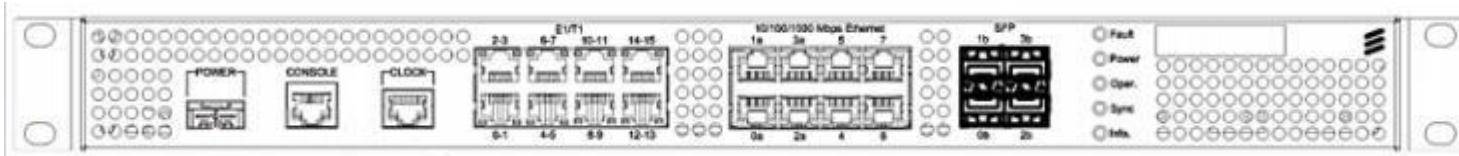


# PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE O&M

**SIU,DUW-DUS-6000, BASE BAND**





Conexão local.

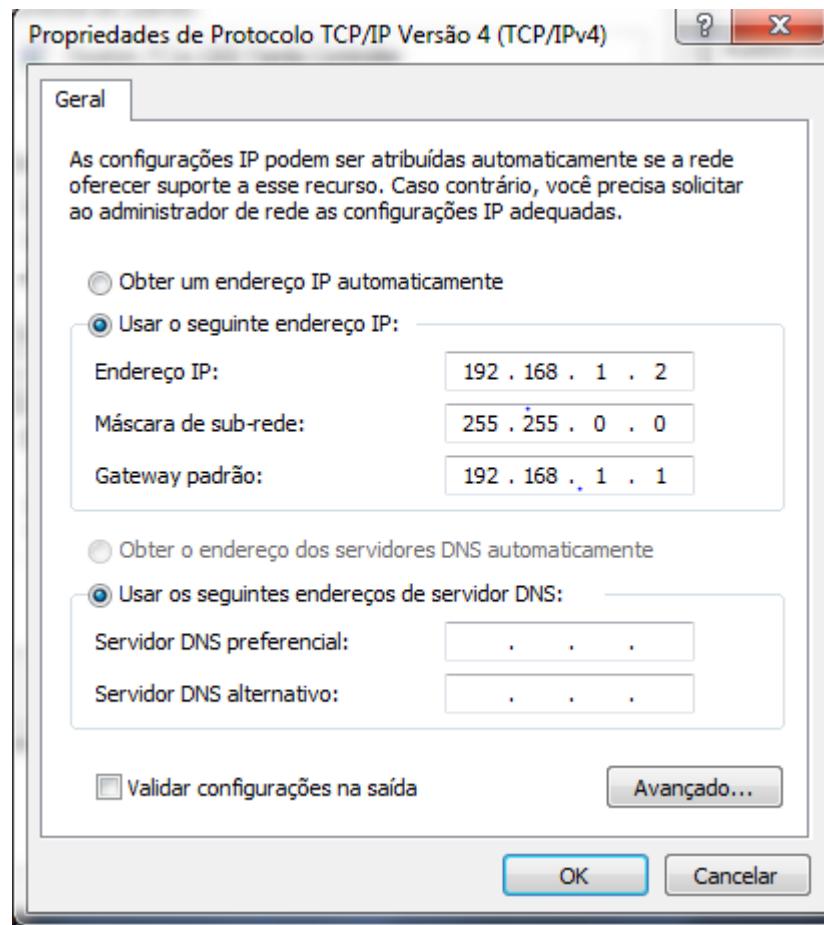
Formatando a SIU

Carregamento arquivo XML.

Upgrade SIU.

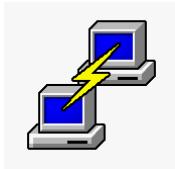
# Conexão local SIU

- Configuração placa de rede.



- Software de conexão terminal necessário:
- Exemplos:

Putty;



Hiperterminal;



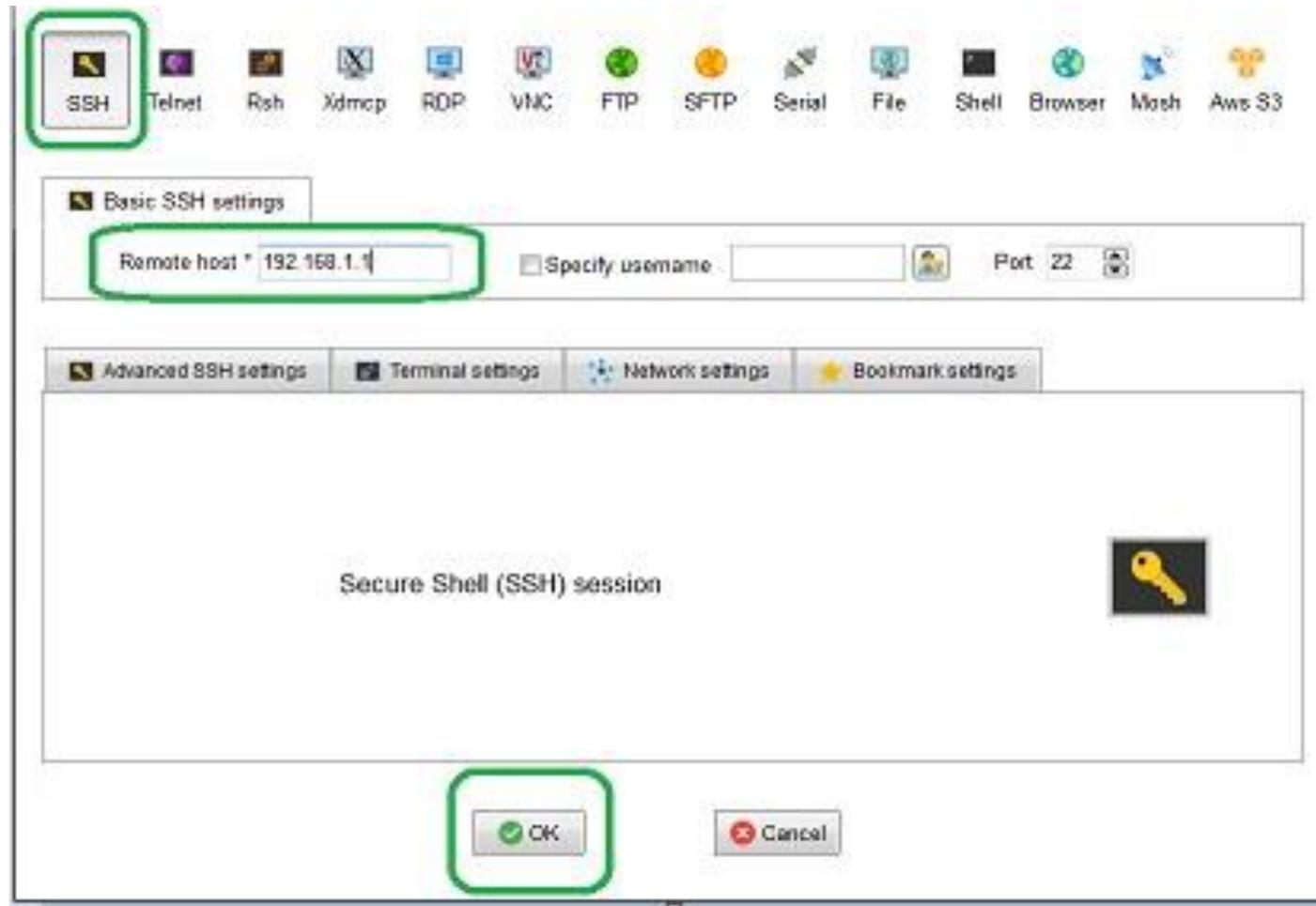
Moba ;



# Conexão local SIU

Utilizaremos o MOBA para conexão neste procedimento.

Configurar IP de rede no terminal.



Após configurar placa de rede:

Cabo de rede RJ-45 deve ser conectado à porta  
**CONSOLE** da SIU.

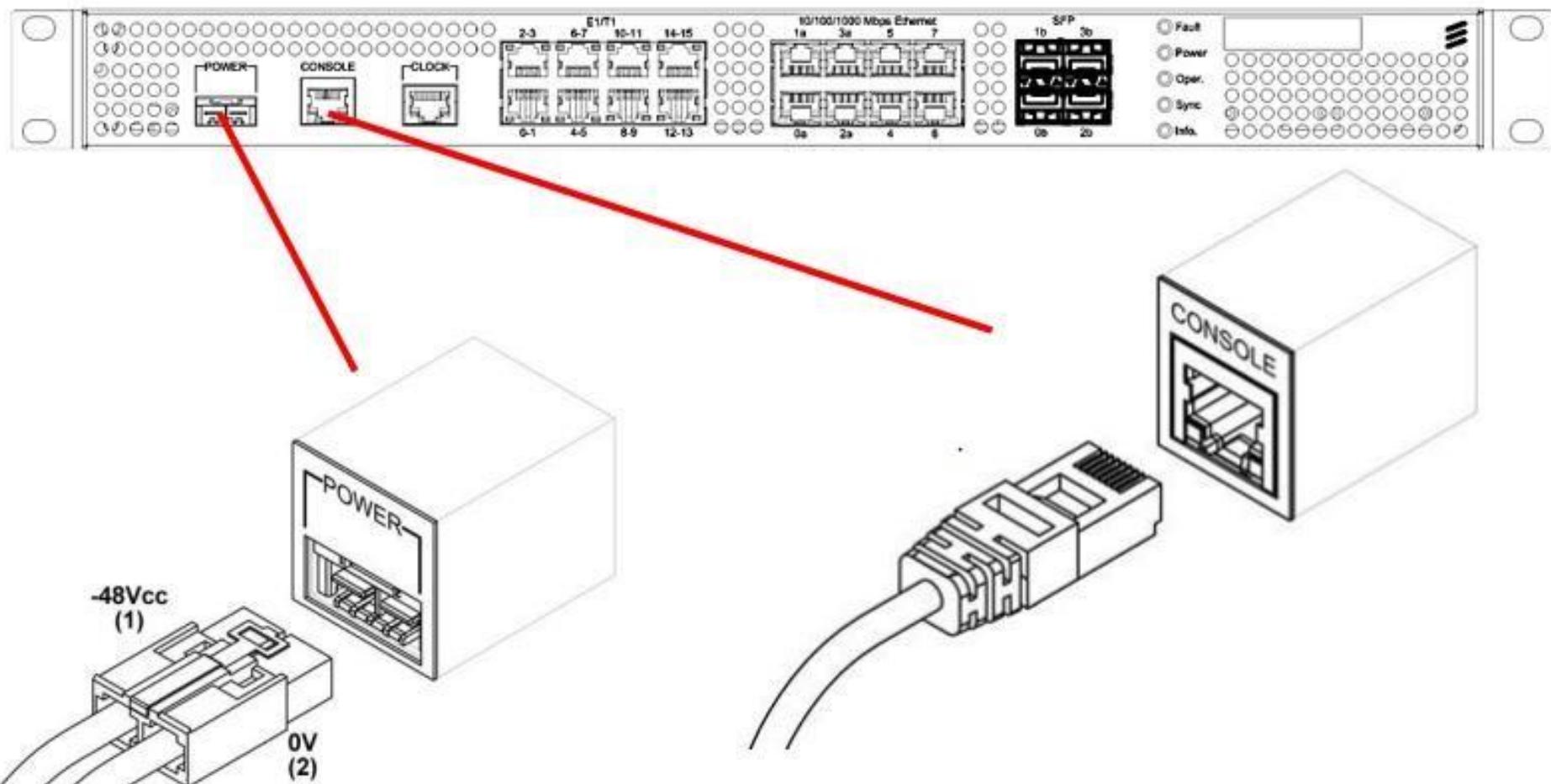
Será solicitado usuário e senha para acesso:

**USUARIO – admin**

**SENHA- hidden**

Conforme imagens a seguir:

# Conexão local SIU



# Conexão local SIU

Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help

Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help

Quick connect... 1. Home 4. 192.168.1.1 X +

```
login as: admin
>>> admin@192.168.1.1's password:

          • MobaXterm 10.8 •
          (SSH client, X-server and networking tools)

> SSH session to admin@192.168.1.1
  • SSH compression : ✓
  • SSH-browser : ✓
  • X11-forwarding : ✗ (disabled or not supported by server)
  • DISPLAY : 192.168.43.96:0.0

> For more info, ctrl+click on help or visit our website
```

Sessions  
Tools  
Macros

```
STN CLI - ready
0$mon> █
```

# Formatando a SIU

Comando.

**Resettofactorysetting**

(a SIU irá resetar e solicitará login novamente)

Solicitará confirmação, digite “OK”

```
STN CLI - ready
OSmon> Resettofactorysetting

Warning: All user settings will be removed, continue
(ok/cancel)? ok

OperationSucceeded

OSmon>
```

# Formatando a SIU

Carregar os seguintes comandos para deleção dos MO's de autointegração.

**startTransaction oem**

**deletemo oem STN=0,AutoIntegration=0**

**deletemo oem STN=0,EthernetInterface=AutoInt-1**

**deletemo oem STN=0,EthernetInterface=AutoInt-2**

**deletemo oem STN=0,IPIInterface=AutoInt-1**

**deletemo oem STN=0,IPIInterface=AutoInt-2**

**deletemo oem STN=0,VLANGroup=AutoInt-1**

**deletemo oem STN=0,VLANGroup=AutoInt-2**

**checkConsistency oem**

**commit oem**

**endTransaction oem**

# Formatando a SIU

```
OSmon> startTransaction oem
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,AutoIntegration=0
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,EthernetInterface=AutoInt-1
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,EthernetInterface=AutoInt-2
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,IPInterface=AutoInt-1
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,IPInterface=AutoInt-2
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,VLANGroup=AutoInt-1
OperationSucceeded

OSmon> deletemo oem STN=0,VLANGroup=AutoInt-2
OperationSucceeded

OSmon> checkConsistency oem
consistent
OperationSucceeded

OSmon>
OSmon> commit oem
OperationSucceeded

OSmon>
OSmon> endTransaction oem
OperationSucceeded

OSmon> █
```

# Carregando arquivo XML

Software necessário:

MSFTPServer



Arquivo XML fornecido pelo Suporte RF.



