇìyé||ë±Ëöé-Ä^aéÁé^aéÀüB

normwritereq

Æ^{ll}ÅÝô³Åòù=ùvüüé||Åæé½×é!é-Ä^aéÁé^aéÀüB

normwritehits

ô³Åòù=ùvüüâqâbâgé|| DASD îéæ½Åæé½×é!é-Ä^aéÁé^aéÀüB

seqreadreqs

ÅçÄfô³Åòù=ùvüüé||îfîS/ôÃé!ÄméPé-Ä^aéÁé^aéÀüB

seqreadhits

ÅÇÄfô³Åòù=ùvüüâqâbâgê||ñfi§/ôÃé! ÄméPé-ÄªéÁééÀüB

seqwritereq

ÅÇÄfô³Åòù=ùvüüé||Åæé½ì×é! é-ÄªéÁééÀüB

seqwritehits

ÅÇÄfô³Åòù=ùvüüâqâbâgê|| DASD ìæ½Åæé½ì×é! é-ÄªéÁééÀüB

cachfwrreqs

âLâââbâVâàìæ½Åæé½ì×é! ô³Åòù=ùvüüé||ñfi§/ôÃé! ÄméPé-ÄªéÁééÀüB

cachfwrhits

âLâââbâVâàìæ½Åæé½ì×é! ô³Åòù=ùvüüâqâbâgê||ñfi§/ôÃé! ÄméPé-ÄªéÁééÀüB

cachfwreqs

ô³Åòù=ùvüüé||âLâââbâVâàìæ½Åæé½ì×é! é-ÄªéÁééÀüB

cachfwhits

ô³Åòù=ùvüüâqâbâgê||âLâââbâVâàìæ½Åæé½ì×é! é-ÄªéÁééÀüB

inbcachload

DASD é|æÇìýéÀéÚô³Åòù=ùvüüé||ñIÃ~âLâââbâVâàüEâü[âhé-ÄªéÁééÀüB

bypasscach

ô³Åòù=ùvüüé||âoâCâpâXüEâLâââbâVâàé-ÄªéÁééÀüB

seqDASDtrans

ô]æùæÇìýé-âLâââbâVâàéÀéÚéçé||ÅÇÄf DASD é-ÄªéÁééÀüB

DASDtrans

ô]æùæÇìýâJâEâôâgê-âLâââbâVâàéÀéÚéçé|| DASD é-ÄªéÁééÀüB

cachetrans

DASD ô]æùæÇìýâJâEâôâgê||âLâââbâVâàé-ÄªéÁééÀüB

NVSspadel

ôsè÷ö;É½âXâgâü[âWüEâXâyü[âXé||É°û±é||éçé||ExëäéÁéç DASD
ìæ½Åæé½ì×é! æÇìýé-ÄªéÁééÀüB

normwriteops

Æ±ÅÝé||üuDASD ìæ½Åæé½ì×é! üvÅæé½ì×é! æÇìýâJâEâôâgê-ÄªéÁééÀüB

seqwriteops

ÅÇÄfâAâNâZâXüuDASD
ìæ½Åæé½ì×é! üvÅæé½ì×é! æÇìýâJâEâôâgê-ÄªéÁééÀüB

reccachemis

âîâRü[âhüEâLâââbâVâàôÃé! ÄméPâ~âXé||ë±Éöé-ÄªéÁééÀüB

qwriteprots

ìæ½Åæé½ì×é! âvâîâéü[âgê-ÄªéÁééÀüB

CKDirtkac

ôsîKæÑâgâëâbâNüEâAâNâZâXé-ÄªéÁééÀüB

CKDirtkhits

ôsîKæÑâgâëâbâNüEâAâNâZâXé||âqâbâgê-ÄªéÁééÀüB

cachspdelay

âLâââbâVâàüEâXâyü[âXé||É°û±é||éçé||ExëäéÁéçæÇìýé-ÄªéÁééÀüB

timelowifact

ÄwÆPé|éÚéçâfâoâCâXé||Æßæ½âCâôâ^ü[âtâFü[âXô³Åòù=âAâNâeâBârâeâBü[é||â~âèòbé-ÄªéÁééÀüB

phread

ò¿ùØâXâgâîü[âWôÃé! ÄméPæÇìýé-Ä°éÁééÀüB

phwrite

ò¿ùØâXâgâîü[âWÃæé½ì×é! æÇìýé-Ä°éÁééÀüB

phbyteread

ôÃé! Ämé¹éçò¿ùØâXâgâîü[âWüEâôCâgé-Ä°éÁééÀ (128 KB æØð-)üB

phbytewrit

Ãæé½ì×é±é¥ò¿ùØâXâgâîü[âWüEâôCâgé-Ä°éÁééÀ (128 KB æØð-)üB

recmoreads

âîâRû[âhüEâéü[âhôÃé! ÄméPæÇìýé-Ä°éÁééÀüB

sfiletrkreads

ò¹isâRâsü[ééçé= XRC Sidefile é®épôÃé! Ämé¹éçâgâëâbâNé||Éöé-Ä°éÁééÀüB

contamwrts

ò¹isâRâsü[ééçé= XRC

â{âèâü[âÇé¶ÉéÁéÜëÿÉSÃæé½ì×é! é||ë±Éöé-Ä°éÁééÀüB

PPRCtrks

PPRC âyâAé|| 2

ÄfâfâôâCâXé¶ô]æüé| éÛéçâgâëâbâNé||Éöééçé=âgâëâbâNé||òöð-é-Ä°éÁééÀüB

NVSpallo

NVS âXâyü[âXèäéPÉUéPé-Ä°éÁééÀüB

timephread

ò¿ùØâXâgâîü[âWôÃé! ÄméPë×ôÜÄ×èÈé-Ä°éÁééÀ (16 ms æØð-)üB

timephwrite

ò¿ùØâXâgâîü[âWÃæé½ì×é! ë×ôÜÄ×èÈé-Ä°éÁééÀ (16 ms æØð-)üB

byteread

ôÃé! Ämé¹éçâôâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁééÀ (128 KB æØð-)üB

bytewrit

Ãæé½ì×ééÛéçâôâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁééÀ (128 KB æØð-)üB

timeread

éÁéÉé-é||ôÃé! ÄméPæÇìýé||ù! É¶ë×ôÜÄ×èÈé-Ä°éÁééÀüB

timewrite

éÁéÉé-é||Ãæé½ì×é! æÇìýé||ù! É¶ë×ôÜÄ×èÈé-Ä°éÁééÀüB

ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇî|ùLâRâ}âôâh

é||âZâNâVâçâôé|é=üAâIü[âvâôüEâVâXâêâÇùpé¶ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇé-ò¶XéÁéçéPüA

ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇÄ¯ò±é-ò\

Ä°éÁéÜéçéé¶ÄgùpéÁéÜâRâ}âôâhé¶é¬éóé-ÉÓû¥éÁééÀüB

è¹é||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇé-ò¶XéÁüAÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇÄ¯ò±é-ò\Ä

• chlss

• lslss

• showlss

chlss âRâ}âôâhé¶éµéPüA1

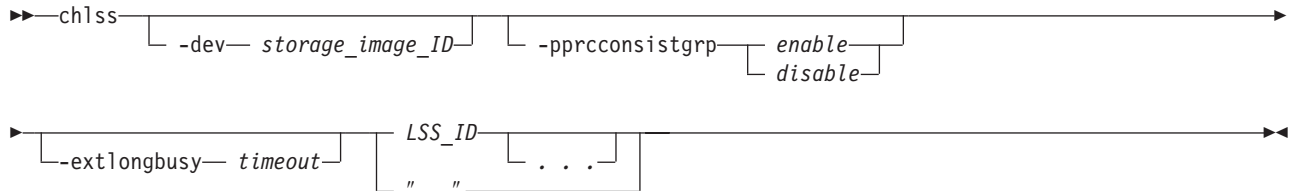
é¬è¹ÄÖé||ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇé-ò¶XéÁéÜééäé-é|é½ééÀüB

```
|
|      ls lss âRâ}âôâhé=üAâXâgâü[âWüEâââjâbâgé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS)
|      é||âèâXâgü.Aé¿éµéÐé||âèâXâgôÓé||èÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||Å¾iÅÅ¯ð±é-ð\
|      Ä°éÀéÚâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ¾éÁé■éÄüB
```

```
|
|      show lss âRâ}âôâhé=üAÄwÆPé|| LSS é||Å ñlâvâiâpâeâBü[é-ð\
|      Ä°éÀéÚâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ¾éÁé■éÄüB
```

ch lss

```
ch lss âRâ}âôâhé=üAÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-ðüXéÁé■éÄüB
```



âpâèâüü[â^ü[

```
-dev storage_image_ID
```

(âlâvâVâçâô)

É||æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâiöEiâé-è■é||âXâgâü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üAéÀéÎé-é||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ

(LSS) é||æ¿éóé-è«æSÄCÄ³ ID

é-ÄwÆPé|éÜé-éóé||éóÄÜiçé||ðKüvé|éÄüBÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜiçé=âlâvâVâçâôé|éÄüB

```
-pprconsistgrp enable | disable
```

(âlâvâVâçâô) ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||ÿAéÁéçâ{âèâüü[âÇé-Ägüþè-ø\

é||æÁé■éÄüB

É«içÉ¾âOâiü[âvé-ÿÿÉ¾é|éÜéçé||éæé-Ä°éÀÆ||Emé-Ä¾ÉMé|éÜé-éóé||éóÄÜiçé=ÆâÆfÄ¾æÉé||éÉf

ÆÄÄ×èÈÄgüþÆæé||Ä¾æÉé||éPé■éÄüB

Æ||Æmé-Ä¾ÉMé|éÜé-éóéÜÄÜiçé=üALSS

é||ÿAòté»éPéÜéçâ{âèâüü[âÇé=üAÆÄÄ×èÈÄgüþÆæé||Ä¾æÉé||éPé■é||é±üB

```
-extlongbusy timeout
```

(âlâvâVâçâô) É«içÉ¾âOâiü[âvé-ÿÿÉ¾é|éÜé-éóé||éóÄÜiçé||ALCU

É«içÉ¾âOâiü[âvüEâ{âèâüü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéÐâRâsü[é||ÆâÆf|é÷éæé||éÚâGâèü[é-ð±ü

(ðbÈö) é-ÄwÆPéÁé■éÄüB

```
LSS_ID . . . | -
```

(ðKÉ|) é||æ||âRâ}âôâhé||éµé|é-ðüXé|éÜéÜüA1 é-è||ÅÖé|| LSS

é-ÄwÆPéÁé■éÄüBLSS ID é=üA2 ðÄÄÜé|| 16 ÉiðÄÄÜüA 00 é®éþ 1F (1750

é||ÅÜiç) é|éÄüB

LSS ID é||ö=é-ÄwÆPéÀéÜé||é=üAID é-âñâCââôé||iµÉ||éPé■éÄüB

òíÉöé|| LSS ID é■éçé= LSS ID é||ö=é-ÄwÆPéÀéÜÜiçé=üAèè ID é■éçé= ID

ö=é-é-âuâèâðâNüEâXâyü[âXé||iµÉ||éÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

```
|
|      â_âbâVâà (-)
|      é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçé=üAé||æ||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ðlé||ÄwÆPé|éÜé■éÄüB
|
|      üß: 00-03 08
```

üß (1750)

```
ch lss âRâ}âôâhé||â-éÐÄöéÄ
```

```
dscli>ch lss -dev IBM.1750-68FA120 06 0F
```



```
1750 éŕèÍéÀéÚòĥŕé||ûBé=ò\
Ä°é|éÚé■é||é±ûBéŕéÚé=üAéÄéŕéþé||Ä°ð±éÓð»éÄéŸé®éþé|éÀüB
ûBèÚé||éBéóé=üA2107 éã 1750 é||ĥ^Ä«öÈiäé||ÄwÆþé||éBéóé|éÀüB
```

IsLss âRâ}âôâhé||ĥ-éĐÄóéÁ

```
dsccli>IsLss -dev IBM.1750-75FA120 -1
```

```
ĥĥēĥĥÄöù=
```

```
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120
```

ID	Group	Addrgrp	Stgtype	Confgvols	Subsys
IBM.2107-75FA120/10	0	1	fb	256	FF10
IBM.2107-75FA120/11	1	1	fb	256	FF11
IBM.2107-75FA120/12	0	1	fb	256	FF12

âĥâĥü[âgüEâtâBü[âĥâhé||Æþŕ

ID éŕē||Ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇüEâĬâûâWâFâNâgéŕèäéPðûé-éþéÚéçĭ|ùL ID é-Ä°éÄé■éÀüB ID éŕē=âXâgâĭü[âWüEâCâüü[âW ID éçéµéĐ LSS ID ùþé|| 2 ĩäé|| 16 ÈiÉöé-èééÚé■éÀüBLSS ID é=üA 00 é®éþ 1F (1750 é||Ä°Ûç)

Group Ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇüEâOâĭü[âvé-èÄ°éÄé-éóéÚâTü[âoù[é-Ä°éÄé■éÀüBâTü[âoù[é= 0 éēçé= 1 éäéÄé-Ä»ðĥé|éÛé■éÀüB

Addrgrp

Ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇé-âüâðâoù[é|éäéÚâAâĥâĭâXüEâOâĭü[âvüEâĬâûâWâFâNâgé-Ä°éÄé■éÀü

Stgtype

éŕē||Ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇéŕē■ééÛéÚâXâgâĭü[âWüEâ{âeââü[âÇé||â^âCâvé-Ä°éÄé■éÀüB ò\Ä°é|éÛéÚÆĬé= fb (ĭ|ÆþâûâĭâBâN) é■éçé= ckd (âĬâEâðâgüEâĬü[üEâfü[â^) é||éóé©éÛé®é|éÀüB

Confgvols

éŕē||Ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇéŕŕĭĭ! : èäéPðûé-éþéÚéçâ{âèââü[âÇé||Éöé-Ä°éÄé■éÀüB

Subsys

ââü[âUü[èäéPðûé-é||üAé■éçé=âfâtâHâĭâgé|| SSID ÆĬé-Ä°éÄé■éÀüB

showlss

showlss âRâ}âôâhé=üAŸ_ùØâTâûâVâXâeâÇ (LSS) é||âvâĭâþâeâBü[é-Ä°ŕĬéŕò\ Ä°éÄé■éÀüB

```
➡➡ showlss _____ LSS_ID _____
      |_____-dev_____ storage_image_ID |_____" - " _____➡➡
```

âþâēâüü[â^ü[

```
-dev storage_image_ID
```

(âĬâvâVâçâð) Éŕæóâüü[âĬü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVâèâAâĭöÈiäé|è\ ÉŕéÄéÚâXâgâĭü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁé■éÀüBéé||âpâêâüü[â^ü[é=üAÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇéè«æSÂCÂ³
ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóééóÁÛìçéðKüvé|éÀüBÄwÆPé|éÛé-éóéÛÁÛìçé=âIâvâVâçâôé|éÀüB

LSS_ID | -

(òKÉ!) ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âvâîâpâeâBü[é-ð\
ÄªéÁé■éÀüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID éééééé«æSÂCÂ³ LSS
IDüAé■éçé= -dev
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÁÛìçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éééóÆZÄkâou[âWâçâôé-Äªé»ð³éÛééÛé■éÀüBÆZÄkâou[âWâçâôé=üAö=é=
00 éé 1F (1750 é||ÄÛìç) é|| 2 éé|| 16 ÉiÉöÄÛé|éÀüB

|
|

â_âbâVââ (-)
é-ÄwÆPéÁéçÁÛìçé=üAéé||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ðIéÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß

éé||âRâ}âðâhéçéµéÐéé||æé||éÀéIé-é|| DS CLI
ð\ÄªâRâ}âðâhé=üAïïéé-üYèméÄªéÀéçé■üAð\î Äª«é|ð\
Äªé|éÛé■éÀüBÄ ■é||âîâ | ü[âgé|é=üAð\éâéÁé-ð\Äªé|éÛé■é||é±üB

éé||é||ð\é=üAshowlss âRâ}âðâhééIÿAéÀéÛÁou=âîâ | ü[âgéð\
Äªé|éÛéÛâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÀüB 1750
ééIéÁé-ðîé||üßé=ÄªéÁé-éóé■é||é±üBééÛé=üAéÄéçéé||âéâfâüüEâ^âCâvé||Ä¯ð±éÓð»éÄéYé®é

âfââHâîâgÄ¯ð±é-ð\ÄªéÀéÛ showlss âRâ}âðâhé||îNð«

dscli>showlss IBM.2107-75FA120/10

ïïéÄou=

DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM

ID	Group	Addrgrp	Stgtype	Confgvols
IBM.2107-75FA120/10	0	1	fb	256

Pprconsistgrp	Xtnldbztimout (secs)	Subsys
Disabled	120	FF10

âîâIü[âgüEââBü[âîâhé||ÆPî

ID éé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇéèâéPôuë-ééÛéçî|ùL ID é-ÄªéÁé■éÀüB éé|| ID
éé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID éâ 2 îâé|| LSS ID (00 éé 1F (1750
é||ÄÛìç)) é-è■ééÛé■éÀüB

Group ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-èÄüØéÀéÛâTü[âou[é-ÄªéÁé■éÀüBð\
Äªé|éÛéÛÆIé= 0 é■éçé= 1 é|éÀüB

Addrgrp

ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-âüâðâou[é|éâéÛâAâhâîâXüEâOâüü[âvüEâIâuâWâFâNâgë-ÄªéÁé■é

Confgvols

éé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇéèâéPôuë-ééÛéçâ|âéââü[âÇé||Éöé-ÄªéÁé■éÀüB

Stgtype

è¸¸é||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé|èééÛéÚâXâgâîü[âWüEâ{âèâàü[âÇé||â^âCâvé-Ä^éÁééÄüB
ò\^âé|éÛéÚÆlè= fb (î|ÆPâûâîâbâN) éééè= ckd
(âJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^) é|éÄüB

Pprconsistgrp

èäéPôûé-éç PPRC É«îçÉ½âOâîü[âvé||Å¼æÈÉ|ÆPé-Ä^éÁééÄüBenabled
(Ägùpë_ö\) é-ÄwÆPé|é½éLéóÅÛîçüAâfââHâîâgÆl disabled (Ägùpòsë_)
é-èäéPôûé-éPéÛééÄüB

Xtndlbztimeout (secs)

èäéPôûé-éçègÆúÆÀxèÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâEâgÆlè-Ä^éÁééÄüBÆlè-ÄwÆPéÁéLé»éÛé
210 òbé-èäéPôûé-éPéÛé-ò\^âé|éÛééÄüB

Subsys

ââü[âUü[èäéPôûé-é||üAéééè=âfââHâîâgé|| SSID Ælè-Ä^éÁéééÄüB

î|ÆPâûâîâbâNÿ_ùØâ{âèâàü[âÇî|ùLé||âRâ}âôâh

è¸¸é||âZâNâVâçâôé|è=üAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇé||î|ÆPâûâîâbâNÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||ÿÉ½üAðLüXüAîÝÅ

êLé||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAî|ÆPâûâîâbâNÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||ÿÉ½üAðLüXüAîÝÅLüAéçéPéDÿ_ùØ

- chfbvol
- lsfbvol
- mkfbvol
- rmfbvol
- showfbvol

chfbvol

âRâ}âôâhé|èPéPüAî|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||ü½æOéééè=âfü[â^üEâ^âCâvé-ðLüXé|é½ééÄüB

lsfbvol

âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé||î|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||âèâXâgüAéçéPéDë||èèâXâ

mkfbvol

âRâ}âôâhé=üAâIü[âvâôüEâVâXâeâÇé||î|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé|-âXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé|ÿÉ

rmfbvol âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé®ép 1

é_èLÅÖé||ÄwÆPé||î|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé|-îÝÅLéÁééÄüB

showfbvol âRâ}âôâhé=üA2 é_é||â^âCâvé||âîâ | ü[âgé-ÉÂÉ½éÁééÄüB

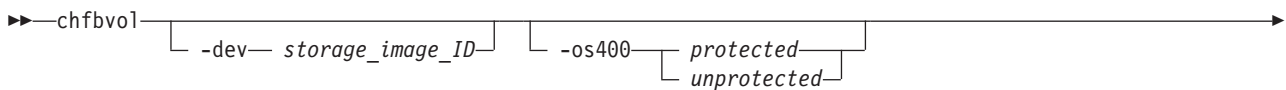
î|Äéé||âîâ | ü[âgé|è=üAÄwÆPéÁéçî|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé|èLéÁéÚÅ rîâvâîâpâeâBü[é_ò\^âé|é
2

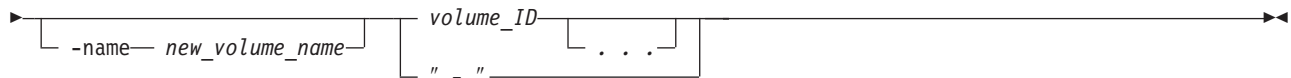
öÈü |è||âîâ | ü[âgé|è=üAÄwÆPéÁéçî|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||âpââHü[â}âôâXüEâüâgâèâbâNâXé

chfbvol

chfbvol âRâ}âôâhé=üA

î|ÆPâûâîâbâNüEâ{âèâàü[âÇé||ü½æOéééè=âfü[â^üEâ^âCâvé-ðLüXéÁééÄüB





âpâêâüü[â^ü]

-dev *storage_image_ID*

(âÎâVâÇâô) ÊÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâêâAâïöÈîâé|ì\
 Ê¿éÀéÚâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-ÄwÆPéÁé■éÀüBéé|âpâêâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³â{âèâüü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéÁééóÂÛîçéòKùvé¬éÀüB

-os400 *protected | unprotected*

(âÎâVâÇâô) OS 400

â{âèâüü[âÇüEâfü[â^üEâ^âCâvé|âÎâVâÇâôé-ÄwÆPéÁé■éÀüBîÏisé|â{âèâüü[âÇüEâfü[â^üEâ
 os400-protected(FB 520P) é■éçé= os400-unprotected(FB 520U) é|ÂÛîçéé=üA
 éé|âfü[â^üEâ^âCâvé=éÏéÛééÛ os400-unprotected(FB 520U) é■éçé=
 os400-protected(FB520P) é|éóé©éÛé®éòîXé|é¿é■éÀüB
 îÏisé|â{âèâüü[âÇüEâfü[â^üEâ^âCâvé¬ 512
 é|ÂÛîçéé=üAéé|É|ÆPé-òîXéÀéÚééäé=é|é¿é■é|é±üB

-name *new_volume_name*

(âÎâVâÇâô) éé|â{âèâüü[âÇéæ¬éÀéÚâjâbâNâlü[âÇé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
 âjâbâNâlü[âÇé=üA16 òÂÄÛé¬Æ¬éªéÛééäé=é|é¿é■é|é±üB

volume_ID ... | -

(âÎâVâÇâô) òîXéÀéÚ 1 é¬éÂÒé|â{âèâüü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâ{âèâüü[âÇ ID é=üAXYZZ é|¬Â«é| 16 ÉiÉöÄÜ 4
 îâé|ò\éÀééäé¬é|é¿éÛ 32 ârâbâgél|òÈîâé¬éÀüBéé|é±üAX
 é-âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®é 1)üAXY é|ægé=ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇöÈîâ (00
 é®é 1E (1750 é|ÂÛîç))üAZZ é=â{âèâüü[âÇöÈîâ (00 é®é FF) é|éÀüB-**dev**
 âpâêâüü[â^ü[é-ÂgùpéÁééó
 ÂÛîçé=üAÉÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâêâAâïöÈîâé-è■é|â{âèâüü[âÇ ID
 é-è«æSé ÂCÂ³éÀéÚòKùvé¬éáéPé■éÀüB
 â{âèâüü[âÇ ID é|ö=é=é-ÄwÆPéÁéÚéé=üAâ{âèâüü[âÇ ID
 é-âââCââôé¬îµÉîéPé■éÀüB
 òíÉöé|â{âèâüü[âÇ ID é■éçé=â{âèâüü[âÇ ID é|ö=é=é-ÄwÆPéÁéÚÂÛîçé=üAèè
 ID é■éçé= ID ö=é=é-âûâêâôâNüEâXâyü[âXé¬îµÉîéÛòKùvé¬éáéPé■éÀüB
 ûß: 0100-010F 0180-018F 0120

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛîçé=üAéé|âpâêâüü[â^ü[Â¬ò±é¬Â®ò«ôîéÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß (1750)

chfbvol âRâ}âôâhé|¬-éĐÂóéÁ

dsccli>chfbvol -dev IBM.1750-68FA120 -os400 protected 0100 0101

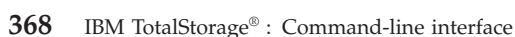
îïèÂòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

FB volume 0100 successfully modified.

FB volume 0101 successfully modified.

âXâgâiü|âWüEâCâüü|âWôÓé||î|ÆPâuiâiâbâNüEâ{âèââü|âÇé||âèâXâgüAé¿éµéÐé|é||âèâXâgôÓé||èèâ{â



é||â{âèââü[âÇé-è■éÜééäé-é|é½é■éÀüBÿ_ùØâTâüVâXâèâÇ ID é=üA2
òÄÄÜé|| 16 ÈìöÄÄÜüA 00 é®ép 1F (1750 é||ÅÛìç) é|éÀüB

-volgrp volume_group_ID

(âÎâVâÇâò) ÄwÆPé|éÛéçâ{âèââü[âÇüEâOâü[âv ID
é||èâéPòüé-épéÜéçâ{âèââü[âÇé-ò\Ä°éÁé■éÀüB â{âèââü[âÇüEâOâü[âv ID
é=üAÉµìsâ[âìé||é||éó 4 îâé|| 10 ÈíËöé|üAÉ_ð-òöé_ðÄÄÜüuVüvé-òté½é■éÀ
(V123 é||éÄ)üB

volume_ID . . . | -

(âÎâVâÇâò) ÄwÆPé|éÛéç ID é||â{âèââü[âÇé-ò\Ä°éÁé■éÀüBâ{âèââü[âÇ ID
é=üAXYZZ é||_Ä«é|| 16 ÈíËöÄÜ 4 îâé|ò\éÄééäé-é|é½éÜ 32
â_râbâgé||òÈiâé|éÀüBééé||é|üAX é=âAâhâiâXüEâOâü[âv (0 é®ép 1)üAXY
é||ægé=ÿ_ùØâTâüVâXâèâÇöÈiâ 00 é®ép 1EüAZZ é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é®ép
FF) é|éÀüB

â{âèââü[âÇ ID é||ö-é=é-ÄwÆPéÀéÜé_é=üAâ{âèââü[âÇ ID
é=â_nâCââòé|_ìµÈíÉPé■éÀüB

òíËöé||â{âèââü[âÇ ID é■éçé=â{âèââü[âÇ ID é||ö-é=é-ÄwÆPéÀéÜÄÛìçé=üAèè
ID é■éçé= ID ö-é=é-â_uâèâòâNüEâXâÿü[âXé|_ìµÈíÉÜòKùvé-éáéPé■éÀüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÀéçÄÛìçé=üAééé||â_pâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôÍé_ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß: 0100-010F 0180-018F 0120

ùß

éé||âRâ}âòâhéçµéÐé||æ||é||éÀéÍé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âòâhéç_é_éóé-é=üA
îïé=üYèmé_Ä°éÀéçé■üAò\î Ä«é|ò\Ä°é|éÛé■éÀüB Ä_üé||âiâ | ü[âgé|é=üAò\
éäéÁé-ò\Ä°é|éÛé■é||é±üB

é||é||é||ò\é=üA-1 â_pâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **lsfbvol**

âRâ}âòâhéç_èÍÿAéÄéÜÄòù=âiâ | ü[âgé_ðò\Ä°é|éÛéÜâwâbâ_ü[é-ò\éÁé■éÀüB 1750

é||èíÉÄéÜò_ü_é||üßé=ò\
Ä°é|éÛé■é||é±üBé_éÜé=üAéÄé_é_pé||â}âVâòüEâ^âCâvé||Ä¯ð±éÓó»éÄéYé®épé|éÀüBüBéÜé||éßéóé

éä 1750 é||â}âVâòüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÀüB

Note:

lsfbvol âRâ}âòâhéç||_éÐÄóéÁ

dscli>lsfbvol

-dev IBM.2107-75FA120 -1 -volgrp V2

îïé=Äòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

Name	ID	accstate	datastate	config state	device MTM	data type
My_ volume_ 0001	0100	Online	Normal	Normal	2107-900	FB 512
My_ volume_ 0002	0102	Online	Normal	Normal	2107-A07	FB 520P

Name	ID	accstate	datastate	config state	device MTM	data type
My_ _volume 0003	0103	Online	Normal	Normal	2107-900	FB 512

extpool	sam	captype	cap (2^30B)	cap (10^9B)	cap (blocks)	Volgrp
P21	standard	DS	64.0	-	134217728	V2
P31	standard	iSeries	128.0	68.7	268435456	V2
P21	standard	ESS	-	35.0	68359424	-

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

Name (ûĲæO)

ÄwÆPé|éÛéçâ{âèââü[âÇüEâÎâuâWâFâNâgéřèäéPôûé—éçâjâbâNâlü[âÇé—Ä^aéÁé■éÄüB

ID éĳē||â{âèââü[âÇüEâÎâuâWâFâNâgéřèäéPôûé—éřéÛéçî|ùL ID é—Ä^aéÁé■éÄüB

Accstate (âAâNâZâXĂĲæÈ)

üuOnline (âÎâôâëâCâô)üvé■éçé=üuFenced

(èuùú)üvé||éóé©éÛé®é||âAâNâZâXĂĲæÈé~ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB

Online (âÎâôâëâCâô)

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé=âzâXâgéřâAâNâZâXé|éĲé■éÄüB

Fenced (èuùú)

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé=üAâ{âèââü[âÇèuùúĂĲæÈéřéäéPüAâzâXâgéřâAâNâZâXé|éĲé■é||é±üB

Datastate (âfü[â^ĂĲæÈ)

êĴē||é||âfü[â^ĂĲæÈé||éóé©éÛé®é~ò\Ä^aé|éÛé■éÄüB

Normal (É|ĂÝ)

éĴē||æĲē||âfü[â^ĂĲæÈé=ôKùpé|éÛéĴéóéĳēäé—Ä^aéÁé■éÄüBâAâNâZâXĂĲæÈé=üAâÎâôâëâ

Read only (ôĂé!ĂméPÉÛüp)

ôĂé!ĂméPÉÛüpé||âfü[â^ĂĲæÈé||âèâôâNéřÿ_ùØâ{âèââü[âÇé||âGâNâXâèâôâgé~

1

é~êĴēĂÔéäéÛéçé■üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé~ôĂé!ĂméPÉÛüpé|éäéÛéĳēäé—Ä^aéÁé■éÄüBâAâN

âAâNâZâXôsö\

âAâNâZâXôsö\

é||âfü[â^ĂĲæÈé||âèâôâNéřÿ_ùØâ{âèââü[âÇéřéřÿAòté»éřéÛé—éóéÛâGâNâXâèâôâgé~

1 é~êĴēĂÔéäéÛéçéĳēäé—Ä^aéÁé■éÄüBâAâNâZâXĂĲæÈé=üAèuùúé|éÄüB

Indeterminate data loss (òsèmÆPé||âfü[â^æ||Ă©)

êĴē||é||âfü[â^ĂĲæÈé~ôKùpé|éÛé©üAêĴē||é||éóé©éÛé®é||ĂĲæÈé~ÉĂéÁéçéĳēäé—Ä^aéÁé■é

ôKùpé|éÛéĴéóâfü[â^ĂĲæÈ:

- Rank failed (ĂBèQé||éäéÛâèâôâN)
- Rank repairing (âèâôâNĂCò£Æâ)
- Rank repaired (âèâôâNĂCò£è«ù||)
- Global inaccessible (æSæ||ôIéĴâAâNâZâXôsö\)
- Global lost data (æSæ||ôIéĴâfü[â^ÆEüĂ)

ĂĲæÈ - êĴē||é||éóé©éÛé®é~ÉĂéÁé■éÁéçüB

- âRâ~âbâgé|éÛéçĀæé¼×é!âfû[â^é~âfâXâeü[âWÄ`!sæOéĀ©éÝéÛüAéŋé||âfû[â^éŕēŷ
ID é~òsùŸé|éÀüB
- ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇĀÖé||âGâNâXâeâôâgé~âAâNâeâBâu FlashCopy
â^ü[âQâbâgé|éáéÚé¼éäé-Ä^éÄâfû[â^é-Ä©éÝéÛé■éÁéçüB

âAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

Rank failed (ĀßèQé||éáéÚâèâôâN)

ĀßèQé||éáéÚâfû[â^Ā¼æĒé||âèâôâNéŕüAŷ_ùØâ{âèâàü[âÇéŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚâGâNâ
1
éŕéĽĀÖéáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüBâAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüBĀCòĒâAâiâCî@ö\

Rank Repairing (âèâôâNĀCòĒÆâ)

ĀCòĒÆâé||âfû[â^Ā¼æĒé||âèâôâNéŕüAŷ_ùØâ{âèâàü[âÇéŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚâGâNâ
1 éŕéĽĀÖéáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüBâAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

Rank Repaired (âèâôâNĀCòĒè«ù||)

ĀCòĒÆâĀ¼æĒé|éáéĽéçé~üAŋì!é=ĀCòĒÆâĀ¼æĒé|é=éĽéóâèâôâNéŕüAŷ_ùØâ{âèâàü[â
1 éŕéĽĀÖéáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüBâAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

Global inaccessible (æSæ||ôIéĽâAâNâZâXòsö\)

ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇì\
É¼éŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚæSæ||ôIéĽâüâ^âfû[â^é~âAâNâZâXòsö\
é|éáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB
ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇéŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚéÛöøé||âfû[â^é=É|èmé|é=éĽéóèŕö\É¼é~éáéŔé
âAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

Global lost data (æSæ||ôIéĽâfû[â^ÆEüĀ)

ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇì\
É¼éŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚæSæ||ôIéĽâüâ^âfû[â^é~ÆEüĀéÁéçé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB
éŋé||ŕiēĽüAŷ_ùØâ{âèâàü[âÇéŕēŷAòté»éŕéÛé-éóéÚéÛöøé||âfû[â^é=É|èmé|é=éĽéóèŕö\
âAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

âAâNâZâXòsö\éĽ NVS âfû[â^

LSS âOâiü[âvé|| 1 éŕéĽĀÖé||ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé||âAâNâeâBâu NVS
âfû[â^é~âAâNâZâXòsö\é|éáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB LSS
âOâiü[âvôOé||ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé-âAâNâZâXèŕö\
éŕéÁéÚé¼éäé=é|é¼é■é||é±üB âAâNâZâXâĀ¼æĒé=üAèuùúé|éÀüB

Configstate (i\É¼Ā¼æÈ)

éĽé||é||Ĥ\É¼Ā¼æĒé||éóé©éÛé®é~ò\Ä^é|éÛé■éÀüB

Normal (É|ĀÝ)

ÉiisÆâé||ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇì\É¼æÇìŷé~éĽéóé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB

Configuring (i\É¼Æâ)

ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé||Ĥ\Āéé||Ĥ\É¼é-ÉiiséÁé-éóéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB

Reconfiguring (i~i\É¼Æâ)

ùviiüéÁéçüèüĽæ«É¼é-Äèè~iŷÉ¼iOéŕòĽiXé|éÛéçéçé■üAŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé~âGâNâXâeâô

Migrating (â)âCâOâiü[âVâçâôÆâ)

ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé~üAÄwÆŔé|éÛéçâGâNâXâeâôâgüEâvü[âiëŕô«ôIâ{âèâàü[âÇì~özÆu

Deconfiguring (i\É¼è-ĀĒÆâ)

ŷ_ùØâ{âèâàü[âÇé||ĤŸĀĒé||ĀèùØÆâé|éáéÚé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüB

Configuration error (i\É¼âGâèü)

Äèè~i\
É¼é~É|ĀÝéŕē«ù||éÁéĽé©éĽéçé¼éäé-Ä^éÁé■éÀüBé¼é||Ā¼æĒé=â{âèâàü[âÇìŷÉ¼ùviiüé|é||

ÅCÉ|âAâNâVâçâô: rmbvol âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üAüiü\
É¼âGâëü|üvé||ü\
É¼Å¼æÈé|âèâXâgé|éÛéçèèâ{âèâü|âÇé-îÝÅÉéÁé-éÀüB

Reconfiguration error (î-î\É¼âGâëü|)

î-î\É¼üvüüé-É|ÅÝé|è«ü||éÁéℓé®é-éçéæé-Ä°éÁé-éÀüB

Migration error (â)âCâOâüü|âVâçâôüEâGâëü|)

ô«ôIâ{âèâüü|âÇî-özÆuæÇîýé-ÅèüØÆâé|ÅIü||éÁéçéæé-Ä°éÁé-éÀüB

Deconfiguration error (î\É¼ë-ÅÉâGâëü|)

â{âèâüü|âÇîÝÅÉüvüüé-É|ÅÝé|ÅIü||éÁéℓé®é-éçéæé-Ä°éÁé-éÀüB

éæé||Å¼æÈé=â{âèâüü|âÇÅÉiÅüvüüé|é|âGâëü|é|é=éℓé;üAôÓôôâGâëü|Å-îÅé-öçéféÁé-éóé

rmbvol âRâ)âôâhé-î-ö;iséÁéÛôKüvé-éáéPé-éÀüB

deviceMTM

â{âèâüü|âÇé||âfâoâCâXüEâ^âCâvéââéâfâié-Ä°éÁé-éÀüBâ{âèâüü|âÇé|| MTM
(â)âVâôüEâ^âCâvüAâéâfâi)

é=üAî|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèâüü|âÇüEâfû|â^üEâ^âCâvé;éµéDâ{âèâüü|âÇüèüℓ

(GB ÆPéℓ) é|éµéPö|è-é|éÛé-éÀüBâéâfâié= 2107 é-éçé= 1750

é|éóé©éÛé®é|éÄé-üAÄgùpâVâXâèâÇé|é×éÁé- MTM

é-éℓé||é|éóé©éÛé®é|éÛéÛÄÛîçé-éáéPé-éÀüB

2107-900

òWÅÇ 2107 â{âèâüü|âÇé-Ä°éÁé-éÀüB

1750-500

òWÅÇ 1750 â{âèâüü|âÇé-Ä°éÁé-éÀüB

xxxx-A0x

xxxx é-üA2107 é-éçé= 1750 é|éáéÛéæé-Ä°éÁé-éÀüBA0 é=üAOS/400

ò■îýâ{âèâüü|âÇé-Ä°éÁé-éÀ (éçéâé°é|üA2107-A01 é-éçé= 1750-A07)üB

xxxx-A8x

xxxx é-üA2107 é-éçé= 1750 é|éáéÛéæé-Ä°éÁé-éÀüBA8 é=üAOS/400

û|ò■îýâ{âèâüü|âÇé-Ä°éÁé-éÀ (éçéâé°é|üA2107-A81 é-éçé=

1750-A87)üB

Datatype (âfû|â^üEâ^âCâv)

â{âèâüü|âÇüEâfû|â^üEâ^âCâvé|ÆPé-Ä°éÁé-éÀüBèℓé|| 2 ÉiÉö (B)

ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\Ä°é|éÛé-éÀüB

• FB 512

• FB 520P

• FB 520U

Extpool (âGâNâXâèâôâgüEâvü|âi)

âGâNâXâèâôâgüEâvü|âi ID

é-Ä°éÁé-éÀüBâ{âèâüü|âÇüEâGâNâXâèâôâgé=üAéæé||âGâNâXâèâôâgüEâvü|âi

ID é®éèèæPÉUéPéÛé-éÀüB

SAM (âXâgâîü|âWèæéPÉUéPò¹Ä«)

âXâyü|âXî°ü°é||üÄéóâCâôâvâèâüâôâëü|âVâçâôé-Ä°éÁé-éÀüBî|î|é||ÄwÆPé=üAüuStandard

(òWÅÇ)üvé|éÀüB

Captpe (ùèüℓâ^âCâv)

â{âèâüü|âÇîýÉ¼é|Ägùpé|éÛéÛüèüℓÆPéℓé||â^âCâvé-Ä°éÁé-éÀüBèℓé||é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\

ESS

ùèüℓÆPéℓé= 10⁹ B é|éÀüB

DS

ùèüℓÆPéℓé= 2³⁰ B é|éÀüB

DS/ESS

ûeù^{LL}ÆPê^{LL}é= 2³⁰ B é[■]éçé= 10⁹ B é|éÀüB

Blocks (âûâîâbâN)

ûeù^{LL}ÆPê^{LL}é= 512 B é|éÀüB

iSeries

â{âèâàü[âÇÿÉ¼Ä×éûeù^{LL}ÆPê^{LL}é-ÄwÆPé|éÛé[■]é|é±é|éÁéçüBé^{¼¼¼}é|ñ|ÆPâûâîâbâNüEâ{
iSeries ÉÛùpéñÿÉ¼é|éÛé[■]éÁéçüB

Cap (2^30B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèâàü[âÇé|âTâCâYé-
2^30 B (2 ÉíÉöé| GB) ÆPê^{LL}é|Ä°éÁé[■]éÀüB

Note: â{âèâàü[âÇé|ûeù^{LL}ÆPê^{LL}â^âCâvé- ESS (captype=ESS)

é|ÄÛîçé=üAüu-üv(âkâî) é-ò\Ä°é|éÛé[■]éÀüB

Cap (10^9B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèâàü[âÇé|âTâCâYé-
10^9 B (10 ÉíÉöé| GB) ÆPê^{LL}é|Ä°éÁé[■]éÀüB

Note: â{âèâàü[âÇé|ûeù^{LL}ÆPê^{LL}â^âCâvé- DS (captype=DS)

é|ÄÛîçé=üAüu-üv(âkâî) é-ò\Ä°é|éÛé[■]éÀüB

Cap (âûâîâbâN)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèâàü[âÇÿ_ùØâûâîâbâNé|Éöü^{LL}é-Ä°éÁé

Volgrp (â{âèâàü[âÇüEâOâîü[âv)

â{âèâàü[âÇé-æ«éÁéÚâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âv
(âfâtâHâîâgê|â{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé-ÄÉé) é-Ä°éÁé[■]éÀüB

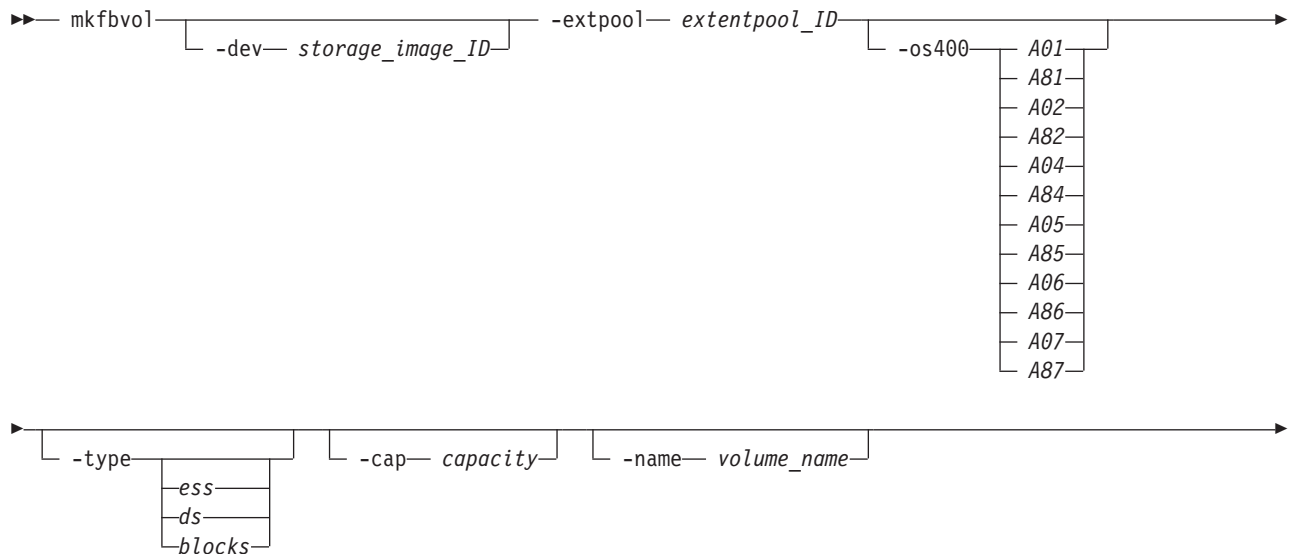
â{âèâàü[âÇéÆÏÿAðtè»éþéÛéçòíÉöé|â{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé=üAâRâðâ}é|ïµÉÏéPé[■]éÀüB

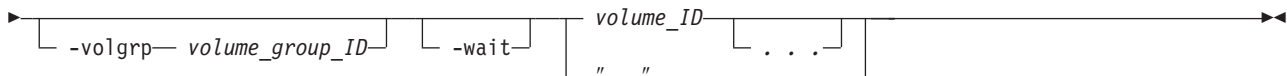
â{âèâàü[âÇéÆÏÿAðtè»éþéÛéçâ{âèâàü[âÇüEâOâîü[âvé-é^{LL}éóÄÛîçüAâkâî (-)
é-ò\Ä°é|éÛé[■]éÀüB

mkfbvol

mkfbvol âRâ}âðâhè=üAâLü[âvâðüEâVâXâeâÇé|ñ|ÆPâûâîâbâN (FB)

â{âèâàü[âÇé-âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWéñÿÉ¼éÁé[■]éÀüB





âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. ÆPêÛé||âRâ}âôâhé|ôîÉöé||â{âèââü[âÇé-îýÉ½é|é½é-éÀé-üA
éÀéÎé-é||â{âèââü[âÇé=üAùèüüAâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiüAâfû[â^üEâ^âCâvé-é||éÛé||éÛô»é
2.
é■éÿâzâXâgÉ|æ||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé-îýÉ½é|éÛé-éóé||éóÅÛiçüAéÛÄ×â{âèââü[âÇüEâOâiü[

-dev *storage_image_ID*

(âÎâVâçâô)

É||æôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâiöEîâé-è-é||âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

-extpool *extentpool_ID*

(òKÉ|)

é||âGâNâXâèâôâgüEâvü[âié||é-éÛéÛâfû[â^üEâGâNâXâèâôâgüEâvüA
è ü[â{âèââü[âÇé-éçé=ò||ü||â{âèââü[âÇé-îýÉ½éÁé-éÄüBâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiüEâXâgâiü[âWüE
â{âèââü[âÇüEâXâgâiü[âWüEâ^âCâvé-ÆPé|éÛé-éÄüBâGâNâXâèâôâgüEâvü[âi
ID é=üA Éµisâ[âié||é||éó 4 îâé|| 10 ÉiÉöé-üAÉ|ô-òöé||òÄÄÛüüPüvé-òté½é-éÄüB

-os400 *A01 | A81 | A02 | A82 | A04 | A84 | A05 | A85 | A06 | A86 | A07 | A87*

(âÎâVâçâô) OS 400 â{âèââü[âÇüEâÎâVâçâôüB

ùèüüé-ÄwÆPéÁé||éóÅÛiçé=üAé||âpâëâüü[â^ü[é-òKÉ|é-éÄüB

é||â{âèââü[âÇé||âXâgâiü[âWüEâTâCâYéçéµéDâfû[â^üEâ^âCâv:

- A01 - 8.6 GBüAò■îý
- A81 - 8.6 GB, ü|ò■îý
- A02 - 17.5 GB, ò■îý
- A82 - 17.5 GB, ü|ò■îý
- A04 - 70.5 GB, ò■îý
- A84 - 70.5 GB, ü|ò■îý
- A05 - 35.1 GBüAò■îý
- A85 - 35.1 GB, ü|ò■îý
- A06 - 141.12 GB, ò■îý
- A86 - 141.12 GB, ü|ò■îý
- A07 - 282.25 GBüAò■îý
- A87 - 282.25 GB, ü|ò■îý

GB é= 10^9 âôâCâgé|éÄüB

Note: â{âèââü[âÇüEâfû[â^üEâ^âCâvé=üA

é||â{âèââü[âÇé||âAâNâZâXé|é½éÛâzâXâgüEâVâXâèâÇéâi|èÀÉ½é||éáéÛéÓé||éPéÁé-é;éÿé

-type *ess | ds | blocks*

(âÎâVâçâô) âpâëâüü[â^ü[**-cap**

éPéµéPâwÆPé|éÛéÛùèüüÆPé||é||â^âCâvé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ess: 10^9 âôâCâgé||ÆPé||é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ds: 2^30 âôâCâgé||ÆPé||é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

blocks: 512 âuâiâbâNé||ÆPê^{LL}é-ÄwÆPéÁé[■]éÄüB

Æi:

1. -type âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé^{LL}éóÅÛiçüALUN é=â^âCâv **ds**
éäéÁé-ÿÉ½é|éÛé[■]éÄüB
2. âpâêâüü[â^ü] -type é=üAâpâêâüü[â^ü] -**os400**
é-ÄwÆPéÁéÛéäü|Äië|éÛé[■]éÄüB

-cap *capacity*

(âIâvâVâçâô)

é^{WWW}é||â{âèââü[âÇüEâIâuâWâFâNâgé^{rr}èäéPÉUéPéÛéÚâXâgâiü[âWüEâTâCâYé-ÄwÆPéÁé[■]éÄüB

Note: -**os400**

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé^{LL}éóÅÛiçüAé^{WWW}é||âpâêâüü[â^ü[é=òKüvé|éÄüB

-type âpâêâüü[â^ü[é-Ä^{LL}ü-éÀéÛé[©]üA-**type** **ds**

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÛéÅÛiçé=üAÄfé||éµéñé^{rr}é^{LL}éPé[■]éÄüB

- 1GB = 1,073,741,824 (2^30 âoâCâg)
- âTâ|ü[âgé|éÛéÚâXâgâiü[âWüEâTâCâYé||ö=é=üA1 é[®]ép 2048 é|éÄüB

-type *ess* âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÛéäüAé^{LL}é||é||éµéñé^{rr}é^{LL}éPé[■]éÄüB

- ùeù^{LL} = X.Y é[■]éçé= X
 - é^{WWW}éçé| X é=üAÉ«Éöé||âMâKâoâCâgé|éÀ (1 GB=1,000,000,000 (10^9 âoâCâg))üB
 - é^{WWW}éçé| Y é=üA1 GB é^{LL}é||é||Ä½Éöööé|éÄüBY é||Ä½Éöö_é^{LL}é||é||âÉöé=üA1 é^τ (0-9) é^{rr}É^τ1^é|éÛé[■]éÄüB
- âTâ|ü[âgé|éÛéÚâXâgâiü[âWüEâTâCâYé||ö=é=üA0.1 é[®]ép 982.2 (0.1 é||æØò-) é|éÄüB

-type *blocks* âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÛéäüA*capacity* é= 512

âuâiâbâNé||Éöé^{rr}é^{LL}éPé[■]éÄüBâTâ|ü[âgé|éÛéÚâXâgâiü[âWüEâTâCâYé= 1 é[®]ép 4294967296 (4x2^30 âoâCâg)üB

-name *volume_name*

(âIâvâVâçâô) é^{WWW}é||â{âèââü[âÇé||âjâbâNâlü[âÇüBâjâbâNâlü[âÇé||ÆAé|é= 16

òÄÄÛé^{rr}é^{LL}éPé[■]éÄüBé-é|é½üAé^{LL}é||é||éóé©éÛé[®]é||âÄâCâiâhâJü[âhòÄÄÛé-è[■]é^{WWW}éäé-é|é½é[■]éÄüB

- (#d) 10 ÉiÉöâ{âèââü[âÇ ID
- (#h) 16 ÉiÉöâ{âèââü[âÇ ID

-volgrp *volume_group_ID*

(âIâvâVâçâô)

â{âèââü[âÇé-èäéPôüé-éPéÛéÚâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvè-ÄwÆPéÁé[■]éÄüBâ{âèââü[âÇüEâOâiü[
ID é=üAÉµisâ[âië||é^{LL}éó 4 îâé|| 10 ÉiÉöé|üAÉ^{rr}ò-öé^{rr}òÄÄÛüVüvé-òté½é[■]éÄüB

-wait

(âIâvâVâçâô) â{âèââü[âÇi\

É½ÄèüØé-è-ù||éÀéÛé[■]é|âRâ}âôâhé||ë×ôÛé-ÆxéPé||é[■]éÄüB

Note:

é^{WWW}é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÛéäüAÉVéÁéóâRâ}âôâhé-öjiséÀéÛé^{rr}é=üAî|é||âRâ}âôâh

volume_ID . . . | -

(òKÉ!) ÿÉ½éÀéÛ 1 é^τé^{LL}ÄÖé||â^{rr}ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇ ID

é||âAâiâCé|éÄüBòíÉöé||â{âèââü[âÇé|îñÆ^{LL}é||ÿ_ùÔâTâuâVâXâéâÇ ID
é-îñùPéÁéÛòKüvé-éäéPé[■]éÄüB


```
|
|      ÄwÆPéÁéçâ{âèààü[âÇé-ââü[âUü[ÆPr él|â{âèààü[âÇüEâOâü[âvéřæäPôûé-épéÛé-éóéÚééÁ
|      â{âèààü[âÇé-é°é½æ½ââü[âUü[ÆPr él|â{âèààü[âÇüEâOâü[âvéřæäPôûé-épéÛé-éóéÚÁÛîçé=ü
|      âRâ}âôâhé=Ä©öséÄüAéÄé|â{âèààü[âÇéÖîYÁÉé|éÛé■é|é±üB
|      é½é|ÁÛîçé=üAââü[âUü[ÆPr él|â{âèààü[âÇüEâOâü[âvéřæ°é½æ½äPôûé-épéÛé-éóéÚâ{âèààü
```

```
|
|      Note:
|      âVâXâèâÇé-é½é|řfi©é-iséñé½äé-é|é½é½éóèçépéé||üØùRé-éáéÚÁÛîçé=üArmfbvol
|      âRâ}âôâhé=Ä©öséÄüAéÄé|â{âèààü[âÇéÖîYÁÉé|éÛé■é|é±üB
```

volume_ID . . . | -

```
|      (òKÉ() iYÁÉéÄéÚ 1 éτé½ÄÖé|ř|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèààü[âÇ ID
|      é|âAâîâCé-ÄwÆPéÁé■éÄüBé½é|řâpâèâüü[â^ü[éřé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW
|      ID é-è■é½é«æSÄCÄ³â{âèààü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é■éÄüBé½é=üA-dev
|      âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÁÛîçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
|      é-è■é½é½éóÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÄüB
```

```
|      -dev âpâèâüü[â^ü[é|Ägùpùß
```

```
|      -dev âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÁÛîçé=üA Volume_ID
|      âpâèâüü[â^ü[é|řÆZÄkâöü[âWâçâôé-Äfé|éµéñéřÄgùpé|é½é■éÄüB
|      dscli>rmfbvol -dev IBM.1750-13ABR4A 0005-00FF
```

```
|      -dev âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé||éüAvolume_ID
|      âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÁÛîçé=üAâ{âèààü[âÇ ID
|      é|ř«æSÄCÄ³âöü[âWâçâôé-Äfé|éµéñéřÄgùpéÄéÚòKùvé-éáéPé■éÄüB
|      dscli>rmfbvol IBM.1750-13ABR4A/0005-00FF
```

```
|      â{âèààü[âÇ ID é=üAXYZZ é|ř`Ä«é|ř 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ð\éÄé½éäé-é|é½éÚ 32
|      ârâbâgé|řöEîâé-éÄüBé½é½é-üAX é=âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 éðép 1)üAXY
|      é|řægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇöEîâ (00 éðép 1E (1750 é|řÁÛîç))üAZZ
|      é=â{âèààü[âÇöEîâ (00 éðép FF) é|éÄüB
```

```
|      â{âèààü[âÇ ID é|řö-é=é-ÄwÆPéÄéÚéřé=üAâ{âèààü[âÇ ID
|      é-âîâCââôé-řµÉİéPé■éÄüB
```

```
|      öİÉöé|řâ{âèààü[âÇ ID é■éçé=â{âèààü[âÇ ID é|řö-é=é-ÄwÆPéÄéÚÁÛîçé=üAèé
|      ID é■éçé= ID ö-é=é-âüâèâôâNüEâXâyü[âXé|řµÉİéÚòKùvé-éáéPé■éÄüB
```

```
|      â_âbâVâà (-)
|      é-ÄwÆPéÁéçÁÛîçé=üAé½é|řâpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®«ôİéřÄwÆPé|éÛé■éÄüB
```

ùß (1750)

rmfbvol âRâ}âôâhé|ř-éĐÄöéÁ

```
dscli>rmfbvol -dev IBM.1750-68FA120 0100 0101
```

řřé½Äöù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DSCLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

```
Are you sure you want to delete 0100? y/n Y
Volume 0100 successfully deleted.
Are you sure you want to delete 0101? y/n Y
Volume 0101 successfully deleted.
```

```
|      ÄféřüAâ{âèààü[âÇ ID
|      é|řö-é=é-ÄÉîÄéÄéÚéµéñéřÄwÆPéÁéçÁÛîçéřÉÄéÄéÚÄöù=ùßé-ÄªéÁé■éÄüB
```

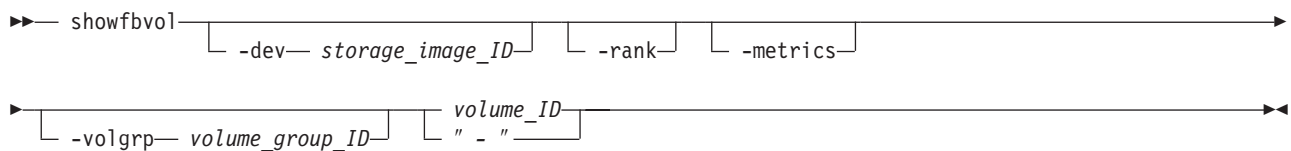
```
|      rmfbvol âRâ}âôâhé|ř-éĐÄöéÁ
```

```
dsccli>rmfbvol -dev IBM.1750-13ABR4A 0005-00FF
Date/Time: September 13, 2005 9:38:52 PM MST IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-13ABR4A
```

```
CMUC00027W rmfbvol: Are you sure you want to delete FB volume 0005-00FF?
[y/n]:y
CMUC00027W rmfbvol: Are you sure you want to delete FB volume 0005
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0005 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0006 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0007 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0008 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0009 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000A successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000B successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000C successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000D successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000E successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 000F successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0010 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0011 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0012 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0013 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0014 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0015 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0016 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0017 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0018 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0019 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001A successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001B successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001C successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001D successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001E successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 001F successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0020 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0021 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0022 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0023 successfully deleted.
CMUC00028I rmfbvol: FB volume 0024 successfully deleted.
```

showfbvol

showfbvol âRâ)âôâhé=üAî-üXé|â{âèââü[âÇé|âvâîâpâeâBü[é-Â rîÉrò\Ä^aÉé^aÄüB
é^aé|âRâ)âôâhé=üAî-EPâûâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé|âpâîâHü[â)âôâXüEâûâgâêâbâNâXé-ò\Ä^aÉéUéçé



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô) Ê₇æôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâîöÈiâé|ì\
É₄éÄéÜâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwEPéAé^aÄüBé^aé|âpâèâüü[â^ü[é=üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé|é«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwEPéAé^aéóÂÛîçé₇òKüvé|éÄüB

-rank

(âÎâvâVâçâô) âèâôâNüEâGâNâXâèâôâgüEâeü[âûâîé-ò\
Ä^aé|éÜéÜé^aé-Ä^aéÄé^aÄüBé^aé|âeü[âûâîé₇é=üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé|âGâNâXâèâôâgé-ì\É₄é|éÜé

Chapter 12. \hat{A} is a C^* - \hat{A} \hat{F} [X E R] \hat{A} 379

éτêℒÅÖé||æſũ»éäéℒéçĩ-ÄÄisòsö\
éℒâgâêâbâNé-éäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAâIâôâêâCâôé|éÀüB

Read only (ôÃÉ! ÄµéPÉÛþ)

ôÃÉ! ÄµéPÉÛþé||âfũ[â^Å¾æÈé||âëâôâNéſſÿ_ùØâ{âëââü[âÇé||âGâNâXâëâôâgé-
1
éτêℒÅÖéäéÚéçēüAÿ_ùØâ{âëââü[âÇé-ôÃÉ! ÄµéPÉÛþé|éäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAâIâôâêâCâôé|éÀüB

âAâNâZâXòsö\ âAâNâZâXòsö\ é||âfũ[â^Å¾æÈé||âëâôâNéſſÿAÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚâGâNâXâëâôâgé- 1 éτêℒÅÖéäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Indeterminate data loss (òsèMÆPé||âfũ[â^æ||Ä©)

èℒé||é||âfũ[â^Å¾æÈé-òKùþé|éÛé©üAèℒé||é||Å-îÁé|| 1

éτé-ö;ÉÄéÁéçēℳéäé-Ä°éÁé■éÀüB

âfũ[â^Å¾æÈé=òKùþé|éÛé■é||é±üB

- Rank failed (ÅßèQé||éäéÚâëâôâN)
- Rank repairing (âëâôâNÄCò£Æâ)
- Rank repaired (âëâôâNÄCò£è«ù||)
- Global inaccessible (æSæ||òIéℒâAâNâZâXòsö\
1 éτé-ö;ÉÄéÁéçēℳéäé-Ä°éÁé■éÀüB
- Global lost data (æSæ||òIéℒâfũ[â^ÆEuüÄ)

Å-îÅ - èℒé||é||éóé©éÛé-ö;ÉÄéÁé■éÁéçēüB

•

âRâ~âbâgé|éÛéçÅæé½×é! âfũ[â^é-âfâXâëü[âWÄ¹isæOéſÄ©éÝéÛüAéſ||âfũ[â^éſſÿAòté»
ID é-òsùýé|éÀüB

- ÿ_ùØâ{âëââü[âÇÅÖé||âGâNâXâëâôâgé-âAâNâëâBâu FlashCopy
â^ü[âQâbâgé|éäéÚéℳéäé-Ä°éÀâfũ[â^é-Ä©éÝéÛé■éÁéçēüB

âAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Rank failed (ÅßèQé||éäéÚâëâôâN)

ÅßèQé||éäéÚâfũ[â^Å¾æÈé||âëâôâNéſſÿAÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚâGâNâXâëâôâgé-
1
éτêℒÅÖéäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüBÄCò£âAâîâCî@ö\é-Ä°éÁé■éÀüB

Rank Repairing (âëâôâNÄCò£Æâ)

ÄCò£Æâé||âfũ[â^Å¾æÈé||âëâôâNéſſÿAÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚâGâNâXâëâôâgé-
1 éτêℒÅÖéäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Rank Repaired (âëâôâNÄCò£è«ù||)

ÄCò£ÆâÅ¾æÈé|éäéçē-üAſſÿ! é=ÄCò£ÆâÅ¾æÈé|é=èéóâëâôâNéſſÿAÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿAòté»
1 éτêℒÅÖéäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBâAâNâZâXÅ¾æÈé=üAèuùúé|éÀüB

Global inaccessible (æSæ||òIéℒâAâNâZâXòsö\ ÿ_ùØâ{âëââü[âÇì\ É¾éſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚæSæ||òIéℒâüâ^âfũ[â^é-âAâNâZâXòsö\ é|éäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚâfũ[â^é||éÛöòé=òsÉ|èn

Global lost (æSæ||òIéℒöjæ||)

ÿ_ùØâ{âëââü[âÇì\
É¾éſſÿAòté»éþéÛé-éóéÚæSæ||òIéℒâüâ^âfũ[â^é-ÆEuüÄéÁéçēℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBéſ||ſſÿèℒü

âAâNâZâXòsö\éℒ NVS âfũ[â^

LSS âOâſſ[âvé|| 1 éτêℒÅÖé||ÿ_ùØâ{âëââü[âÇéſſÿéóé-üAâAâNâëâBâuéℒ
NVS âfũ[â^é-âAâNâZâXòsö\é|éäéÚéℳéäé-Ä°éÁé■éÀüBLSS

| âOâüü[âvôOé||ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-âAâNâZâXêTö\
| é|é|é½é■é||é±üBâAâNâZâXÃ¾æÈé=üAèuüué|éÀüB

Configstate (i\É½Ã¾æÈ)

èèè||é||è\É½Ã¾æÈé||éóé©éÛé®é-ò\Äªé|éÛé■éÀüB

Normal (É|ÄÝ)

ÈiisÆåé||ÿ_ùØâ{âèââü[âÇì\É¾æÇiyé-éèéóééæé-ÄªéÄé■éÀüB

Configuring (i\É¾Æâ)

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé||è|Äèè||è\É¾é-ÈiiséÄé-éóéÛééæé-ÄªéÄé■éÀüB

Reconfiguring (i-i\É¾Æâ)

| ùvüéÄéçüèüæ«É½é-Äè-iyÉ¾iOé|òlùXé|éÛéçéçé■üAÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-âGâNâXâèâôâgé-èâ
| èâ

Migrating (â)âCâOâüü[âVâçâôÆâ)

| ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé-üAÄwÆPé|éÛéçâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè|ò«ôIâ{âèââü[âÇì-özÆuÆåé|éâ
| éâ

Deconfiguring (i\É¾ë-ÄÆÆâ)

ÿ_ùØâ{âèââü[âÇé||èYÄéé||ÄèùØÆåé|éåéÛééæé-ÄªéÄé■éÀüB

Configuration error (i\É¾âGâëü)

Äèè-i\
É¾é-É|ÄÝé|è«ù||éÄéèé®é-éçééæé-ÄªéÄé■éÀüBéèè||Ä¾æÈé=â{âèââü[âÇiyÉ¾ùvüé|é||âGâëü|
ÄCÉ|âAâNâVâçâô: rmfbvol âRâ)âôâhé-ÄgùpéÄé-üAüüi\É¾âGâëü|üvé||è\
É¾Ä¾æÈé|âèâXâgé|éÛéçèèâ{âèââü[âÇé-iyÄéÄé■éÀüB

Reconfiguration error (i-i\É¾âGâëü)

| i-i\É¾ùvüé-É|ÄÝé|è«ù||éÄéèé®é-éçééæé-ÄªéÄé■éÀüB
| è

Migration error (â)âCâOâüü[âVâçâôüEâGâëü)

| ô«ôIâ{âèââü[âÇì-özÆuæÇiyé-ÄèùØÆåé|ÄIü||éÄéçééæé-ÄªéÄé■éÀüB
| è

Deconfiguration error (i\É¾ë-ÄÆâGâëü)

| â{âèââü[âÇiyÄéùvüé-É|ÄÝé|ÄIü||éÄéèé®é-éçééæé-ÄªéÄé■éÀüBéèè||Ä¾æÈé=â{âèââü[âÇÄ
| âRâ)âôâhé-i-öjiséÄéÜòKùvé-éåéPé■éÀüB
| è

deviceMTM

â{âèââü[âÇüEâfâoâCâXüEâ^âCâvéââéâfâiè-ÄªéÄé■éÀüBâ{âèââü[âÇé|| MTM
é=üAî|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇüEâfü[â^üEâ^âCâvéçéµéDâ{âèââü[âÇüèüü
(GB ÆPèü) é|èµéPö|òè||éÛé■éÀüBâéâfâiè= 2107 é■éçé= 1750
é||éóé©éÛé®é|éÄé-üAÄgùpâVâXâèâÇé|è×éÄé- MTM
é-èèè||é||éóé©éÛé®é|èÜÄÛiçé-éåéPé■éÀüB

2107-900

éèèÛé=üAòWÄÇ 2107 â{âèââü[âÇé-ÄªéÄé■éÀüB

1750-500

éèèÛé=üAòWÄÇ 1750 â{âèââü[âÇé-ÄªéÄé■éÀüB

xxxx-A0x

xxxx é= 2107 é■éçé= 1750üAA0 é= OS/400 ò■îyâ{âèââü[âÇé-ÄªéÄé■éÀ
(éçéâéªé||üA2107-A01 é■éçé= 1750-A07)üB

xxxx-A8x

xxxx é= 2107 é■éçé= 1750üAA8 é= OS/400 û|ò■îyâ{âèââü[âÇé-ÄªéÄé■éÀ
(éçéâéªé||üA2107-A81 é■éçé= 1750-A87)üB

Datatype (âfü[â^üEâ^âCâv)

â{âèââü[âÇüEâfü[â^üEâ^âCâvÉ|ÆPé-ÄªéÄé■éÀüBéèè||é||ÆIé||éóé©éÛé®é-ò\
Äªé|éÛé■éÀüB

- FB 512
- FB 520P

- FB 520U

Addrgrp

ÄwÆPé|éÛéçâ{âèààü[âÇüEâIâuâWâFâNâgé¬è■éÛé-éóéÚâAâhâiâXüEâOâiü[âvé-Ä°éÁé■éÀ
ID é= 1 òÄÄÜé|| 16 ÉìòÄÄÜ (0 é®ép F) é†éÀüB

Extpool (âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi)

âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
é-Ä°éÁé■éÀüBâ{âèààü[âÇüEâGâNâXâeâôâgé=üAé¸é||âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi
ID é®épèäÉPÉUépéÛé■éÀüB

Exts

ÄwÆPé|éÛéçâ{âèààü[âÇ ID é†ÄgùpéÄéÚâGâNâXâeâôâgé||Éöé-Ä°éÁé■éÀüB

Capttype (ùèù^{ll}â^âCâv)

â{âèààü[âÇÿÉ½éÆÄgùpé|éÛéÚùèù^{ll}ÆPè^{ll}é||â^âCâvé-Ä°éÁé■éÀüBè^{ll}é||ÆIé||éóé©éÛé®é¬ò\

ESS

ùèù^{ll}ÆPè^{ll}é= 10 ^ 9B é†éÀüB

DS

ùèù^{ll}ÆPè^{ll}é= 2 ^ 30B é†éÀüB

DS/ESS

ùèù^{ll}ÆPè^{ll}é= 2 ^ 30B é■éçé= 10 ^ 9B é†éÀüB

Blocks (âuâiâbâN)

ùèù^{ll}ÆPè^{ll}é= 512B é†éÀüB

iSeries

â{âèààü[âÇÿÉ½Ä×éÆùèù^{ll}ÆPè^{ll}é¬ÄwÆPé|éÛé■é||é±é†éÁéçüBé¸é||†ÆPâuâiâbâNüEâ{âèààü
iSeries ùpéÆÿÉ½é|éÛé■éÁéçüB

Cap (2^30B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèààü[âÇé||âTâCâYé- 2 ^
30B (2 ÉiÉöé|| GB) ÆPè^{ll}é†Ä°éÁé■éÀüB

Note: â{âèààü[âÇé||ùèù^{ll}ÆPè^{ll}â^âCâvé¬ ESS (capttype=ESS)
é||ÄÛiçé=üAüu-üv(âkâi) é¬ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

Cap (10^9B)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèààü[âÇé||âTâCâYé- 10 ^
9B (10 ÉiÉöé|| GB) ÆPè^{ll}é†Ä°éÁé■éÀüB

Note: â{âèààü[âÇé||ùèù^{ll}ÆPè^{ll}â^âCâvé¬ DS (capttype=DS) é||ÄÛiçé=üAüu-
üv(âkâi) é¬ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

Cap blocks

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXéÆÄgùpé|é½éÚâ{âèààü[âÇÿ_ùØâuâiâbâNé||Éöù^{ll}é-Ä°éÁé■éÀüB

Volgrp

â{âèààü[âÇé¬æ«éÄéÚâ{âèààü[âÇüEâOâiü[âvé-Ä°éÁé■éÀ
(âfâtâHâiâgé||â{âèààü[âÇüEâOâiü[âvé-Ä°éÁé■éÀ)üB

â{âèààü[âÇéÆËÿAòté»épéÛéçòíÉöé||â{âèààü[âÇüEâOâiü[âvé=üAâRâôâ)é†iüÉIéPé■éÀüB

â{âèààü[âÇéÆËÿAòté»épéÛéçâ{âèààü[âÇüEâOâiü[âvé-é^{ll}éóÄÛiçüAâkâi (-)
é¬ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

Ranks (âèâôâN)

â{âèààü[âÇé¬æÄì! éÄéÚâèâôâNé||Éöé-Ä°éÁé■éÀüB

Rank (âèâôâNüEâGâNâXâeâôâgüEâeü[âuâi)

âèâôâN ID é-Ä°éÁé■éÀüB

Extents (âëâôâNüEâGâNâXâëâôâgüEâëü[âüâî)
âëâôâNëÉéâÉÜâ{âëââü[âÇé||âGâNâXâëâôâgEöé-ÄªéÁééÄüB

ùß

ë¸é||âRâ}âôâhé;éµéDé||æ||é||éÀéÎé-é|| DS CLI
ò\ÄªâRâ}âôâhé=üAîë||é-ûYèméÉÄªéÀééüAò\îÄª«é|ò\
Äªé|éÜééÄüBÄî||é||âîâ|ü[âgé|é=üAò\éäéÁé-ò\Äªé|éÜéé||é±üB

ê||é||é||ò\é=üA-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- showfbvol
âRâ}âôâhéÉÉÏYÄéÄéÜÄòù=âîâ|ü[âgéÉò\Äªé|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ò\éÁé-éóééÄüB

âpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâëâbâNâXé-ò\ÄªéÄéÜ showfbvol é||îNô«
dscli>showfbvol -metrics IBM.2107-75FA120/0101

îë||Äòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI
Version: 5.0.0.0 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Date (ô-òt)	norm rdrqts	norm rdhits	norm write req	norm write hits	seq read reqs	seq read hits	seq write req
IBM. 2107- 75FA120 /0101	10/11 /04 02:23:49	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

seqwrite- hits	cachfwr- reqs	cachfwr- hits	cachfw- reqs	cachfw- hits	inbcach- load	bypass- cach	seq DASDtrans
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

DASD- trans	cache- trans	NVS- spadel	norm write ops	seqwrite- ops	rec cache mis	qwrite- prots	CKDir- trkac
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

CKD irtrk hits	cachsp- delay	timelow- ifact	phread	phwrite	phwrite	phbyte- read	phbyte- writ
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

recmo- reads	sfile trk reads	contam- wrts	PPRC- trks	NVS- spallo	time- phread	timeph- write	byte- read
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

bytewrit	timeread	timewrite
10000	10000	10000

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ (-metrics âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéçÄÛç)

ID é||é||â{âëââü[âÇüEâIâuâWâFâNâgéřæäëPôûé-épéÛéçĩ-üL ID é-Ä^éÁé-éÄüB

Date (ô-òt)

â{âëââü[âÇüEâpâtâHü[â}âôâXüEâJâEâôâ^ü[é||ĩî|é||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-Ä^éÁé-éÄüB

normrdqts

Æ||ÄÝô³Äoù=ùvüüé||ĩfi§/ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

normrdhits

Æ||ÄÝô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||ĩfi§/ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

normwritereq

Æ||ÄÝô³Äoù=ùvüüé||Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

normwritehits

ô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||DASD iéæ¼Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

seqreadreqs

ÄÇÄfô³Äoù=ùvüüé||ĩfi§/ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

seqreadhits

ÄÇÄfô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||ĩfi§/ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

seqwritereq

ÄÇÄfô³Äoù=ùvüüé||Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

seqwritehits

ÄÇÄfô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||DASD iéæ¼Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

cachfwrreqs

âLâââbâVâàiéæ¼Äæé½ì×é|ô³Äoù=ùvüüé||ĩfi§/ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

cachfwrhits

âLâââbâVâàiéæ¼Äæé½ì×é|ô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||ĩfi§/
ôÄé|ÄméPé-Ä^éÁé-éÄüB

cachfwreqs

ô³Äoù=ùvüüé||âLâââbâVâàiéæ¼Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

cachfwhits

ô³Äoù=ùvüüâCâôâXâ^âôâXé||âLâââbâVâàiéæ¼Äæé½ì×é|é-Ä^éÁé-éÄüB

inbcachload

DASD é|æÇiyéÀéÛô³Äoù=ùvüüé||ĩÄ~âLâââbâVââüEâü[âhé-Ä^éÁé-éÄüB

bypasscach

ô³Äoù=ùvüüé||âoâCâpâXüEâLâââbâVââé-Ä^éÁé-éÄüB

seqDASDtrans

ô]æüæÇiyé-âLâââbâVââéÀéÛéçé||ÄÇÄf DASD é-Ä^éÁé-éÄüB

DASDtrans

ô]æüæÇiyâJâEâôâgé-âLâââbâVââéÀéÛéçé||DASD é-Ä^éÁé-éÄüB

cachetrans

DASD ô]æüæÇiyâJâEâôâgé||âLâââbâVââé-Ä^éÁé-éÄüB

NVSspadel

òè÷ö;É½âXâgâü[âWüEâXâyü[âXé||É°û±é||éçé||ÆExëäéÁéç DASD
iéæ¼Äæé½ì×é|æÇiyé-Ä^éÁé-éÄüB

normwriteops

Æ||ÄÝé||üuDASD iéæ¼Äæé½ì×é|üvÄæé½ì×é|æÇiyâJâEâôâgé-Ä^éÁé-éÄüB

seqwriteops

ÄÇÄfâAâNâZâXüuDASD
 iéæ½Äæé½ì×é | üvÄæé½ì×é | æÇiyâJâEâôâgé-ÄªéÁééÄüB

reccachemis

âiâRü[âhüEâLâââbâVââôÄé | ÄµéPâ~âXé||ë±Éöé-ÄªéÁééÄüB

qwriteprots

iéæ½Äæé½ì×é | âvâiâéü[âgé-ÄªéÁééÄüB

CKDirtrkac

òsiKæÑâgâëâbâNüEâAâNâZâXé-ÄªéÁééÄüB

CKDirtrkhits

òsiKæÑâgâëâbâNüEâAâNâZâXüEâCâôâXâ^âôâXé-ÄªéÁééÄüB

cachspdelay

âLâââbâVââüEâXâyü[âXé||É°û±é||éçééÉÆExëäéÁéçæÇiyé-ÄªéÁééÄüB

timelowifact

ÄwÆPé | éÛéçâfâôâCâXé||ÆBæ¼âCâôâ^ü[âtâFü[âXô³Äòù=âAâNâeâBârâeâBü[é||â~âèòbé-ÄªéÁééÄüB

phread

òçùØâXâgâiü[âWôÄé | ÄµéPæÇiyé-ÄªéÁééÄüB

phwrite

òçùØâXâgâiü[âWÄæé½ì×é | æÇiyé-ÄªéÁééÄüB

phbyteread

ôÄé | Äµé¹éçòçùØâXâgâiü[âWüEâôâCâgé-ÄªéÁééÄ (128 KB æØð-)üB

phbytewrit

Äæé½ì×é±é¥òçùØâXâgâiü[âWüEâôâCâgé-ÄªéÁééÄ (128 KB æØð-)üB

recmoreads

âiâRü[âhüEâéü[âhôÄé | ÄµéPæÇiyé-ÄªéÁééÄüB

sfiletrkreads

ò¹isâRâsü[ééçé= XRC Sidefile é®éþôÄé | Äµé¹éçâgâëâbâNé||Éöé-ÄªéÁééÄüB

contamwrts

ò¹isâRâsü[ééçé= XRC
 â[âèââü[âÇéÆéÉÄéÛëÿÉSÄæé½ì×é | é||ë±Éöé-ÄªéÁééÄüB

PPRCtrks

PPRC âyâAé|| 2
 ÄfâfâôâCâXéÆô]æüé | éÛéçâgâëâbâNé||Éöééçé=âgâëâbâNé||òöð-é-ÄªéÁééÄüB

NVSpallo

NVS âXâyü[âXëäéPÉUéPé-ÄªéÁééÄüB

timephread

òçùØâXâgâiü[âWôÄé | ÄµéPë×ôÛÄ×èÈé-ÄªéÁééÄ (16 ms æØð-)üB

timephwrite

òçùØâXâgâiü[âWÄæé½ì×é | ë×ôÛÄ×èÈé-ÄªéÁééÄ (16 ms æØð-)üB

byteread

ôÄé | Äµé¹éçâôâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁééÄ (128 KB æØð-)üB

bytewrit

Äæé½ì×éÄéÛéçâôâCâgé||Éöé-ÄwÆPéÁééÄ (128 KB æØð-)üB

timeread

éÄéÉé-é||ôÄé | ÄµéPæÇiyé||ù | ÉÏë×ôÛÄ×èÈé-ÄªéÁééÄüB

timewrite

éÀéÍé-é||Áæé½×é!æÇiýé||ù!ÉΠë×ôÜÄ×èÈé-Ä°éÁé■éÀüB

â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé|ô⊥ÆPé||âRâ}âôâh

é¼¼é||âZâNâVâçâôé||é=üAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||ÿÉ¼üAðΠXüAiÝÁ£üAé¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||ÿÉ¼üAðΠXüAiÝÁ£üAé¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvÁ¯ð±é||ð\Ä°é-iséñé

â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||ÿÉ¼üAðΠXüAiÝÁ£üAé¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvÁ¯ð±é||ð\Ä°é-iséñé

- chvolgrp
- lsvolgrp
- mkvolgrp
- rmvolgrp
- showvolgrp

chvolgrp

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚéäüAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvü⊥é¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâüâôâoü[é-òΠXé|é½é■é

lsvolgrp

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgôÓé||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||âèâXâgüAé¿éµéÐé||âèâXâgü

mkvolgrp

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgôÓé||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé-ÿÉ½éÁé■éÀüB

rmvolgrp

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgê®épÄwÆPé|éÚéçâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé-ÿÝÁ£éÁé■éÀüB

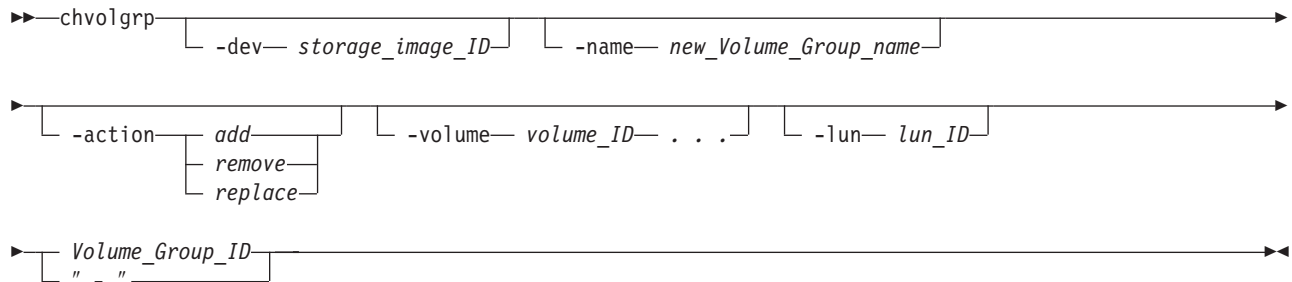
showvolgrp âRâ}âôâhé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||ÄΠlâvâiâpâeâBü[é-ò\

