

# Safety and Compliance Information CB 500 Series / CR 210 / 220

## FASTFIND LINKS

[Getting help](#)

[Contents](#)

© 2012-2014 Hitachi, Ltd. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or stored in a database or retrieval system for any purpose without the express written permission of Hitachi, Ltd.

Hitachi, Ltd., reserves the right to make changes to this document at any time without notice and assumes no responsibility for its use. This document contains the most current information available at the time of publication. When new or revised information becomes available, this entire document will be updated and distributed to all registered users.

Some of the features described in this document might not be currently available. Refer to the most recent product announcement for information about feature and product availability, or contact Hitachi Data Systems Corporation at <https://portal.hds.com>.

**Notice:** Hitachi, Ltd., products and services can be ordered only under the terms and conditions of the applicable Hitachi Data Systems Corporation agreements. The use of Hitachi, Ltd., products is governed by the terms of your agreements with Hitachi Data Systems Corporation.

Hitachi is a registered trademark of Hitachi, Ltd., in the United States and other countries. Hitachi Data Systems is a registered trademark and service mark of Hitachi, Ltd., in the United States and other countries.

Archivas, Essential NAS Platform, HiCommand, Hi-Track, ShadowImage, Tagmaserve, Tagmasoft, Tagmasolve, Tagmastore, TrueCopy, Universal Star Network, and Universal Storage Platform are registered trademarks of Hitachi Data Systems Corporation.

AIX, AS/400, DB2, Domino, DS8000, Enterprise Storage Server, ESCON, FICON, FlashCopy, IBM, Lotus, OS/390, RS6000, S/390, System z9, System z10, Tivoli, VM/ESA, z/OS, z9, zSeries, z/VM, z/VSE are registered trademarks and DS6000, MVS, and z10 are trademarks of International Business Machines Corporation.

All other trademarks, service marks, and company names in this document or website are properties of their respective owners.

Microsoft product screen shots are reprinted with permission from Microsoft Corporation.



# Contents

Preface .....	v
Intended Audience .....	vi
Release Notes .....	vi
Document conventions .....	vii
Safety information .....	vii
Getting help .....	viii
Comments .....	viii
Safety guidelines .....	1-1
Safety information .....	1-2
Common precautions concerning safety .....	1-3
General safety precautions .....	1-3
Precautions against damage to equipment .....	1-8
Sicherheitinformation .....	1-12
Gemeinsame Sicherheitsmaßnahmen .....	1-13
Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen .....	1-13
Vorsorgen gegen die Beschädigung des Gerätes .....	1-19
Informations relatives à la sécurité .....	1-24
Précautions communes concernant la sécurité .....	1-25
Précautions générales de sécurité .....	1-26
Précautions pour éviter les dommages sur l'équipement .....	1-31
Información de seguridad .....	1-36
Precauciones comunes relacionadas con la seguridad .....	1-37
Precauciones generales de seguridad .....	1-37
Precauciones frente a los daños del equipo .....	1-43
Техника безопасности при эксплуатации .....	1-47
Общие правила техники безопасности .....	1-48
Общие правила техники безопасности .....	1-49
Техника безопасности при работе с оборудованием .....	1-54

安全にお使いいただくために .....	1-59
安全に関する共通的な注意について .....	1-60
一般的な安全上の注意事項 .....	1-60
装置の損害を防ぐための注意 .....	1-65
주의 사항 .....	1-68
안전에 관한 일반적인 주의사항 .....	1-69
일반 안전 주의 사항 .....	1-69
장비 파손 방지에 대한 .....	1-74
安全信息 .....	1-78
有关安全的一般注意事项.....	1-79
一般使用注意事项 .....	1-79
防止设备损坏注意事项.....	1-83
安全資訊 .....	1-86
常見的相關安全注意事項.....	1-87
一般安全注意事項 .....	1-87
預防設備損壞的注意事項.....	1-92
<b>Compliance guidelines .....</b>	<b>2-1</b>
Regulatory compliance notices.....	2-2
<b>Safety and warning labels.....</b>	<b>3-1</b>
Server chassis .....	3-2
Server blade .....	3-6





# Preface

This document provides site planning information for Compute Blade and Compute Rack. Please read this document carefully, and maintain a copy for reference.

This preface includes the following information:

- ☐ [Intended Audience](#)
- ☐ [Release Notes](#)
- ☐ [Document Conventions](#)
- ☐ [Getting Help](#)
- ☐ [Comments](#)

**Notice:** The use of Compute Blade and Compute Rack are governed by the terms of your agreements with Hitachi Data Systems.

Following target servers are abbreviated as below:

- Hitachi Compute Blade 500:      CB 500
- Hitachi Compute Rack 210:      CR 210
- Hitachi Compute Rack 220:      CR 220

## Intended Audience

This document is intended for the personnel who are involved in planning, managing, and performing the tasks to prepare your site for installation of the Compute Blade and the Compute Rack to install the same.

This document assumes the following:

- The reader has a background in hardware installation of computer systems.
- The reader is familiar with the location where the Compute Blade and the Compute Rack will be installed, including knowledge of physical characteristics, power systems and specifications, and environmental specifications.

## Release Notes

Release notes contain requirements and more recent product information that may not be fully described in this manual. Be sure to review the release notes before installation.

## Document conventions

The term “Compute Blade” and “Compute Rack” refer to all the models of the Compute Blade and the Compute Rack, unless otherwise noted.

This document uses the following typographic conventions:

Convention	Description
<b>Bold</b>	Indicates text on a window, other than the window title, including menus, menu options, buttons, fields, and labels. Example: Click <b>OK</b> .
<i>Italic</i>	Indicates a variable, which is a placeholder for actual text provided by the user or system. Example: <i>copy source-file target-file</i> <b>Note:</b> Angled brackets (< >) are also used to indicate variables.
screen/code	Indicates text that is displayed on screen or entered by the user. Example: # <code>pairedisplay -g oradb</code>
< > angled brackets	Indicates a variable, which is a placeholder for actual text provided by the user or system. Example: # <code>pairedisplay -g &lt;group&gt;</code> <b>Note:</b> Italic font is also used to indicate variables.
[ ] square brackets	Indicates optional values. Example: [ a   b ] indicates that you can choose a, b, or nothing.
{ } braces	Indicates required or expected values. Example: { a   b } indicates that you must choose either a or b.
vertical bar	Indicates that you have a choice between two or more options or arguments. Examples: [ a   b ] indicates that you can choose a, b, or nothing. { a   b } indicates that you must choose either a or b.
<u>underline</u>	Indicates the default value. Example: [ <u>a</u>   b ]

## Safety information

Before replacement, see [Safety Guidelines](#) in this document.

## Getting help

If you purchased this product from an authorized HDS reseller, contact that reseller for support. For the name of your nearest HDS authorized reseller, refer to the HDS support web site for locations and contact information. To contact the Hitachi Data Systems Support Center, please visit the HDS website for current telephone numbers and other contact information: <http://support.hds.com>.

Before calling the Hitachi Data Systems Support Center, please provide as much information about the problem as possible, including:

- The circumstances surrounding the error or failure.
- The exact content of any error message(s) displayed on the host system(s).

## Comments

Please send us your comments on this document: [doc.comments@hds.com](mailto:doc.comments@hds.com). Include the document title, number, and revision, and refer to specific sections and paragraphs whenever possible. All comments become the property of Hitachi Data Systems Corporation. **Thank you!**

# Safety guidelines













This section contains warnings and important safety guidelines for using a Hitachi Compute Blade and a Hitachi Compute Rack. Read and understand the information in this section before removing, replacing and installing system components.

This section includes the following key topics:

- ☐ [Safety information \(English\)](#)
- ☐ [Safety information \(German\)](#)
- ☐ [Safety information \(French\)](#)
- ☐ [Safety information \(Spanish\)](#)
- ☐ [Safety information \(Russian\)](#)
- ☐ [Safety information \(Japanese\)](#)
- ☐ [Safety information \(Korean\)](#)
- ☐ [Safety information \(Simplified Chinese\)](#)
- ☐ [Safety information \(Traditional Chinese\)](#)

## Safety information

This document uses the following symbols to emphasize certain information.

Symbol	Label	Description
	WARNING	This indicates the presence of a potential risk that might cause death or severe injury.
	CAUTION	This indicates the presence of a potential risk that might cause relatively mild or moderate injury.
<b>NOTICE</b>	NOTICE	This indicates the presence of a potential risk that might cause severe damage to the equipment and/or damage to surrounding properties.
	Note	This indicates notes not directly related to injury or severe damage to equipment.
	Tip	This indicates advice on how to make the best use of the equipment.
	Fire Hazard	This warns fire hazard. Take appropriate precautions to prevent the risk of catching a fire.
	Electric Shock Hazard	This warns electric shock hazard. Failure to take appropriate precautions could result in serious injury or death.
	Hot Surface	Hot Surface indicates the risk of a serious burn by high temperature.
	Laser Hazard	This warns laser hazard. Failure to take appropriate precautions could result in invisible laser radiation.
	General Prohibition Sign	This indicates the general prohibition.
	Disassembly Prohibition Sign	This indicates not to allow customer to disassemble component.
	General Mandatory Sign	This indicates a general action to take. Action by following the instructions in this guide.
	Unplug Power Cord	This indicates unplugging the power cable from the outlet to avoid electric shock and fire.