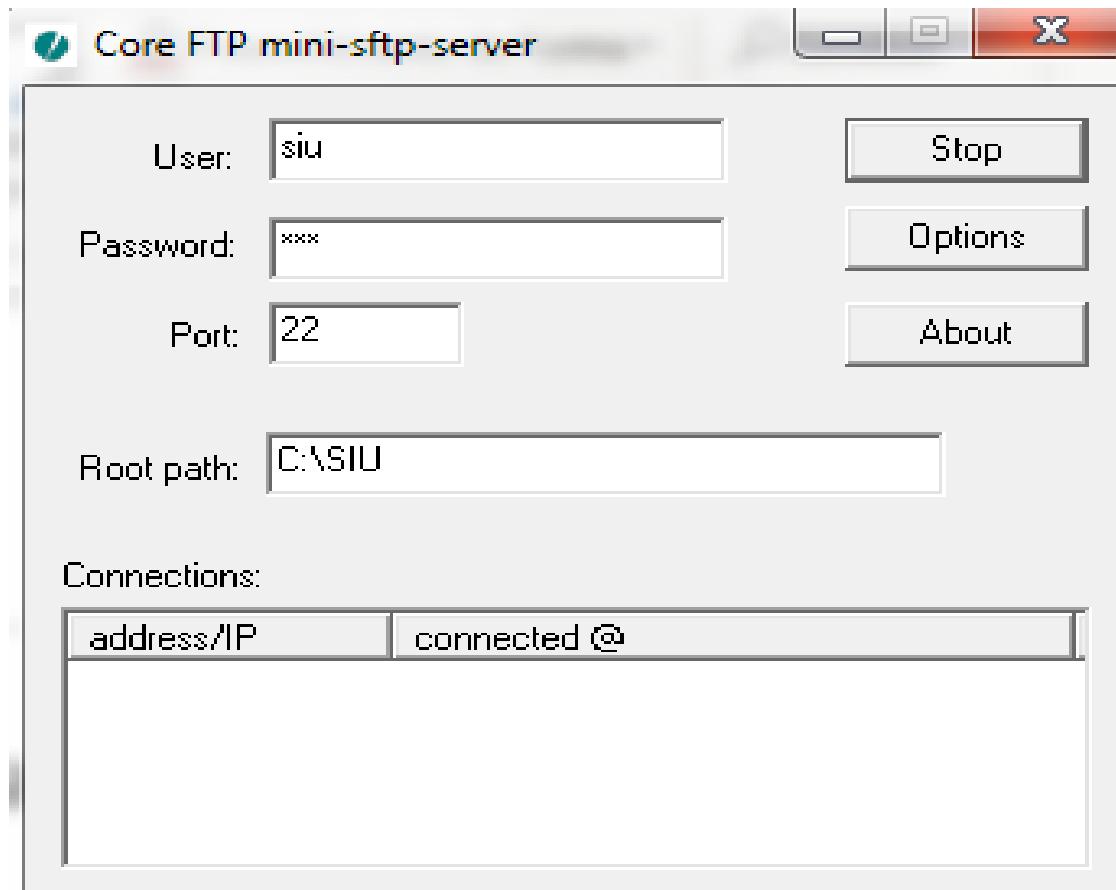
[SIU\\_TAV21](#)  
[Documento XML](#)  
12,9 KB

# Carregando arquivo XML

Sugestão:

Crie uma pasta no diretório c:\ com o nome SIU e guarde o arquivo neste endereço.

Execute o MSFTP e indique a pasta **C:\SIU**. USER: siu password: siu



Formatar a SIU e carregar os seguintes comandos:

**startsession oem  
uselocalsftp on**

(Indicar endereço do arquivo)

**download oem sftp://siu:siu@192.168.1.2/*SIU\_TAV21.xml***

**getsessionstatus oem  
activate oem  
endsession oem**

Resultados conforme print abaixo.

```
OSmon> startsession oem
OperationSucceeded

OSmon> uselocalsftp on
OperationSucceeded

OSmon> download oem sftp://siu:siu@192.168.1.2/SIU_TAV21.xml
OperationSucceeded

OSmon> getsessionstatus oem
DownloadCompleted
OperationSucceeded

OSmon> activate oem
```

# Carregando arquivo XML

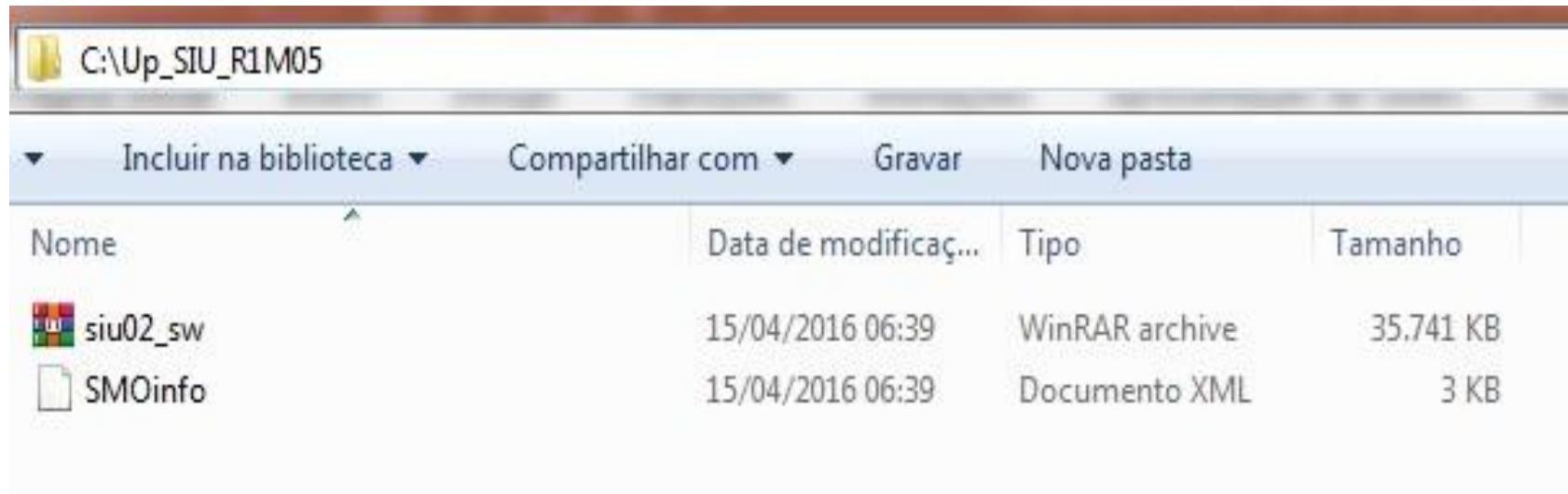
Executar o comando: `getmoattribute`  
Irá listar todos os MO's criados após o  
carregamento do Script.

# Upgrade SIU

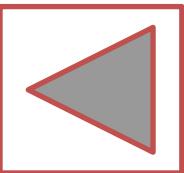
Sugestão:

Criar pasta no diretório C:\ com o nome da versão de SW:

Inserir pacote de Upgrade e arquivo xml nesta pasta.



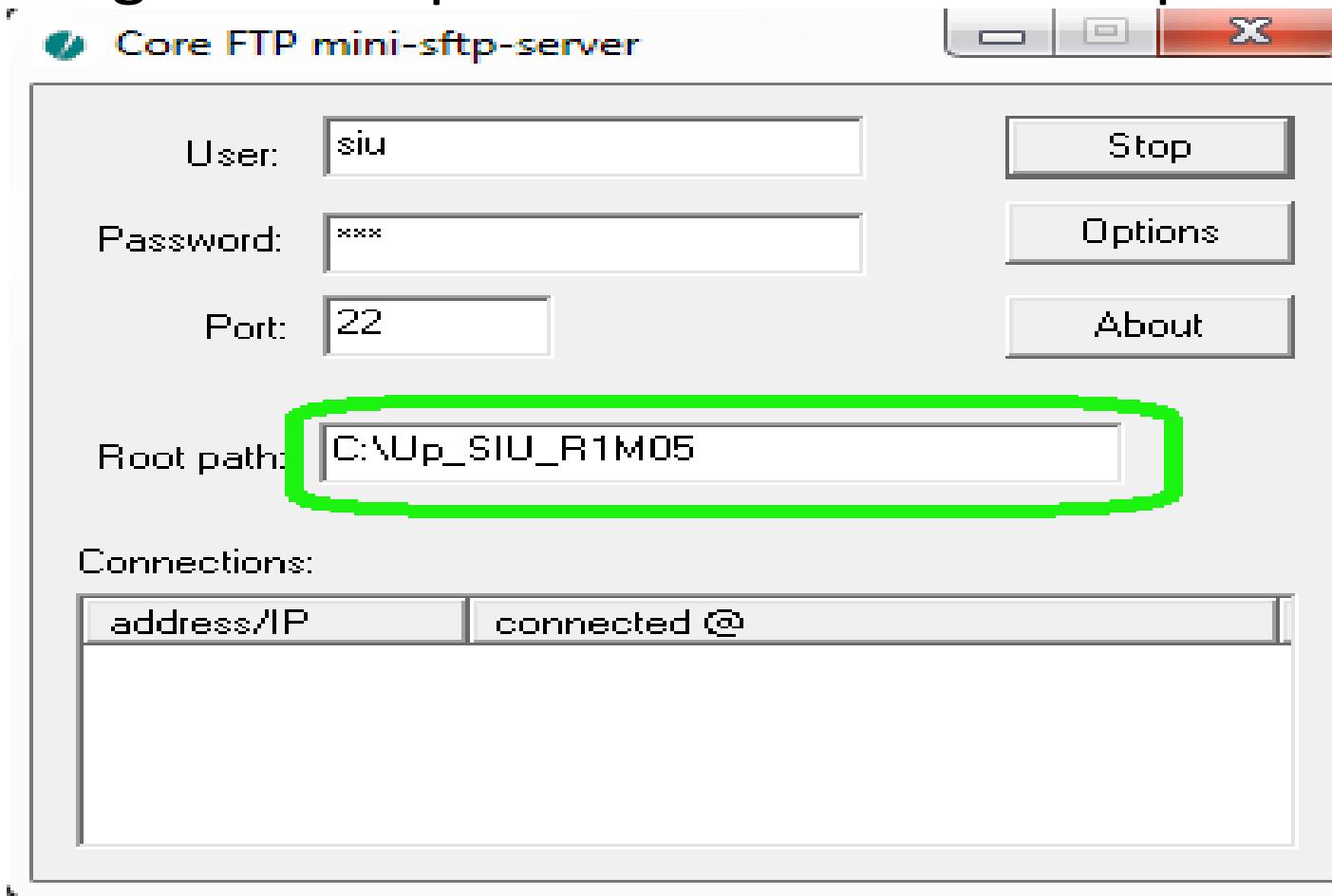
Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
siu02_sw	15/04/2016 06:39	WinRAR archive	35.741 KB
SMOinfo	15/04/2016 06:39	Documento XML	3 KB



# Upgrade SIU

Formatar a SIU conforme slides 9 e 10

Configurar msftp com o diretório do arquivo:



# Upgrade SIU

Conectar na SIU verificar a revisão atual com o comando: **rev**

```
----- Software archives -----
Primary:          CXP102138_1
OSE              -
Linux            -
Backup:          CXP102138_1
OSE              -
----- Active software -----
```



# Upgrade SIU

Executar os seguintes comandos;

```
startswsession oem  
uselocalsftp on
```

(Indicar endereço do arquivo)

```
downloadsw oem sftp://siu:siu@192.168.1.2/siu02_sw.tar
```

```
getswsessionstatus oem  
activatesw oem  
endswsession oem  
restart
```

Resultados conforme print a seguir.

# Upgrade SIU

download leva em torno de 5 minutos para concluir.

```
OSmon> startswsession oem
OperationSucceeded

OSmon> uselocalsftp on
OperationSucceeded

OSmon> downloadsw oem sftp://siu:siu@192.168.1.2/siu02_sw.tar
OperationSucceeded

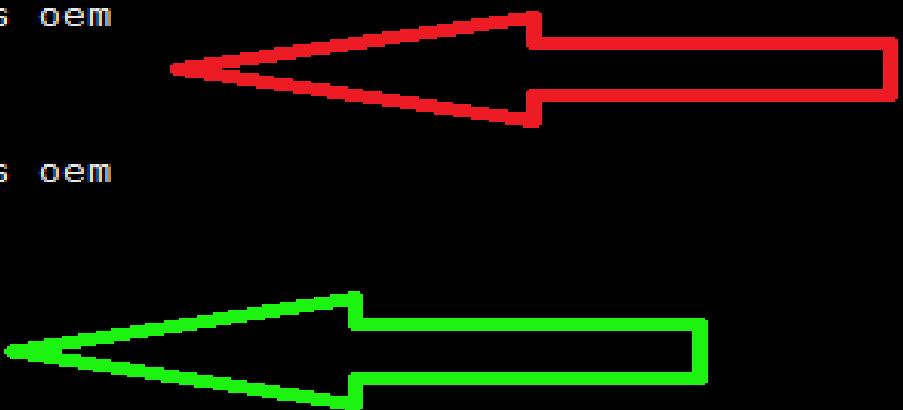
OSmon> getswsessionstatus oem
DownloadInProgress
OperationSucceeded

OSmon> getswsessionstatus oem
DownloadInProgress
OperationSucceeded

OSmon> getswsessionstatus oem
DownloadCompleted
OperationSucceeded

OSmon> activatesw oem
OperationSucceeded

OSmon>
```



# Upgrade SIU

Após retornar do restart notem que ao executar o comando **REV**, a revisão de backup permanece a anterior. Para que possa ser atualizada devemos repetir o processo de Upgrade novamente.

```
----- SOFTWARE ARCHIVES -----
Primary:          CXP102183_1           R1M05
OSE              -                   R1M05
Linux           

Backup:          CXP102138_1           R2Y16
OSE              -                  

----- Active software -----
```

```
----- SOFTWARE ARCHIVES -----
Primary:          CXP102183_1           R1M05
OSE              -                   R1M05
Linux           

Backup:          CXP102183_1           R1M05
OSE              -                  

----- Active software -----
```

# DUW-DUS-6000



Conexão Terminal.  
Recomissionamento.  
Troca IP Gerência.