Ä°éÀéÚâiâ|ü[âgê-ÉÄÉ½éÁé■éÀüB

chvolgrp

chvolgrp

âRâ}âôâhé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvü⊥é¿éµéÐâ{âèââü[âÇüEâüâôâoü[é-òΠXéÁé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü]

Note: HP-UX

âlâyâiü[âèâBâôâOüEâVâXâeâÇé-ÄgùpéÀéÚÁÜiçé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvôÓé||â{âèââü[

7 é-Æ|é°é-é=éℓéPé■é||é±üB é¼¼é||É°i°é=üA-addrdiscovery âpâèâüü[â^ü[é||

hostconnect æ«É½é¬ reportlun

é||É!ÆPé|éÜüAéÿAâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||â^âCâvé¬ mapscsi256

é||ÄÜiçé||é:òKüpé|éÜé■éÀüB

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâô) É||æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâiöÈiâé|ì\

é=æØð-é||ÅÇÄÿé|ÿAæ||ðlé|æPðûé-épéÛé-éÀüBÄwÆPé|éÛéç LUN ID
é-ü|î°é|éáéÛé||üAâRâ)âðâhé=ââWâFâNâgé|éÛé-éÀüB

Note: é||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||âOâiü[âvüEâ^âCâvé-
SCSI MAP 256
é||ÅÛîçé|é||é: ùLî°é|éÀüBé||éÛéLèOé||ÅÛîçüAé||âRâ)âðâhé=Ä©öséÁé-éÀüB

-action add âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛüAé®ÉÄwÆPé|éÛéç LUN ID
é-üAÄwÆPé|éÛéçâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âvðOé||æ||é||â{âèââü[âÇé|â}âbâvî|é|é|éáéÛé||üAâRâ)

-lun âpâêâüü[â^ü[é-ðté»éLéóé| **-action add**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÛéâüAûóÄgü|é|| LUN ID é-é||â{âèââü[âÇ ID
é|æPðûé-épéÛé-éÀüBé||é||ÅÛîçüAûóÄgü|é|| LUN ID
é=Ä¼é|éLøEiâé®épæIæ-é|éÛé-éÀüB
éLè||é||üßé=üAé||é||ÅèüØëÆ÷é-Ä°éÁé-éóé-éÀüB

üuSCSI Map 256üvâ^âCâvé||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé|é=üAVolume 0000 éZéµéð 0001 é-
éâéPé-éÀüBé||éÛéPé|| LUN é=Äf||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||âüâðâüü[é|éÀüB
(showvolgrp é-ÄgüPéÄéÛéâüAî||é||â}âbâsâðâOé-ð\Ä¾é|éÛé-éÀüB)
0000 : 10
0001 : 11
LUN ID é||ð=é= 00 é®é| FF é|éâéÛéçé-üAûóÄgü|é|| LUN ID é= 00üA01üA...üA0FüA
12üA13üA...üAFF éâéLéPé-éÀüB
-lun âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéLéóé|é||é||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé||â{âèââü[âÇ 0002
éZéµéð 0003 é-ÆÄé-éÄéÛüAîçüA00 éZéµéð 01 é-üüéµéPÄ¾é|éðüvüðÄgüP LUN ID é|éâéÛé
éçé-üAâ}âbâsâðâOé||î|éLè=éLè||é||éµéñé|éLéPé-éÀüB
0002 : 00
0003 : 01
0000 : 10
0001 : 11

-lun âpâêâüü[â^ü[é-ðté»éLéóé| **-action replace**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÛéâüAlun_ID=00 éâéLéPé-éÀüB

Volume_Group_ID | -
(ðKÉ|) ðLXéÄéÛüA{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé|| ID
é-ÄwÆPéÄé-éÀüBâ{âèââü[âÇüEâOâiü[âv ID é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID éâé||é||ðÉ|æ||é||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv ID é®éP|\
É¾é|éÛé-éÀüBé||é||âpâêâüü[â^ü[é|é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-éLè«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv
IDüAé-éçé=ÆZÄkâüü[âWâçâðéÓÄwÆPé|é¾é-éÀüBÆZÄkâüü[âWâçâðé=üAÉµisâ[âié||éLéó
4 îâé|| 10 ÉiÉöé|üAÉ |ð-ðöé|üüVüvé-ðté¾é-éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÄéçÄÛîçé=üAé||é||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ðlé|ÄwÆPé|éÛé-éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA1243/V1231

ùß (1750)

chvolgrp âRâ)âðâhé||î-éðÄóéÄ

dscli>chvolgrp -volume 0000-000F IBM.1750-68FA120/V2341

||éLÄòü=

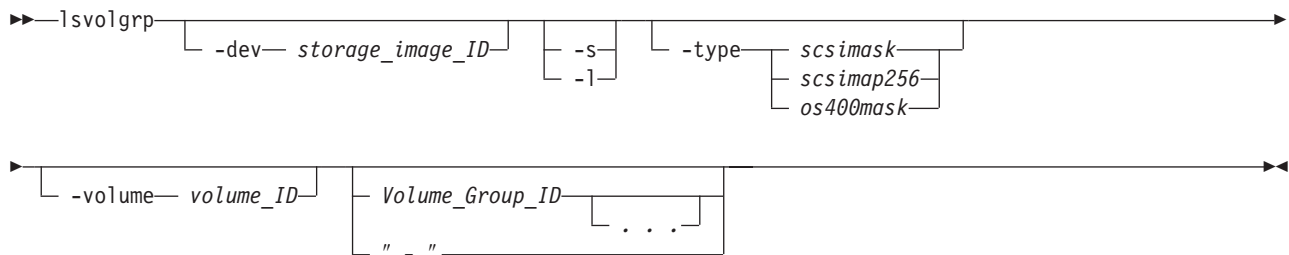
Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Volume group V2341 successfully modified.

lsvolgrp

lsvolgrp âRâ)âðâhé=üA

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWðOé||â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé--âèâXâgéÄüAâèâXâgé|éÛéçâ{âèââü[âÇüEâ



âpâêâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âÎâVâÇâôüB)ÊËæôâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâêâAâïöEiâé-è-éÎâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-ÄwÆPéÁé-éÄüBÄwÆPé|éÛéçâXâgâü[âWüEâââjâbâgélâÎâüWâFâNâgélé! é-ò\Ä^éÁé-éÄüB
 ID é-ÄwÆPéÁéLéóÅÛiçüA é¿éµéDâvâîââ@âCâüüEââ@âCâiéË devid
 òËËöé|ËÉlé-ÄwÆPéÁéLéóÅÛiçéËòKùvé|éÄüB
 ùß: IBM.1750-68FA120

-s (âÎâVâÇâôüB)â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é|é! é-ò\Ä^éÁé-éÄüBâpâêâüü[â^ü]
 -l éâ -s é-ò»Ä×éËÄgùpéÁéÛéæé-é|é¿é-é|é±üB

-l (âÎâVâÇâôüB)âfâtâHâîâgÅòü=é¿éµéDââü[âUü[é-ò\Ä^éÁé-éÄüBâpâêâüü[â^ü]
 -l éâ -s é-ò»Ä×éËÄgùpéÁéÛéæé-é|é¿é-é|é±üB

-type | scsimask | scsimap256 | os400mask

(âÎâVâÇâôüB)ÄwÆPâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvüEâ^âCâvéâéÁé-ì\
 É¿é|éÛé-éóéUâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|é! é-ò\Ä^éÁé-éÄüB

-volume volume_ID

(âÎâVâÇâôüB)ÄwÆPâ{âèââü[âÇ ID é-è-éÎâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ò\
 Ä^éÁé-éÄüBâ{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é|ËÄ«é| 16 ÉiEöÄÜ 4
 îâé|ò\éÀéæé-é|é¿éÛ 32 ârâbâgélâEiâé|éÄüBéæé-é|é±üAX
 é-âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 é®éþ 1)üAXY é|ægé=ÿ_ùØâTâüVâXâêâÇöEiâ (00
 é®éþ 1E (1750 é|ÄÛiç))üAZZ é=â{âèââü[âÇöEiâ (00 é®éþ FF) é|éÄüB

Volume_Group_ID . . . | -

(âÎâVâÇâôüB)ÄwÆP ID é|â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ò\
 Ä^éÁé-éÄüBâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é=üAÉµisâ{îiéléLéó 4 îâé| 10
 ÉiEöé|üAÉËò-òöéËòÄÄÜüVüvé-òté¿é-éÄüB

è«æSÂCÂ³é|â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é-ÄwÆPé|é¿é-éÄüB é-éçé=üA-dev
 âpâêâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÛéÛÄÛiçéË=ÆZÂkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¿é-éÄüB
 â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é|ö-é-é-ÄwÆPéÁéÛéË=üAâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âv
 ID é-ânâCââôé|ËÉléPé-éÄüBòíEöé|â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID
 é-éçé=â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é|ö-é-é-ÄwÆPéÁéÛÄÛiçé=üAèè ID é-éçé=
 ID ö-é-é-âüâêâôâNüEâXâyü[âXé|ËÉléÛòKùvé-éâéPé-éÄüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛiçé=üAéæé|âpâêâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôléËÄwÆPé|éÛé-éÄüB

ùß

éæé|âRâ)âôâhé¿éµéDéËé|æé|éLéÉlé-é| DS CLI âèâXâgüEâRâ)âôâhéËËéóé-é=üA
 ïiè-é-üYèméËÄ^éÁéçé-üAò\îÄ«é|ò\Ä^é|éÛé-éÄüB ÄË|é|âîâ|ü[âgélé=üAò\
 éâéÁé-ò\Ä^é|éÛé-é|é±üB

```

ê||ð\é=üA-1 âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- lsvolgrp
âRâ}âôâhé||ÿAéÁéÜÁòù=ââ | ü[âgé||ð\Ä°é|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé■éÄüB
1750 é||ÉÁéÜð\ÿé||üBé=ð\
Ä°é|éÜé■é||é±üBé||éÜé=üAéÄé||é||Ä°ð±éÓð»éÁéYé®é||éÄüB
üBêÜé||éBéóé=üA2107 éã 1750 é||ÿ^Ä°«öÈiâé||ÄwÆPé||éBéóé||éÄüB

```

lsvolgrp âRâ}âôâhé||ÿ-éDÄóéÁ

```
dsccli>lsvolgrp -dev IBM.2107-75FA120 -l
```

```
ïïë||Äóù=
```

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Device: IBM.2107-75FA120

Name	ID	Type
Host_xxx _volumes	1011	OS400 Mask
Host_yyy _volumes	1111	OS400 Map 256
Host_zzz _volumes	1211	SCSIMask

âîâ||ü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPÿ

Name é||é||â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é||èäéPôüé-éçü||æOé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

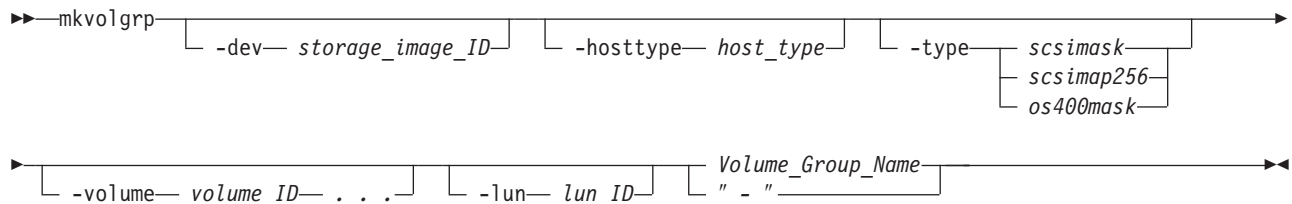
ID â{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é-ïÖé||æ||é;âXâgâüü[âWüEââjâbâg ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüBâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âv ID é=üA4 îâé|| 10 ÉiÉö
(Éµisâ[îâé||éÄ) é||üAÉ ||ð-ðöé||ðÄÄÜüüVüvé-ðté||é■éÄüB

Type â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé||â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

mkvolgrp

```
mkvolgrp âRâ}âôâhé=üA
```

```
âXâgâüü[âWüEâCâüü[âWôÓé||â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ÿÉ||éÁé■éÄüB
```



âpâêâüü[â^ü[

Æi:

|
|

1. é||é||âRâ}âôâhé||ÿ||sÄ×é||-**hosttype**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜé||éäé-ÿé;é||é®é■éÁé■éÄüB
2. **mkvolgrp** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé- (RedHat) Linux é|| DS6000
â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ÿÉ||éÁéÜÄÜçüA-**type** âpâêâüü[â^ü[é=
scsimap256 é||É |ÆPéÁéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB
3. AIX5L é|| DS6000 â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ÿÉ||éÁéÜÄÜçüA-**type**
âpâêâüü[â^ü[é= **scsimap** é||É |ÆPéÁéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

HP-UX

âîâÿâÿü[âêâBâôâOüEâVâXâêâÇé=ÄgùpéÀéÚÁÛîçé=üAâ{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvôOé||â{âèââü[âÇÉöé-
7 é-Æ| éªé-é=é||éPé■é||é±üB é||é||Éö| é=üA-addrdiscovery âpâêâüü[â^ü[é||

hostconnect æ«É½é~ **reportlun**

é||É |ÆPé| éÛüAêÏÿAâ{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé||â^âCâvé~ **scsimap256**

é||ÁÛîçé||é| é|ôKùpé| éÛé■éÄüB

-dev *storage_image_ID*

(âîâvâVâçâôüB)É||æöâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-è■é|âXâgâÿü[âWüEâCâüü[âW
ID

é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé||æpâêâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÁ³â{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvü||é-ÄwÆPéÁé||éö

ùß: IBM.1750-68FA120

-hosttype *host_type*

(âîâvâVâçâôüB)

é||æ||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé||â^âCâvé-ÄwÆPéÁéÚéçé■é||æÖæÏð¹ü@éäéÁé-

Note: é||æ||âpâêâüü[â^ü[é= **-type** âpâêâüü[â^ü[éäð||ùpé|é½é■é||é±üB

-type | *scsimask* | *scsimap256* | *os400mask* |

(âîâvâVâçâôüB)â{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé||â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

scsimask (âfâtâHâiâg)

SCSI

â}âXâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé-ÿÉ½éÁé■éÄüBé||æÇÿýé=üAâzâXâgüEâAâ_âvâ^ü[é-

4 âoâCâgé||ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé-ÄgùpéÁé■éÄüB

âAâhâiâXé-âTâ | ü[âgéÁé-éóéÚÁÛîçé||é| Ägùpé|é½é■éÄüB

scsimap256

SCSI-MAP 256 â{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé-ÿÉ½éÁé■éÄüB

os400mask

OS400 â}âXâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé-ÿÉ½éÁé■éÄüBIBM iSeries

âzâXâgüEâVâXâêâÇé=üAÆ||ÁÿüAÿ_ùØâüâiâbâNüEâTâCâYé~ 520

âoâCâgé||ÆPâüâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé-ÄgùpéÁé■éÄüB

é||æÇÿýé=üAâzâXâgüEâAâ_âvâ^ü[é- 4 âoâCâgé|| LUN

âAâhâiâXé-âTâ | ü[âgéÁé-éóéÚÁÛîçé||é| Ägùpé|é½é■éÄüB

Note: é||æ||â{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé=üASCSI520-MASK

éäéÖi-é||éÛé■éÄüBOS400

â}âXâNé||æ||éÁé-âGâèü[üEâüâbâZü[âWé-ð\

Äªé| éÛéÚÁÛîçüAæÖéYéPé||é| SCSI520-MASK

é~ÄQÄäé| éÛé■éÄüB

Note: é||æ||âpâêâüü[â^ü[é= **-type** âpâêâüü[â^ü[éäð||ùpé|é½é■é||é±üB

-volume *volume_ID* | . . .

(âîâvâVâçâôüB)â{âèââü[âÇüEâOâÿü[âvé||é■éÚâ{âèââü[âÇ ID

é||âAâiâCé-ÄwÆPéÁé■éÄüB **-type** *scsimap256*

âpâêâüü[â^ü[é||ÁÛîçüAâAâiâCé||â{âèââü[âÇ ID âGâôâgâèü[Éöé= 256

é-Æ| éªéÛé||éäé-é|é½é■é||é±üB é||éÛé||éÖé||ÁÛîçüAâGâôâgâèü[Éöé=|æÖé| 64

384 é|éÄüB

â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ð\éÀé||éäé-é|é½éÚ 32

ârâbâgé||öÈiâé|éÄüBé||é||é±üAX é=âAâhâiâXüEâOâÿü[âv (0 é®éþ 1)üAXY

é||ægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâêâÇöÈiâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÁÛîç))üAZZ

é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é®éþ FF) é|éÄüB

â{âèââü[âÇ ID é||ö-é=é-ÄwÆPéÁéÚé||é=üAâ{âèââü[âÇ ID é-â_âbâVâà (-)

é|ïüÉÏéPé■éÄüB

01F0é||â{âèââü|âÇ ID é-éçé=â{âèââü|âÇ ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÀéÚÁÛìçé=üAèè
 ID é-éçé= ID ö=ê=é-âRâôâ}é|ïμÉİéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB
 ùß: 0100-010F,0180-018F,0120

-lun lun_ID

(âIâvâVâçâô) LUN ID é- 16 ÉiÆI (00 é®ép FF)
 é|ÄwÆPéÁé-éÀüBé||ÆIé=üASCSI-MAP256
 â^âCâvé||â{âèââü|âÇüEâOâiü|âvéÆwÆPé|éÛéÚâ{âèââü|âÇ ID
 é||â}âbâvé|éÛé-éÀüBòíFöé||â{âèââü|âÇ ID é- **-volume**
 âpâèâüü|â^ü|é|ÄwÆPé|éÛéÚÁÛìçüALUN ID
 é=æØð-é||ÅÇÅÿé|ÿAæ||ôIé||èæéPôûé-épéÛé-éÀüB

Note: é||âpâèâüü|â^ü|é=üASCSI-MAP 256
 â^âCâvé||â{âèââü|âÇüEâOâiü|âvé|é||é : ùLî°é|éÀüBé||âpâèâüü|â^ü|é-üAé||é||é||â^â

Volume_Group_Name | -

(òKÉ|üB)â{âèââü|âÇüEâOâiü|âvû||é- 16
 òÄÄÛé||é|ÄwÆPéÁé-éÀüBé||ü||æOé-âXâgâiü|âWüEâCâüü|âWé||ùLî°ö=ê=ôÓé|î|ùLé|éáé
 é-éçé=üA-dev
 âpâèâüü|â^ü|é-ÄwÆPéÀéÚÁÛìçé||é=ÆZÅkâou|âWâçâôé-ÄwÆPé|éçé-éÀüB
 |
 â_âbâVâà (-)
 |
 é-ÄwÆPéÁéçÅÛìçé=üAé||âpâèâüü|â^ü|Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIé||ÄwÆPé|éÛé-éÀüB

ùß (1750)

mkvolgrp âRâ}âôâhé||î-éÐÅóéÅ

dscli>mkvolgrp -dev IBM.1750-68FA120
 -volume 0000-000F host_xyz_volumes

ïïë||Åòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Volume group V0 successfully created.

rmvolgrp

rmvolgrp

âRâ}âôâhé=üAâXâgâiü|âWüEâCâüü|âWé®épè" æÁé||â{âèââü|âÇüEâOâiü|âvé-iÝÅÉéÁé-éÀüB



âpâèâüü|â^ü|

-dev storage_image_ID

| (âIâvâVâçâôüB)É||æðâüü|â|ü|üAâ^âCâvüAéçéμéÐâVâèâAâïöÈiâé|î\
 | Éçé|éÛéçâXâgâiü|âWüEâCâüü|âW ID
 | é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé||âpâèâüü|â^ü|é=üAè«æSÅCÅ³é||â{âèââü|âÇüEâOâiü|âv
 | ID é-ÄwÆPéÁé||éóÅÛìçüA éçéμéÐâvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâiü *devið*
 | òíFöé||ÆIé-ÄwÆPéÁé||éóÅÛìçé||ðòKùvé|éÀüB
 |
 | ùß: IBM.1750-68FA120

-quiet

(âIâvâVâçâôüB)é||âRâ}âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgê-âIâté||éÀéÚéμéñÄwÆPéÁé-éÀüB

Volume_Group_ID . . . | -

(òKÉ|üB)ÿÄÉèÀéÚ 1 éτêĽÀÖé|â{âèâü|âÇüEâOâü|âv ID
é|âAâîâCé-ÄwÆPéÁééÄüBÄwÆPéÁéÚéÀéÍé-é|â{âèâü|âÇüEâOâü|âvé=ð»éÂXâgâü|âWüEâ
é|éPéüAéé|âpâèâü|â^ü|éPé=üAâXâgâü|âWüEâCâü|âW ID
é-èéè«æSÄCÄ³â{âèâü|âÇüEâOâü|âv IDüAééé=-dev
âpâèâü|â^ü|é-ÄwÆPé|éÚé-éóéÚÄÜçé=âXâgâü|âWüEâCâü|âW ID
é-èééèóÆZÄkâü|âWâçâôé-ÄwÆPé|é½ééÄüB
ÆZÄkâü|âWâçâôé=üAÉµîâ[âîé|éĽéó 4 îâé| 10
ÉîÉöé|üAÉτð-ðöéüüVüvé-òté½ééÄüB

â{âèâü|âÇüEâOâü|âv ID é|ö-é-ÄwÆPéÁéÚéPé=üAâ{âèâü|âÇüEâOâü|âv
ID é-â_âbâVâà (-) é|îµÉÍÉPééÄüB

òÉÖé|â{âèâü|âÇüEâOâü|âv ID ééé=â{âèâü|âÇüEâOâü|âv ID
é|ö-é-ÄwÆPéÁéÚÄÜçé=üAèè ID ééé= ID
ö-é-âüâèâôâNüEâXâyü|âXé|îµÉÍÉÚðKüvé-éâéPééÄüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéÄÜçé=üAéé|âpâèâü|â^ü|Ä±é-Ä®ð«ôÉÄwÆPé|éÚééÄüB

-dev âpâèâü|â^ü|é|Ägùpùß

-dev âpâèâü|â^ü|é-ÄwÆPéÁéÚÄÜçüAÆZÄkâü|âWâçâôé|

Volume_Group_ID âpâèâü|â^ü|é-éĽé|é|éµéñéÄgùpé|é½ééÄüB

dscli>rmvolgrp -dev IBM.1750-68FA120 V11

-devâpâèâü|â^ü|é-ÄwÆPé|é©üAVolume_Group_ID
âpâèâü|â^ü|é-ÄwÆPéÁéÚÄÜçüAè«æSÄCÄ³âü|âWâçâôé|â{âèâü|âÇüEâOâü|âv
ID é-éĽé|é|éµéñéÄgùpéÁééÄüB

dscli>rmvolgrp IBM.1750-68FA120/V11

üß (1750)

rmvolgrp âRâ}âôâhé|îNô«

dscli>rmvolgrp IBM.1750-68FA1243/V123

ïïèĽÀòù=

Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete Volume Group IBM.1750-75FA1243/V123? y/n

Y

Volume group IBM.1750-75FA1243/V123 successfully deleted.

showvolgrp

showvolgrp âRâ}âôâhé=üA â{âèâü|âÇüEâOâü|âvé|âvâîâpâèâBü|é-ÄPíÉτð\
ÄªéÁééÄüB

➡—showvolgrp—└—-dev— storage_image_ID—└—-lunmap—└—Volume_Group_ID—└—➡

âpâèâü|â^ü|

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâôüB)Éτæóâü|âJü|üAâ^âCâvüAééµéÐâVâèâAâïöEîâé|î\
É½é|éÚéçâXâgâü|âWüEâCâü|âW ID é-ÄwÆPéÁééÄüB

Note: éé|âpâèâü|â^ü|é=üAè«æSÄCÄ³é|â{âèâü|âÇüEâOâü|âv ID
é-ÄwÆPéÁéĽéóÄÜçüA ééµéÐâvâîââ@âCâüEââ@âCâîéÄ devîd
òÉÖé|ÄÉ-ÄwÆPéÁéĽéóÄÜçéτðKüvé|éÄüB

-lunmap
(âIâvâVâçâôüB)â{âèâàü[âÇ ID eã LUN ID é||èíWé-ÄªÉÀ LUN
â}âbâsâôâOüEâeü[âuâîé-ò\
ÄªÉÄêÜéæë-ÄwÆPéÁé_éÄüBeæ||âpâêâüü[â^û[é=üAéÄêÍé-é|| scsi é¿éméÐ
os400 â^âCâvé||â{âèâàü[âÇüEâOâïü[âvé|ùLí°é|éÄüB

Volume_Group_ID | -
(òKÉ{üB)ÄwÆPéÁéçâ{âèâàü[âÇüEâOâïü[âvé||âvâîâpâêâBü[é-ò\
ÄªÉÄêÜéméñéÆÄwÆPéÁé_éÄüB
éæ||âpâêâüü[â^û[é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è_eìè«æSÂCÃ³â{âèâàü[âÇüEâOâïü[âv IDüAé_éçé=-dev
âpâêâüü[â^û[é-ÄwÆPé|éÜé-eóéUÃÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è_eìèéºóÆZÃkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é_éÄüB
ÆZÃkâou[âWâçâôé=üAÊµisâ[âîé||éºó 4 îâé|| 10 ÊiÊöé|üAÊ_ô-òöéÆ V
é-òtété½é_éÄüB

-dev âpâêâüü[â^û[é||ÄGùpùß

-dev âpâêâüü[â^û[é-ÄwÆPéÁéçÃÛîçé=üAVolume_Group_ID
âpâêâüü[â^û[é||ÆZÃkâou[âWâçâôé-Äfé||éméñéÆÄGùpé|é½é_éÄüB
dsccli>showvolgrp -dev IBM.1750-68FA120 V11

éæ||éçé|üAV11 é=â{âèâàü[âÇüEâOâïü[âv ID é||ÆÍé-ò\éÁé_éÄüB

-dev âpâêâüü[â^û[é-ÄwÆPé||éüAVolume_Group_ID
âpâêâüü[â^û[é-ÄwÆPéÁéçÃÛîçé=üAVolume_Group_ID
âpâêâüü[â^û[é||è«æSÂCÃ³âou[âWâçâôé-Äfé||éméñéÆÄwÆPéÄêÜòKùv-éáéPé_éÄüB
dsccli>showvolgrp IBM.1750-68FA120/V11

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÃÛîçé=üAéæ||âpâêâüü[â^û[Ã¯-ò±é-Ä®ð.«òÍéÆÄwÆPé|éÜé_éÄüB

[illegible]

Name	ID	Type	Vols
My_host_ system_ volumes	V2	SCSI- MAP 256	1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007

=====LUN Mapping=====

Vol	LUN
1000	00
1001	01
1002	02
1003	03
1004	04
1005	05
1006	06
1007	07

â{âèâàü[âÇüEâOâïü[âvüEâ^âCâvé¬ SCSI â}âXâNé|éáéÚÂÛìé| showvolgrp
âRâ}âôâhé|†-éĐÂóéÁ

dsccli>showvolgrp -lunmap IBM.2107-1300861/V18

ïïë^{LL}Âoù=

Date/Time: May 17, 2006 8:38:08 AM GMT IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-1300861

Name	ID	Type	Vols
myVG1	V18	SCSI- Mask	1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007

=====LUN Mapping=====

Vol	LUN
1000	40104000
1001	40104001
1002	40104002
1003	40104003
1004	40104004
1005	40104005
1006	40104006
1007	40104007

âîâlü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

û^{ll}æO (Name)

ÄwÆPé|éÛéçâ{âèâàü[âÇüEâOâïü[âv ID
éꞑæäéPôûé-éçû^{ll}æOé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ID â{âèâàü[âÇüEâOâü[âv ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâ{âèâàü[âÇüEâOâü[âv ID
é=üAÉµisâ{âèé||éLéó 4 iâé|| 10 ÉiÉöé-üAÉ rð-ðöé= V é-éÄüB

â^âCâv (Type)

i\É½é|éÜéçâ{âèâàü[âÇüEâOâü[âvüEâ^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüBÄfé rÄªéAâ{âèâàü[âÇüEâOâü[âv
1 éTé-Ääë´é-é½é■éÀüBFICON all | SCSI all | SCSI Mask | SCSI MAP 256
| os400 all | os400 Mask

Note: **os400 all** éçéµéÐ **os400 Mask** é=üASCSI520 all éçéµéÐ **SCSI520 Mask** éâi-é||éÜéÜÄÜiçé-éáéPé■éÀüB

â{âèâàü[âÇÉö (Vols)

ÄwÆPé|éÜéçâ{âèâàü[âÇüEâOâü[âvôOé||âAâNâZâXèrö\
éLâ{âèâàü[âÇöÈiâé||òÔÉöé-ÄªéÁé■éÀüB

â{âèâàü[âÇ (Vol) (LUN â)âbâsâôâOüEâeü[âûâié||éÜöö)
â{âèâàü[âÇ ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

LUNS (LUN) (LUN â)âbâsâôâOüEâeü[âûâié||éÜöö)

ÄwÆPé|éÜéçâ{âèâàü[âÇ ID é râ)âbâvé|éÜéç LUN ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBùßé rÄªéÁéçéµéñé rüALUN ID
é=â{âèâàü[âÇüEâOâü[âvüEâ^âCâvé rë×éÄé-é¹éLéÜÄÜiçé-éáéPé■éÀüB

ègÆúæÇiyâRâ}âôâh

é½é||âZâNâVâçâôé-é=üAâXâgâü[âWé-é|éPé rëÄüØéçéµéÐÆ½É«éÀéÜéçé■é rÄgùpéÀéÜâRâ}âôâh

âXâgâü[âWé-éÄüØéçéµéÐÆ½É«éÀéÜéçé rë=üAèLé||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé■éÀüB
clearvol

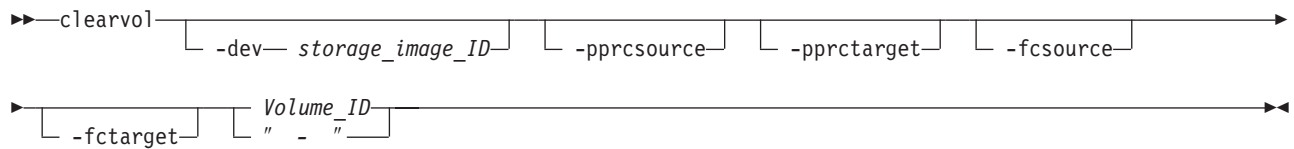
clearvol

âRâ}âôâhé=üAè~û{ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||âRâsü[üEâTü[âRâXèfiWé-âNâèâAéÁé■éÀüB

clearvol

clearvol

âRâ}âôâhé=üAè~û{ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇé||âRâsü[üEâTü[âRâXèfiWé-âNâèâAéÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)É½é||âpâëâüü[â^ü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐÄVâèâAâiöÈiâé-i\
É½é|éÜéçâXâgâü[âWüEâCâü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé½é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâ{âèâàü[âÇ ID é rë«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÜéçéóéLéóÄÜiçé rðKùvé-éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-pprcsource

(âIâvâVâçâôüB)é½é||âpâëâüü[â^ü[é=üAè~û{ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇéäò||ùpé|éÜé■éÀüBÄwÆPé|éÜéç

-pprctarget

(âIâvâVâçâôüB)é½é||âpâëâüü[â^ü[é=üAè~û{ÿ_ùØâ{âèâàü[âÇéäò||ùpé|éÜé■éÀüBÄwÆPé|éÜéç

-fcsource

(âÎâVâÇâôûB)é||âpâëâüü[â^û[é=üAè¯û[ÿ_ùØâ{âëââü[âÇéâð||ùpé|éÛé_éÀüBÄwÆPé|éÛéçÿ_ü
FlashCopy â\û[âXéâéÁé-ÿô«éÀéÛÄÛîçéüAé||ÿ_ùØâ{âëââü[âÇÄÖé||
FlashCopy èÍîWé-ÄfiÄéÁé_éÀüB

-fctarget

(âÎâVâÇâôûB)é||âpâëâüü[â^û[é=üAè¯û[ÿ_ùØâ{âëââü[âÇéâð||ùpé|éÛé_éÀüBÄwÆPé|éÛéçÿ_ü
FlashCopy â^û[âQâbâgëâéÁé-ÿô«éÀéÛÄÛîçéüAé||ÿ_ùØâ{âëââü[âÇÄÖé||
FlashCopy èÍîWé-ÄfiÄéÁé_éÀüB

Volume_ID | -

(òKÉ())üBâRâsü[üEâTü[âRâXèÍîWé-âNâëâAé|éÛéÛâ{âëââü[âÇ ID
é-ÄwÆPéÁé_éÀüB é||âpâëâüü[â^û[éüAè¯üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è_éÌè«æSÄCÄ³â{âëââü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é_éÀüB é_éçé= -dev
âpâëâüü[â^û[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛîçéüAéZÄkâoü[âWâÇâôé-ÄwÆPé|é½é_éÀüBâ{âëââü[âÇ
ID é=üAXYZZ é||Ä_é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé+ò\éÀé||éâé-é|é½éÛ 32
âRâbâgë||òEîâé+éÄüBé||é+üAX é=âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 é®éþ 1)üAXY
é||ægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâëâÇöÈîâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÛîç))üAZZ
é=â{âëââü[âÇöÈîâ (00 é®éþ FF) é+éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçéüAé||âpâëâüü[â^û[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôÍéüÄwÆPé|éÛé_éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120/0001

ùß (1750)

clearvol âRâ}âôâhé||â-éDÄöéÁ

dscli>clearvol -dev IBM.1750-68FA120 0001

||é||Äöù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Volume 0001 successfully cleared.

âRâsü[üEâTü[âRâXüEâRâ}âôâh

é||âZâNâVâÇâôé|é=üAâRâsü[üEâTü[âRâXüEâRâ}âôâhé||é-éóé-ÉÖüYéÁé_éÀüB

é||é||âRâsü[üEâTü[âRâXüEâRâ}âôâhé=üAâRâsü[üEâTü[âRâXüEâ^âXâNé||èÄüØéüÄgùpéÄéÛé||éâé-é

FlashCopy âRâ}âôâh

é||âZâNâVâÇâôé||é=üAFlashCopy èÍîWé||â\É½üAéçéüéD FlashCopy
Ä¯ò±é||ò\Ä³é-Ägùpé|éÛéÛâRâ}âôâhé-îLî||é|éÛé-éóé_éÀüB

é||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAFlashCopy èÍîWé||â\É½üAéçéüéD FlashCopy
Ä¯ò±é||ò\Ä³é-îséóé_éÀüB

- commitflash
- resynchflash
- lsflash
- mkflash
- reverseflash
- revertflash
- rmflash
- unfreezeflash

• **setflashrevert**

commitflash

âRà}âôâhé=üAððð-ðIéŕ Ěé | éŬéçâOâiü[âoâiüEâ~âëü[É«içĚâOâiü[âvé-è«æSéĽéÓé||éŕéÁé■éÀüB
éŖé||âRà}âôâhé=üAìðèQĂ×é||âèâJáoâèü[é||éŬððèæéÁé-Ăgùpé | éŬé■éÀüB

resynchflash âRà}âôâhé=üA-**record** éçéµéĐ -**persist**

âpâèâüü[â^ü[é|É | ÆPé | éŬéçè " æÁé|| FlashCopy
âyâAé||â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é-iyĚéÁé■éÀüB **resynchflash**
âRà}âôâhé=üAì|îOé||â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[éĽ~éŕðĽXé | éŬéçâ{âèâü[âÇé||èèðð-é||

lsflash âRà}âôâhé=üAFlashCopy èĴiWé||âèâXâgüAéçéµéĐé||âèâXâgôOé||èè

FlashCopy èĴiWé||ĂĴiĂĴ ħð±è-ð\ĂªéÁéŬâiâ | ü[âgè-ÉÁĚéÁé■éÀüB

mkflash âRà}âôâhé=üAâ\

ü[âXüEâ{âèâü[âÇéèpâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇéĴé||â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é-è]Äŕ

reverseflash âRà}âôâhé=üAFlashCopy èĴiWé-öçð|éÁé■éÀüB

revertflash

âRà}âôâhé=üAîŕi | î ĚĴÆâé||É«içĚâOâiü[âvéèpî | é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[É«içĚâOâiü[âvé-ðĴi | éÁé
éŖé||âRà}âôâhé=üAìðèQĂ×é||âèâJáoâèü[é||éŬððèæéÁé-Ăgùpé | éŬé■éÀüB

rmflash âRà}âôâhé=üAFlashCopy â{âèâü[âÇüEâyâAèÈé||èĴiWé-ĂĴiĂéÁé■éÀüB

unfreezeflash âRà}âôâhé=üAmkflash é■éçé= **resyncflash**

âRà}âôâhé-ö;iséÁéçéæéĴéŕüAèĽæOéŕ -**freeze**
âpâèâüü[â^ü[é-ĂwÆPéÁé-èµù°é | éŬéç FlashCopy
É«içĚâOâiü[âvé-âèâZâbâgèÁé■éÀüB

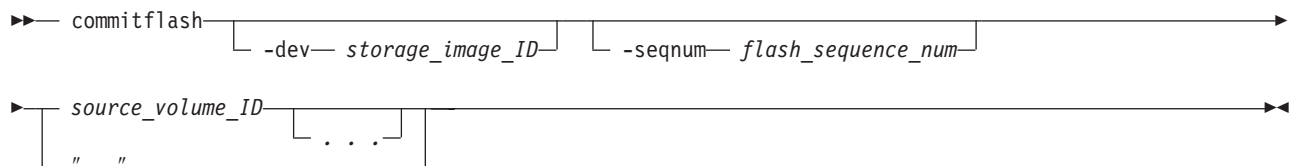
setflashrevert âRà}âôâhé=üA âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||èĴiWé||éŬððè+éáéŬ FlashCopy

â{âèâü[âÇüEâyâAé-üuðĴiAèĤö\üvéŕðĽXéÁé■éÀüB ðĴiAèĤö\i@ö\
é=üAâfû[â^é-â^ü[âQâbâgèŕâRâ~âbâgèÁé-ÉViKÉ«içĚâOâiü[âvé-î ĚĴéÁéŬé@üAé■éçé=îîOé||É«içĚâOâiü[âvé-è

commitflash

commitflash

âRà}âôâhé=üAìðèQĂ×âVâiâèâIéèpé||âèâJáoâèü[é||éŬððèæéÁé-ĂgùpéÁé-üAððð-ðIéŕ Ěé | éŬéçâ



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô)

Éŕæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVâèâAâiöÈiâé-è■éĴâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ĂwÆPéÁé■éÀüBéŖé||âpâèâüü[â^ü[é=üAéÁéĴé-é||â\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇéŕè«æSĂCĂ³ ID

é-ĂwÆPé||é©üAâvâiââ@âCâiüEââ@âCâiè+ **devið**

ðĽÉöé||ÆĴé-ĂwÆPéÁéĽéóĂŬiçéŕðKüvé+éÀüB

ùŕ: IBM.1750-68FA120

```
-seqnum flash_sequence_number
(âIâvâVâçâô) FlashCopy
âVü[âPâôâXöÊiâé-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÂÛçé|éüAâRâ~âbâgæÇiyé=üA
ÄwÆPé|éÜéçöÊiâé|ËÿAòté»é|éÜé-éóéÚÊíWé|é|é| Ä`lisé|éÜé-éÄüB
é|Ëÿâpâëâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÜé-é|é±üB
ùß: 0010
```

```
source_volume_ID . . . | -
(òKÉ|) FlashCopy ÊíWé-âRâ~âbâgÉÄéÚâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-ÄwÆPéÁé-éÄüB æIæ-é|éÜéÚ FlashCopy
âyâAé=üA-record
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüPéÁé-èMù°é-éçé=òTíXé|éÜéçéÓé|é|éÄüB
é|Ëÿâpâëâüü[â^ü[é|éüAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é|è«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é-éÄüB é-éçé= -dev
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÂÛçüA
éééÜéóé=âvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâié| devid
òTíEöé|ÉIé-ÄwÆPéÁéçÄÛçé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é-é|éóÆZÂkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é-éÄüB òíEöé|â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ
ID é=üAâXâyü[âXé-|µÊíEÜòKüvé-éáéPé-éÄüB

â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é|í Ä«é| 16 ÊíEöÄÜ 4 îâé|ò\èÄé|éëé-é|é½éÚ 32
ârâbâgÉ|òÊiâé|éÄüBé|é|é+üAX é=âAâhâîâXüEâOâü[âv (0 é@ép 1)üAXY
é|ægé=ÿ_ùØâTauâVâXâeâÇöÊiâ (00 é@ép 1E (1750 é|ÄÛç))üAZZ
é=â{âèââü[âÇöÊiâ (00 é@ép FF) é|éÄüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛçé=üAé|Ëÿâpâëâüü[â^ü[Ä`ð±é-Ä®ð«òÍé|ÄwÆPé|éÜé-éÄüB
è«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ ID é|ùß: IBM.1750-68FA120/0001
ÆZÂkâöü[âWâçâôé|ùß: 0001
òíEö ID é|ùß: 0001 0003 0008
```

ùß (1750)

commitflash âRâ}âôâhé|í-éÐÄóéÁ

```
dscli>commitflash IBM.1750-68FA120/0100
```

```
ííë||Äòù=
```

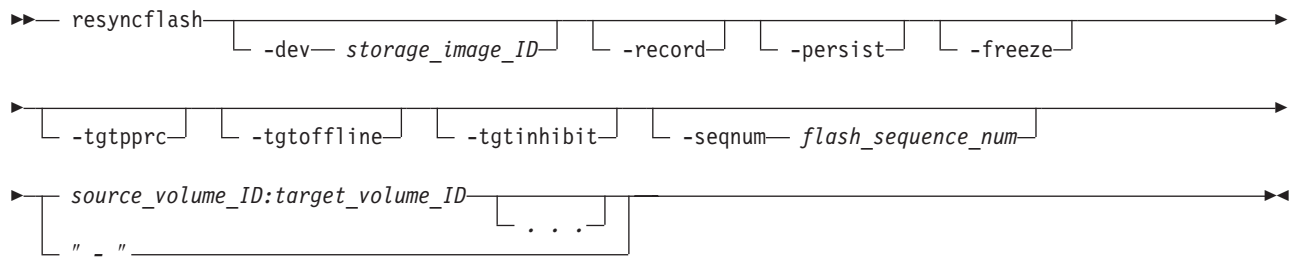
```
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120
```

```
FlashCopy pair IBM.1750-75FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200 successfully committed.
```

resyncflash

resynchflash âRâ}âôâhé=üA-record éçéµéÐ -persist

```
âpâëâüü[â^ü[é|É|ÆPé|éÜéçè`æÄé| FlashCopy
âyâAé|â|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é-ÿÉ½éÁé-éÄüB resynchflash
âRâ}âôâhé=üAí|íÖé|â|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é|í~é|ðòTíXé|éÜéçâ{âèââü[âÇé|èèöð-é|é|
-record éçéµéÐ -persist
âpâëâüü[â^ü[é|âyâAé-É|ÆPé|éÜéÜéäüAé|é|âyâAé-í|Äéé|ð»è-é|éÜé-é@épüAâ\
ü[âXéÍé|âzâXâgÄæé½×é|æÇiyâîâRü[âhé-éÁéÍé-â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇöÓé|é-ÄØé|éÜé-éÄüBé|é|âyâAé|æ|éÁé- resynchflash
âRâ}âôâhé-öjisé|éÜéÜéäüAâ\
ü[âXéÍÄæé½×é-éÜéÜÉVîKâfû[â^é-â^ü[âQâbâgÉ|âRâsü[é|éÜé-éÄüBé|é|âRâ}âôâhé|ÄwÆPé|éÜéçâ
í|Äéé| -record éçéµéÐ -persist âpâëâüü[â^ü[é-ò-ÄØéÁéÜé|é=üA-record éçéµéÐ
-persist âpâëâüü[â^ü[é- resynchflash âRâ}âôâhé|ÄwÆPéÁéÜòKüvé-éáéPé-éÄüB
```



âpâêâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâô)

Éŋæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâêâAâiöEîâé-è■êlâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé■é||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgê||â|âêââü[âÇéŕéŕéóé-è«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé||é©üAâvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâiê- **dev**
òŋEöéŕÆlê-ÄwÆPéÁéLéóÂÛîçéŕòKùvé|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-record

(âlâvâVâçâô) FlashCopy

âyâAé||ü¹é||â|âêââü[âÇé-üAòŋXé|éÛéçâgâêâbâNé-iLÿ^éÁé■éÄüBé■é||âpâêâüü[â^ü[é=üAé
resyncflash âRâ|âôâhé-î-òxÄgùpéAéÜÂÛîçéŕÄgùpéÁé■éÄüB-**record**
âpâêâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÜÂÛîçüA-**persist**
âpâêâüü[â^ü[é-Ä®ô«ôIéŕæIæ-é|éÛé■éÄüB

Note:

âRâ|âôâhüEâXâgâêâôâOé®éŕé■é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄLèOéAéÜÂÛîçé=üA**resyncflash**
âRâ|âôâhé-î-öjîséAéÜé■éäé-é|é¿é■é||é±üB

-persist

(âlâvâVâçâô) âoâbâNâOâêâEâôâhüEâRâsü[é||è«ü||îOéŕüAFlashCopy

èŕiWé-ò■æAéÁé■éÄüBâ\ü[âXüEâ|âêââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ|âêââü[âÇé||èEé||
FlashCopy èŕiWé=üArmflash
âRâ|âôâhéŕéµé¹é-è-Ä¹é|éÛéÜé■é-üAü|è-î¹éŕê■ÄOé|éÛé■éÄüBé■é||âpâêâüü[â^ü[é=üA-**reco**
âpâêâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÜÂÛîçüAÄ®ô«ôIéŕæIæ-é|éÛé■éÄüBé■é||â|âêââü[âÇüEâyâAé
resyncflashüA**reverseflash**üAé■éçé= **setflashrevertible**
âRâ|âôâhé-ÄwÆPéÁé-ÄgùpéAéÜÂÛîçé=üAé■é||âpâêâüü[â^ü[éäéäéOéŕ
-record âpâêâüü[â^ü[é-æIæ-éÁé■éÄüB

Note:

âRâ|âôâhüEâXâgâêâôâOé®éŕé■é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄLèOéAéÜÂÛîçé=üA**resyncflash**
âRâ|âôâhé-î-öjîséAéÜé■éäé-é|é¿é■é||é±üB

-freeze

(âlâvâVâçâô) â\ü[âXüEâ|âêââü[âÇé-âLâüü[üEâtâîÄ¾æEéŕéÁé■éÄüB

â\ü[âXüEâ|âêââü[âÇéIé||éAéIé-é||Äæé¿×é¹é=üAâzâXâgêŕéµé¹é-âLââü[éŕô³éÛéŕéÜüAâLâüü[
âLâüü[üEâtâîÄ¾æEé||èEüAâ\
ü[âXüEâ|âêââü[âÇé=ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¾æEé-ò±îÉéÁé■éÄüB
âLâüü[üEâtâîÄ¾æEé=üAègÆüé|éÛéçÆÄÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâCâAêEâgêŕéµéPâèâZâbâgê|éÛé■éÄü
-freeze âpâêâüü[â^ü[éŕéµéPÉ¹ÆPé■éçé=òŋXé|éÛé-éóéÜéAéIé-é||FlashCopy
â\ü[âXüEâ|âêââü[âÇéŕéëŕé¹é-ü^é¹é■éÄüB

-tgtpprc

(âlâvâVâçâô) FlashCopy

â^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇé-âèâéû[âgüEâ~âëû[éçéµéĐâRâsû[üEâ\
û[âXüEâ{âèââû[âÇééÄéÜééäé-é|é½é■éÄüB

-tgtoffline

(âÎâvâVâçâô)

âzâXâgüEâVâXâeâÇé-âAâNâZâXÆâé|â^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇé-âÎâôâèâCâôéééé-éóéÜÄÜçé
âRâ}âôâhé=ïæö■é|éÜé■éÄüBéé||âpâèâüû[â^û[é=üACKD
â{âèââû[âÇééé||é:ôKüPé|éÜé■éÄüB

-tgtinhibit

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

èÍfWé-æÄi|éÄéÜèÜAâ^û[âQâbâgëÉé||âzâXâgüEâVâXâeâÇé||Äæé½xé|æÇÿé-îséYéÜééóéµéñé

-seqnum flash_sequence_num

(âÎâvâVâçâô) É|ÆPé|éÜéç FlashCopy

èÍfWéüAÄwÆPé|éÜéçâVü[âPâôâXöÈiâé-èÍÿAòté»é■éÄüBéé||âVü[âPâôâXöÈiâé=üAèÍfWé■éçé=
ID éäéÄé-ÄgüPéÄéÜééäé-é|é½é■éÄüBresyncflash
âRâ}âôâhééµéé-É|ÄYéüüXé|éÜéçèÍfWéüæ||éÄé-é||é:üAâVü[âPâôâXöÈiâé-ÄwÆPé|éÜé■éÄüB
éé||âpâèâüû[â^û[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÜé■é||é±üB

ùß: 0010

source_volume_ID:target_volume_ID . . . | -

(òKÉ|) ÄwÆPé|éÜéç ID é-ÄØéTâ\û[âXéçéµéĐâ^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇé||
FlashCopy

èÍfWé-æØò-éÄé■éÄüBéé||âpâèâüû[â^û[éüé=üAâXâgâü[âWüEâCâüû[âW ID
é-è■éè«æSÄCÄ³â{âèââû[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é■éÄüB éçéç= -dev

âpâèâüû[â^û[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜçüA

éäéÜéóé=âvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâüéü devid

òÍÉöé||Élé-ÄwÆPéÄéçÄÜçé=üAâXâgâü[âWüEâCâüû[âW ID

é-è■éééóÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÄüB òÍÉöé|| FlashCopy âyâA ID
é=üAâXâyü[âXé|îµÉÍéÜòKüvé-éäéPé■éÄüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 éTé||â{âèââû[âÇ ID é|î\É½é|éÜé■éÄüB 1 éTé=

FlashCopy èÍfWé||â\û[âXéäéÄé-üAéÓéñ 1

é-é=â^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇéäéÄé-ÄwÆPé|éÜé■éÄüB FlashCopy âyâA ID

é|| 2 éTé||â{âèââû[âÇ ID é=üAâRâîâôé|îµÉÍéÜòKüvé-éäéPé■éÄ

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB îÄéé||â{âèââû[âÇ ID é=â\

û[âXüEâ{âèââû[âÇé|éÄüB 2 öÈüé||â{âèââû[âÇ ID

é=â^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇé|éÄüB

â{âèââû[âÇ ID é=üAXYZZ é||ÄÄ«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ò\éÄééäé-é|é½éÜ 32

ârâbâgé||òÈiâé|éÄüBéé||é+üAX é=âAâhâîâXüEâOâüû[âv (0 é®éþ 1)üAXY

é||ægé=y_ùØâTâuâVâXâeâÇöÈiâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÜç))üAZZ

é=â{âèââû[âÇöÈiâ (00 é®éþ FF) é|éÄüB

|
|

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÄéçÄÜçé=üAéé||âpâèâüû[â^û[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôÍéüÄwÆPé|éÜé■éÄüB

è«æSÄCÄ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-75FA120/0001:IBM.1750-
68FA120/0004

ÆZÄkâöü[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

òÍÉöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

resyncflash âRâ}âôâhé||î-éĐÄoéÄ

dscli>resyncflash IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200

(âîâvâVâçâô) -**reversible** âpâêâüü[â^û|é|èùò'é|éÛé¢ FlashCopy
èíWé-ò\ÄªéÁé■éÀüB

-cp

(âîâVâçâô) -cp âpâêâüü[â^û|é|è|è|é|éÛéç FlashCopy èíWé-ò\ Ä^aéÁéÄüB

-**state** *valid* | *invalid* | *validation-required* | *volume-inaccessible* | *tgt-failed* | *not-valid*
(âIâvâVâcâo) ô¹ÆBé|Ä³æEé|Ä»ðllé|éÚéÚ FlashCopy éÍWé-ò\ÄªéÁé_éÄüB

Note: *not-valid* é–ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üA*valid*

Ä³æÊè|ùvîÄé-û×éç|é³éóéÄêÉ-é| FlashCopy èíWé-ò\Ä'é|éÚééÄüB

-seqnum *flash_sequence_number*

(âÎâvâVâçâô) ÄwÆPâVü[âPâôâXôÈiâéℙèÿAéÁéc FlashCopy
èÏWé-ò\ÄªéÁé_éÀÜBâfâTâHâiâgé= 0000 é†éÀÜB

é|é|âpâêâüü[â^ü[é=üAâ]âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÛé|é±üB

```
source_volume_ID:target_volume_ID | source_volume_ID ... | -
```

(òKÉ{) ÄwÆPé|éÛéç ID é||â\

ü[âXüEâ{âêâü[âÇÇéµéDâ^ü[âQâbâgüEâ{âêâü[âÇüEâyâAé| FlashCopy
èfíWé-ò-ÄªéÀèÚé®üA â-ü[âXüEâ{âêâü[âÇ ID

é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÜÄÛîçé=üA ÆPêÛâ{âèââü{âÇ ID é|| FlashCopy
èlíWé-ò\ÄªéÁé-éÄüB

é||âpâëâüü[â^ü[é|é=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■èlè«æSÂCÂ³â[âèâàü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é₂éÀÜB é■éçé=-dev

âpâëâüü[â^ü[é¬ÄwÆþé|éÛé—éóéÚÅÛìçüA

éáéÚéóé=âvâîâtâ@âCâïüEâtâ@âCâïé⌈ *devid*

òŦÉöë||Ælé-ÄwÆPéÁéçÅÛîçë=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é^{ll}éóÆZÅkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■ÀüB

FlashCopy ID è iiA? é-éâ[âèâàii][âC ID é-i É-é|é[É-éàüB1 é-é=

FlashCopy æíWé||â\jî[âYéãéÁé=ijAéÓéñ 1

FlashCopy enlwe||a|u|axaeAe-uAeOen i
é-é=â^ij|^ôQâbhâgijFÊâ|^æâââij|^âCêáéÁé-ÄwÆBé|^é|^é-éâüjB FlashCopy âyâA ID

eTe-a' u[aQabaGuEa|aeaaau|aÇeaeAe- AWÆPe|eUe■eAUb Fiasl
é|? é-e|{â|ââââij|âC ID é=ii AâBâîâôê|iiÉ|í|òKùyé-éáébé-éÀ

e|| z e|e||a|aeaa|aÇ ID e-uAaKa|a|oe|p|E|eCoRuVe e
 (âXâvji|âXêêèééé|é+)|i|B|+|Å|ëé|â|âêââ|j|âC ID éâ\

ij[âxijEâ[âèââij[âCéÀijB? öÈû éllâ[âèââij[âC ID é=

â^ü[âOâbâgüEâ{âèâàü[âCé|éÀüB

â/âèâàü/âC ID é=üAXYZZ é|ñ Ä«é| 16 ÉíEöÄÜ 4 îæ+ò\èÀé||éãé-é+é|éÚ 32

ârâbâgê|öEiäe|éÀüBe||e|üAX é=âAâhâiâXüEâOâiü|âv (0 é®éb 1)üAXY

élægé=ÿ ùØâTâuâVâXâeâCöÈiã (00 éRéb 1E (1750 éĤÂÛic))üAZZ

$$e = \hat{a} \{ \hat{a} \hat{a} \hat{a} \hat{a} [\hat{a} \hat{C} \hat{o} \hat{E} \hat{i} \hat{a} \text{ (00 } e^{\otimes} \hat{e} \hat{p} \text{ FF) } e - | e \hat{A} \hat{u} \hat{B}$$

$\| \mathbf{I} \mathbf{D} \| \leq \| \mathbf{A} \mathbf{X} \| + \| \mathbf{Y} \| + \| \mathbf{K} \| \leq \| \mathbf{B} \| + \| \mathbf{C} \| + \| \mathbf{D} \|$

oiEoe| ID e=uaAaayuaXeTmEleUoKune-eaePe-eAuB FlashCopy ayaA ID
 3:3u|D FlashCopy u^A ID 3||ä-ä-ä ÄwEßÁ33BüA ä3[ÄXüEÄââ3[ÄC ID

eꞡeꞡeꞡ FlashCopy ayaA ID eꞡo=e=e-AwAꞡeꞡeꞡPuA a\uꞡaꞡuEa\aeaa

eçēmeDa\ u[aXuEa{aeaa[u[ç ID e||o=e=e-AWÆ
FlashCopy âyâ^ ID á~â\ ü[âYüFâ[âèâèü[âC ID

FlashCopy ayaA ID eaa\u|axuEa{aeaau|aç ID
ó|Łgó|ìcóÝó||ó-ÄwÆBóàóÍóíóóãó-ó|óıó-ó||ó+üB

e|fæge | lçeyē

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛiç=üAé||êâpâêâüü[â^ü[Å ¯ ò±é-Ä®ô«ôléΓÄwÆPé|éÛé

à«mSÅCÅ3 El

68EA120/0004

68FA120/0004

ÆZÅkâoü[âWâçâôé||ûß: 0001:0004

Διεύθυνση: 0001:0004 0003:00EE 0008:000C

ẽ¶¶¶¶âRâ|âôâhé;ẽµéDé¶¶¶¶é|éAéÎé-¶¶ DS CLI àèXägüÊâRâ|âôâhé¶¶¶¶éóé-é=üA
 ïïë-é-ûYemé¶¶A°éAéte¶¶üAò\îÄ«é\ò\Ä°é|éÜé¶¶éÄüB Ä Ì¶¶¶¶ââ|ü[âgé|é=üAò\
 éâéAé-ò\Ä°é|éÜé¶¶é|é±üB

lsflash âRâ}âôâhé||î-éÐÅoéÁ

$$\hat{\mathbf{I}}\hat{\mathbf{I}}^{\dagger}=\mathbf{I}\mathbf{I}^{\dagger}$$

ID	SrcLSS	Sequence Num	Time-out (secs)	Active Copy	Recording	Persistent	Revertible
0100:0200	01	10	120	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
0101:0201	01	10	120	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
0102:0202	01	11	120	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
0103:0203	01	11	120	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled

Source-Write-Enabled	Target-Write-Enabled	Back-ground-Copy	Copy-Indicator	OutOf-Sync-Tracks	Date-Created	Date-Synced	State
Enabled	Disabled	Disabled	Yes	0	12/01/2003 02:20:00	12/01/2003 02:23:47	Valid
Enabled	Disabled	Disabled	Yes	0	12/01/2003 02:20:00	12/01/2003 02:23:47	Valid
Enabled	Disabled	Disabled	Yes	0	12/01/2003 02:20:00	12/01/2003 02:23:47	Valid
Enabled	Disabled	Disabled	Yes	0	12/01/2003 02:20:00	12/01/2003 02:23:47	Valid

âîâlü[âgüEâtâBü[âîâhé|ÆPĩ

ID FlashCopy âÿâA ID é-ÄªÉé-èÀüBe| ID é=üA2 éTé|â|àèääü|âÇ ID é-|\\É¼é|éÜé-èÀüB 1 éT= FlashCopy éfiWé|â|ü|âXéäªÉé-üAéÓeñ 1 é-é=â^ü|âQábägüEâ|àèääü|âÇéäªÉé-ÄwÆBé|éÜé-èÀüB

é FlashCopy èlíWéâ\ü[âXüEâ[âèâü[âÇé¶ÏÿAéÁéçÉ«ìçÉ½âOâü[âv
LSS ID é-ÄéÁééÀüB

FlashCopy è l'WéℓēŷAéÁécâVü[âPâôâXöÈiàé-Ä^aeÁé-éÀüB

Note: `echo | hcftu r=üA2105 e+=aTâ | ü[âgé | éÜé■é||é±üB`

Timeout (secs) (â^âCâÇâAâÊâg (òb))

`echo | FlashCopy èlíWé||â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||ÿAéÁé LSS ID`
`é||üAÉ«içÉ½âOâiü[âvÆÄÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâÊâg||É | ÆP|ÆlÉ-Ä^éÁé■éÀüB1`
`- 600 000 é||ö=è=é|ÆlÉ-ÄwÆPé|é½é■éÀüBâfâtâHâiâgÆlÉ= 120 òb|éÀüB`

ActiveCopy

`echo | FlashCopy`
`èlíWé||âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[üEâvâiâZâXé-âAâNâèâBâue|éáéÜé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

Recording (iLÿ^)

`echo | FlashCopy èlíWé-iLÿ^ò||XâIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

Persistent (ëiæ||)

`echo | FlashCopy èlíWé-ëiæ||âIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

Revertible (òËiAë-ö\)

`echo | FlashCopy èlíWé-òËiAë-ö\âIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

SourceWriteEnabled

`echo | FlashCopy èlíWé-â\`
`ü[âXâæé½×é | iüë-âIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é- (Enabled`
`(Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

TargetWriteEnabled

`echo | FlashCopy`
`èlíWé-â^ü[âQâbâgâæé½×é | iüë-âIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

BackgroundCopy

`echo | FlashCopy`
`èlíWé-âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||Ä^lâIâvâVâçâôé|É | ÆP|éÜéçé®éÄéñé®é-`
`(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) Ä^éÁé■éÀüB`

CopyIndicator

`echo | FlashCopy èlíWé|| CopyIndicator é-É | ÆP|éÜé-éóéÜé®éÄéñé®é-`
`(Yes é■éçé= No é-) Ä^éÁé■éÀüB`

OutOfSyncTracks

`echo | FlashCopy èlíWéâô»è-é-ÄµéÜé-éóé||éóâgâèâbâNé||Éöé-Ä^éÁé■éÀüB`
`ò\Ä^ë-ö\é||æÖÆlÉ=â\`
`ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||âTâCâYé||éµé|é-é|é||éPé■éÀüB`

DateCreated

`FlashCopy èlíWé-É | ÆP|éÜéçö-Ä×é-Ä^éÁé■éÀüB`

DateSynced

`echo | FlashCopy`
`èlíWé-ò»è-é|éÜéçö-Ä×é-Ä^éÁé■éÀüBèlíWé-ò»è-éÁé-éóé||éóÄ^Üiçé=âkâi (-)`
`é-ò\Ä^é|éÜé■éÀüB`

State (Ä½æÈ)

`FlashCopy èlíWé||Ä½æÈé-Ä^éÁé■éÀüBFlashCopy`
`èlíWé||æèè||é||éóé®éÜé®é||ÆlÉ-ò\Ä^é|éÜé■éÀüB`

Note: `Äã´é|üuValid`

`(üLi°)üvé||èOé||Ä½æÈé-Ä^é|éÜéçÄ^Üiçé=üAâiâ | ü[âgé||ò\`

Äª|éÜÉÜÄ¯±éüAFlashCopy äyâA ID éäÄ¼æÉé¶LéþéÜéÄüB
 é¶é|æé|Ä¯±ü±éüAâkâi (-) Älé-ÄgùþéÄé-ò\Äª|éÜÉéÄüB

Valid (ùLî°)

FlashCopy

ěĺŵé-É|ǺÝéℒǺ₄æÈÉ|éáéPüAAǺë´é-É|ǺÝé𐌱iséÝéŬéééǺǺé-ǺéÁééǺüB

Validation Required (ùvîfÅĬ)

FlashCopy

eĺıWéꞑꞑéóé-Ääë´é|é½éóéæäë-ÄéÁé■éÀüBÆ½ÄÝüAAäë´é-ü|Ä~é|éÛéUüØü

ÉöòbôÓéƒÉVéçéƒÅäë´é-Ä`lìséÁéçÅÛìçé=üAé||ûÔæPé=æÂì!éÁéℒé;éℒéPééÀüB

Tgt Failed (â^ü[âQâbâgÅßèQö;ÉÂ)

FlashCopy

ěĺŴé-âĜâëü[Å¾æĚē|éáéÚéǼǻ-ÄªéÁé■éÀüBâ|âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâs

ěĭWé-ôPě±éÀéÚòKùvé-éáéPé_éÀüB rmflash

âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAFlashCopy

èîWé-ÅxiÄéÁé«éÛéééPéé±üB

Volume Inaccessible (â{âèââü[âÇüEâAâNâZâXòsö\)

â{âêâàü[âÇé⌌âAâNâZâXéÀéÚé⌌éãé-é|é½é©üAÃãë´é-Ä©öseÁéçé⌌éãé-ÄªéÁééÀü

é¸é||Å¾æÈé¬ò\

Ä ä | é Ê ç Å Û ÿ = ü A Æ ß Ä Ý é = ü A â { â è â ù [â Ç é ã è ù ú Å ¾ æ È é | é á é Ú é ä é - ê Ë û í Á é - é À

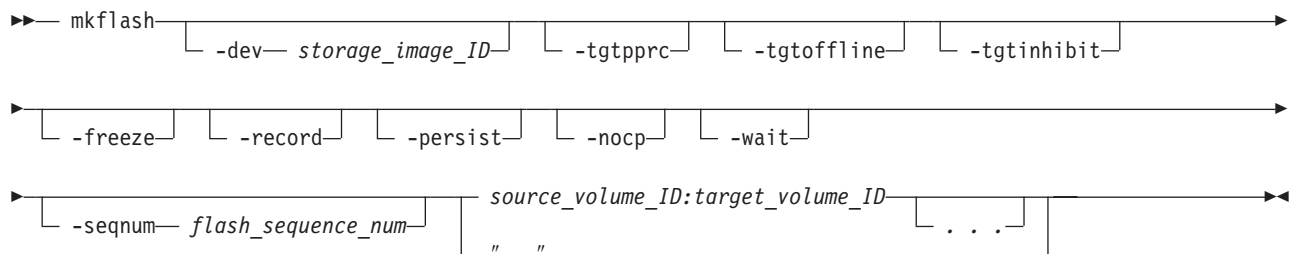
Invalid ($\hat{u} \mid \hat{i}^\circ$)

Åäë é-ÀèùØé|éÛéçæëééêÛö-ôléôôöâGâëü[é-ÉÂéÂéçé||éæé-Ä^aéÁé-éÀüB

mkflash

mkflash R}ôôhé=üA\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé®épâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéÍé||â | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é-èJÄr



âpâëâüü[â^ü[

```
-dev storage_image_ID
```

(âîâvâVâçâô) Êŕæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVâêâAâiôÈiâé|ì\

É¼éÀéÚâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||êpâêâüü[â^ü[é=üAâ\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â[âèââü[âÇé|é|éóé-è«æSÂCÂ³ ID

é-ÄwÆPé||é©üAâvâîâtâ@âCâîüEâtâ@âCâîé| **devid**

òŦÉöéŦÆlé-ÄwÆPéÁéℒéóÅÛìçéŦòKùvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-tgtpprc

(v) FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéuéĐâRâsü[üEâ\

ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéÉÀéÜééãé-é|é½ééÀüB

-tgtoffline

(âIâvâVâçâô)

âzâXâgüEâVâXâeâÇé-âAâNâZâXÆâé|â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âÎâôâeâCâôé|é^ℓé^ℓ-éóéÚÂÛî
âRâ}âôâhé=îæö■|éÛé■éÀüBé■||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ}âEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâ{âèââü[âÇé|é|

-tgtinhibit

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

èfîWé-æÂî|éÀéÛèÛAâ^ü[âQâbâgêÉé||âzâXâgüEâVâXâeâÇé||Åæé½×é|æÇîyé-îséYéÛé^ℓéóéépéé

-freeze

(âÎâvâVâçâô) â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-âLââü[üEâtâîÅ¾æÈé|éÁé■éÀüBâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|é|éÀéÍé-é||Åæé½×é|é=üAâzâXâgêÉé|é=âLââü[é|é³éÛéépéÛüAâLââü[üEâtâî

âLââü[üEâtâîÅ¾æÈé||èÛüAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé=ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÅ¾æÈé-ò±íÉéÁé■éÀüB

âLââü[üEâtâîÅ¾æÈé=üAègÆúé|éÛéÆÄÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâEâgêÉé|éPâèâZâbâgê|éÛé■éÀüBâ

-freeze âpâèâüü[â^ü[é|é|éPé■éÇé=òîXé|éÛé-éóéÚéÀéÍé-é|| FlashCopy

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|é|é-è^éé■éÀüB

Note:

ègÆúÆÄÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâEâgêÉ|ÆPé-òîXéÀéÛòKùv-éééÚÂÛîçüAchlls

éçé|éPé■chlcu âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé■éÀüB

-record

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

âyâAé||ù^ℓò¹é||â{âèââü[âÇé-üAòîXé|éÛéçâgâèâbâNé-îLÿ^éÁé■éÀüBresyncflash

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÛî-Äé|| FlashCopy

â{âèââü[âÇüEâyâAé-è|é=è^éÁéÚÂÛîçé|é|éPâèâüü[â^ü[é-æIæ-éÁé■éÀüBé■||âpâèâüü[â^ü[

âpâèâüü[â^ü[é-Äò«òIé|éIæ-é|éÛé■éÀüB

-persist

(âÎâvâVâçâô) âôâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||è«ù||îOè|üAFlashCopy

èfîWé-ò■æÁéÁé■éÀüB

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||èÈé|| FlashCopy

èfîWé=üArmflash

âRâ}âôâhé-ò;îséÀéÛé■é|üAü|è-î-é|é■ÄOé|éÛé■éÀüBé■||âpâèâüü[â^ü[é=üA-

record

âpâèâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÚÂÛîçüAÄò«òIé|éIæ-é|éÛé■éÀüBé■||â{âèââü[âÇüEâyâAé-

resyncflashüAreverseflashüAé■éÇé= setflashrevertible

âRâ}âôâhé-ÄwÆPéÁé-ÄgùpéÁéÚÂÛîçé=üAé■||âpâèâüü[â^ü[éäéäéOé|é

-record âpâèâüü[â^ü[é-æIæ-éÁé■éÀüB

-nocp

(âÎâvâVâçâô) âôâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é-îÄ~éÁé■éÀüBâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||âgâèâbâNé-òîXé|éÛéÆÄÄÛîçé|é|é|üAâfû[â^é=â\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéèèpâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éRâsü[é|éÛé■éÀüB

FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAèfîWé=üArmflash

âRâ}âôâhé|éPéPÉLÉfè|éÛéÛéòüA

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||éÀéÍé-é||âgâèâbâNé-òîXé|éÛéÛé■é|üAü|è-î-é|é■æÁé|éÛé■éÀüB

-wait

(âÎâvâVâçâô)

âôâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[ÄèùOé-è«ù||éÀéÛé■é|âRâ}âôâhé||è×òÛé-Æxé|é|é■éÀüB-persist

é■éÇé= **-nocp** âpâèâüü[â^ü[é||éóéOéÛéèéâ **-wait**

âpâèâüü[â^ü[é-ò||ùpéÁéÛé■éäé=é|é½é■é|é±üB

-seqnum flash_sequence_num

(âÎâvâVâçâô) É|ÆPé|éÛéÆ FlashCopy

èfîWé|üAÄwÆPé|éÛéÆVü[âPâôâXöEîâé-èYfAòté»é■éÀüBé■||âVü[âPâôâXöEîâé=üAèfîWé■éÇé=

ID éäéÁé-ÄgùpéÁéÛé■éäé-é|é½é■éÀüB

é■||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgê|éÛé■é||é±üB

ùß: 0010

source_volume_ID:target_volume_ID . . . | -

(òKÉ() ÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØéTâ\
ü[âXéçéµéDâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé|æ||éÁé-üAFlashCopy
èlíWé-èµù°éÁé■éÀüB é||é|âRâ}âôâhé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é|ì\É¼é|éÛéUè«æSÂCÂ³â{âèâàü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é■éÀüBé■éç -dev
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛìçé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■é||éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBé■éçüAâvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâîé|
devid òíËöé||ÆléÓÄwÆPé|é½é■éÀüBòíËöé|| FlashCopy âyâA ID
é=üAâXâyü[âXé|îµÉíÉÚòKüvé-éáéPé■éÀüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 éTé||â{âèâàü[âÇ ID é|ì\É¼é|éÛé■éÀüB1 éTé=
FlashCopy èlíWé||â\ü[âXéæéÁé-üAéÓéñ 1
éTé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇéæéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB FlashCopy âyâA ID
é|| 2 éTé||â{âèâàü[âÇ ID é=üAâRâîâôé|îµÉíÉÚòKüvé-éáéPé■éÀ
(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üBî|Äèé||â{âèâàü[âÇ ID é=â\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé|éÀüB2 òÈûTé||â{âèâàü[âÇ ID é=
â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé|éÀüB

Note: ÄèùØÆâé|üAèlíWé-Æ|é■éÁéçé||éæé-Ä³éÀGâèü[üEâüâbâZü[âWé■éçé=
Äèè-â{âèâàü[âÇüEâtâHü[â}âbâgé-ÉiisÆâé|éáéUè||éæé-Ä³éÀGâèü[üEâüâbâZü[âWé-Ä³
éTé■éPüAî|æÖöé||èlíWé-è" éTéµù°é|éÛé-éóéUé||é-üAFlashCopy
èlíWé-èµù°éÁéUè||éæé=é|é½é■é||é±üB
éáéUéóé=üAâ{âèâàü[âÇé-îýÉ¼é|éÛéçé||é®éPé|üAFlashCopy
é-âTâ|ü[âgèÁéUéçé■éTé■éYÄèè-è|Æâé|éÀüB
é|é||òÜAÄèè-â{âèâàü[âÇüEâtâHü[â}âbâgÄèùØé-è«ü||éÁéçíÒé|üAò||é||
FlashCopy èlíWé-ö;isèÁéUè||éæé-é|é½é■éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é=üAXYZZ é||TÄ«é|| 16 ÉíËöÄÜ 4 îâé|ò\éÀè||éæé-é|é½éÚ 32
ârâbâgé||òÉîâé|éÀüBé||é||é|üAX é=âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 é®éP 1)üAXY
é||ægé=ÿ_ùØâTâûâVâXâèâÇöÉîâ (00 é®éP 1E (1750 é||ÄÛìç))üAZZ
é=â{âèâàü[âÇöÉîâ (00 é®éP FF) é|éÀüB

|
|

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéAéçÄÛìçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«òíÉ|ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

è«æSÂCÂ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/0001:IBM.1750-
68FA120/0004

ÆZÂkâou[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

òíËöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

mkflash âRâ}âôâhé||î-éDÄóéÁ

dscli>mkflash IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-75FA120/0200

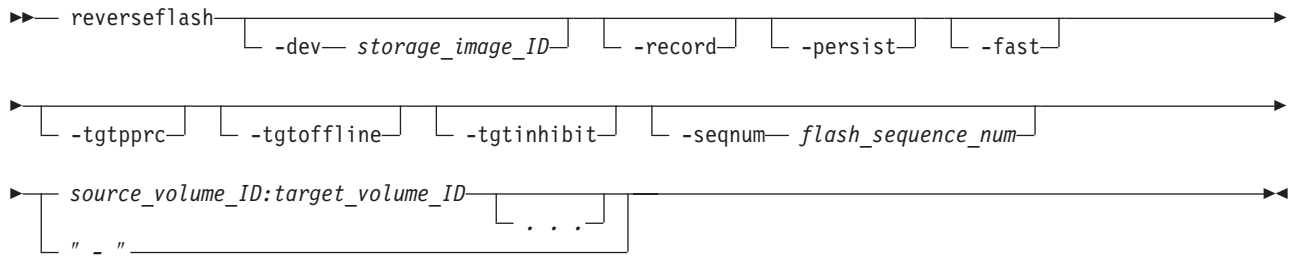
ïïè||Äoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair IBM.1750-75FA120/0100:IBM.1750-75FA120/0200 successfully created.

reverseflash

reverseflash âRâ}âôâhé=üAFlashCopy éÍfWé-öçô}éÁééÄüB



âpâëâüü[â^ü[

FlashCopy

éÍfWé|ò¹³é=öçô}éÀéÚééäé-é|é½ééÄüBéé|ÄÜîçüAâ^ü[âQâbâgéäéÁé-éáépé®éÁéÆPré|éÚéçâ{â
(îî|é=â^ü[âQâbâgé|) â{âëääü[âÇé|â\
ü[âXéäéÁé-ÆPrééÄüBòüXé|éÚéçâfû[â^é=üAéLæOé=â\
ü[âXéäéÁé-ÆPréé|éÚéçâ{âëääü[âÇéRâsü[é|éÚééÄüBéçéäé³éüAâ\
ü[âXüEâ{âëääü[âÇ A éää^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇ B é|éÈé FlashCopy
éÍfWé-îýÉ½éÀéÚéäéÁééÄüB â\ü[âXüEâ{âëääü[âÇ A
é|âfû[â^æ|Ä©é-ö;ÉÁéÁééÄüBâAâvâëâPü[âVâçâôé-ÄLiséÁæé»éÚéé=üAFlashCopy
éÍfWé-öçô}éÁé-â{âëääü[âÇ B é-â{âëääü[âÇ A éRâRâsü[é|éÚéÚéééééééééÄüB

éé|âRâ}âôâhé+ÄwÆPé|éÚéÜâ\
ü[âXüEâ{âëääü[âÇéää^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇé=üAîî|é|â\
ü[âXüEâ{âëääü[âÇéää^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇé+éäéPüAéé|âRâ}âôâhÄëüØéééééPöçô}éÁééÄüBâw
(éé|âRâ}âôâhé|ÄëüØ×éRâ^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇéäéLéÜâ\
ü[âXüEâ{âëääü[âÇ)üB

öçô}é-îséYéÚéçîÖé=üAéL~é|âRâ}âôâhé+éé|ÉVéÁéóéÍfWé-ÄwÆPéÀéÚéééééééééééééé|éóüBéé|
1600 éää^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇ 1800 é|éÍfWé-öçô}éÀéÚéäéÁééÄüBreverseflash
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÚéäüAâ\ü[âXüEâ{âëääü[âÇé- 1800
éRéLéPüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âëääü[âÇé- 1600
éRéLéPééÄüBéé|éÍfWéæ|éÀéÚéÁéÍé-é|Ääé´é;éééDèL~é|ÄëüØé+é=üAâ\
ü[âXéäéÁé-â{âëääü[âÇ 1800 é-üAâ^ü[âQâbâgéäéÁé-â{âëääü[âÇ 1600
é-Ä³é|éÚééÄüB

Äfé|âëâXâgéé=üAreverseflash

âRâ}âôâhééÍYÀòté»épéÚé-éóéÜâpâëâüü[â^ü[é-ÆPré|éÚé-éóééÄüB

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô)

Éηæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éééDâVâëâAâïöEîäé-èéâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁééÄüBéé|âpâëâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXéää^ü[âQâbâgé|â{âëääü[âÇéééééé«æSÄCÄ³ ID
é-ÄwÆPé|é©üAâvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâié+ devid
òüÉöéRÉlé-ÄwÆPéÁéLéóÄÜîçéRòKüvé+éÄüB

üß: IBM.1750-75FA120

-record

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

âyâAé|ü¹é|â{âëääü[âÇé+üAòüXé|éÚéçâgâëâbâNé-îLy^éÁééÄüBresyncflash
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁéÜ+Äëé| FlashCopy
â{âëääü[âÇüEâyâAé-èèüéÁéÜÄÜîçéRüAéé|âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁééÄüB-

record âpâêâüü[â^ü[é¬æIæ-é|éÛé-éóéÚÁÛîçüA-**persist**
âpâêâüü[â^ü[é¬Ä®ð«ðIéÆÄwÆPé|éÛé■éÄüB

-persist

(âIâvâVâçâð) âoâbâNâOâëâEâðâhüEâRâsü[é||è«ù||îOèFüAFlashCopy
èÍfWé-ð■æÁéÁé■éÄüBâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇèÈé||
FlashCopy èÍfWé=üArmflash
âRâ}âðâhëFéµé¹-é-Ä¹-é|éÛé¹éóé®é¼éPüAéóé¬-é■é|éOð■ÄØé|éÛé■éÄüBé¾é||âpâêâüü[â^ü[é
âpâêâüü[â^ü[é¬ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÁÛîçüAÄ®ð«ðIéÆÄwÆPé|éÛé■éÄüBé¾é||â{âèââü[âÇüEâyâ
resyncflashüAreverseflashüAé■éçé= setflashrevertible
âRâ}âðâhë-ÄwÆPéÁé-ÄgùpéÁéÚÁÛîçé=üA-**persist** âpâêâüü[â^ü[éäéäéOéF
-record âpâêâüü[â^ü[é¬æIæ-éÁé■éÄüB

-fast

(âIâvâVâçâð) âoâbâNâOâëâEâðâhüEâRâsü[é¬è«ù||éÁéÚæOéF **reverseflash**
âRâ}âðâhë-ð;iséÁéÚÁÛîçé=üAé¾é||âpâêâüü[â^ü[é¬ÄwÆPéÁé■éÄüB

Note: ièæ½öçð]i@ö\
é-ÄgùpéÁéÚæOéF=üAèÍfWé-üuâ^ü[âQâbâgüAæé½×é|íÄ~üvéFÉ|ÆPéÁéÚðKüvé-éáéPé

é¾é||æÇîY (-**fast** âpâêâüü[â^ü[é¬ÄwÆPéÁéç **reverseflash**
âRâ}âðâhë||ÄèüØ) é||ÄIü||Ä×éFé=üAî|é||FlashCopy
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=Ägùpòsè¬-éFé¹éPé■éÄüB
Æ¹ÄÝé=üAé¾é||âRâ}âðâhë¬âoâbâNâOâëâEâðâhüEâRâsü[é¬è«ù||éÁéçîOé¬üAÉVîK
FlashCopy â^ü[âQâbâgë=üAî|é||FlashCopy
â^ü[âQâbâgë-ð£î|éÁéÚéçé■é||FlashCopy
â\ü[âXéäéÁé-Ägùpé|éÛé■éÄüB

-tgtpprc

(âIâvâVâçâð) FlashCopy
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéFéÁéÚé¾éäé-é|é½é■éÄüB

-tgtoffline

(âIâvâVâçâð)
âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXÆæéFâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé¬âIâðâëâCâðé|éáéÚÁÛîçüA
âRâ}âðâhë=iaö■é|éÛé■éÄüBé¾é||âpâêâüü[â^ü[é¬üACKD
â{âèââü[âÇéFé||é|ðKüPé|éÛé■éÄüB

-tgtinhibit

(âIâvâVâçâð) FlashCopy
èÍfWé¬æÄî|éÁéÚèÈüAâ^ü[âQâbâgëÍé||âzâXâgüEâVâXâeâÇé||Äæé½×é|æÇîYé¬iséÝéÛé¹éóéµé

-seqnum flash_sequence_num

(âIâvâVâçâð) öçð]é|éÛéç FlashCopy
èÍfWéFüAÄwÆPé|éÛéçâVü[âPâðâXöÈiäé-éÍYÀòté»é■éÄüB
âRâ}âðâhëFéµé¹-é-É|ÄÝéFðîXé|éÛéçèÍfWé||é|é¬üAÄwÆPé|éÛéçâVü[âPâðâXöÈiäé-Ä¼é»Äµ
(öÈiäé¬è¬FÄwÆPé|éÛé-éóéÚÁÛîçüBâVü[âPâðâXöÈiäé=üA4 îäé||16 ÈiÈÖ
(0000 é®éP FFFF) é¬éÄüBâfâtâHâiägé= 0000 é¬éÄüB

ùß: 0010

é¾é||âpâêâüü[â^ü[é¬üAâ}âVâðüEâ^âCâv 2105 é¬éâTâ|ü[âgë|éÛé■é||é±üB

source_volume_ID:target_volume_ID . . . | -

(ðKÉ!) ÄwÆPé|éÛéç ID é¬ÄØé¬â\ü[âXéäâ^ü[âQâbâgë||â{âèââü[âÇüEâyâAé||
FlashCopy èÍfWé-öçð]éÁé■éÄüBâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é¬è■é¹è«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ ID é¬ÄwÆPé|é½é■éÄüB é¬éçé= **-dev**
âpâêâüü[â^ü[é¬ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÁÛîçüA
éáéÚéóé=âvâîâtâ@âCâiüEâtâ@âCâiëF **dev**

ûß: IBM.1750-685FA120

-seqnum *flash_sequence_num*

(âÎâVâÇâô) FlashCopy é||âVü[âPâôâXôÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
é||öÈiâé-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜçüA**revertflash**
é=ÄwÆPé|éÜéçöÈiâé||éÿAéÁéçèÿWé||éÁé-é||é|iyüpéÁé■éÄüB
é||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÜé■é||é±üB

ûß: 0010

SourceVolumeID . . . | -

(òKÉ()) FlashCopy èÿWé-ðÿiAéÀéÜâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüB æIæ-é|éÜéÜ FlashCopy âyâAé=üA-**record**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄgüpéÁé-è mü°é■éçé=ðÿXé|éÜéçéÓé||é|éÄüB
âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éÿ«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ ID
é-ÄwÆPé|é½é■éÄüB é■éçé= **-dev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜçüA
éáéÜéóé=âvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâiéÿ **devid**
ðÿËöé||ÆIé-ÄwÆPéÁéçÄÜçé=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éÿéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÄüBòÿËöé||â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ
ID é=üAâXâyü[âXé-ÿµËÿËÜéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB

â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||ÿÄ«é|| 16 ÈiËöÄÜ 4 îâé|ð\éÁé||éãé-é|é½éÜ 32
ârâbâgé||öÈiâé|éÄüBé||é||é|üAX é=âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 é@ép 1)üAXY
é||ægé=ÿ_ùØâTauâVaXâeâÇöÈiâ (00 é@ép 1E (1750 é||ÄÜç))üAZZ
é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é@ép FF) é|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜçé=üAé||é||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôÿËÄwÆPé|éÜé■éÄüB

è«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/0001

ÆZÂkâou[âWâçâôé||ûß: 0001

òÿËö ID é||ûß: 0001 0003 0008

ûß (1750)

revertflash âRâ}âôâh

dscli>revertflash -dev
IBM.1750-68FA120/0100

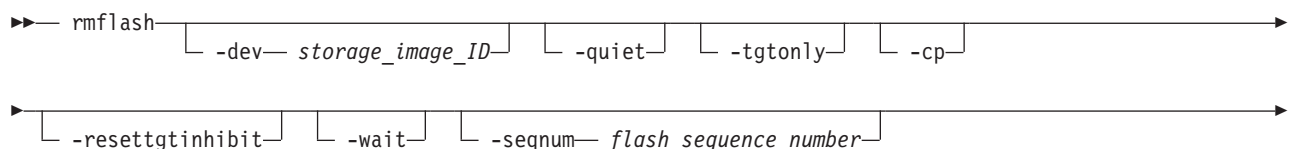
ÿÿÿÿÄòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200
successfully reverted to the previous consistency.

rmflash

rmflash âRâ}âôâhé=üAFlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAèËé||èÿWé-ÄÿiÄéÁé■éÄüB



-wait

(âIâvâVâçâô)

âoâbâNâOâêâEâôâhüEâRâsü[ÂêüØé-è«ü||éÀéÚé■é†âRâ)âôâhé||è×ôÜé-ÆExéþé||éÚéþéñÄwÆP

Æi:

1. **-wait** âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéÚÂÛîçüAâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â|âèââü[âÇ ID âyâAé||é| é-üüëTé|éÚé■éÀüB
2. **-cp** âpâêâüü[â^ü[é=üA-wait
âpâêâüü[â^ü[éâêÜÂÄéFÄgùpéÀéÚòKùvé-éáéþé■éÀüB
3. **-wait** âpâêâüü[â^ü[é=üA-persist
é†â|ü[âNé|éÚé-éóéÜèfWé†ÄgùpéÀéLéóé|é;éYé|éóüBÄgùpéÀéÚéââGâëü[éFéLéþé■éÀüB

-seqnum flash_sequence_num

(âIâvâVâçâô) FlashCopy é||âVü[âPâôâXöÈiâé-ÄwÆPéÀé■éÀüB

é||èÜÈiâé-ÄwÆPé|éÚé-éóéÜÂÛîçüArmflash

æÇYé=üAÄwÆPé|éÚéçöÈiâéFèfYâéÄéçèfWé†é||é| ÄLise|éÚé■éÀüB

ùß: 0010

Note: é||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ)âVâôüEâ^âCâv 2105

é†é=âTâ|ü[âgé|éÚé■é||é±üB

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ|) FlashCopy èfWé-iYÄÉÀéÚâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â|âèââü[âÇüEâyâAé-ÄwÆPéÀé■éÀüB

âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éIè«æSÂCÂ³â|âèââü[âÇ ID

é-ÄwÆPé†é½é■éÀüB é■éçé= **-dev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÚé-éóéÜÂÛîçüA

éáéÜéóé=âvâiââ@âCâüüEââ@âCâiéF **dev**

òfEöé||ÆIé-ÄwÆPéÀéçÂÛîçé=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■éLéóÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé†é½é■éÀüBòfEöé|| FlashCopy âyâA ID

é=üAâXâyü[âXé†iþEÍéÜòKùvé-éáéþé■éÀüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 éTé||â|âèââü[âÇ ID é†i\É½é|éÚé■éÀüB1 éTé=

FlashCopy èfWé||â\ü[âXéâéÀé-üAéÖèñ 1

é†é=â^ü[âQâbâgüEâ|âèââü[âÇéâéÀé-ÄwÆPé|éÚé■éÀüB FlashCopy âyâA ID

é|| 2 éTé||â|âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé†iþEÍéÜòKùvé-éáéþé■éÀüB

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB i†Äëé||â|âèââü[âÇ ID é=â\
ü[âXüEâ|âèââü[âÇé†éÀüB2 öÈüFé||â|âèââü[âÇ ID

é=â^ü[âQâbâgüEâ|âèââü[âÇé†éÀüB

é=â^ü[âQâbâgüEâ|âèââü[âÇé†éÀüB

-tgtonly âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéçéâé½é=üAâ|âèââü[âÇ ID

é-ò³ü=éÀéÜòKùvé-éáéþé■éÀüBâ|âèââü[âÇüEâyâA ID é=üA-**tgtonly**

âpâêâüü[â^ü[é†é=ü|i°é†éÀüB

â|âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé†ò\éÀé||éâé-é†é½éÜ 32

ârâbâgé||öÈiâé†éÀüBé||é†üAX é=âAâhâiâXüEâOâüü[âv (0 é®ép 1)üAXY

é||ægé=y_ùØâTâuâVâXâéâÇöÈiâ (00 é®ép 1E (1750 é||ÄÛîç))üAZZ

é=â|âèââü[âÇöÈiâ (00 é®ép FF) é†éÀüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÀéçÂÛîçé=üAé||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ö«öIéFÄwÆPé|éÚé■éÀüB

è«æSÂCÂ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/0001:IBM.1750-

68FA120/0004

ÆZÄkâöü[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

òfEöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ûß (1750)

rmflash âRà)âôâhé||î-éĐĀoéÁ

```
dscli>rmflash
IBM.1750-68FA12/00100:1750-68FA12/0200
```

īīēĿĀoū=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to remove the FlashCopy pair
IBM.1750-68FA120/0001:IBM.1750-68FA120/0002? [y/n]: Y

FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200 successfully removed.