## Common precautions concerning safety

Please carefully read through these safety instructions to follow:

- When operating the equipment, follow the instructions and procedures provided in the manual.
- Be sure to follow notes, cautionary statements and advice indicated on the equipment or in the manual.
- Referring to manuals attached to other products which you install in or connect to the equipment, follow the instructions described in those manuals.

Failure to follow those instructions can cause injury, fire or damage to property including the equipment.

## General safety precautions

---



### Handling of power cables

Always use the power cables shipped with the equipment, and follow the instructions below: Failure to follow the correct handling practices lead to damaging the power cables to expose the copper wires and to overheat due to short-circuiting or partial disconnection, which may cause electric shock or fire.

- Do not place any object on the power cables.
  - Do not use the power cables near heat-generating appliances.
  - Do not heat the power cables.
  - Do not bundle the power cables.
  - Do not subject the power cables to ultraviolet or strong visible light continuously.
  - Keep the power cables from contact with alkali, acid, fat and oil, or humidity.
  - Do not use the power cables in a high-temperature environment.
  - Do not use the power cables above their specified rating.
  - Do not use the power cables for other devices.
  - Do not touch the power plug with moistened hands.
  - Do not place any objects around the electrical outlets in order to allow users to quickly unplug the power cables.
-



### **Poor contact and tracking**

Comply with the following instructions when handling the power plug. Otherwise, tracking or poor contact may cause overheating and a fire.



- Make sure that the power plug is fully and securely inserted into the electrical outlet.
  - Before inserting the power plug, confirm that there is no dust or a water droplet on the plug. If any dust or water droplet is found, wipe it off with a dry cloth and then insert it.
- 



### **Requirements for power outlets**



- Use a grounding 2-pole plug-in power outlet. Outlets of any other types would cause an electric shock or fire.
  - In order to prevent an electric shock, connect the outlet's grounding electrode to a grounding terminal installed by a qualified electrician. Without connection to the grounding terminal, an electric shock can occur in the event of a failure in power supply modules.
- 



### **Plugging and unplugging**

When inserting the power plug into the electrical outlet or removing it, be sure to hold the plug section. Do not pull the cable; it can partially break the wire, overheat the broken part and lead to a fire.

---



### **Power supply module**

Since the power supply module has a high-voltage area in it, do not open the cover. If you do, it can result in an electric shock or equipment failure.

---



### **Installing power supply slot cover**

When removing a power supply unit, do not insert your hand or tool inside the power slot. After removing a power supply unit, install a power slot cover. Inside the power slot, some conductors are exposed. If you touch them with your hand or tool, it may cause electric shock or equipment failure.

---







### **Abnormal heat, smoke, abnormal noise, or abnormal smell**

Should you find anything abnormal occurring, turn off the power and unplug all the power cables of the equipment (maximum of 4) from the electrical outlets.

---



### **Do not repair, remodel or disassemble**

Do not attempt to repair, remodel or disassemble the equipment on your own, except for performing expansion work in accordance with the instructions in this manual. Work performed by unqualified persons can lead to an electric shock, fire, or burns. Especially it is hazardous if you touch areas inside the high-voltage power unit.

---



### **Removal of the cover or bracket**

Do not remove the cover or bracket. It can result in an electric shock, burns or equipment failure.

---



### **High temperature at a power supply module**

When a power supply module is in operation, the cover and handle get hot. Be careful when replacing a failed module. You can get burned.

---



### **High temperature at the 10GBASE-R transceiver**

The 10GBASE-R transceiver in the 10Gbps LAN switch module gets hot in operation. To remove the transceiver, therefore, allow at least approximately 5 minutes after the power supply for the 10Gbps LAN switch module is turned off from the management module. Failure to do so can cause you to get burned.

---



### **Adding and replacing parts**

The cover and internal parts are hot immediately after the power is turned off. You must wait for about 30 minutes before adding or removing internal parts unless otherwise specified in this manual. If not, the hot equipment causes you to get burned.

---



### **Laser beam**



- On this product, a Class 1 laser product is installed. Do not look directly at the laser beam. Do not look at the laser beam using an optical instrument.
  - Under the laser module cover, a laser beam is being emitted. Do not remove the cover of an unused board.
- 



### **Requirements for the product**

Install the product on a fixed rack. Do not lean against the product or stand on it. Do not install the product in a place with weak floors and walls. Do not subject the product to excessive vibration. That can drop and fall the product, leading to failure.

---



### **Installing the equipment in a rack**

To install or remove the system equipment in or from the rack cabinet, always get help from at least one other person or use tools. If the system equipment has to be installed on 31U and above of the rack cabinet or it is already installed there, call for maintenance personnel instead of attempting to install or remove it. Defective installation may cause the system equipment to fall, resulting in injury or equipment failure.

---



### **Using a rack cabinet**

When using a rack cabinet, do not place anything on the system unit mounted on the cabinet and do not use the top of the system unit mounted on the cabinet as a work bench. A heavy object placed on top of the system unit on the cabinet may fall, resulting in injury.

---



### **Contact with metal edges**

When moving the equipment or adding parts, take care not to hurt yourself on the metal or plastic edges. You can wear cotton gloves to protect your hands.

---



### **Improper battery type**

**CAUTION:** Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type.  
Dispose of Used Batteries According to the Instructions.

---



### **Handling of batteries**

Since maintenance personnel should change batteries, do not change them yourself. Follow the instructions described below. Inappropriate handling can result in injury because the battery can overheat, burst, and catch fire.

- Do not put the battery on charge.
  - Do not short out the battery.
  - Do not disassemble the battery.
- 



### **Storing batteries**

When storing batteries, apply adhesive tape on the terminals for insulation. If the batteries are stored without insulation, the terminals can contact each other to cause a short-circuit and overheat or burst, leading to injury or fire.

---

## Precautions against damage to equipment

---



### **Insertion of foreign objects into the equipment**

Do not allow clips, pins or any other metal items or flammable items to enter the equipment through a vent or by any other means. Continuing to operate the equipment with foreign objects could cause failure.

---



### **Impact from falling**

Do not fall the equipment or hit it against another object. It can cause internal deformation and deterioration. Operating the equipment under such defective conditions can cause failure.

---



### **Vent**

A vent is used for preventing rise in temperature inside the equipment. Do not block the vent by placing or leaning an object. If you do, the temperature rises, which can cause failure. Check and clean ventilation holes periodically to keep the dust from gathering on them.

---



### **Contact with connection terminals**

Do not touch connection terminals, such as a connector with your hand or any metal item. Do not insert any objects such as wire into them. Do not place the equipment in a place with metal pieces. If you do, a short circuit can be developed, causing equipment failure.

---



### **Moving between two locations with a temperature differential**

When you move the equipment from one location to another, a significant temperature gap between the two locations may cause condensation on the surface or inside the equipment. Operating the equipment with condensation inside can cause a failure in equipment. Leave the equipment at the new location for several hours until the equipment temperature conforms to that of the new environment before you start using it. When you move the equipment from an environment with temperature 5°C to that with 25°C, for example, leave it for about two hours.

---



### **Adding and connecting to peripheral devices**

Use only peripheral devices which are explicitly listed as supported in the manual, and always follow the instructions in the manual. Using devices other than those mentioned above would cause a failure in peripheral devices and equipment due to the difference in connection specifications.

---



### **Radio interference**

When you install the equipment next to another electronic device, the radio waves may interfere with each other. In particular, a television set or a radio in the vicinity may make a noise.

---



### **Magnetism generator**

Do not place a device that generates strong magnetism, such as a magnet or a speaker, near the equipment. Doing so can cause a system unit failure.

---



### **Handling hard disks**

A hard disk is a precision instrument. Handle it carefully when you use it. Inappropriate handling could result in hard disk failure.

---



### **Faulty disk**

If you attempt to replace faulty disks using an incorrect procedure or faulty alternative disk, data on the disk can be corrupted. Before replacing the disk, back up the data.

---



### **Aluminum electrolytic capacitors**

An aluminum electrolytic capacitor has a limited service life. Do not use it past its service life. Otherwise, leakage or depletion of the electrolyte may cause smoke or electric shock. To avoid such hazardous situations, replace limited-life parts once they are past their designated service life.

---



### **Distribution board**

Install a distribution board close to an entrance/exit to protect the devices in your computer system and to serve as an emergency power breaker.