# DUW-DUS-6000

Conexão terminal:

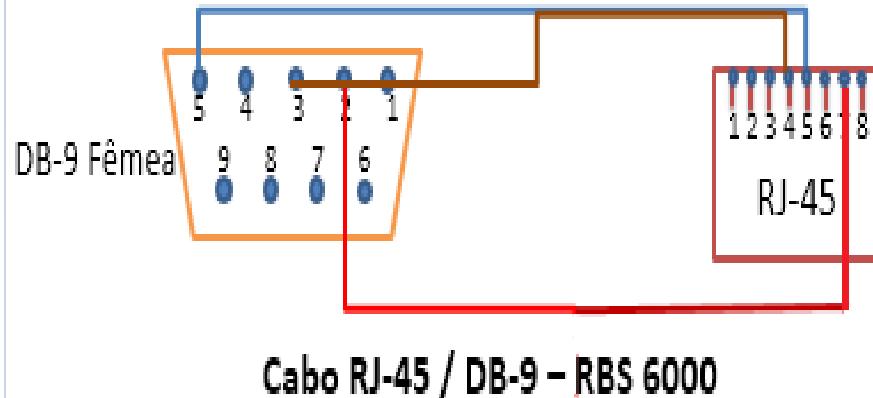
Neste procedimento usaremos conexão via **Putty** como exemplo.

Necessário a confecção do cabo DB-9/RJ-45 interligando com conversor Serial-USB.



Pinagens para confecção dos cabos.

## DUS e DUW-4101

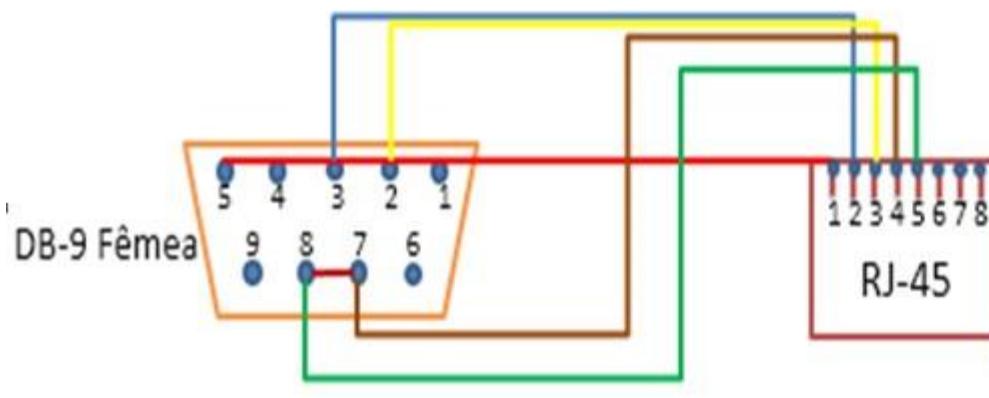


RJ 45	DB-9
4	7
3	4
5	5

# DUW-DUS-6000

Pinagens para confecção dos cabos.

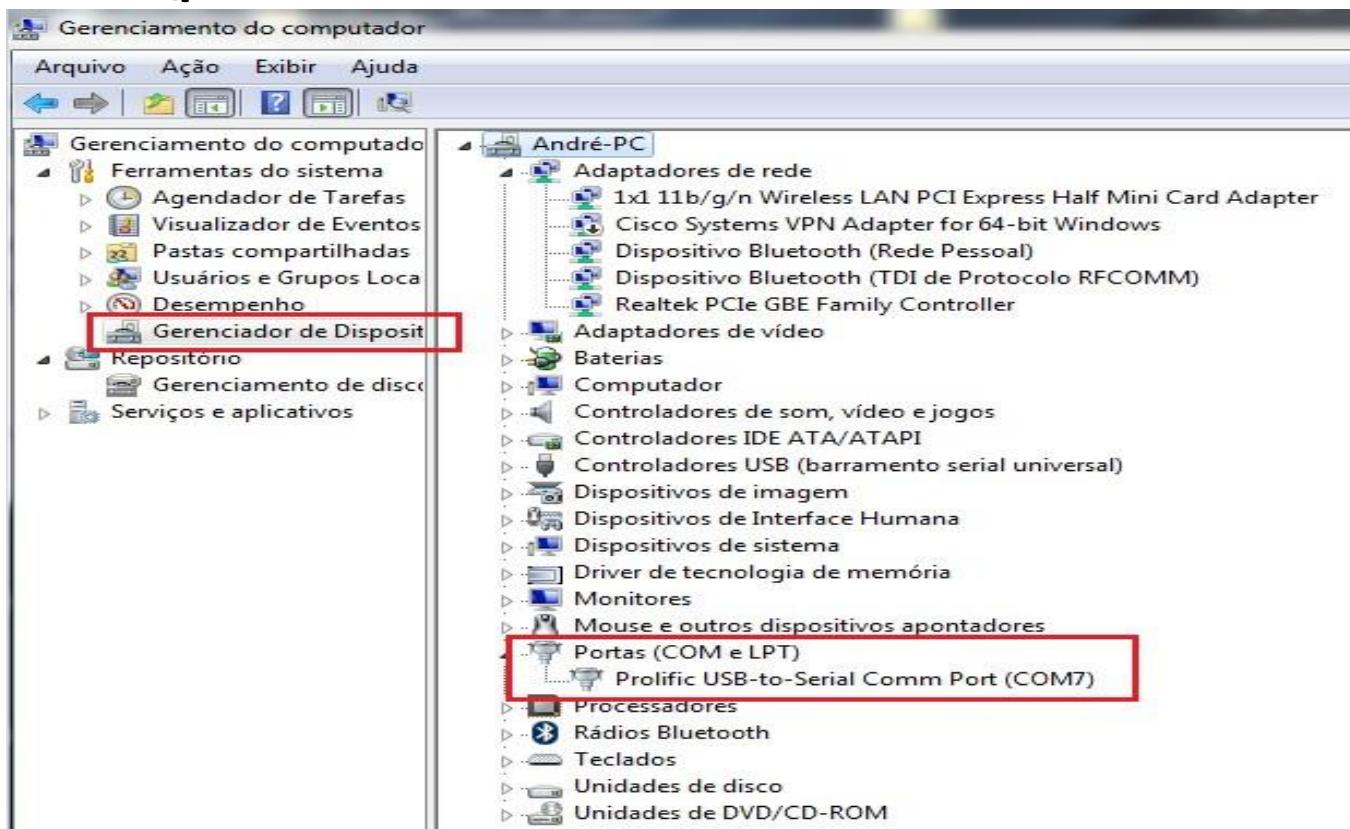
**DUW-3001 e 3101**



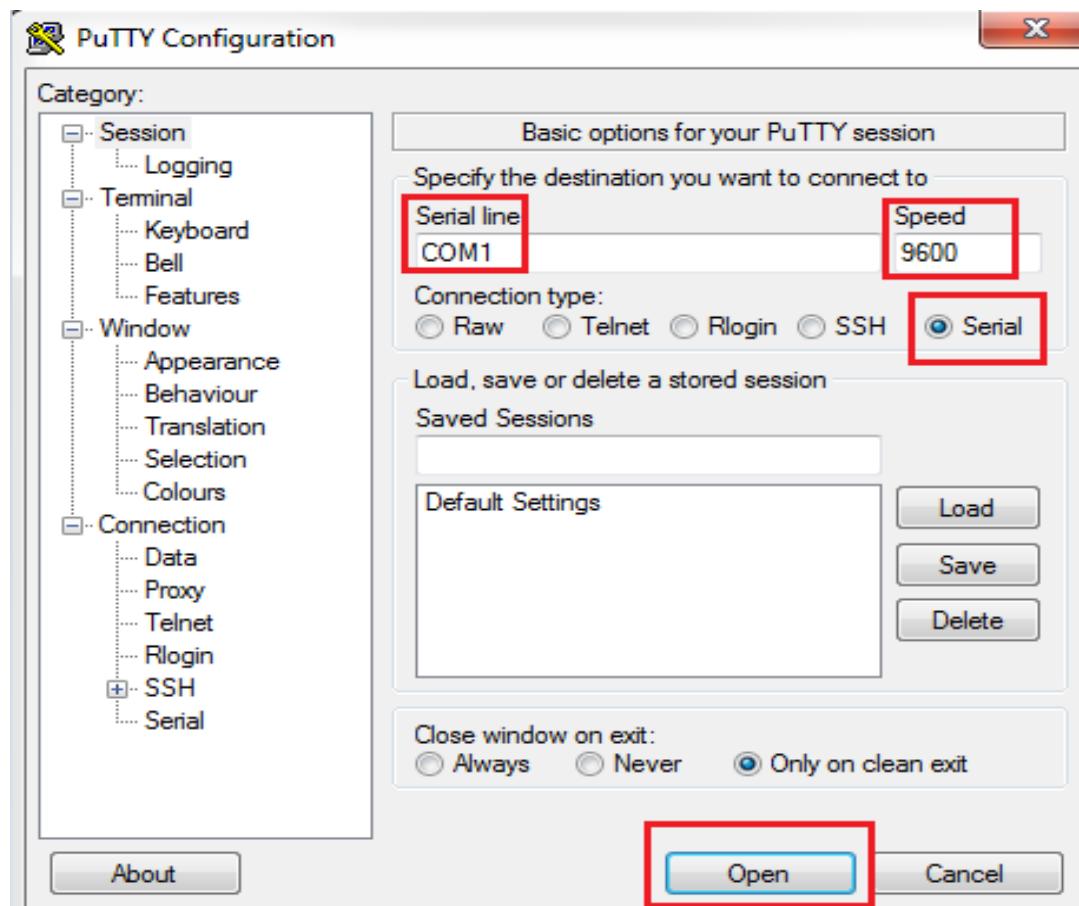
RJ 45	DB-9
1	5
2	3
3	2
4	7
5	8

# DUW-DUS-6000

Conectar cabo na porta LMT da DU e verificar porta COM que está habilitada em seu computador, na barra gerenciador de dispositivos\portas



## Configurar “Putty” da seguinte forma:



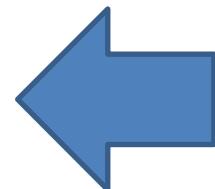
Lembrando:

Porta com a ser

Configurada será

a que está ativa

no computador.



Solicitará Login e senha que são:

Login- **rbs** Senha- **rbs**



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "COM7 - PuTTY". The window has a dark background and contains the following text:  
Login failed.  
username: rbs  
password:  
Welcome to OSE Shell OSE5.8.  
\$

## Recomissionamento - formatando a DU.

Comandos;

reload --

mount\_c2

formathd /c2

Y

formathd /d

y

Reload -

Ifconfig le0 169.254.1.10 netmask 255.255.0.0 (**Sendo DUW 169.254.1.1**)

reload

## Recomissionamento- Copiando pacote de SW.

Havendo a necessidade de recomissionamento da DU, será preciso copiar os arquivos de SW de um site equivalente para que possamos realizar o processo.

Primeiramente deve-se verificar qual modelo do HW que apresentou problema, ex; **DUS-4101**.

É preciso identificar um Site onde contenha esse HW com a mesma versão de SW, ex; **R24FG**.

Já conectado no site doador será realizado a copia dos arquivos pasta C e D na DU.

## Recomissionamento- Copiando pacote de SW.

É necessário a utilização de programa de transferência SFTP, FTP ex;