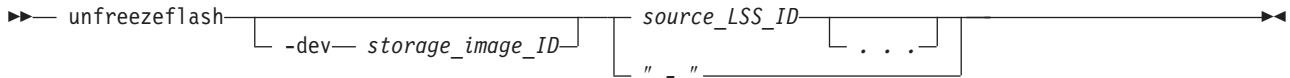
unfreezeflash

unfreezeflash âRà)âôâhé=üAmkflash é■éçé= resyncflash

âRà)âôâhé-ôjîséÁéçéâéçéüAêĿæOéĴ -freeze

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-èμù°é|éÛéç FlashCopy

É«îçÉçâOâiü[âvé-âèâZâbâgéÁé■éÄüB



âpâêâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âĴâVâçâô) ÉĴæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéμéĐâVâèâAâiöÈiâé-è■éĴâ\
ü[âXüEâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB
é■éĴâpâêâüü[â^ü[é=üAè«æSĀCĀ³é||â^ü[âX LSS ID é-ÄwÆPéÁéĿéóĀÛîçüA
éçéμéĐâvâîâtâ@âCâiüEâtâ@âCâiéĴ **dev**
òĴÉöé||ÆĴé-ÄwÆPéÁéĿéóĀÛîçéĴKüvé|éÄüB

source_LSS_ID . . . | -

(òKÉ|) é■éÛéPé||â^ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS) é|| FlashCopy
É«îçÉçâOâiü[âvé-âèâZâbâgéÁé■éÄüB âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éĴ«æSĀCĀ³ LSS ID é-ÄwÆPé|éçé■éÄüB é■éçé= **-dev**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛĀÛîçüA
éáéÛéóé=âvâîâtâ@âCâiüEâtâ@âCâiéĴ **dev** òĴÉöé||ÆĴé-ÄwÆPéÁéçĀÛîçé=üA
âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éĴéĴéóÆZĀkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|éçé■éÄüB
è«æSĀCĀ³ LSS ID é||ĴÄ«é=üAstorage_image_ID/XX é|éÄüB é■éçé|üAXX
é=üAö=è= 00 é®ép 1F (1750 é||ĀÛîç) ôÓé|| 16 ÉiÉöé|éÄüB
|
|
â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçĀÛîçé=üAé■éĴâpâêâüü[â^ü[Ā^ò±é-Ä®ô«ôĴéĴÄwÆPé|éÛé■éÄüB
è«æSĀCĀ³ LSS ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/00
ÆZĀkâoü[âWâçâôé||ûß: 00
ôĴÉö ID é||ûß: 10 20 30

ûß (1750)

unfreezeflash âRà)âôâhé||î-éĐĀoéÁ

```
dscli>unfreezeflash IBM.1750-68FA120/01
```

IBM® FlashCopy

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy consistency group for logical subsystem IBM.1750-75FA120/01
successfully reset.

setflashrevertible

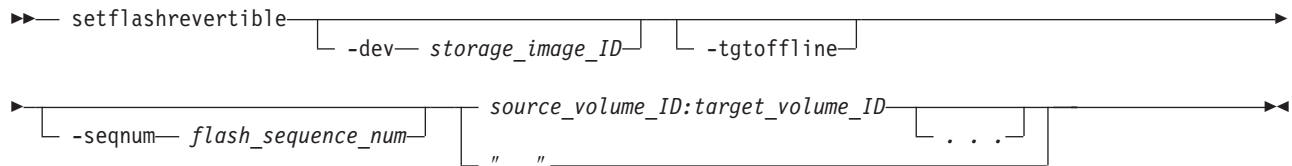
setflashrevertible âRâ}âôâhé=üAâOâü[âoâüEâ~âëü[é|ëíWé|éÜöé|éáéÜ

FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAé-ðLiAëTö\éððXéÁé■éÄüBðEiAëTö\i@ö\

é=üAâfû[â^é-â^ü[âQâbâgéâRâ~âbâgéÁé-ÉViKéEë<icÉ½é-éäéÜüAé■éé=i|iOé|É<icÉ½Ä¾æÈéEðE

éë|âRâ}âôâhé=üAFlashCopy

âyâAé-âRâ~âbâgé■éé=ðEiAé|é|éÜæOéEÄ½séÁéÜðKüvé-éáéPé■éÄüB



âpâèâüü[â^ü[

Note: éë|âRâ}âôâhé|ÄëüØÄéüA-nocpüA-recordüA-persistüAé;éµéD

-tgtinhibit (â^ü[âQâbâgüÄ~) âpâèâüü[â^ü[é-Ä®ð«ðléEægé|i×é■éÜé■éÄüB

-dev storage_image_ID

(âIâVâVâçâô)

É|æóâüü[âJü|üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâiöEiâé-è■éIâXâgâü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüBéë|âpâèâüü[â^ü[é=üAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéEë«æSÄCÄ³ ID

é-ÄwÆPé|é©üAâvâiââ@âCâüEââ@âCâié+ *devi*d

ðEëöéE|Élé-ÄwÆPéÁéLéóÄÜiçéðKüvé|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-tgtoffline

(âIâVâVâçâô)

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âzâXâgüEâVâXâèâÇüEâAâNâZâXé|éé■éE

âIâðâèâCâéE|é-éóéÜÄÜiçéE=üAFlashCopy

â{âèââü[âÇüEâyâAé|É|ÆPâRâ}âôâhé=æð■é|éÜé■éÄüB

éë|âpâèâüü[â^ü[é=üACKD â{âèââü[âÇéE|é|ðKüvé|éÜé■éÄüB

-seqnum flash_sequence_num

(âIâVâVâçâô) ðXé|éÜé FlashCopy

éíWéEüAÄwÆPé|éÜéçâVü[âPâðâXöEiâé-éÍYâòté»é■éÄüBâRâ}âôâhéE|é-É|ÄÝéððXé|é

(ðEiâé-è"éEÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜiç)üB

éë|âpâèâüü[â^ü[é=üAâ}âVâðüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÜé■é|é±üB

ùß: 0010

source_volume_ID:target_volume_ID . . . | -

(ðKÉ|) ÄwÆPé|éÜé ID é|üAâ\ü[Xéââ^ü[âQâbâgé|â{âèââü[âÇüEâyâAé|

FlashCopy éíWé-ðXéÁé■éÄüB

éë|âpâèâüü[â^ü[éE=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■éEë«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ ID é-ÄwÆPé|éé■éÄüBééç= **-dev**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜiçüAééÜéóé=âvâiââ@âCâüEââ@âCâiéE

*devi*d ðEëöéE|Élé-ÄwÆPéÁéÉÄÜiçé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■éé^{ll}éóEZÅkâouü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBöíEöé|| FlashCopy âyâA ID
é=üAâXâyüü[âXé|ïµÉíÉÜòKùvé-éáéPé■éÀüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 é_Té||â{âèââü[âÇ ID é|ì\É½é|éÜé■éÀüB1 é_Té=
FlashCopy èííWé||â\ü[âXéãéÁé-üAéÓéñ 1
é_Té=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéãéÁé-ÄwÆPé|éÜé■éÀüB FlashCopy âyâA ID
é|| 2 é_Té||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé|ïµÉíÉÜòKùvé-éáéPé■éÀ
(âXâyüü[âXé=è■é■é||é±)üBi|Äëé||â{âèââü[âÇ ID é=â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB2 öÈü_ré||â{âèââü[âÇ ID
é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB

â{âèââü[âÇ ID é= 32 ârâbâgé||ÉöÆl_E| 4 é_Té|| 16 ÉiÉöÄÜé_réµéD XYZZ
é||Ä«é|Ä°é|éÜé■éÀüBX é=âAâhâiâXüEâOâüü[âv (0 é®ép 1)üAXY é= 2
é_ricéYé||é-ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇöÈiâ (00 é®ép 1E (1750 é||ÄÜic))üAé¿éµéD ZZ
é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é®ép FF) é|éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçé=üAé^{ll}é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôlé_rÄwÆPé|éÜé■éÀüB

è«æSÄCÄ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/0001:IBM.1750-
68FA120/0004

ÆZÅkâouü[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

öíEöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

setflashrevertible âRâ}âôâhé||iNô«

dscli>setflashrevertible
IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200

ïrē^{ll}Äou=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy volume pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200 successfully
made revertible.

âèâéü[âg FlashCopy âRâ}âôâh

é^{ll}é||âZâNâVâçâôé_ré=üARemote FlashCopy èííWé||â\É½üAé¿éµéD Remote
FlashCopy Ä¯ð±é||ð\Ä°é|Ägü_péÁéÜâRâ}âôâhé_ré_Téóé-iLÄqé|éÜé-éóé■éÀüB
âèâéü[âg FlashCopy âRâ}âôâhé=üAé^{ll}æOé||âCâôâoâôâh FlashCopy
âgâèâôâUâNâVâçâôé-ÄèüØéÄèÜéãé½é_rÄgü_péÁé■éÀüBé^{ll}é||â^âCâvé||âgâèâôâUâNâVâçâôé=üAGUI
é|é=ÄèüØé|é½é■é||é±üB

Remote FlashCopy èííWé||â\É½üAé¿éµéD Remote FlashCopy Ä¯ð±é||ð\
Ä°é-iséñé_ré=üAé^{ll}é||é||âRâ}âôâhé-Ägü_péÁé■éÀüB Ä_réÁé_ré=üAüwâèâéü[âg
FlashCopy (âCâôâoâôâh) âgâèâôâUâNâVâçâôé||ÄèüØ
üxé||âVâiâèâIéÓÄQÄãéÁé-é¿é|éóüB

- **commitremoteflash**
- **resyncremoteflash**
- **lsremoteflash**
- **mkremoteflash**
- **revertremoteflash**
- **rmremoteflash**
- **setremoteflashrevertible**

```

| commitremoteflash
| âRâ)âôâhé=üAâfû[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéƒæüÉMéÁé-üAâèâéü[âgé]â\
| ü[âXéââ^ü[âQâbâgé] FlashCopy âyâAèÈé|É«ïçÉ½é-îÉ¼éÁé-éÀüB

| resyncremoteflash âRâ)âôâhé=üA-record éçéµéÐ -persist
| âpâèâüü[â^ü[é|É|ÆPé|éÛéçè æÁé|âèâéü[âg FlashCopy âyâAé-æØð-éÁé-éÀüB

| lsremoteflash âRâ)âôâhé=üAFlashCopy èÍíWé|âèâXâgüAéçéµéÐé|é|âèâXâgôÓé|èè
| FlashCopy èÍíWé|Á¼íÁÁ¯ð±é-ð\ÄªéÁéÚâîâ | ü[âgé-ÉÁÉ¼éÁé-éÀüB

| mkremoteflash âRâ)âôâhé=üAâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-è¯éÁé-üAâ\
| ü[âXüEâ{âèââü[âÇéçèpâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéÍé|âèâéü[âgüEâ | âCâôâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâR

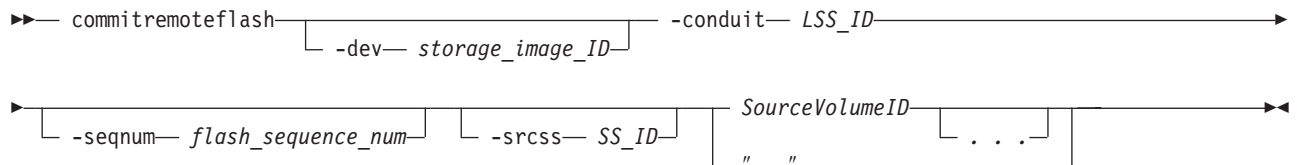
| revertremoteflash âRâ)âôâhé=üAâ\
| ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|âfû[â^é-ì|ÉVé|É«ïçÁ¼æÈéƒð£ì|éÁé-éÀüB

| rmremoteflash âRâ)âôâhé=üAâèâéü[âg FlashCopy
| â{âèââü[âÇüEâyâAé|èÈé|èÍíWé-ìÝÁ£éÁé-éÀüB

| setremoteflashrevertible
| âRâ)âôâhé=üAâOâü[âoâüüEâ~âèü[é|èÍíWé|èÛððé|éáéÚüAÄwÆPé|éÛéçèâèâéü[âg
| FlashCopy â{âèââü[âÇüEâyâAé-ð£ìAè¯ö\
| é|Á¼æÈéƒð£ìXéÁé-éÀüBé|èRâ)âôâhé=üAFlashCopy
| âyâAé-âRâ~âbâgéçé=ð£ìAé|é|éÚæOéƒÄ ¼iséÁéÚðKüvé-éáéPé-éÀüB

| commitremoteflash
| commitremoteflash âRâ)âôâhé=üA
| âfû[â^é-â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéƒæüÉMéÁé-üAâèâéü[âgé]â\
| ü[âXéââ^ü[âQâbâgé] FlashCopy âyâAèÈé|É«ïçÉ½é-îÉ¼éÁé-éÀüB

```



âpâèâüü[â^ü[

Æi:

1. **-record** éçéµéÐ **-persist** âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁüA**mkflash** éçéçé=**mkremoteflash** âRâ)âôâhé|éóéçéÛéçé-öjiséÁé-âyâAé-èµü°éÁé-éÀüB
2. é|é|âyâAéƒæ|éÁé-üA**setflashrevertible** éçéçé= **setremoteflashrevertible** âRâ)âôâhé|éóéçéÛéçé-öjiséÁé-éÀüB

é|é| 2 éçé|âXâèâbâvé-Ä ¼iséÁé-éçéçé|éçéóéâüA**commitremoteflash** âRâ)âôâhé-öjiséçéçé|éçéçé|éçéçé

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô)

É|æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈìáé-è|èâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé|èpâèâüü[â^ü[é-üAéÁéÍé-é|â\ ü[âXüEâ{âèââü[âÇéƒè«æSÁÇÁ³ ID é-ÄwÆPé|éçüAâvâîâîâ@âCâüEâîâ@âCâîé| **devið** ð|Éöé|èÉé-ÄwÆPéÁé|éçóÁÜçéƒðKüvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-conduit LSS_ID

(òKÉ|)

âèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âWéâé||Æ||ÉMÄPÆiéâéÁé-Ägùpé|éÛéÚüAè"æÁé||âèâéü[âgüE
(LSS) é-ÄwÆPéÁé■éÀüBSourceVolumeID âpâèâüü[â^ü[é|ÄwÆPé|éÛéÚâ\
ü[âXüEâ{âèâüü[âÇ ID é=üAâRâôâWâbâg LSS â{âèâüü[âÇé|| 1 é- 1
Äfâ{âèâüü[âÇéâéÁé-i@ö\éÀéÚâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[èÍfWôÓé|| 2
Äfâ{âèâüü[âÇéâéÁé-i@ö\éÀéÚòKüvé-éâéPé■éÀüB

è«æSÄCÄ³ LSS ID é||Ä«é=üAstorage_image_ID/XX é|éÀüB é||é||é|üAXX
é=üAö=é= 00 é®ép 1F (1750 é||ÄÜç) ôÓé|| 16 ÉiÉöé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120/00

-seqnum flash_sequence_number

(âÎâVâÇâô) ÄwÆPé|éÛéçâVü[âPâôâXöÈiâé||èÍÿAéÁéçâ\
ü[âXüEâ{âèâüü[âÇé|é||é|üAâRâ~âbâgæÇiyé-Ä⁴isé|éÛéÚéµéñé||ÄwÆPéÁé■éÀüB

é||é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ]âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÛé■é||é±üB

ùß: 0010

-srcss SS_ID

(âÎâVâÇâô) âèâéü[âgüEâTâCâgé||â\ü[âXÿ_üØâTâüâVâXâèâÇé||âTâüâVâXâèâÇ
ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB é||é||âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄéÚéâüAéÄéÍé-é||â\
ü[âXüEâ{âèâüü[âÇé-ô»éÄÿ_üØâTâüâVâXâèâÇé||ÆuejòKüvé-éâéPé■éÀüB

é||é||âpâèâüü[â^ü[é=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server
âou[âWâçâô 2.4.0 éçéµéÐ 2.4.1 é||ÄÜçé||é|òKüvé|éÀüB

ùß: FF10

SourceVolumeID . . . | -

(òKÉ|) ÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØéTâ\ü[âXüEâ{âèâüü[âÇé||âèâéü[âg FlashCopy
èÍfWé-âRâ~âbâgèÁé■éÀüB æIæ-é|éÛéçâyâAé=ÄgùpèTö\é||-record
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛéçâyâAé|éÀüB ôíÉöé||â\ü[âXüEâ{âèâüü[âÇ ID
é=üAâXâyü[âXé|ïµÉÍéÚòKüvé-éâéPé■éÀüB

é||é||âpâèâüü[â^ü[é||é=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é||è«æSÄCÄ³â{âèâüü[âÇ ID é-ÄwÆPé|éçé■éÀüB é■éçé= -dev
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÜçüA
éâéÚéóé=âvâîâtâ@âCâüEâtâ@âCâüé||devið
òÍÉöé||ÆIé-ÄwÆPéÁéçÄÜçé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é||é||éóÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|éçé■éÀüB

â{âèâüü[âÇ ID é=üAXYZZ é||Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îæ|ò\éÀé||éâé-é|éçéÚ 32
ârbâgé||òÈiâé|éÀüBé||é||é|üAX é=âAâhâîâXüEâOâüü[âv (0 é®ép 1)üAXY
é||ægé=ÿ_üØâTâüâVâXâèâÇöÈiâ (00 é®ép 1E (1750 é||ÄÜç))üAZZ
é=â{âèâüü[âÇöÈiâ (00 é®ép FF) é|éÀüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÜçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôÍé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

è«æSÄCÄ³â{âèâüü[âÇ ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/0001

ÆZÄkâou[âWâçâôé||ùß: 0001

ID é||ùß: 0001 0003 0008

ùß (1750)

commitremoteflash âRâ]âôâhé||î-éÐÄoéÁ

dscli>commitremoteflash -conduit IBM.1750-68FA150/10 IBM.1750-68FA120/0100

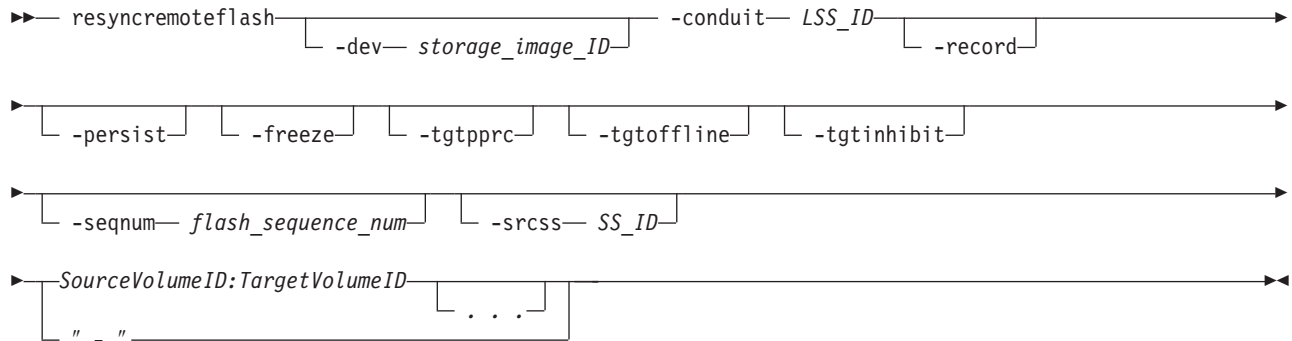
resyncremoteflash

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200 successfully committed.

resyncremoteflash

resyncremoteflash âRâ}âôâh (A}ûêé| incremoteflash âRâ}âôâh|éáéPüAæØð-
FlashCopy âvâiâZâXé|ÿAéÀéÚ) é=üA-**record** éçéµéÐ -**persist**
âpâêâüü[â^ü[é|É|ÆPé|éÚéçè æÂé|âèâéü|âg FlashCopy âyâAé-æØð-éÁé-éÀüB



âpâêâüü[â^ü[

Note: -record éçéµéÐ -persist

âpâêâüü[â^ü[é|âyâAé-É|ÆPé|éÚéÚéâüA|Äéé|âyâAé-ô»è-é|éÚüAÄfé|âZâXâgé®épâ

resyncremoteflash âRâ}âôâh-ö;|sé|éÚéÚéâüAâ\

ü[âXé|Äæé×é-éÚéÚéVîKâfû[â^é-â^ü[âQâbâgé|âRâsü[é|éÚé-éÀüBæé|âRâ}âôâh-ÄwÆ|

î|Äéé| -**record** éçéµéÐ -**persist**

âpâêâüü[â^ü[Æ|é-ð-ÄØéAéÚé|é=üA**resyncremoteflash**

âRâ}âôâh-ÄgùpéAé-üA-**record** éçéµéÐ -**persist**

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéAéÚòKüvé-éáéPé-éÀüB

-**dev** storage_image_ID

(âlâvâVâçâô)

É|æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è-é|âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéAé-éÀüBéé|âpâêâüü[â^ü[é=üAâ\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|â|âèââü[âÇé|éçéóé-è«æSÄCÄ³ ID

é-ÄwÆPé|é©üAâvâîââ@âCâüEââ@âCâîé| *devi*d

ò|Éöé|Æ|é-ÄwÆPéAéé|éóÄÜîçé|ðòKüvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-**conduit** LSS_ID

(òKÉ|)

âèâéü|âgüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWéâé|Æ|ÉMÄPÆièâéAé-Ägùpé|éÚéÚüAè æÂé|âèâéü|âg

(LSS) é-ÄwÆPéAé-éÀüB**SourceVolumeID:TargetVolumeID**

âpâêâüü[â^ü[é|ÄwÆPé|éÚéÚâ\ü[âXüEâ|âèââü[âÇ ID é=üAâRâôâWâbâg LSS

â|âèââü[âÇé| 1 éç- 1 Äfâ|âèââü[âÇéâéAé-i@ö\

éAéÚâèâéü|âgüEâ-âèü|éçéµéÐâRâsü|é|îWòÓé| 2 Äfâ|âèââü[âÇéâéAé-i@ö\

éAéÚòKüvé-éáéPé-éÀüB

è«æSÄCÄ³ LSS ID é|Ä-é=üAstorage_image_ID/XX é|éÀüB ééé|üAXX

é=üAè-è= 00 é®ép 1F (1750 é|ÄÜîç) ôÓé| 16 ÉiÉöé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120/00

-record

(âIâvâVâçâô) FlashCopy

âyâAé||ù¹é||â{âèââü[âÇé|üAòüXé|éÜéçâgâèâbâNé-îLÿ^éAéÚéµéñéÄwÆPéAé-éÄüBé||âp

resyncremoteflash âRâ}âôâhé-î-ôxÄgùpéAéÚÄÜiçüÆIæ-éAé-éÄüB-**record**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÄÜiçüA-**persist**

âpâèâüü[â^ü[é=Ä®ô«ôIéÆâRü[âhôÓéÆÉ!ÆPé|éÜé-éÄüB

-persist

(âIâvâVâçâô) âoâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||è«ü||îÔéüAFlashCopy

èÍWé-ò■æAéAé-éÄüB

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||èÈé|| FlashCopy

èÍWé=üArmremoteflash

âRâ}âôâhé-ö;isèAéÚé-é|üAü|è-î-éÆ■ÄØé|éÜé-éÄüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üA-

-record

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÄÜiçüAÄ®ô«ôIéÆâRü[âhôÓéÆÉ!ÆPé|éÜé-éÄüB

é||â{âèââü[âÇüEâyâAé- **resyncremoteflash**üAreverseremoteflashüAé-éçé=

setremoteflashrevertible

âRâ}âôâhé-ÄwÆPéAé-ÄgùpéAéÚÄÜiçüAé||âpâèâüü[â^ü[éâèâéÓéÆ-**record**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéAé-éÄüB

-freeze

(âIâvâVâçâô) Freeze Consistency Group (É«îçÉ½âOâüü[âvé||âtâèü[âY)

Ä½æÈé-ÄéAé-éÄüBé||âIâvâVâçâôé=üAFlashCopy Consistency Group

Created (FlashCopy É«îçÉ½âOâüü[âvîyÉ½îÉ!)

âRâ}âôâhé-Ä½æ»ÄµéÜé-é|üAéAéÍé-é||âzâXâgô³Äoù=æÇîyéÆ||éAé-üAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-ÄgùpÆâ (âIü[âvâôüEâVâXâèâÇé|é||âLââü[üEâtâiÄ½iÄ)

éÆéAé-éÄüBâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéÍé||éAéÍé-é||Äæé½×é!é=üAâzâXâgéÆµé¹é-âLââü[éÆô³éÜéPéÜüAConsistency

Group Created âRâ}âôâhé-è«ü||éAéçîÔé|Äæé½×é-éÜé-éÄüB

ÄgùpÆâÄ½æÈé||èÈüAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé=î|ÆPâüâiâbâNéÆ||éAé-âLââü[üEâtâié-üACKD

â{âèââü[âÇéÆ||éAé-ÄgùpÆâÄ½iÄé-ò±iÉéAé-éÄüB

ÄgùpÆâÄ½æÈé= *extended long busy timeout*

(ègÆüÆÄÄ×èÈÄgùpÆââ^âCâÇâAâEâg) (âfâtâHâiâgè= 120 òb)

éÆéµé¹é-âèâZâbâgèAéÜé||éâèÓé|é½é-éÄüBâ^âCâÇâAâEâgÄ-îÄé=üAéçéÜé||éÜé||ÿ_ùÔâTâüâVâ

-freeze âpâèâüü[â^ü[éÆéµéPÉ!ÆPé-éçé=òüXé|éÜé-éóéÚéAéÍé-é|| FlashCopy

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéÆèi¹é-ù^é³é-éÄüB

Note: é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâoâbâNâAâbâvüAâèâXâgüAâèâJâoâèü[üEâ\

âèââü[âVâçâôé||éAé||ü rôIé||éçé-éÆüAæ||é||ÄèüØÄPÄçéâð||é||é-ÄgùpéAé-éÄüB

é||âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéAéÜé||éâèéµéPüAâ^ü[âQâbâg LSS

ÄÓé||â{âèââü[âÇéââ\ü[âX LSS

â{âèââü[âÇé-É«îçéAéÜé||éâè-è mò■é|é½é-éÄüB

-tgtpprc

(âIâvâVâçâô) FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âèâèü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéPéAéÜé||éâèé-é|é½é-éÄüB

-tgtoffline

(âIâvâVâçâô)

âzâXâgüEâVâXâèâÇé-âAâNâZâXÆâé|â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âIâôâèâCâôé||é¹é-éóéÚÄÜiçü

âRâ}âôâhé=iæö■é|éÜé-éÄüB

Note:

é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâJâEâôâgüEâLü[üEâfü[â^üEâ{âèââü[âÇé||é|òKùpé|éÜé-éÄüB

-tgtinhibit

(âIâvâVâçâô) FlashCopy

èÍíWé-æÄi | éÄéÜèÛAâ^û[âQâbâgêÍé||âzâXâgüEâVâXâeâÇé||Åæé½×é | æÇÿyé-íséÝéÛéLéóéµé

-seqnum flash_sequence_num

(âIâvâVâçâô) É | ÆPé | éÛéç FlashCopy

èÍíWéüAÄwÆPé | éÛéçâVü[âPâôâXöÈiâé-èÍýAòté»é■éÄüBé■é||âVü[âPâôâXöÈiâé=üAèÍíWé■é

ID éâéÁé-ÄgüpeÄéÜé■éäé-é|é½é■éÄüBresyncremoteflash

âRâ}âôâhéüéµé¹é-É | ÅYéüòüXé | éÛéçèÍíWéüæ||éÁé-é||é | üAÄwÆPé | éÛéçâVü[âPâôâXöÈiâé-è

Ä©öséÁéçèÍíWé=üAèLæOéüüVü[âPâôâXöÈiâé-ÄwÆPé | éÛé-éóéÛé||éç||öÈiâé||é■é■éäéLéPé■é

é■é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ | ü[âgé | éÛé■é||é±üB

ùß: 0010

-srcss SS_ID

(âIâvâVâçâô) âèâéü[âgüEâTâCâgê||â\ü[âXÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé||âTâüâVâXâeâÇ

ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB âTâüâVâXâeâÇ ID é=üA4 îâé|| 16 ÉiÉö (0001 é©ép FFFF

é||ö-é=) é|éÄüBé■é||âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüpeÄéÜAÛiçüAéÄéÍé-é||â\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-ö»éÄÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇöÓé|ÄwÆPéÄéÜòKüvé-éâéPé■éÄüB

é■é||âpâëâüü[â^ü[é=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server

âoü[âWâçâô 2.4.0 éçéµéD 2.4.1 é||ÅÛiçéüòKÉ|é|éÄüB

ùß: FF10

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ|) ÄwÆPé | éÛéç ID é-ÄØéTâ\

ü[âXéçéµéDâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||âèâéü[âg FlashCopy

èÍíWé-æØò-éÁé■éÄüBé■é||âRâ}âôâhé=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■éLè«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ ID é-ÄwÆPé|é½é■éÄüBé■éç -dev

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé | éÛé-éóéÜAÛiçé=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■éLéóÆZÄkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÄüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 éTé||â{âèââü[âÇ ID é|i\É½é | éÛé■éÄüB1 éTé=

FlashCopy èÍíWé||â\ü[âXéäéÁé-üAéÓéñ 1

éTé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéäéÁé-ÄwÆPé | éÛé■éÄüB FlashCopy âyâA ID

é|| 2 éTé||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé|iµÉÍéÜòKüvé-éâéPé■éÄ

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB i|Äéé||â{âèââü[âÇ ID é=â\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éÄüB 2 öÈüüé||â{âèââü[âÇ ID

é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éÄüB

â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||r Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ò\éÄé■éäé-é|é½éÜ 32

ârâbâgê||öÈiâé|éÄüBé■é■é||üAX é=âAâhâiâXüEâOâüü[âv (0 é©ép 1)üAXY

é||ægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇöÈiâ (00 é©ép 1E (1750 é||ÅÛiç))üAZZ

é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é©ép FF) é|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçAÛiçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ð«ôÍéüÄwÆPé | éÛé■éÄüB

è«æSÄCÄ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/0001:IBM.1750-68FA120/0004

ÆZÄkâoü[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

ôÍÉöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

resyncremoteflash âRâ}âôâhé||î-éDÄoéÁ

dscli>resyncremoteflash

-conduit IBM.1750-68FA150/10 IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200

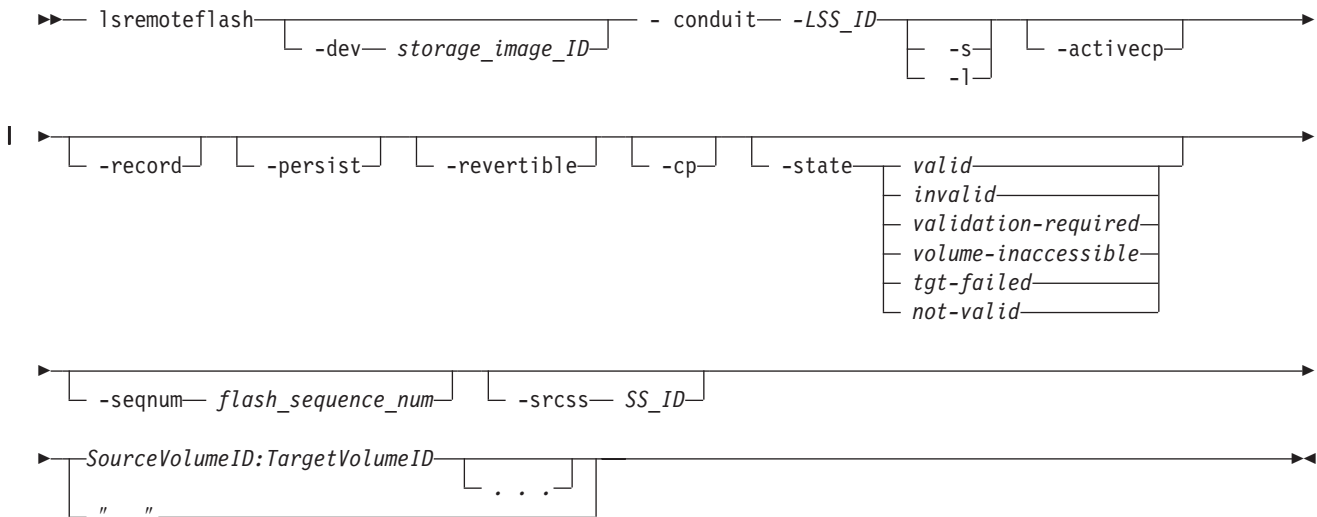
IBM®

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA120/0200
successfully incremented.

lsremoteflash

lsremoteflash âRâ|âôâhé=üAFlashCopy ëÍWé-âèâXâgéÁüA âèâXâgé|éÛéç
FlashCopy ëÍWé|éäé|ÄüAÄ ò±é-ò\ÄªéÁé|éÄüB



âpâèâüü[â^ü[

Note: éÁéÍé-é|É|ÆPÆÍé-üAÄwÆPé|éÛéçéÁéÍé-é| FlashCopy
âyâAé|ðKüvé|éÛé|éÄüB

-dev storage_image_ID

(âÎâVâVâçâô) É|æôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé|éµéDâVâèâAâïôÈiâé|ì\
ÉªéÁéÛâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé|éÄüBé|âpâèâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éµéDâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|è«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóé|éóÄÛiçé|ðKüvé|éÄüB

-conduit LSS_ID

(òKÉ|)

âèâéü[âgüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWéäé|Æ|ÉMÄPÆIéäéÁé-ÄgüPé|éÛéÛüAè"æÁé|âèâéü[âgüE
(Ä]üéé|PPRC) ëÍWé|â\ü[âXÿ_ùÔâTâüâVâXâèâÇ (LSS) é-ÄwÆPéÁé|éÄüB

SourceVolumeID:TargetVolumeID âpâèâüü[â^ü[é|ÄwÆPé|éÛéÛâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é=üAâRâôâWâbâg LSS â{âèââü[âÇé| 1 é-é 1
Äfâ{âèââü[âÇéäéÁé-i@ò\éÁéÛâèâéü[âgüEâ~âèü[é|éµéDâRâsü[ëÍWôÓé| 2
Äfâ{âèââü[âÇéäéÁé-i@ò\éÁéÛðKüvé-éäéPé|éÄüB

é|âpâèâüü[â^ü[é|è=üAâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-è|éè«æSÂCÂ³ LSS ID
é-ÄwÆPé|é|éÄüBè«æSÂCÂ³ LSS ID é|Äªé=üAstorage_image_ID/XX
é|éÄüB é|é|é|é|üAXX é=üAö=è= 00 é@ép 1F (1750 é|ÄÛiç) óÓé| 16
ÉiÉóé|éÄüB

-s (âÎâVâVâçâô) FlashCopy âyâA ID é-ò\ÄªéÁéÛéµéñé|ÄwÆPéÁé|éÄüB
âpâèâüü[â^ü[-I éä -s é-ò»Äªé|ÄgüPéÁéÛé|éäé-é|éªé|é|é±üB

-l (âIâvâVâçâô)
âfâtâHâiâgûYîIÂôù=éŕë¹ëªüAö±ô»è.âgâêâbâNé¿éµéĐiýÉ¼ô.Â¯ò±é-ò\
ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB âpâêâüü[â^ü] **-l** éã **-s**
é-ô»Ä×éŕÄgùpéÄéÜé¼ëäë=é†é½é■é||é±üB

-activecp
(âIâvâVâçâô) âoâbâNâOâêâEâôâhüEâRâsü[ÄèùØé-âAâNâeâBâué^{ll} FlashCopy
èÍfWé-ò\ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB

-record
(âIâvâVâçâô) **-record** âpâêâüü[â^ü[é†èµù°é|éÜéç FlashCopy
èÍfWé-ò\ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB

-persist
(âIâvâVâçâô) **-persist** âpâêâüü[â^ü[é†èµù°é|éÜéç FlashCopy
èÍfWé-ò\ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB

-reversible
(âIâvâVâçâô) **-reversible** âpâêâüü[â^ü[é†èµù°é|éÜéç FlashCopy
èÍfWé-ò\ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB

-cp
(âIâvâVâçâô) Ä^lisâoâbâNâOâêâEâôâhüEâRâsü[(**-cp**)
âpâêâüü[â^ü[é†èµù°é|éÜéç FlashCopy èÍfWé-ò\
ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB

-state *valid* | *invalid* | *validation-required* | *volume-inaccessible* | *tgt-failed* | *not-valid*
(âIâvâVâçâô) ô¹ÆPé||Ä¼æÈé†Ä»ð¹é|éÜéÜ FlashCopy èÍfWé-ò\ÄªéÄé■éÄüB

Note: *not-valid* é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçë=üAvalid
Ä¼æÈé||ùviÄé-û×éçé|é¹éóéÄéÍé-é|| FlashCopy èÍfWé-ò\Äªé|éÜé■éÄüB

-seqnum *flash_sequence_number*
(âIâvâVâçâô) ÄwÆPâVü[âPâôâXôÈiâéŕèÍýAéÁéç FlashCopy
èÍfWé-ò\ÄªéÄéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB
è¼ë||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é†é=âTâ|ü[âgé|éÜé■é||é±üB

-srcss *SS_ID*
(âIâvâVâçâô) âèâéü[âgüEâTâCâgé||â\ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ
ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB ID é||ŕÄ«é= 0x0001 é@éþ 0xFFFF é†éÄüB
è¼ë||Äelë= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0
é¿éµéĐ 2.4.1 é||ÄÜiçéŕðKÉ[é†éÄüB *SS_IDs* é-ÄwÆPéÁéÜÄÜiçé=üAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé= 1 é†é|| *LSS* éŕÉ^o¹¹é|éÜé■éÄüB
ùß: FF10

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -
(ðKÉ|) ÄwÆPé|éÜéç ID é-ÄØéTâ\
ü[âXé¿éµéĐâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇüEâyâAéŕæ||éÁé-üA âèâéü[âg FlashCopy
èÍfWé-ò\Äªé|éÜéÜéµéñéŕÄwÆPéÁé■éÄüB
è¼ë||âpâêâüü[â^ü[éŕë=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-é■é||è«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ IDüAé■éçë= **-dev**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÜiçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■é¹éóÆZÄkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé†é½é■éÄüB
FlashCopy âyâA ID é=üA2 é†é||â{âèââü[âÇ ID é†i\É¼é|éÜé■éÄüB1 é†é=
FlashCopy èÍfWé||â\ü[âXéäéÁé-üAéÓéñ 1
é†é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéäéÁé-ÄwÆPé|éÜé■éÄüB FlashCopy âyâA ID
é|| 2 é†é||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé†iµÉÍéÜðKùvé-éáéPé■éÄ

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üBi+Äëé||â{âèààü[âÇ ID é=â\
ü[âXüEâ{âèààü[âÇé+éÀüB2 öÈûrè||â{âèààü[âÇ ID é=
â^ü[âQâbâgüEâ{âèààü[âÇé+éÀüB

öÈöé|| ID é=üAâXâyü[âXé+üÉÏÉÜðKùvé-éáéPé■éÀüBFlashCopy âyâA ID
é;éµéÐ FlashCopy âyâA ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÁéçéPüAâ{âèààü[âÇ ID
é;éµéÐâ{âèààü[âÇ ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÁéÜé××éäé-é+é½é■éÀüB FlashCopy âyâA
ID éââ{âèààü[âÇ ID é||ægé+ìçéÝé||é-ÄwÆPéÁéÜé××éäé-é+é½é■é||é±üB

â{âèààü[âÇ ID é=üAXYZZ é||Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé+ð\éÄé××éäé-é+é½éÜ 32
ârâbâgé||öEiâé+éÀüBé××é××é+üAX é=âAâhâiâXüEâOâü[âv (0 é®éþ 1)üAXY
é||ægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâéâÇöEiâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÜìç))üAZZ
é=â{âèààü[âÇöEiâ (00 é®éþ FF) é+éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÜìçé=üAé××é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÄwÆPé|éÜé■éÀüB

è«æSÄÇÄ³â{âèààü[âÇ ID âyâAé||ùß: IBM.1750-75FA120/0001:IBM.1750-
68FA120/0004

ÆZÄkâou[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

öÈöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

üß

é××é||âRâ}âôâhé;éµéÐé||æ||é||éÄéÎé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhé||é+éóé-é=üA
üëé-üYëméÄéÄéçé■üAð\î Ä«é+ð\Äé|éÜé■éÀüB Äü||é||âiâ|ü[âgé+é=üAð\
éäéÄé-ð\Äé|éÜé■é||é±üB

è||é||é||ð\é=üA-1 âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- **lsremoteflash**
âRâ}âôâhé||éÏyAéÄéÜAòù=âiâ|ü[âgé||ð\Äé|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ð\éÄé-éóé■éÀüB
1750 é||éÄéÄéÜð||é||ùßé=ð\
Äé|éÜé■é||é±üBé||éÜé=üAéÄéÄé||é||é||Ä¯ð±éÓð»éÄéYé®éþé+éÀüBüBèÜé||é||éóé=üA2107
éä 1750 é||â}âVâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé+éÀüB

lsremoteflash âRâ}âôâhé||î-éÐÄóéÁ

dscli>lsremoteflash -l -dev IBM.2107-75FA120
-conduit IBM.2107-75FA150/10 IBM.2107-75FA120/0100:IBM.2107-75FA120/0200

üë||Äòù=

Date/Time: Sun Jan 09 02:23:49 PST 2005 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

ID	SrcLSS	Sequence Num	Active Copy (âAâNâeâBâüüEâNâsü|)	Recording (üEâNâsü|)	Persistent (ëiæ××)	Revertible (ðÉiÄë+ð\)
0100:0200	01	10	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled

Source-Write-Enabled	Target-Write-Enabled	Back-ground-Copy	Copy-Indicator	OutOf-Sync-Tracks	Date-Created	Date-Synced	State
Enabled	Disabled	Disabled	Yes	0	12/01/2003 02:20:00	12/01/2003 02:23:47	Valid

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĩ

ID FlashCopy âyâA ID é-Ä°éÁé■éÀüBFlashCopy âyâA ID é=üA2
é|é||â{âèââü[âÇ ID é|ì\Ê¸é|éÛé■éÀüB 1 é|é= FlashCopy
èííWé||â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-üAéÓēñ 1
é|é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

SrcLSS

ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ ID é-Ä°éÁé■éÀüB

Sequence Num

FlashCopy èííWé||èííYÁéÁéçâVü[âPâôâXöÈiâé-Ä°éÁé■éÀüB

ActiveCopy

ÄwÆPé|éÛéç FlashCopy
âyâAé|âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é-âAâNâeâBâue|éâéÚé®éÄēñé®é-
(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

Recording (iLÿ^)

ÄwÆPé|éÛéç FlashCopy âyâAé-èèô«Ä¸æÈé|| Recording
é|èèù°é|éÛé-éóéÚé®éÄēñé®é- (Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled
(Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

Persistent (ëiæ¸¸)

ÄwÆPé|éÛéç FlashCopy âyâAé-èèô«Ä¸æÈé|| Persistent
é|èèù°é|éÛé-éóéÚé®éÄēñé®é- (Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled
(Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

Revertible (ò£iAë-ö\)

ÄwÆPé|éÛéç FlashCopy âyâAé-èèô«Ä¸æÈé|| Revertible (ò£iAë-ö\)
âIâvâVâçâôé|èèù°é|éÛé-éóéÚé®éÄēñé®é- (Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled
(Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

SourceWriteEnabled

è¸¸é|| FlashCopy èííWé- Allow Source Writes (â\ü[âXÄæé¸ì×é|üüë-|
âIâvâVâçâôé|É|ÆPé|éÛéçé®éÄēñé®é- (Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled
(Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

TargetWriteEnabled

è¸¸é|| FlashCopy
èííWé-â^ü[âQâbâgÄæé¸ì×é|üüë-âIâvâVâçâôé|É|ÆPé|éÛéçé®éÄēñé®é-
(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

Background Copy (âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü|)

è¸¸é|| FlashCopy
èííWé-âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü[é||Ä lîsâIâvâVâçâôé|É|ÆPé|éÛéçé®éÄēñé®é-
(Enabled (Ägùpë-ö\)) é■éçé= Disabled (Ägùpòsë-|) é|) Ä°éÁé■éÀüB

OutofSync Tracks (ö±ô»è-âgâëâbân)

è¸¸é|| FlashCopy èííWéâô»è-é-ÄµéÛé-éóé¸éóâgâëâbâNé||Éöé-Ä°éÁé■éÀüB

DateCreated

FlashCopy èííWé-É|ÆPé|éÛéçô-Ä×é-Ä°éÁé■éÀüB

DateSynced

è¸¸é|| FlashCopy
èííWé-ô»è-é|éÛéçô-Ä×é-Ä°éÁé■éÀüBèííWé-ô»è-éÁé-éóé¸éóÄÛìçé=âkâi (-)
é-ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

State (Ä¸æÈ)

FlashCopy èííWé||Ä¸æÈé-Ä°éÁé■éÀüBFlashCopy
èííWé||èâé||è||éóéçéÛé®é||Ælë-ò\Ä°é|éÛé■éÀüB

Note: Àäë´é†üuValid
 (ùLî°)üvèℓèOé||Å¼æÈé~Ä°é|éÛéçÅÛîçé=üAâîâ |ü|âgé℞ð\
 Ä°é|éÛéÛÄ°ð±é=üAFlashCopy âyâA ID éâÄ¼æÈé℞ℓéℙéÛééÀüB
 éηé||æℓé||Ä°ð±ü±é=üAâkâi (-) Ælé~ÄgùpéÁé~ð\Ä°é|éÛééÀüB

Valid (ùLî°)
 FlashCopy
 èÍfWé~É|ÄÝéℓÄ¼æÈé†éáéℙüAÄäë´é~É|ÄÝé℞séÝéÛéçéæé~Ä°éÁééÀüB

Validation Required (ùvîfÄÏ)
 FlashCopy
 èÍfWé℞éóé~Ääë´é†é¼éℓéóéæé~Ä°éÁééÀüBÆℓÄÝüAÄäë´é~ü)Ä~é|éÛéÛüØüRé=
 ÉöðòÓé℞ÉVéçé℞Ääë´é~Ä¼iséÁéçÅÛîçé=üAéæé||üÔæℙé=æÄî|éÁéℓé;éℓéℙééÀüB

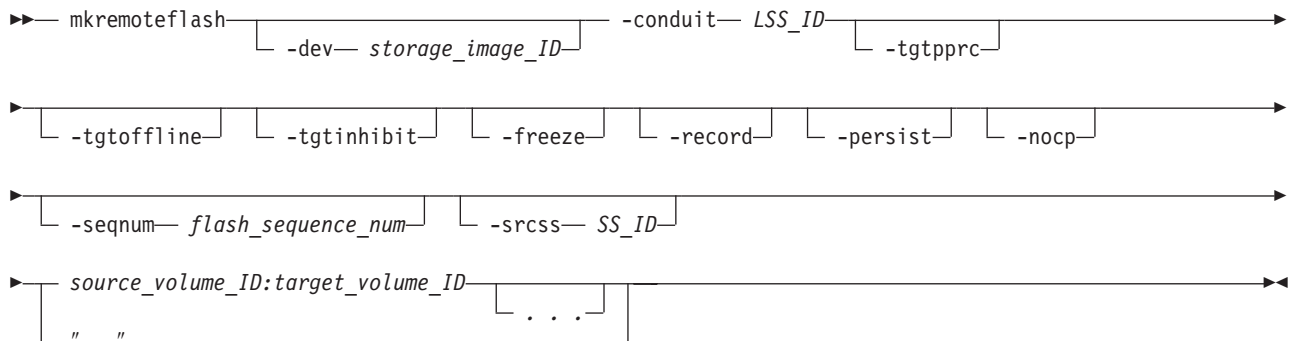
Tgt Failed (â^ü[âQâbâgüÄßèQö;ÉÄ)
 FlashCopy
 èÍfWé~âGäëü[Ä¼æÈé†éáéÛéæé~Ä°éÁééÀüBâ |âCâðâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[
 èÍfWé~ðℙè±éÄéÛðKùv~éáéℙééÀüB **rmflash**
 âRâ}âðâhé~ö;iséÁé~üAFlashCopy
 èÍfWé~ÄfiÄéÁéℓé»éÛéℓéℓéℙéé|é±üB

Volume Inaccessible (â{âèââü[âÇüEâÄâNâZâXòsö\)
 â{âèââü[âÇé℞âÄâNâZâXéÄéÛéæé~é†é¼é©üAÄäë´é~Ä°öséÁéçéæé~Ä°éÁééÀüB
 éæé||Å¼æÈé~ð\
 Ä°é|éÛéçÅÛîçé=üAÆℓÄÝé=üAâ{âèââü[âÇé~èuüüÄ¼æÈé†éáéÛéæé~éËüiéÁééÀüB

Invalid (û|î°)
 Ääë´é~ÄèüØé|éÛéçéáé¼é℞éÛèüðèIéℓòÓðöâGäëü[é~ÉÄéÄéçéæé~Ä°éÁééÀüB

mkremoteflash

mkremoteflash âRâ}âðâhé=üA âèâèü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[(Ä)üèé|| PPRC)
 èÍfWé~ë´éÁé~â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé®éℙ
 â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéÉé||âèâèü[âgüEâ |âCâðâgüEâCâôüEâ^âCâÇüEâRâsü[é~èJÄnéÁééÀüB



âpâèââü[â^ü[

-dev storage_image_ID
 (âÎâvâVâçâð)
 Éηæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé~èéÎâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW
 ID é~ÄwÆℙéÁééÀüBéæé||âpâèââü[â^ü[é=üAâ\
 ü[âXüEâ{âèââü[âÇéçéµéÐâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé℞è«æSÄCÄ³ ID
 é~ÄwÆℙé|éÛé~éóéℓéóÅÛîçé℞ðKùv~éÀüB

-conduit LSS_ID
 (ðKÉ())
 âèâèü[âgüEâXâgâîü[âWüEâCâüü[âWéáé||ÆℓÉMé||âRâðâWâbâgâéáéÁé~Ägùpé|éÛéÛüAè"æÄé||âè

(LSS) é-ÄwÆPéÁé-éÀüBSourceVolumeID:TargetVolumeID
âpâêâüü[â^ü[é+ÄwÆPé|éÛéÚâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é=üAâRâôâWâbâg LSS
â{âèââü[âÇé|| 1 é-é- 1 Äfâ{âèââü[âÇéäéÁé-i@ö\
éÀéÚâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[éÍiWôÓé|| 2 Äfâ{âèââü[âÇéäéÁé-i@ö\
éÀéÚðKùvé-éäéPé-éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||Ä«é=üAstorage_image_ID/XX é+éÀüB éæææé+üAXX
é=üAö=é= 00 é®ép 1F (1750 é||ÄÛiç) ôÓé|| 16 ÉiÉöé+éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120/00

-tgtpprc

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéæPéÀéÚéæäé-é+é½é-éÀüB

-tgtoffline

(âÎâvâVâçâô)

âzâXâgüEâVâXâeâÇüEâAâNâZâXÆâéæâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âÎâôâèâCâôé+éäéÚÄÛiçüA
âRâ}âôâhé=iæö■é|éÛé-éÀüBéæææé||âpâêâüü[â^ü[é=üACKD
â{âèââü[âÇéæPé||é|ôKùpé|éÛé-éÀüB

-tgtinhibit

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

éÍiWé-æÄi|éÀéÚèËüAâ^ü[âQâbâgüEâVâXâeâÇé||Äæé½i×é|æÇiyé-îséYéÛéLéóéµé

-freeze

(âÎâvâVâçâô) Freeze Consistency Group (É«içÉ½âOâiü[âvé||âtâèü[âY)

Ä½æÈé-ÄªéÁé-éÀüBéæææé||âpâêâüü[â^ü[é-ÄgüépéÀéÚéäüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-âLâüü[üEâtâiÄ½æÈéæPéLéPé-éÀüBâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéÍé||éÀéÍé-é||Äæé½i×é|é=üAâzâXâgüEæPéµé+é-âLâüü[éæ³éÛéPéÛüAâLâüü[üE
âLâüü[üEâtâiÄ½æÈé||èËüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé=ÆÄÄ×èÈÄgüPÆÄÄ½æÈé-ð±iÉéÁé-éÀüB

âLâüü[üEâtâiÄ½æÈé=üAègÆúé|éÛéçÆÄÄ×èÈÄgüPÆÄâ^âCâÇâAâEâgüæPéµéPâèâZâbâgü|éÛé-éÀü

-freeze âpâêâüü[â^ü[éæPéµéPé|ÆPé-éçé=ðTüXé|éÛé-éóéÚéÀéÍé-é|| FlashCopy

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéæPéiçé-ù^éªé-éÀüB

Note: éæææé||âpâêâüü[â^ü[é=üAâôâbâNâAâbâvüAâeâXâgüAâèâJâoâèü[üEâ\
âèââü[âVâçâôèLéÁé||ü rôÍé||éçé-éæPüAæ||é||ÄèüØÄPÄçéâð||é||é-ÄgüépéÁé-éÀüB
éæææé||âpâêâüü[â^ü[é-ÄgüépéÀéÚéææææéæPéµéPüAâ^ü[âQâbâg LSS
ÄÓé||â{âèââü[âÇéââ\ü[âX LSS
â{âèââü[âÇé-É«içéÀéÚéææææé-èð■é+é½é-éÀüB

-record

(âÎâvâVâçâô) FlashCopy

âyâAé||üð¹é||â{âèââü[âÇé+üAðTüXé|éÛéçâgâèâbâNé-iLÿ^éÀéÚéµéñéæPüAæPéÁé-éÀüBéæææé||

resyncremoteflash âRâ}âôâhé-i-ðxÄgüépéÀéÚÄÛiçéæIæ-éÁé-éÀüB-record

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛiçüA-persist

âpâêâüü[â^ü[é-Ä®ð«ôÍéæIæ-é|éÛé-éÀüB

-persist

(âÎâvâVâçâô) âôâbâNâOâèâEâôâhüEâRâsü[é||è«ü||iÔéæ FlashCopy

éÍiWé-ð■æÁéÀéÚéµéñéæPüAæPéÁé-éÀüB

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||èÈé|| FlashCopy

éÍiWé=üArmremoteflash

âRâ}âôâhé-öjîséÀéÚé-é+üAü|è-i-éææ■ÄØé|éÛé-éÀüBéæææé||âpâêâüü[â^ü[é=üA-

record âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛiçüAÄ®ð«ôÍéæIæ-é|éÛé-éÀüB

ùß (1750)

mkremoteflash âRâ}âôâhé||î-éĐĂœéÁ

```
dscli>mkremoteflash -dev IBM.1750-68FA120
-conduit IBM.1750-68FA150/10 0100:0200
```

ïrē^{ll}Ăœù=

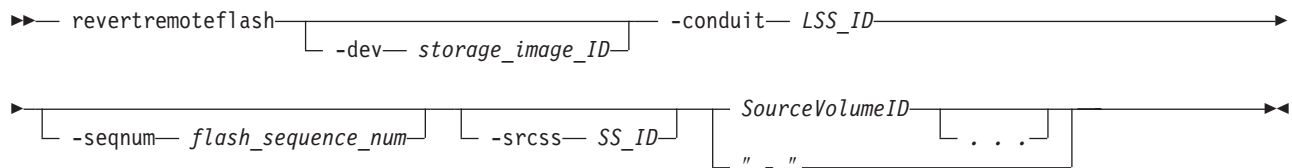
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

FlashCopy Pair ID 0100:0200 successfully initiated.
Use the lsremoteflash command to determine copy completion.

revertremoteflash

revertremoteflash âRâ}âôâhé=üAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||âfû[â^é-i|ÉVé||É«ïçĂ¾æÉéřòÉî|éÀéÚéçé■éřĂgùpéÁé■éÀüBî|ÉVé||É«ïçĂ¾æÈ



âpâèâüü[â^ü[

revertremoteflash

âRâ}âôâhé-ĂgùpéÁéÚéřé=üAè^{ll}ē||é||âAâNâVâçâôé-ĂméÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

Æi:

1. **-persist** éçéμέĐ **-record** âpâèâüü[â^ü[é-ĂwÆPéÁüAmkflash é■éçé=
mkremoteflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé- FlashCopy âyâAé-è mü'éÁé■éÀüB
2. FlashCopy âyâAéřæ||éÁé-üAsetflashrevertible é■éçé=
setremoteflashrevertible âRâ}âôâhé-öjiséÁé■éÀüB

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâô)

Éŋæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéμέĐâVâèâAâřöÈiâé-è■éÎâXâgâü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ĂwÆPéÁé■éÀüBé■é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéřè«æSĂCĂ³ ID é-ĂwÆPé|éÚé-éóé^{ll}éóĂŮiçéřòKùvé|éÀüB

-conduit LSS_ID

(òKÉ())

âèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âWéâé||Æ^{ll}ÉMĂPÆiéâéÁé-Ăgùpé|éÚéÚüAè" æÁé||âèâéü[âg

(Ă)üéé||PPRC) éŋWé||â\ü[âXÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇ (LSS)

é-ĂwÆPéÁé■éÀüBSourceVolumeID:TargetVolumeID é|ĂwÆPé|éÚéÚâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é=üAâRâôâWâbâg LSS â{âèââü[âÇé|| 1 é- 1

Ăfâ{âèââü[âÇéâéÁé-i@ò\éÀéÚâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéμέĐâRâsü[éŋWôÓé|| 2

Ăfâ{âèââü[âÇéâéÁé-i@ò\éÀéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

é■é||âpâèâüü[â^ü[éřé=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éÎ«æSĂCĂ³ LSS ID

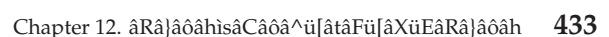
é-ĂwÆPé|éçé■éÀüBè«æSĂCĂ³ LSS ID é||î"Ă«=üAstorage_image_ID/XX

é|éÀüB é■é■é||é|üAXX é=üAö=è= 00 é@ép 1F (1750 é||ĂŮiç) óÓé|| 16

ÉiÉóé|éÀüB

ùß: IBM.2107-75FA120/00

ùß: IBM.1750-68FA120/00



ü[âXüEâ{âèâü[âÇüEâgâêâbâNé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé[âRâsü[é|éÛé■éÀüBèfiWé~ëiaë¸öIé+
-cp âpâèâüü[â^ü[é~ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçé[é=üAâ\ü[âXüEâ{âèâü[âÇ ID
é~âRâ}âôâhé+ÄwÆPé|éÛé-éóéÚâ\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇéâô»éÛé|éÀéIé-é|â{âèâü[âÇüEâyâAé[æ||éÁé-üAâRâsü[é~ÅèüØé|éÛé■éÀüB

-seqnum flash_sequence_num

(âIâvâVâçâô) FlashCopy
âVü[âPâôâXöÈiâé~ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçé[é=üArmremoteflash æÇiyé=üA
ÄwÆPé|éÛéçöÈiâé[æIÿAòté»é|éÛé-éóéÚéfiWé|é|é| Ä IiséÁé■éÀüB
ùß: 0010

è¸é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÛé■é||é±üB

-srcss SS_ID

(âIâvâVâçâô) âèâéü[âgüEâTâCâgé||â\ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||âTâuâVâXâèâÇ
ID é~ÄwÆPéÁé■éÀüB ID é||Ä«é= 0x0001 é@ép 0xFFFF é|éÀüB
è¸é||Äé=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâô 2.4.0
éçéµéÐ 2.4.1 é||ÂÛiçé[éðKÉ|é|éÀüB 4. SS_IDs é~ÄwÆPéÁéÚÂÛiçé=üAâ\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇé= 1 é|é||ÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé[æIÿ1é|éÛé■éÀüB
ùß: FF10

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ|) ÄwÆPé|éÛéç ID é~ÄØéTâ\
ü[âXéçéµéÐâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇüEâyâAé[æ||éÁé-üA âèâéü[âg FlashCopy
èfiWé~ÿYÁÉé|éÛéÚéµéñé[æÄwÆPéÁé■éÀüB

âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éIè«æSÂCÂ³â{âèâü[âÇ IDüAé■éçé= -dev
âpâèâüü[â^ü[é~ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éIèóÆZÂkâoü[âWâçâôé~ÄwÆPé|éçé■éÀüBòíÉöé|| FlashCopy âyâA ID
é=üAâXâyü[âXé|ïµÉIéÚòKüvé~éáéPé■éÀüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 é|é||â{âèâü[âÇ ID é|í\É¼é|éÛé■éÀüB1 é|é=
FlashCopy èfiWé||â\ü[âXéæéÁé-üAéÓéñ 1
é|é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇéæéÁé~ÄwÆPé|éÛé■éÀüB FlashCopy âyâA ID
é|| 2 é|é||â{âèâü[âÇ ID é=üAâRâiâôé|ïµÉIéÚòKüvé~éáéPé■éÀüB
(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üBi+Âèé||â{âèâü[âÇ ID é=â\
ü[âXüEâ{âèâü[âÇé|éÀüB2 öÈü[é||â{âèâü[âÇ ID
é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé|éÀüB-tgtonly
âpâèâüü[â^ü[é~ÄgüépéÀéÚÂÛiçüAâ{âèâü[âÇ ID é-ð³ù=éÁé■éÀüB
â{âèâü[âÇüEâyâA ID é=üA-tgtonly âpâèâüü[â^ü[é|é=Ägüépé|éçé■é||é±üB

â{âèâü[âÇ ID é= 32 ârâbâgé||ÉöÆIé| 4 é|é|| 16 ÉiÉöÄÛé[æµéP XYZZ
é||Ä«é|Ä³é|éÛé■éÀüBX é=âAâhâiâXüEâOâüü[âv (0 é@ép 1)üAXY é= 2
é|çéYé||é-ÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇöÈiâ (00 é@ép 1E (1750 é||ÂÛiç))üAéçéµéÐ ZZ
é=â{âèâü[âÇöÈiâ (00 é@ép FF) é|éÀüB

|
|
â_âbâVââ (-)
é~ÄwÆPéÁéçÂÛiçé=üAéè¸é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é~Ä®ð«ôIé[æÄwÆPé|éÛé■éÀüB
è«æSÂCÂ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-75FA120/0001:IBM.1750-
68FA120/0004

ÆZÂkâoü[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

òíÉöé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

rmremoteflash âRâ}âôâhé||iNô«

é-âzâXâgüEâVâXâeâCüEâAâNâZâXé||éçé■é||âIâôâëâCâôé||é^lé-éóéÚÂÛîçé||é=üAFlashCopy
â{âèâàü[âÇüEâyâAé||É!ÆPâRâ}âôâhé=iæö■é|éÛé■éÀüB

é||âpâëâüü[â^ü[é=üACKD â{âèâàü[âÇé||é!ôKùpé|éÛé■éÀüB

-seqnum *flash_sequence_num*

(âIâvâVâçâô) ò||Xé|éÛéçâèâéü[âg FlashCopy

è||Wé||üAÄwÆPé|éÛéçâVü[âPâôâXöÈiâé-è||Yâòté»é■éÀüBâRâ}âôâhé||éµé^lé-É|ÂÝé||ò||Xé|éÛé

(òÈiâé-è"é||ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîç)

ùß: 0010

é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâ}âVâôüEâ^âCâv 2105 é|é=âTâ|ü[âgé|éÛé■é||é±üB

-srcss *SS_ID*

(âIâvâVâçâô) âèâéü[âgüEâTâCâgé||â\ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ

ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB ID é||Ä«é= 0x0001 é@ép 0xFFFF é|éÀüB

é||É||é=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0

éçéµéÐ 2.4.1 é||ÂÛîçé||òKÉ{é|éÀüB

ùß: FF10

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ|) ÄwÆPé|éÛéçâ\

ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âg FlashCopy

è||Wé-ò||XéÄéÛéµéñé||ÄwÆPéÁé■éÀüB

âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é||è«æSÂCÂ³â{âèâàü[âÇ IDüAé■éçé= **-dev**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■é^léóÆZÂkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBòÉÖé||FlashCopy âyâA ID

é=üAâXâyü[âXé-|µÉ||ÉÜòKùvé-éáéPé■éÀüB

FlashCopy âyâA ID é=üA2 é||é||â{âèâàü[âÇ ID é||É¼é|éÛé■éÀüB1 é||é=

FlashCopy è||Wé||â\ü[âXéäéÁé-üAéÓéñ 1

é|é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇéäéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB FlashCopy âyâA ID

é|| 2 é||é||â{âèâàü[âÇ ID é=üAâRâiâôé-|µÉ||ÉÜòKùvé-éáéPé■éÀ

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB|Äéé||â{âèâàü[âÇ ID é=â\

ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé|éÀüB2 öÈü||é||â{âèâàü[âÇ ID

é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé|éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é= 32 ârâbâgé||ÉöÆ||é| 4 é||é|| 16 ÉiÉöÄÛé||éµéP XYZZ

é||Ä«é|Ä³é|éÛé■éÀüBX é=âAâhâiâXüEâOâüü[âv (0 é@ép 1)üAXY é= 2

é-|çéYé||é-ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇöÈiâ (00 é@ép 1E (1750 é||ÂÛîç))üAéçéµéÐ ZZ

é=â{âèâàü[âÇöÈiâ (00 é@ép FF) é|éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛîçé=üAé||âpâëâüü[â^ü[Ä⁻ò±é-Ä®ô«ôIé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

è«æSÂCÂ³ FlashCopy âyâA ID é||ùß: IBM.1750-75FA120/0001:IBM.1750-

75FA120/0004

ÆZÂkâoù[âWâçâôé||ùß: 0001:0004

òÉÖé||âyâAé||ùß: 0001:0004 0003:00FF 0008:000C

ùß (1750)

setremoteflashrevertible âRâ}âôâhé||ÄNô«

dscli>setremoteflashrevertible -dev IBM.1750-68FA120 0100:

||é^{ll}Äoù=

FlashCopy pair 0100:0200 successfully modified to the revertible state.

âêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXüEâRâ}âôâh

é¸¸é||âZâNâVâçâôé|é=üAâêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[(Å]üêé|| PPRC)
âpâXé||ÿÉ¼üAîYÅüAâêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXÅ ò±é||ò\
ÅªéÊÄgùpé|éÜéÚâRâ}âôâhéÊÉéóé-ÉÓü¥éÁé.éÀüB

âêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXé||ÿÉ¼üAîYÅüAâêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâX

- **lsavailpprcport**
- **lspprcpath**
- **mkesconpprcpath**
- **mkpprcpath**
- **rmpprcpath**

lsavailpprcport

âRâ}âôâhé=üAâêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXéâéÁé-ÆPÿ-ëö\é¸ ESCON
é.éçé=âtâ@âCâoü[üEâ`âââläiö³ Åoù=â | ü[âgé||âèâXâgé-ò\
ÅªéÁéÜâîâ | ü[âgé-ÉÅÉ¼éÁé.éÀüB

lspprcpath

âRâ}âôâhé=üAè" æÅé||âêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXÆPÿ-é||âèâXâgé-ò\
ÅªéÁéÜâîâ | ü[âgé-ÉÅÉ¼éÁé.éÀüB

mkesconpprcpath âRâ}âôâhé=üAESCON É¸æ¸ÅÖé||

â\ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇéââ^ü[âQâbâgÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇéÈé||âêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[

mkpprcpath âRâ}âôâhé=üA âtâ@âCâoü[üEâ`âââläiÉ¸æ¸é-ë-éÁé-üAâ\ ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇ (LSS)

èÉ-âèâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXé-èmù°éÁéçéPüAé.éçé=ÆuèÀéÁé.éÀüB

rmpprcpath âRâ}âôâhé=üA1

é-é¸ÅÖé||ÄwÆPé||âêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâpâXé-ìYÅÉéÁé.éÀüB

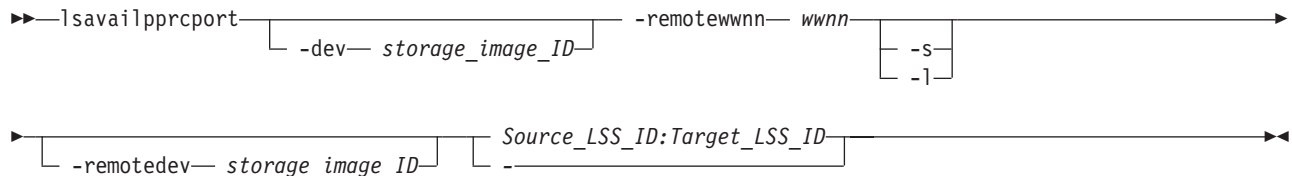
lsavailpprcport

lsavailpprcport âRâ}âôâhé=üAâêâëü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[(îî PPRC)

âpâXéâéÁé-ÆPÿ-ëö\é¸ ESCON

é.éçé=âtâ@âCâoü[üEâ`âââläiö³ Åoù=â | ü[âgé||âèâXâgé-ò\ÅªéÁé.éÀüB DS6000

é=âtâ@âCâoü[üEâ`âââläiüEâ | ü[âgé||é | é-âTâ | ü[âgéÁé.éÀüB Enterprise Storage
Server (2105 â)âVâôüEâ^âCâv) é=üAESCON â | ü[âgé-âTâ | ü[âgéÁé.éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âÎâvâVâçâôüB)É¸æøâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâiöÈiâé|ì\
É¼é|éÜéçâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||âpâêâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXÿ_ùØâTâüVâXâêâÇé||è«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóé||éóÂÛîçé||ðKùvé|éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120

-remotewwnn *wwnn*

(òKÉ|üB)âÄü[âîâhâÂâCâhüEâmü[âhü|| (WWNN)
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâTâHü[â]âbâgé= 16 Éi ID é|éÀüB

Note: âèâéü[âgüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé||éÿAòté»é|éÛé-éóéÛ WWNN
é-Ägùpé|é½é■éÀüB|ssi é■éçé= **shows**
âRâ}âôâhé-Ä½iséÁé-é||öEiâé-Äµô¥éÁé■éÀüB1
ÄfâXâgâüü[âWüEââjâbâgé||éÿAòté»é|éÛé-éóéÛ WWNN
é-ÄgùpéÄéÛéâüAé||âRâ}âôâhé=Ä©öséÁé■éÀüB

WWNN é||ùß: 12341234000A000F

- s (âîâvâVâçâôüB)âîü[âJâüEâ | ü[âg ID é-ð\Ä°éÁé■éÀüBâpâêâüü[â^ü[-1 éâ -s
é-ð»Ä×é||ÄgùpéÄéÛé||éäé=é|é½é■é||é±üB
- l (âîâvâVâçâôüB)éÄéÍé-é||âTâBü[âîâhé-ð\Ä°éÁé■éÀüBâpâêâüü[â^ü[-1 éâ -s
é-ð»Ä×é||ÄgùpéÄéÛé||éäé=é|é½é■é||é±üB

-remotedev *storage_image_ID*

(âîâvâVâçâôüB)Ääé é|éÛé-éóéÛð³Âoù=â | ü[âgé-è■ééÛéÛâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||âXâgâüü[
ID é=É||æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâîöEiâé|ì\
É½é|éÛé■éÀüBé||âpâêâüü[â^ü[é=üA-**dev**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÛéÛâÛîçé||ðKùvé|éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120

Source_LSS_ID:Target_LSS_ID | -

(òKÉ|üB)â\ü[âXéçéµéDâ^ü[âQâbâg LSS
é||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXéÍWé||Ägùpë|ö\
é||ð³Âoù=â | ü[âgé-Ääé éÁé■éÀüBâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é||è«æSÂCÂ³ LSS IDüAé■éçé= **-dev**
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÂÛîçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é||éóÆZÂkâoù[âWâçâôé-Ä½é»ð³éÛé■éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâpâX LSS âyâA ID é=üA2 é|é|| LSS ID
é|ì|É½é|éÛé■éÀüB 1 é|é=âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXéÍWé||â\
ü[âX LSS éäéÁé-üAéÓéñ 1 é|é=â^ü[âQâbâg LSS éäéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB2
é|é|| LSS ID é=üAâXâyü[âXé-Ägùpé||é©é||âRâîâôé|îµÉÍéÛðKùvé-éäéPé■éÀüB
ì|Äé|| LSS ID é=â\ü[âX LSS é|éAüB 2 öEü|é|| LSS ID é=â^ü[âQâbâg LSS
é|éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||îÄ«é=üAstorage_image_ID/xx é|éÀüB é||é||é|üAxx
é=üAö=è= 00 é||é| 1F (1750 é||ÄÛîç) ôÓé|| 16 ÉiÉöé|éÀüBùß:
IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

-dev éçéµéD **-remotedev** âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé||éóÂÛîçüAè«æSÂCÂ³é||

source_LSS_ID:target_LSS_ID Äé|é-üAâRâ}âôâhisé| **-remotewwnn**

Äé||é||ð³ü=éÄéÛðKùvé-éäéPé■éÀüBéçéäé||üAâRâ}âôâhisé=Äfé||éµéñé||é||éPé■éÀüB

dscli>lsavailpprcport -l -remotewwnn 12341234000A000F
IBM.1750-68FA120/01:IBM.1750-68FA150/01

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAé||âpâêâüü[â^ü[Ä±é-Ä®ð«ôÍé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

âyâAé||ùß: 00:00

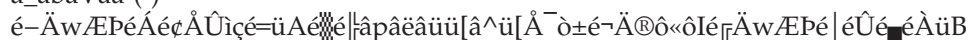
É ræ̥é | éÚécaXâgâiü|âWüEââjâbâgê|è«æSÂCÂ³i|üLâ | ü|âg ID
 é-ÄwÆpéÁé | éÄüB FCP ézéméÐ ESCON â | ü|âg ID
 öEiâé=üAüüâiü|âjâiüEâ | ü|âgüvé|ÉÖü¥é | éÚé-éóéÚâtâHü|â|âbâgê|ò\
 Ä^aé | éÚé | éÄüBécé¥éÄüAESCON âXâCâbâ-é|ÆÉlé-éáéÜÄÜicüAæ̥é|ü±é rò\
 Ä^aé | éÚéÜÆÉ= N/A (ôKùpèO) é|éÄüB

É ræ^A^Câvé-ÄwÆPéÁé_éÄüB2107 é=éé= 1750
à|âVâuÜÊâ^A^Câvé||ÅÛïçüAôKùpé|é=éUÆlé= FCP é|é!é|éÄüB2105
à|âVâuÜÊâ^A^Câvé||ÅÛïçüAESCON é=éé= ESCON
âXâCâbâné|é|Ælé-ÄwÆPéÁéÜéæäë-é|é=é_éÄüB

ESCON âXâCâbâ`É_ræ||âXâCâbâ` ID é-ÄwÆPéÁé_éÀüB

É ræ ESS é ræ é Ué-éóé UâXâCâbâ-üEáfâôâCâXé|â | ü[âg ID
 é-Äw/EþÉÁé-ÄüBâXâCâbâ-üEâ | ü[âg ID é=üAî-Ä=üu0xPPüvé| 2 é-é| 16
 ÉiðÄÄÜé-ü Ézé| éÜé-ÄüBéé-ü ÄüuPPüvé=â | ü[âgöEiä (00 é®ép ff)
 é-éÄüBéé|öEiäé|É rô-ðöé=üÄöÄÄÜüIüvé-éÄüB

Ispprcpath âRâ|âôâhé=üA è ¨æÁé|âæâéü|âgüEâ~âëü|éçéµéÐâRâsü| (Å)ùëé|| PPRC)
âpâXÆBr' é|âââXâgé-ð\Ä^aéÁé_éÀüB



ùß: 00
ôíĤöé||â\ü[âX LSS ID é||ùß: 00 01 02

ùß

é||âRâ}âôâhé|éµéĐé||æ||é||éÀéĬé-é|| DS CLI ââXâgüEâRâ}âôâhé||ééóé-é=üA
üēē-üŸemé||Ä^aéÀéē■üAð\î Ä«é|ð\Ä^aé|éÛé■éÄüB Ä Ĩ■é||âîâ Ĩü[âgé|é=üAð\
éãéÄé-ð\Ä^aé|éÛé■é||é±üB

êĽé||é||ð\é=üA|spprcpath âRâ}âôâhé||ēĭŸAéÀéÛÄòù=âîâ Ĩü[âgé||ð\
Ä^aé|éÛéÛâwâbâ_ü[é-ð\éÄé-éóé■éÄüB 1750 é||ēĬéÀéÛðĤé||ùßé=ð\
Ä^aé|éÛé■é||é±üBé||éÛé=üAéÄéĭé||é||Ä_ð±éÓð»éÄéŸé®é||éÄüBüBèÛé||éßéóé=üA2107
éã 1750 é||â}âVâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÄüB

lspprcpath âRâ}âôâhé||î-éĐÄóéÄ

dscli>lspprcpath -dev IBM.2107-75FA120 10

üēēÄòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

Src	Tgt	State	SS
IBM.2107-75FA120/10	IBM.2107-75FA150/10	Estab-lished	0010
IBM.2107-75FA120/10	IBM.2107-75FA150/11	Estab-lished	0011
IBM.2107-75FA120/10	IBM.2107-75FA150/12	Estab-lished	0012
IBM.2107-75FA120/10	IBM.2107-75FA150/13	Estab-lished	0013

Port	Attach- ed Port	TgtWWNN
IBM.2107-75FA120/IO100	IBM.2107-75FA150/IO100	3007ACF-3012399E0
IBM.2107-75FA120/IO100	IBM.2107-75FA150/IO100	3007ACF-3012399E0
IBM.2107-75FA120/IO100	IBM.2107-75FA150/IO100	3007ACF-3012399E0
IBM.2107-75FA120/IO100	IBM.2107-75FA150/IO100	3007ACF-3012399E0

âîâĭü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPĭ

Src è«æSÄCÄ³Ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇ ID é-Ä^aéÄé■éÄüB

Tgt âpâXüEâ^ü[âQâbâg LSS é||è«æSÂCÂ³âèâéü[âgüEâ~âëü[é;éµéDâRâsü[ID
é-ÄªéÁé■éÄüB

State (ÄªæÈ)

î||è||âèâéü[âgüEâ~âëü[é;éµéDâRâsü[é||âpâXÄªæÈé-ò\
ÄªéÁé■éÄüBè||è||éóé©éÛé®é||ÆIé-ò\Äªé|éÛé■éÄüB

Configuration error (î\ÉªâGâëü)

âpâXé||ÄBèQé-ö;ÉÄéÁé■éÁéçüBè||âGâëü[é||èÛö-òIéLÄCÉ|é=üAî|é||ò³ù=é-îYÄÉ

Established (É!ÆPî||é!)