---



### **Signal cables**

- Route cables not to trip over them. Tripping over cables could cause injury or failure of devices connected to the equipment, and also could cause loss of valuable data.
  - Do not place heavy items on the cables. Avoid routing cables close to a thermal appliance. If you do, it could cause damage to cable sheaths, resulting in failure of the connected devices.
- 



### **Before turning off the power**

- Follow the prescribed procedure for power operation. Power input or output not according to the prescribed procedure may cause problems on the system equipment.
  - Before turning off the power, confirm that all devices connected to the equipment stop. Turning off the power during operation of the equipment may cause equipment failure or data loss.
  - When you are using an OS which requires the shut down procedure, be sure to finish the shut down procedure before turning off the power. Otherwise, data may be lost.
-



## **Rack Mount Safety Consideration**

- **Elevated Ambient Temperature**

If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Use care not to exceed the rated maximum ambient temperature of the unit.

- **Reduced Air Flow**

Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of airflow required for safe operation of the equipment is not compromised.

- **Mechanical Loading**

Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.

- **Circuit Overloading**

Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.













- **Reliable Earthing**

Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Pay particular attention to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips)."

---

# Sicherheitinformation

Dieses Dokument verwendet die folgenden Symbole, um bestimmte Informationen hervorzuheben.

Symbol	Zeichen	Beschreibung
	Achtung	Dies weist auf eine mögliche Gefahr hin, die zum Tod oder einer schweren Verletzung führen kann.
	VORSICHT	Dies weist auf eine mögliche Gefahr hin, die zu einer relativ kleineren bis mittelschweren Verletzung führen kann.
NOTICE	Aushang	Dies weist auf eine mögliche Gefahr hin, die zu einer schweren Beschädigung des Gerätes und/oder Schäden am Eigentum in der näheren Umgebung führen kann.
	Hinweis	Es handelt sich um Hinweise, die nicht direkt auf die Gefahr einer Verletzung oder einer schweren Beschädigung des Gerätes hinweisen.
	Tipp	Dies weist auf Ratschläge für eine optimale Nutzung des Gerätes hin.
	Brandgefahr	Dies warnt vor einer Brandgefahr. Treffen Sie angemessene Vorsichtsmaßnahmen, um einen Brand zu vermeiden.
	Stromschlaggefahr	Dies warnt vor einer Stromschlaggefahr. Unterlassen von angemessenen Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
	Heiße Oberfläche	Dies weist auf die Gefahr hin, dass Sie sich durch Hitze eine Verbrennung zuziehen könnten.
	Lasergefahr	Dies warnt vor einer Lasergefahr. Unterlassen von angemessenen Vorsichtsmaßnahmen kann Sie unsichtbaren Laserstrahlungen aussetzen.
	Allgemeines Verbotssymbol	Dies weist auf das allgemeine Verbot hin.
	Zerlegungs-Verbotssymbol	Dies bedeutet, dass der Benutzer das Gerät nicht auseinander bauen darf.
	Allgemeines Gebotszeichen	Dies weist auf eine Aktion hin, die Sie ausführen sollten. Sie sollten den hinter diesem Zeichen stehenden Anweisungen folgen.
	Netzkabel entfernen	Dies weist darauf hin, dass Sie das Netzkabel von der Steckdose entfernen sollten, um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden.



## Gemeinsame Sicherheitsmaßnahmen

Beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitsmaßnahmen:

- Folgen Sie den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen, wenn Sie das Gerät benutzen.
- Beachten Sie unbedingt die auf dem Gerät oder in der Bedienungsanleitung angezeigten Sicherheitshinweise und Ratschläge.
- Folgen Sie den Anweisungen in den Bedienungsanleitungen für die anderen Produkte, die Sie mit diesem Gerät zusammen verwenden.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen, einen Brand oder Schäden am Eigentum inklusive dieses Gerätes verursachen.

## Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen

---



### Handhaben der Starkstromkabel

Verwenden Sie grundsätzlich die mit dem Gerät gelieferten Netzverkabelung; beforgen Sie sich stets an die folgenden Anweisungen: Wenn Netzverkabelung nicht richtig gehandhabt werden, kann dies zu Beschädigungen der Kabel führen, bei denen Kupferadern freigelegt werden; außerdem kann es zu Überhitzung durch Kurzschlüsse und mangelhaften Kontakt kommen, was wiederum Stromschläge oder Brände verursachen kann.

- Stellen Sie keinerlei Gegenstände auf den Netzkabeln ab..
- Nutzen und verlegen Sie Netzverkabelung nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Geräten, die Wärme abgeben.
- Erwärmen Sie Netzverkabelung nicht.
- Bündeln Sie Netzverkabelung nicht zusammen.
- Setzen Sie Netzverkabelung nicht längere Zeit ultravioletter Strahlung (dies ist auch im Sonnenlicht enthalten) oder starker Beleuchtung aus.
- Lassen Sie Netzverkabelung nicht mit Basen, Säuren, Fetten, Ölen oder Feuchtigkeit in Berührung kommen.
- Nutzen Sie Netzverkabelung nicht in Houhtemperaturfett Umgebung.
- Nutzen Sie Netzverkabelung nicht über ihre Spezifikationen hinaus.
- Nutzen Sie Netzverkabelung nicht für andere Geräte.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit befeuchteten Händen.
- Platzieren Sie keinerlei Gegenstände in der Nähe der Steckdosen; sorgen Sie dafür, dass Netzkabel stets schnell und ungehindert von der Steckdose getrennt werden können.



### **Kontrastarmut und Kriechspurbildung**

Beachten Sie sich beim Umgang mit Netzsteckern grundsätzlich an die folgenden Anweisungen. Andernfalls kann es durch mangelhafte Kontakte zu Überhitzung oder Bränden kommen.

- Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker vollständig und bis zum Anschlag in die Steckdose eingesteckt wird.
- Überzeugen Sie sich vor dem Einstecken des Netzsteckers, dass sich weder Staub noch Wassertropfen darauf oder daran befinden. Falls Sie Staub oder Wassertropfen feststellen sollten, wischen Sie solche Verunreinigungen mit einem trockenen Tuch ab und stecken den Netzstecker anschließend ein.



### **Steckdosenanforderungen**

- Verwenden Sie grundsätzlich zweipolig steckteil Steckdose. Andere Steckdosen können Stromschläge und Brände verursachen.
- Um zu verhindern Stromschlägen, muss der Erdungskontakt der Steckdose von einem qualifizierten Techniker mit einem Erdungsanschluss verbunden werden. Ohne richtig angeschlossenen Erdungskontakt kann es bei Fehlfunktionen der Stromversorgungsmodule zu Stromschlägen kommen.



### **Einstecken und Entfernen**

Fassen Sie grundsätzlich am Stecker selbst an, wenn Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken oder herausziehen. Ziehen Sie nicht am Kabel; dies kann zu Brüchen im Kabel, zu Überhitzung und somit zu Bränden führen.



### **Netzeinschub**

Da im Inneren des Stromversorgungsmoduls Hochspannung herrscht, öffnen Sie keinesfalls die Abdeckung. Andernfalls kann es zu Stromschlägen und zu Geräteausfällen kommen.

---



### **Installieren der Stromversorgungsschlitzaabdeckung**

Achten Sie beim Ausbau von Stromversorgungsgeräten darauf, dass weder Hände noch Werkzeuge in das Gerät oder an andere Strom führende Komponenten gelangen. Installieren Sie nach Ausbau eines Stromversorgungsgerätes eine Abdeckung der Strom führenden Anschlüsse, Kontakte etc. Im Inneren von Verbindern liegen einige Leiter frei. Wenn diese mit der Hand oder mit Werkzeugen berührt werden, kann es zu Stromschlägen oder Geräteausfällen kommen.

---



### **Ungewöhnliche Hitze, ungewöhnlicher Rauch, ungewöhnliches Geräusch oder ungewöhnlicher Geruch**

Bei Betriebsstörungen und jedem ungewöhnlichen Verhalten schalten Sie den Strom ab und ziehen sämtliche Netzstecker des Gerätes (maximal 4) aus den Steckdosen.

---



### **Weder Reparatur, Modifizierung noch Zerlegung ausführen**

Versuchen Sie niemals, Geräte selbst zu reparieren, zu modifizieren oder zu zerlegen, wenn solche Schritte nicht ausdrücklich in der Anleitung beschrieben und empfohlen werden. Unsachgemäß ausgeführte Arbeiten können zu Stromschlägen, Bränden und Verbrennungen führen. Insbesondere das Berühren von Bauteilen im Inneren des Netzteils, in dem Hochspannung herrscht, ist gefährlich.

---



### **Entfernen des Deckels oder Auslegers**

Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Halterungen. Dies kann zu Stromschlägen, Verbrennungen und zum Geräteausfall führen.

---



### **Hohe Temperatur am Netzeinschub**

Im Betrieb erhitzen sich Abdeckungen und Griffe von Stromversorgungsmodulen. Tauschen Sie ausgefallene Module mit Vorsicht aus. Es besteht Verbrennungsgefahr.