FileZilla-



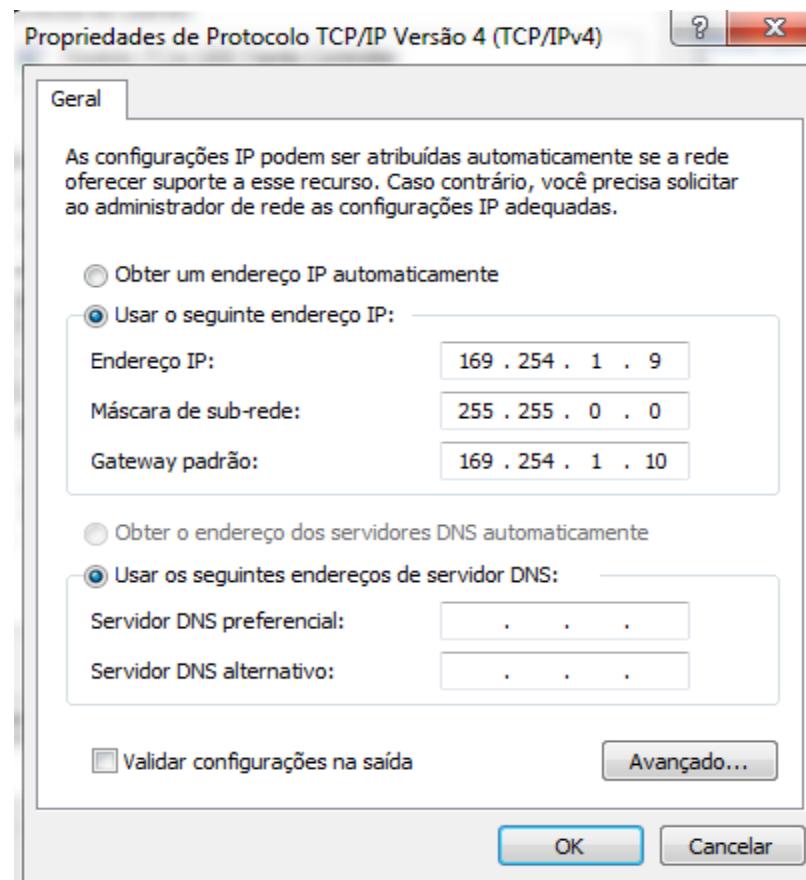
WS-FTP



Neste documento utilizaremos o **WinScp** no processo

# DUW-DUS-6000

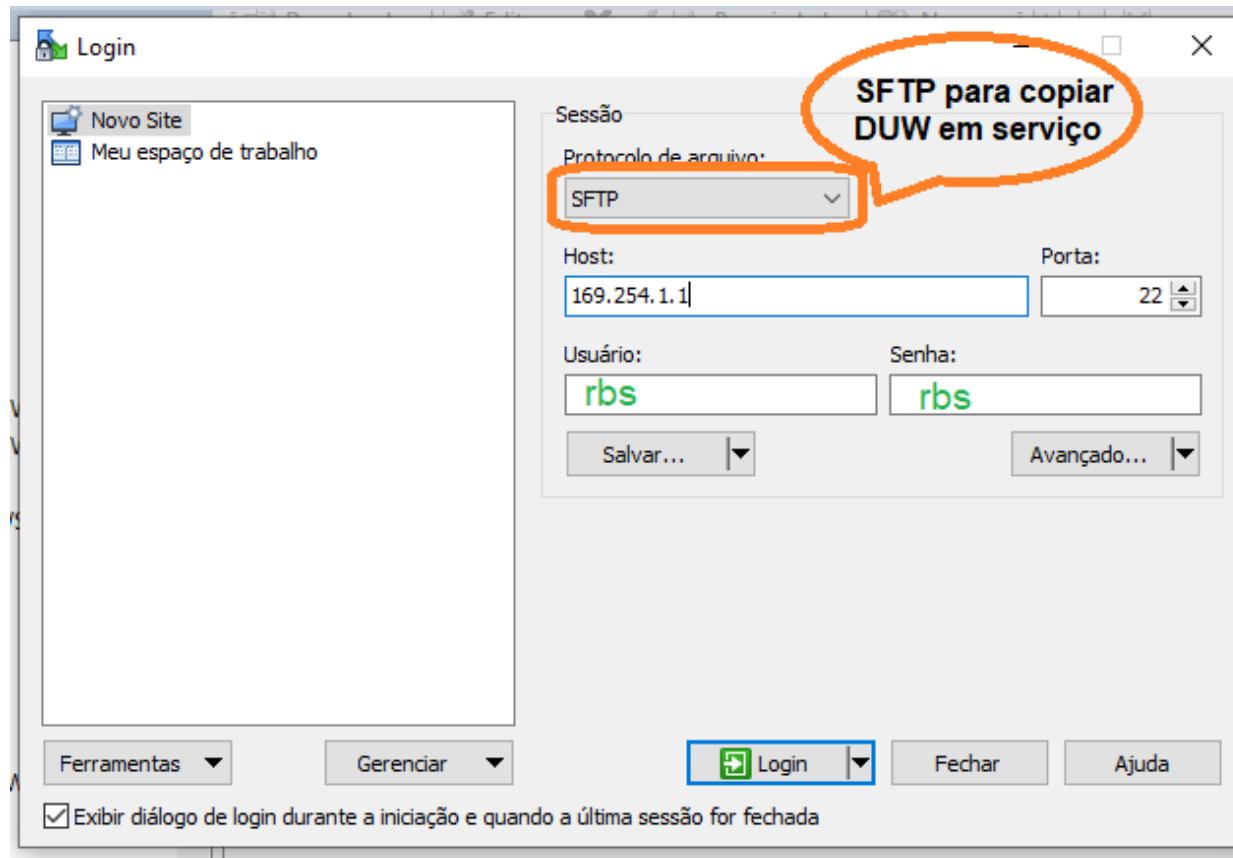
**Recomissionamento- Configurando placa de rede e WinScp.**  
Conectar cabo RJ-45 na porta LMT e configurar a placa de rede da seguinte forma DUS:



# DUW-DUS-6000

Recomissionamento- Configurando placa de rede e WinScp.

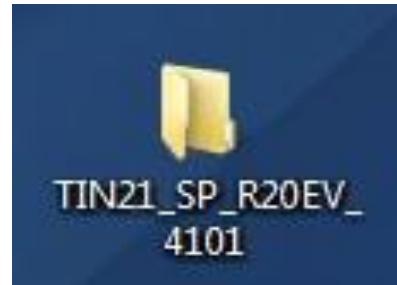
Abrir o WinScp e configurar da seguinte forma; Usuário-rbs Senha-rbs



## Recomissionamento- Copiando arquivos.

Note que ao lado direito aparece entre os arquivos as pastas “C e D”, trata-se da DU, ao lado esquerdo é a interface com o computador para onde iremos copiar os arquivos.

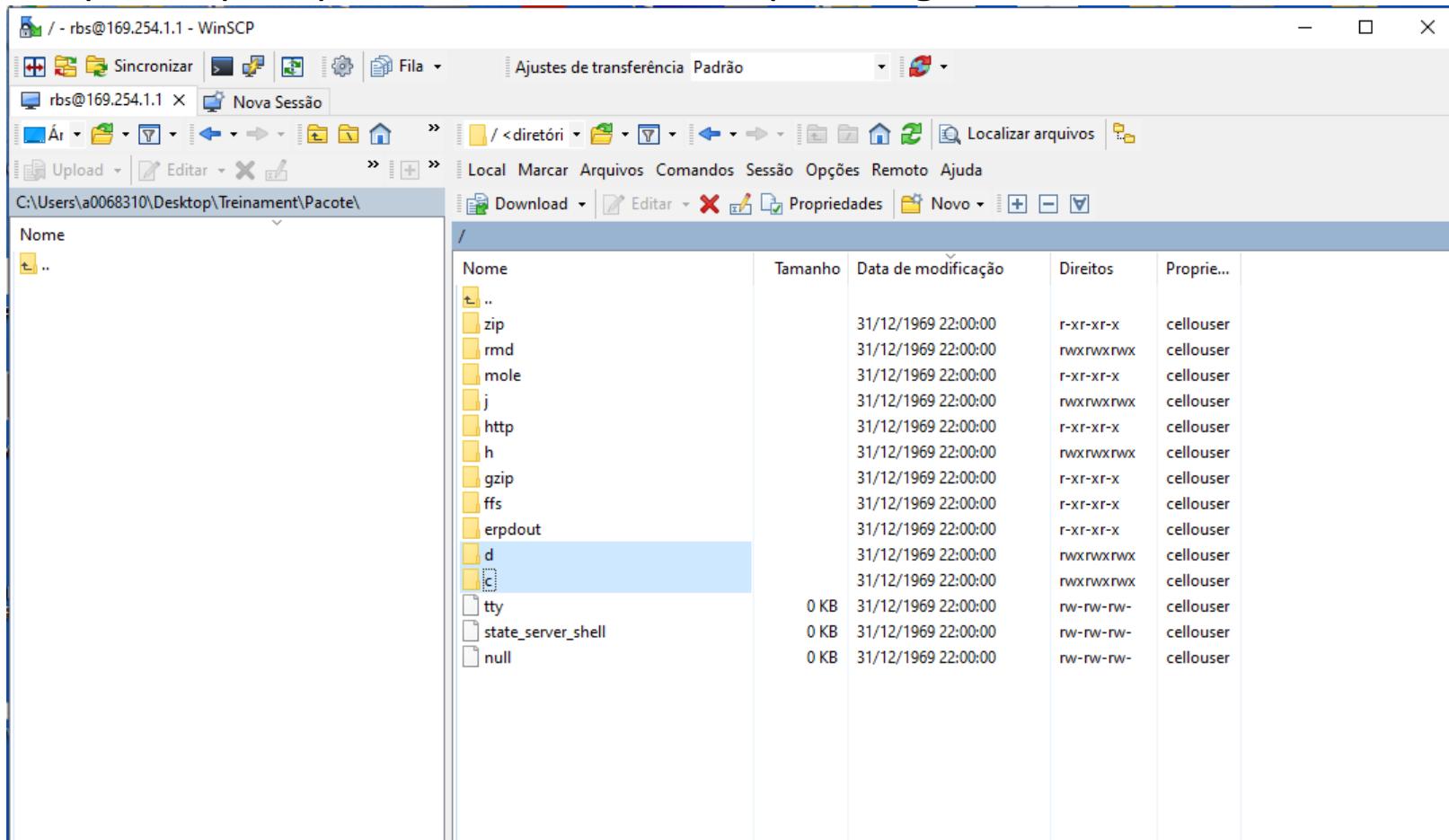
Crie uma pasta em sua área de trabalho com o nome do site, versão de HW e SW que está sendo copiado.



# DUW-DUS-6000

## Recomissionamento- Copiando arquivos.

Selecione a pasta criada em sua área de trabalho no lado esquerdo do WinSCP e no lado direito selecione as pastas “C e D” e arraste sentido lado esquerdo para pasta criada, conforme print. Aguarde até terminar.

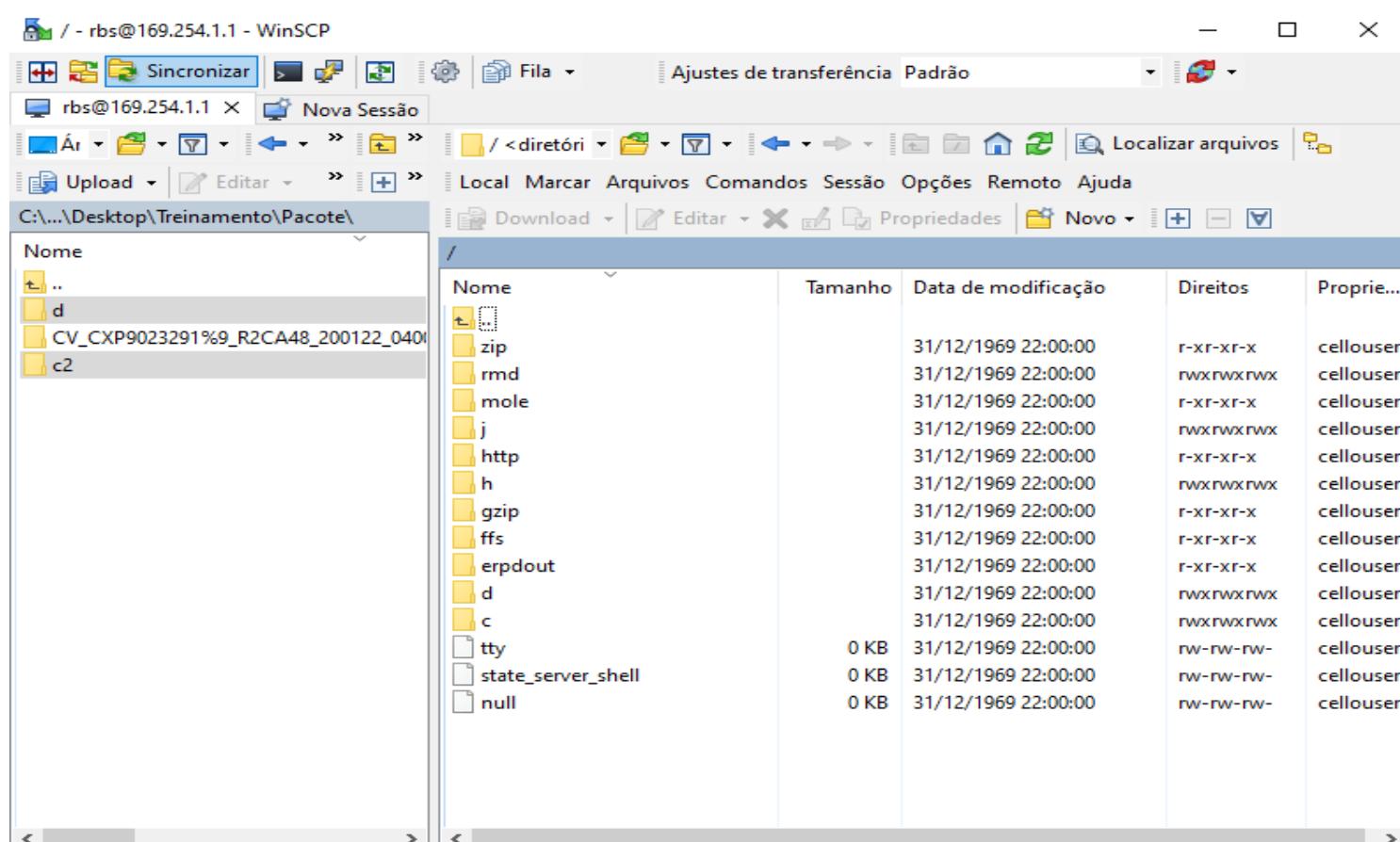


# DUW-DUS-6000

## Recomissionamento- Carregando pacote e CV na DU.

Formatar a DU conforme explicado na pagina “**30**”, conectar WinSCP conforme pagina “**34**” (**como FTP**), renomear para “**C2**” a pasta “**C**” do arquivo extraído da DU doadora, e selecionar as pastas e transferir da seguinte forma:

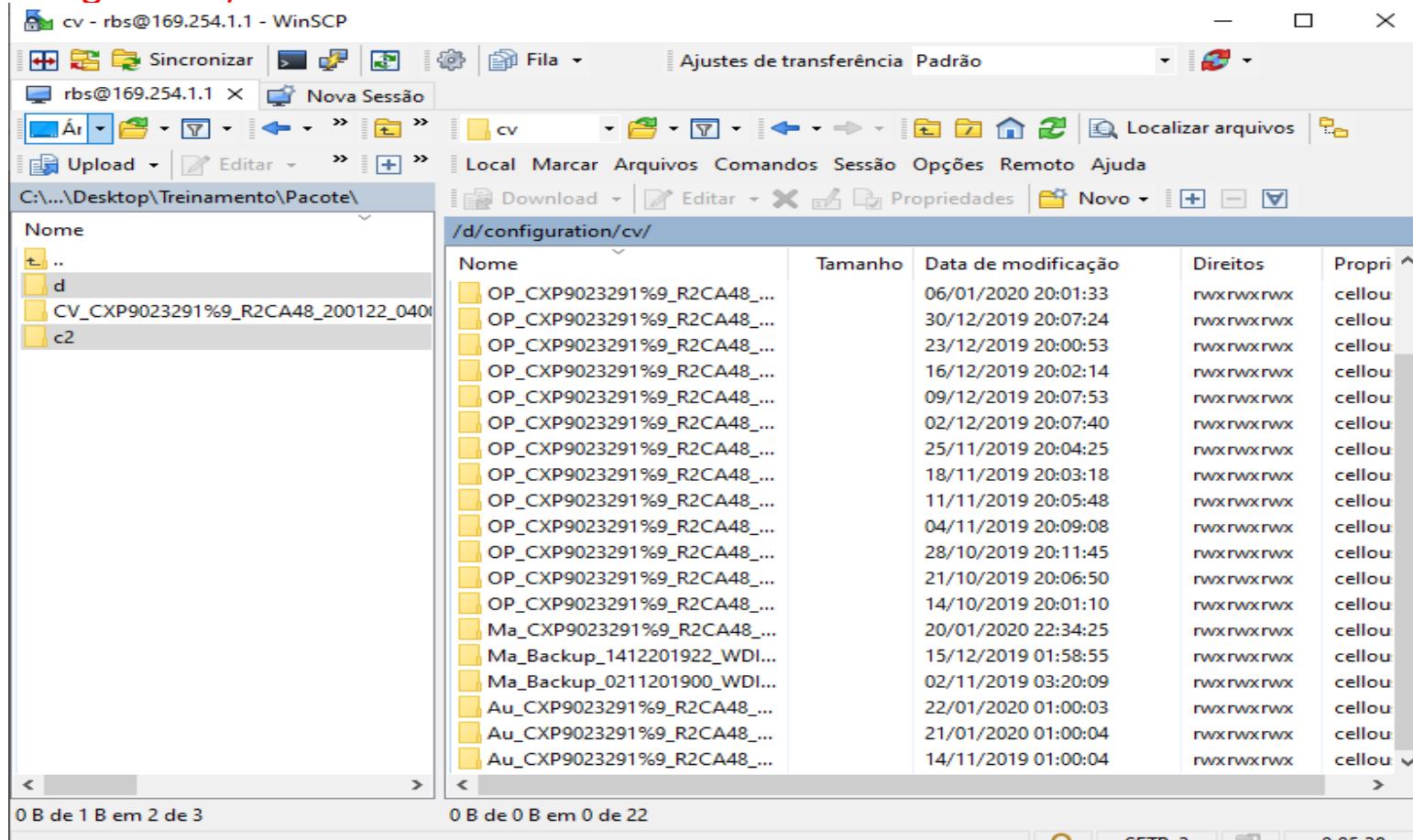
**(Procedimento deve ser executado com a transmissão aberta)**



# DUW-DUS-6000

## Recomissionamento- Carregando pacote e CV na DU.

Após conclusão da transferência conectar via terminal (**Putty**) e executar o comando “**reload**”, assim a DU subirá com as configurações do site copiado. Conectar novamente via WinSCP e no diretório da DU e abrir a pasta **/d/configuration/cv**.

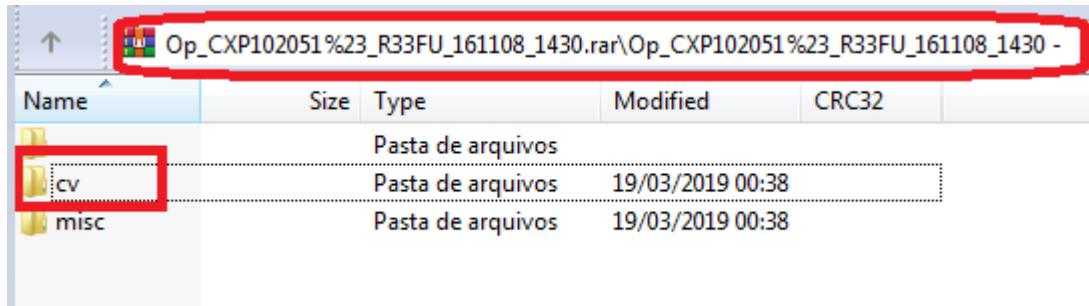


# DUW-DUS-6000

## Recomissionamento- Carregando pacote e CV na DU.

Para carregar o CV da DU que ficou indisponível deve-se tratar o arquivo da seguinte forma:

Descompactar a pasta CV dentro do arquivo zip (**disponibilizado pelo Suporte RF**) e renomear com o nome da pasta raiz.

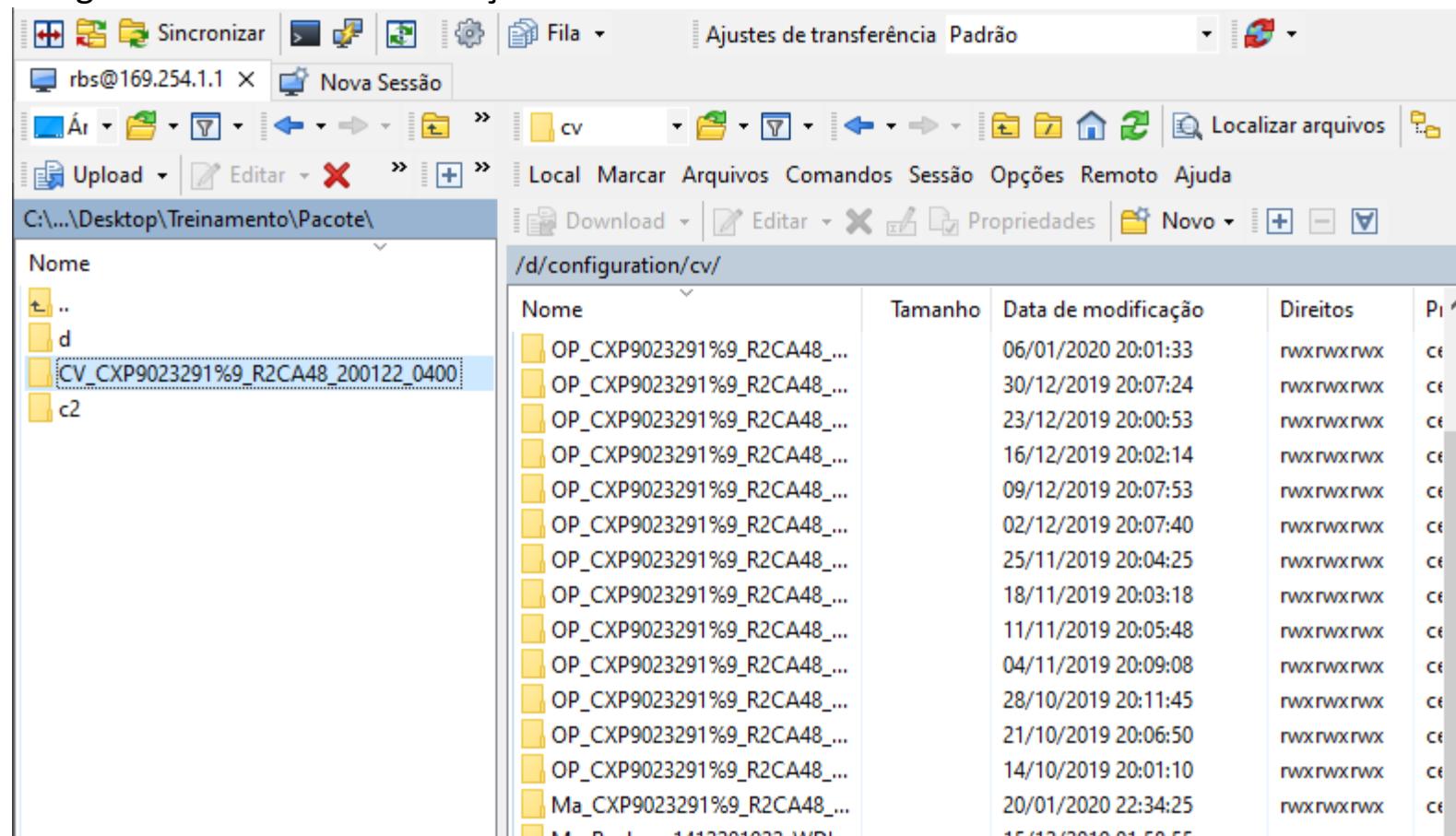


Name	Type	Modified	CRC32
Op_CXP102051%23_R33FU_161108_1430	Pasta de arquivos	19/03/2019 00:38	
misc	Pasta de arquivos	19/03/2019 00:38	

# **DUW-DUS-6000**

## **Recommissionamento- Carregando pacote e CV na DU.**

Transferir a pasta do CV para o diretório de CVs da DU, e após a transferência conectar via terminal (Putty) e executar o comando “reload”. Após o reload a DU subirá com o CV inserido disponível para setar como Startable “Rodar” esse CV e a DU subirá com as configurações do Site que estava indisponível, ligar para o suporte RF para que possa ser habilitada a licença emergencial e solicitado a licença definitiva.



# DUW-DUS-6000

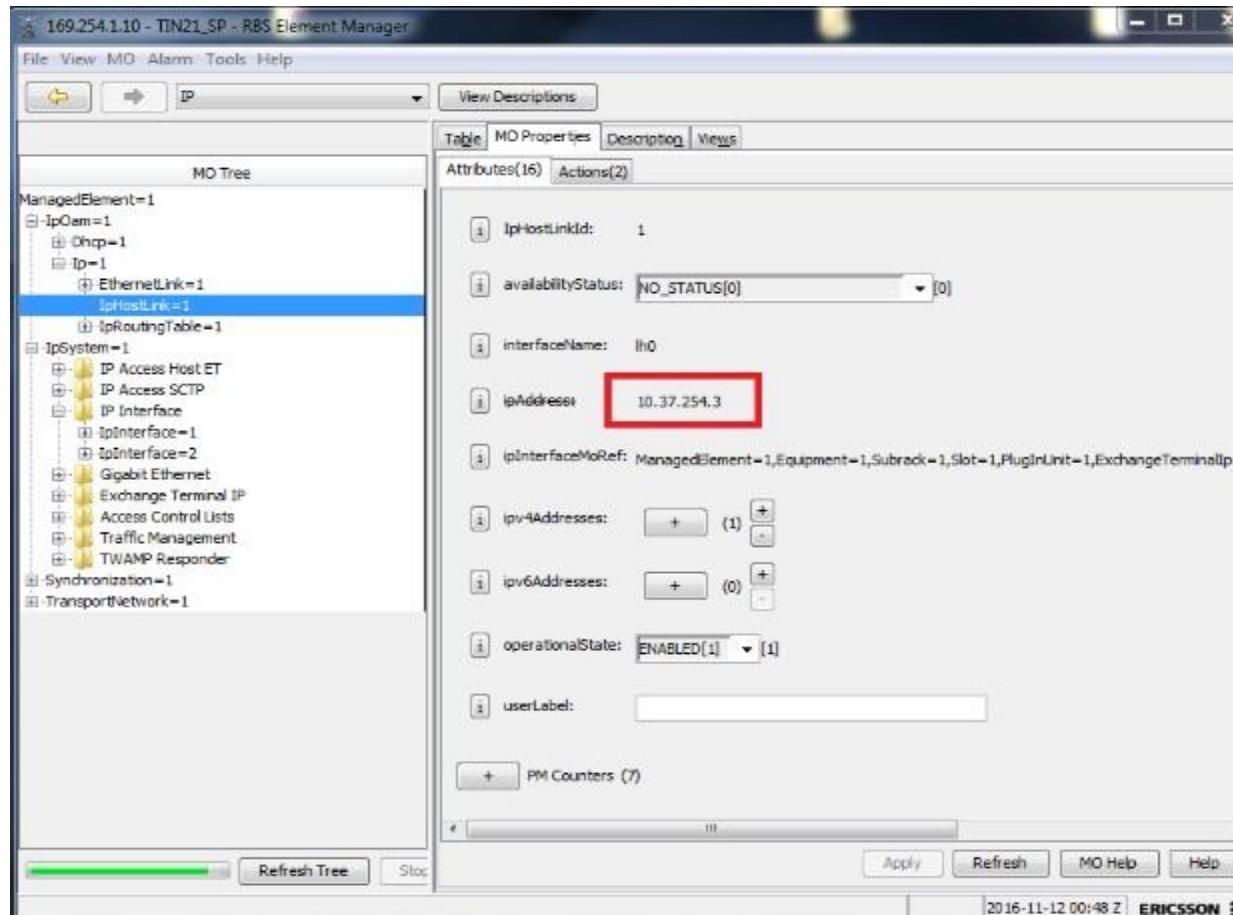
## Troca IP de gerência.

Deve-se logar via **Element Management**, alterar os IPs com dados fornecidos pelo Suporte, neste caso simularemos a alteração do IP de: **10.37.254.3** rede **/27**

para **10.11.64.203** rede **/29**

Gateway **10.11.64.203**

Vlan **-3700**.