âtâ@âCâoü[üEâ~âââîüEâvâîâgâRâi (FCP)
âpâXé-É|ÄYé||É!ÆPé|éÛé■éÁéçüB

FCP down (FCP â_âEâô)

FCP
âpâXé||üAÆLÉMAßèQé■éçé=ânü[âhâEâFâAÄBèQé||éµéPÄBèQé-ö;ÉÄéÁé■éÁéçüB

FCP source login exceeded (FCP â\ü[âXüEâîâOâCâôé-Æ|ë■)

é||éÛéLéÛé||â\ü[âX FCP
âpâXé||èâé||âîâOâCâôî|æÖÉöé-Æ|ë■éÁé■éÁéçüB

FCP retry exceeded (FCP î-ÄÄîsè-Æ|ë■)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgè||éµéÛ FCP
âpâXé||î-èµè°é||î|æÖÄÄîsè±Éöé-Æ|ë■éÁé■éÁéçüB

FCP target login exceeded (FCP â^ü[âQâbâgüEâîâOâCâôé-Æ|ë■)

â^ü[âQâbâg LSS é||æç||éÄéÛé||éÛéLéÛé|| FCP
âpâXé||èâé||âîâOâCâôî|æÖÉöé-Æ|ë■éÁé■éÁéçüBFCP
â^ü[âQâbâgè-Ägùpòsè|é|éÄüB

FCP target unavailable (FCP â^ü[âQâbâgè-Ägùpòsè|é|éÄüB)

â^ü[âQâbâg LSS é|| FCP âpâXé-Ägùpòsè|é|éÄüB

None (éLéÁ)

âpâXé||ÄªæÈé-òsüYé|é|éÄüB

Source no resources (â\ü[âXé||âèâ\ü[âXé-éáéPé■é||é±)

â\ü[âXüEâTâCâgè||üAÿ_ùØâpâXé-èµè°éÄéÛéçé■é||âèâ\
ü[âXé-éáéPé■é||é±üB

Retry (î-ÄÄîs)

âpâXÉ||æ||è-î-É!ÆPéÄéÛéçé■é||ÄÄîsè|éÛéçè±Éöé-ÄªéÁé■éÄüB

Target mismatch (â^ü[âQâbâgè||òsèÛEv)

â^ü[âQâbâg (âèâéü[âg) âTâCâgè||âVâXâèâÇüEâAâ_âvâ^ü[ID
é||òsèÛEvè-éáéPé■é||éÄüB

Target no resources (â^ü[âQâbâgè||âèâ\ü[âXé-éáéPé■é||é±)

ÿ_ùØâpâXé-èµè°éÄéÛéçé■é||âèâ\ü[âXé-â^ü[âQâbâg (âèâéü[âg)
âTâCâgè||éáéPé■é||é±üB

Target LSS mismatch (â^ü[âQâbâg LSS é||òsèÛEv)

â^ü[âQâbâgüEâTâCâgè||âXâgâîü[âWüEâââjâbâgè||âVü[âPâôâXöÈîâé-â^ü[âQâbâg
LSS é||öÈîâéâèÛEvèÄé■é||é±üB

Reserved (ù\ù±ì||é!)

î||Ä×ò_é|=Ägùpòsè|é|éÄüB

Timeout (â^âCâÇâAâEâg)

â^âCâÇâAâEâgè-ö;ÉÄéÁé■éÁéçüBùØùRé=òsüYé|é|éÄüB

Unknown (òsüY)

âpâXé||ÄªæÈé-òsüYé|é|éÄüB

ieÅBèQùªé¶éµéPù_ë¶éÁééâpâX (Path Degraded Due to High Failure Rate) âtâ@âCâouüEâªâââlârüEâpâXé-èµùªé|éÜéééÓé|é|üAieÅBèQùªé|ééé■é¶âpâXé-ù.

ieÅBèQùªé¶éµéPÄÆiÄé|éÜééâpâX (Path Removed Due to High Failure Rate) âpâXé-ieÅBèOuªé-ÄªéÁéééé■é¶âtâ@âCâouüEâªâââlârüEâpâXüEâèâoâNé-ÄÆiÄé

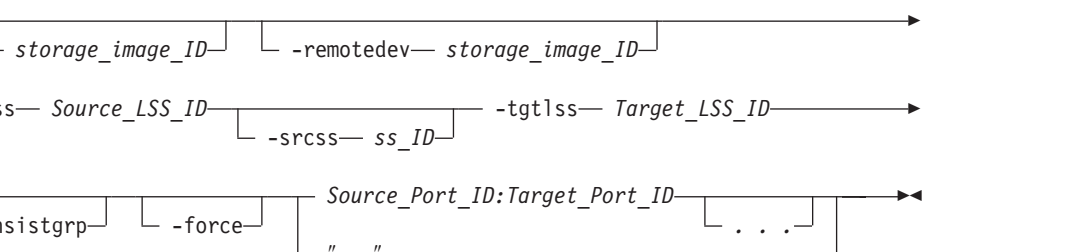
â^ü[âQâbâg LSS é||âTâuâVâXâeâÇ ID (SSID) é-ÄªéÁé-éÀüB

É_æ̃â | ü_âg
É_æ̃é | éÜē 2 ÄfâXâgâîü[âWüEääâjâbâgé|è«æSĀCĀ³î|ùLâ | ü_âg ID
é-Ä^eÉé_ÄüB
â | ü_âg ID âRâôâ | ü_âläôâgé=üAî Ä« 0xEEAP é| 4 é-é| 16 ÈiôÄÄÜé|éÄüB
é_é_é-üAEE é=â | ü_âgüEâGâôâNâîü[âWââü[öÈiâ (00 é®ép 3F)üA A
é=âAâ_âvâ^ü[öÈiâ (0 é®ép F)üAP é=â | ü_âgöÈiâ (0 é®ép F)
é|éÄüBÉé_|öÈiâé|É_ô-ôöé=üAòÄÄÜüü/üv-é-éÄüB

WNN
 âêâëü[âgüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé||âAü[âiâhâAâCâhüEâmü[âhü]é-Ä^aeÁé-èÄüB

conpprcpath

npprcpath âRâ|âôâhé=üAESCON É_{ræ}ÅÖé||
 ÿ_ÜÔâTâuãVãXåêãÇëää^û[âQâbagÿ_ÜÔâTâuãVãXåêãÇëÈé||äèâëú[ägüEâ~âëü[ézépéÐâRâst
 ||PPRC) âpâXé-iyÉ¼éÁé■éÄüBé½é||âRâ|âôâhé|répéPüAESCON
 ræ½ézépéÐ ESCON
 É³É_{ræ}½é-ÄwÆPeÁé■éÄüBé½é||âRâ|âôâhé=üAIBM System Storage
 rise Storage Server (2105üAâêâfâi 800 ézépéÐâêâfâi 750)
 Ägùpe|éÜé■éÄüB



üü[â^ü[

- mkesconpprcpath âRa|ôôâhé-ôKùpé|é¸éÚé||é=üA IBM System Storage
Enterprise Storage Server (2105üAâéâfâi 800 é¿éµéÐâéâfâi 750)
é¥é»é|éÀüBâéâfâi 2107 éã 1750
é=üAâtâ@âCâou|üEâ`âââläiÉ¸æ¸é¥é»é-âTâ | ü[âgéÁé.éÀüB
âXâCâbâ`üEâ | ü[âg ID
é-â^ü[âQâbâgüEâ | ü[âgéâéÁé-ÄwÆPéÀéÚÁÛüÇüAâiü[âjâi ESS
é¸É¸æ¸é | éÚécÆâÉMâ | ü[âgé|é=é¸é;üAâéâéü[âg ESS
é¸É¸æ¸é | éÚécö;ÉMâ | ü[âgé-ÄwÆPéÁé.éÀüB

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éŋæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâèâAâïöÈiâé|ì\É¼é|éÛéçâ\ü[âXüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüBéŋé||âpâèâüü[â^ü[é=üA â\ü[âX LSS ID
é-è«æSÂCÂ³éÁéℓéóÂÛîçéƒòKùvé|éÄüB

ùß: IBM.2105-75FA120

-remotedev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éŋæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâèâAâïöÈiâé|ì\É¼é|éÛéçâèâèü[âgüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÄüBéŋé||âpâèâüü[â^ü[é=üA â^ü[âQâbâg LSS ID
é-è«æSÂCÂ³éÁéℓéóÂÛîçéƒòKùvé|éÄüB

ùß: IBM.2105-75FA150

-srcLSS Source_LSS_ID

(òKÉ{üB)â\ü[âXÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS) ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB
âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éℓè«æSÂCÂ³ LSS IDüAé■éçé= -dev
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgüPéÁéÛÂÛîçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éℓéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼é■éÄüB è«æSÂCÂ³ LSS ID
é||ŕÂ«é=üAstorage_image_ID/xx é|éÄüBéŋéŋé||üAüuxxüvé=üAö=è= (00 é®éþ
FE) ôÓé|| 16 ÉiÉöé|éÄüB

-srcSS ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||âTâuâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -
0xFFFF ŕÂ«é|ÄwÆPéÁé■éÄüB

éŋé||É|é=üAIBM Enterprise Storage Server âou[âWâçâô 2.4.0 é¿éµéĐ 2.4.1
é||ÂÛîçéƒòKÉ{é|éÄüB

ùß: 0010

-tgtLSS Target_LSS_ID

(òKÉ{üB)â^ü[âQâbâgÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS) ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB
âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éℓè«æSÂCÂ³ LSS ID
é-ÄwÆPé|é¼é■éÄüBéŋéçé=üA -remotedev
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÂÛîçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■éℓéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¼é■éÄüBè«æSÂCÂ³ LSS ID
é||ŕÂ«é=üAstorage_image_ID/xx é|éÄüBéŋéŋé||üAüuxxüvé=üAö=è= (00 é®éþ
FE) ôÓé|| 16 ÉiÉöé|éÄüB

-remotewwnn WNNN

(òKÉ{üB)âÄü[âiâhâÂâCâhüEâmü[âhü||é-ÄwÆPéÁé■éÄüBâTâHü[â}âbâgè= 16 Éi
ID é|éÄüB

ùß: 12341234000A000F

-tgtSS ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||âTâuâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -
0xFFFF ŕÂ«é|ÄwÆPéÁé■éÄüB

éŋé||É|é=üAIBM Enterprise Storage Server âou[âWâçâô 2.4.0 é¿éµéĐ 2.4.1
é||ÂÛîçéƒòKÉ{é|éÄüB

ùß: 0010

-consistgrp

(âIâvâVâçâôüB)éŋé||âRâ}âôâhé|è mü°é|éÛéÛ PPRC
âpâXéŕèÏÿAòté»éþéÛé-éóéÛâèâèü[âgüEâ~âèü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé||É«ìçÉ¼âOâüü
ô»éÛé||â\ü[âX LSS é¿éµéĐâ^ü[âQâbâg LSS
é-ÄØéŕâèâèü[âgüEâ~âèü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé||âZâbâgè|éÄüB

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

11

ðíÉöé||âýâAé||ùß: I1A10:I2A20 I1A11:I2A21 I1A12:I2A22

-remotedev *storage_image_ID*

(âIâvâVâçâô)

Éŋæóâüü[âJû[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâiöÈiâé-è-éIâ^ü[âQâbâgüEâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüBé-é||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³â^ü[âQâbâg LSS ID
é-ÄwÆPéÁéLéóÂÛiçüAé-éçé=-**dev**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÂÛiçéŕòKÉ(é|éÄüB

-remoteWWNN *WWNN*

(âIâvâVâçâô) 2 Äfé||âÄü[âiâhâÂâCâhüEâmü[âhü¹é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

Note:

- éLé||é||hüÂÄüiÇé=üAé-é||âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéUé@éÄéñé@é-iêÆPéÁéÜi-éŕü-ü°
- é-é||âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéLéóÂÛiçüADS CLI
é|ÄèüØé|üAâèâéü[âgé||âfâoâCâXé@épé-é||Ä⁻ò±é-Ääé´éÄéUéµéñéŕüvüüé|éÜé-éÄü
WWNN é||fiſéŕÄ©öséÁéUé-éäé-éäépé-éÄüBâèâéü[âg WWNN
é-iŕé-éŕé@épéLéóÂÛiçüArmpprcpath
âRâ)âôâhé=Ä©öséÁé-éÄüBé-é||ÄÛiçüAé-é||Ä⁻ò±é-ÄwÆPéÁé-i-ÄÄiséÄéUé-éäé-é-
• âèâéü[âg WWNN Ä⁻ò±é-ò³ÄPéÁéUéŕé= **Ispprcpath**
âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-éÄüB
- **rmpprcpath** âRâ)âôâhé-âèâéü[âg WWNN
é-iŕé-éŕé»éUé-éäé-é|é₂é@éŕÄ©öséÁéÜÂÛiçüAlspprcpath
âRâ)âôâhé-Ä¹iséÄüAÄféŕâèâéü[âg WWNN Ä⁻ò±é-ægé|ixé±é|
rmpprcpath âRâ)âôâhé-ÄèüØéÁé-éÄüB

-type *fcp*

(âIâvâVâçâô) âpâXé-iyÉ₂é|éÜéçÉŕæ-é||â^âCâvé|éÄüB

fcp âtä@âCâoü[üEâ`âââläüEâvâiâgâRâi

-quiet

(âIâvâVâçâô) é-é||âRâ)âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgé-âIâtéŕéÁé-éÄüB

-force

(âIâvâVâçâô)

âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâAé-æÂi|éÁé-éóéÜÂÛiçé|éÓüAâèâéü[âg
é-éÜéLéOé||ò_é|é=üAÄwÆPé|éÜéçâpâXé-è æÄâèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âg
iyÄÉé|éÜé-é||é±üB

source_LSS_ID:target_LSS_ID . . . | -

(òKÉ|) âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâX LSS âyâA ID
é-ÄwÆPéÁé-éÄüB LSS âyâA ID é=üA2 éŕé|| LSS ID é|üÉ₂é|éÜé-éÄüB 1
éŕé=âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâXéÍŕWé||â^ü[âX LSS éäéÁé-üAéÓéñ
1 éŕé=â^ü[âQâbâg LSS éäéÁé-ÄwÆPé|éÜé-éÄüB2 éŕé|| LSS ID
é=üAâXâyü[âXé-Ägùpé||é@éŕâRâiâôé|üEÍéÜòKüvé-éäépé-éÄüB|Äéé|| LSS ID
é=â^ü[âX LSS é|éÄüB2 öÈüŕé|| LSS ID é=â^ü[âQâbâg LSS é|éÄüB

â^ü[âX LSS é¿éµéDâ^ü[âQâbâg LSS

é||âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâXéÍŕWé-iYÄÉéÁé-éÄüB

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-éIè«æSÂCÂ³ LSS ID

é-ÄwÆPé|é₂é-éÄüBé-éçé=üA-**dev**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÂÛiçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é-éLéóÆZÄkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é₂é-éÄüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||Ä⁻é=üAstorage_image_ID/XX é|éÄüB

é-é||é|üAüüXXüvé=üAö=è= 00 é@ép 1F (1750 é||ÄÛiç) óÓé|| 16 ÉiÉöé|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé-é||âpâèâüü[â^ü[Ä⁻ò±é-Ä@ó«óIéŕÄwÆPé|éÜé-éÄüB

è«æSÂCÂ³âyâAé||üß: IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

ÆZÅkâoü[âWâçâôé||ûß: 00:00
ôíÊöé||âyâAé||ûß: 00:00 01:01 02:02

ûß (1750)

rmpprcpath âRâ}âôâhé||ïNô«

dscli>rmpprcpath -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-remotewwnn 12341234000A000F 01:01

ïïë^{ll}Åoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to delete PPRC path 01:01? [y/n]: Y

PPRC path 01:01 successfully deleted.

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâAüEâRâ}âôâh

é^{ll}é||âZâNâVâçâôé+é=üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[(Å]ùéé|| PPRC)

âyâAé||ÿË¼üAèÃùØüAiÝÅüAé¿éµéÐâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâAÅ[¯]ò±é||ò\Å^aé_{ff}Ägùpé

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâAé||ÿË¼üAèÃùØüAiÝÅüAé¿éµéÐâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâ

- **failbackpprc**
- **failoverpprc**
- **lspprc**
- **mkpprc**
- **freezepprc**
- **pausepprc**
- **resumepprc**
- **rmpprc**
- **unfreezepprc**

failbackpprc âRâ}âôâhé=üAâ~âëü[âèâôâOé||ï-èJé_{ff}òKùvé^{ll}âfû[â^é-â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé©épâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé_{ff}âRâsü[éÁé_■éÀüBé^{ll}é||âRâ}âôâhé=üAâTâCâg
A (âiü[âJâiüEâTâCâg) é©épâTâCâg B (âèâéü[âgüEâTâCâg)
éÍé||â~âëü[âèâôâOé-ï-Änô«éÀéÚéçé_■é_{ff} **failoverpprc**
âRâ}âôâhé-ò;ìséÁéçìOé+Ägùpé|éÛé_■éÄüB

failoverpprc

âRâ}âôâhé=âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é¿éµéÐâüâgâiüEâ~âëü[é||ðèQÄ×ë±òÉÅèüØé+Ägùpé|éÛüAè^{ll}é||é||ïïë^{ll}

- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âtäFâCâiâIü[âoü[üEâèâJâoâèü[ÅèüØé+é=üA**failoverpprc**
âRâ}âôâhé= B â{âèââü[âÇéâ A
â{âèââü[âÇé||âtäFâCâiâIü[âoü[ÅèüØé-èJÄnéÁé_■éÄüB
- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é||âtäFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÅèüØ
(Å^lò«ÅèüØé-âiü[âJâiüEâTâCâg_{ff}é||éÛéÛ) é+é=üA**failoverpprc** âRâ}âôâhé= A
â{âèââü[âÇé©ép B â{âèââü[âÇéÍé||âtäFâCâiâIü[âoü[ÅèüØé-èJÄnéÁé_■éÄüB
- âüâgâiüEâ~âëü[ðèQÄ×ë±òÉÅèüØé+é=üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[é|| 2
Äfâ{âèââü[âÇéÍé||âtäFâCâiâIü[âoü[ÅèüØé_{ff}éµéPüA2 Äfâ{âèââü[âÇé-1
Äfâ{âèââü[âÇé_{ff}éPüAé^{ll}éÛéPé||â{âèââü[âÇé-æ^aÄ×é_{ff}ÄgùpéÖÄ~é_{ff}éÁé_■éÄüB
failoverpprc âRâ}âôâhé=üA1 ÄfâfâoâCâXé-ÿ;ìsÄ¼æÉé_{ff}é_■ÄØéÁéçé_■é_■üA2
ÄfâfâoâCâXé- 1 ÄfÆâÆfâfâoâCâXé_{ff}üXéÁé_■éÄüB

lspprc âRâ}âôâhé=üA

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇéÍíWé-âèâXâgâéÁüAâèâX

mkpprc

âRâ}âôâhé=üAâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[èÍíWé-èµü°éÁé-éÄüB

freezepprc

âRâ}âôâhé=üAÉVîKâèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[É«íÇÉ½âOâîü[âvé-íýÉ¼éÁé-éÄüBâ\ü[âXÿ_ùØ
(LSS)

é-üuÆÄÄ×èÈÄgùpÆâüvÄ¼æÈéÉüAô³Äoù=é-ér||é¼éæüÉMé|éÜé½éóéµéñéÉé-éÄüBé-éçüA
â\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS

èÈé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[üEâpâXé-ÄÉíÄéÁüA1

Äfâ{âèâàü[âÇé-üuâLâüü[üEâtâîüvÄ¼æÈéÉÉ!ÆÉéÁé-éÄüB

pausepprc

âRâ}âôâhé=üAè"æÁé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||èÍíWé-ixÄ~éÄéÜé@
ID é-ixÄ~éÄé-éÄüB

resumepprc

âRâ}âôâhé=üAâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[èÍíWé-ì-èJéÁé-éÄüB

rmpprc âRâ}âôâhé=üA1

éτè½ÄÖé||ÄwÆÉé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é|éµéDâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇüEâyâAé||èÍíWé-ÄÉíÄéÁé-éÄüB
ID é-ÄÉíÄéÁé-éÄ

(é¼é||æÇîýé=ìðèQé-ö;ÉÄéÁéçÄÜíçéüü-ù°éré-éÄüBé-éçüAÄgùpèτö\

é½â{âèâàü[âÇé||é|é-ÄwÆÉéÄüA1 Äfâ{âèâàü[âÇéä 2

Äfâ{âèâàü[âÇé||üð¹é-ÄwÆÉéÄéÜé¼éä=é|é½é-é||é±)üB

unfreezepprc âRâ}âôâhé=üA**freezepprc**

âRâ}âôâhé-ö;isé|éÜéçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgÄÖé||ð³Äoù=âAâNâeâBârâeâBü[é-ì-èJéÁé-éÄüBunf
âRâ}âôâhé=üA1 Äfâ{âèâàü[âÇé||üuâLâüü[üEâtâîüvÄ¼æÈé-âèâZâbâgâéÁé-éÄüB

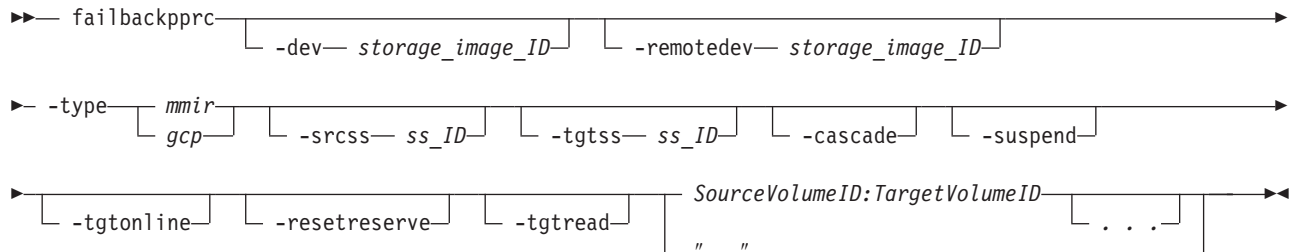
failbackpprc

failbackpprc âRâ}âôâhé=üAâ~âëü[âèâôâOé||ì-èJérðKùvé½âfü[â^é-â\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇé@épâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇérâRâsü[éÁé-éÄüB

é¼é||âRâ}âôâhé=üAÆ½ÄÝüAâTâCâg A (âîü[âJâîüEâTâCâg) é@épâTâCâg B

(âèâéü[âgüEâTâCâg) éÍé||â~âëü[âèâôâOé-ì-Änô«éÄéÜéçé-éÉ **failoverpprc**

âRâ}âôâhé-ö;iséÁéçîÖé|Ägùpé|éÜé-éÄüB



âpâèâüü[â^ü[

ÆEi:

1. **failbackpprc**

âRâ}âôâhé=üAöCèÈé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éræ||éÁé-ö;iséÄéÜé¼éäéÖüA1

Äfæè.Ä¼æÈéÉ½é-é-éóéUâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇéræ||éÁé-ö;iséÄéÜé¼éäéÖé|é½é-éÄüBâTâFâ

2. âüâgâüEâ~âëü[(ô»è-) âyâAé=üA âOâü[âoâüüEâRâsü[(ègÆüüüüü)
âyâAéâéÁé-ì-É | ÆPéÀéÚæOüAé-éçé=é¶é||ñité||ÁÜiçé¶üA
ÆâÆféÁéÚòKùvé-éáéPé-éÀüB
3. âTâuâVâXâeâÇ ID (SSID) é-ÄwÆPéÀéÚéäüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=üAâ\ü[âXé¶é¶éóé- 1 é¶é||
LSSüAâ^ü[âQâbâgüé¶é¶éóé- 1 é¶é|| LSS é¶é¶é¹¹é|éÜé-éÀüB

-dev storage_image_ID

(âÎâVâÇâôüB)É¶æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è-éÎâ\
ü[âXüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÀé-éÀüB **Source_Volume_ID:Target_Volume_ID**
âpâèâüü[â^ü[é¶éµéPÆPñ é|éÜéÚâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é¶é¶éóé-üA
âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-éÎâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID é¶é«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÜé-éóé¹¹éóÁÜiçé=üAé¶é||âpâèâüü[â^ü[é-òKùvé¶é¹¹éPé-éÀüB

Note: failbackpprc

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚé¶é=üAé¶é||âpâèâüü[â^ü[é-û-èâî-æÖé-öçéféÁé-éóéÚòKùvé-éáéPé
1 ÄfÄ¹ò«ÄÜÀèé¶é¹¹éÚÄÇöSé-é|éçé-éóéÜâÎâèâWâiâî 1
ÄfâTâCâg é|é¹¹é»éÜé¶é¹¹éPé-é||é±üB éçéäé¹¹éÄf é|éäéçéPé|éÀüB

- âÎâèâWâiâî 1 ÄfâTâCâg (âTâCâg A) é¶é=üAâ{âèââü[âÇ
0100üA0101üA0102üAéçéµéÐ 0103 é-ö||éñÆI (1750)
IBM.1750-68FA120 é-éáéPé-éÀüB
- âÎâèâWâiâî 2 ÄfâTâCâg (âTâCâg B) é¶é=üAâ{âèââü[âÇ
0200üA0201üA0202üAéçéµéÐ 0203 é-ö||éñÆI (1750)
IBM.1750-68FA150 é-éáéPé-éÀüB
- Äf é|| **failbackpprc** âRâ}âôâhé=É|éÁéóâRâ}âôâhé|éÀüB

(1750) dscli>failbackpprc -dev IBM.1750-685FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150
0100:0200 0101:0201 0102:0202 0103:0203

-remotedev storage_image_ID

(âÎâVâÇâôüB)É¶æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è-éÎâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âV
ID é-ÄwÆPéÀé-éÀüB **remotedev**
âpâèâüü[â^ü[é=üA **SourceVolumeID:TargetVolumeID**
âpâèâüü[â^ü[é¶éµé¹¹é-ÆPñ é|éÜéÚâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID
é-è-é-éÜé-éóéÚâèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé-Ä»ð¹¹éÁé-éÀüB
-remotedev âpâèâüü[â^ü[é=üAé«æSÂCÂ³â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID
é-ÄwÆPé|éÜé-éóé¹¹éóÁÜiçüA **-dev**
âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜé-éóéÚÄÜiçé¶ðKùvé|éÀüB

Note: failbackpprc

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚé¶é=üAé¶é||âpâèâüü[â^ü[é-û-èâî-æÖé-öçéféÁé-éóéÚòKùvé-éáéPé
2 ÄfâTâCâg é|é¹¹é»éÜé¶é¹¹éPé-é||é±üB éçéäé¹¹éÄf é|éäéçéPé|éÀüB

- âÎâèâWâiâî 1 ÄfâTâCâg (âTâCâg A) é¶é=üAâ{âèââü[âÇ
0100üA0101üA0102üAéçéµéÐ 0103 é-ö||éñÆI (1750)
IBM.1750-68FA120 é-éáéPé-éÀüB
- âÎâèâWâiâî 2 ÄfâTâCâg (âTâCâg B) é¶é=üAâ{âèââü[âÇ
0200üA0201üA0202üAéçéµéÐ 0203 é-ö||éñÆI (1750)
IBM.1750-68FA150 é-éáéPé-éÀüB
- Äf é|| **failbackpprc** âRâ}âôâhé=É|éÁéóâRâ}âôâhé|éÀüB

(1750) dscli>failbackpprc -dev IBM.1750-685FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150
0100:0200 0101:0201 0102:0202 0103:0203

-type mmir | gcp

(ðKÉ|üB)1

é†èℒĀÖé||ē" æĀâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ{âèâü[âÇĕlíWé-âüâgâüEâ~âëü[
 (ð»è·) èlíWé■é¿é=âOâü[âoâüEâRâsü[(ègÆúüüüü)
 èlíWé||éóé©éŮé®éƒðŦXéÁé■éÀüB

mmir

âüâgâüEâ~âëü[é=üAiXÉVé~â^ü[âQâbâgégŕâRâ~âbâgég|éŮéŮéäüAð³Āoù=Āæé½ì×é!è«

â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgég||ð¿ùØðléℒüüüé~éðé;éℒéŮéĴéĀüAé⁂é||ĀèüØé=Æxé;éℒéPé■éÀüB

gcp

âOâü[âoâüEâRâsü[é=ð±ð»è·ð¹Ā«é†âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[èlíWé-é■ĀØéÁé

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇéŕæ||éÀéŮiXÉVé=üAiOé†ĀĴsé|éŮé■éÀüBî|é||XÉVĀÇĀÿé=

-cascade

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-üAðℒé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµé

-suspend

(âĴâvâVâçâð)

â^âXâNè«ü||Ā×éŕüAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[èlíWé~ÆâÆfé|éŮéŮéµéñéŕĀwÆPéÁé■é

Æi:

1. é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é=âOâü[âoâüEâRâsü[(ègÆúüüüü)
 âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ{âèâü[âÇĕlíWé|é=ü|ĩ°é†éÀüB
2. é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâĀNâèâBâuéℒüuNo Copy
 (âRâsü[éÁéℒéó)üvâĴâvâVâçâðé-ĀgùpéÁé-èµ°é|éŮéçâüâgâüEâ~âëü[
 (ð»è·)
 âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ{âèâü[âÇĕlíWé|é=ü|ĩ°é†éÀüB

-tgtonline

(âĴâvâVâçâð)

â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-âzâXâgüEâVâXâèâÇéŕæ||éÁé-âĴâðâèâCâðéŕéℒéŮĀŮiçéOè■éüAè

Note: é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é= S/390 é■é¿é= zSeries

â{âèâü[âÇéŕé||é!ðKùpé|éŮé■éÀüBĴü[âvâðüEâVâXâèâÇé||â{âèâü[âÇéŕé=ðKùpé|éŮé■

-resetreserve

(âĴâvâVâçâð) 2 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||â{âèâü[âÇé~ðℒé||âzâXâgé†ü\

û±é|éŮé-éóéŮĀŮiçéŕüAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[èlíWé-èµ°é|éŮéŮéµéñéŕĀwÆPéÁé

é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é~ĀwÆPé|éŮé-é¿éPé©üA2

Äfÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||â{âèâü[âÇé~ü\

û±é|éŮé-éóéℒéóĀŮiçüAé⁂é||âRâ}âðâhé=Ā©öséÁé■éÀüB

Note:

é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é=üAî†ÆPâüâîâbâNüEâ{âèâü[âÇéŕé||é!ðKùpé|éŮé■éÀüB

-tgtread

(âĴâvâVâçâð)

âzâXâgüEâTü[âoü[é~âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé®épðĀé!Ā

â{âèâü[âÇé-ðĀé!ĀµéŮéŕé=üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéĐâRâsü[üEâyâAé~æSð±ĀdĀ¼æÉé†éáé

Note:

é⁂é||âpâèâüü[â^ü[é=üAĴü[âvâðüEâVâXâèâÇüEâ{âèâü[âÇéŕé||é!ðKùpé|éŮé■éÀüB

-srcss ss_ID

(âĴâvâVâçâðüB)1 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâèâÇé||âTâuâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -

0xFFFF îĀ«é†ĀwÆPéÁé■éÀüB

é⁂é||Ælé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâð 2.4.0

é¿éµéĐ 2.4.1 é||ĀŮiçéŕðKÉ{é†éÀüB

Note: â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇé=üAss_ID é-ÄwÆPéÀéÚéâüA
â\ü[âXé||é-éóé- 1 é-é|| LSSüAéçéµéDâ^ü[âQâbâgé||é-éóé- 1 é-é|| LSS
é||É°í-é|éÛé■éÀüB

ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âÎâVâÇâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇé||âTâûâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 -
0xFFFF î Ä«é|ÄwÆPéÁé■éÀüB

é||é||É||É= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0
éçéµéD 2.4.1 é||ÄÛîçé||òKÉ(é|éÀüB

Note: â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇé=üAss_ID é-ÄwÆPéÀéÚéâüA
â\ü[âXé||é-éóé- 1 é-é|| LSSüAéçéµéDâ^ü[âQâbâgé||é-éóé- 1 é-é|| LSS
é||É°í-é|éÛé■éÀüB

ùß: 0010

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

| (òKÉ(üB)âtaFâCâiâoâbâNâÈüØé-iséñâ\
| ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇüEâyâAé||üAâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâ
| ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBî|é||É(îðèQæO) é=üAA â{âèââü[âÇé||òÖéÁéóâ\
| ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID éâ B â{âèââü[âÇé||òÖéÁéóâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID
| éâéâéÓé||éPé■éÀüB
|
| é||é||âpâèâüü[â^ü[é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
| é-é■é||é«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ IDüAé■éçé= -dev
| âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
| é-é■é||éóÆZÂkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé|éçé■éÀüBòíÉöé||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâyâ
| ID é-âXâyü[âXé|îµÉİéÚòKüvé-éâéPé■éÀüB
|
| âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâA ID é=üA2
| é-é||â{âèââü[âÇ ID é|î|Éçé|éÛé■éÀüB 1
| é-é=âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[éİíWé||â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-üAéÓéñ
| 1
| é-é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüBâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâyâA
| ID é|| 2 é-é||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé|îµÉİéÚòKüvé-éâéPé■éA
| (âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB î|Äèé||â{âèââü[âÇ ID é=â\
| ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB 2 öÈü||é||â{âèââü[âÇ ID
| é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB
|
| â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||î Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ò\éÀé||éâé-é|éçéÚ 32
| ârâbâgé||òÉiâé|éÀüBé||é||é|üAX é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®éþ 1)üAXY
| é||ægé=ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇöÈiâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÛîçé))üAZZ
| é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é®éþ FF) é|éÀüB
|
| â_âbâVâà (-)
| é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ô«ôİé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB
|
| è«æSÂCÂ³âyâAé||ùß: IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100
|
| ôİÉöé||âyâAé||ùß: 0101:0101 0102:0102 0103:0103

ùß (1750)

failbackpprc âRâ{âôâhé||îNô«

dscli>failbackpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
0100:0100 0101:0101 0102:0102 0103:0103

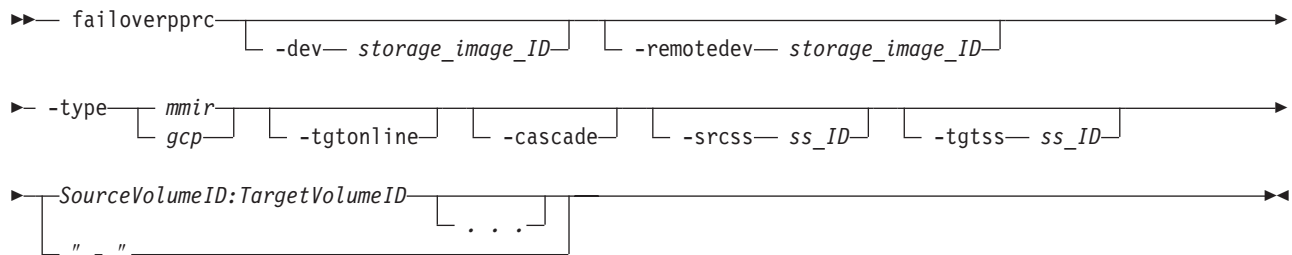
failoverpprc

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100
successfully failed back.
Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0101:IBM.1750-68FA150/0101
successfully failed back.
Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0102:IBM.1750-68FA150/0102
successfully failed back.
Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0103:IBM.1750-68FA150/0103
successfully failed back.

failoverpprc

failoverpprc âRâ}âôâhé=üAîðèQÄ×ë±ð£ÄêùØé|ÄÛîçé|é|Ägùpé|éÛééÄüB
é|âRâ}âôâhé=üAâpâXé-â-âEâôéÄüAÄ-â«ÄÛÄèé|â{âèââü[âÇé-Ägùpòsè-é-éç=æÄî|éÄéℓéóÄÜ



âpâèâüü[â^ü]

Æi:

1. failoverpprc

âRâ}âôâhé=âOâîü[âoâîüEâ~âëü[éçéµéÐâüâgâîüEâ~âëü[é|îðèQÄ×ë±ð£ÄêùØé|Ägùpé|éÛé
•
âOâîü[âoâîüEâ~âëü[é|ââFâCâîâIü[âoü[üEâèâJâoâèü[ÄêùØé|é=üAfailoverpprc
âRâ}âôâhé= B â{âèââü[âÇéâ A
â{âèââü[âÇé|ââFâCâîâIü[âoü[ÄêùØé-èJÄnéÄé-éÄüBéÛéÛéµéPüAB
â{âèââü[âÇé= 1 Äfâ{âèââü[âÇéℓéPüAA â{âèââü[âÇé= 2
Äfâ{âèââü[âÇéℓéPé-éÄüB é|é|îðè-üAB
â{âèââü[âÇé|âOâîü[âoâîüEâRâsü[ÄæÉè= 2 Äfé®ép 1
Äfé®ðℓéYéPüAÆâÆfÄæÉèℓéPé-éÄüB
• âOâîü[âoâîüEâ~âëü[é|ââFâCâîâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÄêùØ
(Ä-â«ÄêùØé-âîü[âjâîüEâTâCâgérü|éÛéÛ) é|é=üAfailoverpprc
âRâ}âôâhé= A â{âèââü[âÇé®ép B
â{âèââü[âÇéℓé|ââFâCâîâIü[âoü[ÄêùØé-èJÄnéÄé-éÄüBéÛéÛéµéPüAA
â{âèââü[âÇé= 1 Äfâ{âèââü[âÇéℓéPüAB â{âèââü[âÇé= 2
Äfâ{âèââü[âÇéℓéPé-éÄüB
• âüâgâîüEâ~âëü[îðèQÄ×ë±ð£ÄêùØé|é=üAâOâîü[âoâîüEâRâsü[é| 2
Äfâ{âèââü[âÇéℓé|ââFâCâîâIü[âoü[ÄêùØéµéPüA2 Äfâ{âèââü[âÇé-1
Äfâ{âèââü[âÇéℓéPüAéÛéÛéµéPé|â{âèââü[âÇé-æªÄ×éÄgùpÆÖÄ~éℓéÄé-éÄüB
âOâîü[âoâîüEâRâsü[é|ââFâCâîâIü[âoü[é-Ä-âsèÄéÛéâüAB â{âèââü[âÇé=
1 Äfâ{âèââü[âÇéℓéPüAA â{âèââü[âÇé= 2 Äfâ{âèââü[âÇéℓéPé-éÄüB
é|é|âAâNâVâçâôé|é=üA2
Äfâ{âèââü[âÇé|âOâîü[âoâîüEâRâsü[ÄæÉè-üüâ^ü[âQâbâgüEâRâsü[ò-ü»Æäüvé®épü
failoverpprc âRâ}âôâhé=üA1
ÄfâfâoâCâXé-î|isÄæÉèℓé-ÄØéÄéçé-üA2 ÄfâfâoâCâXé- 1

```

        ÄfÆâÆfâfâoâCâXéƒðŭXéÁééÄüB
        éŒéŒâRâ}âôâhé=üAâpâXé-â_âEâôéÄüAÄ Ló«ÂÛÄèéŒâ{âèââü[âÇé-ÄgùpòsèéééæÄìéÄ
2. âTâuâVâXâêÇ ID (SSID) é-ÄwÆPéÄéÜéâüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=üA â\ü[âXéŒéŒéóé- 1 éŒéŒ
LSSüAâ^ü[âQâbâgüŒéŒéóé- 1 éŒéŒ LSS éŒÉ¹Lé|éÜééÄüB

```

-dev storage_image_ID

```

(âÎâVâÇâô) ÉŒæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-èéŒâ\
ü[âXüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÄééÄüBéŒéŒâpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID
é-ÄwÆPéÄéLéóÄÜçéŒðKùvéŒéÄüB

```

Note: failoverpprc

```

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéÜéŒé=üAéŒéŒâpâèâüü[â^ü[é-ü-èâî-æÖé-öçéŒéÄé-éóéÜòKùvé-éâéP
2 ÄfâTâCâgêŒé»éÜéŒéŒéPééŒé±üB éçéâé³éŒÄfêŒéâéçéPéŒéÄüB
• âÎâèWâiâî 1 ÄfâTâCâg (âTâCâg A) éŒé=üAâ{âèââü[âÇ
0100üA0101üA0102üAéçéµéD 0103 é-öŒéñÆI (1750)
IBM.1750-68FA120 é-éâéPééÄüB
• âÎâèWâiâî 2 ÄfâTâCâg (âTâCâg B) éŒé=üAâ{âèââü[âÇ
0200üA0201üA0202üAéçéµéD 0203 é-öŒéñÆI (1750)
IBM.1750-68FA150 é-éâéPééÄüB
• ÄfêŒ failoverpprc âRâ}âôâhé=É|éÄéóâRâ}âôâhéŒéÄüB

```

```

(1750) dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-685FA150
-remotedev IBM.1750-68FA120
0200:0100 0201:0101 0202:0102 0203:0103

```

-remotedev storage_image_ID

```

(âÎâVâÇâô)
ÉŒæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-èéŒâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW
ID
é-ÄwÆPéÄééÄüBéŒéŒâpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ
ID é-ÄwÆPé|éÜé-éóéLéóÄÜçüA-dev
âpâèâüü[â^ü[é-Ägùpé|éÜé-éóéÜÄÜçéŒðKùvéŒéÄüB

```

Note: failoverpprc

```

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÄéÜéŒé=üAéŒéŒâpâèâüü[â^ü[é-ü-èâî-æÖé-öçéŒéÄé-éóéÜòKùvé-éâéP
1 ÄfâTâCâgêŒé»éÜéŒéŒéPééŒé±üB éçéâé³éŒÄfêŒéâéçéPéŒéÄüB
• âÎâèWâiâî 1 ÄfâTâCâg (âTâCâg A) éŒé=üAâ{âèââü[âÇ
0100üA0101üA0102üAéçéµéD 0103 é-öŒéñÆI (1750)
IBM.1750-68FA120 é-éâéPééÄüB
• âÎâèWâiâî 2 ÄfâTâCâg (âTâCâg B) éŒé=üAâ{âèââü[âÇ
0200üA0201üA0202üAéçéµéD 0203 é-öŒéñÆI (1750)
IBM.1750-68FA150 é-éâéPééÄüB
• ÄfêŒ failoverpprc âRâ}âôâhé=É|éÄéóâRâ}âôâhéŒéÄüB

```

```

(1750) dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-685FA150
-remotedev IBM.1750-68FA120
0200:0100 0201:0101 0202:0102

```

-type mmir | gcp

```

(òKÉ) 1
éŒéLÄÖéŒé æÄâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇéŒíWé-âüâgâüEâ~âèü[éŒíWééçéæ
mmir âüâgâüEâ~âèü[é=üAiXÉVé-â^ü[âQâbâgüŒâRâ~âbâgê|éÜéÜéâüAéÜèDÉ½éŒéâéÜó»è-ò¹Ä
â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgêŒéðçüòðéLüüüüé-éòéçéLéÜééÄüAéŒéŒâèüØé=ÆXéçéLéPééÄüB

```


gcp âOâiü[âoâiüEâRâsü[é=üAìXÉVé~â\
ü[âXé[âRâ~âbâgé|éÛéÚéäüAö±ô»è.ð¹Ä«é†âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[èÍíWé~è
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé[æ†|éÀéÛìXÉVé=üAìOé†Ä¹sè|éÛé.éÄüBî|é||âXÉVÄÇÄÿé=

-tgtonline

(âIâvâVâçâô)
â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé~âzâXâgüEâVâXâeâÇé@épâIâôâèâCâôé†Ägüþēτö\
é^ℓÄÛîçéÓè.éüAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇéÍíWé~É|ÆPéÁé.éÄüB

é^ℓ||âpâèâüü[â^ü[é= S/390 é.éçé= zSeries
â{âèââü[âÇé[ôKùpé|éÛé.éÄüBâIü[âvâôüEâVâXâeâÇé||â{âèââü[âÇé[é=ôKùpé|éÛé.é||é±üB

-cascade

(âIâvâVâçâô) PPRC â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé~ð^ℓé|| PPRC â{âèââü[âÇéÍíWé||
PPRC â^ü[âXüEâ{âèââü[âÇé[éÓé†é½éÛé^ℓéäé~ÄwÆPéÁé.éÄüB

-srcss ss_ID

(âIâvâVâçâô) 1 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 - 0xFFFF
îÄ«é†ÄwÆPéÁé.éÄüB

é^ℓ||æ|Élé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâô 2.4.0
é¿éµéÐ 2.4.1 é||ÄÛîçé[ôKÉ|é†éÄüB

ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âIâvâVâçâô) 2 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 - 0xFFFF
îÄ«é†ÄwÆPéÁé.éÄüB

é^ℓ||æ|Élé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâô 2.4.0
é¿éµéÐ 2.4.1 é||ÄÛîçé[ôKÉ|é†éÄüB

ùß: 0010

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(ðKÉ|) â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ (B â{âèââü[âÇ) é~â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé[é^ℓéPüAî|é||â^ü[âXüEâ{âèââü[âÇ (A â{âèââü[âÇ)
é~â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé[é^ℓéUéµéñé[éÍíWé~ð^ℓé^aéÛòKùvé~éáéÜâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇ
ID é~ÄwÆPéÁé.éÄüBé^ℓ||î^ℓé^ℓüAé^ℓ||é||Ä¾æÉé~ÉÁéÁé.éÄüB

• â^ü[âXüEâ{âèââü[âÇ (B â{âèââü[âÇ) é=üAÄgüþÆÖÄ~âzâXâgéäéÁé~ð\
Ä^aé|éÛé.éÄüB

• â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ (A â{âèââü[âÇ)
é=üAÄgüþÆÖÄ~â^ü[âQâbâgéäéÁé~ð\Ä^aé|éÛüAâ}âEâôâgēτö|é†éÄüB

é^ℓ||âpâèâüü[â^ü[é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é~è.é^ℓ||è«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ IDüAé.éçé= -dev
âpâèâüü[â^ü[é~ÄwÆPé|éÛé~éóéÚÄÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é~è.é^ℓ||é^ℓóÆZÄkâoü[âWâçâôé~ÄwÆPé|é½é.éÄüBòíÉöé||âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ
ID é~âXâyü[âXé|îµÉÍéÛòKùvé~éáéPé.éÄüB

âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA ID é=üA2 éτé||â{âèââü[âÇ ID
é†é\É½é|éÛé.éÄüB 1 éτé~âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[èÍíWé||â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéäéÁé~üAéÓéñ 1
éτé~â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéäéÁé~ÄwÆPé|éÛé.éÄüBâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEây
ID é|| 2 éτé||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâîâôé†îµÉÍéÛòKùvé~éáéPé.éÄüB
(âXâyü[âXé~è.é^ℓ||é^ℓ||é±)üB î†Äéé||â{âèââü[âÇ ID é~â\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇé†éÄüB 2 öÈü[é||â{âèââü[âÇ ID
é~â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé†éÄüB


```

|      â{âèâàü[âÇ ID é=üAXYZZ é|| Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îàé|ð\éÀééäé-é|é½éÚ 32
|      ârâbâgé||öEiâé|éÄüBééé|üAX é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®ép 1)üAXY
|      é||ægé=ÿ_ùØâTâüâVâXâéâÇöEiâ 00 é®ép 1EüAZZ é=â{âèâàü[âÇöEiâ (00 é®ép
|      FF) é|éÄüB
|
|      â_âbâVâà (-)
|      é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAéé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôIéÄwÆPé|éÛé_éÄüB
|
|      è«æSÂCÂ³âyâAé||ùß: IBM.1750-68FA150/0100:IBM.1750-68FA120/0100
|
|      ÆZÂkâou[âWâçâôé||ùß: 0100:0100
|
|      ôiÉöé||âyâAé||ùß: 0101:0101 0102:0102 0103:0103

```

ùß (1750)

failoverpprc âRâ}âôâhé||î-éÐÂóéÁ

```

dscli>failoverpprc -dev IBM.1750-68FA150 -remotedev IBM.1750-68FA120
0200:0100 0201:0101 0202:0102

```

îïëÂoù=

É|ÂÝéÆâÆfÂ¾æÈéééçâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâyâAééäéèmöFâüâbâZü[âWé-ð\Ä

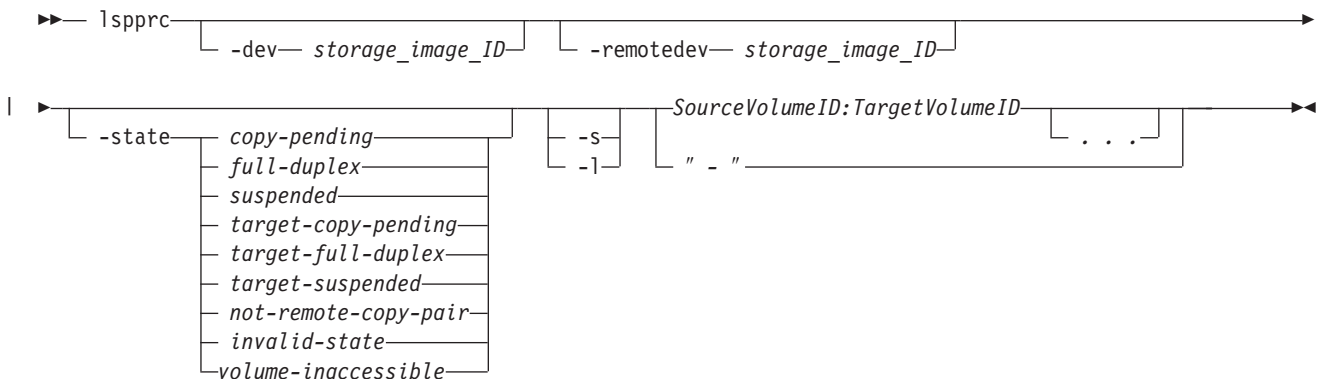
lspprc

```

lspprc âRâ}âôâhé=üA âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[
(Ä)ùèé|| PPRC)

```

â{âèâàü[âÇèíiWé-âèâXâgéÁüAâèâXâgé|éÛéçâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâ{âèâàü[âÇèíiWééäé



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

```

(âIâvâVâçâôüB)Éîæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöEiâé|i\
É¾é|éÛéçâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé_éÄüBéé||âpâèâüü[â^ü[é=üAâ\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéçéµéÐâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇéè«æSÂCÂ³ ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóééóÄÛîçéKùvé|éÄüB
ùß: IBM.1750-68FA120

```

-remotedev storage_image_ID

```

(ÆÄÝé=âIâvâVâçâôüAéçéçéÉÄÆIéèYôüéÄéÚÄÛîçé=ðKÉ)
Éîæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöEiâé|i\
É¾é|éÛéçâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâàü[âÇé||âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé_éÄüB

```

Note: -remotedev âpâêâüü[â^û[é=â{âèââü[âÇüÊâyâAé~ÄwÆPé|éÛüAé®éτ
-dev âpâêâüü[â^û[éÓÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛîçéℙé=ðKÉ|é|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA150

-state copy-pending | full-duplex | suspended | target-copy-pending | target-full-duplex
| target-suspended | not-remote-copy-pair | invalid-state | volume-inaccessible

(âÎâVâÇâôüB)ð\

Ä^éÀéÚâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé|Ä¾îÁé-Ä»ð^ℓéÁé■éÄüB

copy pending

ð■ü»Æâé||âRâsü[ÄèüØé-ð||éñâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\Ä^éÀéÚé⌘éä
âOâüü[âoâüüÊâRâsü[èÍíWé=ÄÝÄ×ð■ü»é|éÄüB

full-duplex

æSð±Ädé||âèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\
Ä^éÀéÚé⌘éäé-ÄwÆPéÁé■éÄüB

suspended

ÆâÆfÄ¾æÈé||âèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\
Ä^éÀéÚé⌘éäé-ÄwÆPéÁé■éÄüB Reason æ«É½é=üA
èÍíWé~ÆâÆfé|éÛéçùØùRé-Ä^éÁé■éÄüB

target-copy-pending

â^û[âQâbâgüÊâ{âèââü[âÇé-ð■ü»Æâé||âRâsü[ÄèüØé-ð||éñâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâ
é⌘é|Ä¾æÈé|é=üAâ\ü[âXüÊâ{âèââü[âÇé=ðsü¥é■éçé=Ääë´ðsö\é|éÄüB

target-full-duplex

â^û[âQâbâgüÊâ{âèââü[âÇé~æSð±Ädé|éáéÚâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\
é⌘é|Ä¾æÈé|é=üAâ\ü[âXüÊâ{âèââü[âÇé=ðsü¥é■éçé=Ääë´ðsö\é|éÄüB

target-suspended

â^û[âQâbâgüÊâ{âèââü[âÇé~ÆâÆfÄ¾æÈé|éáéÚâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-
é⌘é|Ä¾æÈé|é=üAâ\ü[âXüÊâ{âèââü[âÇé=ðsü¥é■éçé=Ääë´ðsö\
é|éÄüBReason æ«É½é=üA èÍíWé~ÆâÆfé|éÛéçùØùRé-Ä^éÁé■éÄüB

not-remote-copy-pair

âèâéü[âgüÊâRâsü[üÊâyâAé|é=é^ℓéóâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\Ä^éÀéÚé

invalid-state

ùLî°é|éáéÚéçé■é||ùvîÄé-û×éçéÁé-éóé^ℓéóâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\Ä^
é⌘é|Ääë´éℙéµéPÉÄÉ¾é|éÛéÚâîâ|ü[âgéℙé=üAâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üÊâ{âèâ
ID éçéµéÐâ^û[âQâbâgüÊâ{âèââü[âÇ ID é^ℓéℙéÐéℙ invalid
é|Ä¾æÈÄwÆPé||é|é-ð\Ä^é|éÛé■éÄüB
éçé|æ^ℓé|éÀéÍé-é|Ä[¯]ð±ü±é=üAâkâi (-) ÆÍé-ÄgùpéÁé-ð\
Ä^é|éÛé■éÄüB

volume-inaccessible

â{âèââü[âÇé-ð\Ä^é|é½é^ℓéó
(Æ^ℓÄÝüAé⌘éÛé=â{âèââü[âÇé~èuüüÄ¾æÈé|éáéÚé⌘éäé-èËüíéÀéÚ)
âèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé-ð\
Ä^éÀéÚé⌘éäé-ÄwÆPéÁé■éÄüB
é⌘é|Ääë´éℙéµéPÉÄÉ¾é|éÛéÚâîâ|ü[âgéℙé=üAâèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üÊâ{âèâ
ID é^ℓéℙéÐéℙ volume-inaccessible é|Ä¾æÈÄwÆPé||é|é-ð\Ä^é|éÛé■éÄüB
éçé|æ^ℓé|éÀéÍé-é|Ä[¯]ð±ü±é=üAâkâi (-) ÆÍé-ÄgùpéÁé-ð\
Ä^é|éÛé■éÄüB

-s (âÎâVâÇâôüB)âèâéü[âgüÊâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üÊâ{âèââü[âÇüÊâyâA ID

é-ð\Ä^éÀé■éÄüBâpâêâüü[â^û[-1 éâ -s
é-ð»Ä×éℙÄgùpéÄéÚé⌘éäé=é|é½é■é|é±üB

-1 (âÎâVâÇâôüB)âfâtâHâiâgÂoù=éℙé^ℓéüAâ^û[âQâbâgôÄé! ÄµéPÄgùpëτö\üAâ\

ü[âXüEâ]âXâPü[âhüAâ^ü[âQâbâgüEâ]âXâPü[âhüA é¿éµéÐÆâÆfé||æ«É½é~ð\
Ä°é|éÛé■éÀüB âpâëâüü[â^ü] -l éä -s é-ð»Ä×é⌊ÄgüþéÄéÛé⌘éäé=é|é½é■é||é±üB

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(ðKÉ() ÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØéτâ\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âëââü[âÇüEâyâAé||âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[éÍíWé-ð\Ä°éÄé■éÀüB

é⌘é||âpâëâüü[â^ü[é⌊é=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é||è«æSÄCÄ³â{âëââü[âÇ IDüAé■éçé= -dev

âpâëâüü[â^ü[é~ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛìçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é■é||éóÆZÄkâoü[âWâçâðé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBòíEöé||âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâ

ID é=âXâyü[âXé|ïµÉÍÉÚðKüvé~éäéPé■éÀüB

âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA ID é=üA2 éτé||â{âëââü[âÇ ID

é|í\É½é|éÛé■éÀüB 1 éτé=âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[éÍíWé||â\

ü[âXüEâ{âëââü[âÇéäéÄé-üAéÓéñ 1

éτé=â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇéäéÄé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüBâëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA

ID é|| 2 éτé||â{âëââü[âÇ ID é=üAâRâìâðé|ïµÉÍÉÚðKüvé~éäéPé■éÀüB

(âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB í|Äëé||â{âëââü[âÇ ID é=â\

ü[âXüEâ{âëââü[âÇé|éÄüB2 öÈüτé||â{âëââü[âÇ ID é=

â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇé|éÄüB

âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA

IDüAâëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA ID é||ö=é=üAÆPéÛé||â{âëââü[âÇ

IDüAé■éçé=â{âëââü[âÇ ID é||ö=é=é-ð³ü=éÄéÛé⌘éäé=é|é½é■é||é±üB

âëâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐâRâsü[üEâyâA ID é¿éµéÐâ{âëââü[âÇ ID

é||ægé|íçéÝé||é-ð³ü=éÄéÛé⌘éäé=é|é½é■é||é±üB

â{âëââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||τÄ°é|| 16 ÉíÉöÄÜ 4 îàé|ð\éÄé⌘éäé=é|é½éÚ 32

ârbâgé||ðEîâé|éÄüBé⌘é⌘é||é+üAX é=âAâhâîâXüEâOâü[âv (0 é®éþ 1)üAXY

é||ægé=ÿ_üðâTauâVâXâëâÇöÈîâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÛìç))üAZZ

é=â{âëââü[âÇöÈîâ (00 é®éþ FF) é|éÄüB

| â_bâVâà (-)

| é-ÄwÆPéÄéçÄÛìçé=üAé⌘é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é~Ä®ð«ôÍé⌊ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ÆZÄkâoü[âWâçâðé||üß: 0100:0100

òÍEö ID é||üß: 0100:0100 0200:0200 0300:0300

Note: â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇ ID é||Äãë´é=üA-dev

âpâëâüü[â^ü[é|ð¹ÆPéÄéçé®üAÆPéÛé||è«æSÄCÄ³â{âëââü[âÇ ID

é⌊ægé|í×é±éÿâXâgâü[âWüEâCâüü[âWé⌊æüÉMé|éÛé■éÀüB

üß

| é⌘é||âRâ}âðâhé¿éµéÐé||æ||é||éÄéÍé-é|| DS CLI âëâXâgüEâRâ}âðâhé⌊éτéóé-é=üA

| îíé||é-üÿéµé⌊Ä°éÄéçé■üAð\îÄ«é|ð\Ä°é|éÛé■éÀüB Ä¼■é||âîâ|ü[âgé|é=üAð\

| éäéÄé-ð\Ä°é|éÛé■é||é±üB

é||é||é||ð\é=üA-l âpâëâüü[â^ü[é-ÄgüþéÄé- lspprc

âRâ}âðâhé⌊éÍÿAéÄéÚÄòù=âîâ|ü[âgé⌊ð\Ä°é|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÄé-éóé■éÀüB

1750 é⌊éÍéÄéÚð¹íτé||üßé=ð\

Ä°é|éÛé■é||é±üBé||éÛé=üAéÄéÿéþé||Ä¯ð±éÓð»éÄéÿé®éþé|éÄüBüBéÛé||èßéóé=üA2107

éä 1750 é||â}âVâðüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÄüB

lspprc âRâ}âðâhé||î-éÐÄóéÄ

dscli>lspprc -dev IBM.2107-75FA120 -remotedev IBM.2107-75FA150 -l 0100:0100
0101:0101

IBM DS CLI

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

ID	State	Reason	Type	Out Of Sync Tracks	Tgt Read	Src Cascade
IBM.2107-75FA120 /0100: IBM.2107-75FA150 /0100	Full-Duplex	-	Metro Mirror	0	Enabled	Disabled
IBM.2107-75FA120 /0101: IBM.2107-75FA150 /0101	Full-Duplex	-	Metro Mirror	0	Enabled	Disabled

Tgt Cascade	Date Sus depended	Source LSS	Timeout (secs)	Crit Mode	First Pass Status	GMIR CG	PPRC CG
Enabled	-	01	120	Disabled	False	Disabled	Enabled
Enabled	-	02	120	Disabled	False	Enabled	Disabled

IBM DS CLI

ID IBM.2107-75FA120 /0100: IBM.2107-75FA150 /0100
ID éäâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID é-ÄwÆBéÁé-éÄüB

State (Ä±æÈ)

èíWé-âRâsü[ðü»é|éáéÜéæ-Ä±æÈ-ð\ Ä±æÈ-éÄüBè|é|ÆIé|éóéÜé®é-ð\ Ä±æÈ-éÄüB

Copy-Pending (âRâsü[ðü»)

èíWé-âRâsü[ðü»é|éáéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüBâOâü[âoâüüEâRâsü[(ègÆüüüü) èíWé=ÄYÄ×ðü»é|éÄüB

Full-Duplex (æSô±Äd)

èíWé-æSô±Ädè|éáéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüB

Suspended (ÆâÆf)

èíWé-ÆâÆfè|éÜé-éóéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüBReason æ«É½é=üA èíWé-ÆâÆfè|éÜéçùØùRé-Ä±æÈ-éÄüB

Target Copy Pending (â^ü[âQâbâgè|âRâsü[ðü»)

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-òsü¥é-éçé=Ä±æÈ-òsö\é|éáéPüA â^ü[âQâbâgè|â±æÈ=âRâsü[ðü»é|éáéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüB

Target Full-Duplex (â^ü[âQâbâgè|æSô±Äd)

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-òsü¥é-éçé=Ä±æÈ-òsö\é|éáéPüA â^ü[âQâbâgè|â±æÈ=æSô±Ädè|éáéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüB

Target Suspended (â^ü[âQâbâgè|ÆâÆf)

â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-òsü¥é-éçé=Ä±æÈ-òsö\é|éáéPüA â^ü[âQâbâgè|â±æÈ=ÆâÆfè|éáéÜéæ-Ä±æÈ-éÄüB

e|fēīWé|ḥāʾü|âQâbagūEâ{æàäù|âÇé-ò^L|e|fēīWé|ḥā\ ü|âXüEâ{æàäù|âÇéääÉé-éÓÄgüpë-tö'è|éáéÜéæäé-Ä^aÁé-éÀüB

éë||èÍWé-í|îÒè⌈ÆāÆfē|éÛéçô-òtē-Ä^aéÁé■èÀüBÆÉé-âkâi (-)
éāéÁé-ò\Ä^aéÀèUéëéÓé|é₂■èÀüB

æll PPRC â{âèàù[âÇèÍWé]â\

ü[âXuÊâ{âèàù[âÇèÍÿÀòè»épêÚé-éóéUÉ«ìçÉ½âOâïü[âv LSS ID

é-ÄªéÁé-éÀüB

⌘¶ PPRC â{æâàù[âÇçlíWé||}â ü[âXüEä{æâàù[âÇçèíÿAòtë»épéŨé—éóéŮ
LSS ID
ÉÉΤεόέ-Έ«ìĚ½âOàiüü[âvé|}|ÆÄÄ×èÈĂğűÆää^âCâÇâÂêÊg! ÆPé-ÄªéÄ
120 öbüAé■ēē=ääü[âUü[AwÆPÆlél| 1 é®ép 600 000
öbé|éóé©éÜé®é+éÄüb

âêâéü[âgüÊâ~âëü[éçéuéâRâsü[1
 Äfâ[âêâàü[âÇé-âNâêâBâjâüÊâ[âêâàü[âÇé®Äéñé®é-Ä^aéÁé-éÀüB

â ù[âXüEâÊâââù[âÇé]þ[Äéé]þâpâXé]þâOâiü[âoâiüEâRâsü[ÄæEé-ÄééÄééÄüBâfû[âé-üL
Äfâ[âbâNâXé-Äâé éÄé-üAÄâé é[éÜéçâyâAé-âOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâyâAé[éâéÜâÜiçé]

âèèü[âgüEâ~âëü[é¿éuéĐâRâsü[É«ì¿É½âOâiü[âvé~üL°üAü|î°üAé■éé=Ägüpòsëté||éÄé|Ä

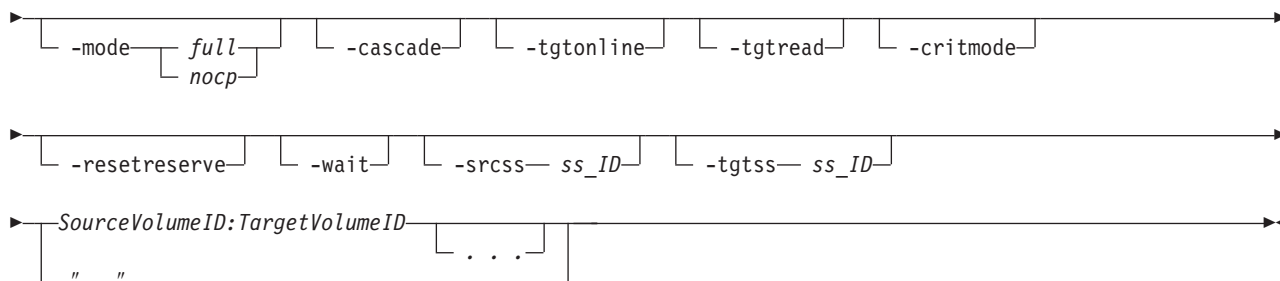
1. é||é|Ælé=üA-I âpêâëüü[â^ü]é||Ägùpé-ÄwÆPéÀeÚÁÛîçézéméÐ 1
Äfâ[äèàüü[äÇé-Ääë´éÀeÚÁÛîçépð\Äªé|éÜé■éÀüB
2. é||é|Ælé=üAäefäi 2105 é||ÄÛîçé=ð+îÉé|éÜé■é||é±üBäefäi 2105
é-Ääë´éÀeÚÁÛîçé=üAé||ätâBü[äiähépð\Äªé|éÜéUÆlé= N/A
(Ägùpòsè_T) é|éÀüB

â|âëââü|âÇë-É«ïçëÁëó±ð»ë-âëâëü|âgüÊâ-âëü|ëçëéëÐâRâsü|üÊâëü|âhë|ë^lë-ëóëÜë®üÂ
ð\Ä^aë-ëçëÜ/Êë-üÄüüüLⁱüvüÄüüü|îⁱüvüÄë-ëçë-üüÄgüðôsë-üvë-ëÄüB

1. ē||ē|ē|ÆlÉ=üA-I âpåêâüü[â^ü[e||Ägùpè-ÄwÆPéÀëÚÁÛìçérò\ Ä^e|éÜé■éÀüB
2. ē||ē|ē|ÆlÉ=üAAêáfäi 2105 ē||ÄÛìçé=d±iÉé|éÜé■é|é±üBAêáfäi 2105 é-Äæ´éÀëÚÁÛìçé=uÄē||âtàBü[äirähérò\Ä^é|éÜéÚÆlÉ= N/A (Ägùpösët) é|éÀüB

mkpprc âRâ|âôâhé=üAâ|âëââü|âÇüEâyâAé||âëâëü|âgüEâ~âëü|é¿éµéÐâRâsü|
(Å)üêë| PPRC) ëlíWé-èµü°éÁé-éÄüB

Chapter 12. \hat{A} is a C^* - \hat{A} \hat{F} [X E R] \hat{A} 463



âpâëâüü[â^ü]

Note: âTâüâVâXâëâÇ ID é-ÄwÆPéÄéÜéâüAâ\
 ü[âXüEâ{âëââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇé=üAâ\ü[âXéÆéÉéóé- 1 éÉé|
 LSSüAâ^ü[âQâbâgüÉÉéÉéóé- 1 éÉé| LSS éÉÉéÉé|éÜéééÄüB

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâöüB)ÉÏæóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéZéµéDâVâëâAâïöEîâé-è-éIâ\
 ü[âXüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-ÄwÆPéÄééÄüBéé|âpâëâüü[â^ü[é=üAë«æSÂCÂ³â^ü[âXüEâ{âëââü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéÄééóÄÜîçéÉKüvé|éÄüB
 üß: IBM.1750-75FA120

-remotedev storage_image_ID

(âIâvâVâçâöüB)ÉÏæóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéZéµéDâVâëâAâïöEîâé-è-éIâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âV
 ID
 é-ÄwÆPéÄééÄüBéé|âpâëâüü[â^ü[é=üAë«æSÂCÂ³â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇ
 ID é-ÄwÆPéÄééóÄÜîçüAéé- -dev
 âpâëâüü[â^ü[é-æIæ-éÄéÜÄÜîçéÉKüvé|éÄüB
 üß: IBM.1750-68FA120

-type mmir | gcp

(òKÉ{üB)1
 é-èÄÖé|âëâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[üEâ{âëââü[âÇéÍfWé-âüâgâüEâ~âëü[
 (ò»è-) èÍfWééé=âOâü[âoâüEâRâsü[(èg/Eüüüüü)
 èÍfWé|éóééÜééééÄé-èüü°éÄééÄüB
mmir âüâgâüEâ~âëü[é=üAiXÉVé-â^ü[âQâbâgüÉâRâ~âbâgü|éÜéÜéâüAô³Äòü=Äæéü×é! è«ü|
 (ò»è-)
 ò¹Ä«é|âëâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[èÍfWé-è-ÄÖéÄééÄüBâ\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgü|òZüØôIéüüüüé-èöé;éÉÜééÄüAéé|ÄëüØé=ÆExé;éÉéPééÄüB
gcp âOâü[âoâüEâRâsü[é=ö±ö»è-ò¹Ä«é|âëâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[èÍfWé-è-ÄÖéÄééé
 â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇéÆé|éÄéÜîXÉVé=üAiÖé-Äüisé|éÜééÄüBî|é|XÉVÄÇÄÿé=íÄü

-mode full | nocp

(âIâvâVâçâöüB)âëâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[üEâ{âëââü[âÇéÍfWéÆé|éÄéÜÄë-âfû[â^üEâRâsü
 |
full âtâüEâéü[âhé=üAâ\
 | ü[âXüEâ{âëââü[âÇæSæ|é-â^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇéÆâRâsü[éÄééÄüBüuâRâsü[éÄééó
nocp ö±âRâsü[üEâéü[âhé=üAâ\
 ü[âXüEâ{âëââü[âÇé@éâ^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇéÆâfû[â^é-âRâsü[éÄééé|é±üBéé|âIâvâ
 â{âëââü[âÇé-ò»è-è|éÜéé-éóéÜéééÆPéÄééÄüB

-cascade

(âIâvâVâçâöüB)âëâéü[âgüEâ~âëü[éZéµéDâRâsü[üEâ^ü[âQâbâgüEâ{âëââü[âÇé-üAòé|âëâéü[âgü

-tgtonline

(âIâvâVâçâôûB)â^û[âQâbâgüEâ{âèââû[âÇé-âzâXâgüEâVâXâèâÇé®épâIâôâèâCâôé|Ägùpë-ö\é
é||âpâèâûû[â^û[é=üAS/390 é=éçé= zSeries
â{âèââû[âÇé®ôKùpé|éÜüAâIü[âvâôûEâVâXâèâÇé||â{âèââû[âÇé®ôKùpé|éÜé=é±üBé||âpâ

-tgtread

(âIâvâVâçâôûB)âzâXâgüEâTü[âoü[é®éµéÚâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ^û[âQâbâgüEâ{â
â{âèââû[âÇé-ôÄé|ÄµéÚé®é=üAâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâÿâAé-æSô±ÄdÄ¾æÉé|éâé
é||âpâèâûû[â^û[é=üAâIü[âvâôûEâVâXâèâÇé||â{âèââû[âÇé®ôKùpé|éÜüAIBMS/390 é=éçé= zSeries
â{âèââû[âÇé®ôKùpé|éÜé=é±üBé||âpâèâûû[â^û[é||âfâtâHâiâgÆIé=üAüuÄgùpòsë-üvé|éÄ

-critmode

(âIâvâVâçâôûB)
â\ü[âXüEâ{âèââû[âÇé-ÉViKâfû[â^é||Ä¾ÉMé®épò■îyéÁé=éÄüBâyâAèEé||i|Oé||âpâXé®ÄBèQ
é||æòÆuâ`âFâbâNé-ö;ÉÄéÁé=éÄüBé||âpâèâûû[â^û[é||âfâtâHâiâgÆIé=üAüuÄgùpòsë-üvé|éÄ

Note: é||âpâèâûû[â^û[é= S/390 é=éçé= zSeries
â{âèââû[âÇé®é||é|ôKùpé|éÜé=éÄüB

âNâèâèâBâJâiüEâéü[âhé=üALCU
âNâèâèâBâJâiüEâéü[âhé||É|ÆPüAéçéµéDé||âRâ}âôâhé|é|| -critmode
âpâèâûû[â^û[é||É|ÆPé®é×éÄé-üA3 éTé||ò¹û@é||ôÓé|| 1
éTé|ô«îyéÁé=éÄüBÄfê||ò\é=âNâèâèâBâJâiüEâ{âèââû[âÇüEâéü[âhé||i|@ö\
é||eTüvé-ÄéÁé-éóé=éÄüB

âNâèâèâBâJâiüEâéü[âLCUüAâNâèâèâBâJâiüEâéü[âwâpü|critmode	ÉÓü¥
Normal (É|ÄÝ) Disabled (Ägùpòsë-) é=éçé= Enabled (Ägùpë-ö\)	Disabled (Ägùpòsë-) <ul style="list-style-type: none">1 Äfâ{âèââû[âÇé-âTâXâyâôâhéÁé=éÄüB1 Äfâ{âèââû[âÇé®æ||éÄé-Äæé½×é|æ
Critical Volume (âNâèâèâBâJâiüEâ{âèââû[âÇ)	Enabled (Ägùpë-ö\) <ul style="list-style-type: none">2 Äfâ{âèââû[âÇéIé||i|Oé||âpâXé-ÄO Äfâ{âèââû[âÇé-âTâXâyâôâhéÁé=éÄüB1 Äfâ{âèââû[âÇé®æ||éÄé-Äæé½×é|æ
Critical Heavy (âNâèâèâBâJâiüEâwârü|)	Enabled (Ägùpë-ö\) <ul style="list-style-type: none">éLé±épé®é||üØüRé+ 2 Äfâ{âèââû[âÇé-iXÉVé|é½éLé®é-éçÄ Äfâ{âèââû[âÇé-âTâXâyâôâhéÁé=éÄüB1 Äfâ{âèââû[âÇé®æ||éÄé-Äæé½×é|æ

Æi:

1. -critmode

âpâèâûû[â^û[é=üAâVâXâèâÇé|òKùvéLâfâôâCâXé|é=éLé;üAâiâMâôâOùpæòÆuê|é||é|
IPL é-Ä½séÁéLé»éÜé||éLéPéLéóÄÜçé-éâéPé=éÄüBë-ö\é|éâéÜé||üA-
critmode âpâèâûû[â^û[é-ÄgùpéÁéÜæÖéÝéPé® freezepprc
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-éjé¥é|éóüB

2. -critmode

âpâèâûû[â^û[é=üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[é=éçé=âèâéü[âgüEâRâsü[éçéµéDâ~âèü[üEâJâXâ

3. âNâèâeâBâJâiüEâéü[âhé|éçé■é|Äæé½×é|é-í|Ä~é|éÛé-éóéÚâ{æèâü[âÇé-âèâZâbâgéÀéÚé|
mkpprcüApausepprcüAé■éçé= rmpprc
âRâ}âôâhé-ö;isèÀéÚé■éäé-é|é½é■éÄüB
4. âNâèâeâBâJâiüEâéü[âhé-è■é|éáéþéóéÚâ\
æèâü[âVâçâôé|éÛöéäéÁé-Ä®ð«ë|â\
âtâgâEâFâAé-ÄgüþéÁé-é;é½é|éóüBÄ®ð«ë|â\
âtâgâEâFâAé-âXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|ðtæ«éÁé-éóéÚâ\
âtâgâEâFâAé|éÛöé|é-éáéþé■é|é±üBéZiçüé|üþéËéóéçé½é■éÄüBéçé½éÄüAIBM
é|é-üAé■é|Ä®ð«ë|é|é|éËéÁéÜÄxçé-Æ±içéÁé-éóé■éÄüBÄ|éÁé;é-üAIBM
âXâgâiü[âWÆSôüÄËé|éZüÖéöiçéYé|é;é½é|éóüB

-suspend

(âIâvâVâçâôüB)â^âXâNè«ü|Ä×é|üAâèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[èííWé-ÆâÆféÁé■éÄüB
é■é|âpâèâüü[â^ü[é-âOâiü[âoâiüEâRâsü[(ègÆüüüüü)
âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[üEâ{âèâü[âÇéííWé|é-ü|í°é|éÄüBé■é|âpâèâüü[â^ü[é-üAüüâRâ
(No Copy)üvâIâvâVâçâôé-ÄgüþéÁé-èü°é|éÛéçâüâgâiüEâ~âëü[(ð»è-)
âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[üEâ{âèâü[âÇéííWé|é-ü|í°é|éÄüBé■é|âpâèâüü[â^ü[é|âfâtâHâiâ

-resetreserve

(âIâvâVâçâô - âIü[âvâôüEâVâXâèâÇé|â{âèâü[âÇé|é!üB) 2
Äfÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|â{âèâü[âÇé-ò«é|âZâXâgâé|ü\
ü±é|éÛé-éóéÚÄÛiçé|üAâèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[èííWé-èü°é|é½éÛéþéñé|éÁé-éÄüB
é■é|âpâèâüü[â^ü[é-üAâIü[âvâôüEâVâXâèâÇé|â{âèâü[âÇé|é|é!Ägüþé|é½é■éÄüBé■é|âIâvâVâçâô
Äfÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|â{âèâü[âÇé-ü\
ü±é|éÛé-éóé«éóÄÛiçüAé■é|âRâ}âôâhé=Ä®ðséÁé■éÄüB

-wait

(âIâvâVâçâôüB)âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[üEâ{âèâü[âÇé-üAâVâôâvâiâbâNâXüAæSô±Ädü
Äfé|æSô±ÄdüA2 Äfé|ÆâÆfüAé■éçé= 2 Äfé|âVâôâvâiâbâNâXé|éóé©éÛé® 1
é-é|â|ÄIÄ¾æÉé|é«éÛé■é|
(âyâAé-âRâsü[ð■ü»Ä¾æÉé|é«é;é«éÛé■é|)üAâRâ}âôâhé|é×ðÛé-Æxéþé|é■éÄüBé■é|âpâèâüü[â^

Æi:

1. é■é|âpâèâüü[â^ü[é-üA-type gcp é■éçé= -mode nocp
âpâèâüü[â^ü[éäiñé|ÄgüþéÁéÚé■éäé-é|é½é■é|é±üB
2. -wait
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgüþéÁéÚéäüAÉVéÁéóâRâ}âôâhé-ö;isèÀéÚé|é-üAî|é|âRâ}âôâhé|Äèü
3. âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEâéü[âhé|Ä½isèÁé-éóéÚÄÛiçüAÆþè-ðlé|
lspprc
âRâ}âôâhé-ö;isèÁé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éZéþéðâRâsü[üEâ{âèâü[âÇüEâyâAÄ¾æÉé-îfi©éÄ

-srcss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|âTâüâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -
0xFFFF îÄ«é|ÄwÆþéÁé■éÄüB
é■é|Ælé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâô 2.4.0
éZéþéð 2.4.1 é|ÄÛiçé|ððKÉ|é|éÄüB
ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|âTâüâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -
0xFFFF îÄ«é|ÄwÆþéÁé■éÄüB
é■é|Ælé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoü[âWâçâô 2.4.0
éZéþéð 2.4.1 é|ÄÛiçé|ððKÉ|é|éÄüB
ùß: 0010

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -
 (òKÉ|üB) ÄwÆPé|éÜéç ID é-ÄØéτâ\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâ{âèââü[âÇéÍíWé
 é||âpâèâüü[â^ü[éτ=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-è■éÌè«æSÂCÂ³â{âèââü[âÇ IDüAé■éç= -dev
 âpâèâüü[â^ü[é¬ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÄÜiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-è■é■é^{ll}éóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBôiÉöé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâ
 ID é=âXâyü[âXé|îµÉÍéÜòKüvé¬éáéPé■éÀüB
 âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâyâA ID é=üA2 éτé||â{âèââü[âÇ ID
 é|ì\É½é|éÜé■éÀüB 1 éτé=âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[éÍíWé||â\
 ü[âXüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-üAéÓéñ 1
 éτé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéâéÁé-ÄwÆPé|éÜé■éÀüBâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEây
 IDs é|| 2 éτé||â{âèââü[âÇ ID é=üAâRâiâôé|îµÉÍéÜòKüvé¬éáéPé■éA
 (âXâyü[âXé=è■é■é||é±)üB î|Äéé||â{âèââü[âÇ ID é=â\
 ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB2 öÈüτé||â{âèââü[âÇ ID é=
 â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB
 â{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||τ Ä«é|| 16 ÉiÉöÄÜ 4 îâé|ò\èÄé||éäé¬é|é½éÚ 32
 ârâbâgé||öEiâé|éÀüBé||é||é+üAX é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®éþ 1)üAXY
 é||ægé=ÿ_üØâTauâVâXâéâÇöÈiâ (00 é®éþ 1E (1750 é||ÄÜiç))üAZZ
 é=â{âèââü[âÇöÈiâ (00 é®éþ FF) é|éÀüB
 â_âbâVâà (-)
 é-ÄwÆPéAéçÄÜiçé=üAé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ò±é¬Ä®ð«ôIéτÄwÆPé|éÜé■éÀüB
 è«æSÂCÂ³âyâAé||ûß: IBM.1750-68FA120/0100:IBM.1750-68FA150/0100
 ÆZÂkâou[âWâçâôé||ûß: 0100:0100
 ôiÉöé||âyâAé||ûß: 0101:0101 0102:0102 0103:0103

ÂèüØéτéÍéÀéÚÆÄë¬é||âqâôâg

Äfé||ûßé=üAÂèüØéτægé|ìxéÌé||éäé¬é|é½éÚéóé;éτé®é|| CLI
 â{âèââü[âÇüEâτâHü[â]âbâgüEâÎâvâVâçâôé-Ä³éÁé-éóé■éÀüB

â)âiâ`â{âèââü[âÇé||ÄèüØ

Äfé|| 2
 é-é||ûßé=üAé||é||Ä³îiÁé-ÂèüØéÀéÚò¹ü®é-Ä³éÁé-éçéþüAü|ò¹éäéÓÉ|éÁéóéÓé||é|éÀüBî-
 öÈüτé||ò¹ü®é|é=ÉöðSé■éçé=ÉöÉþé||â{âèââü[âÇé-î°üðIéτÄèüØé|é½é■éÀüB
 • mkpprc -dev IBM.1750-13AB79A -remotedev IBM.1750-13AB76A -type mmir
 -mode full -tgtread 1000:1205 1001:1206 1002:1207 1003:1208 1004:1209
 é||éµéñéτæ||é½é■éÄ
 • mkpprc -dev IBM.1750-13AB79A -remotedev IBM.1750-13AB76A -type mmir
 -mode full -tgtread 1000-1004:1205-1209

âRâ)âôâhé|é||âOâîü[âvëηâüâ\âbâhé||Ägùp

â{âèââü[âÇé-âOâîü[âvëηéÀéÜé||éäé¬é|é½é■éÀüBéçé¥éÁüAâ{âèââü[âÇé-âOâîü[âvëηéÀéÜ
 ÄféτüAâOâîü[âvëηé||âRü[âhëηé-Ä³éÁé■éÀüB
 mkpprc -dev IBM.1750-13AB79A -remotedev IBM.1750-13AB76A -type mmir
 -mode full -tgtread 1000-1004:1205-1209 1100-1104:1300-1304

ûß (1750)

mkpprc âRâ)âôâhé||î-éDÂóéÁ

dscli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
 0100:0100 -type mmir 0101:0101 0102:0102 0103:0103

îië^{ll}Äòü= (1 ûßé||é!)