---



### **Hohe Temperatur am 10GBASE-R-Sender-Empfänger**

Der 10GBASE-R-Sende-Empfänger im 10 Gb/s-LAN-Schalterbaustein sich im Betrieb. Lassen Sie daher vor dem Ausbau des Sende-Empfänger mindestens 5 Minuten verstreichen, nachdem die Stromversorgung des 10 Gb/s-LAN-Schalterbaustein über das Managementbaustein abgeschaltet wurde. Andernfalls können Sie Verbrennungen davontragen.

---



### **Hinzufügen und Auswechseln von Teilen**

Abdeckungen und innere Komponenten bleiben auch nach dem Abschalten noch eine Weile heiß. Sofern nicht anders in dieser Anleitung angegeben, müssen Sie vor dem Installieren oder Entfernen interner Komponenten etwa 30 Minuten lang abwarten. Wenn nicht können die Komponenten Verbrennungen verursache.

---



### **Laserstrahl**

- Dieses Produkt arbeitet mit einem Laser der Klasse 1. Nicht direkt in den Laserstrahl blicken. Nicht mit optischen Instrumenten in oder auf den Laserstrahl blicken.
  - Der Laserstrahl wird unter der Lasermodulabdeckung abgestrahlt. Entfernen Sie keine Abdeckungen nicht genutzt Platinen/Module.
- 



### **Produktsanforderungen**

Installieren Sie das Produkt in einem festen Rack. Lehnen Sie nicht gegen das Produkt, stellen Sie sich nicht darauf. Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, die sich durch schwache Böden oder Wände auszeichnen. Setzen Sie das Produkt keinen übermäßig starken Vibrationen aus. Das Produkt kann kippen und fallen, schwer beschädigt werden und ausfallen.

---



### **Installieren des Gerätes auf einem Rack**

- Wenn Sie installieren oder entfernen des Systemgerätes in das oder aus dem Rack lassen Sie sich von mindestens einer weiteren Person helfen; setzen Sie die passenden Werkzeuge ein. Falls das Systemgerät in 31U oder oberhalb des Rackgestells installiert werden soll oder bereits dort installiert ist, lassen Sie die Arbeiten durch das Wartungspersonal erledigen, statt die Installation/den Ausbau selbst durchzuführen. Eine fehlerhafte Installation kann zum Kippen des Systems führen, Verletzungen und schwere Sachschäden verursachen.
- Wenn Sie Ausführen an aus dem Rack gezogenen Geräten ausführen, müssen Sie unbedingt einen Stabilisator im Rack installieren. Bei übermäßiger Kraftaufwendung kann das Rack kippen, Verletzungen und schwere Sachschäden verursachen. Falls kein Stabilisator installiert ist, bitten Sie das Wartungspersonal um Unterstützung.



### **Verwenden eines Rackschranks**

Beim Einsatz eines Rackgestells legen Sie keinerlei Gegenstände auf im Rack installierten Geräten ab; missbrauchen Sie den Deckel des obersten Gerätes niemals als Arbeitsplatte. Auf Geräten abgelegte Gegenstände können herunterfallen und Verletzungen verursachen.



### **Kontakt mit Metallkanten**

Achten Sie darauf, sich nicht an Kanten aus Metall oder Kunststoff zu verletzen, wenn Sie Geräte bewegen oder Teile/Komponenten installieren.



### **Ungenau Batterietypen**

**Verwarnung:** Explosionsgefahr beim Austausch von Akkus oder Batterien gegen solche ungenaue Typ. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß Anweisungen.

---



### **Handhaben der Batterien**

Da Akkus nur von speziell ausgebildetem Wartungspersonal ausgetauscht werden sollten, versuchen Sie keinen Akkuwechsel in Eigenregie. Befolgen Sie sich an die nachstehenden Anweisungen. Unsachgemäße Handhabung kann zu Überhitzung, Bersten und Entzündung von Akkus und somit zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen..

- Akkus nicht aufladen.
- Akkus nicht kurzschließen.
- Akkus nicht zerlegen.



### **Aufbewahren der Batterien**

Isolieren Sie Kontakte von Akkus oder Batterien vor der Lagerung sorgfältig mit Isolierband. Falls Batterien oder Akkus nicht isoliert gelagert werden, können die Kontakte einander berühren, es kann zu Kurzschlüssen, zum Überhitzen oder zum Bersten kommen; Verletzungen oder Brände.

---

## Vorsorgen gegen die Beschädigung des Gerätes

---



### **Vermischen von Fremdkörpern ins Geräteinnere**

Lassen Sie keine Clips, Nadeln, andere Gegenstände aus Metall sowie brennbare Gegenstände durch Lüftungsöffnungen oder auf andere Weise in Geräte gelangen. Es kann zu Ausfällen kommen, falls Geräte mit Fremdkörpern im Inneren betrieben werden.

---



### **Fall durch Herunterfallen**

Erlauben Sie Geräte nicht fallen oder gegen andere Gegenstände stoßen. Dies kann zu inneren Verformungen, und Verschlechterung führen. Werden Geräte unter solchen Umständen betrieben, kann es zu Ausfällen kommen.

---



### **Lüftungsöffnung**

Öffnungen verhindern Temperaturanstieg im Inneren der Geräte. Blockieren Sie solche Belüftungsöffnungen nicht durch Auflegen oder Anlehnen von Gegenständen. Andernfalls kommt es zum Temperaturanstieg, der wiederum zu Ausfällen führen kann. Prüfen und reinigen Sie Belüftungsöffnungen regelmäßig, damit sich kein Staub darin ansammeln kann.

---



### **Kontakt mit Elektrot Polklemme für die Verbindung**

Berühren Sie Anschlüsse (z. B. Kontakte, Verbinder) nicht mit den Händen oder Metallgegenständen. Führen Sie keinerlei Gegenstände wie Drähte darin ein. Stellen Sie Geräte nicht an Orten auf, an denen Metallgegenstände oder Metallstücke vorhanden sind. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen und damit verbundenem Geräteausfall kommen.

---



### **Verschieben zwischen Orten mit ungleich Temperaturen**

Wenn Sie Geräte von einem Ort zum anderen bewegen, kann es durch Temperaturunterschiede zwischen beiden Orten zu Kondensation (Niederschlag von Feuchtigkeit) an den Außenflächen oder im Inneren der Geräte kommen. Der Betrieb von Geräten mit kondensierter Feuchtigkeit im Inneren kann zum Geräteausfall führen. Lassen Sie Geräte vor der erneuten Inbetriebnahme erst einige Stunden lang am neuen Standort stehen, bis sich die Temperatur der Geräte der Umgebungstemperatur angepasst hat. Ein Beispiel: Wenn Sie Geräte von einem Ort, an dem 5 °C herrschen, zu einem Ort mit einer Temperatur von 25 °C bringen, warten Sie etwa 2 Stunden lang ab.

---



### **Vergrößern und Verbinden mit Peripheriegeräten**

Verwenden Sie ausschließlich Peripheriegeräte, die in der Anleitung ausdrücklich als unterstützt angegeben werden; halten Sie sich strikt an die Anweisungen der Anleitung. Der Einsatz von nicht ausdrücklich empfohlenen Geräten kann durch abweichende Anschlussspezifikationen zum Ausfall von Peripherie- und anderen Geräten führen.

---



### **Funkinterferenzen**

Wenn Geräte in unmittelbarer Nähe anderer elektronischer Geräte installiert werden, kann es zu gegenseitiger Beeinflussung durch elektromagnetische Wellen kommen. Insbesondere Fernsehgeräte oder Radios in unmittelbarer Nähe können zu Störungen führen.

---



### **Magnetismusgenerator**

Platzieren Sie Geräte nicht, die starke Magnetfelder erzeugen (beispielsweise Magneten oder Lautsprecher), in der Nähe Ihrer Systemgeräte. Andernfalls kann es zum Ausfall der Systemgeräte kommen.

---



### **Behandlung der Festplatten**

Festplatten sind präzise Geräte. Gehen Sie stets entsprechend sorgsam damit um. Unsachgemäße Handhabung kann zum Festplattenausfall führen.

---





### **Defekte Festplatten**

Falls ausgefallene Festplatten auf falsche Weise oder defekte Ersatzgeräte ausgetauscht werden, können die Daten des Festplatten beschädigt werden. Sichern Sie vor dem Austausch von Festplatten grundsätzlich sämtliche Daten.

---



### **Aluminium-Elektrolytkondensatoren**

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren weisen eine begrenzte Lebensdauer auf. Nicht über die reguläre Betriebszeit hinaus verwenden. Andernfalls kann es zum Auslaufen oder Abbau des Elektrolyts kommen; Rauchentwicklung oder Stromschläge können die Folge sein. Damit es nicht zu solch gefährlichen Situationen kommt, tauschen Sie Komponenten mit begrenzter Lebensdauer unverzüglich aus, sobald deren Betriebszeit überschritten ist.