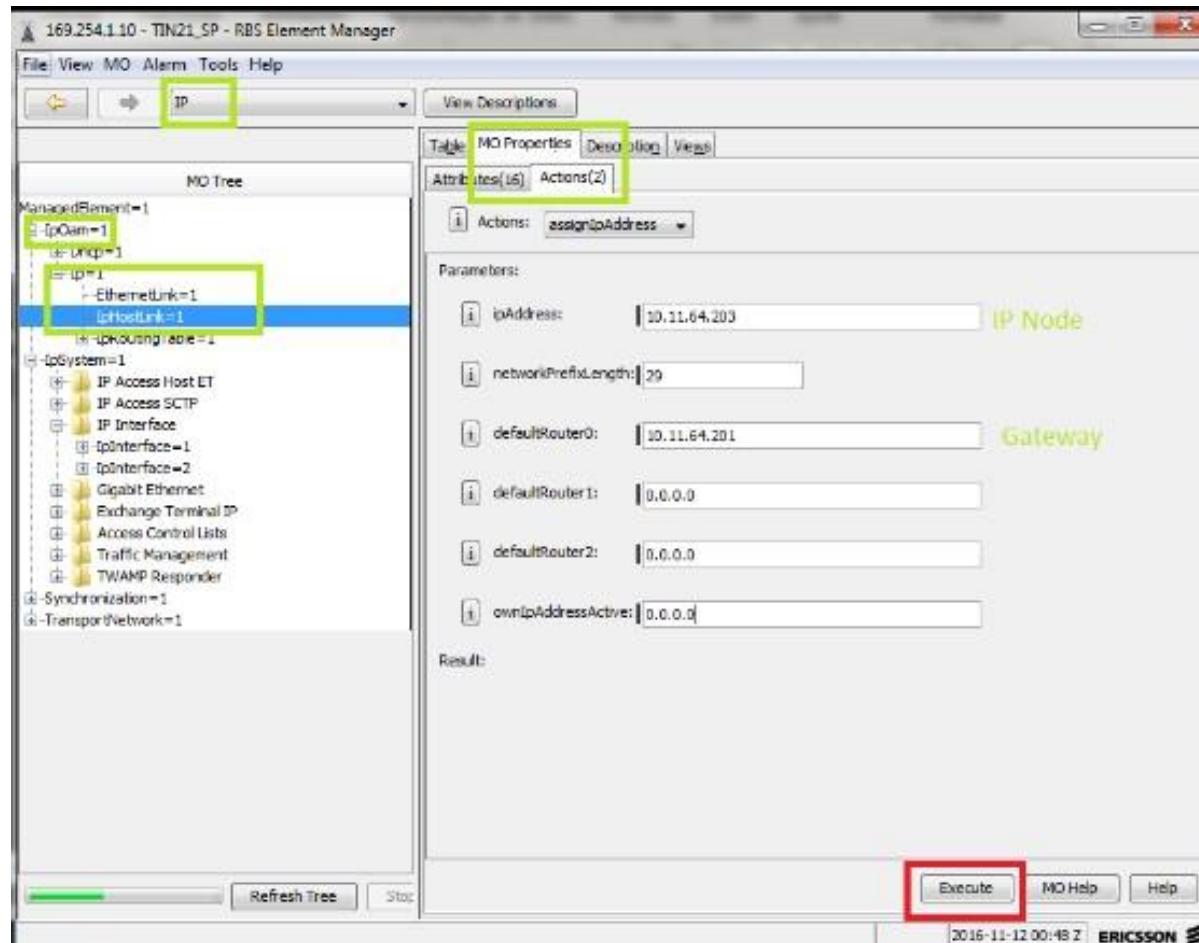
# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

Alterando IpHostLink;

Caminho;

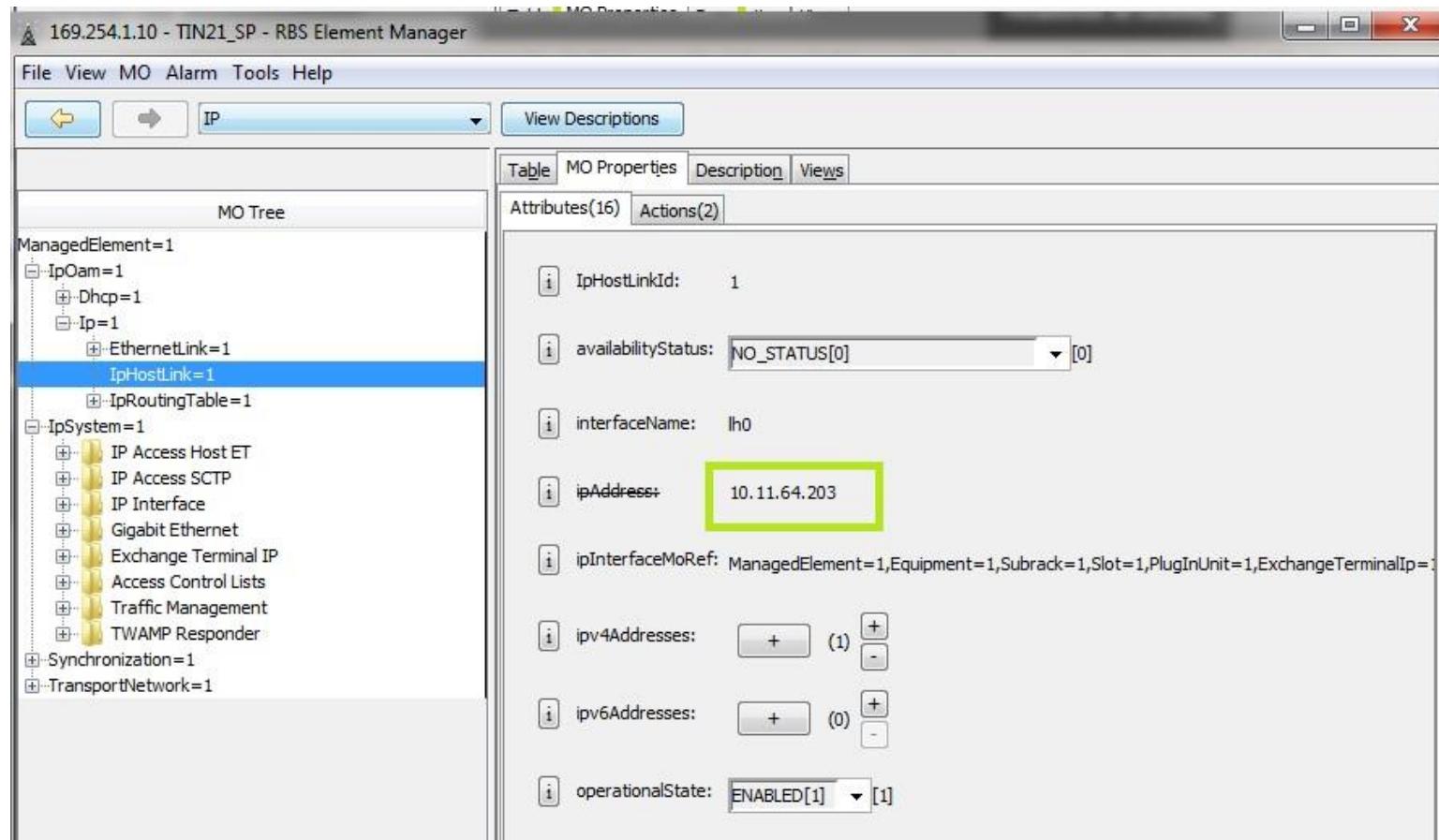
ManagedElement=1,IpOam=1,Ip=1,IpHostLink=1 → MO Properties → Actions



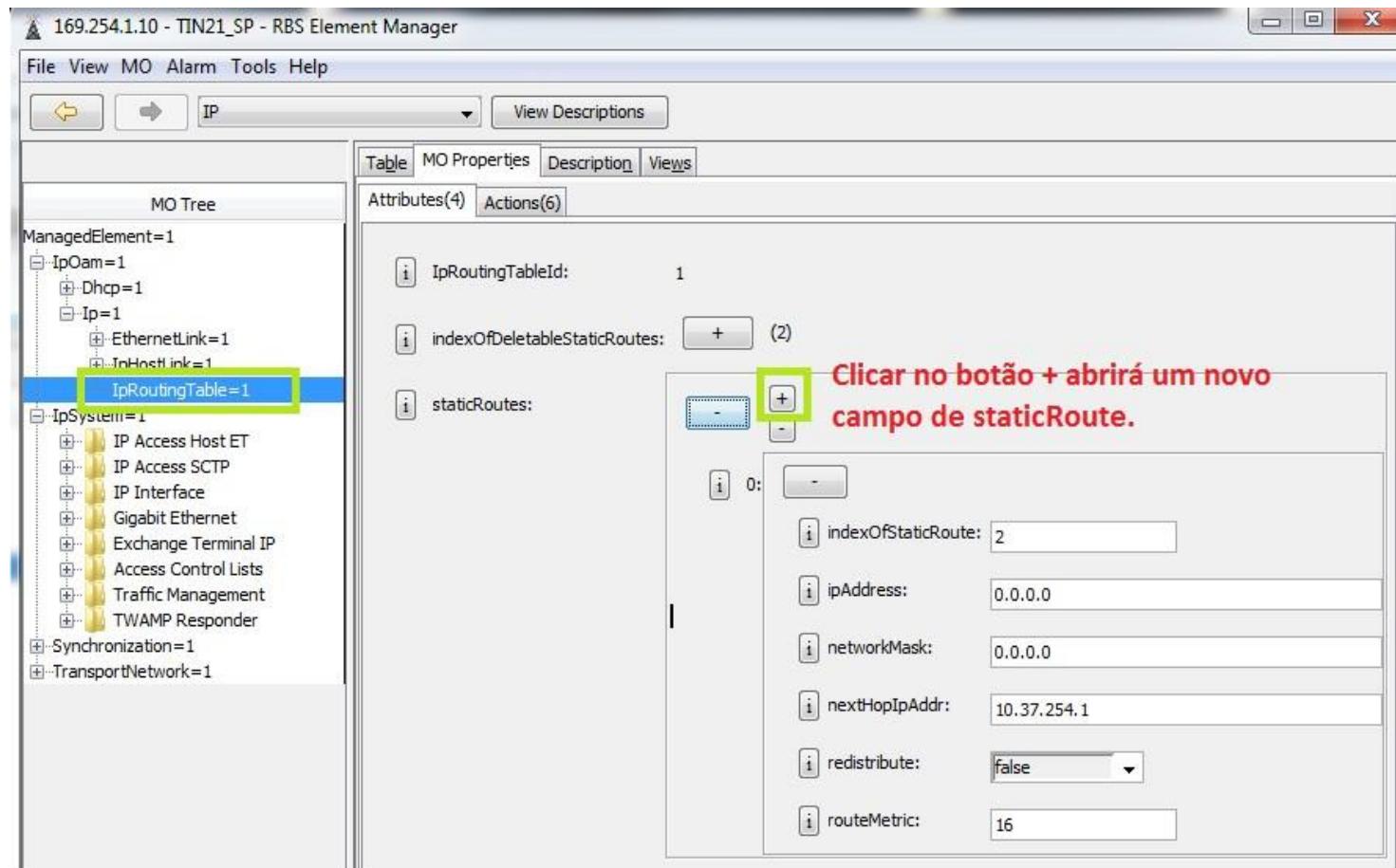
# DUW-DUS-6000

## Troca IP de gerência.

Após o Execute a Node irá perder a conexão e voltará com o IpHostlink alterado.

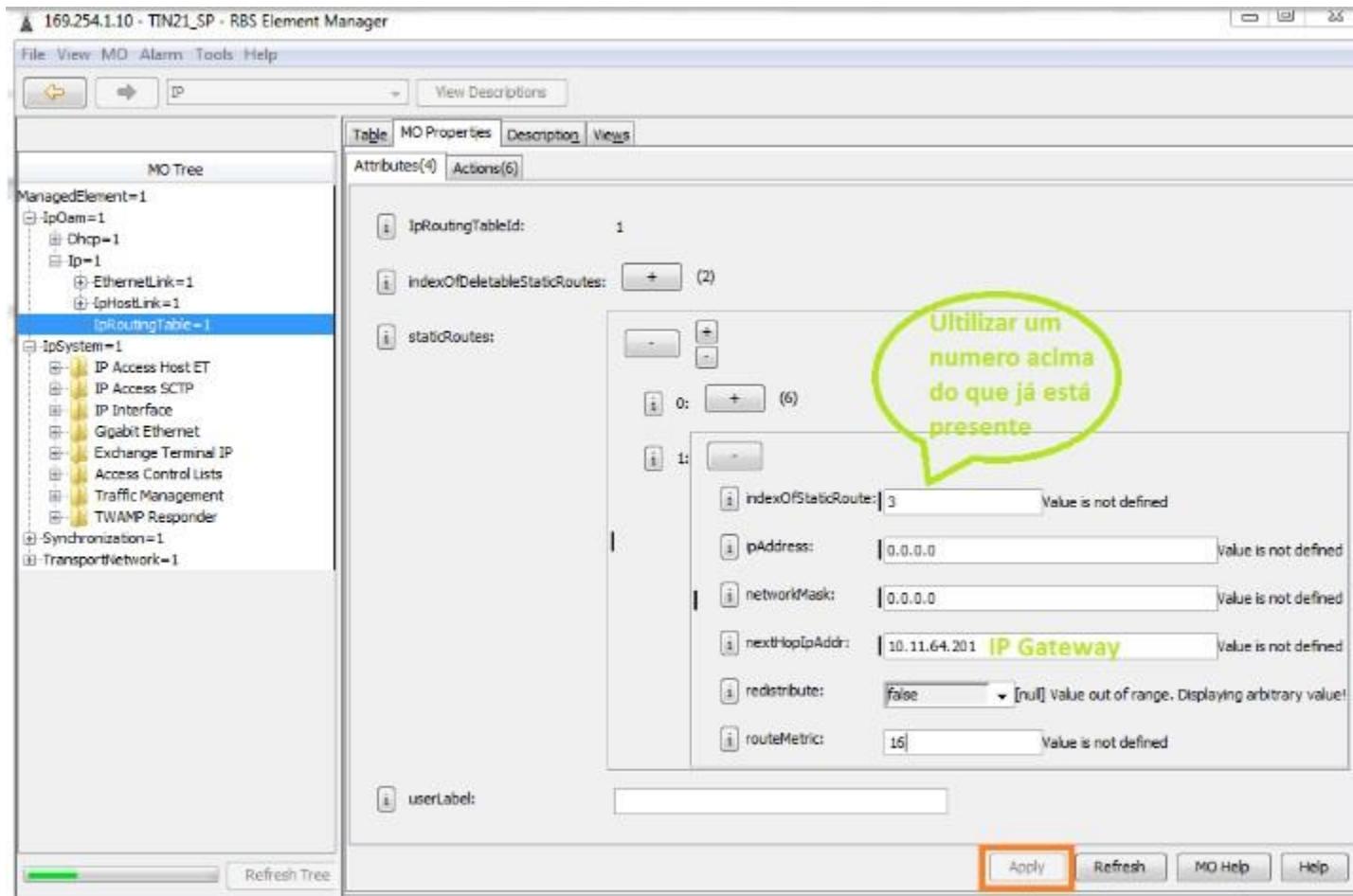


## Troca IP de gerência. Criando StaticRoute;



# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.  
Criando StaticRoute;