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

CMUC00153I mkpprc: Remote Mirror and Copy volume pair relationship
0100:0100 successfully created.
CMUC00153I mkpprc: Remote Mirror and Copy volume pair relationship
0101:0101 successfully created.
CMUC00153I mkpprc: Remote Mirror and Copy volume pair relationship
0102:0102 successfully created
CMUC00153I mkpprc: Remote Mirror and Copy volume pair relationship
0103:0103 successfully created

freezepprc

freezepprc

âRâ}âôâhé=üAÉVîKâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[É«ïçÉ½âOâüü[âvé-ÿÉ½éÁé-éÀüBâ\ü[âXÿ_ùØâTâ
(LSS)

é-ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ½æÈéÆéÄüAô³Äoù=é-é¶é½éæüÈMé|éÛé½éóéµéñéÆéÁé-éÀüBé-éüA
â\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS

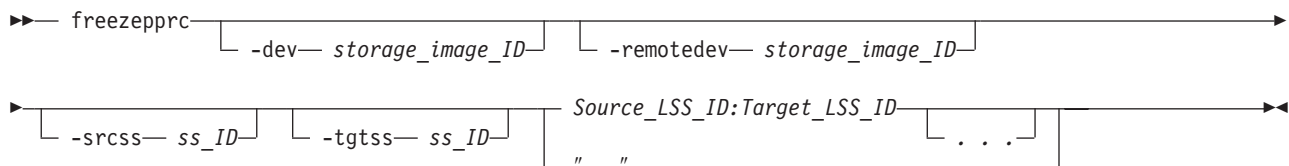
èÈé|âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéDâRâsü[üEâpâXé-ÄÆiÄéÄüA1

Äfâ{âèââü[âÇé-âLââü[üEâtâiÄ½æÈéÆéÄüB

é½éÛéÆéµéPüAâLââü[üEâtâiÄ½æÈé-âèâZâbâgé|éÛéÛé-é|üA âzâXâgéÆéµéP 1

Äfâ{âèââü[âÇé|é|âLââü[Äæé½×é|é-ÿiséYéÛé-éÀüB âLââü[üEâtâiÄ½æÈé|èÈüA1

Äfâ{âèââü[âÇé=ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ½æÈé- ò±iÈéÁé-éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

Note: SSID é-ÄwÆPéÁéÛéâüAâRâ}âôâhé= 1 é-é| LSS âyâAééÆéLÆPé|éÛé-éÀüB

-dev storage_image_ID

(âLâvâVâçâôüB)É¶æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâïöEiâé-è-éLâ\

ü[âXüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé½é|âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³â\ü[âX LSS ID

é-ÄwÆPé|éÛé-éóé½éóÄÛçüAé-éçé- -dev

âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÛÄÛçéÆòKè|é|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-remotedev storage_image_ID

(âLâvâVâçâôüB)É¶æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâïöEiâé-è-éLâ^ü[âQâbâgüEâXâgâüü[âV

ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé½é|âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³â^ü[âQâbâg LSS ID

é-ÄwÆPéÁé½éóÄÛçüAé-éçé= -dev

âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÛÄÛçéÆòKè|é|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA150

-srcss ss_ID

(âLâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâüVâXâèâÇé|âTâüVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -

0xFFFF îÄ«é|ÄwÆPéÁé-éÀüB

é½é|Æé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0

é¿éµéD 2.4.1 é|ÄÛçéÆòKè|é|éÀüB

ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 - 0xFFFF î Ä«é†ÄwÆPéÁé■éÀüB

é¸é||ÆIé= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0
éçéþéÐ 2.4.1 é||ÄÛîçé||ðKÉ{é†éÀüB

ùß: 0010

Source_LSS_ID:Target_LSS_ID . . . | -

(ðKÉ{üB)ID é-ÄwÆPéÁé-üAâ\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS
é||É«îçÉ½âOâîü[âvé¬ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¼æÉé||ÆPé|éÛéÛéþéñé||ÄwÆPéÁé■éÀüBâXâgâîü[
ID é-è■é||è«æSÄCÄ³ LSS ID é-ÄwÆPé†é½é■éÀüBé■éçé=üA-**dev**
âpâèâüü[â^ü[é¬ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■é||éóÆZÄkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé†é½é■éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéþéÐâRâsü[üEâpâX LSS âyâA ID é=üA2 é†é|| LSS ID
é|i\É¼é|éÛé■éÀüB 1 é†é=âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéþéÐâRâsü[üEâpâXéÍWé||â\
ü[âX LSS éâéÁé-üAéÓéñ 1 é†é=â^ü[âQâbâg LSS éâéÁé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB2
é†é|| LSS ID
é=üAâXâyü[âXé-Ägùpé||é©é||âRâîâôé†ïüÉÍéÛðKùvé-éâéPé■éÀüBî†Äéé|| LSS ID
é=â\ü[âX LSS é†éÀüB2 òÈü || LSS ID é= â^ü[âQâbâg LSS é†éÀüB

è«æSÄCÄ³ LSS ID é||î Ä«é=üA**storage_image_ID/xx** é†éÀüB é¸é¸é†üAxx
é=üAö=é= 00 é®éþ 1F (1750 é||ÄÛîç) òÓé|| 16 ÉíÉöé†éÀüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAé¸é||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é¬Ä®ð«ôIé||ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

âyâAé||ùß: 00:00

òíÉöé||âyâAé||ùß: 00:00 01:01 02:02

ùß (1750)

freezepprc âRâ}âôâhé||î-éÐÄöéÀ

dscli>freezepprc -dev IBM.1750-68FA120
-remotedev IBM.1750-68FA150 01:01

îïé||Äoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Remote Mirror and Copy consistency group 01:01 successfully created.

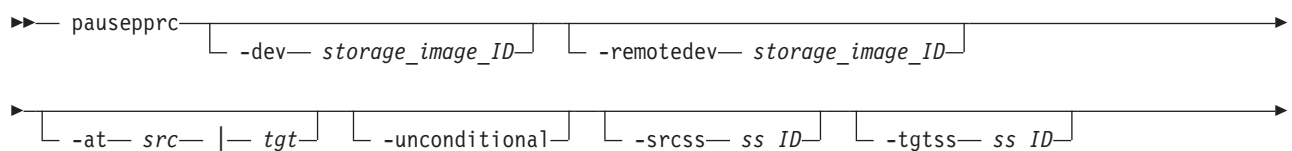
pausepprc

pausepprc âRâ}âôâhé=üA

è" æÄé||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéþéÐâRâsü[üEâ{âèâüü[âÇüEâyâAé||éÍWé-ixÄ~éÁé■éÀüB
éâéÛéóé=üAé¸é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-ÆPéÛâ{âèâüü[âÇ ID

é-ixÄ~é|é||éÛé¸éâé-é†é½é■éÀüBÆPéÛâ{âèâüü[âÇé†ÄgùpéÄéÛé||é=üA-**at src**
âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé■éçé= -**at tgt**

âpâèâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-ÄwÆPéÁéÛðKùvé-éâéPé■éÀüBé¸é||éóé©éÛé||âIâvâVâçâôéÓâRâ}âôâ





âpâëâüü[â^ü[

Note: SSID é-ÄwÆPéÀéÚéäüAâRâ}âôâhé= 1 é-é| LSS âyâAéÏLÆPé|éÛé-éÄüB

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)ÉÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-è-éIâ\
 ü[âXüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
 é-ÄwÆPéAé-éÄüBé|âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂÂ³â\ü[âXüEâ{âèâü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéAéLéóÂÛiçéÏòKùvé|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-remotedev storage_image_ID

(ÆLÂÝé=âIâvâVâçâôüAéçéYéÁEièÏèYôúéÀéÚÂÛiçé=òKÉ{)
 ÉÏæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâïöÈiâé-è-éIâ^ü[âQâbâgüEâXâgâüü[âWüEâCâüü[âW
 ID é-ÄwÆPéAé-éÄüB

Note: -remotedev âpâëâüü[â^ü[é=â{âèâü[âÇüEâyâAé-ÄwÆPé|éÛüAé@é-
 -dev âpâëâüü[â^ü[éÓÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛiçéÏèòKÉ{é|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-at src | tgt

(âIâvâVâçâôüB)

src â\ü[âXüEâ{âèâü[âÇé@éPÆâÆfâAâNâVâçâôé-èJÂnéÀéÚ -at source
 âpâëâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-æIæ-éÁé-éÄüBâ^âXâNé-É|ÂÝéÏLÏsé|éÛéÚéäüAâ\ü[âXéâ

-at source

âpâëâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôéÓÆPéÚâ{âèâü[âÇé|Ägùpé|éçé-éÄüB
 é|é|âIâvâVâçâôé-ÄgùpéÁé-ÆPéÚâ{âèâü[âÇé-ÄwÆPéAéÚéäüAâ{âèâü[âÇé=â\ü[âXéâ

tgt â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé@éPÆâÆfâAâNâVâçâôé-èJÂnéÀéÚ -at
 target

âpâëâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-æIæ-éÁé-éÄüBâRâ}âôâhé-É|ÂÝéÏLÏsé|éÛéÚéäüAâ^ü[â
 â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé|éÛéÆâÆfâAâNâVâçâôéÏéµéLé-é=üAâ\
 ü[âXé-âAâNâèâBâüÂæÈé-îpææÁéÚéæéé-éáéPé-éÄüB

-at target

âpâëâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôéÓÆPéÚâ{âèâü[âÇé|Ägùpé|éçé-éÄüB
 é|é|âpâëâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôé-ÄgùpéÁé-ÆPéÚâ{âèâü[âÇé-ÄwÆPéAéÚéäüAâ{âèâü

-unconditional

(âIâvâVâçâôüB) é|é|âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâ\
 ü[âXüEâ{âèâü[âÇé-éçé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇé-üAâyâAéäéÁé-é|é=éLé;üAîTòLéÏæIæ-é|éÛ
 âpâëâüü[â^ü[é=üA-at âpâëâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÚÂÛiçé|é; üLi°é|éÄüB-
unconditional âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéAéÚi-éÏüA-at source
 âpâëâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÚÂÛiçéÏèüAâ\ü[âXüEâ{âèâü[âÇ ID
 é|é|é-ÄwÆPé|éçé-éÄüB-at target
 âpâëâüü[â^ü[é-æIæ-é|éÛé-éóéÚÂÛiçéÏèüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâü[âÇ ID
 é|é|é-ÄwÆPé|éçé-éÄüBâ{âèâü[âÇüEâyâA ID é-ÄgùpéÁéLéóé|éçé|éóüB

-srcss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâèâÇé|âTâüâVâXâèâÇ ID é- 0x0001 -
 0xFFFF îÄ«é|ÄwÆPéAé-éÄüB

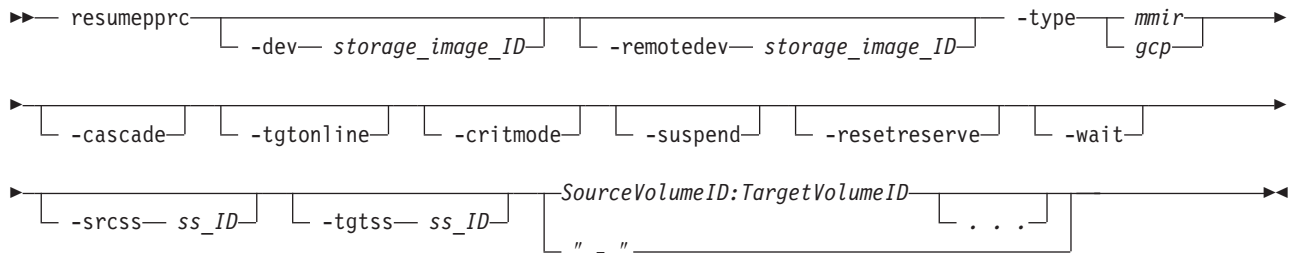
resumepprc

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0100:0103
successfully suspended.

resumepprc

resumepprc âRâ}âôâhé=üA â{âèââü[âÇüEâyâAé||âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéÐâRâsü[
(Â)üèé|| PPRC) èíWé-ì-èJéÁé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

Æi:

1. âTâuâVâXâèâÇ ID é-ÄwÆPéÁéÜéâüAâ\
ü[âXüEâ{âèââü[âÇéââ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé=üAâ\ü[âXé||é¿éóé- 1 é¿é||
LSSüAâ^ü[âQâbâgé||é¿éóé- 1 é¿é|| LSS é||é¿é|éÜé■éÀüB
2. **-wait** âpâèâüü[â^ü[é-ÄgüPéÁéÜéâüAlspprc
âRâ}âôâhé~ÆPè-ôIé||èjìsé|éÜé■éÀüB
é||é||âRâ}âôâhé||éµéPüAÄèüØÆâé||âyâAé-ô×ÆBéÁéçÄ¾æÈé-èmöFéÄéÜé||éäé-é|é¿é■éÀüB
3. **-wait**
âpâèâüü[â^ü[é||ÄèüØÆâé||é||âRâ}âôâhé-öjìséÄéÜé||éäé-é|é¿é■é||é±üB
list âRâ}âôâhé■éçé= **show**
âRâ}âôâhé||éÄé||Ä¾iÄâRâ}âôâhé||éOé||âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁé-ÄèüØé-îpæ||éÄéÜé||é=üAâgâèâ

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)É||æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è■éIâ\
ü[âXüEâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID
é-ÄwÆPéÁé||éóÄÜiçé||èKüvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-remotedev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)É||æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé¿éµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è■éIâ^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âV
ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ
ID é-ÄwÆPé||éÜé-éóé||éóÄÜiçüA-**dev**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé||éÜé-éóéÜÄÜiçé||èKüvé|éÀüB

-type mmir | gcp

(òKÉ{üB) 1
é¿é||ÄÖé||âèâéü[âgüEâ~âèü[é¿éµéÐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇèíWé-âüâgâüEâ~âèü[
(ò»è-) é■éçé=âOâü[âoâüEâRâsü[(ègÆüüüü)
èíWé||éóéÖéÜé®é||èXéÁé■éÀüB

mmir âüâgâüEâ~âèü[ÄèüØé=üAiXÉVé-â^ü[âQâbâgé||âRâ~âbâgé|éÜéÜéâüAéÜéÐÉ¾é||éáéÜ
(ò»è-)

| ò¹Ä«é†âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[èlíWé-è■ÄØéÁé■éÀüBâ\
 | ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||ò¿ùØòlèLüüüé-èöé;éLéUé¹éÄüAe||ÄèùØé=Æxé;éLéPé■éÀüB
 | **gcp** âOâü[âoâüEâRàsü[ÄèùØé=üAìXÉVé-â\
 | ü[âXéââRâ~âbâgé|éÛéÚéâüAö±ò»è.ò¹Ä«é†âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[èlíWé-è■

-cascade

(âIâvâVâçâôüB)âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[üEâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-üAòLé||âèâéü[â

-tgtonline

(âIâvâVâçâôüB)â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé-âzâXâgüEâVâXâeâÇé®épâIâôâèâCâôé†Ägùpè¬ò\é
 e||âpâèâüü[â^ü[é= S/390 é■éçé= zSeries
 â{âèââü[âÇéâKùpé|éÛé■éÀüBâIü[âvâôüEâVâXâeâÇé||â{âèââü[âÇéâKùpé|éÛé■é||é±üB

-critmode

(âIâvâVâçâôüB)
 â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé-ÉViKâfû[â^é||Ä¼ÉMé®épò■îýéÁé■éÀüBâyâAeÈè||î†ìØé||âpâXéâBèQ
 é||æòÆuâ`âFâbâNé¬ö;ÉÄéÁé■éÀüB

-suspend

(âIâvâVâçâôüB)â^âXâNè«ù||Ä×éâüAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[èlíWé¬ÆâÆfé|éÛéÚéµéâ
 e||âpâèâüü[â^ü[é=âOâü[âoâüEâRàsü[(ègÆüüüüü)
 âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[üEâ{âèââü[âÇélíWé|é=ü|î°é|éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üAüüâ
 (No Copy)üvâIâvâVâçâôé-ÄgùpéÁé-èµù°é|éÛéçâüâgâüEâ~âëü (ò»è·)
 âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[üEâ{âèââü[âÇélíWé|é=ü|î°é|éÀüB

-resetreserve

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé||â{âèââü[âÇé¬òLé||âzâXâgé†ù\
 ü±é|éÛé-éóéÚÄÛçéâüAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[èlíWé-èµù°é|é½éÚéµéñéâé■éÀüB
 e||âpâèâüü[â^ü[é=ÄwÆPé|éÛé-é¿éPé©üA2
 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé||â{âèââü[âÇé¬ù\
 ü±é|éÛé-éóéLéóÄÛçüAé||âRâ}âôâhé=ÄÖöéÁé■éÀüB
 e||âpâèâüü[â^ü[é=üAî†ÆPâüâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé†é||é|Ägùpé|é½é■éÀüB

-wait

(âIâvâVâçâôüB)âèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[üEâ{âèââü[âÇé-éóé©éÛé® 1
 é¬é||î†ÄIÄ¼æÈéâéLéUé■é†üAâRâ}âôâhé||è×òÜé¬ÆxéPé||éÚéµéñéâwÆPéÁé■éÀüBî†ÄIÄ¼æÈè
 Äfé||æSô±ÄdüA2 Äfé||ÆâÆfüAé■éçé= 2 Äfé||âVâôâvâîâbâNâX
 (âyâAé¬âRàsü[ò■ù»Ä¼æÈé†éLé;éLéUé■é†) é†éÀüBé||âpâèâüü[â^ü[é=üA-type
 gcp é■éçé= -mode nocp âpâèâüü[â^ü[éâîñéâgùpéÄéÛé||âéâé-é†é½é■é||é±üB

-srcss SS_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé||âTâüâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 -
 0xFFFF îÄ«é†ÄwÆPéÁé■éÀüB
 e||Ælè= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0
 é¿éµéÐ 2.4.1 é||ÄÛçéâKÉ(é†éÀüB
 ùß: 0010

-tgtss SS_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâeâÇé||âTâüâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 -
 0xFFFF îÄ«é†ÄwÆPéÁé■éÀüB
 e||Ælè= IBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0
 é¿éµéÐ 2.4.1 é||ÄÛçéâKÉ(é†éÀüB
 ùß: 0010

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ(üB)ÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØé¬â\
 ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||â{âèââü[âÇüEâyâAéâé||éÁé-üAâèâéü[âgüEâ~âëü[é¿éµéÐàRàsü[üEâ{âèââü

-at target

âpâêâüü[â^ü[üEâIâvâVâçâôéÓÆPêÛâ{âèââü[âÇé|Ägùpé|é½é■éÀé~üA-

unconditional âpâêâüü[â^ü[éÓÄwÆPéÀéÛòKùvé~éáéPé■éÀüB

é½é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀé-ÆPêÛâ{âèââü[âÇé-ÄwÆPéÀéÛéâüAâ{âèââü[âÇé=â^ü[âÇ

-unconditional

(âIâvâVâçâôüB) é½é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀé-üAâ\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇé■éçé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé~üAâÿâAéäéÀé-é|é=é½é;üAîTò^{LL}éPæIæ-é|éÛ

âpâêâüü[â^ü[é=üA-**at**

âpâêâüü[â^ü[é~æIæ-é|éÛé-éóéÛÄÛìçé||é|üLî°é|éÀüBé½é||âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéÛì■éPüA

source âpâêâüü[â^ü[é~æIæ-é|éÛé-éóéÛÄÛìçéPé=üAâ\ü[âXüEâ{âèââü[âÇ ID

é||é|é-ÄwÆPé|é½é■éÀüB-**at target**

âpâêâüü[â^ü[é~æIæ-é|éÛé-éóéÛÄÛìçéPé=üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇ ID

é||é|é-ÄwÆPé|é½é■éÀüBâ{âèââü[âÇüEâÿâA ID é-ÄgùpéÀé^{LL}éóé|é;éYé|éóüB

-quiet

(âIâvâVâçâôüB)é½é||âRâ}âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgê-âIâtéPéÀé■éÀüB

-srcss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 -

0xFFFF î Ä«é|ÄwÆPéÀé■éÀüB

é½é||Élé=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0

éçéµéÐ 2.4.1 é||ÄÛìçéPòKÉ|é|éÀüB

ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé||âTâuâVâXâeâÇ ID é- 0x0001 -

0xFFFF î Ä«é|ÄwÆPéÀé■éÀüB

é½é||Élé=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âoù[âWâçâô 2.4.0

éçéµéÐ 2.4.1 é||ÄÛìçéPòKÉ|é|éÀüB

ùß: 0010

SourceVolumeID:TargetVolumeID . . . | -

(òKÉ{üB)Ä£îÄÄwÆPé|éÛéç ID é-ÄØéTâ\

ü[âXéââ^ü[âQâbâgê||â{âèââü[âÇüEâÿâAé||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâ{âèââü[âÇéîfWé-Ä

Note: -unconditional

âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéçÄÛìçé=üAâ{âèââü[âÇüEâÿâAé||æÒèÝéPéPèôäé||â{âèââü[âÇ

ID é-ÄwÆPéÀé■éÀüB

âÿâAé-ÄwÆPéÀéÛéâüAâtâHü[â}âbâgüEâGâèü[éäé^{LL}éPé■éÀüB

é½é||âpâêâüü[â^ü[éPé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é½é«æSÄCÄ³â{âèââü[âÇ IDüAé■éçé= **-dev**

âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛìçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è■é½é^{LL}éóÆZÄkâoù[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüBòîÉÖé||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâÿâ

ID é=âXâyü[âXé|îµÉİéÛòKùvé~éáéPé■éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâÿâA ID é=üA2 éTé||â{âèââü[âÇ ID

é|î\É½é|éÛé■éÀüB1 éTé=âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[éîfWé||â\

ü[âXüEâ{âèââü[âÇéäéÀé-üAéÓèñ 1

éTé=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇéäéÀé-ÄwÆPé|éÛé■éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéÐâRâsü[üEâÿâA ID é|| 2 éTé||â{âèââü[âÇ ID

é=üAâRâiâôé|îµÉİéÛòKùvé~éáéPé■éÀ (âXâyü[âXé=è■é½é|é|é±)üB

î|Äéé||â{âèââü[âÇ ID é=â\ü[âXüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB2 öÈüPé||â{âèââü[âÇ ID

é=â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé|éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é= 32 âRâbâgê||ÉöÆlê| 4 éτé|| 16 ÊiËöÄÜéřéřéP XYZZ
é||ř Ä«é|Äªé|éÛé■éÀüBX é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®ép 1)üAXY é= 2
éτçéYé||é-ÿ-ùØâTâûâVâXâeâÇöÈiâ (00 é®ép 1E (1750 é||ÅÛiç))üAéçéřéD ZZ
é=â{âèâàü[âÇöÈiâ (00 é®ép FF) é|éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAéçé||âpâèâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Ä®ð«ôlêřÄwÆPé|éÛé■éÀüB

ùß (1750)

rmpprc âRâ}âôâhé||řNô«

dscli>rmpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150 0100:0100

řřē||Äou=

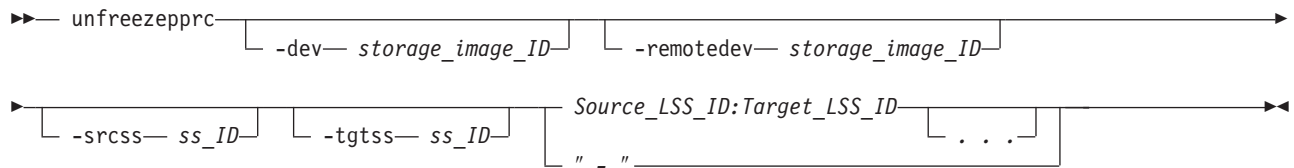
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to remove PPRC pair 0100:0100? [y/n]: Y
Remote Mirror and Copy pair IBM.1750-68FA120/0100:0100
successfully removed.

unfreezepprc

unfreezepprc âRâ}âôâhé=üAfreezepprc

âRâ}âôâhé-öjîsé|éÛéçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgÄÖé|üAô³Äou=âAâNâeâBârâeâBü[é-ì-èJéÁé■éÀüB
âRâ}âôâhé=üA1 Äfâ{âèâàü[âÇé||âLââü[üEâtâîÄæËé-âèâZâbâgêÁé■éÀüBâ\
ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéřæē||éÀéÛéÄéÎé-é||âLââü[éřð³éÛéřéÛéçÄæé½×é! é=üAÄæé½×é■éÛé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

Æi:

1. éçé||âRâ}âôâhé=üASource_LSS_ID:Target_LSS_ID
â\ü[âXüEâ{âèâàü[âÇéřéřéPÆPřé|éÛéç LSS
éřē■éÛé-éóéÛéÄéÎé-é||âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéřéDâRâsü[1
Äfâ{âèâàü[âÇéřēē|é-ù^éªé■éÀüB
2. âTâûâVâXâeâÇ ID é-ÄwÆPéÄéÛéäüA âRâ}âôâhé= 1 éτé|| LSS
âyâAéř||LÆPé|éÛé■éÀüB
3. **freezepprc**
âRâ}âôâhé-öjîsé|éÛéçâXâgâîü[âWüEâââjâbâgÄÖé|ô³Äou=âAâNâeâBârâeâBü[é-ì-èJéÀéÜ
æÇiýéäéÖi-é||éÛé■éÀüB

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâôüB)Éřæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéřéDâVâèâAâïöÈiâé-è■éÎâ\
ü[âXüEâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBéçé||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³â\ü[âX LSS ID
é-ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÄÛiçéřðKùvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-remotedev storage_image_ID

(âlâvâVâçâôüB)Éřæóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéřéDâVâèâAâïöÈiâé-è■éÎâ^ü[âQâbâgüEâXâgâîü[

ID é-ÄwÆPéÁééÄüBéé||âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSÁÇÁ³â^ü[âQâbâg LSS ID
 é-ÄwÆPéÁééóÄÛçüAééé=-dev
 âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéÜÄÛçéðKÉ{é|éÄüB
 ùß: IBM.1750-68FA120

-srcss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)1 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâëâÇé||âTâüâVâXâëâÇ ID é- 0x0001 -
 0xFFFF îÄ«é|ÄwÆPéÁééÄüB

éé||Älé=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âou[âWâçâô 2.4.0
 éçéµéÐ 2.4.1 é||ÄÛçéðKÉ{é|éÄüB

ùß: 0010

-tgtss ss_ID

(âIâvâVâçâôüB)2 Äfÿ_ùØâTâüâVâXâëâÇé||âTâüâVâXâëâÇ ID é- 0x0001 -
 0xFFFF îÄ«é|ÄwÆPéÁééÄüB

éé||Älé=üAIBM System Storage Enterprise Storage Server âou[âWâçâô 2.4.0
 éçéµéÐ 2.4.1 é||ÄÛçéðKÉ{é|éÄüB

ùß: 0010

Source_LSS_ID:Target_LSS_ID . . . | -

(òKÉ{üB)ID é-ÄwÆPéÁéé-üAâ\ü[âX LSS éââ^ü[âQâbâg LSS
 é||É«îçÉ½âOâüü[âvé-ÆÄÄ×èÈÄgùpÆâÄ¾æÉéðépÄfiÄé|éÜéÜéµéñéÄwÆPéÁééÄüB

âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéè«æSÁÇÁ³ LSS ID

é-ÄwÆPé|éééÄüBééé=üA-dev

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÄÛçé=âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID

é-èéééóÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|éééÄüB

âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâX LSS âyâA ID é=üA2 é|é|| LSS ID

é|i\É¾é|éÜééÄüB1 é|é=âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâXèfiWé||â\ü[âX

LSS éâéÁé-üAéÓñ 1 é|é=â^ü[âQâbâg LSS éâéÁé-ÄwÆPé|éÜééÄüB2 é|é||

LSS ID é=üAâXâyü[âXé-Ägùpé||é©éðRâiâðé|iµÉÉÜòKùvé-éâéPééÄüB

òíÉöé||âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâX LSS âyâA ID é=üA

é|éÜé||éÜé||Älé||éâéóéYéðXâyü[âXé-ð³éÜé-iµÉÉPééÄüB i|Äéé|| LSS ID

é=â\ü[âX LSS é|éÄüB2 òÈü|é|| LSS ID é=â^ü[âQâbâg LSS é|éÄüB

è«æSÁÇÁ³ LSS ID é||îÄ«é=üAstorage_image_ID/xx é|éÄüB xx é=üAö=è= 00

éðép 1F (1750 é||ÄÛç) òÓé|| 16 ÉiÉöé|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁééÄÛçé=üAééé||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é-Äðð«òléðÄwÆPé|éÜééÄüB

âyâAé||ùß: 00:00

òíÉöé||âyâAé||ùß: 00:00 01:01 02:02

ùß (1750)

unfreezepprc âRâ}âðâhé||î-éÐÄóéÀ

dscli>unfreezepprc -dev IBM.1750-68FA120

-remotedev IBM.1750-68FA150 01:01

iiièÄòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

Remote Mirror and Copy Consistency Group ID 01:01

successfully thawed.

âOâîü[âoâîïüEâ~âëü[üEâRâ}âôâh

ééé|âZâNâVâçâôé|é=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[éííWé||ýÉ¼üAèÃùØüAìÝÅ£üAé;éuéĐâOâiü[âoâiüEâ

êĹë||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ëĹíWé||ĥýÉ¼üAèÃùØüAìÝÅŁüAé;éúéĐâOâiü[â

- mkgmir
- pausegmir
- resumegmir
- rmgmir
- showgmir
- showgmircg
- showgmiroos

mkgmir

âRâ|âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôê||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëüØé-è]ÄnéÁé_éÀüB

pausegmir

âRâ|âôâhê=üAÄwÆPéÂéâZâBâVâçâôê||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÂëüOê-ixÄ~éÁé■éÀüBâOâiü[âoâiüE
2 éTé||üOüRê-éáéPé■éÀüB

- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâCâôâtâëâXâgâëâNâ`ââü[é]êÜôö
(ûßé^âé|üAâOâiü[âoâiüEâRâsü[üEâ{âëââü[âÇüEâÿâAé.éé= FlashCopy âÿâA)
é-ÂCòÉéÂéÜòKùvé-éâéÚéçé■
- âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é]êE#E#âpâëâüü[â^ü]é-òMxéÂéÜòKùvé-éâéÚéçé■

resumegmir

âRâjãoôâhé=üAÄwÆPéAéçâZâbâVâçâôê||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÅêüØé-ì-èJéÁééÀüBpausegmir

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÅèuØé-ixÄ~éÁécÅÛiçüAresumegmir

âRâ}âôâhé-ö;iséÁé-âOâiü[âoâiüEâ~æü[ÂëùØé-æ;iséÀéÚòKùvé-éáéPé-éÄüB

rmgmir

âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôê||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÅêùØé-ÅIù||éÁé_éÀüB

showgmir âRâ|âôâhé=üA2 éÉé||ââ | ü[âgé-ÉÂÉ¼éÁé éÀüB

î+Äëé||âîâ| ü[âgéfé=üAÄwÆPéÁécÿ_ùØâTâûVâXâêâÇ ID

éɾɛɪ̯Äòtɛ»éɐ́Éúé—éóéÚɪ̯ɪ̯sɛɪ̯âOâiü̯[âoâiü̯Eâ~âëü̯[æÇiýéɾɛɪ̯ÉÀéÚ̂Ä̂ɪ̯âvâiâpâêâBü̯[é-ò\Ä^aé|éÚ̂é-é

2 öÊû é||ââ |ü[âgé é=üAÄwÆPéÁécÿ_ùØâTâûVâXâeâÇ ID

é|ɾɛ|ÿ|Aòté»é|pé|Ûé—é|óé|Û|ɿ|isé||â|Oâiü||â|oâiü|Eâ~â|ëü||æ|Ç|yé||â|pâtâ|Hü|â|â|oâ|Xü|Eâü|â|gâ|ê|â|bâ|Nâ|Xé-ò\Ä^a

shogmircg

âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâOâiü[áoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||É«ìÉ½âOâiü[âvÅ¼iÁé-ò\ÄªéÀéÚ.

showgmiroos

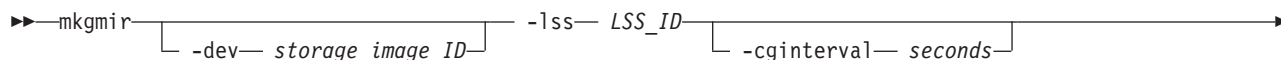
âRâ|âôâhé=üAÄwÆPéÁécâOâiü[áoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé|ö±ô»è.

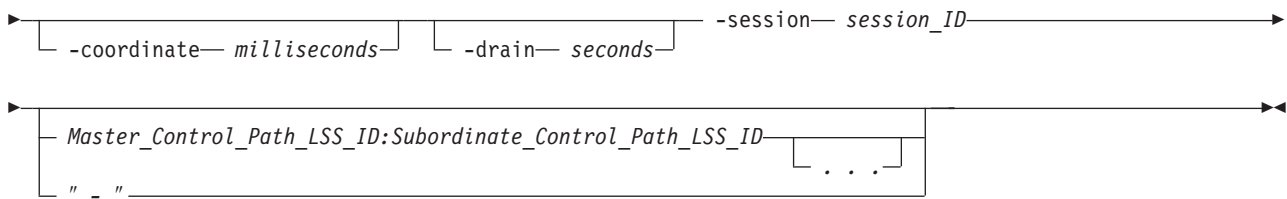
(ô»è-éÁÉ-éóé^ℓéo) âgâêâbâNé||Éöë-ò\Ä^aéÁéÚâîâ | ü[âgé-É³ÂÉ¹¹₄éÁéÀüB

mkgmir

mkgmir

âRâ|âôâhé=üAÄwÆPéÁécâZâbâVâcâôê||âOâiü|âoâiüEâ~âëü|é-è|ÄnéÁé_éÀüB





âpâëâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éŋæóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé¿éµéDâVâëâAâïöEîâé-è■éIâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é■éÜéçè«æSÂCÂ³ LSS ID é-ÄwÆPéÁéLéóÂÜîçéðòKüvé|éÀüB
ùß: IBM.1750-68FA120

-lss LSS_ID

(òKÉ{üB)mkgmir âRâ}âôâhé-Ä¾é»ÄµéÚâ}âXâ^ü[ÿ_ùØâTâûâVâXâëâÇ (LSS) é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■é||âpâëâüü[â^ü[éŕé=üAâXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éIè«æSÂCÂ³â}âXâ^ü[LSS IDüAé■éçé= -dev âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÂÜîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é■éLéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é■éÀüB
è«æSÂCÂ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

-cginterval seconds

(âIâvâVâçâôüB) É«içÉ¾âOâîü[âvé||âCâôâ^ü[âoâîÄ×èÈé-òbÆPéLé|ÄwÆPéÁé■éÀüB é■é||Éöé=üAÉ«içÉ¾âOâîü[âvé-ŕÉ¾é|éÜéÜé■é|éŕæÊi@éAéÚÄ×èÈé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé■é||Éöé-ÄwÆPé|éÜé-éóéLéóÂÜîçüAâfâtâHâîâgüEâCâôâ^ü[âoâîé=â[âîé|éÀüB É«içÉ¾âOâîü[âvé||âCâôâ^ü[âoâîÉ!ÆPé=üAî-èJâAâNâVâçâôéŕé-éóé-òüXé|é¾é■éÀüB òüXéÁéLéóÂÜîçé=üAâXâ^ü[âgüEâAâNâVâçâôéŕÄwÆPéÁéçâCâôâ^ü[âoâîé-è■ÄØé|éÜé■éÀüB
i|æÖÆLé= 65 535 òbé|éÀüB

-coordinate milliseconds

(âIâvâVâçâôüB) i|æÖÆLÉ«âCâôâ^ü[âoâîé-â~âèòbÆPéLé|ÄwÆPéÁé■éÀüB é■é||ÉLé=üAâOâîü[âoâîüEâ~âèü[é||ÄèüØé| 1 Äf/âzâXâg/I/O é-É«içÉ¾âOâîü[âvé||ŕÉ¾é-èJâNéAéÜéçé■éŕâLâüü[éŕò³éÜéPéÜéÜi|æÖÄ×èÈé-ÄªéÁé■éÀüBâXâ^ÆLÉ«âCâôâ^ü[âoâîÉ!ÆPé-òKüvé|éÀüB é■é||ÉLé-ÄwÆPé|éÜé-éóéLéóÂÜîçüAâfâtâHâîâgüEâCâôâ^ü[âoâîé= 50 â~âèòbé|éÀüB
ÆLÉ«âCâôâ^ü[âoâîÉ!ÆPé=üAî-èJâAâNâVâçâôéŕé-éóé-òüXé|é¾é■éÀüBòüXéÁéLéóÂÜîçé=üAâ 65 535 â~âèòbé|éÀüB

-drain seconds

(âIâvâVâçâôüB) ŋî!|é||É«içÉ¾âOâîü[âvé-ÂÖöséAéÜé■é|æâéü[âgüEâTâCâgéIé||É«içéÁéçâfû[â^üEâZâbâgé||âhâîü[(òbÆPéL) é¿éµéDì|æÖÄ×èÈé-ÄwÆPéÁé■éÀüB âXâ^ü[âgüEâAâNâVâçâôéŕé=üAâhâîü[âôÄ×èÈÉ!ÆPé-òKüvé|éÀüB âhâîü[âôÄ×èÈé-ÄwÆPé|éÜéLéóÂÜîçüAâfâtâHâîâgüEâhâîü[âôÄ×èÈé= 30 òbé|éÀüB
âhâîü[âôÄ×èÈÉ!ÆPé=üAî-èJâAâNâVâçâôéŕé-éóé-òüXé|é¾é■éÀüB òüXéÁéLéóÂÜîçé=üAâXâ^ü[âgüEâAâNâVâçâôéŕÄwÆPéÁéçâCâôâ^ü[âoâîé-è■ÄØé|éÜé■éÀüB

-session session_ID

(òKÉ{üB)ÄwÆPé|éÜéçâZâbâVâçâôé||âOâîü[âoâîüEâ~âèü[é||èJâNé■éçé=ì-èJé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11



11

11

11

-lss ID

(òKÉ{üB)pausegmir âRâ}âôâhé-Ä¸é»ÄµéÚâ}âXâ^ü[ÿ_ùØâTâûâVâXâéâÇ (LSS)
é-ÄwÆPéÁé-éÄûBâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-éè«æSÄCÄ³â}âXâ^ü[
LSS ID é-ÄwÆPé|é¸é-éÄûBé-éçé=üA-dev
âpâêâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÄÛîçé-âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é-éèóÆZÄkâöü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¸é-éÄûB
è«æSÄCÄ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

-session session_ID

(òKÉ{üB) âOâü[âoâüEâ~âëü[ÄèùØé-ixÄ~éÄéÚâZâbâVâçâô ID
é-ÄwÆPéÁé-éÄûBâZâbâVâçâô ID é=üA16 ÉiÉöé||ö=è= (01 é®éþ FF) ôÓé-éçé=
10 ÉiÉöé||ö=è= (1 é®éþ 255)
ôÓé|èæéPôûé-éçâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôöÈiâé|éÄûB
ùß: 01

Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID . . . | -

(âIâvâVâçâôüB) 1
é-èèÄÖé||âOâü[âoâüEâ~âëü[üEâpâXéÍYÁé-ÄwÆPéÁé-éÄûBâOâü[âoâüEâ~âëü[
(ö±ô»è PPRC) âpâXéÍYÁé=üA2 éTé||è«æSÄCÄ³ LSS ID é|i\
É¸é|éÛé-éÄûBéÛò¹é=â}âXâ^ü[üEâèâ\ü[âXéäéÁé-üAéÓéñèÛò¹é=Ä}æ«âèâ\
ü[âXéäéÁé-ÄwÆPé|éÛüAé¸éÛéPé||èÈéËâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[üEâpâXé-èµù°é|éÛé-é
LSS ID é=üA 00 é®éþ 1F (1750 é||ÄÛîç) é||ö=è=ôÓé|| 2 òÄÄÛé|| 16
ÉiòÄÄÛé|éÄûBâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâpâXéÍYÁé||è«æSÄCÄ³ LSS ID
é=üAâRâiâôé|iµÉiÉÛòKùvè-éáéPé-éÄ
(âXâyü[âXé=è-é-é-é||é±)üBéÄéÍé-é||éÍWé||â}âXâ^ü[üEâèâ\
ü[âXé=ô»èÛé|éèè»éÛé||éèPé-é||é±üB
|
â_âbâVââ (-)
|
é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAé¸é||âpâêâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«ôIéËÄwÆPé|éÛé-éÄûB
i\É¸ôÓéËÆPéÛé||Ä}æ«é-ÄØéT 1 éTé||âOâü[âoâüEâ~âëü[éÍYÁé||ùß:
IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00
i\É¸ôÓéË 2 éTé||Ä}æ«é-ÄØéTòIÉöé||âOâü[âoâüEâ~âëü[éÍYÁé||ùß:
IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00 IBM.1750-68FA120/00:
IBM.1750-68FA150/01

ùß (1750)

pausegmir âRâ}âôâhé||â-éDÄöéÁ

dscli>pausegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

ÿèèÄöù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

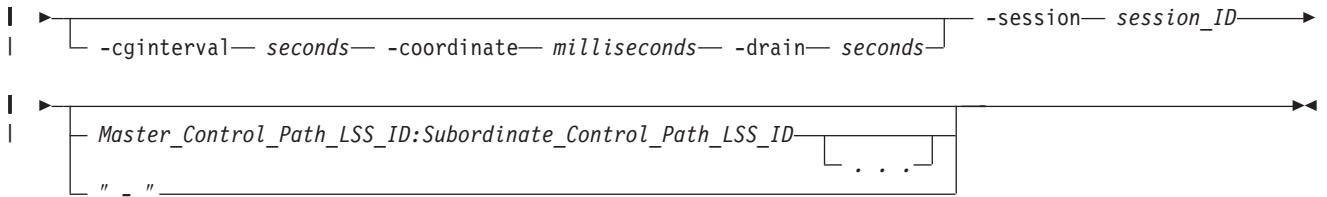
Global Mirror for session 01 successfully paused.

resumegmir

resumegmir

âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé||âOâü[âoâüEâ~âëü[ÄèùØé-i-èJéÁé-éÄûB

| ►-mkgmir- -lss- LSS_ID
| -dev- storage_image_ID-
|
|



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)Éŋæôâüü[âjü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâëâAâïröEiâé-è■éIâXâgâîü[âWüEâCâüü[â ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüBé■é||âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³ LSS ID é-ÄwÆPéÁé¹éôÄÜiçéŕòKüvé|éÄüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-lss ID

(òKÉ{üB)resumegmir âRâ}âôâhé-Ä¾é»ÄµéÚâ}âXâ^ü[ÿ_ùØâTâüâVâXâëâÇ (LSS) é-ÄwÆPéÁé■éÄüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■éIè«æSÄCÄ³ LSS ID é-ÄwÆPé|é¾é■éÄüBé■éçé=üA-dev âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÄÜiçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-è■é■é¹éôÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é■éÄüBÆZÄkâou[âWâçâôé=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÄÜiç) é||ö=è-ôÓé|| 2 iâé|| 16 ÉiÉöÄÜé|éÄüB

è«æSÄCÄ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

Æ■É«âpâëâüü[â^ü[éŕé=üAÄf é|| 3 é-é||ÆIé-éáéPé■éÄüB-cginterval seconds

üA-coordinate milliseconds üA-drain seconds

Æ■É«âpâëâüü[â^ü[éŕé=üAâ}âCâNâiâRü[âhé®épòKüvé|éÜéÚâfâtäHâiâgÆIé-éáéPé■éÄüB éçéYéÄüAé■éÜépé||ÆIé=òüXé|é¾é■éÄüBÆIé- 1 é-éYé»òüXéÄéÚÄÜiçéÓüAéŋéÜé¹éÜé||âpâëâüü[â^ü[é||ÆIé-ÄwÆPéÁéÜòKüvé-éáéPé■éÄüB âpâëâüü[â^ü[é||ÆIé- 0 é®ép 1 éŕòüXéÄéÜéYé»é||ÄÜiçüAæ¹é|| 2 é-é||âpâëâüü[â^ü[é||âfâtäHâiâgÆIéÓâRâ}âôâhéŕægé|ixéIòKüvé-éáéPé■éÄüBâRâ}âôâhé=é¹é||é

dscli>mkgmir IBM.1750-68FA120/10

-cginterval 1 -coordinate 50 -drain 30 -session 01

IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

-cginterval seconds:

É«içÉ¾âOâîü[âvé||âCâôâ^ü[âoâîÄ×èÉé-òbÆPé¹é|ÄwÆPéÁé■éÄüBé■é||Éöé=üAÉ«içÉ¾âOâîü[â é■é||Éöé-ÄwÆPé|éÜé-éóé¹éóé®üAâ[âiéŕÉ|ÆPé|éÜé-éóéÚÄÜiçüAÉ«içÉ¾âOâîü[âvé=ÿAæ¹é||âfâtäHâiâgÆIé= 0 é|éÄüBi|æÖÆIé= 65 535 òbé|éÄüB

-coordinate milliseconds:

i|æÖÆ■É«âCâôâ^ü[âoâîé-â~âèòbÆPé¹é|ÄwÆPéÁé■éÄüBé■é||ÆIé=üAâOâîü[âoâîüEâ~âëü[é|| 1 Äf/âzâXâg/I/O é-É«içÉ¾âOâîü[âvé||É¾é-èJÄnéÄéÜéçé■éŕâLââü[éŕò³éÜépéÜéÜi|æÖÄ×èÉé-Ä¹éÁé■éÄüB âfâtäHâiâgÆIé= 50 â~âèòbé|éÄüBi|æÖÆIé= 65 535 â~âèòbé|éÄüB

-drain seconds:

ŋ||é||É«içÉ¾âOâîü[âvé-ÄÖöseÄéÜé■é|âëâéü[âgüEâTâCâgéIé||É«içÉÁéçâfû[â^üEâZâbâgé||âhâŋ (òbÆPé¹) éçéµéD|æÖÄ×èÉé-ÄwÆPéÁé■éÄüB âfâtäHâiâgæ||âhâîü[âôÄ×èÉé= 30 òbé|éÄüB

-session session_ID

(òKÉ{üB)èJÄnéÄéÚâOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-ÄwÆPéÁé■éÄüBâZâbâVâçâô ID é=üA16 ÉiÉöé||ö=è= (01 é®ép FF) ôÓé■éçé= 10 ÉiÉöé||ö=è= (1 é®ép 255) ôÓé|èäéPòué-éçâOâîü[âoâîüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôöEiâé|éÄüB

ùß: 01

Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID . . . | -

(âIâvâVâçâôüB) 1

é-ê||âOâü[âoâüEâ~âëü[üEâpâXêÏýAé-ÄwÆPéÁé-éÀüBâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâpâXêÏýAé

é-é||ê«æSÂCÂ³ LSS ID é-ì\É¼é|éÜé-éÄüBì+Âëé|| ID é-â}âXâ^ü[üEâèà\

ü[âXéâéÁé-üA2 öÈü|é|| ID é= PPRC âpâXé-èüü°é|éÜéÜÂ]æ«âèâ\

ü[âXéâéÁé-ÄwÆPé|éÜé-éÀüBLSS ID é=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÂÜîç)

é||ö-é=ôÓé|| 2 òÂÄÜé|| 16

ÉìòÂÄÜé+éÀüBâOâü[âoâüEâ~âëü[éÏýAé||ê«æSÂCÂ³ LSS ID

é=üAâRâîâôé+üÉÏéÜòKùv-éáéPé-éÀ

(âXâyü[âXé-è-é-é-é||é±)üBéÀéÏé-é||éÏWé||â}âXâ^ü[üEâèà\

ü[âXé=ô»éÜé+é||é»éÜé||é||éPé-é||é±üB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÜîçé=üAé||âpâèâüü[â^ü[Â¯ò±é-Ä®ò«ôÏéÄwÆPé|éÜé-éÀüB

ì\É¼ôÓé||ÆPéÜé||Â]æ«é-ÄØé-1 é-ê||âOâü[âoâüEâ~âëü[éÏýAé||ùß:

IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00

ì\É¼ôÓé|| 2 é-ê||Â]æ«é-ÄØé-òÏÉöé||âOâü[âoâüEâ~âëü[éÏýAé||ùß:

IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00 IBM.1750-68FA120/00:

IBM.1750-68FA150/01

ùß (1750)

resumegmir âRâ}âôâhé||â-éDÂóéÁ

dscli>resumegmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10

-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00

||ê«æSÂCÂ³ =

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0

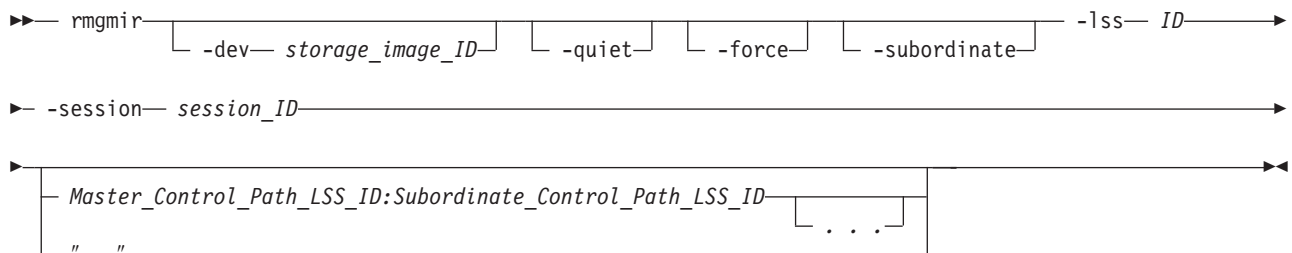
DS: IBM.1750-68FA120

Global Mirror for session 01 successfully resumed.

rmgmir

rmgmir

âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâZâbâVâçâôé||âOâü[âoâüEâ~âëü[ÂèüØé-ÂIü||é|é||é-éÀüB



âpâèâüü[â^ü]

Note:

é||ê«æSÂCÂ³ âRâ}âôâhé||é-éPé«îçÉ¼âOâü[âvé||îÉ¼é-ÄwÆPé|éÜéÜé||é-éPé-éÀé-üAFlashCopy

â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé||é-éÜâfû[â^é||ÆPéæOé||É«îçâRâsü[é-ò-ÄØé|éÜéÜé||é-éPé-éÀé-üAFlashCopy

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé-é||âRâ}âôâh (**rmgmir**)

é-ì-ö||s-éÁüAâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâvâîâZâXé-î;É°ÂIü||éÁé-éÀüB

-dev *storage_image_ID*

(âIâvâVâçâô)

Éŋæóâüü[âJû[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâiöÈiâé-è-éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé-é||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³ LSS ID
é-ÄwÆPéÁéℓéóÂÛçéŕòKùvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-quiet

(âIâvâVâçâô) é-é||âRâ}âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgé-âIâtéŕéÁé-éÀüB

-force

(âIâvâVâçâô)

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[éŷyAé||Â¾æEéŕé®é®éYéPé©üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[é-ïjÉ°ÂIü||éÁé-éÀüB

-subordinate

(âIâvâVâçâô) **-lss** âpâèâüü[â^ü[é-Â]æ« LSS ID

é-ÄwÆPéÁéÚéµéñéŕÄwÆPéÁé-éÀüB

-lss ID

(òKÉ())

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôéŕÄQë¹éÁé-éóéÚý_ùØâTâuâVâXâèâÇ (LSS)

é-ÄwÆPéÁé-éÀüBâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-éIè«æSÂCÂ³ LSS ID

é-ÄwÆPé|é¾é-éÀüBé-éçé=üA-**dev**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÚÂÛçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é-éℓéóÆZÂkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|é¾é-éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

-session *session_ID*

(òKÉ()) âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâpâXéŷyAé-ÂEiÄéÀéÚæ||Â-é||âZâbâVâçâô ID

é-ÄwÆPéÁé-éÀüB âZâbâVâçâô ID é=üA16 ÉiÉö 01 é®éŕ FFüAé-éçé= 10 ÉiÉö

1 é®éŕ 255 é||ö=é=é|èäèPôûé-éçâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôöÈiâé|éÀüB

ùß: 01

Master_Control_Path_LSS_ID:Subordinate_Control_Path_LSS_ID . . . | -

(âIâvâVâçâô) 1

é-ŕéℓÂÖé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâpâXéŷyAé-ÄwÆPéÁé-éÀüBâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâpâXéŷy

é-é||è«æSÂCÂ³ LSS ID é-i\É¾é|éÛé-éÀüB i+Âëé|| ID é=â}âXâ^ü[üEâèâ\

ü[âXéäéÁé-üA2 öÈüŕé|| ID é=Â]æ«âèâ\

ü[âXéäéÁé-ÄwÆPé|éÛüAé-éÛéPé||èEéŕæäëü[âgüEâ~âëü[é;éµéDâRâsü[üEâpâXé-æÂi|éÁé-

ID é=üA 00 é®éŕ 1F (1750 é||ÂÛç) é||ö=é=óóé|| 2 òÂÄÜé|| 16

ÉiòÂÄÜé|éÀüBâOâiü[âoâiüEâ~âëü[éŷyAé||è«æSÂCÂ³ LSS ID

é=üAâRâiâôé-iµÉIéÚòKùvé-éáéPé-éÀ

(âXâyü[âXé=è-é-é||é±)üBéÀéIé-é||éŷiWé||â}âXâ^ü[üEâèâ\

ü[âXé=ô»èÛé|éℓé»éÛé||éℓéPé-é||é±üB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛçé=üAé-é||âpâèâüü[â^ü[Â¯ò±é-Â®ò«óIéŕÄwÆPé|éÛé-éÀüB

i\É¾éŕÆPéÛé||Â]æ«âèâ\

ü[âXé=è-é||üAÆPéÛé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâpâXéŷyAé||ùß:

IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00

i\É¾éŕ 2 é-ŕé||Â]æ«âèâ\

ü[âXé=è-é||üAòíÉöé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâpâXéŷyAé||ùß:

IBM.1750-68FA120/00: IBM.1750-68FA150/00 IBM.1750-68FA120/00:

IBM.1750-68FA150/01

ûß (1750)

rmgmir âRâ}âôâhé||Ĥ-éĐĀoéÁ

```
dsccli>rmgmir -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10
-session 01 IBM.1750-68FA120/00:IBM.1750-68FA150/00
```

īīē^{ll}Āoū=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to stop Session ID 01? [y/n]: Y
Global Mirror for Session ID 01 successfully stopped.

showgmir

showgmir âRâ}âôâhé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ ID
é||Ā Ĥīē^{ll}âvâiâpâeâBü[éãâpâtâHü[â]âôâXüEâüâgâeâbâNâXé-ò\Ā^aéĀé■éÄüB

```
➤— showgmir —┬── -dev— storage_image_ID ┬── -metrics ┬── " " —┬── LSS_ID ┬──
```

âpâëâüü[â^ü]

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)ÉĤæóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâëâAâiöEiâé-è■éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-ÄwÆPéĀé■éÄüBé^{ll}ē||âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSĀCĀ³â}âXâ^ü[ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ
(LSS) ID é-ÄwÆPé|éÜé-éóé^{ll}éóĀŬiçé^{ll}ðKüvé|éÄüB

ûß: IBM.1750-68FA120

-metrics

(âIâvâVâçâôüB)ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ ID éãéĤē||âpâtâHü[â]âôâXôØivé-ò\
Ā^aéĀéŬéµéñé^{ll}ÄwÆPéĀé■éÄüB

LSS_ID | -

(òKÉ[üB)**showgmir** âRâ}âôâhé-Ä³é»ÄµéŬÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS)
é-ÄwÆPéĀé■éÄüB é^{ll}ē||âpâëâüü[â^ü[é^{ll}é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■éIè«æSĀCĀ³â}âXâ^ü[LSS IDüAé■éçé= **-dev**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéŬĀŬiçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è■é■é^{ll}éóÆZĀkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é³é■éÄüBLSS ID é=üA00 é®ē^{ll} 1F
(1750 é||ĀŬiç) é||ö-ê=ôÓé|| 2 é-é|| 16 ÉiÉöĀŬé|éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéĀéçĀŬiçé=üAé^{ll}ē||âpâëâüü[â^ü[Ā^lò±é-Ā®ô«ôIé^{ll}ÄwÆPé|éÜé■éÄüB

è«æSĀCĀ³ LSS ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/10

ûß (âüâgâëâbâNé-ÄwÆPéĀé^{ll}éóĀŬiç)

é^{ll}ē||âRâ}âôâhé¿éµéĐéĤē||æ^{ll}é||éĀéIé-é|| DS CLI
ò\Ā^aâRâ}âôâhé=üAīīē^{ll}é-üÿèmé^{ll}Ä^aéĀéçé■üAò\Ĥ^a«é|ò\
Ā^aé|éÜé■éÄüBĀ Ĥīē^{ll}ē||âiâ Ĥiü[âgé|é=üAò\éãéĀé-ò\Ā^aé|éÜé■é||é±üB

é^{ll}ē||é||ò\é=üA-**fullid** âRâ}âôâhüEâtâëâOé-ÄgùpéĀé- **showgmir**

âRâ}âôâhé^{ll}ē||ÿAéĀéŬĀoü=âiâ Ĥiü[âgé^{ll}ð\Ā^aé|éÜéŬâwâbâ_ü[é-ò\éĀé-éóé■éÄüB
1750 é^{ll}ē||éĀéŬò^{ll}Ĥē||ûßé=ò\
Ā^aé|éÜé■é||é±üBéĤéÜé=üAéĀéĤé^{ll}ē||Ā^lò±éÓô»éĀéÿé®ē^{ll}éÄüBüBêŬé||éßéóé=üA2107

éã 1750 é||â}âVâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÄüB

showgmir âRâ}âôâhé||Nô«

dscli>showgmir -dev IBM.2107-75FA120 -fullid 10

ïïë-Äöù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

ID	Master Count	Master Session ID	Copy State	Fatal Reason	CG Inter-val	Global Mirror Inter-val	CG Drain Time	Current Time
IBM.2107-75FA120/10	1	01	Running	00	60	50	240	01/03/2005 08:00:00 MST 0

CG Time	CG Failed Attempt	Successful CG Percentage	Flash-Copy Sequence Number (0-10)	Master SSID	Subordinate Count	Master SSID	Subordinate SSID
01/03/2005 07:58:00 MST 0	0	100	10	IBM.2107-75FA120	1	0010	0020

âîâlÛ[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPï

ID Storage Image ID éäé||iÖé||æ||é;âOâiü[âoâiüEâ~âëü[(ö±ô»è· PPRC)
â)âXâ^ü[LSS ID é-ÄªéÀ 16 ÉîðÄÄÜ 2 ðÄÄÜ 00 é®ép1F (1750 é||ÄÜîç)
é-î\É¼é|éÜéÜ LSS ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

Master Count (â)âXâ^ü[Éö)

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[(ö±ô»è· PPRC)
â)âXâ^ü[é||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÄüBæÄi : éÁéLéóÄÜîçüAé||Æ|é|é=âkâi (-)
é||éLéÜé||éäéÓéäéPé-éÄüB

Master Session ID (â)âXâ^ü[üEâZâbâVâçâô ID)

èäéPôüé-éçâZâbâVâçâô ID (01 é®ép FF (10 ÉiÉöé|| 1 é®ép 255))
é-ÄªéÁé-éÄüB

Copy State (âRâsü[ÄªæÈ)

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[(ö±ô»è· PPRC) é||âRâsü[ÄªæÈé-ÄªéÁé-éÄüBò\
Äªé|éÜéÜÆ|é=üAéLé||é||éóé©éÜé®é|éÀ

Running (ÄLisÆâ)

Running
é=üAâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[ÄèÜé-ÄLisÆâé|éäéÜé||éäé-ÄªéÁé-éÄüB

Paused (ixÄ~)

Paused
é=üAâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[ÄèÜé-ixÄ~éÁéçé||éäé-ÄªéÁé-éÄüB

Fatal (ÆvûçôI)

Fatal
é=üAâèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[ÄèÜé-Ä©öséÁéçé||éäé-ÄªéÁé-éÄüB

ûß (âüâgâêâbâNé-ÄwÆPéÀéÚÂÛîç)

êlê||é||ð\é=üA-metrics âpâêâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé- showgmir
 âRâ}âôâhé||ÿAéÀéÚÂôü=âîâ|ü[âgépð\Ä°é|éÛéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé_éÀüB
 1750 é||è|ÉÀéÚð\îTé||ûßé=ð\
 Ä°é|éÛé_é||é±üBé||éÛé=üAéÄé||éþé||Ä°ð±éÓð»éÁé¥é®éþé|éÀüBüBéÛé||éßéóé=üA2107
 éâ 1750 é||â}âVâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÀüB

showgmir âRâ}âôâhé||îNô«

dscli>showgmir -dev IBM.2107-75FA120 -metrics 10

îïè^{LL}Äôü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
 DS: IBM.2107-75FA120

ID	Total Failed CG Count	Total Successful CG Count	Successful CG Percentage	Failed CG after Last Success	Last Successful CG Form Time	Coord. Time (milli-seconds)	Interval Time (seconds)
IBM.2107-75FA120 /10	2	3	40	2	01/13 /1970 13:08:37 PST	50	5

Max Drain Time (seconds)	First Failure Control Unit	First Failure LSS	First Failure Status	First Failure Reason	First Failure Master State	Last Failure Control Unit	Last Failure LSS
240	IBM.2107-75FA120	0x05	Error	Long Busy	Error Recovery	IBM.2107-75FA120	0x05

Last Failure Status	Last Failure Reason	Last Failure Master State	Previous Failure Control Unit	Previous Failure LSS	Previous Failure Status	Previous Failure Reason	Previous Failure Master State
Error	Long Busy	Error Recovery	IBM.2107-75FA120	0x05	Error	Long Busy	Error Recovery

âîâü[âgüEâtâBü[âîâhé||ÆPî

ID LSS ID é-Ä°éÁé_éÀüBé_é|| ID é=üA Storage_Image_ID
 éâé||é||Öé||æ_é||âOâü[âoâüüEâ~âëü[(ö±ð»è· PPRC) â}âXâ^ü[LSS ID
 é-Ä°éÀ 16 ÉîðÄÄÜ 2 ðÄÄÜ 00 é®éþ 1F (1750 é||ÄÜîç) é-î\É½é|éÛé_éÀüB

Total Failed CG Count (Ä°öséÁéé CG é||îçîvÉö)

ââü[âUü[ÄwÆPé||âhâü[âôÄ×èÈðÓé||è||éÁé^{le}é^{le}éÉ«îçÉ½âOâü[âvé||æîÉöé-ÄwÆPéÄ

Total Successful CG Count (É½î_éÁéé CG é||îçîvÉö)

ââü[âUü[ÄwÆPé||âhâü[âôÄ×èÈæOé||è||è||éÁéÉ«îçÉ½âOâü[âvé||æîÉöé-Ä°éÁé_éÀüB

Successful CG Percentage (É½î_éÁéé CG é||âpü[âZâôâg)

É«îçÉ½âOâü[âvé||î É½é||É½î_éÁééÄÄîsé||âpü[âZâôâgê-Ä°éÁé_éÀüB

Failed CG after Last Success (æOë±é||É| ÅÝÁIü||é||iOë||Ä©öséÁéç CG)
æOë±é||É| ÅÝÁIü||é||iOë||Ä©öséÁéçÉ«içÉ½âOâiü[âvé||æiEöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Last Successful CG Form Time (i|iOë||É½||éÁéç CG îÉ½é||Ä×iÄ)
æOë±é||É½||éÁéçÉ«içÉ½âOâiü[âvé||è«ü||Ä×iÄé-Ä°éÁé■éÀüB

Coord. Time (milliseconds) (Æ||É«Ä×èÈ (â~âèðb))
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é~üA 1
Äf/âzâXâgð³ Åou=é||éµéÜÉ«içÉ½âOâiü[âvî É½é||èJÄné-æEî@éÄéÜi|æÖÄ×èÈé-Ä°éÄâ~âèðb
50 â~âèðbé|éÀüB

Interval Time (seconds) (âCâôâ^ü[âoâiÄ×èÈ (ðb))
1
é|é||É«içÉ½âOâiü[âvé-î É½é| éÛé-è@épÄf é||É«içÉ½âOâiü[âvé-î É½é| éÛéÜé■é|æEéÄ×èÈé-Ä°éÄâ~âèðbé|éÀüB

Max Drain Time (seconds) (i|æÖâhâiü[âoÄ×èÈ (ðb))
âOâiü[âoâiüEâ~âëü[é~É«içéÁéçâfû[â^é||âZâbâgé||âèâëü[âgüEâTâCâgéÉé||âhâiü[âôé-iüè-éÄéÜ

First Failure Control Unit (i|Äëé||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâg)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|i|Äëé||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâgé||
MTS é-Ä°éÁé■éÀüB

First Failure LSS (i|Äëé||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|i|Äëé||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS öEiâé-Ä°éÁé■éÀüB

First Failure Status (i|Äëé||ÄßèQÄ½iÄ)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é||i|Äëé||ÄßèQÄ½iÄé-Ä°éÁé■éÀüBüüFirst Failure
ReasonüvèzéµéÐüüFirst Failure Master
StateüvââBü[âiâhé=üAé||èââBü[âiâhé-üüErrorüvé-è■éIÄÜiçé||é! âfû[â^é-ð\Ä°éÁé■éÀüB

First Failure Reason (i|Äëé||ÄßèQüØüR)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é||ÄÄisé||éçé»éÜi|Äëé||ÄßèQé||âGâëü[üØüRé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

First Failure Master State (i|Äëé||ÄßèQé-iNé||éÁéçâ)âXâ^ü[é||Ä½æÈ)
i|Äëé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄßèQé||â)âXâ^ü[é||Ä½æÈé-Ä°éÁé■éÀüB

Last Failure Control Unit (i|iOë||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâg)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|i|iOë||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâgé||
MTS é-Ä°éÁé■éÀüB

Last Failure LSS (i|iOë||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|i|iOë||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS öEiâé-Ä°éÁé■éÀüB

Last Failure Status (i|iOë||ÄßèQÄ½iÄ)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é||i|iOë||ÄßèQÄ½iÄé-Ä°éÁé■éÀüBüüLast Failure
ReasonüvèzéµéÐüüLast Failure Master
StateüvââBü[âiâhé=üAé||èââBü[âiâhé-üüErrorüvé-è■éIÄÜiçé||é! âfû[â^é-ð\Ä°éÁé■éÀüB

Last Failure Reason (i|iOë||ÄßèQüØüR)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é||ÄÄisé||éçé»éÜi|iOë||ÄßèQé||âGâëü[üØüRé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Last Failure Master State (i|iOë||ÄßèQé-iNé||éÁéçâ)âXâ^ü[é||Ä½æÈ)
i|iOë||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[ÄßèQé||â)âXâ^ü[é||Ä½æÈé-Ä°éÁé■éÀüB

Previous Failure Control Unit
(Æ||æOé||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâg)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|Æ||æOé||ÄßèQé-iNé||éÁéçâRâôâgâiü[âiüEâââjâbâgé||
MTS é-Ä°éÁé■éÀüB

Previous Failure LSS (Æ||æOé||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é|Æ||æOé||ÄßèQé-iNé||éÁéç LSS öEiâé-Ä°éÁé■éÀüB

Previous Failure Status (Æ||æOé||ÄßèQÄ½iÄ)
É«içÉ½âOâiü[âvî É½é||Æ||æOé||ÄßèQÄ½iÄé-Ä°éÁé■éÀüBüüPrevious Failure

ReasonüvéçéµéĐüüPrevious Failure Master

StateüvâtâBü[âiâhé=üAé¸é||âtâBü[âiâhé~üüErrorüvé-è-éIÂÛîçé||é!âfû[â^é-ð\Ä^éÁé-éÀü

Previous Failure Reason (Æ¸æOé||ÅßèQùØùR)

É«ìçÉ½âOâü[âvîÉ½é||ÄÄisérçé»éÚÆ¸æOé||ÅßèQé||âGâü[ùØùRé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

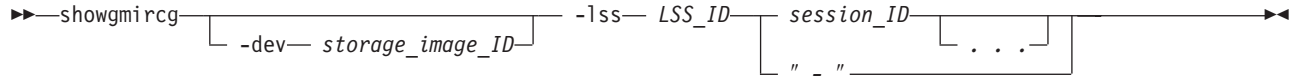
Previous Failure Master State (Æ¸æOé||ÅßèQé-ïNé¸éÁéçâ)âXâ^ü[é||Å¼æÈ)

Æ¸æOé||âOâü[âoâüEâ~âëü[ÅßèQé||â)âXâ^ü[é||Å¼æÈé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

showgmircg

showgmircg

âRâ}âôâhé=üAÄwÆPéÁéçâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||É«ìçÉ½âOâü[âvÅ¼iÁé-ð\Ä^éÁé-éÀü



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô)

É¸æoâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéĐâVâèâAâiöÈiâé-è-éIâXâgâü[âWüEâCâüü[âW

ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüBé¸é||âpâëâüü[â^ü[é=üAâXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é¸é¸éÜéçè«æSÄCÄ³ LSS ID é-ÄwÆPéÁé¸éóÅÛîçé||ðKùvé|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-lss LSS_ID

(ðKÉ!) showgmircg âRâ}âôâhé-Ä¼é»ÄµéÚâ)âXâ^ü[ÿ_ùØâTâuâVâXâéâÇ (LSS)

é-ÄwÆPéÁé-éÀüBLSS ID é=üA00 é¸ép 1F (1750 é||ÅÛîç) é||ö=è=ðÓé|| 2 é¸é||

16 ÉiðÄÄÜé|éÀüB

âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-éIè«æSÄCÄ³â)âXâ^ü[LSS IDüAé-éçé= -dev

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÚÅÛîçé=âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è-é¸é¸éóÆZÄkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é-éÀüB

è«æSÄCÄ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

session_ID . . . | -

(ðKÉ!) ð\Ä^éÁéÚ 1 é¸é¸ÄÖé||âZâbâVâçâôé-ÄwÆPéÁé-éÀüBâZâbâVâçâô ID

é=üA16 ÉiËöé||ö=è= (01 é¸ép FF) ðÓé-éçé= 10 ÉiËöé||ö=è= (1 é¸ép 255)

ðÓé|èäéPôüé-éçâOâü[âoâüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôðÓiâé|éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üAé¸é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ð±é¬Ä®ð«ðIé||ÄwÆPé|éÜé-éÀüB

ùß: 01

ùß

1750 é¸é¸ÉéÁéÚð¸é¸é||ùßé=ð\

Ä^é|éÜé-é||é±üBé¸éÜé=üAéÁéçé¸é||Ä¯ð±éÓó»éÁéçé¸épé|éÀüBüBéÜé||éßéóé=üA2107

éã 1750 é||â)VâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÀüB

showgmircg âRâ}âôâhé||î-éĐÄoéÁ

dsccli>showgmircg -dev IBM.2107-75FA120 -lss 01 10

îîè¸Äoü=

LSS ID IBM.2107-75FA120/10

Session 01

CG Status 0

âĤâĤ[âĤEâtâB[âĤâĤ|ÆPĤ

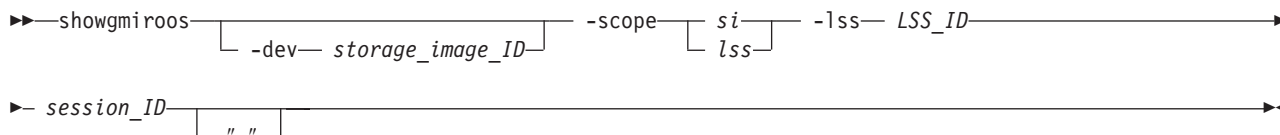
êĤ||éĤüAé||âĤRâ)âôâĤé®épÉÂÉ½é|éÛéÚÂôù=é-ùØë-éÀéÚÂÔé|û-ù°éĤÂ-ò±é-Ä°éÄé-éÄüB

LSS ID

ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇ ID é-Ä°éÄé-éÄüB

Session (âZâbâVâçâô)

âOâĤ[âôâĤüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôöEîâé-Ä°éÄé-éÄüB

CG Status (CG ÂĤĤĤ)âOâĤ[âôâĤüEâ~âëü[É«îçÉ½âOâĤ[âvÂĤĤĤÄé-Ä°éÄé-éÄ
(è_û{ôIéĤ=îZÂpêŞē-ÂĤpéÄé-éÄ)üB**showgmiroos****showgmiroos**âĤRâ)âôâĤé=üAÄwÆPéÄéçâOâĤ[âôâĤüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ö±ô»è-
(ô»è-éÄé-éóéĤó) âĤâëâbâNé||Éöé-ò\Ä°éÄé-éÄüB**âĤâëâü[â^ü]****Note:**

êĤ||âĤRâ)âôâĤé=êĤ||éĤ:ÂĤĤĤÄé||é|òOÂôéâéÄé-ÂĤpéÄé|éÛéÚé||âë-éçè®é-éÄé-éÄüB

- âĤü[â^é||ô]æüÂĤĤĤÄé-ò\Ä°éÄéÚÂÛçüB**showgmiroos**

âĤRâ)âôâĤé=üAâĤü[â^é||ô]æüéĤçéóé-üAâëâëü[âĤEâTâCâgé-âĤ[âĤüEâTâCâgéµéPéÓéÄé||
ò\Ä°é|éÛéÆIé=üAÆxéÛé-ÄµéPüéÄ (ô»è-éÄéÚ)

éçéĤĤ[æüéÄéÚòKüvé||éâéÚâĤâëâbâNé||Éöé-ò\éÄé-éÄüB

•

î|æOâĤâĤ[âôÂxèEé-Æ|ë-éÄéçéçéĤĤéĤ«îçÉ½âOâĤ[âvé-îÉ½é|é½éĤóÂÛçüBô»è-é-ÄµéÛé-é
1 éĤâĤéâĤéâéPéÛé-éÄüB**-dev storage_image_ID**

(âĤâVâçâô)

ÉĤæôâü[âĤü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâêâAâĤöEîâé-è-éĤâXâĤâü[âWüEâCâü[âW

ID é-ÄwÆPéÄé-éÄüBé||âĤâëâü[â^ü[é=üAâXâĤâü[âWüEâCâü[âW ID

é-è-éÛéçè«æSÂCÂ³ LSS ID é-ÄwÆPéÄéĤóÂÛçéĤKüvé|éÄüB

ûß: IBM.1750-68FA120

-scope si | lss

(òKÉ!) û|é|éÛéÚâĤü[â^é||ûLî°ö=è=é-ÄwÆPéÄé-éÄ (âXâĤâü[âWüEâCâü[âW

(si) é-éçé=ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇ (lss)üB

-lss LSS_ID(òKÉ!) **showgmiroos** âĤRâ)âôâĤé-Ä½é»ÄµéÚâ)âXâ^ü[ÿ_ùØâTâûâVâXâêâÇ (LSS)

é-ÄwÆPéÄé-éÄüBâXâĤâü[âWüEâCâü[âW ID é-è-éĤè«æSÂCÂ³â)âXâ^ü[

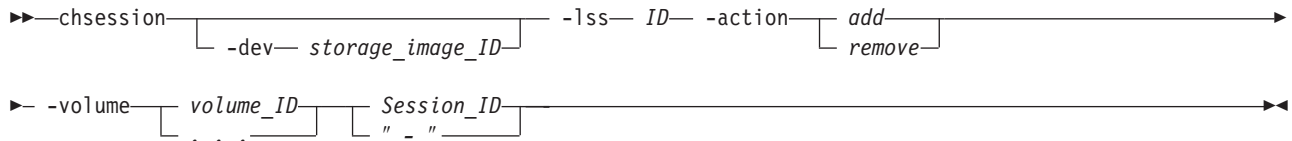
LSS IDüAé-éçé= **-dev**


```
|
| lssession âRâ}âôâhé=üAÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS)
| é||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||âèâXâgüAé;éµéÐâèâXâgôÓé||èèâZâbâVâçâôé||èÿAòté»éþéÛé
```

```
|
| rmssession
| âRâ}âôâhé=üAè" æÂé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-âNâiü[âYéÁé-éÀüB
```

chsession:

```
chsession âRâ}âôâhé=üAâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||òÏXé-ëTö\
é||éÁé-éÀüB
```



âpâëâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

```
|
| (âIâvâVâçâôüB)ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-è-éIâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|| ID
| é-ÄwÆPéÁé-éÀüB âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
| é||é=üAÉ||æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAé;éµéÐâVâèâAâiöÈiäé-è-é-éÛé-éÀüB
| é||é||âpâëâüü[â^ü[é=üALSS ID é||è«æSÂCÂ³ ID
| é-ÄwÆPé||é©üAâvâiâtâ@âCâiüEâtâ@âCâié+ devid
| òÏÉöé||ÉIé-ÄwÆPéÁé||éóÄÛiçé||òKüvé|éÀüB
|
| üß: IBM.1750-68FA120
```

-lss ID

```
(òKÉ|üB)âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS)
IDüBLSS ID é||Ë" Ä"é=üA 00 é||ép 1F (1750 é||ÄÛiç) é||ò=è-òÓé|| 16 ÉiÉöé|éÀüB

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-é||è«æSÂCÂ³ LSS IDüAé-éçé= -dev
âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛiçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-è-é-é||éóÆZÂkâoü[âWâçâôé-Ä¾é»ò³éÛé-éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||üß: IBM.1750-68FA120/10
```