---



### **Verteilerkasten**

Installieren Sie elektrische Verteiler zum Schutz der Komponenten Ihres Computersystems in der Nähe von Ein- oder Ausgängen, damit diese auch zur Unterbrechung der Stromversorgung in Notfällen verwendet werden können.

---



### **Signalkabel**

- Verdrahtungen Sie Kabel so, dass nicht darüber gestolpert werden kann. Beim Stolpern über Kabel kann es zu Verletzungen sowie zu Ausfällen angeschlossener Geräte und somit auch zum Verlust wertvoller Daten kommen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Kabeln ab. Verlegen Sie Kabel nicht in der Nähe von Geräten, die Wärme abgeben. Andernfalls kann es zu Beschädigungen der Kabelumhüllung und zum Ausfall angeschlossener Geräte kommen.
-



### **Vor dem Ausschalten der Stromversorgung**

- Befolgen Sie sich an die vorgegebenen Verfahren zur Stromversorgung. Nicht vorgegebenen Verfahren entsprechende Einspeisung oder Ausgabe kann zu Problemen mit Systemgeräten führen.
  - Überzeugen Sie sich vor Abschalten der Stromversorgung davon, dass sämtliche angeschlossenen Geräte nicht mehr arbeiten. Das Abschalten der Stromversorgung im laufenden Betrieb kann zu Geräteausfällen und Datenverlusten führen.
  - Wenn Sie mit einem arbeiter, das heruntergefahren werden muss, achten Sie darauf, dass das Herunterfahren vollständig abgeschlossen ist, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen. Andernfalls kann es zu Datenverlusten kommen.
-















## **Rack-Montage-Sicherheitsmaßnahmen**

- **Erhöhte Umgebungstemperatur**  
Bei Installation in einem geschlossenen oder MehrGeräten Rack montage, Rack sowie bei gemeinsamer Installation mit anderen Geräten können innerhalb des Racks höhere Temperaturen als in der Umgebung herrschen. Achten Sie darauf, dass die maximal zulässige Umgebungstemperatur des Gerätes nicht überschritten wird.
  - **Reduzierter Luftdurchsatz**  
Geräte sollten so im Rack installiert werden, dass der zum sicheren Betrieb des Gerätes erforderliche Luftdurchsatz nicht eingeschränkt wird.
  - **Mechanische Belastung**  
Geräte sollten so im Rack montiert werden, dass sich keine gefährlichen Situationen durch ungleichmäßige mechanische Belastung ergeben.
  - **Stromkreisüberlastung**  
Beim Anschluss von Geräten sollte großes Augenmerk auf den Versorgungsstromkreis, Überstromschutz und entsprechend dimensionierte Verkabelung gelegt werden. Zur richtigen Einschätzung solcher Parameter können die Angaben auf den Typenschildern der Geräte herangezogen werden.
  - **Zuverlässige Erdung**  
Bei im Rack montierten Geräten sollte stets eine zuverlässige Erdung gewährleistet werden. Achten Sie insbesondere auf Stromversorgungsverbindungen, die nicht per direktem Anschluss (z. B. über Mehrfachsteckdosen) ausgeführt werden.
-

## Informations relatives à la sécurité

Ce document utilise les symboles suivants pour souligner l'importance de certaines informations.

Symbole	Étiquette	Description
	Avertissement	Ceci indique la présence d'un éventuel risque pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.
	ATTENTION	Ceci indique la présence d'un éventuel risque pouvant entraîner des blessures faibles à modérées.
<b>NOTICE</b>	AVIS	Ceci indique la présence d'un éventuel risque pouvant endommager gravement l'équipement et/ou les biens avoisinants.
	Remarque	Une remarque ne fait pas directement mention d'une blessure ou d'un dommage grave sur l'équipement.
	Conseil	Ceci accompagne un conseil destiné à utiliser de façon optimale votre équipement.
	Risque d'incendie	Ce symbole avertit d'un risque d'incendie. Prenez les précautions appropriées pour éviter tout risque d'incendie.
	Risque d'électrocution	Ce symbole avertit d'un risque d'électrocution. Le non-respect des précautions appropriées peut entraîner de graves blessures ou la mort.
	Surface chaude	Ce symbole avertit d'un risque d'une grave brûlure en raison d'une température élevée.
	Danger laser	Ce symbole avertit d'un risque lié au faisceau laser. Le non-respect des précautions appropriées peut entraîner une irradiation laser invisible.
	Signe d'interdiction générale	Ce symbole signifie une interdiction d'ordre générale.
	Signe démontage interdit	Ce symbole indique que l'utilisateur n'est pas autorisé à démonter le composant.
	Signe obligation générale	Ce symbole indique une action d'ordre générale à réaliser. Dans ce manuel, il est suivi d'instructions.
	Débrancher le cordon électrique	Ce symbole indique qu'il faut débrancher le cordon d'alimentation de la prise, pour éviter une électrocution et un incendie.

## Précautions communes concernant la sécurité

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité suivantes :

- Lorsque vous faites fonctionner l'équipement, conformez-vous aux instructions et aux procédures décrites dans le manuel.
- Assurez-vous de suivre les commentaires, les précautions à prendre et les avis indiqués sur l'équipement ou dans le manuel.
- Faites référence aux manuels qui accompagnent les autres produits installés dans ou connectés à l'équipement et suivez les instructions décrites dans lesdits manuels.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures, un incendie ou des dommages matériels, y compris sur l'équipement.

## Précautions générales de sécurité

---



### Manipulation des câbles d'alimentation

Utilisez toujours les câbles d'alimentation fournis avec l'équipement, et suivez les instructions données ci-dessous : le non-respect des instructions d'utilisation correctes peut endommager les câbles d'alimentation, exposer les fils de cuivre et provoquer une surchauffe due à un court-circuit ou une déconnexion partielle, ce qui pourrait entraîner un choc électrique ou un incendie.

- Ne placez aucun objet sur les câbles d'alimentation..
  - N'utilisez pas les câbles d'alimentation à proximité d'appareils de chauffage.
  - Ne chauffez pas les câbles d'alimentation.
  - Ne groupez pas les câbles d'alimentation.
  - N'exposez pas les câbles d'alimentation en continu à des rayons ultraviolets ou à une forte lumière visible.
  - Ne mettez pas les câbles d'alimentation en contact avec des alcalis, de l'acide, de la graisse et de l'huile, ou de l'humidité.
  - N'utilisez pas les câbles d'alimentation dans des endroits à température élevée.
  - N'utilisez pas les câbles d'alimentation avec une tension supérieure à celle spécifiée.
  - N'utilisez pas les câbles d'alimentation avec d'autres appareils.
  - Ne touchez pas la prise d'alimentation avec des mains mouillées.
  - Ne placez pas d'objets autour de la prise électrique afin de permettre aux utilisateurs d'accéder rapidement aux câbles d'alimentation et de les débrancher si nécessaire.
- 



### Mauvais contact et cheminement

Respectez toujours les instructions ci-dessous lorsque vous touchez la fiche d'alimentation.

Autrement, un mauvais cheminement ou un mauvais contact pourrait provoquer une surchauffe, ou un incendie.

- Assurez-vous que la fiche d'alimentation est complètement et correctement insérée dans la prise électrique.
  - Avant d'insérer la fiche d'alimentation, vérifiez qu'il n'y a ni poussière ni trace d'eau sur la fiche. Si vous constatez de la poussière ou une trace d'eau, essuyez-la avec un chiffon sec, puis branchez la fiche.
-



### **Exigences relatives aux prises électriques**



- Utilisez une prise électrique à 2 pôles avec mise à la terre. Les prises d'un autre type peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Pour éviter un choc électrique, connectez l'électrode de mise à la terre à une borne de terre installée par un électricien qualifié. Sans connexion à la borne de terre, un choc électrique peut se produire dans le cas d'une panne de l'un des modules d'alimentation.



### **Branchement et débranchement**



Lorsque vous insérez la fiche d'alimentation dans la prise électrique ou que vous la retirez, saisissez toujours la fiche. Ne tirez pas sur le câble ; les fils pourraient se casser partiellement, surchauffer les parties cassées et provoquer un incendie.



### **Module d'alimentation**



Puisque le module d'alimentation contient des courants à haute tension, n'ouvrez jamais le couvercle. Autrement, cela peut entraîner une décharge électrique ou provoquer la panne de l'équipement.

---



### **Installation du couvercle de la fente d'alimentation**

Lorsque vous enlevez une unité d'alimentation, n'insérez pas votre main ou un outil dans la fente d'alimentation. Après avoir enlevé une unité d'alimentation, installez un couvercle de fente d'alimentation. Des conducteurs sont exposés à l'intérieur de la fente d'alimentation. Tout contact de votre main ou d'un outil avec ces connecteurs pourrait entraîner un choc électrique ou une panne de l'équipement.