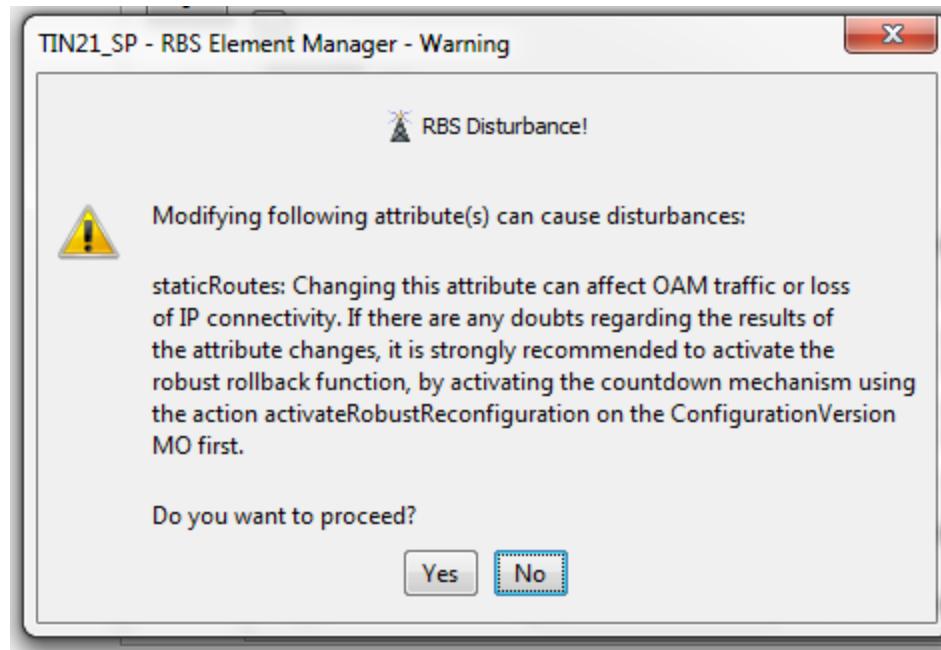


# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

Criando StaticRoute;

Após confirmar “YES” a conexão terminara e será necessário conectar novamente.

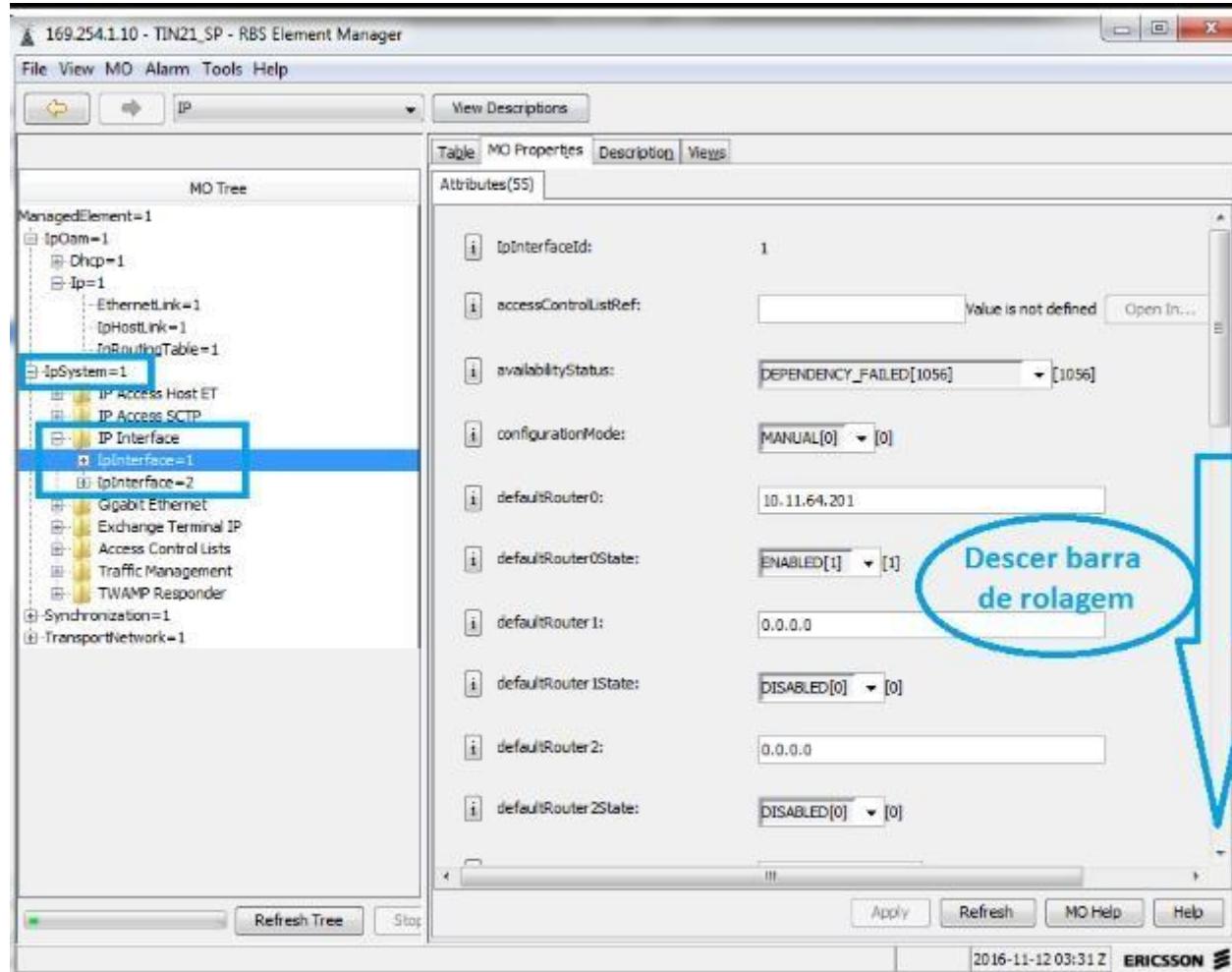


# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

Alterando Vlan;

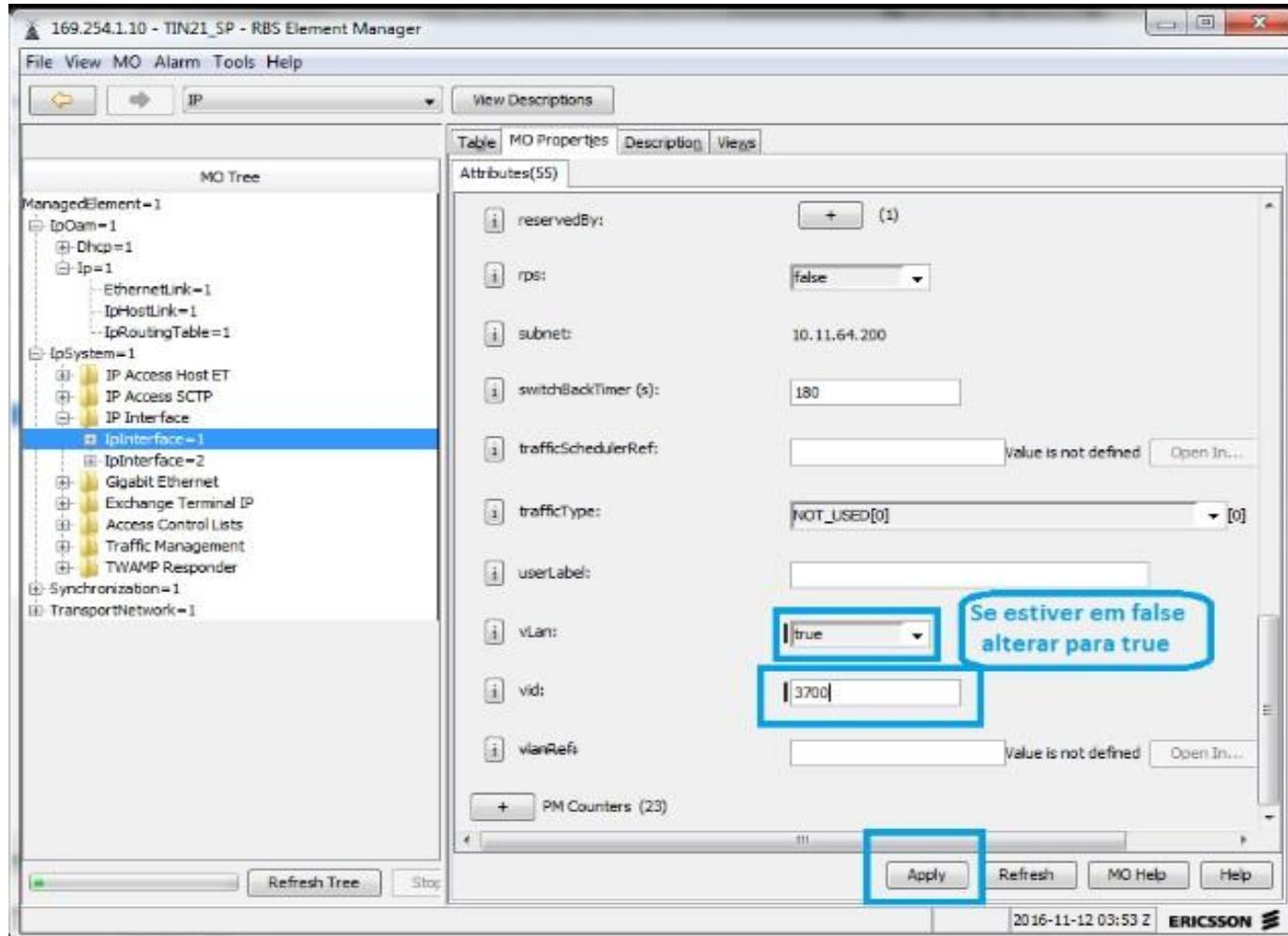
Com a informação de qual IPinterface o Hostlink esta associado selecione o mesmo para alterar a Vlan.



# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

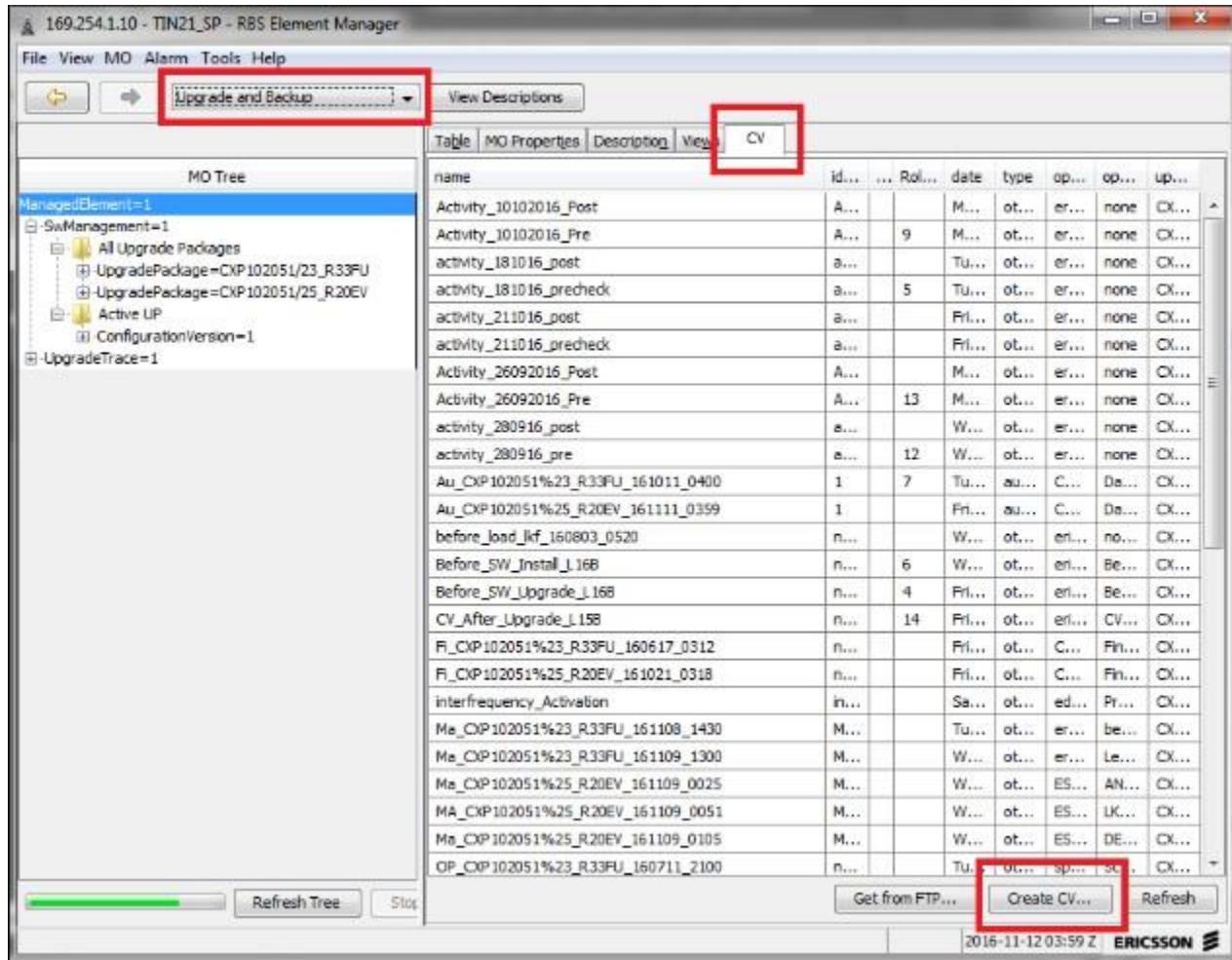
Alterando Vlan;



# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

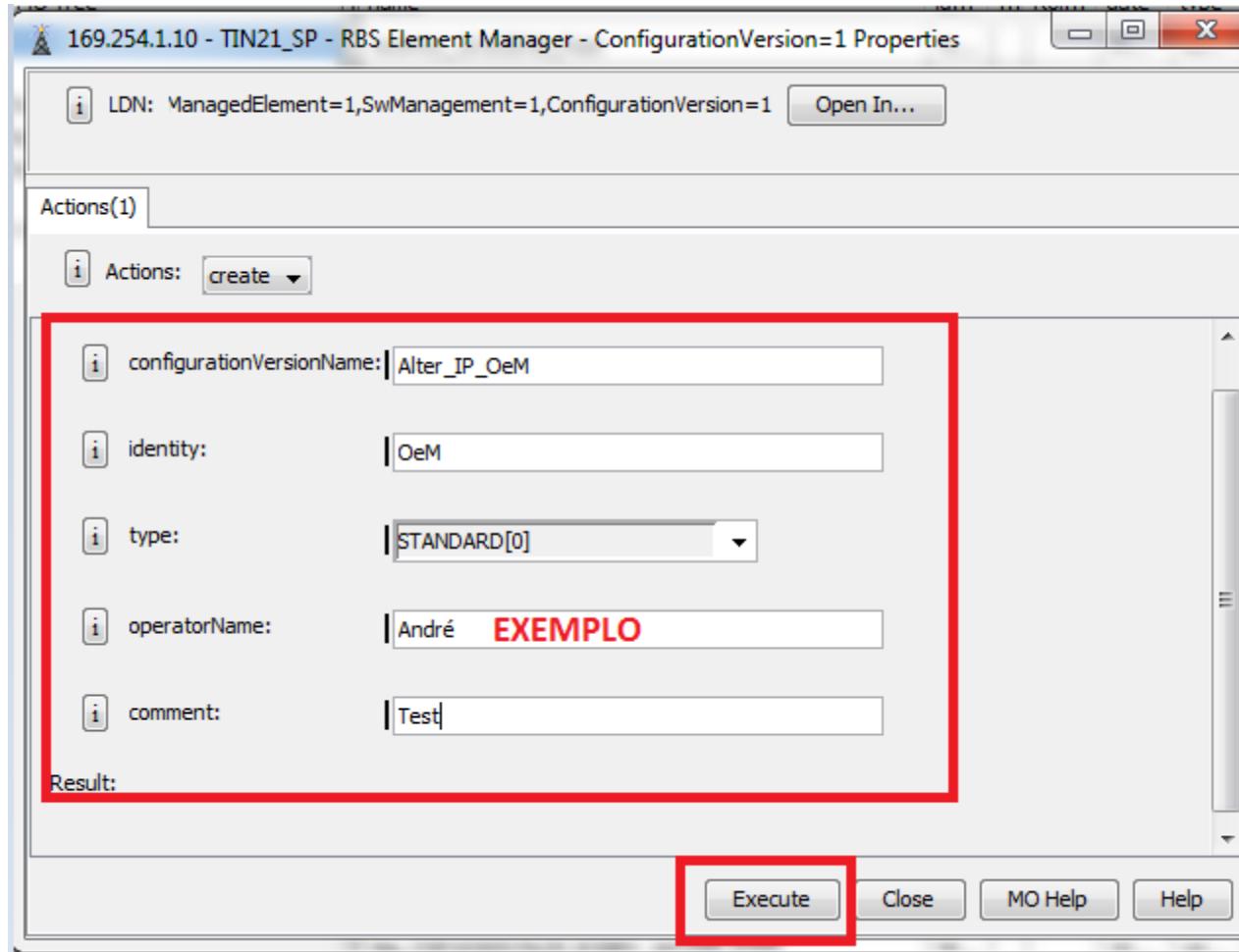
Criando CV para salvar as alterações;



# DUW-DUS-6000

Troca IP de gerência.

Criando CV para salvar as alterações;



## Troca IP de gerência.

Criando CV para salvar as alterações;

169.254.1.10 - TIN21\_SP - RBS Element Manager

File View MO Alarm Tools Help

Upgrade and Backup View Descriptions

MO Tree

ManagedElement=1

- SwManagement=1
  - All Upgrade Packages
    - + UpgradePackage=CXP102051/23\_R3
    - + UpgradePackage=CXP102051/25\_R2
  - Active UP
    - + ConfigurationVersion=1
  - UpgradeTrace=1

Execute o Refresh para que o CV apareça na lista

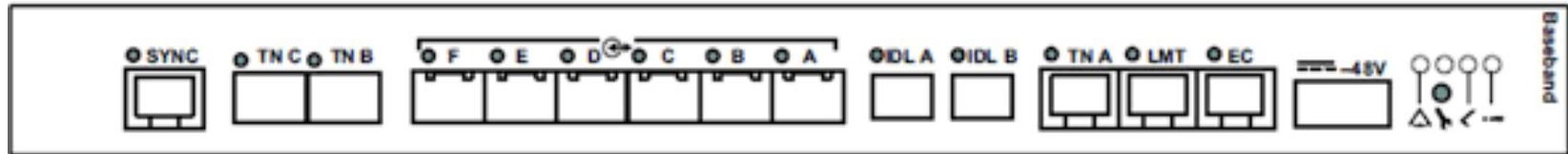
Table MO Properties Description Views CV

name	i...	... R...	d...	t...	o...	o...	u...
Activity_10102016_Post	...		...	o...	e...	n...	...
Activity_10102016_Pre	...	10	...	o...	e...	n...	...
activity_181016_post	...		T...	o...	e...	n...	...
activity_181016_precheck	...	6	T...	o...	e...	n...	...
activity_211016_post	...		F...	o...	e...	n...	...
activity_211016_precheck	...		F...	o...	e...	n...	...
Activity_26092016_Post	...		...	o...	e...	n...	...
Activity_26092016_Pre	...	14	...	o...	e...	n...	...
activity_280916_post	...		...	o...	e...	n...	...
activity_280916_pre	...	13	...	o...	e...	n...	...
Alter_IP_OeM	...	.	S...	s...	...	T...	...
Au_CXP102051%23_R33FU_161011_0400	1	8	T...	a...	...	D...	...
Au_CXP102051%25_R20EV_161112_0400	1	.	S...	a...	...	D...	...
before_load_lkf_160803_0520	...		...	o...	e...	n...	...
Before_SW_Install_L16B	...	7	...	o...	e...	B...	...
Before_SW_Upgrade_L16B	...	5	F...	o...	e...	B...	...
CV_After_Upgrade_L15B	...	15	F...	o...	e...	C...	...

Get from FTP... Create CV... Refresh

2016-11-12 04:08 Z ERICSSON

# Base Band



## TROCA DE IP

## ALTERAÇÃO DE VLAN

# Base Band

## TROCA DE IP

Com os IP's fornecidos pelo Suporte, deve-se seguir os seguintes passos, exemplo:

Trocaremos a rede de :

IP BaseBand **10.84.239.204 /29**

IP Gateway **10.84.239.201**

Para:

IP BaseBand **10.32.138.14 /29**

IP Gateway **10.32.138.11**

# Base Band

## TROCA DE IP

Comandos:

get InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1 (Mostra o IP da Base Band)

get RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1 (Mostra o IP de Gateway)

```
TSNV1_BA> get InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1  
190327-01:34:33 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436  
10319  
=====  
Transport=1,Router=LTE,InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1  
=====  
address 10.84.239.204/29  
addressIPv4Id 1  
configurationMode 0 (MANUAL)  
dhcpClientIdentifier 0 (AUTOMATIC)  
dhcpClientIdentifierType [6] =  
reservedBy >>> reservedBy = SystemFunctions=1,OsM=1,OamAccessPoint=1  
>>> reservedBy = Transport=1,Ntp=1,NtpFrequencySync=1  
>>> reservedBy = Transport=1,Ntp=1,NtpFrequencySync=2  
>>> reservedBy = Transport=1,SctpEndpoint=1  
>>> reservedBy = ENodeBFunction=1  
>>> reservedBy = Transport=1,Router=LTE,TwampResponder=1  
usedAddress 10.84.239.204/29  
userLabel  
=====  
Total: 1 MOs  
  
TSNV1_BA> get RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1  
190327-01:35:19 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436  
10322  
=====  
Transport=1,Router=LTE,RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1  
=====  
address 10.84.239.201  
adminDistance 10  
bfdMonitoring true  
discard false  
nextHopId 1  
reference  
=====
```

# Base Band

## TROCA DE IP

Comandos:

**set InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1 address 10.32.138.14/29** (Altera IP Base Band)

**set RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1 address 10.32.138.14** (Altera IP Gateway)

```
TSNV1_BA> set InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1 address 10.32.138.14/29
190327-02:07:24 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
Set address on following 1 MOs ?
=====
10319 Transport=1,Router=LTE,InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1
=====
Set address on 1 MOs. Are you Sure [y/n] ? y
=====
Id MO                                address          Result
=====
10319 Router=LTE,InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1      10.32.138.14/29    >>> Set.
=====
Total: 1 MOs attempted, 1 MOs set
```

```
TSNV1_BA> set RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1 address 10.32.138.11
190327-02:08:04 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
Set address on following 1 MOs ?
=====
10322 Transport=1,Router=LTE,RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1
=====
Set address on 1 MOs. Are you Sure [y/n] ? y
=====
Id MO                                address          Result
=====
10322 Router=LTE,RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1      10.32.138.11        >>> Set.
=====
Total: 1 MOs attempted, 1 MOs set
```

# Base Band

## TROCA DE IP

### IP's alterados:

```
TSNVL_BA> get InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1
190327-02:13:22 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
$ssh_pid = 5656
Connected to 169.254.2.2 (SubNetwork=ONRM_ROOT_MO_R,SubNetwork=BATCS-GPRHUA-SGS02,MeContext=TSNVL_BA,ManagedElement=10319
=====
Transport=1,Router=LTE,InterfaceIPv4=1,AddressIPv4=1
=====
address          10.32.138.14/29
addressIPv4Id    1
configurationMode 0 (MANUAL)
dhcpClientIdentifier
dhcpClientIdentifierType 0 (AUTOMATIC)
reservedBy       [6] =
    >>> reservedBy = SystemFunctions=1,SysM=1,OamAccessPoint=1
    >>> reservedBy = Transport=1,Ntp=1,NtpFrequencySync=1
    >>> reservedBy = Transport=1,Ntp=1,NtpFrequencySync=2
    >>> reservedBy = Transport=1,SctpEndpoint=1
    >>> reservedBy = ENodeBFunction=1
    >>> reservedBy = Transport=1,Router=LTE,TwampResponder=1
usedAddress      10.32.138.14/29
userLabel

=====
Total: 1 M0S

TSNVL_BA> get RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1
190327-02:13:34 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
=====
Transport=1,Router=LTE,RouteTableIPv4Static=1,Dst=1,NextHop=1
=====
address          10.32.138.11
adminDistance    10
bfdMonitoring   true
discard         false
nextHopId       1
```

# Base Band

## TROCA DE IP

Alterando Vlan.

Comandos:

**get Transport=1,VlanPort (Mostra a Vlan que esta configurada)**

```
TSNV1_BA> get Transport=1,VlanPort

190327-02:17:53 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.q1_309.32786.55.

$ssh_pid = 6740

Connected to 169.254.2.2 (SubNetwork=ONRM_ROOT_MO_R, SubNetwork=BATCS-1)
=====
10331                                     Transport=1,VlanPort=1505
=====
egressQosClassification
egressQosMarking
egressQosQueueMap
encapsulation                           EthernetPort=TN_A
ingressQosMarking                      [0] =
isTagged                                true
lowLatencySwitching                     false
reservedBy                               [1] =
    >>> reservedBy = Transport=1,Router=LTE,InterfaceIPv4=1
userLabel
vlanId
vlanPortId                                1505
=====
TOTAL: 1 MOs
```

Obs:  
Vlanportid é apenas o nome do MO e não pode ser alterada.

# Base Band

## TROCA DE IP

Alterando Vlan.

Comandos:

**set Transport=1,VlanPort=1505 vlanId 1699** (Altera a Vlan)

```
TSNV1_BA> set Transport=1,VlanPort=1505 vlanId 1699
190327-02:21:00 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
$ssh_pid = 3420

Connected to 169.254.2.2 (SubNetwork=ONRM_ROOT_MO_R,SubNetwork=BATCS-GPRHUA-SGS02,MeContext=TSNV1_BA,ManagedElement=)
Set vlanId on following 1 MOs ?
=====
10331 Transport=1,VlanPort=1505
=====
Set vlanId on 1 MOs. Are you Sure? [y/n] ? y
=====
Id MO                                     vlanId          Result
=====
$netconf_pid = 5184
10331 vlanPort=1505                         1699           >>> Set.
=====
Total: 1 MOs attempted, 1 MOs set
```

```
TSNV1_BA> get Transport=1,VlanPort
190327-02:33:45 169.254.2.2 17.0g MSRBS_NODE_MODEL_17.Q1_309.32786.55_f84b stopfile=/tmp/6436
$ssh_pid = 6984

Connected to 169.254.2.2 (SubNetwork=ONRM_ROOT_MO_R,SubNetwork=BATCS-GPRHUA-SGS02,MeContext=TSNV1_BA,ManagedElement=)
=====
10331 Transport=1,VlanPort=1505
=====
egressQosClassification
egressQosMarking
egressQosQueueMap
encapsulation                           EthernetPort=TN_A
ingressQosMarking                      [0] =
isTagged                                true
lowLatencySwitching                     false
reservedBy                               [1] =
    >>> reservedBy = Transport=1,Router=LTE,InterfaceIPv4=1
userLabel1
vlanId                                  1699
vlanPortId                             1505
=====
Total: 1 MOs
```



FIM

# PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE O&M

SIU,DUW-DUS-6000,BASE BAND



# Elaboração

**André Angelo Cavalcante da Silva**

Analista Telecom | P#BAGB - Ger O&M -RF

Suporte Acesso Movel Nacional | Telefônica Brasil

Rua Xavier Curado, 473, 7º Andar

CEP: 04210-100 | São Paulo - SP

Cel + 55 11 94882 6448

[andre.silva5@telefonica.com.br](mailto:andre.silva5@telefonica.com.br)

[www.telefonica.com.br](http://www.telefonica.com.br) | [www.vivo.com.br](http://www.vivo.com.br)