-action add | remove

```
(òKÉ|üB)

add â{âèââü[âÇé-âZâbâVâçâôé||ÆÄë¹é|éÛéÛéµéñé||ÄwÆPéÁé-éÀüB

remove
â{âèââü[âÇé-âZâbâVâçâôé||épÄËiÄé|éÛéÛéµéñé||ÄwÆPéÁé-éÀüB
```

-volume volume_ID . . .

```
(òKÉ|üB)âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||æ||éÁé-ÆÄë¹é-éçé=ÄËiÄé|éÛéÛüA1
é-è-è||ÄÖé||â{âèââü[âÇ ID é||âAâiâCüAé-éçé=â{âèââü[âÇ ID
é||ò=è-è-ÄwÆPéÁé-éÀüBéÁé-é||â{âèââü[âÇé-è-è-è||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-iñüþéÄéÛòKüvé-

â{âèââü[âÇ ID é||ò=è-è-ÄwÆPéÄéÛé||é=üAâ{âèââü[âÇ ID
é-ânáCâtâôé||èµÉIéPé-éÀüB1 éTé||ÄÖé||â{âèââü[âÇ ID é;éµéÐâ{âèââü[âÇ ID
ö=è-è-è||ægé| içéYé||é-ÄwÆPéÄéÛé||é=üAâ{âèââü[âÇ ID
é;éµéÐö=è-è-âRâôâ}é||èµÉIéPé-éÀüB

â{âèââü[âÇ ID é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é+ÄCÂ³éÁé||éóé|éóüBâ{âèââü[âÇ ID é=üAXYZZ é||Ë" Ä"é|| 16 ÉiÉöÄÛ 4
iäé|ò\èÄé||èæé-é|é¾éÛ 32 ârâbâgé||òÈiäé-éÀüBé||è||é+üAX
```

é=âAâhâîâXüEâOâîü[âv (0 é®ép 1)üAXY é||ægé=y_ùØâTâûâVâXâeâÇöÈiâ (00 é®ép 1E (1750 é||ÅÛîç))üAZZ é=â{âèâàü[âÇöÈiâ (00 é®ép FF) é|éÀüB

â{âèâàü[âÇ ID é||ûß: 0010

â{âèâàü[âÇ ID ö=é=é||ûß: 0010-001F

ôîËöé||â{âèâàü[âÇ ID éçéµéÐö=é=é||ûß: 0100-010F,0180-018F,0120

Session_ID | -

(òKÉ{üB)é||é||âZâbâVâçâô ID

ùpé||òÏXé|éÛéÛâOâîü[âoâîüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé-ÄwÆPéÁé_éÀüBâZâbâVâçâô ID é=üAö=é= 01 é®ép FF ôÓé|| 16 ÉiËöé|éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÅÛîçé=üAé||é||âpâèâüü[â^ü[Å_ò±é-Ä®ô«ôIé||ÄwÆPé|éÛé_éÀüB

âZâbâVâçâô ID é||ûß: 01

ûß (1750)

chsession âRâ}âôâhé||î-éÐÅóéÁ

dscli>chsession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -action add
-volume 1000-1010 01

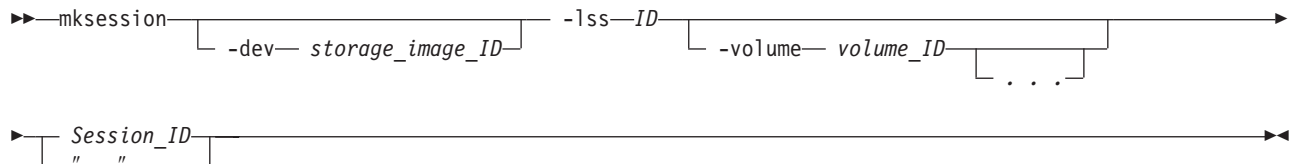
ïïë||Åòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Global Mirror session 01 successfully modified.

mksession:

mksession âRâ}âôâhé=üAâOâîü[âoâîüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé-èJé½é_éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âlâvâVâçâôüB)É||æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâïöÈiâé-è_éIâXâgâîü[âWüEâCâüü[â ID

é-ÄwÆPéÁé_éÀüBé||é||âpâèâüü[â^ü[é=üAÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇé||è«æSÂCÂ³ ID é-ÄwÆPé|éÛé-éóé||éóÅÛîçé||òKùvé|éÀüB

ûß: IBM.1750-68FA120

-lss ID

(òKÉ{üB)î||ì|é||ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇé||âOâîü[âoâîüEâ~âèü[üEâZâbâVâçâôé-ìÿÉ½éÁé_éÀüBâXâ ID é-è_éIè«æSÂCÂ³ LSS ID é-ÄwÆPé|é½é_éÀüBé_éçé=üA-**dev**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÅÛîçé=âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-è_é_é||éóÆZÂkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é_éÀüBLSS ID é=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÅÛîç) é||ö=é=ôÓé|| 16 ÉiÆIé|éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/10

(à)làvâVâçâôûB)âOâiû[âoâiûEâ-âëû[uEâZâbâVâçâôéægé|ì×éÍ 1
 étē^LÂÔé||â|âëââû|âÇ ID é[■]ééé=â|âëââû|âÇ ID
 ö=ê=é||âAâîâCé-ÄwÆPéÁé[■]éÄûB
 éÁéÍé-é||â|âëââû|âÇé|îñÆ^Lé||ÿ_ûØâTâuâVâXâëâÇé-îñûpéÁéÚòKùv-éáéPé[■]éÄûB
 â|âëââû|âÇ ID é||ö=ê=é-ÄwÆPéÁéÚéæ=üAâ|âëââû|âÇ ID
 é=ânâCâtâôé|ÿüÉÍéPé[■]éÄûB1 étē^LÂÔé||â|âëââû|âÇ ID ézéµéÐâ|âëââû|âÇ ID
 ö=ê=é||ægé|ìçéÝé||é-ÄwÆPéÁéÚéæ=üAâ|âëââû|âÇ ID
 ézéµéÐö=ê=é-âRâôâ|é|ÿüÉÍéPé[■]éÄûB
 â|âëââû|âÇ ID é=üAâXâgâîû|âWûEâCâûû|âW ID
 é|³ÄCÄ³éÁé^Léóé|é;éYé|éóüBâ|âëââû|âÇ ID é=üAXYZZ é||¹⁶Ä«é|| 16 ÉíÉöÄÜ 4
 îâé|òéÄé³æéé-é|é³éÚ 32 ârâbâgé||öÉîâé|éÄûBé³é|üAX
 é=âAâhâîâXûEâOâîû|âv (0 é®éþ 1)üAXY é||ægé=ÿ_ûØâTâuâVâXâëâÇöÈîâ (00
 é®éþ 1E (1750 é||ÄÜîç))üAZZ é=â|âëââû|âÇöÈîâ (00 é®éþ FF) é|éÄûB
 â|âëââû|âÇ ID é||ûß: 0010
 â|âëââû|âÇ ID ö=ê=é||ûß: 0010-001F
 ôÍÉöé||â|âëââû|âÇ ID ézéµéÐö=ê=é||ûß: 0100-010F,0180-018F,0120

Session_ID | -

(òKĒ{üB)âOâiü[áoâiüEâ~âëü[ÂëüØé~iüë┐ÄëÛâZâbâVâçâô ID
 é-ÄwÆPéÁé■éÄüBâZâbâVâçâô ID é=üAö=ê= 01 é®ép FF ôÓē┐ 16 ÉiÉöé┐éÄüB
 â_âbâVââ (-)
 é-ÄwÆPéÁéçÂÛîçé=üAé×é┐âpâëâüü[â^ü[Ä^┐ò±é-Ä®ô.«ôIé┐ÄwÆPé|éÛé■éÄüB
 âZâbâVâçâô ID é┐┐üß: 01

ùß (1750)

mksession âRâ}âôâhé||î-éÐÅoéÁ

```
dscli>mksession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 -volume 1000-100F 01
```

$$\hat{\mathbf{I}}\hat{\mathbf{e}}^{\perp}\hat{\mathbf{A}}\hat{\mathbf{O}}\hat{\mathbf{u}}=$$

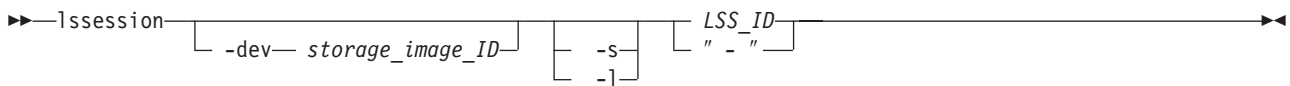
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Global Mirror session ID 01 successfully opened.

lsession:

Session 1 (LSS)

é||âOâiü||âoâiüEâ~âëü||üEâZâbâVâçâôé||âèâXâgüAé;éµéĐâèâXâgôÓé||èèâZâbâVâçâôé||â{âèââü||âÇé||èI



âpâëâüü[â^ü[

```
-dev storage_image_ID
```

(āIāvāVāçāôûB)Éŋæóâûü[âJü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâêâAâïôÈiâé-è■èIâXâgâûü[âWüEâCâûü[âW
ID é-ÄwÆPéAé■èÀüBé||äpâêâûü[â^ü[é=üAÿ_ùØâTâûâVâXâéâÇçŋè«æSÂCÂ³
ID é-ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÂÛcéŋòKûvé|éÄüB

ûß: IBM.1750-68FA120

- s (âIâvâVâçâôüB)âZâbâVâçâô ID é-ò\Ä°éÁé■éÀüBâpâëâüü[â^ü] -l éä -s é-ô»Ä×éÿÄgùpéÀéÜé■éäé=é|é½é■é||é±üB
- l (âIâvâVâçâôüB)âfâtâHâiâgÂoù=é-ò\Ä°éÁé■éÀüBâpâëâüü[â^ü] -l éä -s é-ô»Ä×éÿÄgùpéÀéÜé■éäé=é|é½é■é||é±üB

LSS_ID | -

(òKÉ(üB)âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ (LSS) ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüBLSS ID é||ÿÄ«é=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÄÛîç) é||ö=è-ôÓé|| 16 ÉiÆlélé=éÀüB

é■é||âpâëâüü[â^ü][éÿé=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-é||è«æSÂCÂ³ LSS ID é-ÄwÆPé|é½é■éÀüBé■éçé=üA-dev âpâëâüü[â^ü][é-ÄwÆPé|éÜé-éóéÜÂÛîçé=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-è-é■é||éóÆZÂkâoü[âWâçâôé-ÄwÆPé|é½é■éÀüB

â_âbâVââ (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛîçé=üAé■é||âpâëâüü[â^ü][Ä¯ò±é-Ä®ô«ôléÿÄwÆPé|éÜé■éÀüB

è«æSÂCÂ³ LSS ID é||ûß: IBM.1750-68FA120/10

ûß

é■é||âRâ}âôâhéçéµéÐé||æ||é||éÀéÎé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéÿéçéóé-é=üA iïé-üYeméÿÄ°éÀéçé■üAò\î Ä«é|ò\Ä°é|éÜé■éÀüB Ä¼■é||âiâ | ü[âgé|é=üAò\ éäéÁé-ò\Ä°é|éÜé■é||é±üB

é||é||é||ò\é=üA-1 âpâëâüü[â^ü][é-ÄgùpéÁé- lssession

âRâ}âôâhéÿéÿYéÁéÜÂoù=âiâ | ü[âgéÿò\Ä°é|éÜéÜâwâbâ_ü[é-ò\éÁé■éÀüB 1750

éÿéÿéÀéÜó-¼ÿé||ûßé=ò\

Ä°é|éÜé■é||é±üBéçéÜé=üAéÄéÿépé||â}âVâôüEâ^âCâvé||Ä¯ò±éÓô»éÄéYé®épé|éÀüBüBéÜé||éßéóé éä 1750 é||â}âVâôüEâ^âCâvé||ÄwÆPé|éÀüB

lssession âRâ}âôâhé-ÄwÆPéÁé- -s âpâëâüü[â^ü][ÄgùpéÀéÜÂÛîçüAïïé-âiâ | ü[âgéÿ

LSSIDüASessionIDüAéçéµéÐ VolumeID é|| 3 éçé|| ID îÇüçé||é| é-ò\

Ä°é|éÜé■éÀüBé■é||âVâiâèâlé|é=îüXé||ûßé-ò\Ä°éÁé■éÀüB

-l âpâëâüü[â^ü][é-ÄgùpéÁéç lssession âRâ}âôâhé||î-éÐÂóéÄ

dscli>lssession -dev IBM.2107-75FA120 -l 01

iïé-üAoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.2107-75FA120

LSSID	Session	Status	Volume	Volume Status
IBM.2107-75FA120 /10	01	Normal	IBM.2107-75FA120 /1001	Active
IBM.2107-75FA120 /10	01	Normal	IBM.2107-75FA120 /1002	Active
IBM.2107-75FA120 /10	01	Normal	IBM.2107-75FA120 /1003	Active

LSSID	Session	Status	Volume	Volume Status
IBM.2107-75FA120/10	02	Normal	IBM.2107-75FA120/1011	Active
IBM.2107-75FA120/10	02	Normal	IBM.2107-75FA120/1012	Remove Pending
IBM.2107-75FA120/10	02	Normal	IBM.2107-75FA120/1013	Join Pending

Primary Status	Secondary Status	First-Pass Complete	Allow-Cascading
Primary Full Duplex	Secondary Simplex	True	Disabled
Primary Full Duplex	Secondary Simplex	True	Disabled
Primary Full Duplex	Secondary Simplex	True	Disabled
Primary Full Duplex	Secondary Simplex	True	Disabled
Primary Simplex	Secondary Simplex	True	Disabled
Primary Simplex	Secondary Simplex	False	Disabled

-s âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéç lssession âRâ}âôâhé||†-éÐÂóéÁ

dscli>lssession -s -dev IBM.2107-75FA120 10

††ë-Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.2107-75FA120

LSSID	Session	Volume
10	01	1001
10	01	1002
10	01	1003
10	02	1011
10	02	1012

LSSID	Session	Volume
10	02	1013

âîâ | ü[âgüÊâtâBü[âîâhé||ÆPî

LSSID

é¸é||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇüEâIâuâWâFâNâgé¸èäéPôûé-épéÛéçî|ùL ID
 é-ÄªéÁé-éÀüB LSS ID é=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÅÛiç) é||ö-é=ôÓé|| 16
 ÊiÆlé|éÀüB

Session (âZâbâVâçâô)

16 ÊiÊöé||ö-é= (01 é®ép FF) ôÓé-éçé= 10 ÊiÊöé||ö-é= (1 é®ép 255)
 ôÓé|èäéPôûé-éçâZâbâVâçâô ID ôÈiâé-ÄªéÁé-éÀüB

Status (Å¸iÄ)

âZâbâVâçâôé||Å¸æÊé-ÄªéÁé-éÀüBè||é||Ælé||éóé©éÛé®é-ð\
 Äªé|éÛé-éÀüB

CG in progress (CG é-ÊiisÆâ)

âZâbâVâçâôÉ«içÉ¸âOâiü[âvé-ÊiisÆâé|éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Increment Pending (æØð-ð■ù»)

æØð-ÄèùØé-ÊiisÆâé|éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Normal (É|ÅÝ)

âZâbâVâçâôé-É|ÅÝé¸Å¸æÊé¸éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Volume (â{âèââü[âÇ)

â{âèââü[âÇ ID
 é-ÄwÆPéÁé-éÀüBâZâbâVâçâôé¸æ||éÁé-âAâNâeâBâuüEâ{âèââü[âÇé-é¸éóÅÛiçüAâkâi
 (-)Ælé-ð\Äªé|éÛé-éÀüB

Volume Status (â{âèââü[âÇÅ¸iÄ)

âZâbâVâçâôôÓé||â{âèââü[âÇé||Å¸iÄé-ÄªéÁé-éÀüBè||é||Ælé||éóé©éÛé®é-ð\Äªé|éÛé-éÀüB

Join Pending (îñçð■ù»)

â{âèââü[âÇé-îñisâZâbâVâçâôé¸æ||éÁé-âAâNâeâBâué|é¸éóé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüBéçé

Remove Pending (Å£iÄð■ù»)

â{âèââü[âÇé-îñisâZâbâVâçâôé¸æ||éÁé-âAâNâeâBâué|éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüBéçé

Active (âAâNâeâBâu)

â{âèââü[âÇé-âZâbâVâçâôé||âAâNâeâBâuüEâüâôâü[é|éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Primary Status (1 ÄfÅ¸iÄ)

â{âèââü[âÇé|| 1
 Äfâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[Å¸iÄé-ÄªéÁé-éÀüBè||é||Ælé||éóé©éÛé®é-ð\Äªé|éÛé-éÀüB

Primary Simplex (1 ÄfâVâôâvâîâbâNâX)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé||eÛôöé|é¸éóé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Primary Copy Pending (1 ÄfâRâsü[ð■ù»)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé¸éçéóé- 1
 Äfè|éáéPüAé||èÍíWé-âRâsü[ð■ù»Å¸æÊé¸éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Primary Full Duplex (1 ÄfæSô±Åd)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé¸éçéóé- 1
 Äfè|éáéPüAé||èÍíWé-æSô±ÅdÅ¸æÊé¸éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

Primary suspended (1 ÄfÆâÆf)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[èÍíWé¸éçéóé- 1
 Äfè|éáéPüAé||èÍíWé-ÆâÆfÅ¸æÊé¸éáéÛé¸éäé-ÄªéÁé-éÀüB

- (âkâi)

âZâbâVâçâôéæ||éÁé-âAâNâeâBâüEâ{âèââü[âÇé-éℓéóéæé-Ä°éÁééÀüB

Secondary Status (2 ÄfÄziÁ)

â{âèââü[âÇé|| 1

Äfâèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[ÄziÁé-Ä°éÁééÀüBèℓ||é||Ælé||éóé©éÛé®é-ð\Ä°é|éÛé

Secondary Simplex (2 ÄfâVâôâvâiâbâNâX)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[èlíWé||èÛôöé|éℓéóéæé-Ä°éÁééÀüB

Secondary Copy Pending (2 ÄfâRâsü[òü»)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[èlíWé||éçéóé- 2

Äfè|éáéPüAé||èlíWé-âRâsü[òü»ÄæEèééáéUéæé-Ä°éÁééÀüB

Secondary Full Duplex (2 ÄfæSô±Äd)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[èlíWé||éçéóé- 2

Äfè|éáéPüAé||èlíWé-æSô±ÄdÄæEèééáéUéæé-Ä°éÁééÀüB

Secondary suspended (2 ÄfÆâÆf)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[èlíWé||éçéóé- 2

Äfè|éáéPüAé||èlíWé-ÆâÆfÄæEèééáéUéæé-Ä°éÁééÀüB

- (âkâi)

âZâbâVâçâôéæ||éÁé-âAâNâeâBâüEâ{âèââü[âÇé-éℓéóéæé-Ä°éÁééÀüB

FirstPass Complete (i|Äë||âpâXè«ü|)

âOâiü[âoâiüEâ~âëü[èlíWé||éçéóé-â{âèââü[âÇé||i|Äë||âTâCâNâiè-ÄIü||éÁéçé®éÄéñé®é-Ä°é

True éçéç= False é||éóé©éÛé®é|éÀüB

AllowCascading (âJâXâPü[âhiüë-)

â{âèââü[âÇé-âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéDâRâsü[èlíWé||éçéóé- 2

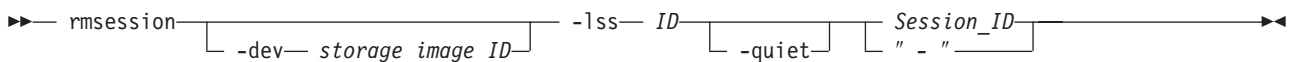
ÄfèæℓéPôYéUé®éÄéñé®é-Ä°éÁééÀüBò\Ä°é|éÛéÛÉlé= Enabled

(Ägùpë-ö\) éçéç= Disabled (Ägùpòsë-) é||éóé©éÛé®é|éÀüB

rmssession:

rmssession

âRâ}âôâhé=üAè" æÄé||âOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé-âNâiü[âYéÁééÀüB



âpâèâüü[â^ü[

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâôüB)ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇé-èéâXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé|| ID

é-ÄwÆPéÁééÀüB âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é||é=üAÉ||æóâüü[â]ü[üAâ^âCâvüAéçéµéDâVâèâAâiöEiâé-èééÛééÀüB

éæ||âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÄCÄ³ LSS ID é-ÄwÆPéÁéℓéóÄÛçé||òKüvè|éÀüB

ùß: IBM.1750-68FA120

-lss ID

(òKÉ|üB)âNâiü[âYéÄéÛâOâiü[âoâiüEâ~âëü[üEâZâbâVâçâôé||ÿ_ùØâTâuâVâXâeâÇ

(LSS) ID é-ÄwÆPéÁééÀüBLSS ID é||âÄ°é=üA 00 é®ép 1F (1750 é||ÄÛéç)

é||òé=òÓé|| 16 ÈiÆlé|éÀüB

éæ||âpâèâüü[â^ü[é||é=üAâXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-èéè«æSÄCÄ³ LSS ID

é-ÄwÆPé|éçééÀüBéçé=üA-dev

âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPé|éÛé-éóéÛÄÛéç=âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é-èééℓéóÆZÄkâou[âWâçâôé-ÄwÆPé|éçééÀüB

è«æSÅCÅ³ LSS ID é||ùß: IBM.1750-68FA120/10

-quiet

(âIâvâVâçâôüB)é¸é||âRâ}âôâhé||èmöFâvâîâôâvâgé-âIâté|réÁé-éÀüB

Session_ID | -

(òKÉ(üB)âOâîü[âoâîüEâ~âëü[ÂëüØé-âNâîü[âYéÀéÚâZâbâVâçâô ID
é-ÄwÆPéÁé-éÀüBâZâbâVâçâô ID é=üAö=é= 01 é@ép FF ôÓé|| 16
ÉiÉöüAé-éçé=ââü[âUü[é-èäéPôûé-éçö=é= 01 é@ép 255 é|| 10 ÉiÉöé|éÀüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÂÛîçé=üAé¸é||âpâëâüü[â^ü[Â_ò±é¬Ä®ô«ôIé|ÄwÆPé|éÛé-éÀüB

âZâbâVâçâô ID é||ùß: 01

ùß (1750)

rmssession âRâ}âôâhé||Nô«

dscli>rmssession -dev IBM.1750-68FA120 -lss 10 01

iië¸¸Äoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Are you sure you want to stop Global Mirror Session ID 01? y/n Y
Global Mirror Session ID 01 successfully stopped.

è-ì©âRâ}âôâh

é¸é||âZâNâVâçâôé|ré=üAè-ì©âîâMâôâOé|Ägùpé|éÛéÚâRâ}âôâhé¬iLì|ré|éÛé-éóé-éÀüB

offloadauditlog âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâRâôâ\

ü[âîëçéµéÐâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé|réÍéÀéÚâAâNâeâBârâeâBü[ò±iÉÄæé-îýÉ½éÁé-éÀüB

offloadauditlog âRâ}âôâhé=üAâRâôâ\

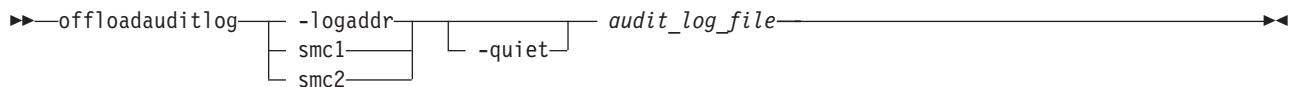
ü[âîëçé|réÍéÀéÚâAâNâeâBârâeâBü[ò±iÉÄæé-ÉÂÉ½éÁé-éÀüBé¸é||âAâNâeâBârâeâBü[ò±iÉÄæé|ré=üA

offloadauditlog

offloadauditlog âRâ}âôâhé=üAâRâôâ\ü[âîë||èêô«ò±iÉÄæé-Æ±îf éÁé-éÀ (smc1

é-éçé= smc2

éäéÁé-Ä»ò¸é|éÛé-éÀ)üBâîâ | ü[âg é|ré=üAâîâOâCâôéÁéçââü[âUü[é||âèâXâgüAâîâOâCâôÄ×iÄüAâ



âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. èÄüØÄÊîâî |é-ÄØé¬ââü[âUü[é||é | é¬üAé¸é||âRâ}âôâhé||Ägùpé¬iüë|ré|éÛé-éÀüB

2. âèâ\

ü[âXé¬îýÉ½üAiÝÂëüAò¸Xé|éÛéÚé¸éçé|üAi¬ò¸é||âîâOiÇü |ré¬ÆÄë¬é|éÛé-éÀüBiÇü |ré=üA

3. offloadauditlog

âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-âîâOé-ÆPè¬ôIé|ÆèÄôéÁüAâfâBâîâNâgâëü[é-æIæ-éÁé-âîâOüEâtâ

```

|                                     (i|éoiÇû ré®épÂfiÄé|éÜéÜ)üAA+ó´éÀéÚáfâBâXâNüEâXâgâiü[âWé¬ 50
|                                     âüâKâoâCâgé-Æ|éªéℓéóéµéñéℓéÁééÄüB
|                                     âiâOé¬ 60% éℓéÜéä (üuAudit_Log_At_60%üv)üA1
|                                     éTé||iÇû ré¬è-ì©âiâOéℓEué®éÜééÄüBâiâOé¬ 75% éℓéÜéä
|                                     (üuAudit_Log_At_75%üv)üAéÓéñ 1 éTé||iÇû ré¬ÆÄé+é|éÜééÄüB100%
|                                     éℓéÜéäüAâiâOé= 50% éℓYi©é|éÜééÄüB
|
| -logaddr smc1 | smc2
|                                     (òKÉ|) ÄwÆPé||âXâgâiü[âWèÄüØâRâôâ\
|                                     ü[âiéℓéTéóé-üAè-ì©âiâOé-âIâtiü[âhéÄéÜéµéñéℓÄwÆPéÁééÄüBÄwÆPé||âXâgâiü[âWèÄüØâRâôâ\
|
| -quiet
|                                     (âIâvâVâçâô) èmöFâvâiâôâvâgé-âIâtéℓéÄéÜéµéñéℓÄwÆPéÁééÄüB
|
| audit_log_file
|                                     (òKÉ|) è-ì©âiâOìÇû ré||ÆèÄoÉµéäéℓéÚâtâ@âCâiüℓé-ÄwÆPéÁééÄüB
|
| Note:
|                                     éℓæOé||âiâOìÇû ré¬èééÜé-éóéÚâtâ@âCâiüℓé-ÄwÆPéÄéÜéäüAéℓé||iÇû ré¬iisâfû[â^é+Ä
|
| üß
|
| offloadauditlog âRâ)âôâhé||i-éÐÄöéÁ
|
| dsccli>dsccli> offloadauditlog
| -logaddr smc1 auditlog-200509.txt
|
| iiiℓÄöù=
|
| Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0:
| Audit log successfully offloaded from smc1 to file auditlog-200509.txt.
|
| æÖò\òIéℓâiâ | ü[âg
|
| éℓé||é||âiâ | ü[âgÄ¬ ò±é||ùßé=üAoffloadauditlog
| âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-ÆèÄöé|éÜééÄ
| (ÉéPòÈéÁé=üYéméℓéÄéÜééééℓéYéÜé-éZépüAÄ Lié||âiâ | ü[âgé=é||éµéñéℓé=ò\Äªé|éÜéé||é±)ü
|
| U,2005/10/04 15:08:46:834 MST,admin,1,,W,1002,User_Login_Fail,,1,
| "IP = N996304B.tucson.ibm.com/9.11.178.201"
| U,2005/10/04 15:29:37:432 MST,admin,1,,W,1001,User_Login_Expire,,0,
| "IP = N996304B.tucson.ibm.com/9.11.178.201"
| U,2005/10/04 15:32:56:979 MST,admin,1,,N,1000,User_Login,,0,
| "IP = N996304B.tucson.ibm.com/9.11.178.201"
| U,2005/10/04 15:34:21:020 MST,admin,1,,N,1000,User_Login,,0,
| "IP = N996304B.tucson.ibm.com/9.11.178.201"
| U,2005/10/05 16:54:32:171 MST,admin,1,,N,1103,
| User_Password_Change,,be741104,"userName = admin"
| S,2005/10/06 00:01:10:239 MST,,1,,W,1200,Audit_Log_At_60%,,,""
| U,2005/10/06 00:23:09:817 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2050,
| Array_Create,A0,0,"A0"
| U,2005/10/06 00:23:10:518 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2060,
| Rank_Create,R0,-1,"R0"
| U,2005/10/06 00:23:12:110 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2070,
| XPool_Create,P0,0,"P0"
| U,2005/10/06 00:23:12:761 MST,admin,1,,N,2073,XPool_Assign_Rank,,,""
| U,2005/10/06 00:23:16:947 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2090,
| Volume_Create,1000,0,"1000"
| U,2005/10/06 00:23:17:187 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2090,
| Volume_Create,1001,,,"1001"
| S,2005/10/06 00:23:24:508 MST,,1,,W,1201,Audit_Log_At_75%,,,""

```

U,2005/10/06 12:47:16:345 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2092,
Volume_Delete,2005,0,"2005"
U,2005/10/06 12:47:16:656 MST,admin,1,IBM.2107-AZ12341,N,2092,
Volume_Delete,2006,-1,"2006"

è-ì©âîâOüEâtâ@âCâié||ÆPĩ

âtâBü[âîâhé=üAâRâôâ}é+ïµÉİépéÜé¢ (CSV)
î`Ä«é+Âoù=é|éÜé■éÄüBé||î`Ä«éřéřéřüAâtâ@âCâié-ò\
îvÄZéřè||ÆPéřâCâôâ|ü[âgé+é½é■éÄüBüuInput
ParmsüvâtâBü[âîâhé=ô-ÄÜé||üßé+éÄüBéřéÜé||éÜé||ô³ü=âtâBü[âîâhé-ïµÉİéÜéé■üAôÓööé+
CSV î`Ä«é-ÄgùpéÁé■éÄüBé||éÄüØé||éé■üAüuInput
ParmsüvâtâBü[âîâhæSæ||é-ô±Âðê°ùpöäé+é=é|é■éÄüB

âtâBü[âîâh	î`Ä«	ÉÓü¥
Source	1 òÄÄÜ	âîâOîÇû řé||â\ ü[âXé-ÄwÆPéÁé■éÄüB S ââü[âUü[üEâAâNâVâçâôéâé=éİýÁé|| U ââü[âUü[üvüüâAâNâVâçâôé-ÄªéÁé■ C ÆÄé-ô³ü=æ«É½é||řpæ||isé-ÄªéÁé■éÄüB éřé||ââü[âUü[üvüü (U) âîâOîÇû řéřéřéóé-üAðİÉöé|| C îÇû řé-Ägùpé+é½é■éÄüB
Timestamp	YYYY/MM/DD HH:MM:SS:MMM TMZ	âîâOîÇû řé||ô-òtüAÄxiÄüAéžéřéĐÄxèÈæĐé-
User	1 é©ép 16 òÄÄÜ	üvüüé-Ä½séÁé-éóéÜââü[âUü[üEâAâJâEâôâg
MC	1 òÄÄÜüAüu1üvé■éé=üu2üv	ââü[âUü[üvüüé-ÄêüØéÁééèÄüØâRâôâ\ü[âîé
Device	16 òÄÄÜ	Éřæôâüü[âJü[üAâ^âCâvüAéžéřéĐâVâèâAâiö ID é-ÄªéÁé■éÄüB
NWC	1 òÄÄÜ	Äřé||âüâbâZü[âWüEâ^âCâvé-ÄªéÁé■éÄüBN = Æ||ÆmüAW = îxiËüAC = âNâèâèâBâJâüüB
Entry ID	4 òÄÄÜ	âîâOîÇû řéřÄªé|éÜééâAâNâèâBâràèâBü[éřéİý ID é-ÄªéÁé■éÄüB
Entry name	î+æÕ 20 òÄÄÜ	Entry ID éřæ||é×éÁéÜâèâLâXâgiLÂqüB
Object ID	î+æÕ 5 òÄÄÜ	âIâüâWâFâNâgé-Ä»ò||éÄéÜř+üLé|| ID é-ÄªéÁé■éÄüB
Exit code	8 òÄÄÜ	î+ÄIðİé||řè||âRü[âhé-ÄªéÁé■éÄüB
Input Parameters	î+æÕ 160 òÄÄÜ	üuattr1 = value1, attr2 = value2üvé||î`Ä«é+üAô³ü=âpâèâüü[â^ü[é-è■é■ (,) ò-üúòÄÄÜé-ÄgùpéÁüAâtâBü[âîâhæSæ||é-ô-

DS6000 àââü[âgüEâTâü[âgé¿éµéÐÆ^{LL}ÆmâRâ}âôâh

é^{WWW}é|âZâNâVâçâôé|é=üA

âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé¿éµéÐÆ^{LL}Æmé-Ägüpe|é½éÚéµéñé^{LL}âVâXâeâÇé-âZâbâgâAâbâvêÀéÚâRâ}âôâh

âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé^{LL}é=üAâAâEâgâoâEâôâhüEâTâ | ü[âg (âRü[âiüEâzü[âÇ)

é^{LL}éçé=âCâôâoâEâôâhüEâTâ | ü[âg (IBM

iZâPêŞé^{LL}éµéPiséÝéÛéÛâèâü[âgüEâTü[âRâX) é-è^{LL}é^{LL}éÛé^{LL}éÀüB

é^{LL}é|é|âRâ}âôâhé-ÄgüpeÁé-üA DS6000 é|âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé^{LL}é|ÆPé-ì\

É½éÁé^{LL}éÀüB

- **setplex**
- **showplex**
- **setdialhome**
- **setsmtp**
- **setsnmp**
- **setsim**
- **setcontactinfo**
- **showcontactinfo**
- **testcallhome**

setplex âRâ}âôâhé=üA1750 âXâgâiü[âWòñcé|É|ÆPÆlé-ò^{LL}üXé|é½é^{LL}éÀüB 1750

é^{LL}é^{LL}üLé|ü^{LL}æOé-èÿAòté»é=üA

âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgé-üÿüpeÀéÚéçé^{LL}é^{LL}üAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|é|âZâLâââAüEâVâFâiÉ^{WWW}é-âi

showplex âRâ}âôâhé=üA ÄwÆPéÁéç 1750

âXâgâiü[âWòñcé|Ä^{LL}üÉ^{LL}âvâiâpâeâBü|é-ò\Ä^aéÀéÚâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ½éÁé^{LL}éÀüB

é^{LL}éçüAé^{WWW}é|âRâ}âôâhé|ÉÄÉ½é|éÛéÚâiâ | ü[âgé^{LL}é=üA**setdialhome**üA**setsim**üA**setsmtp**üA**setsnmp**üA

é¿éµéÐ **setplex** é|èeâRâ}âôâhé-ÄgüpeÁé-isé^{LL}éçò^{LL}üXé-Ä^aé|éÛé^{LL}éÀüB

setdialhome âRâ}âôâhé=üAâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-èèô«ë|éÁé^{LL}éÀüB

setsmtp âRâ}âôâhé-ÄgüpeÀéÚéäüA âXâgâiü[âWüEâCâüü[âWé| Simple Mail

Transport Protocol (SMTP) é-ò^{LL}üXéÁüA

òðÄqâüü[âié|Æ^{LL}Æmé|ÆPé-èèô«ë|é½é^{LL}éÀüB

setsnmp âRâ}âôâhé=üASimple Network Management Protocol (SNMP)

âgâèâbâvÆ^{LL}Æmi@ö\é-èèô«ë|éÁé^{LL}éÀüB

é^{WWW}éÛé^{LL}éµéPüAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé|üÔæPé-öjÉÄéÁéçéäé½é^{LL}é^{LL}éÀüB

é-ÄgüpeÁé-Æ^{LL}Æmé-æüÉMé|éÛé^{LL}éÀüB

setsim âRâ}âôâhé=üAzSeries âZâXâgé| SIM Æ^{LL}Æmi@ö\é-èèô«ë|éÁé^{LL}éÀüB SIM

éäé=üAâTü[âRâXÄ^{LL}ò±âüâbâZü[âWé|é^{WWW}éäé|üAâfü[â^ò^{LL}éÄé¿éµéÐâfü[â^ÄµéPâOéÁé^{LL}éçéóé-é|âGâè

setcontactinfo âRâ}âôâhé-ÄgüpeÀéÚéäüA

âXâgâiü[âWüEâVâXâeâÇèÀüØÄÉé|ÿAüiÉµÄ^{LL}ò±é-Æ±ifé|é½é^{LL}éÀüB

âèâéü[âgüEâTâ | ü[âgi@ö\é|éóéOéÚéOé-ÄgüpeÀéÚéäüA é^{WWW}é|Ä^{LL}ò±é- IBM

é^{LL}æüÉMé|éÛüAIBM

âTü[âRâXiZâPêŞé-é¿içüè^{LL}ÿAüié-éäéÚé^{WWW}éäé-é|é½éÚéµéñé^{LL}éPé^{LL}éÀüB

showcontactinfo âRâ}âôâhé=üA âXâgâiü[âWòñcé|âJâXâ^â|ü[ÿAüiÉµÄ^{LL}ò±é-ò\

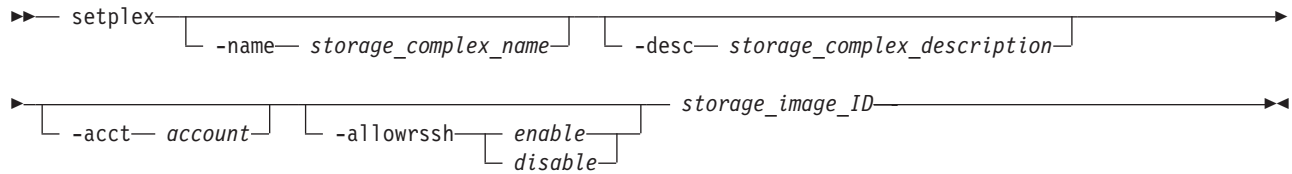
Ä^aéÀéÚâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ½éÁé^{LL}éÀüB

testcallhome âRâ}âôâhé=üAâeâXâgüÔæPiLÿ^é-iyÉ½éÁé-üA

âRü[âiüEâzü[âÇüEâeâXâgé-èJÄnéÁé^{LL}éÀüB

setplex

```
setplex âRâ}âôâhé=üA1750 âXâgâü[âWôñcé||É|ÆPÆlé-òLXé|é½é■éÀüB 1750
é|ñ|ùLé||ü||æOé-èÍÿAòté»é-üA
âèâéü[âgüEâTâ|ü[âgé-ùÿüþéÀéÜéçé■é|üAâXâgâü[âWüEâââjâbâgéÍé||âZâLâââAüEâVâFâiÉ|æ½é
```



âpâëâüü[â^ü[

Note: **showplex** âRâ}âôâhé-Ä ÌisÉÀéÜéäüA**setplex**

âRâ}âôâhé|éµé¹é-ÄèüØé|éÜéçòLXôÖüèé-ò\Äªé|é½é■éÀüB

-name *storage_complex_name*

(âlâvâVâçâô)

âXâgâü[âWôñcé|æ½é|éÀéÜéââü[âUü[ÆPñé|ñ||æOé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-desc *storage_complex_description*

(âlâvâVâçâô)

âXâgâü[âWôñcé|ñé|éóé-é||ââü[âUü[ÆPñé|ñ|LÂqé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-acct *account*

(âlâvâVâçâô)

ââü[âUü[ÆPñé|ñ|âAâJâEâôâgöÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-allowrssh *enable* | *disable*

(âlâvâVâçâô)

âXâgâü[âWüEâââjâbâgéÍé||âZâLâââAüEâVâFâiÉ|æ½é-âLü[âvâôéÀéÜéµéñé|ÆwÆPéÁé■éÀüB

storage_image_ID

(òKÉ|) âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-üAÉ|æóâüü[âJü[üAâ]âVâôüEâ^âCâvüA

é¿éµéÐâVâèâAâïöÈiâé|ñéÍÿAòté»é|þéÜé-éóéÜÆlé|ñ\É½é|éÜé■éÀüB

üB

setplex âRâ}âôâhé||ñ-éÐÄóéÁ

```
dscli>setplex -name primary_1750 -desc "Production volumes"
-acct "IBM Storage" -allowrssh enable IBM.1750-68FA120
```

ññè||Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Storage Plex *primary_1750* successfully modified

showplex

showplex DS6000 âRâ}âôâhé=üA1750 âXâgâü[âWôñcé||Ä ÌlÉLâvâiâpâèâBü[é-ò\

ÄªéÁé■éÀüBâvâiâpâèâBü[é||Ä ÌlÉ|ñ=üA

âXâgâü[âWôñcé||ââü[âUü[é|ñ||æOüAÉÓüÿüAé¿éµéÐÆèÆmÉ|ÆPÆlé-è■é■éÜé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: showplex âRâ}âôâhé=üAsetplexüAsetdialhomeüAsetsimüAsetsmtpüA

éçéµéÐ setsnmp
é||ëêâRâ}âôâhé|ëÿAòté»éþéÛéçâpâëâüü[â^ü[é||ÿisÉ |ÆþÆlé-ò\
Ä°éÁé■éÀüBü@ éËëÛéþé||âRâ}âôâhé-é|éÛé||éÛÄêüØéÁé-é®éþ showplex
âRâ}âôâhé-Ä°iséÄüA
éËëÛéþé||òüXé-âVâXâëâÇôÓé|ëêô«Ä°æÉé|é||é-éóéÛéËëäé-ò\
Ä°éÁéÛéËëäé-é|éçé■éÀüB

storage_image_ID | -
(òKÉ|) âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆþéÁé■éÀüB
âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID
é=üAÉ||æóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüAéçéµéÐâVâëâAâïòÈiäé||Ælé|ì\
É°é|éÛé■éÀüB

â_âbâVâà (-)
é-ÄwÆþéÁéçÄ°Ûçé=üAéËë||âpâëâüü[â^ü[Ä°ð±é-Ä°®ð«ôlé|ÄwÆþé|éÛé■éÀüB

ùß

éËë||âRâ}âôâhéçéµéÐé||æ||é||éÄéÎé-é|| DS CLI ò\Ä°âRâ}âôâhé|éçéóé-é=üA
üë-é-üÿëmé|Ä°éÄéçé■üAò\î Ä°«é|ò\Ä°é|éÛé■éÀüB Ä°||é||âiâ | ü[âgé|é=üAò\
éäéÁé-ò\Ä°é|éÛé■é||é±üB

showplex âRâ}âôâhé||î-éÐÄ°óéÄ
dscli>showplex IBM.1750-68FA120

üë-Ä°òù=
Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

Name	Desc	Acct	Allow-rssh	Dial-home	SNMP	SNMP-info	SNMP-commname
storage unit 1	My storage unit 1	ABC Company	Disabled	Disabled	Disabled	9.11.123.123:500	SNMP community

SMTP-server	SIMDAS level	SIM-DASD-notify	SIM-media-level	SIM-media-notify	SIMsu-level	SIMsu-notify	eMail-notify	Dial-home-modem
9.11.123.123:300	é||éÁ	1	é||éÁ	1	é||éÁ	1	Enabled	Enabled

âîâü[âgüEâtâBü[âiâhé||Æþî

Name ÄwÆþéÁéçâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé|ëäéþôüé-éçü||æOé-ÄwÆþéÁé■éÀüB
Desc ÄwÆþéÁéçâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé|ëäéþôüé-éçüLÄ°qé-ÄwÆþéÁé■éÀüB
Acct ÄwÆþéÁéçâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé|ëäéþôüé-éçâAâJâEâôâgü||é-ÄwÆþéÁé■éÀüB
Allowrssh
ÄwÆþéÁéçâXâgâüü[âWüEâââjâbâgé|æ||éÄéÛâëâéü[âgüEâtâ | ü[âgüEâVâFâiÉ |æË
(RSSH) é||é||âAâNâZâXé-é|éçéËëäé-é|éçéÛé®éÄ°ëné®é-ÄwÆþéÁé■éÀüB

Ägùpētō\
éřē^{le}₁^{le}₂-éóéÚÂÛçüAûÔæPé-ĩNé^{le}₁^{le}₂-éçéáéžéřâRü[âiüEázü[âÇéíé]âAâNâVâçáoê~ëêô«ëťé|

âXâgâîû[âWôñcéŕéµé¹é-ÉÂÉ½é|éÛéç SNMP âgâêâbâvé-üAsetsnmp
âRâ|âôâhê-ÂgùpéÁé-ÄwÆPéÁéç IP
âAâhâîâXéŕæuÉMéÀéÛéçéÂñé®é-ÄwÆPéÁéç-èÄüB

SNMP àÀäü[äge~æùÉMé|éÛéÚ SNMP IP
 àÀâhâîXéää|ü[äge|Ä~ð±é-ÄwÆPéÁé■éÄüB IP
 àÀâhâîXéää|ü[äge|Ä~ð±é-üÀâRâîâôé|ïuËléPéÛé■éÄüB óÍÉöé| IP
 àÀâhâîXéää|ü[äge|äyâÁé-âRâôâ|é|ïuËléPüAeeâRâôâ|é|æOíÖéÏâXâyü|âXé-ô³éÛé-é=éL

SNMP âRâ~ââjâeâBü[ú^{ll}é-ÄwÆþéÁé_éÀüB SNMP
 âRâ~ââjâeâBü[éäé=üASNMP
 é¬Ä Ìisè|éÛéÚæðÆueÖëÄùØâXâeu[âVâçâôé¬æ«éÀâOâïü[âvé||ææé+éÀüB
 SNMP
 âRâ~ââjâeâBü[é=üAÄ ¯ð±é¬æüEMé|éÛéÚÂÛÂêé-ÆEṙ´éÀéÚéäé¾érû¬ù°é_é_é_éÀüB
 âRâ~ââjâeâBü[ú^{ll}é=âOâïü[âvé-Ä°éÄüASNMP
 æðÆue_æçé=âGü[âWâFâðâgè=ðíÉöé|| SNMP
 âRâ~ââjâeâBü[éræ«éÀéææé¬é|é¾é_éÀüB SNMP
 é=üAâRâ~ââjâeâBü[é||éóé©éÛéérÖæ«éÁé-éóéLéòëÄùØâXâeu[âVâçâôé®épé||ùviiuérré=x×
 SNMP érré=üAèLè||é|| 2 éṽé||âfâtâHâiîagè||âRâ~ââjâeâBü[é¬éáéÞé_éÀüB

- Åæé¾ixé! = ÉÛùp
- ôÃé! ÄméÞ = âpâuâêâbân

SMTP é|| IP âAâhââXéââ | ü[âgé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

DASD SIM é|ǎTü[ârâXĂ̄-ò±ûâbZü[āW (SIM)
é|ð±îÊâîxäié-Ā'éÁé_éÄÜBêLē||é|ÆLe|éóe©eŮé®e-ò\Ā'é|éŮé_éÄÜB

serious

service

ì†Äëé||âüâbâZü|âWé||†ÖéƒæüÉmé|éÛéÚ DASD
 âTü|âraXĂ̄-ò±âüâbâZü|âWé||†æÖËöë-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âüâfâBâA SIM é|| SIM
 ò±ÉÊâîxâîë-ÄwÆPéÁé■éÄüBê||ë||é||ÆÉ||éóé©éÛé®é-ò\Ä°é|éÛé■éÄüB
acute SIM âüâfâBâAé-ôKùpéÁé■é||é±üB

serious

âfû[â^éâAâNâZâXé|é½éóâêâJâoâèü|òsö\
âGâèü[é½éé=âfû[â^üEâ`âFâbâNé-Ä^éÁééÄüB

moderate

SIM âüâfâBâAéâKùpéÁéé|é±üB

service

âèâJâoâèü[ë-ö\
âGâèü[üAæòÆuâ`âFâbâNüAé½éé=âfû[â^üEâ`âFâbâNé-Ä^éÁééÄüBÂCòÉé-îÒè±éA
ééÁ üÔæPé-ééóéæé-Ä^éÁééÄüB

SIMMedianotify

ì|Äéé|âüâbâZü[âWé|âÒéâæüÉMÉ|éÛéÚâüâfâBâAüEâTü[âràXÄ¯ò±âüâbâZü[âWé|â|æÖÉöé-

SIMSulevel

âXâgâü[âWüEâââjâbâg SIM é| SIM
ò±îÊâîâxâîé-ÄwÆPéÁééÄüBéé|é|ÆIé|éóé©éÛé®é-òÄ^é|éÛééÄüB

acute

SIM âXâgâü[âWüEâââjâbâgüÊâîâxâîé-òKùpéÁéé|é±üB

serious

âfû[â^éâAâNâZâXé|é½éóâêâJâoâèü|òsö\
âGâèü[é½éé=âfû[â^üEâ`âFâbâNé-Ä^éÁéééÄüB

moderate

âVâXâeâCüEâpâXé-æÇiyòsö\é|âpâtâHü[â]âôâXé-ÆBé|éÀéÛé-ö\
É½é-éáéÛéæé-Ä^éÁééÄüB

service

âèâJâoâèü[ë-ö\
âGâèü[üAæòÆuâ`âFâbâNüAé½éé=âfû[â^üEâ`âFâbâNé-Ä^éÁéééÄüBÂCòÉé-îÒè±éA
ééÁ üÔæPé-ééóéæé-Ä^éÁéééÄüB

SIMSnotify

ì|Äéé|âüâbâZü[âWé|âÒéâæüÉMÉ|éÛéÚEÄ¯âXâgâü[âWüEâââjâbâgüEâTü[âràXÄ¯ò±âüâbâ

eMailnotify

Ägùpë-ö\é|éáéÚÄÛìçüAâTü[âràXé-òKùvééæé½éâüAüÔæPÆÆmé-üA
setcontactinfo âRâ}âôâhé| **-contactemail**
âpâèâüü[â^ü[éâéµé-ÄwÆPé|éÛé E
âüü[âüüEâAâhââXéâæüÉMÉ|éÛéÚéæé-ÄwÆPéÁééÄüB

Dialhomemodem

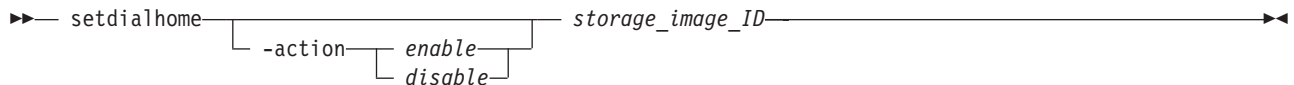
IP Éâææé-Ägùpë-ö\
éâéÁé-üAâRü[âüüEâzü[âÇüEâTâ|ü[âgüEâvâîâOâèâÇé|âéâfâÇé-Ägùpé|é½éÛéµéñéâwÆPé.

Note:

DS CLI é=üA âéâfâÇé-ì\
É½éÀéÛééüAé½éé=âéâfâÇé|ë-üPÉ½éäÉâææé-âeâXâgéÀéÛéééâæ=Ägùpé|é½éé|é±
DS Storage Manager
é-ÄgùpéÁé-üAé½éÛéPé|É|ÆPé-èµü°éÁé-é|é¥é|éóüB

setdialhome

setdialhome âRâ}âôâhé=üA âRü[âüüEâzü[âÇi@ö\é-èèô«ë|éÁééÄüB



âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. **setdialhome** âRâ}âôâhé=üA âéâfâÇéÉméÚâRü[âüüEâzü[âÇi@ö\
éÉÏÿAòté»éPéÜé-éóéé|é±üB DS CLI é=üAâéâfâÇé-ì\
É½éÁéÜüAééçé=âéâfâÇé|Ë_TüPÉ½éâÉ æ½½é-âéâXâgéÁéÜéçééÉ=ÄgüPé|é½éé|é±üB
2. **setdialhome**
âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁéÜæOéüüAèLë||éÉÉ_Téóé-èmöFéÁé-é;éYé|éóüB
 - **setsmtp** âRâ}âôâhé-ÄgüPé_Tö\éÉÉLéLé-éóéÜòKüvé-éáéPééÄüB
 - **setcontactinfo** âRâ}âôâhé-ÄgüPéÁé-üA
òKüvéLÿAüüÉµÄ¯ò±é-ÄwÆPé|éÜé-éóéLé»éÜéÉLéLéPéé|é±üBé½½é|Ä¯ò±é=üAèLë||é|ì\É
- é´ÄðüJ
- ìæ
- ôsô||ò{r°
- 1 ÄÿÿAüüÉµôdyböÈiâ
3. **showplex** âRâ}âôâhé-ÄLisèÁéÜéäüA**setdialhome**
âRâ}âôâhéÉÉméLé-ÄèüØé|éÜéçòLXôÓüee-ò\Äªé|é½ééÄüB

-action *enable* | *disable*

(âLâvâVâçâô) âRü[âüüEâzü[âÇi@ö\é-ÄgüPé_Tö\
ééçé=ÄgüPòsë_TÉÉ!ÆPéÁééÄüB

storage_image_ID

(òKÉ|) âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁééÄüB
âXâgâüü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉ½æóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüA
éçéPéÐâVâèâAâïöÈiâéÉÏÿAòté»éPéÜé-éóéÜÉLé|ìÉ½é|éÜééÄüB

ùß

setdialhome âRâ}âôâhé||î-éÐÄóéÁ

dscli>setdialhome -action enabled
IBM.1750-68FA120

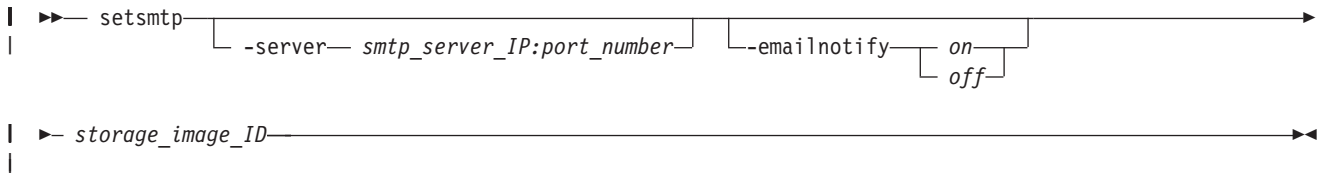
îïëLÄòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

The dial home settings were successfully modified

setsmtp

setsmtp DS6000 âRâ}âôâhé=üA âXâgâüü[âWüEâCâüü[âWé| Simple Mail Transport
Protocol (SMTP) é-òLXéÁüAE âüü[âüé|ÆLÆmÉ!ÆPé-èèô«ë½éÁééÄüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: **showplex** âRâ}âôâhé-ÄLisèÁéÜéäüA**setsmtp**
âRâ}âôâhéÉÉméLé-ÄèüØé|éÜéçòLXôÓüee-ò\Äªé|é½ééÄüB

-server *smtp_server_IP:port_number* . . .

(âIâvâVâçâô) ûÔæPö;ÉÄ×é¶âûâbâZü[âWé-æûÉMé|éÛéÛ SMTP
â|û[âgé;éµéÐ IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé-éÀüB IP

âAâhâîâXéââ|û[âgé=üAâRâîâôé|îµÉİé¹é-é;éYé|éóüBâûâëâôâNüEâXâyü[âXé=ô³éÛé^Léóé|é;éYé|éóüB

ûß: 9.11.242.56:500

-emailnotify *on* | *off*

(âIâvâVâçâô) E âüü[âiÆ^LÆmé-üA-**contactemail** âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéç

setcontactinfo âRâ)âôâhé|ÄwÆPé|éÛéç E

âüü[âiüEâAâhâîâXé¶æûÉMéÀéÛé^Wéâé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

Note: é^Wé|âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé- **setsmtp**

âRâ)âôâhé-ÂëùÔéÀéÛæOé¶üA**showcontactinfo** âRâ)âôâhé-Ä^LiséÁé-üA

ÿAüÉµ E

âüü[âiüEâAâhâîâXé-ÆP^ré|éÛé-éóéÛé^Wéâé-èmöFéÁé-é;éYé|éóüB

ÿAüÉµ E âüü[âiüEâAâhâîâXé-ÆP^ré|éÛé-éóé^LéóÄÛiçé=üA-

contactemail âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁé- **setcontactinfo**

âRâ)âôâhé-ÂëùÔéÄüAÆ^LÆmé-Ä⁴é»ÄµéÛé^Wéâé-é|é²éÛéµéñé¶éÁé-é;éYé|éóüB

storage_image_ID

(òKÉ()) âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉ^ηæóâüü[âJü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüA

éçéµéÐâVâëâAâïöEîâé¶ËÿAoté»éþéÛé-éóéÛéÆlé|ì^Éé²é|éÛé-éÀüB

ûß

setsmtp âRâ)âôâhé|î-éÐÂóéÁ

dscli>setsmtp -server 9.11.242.12:500 IBM.1750-68FA120

îïē^LÂoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

The SMTP settings were successfully modified

setsnmp

setsnmp âRâ)âôâhé=üASimple Network Management Protocol (SNMP)

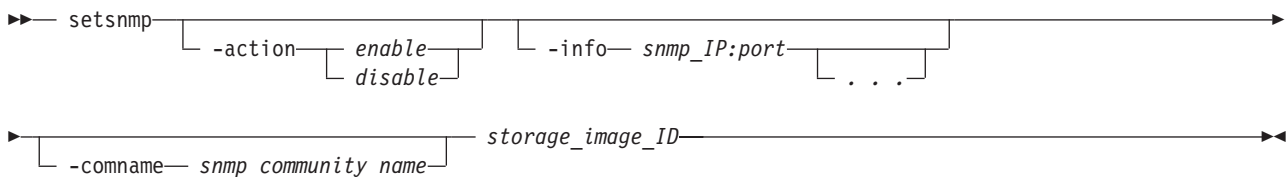
âgâëâbâvÆ^LÆmî@ö\é-èëô«ë^ηéÁé-éÀüB

é^WéÛé¶éµéPüAâXâgâîü[âWüEââjâbâgé|ûÔæPé-ö;ÉÄéÁéçéâé²é^η SNMP

é-ÄgüþéÁé-Æ^LÆmé-æûÉMé|éÛé-éÀüB

é^Wé|âRâ)âôâhé-ÄgüþéÁé-üAÆ^LÆmüþé| SNMP âAâhâîâXé-É!ÆPéÁé-é;éYé|éóüB

é^Wé|âRâ)âôâhé=üADS6000 é|é|é!Ägüþé|é²é-éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: **showplex** âRâ)âôâhé-Ä^LiséÀéÛéëüA**setsnmp**

âRâ)âôâhé¶éµé¹é-ÂëùÔé|éÛéçò^LüXôÔüéé-ò\Ä^aé|é²é-éÀüB

-action *enable | disable*

(âIâvâVâçâô) SNMP Æ^{ll}Æmĩ@ö\é-Ägùpè₇ö\
é_■éçé=Ägùpòsè₇é₇É! ÆPéÁé_■éÀüB

-info *snmp_IP:port . . .*

(âIâvâVâçâô) ûÔæPö;ÉÄÄ×é₇âüâbâZü[âWé-æùÉMé|éÛéÚ SNMP

â|ü[âgé₇éµéÐ IP âAâhâîâXé-ÄwÆPéÁé_■éÀüB IP

âAâhâîâXéââ|ü[âgé=üAâRâîâôé|ïµÉİé^lé-é;éYé|éóüBoiÉöé|| SNMP IP

âAâhâîâXéââ|ü[âgé||âÿâAé=üAâRâôâ|é|ïµÉİéÜòKùvé-éáéPé_■éÀüBi_¾öÆòÄÄÜé=ò³éÛé^{ll}éóé|é₇

ûß: 9.11.242.56:500,9.11.242.79:501

-comname *snmp_community_name*

(âIâvâVâçâô) SNMP âRâ~âââjâeâBü[û^{ll}é-ÄwÆPéÁé_■éÀüB

storage_image_ID

(òKÉ!) âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé_■éÀüB

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉ₇æóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüA

é₇éµéÐâVâèâAâïöÈiâé₇èİÿAoté»é₇péÜé-éóéÚÆİé₇ìÉ_¾é|éÛé_■éÀüB

ûß

setsnmp âRâ)âôâhé||î-éÐÅóéÁ

dscli>setsnmp -info 9.11.242.7:161 IBM.1750-68FA120

ïï^{ll}Æòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

The SNMP settings were successfully modified

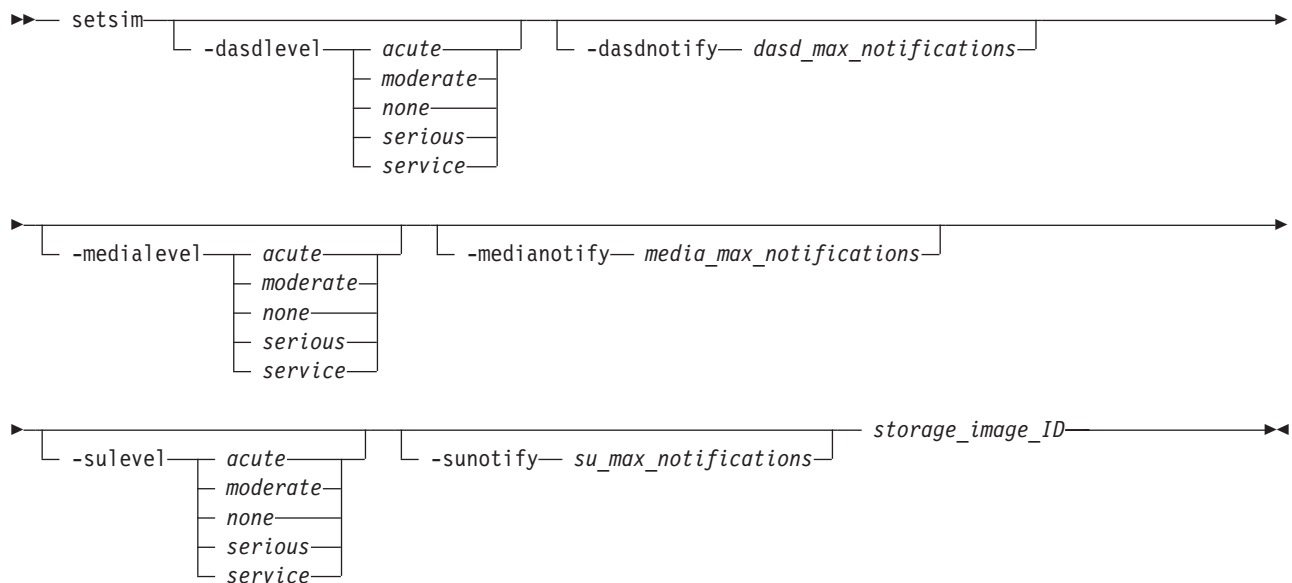
setsim

zSeries

âzâXâgé₇é=üAâfû[â^üEâXâgâîü[âWé₇éµéÐâfû[â^îfîŞé||âGâëü[é=îLÿ^é|éÛüAâIâtâîü[âhéÀéÜé_¾éäé

(SIM) é~üAâGâëü[Ä^o±é-Æ±îf éÁé_■éÀüB **setsim** âRâ)âôâhé=üASIM

Æ^{ll}Æmĩ@ö\é-èèö«ë₇éÁé_■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

Note: **showplex** âRâ}âôâhé-Ä^lisêÀéÚéäüAsetsim

âRâ}âôâhé¶éµé^lé-ÄèüØé|éÚéçòlûXôÓùéé-ð\Ä^aé|é½é■éÀüB

-dasdlevel *acute* | *moderate* | *none* | *serious* | *service*

(âlâvâVâçâô) DASD

âTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||ð±îÉâîâxâîé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-dasdnotify *dasd_max_notifications*

(âlâvâVâçâô) âTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé~ DASD

âTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||éçé■é¶âlâtâîü[âhé|éÚéÚ|æÖè±Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB0

é®ép 5 é-ð³ù=é|é½é■éÀüB

-medialevel *acute* | *moderate* | *none* | *serious* | *service*

(âlâvâVâçâô)

âüâfâBâAüEâTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||ð±îÉâîâxâîé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-medianotify *media_max_notifications*

(âlâvâVâçâô)

âTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé-âüâfâBâAüEâTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||éçé■é¶âlâtâîü[âhé|éÚéÚ|æÖè±Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB0

é®ép 5 é-ð³ù=é|é½é■éÀüB

-sulevel *acute* | *moderate* | *none* | *serious* | *service*

(âlâvâVâçâô)

âXâgâîü[âWüEâââjâbâgüEâTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||ð±îÉâîâxâîé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

-sunotify *dasd_max_notifications*

(âlâvâVâçâô)

âTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé-âXâgâîü[âWüEâââjâbâgüEâTü[âRâXÄ^l-ð±âüâbâZü[âWé||éçé■é¶âlâtâîü[âhé|éÚéÚ|æÖè±Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB0

é®ép 5 é-ð³ù=é|é½é■éÀüB

storage_image_ID

(òKÉ|) âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é=üAÉ|æóâüü[âJü|üAâ}âVâôüEâ^âCâvüA

éçéµéÐâVâèâAâîöEîâé¶èÿAòté»épéÚé-éóéÚÆlé|îÉ½é|éÚé■éÀüB

ùß

setsim âRâ}âôâhé||î-éÐÄóéÁ

dscli>setsim -dasdnotify 3 IBM.1750-68FA120

ïïè^{ll}Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

The SIM settings were successfully modified

setcontactinfo

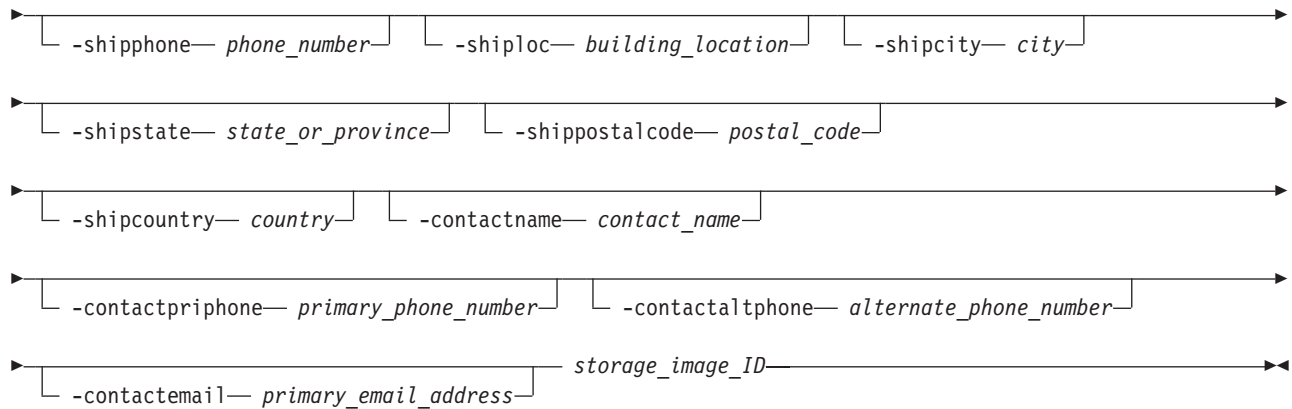
setcontactinfo DS6000 âRâ}âôâhé=üA

âXâgâîü[âWüEâVâXâèâÇèÄüØÄÊé|ÿAùîÉµÄ^l-ð±é-Æ±îf éÁé■éÀüBâèâéü[âgüEâTâ|ü[âgî@ö\é|éóé©

éé|Ä^l-ð±é- IBM é¶æüÉMé|éÚüAIBM

âTü[âRâXiZÄpêSé-éçiqùlé¶ÿAùîé-éäéÚééäé-é|é½éÚéµéñé¶ééPé■éÀüB

►►— setcontactinfo —————
| ————— company_name ————— | ————— company_address ————— |



âpâëâüü[â^ü[

-companyname *company_name*

(ðKÉ())

ë´Äðüé-ÄwÆPéÁé-éÄüBë||âpâëâüü[â^ü[é=üAé||Ä´ð±é-é¥ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÄÛçé

-companyaddr *company_address*

(âÎâVâçâô)

ë´Äðé||ÄZÄë-ÄwÆPéÁé-éÄüBÄZÄë=üAð±Äð°üðäé|ê=é±é|é;é¥é|éóüB

éçéäéªé||üA“9000 S. Rita Rd Tucson AZ 85744”é|éÄüB

-shipphone *phone_number*

(âÎâVâçâô)

özæüé|éÛéÛæðÆué||ðöðié-ÆÍÿAéÀéÛÿAùÈµÆSôüÄÊé||ðdÿböÈiäé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ìæðLâRü[âhüAÄsèOîÄöÈüAðdÿböÈiäüAé¿éµéÐðÓÉ³öÈiäé-ð³ü=é|é½é-éÄüB

ðdÿböÈiäé||éÛé||âRü[âhé=âââCâtâðé-|µÈÉLé-é;é¥é|éó

(éçéäéªé||üA520-555-5555)üB

-shiploc *building_location*

(ðKÉ()) æðÆué||ðöðié-ÆLÄÝözæüé|éÛéÛíÛð¿é||ÄÛÄë-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ÄÛÄë=üAð±Äð°üðäé|ê=é±é|é;é¥é|éóüBë||âpâëâüü[â^ü[é=üAé||Ä´ð±é-é¥ÄwÆPé|é

-shipcity *city*

(âÎâVâçâô) æðÆué||ðöðié-ÆLÄÝözæüé|éÛéÛôsÄsé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ùß: Tucson

-shipstate *state_or_province*

(ðKÉ()) æðÆué||ðöðié-ÆLÄÝözæüé|éÛéÛôsð||ð{í°é-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ë||âpâëâüü[â^ü[é=üAé||Ä´ð±é-é¥ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÄÛçé||é|ðKùvé|éÄüB

ùß: Arizona

-shippostalcode *postal_code*

(âÎâVâçâô)

æðÆué||ðöðié-özæüé|éÛéÛôsð||ð{í°é-ÆÍÿAðtè»éþéÛé-éóéÛüXðÍöÈiäé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

-shipcountry *country*

(ðKÉ()) æðÆué||ðöðié-özæüé|éÛéÛiæé-éçé=Ænêµé-ÄwÆPéÁé-éÄüB

ë||âpâëâüü[â^ü[é=üAé||Ä´ð±é-é¥ÄwÆPé|éÛé-éóéLéóÄÛçé||é|ðKùvé|éÄüB

Table 2 on page 514 é||é=üAâü[âUü[é-Ägùþé|é½éÛüA iæé-éçé=Ænêµé|| ISO

âRü[âhé||âèâXâgé-üLì ré|éÛé-éóé-éÄüBë||âtäBü[âiâhé=üAâRü[âiüEâzü[âÇ E

âüü[âiüEâiâRü[âhé-üAâ]âVâðé||âWâIâOâèâtäBü[é||ðKéÁéç E

âüü[âiÄ¾ÉMiÄé||æüÈMéÁé-éÄüB

-contactname *contact_name*

(âIâvâVâçâô) IBM

âTû[âRâXiZÂpêŞé-ÿAùé|é½éÚâXâgâîü[âWüEâVâXâeâÇèÃùØÄÊé|ü½æOé-ÄwÆPéÁééÄüB

-contactpriphone *primary_phone_number*

(òKÉ|) IBM

âTû[âRâXiZÂpêŞé-âXâgâîü[âWüEâVâXâeâÇèÃùØÄÊé|ÿAùéÀéÚéçééÆÄgùpéÀéÚè-ù{òdÿbòÈiâ

ìæò½âRü[âhééçé=ÆnêµâRü[âhüAÄsèOîÃöÈüAòdÿbòÈiâüAé;éµéÐðÓÉ³òÈiâé-ò³ù=é|é½ééÄüB
(éçéâé³é|üA520-555-5555)üB

-contactaltphone *alternate_phone_number*

(âIâvâVâçâô) IBM

âTû[âRâXiZÂpêŞé-âXâgâîü[âWüEâVâXâeâÇèÃùØÄÊé|ÿAùéÀéÚéçééÆÄgùpéÀéÚæOæÍòdÿbòÈiâ

ìæò½âRü[âhééçé=ÆnêµâRü[âhüAÄsèOîÃöÈüAòdÿbòÈiâüAé;éµéÐðÓÉ³òÈiâé-ò³ù=é|é½ééÄüB
òdÿbòÈiâé|é½éÚé|é½éâRü[âhé=ânâCâtâòé|ïµĒĒé-é;éYé|éó
(éçéâé³é|üA520-555-4444)üB

-contactemail *primary_email_address*

(âIâvâVâçâô) IBM

âTû[âRâXiZÂpêŞé-âXâgâîü[âWüEâVâXâeâÇèÃùØÄÊéäÿAùéÀéÚéçééÆÄgùpéÀéÚ

E âüü[âüüEâAâhâîâXé-ÄwÆPéÁééÄüB éççüAéæé| E

âüü[âüüEâAâhâîâXé=üAâVâXâeâÇùÔæPÆ½ÆmâvâiâOâèâÇé-eèò«Ä¾æÈéÆéÀéÚéäé½éÆéÖÄgùpé

Æi:

1. éæé|âpâèâüü[â^ü[é=üAâRü[âüüEâzü[âÇi@ö\é-ÄgùpéÀéÚü\ÆPé-éâéÚÄÜiçéÆé|é|òKùvé|éÄüB
2. éæé|âpâèâüü[â^ü[é=üAsetsmtp âRâ}âôâhé| -emailnotify
âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéÚü\ÆPé-éâéÚÄÜiçé|òKùvé|éÄüB

storage_image_ID

(òKÉ|) éæé|âpâèâüü[â^ü[é=üAè«æSÂCÂ³âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é-Ä¾é»ò³éÚééÄüB âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID

é=üAĒĒæóâüü[âJü[üAâ}âVâòüEâ^âCâvüAé;éµéÐâVâèâAâiöÈiâé|ì\

Ē¾é|éÚé-éóééÄüB

ùß

setcontactinfo âRâ}âôâhé|Ē-ÉÐÄöéÁ

dscli>setcontactinfo -companyname IBM -shipstate AZ -shiploc "bldg1300"

-shipcountry US -contactpriphone 520-799-8001 IBM.1750-68FA120

ïĒè½Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

The contact information settings were successfully modified

Table 2. ìæò½âRü[âhééçé=ÆnêµâRü[âh

ISO ìæò½âRü[âhééçé=ÆnêµâRü[âh	âRâXiZÂpêŞé-âXâgâîü[âWüEâVâXâeâÇèÃùØÄÊé|ÿAùéÀéÚéçééÆÄgùpéÀéÚè-ù{òdÿbòÈiâ	òsò|òfi°
AF	EMA	âAâtâKâjâXâ^âô
AL	EMA	âAâiâoâjâA
DZ	EMA	âAâiâWâFâèâA
AS	APS	ò-ù|âTâéâA
AD	EMA	âAâôâhâè

ISO 639-1	ISO 639-2	ISO 639-3	ISO 639-5
AO	EMA	âAâôâSâë	
AI	LAG	âAâôâMâëôç	
AQ	LAG	ôýĩƿæÕũñ	
AG	LAG	âAâôâeâBâOâAüEâou[âuu[â_	
AR	LAG	âAâĩâ[âôâ`âô	
AM	EMA	âAâĩâüâjáA	
AW	LAG	âAâĩâo	
AU	APS	âIü[âXâgâëâêâA	
AT	EMA	âIü[âXâgâëâA	
AZ	EMA	âAâ[âĩâoâCâWâââô	
BS	LAG	âoânâ}	
BH	EMA	âou[âü[âô	
BD	APS	âoâôâOâëâfâVâà	
BB	LAG	âoâĩâoâhâX	
BY	EMA	âxâëâĩü[âV	
BE	EMA	âxâĩâMü[
BZ	LAG	âxâëü[âY	
BJ	EMA	âxâĩâô	
BM	LAG	âou[â~âü[â_	
BT	APS	âuü[â^âô	
BO	LAG	â{âëââA	
BA	EMA	â{âXâjâAüEâwâĩâcâFâSârâi	
BW	EMA	â{âcâÂâi	
BV	APS	âuü[âxôç	
BR	LAG	âuâëâWâĩ	
IO	APS	ëpù||âCâôâhùMÉAû»Æn	
BN	APS	âuâĩâlâCüEâ_âĩâTâëü[âÇ	
BG	EMA	âuâĩâKâëâA	
BF	EMA	âuâĩâLâĩâtâ@â\	
BI	APS	âuâĩâôâW	
KH	APS	âJâôâ[âWâA	
CM	EMA	âJâüâĩü[âô	
CA	CAN	âAâĩâou[â^	AB
CA	CAN	âuâëâeâBâbâVâââRâĩâôââA	BC
CA	CAN	â}âjâgâo	MB
CA	CAN	âjââü[âuâëâôâYâEâBâbâN	NB
CA	CAN	âjââü[âtâ@âEâôâhâëâôâhôç	NL
CA	CAN	âmâoâXâRâVâA	NS
CA	CAN	âmü[âXâEâFâXâgüEâëâëâgâëü[âY	NT

Table 2. *iaeo^{ll}âRü[âhé^éé=ÆnêpâRü[âh (continued)*

ISO iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	ôso||ô(i°
CA	CAN	âiâiaoâbâg	NU
CA	CAN	âIâôâ^âeâI	ON
CA	CAN	âvâèâôâXüEâGâhâÂü[âhâç	PE
CA	CAN	âPâxâbâN	QC
CA	CAN	âTâXâJâ`âââÂâô	SK
CA	CAN	ââü[âRâô	YT
CV	EMA	âJü[â{âxâiâf	
KY	LAG	âPâCâ}âôÂöôç	
CF	EMA	ÆâëôâAâtâêâJiñyâiæ	
TD	EMA	â`âââh	
CL	LAG	â`âè	
CN	APN	Æâiæ/üi`	
CX	APS	âNâèâXâ}âXôç	
CC	APS	âRâRâX (âLü[âèâôâO) Âöôç	
CO	LAG	âRâiâôârâA	
KM	APS	âRâéâi	
CD	EMA	âRâôâSü»ÄÖiñyâiæ	
CG	EME	âRâôâSñyâiæ	
CK	APS	âNâbâNÂöôç	
CR	LAG	âRâXâ^âèâJ	
CI	EMA	âRü[âgâWâ{âAü[âi	
HR	EMA	âNâiâAâ`âA	
CU	LAG	âLââü[âo	
CY	EMA	âLâvâiâX	
CZ	EMA	â`âFâRiñyâiæ	
DK	EMA	âfâôâ}ü[âN	
DJ	EMA	âWâuâ`	
DM	LAG	âhâ~âjâJiæ	
DO	LAG	âhâ~âjâJiñyâiæ	
EC	LAG	âGâNâAâhâi	
EG	EMA	âGâWâvâg	
SV	LAG	âGâiâTâiâoâhâi	
GQ	EMA	ÉÈô||âMâjâA	
ER	EMA	âGâèâgâèâA	
EE	EMA	âGâXâgâjâA	
ET	EMA	âGâ`âIâsâA	
FK	APS	âtâHü[âNâèâôâhÂöôç (â}âiârâiâX)	
FO	EMA	âtâFâiü[Âöôç	
FJ	APS	âtâBâWü[

Table 2. *ïæo^{ll}-âRü[âhé[■]écé=ÆnêpâRü[âh (continued)*

ISO ïæo ^{ll} -âRü[âhé [■] écé=ÆnêpâRü[âh	ïæo ^{ll} -âRü[âhé [■] écé=ÆnêpâRü[âh	ïæo ^{ll} -âRü[âhé [■] écé=ÆnêpâRü[âh	ôsô||ô{î°
FI	EMA	âtâBâôâëâôâh	
FR	EMA	âtâëâôâX	
GF	LAG	ò°ù||âMâAâi	
PF	APS	ò°ù||â| âèâlâVâA	
TF	APS	ò°ù||î|îóýÅööç	
GA	EMA	âKâ{âô	
GM	EMA	âKâôârâA	
GE	EMA	âOâîâWâA	
DE	EMA	âhâCâc	
GH	EMA	âKü[âi	
GI	EMA	âWâuâëâîâ^âî	
GR	EMA	âMâëâVââ	
GL	EMA	âOâèü[âôâëâôâh	
GD	LAG	âOâîâîâ_	
GP	LAG	âOâAâhâü[âvôç	
GU	APS	âOâAâÇôç	
GT	LAG	âOâAâëâ}âë	
GN	EMA	âMâjâA	
GW	APS	âMâjâAârâTâI	
GY	LAG	âKâCâAâi	
HT	LAG	ânâCâ`	
HM	APS	ânü[âhüEâAâôâhüEâ}âNâhâîâîâhüEâAâCâëâôâY	
VA	EMA	âü[â]i|icÆí (âoâ`âJâôÄsia)	
HN	LAG	âzâôâWâââëâX	
HK	APN	îüi`	
HU	EMA	ânâôâKâèü[
IS	EMA	âAâCâXâëâôâh	
IN	APS	âCâôâh	
ID	APS	âCâôâhâlâVâA	
IR	EMA	âCâëâôüEâCâXâëâÇîñyâiæ	
IQ	EMA	âCâëâN	
IE	EMA	âAâCâîâëâôâh	
IL	EMA	âCâXâëâGâî	
IT	EMA	âCâ^âèâA	
JM	LAG	âWâââ}âCâJ	
JP	APN	ô·û{	
JO	EMA	âëâîâ_âô	
KZ	EMA	âJâUâtâXâ^âô	
KE	EMA	âPâjâA	

Table 2. *ïæo^{ll}âRû[âhé[■]écé=ÆnêpâRû[âh (continued)*

ISO ïæo ^{ll} âRû[âhé [■] écé=ÆnêpâRû[âh	ïæo ^{ll} âRû[âhé [■] écé=ÆnêpâRû[âh	ïæo ^{ll} âRû[âhé [■] écé=ÆnêpâRû[âh	ôsô||ô{i°
KI	EMA	âLâèàoâX	
KP	APN	Æ©æNû»ÄÖÄÖrÉlû»iñyaïæ	
KR	APN	æÖèlû»ïæ	
KW	EMA	ânâEâFû[âg	
KG	EMA	âLâiâMâX	
LA	APN	âèâIâXÉlû»û»ÄÖiñyaïæ	
LV	EMA	âèâgârâA	
LB	EMA	âiâoâmâô	
LS	EMA	âiâ\âg	
LR	EMA	âèâxâèâAiñyaïæ	
LY	EMA	âèârâA	
LI	EMA	âèâqâèâôâVâââ^âCâô	
LT	EMA	âèâgâAâjâA	
LU	EMA	âiâNâZâôâûâiâO	
MO	APS	â}âJâI	
MK	EMA	â}âPâhâjâA	
MG	APS	â}â_âKâXâJâi	
MW	EMA	â}âèâEâB	
MY	APS	â}âiû[âVâA	
MV	APS	âéâiâWâu	
ML	EMA	â}âè	
MT	EMA	â}âiâ^	
MH	APS	â}û[âVâââiÄöôçïñyaïæ	
MQ	LAG	â}âiâ`âjû[âNôç	
MR	EMA	âéû[âèâ^âjâA	
MU	LAG	âéû[âèâVâââX	
YT	APS	â}âèâbâgôç	
MX	LAG	âûâLâVâR	
FM	APS	â~âNâiâLâVâAÿAûM	
MD	EMA	âéâiâ_ârâA	
MC	EMA	âéâiâR	
MN	APN	âéâôâSâi	
MS	EMA	âéâôâgâZâèâgôç	
MA	EMA	âéâiâbâR	
MZ	EMA	âéâUâôârû[âN	
MM	APS	â~âââôâ}û[
NA	EMA	âiâ~ârâA	
NR	APS	âiâEâi	
NP	APS	âlâpû[âi	

Table 2. $\text{æ}^{\text{L}}\text{âRû[âhé}^{\text{L}}\text{é}^{\text{L}}\text{é}^{\text{L}}\text{=EnêpâRû[âh}$ (continued)

ISO		$\text{æ}^{\text{L}}\text{âRû[âhé}^{\text{L}}\text{é}^{\text{L}}\text{é}^{\text{L}}\text{=EnêpâRû[âh}$	$\text{ô}^{\text{L}}\text{ô}^{\text{L}}\text{ô}^{\text{L}}$
NL	EMA	âIâëâôâ_	
AN	LAG	âIâëâôâ_û||âAâôâëâBâiÂôôç	
NC	APS	âjââü[âJâiâhâjâA	
NZ	APS	âjââü[âWü[âëâôâh	
NI	LAG	âjâJâëâOâA	
NE	EMA	âjâWâFü[âi	
NG	EMA	âiâCâWâFâëâA	
NU	EMA	âjâEâGôç	
NF	EMA	âmü[âtâHü[âNôç	
MP	APS	ûkâ}âëâAâiÂôôç	
NO	EMA	âmâiâEâFü[
OM	EMA	âIâ}ü[âô	
PK	EMA	âpâLâXâ^âô	
PW	APS	âpâëâI	
PS	EMA	âpâiâXâ`âi	
PA	LAG	âpâiâ}	
PG	EMA	âpâvâAâjââü[âMâjâA	
PY	LAG	âpâëâOâAâC	
PE	LAG	âyâiü[
PH	APS	âtâBâëâsâô	
PN	APS	âsâgâPâAâôôç	
PL	EMA	â | ü[âëâôâh	
PT	EMA	â | âiâgâKâi	
PR	DOM	âvâGâiâgâëâR	
QA	EMA	âJâ^ü[âi	
RE	EMA	âiââjâIâôôç	
RO	EMA	âiü[â}âjâA	
RU	EMA	âiâVâAÿAûM	
RW	EMA	âiâÂâôâ_	
SH	EMA	âZâôâgâwâiâiôç	
KN	LAG	âZâôâgâNâëâXâgâtâ@ü[üEâlâCârâX	
LC	APS	âZâôâgâiâVâA	
PM	LAG	âTâôâsâGü[âiüEâGüEâ~âNâiâôôç	
VC	LAG	âZâôâgârâôâZâôâgüEâOâiâiâfâBü[âôÂôôç	
WS	APS	âTâëâA	
SM	EMA	âTâôâ}âëâm	
ST	APS	âTâôâgâüüEâvâëâôâVâyû»ÄÖiñyiaæ	
SA	EMA	âTâEâWâAâëârâA	
SN	EMA	âZâlâKâi	

Table 2. *iaeo^{ll}âRü[âhé^éé=ÆnêpâRü[âh (continued)*

ISO iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	iaeo ^{ll} âRü[âhé ^é é=ÆnêpâRü[âh	ôsô||ô|i°
CS	EMA	âZâîrâÂüEâéâôâeâlâOâî	
SC	EMA	âZâCâVâFâî	
SL	EMA	âVâGâëâîâIâl	
SG	APS	âVâôâKâ | ü[âî	
SK	EMA	âXâîâoâLâA	
SI	EMA	âXâîâxâjâA	
SB	APS	â\âîâéâôÂöôç	
SO	EMA	â\â}âèâA	
ZA	EMA	ôýâAâtâèâJ	
GS	APS	ôýâWâçü[âWâAôçüEôýâTâôâhâCâbâ`Âöôç	
ES	EMA	âXâyâCâô	
LK	APS	âXâèâëâôâJ	
SD	EMA	âXü[â_âô	
SR	APS	âXâèâîâÇ	
SJ	EMA	âXâoü[âîâoâîÂöôçüEâââôâ}âCâGâôôç	
SZ	EMA	âXâÂWâëâôâh	
SE	EMA	âXâEâFü[âfâô	
CH	EMA	âXâCâX	
SY	EMA	âVâèâAüEâAâëâüîñyâæ	
TW	APS	æöÿp	
TJ	EMA	â^âWâLâXâ^âô	
TZ	EMA	â^âôâUâjâA	
TH	APS	â^âC	
TL	EMA	ôîâeâBâéü[âî	
TG	EMA	âgü[âS	
TK	APS	âgâPâëâEÂöôç	
TO	APS	âgâôâK	
TT	LAG	âgâèâjâ_ü[âhüEâgâoâSîñyâæ	
TN	EMA	â`âââjâWâA	
TR	EMA	âgâîâR	
TM	EMA	âgâîâNâüâjâXâ^âô	
TC	APS	â^ü[âNâXâÂöôçüEâJâCâRâXâÂöôç	
TV	APS	âcâoâî	
UG	EMA	âEâKâôâ_	
UA	EMA	âEâNâëâCâî	
AE	EMA	âAâëâüÃ±ÆÀîæÿAûM	
GB	EMA	ëpîæ	
US	DOM	âAâëâXâJ	AK
US	DOM	âAâëâoâ}	AL

ISO 3166-1 alpha-2	ISO 3166-1 alpha-3	ISO 3166-1 alpha-3 numeric	ISO 3166-1 alpha-3 numeric
US	DOM	âAü[âJâôâ\ü[	AR
US	DOM	âAâèâ]âi	AZ
US	DOM	âJâèââHâïâJâA	CA
US	DOM	âRâiâèâh	CO
US	DOM	âRâlâeâBâJâbâg	CT
US	DOM	âRâiâôâRâAô ¹ ô ² ïµ	DC
US	DOM	âfâèâEâFâA	DE
US	DOM	âtâiâèâ_	FL
US	DOM	âWâçü[âWâA	GA
US	DOM	ânâÂâC	HI
US	DOM	âAâCâIâÂ	IA
US	DOM	âAâCâ_âz	ID
US	DOM	âCâèâmâC	IL
US	DOM	âCâôâfâBâAâi	IN
US	DOM	âJâôâTâX	KS
US	DOM	âPâôâ^âbâLü[	KY
US	DOM	âïâCâWâAâi	LA
US	DOM	â}âTâ`âàü[âZâbâc	MA
US	DOM	âüâèü[âèâôâh	MD
US	DOM	âüâCâô	ME
US	DOM	â~âVâKâô	MI
US	DOM	â~âlâ\â^	MN
US	DOM	â~âYü[âè	MO
US	DOM	â~âVâVâbâs	MS
US	DOM	âéâôâ^âi	MT
US	DOM	âmü[âXâJâiâèâCâi	NC
US	DOM	âmü[âXâ_âRâ^	ND
US	DOM	âlâûâèâXâJ	NE
US	DOM	âJâàü[âNâôâvâVââü[	NH
US	DOM	âJâàü[âWââü[âWü[	NJ
US	DOM	âJâàü[âüâLâVâR	NM
US	DOM	âlâôâ_	NV
US	DOM	âJâàü[âèü[âN	NY
US	DOM	âlânâCâI	OH
US	DOM	âlânâèâzâ}	OK
US	DOM	âlâiâSâô	OR
US	DOM	âyâôâVâïâxâJâA	PA
US	DOM	âvâGâïâgâèâR	PR
US	DOM	âü[âhâAâCâèâôâh	RI

Table 2. *ISO 15924 language codes for Latin scripts (continued)*

ISO 15924 language code	ISO 3166-1 country code	ISO 15924 script code	ISO 15924 language code
US	DOM	âTâEâXâJâiâeâCâi	SC
US	DOM	âTâEâXâ_âRâ^	SD
US	DOM	âeâlâVü[	TN
US	DOM	âeâlâTâX	TX
US	DOM	âââ^	UT
US	DOM	âoü[âWâjâA	VA
US	DOM	âoü[âeâôâg	VT
US	DOM	âÂâVâôâgâô	WA
US	DOM	âEâBâXâRâôâVâô	WI
US	DOM	âEâFâXâgâoü[âWâjâA	WV
US	DOM	âÂâCâIâ~âôâO	WY
UM	DOM	ò-ù|æ¥òçùmÂöôç	
UY	LAG	âEâiâOâAâC	
UZ	EMA	âEâYâxâLâXâ^âô	
VU	APS	âoâkâAâc	
VE	LAG	âxâlâYâGâë	
VN	APS	âxâgâiâÇ	
VG	LAG	ëpù|âoü[âWâôÂöôç	
VI	LAG	ò-ù|âoü[âWâôÂöôç	
WF	APS	âEâHâeâXüEâtâeâââi	
EH	EMA	É|âTânâë	
YE	EMA	âCâGâüâô	
ZM	EMA	âUâôârâA	
ZW	EMA	âWâôâoâuâG	

showcontactinfo

showcontactinfo âRâ}âôâhé=üA
âXâgâîü[âWüEâCâüü[âWé|âJâXâ^â}ü[ÿAüîÉµÄ¯ð±é-ò\ÄªéÁé_éÀüB

►►— showcontactinfo— storage_image_ID —◄◄

âpâëâüü[â^ü[

storage_image_ID -
(òKÉ|) è«æSÂCÂ³âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID é-Ä¼é»ô³éÛé_éÀüB
âXâgâîü[âWüEâCâüü[âW ID
é=üAÉ|æóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüAé¿éµéĐâVâëâAâiöÈiâé|ì\
É¼é|éÛé-éóé_éÀüB

ùß

showcontactinfo âRâ}âôâhé||î-éĐĂoéÁ

dscli>showcontactinfo IBM.1750-68FA120

ïïë^{LL}Ăoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

companyname IBM
companyaddr 9000 S. Rita Rd Tucson Az 85744
shipphone 1-520-7998001-
shiploc Lab 2000
shipcity Tucson
shipstate AZ
shippostalcode 85744
shipcountry US
contactname John Doe
contactpriphone 1-520-7998001-
contactaltphone 1-520-7998002-
contactemail johndoe@us.ibm.com

testcallhome

testcallhome DS6000

âRâ}âôâhé=üAâeâXâgûÔâPîLÿ^é-ÿÉ½éÁé-üAâRü[âiüEâzü[âÇüEâeâXâgë-èJÄnéÁé■éÄüBü@

►►-testcallhome- [storage_image_ID -]

âpâëâüü[â^ü[

Note: âRü[âiüEâzü[âÇi@ö\éŕé=üAâeâfâÇéŕéµéÚâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\
é-éâéPé■éÄüB testcallhome
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAâeâfâÇÉŕæ½é-âeâXâgëÄéÚé½éäé=é|é½é■é||é±üB
âeâfâÇéŕéµéÚâRü[âiüEâzü[âÇi@ö\é-ì\É½éÁé-âeâXâgëÄéÚéŕé=üADS
Storage Manager é-ÄgùpéÄéÚòKüvé-éâéPé■éÄüB

storage_image_ID -

(òKÉ!) é½é||âpâëâüü[â^ü[é=üAè«æSĂCĂ³âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é-Ä½é»ò³éÛé■éÄüB âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
é=üAÉŕæóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüAé;éµéĐâVâèâAâiöÈiâé|ì\
É½é|éÛé-éóé■éÄüB

â_âbâVâà (-)

é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçé=üAé½é||âpâëâüü[â^ü[Ä¯ò±é-Ä®ò«ôléŕÄwÆPé|éÛé■éÄüB

ùß

testcallhome âRâ}âôâhé||î-éĐĂoéÁ

dscli>testcallhome IBM.1750-68FA120

ïïë^{LL}Ăoü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

A test problem record was successfully created.