### **Chaleur anormale, fumée, bruit anormal ou odeur anormale**

Si vous constatez quelque chose d'anormal, éteignez et débranchez tous les câbles d'alimentation de l'équipement (4 maximum) des prises électriques.



### **Ne pas réparer, modifier ni démonter**

N'essayez pas de réparer, modifier ou de démonter l'équipement vous-même, sauf pour effectuer les travaux d'extension décrits dans les instructions de ce manuel. Les travaux effectués par des personnes non qualifiées peuvent provoquer un choc électrique, un incendie ou des brûlures. Il est aussi très dangereux de toucher les zones à l'intérieur du bloc d'alimentation à haute tension.



### **Dépose du couvercle ou du support**

N'enlevez pas le couvercle ou le support. Cela peut provoquer un choc électrique, des brûlures ou des dommages à l'équipement.



### **Haute température sur un module d'alimentation**

Quand un module d'alimentation est utilisé, le couvercle et la poignée deviennent chauds au toucher. Faites attention lorsque vous remplacez un module en panne. Vous pourriez vous brûler.



### **Haute température sur l'émetteur-récepteur 10GBASE-R**

L'émetteur-récepteur 10GBASE-R dans le module du commutateur LAN 10Gbps devient chaud en fonctionnement. Pour retirer l'émetteur-récepteur, veuillez attendre au moins 5 minutes après que l'alimentation du module du commutateur LAN 10Gbps est éteinte à partir du module de gestion. Autrement vous pourriez vous brûler.





### **Ajout et remplacement de pièces**

Le couvercle et les pièces internes sont chauds au toucher immédiatement après la mise hors tension. Vous devez attendre environ 30 minutes avant d'ajouter ou d'enlever des pièces internes, sauf indication contraire dans ce manuel. L'équipement chaud risquerait hautement de vous brûler.

---



### **Faisceau laser**

- Un produit laser de classe 1 est installé dans ce produit. Ne regardez jamais directement le faisceau laser. Ne regardez jamais le faisceau laser avec un instrument optique.
  - Sous le couvercle du module laser, un faisceau laser est émis. Ne retirez jamais le couvercle d'une carte non utilisée.
- 



### **Exigences pour le produit**

Installez le produit sur un rack fixe. Ne vous appuyez pas contre le produit et ne marchez pas dessus. N'installez pas le produit dans un endroit où les sols ou les murs ne seraient pas robustes. Ne soumettez pas le produit à des vibrations excessives. Le produit pourrait basculer, tomber et être endommagé.

---



### **Installation de l'équipement dans un rack**

Pour installer ou retirer l'équipement du cabinet du rack, obtenez toujours l'aide d'au moins une autre personne ou utilisez des outils. Si l'équipement du système doit être installé sur 31U et au-dessus du cabinet du rack, ou s'il est déjà installé, contactez le personnel d'entretien plutôt que d'essayer de l'installer ou de l'enlever vous-même. Une mauvaise installation pourrait provoquer une panne du système, et causer des blessures ou des dommages.

Pour utiliser l'équipement lorsque celui-ci est retiré du cabinet du rack, veillez à bien installer un stabilisateur dans le cabinet du rack. Une force excessive risquerait de faire tomber le cabinet, et de causer des blessures ou des dommages. Si un stabilisateur n'est pas installé, contactez le personnel d'entretien.

---



### **Utilisation d'un cabinet du rack**

Lorsque vous utilisez un cabinet de rack, ne placez rien sur l'unité du système installée dans le cabinet et n'utilisez pas le dessus de l'unité du système comme une table de travail. Un objet lourd posé sur le dessus de l'unité du système du cabinet risquerait de tomber et de provoquer des blessures.

---



### **Contact avec des bords métalliques**

Lorsque vous déplacez l'équipement ou que vous ajoutez des pièces, faites attention de ne pas vous blesser avec les bords en métal ou en plastique.

---



### **Mauvais type de batterie**

**ATTENTION :** Il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Jetez les batteries usagées conformément aux instructions.

---



### **Manipulation des batteries**

Puisque le personnel d'entretien doit changer les batteries, ne les changez pas vous-même. Suivez les instructions ci-dessous. Une utilisation inadéquate peut provoquer des blessures car la batterie peut surchauffer, exploser et s'enflammer.

- Ne rechargez pas la batterie.
  - Ne court-circuitez pas la batterie.
  - Ne démontez pas la batterie.
- 



### **Rangement des batteries**

Lorsque vous rangez des batteries non utilisées, mettez du ruban adhésif sur les bornes pour les isoler. Si les batteries sont stockées sans isolation, les bornes peuvent entrer en contact et causer un court-circuit et une surchauffe ou une explosion, et cela entraîne des blessures ou un incendie.

---

## Précautions pour éviter les dommages sur l'équipement

---



### **Insertion d'objets étrangers dans l'équipement**

Ne laissez aucune trombones, épingles ou tout autre objet en métal ou inflammable s'insérer par les orifices de ventilation de l'équipement ou par quelque autre manière que ce soit. L'utilisation de l'équipement avec des objets étrangers à l'intérieur pourrait entraîner une panne.

---



### **Impact suite à une chute**

Ne laissez jamais tomber l'équipement et évitez tout impact avec un autre objet. Cela pourrait provoquer des déformations internes et des détériorations. L'utilisation de l'équipement dans de telles conditions peut provoquer une panne.

---



### **Évent**

Les orifices de ventilation permettent d'éviter que la température à l'intérieur de l'équipement ne devienne trop élevée. Ne bloquez jamais les orifices de ventilation en posant un objet dessus ou tout contre, faute de quoi la température augmenterait rapidement et provoquerait une panne. Vérifiez et nettoyez régulièrement les orifices de ventilation pour retirer toute trace de poussière.

---



### **Contact avec des bornes de connexion**

Ne touchez jamais les bornes de connexion, comme les connecteurs, avec votre main ou un objet métallique. N'insérez jamais d'objets tels que des fils à l'intérieur. Ne placez pas l'équipement dans un endroit où se trouvent des pièces métalliques. Autrement, un court-circuit pourrait causer une panne de l'équipement.

---



### **Déplacement entre deux endroits présentant une différence de température**

Lorsque vous déplacez l'équipement d'un endroit à un autre, un brusque changement de température entre les deux endroits pourrait provoquer de la condensation sur la surface ou à l'intérieur de l'équipement. L'utilisation de l'équipement avec de la condensation à l'intérieur peut provoquer une panne. Laissez l'équipement dans le nouvel endroit sans l'utiliser pendant plusieurs heures jusqu'à ce que la température de l'équipement soit la même que celle du nouvel endroit. Lorsque vous déplacez l'équipement d'un endroit où la température est de 5°C à un endroit où la température est de 25°C, par exemple, attendez pendant environ deux heures avant de l'allumer.

---



### **Ajout et branchement de périphériques**

Utilisez uniquement les périphériques qui sont explicitement mentionnés dans le manuel, et suivez toujours les instructions du manuel. Utiliser des appareils autres que ceux mentionnés dans le manuel peut entraîner une panne des périphériques ou de l'équipement à cause des différences des spécifications de connexion.

---



### **Interférence radio**

Lorsque vous installez l'équipement à côté d'un autre appareil électronique, les ondes radio pourraient interférer les unes avec les autres. En particulier, un téléviseur ou une radio à proximité pourrait causer des interférences.

---



### **Générateur à aimant**

Ne posez aucun appareil générant un champ magnétique puissant, tel qu'un aimant ou un haut-parleur, près de l'équipement. Cela pourrait provoquer une panne du système.

---



### **Manipulation des disques durs**

Un disque dur est un instrument de précision. Manipulez-le avec précaution lorsque vous l'utilisez. Une manipulation incorrecte pourrait endommager le disque dur.

---



### **Disque défaillant**

Si vous essayez de remplacer des disques défectueux en utilisant une procédure incorrecte ou en utilisant un autre disque défectueux, les données sur le disque peuvent être corrompues. Avant de remplacer le disque, sauvegardez toutes les données.

---



### **Condensateurs électrolytiques en aluminium**

Un condensateur électrolytique en aluminium a une durée de vie limitée. Ne l'utilisez pas après la fin de sa durée de vie. Autrement, une fuite ou une diminution de l'électrolyte dans le condensateur pourrait provoquer un choc électrique ou générer de la fumée. Pour éviter de telles situations dangereuses, remplacez les pièces avec une durée de vie limitée lorsqu'elles atteignent la fin de leur cycle de vie.

---



### **Tableau de distribution**

Install a distribution board close to an entrance/exit to protect the devices in your computer system and to serve as an emergency power breaker.

---



### **Câbles de signal**

- Arrangez les câbles de manière à ne pas pouvoir trébucher dessus. Trébucher sur les câbles pourrait entraîner des blessures ou une panne des appareils connectés à l'équipement, et pourrait également causer une perte de données importantes.
  - Ne posez aucun objet lourd sur les câbles. Évitez de faire passer les câbles près d'un appareil de chauffage. Vous risqueriez d'endommager les gaines des câbles, et de provoquer une panne des appareils connectés.
-



### **Avant d'éteindre l'alimentation**

- Suivez la procédure décrite pour l'utilisation de l'alimentation. Une puissance d'entrée ou de sortie différent de celle décrite pourrait causer des problèmes avec l'équipement du système.
  - Avant d'éteindre l'alimentation, vérifiez que tous les appareils connectés à l'équipement sont arrêtés. Éteindre l'alimentation pendant le fonctionnement de l'équipement pourrait causer des pannes ou une perte de données.
  - Lorsque vous utilisez un SE qui nécessite un arrêt, veillez à ce que la procédure d'arrêt soit terminée avant d'éteindre l'alimentation. Autrement, des données pourraient être perdues.
-



## Considération de sécurité relative au montage sur rack

- Température ambiante élevée

Si l'équipement est installé dans un rack fermé ou à plusieurs logements, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du rack pourrait être supérieure à la température ambiante de la pièce. Faites attention à ne pas dépasser la température ambiante maximale nominale de l'appareil.

- Débit d'air réduit

L'installation de l'équipement dans un rack doit être faite en s'assurant que le débit d'air nécessaire pour la ventilation lors de l'utilisation de l'équipement soit suffisant.

- Chargement mécanique

Le montage de l'équipement dans le rack doit être fait en s'assurant qu'il n'y a aucune situation dangereuse suite à un chargement mécanique inégal.

- Surcharge du circuit

Une attention toute particulière doit être portée aux connexions de l'équipement au circuit d'alimentation et au effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur le dispositif de protection contre les surcharges et le câble d'alimentation. Prenez toujours en compte les spécifications des plaques signalétiques de l'équipement lorsque vous procédez à l'installation.

- Mise à la terre

L'équipement en rack doit toujours être mis à la terre correctement. Soyez attentif aux connexions autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, l'utilisation de barrettes de connexion)."

---

## Información de seguridad

Este documento utiliza los siguientes símbolos para destacar determinada información.

Símbolo	Etiqueta	Descripción
	ADVERTENCIA	Indica la presencia de un riesgo potencial que podría causar la muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Indica la presencia de un riesgo potencial que podría causar lesiones relativamente moderadas o graves.
<b>NOTICE</b>	AVISO	Indica la presencia de riesgo potencial que podría causar graves daños a los equipos o daños a los objetos de alrededor.
	Nota	Indica notas que no están directamente relacionadas con lesiones o daños graves al equipo.
	Sugerencia	Indica consejos sobre cómo hacer el mejor uso del equipo.
	Peligro de incendio	Advierte del peligro de incendio. Tome las precauciones necesarias para prevenir el riesgo de incendio.
	Peligro de descarga eléctrica	Advierte del peligro de descarga eléctrica. Si no se toman las precauciones necesarias puede resultar en lesiones graves o muerte.
	Superficie caliente	Superficie caliente indica el riesgo de producirse una quemadura grave debido a las altas temperaturas.
	Peligro de daños por láser	Advierte del peligro de daños por láser. Si no se toman las precauciones necesarias puede resultar en radiación a causa del láser invisible.
	Señal de prohibición general	Indica una prohibición general.
	Señal de prohibición de desmontaje	Indica que los clientes no deben desmontar los componentes.
	Señal obligatoria general	Indica que se debe tomar una acción general. La acción se debe realizar siguiendo las instrucciones de esta guía.
	Desenchufar el cable de alimentación	Indica que se debe desenchufar el cable de alimentación de la toma para evitar descargas eléctricas e incendios.



## Precauciones comunes relacionadas con la seguridad

Lea detenidamente las siguientes instrucciones:

- Cuando esté utilizando el equipo, siga las instrucciones y los procedimientos establecidos en el manual.
- Asegúrese de seguir las notas, las declaraciones de advertencia y los consejos indicados en el equipo o en el manual.
- Consulte los manuales que acompañan a otros productos que instale o conecte al equipo y siga las instrucciones descritas en dichos manuales.

Si no se siguen estas instrucciones, se pueden producir lesiones, daños o provocar incendios a la propiedad incluido el equipo.

## Precauciones generales de seguridad

---



### Manejo de los cables de alimentación

Use siempre los cables de alimentación incluidos con el equipo y siga las instrucciones presentadas a continuación: no seguir las prácticas correctas de manejo puede provocar daños a los cables de alimentación al exponer los cables de cobre y sobrecalentamiento debido a cortocircuitos o desconexión parcial, lo cual podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

- No coloque objetos sobre los cables de alimentación.
  - No use los cables de alimentación cerca de aparatos que generen calor.
  - No caliente los cables de alimentación.
  - No agrupe los cables de alimentación.
  - No someta los cables de alimentación a una luz ultravioleta o a una fuerte luz visible continua.
  - No ponga los cables de alimentación en contacto con alcalíes, ácidos, grasas o humedad.
  - No use los cables de alimentación en ambientes con una alta temperatura.
  - No use los cables de alimentación por encima de su valor nominal especificado.
  - No use los cables de alimentación para otros dispositivos.
  - No toque el enchufe con las manos húmedas.
  - No coloque objetos alrededor de los tomacorrientes para que los usuarios puedan desconectar los cables de alimentación rápidamente.
-



### **Contacto pobre y arrastre**

Cumpla con las siguientes instrucciones al manejar el enchufe. De lo contrario, el arrastre o un contacto pobre podría provocar sobrecalentamiento y un incendio.

- Asegúrese de que el enchufe haya sido introducido completamente y de manera segura en el tomacorriente.
  - Antes de introducir el enchufe, confirme que no haya polvo o gotas de agua en el enchufe. Si tiene polvo o gotas de agua, séquelo con un paño seco e introdúzcalo después.
- 



### **Requisitos para los tomacorrientes**

- Use un tomacorriente de dos polos con conexión a tierra. Los tomacorrientes de cualquier otro tipo podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.
  - Para evitar una descarga eléctrica, conecte el electrodo de conexión a tierra del tomacorriente a un terminal con conexión a tierra instalado por un electricista cualificado. Sin la conexión al terminal de conexión a tierra, puede ocurrir una descarga eléctrica si hay un fallo en los módulos de la fuente de alimentación.
- 



### **Conexión y desconexión**

Al introducir o sacar el enchufe del tomacorriente, asegúrese de sujetar la sección del enchufe. No tire del cable, ya que podría romper el cable parcialmente, sobrecalentarse la parte rota y provocarse un incendio.

---



### **Módulo de la fuente de alimentación**

Como el módulo de la fuente de alimentación tiene un área de alto voltaje dentro, no abra la cubierta. Si lo hace, podría provocar una descarga eléctrica o fallos en el equipo.

---



### **Instalación de la cubierta sobre la ranura de alimentación**

Al retirar una unidad de alimentación no introduzca su mano o herramienta dentro de la ranura de alimentación. Después de sacar la unidad de alimentación instale una cubierta sobre la ranura de alimentación. Dentro de la ranura de alimentación hay algunos conductores expuestos. Si toca cualquiera de estos conductores con su mano o herramienta, podría ocurrir una descarga eléctrica o un fallo en el equipo.

---



### **Calentamiento anormal, humo, ruido anormal u olor anormal**

Si encuentra cualquier anomalía, apague la unidad y desconecte todos los cables de alimentación del equipo (un máximo de 4) de los tomacorrientes.

---



### **No repare, remodele o desarme el equipo**

No intente reparar, remodelar o desarmar el equipo por su cuenta, excepto al realizar el trabajo de expansión en conformidad con las instrucciones presentes en este manual. El trabajo realizado por personas no calificadas puede provocar descargas eléctricas, incendios o quemaduras. Tocar áreas que estén dentro de la unidad de alta tensión resulta particularmente peligroso.

---



### **Retirada de la cubierta o el soporte**

No retire la cubierta o el soporte. Puede provocar una descarga eléctrica, quemaduras o fallos en el equipo.

---



### **Temperatura alta en un módulo de la fuente de alimentación**

Cuando un módulo de la fuente de alimentación esté funcionando, la cubierta y el asa se calentarán. Tenga cuidado al reemplazar un módulo averiado. Podría quemarse.

---



### **Temperatura alta en el transceptor 10GBASE-R**

El transceptor 10GBASE-R del módulo del interruptor LAN de 10 Gbps se calentará mientras esté funcionando. Por lo tanto, para sacar el transceptor, espere por lo menos 5 minutos después de apagar, desde el módulo de administración, la fuente de alimentación del módulo del interruptor LAN de 10 Gbps. De lo contrario, podría quemarse.

---



### **Adición y sustitución de piezas**

La cubierta y las piezas internas permanecen calientes inmediatamente después de que se apaga la unidad. Debe esperar aproximadamente 30 minutos antes de instalar o desinstalar las piezas internas, a menos que se especifique de otra manera en este manual. De lo contrario, el equipo caliente podría provocar quemaduras.