DS6000 PE âpâbâPü[âWüEâRâ}âôâh

é¸é||âZâNâVâçâôé|é=üA
ûÖæPé||ð-É=éäë-îëé||Ägùpé|éÛéÚÄ¯ð±âîâOé-îýÉ¼éÁüAIBM
é||æüÉMéÀéÚé||é||Ägùpé|éÛéÚâRâ}âôâhé||é|éóé-ÉÖüÝéÁé■éÀüB

Note: é¸é||âZâNâVâçâôé||ÉÖüÝé-éáéÚéÛýAé||âRâ}âôâhé=üASystem i
âVâXâeâÇé|é=âTâ|ü[âgé|éÛé-éóé■é||é±üB

PE âpâbâPü[âWé-îýÉ¼éÁüAâRâsü[éÁüA DS6000 é||æüÉMéÀéÚé||é=üA
è||é||âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé■éÀüB

- **lspe**
- **lsss**
- **mkpe**
- **offloadss**
- **sendpe**
- **sendss**

lspe âRâ}âôâhé=üAIBM é||æüÉMéÀéÚÄÇöSé-é|é¼é-éóéÜüA éÀé|é||ýÉ¼éÁé-éáéÜ
PE âpâbâPü[âWüEâTâ@âCâîé-î®é|é»éÛéçé■é|| DS6000
ââü[âUü[é||éµé|é-Ägùpé|éÛéÚâîâ|ü[âgé-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüB

lsss âRâ}âôâhé=üAIBM é||æüÉMéÀéÚÄÇöSé-é|é¼é-éóéÜüA
éÀé|é||ýÉ¼éÁé-éáéÜâîâTâü[âhî||é| statesave âTâ@âCâîé-î®é|é»éÛéçé■é|| DS6000
ââü[âUü[é||éµé|é-Ägùpé|éÛéÚâîâ|ü[âgé-ÉÄÉ¼éÁé■éÀüB

mkpe âRâ}âôâhé=üADS6000 âmü[âhé®é| PE
âpâbâPü[âWé-îýÉ¼éÁé-üAèÄüØâmü[âhé||éÄÉµâfâBâîâNâgâèü[é||âRâsü[éÁé■éÀüB
mkpe âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚé||é=üAèÄüØÄÊîâî|é-ðKüvé|éÀüB

offloadss âRâ}âôâhé=üA
âmü[âhé||Ä¼æÈÄ¯ð±é-üAèÄüØâmü[âhé||éÄÉµâfâBâîâNâgâèü[é||âRâsü[éÁé■éÀüB

sendpe âRâ}âôâhé=üA éÀé|é||ýÉ¼éÁé-éáéÜ PE âpâbâPü[âWé- IBM
é||æüÉMéÀéÚéçé■é|| DS6000 ââü[âUü[é||éµé|é-Ägùpé|éÛé■éÀüB **sendpe**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚé||é=üAèÄüØÄÊîâî|é-ðKüvé|éÀüB

sendss âRâ}âôâhé=üA éÀé|é||ýÉ¼éÁé-éáéÜâîâTâü[âhî||é| statesave âTâ@âCâîé-
IBM é||æüÉMéÀéÚéçé■é|| DS6000 ââü[âUü[é||éµé|é-Ägùpé|éÛé■éÀüB **sendss**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚé||é=üAèÄüØÄÊîâî|é-ðKüvé|éÀüB

offloadss

offloadss DS6000 âRâ}âôâhé=üA
âmü[âhé||Ä¼æÈÄ¯ð±é-üAèÄüØâmü[âhé||éÄÉµâfâBâîâNâgâèü[é||âRâsü[éÁé■éÀüB

►►-offloadss-┐┐-noftp┐┐-retry count┐┐-storage_image_ID-►►

âpâëâüü[â^ü[

Æi:

1. é¸é||âRâ}âôâhé=üA
â^ü[âQâbâgüEâXâgâîü[âWüEâââjâbâgé||é||æüÉ||éÛé-éóéÜéÄüØâRâôâ\

ü[âiérâü[â]âiérâCâôâXâgü[âiérâ|éÛé-éóéÚ DSCLI
âNâêâCâAâôâgérâ|é|èJÂné|é½é■éÄüB

2.

éÄüØÄËiáíLé-ÄØéLéçââü[âUü[éYé»éréé||âRâ}âôâhé-èJÂnéÄéÚéééé-é|é½é■éÄüB

3.

statesave Ä¯ð±é= %MR1750_SM_HOME%¥send2IBM
âfâBâiâNâgâèü[érÄ¹ÄWé|éÛüAIBM âTâ|ü[âg Web
âAâhâiâXérÄ®ð«òIéræüÉMé|éÛé■éÄüB **mkpe**
âRâ}âôâhé||Ägùpér||ÄÛiçéãô»ùléüüAFTP
ò]æüéréµéLé-æüÉMé|éÛéçââ@âCâié=üA â}âXâ^ü[üEâRâôâ\
ü[âiérâTâüâfâBâiâNâgâèü[%MR1750_SM_HOME%¥send2IBM¥sent¥
érÄ®ð«òIérêrô«éÁé■éÄüB

-noftp

(âIâvâVâçâô) IBM éLé|| ftp
ò]æüé-ÄgùpòsèTérérÄéÚéééé-ÄwÆPéÁé■éÄüBâfâTâHâiâgérâ=üAéé||âpâèâüü[â^ü[ér-ÄwÆ
ò]æüé=Ägùpèrô\éréLéPé■éÄüB

Note: éé||âpâèâüü[â^ü[é= **-retry**
âpâèâüü[â^ü[éãð||ùpérÄéÚéééé-é|é½é■é||é±üB

-retry count

(âIâvâVâçâô) i|Äëé|| FTP ò]æüé-Ä©öséÁéçíÒé|üAFTP
é-ÄÄisérÄéÚé±Éöé-ÄwÆPéÁé■éÄüB 0 - 3 (âfâTâHâiâgérâ= 0)
é||Älér-ÄwÆPérâ½é■éÄüB0 é-ÄwÆPéÁéçÄÛiçüA i|Äëé|| FTP
ò]æüé||ÄÄisér||Öé=üAÆÄëLé|| FTP ò]æüé=ÄÄisér|éÛé■é||é±üB

Note: éé||âpâèâüü[â^ü[é= **-noftp** âpâèâüü[â^ü[éãð||ùpérâ½é■é||é±üB

storage_unit_ID

(òKÉ() âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé■éÄüB
âXâgâü[âWüEâCâüü[âW ID
é=üAÉÏæóâüü[âJü[üAâ}âVâôüEâ^âCâvüAéçéµéÐâVâèâAâiöÈiâé|i\
É½é|éÛé-éóé■éÄüB

ùß

offloadss âRâ}âôâhé||â-éÐÄöéÁ

dscli>offloadss IBM.1750685FA120

ïïēÄÄou=

Date/Time: Sun Jan 09 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120

offloadss: The following files offloaded from 1750-68FA120:
/Program Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/
175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050327243603.c10.dumptrace.tgz

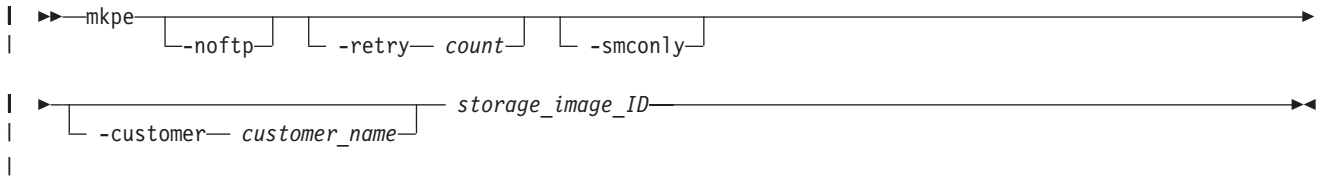
offloadss: statesave FTPed to IBM:
175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050327243603.c10.dumptrace.tgz

offloadss: successfully completed.

mkpe

mkpe âRâ}âôâhé=üADS6000 âmü[âhé®ép PE
âpâbâPü[âWé-iyÉ½éÁé-üAèÄüØâmü[âhé||éÄÉµâfâBâiâNâgâèü[érâRâsü[éÁé■éÄüB
é■éçüA**mkpe** âRâ}âôâhé=üA âXâgâü[âWéÄüØâRâôâ\
ü[âiérâéáéÚâiàOüEââ@âCâiéréµéÐi\É½ââ@âCâiér®ép PE

âpâbâPû[âWé-ÿË¼éÀéÚé|éŕÄgùpé|éÚé-éÀé-üA é¼¼é|âpâbâPû[âWéŕ=üADS6000
âmü[âhé@éPâRâsü|é|éÚéçâtâ@âCâié=ô³éPé-é|é±üB



âpâëâüü[â^ü]

Æi:

1. é¼¼é|âRâ}âôâhé=üA
â^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgérÉŕæ¼¼é|éÚé-éóéÚéÀüØâRâôâ\
ü[âiéŕâü[â]âié|âCâôâXâgü[âié|éÚé-éóéÚé DSCLI
âNâëâCâAâôâgéré|é|èJÂné|é¼¼é-éÀüB
2. **mkpe** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀéÚéŕ=üAèÀüÖÊîáíLé-òKùvé|éÀüB
3. PE âpâbâPû[âWÄ_ò±é=üAâTâuâfâBâîâNâgâèü[%MR1750_SM_HOME
%Ÿsend2IBM ôÓé|ŕ MC éŕÄ¹ÄWé|éÚé-éÀüB ââü[âUü|é= **mkpe**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀé-Ä_ò±é-Ä¹ÄWéÀé- PE
âpâbâPû[âWé-ÿË¼éÄüAÄféŕüA é¼¼é|âpâbâPû[âWé-üAFTP é-ÄgùpéÀé-
IBM âTâ|ü[âgŕŕÉ|ÄÝéŕô]æùé|éÚéç PE âpâbâPû[âWüEâtâ@âCâié=üAMC
âTâuâfâBâîâNâgâèü[%MR1750_SM_HOME%Ÿsend2IBMŸsentŸ
éŕÄ®ô«ôléŕŕô«é|éÚé-éÀüB
4. IBM âTâ|ü[âgŕŕÉ|ÄÝéŕô]æùé|éÚéç PE âpâbâPû[âWüEâtâ@âCâié=üAMC
âTâuâfâBâîâNâgâèü[%MR1750_SM_HOME%Ÿsend2IBMŸsentŸ
éŕÄ®ô«ôléŕŕô«é|éÚé-éÀüB
5. ô]æùé|ÄßèQ (FTP é|Ägùpé-ÄwÆPé|éÚéçè±ËöéŸé»ÄÄîséÀéçéáéä)
é-ö;ÉÄéÀéçÄÜîçé=üA**sendpe** âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀé-üA
îÖé|âpâbâPû[âWüEâtâ@âCâié-æùÉMé|é¼¼é-éÀüB
6. **mkpe**
âRâ}âôâhé=üAâXâgâü[âWüEâTü[âou[üEâTâCâhé|ŕöwüé|ÄèüØé|éÚé-éÀüB
é¼¼é|ÄèüØé=üAè«ü|éÀéÚé-é|üA1
Ä×èËé-Æ|é¹éÜÄ×èËé-é®é®éÚé¼¼éäé-éáéPé-éÀüB **mkpe**
âRâ}âôâhé-Ä_îsé|éÚéÜéââüâbâZü[âWé-ò\Ä¹é|éÜüA
âRâ}âôâhé|ÄèüØé-è«ü|éÀéÚé-é|ŕÉÜÆPé|Ä×èËé-é®é®éÚé¼¼éäé-Ä¹é|éÚé-éÀüB
âRâ}âôâhéŕ **-smconly**
âpâëâüü[â^ü|é-ÄwÆPé|éÚéçÄÜîçé=üAâüâbâZü[âWé-ò\Ä¹é|éÚé-é|é±üB

-noftp

(âlâvâVâçâô) IBM élé|ŕ FTP ô]æùé-ÄgùpòsëŕŕéÀéÚé¼¼éäé-ÄwÆPéÀé-éÀüB
âfâtâHâîâgéré=üAé¼¼é|âpâëâüü[â^ü|é-ÄwÆPé|éÚéÜé-é|üAFTP
ô]æùé=Ägùpëŕö\éŕŕéLéPé-éÀüB **-noftp**
âpâëâüü[â^ü|é-ÄwÆPéÀéÚéäé¼¼é=üA**sendpe** âRâ}âôâhé-ÄwÆPéÀé-îÖé| PE
âpâbâPû[âWé-æùÉMéÀéÚé¼¼éäé-é|é¼¼é-éÀüB

é¼¼é|âpâëâüü[â^ü|é|ôTî^ôléLÄgùpò¹ü@é=üAé¼¼é|Ägùpé|ŕ MC é-üA
âCâôâ^ü[âlâbâgéréÀéóé= IBM
âTâ|ü[âgŕŕÉ|ÉŕAâNâZâXé|é¼¼éLéóâlâbâgâÄü[âNéŕæÄî|éÀé-éóéÜÄÜîçé|éÀüB
é-éçüAé¼¼é|âpâëâüü[â^ü|é=üAIBM
éäÉŕæ¼¼é|üÖâPé-îNé¼¼é-é-éóéÜéäé¼¼éŕÉÖÄgùpé|é¼¼é-éÀüB PE
âpâbâPû[âWé-ÿË¼éÄüA îÖé| **sendpe**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÀé-æùÉMéÀéÚé¼¼éäé-é|é¼¼é-éÀüB

Note: **-noftp** âpâëâüü[â^ü|é- **-retry**
âpâëâüü[â^ü|éâö|üpéÀéÚé¼¼éäé-é|é¼¼é-é|é±üB

-retry count

(âIâvâVâcâô) IBM é|é| FTP ô]æüé-|æÖ 3 ë±i-ÄÄisÉÄÉÚ
(i+Äëé|ÄÄisÉ-ÄÖsÉÄééä) éæäé-ÄwÆPéÄé■éÀüB âfâtâHâiâgÆlÉ=â[âi
(i+Äëé|ÄÖsÉ|HÖé+ÆÄë-é|ô]æüÄÄisÉ-isÉYéLéó) é+éÀüB

Note: -retry âpâëâüü[â^ü[é- -noftp

âpâëâüü[â^ü[éâð||ùpéÄéÜéæäé-é+é½é■é||é±üB

-smconly

(âIâvâVâcâô) MC é|é|é|: ô³é-é-éóéÚâiâOüEâtâ@âCâiézéµéDì\
É½âtâ@âCâiéz|âRâsü[é-ô³é-é PE
âpâbâPü[âWé-iyÉ½éÄéÜéæäé-ÄwÆPéÄé■éÀüB DS6000
âXâgâiü[âWüEâmü[âhé@épâRâsü[é|éÜééâtâ@âCâiéz=üAéæé| PE
âpâbâPü[âWé|é■é■éÜé■é||é±üB

Note: -smconly âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÄéÜéæäé½é=üA-customer

âpâëâüü[â^ü[é-è■éÜðKüvé-éáéPé■éÀüB

-customer customer_name

(-smconly âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÄéÜéæäé½é|é=ðKÉ{) MC PE
âpâbâPü[âWé|é|yAðté»éÜé;ïqülé||ü||æOé-ÄwÆPéÄé■éÀüB éæé||ü||æOé= PE
âpâbâPü[âWé-Ä»ðLéÄéÜé|é|Ägùpé|éÜéÜé|é+üAIBM
âTâ|ü[âgéäé|éEé+æüEM/Ä½EMéÄéÜéæäé-ðKüvé+éÀüB

Note: é;ïqülé||ü||æOé|é=üA|æÖ 15

ëpÉöÄÜðÄÄÜé■éé=ö±ëpÉöÄÜðÄÄÜé-Ägùpé+é½é■éÀüB

ö±ëpÉöÄÜðÄÄÜé=è||É³é+ð\éÄðKüvé-éáéPé■éÀüB

ééäé³é||üA|é||ü||æOé- global2warm*hot

é+éáéÜÄÜiçüAglobal2warm_hot éäéÄé-ð\é|éÜé■éÀüB

è«ü||éÄé MC é|é| PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâiéz||üß:

1750511SMC0000.mine4results.000.NOPMH.051028223544.

c10.SMCLog.zip

storage_image_ID

(ðKÉ{) âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÄé■éÀüB

âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID

é=üAÉ|æóâüü[âJü[üAâ}âVâöüEâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâiöÈiäé+|\
É½é|éÜé■éÀüB

ùß

éLé||é||üßé|é=üA3 é+é|é-éLé-ééÄ½æÈé+ mkpe

âRâ}âôâhé-éÄé||éµéñé|Ägùpé+é½éÜé®é-Ä³é|éÜé-éóé■éÀüB

mkpe âRâ}âôâhé-iNô«éÄé-üAPE âpâbâPü[âWé-iyÉ½éÄüA âRâsü[éÄüADS6000

âmü[âhé@ép IBM âTâ|ü[âgé|æüÉMéÄéÜ

dscli>mkpe IBM.1750-68FA120

ïïëLÄou=

Date/Time: Sun Jan 09 02:23:49 PST 2005 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

CMUC002461 mkpe: The task might take more than 1 hour to complete.

The following PE package successfully generated and copied

from 1750-68FA120:

c:/Program_Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/175051113AB15A.

IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip

c:/Program_Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/175051113AB15A.

IBM.0.NOPMH.20050328223807.c11.pe.zip

PE package successfully sent to IBM:
175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip

PE package successfully sent to IBM:
175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050328223807.c11.pe.zip

mkpe successfully completed.

**mkpe âRâ}âôâhé-iNô«éÁé-üAPE âpâbâPü[âWé-iyÉ½éÁüADS6000
âmü[âhé@épèÃùØâRâôâ\ü[äëfâRâsü[éÀéÜ**

dscli>mkpe -noftp IBM.1750-68FA120

ïïë^{LL}Åoù=

Date/Time: Sun Jan 09 02:23:49 PST 2005 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120
CMUC00246I mkpe: The task might take more than 1 hour to complete.
The following PE package successfully generated and copied from
1750-68FA120:

c:/Program_Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/175051113AB15A.
IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip
c:/Program_Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/175051113AB15A.
IBM.0.NOPMH.20050328223807.c11.pe.zip

mkpe successfully completed.

**mkpe âRâ}âôâhé-iNô«éÁé-üAMC PE âpâbâPü[âWé-iyÉ½éÁüA3
éäéóéñi-ÄÄisâJâEâôâgé-ÄwÆPéÁé- IBM éfæuÉMéÀéÜ**

dscli>mkpe -smconly
-customer mine4results -retry 3 IBM.1750-68FA120

ïïë^{LL}Åoù=

Date/Time: Sun Jan 09 02:23:49 PST 2005 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA120
The following SMC PE package successfully generated:

c:/Program_Files/IBM/DS6000StorageManager/SM/send2IBM/1750511SMC0000.
mine4results.000.NOPMH.051028223544.c10.SMCLog.zip

PE package successfully sent to IBM:
1750511SMC0000.mine4results.000.NOPMH.051028223544.
c10.SMCLog.zip
mkpe successfully completed.

sendss

**sendss âRâ}âôâhé=üA éÀé|éfryÉ½éÁé-éáéÜâIâtâiü[âhiüé:é| statesave âtä@âCâié-
IBM éfæuÉMéÀéÜéçé■éüA èÃùØÄÊiâi|é-ÄØéT DS6000
ââü[âUü[éfépé|é-Ägùpé|éÜé■éÄüB é½éÜé-òKüvéfé½éÜé|é=üA i|Äëéf FTP
ô}æüé| statesave
âtä@âCâié-æüÉMéÁépeñéäéÁéçéäé½éfâGäü[é-iNé½é-éçÄÜiçé½éÄé|éÄüB**

►► sendss statesave_filename -retry-count " " . . .


```

|                                     ü[âiéŕâiü[â]âié+âCâôâXâgü[âié|éÛé-éóéÛ DSCLI
|                                     âNâëâCâAâôâgê+é||é|èJÂné+é½é-éÀüB
|
| 2. èÃùØÄÊiâiLé-ÄØéLé-éóéÛ DS6000
|                                     ââü[âUü[éYé»é-üAé½é||âRâ}âôâhé-Ägùpé+é½é-éÀüB
|
| 3. -state ready âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéç lspe âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-üAIBM
|                                     éŕæüÉMéÀéÛ PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-âèâXâgêÁé-éÀüB
|
| 4. æüÉMé+é½éÛ PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâiéŕé=üApe.zip é-éçé= SMClog.zip
|                                     éãéóéñâtâ@âCâiègÆúÁQé-éáéPé-éÀüB
|
| 5. âtâ@âCâié- IBM éŕæüÉMé|éÛéÛéäüA âVâXâeâÇéŕééÛâRâsü[é=üA
|                                     %MR1750_SM_HOME%¥send2IBM¥sent
|                                     âfâBâiâNâgâèü[éŕÄ®ô«ôIéŕêŕô«é|éÛé-éÀüB
|
| -retry count
|                                     (âIâvâVâcâô) IBM éIé|| FTP ô}æüé-i|æÕ 3 ë±i-ÄÄiséÀéÛ
|                                     (i+Âëé||ÄÄisé-Ä©öséÁéçééä) é½éãé-ÄwÆPéÁé-éÀüB âfâtâHâiâgÆIé=â[âi
|                                     (i+Âëé||Ä©ösé||Ôé+ÆÄëLé||ô}æüÄÄisé-iséYéLéó) é+éÀüB
|
| pepackage_name | ... | -
|                                     (òKÉ()) IBM
|                                     éŕæüÉMé|éÛéÛâtâ@âCâié-ÄwÆPéÁé-éÀüBôTî^ôIéLâtâ@âCâiü||é=Äfê||éµéñéŕéLéPé-éÀüB
|                                     175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip

```

ùß

sendpe âRâ}âôâhé||iNô«

```

dscli>sendpe
-retry 3 175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip

```

ŕŕëLlÂoù=

```

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DSCLI Version: 5.0.0.0 DS:
IBM.1750-68FA120
PE package successfully sent to IBM:
175051113AB15A.IBM.0.NOPMH.20050328223544.c10.pe.zip
sendpe successfully completed.

```

lsss

```

lsss âRâ}âôâhé=üAIBM éŕæüÉMéÀéÛÂÇöSé-é+é½é-éóéÛüA
éÀé+éŕYÉ½éÁé-éáéÛâIâtâiü[âhü|| statesave âtâ@âCâié-i®éŕé»éÛéçé-éŕ DS6000
ââü[âUü[éŕéµéLé-Ägùpé|éÛé-éÀüB é½éÛéPé||âtâ@âCâié= offloadss
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-iyÉ½é|éÛé-éóé-éÁé-üAstatesave âtâ@âCâié-i+Âëéŕ FTP
ô}æüéÁéçéãé½éŕâGâèü[é-iNé½éLéçéçé-éŕ IBM éŕæüÉMéÀéÛòKùvé-éáéPé-éÀüB

```



âpâëâüü[â^ü[

Note: é½é||âRâ}âôâhé=üA
 â^ü[âQâbâgüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgêŕÉŕæ½é|éÛé-éóéÛèÃùØâRâôâ\
 ü[âiéŕâiü[â]âié+âCâôâXâgü[âié|éÛé-éóéÛ DSCLI
 âNâëâCâAâôâgê+é||é|èJÂné+é½é-éÀüB

-s (âIâvâVâçâô) statesave âta@âCâiû||é||é|é-ò\Ä°éÄéÜéµēñÄwÆPéÁé■éÀüB
âpâêâüü[â^û] -I éâ -s é-ô»Ä×éÆÄgùpéÄéÜé||éäé=é|é½é■é||é±üB

-l (âIâvâVâçâô)
Ä°ü=éäéÄé-Ä°é|éÜéÜâfâtaHâiâgé||Ä°ü=éäÄÄé-é||æ«É½é-ò\
Ä°éÄéÜé||éäé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâpâêâüü[â^û] -l éâ -s
é-ô»Ä×éÆÄgùpéÄéÜé||éäé=é|é½é■é||é±üB

-state ready | sending | copying | sent
(âIâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÜéçè-ÄÇé-ü×éçéÄ statesave âta@âCâië-âiâ|ü[âgé-ò\
Ä°éÄéÜé||éäé-ÄwÆPéÁé■éÀüB éçéäé°é||üA-state ready
âpâêâüü[â^û]é-ÄwÆPéÁéçÄÜiçüA âiâ|ü[âgé=üAIBM
éÆæüÉMéÄéÜÄÇö§é-é|é½é-éóéÜ statesave âta@âCâiû||é||é|é-ü■éÄé■éÀüB
é||é||âpâêâüü[â^û]éÆÏÿÄoté»éPéÜéÜèâIâvâVâçâô
(readyüAsendingüAcopyüAé:éµéÐ sent) é=ó-ÄPé||Ä°üÄé-ò\éÄüA
é||éÜé-ÄwÆPéÄéÜé||éäéæéµé-é-üAââü[âUü]é=ifî§Ä-iÄé-iÄé■éÜé||éäé=é|é½é■éÀüB
lsss âRâ}âôâhé=üAé||é-ÄÇé-ÄgùpéÄé-üAstatesave
âta@âCâië-ifî§éÄé■éÀüBè||é||é/Élé-èââIâvâVâçâôéæÏÿÄoté»éPéÜé-éóé■éÀüB

Ready 1750 é®épâIâtâiü[âhé|éÜéçé-üAé■é¥ IBM
éÆæüÉMé|éÜé-éóé||éóâtâ@âCâië-ò\Ä°éÄéçéóé||éäé-Ä°éÄé■éÀüB

Sending
âta@âCâië- IBM éÍé||ó]æüé||ÄèüØÆâé|éäéÜé||éäé-Ä°éÄé■éÀüB

Copying
statesave âta@âCâië-üA2 éTé||âXâgâiü[âWèÄüØâRâôâ\
ü[âië||éÄé|éPé®é®éPé||âRâsü[é||ÄèüØÆâé|éäéÜé||éäé-Ä°éÄé■éÀüB

Sent statesave âta@âCâië- IBM éFó]æüé|éÜéçé||éäé-Ä°éÄé■éÀüB

üB

é||é||âRâ}âôâhé:éµéÐé||éæ||é|éÄéÍé-é|| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéæTéóé-é=üA
iïè||é-üYéméÆÄ°éÄéçé■üAò\iÄ«é|ò\Ä°é|éÜé■éÀüB Ä°ü||é||âiâ|ü[âgé|é=üAò\
éäéÄé-ò\Ä°é|éÜé■é||é±üB

lsss âRâ}âôâhé||é-ÉÐÄ°éÄ

```
dscli>lsss -l
-state ready
```

iïè||Ä°ü=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS:

Statesave	State	Lasttime	Size (KB)
175051113 AB15A.IBM. 0.NOPMH. 050318180 713.cl0.dump- trace.tgz	Ready	10/23/2005 00:00:00 PST	5000
175051113 AB15A.IBM. 0.NOPMH. 050318180 713.cl1.dump- trace.tgz	Ready	10/23/2005 00:00:10 PST	5000

âiâiü[âgüEâtâBü[âiâhé||ÆPĩ

Statesave

statesave âtâ@âCâié||ûªæOé-Ä°éÁé■éÀüB

State statesave âtâ@âCâié||èÏÿAòté»épéÛé-éóéÚÂ¼iÁé-Ä°éÁé■éÀüB

Lasttime

ÄwÆPé|éÛé statesave
âtâ@âCâié||ª|ÄIòÏXâ^âCâÇüEâXâ^âôâvé-Ä°éÁé■éÀüB

Size (KB)

ÄwÆPé|éÛé statesave âtâ@âCâié||âTâCâYé-Ä°éÁé■éÀüB

Ispe

Ispe âRâ}âôâhé=üAIBM é|æüÉMéÀéÚÂÇöSé-é|é½é-éóéÚüA éÁé|é|ÿÿÉ¼éÁé-éáéÚ
PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-i®é|é»éÛé■é| DS6000
ââü[âUü[é|éµé¹-Ägùpé|éÛé■éÀüB é|éÛé|âtâ@âCâié= **mkpe**
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÁé-iyÉ¼é|éÛé-éóé■éÀé-üAPE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-i|Äéé|
FTP ô|æüéÁéÇééé½é|âGâèü[é-iNé|é¹éÇé■é| IBM
é|æüÉMéÀéÚðKüvé-éáéPé■éÀüB



âpâèâüü[â^ü[

Note: é|æ|âRâ}âôâhé=üA

â^ü[âQâbâgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgé|æ|é|éÛé-éóéÚéÀüØâRâôâ\
ü[âié|âiü[âJâié|âCâôâXâgü[âié|éÛé-éóéÚ DSCLI
âNâèâCâAâôâgé|é|é|èJÂné|é½é■éÀüB

-s (âIâvâVâçâô) PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâiü|é|é|é-ò\
Ä°éÁéÚéµéñÄwÆPéÁé■éÀüB âpâèâüü[â^ü[**-l** éâ **-s**
é-ô»Ä×é|âGùpéÁéÚé|éæé-é|é½é■é|é±üB

-l (âIâvâVâçâô)
Ä|é¹Äòü=éáéÁé-Ä°é|éÛéÚâfâtâHâiâgé|âOù=éâÆÄé¹é|æ«É½é-ò\
Ä°éÁéÚé|éæé-ÄwÆPéÁé■éÀüBâpâèâüü[â^ü[**-l** éâ **-s**
é-ô»Ä×é|âGùpéÁéÚé|éæé-é|é½é■é|é±üB

-state ready | sending | copying | sent

(âIâvâVâçâô) ÄwÆPé|éÛéÇé-ÄÇé-ü×éÇéÀ PE
âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-âiâ|ü[âgé-ò\Ä°éÁéÚé|éæé-ÄwÆPéÁé■éÀüB
éÇéæé¹é|üA-**state ready** âpâèâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÁéÇéÄÛiçüA âiâ|ü[âgé=üAIBM
é|æüÉMéÀéÚÂÇöSé-é|é½é-éóéÚ PE
âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâiü|é|é|é-ü■éÁé■éÀüB

é|æ|âpâèâüü[â^ü[é|èÏÿAòté»épéÛéÚéèâIâvâVâçâô
(readyüAsendingüAcopyingüAé|éµéD sent) é=ò¹ÆPé|â¼iÁé-ò\éÁüA
é|éÛé-ÄwÆPéÁéÚé|éæé|éµé¹-üAââü[âUü[é=iÿiSÄ-iÁé-iÀé■éÚé|éæé-é|é½é■éÀüB
Ispe âRâ}âôâhé=üAPE
âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-iÿiSéÁéÚéæé½é|æüAé|é¹ÄÇé-ÄgùpéÁé■éÀüB
é¹é|é|ÆIé¹èèâIâvâVâçâôé|èÏÿAòté»épéÛé-éóé■éÀüB

Ready PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié=ÿÉ½é|éÛé-éóéÚé-üAé-é¥ IBM
éƒæüÉMé|éÛé-éóé½éóéæé-Ä°éÁé-éÀüB

Sending
âtâ@âCâié~ IBM éÍé|ð]æüé|ÀèùØÆâé|éáéÚéæé-Ä°éÁé-éÀüB

Copying
PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié-üA2 éTé|âXâgâiü[âWeÃùØâRâôâ\
ü[âië|éÁé½éþé®é®éþé|âRâsü[é|ÀèùØÆâé|éáéÚéæé-Ä°éÁé-éÀüB

Sent PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié~ IBM éƒð]æüé|éÛééæé-Ä°éÁé-éÀüB

ùß

éæé|âRâ}âôâhé;éµéÐé½é|æ½é|éÀéÍé-é| DS CLI âèâXâgüEâRâ}âôâhéƒéTéóé-é=üA
iüé½é-ü¥éméƒÄ°éÁééüAð\î Ä«éð\Ä°é|éÛé-éÀüB Ä½é|âiâ|ü[âgé|é=üAð\
éãéÁé-ð\Ä°é|éÛé-é|é±üB

lspe âRâ}âôâhé|î-éÐÄóéÁ

dscli>lspe -l
-state ready

iiiè½Äòù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 IBM DS CLI Version: 5.0.0.0 DS:

PE Package	State	Date	Size (KB)
175051113 AB15A.IBM. 0.NOPMH. 200503282 23544. cl0.pe.zip	Ready	10/23/2005 00:00:00 PST	800
1750511SMC 0000.tucson. 000.NOPMH. 20051023000 000.cl0. SMCLog.zip	Ready	10/23/2005 00:00:10 PST	300

âiâiü[âgüEâtâBü[âiâhé|ÆPĩ

PE Package
PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié|ü½æOé-Ä°éÁé-éÀüB

State PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâiéƒéÍÿAéÁéÚÄ½iÁé-Ä°éÁé-éÀüB

Date ÄwÆPé|éÛéç PE
âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié|î½ÄIð½Xâ^âCâÇüEâXâ^âôâvé-Ä°éÁé-éÀüB

Size (KB)
ÄwÆPé|éÛéç PE âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâié|âTâCâYé-Ä°éÁé-éÀüB

DS6000 üÔæPâiâOüEâRâ}âôâh

éæé|âZâNâVâçâôé|é=üAâVâXâeâÇé|æÇÿ½Æâéƒö;ÉÄéÀéÚüÔæPé-ÆÄÉíéÄüAâNâiü[âYéÀéÚâRâ}
üÔæPé=â^âCâvéƒéµé½é-Ä°é|éÛüA ânü[âhâEâFâAüAâ\
âtâgâEâFâAüAâeâXâgüAânü[âgârü[âgüAé;éµéÐâfü[â^æ|Ä©é-ð\
éÄÆlé-è-é-éÛé-éÀüB

```

|      è||é||âRâ)âôâhé-ÄgùpéÁé-üA DS6000 é||ûÔæPâiâOé-àèâXâgéÁé■éÀüB
|      • closeproblem
|      • lsproblem
|
|      closeproblem
|      âRâ)âôâhé=üAûÔæPîLÿ^é-âXâgâû[âWüEââjâbâgé®épÂ£iÄéÁé■éÀüB
|
|      lsproblem âRâ)âôâhé=üA
|      ûÔæPé;éµéDûÔæPé¶éóé-é||éóé;é¶é®é||Â rîüAéçéãé°é||üA
|      ûÔæPé-îNé¶é-éçé±EöéÔûÔæPé-îfAoéÁéçâRâôâ | ü[âlâôâgüEâ^âCâvé-àèâXâgéÁéçâiâ | ü[âgé-ÉÄÉ¾

```

closeproblem

```

closeproblem âRâ)âôâhé=üA
ûÔæPâiâOüÊâtâ@âCâiôÓé||ûÔæPé||Â¾iÁé-üuâNâiü[âYé|éÛéçüvé¶òTîXéÁé■éÀüB

```

```

▶▶-closeproblem-┐-dev- storage_image_ID┐┐-quiet┐┐-node- node_Num-problem_ID-▶▶

```

âpâëâüü[â^ü[

Note: ûÔæP ID é||ö=é=é-ÄwÆPéÀéÜé¶éãé=é|é¾é■é||é±üB

-dev storage_image_ID

(âIâvâVâçâô)

É¶æóâüü[âJü[üAâ^âCâvüAé;éµéDâVâèâAâiöEiâé-è■éIâXâgâû[âWüEâCâüü[âW
ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB é¶é||âpâëâüü[â^ü[é=üAéÁéIé-é|| ID
ÆIé¶ééóé-üAè«æSÂCÂ³ ID é-ÄwÆPéÁéLéóÂÛiçé¶òKüvé|éÀ
(é¶é||âRâ)âôâhé¶òKüvéLâRâ)âôâhó³ù=ôÓé||âXâgâû[âWüEâCâüü[âW ID
é-éãéÜéÁéIé-é|| ID ÆI)üB

-quiet

(âIâvâVâçâô)

é¶é||âRâ)âôâhé||èmöFâvâiâôâvâgé-âIâté¶éÀéÜéµéñÄwÆPéÁé■éÀüB

-node node_Num

(òKÉ|) ûÔæPîLÿ^é-îYÉ¾é|éÛéçâ mü[âhé|| ID é-ÄwÆPéÁé■éÀüB

â mü[âhòEiâéãûÔæP ID é-ò¹ÆPé||ûÔæPîLÿ^é-Ä»òLéÁé■éÀüB

problem_ID

(òKÉ|) ûÔæPâGâôâgâèü[é-âNâiü[âYé¶ÄwÆPéÁé■éÀüB ûÔæP ID é||îÄ«é=
yyyy-mm-dd-hh.mm.ss.us é|éÀüBü@ü@

üß

closeproblem âRâ)âôâhé||îNô«

```

dscli>closeproblem -dev IBM.1750-68FA121 -node 0 2005-01-01-12.30.00.000001

```

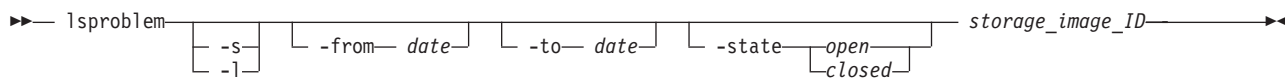
ïïēLÄoù=

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0
DS: IBM.1750-68FA121

Are you sure you want to close problem 2004-01-01-12.30.00.000001 ? y/n Y
Problem 2005-01-01-12.30.00 was successfully closed.

Isproblem

Isproblem âRâ|âôâhe=üAuÔæPâiâOé-âêâXâgéÁé■éÀüB é|é||âRâ|âôâhe= DS6000
é|é|é| ÄgùpéÁé■éÀüB



âpâëâüü[â^ü[

-s (âÎâVâçâô) ûÔæP ID é-ò\Ä^aéÁé■èÜBâpâêâüü[â^ü[-l éã -s
é-ô»Ä×é┐ÄgùpéÁèÜé■éã=é|é½é■é|é±üB

-1 (âIâvâVâçô) Å Ā ĩĒĹĀou=éǎéÁé-Ă^aé|éŨéŪâfâtâĤâĭäğéĴĀou=éǎæ«É₂é-ò\ Ā^aéÁé-éÄüBâpâêäüü[â^aü] -1 éǎ -s é-ô»Ä×éĴÄğüèéÁéŨéĴĴéǎé-é|é₂é-é|é±üB

-from *date*

(âIâVâçâô) ô-òtô=ê=é||ûÔæP ID é-ê³â³éÀÉÚé¶é=üAé¶é||ö=ê=é||èJÄnô.
(mm/dd/yyyy) é||Ä«) é-ô³û=éÁé-êÄüBéçéâ³é||üA06/11/2005 é-éÄüB

-to date

(âIâVâçâô) ô-òtô=ê=ê||ûÔæP ID é-ê³¼³éÀéÚé¶é=üAé¶é||ö=ê=ê||ÅIu||ô.
(mm/dd/yyyy) é||Ä« é-ô³û=éÁé-éÀüBéçéä³é=üA08/24/2005 é-éÀüB

-state *open* | *closed*

(âîâvâVâcâô) âîâOé|é¾¹³éÀèÚûÔæPâvâîâOâêâÇÅ¾æÈûB

storage_image_ID

(òKÉ!) âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-ÄwÆPéÁé-éÄüB
 è«æSÁCÁ³âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID é-Ä¾é»ð³éÜé-éÄüB
 âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW ID
 é=üÄÊ₁áoâüü[â]ü[üAâ)âVâôüEâ^âCâvüAé¿éµéDâVâèâAâïöÈiâé-i\
 Ê¾é|éÜé-éóé-éÄüB

ùβ

éĹē||ē||ð\è=üA-1 âpæâüü[â^ü[é-ÄgùpèÁé- **Isproblem**
 âRâ|âôâhêrēfÿAéÁéÚÅòü=âîâ | ü[ägèð\Ä^è éÛéÚâwâbâ_ü[é-ð\éÁé-éóé_éÀüB

Isproblem \hat{R} \hat{h} \hat{e} \hat{f} \hat{D} \hat{A} \hat{o} \hat{e} \hat{A}

```
dscli>lsproblem -l IBM.1750-68FA120
```

$$\hat{\Pi} \hat{e}^{\perp} \hat{A} \hat{o} \hat{u} =$$

Date/Time: Sun Aug 11 02:23:49 PST 2004 DS CLI Version: 5.0.0.0

DS: IBM.1750-68FA120

ID	Node	Type	Sev	Occur	State
2004-02-12 -01.23.45 .66666	0	H/W	Problem	1	Open

Frus	FruList	SRN	First time	Last time	Detector
1		BE804900	2004-02-12-01.23.45.66666	2004-02-12-01.23.45.66666	SES

âîâ | ü[âgû±é||ÆPĩ

ID ûÔæPé|æäëPôûé-éþéÛé-éóéÚÄ»ðöÈiâé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Node (âmü[âh)

ûÔæPĩLÿ^é-iyÉ¼é|éÛéçâmü[âh (0 é■éçé= 1)
é-ÄwÆPéÁé■éÀüBâmü[âhöÈiâéãûÔæP ID
é¬ðÆPé||ûÔæPĩLÿ^é-éÛéËôIé|Ä»ðéÁé■éÀüB

Type (â^âCâv)

ûÔæPé||â^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüBè||é||æIæ-iÇû ré||éóé©éÛé®é¬ð\
Ä^é|éÛé■éÀüB

- H/W
- S/W
- Test (âeâXâg)
- Heartbeat (ânü[âgârü[âg)
- Data Loss (âfü[â^æ||Ä©)

SEV ûÔæPé||ÅdæÕôxé-ÄwÆPéÁé■éÀüBè||é||æIæ-iÇû ré||éóé©éÛé®é¬ð\
Ä^é|éÛé■éÀüB

- Problem (ûÔæP)
- Event (âCâxâôâg)
- Attention (Ådùv)
- Test (âeâXâg)
- Heartbeat (ânü[âgârü[âg)

Occur ûÔæPé||öjÉÂë±Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

State (Å¼æÈ)

ûÔæPé||Å¼æÈé-âIü[âvâôé■éçé=âNâiü[âYéãéÁé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

FRUs (FRU)

ûÔæPé||h|ê÷é|éáéÚéçé■é|ÆEâÆfé|éÛé-éóéÚ FRU é||Éöé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

FRUList (FRU âèâXâg)

ûÔæPé-ë-iêéÀéÚéçé■é|üAi-èÀé||i¼ðÔéãéé¬ðéóéÚ FRU
é||âèâXâgé-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||âèâXâgé|ré=üAi-èÀié| é|| FRU
éãî-èÀé¬ðKùvé FRU éÓÄ^é|éÛé■éÀüB

SRN SRN (ð■ÄpÄQÅãöÈiâ) é-ÄwÆPéÁé■éÀüBé||éÛé= SRC éãéÓî-é||éÛéUüA4
âoâCâgé||ÆIé|éÀüB

Firsttime (i|Åëé||ÄxîÅ)

ûÔæPé||h|Åëé||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Lasttime (i|iÒé||ÄxîÅ)

ûÔæPé||h|iÒé||â^âCâÇüEâXâ^âôâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüB

Detector (ifÅoi@ö\)

ûÔæPé-îfÅoéÁéçâRâôâ | ü[âîâôâgüEâ^âCâvé-ÄwÆPéÁé■éÀüBè||é||æIæ-iÇû ré||éóé©éÛé®é¬ð\

- Harvest
- RAS
- AH
- Bering
- SES

âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXé|ÄµéPèOéÁ

òsì! (âTâCâîôâg) âéü[âhé-ÄgùpéÁéc DS CLI é|ÅxiÄ

DS CLI é= UNIX âVâXâeâÇé= UNIX é||ò||ÄÝ (ùßéé||üâ HPUXüASunüAé=éÇé= AIX) ÅÖé|fâCâôâXâgü|âiê|éÜé=éóéÜÅÜiçé|f=üAòs! (âTâCâiâôâg) âeü|âhé=ÄgüèpéÁé=âRâ}âôâhisé| DS CLI é=Äf|ÄéÁé=éÄüB

DS CLI é-É|ÅÝéŕâÂâôâCâôâXâgü[âiëÀèÚéŕé=üAêLë||é|âXâeâbâvê-Ä`isèÁé_éÀüB

Æi:

1. Windows é=Novell
é-ÄgùpéÁé-éóéÚÁÛîçé=üAüüavâiâOâäÇé|ÆÄë-éäiYÁëüvî@ö\
é-ÄgùpéÁé- DS CLI é-âAâôâCâôâXägü[äiéÁé-éÄüB
2. æ|é|äAâôâCâôâXägü[äiüEävâiâZâXé=üADS CLI é|é|é-ÄëüOéÁé-éÄüB
æ|é|äoü[äWâçâôé| CLI é-üAæ|é|ävâiâZâXé|é-ÄëiÄé|é|é-é±üB
1. /_uninst folder é|äAâôâCâôâXägü[äëü[üÊâtâ@âCâië-î®é|é|é-éÄüB
âfâtâHäiägüEäfaBâiâNägäëü[é-æIæ-éÁéçÄÛîçé=üA /opt/ibm/dscli
âpâXé-ÄgùpéÁé- _uninst âtâHâiâ_ü[é-îfiSé|é|é-éÄüB
âAâôâCâôâXägü[äëü[üÊâtâ@âCâiü|é-üAuninstaller.xxx é|éÄüBxxx
é=âIâyâiü[äëâBâôâOüEäVâXäëâÇé|féüé-é-é|é|éBé-éÄüB Hewlett
PackardüASunüAé-éçé= AIX
âVâXäëâÇé-ÄgùpéÁé-éóéÚÁÛîçé=üAâtâ@âCâiü|é= uninstaller.bin é|éÄüB
é|é|æ|éAé|é-é|äIâyâiü[äëâBâôâOüEäVâXäëâÇé|ÄÛîçé=üAâtâ@âCâiü|é=
uninstaller.sh é|éÄüB
2. âRâ}âôâhüEävâiâôâvâgé|üAâRâ}âôâh <install directory>/_uninst/
uninstaller.<exe|sh|bin> -silent é-ô³ü=éÁé-éÄüB
3. Enter âLü[é-ëféÁé-éÄüB éÄé|é-é|é|ÿAòtë>é|éÛë-éóéÛ CLI
âtâ@âCâië=âAâôâCâôâXägü[äië|éÛë-éÄüB

âRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé-ÄgùpéÁéc DS CLI é|Å£iÄ

X âfâBâXâvâiâCé-ÄgùpéÁé^ℓéó UNIX âVâXâeâÇé_ℓ DS CLI
 é-âCâôâXâgü[âiê|êÜé-eóéÚÂÛçé=üAâRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé-ÄgùpéÁé- DS CLI
 é-ÄfiÄéÁé-éÄüB

êlë||é||âXâêâbâvé-Ä`lîséÁé-üAâRâôâ\ü[âiüEâéü[âhé-ÄgùpéÁé- DS CLI
é-ÄfiÄéÁé-éÄüB

Note: Windows âVâXâêÇé|âRâôâ\ü[ârüÊâüâ\âbâhé-ÄgùpéÁé- DS CLI
é-âAâôâCâôâXâgü[âiêÁé|éóé|ééYé|éóüBâÖéYéPéüüAü{ÄæéÄªé|éÛé-éóéÚâOâêâtâBâbâl
DS CLI é|ÄÊiÄé|âXâêâbâvéÄ|é-é-éYé éóüB

1. âRâ|âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAâRâ|âôâh <install directory>/_uninst/
uninstaller.<sh | bin> -console é-ô³ù=éÁé■éÄüB
2. üuWelcome (âEâFâîâJâÇ)üvëpüüLê-ð\Ä³é|éÛé■éÄüB
üü1üvë;éépéĐüuEnterüvé-ëféÁé-îpæ¸éÁéÜé®üA
é■éé=üü3üvé-ëféÁé-ÄîÄîÄvâiâZâXé-ÄmêPÄ¹éÁé■éÄüB

Welcome to the InstallShield Wizard for IBM System Storage DS Command-Line Interface (CLI)
The InstallShield Wizard uninstalls IBM System Storage DS Command-Line Interface on your computer.

To continue, choose Next.

DS Command-Line Interface
IBM Corporation

Press 1 for Next, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

3. üuâAâôâCâôâXâgü[âië|ÄÛÄèüvëµüé~ò\Ä°é|éÛééÄüB
üu1üvé;éµéDüuEnterüvé~ëféÁé~îpæéÄéÛé®üA
ééé=üu3üvé;éµéDüuÄµÄüvé~ëféÁé~ÄËiÄâvâîâZâXé~ÄÛü|éÁééÄüB

IBM System Storage DS Command-Line Interface will be uninstalled from the following location:

C:\Program Files\ibm\dsccli

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]

4. üuâAâôâCâôâXâgü[âiëiis/Æâüvëµüé~üAâRâ)âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXé|ÄËiÄ/Æâé|Ä°é|éÛééÄüB

Uninstalling IBM System Storage DS Command-Line Interface...

5. üuâAâôâCâôâXâgü[âië|ÄÛüüvëµüé~ò\Ä°é|éÛééÄüB
üu3üvé~ëféÁé~ÄËiÄé~ÄÛü|éÁééÄüB

The InstallShield Wizard has successfully uninstalled IBM System Storage DS Command-Line Interface. Choose Finish to exit the wizard.

Press 3 to Finish or 4 to Redisplay [3]

âOâëâtâBâbâNüEâëü[âhé~ÄgüpeÄéçâVâXâëâÇé®épe| DS CLI é|ÄËiÄ

DS CLI é WindowsüANovellüAééç= UNIX

âVâXâëâÇé®âCâôâXâgü[âië|éÛé~éééÜÄÛiçé=üAâOâëâtâBâbâNüEâëü[âhé~ÄgüpeÄé~

DS CLI é~âVâXâëâÇé®éþÄËiÄéÄééÄüB

Æi:

1. éèé||é|ÄþÄçé=üADS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé|ÄËiÄé®é|é!ôKüpe|éÛééÄüB
éé|ÄþÄçé=üAæèé|âoü[âWâçâôé| CLI
é~ÄËiÄéÄéÜéçéé®é=Ägüpe|éèéé|é±üB

2. CLI
é~âCâôâXâgü[âiëÄéÜéæéèèÉVéçé®âvâîâtâ@âCâië~îYÉèéÄéçé;éèéóÄÛiçé=üAéèé|â^âXâNé
DS CLI âvâîâtâ@âCâië~îYÄËéÄéèéóæIæ~é~éÄééÄüB

âVâXâëâÇé®éþ DS CLI é~ÄËiÄéÄéÜé®é=üAWindows

âIâyâü[âëâBâôâOüEâVâXâëâÇé|üuâvâîâOâëâÇé|ÆÄè~éâiYÄËüvî@ö\

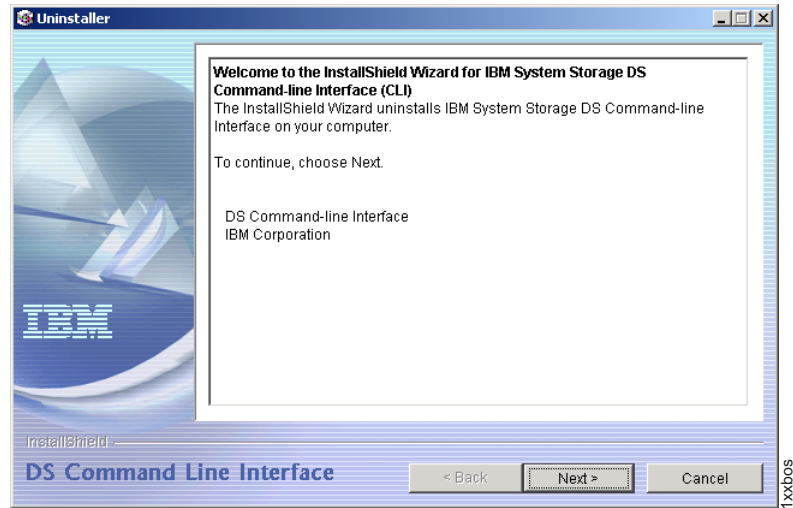
é~ÄgüpeÄééÄüB

âAâôâCâôâXâgü[âiüEâXâëâbâvë~ÄèüØéÄéçÄÛiçé=üAâVâXâëâÇé~î~Änô«éÄé~âAâôâCâôâXâgü[âië~

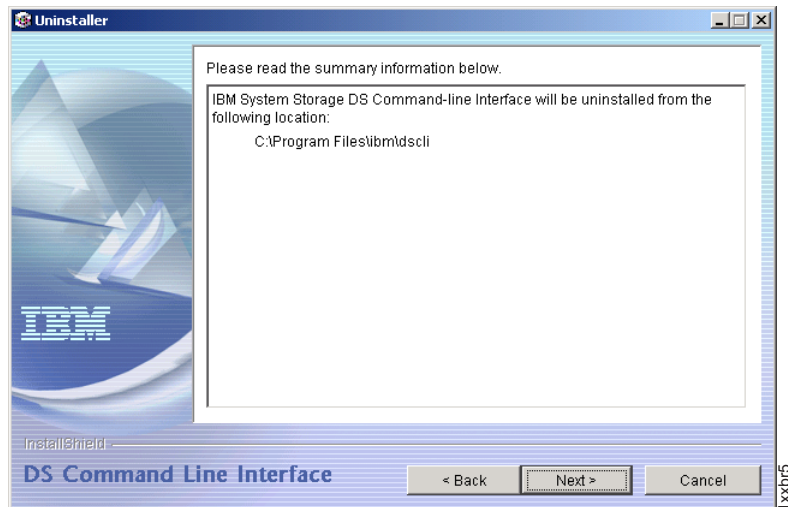
éèé||é|âXâëâbâvë~ÄèiséÄé~üAâOâëâtâBâbâNüEâëü[âhé~ÄgüpeÄé~ DS CLI

é~ÄËiÄéÄééÄüB

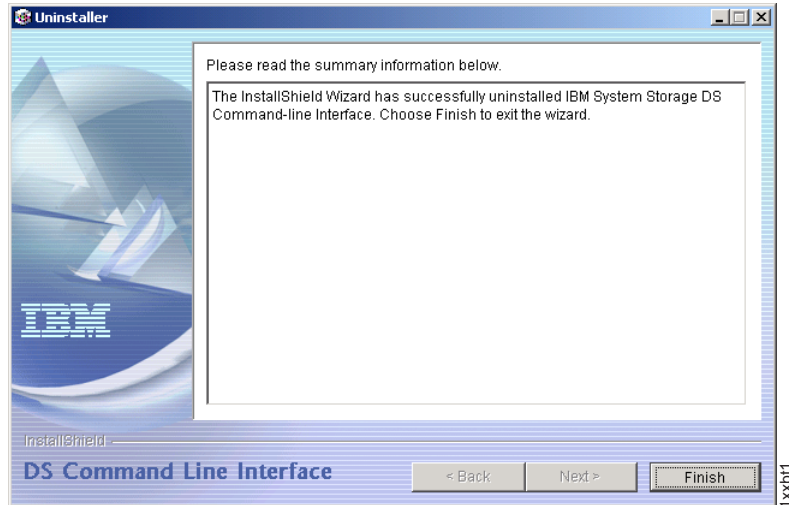
1. Windows é||üuâRâôâgâü[âi
âpâlâiüvé||âiârâQü[âgéÁüAüuâvâiâOâëâÇé||ÆÃé¹ëâiYÁËüvi@ö\é-èJé¼é■éÀüB
2. ñì|âCâôâXâgü[âië|éÜé-éóéÚâvâiâOâëâÇé||âëâXâgé-âXâNâiü[âiëÁé-üAIBM
System Storage DS Command-Line Interface é||âëâXâgé-âNâëâbâNéÁé■éÀüB
3.
üüòüXéâiYÁËüvâ{â^âôé-âNâëâbâNéÁéÜéäüAâAâôâCâôâXâgü[âëü[é||üüéµéñé¼éüvâEâBâôâhâ



4. üüÄféüvé-âNâëâbâNéÁé-îpæ¼éÀéÜé®üAé■éçé=
üüÄµéPÄ¹éÁüvé-âNâëâbâNéÁé-ÄËiÄÄëüØé-ÄIü||éÁé■éÀüB
üüÄféüvé-âNâëâbâNéÁéÜéäüAüüèmöFüvâEâBâôâhâEé-ò\Äªé|éÜüADS CLI
âvâiâOâëâÇé-ÄËiÄé|éÜéÚâfâBâiâNâgâëü[é-Äªé|éÜé■éÀüB



5. üüÄËiÄüvé-âNâëâbâNéÁé-îpæ¼éÀéÜé®üAé■éçé=
üüÄµéPÄ¹éÁüvé-âNâëâbâNéÁé-ÄËiÄé-ÆÖÄ¹éÁüA
âAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-ÄIü||éÁé■éÀüB
Æ¹æOé||âEâBâôâhâEé||üüéÜéçé=üüü¹éÜüvé-âNâëâbâNéÁé■éÀüB
üüÄËiÄüvé-âNâëâbâNéÁéÜéäüAüüâAâôâCâôâXâgü[âiEiis/EâüvâEâBâôâhâEé-ò\Äªé|éÜé■éÀüB
âAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-ÄIü||éÀéÜéäüA
âAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-É|ÄYÄIü||éÁéçé®Ä©öséÁéçé®-ÄªéAâXâëü[âgâüâôâgé-è■é
üüè«ü||üvé-âNâëâbâNéÁé-üAâNâiü[âYéÁé■éÀüB



- âAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâOâëâÇé|âVâXâëâÇé®ép|éÛöë|Ä¯-ð±é-ÂÆiÄé|éÛé®é-éçÄÛçé=üAü
æOé|âiâbâNé|éÛé-éóéçââ@âCâië-âëâëü|âXéÁé-Ä®ð«ôIé|YÄÉé|é½éÛéµëñé|éÄéÛé|é=üAì-Änô
- üuâvâiâOâëâÇé|ÆÄë-éâiYÄÛvâEâBâôâhâEé-ðéÄé-éÄüB
 - ÄÆiÄâvâiâZâXé-è«ü||éÄéÛéçé-é|ðKüvéLÄÛçé=üA(é½é|Ä×ð_é|üAé-éçé=îOé|)
âVâXâëâÇé-ì-Änô«éÄé-éÄüB

OpenVMS âVâXâëâÇé®ép DS CLI é-ÄÆiÄéÄéÜ

OpenVMS âVâXâëâÇé®ép DS CLI

âAâvâëâPü|âVâçâðé-ÄÆiÄéÄéÛé|é=üAé|Ägü|é|âüâCâôüEâVâXâëâÇé®épÄÆiÄéÄéÛé|é=é|é®é;üAé

èLë||é|âXâëâbâvé-Ä¯iséÁé-üAOpenVMS âVâXâëâÇé®ép CLI é-ÄÆiÄéÄé-éÄüB

- SYSLCKüASYSNAMüASYSRV (é-éçé=âVâXâëâÇüEâOâü|âv
UIC)üATMPMBXüAé;éµéD CMKRNL
ô¯iâé-ÄØé|âü|âUü|éäéÁé-âzâXâgüEâVâXâëâÇé|âiâOâiâôéÄé-éÄüB
- âRâ|âôâhüEâvâiâôâvâgé|Äfé|âRâ|âôâhé-ð³ü=éÁé-üAâAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-èJÄnéÄé-é.
REMOVE IBMDCLIéLë||é|éµëñéLâüâbâZü|âWé-ð\Äªé|éÛé-éÄüB

The following product has been selected:

IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96

Layered Product

Do you want to continue? [YES]

- Enter (âLü|)

é-ëféÁé-âAâôâCâôâXâgü[âië-èmöFéÁé-éÄüBÄfé|éµëñé|é«ü|Ä¾iÄé-ö||é-éçâAâôâCâôâXâgü[âi

The following product will be removed from destination:

IBM AXPVMS DSCLI V5.0-1F96

DISK\$V732_ALPHA: [VMS\$COMMON.]

Portion done: 0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%

âAâôâCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé-ÄIü||éÄéÛéäüAÄfé|éµëñéLâüâbâZü|âWé-ð\
Äªé|éÛé-éÄüB

4.

éÆgùpé||âVâXâeâÇé||èJÄnûAâiâOâCâôüAéçéµéÐâVâââbâgâ_âEâôüEâvâiâZâXé@épüAâRâ}âôâh

System i âVâXâeâÇé@épé|| DS CLI é||ÄxiÄ

éÆ||âZâNâVâçâôéçé=üASystem i âVâXâeâÇé@ép DS CLI
é-âAâôâCâôâXâgü[âiëÄéÜi■éçü-ù°éçÄ°ð±é-iLîçé|éÜé-éóé■éÀüB

éÆ|| DS CLI é=âèâéü[âgüEâVâXâeâÇé@ép System i
âVâXâeâÇéçâCâôâXâgü[âië|éÜéÜé||é|üAæ||é||âVâXâeâÇé|ÄgùpéÄéÜÄ]ùêi^é|| DS
CLI ÄxiÄð¹Ä«é=Ägùpé|é½é■é||é±üB

DS CLI é- System i âVâXâeâÇéçâCâôâXâgü[âiëÄéçéäé½é=üAâèâéü[âgüEâVâXâeâÇ
(éçéäé°é||üAWindowsüAUNIXüAAIX)
é-ÄgùpéÄé-âCâôâXâgü[âië-Ä°iséÄé-éóé■éÀüB
âCâôâXâgü[âiüEâvâiâZâXé||éÜðöéçâAâôâCâôâXâgü[âëü[é||ÿÉ½é-éäéPé■éÀüBéÄé@éÄéLé-épüAâç
i âVâXâeâÇùpé|é=éäéPé■é||é±üBéÆ||âAâôâCâôâXâgü[âëü[é= DS CLI
é||âAâôâCâôâXâgü[âiëçé=Ägùpé|é½é■é||é±üB

DS CLI é-âAâôâCâôâXâgü[âiëÄéÜÄÜiçé=üAÄf|| 2
éçé||ð¹ü@é||éóé@éÜé@é-Ägùpé|é½é■éÀüB

- i5/OS iSeries âVâXâeâÇé@épÆ||É çâAâôâCâôâXâgü[âiëÄéÜüB
DS CLI é-âAâbâvâOâiü[âhéÄéÜivéµé-ü|éçüAéÆgùpé|| System i âVâXâeâÇé@ép
DS CLI
é-éÄéLé-ÄxiÄéÄéÜÄÜiçüAéçéçéPé;éÆ||ð¹ü@é-ÄgùpéÄéÜéÆéäéçéLéPé■éÀüB
• âèâéü[âgüEâVâXâeâÇé-ÄgùpéÄé-âAâôâCâôâXâgü[âiëÄéÜüB
DS CLI
é||âAâbâvâOâiü[âhÆäé=éÆ||ð¹ü@é-ÄgùpéÄéÜéÆéäéçéLéPé■éÀüBéÜé=üAÄxiÄéÄéçéÜè|üAâç
DS CLI é-âCâôâXâgü[âiëÄéÜéÆéäé-éäéÜé@épé|é±üB

System i âVâXâeâÇé-ÄgùpéÄéç DS CLI é||Æ||É çÄxiÄ

éÆ||â^âXâNé|é=üASystem i âVâXâeâÇé-Æ||É çÄgùpéÄéÜéÆéäéçéµéP DS CLI
é-ÄxiÄéÄé■éÀüB

System i âVâXâeâÇé|| DS CLI
é=âèâéü[âgüEâVâXâeâÇé@épâCâôâXâgü[âië|éÜé-éóéÜé||é|üAæ||é||âVâXâeâÇé|ÄgùpéÄéÜÄ]ùêi^
DS CLI ÄxiÄð¹Ä«é=Ägùpé|é½é■é||é±üBâèâéü[âgüEâCâôâXâgü[âië|é=üASystem i
âVâXâeâÇé@épÆ||É çÄxiÄÄéüÜè-ìsènéçé■éçÄgùpé|é½éÜâAâôâCâôâXâgü[âëü[é||ÿÉ½é=üèçé|éÜé
i âVâXâeâÇé-ÄgùpéÄé-üADS CLI âAâvâèâPü[âVâçâôé-Æ||É ç
(âAâôâCâôâXâgü[âëü[é-âoâCâpâXéÄé-) ÄxiÄéÄéÜéÆéäé=èçö\é|é±üB

i|Äéç|| DS CLI é-âCâôâXâgü[âiëÄéçéäé½éç|| DS CLI
ùpéçÿÉ½é|éÜéçâAâôâCâôâXâgü[âëü[é=Ägùpé|é½é■é||é±üBéÆ||âAâôâCâôâXâgü[âëü[é=üASystem
i
âVâXâeâÇùpé|é=éLéçüAâCâôâXâgü[âiëçÄgùpéÄéçâèâéü[âgüEâVâXâeâÇùpéçÿÉ½é|éÜéçéÜè|é|é±üB

éÆ||ÄPÄçé=éóéçé|éÜè°isé|é½é■éÀüBéçéçéÄüAéÆ||ÄPÄçé=èÜð°èIéçéÆgùpé||âVâXâeâÇé@ép
DS CLI é-ÄxiÄéÄéÜéäé½éç||Ä°iséÄé■éÀüBéÄé@éÄüADS CLI
âAâvâèâPü[âVâçâôé||âAâbâvâOâiü[âhéäéÿÄé|é||é-ìséYéLéóéµénéçéÄé-éçéçé|éóüB

Chapter 14. âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXé||âVâiâèâi

é¸éÜéþé||âVâiâèâIé=üAéóé|éTé®é||æÒð\ôIé¸\É¼é¿éµéDì\
É¼èÃüØâ^âXâNé-îLÂqéÁé-éóé■éÀüB
é¸éÜéþé||âVâiâèâIé=üAâüü[âUü[ôãÄ®é||âXâNâèâvâgè-îýÉ¼éÀéÜéçé■é||âéâfâièãéÁé-Ägùþé|é¼é■
è¸é||é||â^âXâNé|éTéóé-ÉÓü¥éÁé■éÀüB
• âXâgâüü[âWüEâââjâbâgè||ð¿üØ\É¼ð¹É¼é||îèÆPüB
• î¸isÿ_üØâXâgâüü[âWé¿éµéDâRâsü[üEâTü[ârâXî\É¼É!ÆPé||îèÆPüB
• ÉVîKÿ_üØâXâgâüü[âWé¿éµéDâRâsü[üEâTü[ârâXî\É¼É!ÆPé||îýÉ¼üB
• ÿ_üØâXâgâüü[âWé¿éµéDâRâsü[üEâTü[ârâXî\É¼É!ÆPé||ð¸Xé■éçé=îÝÅüB

î|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé||ð¸X

é¸é||âVâiâèâIé|é=üAâXâgâüü[âWüEâââjâbâgôÓé|üA
î|ÆPâuâiâbâNüEâXâgâüü[âWé-ð¸XéÁéÜð¹ü®é|éTéóé-ÉÓü¥éÁé■éÀüB
î|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ð¸XéÁéÜé|é=üA
âRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâvâiâôâvâgè-ðKùv|éáéPüA
âIü[âvâôüEâVâXâèâÇüEâzâXâgüEâVâXâèâÇüEâXâgâüü[âWé|ÄgùþéÁéÜâXâgâüü[âWüEâââjâbâgè||
â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|é||â{âèââü[âÇé||ÆÃè¹é¿éµéDâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé®éþé||â{âèââü[âÇé||Å
ôTî^ôIé¸âXâgâüü[âWèÃüØâ^âXâNé|éÀüBâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|ÆÃè¹é|éÜéUâ{âèââü[âÇé=üA
â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|â{âèââü[âÇé-éÁé||éµéñé|éæèPÉUéÜé®üA
Å¼üèé||èæèPÉUéPùþé|â{âèââü[âÇé-éÁé||éµéñé|ü\
û±éÁéÜé®é-èÃüØéÁéÜðKùv-éáéPé■éÀüBéóé®éÜé||âzâXâgüEâVâXâèâÇé®éþéÓ
âAâNâZâXòsö\
é¸â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvôÓé|üuèæèPôüé-éþéÜé-éóé¸éóüvâ{âèââü[âÇé-ð■ÄþéÁéÜéæéµéóé|éÁé
Å¼üèé||èæèPÉUéPùþé|ü\
û±é|éÜéçâ{âèââü[âÇé||âAâNâZâVârâèâèâBé-É°ïôéÁéÜé¸éæé|é¸éPé■éÀüB
î|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé=üA
òIÉöé||â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|èæèPôüé-éÜé¸éæé-é|é¼é■éÀüBé¸é||èæèPôüé-é-èÜòöé||âzâXâgüEâV
éçé¥éÁüAâ{âèââü[âÇé-üAè¹é¸éÜâtâ®âCâièÃüØâVâXâèâÇé-ÄgùþéÁéÜâzâXâgüEâVâXâèâÇé|éµé
â{âèââü[âÇüEâfü[â^é|æ||ÅØé-ö;ÉÁéÁéÜé¸éæé-éáéPé■éÀüBî|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü[âÇé-òIÉöé||
1.
Äfé||âRâ}âôâhè-ÄgùþéÁé-üAâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|èæèPôüé-éþéÜéÜî|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèââü
dscli> lsfbvol -dev ID -datatype 512 | 520p | 520u -extpool ID
é¸é||âRâ}âôâhè=üAâwÆPé|éÜéçâGâNâXâèâôâgüEâvü[âïðÓé||ÄwÆPé|éÜéçâ{âèââü[âÇüEâ^âCâ
2.
Äfé||âRâ}âôâhè-ÄgùþéÁé-üAî¸isè||â{âèââü[âÇüEâOâüü[âvüEâ{âèââü[âÇüEâ}âbâvé-îfîSéÁé■éÀüB
dscli> showvolgrp -dev ID volume_group_ID
é¸é||âRâ}âôâhè=üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé|èæèPôüé-éþéÜé-éóéÜâ{âèââü[âÇé||âèâ
3. Äfé||âRâ}âôâhè-ÄgùþéÁé-üAâ{âèââü[âÇüEâOâüü[âvé-ð¸XéÁé■éÀüB
dscli> chvolgrp -dev ID -action add | remove | replace -volume
ID, ID, ..., ID volume_group_ID
â{âèââü[âÇé-ÆÃè¹é■éçé=îÝÅéÁéÜéçé■é|üA â{âèââü[âÇ ID
é-âèâXâgè|ÆÃè¹éÁéçéPüAâèâXâgè®éþîÝÅéÁéÜé¸éæé-é|é¼é■éÀüBé¸é||âRâ}âôâhè=üAîXÉVî
ID âèâXâgè-ðKùþéÁé■éÀüB

âfû[â^üEâXâgâîü[âWî\É½é||îÝÅ£

é½é||âZâNâVâçâôé|é=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFû[âXé-ÄgùpéÁé-üAâXâgâîü[âWüEâââjâbâgôÓé|î|

Äné■éÜæOéüAæ||ÿbÄ«âRâ}âôâhüEâéü[âhé| DS CLI

âAâvâèâPü[âVâçâôé|âîâOâCâôéÁéÜòKüvé-éáéPé■éÄüBé■éçüAâLü[âvâôüEâVâXâeâÇüEâzâXâgüEâV

âfû[â^üEâXâgâîü[âWî\É½é||îÝÅ£é=üAêLè||é||âXâeâbâvé-î|É½é|éÜé■éÄüB

1. îÝÅ£æ||Ä■â{âèââü[âÇé|æ||éÁéÜâzâXâgüEâAâNâZâXé-ÄFiÄéÁé■éÄüB

- î|ÆPâuâîâbâNüEâXâgâîü[âWé||ÄÜiçüASCSI âzâXâgüEâ|ü[âg ID é-ÄFiÄéÁéÜòKüvé-éáéPé■éÄüB
- âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâXâgâîü[âWé||ÄÜiçüACKD â{âèââü[âÇé-îÝÅ£é|éÜéÜéâüACKD â{âèââü[âÇé=Ä®ð«ôIé|FICON/ESCON-All â{âèââü[âÇüEâOâîü[âv ID (10) é®éþÄFiÄé|éÜé■éÄüB

2. â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé-ÄFiÄéÁé■éÄüB

- î|ÆPâuâîâbâNüEâXâgâîü[âWé||ÄÜiçüAéÁéIé-é||î|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé-ÄFiÄéÁéÜéâüA
- FICON/ESCON-All â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé=üAî|îÖé|| CKD â{âèââü[âÇé-ÄFiÄé|éÜéÜéâÄ®ð«ôIé|ÄFiÄé|éÜé■éÄüB

3.

â{âèââü[âÇé-ÄFiÄéÁé■éÄüBé½éÜé=üAî|ÆPâuâîâbâNéZéµéDâJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâXâgâîü[â

4. ÿ_üØÉ°ïðæðÆué-ÄFiÄéÁé■éÄ (CKD é||ÄÜiçé||é!)üB

Note: ÿ_üØâTâuâVâXâeâÇ (LSS)

é=üAî|ÆPâuâîâbâNüEâ{âèââü[âÇé-ÄFiÄé|éÜéÜéâüAÄ®ð«ôIé|ÄFiÄé|éÜé■éÄüB

5. âèââNé-ÄFiÄéÁé■éÄüB

6. âAâîâCé-ÄFiÄéÁé■éÄüB

7. âGâNâXâeâôâgüEâvü[âîé-ÄFiÄéÁé■éÄüB

éÁéIé-é||âXâeâbâvé-è«ü||éÁéÜéâüAë-ò-é|éÜéçâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄéé=üóèæéPôüé-éáéÁé-ÄwÆPé|éÜ CKD âXâgâîü[âWüEâèâ\ü[âXé-îÝÉ½éÁéÜé½éæ-é|é½é■éÄüB

î|ÆPâuâîâbâNüEâfû[â^üEâXâgâîü[âWî\É½é||îÝÅ£

î|ÆPâuâîâbâNüEâfû[â^üEâXâgâîü[âWî\

É½é-îÝÅ£éÁéÜé|é=üAé½é||â^âXâNé-ÄLîséÁé■éÄüB

î|ÆPâuâîâbâNüEâfû[â^üEâXâgâîü[âWé-îÝÅ£éÁéÜé|é=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFû[âXüEâvâîâôâvâ

âXâgâîü[âWî\

É½é||îÝÅ£é|é=üAâfû[â^üEâXâgâîü[âWéIé||âzâXâgüEâAâNâZâXé-æ||îñôIé|ÄFiÄéÁéÜéóé;é-é®é||âXâ (âAâîâCüAâèââNüAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âîüAâ{âèââü[âÇüAéZéµéDâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âv) é-ÄFiÄéÄüAòZüðâèâ\ü[âXé-üüÉViKé|æèðüéÁéÜüvÄ¾æÉé|éÁé■éÄüB

î|ÆPâuâîâbâNüEâfû[â^üEâXâgâîü[âWé-îÝÅ£éÁéÜé|é=üAêLè||é||âXâeâbâvé-ÄLîséÁé■éÄüB

1.

îÝÅ£æ||Ä■â{âèââü[âÇé|æ||éÁéÜâzâXâgüEâAâNâZâXé-ÄFiÄéÁé■éÄüBÆ||ÄYüAlshostconnect âRâ}âôâhéZéµéD **rmhostconnect** âRâ}âôâhé-ö;îséÁéÜòKüvé-éáéPé■éÄüB

- a. **lshostconnect** âRâ}âôâhé-ö;îséÁé-üAÄFiÄéÁéÜâXâgâîü[âWé|é|ÿAòtè»éþéÜéç SCSI âzâXâgüEâ|ü[âg ID é||âèâXâgé-ð\Ä^éÁé■éÄüBDCLI é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|Äfé||éµéñé| **lshostconnect** âRâ}âôâhé-ò³ù=éÁé■éÄüB

dsccli>lshostconnect -dev IBM.1750-68FA120 -l -portgrp 1

Æi:

1) **-portgrp port_grp_number**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÀéÚé|é=üAì|Åëé|âzâXâgÉ|æ|é-ÿÉ½éÁéçéäé½é|èäéPôûé-éçâ
ID é-âèâXâgÉÀéÚÀÜìçé|é|é|éÀüB

2) **-l**

âpâëâüü[â^ü[é=üAèâzâXâgÉ|æ|é|Å|îé|Å¾îÀò±îÉé-ÉÂÉ½éÀéÚéçé|é|èÄgùpéÀé|é|éÀüB

b. **rmhostconnect**

âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAÅÉiÀéÀéÚâXâgâîü[âWüEâ{âèââü[âÇé|èÿAòté»éþéÚéç

SCSI âzâXâgüEâ|ü[âg ID é-ÿYÅÉéÁé|é|éÀüBDSCLI

é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgÉ|ÄfÉ|éµéñé| **rmhostconnect** é-ô³ù=éÁé|é|éÀüB

dsccli>rmhostconnect -dev IBM.1750-68FA120 1

Æi:

1) **host_connect_ID** âpâëâüü[â^ü[(âRâ}âôâhüBé|é= 1) é=üAòKÉ|é|éüA
âXâgâîü[âWüEâââjâbâgüLi°ö=é=óÓé|î|üL ID (0 é@ép 65 534) é|éÀüB

2) âzâXâgÉ|æ|é|ÿYÅÉé-èmöFéÀéÚéµéñüé|é|éUâüâbâZü[âWé-ò\
Äªé|éÚé|é|éÀüB

2. **lsvolgrp** é|éµéD **showvolgrp**

âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé|éµéDâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âvüEâXâgâîü[âWüEâ

a. **lsvolgrp** âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAÆPè|üÉ|â{âèââü[âÇüEâOâîü[âv ID

é|éµéDé|é|ö¹É½é|âèâXâgÉ-ò\ÄªéÁé|é|éÀüBDSCLI

é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgÉ|ÄfÉ|éµéñé| **lsvolgrp** âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé|é|éÀüB

dsccli>lsvolgrp -dev IBM.1750-68FA120 -l

b. **showvolgrp**

âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAìYÅÉéÀéÚâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé|Å|îâvâîâpâëâBü[é-ò\ÄªéÁé|é|éÀüB

DSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgÉ|ÄfÉ|éµéñé| **showvolgrp**

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé|é|éÀüB

dsccli>showvolgrp -dev IBM.1750-68FA120 -lunmap V1001

ÿYÅÉéÀéÚâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé|æ|éäé|üA**showvolgrp**

âRâ}âôâhé-îJéPòÈéÁé|é|éÀüB

Note: Volume_Group_ID (V1001) âpâëâüü[â^ü[é=òKÉ|é|éÀüB-**dev**

âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéÚÀÜìçüAÆZÄkî`Ä«é-Ägùpé|é½é|é|éÀüB

c.

éáéäé|éÁé|â{âèââü[âÇé-ÅÉiÀéÀéÚé@é-ò¹É=éÀéÚéäé½é|èÄgùpéÀéÚéçé|é|èüAâ{âèââü[âÇüEâ

3. **rmvolgrp**

âRâ}âôâhé-ö|iséÁé-üAâzâXâgüEâVâXâèâÇé|éµéÚâ{âèââü[âÇüEâAâNâZâXé-ÅÉiÀéÀéÚéçé|é|é

é|âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgÉ|ÄfÉ|éµéñé| **rmvolgrp** âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé|é|éÀüB

dsccli>rmvolgrp -dev IBM.1750-68FA120 V123-V125

Æi:

a.

ÿYÅÉé-ÄwÆPéÀéÚéÀéÚé-é|â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé=ò»éÂâXâgâîü[âWüEâââjâbâgÉ|æ|é«é

b. **Volume_Group_ID** âpâëâüü[â^ü[(üBé|é= V123-V125)

é=òKÉ|é|éÀüB-**dev** âpâëâüü[â^ü[é-ÄwÆPéÀéÚÀÜìçüAID

é|ÆZÄkâöü[âWâçâôé-Ägùpé|é½é|é|éÀüB

c. âRâ}âôâhüBé|é=üAâ{âèââü[âÇüEâOâîü[âv ID

é|ö=é=Äªé|éÚé-éóé|é|éBö¹é|â{âèââü[âÇüEâOâîü[âvé|éçé=ò¹é|â{âèââü[âÇüEâOâîü

(éçéäé³é|üAV123-V125 V130-V133 V135)üB

6. **Isarray** éçéµéD **rmarray** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâAâîâCé-Å£iÄéÁé■éÀüB

a. **Isarray** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÅ£iÄéÁéÜâAâîâC ID
âèâXâgé-Åµô¥éÁé■éÀüBDSCLI é||âvâîâôâvâgé|Äfé||éµéñé¶ **Isarray**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÀüB

dsccli>lsarray -dev IBM.1750-68FA120 -state unassigned

Æi:

1) **-state unassigned** âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâèâôâN ID
é¶èäéPôûé-é|péÜé-éóéℒéóâAâîâC ID
é||é! é¶âèâXâgé-iiéPî×éℒééäé-é|é½é■éÀüB

2) **Isarray** âRâ}âôâhé-öjiséÁéÜi■é¶ **-state**
âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁéℒéóéâüAÄgùpòsē-é||Å¾æÈé¶éáéÜâAâîâCé||âèâXâgé-ò\Ä
ÆℒÅÝüAéℒéÜé=üAé■é¥âèâôâNé-Å£iÄé|éÜé-éçé|éPé©üAâhâèâCâué-âtâHü[â]âbâg/

3) òKé©üAèÿAéÀéÜéÄéℒé-é||âAâîâCé-üòèäéPôûé-é||Å¾æÈé|ò\
Ä°é|éÜé-é|éPüAÄfé||âXâèâbâv (âAâîâCé||Å£iÄé)
é¶Éié±é|éçé|éóüB

b. **rmarray**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAüòèäéPôûé-é||âAâîâCé-ìYÅ£éÁüAâAâîâCÉ!ÆuÄÜÄéé-ÉVîKâAâîâ
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|Äfé||éµéñé¶ **rmarray** âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÀüB

dsccli>rmarray -dev IBM.1750-68FA120 A44-A48 A51

Æi:

1) âRâ}âôâhüßé|é=üAâAâîâC ID é||ö=è=éâÆÄè¹é||âAâîâC ID 1 é-
(A44-A48 A51) é||Ägùpé-ò\
Ä°éÁé-éóé■éÀüBâAâîâCé||ö=è=é-ÄwÆPéÀéÜé¶é=üAânâCâtâôé-ÄgùpéÁüAÄfé||â

2) ìYÅ£éÀéÜéèâAâîâCé¶é-éóé-âüâbâZü[âWé-ò\
Ä°é|éÜüAÄèüØé||æOé¶èmöFé-üüé■éPéÜé■éÀüB

7. **Isxtpool** éçéµéD **rmxtpool**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè-Å£iÄéÁé■éÀüB

a. **Isxtpool** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÅ£iÄéÁéÜâGâNâXâèâôâgüEâvü[âi ID
âèâXâgé-Åµô¥éÁé■éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|Äfé||éµéñé¶
Isxtpool âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÀüB

dsccli>lsxtpool -dev IBM.1750-68FA120 -l -stgtype fb

Note:

• **-stgtype fb**

âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâèâXâgé-iiéPî×é!üAi|ÆPâuâîâbâNüEâ[âèâü[âÇé|æ

• èäéPôûé-iié! âèâôâN = 0 é-Ä°éÀâGâNâXâèâôâgüEâvü[âi ID

é=Å£iÄé|é½é■éÀüBèäéPôûé-iié! âèâôâNé- 0

éµéPæÖé½éóÄÜçé=üAâGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè¶é=èäéPôûé-iié! âXâgâîü[âWüEâ[

âGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè-Å£iÄéÁéÜé¶é=üAâèâôâNòWÄ»é- 0

é¶éℒé¹é-éóéÜòKüvé-éäéPé■éÀüB

b. **rmxtpool** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAèäéPôûé-iié! é||âèâôâN ID
é-è■é■éℒéóâGâNâXâèâôâgüEâvü[âi ID é-ìYÅ£éÁé■éÀüBDSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâîâôâvâgé|Äfé||éµéñé¶ **rmxtpool**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÀüB

dsccli>rmxtpool -dev IBM.1750-68FA120 P21-P25 P30

Æi:

1)

âGâNâXâèâôâgüEâvü[âiè-ìYÅ£éÀéÜæOé¶üAéÀéℒé-é||âèâôâNèäéPôûé-é-ìYÅ£éÀéÜæ

2) âRâ}âôâhùßé|é=üAâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
 é|ö=é=éâ/EÄë-é|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID 1 éτ (P21-P25 P30)
 é|Ägùpé-ò\Ä°éÁé-éóé■éÀüBâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
 é|ö=é=é-Äw/ÆPéÀéÚé|é=üAânâCâtâôé-ÄgùpéÄüÄfélé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
 ID é■éçé=Äfélé|âGâNâXâeâôâgüEâvü[âi ID
 é|ö=é=éäé|èÈé|âXâyü[âXé-ô³éÚéÚòKùvé-éáéPé■éÀüB

âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâXâgâiü[âW\É¼é|îYÁ£

âJâEâôâgüEâLü[üEâfû[â^üEâXâgâiü[âW (CKD)
 îÉ¼é-îYÁ£éÀéÚé|é=üAé■é|â^âXâNé-Ä½séÁé■éÀüB

CKD

âXâgâiü[âWé-îYÁ£éÀéÚé|é=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâvâiâôâvâgë-òKùvé|éáéPüAi\É¼üÉ

CKD âXâgâiü[âW\É¼é|îYÁ£é|é=üAi+Äëé| CKD

â{âèââü[âÇé-Ä£iÄéÄüAé|é|æ|é|èèâGâiâüâôâg
 (âèââNüAâAâiâCüAéçéµéÐâGâNâXâeâôâgüEâvü[âi) é|Ä£iÄé|Éié|üAòçüØâèâ\
 ü[âXé-üüEVîKé|æèôûéÄéÜüvÄ¾æÈé|ò£i|éÁé■éÀüB

Note:

â{âèââü[âÇüEâOâiü[âvé-Ä£iÄéÄéÜòKùvé=éáéPé■é|é±üBòÓòâRü[âhé-Ä®ò«ôIé|
 CKD â{âèââü[âÇé| FICON/ESCON-All â{âèââü[âÇüEâOâiü[âv ID (10)
 é|é|æèPòûé-éäèäèPòûé-ë-Ä£é-îséñéçé■é|éÀüB

CKD âXâgâiü[âWé-îYÁ£éÀéÚé|é=üAê|é|é|âXâeâbâvé-Ä½séÁé■éÀüB

1. **Isckdvol** éçéµéÐ **rmckdvol** âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üACKD

â{âèââü[âÇé-Ä£iÄéÄé■éÀüB

a. **Isckdvol** âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üACKD â{âèââü[âÇ ID é|âèâXâgë-ò\
 Ä°éÁé■éÀüBÄfélé|æèâXâgë-ò-É=éÁé-üAÄ£iÄé|éçéÜ ID é-ö|ò|éÁé■éÀüB
 DSCLI é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgë|Äfélé|éµéñé| **Isckdvol**
 âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé■éÀüB

dsccli>lsckdvol -dev IBM.1750-68FA120 -lcu 00 -l

Æi:

1) **Isckdvol**

âRâ}âôâhé|âTâ|ü[âgë|éÚéÜâpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAÄw/ÆPéÁéçâXâgâiü[âWüE
 ID âèâXâgë-îièBixé|é■éäé-é|éçé■éÀüB

2) üßé|é=üA/El 00 é-Äw/ÆPéÁé-é| -lcu âpâèâüü[â^ü[é|Ägùpé-ò\
 Ä°éÁé-éóé■éÀüBÿ_üØÉ°ïðæðÆu (LCU) ÆIé|ö=é=é=üA00 é®ép 1E
 é|éÀüBî´æ|ðIé| LCU
 é-Äw/ÆPéÁé|éóéäüAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgæSæ|é-Ääë´é|éÚéÚéçé■üAÄèüØÄ×èÈ

b. **rmckdvol**

âRâ}âôâhé-öjîséÁé-üAâ{âèââü[âÇé-îYÁ£éÁé■éÀüBé■é|âAâNâVâçâôé|éµéPüAèÍÿAéÀéÚéæâ
 é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgë|Äfélé|éµéñé| **rmckdvol**
 âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé■éÀüB

dsccli>rmckdvol -dev IBM.1750-68FA120 0100 0101

Note:

- **Volume_ID** âpâèâüü[â^ü[(âRâ}âôâhùßé|é=ÄI 0100 0101)
 é=üArmckdvol âRâ}âôâhé-öjîséÁéÜÄÜiçé|òKùvé|éÀüB
- îYÁ£é|éÚéÜèèâ{âèââü[âÇé|éçéóé-âüâbâZü[âWé-ò\
 Ä°é|éÚé■éÀüBé■é|âüâbâZü[âWé=üAiYÁ£é-èmöFéÄéÚéµéñüüé■é■éÀüB

2) **lsarray** âRâ}âôâhé-öjiséÄéÚi■é¶ -state

âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé^{ll}éóéâüAÄgùpòsë-é||Ä¾æÈé¶éáéÚâAâiâCé||âèâXâgé-ò\Ä°é|
Æ^{ll}ÄÝüAé^{ll}éÚé=üAé■éYâëâôâNé-ÄÆiÄé|éÚé-é¿éþé©üAâhâëâCâué-âtâHü[â]âbâgÆâ
òKé©üAèÿAéÄéÚéÄéÍé-é||âAâiâCé-üóëäéPôûé-é||Ä¾æÈé|ò\
Ä°é|éÚé-é©éþüAÄfé||âXâëâbâv (âAâiâCé||ÄÆiÄ) é¶Èië-é|é¿éYé|éóüB

b. **rmarray**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAûòëäéPôûé-é||âAâiâCé-iÝÄÉéÄüAâAâiâCÉ!ÆuÄÜÄèé-ÉViKâAâiâCé
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äfé||éµéñé¶ **rmarray** âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÄüB
dsccli>rmarray -dev IBM.1750-68FA120 A44-A48 A51

Æi:

- 1) âRâ}âôâhüßé|é=üAâAâiâC ID é||ö=ë=éãÆÄè^l-é||âAâiâC ID 1 é¶
(A44-A48 A51) é||Ägùpé-ò\
Ä°éÁé-éóé■éÄüBâAâiâCé||ö=ë=é-ÄwÆPéÄéÚé¶é=üAânâCâtâôé-ÄgùpéÄüAÄfé||âA
- 2) iÝÄÉéÄéÚéëâAâiâCé¶é-éóé-âüâbâZü[âWé-ò\
Ä°é|éÚüAÄèüØé||æOé¶èmöFé-iüé■éþéÚé■éÄüB

5. **lsxtpool** é¿éµéÐ **rmxtpool**

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÄÆiÄéÁé■éÄüB

- a. **lsxtpool** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAÄÆiÄéÄéÚâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
âèâXâgé-ÄµôYéÁé■éÄüBDSCli é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äfé||éµéñé¶
lsxtpool âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÄüB

dsccli>lsxtpool -dev IBM.1750-68FA120 -stgtype fb -l

Æi:

- 1) **-stgtype fb**
âpâëâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-üAâèâXâgé-iiéPi×é|üAî|ÆPâuâiâbâNüEâ{âèâü[âÇé+Ägü
- 2) èäéPôûé-iüé|âëâôâN = 0 é-Ä°éÄâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
é=ÄÆiÄé|é¿é■éÄüBèäéPôûé-iüé|âëâôâNé||ÆÍé- 0
éµéPæÖé¿éóÄÜçé=üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âië¶é=èäéPôûé-iüé|âXâgâü[âWüEâ{âèâ
âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-ÄÆiÄéÄéÚé¶é=üAâëâôâNòWâ»é- 0
é¶é^{ll}é-éóéÚòKüvé-éáéPé■éÄüB

- b. **rmxtpool** âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAèäéPôûé-iüé|é||âëâôâN ID
é-è■é■é^{ll}éóâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID é-iÝÄÉéÁé■éÄüBDSCli
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgé+Äfé||éµéñé¶ **rmxtpool**
âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé■éÄüB

dsccli>rmxtpool -dev IBM.1750-68FA120 P21-P25 P30

Æi:

- 1)
âGâNâXâëâôâgüEâvü[âië-iÝÄÉéÄéÚæOé¶üAéÄéÍé-é||âëâôâNèäéPôûé-é-iÝÄÉéÄéÚòK
- 2) âRâ}âôâhüßé|é=üAâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
é||ö=ë=éãÆÄè^l-é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID 1 é¶ (P21-P25 P30)
é||Ägùpé-ò\Ä°éÁé-éóé■éÄüBâGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
é||ö=ë=é-ÄwÆPéÄéÚé¶é=üAânâCâtâôé-ÄgùpéÁéÚòKüvé-éáéPé■éÄüBâGâNâXâëâôâ
ID é■éçé-ò^{ll}é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
é||ö=ë=é-ÆÄè^l-éÄéÚé¶é=üAî|é|é||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
ÆÍéäÄfé||âGâNâXâëâôâgüEâvü[âi ID
ÆÍé||èÈé¶âXâyü[âXé-ô³éÚéÚòKüvé-éáéPé■éÄüB

âèâëü[âg FlashCopy (âCâôâoâôâh) âgâëâôâUâNâVâçâôé||ÂëùØ

é||âVâiâëâIé|é=üAâëâëü[âg FlashCopy (é||âCâôâoâôâh FlashCopy)
âgâëâôâUâNâVâçâôé-É|ÁYé||ÂëùØéÂëÚð¹ü@é||ééóé-ÉÓüYéÁé-éÀüB
é||âgâëâôâUâNâVâçâôé-ÂëùØé|é½éÚé||é=üADS CLI âèâëü[âg FlashCopy
âRâ}âôâhé-ÄgùpéÂëÚÂÛiçé||é|é|éÂüBé||âgâëâôâUâNâVâçâôé=üAGUI
é|é=èÂüØé|é½é-é||é±üB

æ||ÿbÄ«âRâ}âôâhüEâëü[âhé| DS CLI
âAâvâëâPü[âVâçâôé||âiâOâCâôéÂëÚðKùvé-éáéPé-éÀüB

âèâëü[âg FlashCopy

âRâ}âôâhé=üAâiü[âJâiüEâXâgâiü[âWüEâââjâbâgÂÖé||âèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[é||â{âèââü[â
é||éÚé||éµéPüAFlashCopy
âyâAé-âèâëü[âgüEâTâCâgê|É|ÆPé|é½éÚéµéñé||éPüAFlashCopy
é||èÂüØé||éçé-éYé»é||âèâëü[âgüEâTâCâgêââlabâgâÂü[âNÉ||æ||éÂëÚðKùvé-é||éçéµéPé-éÀüBé||é||
LSS 22 éâ LSS 2A é-ÄgùpéÂëÚüBé||é|éóé-éóé-éÀüB

1. Ägùpé|é½éÚâ{âèââü[âÇé-ö||ð-éÁé-é®éþüALSS 22 éâ LSS 2A
é||èEé||âèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâXé-É|ÆPéÂëÚðKùvé-éáéPé-éÀüB

a. lsavailpprcport

âRâ}âôâhé-ö||sèÁé-üAÄgùpé|é½éÚâ{âèââü[âÇé||âèâXâgê-ÄéÂâiâ|ü[âgê-ÄµðYéÁé-éÀüB
DSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAlsavailpprcport
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâð||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dsccli> lsavailpprcport -dev IBM.1750-1300861
-remotedev IBM.1750-1300861 -remotewwnn 5005076303FFC03D 22:2A
Äfé||âiâ|ü[âgê-ÉÄÉ½é|éÚé-éÀüB

âiü[âJâiüEâ|ü[âg	É||æ||â|ü[âg	â^âCâv
I0030	I0031	FCP
I0031	I0030	FCP
I0100	I0101	FCP
I0101	I0100	FCP

b. mkpprcpath âRâ}âôâhé-ö||sèÁé-üALSS 22 éâ LSS 2A

é||èEé||âèâëü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[üEâpâXé-É|ÆPéÁé-éÀüB DSCLI
é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAmkpprcpath
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâð||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dsccli>mkpprcpath -dev IBM.1750-1300861 -remotedev IBM.1750-1300861
-remotewwnn 5005076303FFC03D
-src|ss 22 -tgt|ss 2A I0030:I0031 I0100:I0101
âRâ}âôâhé-É|éÁé;ð³ü=éÂëÚéâüAê||é||é||ð±é-ð\Äé|éÚé-éÀüB
Date/Time: February 7, 2005 4:25:04 PM IST IBM DSCLI Version: 0.0.0.0 DS:
IBM.1750-1300861
CMUC00149I mkpprcpath: Remote Mirror and Copy path 22:2A successfully
established.

2. mkpprc âRâ}âôâhé-ö||sèÁé-üAPPRC âyâA (2200 éâ 2A00)

é-É|ÆPéÁé-éÀüBDSCLI é||âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAmkpprc
âRâ}âôâhé-ð³ü=éÁé-üAÄfé||âpâëâüü[â^ü[éâð||Éöé-ÄwÆPéÁé-éÀüB
dsccli>mkpprc -dev IBM.1750-1300861 -remotedev IBM.1750-1300861
-type mmir 2200:2A00
âRâ}âôâhé-É|éÁé;ð³ü=éÂëÚéâüAê||é||é||ð±é-ð\Äé|éÚé-éÀüB

Date/Time: February 7, 2005 4:25:33 PM IST IBM DSCLI Version: 0.0.0.0 DS:
IBM.1750-1300861
CMUC00153I mkpprc: Remote Mirror and Copy volume pair relationship
2200:2A00 successfully created.

3. mkremoteflash

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-üAâèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgÂÖé|ÉViKâèâéü[âg
FlashCopy èíWé|âRâôâWâbâg LSS éâéÁé-âü[âJâüüEâTâCâgè| LSS 22
é-ÄgùpéÁé-éÄüB éÉ|ÉVéÁéóèíWé|é=üAâ\ü[âXé|é=â|âèââü[âÇ 2A00
é-Ägùpé|éÜé-éÄüBâ^ü[âQâbâgè|é=üAâèâéü[âgüEâXâgâü[âWüEâââjâbâgÂÖé|æ|é|öCèÉé|â(âè
(éÉ|âVâiâèâIé|é= 2A01)üBDCLI é|âRâ}âôâhéüEâvâiâôâvâgè|üAmkremoteflash
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâð|Éöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>mkremoteflash -dev IBM.1750-1300861 -conduit IBM.1750-1300861/22
-record 2A00:2A01

âRâ}âôâhé-É|éÁé;ô³ü=éÀéÜéâüAê|é|é|Ä-ð±é-ð\Ä^é|éÜé-éÄüB

Date/Time: February 7, 2005 4:28:11 PM IST IBM DSCLI Version: 0.0.0.0
DS: IBM.1750-1300861
CMUC00173I mkremoteflash: Remote FlashCopy volume pair 2A00:2A01 successfully
created. Use the lsremoteflash command to determine copy
completion.

4. -record âpâèâüü[â^ü[é-ÄgùpéÁé-âèâéü[âg FlashCopy èíW (2A00:2A01)

é-ÿÉ½é|éÜé-éóéÜé|é|üAresyncremoteflash âRâ}âôâhé-öjiséÁé-éÄüBDCLI
é|âRâ}âôâhéüEâvâiâôâvâgè|üAresyncremoteflash
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâð|Éöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>resyncremoteflash -dev IBM.1750-1300861 -conduit IBM.1750-1300861/22
-record 2A00:2A01

âRâ}âôâhé-É|éÁé;ô³ü=éÀéÜéâüAê|é|é|Ä-ð±é-ð\Ä^é|éÜé-éÄüB

CMUC00175I resyncremoteflash: Remote FlashCopy volume pair 2A00:2A01
successfully resynched. Use the lsremoteflash command to determine copy
completion.

5. éÉÉ|éÁéçéâéçéPé|âgâèâôâUâNâVâçâôé-ÄèüØé|éÜéçéÉâé- lsremoteflash

âRâ}âôâhé-öjiséÁé-íFÄéÁé-éÄüB DSCLI
é|âRâ}âôâhéüEâvâiâôâvâgè|üAlsremoteflash
âRâ}âôâhé-ô³ü=éÁé-üAÄfé|âpâèâüü[â^ü[éâð|Éöé-ÄwÆPéÁé-éÄüB
dscli>lsremoteflash -dev IBM.1750-1300861 -conduit IBM.1750-1300861/22 2A00:2A01
âRâ}âôâhé-É|éÁé;ô³ü=éÀéÜéâüAê|é|âîâ|ü[âgè-ð\Ä^é|éÜé-éÄüB

ID	SrcLSS	Sequence Num	ActiveCopy	Recording (iLÿ^)
2A00:2A01	2A	0	Disabled	Enabled

Persistent (ëiæ)	Revertible (òÉiAè-ö\)	SourceWrite Enabled	TargetWrite Enabled	Background Copy
Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled

DS CLI é-ÄgùpéÁéçâTâü[âgüEâîâvâVâçâôé|â|É½

éÉ|âVâiâèâIé|é=üAâRâ}âôâhîsâCâôâ^ü[âTâFü[âXé-ÄgùpéÁé-âTâ|ü[âgüEâîâvâVâçâôé-i\É½éÁéÜéç
âTâ|ü[âgüEâîâvâVâçâô (éçéâé^é|üASNMP âGü[âWâFâôâgè|é|é-æüEMé|éÜéÜ E
âüü[âîé|âAâèü[âgèÔâAâèü[âgüEâgâèâbâv) é=üAIBM
âTâ|ü[âgÆSôüèSé-üAââü[âUü|é|üÖæPö|è-Évæ½é|éççÂôéÁéÜéçéâé-é|é½üAââü[âUü|é|ö»éÉé-ôÿ

Note: âRü[âüüEâzü[âÇi@ö\é|é=üAâèâfâÇé|é|é-ÜâRü[âüüEâzü[âÇi@ö\
éÓéâéPé-éÄüBé|é|ü@ö\é-i\É½éÁéÜé|é|üADS CLI

|
|

|
|

é-ÄgùpéÄéÜéäé=é|é½é■é||é±üBäéâfâÇéÉréÜâRü[äüEâzü[âÇi@ö\é-ì\
É½éÄéÜéÉ=üADS Storage Manager é-ÄgùpéÄéÜòKùvé-éáéPé■éÄüB

é■é©üAâRâ)âôâhisâCâôâ^ü[âtâFü[âXüEâvâiâôâvâgé-òKùvé|éáéPüAâIü[âvâôüEâVâXâéâÇé||âzâXâ

éäé||âVâiâèâIé|é=üAì|ÄéÉÿAüiÉµÄ¯ð±é-ìYÉ½éÄüAüÔæPö;ÉÄÄ×éÉäüâbâZü[âWé-æüÉMé|éÜéÜ SMTP â|ü[âgé;éµéÐ IP âAâhâiâXé-èµü°éÄé■éÄüBéäéÜéPé|| 2
é|é||â^âXâNé-è«ü||éÄéÜéäüAâRü[äüEâzü[âÇi@ö\é-èèö«ë||éÄéÜéäé-ë|ö\
éÉéPüAÄwÆPéÄéÇéäé;éPéÉâRü[äüEâzü[âÇi@ö\
é-ìYö«éÄé-éóéÜé®ÿfÄIéÄéÜéäé-é|é½é■éÄüB
é|éPéÉüAâXâgâiü[âWüEâââjâbâgé-âAâëü[âgüEâgâèâbâvé-Ä½é»ÄµéÜéµéñÉâZâbâgâAâbâvéÄéÜ

1. ÿAüiÉµÄ¯ð±é-âZâbâgâAâbâvéÄé■éÄüB
é;ïqùlé-Æ±iféÄéÇÿAüiÉµÄ¯ð±é=üAIBM
âTü[ârâXiZÄPéSé-é;ïqùléäÿAüié-ÄµéÜéÇé■éÉ IBM
éÉæüÉMé|éÜé■éÄüBé;ïqùlé-Æ±iféÄéÜÄ¯ð±é||â^âCâvé=Äfé||âèâXâgé||ÆéPé|éÄ
(éÇéYéÄüAéäéÜéÉâÆPé|éÜé■é||é±)üB
- ë´Äðü||
 - ë´Äðé||ÄZÄè
 - ìæ
 - ôsô||ò{r°
 - 1 ÄfÿAüiÉµôdybòÈiâ
 - 1 Äf E äüü[äüEâAâhâiâX (âRü[äüEâzü[âÇ E äüü[äüÆéÆEmi@ö\
é-ÄgùpéÄéÜÄÜiÇéÉòKùv)

ÄÉÄé;é=üA“DS CLI é-ÄgùpéÄéÇÿAüiÉµÄ¯ð±é||É!ÆP” on page
50é-ÄQÄäéÄé-é;éYé|éóüB

2. E äüü[äüÉ||ÆéÆmâvâiâZâXé-âZâbâgâAâbâvéÄé■éÄüB
E
äüü[äüé-ÄgùpéÄé-üAé;ïqùlé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgéÉüÔæPé-ö;ÉÄéÄéÇéäé½éÉâRü[äüEâzü[
IBM éÉÆéÆméÄé■éÄüB üÔæPö;ÉÄÄ×éÉäüâbâZü[âWé-æüÉMé|éÜéÜ SMTP
â|ü[âgé;éµéÐ IP âAâhâiâXé-ÄwÆPéÄéÜòKùvé-éáéPé■éÄüB
ÄÉÄé;é=üA“DS CLI” on page 51 é-ÄQÄäéÄé-é;éYé|éóüB

3. âRü[äüEâzü[âÇi@ö\é-èèö«ë||éÄÿfÄIéÄé■éÄüB
ÿAüiÉµÄ¯ð±é||Æ±iféäüAüÔæPö;ÉÄÄ×éÉäüâbâZü[âWé-æüÉMé|éÜéÜ SMTP
â|ü[âgé;éµéÐ IP
âAâhâiâXé||ÄwÆPé-ÄIéYéÜéäüAâRü[äüEâzü[âÇé||èèö«ë||éäèâXâgé-ë|ö\
é|éÄüB
ÄÉÄé;é=üA“DS CLI é-ÄgùpéÄéÇâRü[äüEâzü[âÇi@ö\é||èèö«ë||” on page
53é-ÄQÄäéÄé-é;éYé|éóüB

4. SNMP âAâëü[âgüÆéÆmâvâiâZâXé-âZâbâgâAâbâvéÄé■éÄüB
éÄgùpé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgéÉæ||éÄé-ì\
É½éÄéÜéäé-é|é½éÜâTâ|ü[âgüEâIâvâVâÇâðé|| 1 é|ÉÉüASimple Network
Management Protocol (SNMP)
âAâëü[âgüEâgâèâbâvé||ÆéÆmé-éáéPé■éÄüBSNMP
ÆéÆméÉ=üAâAâëü[âgüAé;éµéDéÄé½éóÆIé-Æ|é°éÇéäé||ÆéÆméäö;ÉÄéÄéÇüèOâCâxâôâ
ÄÉÄé;é=üA“DS CLI é-ÄgùpéÄéÇ SNMP ÄéÆmé||âZâbâgâAâbâv” on page
55é-ÄQÄäéÄé-é;éYé|éóüB

5. âTü[ârâXÄ¯ð±äüâbâZü[âW (SIM) ÄéÆmâvâiâZâXé-âZâbâgâAâbâvéÄé■éÄüB
SIM é=üAS/390 é;éµéÐ zSeries
âzâXâgé||âXâgâiü[âWüEâââjâbâgéÉréµé¹é-ÉÄÉ½é|éÜé■éÄüBÆéÆmé-Ä½é»éÇéóâGâëü[é||âiâxâiü
ÄÉÄé;é=üA“DS CLI é-ÄgùpéÄéÇ SIM ÄéÆmé||âZâbâgâAâbâv” on page
55é-ÄQÄäéÄé-é;éYé|éóüB

âüâgâiüEâ~âëü[é|âeâXâgüEâVâiâêâl:

âiü[âJâiüEâTâCâgê©épâêâëü[âgüEâTâCâgélé|âtâFâCâiâoâbâNæÇiy

é|âVâiâêâIé|é=üAâtâFâCâiâIü[âoü[é|éµéĐâtâFâCâiâoâbâNé|ÄPÄçé-âeâXâgêÄéÜéçé|é|KüvéLâX
é|âeâXâgê|éµéPüAâêâëü[âgüEâ[âeââü[âÇÄÖé|âeâXâgüEâAâvâêâPü[âVâçâôé-iNô«é|éçé|éÄüBé|
(Ä^Lô«) â[âeââü[âÇé©épâêâëü[âgüEâ[âeââü[âÇé-i-ô»è-éÄé|éÄüB

é|âVâiâêâIé|é=üAÄfé|é|éäé-æOÆ±éäéÄé|éÄüB

• Ä^Lô«âTâCâgê=âTâCâg A (âiü[âJâiüEâTâCâg) é|éÊôjéÄé-éóé|éÄüB

âiü[âJâiêâêâëü[âgê|âXâgâiü[âWüEâââjâbâgèÈé|âeâôâNé-ÄgüpòsèTé|éÄé-üAiðèQé-âVâ~âââiü[âg

âtâFâCâiâIü[âoü[é|éµéĐâtâFâCâiâoâbâNé|âeâXâgüEâVâiâêâIé=üAÄfé|ÄPÄçé|isèóé|éÄüB
(é|âVâiâêâIé|Ä^aéÄâpâêâüü[â^ü[éâÆIé=üBé|éÄ)

1. ëei-é-Äçé»éÜ LSS æSæ|é|üAâüâgâiüEâ~âëü[éfiWé| 1 Äf (A)

â[âeââü[âÇé|âXÉVé-ôÇiîéÄé|éÄüB é|ÄèüØé|éµéPüAôÇiîÄ×ô_é| 2 Äf (B)

â[âeââü[âÇé|É«içÉçé-è mò|é|éÜé|éÄüB(LSS é|éäé| 1

éTé|âRâ}âôâhé-òKüvé|éÄ) DSClI é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAfreezepprc

âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÄé|éÄüB

freezepprc -dev IBM.2107-130165X -remotedev IBM.2107-75ALA2P 07:12

Äfé|üAÄòü=üBé-Ä^aéÄé|éÄüB

CMUC00161W freezepprc: Remote Mirror and Copy consistency group 07:12

successfully created.

ôÇiîâAâNâVâçâôé|é|éäéÄé-üAÄfé|ÄèüØé-iséYéÜé|éÄüB

• iXÉVé-ôÇiîé|éÜé-éóéÜéÈé=üAâüâgâiüEâ~âëü[üEâ[âeââü[âÇüEâyâAé|éÄéÜô³Äòü=ÄèüØé=

• â\ü[âXé|éµéĐâ^ü[âQâbâgê| LSS

é|éfiYâéÄéçâ[âeââü[âÇüEâyâAé=üAÄgüpÆÖÄ~é|éLéPé|éÄüB

é|é|é-èÈÆâé=üAâTâCâg A â[âeââü[âÇé|éÄéÜôXiLy^i@ö\

é-ÄgüpéÄé-iXÉVé-Ä¹ÄWé|éÜé|éÄüB

• LSS âyâAèÈé|émü|éÜéçâpâXé-ÄgüpòsèTé|éÄéÜüB

2. ôÇiîé|âÖüAæÇiyé-i-èjéÄé|éÄüB

unfreezepprc

âRâ}âôâhé-öjiséÄé-üAÄwÆPéÄéçâ[âeââü[âÇüEâyâAé|éÄéÜô³Äòü=âAâNâeâBârâeâBü[é|é|é-èjéÄé|éÄüB

é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAunfreezepprc

âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÄé|éÄüB

Note: é|âAâNâVâçâôé=üAÄ-ôÇ (thaw) æÇiyéâi-é|éÜéÜé|éäéÓéäéPé|éÄüB

dsccli> unfreezepprc -dev IBM.2107-130165X -remotedev IBM.2107-75ALA2P 07:12

Äfé|üAÄòü=üBé-Ä^aéÄé|éÄüB

CMUC00198I unfreezepprc: Remote Mirror and Copy pair 07:12 successfully thawed.

3. âTâCâg B (âeâëü[âgüEâTâCâg) é|üAB é©ép A

é|é|â[âeââü[âÇüEâyâAé|éÄé-âtâFâCâiâIü[âoü[üEâRâ}âôâhé-öjiséÄé|éÄüB

DSClI é|âRâ}âôâhüEâvâiâôâvâgê|üAfailoverpprc

âRâ}âôâhé-ô³ü=éÄé-üAÄfé|âpâêâüü[â^ü[éäòÉöé-ÄwÆPéÄé|éÄüB

dsccli> failoverpprc -dev IBM.2107-75ALA2P -remotedev IBM.2107-130165X -type

mmir 1200-125f:1a00-1a5f

Äfé|üAÄòü=üBé-Ä^aéÄé|éÄüB

CMUC00196I failoverpprc: Remote Mirror and Copy pair 1200:1A00
successfully reversed.
CMUC00196I failoverpprc: Remote Mirror and Copy pair 1201:1A01
successfully reversed.

é|âRâ}âôâhé-ÂèùØé|éÛéÛéäüAÄfé|éµéñé|éPé-éÀüB

- B â{âèâäü[âÇé=ÄgùpÆÖÄ~é| 1
Äfâ{âèâäü[âÇé|éPé-éÀüBâ{âèâäü[âÇé|éPé-éÀüBÄfâ{âèâäü[âÇé|éPé-éÀüB
é-ÄgùpéÁé-üAîXÉVé-Ä¹ÄWé|éÛé-éÀüB
- A â{âèâäü[âÇé=ÄgùpÆÖÄ~é| 1 Äfâ{âèâäü[âÇé|éÀüB

4. âTâCâg B é|âèâXâgô³Âoù=é-èJÄnéÁé-éÀüB

5. âèâXâgé-è«ù|éÁéçé|üAÄfé|âPÄÇé|isèóé-éÀüB

a. âTâCâg B (âèâéü[âgüEâTâCâg) é|âèâXâgô³Âoù=é-É|Ä-éÁé-éÀüB

b. 2

é|âTâCâgé|éYéçéÛâXâgâü[âWüEâââjâbâgéÈé|üAâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[üEâ

c.

âüâgâüEâ~âèü[üEâ{âèâäü[âÇüEâyâAé-è-é|âü[âJâüEâTâCâgéâèâéü[âgüEâTâCâgé|

LSS èÈé|üAâpâXé-ì-èµù°éÁé-éÀüB DSCLI

é|âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâèâü[â^ü[éäðÉÖé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâèâü[â^ü[éäðÉÖé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli> mkpprcpath -dev IBM.2107-130165X -remotedev IBM.2107-75ALA2P
-remotewwnn 5005076303FFC550 -src1ss 07 -tgt1ss 12 -consistgrp
I0102:I0031 I0002:I0102

Äfé|üAÄoù=ùßé-Ä°éÁé-éÀüB

CMUC00149I mkpprcpath: Remote Mirror and Copy path 07:12
successfully established.

6. âü[âJâüEâTâCâgé|üAA é@é|p B

é|â{âèâäü[âÇüEâyâAé-é|âé-âTâFâCâïâôâbâNüEâRâ}âôâhé-ö|isèÁé-éÀüB

DSCLI é|âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâèâü[â^ü[éäðÉÖé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

âRâ}âôâhé-ô³ù=éÁé-üAÄfé|âpâèâü[â^ü[éäðÉÖé-ÄwÆPéÁé-éÀüB

dscli> failbackpprc -dev IBM.2107-130165X -remotedev IBM.2107-75ALA2P
-type mmir 1a00-1a5f:1200-125f

Äfé|üAÄoù=ùßé-Ä°éÁé-éÀüB

CMUC00197I failbackpprc: Remote Mirror and Copy pair 1200:1A00
successfully failed back.
CMUC00197I failbackpprc: Remote Mirror and Copy pair 1201:1A01
successfully failed back.

é|âRâ}âôâhé-ÂèùØé|éÛéÛéäüAÄfé|éµéñé|éPé-éÀüB

- âTâCâg B é|â{âèâäü[âÇé|éPé-éÁé-isèYéÛéçXÉVé-üAðXîLÿ^i@ö\
é|éµé-é-ÿLÿ^é|éÛé-éÀüB òXé|éÛéçâfû[â^é|âgâèâbâNé-üAâTâCâg A
é|â{âèâäü[âÇé@é|pâTâCâg B é|â{âèâäü[âÇé|âRâsü|é|éÛé-éÀüB
- âRâsü[ÂèùØé-è«ù|éÀéÛéäüAâTâCâg A é|â{âèâäü[âÇé-âTâCâg B
é|â{âèâäü[âÇéäð-è-éÁé-éÀüB

7. A â{âèâäü[âÇé|éPé-éÁéÛÄ¹«ô³Âoù=é-îpæ|éÁé-éÀüB

ë|ö|é|âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[é|â{âèâäü[âÇüEâyâAðÉèÄ

é|âgâsâbâNé|é-üAâèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü|i@ö\
é-ÄgùpéÁéÛÄ¹Ûçé|é-é|â{âèâäü[âÇüEâyâAðÉèÄé|éçé-ÉÓüYéÁé-éÀüB

é-ÄgùpéÁéÛÄ¹Ûçé|é-é|â{âèâäü[âÇüEâyâAðÉèÄé|éçé-ÉÓüYéÁé-éÀüB

âèâéü[âgüEâ~âèü[éçéµéDâRâsü[é|â{âèâäü[âÇüEâyâAé-âRâsü[üEâéü[âhèÈé|ðÈèÄé|éçé-éÀüB

ùßé-é|üAâOâü[âoâüEâRâsü[é|â{âèâäü[âÇüEâyâAé-âüâgâüEâ~âèü[üEâéü[âhèððÈèÄé|éçéüAé|é|

1750 âXâgâü[âWüEâââjâbâgé|éYâOðé»é|éÛé-éóé-üAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèâäü[âÇé-

ESS 2105 â€œâ€š 800 €= 750
€€€ÿAòté»épéÛé-éóéÛÂÛçüAâ{âèààü[âÇüEâyâAé-âüâgâüEâ~âëü[üEâéü[âhéðððèÀé|é½é-éÀüB

âèàèü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[é||â{âèààü[âÇüEâyâAé-èµü°éÀéÛæOéüAâ\
ü[âXéââ^ü[âQâbâgé||ÿ_ùØâTâûâVâXâeâÇ (LSS)
èÈé|ÿ_ùØâpâXé-èµü°éÀéÛðKùvé-éáéPé-éÀüB â\ü[âXéââ^ü[âQâbâgé|| LSS
èÈé|âpâXé-èµü°éÀéÛéüAé||æOéð³Âoù=â | ü[âgé-Ägùpè-ö\éüé½é-éóé-ì\
É½ðè | é|éáéÛé½éâé-ðKùvé|éÀüB â\ü[âXüEâ{âèààü[âÇé-éOéü LSS
é½éâéüAâ^ü[âQâbâgüEâ{âèààü[âÇé-ð-ÄØéÀéÛ LSS éüæ||éÁé-Äjé½é;éáéÓ 1
éüé||âpâXé-èµü°é|éÛé-éóéÛðKùvé-éáéPé-éÀüB

Äfé|| **mkpprcpath**
âRâ}âðâhé=üAâèàèü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[é||âpâXé-èµü°éÁé-éÀüB
dscli>mkpprcpath -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-remotewwnn wwnn -src1ss source_LSS_ID -tgt1ss target_LSS_ID
source_port_ID:target_port_ID

ùß
dscli>mkpprcpath -dev IBM.1750-75FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
-src1ss 00 -tgt1ss 00 -remotewwnn 12341234000A000F
11A10:I2A20

âüâgâüEâ~âëü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé@épâOâü[âoâüEâRâsü[üEâéü[âhé||ð

âüâgâüEâ~âëü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-âOâü[âoâüEâRâsü[üEâéü[âhéðððèÀé|é½é-éÀüB
ùßéªé||üAâOâü[âoâüEâRâsü[é= 300 km
(âüâgâüEâ~âëü[é||ÂÛçéüâTâ | ü[âgé|éÛéÛ|æÕüüü)
é-é=éÛé@éüÆ-|éªéÛé½éYé-é-ÆÄéóüüüéüéYéçé½é-ìýö«èüö\
é½é||é|üAÄðüvÉ½é||ÆßéóâAâvâèâPü[âVâçâðüEâfü[â^é-è-é||âüâgâüEâ~âëü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-

Äfé|| **mkpprc**
âRâ}âðâhé=üAâüâgâüEâ~âëü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-âOâü[âoâüEâRâsü[üEâéü[âhéðððèÀéÁé-éÀüB
dscli> mkpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-type gcp SourceVolumeID:TargetVolumeID

ùß
dscli>mkpprc -dev IBM.1750-68FA120 -remotedev IBM.1750-68FA150
0100:0100 -type gcp 0101:0101 0102:0102 0103:0103

âOâü[âoâüEâRâsü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé@épâüâgâüEâ~âëü[üEâéü[âhé||ð

âOâü[âoâüEâRâsü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-âüâgâüEâ~âëü[üEâéü[âhéðððèÀéÀéÛéâé½é||éÛö½öIé½Ä
2 ÄÝüé-éáéPé-éÀüB

- æÉöé||âRâsü[üEâyâAé||ÿÉ½é|âfü[â^é||âoâüâNò]æüé-è«ü||éÀéÛéçé-éüâOâü[âoâüEâRâsü[é-Ägùpè
éüéÛéþé||âyâAé||éÛððé-éçé=éÁéÍé-é-
âüâgâüEâ~âëü[üEâéü[âhéðððèÀéÀéÛéÛüBé½é||ÂëüØé=üAððXé | éÛéçâfü[â^éÀéÍé-é-â\ü[âXüEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-
• FlashCopy
âoâbâNâAâbâvé-ìýÉ½éÀéÛé||Â-é||âOâü[âoâüEâRâsü[üEâyâAé-âèàèü[âgüEâTâCâgÂÖéüéáéÛüü
éüé||âyâAé-üAâ | âCâðâgüEâCâðüEâ^âCâÇé||É«ìçâRâsü[é-ÄµðYéÀéÛéçé-éüAêÛÄ×ðIéðð»è-âëü[â

Äfé|| **mkpprc**
âRâ}âðâhé=üAâOâü[âoâüEâRâsü[üEâ{âèààü[âÇüEâyâAé-âüâgâüEâ~âëü[üEâéü[âhéðððèÀéÁé-éÀüB
dscli> mkpprc -dev storage_image_ID -remotedev storage_image_ID
-type mmir SourceVolumeID:TargetVolumeID

1
1
1
1

11

Notices

This information was developed for products and services offered in the U.S.A.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATIONS "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurement may have been

estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

âAâNâZâVârâêâBi@ö\

âAâNâZâVârâêâBi@ö\
éâé=üAÉgæ||éÆÅßèQé-ÄØéτâü[âUü[é-ēsôKéÆÅ¯ð±éîâAâNâZâXéÄüAâêâNâmâîâWü[é-Ägùpé|é½é

âAâNâZâVârâêâBi@ö\
é=üAê^ô«ÅßèQé■éçé=ÄïèøÅßèQéℓéÄÉgæ||éÆÅßèQé-ÄØéτâü[âUü[é-â\
âtâgâEâFâAüEâvâî_âNâgé-ēsôKéÆÄgùpé|é½éÜéµéñéÆâTâ|ü[âgâÉé■éÄüB

ï@ö\

IBM System Storage DS6000 Å¯ð±é||ÄÖéℓâAâNâZâVârâêâBi@ö\
é=üAÄfé||éäéçéPé|éÄüB

- âXâNâêü[âôüEâèü[â_ü[üEâ\âtâgâEâFâAéääâfâWâ^âïë||É||âVâôâZâTâCâUü[
é-ÄgùpéÁé-üAëµüℓé||ð\Ä°ôÖüéé-ë||É||é|ðÀéçé½éäé-é|é½éÜüBIBM
âzü[âÇâyü[âWüEâèü[â_ü[üEâöü[âWâçâð 3.0 é=üAâêâXâgî|é!é|éÄüB
- â]âEâXé||æÖéÝéPéÆâLü[â[ü[âhé-ÄgùpéÁé-üAèèÄÝi@ö\é-æÇiýé|é½éÜüB

âLü[â{ü[âhé||éµéÜâîârâQü[âg

âLü[éÔâLü[é||ægé|icéÝé||é-ÄgùpéÁé-üAâ}âEâXüEâAâNâVâçâðé|éµéℓé-Ä|isé|é½éÜæÇiýé-Ä|iséÁé
âûâèâEâUü[éÔâzü[âÇâyü[âWüEâèü[â_ü[é||âVâçü[âgâJâbâgüEâLü[é-ÄgùpéÁé-üAIBM
System Storage DS6000 Å¯ð±é-âLü[â[ü[âhé@épâîârâQü[âgé|é½é■éÄüB
âûâèâEâUü[é-âTâ|ü[âgâÉé-éóéÜâVâçü[âgâJâbâgüEâLü[é||âèâXâgé|éτéóé-é=üAâûâèâEâUü[é||âwâîâ
Web âTâCâgé-ÄQÄâéÁé-éçéÝé|éóüBhttp://www-306.ibm.com/able/
solution_offerings/keyshort.html

Äæù_éÉ||âAâNâZâX

IBM System Storage DS6000 Å¯ð±é|| HTML ö|é|éτéóé-é=üAWeb âTâCâg
http://www.ehone.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi
é-ÄQÄâéÁé-éçéÝé|éóüB

AñòW

© 2006 IBM Corporation. IBM, the IBM logo, and AIX are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, Canada, and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

- AIX
- DB2
- DFSMS/MVS
- DFSMS/VM
- e (®S)
- Enterprise Storage Server
- ES/9000
- ESCON
- FICON
- FlashCopy
- Graphically Dispersed Parallel Sysplex
- HACMP
- i5/OS
- IBM
- IntelliStation
- MVS/ESA
- Netfinity
- NetVista
- Operating System/400
- OS/400
- RS/6000
- S/390
- Seascape
- SNAP/SHOT
- SP
- System/390
- System p5
- System Storage
- Versatile Storage Server
- Virtualization Engine
- VSE/ESA
- z/Architecture
- z/OS
- z/VM
- zSeries

Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Microsoft Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, might cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors, or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the users authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device might not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that might cause undesired operation.

Industry Canada compliance statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conform à la norme NMB-003 du Canada.

European community compliance statement

This product is in conformity with the protection requirements of EC Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

Germany only

Zulassungsbescheinigung laut Gesetz ueber die elektromagnetische Verträglichkeit von Geraeten (EMVG) vom 30. August 1995.

Dieses Geraet ist berechtigt, in Uebereinstimmung mit dem deutschen EMVG das EG-Konformitaetszeichen - CE - zu fuehren.

Der Aussteller der Konformitaetserklaeung ist die IBM Deutschland.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 3 Abs. (2) 2:

Das Geraet erfuehlt die Schutzanforderungen nach EN 50082-1 und EN 55022 Klasse A.

EN 55022 Klasse A Geraete beduerfen folgender Hinweise:

Nach dem EMVG:

"Geraete duerfen an Orten, fuer die sie nicht ausreichend entstoert sind, nur mit besonderer Genehmigung des Bundesministeriums fuer Post und Telekommunikation oder des Bundesamtes fuer Post und Telekommunikation betrieben werden. Die Genehmigung wird erteilt, wenn keine elektromagnetischen Stoerungen zu erwarten sind." (Auszug aus dem EMVG, Paragraph 3, Abs.4)

Dieses Genehmigungsverfahren ist nach Paragraph 9 EMVG in Verbindung mit der entsprechenden Kostenverordnung (Amtsblatt 14/93) kostenpflichtig.

Nach der EN 55022:

"Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Massnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen."

Anmerkung:

Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern angegeben zu installieren und zu betreiben.

Ä-ò±ÄêùØæòÆuôÖödögÅßèQÄ®ÄÖïKÉªí'icé´ (VCCI) âNâëâX
A ò\Äª

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Korean Ministry of Information and Communication (MIC) statement

Please note that this device has been certified for business use with regard to electromagnetic interference. If you find this is not suitable for your use, you may exchange it for one of residential use.

Taiwan class A compliance statement

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

VS07171L

âRà)âôâh (continued)

- chpass 229
- chrank 310
- chsession 494
- chsu 249
- chuser 229
- chvolgrp 387
- clearvol 397
- closeproblem 534
- commitflash 399
- commitremoteflash 419
- diagsi 257
- dscli 221
- èTùvüAi\æó 189
- exit 223
- failbackpprc 451
- failoverpprc 455
- freezepprc 468
- help 224
- lsaddressgrp 331
- lsarray 301
- lsarraysite 296
- lsavailpprcport 437
- lsckdvol 343
- lsddm 245
- lsxtpool 323
- lsfbvol 368
- lsflash 403
- lshosttype 294
- lshostvol 283
- lsioport 265
- lskey 239
- lslcu 335
- lsslss 363
- lspe 532
- lsportprof 285
- lsprrc 458
- lsprrcpath 440
- lsproblem 535
- lsrank 311
- lsremoteflash 424
- lsserver 258
- lsession 496
- lssi 260
- lsss 530
- lsstgencl 242
- lssu 250
- lsuser 232
- lsvolgrp 390
- managehostconnect 286
- managepwfile 233
- mkaliasvol 352
- mkarray 305
- mkckdvol 348
- mkesconpprcpath 443
- mkextpool 325
- mkfbvol 373
- mkflash 407
- mkgmir 479
- mkhostconnect 288
- mklcu 337
- mkpe 526
- mkpprc 463
- mkpprcpath 446
- mkremoteflash 428
- mksession 495
- mkuser 235

âRà)âôâh (continued)

- mkvolgrp 391
- offloadauditlog 501
- pausegmir 481
- pausepprc 469
- quit 225
- resumegmir 482
- resumepprc 472
- resyncflash 401
- resyncremoteflash 421
- reverseflash 410
- revertflash 412
- revertremoteflash 431
- rmarray 306
- rmckdvol 350
- rmextpool 327
- rmfbvol 376
- rmflash 413
- rmgmir 484
- rmhostconnect 291
- rmlcu 339
- rmpprc 474
- rmpprcpath 448
- rmrank 315, 316
- rmremoteflash 432
- rmsession 500
- rmuser 237
- rmvolgrp 393
- sendpe 529
- sendss 528
- setcontactinfo 512
- setdialhome 508
- setflashrevertible 417
- setiport 269
- setoutput 225
- setplex 505
- setremoteflashrevertible 435
- setsim 511
- setsmtp 509
- setsnmp 510
- showarray 306
- showarraysite 299
- showckdvol 353
- showcontactinfo 522
- showextpool 327
- showfbvol 378
- showgmir 486
- showgmircg 491
- showgmicros 492
- showhostconnect 292
- showiport 271
- showlcu 340
- showlss 364
- showpass 237
- showplex 505
- showrank 317
- showsi 262
- showsui 252
- showuser 237
- showvolgrp 394
- testcallhome 523
- unfreezeflash 416
- unfreezepprc 477
- ver 241
- âRà)âôâhÄgùpû@é|fi© 43
- âRà)âôâhüEâtâëâO 189
- âRâôâ\ü[äië-iôâi | ü[äg 501

âRâôâ\

- ü[äiüEäéü[ähüEâCâôâXägü[äiüADS CLI 21
- âRâsü[üEâTü[äiâX 2105 éâ 1750 é|éâéóé¥ 146 2105 éâ 2107 é|éâéóé¥ 146
- âRü[äiüEâzü[äÇ äAâJâEâôâgÄ~ò± 52 äeâXäg 54 èèò«ë| 54
- âRü[äiüEâzü[äÇüACLI Ägùpë-ü\ë| 508
- âtâ@âCâôü[üEâ`âââläiò³Äou=â | ü[äg fc-al 82, 94 ficon 82, 94 i\É½ 82, 94 scsi-fcp 82, 94
- âTâ | ü[ägüEâIâvâVâçâôüACLI âRü[äiüEâzü[äÇé|èèò«ë| 54 E äüü[äiÆ½Em 51 SMTP 51
- âTâ | ü[ägüEâIâyâiü[âVâçâô SNMP Ä½Em 55
- âtâFâCâiâIü[äoü| (failover) iðèQÄ×ë±ò£ (DS CLI) 141
- âtâFâCâiâoâbâN (failback) äiü[äJâië@ëpâeäéü[ägéI 554 iðèQÄ×ë±ò£ äVâiâèâI (DS CLI) 142
- âtâFâCâiâoâbâNüEâèâJâoâèü[ÄèüØ 180
- âTü[äiâXÄ~ò±âüâbâZü[âW 55
- âüâgâiüEâ~âèü[üââgâiüEâ~âèü[üEâ\ü[âXÄÖé| FlashCopy â^ü[äQâbâg 124 äVâiâèâI 554 É«icÉ½âOâiü[äv 133 iýÉ½ ä{äeââü[äÇüEâyâA 131
- âVâeâÄâiöEiâüAô³ÄP 44
- âVâôâOâiüEâVâçâbâgüEäéü[äh 41
- âwâiâvüACLI 45
- âXâ^âôâUüEâiâ | ü[ägüEâtâHü[ä]âbâg 225
- âXâgâiü[âWüEâCâüü[âW IDüAô³ÄP 44
- âXâNâèâvâgüEäéü[äh 42
- âXâNâèâvâgüEäéü[ähüAÄèüØé|ÄIü| 156
- âZâbâgâAâbâvüAâAâJâEâôâgé| 56
- âZâbâVâçâôé|p\Ä^üACLI 153
- âZâbâVâçâôé|é|ä{äeââü[äÇé|ÄÄè-üACLI 149
- âZâLâââAüEâVâFâiÉ ræ 52

C

- chckdvol 342
- chextpool 321
- chfbvol 366
- chhostconnect 275
- chlcu 333
- chlss 362
- chpass 229
- chrank 310
- chsession 494
- chsu 249
- chuser 229
- chvolgrp 387
- ckd LCU é|äyÉ½ 90

CKD
 â|âèâàü|âÇé| 350
 iYÄüAi\É 544
 CKD â|âèâàü|âÇ
 iYÉüAaAâiâCé| 88
 CKD â|âèâàü|âÇüAiYÉ 92
 CKD â|âèâàü|âÇüEâèââN 89
 CKD i\ÉâGâëü| 92
 CKD i\Éâé|YÄE 548
 clearvol 397
 CLI
 âCâôâXâgü|âüÖ 39
 âüâgâüEâ~âëü|éfiWé|î-èJ 134
 ixÄ~ 134
 ò\Ä^a
 WNN 128
 CLI æ|ÿbâëü|âh 43
 CLI âfâtâHâiâgi\
 Éâé|âvâiâtâ@âCâüEâtâ@âCâi 57
 CLI âqâXâgâëü|i@ö\ 43
 CLI âRâ|âôâhé|èTùv 189
 CLI âwâiâv 45
 CLI âyü|âWé|âwâiâvè|É^o 45
 CLiüAâRâ|âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âX 3
 closeproblem 534
 commitflash 399
 commitremoteflash 419

D

DDM ÄâiÄ 101
 delim âiâ | ü|âgüEâtâHü|â|âbâg 225
 diagsi 257
 DS âRâ|âôâhisâCâôâ^ü|âtâFü|âX 3
 DS CLI
 æ|ÿbâëü|âh 43
 âfâtâHâiâgüEâfâBâiâNâgâëü| 40
 âOâèâtâBâbâNüEâëü|âhüEâCâôâXâgü|âi 128
 âRâôâ\
 ü|âiüEâëü|âhüEâCâôâXâgü|âi 21
 âTâCâiâôâgüEâëü|âhüEâCâôâXâgü|âi 27
 âTâCâiâôâgüEâëü|âhüEâCâôâXâgü|âiüAD5fW
 CLI 27
 âVâôâOâüüEâVâçâbâgüEâëü|âh 41
 âXâNâëâvâgüEâëü|âh 42
 âZâbâVâçâôé|É¹ 7
 É¹ 7
 ëiaæZâbâgâAâbâvüAOpenVMS 37
 î|Äëé|âiâOâCâô 40
 iYÉ
 â|âèâàü|âÇüEâyâA 131, 135
 Linux ÄÖé|âCâôâXâgü|âi 21
 ô³Âou=â | ü|âg 144
 ö|ö¹ 144
 DS CLI â^âXâN
 âOâüü|âoâüüEâ~âëü|
 ÄEiÄüAâ|âèâàü|âÇé| 163
 ÄEiÄüAâOâüü|âoâüüEâRâsü|éfiWé| 166
 ÄEiÄüAâpâXé| 167
 â|âèâàü|âÇé|ÄEü~üAâZâbâVâçâôé| 145
 Äâë üAâOâüü|âoâüüEâ~âëü|üEâZâbâVâçâôé| 154
 ÄEü~üAâpâëâüü|â^ü|é|ö|X 150
 ÄëüÖé|ÄIü|üAâXâNâëâvâgüEâëü|âh 156
 ÄëüÖé|ÄIü|üAâXâNâëâvâgüEâëü|âh 156
 ÄëüÖé|èJÄn 155
 âZâbâgâAâbâvüAâpâXé|îYÉ 157

DS CLI â^âXâN (continued)
 âOâüü|âoâüüEâ~âëü| (continued)
 âZâbâVâçâôé|ÄIü| 164
 âZâbâVâçâôé|îYÉ 162
 âZâbâVâçâôé|ö\Ä^a 153
 FlashCopy éfiWé|ÄEiÄ 165
 FlashCopy éfiWé|îYÉ 161
 î-èJüAÄëüÖé| 155
 ixÄ~üAÄëüÖé| 154
 iYÉüAâOâüü|âoâüüEâRâsü|üEâyâAé| 160
 DS CLI â^âXâNâgâ | âiâWü|é|ö|X
 âOâüü|âoâüüEâ~âëü| 151
 DS CLI âCâôâXâgü|âi
 ÄÇöS 11
 AIX éfèÉÄEÜilüÄÄüÇ 11
 HP Tru64 éfèÉÄEÜilüÄÄüÇ 11
 iSeries éfèÉÄEÜilüÄÄüÇ 11
 DS CLI ÄIü|âRü|âh 46
 DS CLI âRâ|âôâh
 System i 96
 DS CLI âRâ|âôâhé|Ä« 40
 DS CLI é|ÄEiÄüAi5/OS 541
 dscli 221
 dscli âRâ|âôâh 221

E

ë-ôÇæÇiY 477, 554
 É«içÉâOâüü|âv
 iYÉ (DS CLI) 140
 É«içÉâOâüü|âv (consistency group) 173
 ö|X
 â^âCâÇâAâEâgÆI (DS CLI) 138
 É«içÉâOâüü|âvè|âpâëâüü|â^ü|üACLI 150
 è-ì©âiâ | ü|âgüAâRâôâ\ü|âi 501
 É¹ IDüAÆièE 275
 É¹Ä~üAâVâXâëâÇé| 183
 É¹
 âèâëü|âg FlashCopy 117
 èâéPôüé-üAâèâôâNé| 89
 ëiaæ FlashCopy (persistent FlashCopy)
 iYÉ 114
 FlashCopy é|öéö| 120
 èJÄn
 FlashCopy 122
 exit 223

F

failbackpprc 451
 failoverpprc 455
 FlashCopy 121
 â^ü|âQâbâgüEâ|âèâàü|âÇ
 Äæéâxé|ÄEü~é|YÄE 123
 âüâgâüEâ~âëü|üEâ\ü|âXÄÖ 124
 â^ü|âQâbâgüEâ|âèâàü|âÇé|âÉVò\
 Ä^a 119
 âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü| 122
 éfiWé|öéö| 120
 FlashCopy éfiWé|èÉÄEÜÄ~öéö| 154
 FlashCopy éfiWé|îYÉ 113
 iYÄEüAéfiWé| 116
 persistent
 iYÉ 114

FlashCopy éfiWé|ÄEü|üAcommitflash
 âRâ|âôâh 176
 FlashCopy éfiWé|îYÉ 161
 FlashCopy
 éfiWé|îYÉüAâOâüü|âoâüüEâ~âëü| 161
 FlashCopyéfiWé|ÄEü|üArevrtflash
 âRâ|âôâh 175
 freezepprc 468
H
 help 224
 HP-UX â|âèâàü|âÇÉ¹ 275
I
 i System
 Ä¹s 96
 DS CLI âRâ|âôâh 96
 i\É
 âtâ@âCâou|üEâ | âââläiö³Âou=â | ü|âg 82,
 94
 i\Éâé|âvâiâtâ@âCâüEâtâ@âCâi 57
 î|Äëé|âiâOâCâô 40
 î|Äëé|âpâX 183
 î|ÄpâüâiâbâN
 iYÄEüAi\É 544
 î|ÄpâüâiâbâNüEâ|âèâàü|âÇ
 âGâNâXâëâôâgüEâvü|âiè|îYÉ 70
 iYÉüAâAâiâCé| 71
 î|ÄpâüâiâbâNüEâ|âèâàü|âÇé|îYÉ 74
 î|ÄpâüâiâbâNüEâ|âèâàü|âÇüEâOâüü|âvè|îYÉ 78
 î|ÄpâüâiâbâNüEâ|âèâàü|âÇüEâOâüü|âvüAö|X 543
 î-èü^oüAâëâëü|âgüEâ~âëü|éçéµéDâRâsü|üEâpâXé| 184
 î-ö»è-èüAB â|âèâàü|âÇéâ A
 â|âèâàü|âÇé| 182
 îfÄouAPE
 âpâbâPü|âWüEâtâ@âCâiè| 532
 îfÄouAstatesave âtâ@âCâiè| 530
 i5/OS
 ÄEiÄüADS CLI é|ÄEüÉ¹ 541
 âTâCâiâôâgüEâëü|âh CLI
 âCâôâXâgü|âi 27
 i5/OS
 âpâXâÄü|âhüEâtâ@âCâüEâfâBâiâNâgâëü| 233
 îðèQÄxë±ðÉ
 âhâüü|âôÄxâ 183
 âtâFâCâiâIü|âou| (DS CLI) 141
 âtâFâCâiâIü|âou|üAB â|âèâàü|âÇéâ A
 â|âèâàü|âÇé| 172
 âtâFâCâiâôâbâN (failback)
 âVâiâëâI (DS CLI) 142
 É¹Ä~üAâVâXâëâÇé| 183
 î|Äëé|âpâX 183
 OOS 183
 îðèQÄxë±ðÉüAâOâüü|âoâüüEâ~âëü|
 Äâiâé|èüöF 171
 ÄëüÖé|èTùv 169
 ÄIü|üAâOâüü|âoâüüEâ~âëü|ÄëüÖé| 170
 âoâbâNâOâëâEâôâhüEâRâsü| 179
 âOâüü|âoâüüEâ~âëü|ÄëüÖé|î-èJ 188
 âOâüü|âoâüüEâ~âëü|ÄëüÖé|î-èJüA
 âTâCâgè|é| 188

ìðèQÄ×è±ð£üAâOâü[áoâüEâ~âëü[
 (continued)
 âOâü[áoâüEâRâsü[é|âtâFâCâîâIü[áoü[
 âOâü[áoâüEâRâsü[é|âtâFâCâîâOâbâN
 Ê«îçÊ½âOâü[âvé|ð~Ê= 173
 è|JânüAâtâFâCâîâOâbâNüEâèâJáoâèü[Äëüð£
 FlashCopy
 èfíWé|Æ~É|üAcommitflash
 âRâ)âôâh 176
 ì~èmu"üAâpâXé| 184
 ì~èmu"üAB éâ C é|èÉé| FlashCopy
 èfíWé| 180
 ì~ð»è~èüüAB â{âèââü[âÇéâ A
 â{âèââü[âÇé| 182
 íéæ½ðçð|ð£í| 177
 revertflash éçéµéÐ FlashCopy
 èfíW 175
 íéæ½ðçð|ð£í| 177
 iSeries
 i5/OS
 âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâüEâfâBâîâNâgâèü[
 iYÄÊ
 â{âèââü[âÇüEâyâA (DS CLI) 136
 ÆPèÜâ{âèââü[âÇéfíW (DS CLI) 145
 âpâX 130
 FlashCopy
 â^ü[âQâbâgüEâ{âèââü[âÇé@épé|Äæé½×
 FlashCopy èfíW 116
 iYÄÊüAâAâîâCé| 103
 iYÄÊüAâèââNé| 108
 iYÄÊüAî|ÆPâüâîâbâNî\É½ 544
 iYÄÊüALCU é| 111
 iYÉ½
 â{âèââü[âÇüEâOâü[âvüASystem i
 üpé| 80
 âèââNüACKD â{âèââü[âÇüépé| 89
 âpâX (DS CLI) 141
 âüâgâüEâ~âëü[üEâ{âèââü[âÇüEâyâA
 2105 é|Ägùp (DS CLI) 147
 CKD â{âèââü[âÇ 92
 Ê«îçÊ½âOâü[âv (DS CLI) 133, 140
 èiaæ FlashCopy (persistent
 FlashCopy) 114
 FlashCopy èfíW (FlashCopy
 relationship) 113
 î|ÆPâüâîâbâNüEâ{âèââü[âÇ 74
 î|ÆPâüâîâbâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâü[âv
 LUN â{âèââü[âÇ 76
 SCSI âzâXâgüEâ | ü[âgÉææ 83
 iYÉ½üAâOâü[áoâüEâRâsü[üEâyâAé| 160

J

JVM-not-found âGâèü[30

L

LCU é|Ä½îÄ 110
 LCU é|Ä½îÄé|ð\Äª 110
 LCU é|Ä½îÄüA1 éτ 111
 LCU é|ð£XüACLI 109
 LCU é|ð£XüACLI é~ÄgùpéÁéç 109
 LCU iYÉ½ 90
 LCUüAiYÄÊ 111

Linux

DS CLI âCâôâXâgü[âüüAâRâôâ\
 ü[âüüEâéü[âh 21
 186 ü[âüüEâéü[âh 21
 187 lshostvol
 âRâ)âôâhépé|éÄéÜilüÄÄüîÇ 283
 283
 180
 âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâüEâfâBâîâNâgâèü[
 lsaddressgrp 331
 lsarray 301
 lsarraysite 296
 lsavailpprcport 437
 lsckdvol 343
 lsddm 245
 lsxtpool 323
 lsfbvol 368
 lsflash 403
 lshosttype 294
 lshostvol
 Linux épé|éÄéÜilüÄÄüîÇ 283
 OpenVMS épé|éÄéÜilüÄÄüîÇ 283
 265
 lskey 239
 lsicu 335
 lsiss 363
 lspe 532
 lsportprof 285
 lspprpath 440
 âRâ)âôâh 127
 lsproblem 535
 lsrank 311
 lsremoteflash 424
 lsserver 258
 ls session 496
 lssi 260
 âRâ)âôâh 128
 lsss 530
 lsstgencl 242
 lssu 250
 lsuser 232
 lsvolgrp 390
 LUN â{âèââü[âÇüAiYÉ½ 76
 LUN âTâCâY 373

M

78
 managehostconnect 286
 managepwwfile 233
 mkaliasvol 352
 mkarray 305
 mkckdvol 348
 mkesconpprcpath 443
 mkextpool 325
 mkfbvol 373
 mkflash 407
 mkgmir 479
 mkhostconnect 288
 mklcu 337
 mkpe 526
 mkpprc 463
 â{âèââü[âÇüEâyâA 131, 135
 mkpprcpath 446
 âpâXé|îYÉ½ 128
 mkremoteflash 428
 mk session 495
 mkuser 235
 mkvolgrp 391

N

Novell DS CLI
 âOâèââBâbâNüEâCâôâXâgü[âî 14

O

ò\Äª
 âèâéü[âgüEâ~âëü[éçéµéÐâRâsü[éfíW
 (DS CLI) 143
 âpâX 127
 FlashCopy èfíWé|éÄéÜÄ~ð± 115
 ò±ð»è~ 183
 òçð|üAFlashCopy èfíWé| 177
 ò£îÄéτð\ 121
 ò£îÄðð\ 175, 176
 ò³Äoù=â | ü[âg
 available 144
 ò³Äoù=â | ü[âgé|î|É½üASystem i 82, 94
 ò³îsâRâsü[(concurrent copy)
 ò£X
 â^âCâÇâAâEâgÆl (DS CLI) 137
 ò£ü|â{âèââü[âÇ 348
 ò£ð£
 Ägùpéτð\é|ð³Äoù=â | ü[âg 144
 ò¹ÆPé| LCU é|ð\Äª 111
 ò¹ÆPé|âèââNé|ð\Äª 107
 ò£èA
 â{âèââü[âÇüEâyâA 143
 âOâü[áoâüEâRâsü[
 âüâgâüEâ~âëü[é|é| 555
 âüâgâüEâ~âëü[
 âOâü[áoâüEâRâsü[é|é| 555
 âüâgâüEâ~âëü[(DS CLI) 143
 ò£X
 â^âCâÇâAâEâgÆl (DS CLI) 137
 âGâNâXâèâðâgüEâvü[âüüACLI 98
 âNâèâèâBâJâüüEâéü[âhÉ!ÆP (DS
 CLI) 139
 Ê«îçÊ½âOâü[âvé|â^âCâÇâAâEâg (DS
 CLI) 138
 î|ÆPâüâîâbâNüEâ{âèââü[âÇüEâOâü[âv 543
 ò³îsâRâsü[é|â^âCâÇâAâEâgÆl (DS
 CLI) 137
 z/OS âOâü[áoâüEâ~âëü[(DS
 CLI) 138
 ò£XüAâ{âèââü[âÇÄ½æÉé|
 âüâgâüEâ~âëü[(DS CLI) 136, 145
 offloadauditlog 501
 òfÉöé| LCU é|Ä½îÄ 110
 òfÉöé|âèââNé|Ä½îÄ 106
 OpenVMS
 èiaææZâbâgâAâbâv 37
 lshostvol
 âRâ)âôâhépé|éÄéÜilüÄÄüîÇ 283
 OS/400 DS CLI
 âOâèââBâbâNüEâCâôâXâgü[âî 14
 os400all 80
 os400mask 80
 òsi! (âTâCâîâðâg)
 âéü[âhüEâCâôâXâgü[âî 27
 òsi! (âTâCâîâðâg)
 âéü[âhüEâCâôâXâgü[âüüADS CLI 27

P

pausegmir 481
pausepprc 469
â[âèâü[âÇé]ÆâÆf 134
pe âpâbâPü[âWüEâtâ@âCâi 529
pe package 526

Q

quit 225

R

resumegmir 482
resumepprc 472
â[âèâü[âÇé]â-èj 134
resyncflash 401
resyncremoteflash 421
reverseflash 410
revertflash 412
revertremoteflash 431
rmarray 306
rmckdvol 350
rmextpool 327
rmfbvol 376
rmflash 413
rmgmir 484
rmhostconnect 291
rmlcu 339
rmpprc 474
rmpprcpath 448
rmrank 315, 316
rmremoteflash 432
rmsession 500
rmuser 237
rmvolgrp 393

S

S/390 âüâbâZü[âW 55
SCSI âzâXâgüEâ[ü[âgÉræ 83
îýÉ¼ 83
sendpe 529
sendss 528
setcontactinfo 512
setdialhome 508
setflashrevertible 417
setioport 269
setoutput 225
setplex 505
setremoteflashrevertible 435
setsim 511
setsmtp 509
setsnmp 510
showarray 306
showarraysite 299
showckdvol 353
showcontactinfo 522
showextpool 327
showfbvol 378
showgmir 486
showgmircg 491
showgmiroos 492
showhostconnect 292
showioport 271

showlcu 340
showlss 364
showpass 237
showplex 505
showrank 317
showsi 262
showsui 252
showuser 237
showvolgrp 394
SIM âüâbâZü[âW 55
SMC PE âpâbâPü[âW 526
SNMP ÆÆÆ 55
System i
â[âèâü[âÇüEâOâü[âvé]îýÉ¼
â[âiâ`âpâXéÆèÉÆéÜilù.Ä.ÄüÇ 80
èOòâü[âhüEâ\
ü[âXéÆèÉÆéÜilù.Ä.ÄüÇ 80
âCâôâXâgü[âüÖâ^âXâN 39
æ[îýbâéü[âh 43
âGâNâXâeâôâgüEâvü[âiéÆèÉÆéÜilù.Ä.ÄüÇ
âVâèâAâiöEiâüAò±iÉ 262
âVâôâOâüEâVâçâgüEâéü[âh 41
âXâNâèâvâgüEâéü[âh 42
âzâXâgÉræ 83
ì\É¼üAô³Äoù=â[ü[âgÉ] 82, 94
îýÉ¼
âOâü[âoâüEâRâsü[üEâyâA 135
âüâgâüEâ~âëü[üEâyâA 131
FlashCopy èfiW 113
LUN â[âèâü[âÇ 76
lunmapping 394
os400all 80
os400mask 80
showvolgrp 394

T

testcallhome 523

U

û@ùNÄÖè]
ÄgüpÄ-îÄ 562
unfreezeflash 416
unfreezepprc 477
UNIX
âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâüEâfâBâiâNâgâèü[233
UNIX DS CLI
âOâèâtâBâbâNüEâCâôâXâgü[âi 14
ùßèOâCâxâôâg 55

V

ver 241
volumes
FlashCopy â^ü[âQâbâgüEâ[âèâü[âÇ
òüXé]âRâ~âbâg 126
òüXé]ôjè³ 125

W

Windows
âpâXâÄü[âhüEâtâ@âCâüEâfâBâiâNâgâèü[233
Windows DS CLI
âOâèâtâBâbâNüEâCâôâXâgü[âi 14

wwnn
ò\Äª
âpâX 128

X

XML âiâ[ü[âgüEâtâHü[â]âbâg 225

Y

ÿ_ùØÉ"ïöæðÆue||âvâiâpâeâBü[111
ÿ_ùØÉ"ïöæðÆue||îýÉ¼ 90
ÿAüiÊµÄ`ð±üACLI 50

Z

z/OS âOâü[âoâüEâ~âëü[(z/OS Global
Mirror)
70
òüX
â^âCâÇâAâEâgÆl (DS CLI) 138
âNâèâeâBâJâüüEâéü[âhÉ!ÆP (DS
CLI) 139
zSeries âVâXâeâÇüEâüâbâZü[âW 55



Printed in USA