---



### **Rayo láser**

- En este producto, hay un producto láser Clase 1 instalado. No mire directamente al rayo láser. No mire al rayo láser usando un instrumento óptico.
  - Bajo la cubierta del módulo láser, se emite un rayo láser. No retire la cubierta en un tablero que no se use.
- 



### **Requisitos para el producto**

Instale el producto en un bastidor fijo. No se apoye sobre el producto ni se ponga de pie sobre el mismo. No instale el producto en un lugar con pisos y paredes inestables. No someta el producto a vibraciones excesivas. Este producto podría caerse y causar un fallo.

---



### **Instalación del equipo en un bastidor**

Para instalar o desinstalar el equipo del sistema en o desde el armario de bastidores, hágalo siempre con la ayuda de una persona o use herramientas. Si el equipo del sistema debe ser instalado en 31U y por encima del armario de bastidores o si ya está instalado allí, llame al personal de mantenimiento en lugar de intentar instalarlo o desinstalarlo. Una instalación deficiente podría provocar que el equipo del sistema se caiga y provoque lesiones o un fallo en el equipo. Para realizar cualquier operación con el equipo extraído del armario de bastidores, asegúrese de instalar un estabilizador en el armario de bastidores. Aplicar una fuerza excesiva podría provocar que el armario de bastidores se caiga y provoque lesiones o fallos en el equipo. Si no hay un estabilizador instalado, llame al personal de mantenimiento.

---



### **Uso del armario de bastidores**

Cuando use un armario de bastidores, no coloque nada sobre la unidad del sistema instalada en el armario y no use el tope de la unidad del sistema instalada en el armario como mesa de trabajo. Un objeto pesado colocado sobre la unidad del sistema en el armario podría caerse y provocar lesiones.

---



### **Contacto con los bordes metálicos**

Cuando mueva el equipo o instale piezas, tenga la precaución de no hacerse daño con los bordes metálicos o plásticos.

---



### **Tipo de batería incorrecto**

**CUIDADO:** Existe un riesgo de explosión si la batería se sustituye por una de un tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones.

---



### **Manejo de las baterías**

Como el personal de mantenimiento debe cambiar las baterías, no las cambie usted mismo. Siga las instrucciones que se describen a continuación. Un manejo inadecuado puede provocar daños físicos porque la batería se puede sobrecalentar, estallar o incendiarse.

- No ponga la batería a cargarse.
  - No cortocircuite la batería.
  - No desarme la batería.
- 



### **Almacenamiento de baterías**

Cuando almacene las baterías, aplique cinta adhesiva en los terminales con la finalidad de aislarlos. Si las baterías se almacenan sin aislamiento, los terminales podrían entrar en contacto unos con otros y provocar un cortocircuito, sobrecalentamiento o estallido, lo que podría provocar lesiones o un incendio.

---

## Precauciones frente a los daños del equipo

---



### **Introducción de objetos extraños en el equipo**

No permita que abrazaderas, alfileres o cualquier otro objeto metálico o inflamable entre en el equipo a través de un respiradero o por cualquier otro medio. Si el equipo continúa funcionando con los objetos extraños dentro, podría ocurrir un fallo.

---



### **Golpe por caída**

No permita que el equipo se caiga o que se golpee contra otro objeto. Podría provocar deformación y deterioro en el interior. Manejar el equipo bajo dichas condiciones defectuosas puede provocar fallos.

---



### **Respiradero**

Un respiradero se usa para evitar que aumente la temperatura dentro del equipo. No bloquee el respiradero al colocar o apoyar un objeto. Si lo hace, la temperatura subirá y esto podría provocar un fallo. Verifique y limpie los huecos de ventilación de manera periódica para evitar que el polvo se acumule en ellos.

---



### **Contacto con los terminales de conexión**

No toque con sus manos o con cualquier objeto metálico los terminales de conexión, como es el caso de un conector. No introduzca objetos dentro, como un cable. No coloque el equipo en un lugar en el que haya piezas metálicas. Si lo hace, podría ocurrir un cortocircuito que provoque un fallo en el equipo.

---



### **Moverse entre dos ubicaciones con diferencias de temperaturas**

Cuando mueva el equipo de una ubicación a otra, una diferencia significativa de las temperaturas de ambas ubicaciones podría provocar condensación sobre la superficie o dentro del equipo. Operar el equipo con condensación dentro, podría provocar un fallo en el equipo. Deje el equipo en la nueva ubicación durante varias horas hasta que la temperatura del equipo se haya adaptado a la del nuevo ambiente antes de comenzar a usarlo. Por ejemplo, cuando mueva el equipo desde un ambiente con una temperatura de 5°C a uno con una temperatura de 25°C, déjelo durante aproximadamente dos horas.

---



### **Adición y conexión con los dispositivos periféricos**

Use sólo los dispositivos periféricos que se enumeran en el manual de manera explícita como soportados, y siga siempre las instrucciones del manual. El usar otros dispositivos que no sean los mencionados anteriormente podría provocar un fallo en los dispositivos periféricos y en el equipo debido a la diferencia en las especificaciones de conexión.

---



### **Interferencias de radio**

Cuando instale el equipo cerca de otro dispositivo electrónico, las ondas de radio podrían interferir unas con otras. De manera particular, la presencia de un televisor o radio en las cercanías podría provocar ruido.

---



### **Generador de magnetismo**

No coloque cerca del equipo dispositivos que generen un magnetismo fuerte, como es el caso de un imán o altavoz. El hacerlo podría provocar un fallo en la unidad del sistema.

---



### **Manejo de los discos duros**

Un disco duro es un instrumento de precisión. Manéjelo cuidadosamente cuando lo use. Un manejo inadecuado podría provocar un fallo en el disco duro.

---



### **Disco defectuoso**

Si intenta reemplazar discos con fallos por medio de un procedimiento incorrecto o con un disco alternativo defectuoso, los datos presentes en el disco podrían corromperse. Antes de reemplazar el disco, haga una copia de seguridad de los datos.

---



### **Capacitores electrolíticos de aluminio**

Un capacitor electrolítico de aluminio tiene una vida útil limitada. No lo use una vez su vida útil haya llegado a su fin. De lo contrario, las fugas o el agotamiento de los electrolitos podría provocar humo o una descarga eléctrica. Para evitar dichas situaciones peligrosas, reemplace las piezas con una vida útil limitada una vez hayan sobrepasado su vida útil designada.

---





### **Tablero de distribución**

Instale un tablero de distribución cerca de una entrada/salida para proteger los dispositivos de su sistema y para que sirva como un interruptor de energía de emergencia.

---



### **Cables de señal**

- Coloque los cables de modo que no se tropiece con ellos. Tropezar a causa de los cables podría provocar daños físicos o fallos en los dispositivos conectados al equipo, y también podría provocar la pérdida de datos valiosos.
  - No coloque objetos pesados sobre los cables. Evite colocar los cables cerca de un aparato térmico. Si lo hace, podría provocar daños a la cubierta de los cables, lo que podría causar un fallo en los dispositivos conectados.
- 



### **Antes de apagar la unidad**

- Siga el procedimiento prescrito para la operación de la alimentación. Una entrada o salida de alimentación que no esté en conformidad con el procedimiento prescrito podría causar problemas a los equipos del sistema.
  - Antes de apagar la unidad, confirme que todos los dispositivos conectados al equipo se detengan. Apagar la unidad mientras el equipo esté funcionando podría provocar daños al equipo o pérdida de datos.
  - Cuando use un sistema operativo que necesite del procedimiento de apagado, asegúrese de que el procedimiento de apagado finalice antes de apagar la unidad. De otra manera, podrían perderse datos.
-



## Consideraciones sobre la seguridad del montaje en bastidor

- Temperatura ambiente elevada

Si se instala en un ensamblaje cerrado con bastidor de unidades múltiples, la temperatura operativa del entorno del bastidor podría ser mayor que la temperatura ambiente. Tenga cuidado de no sobrepasar la temperatura ambiente nominal máxima de la unidad.
  - Flujo de aire reducido

La instalación del equipo en un bastidor debe realizarse de tal manera que la cantidad de flujo de aire necesaria para la operación segura del equipo no resulte comprometida.
  - Carga mecánica

La instalación del equipo en el bastidor debería realizarse de tal manera que no se cree una condición de peligro a causa de una carga mecánica desigual.
  - Sobrecarga del circuito

Al conectar el equipo al circuito de alimentación, debe tenerse en cuenta el efecto que puede ejercer la sobrecarga de los circuitos sobre la protección contra la sobrecorriente y el cableado de alimentación. Al abordarse este tema, deben tomarse en cuenta los valores nominales incluidos en la placa de características.
  - Conexión a tierra segura

Debe mantenerse una conexión a tierra segura en el equipo instalado en el bastidor. Preste atención particular a las conexiones de alimentación que no sean las conexiones directas al circuito derivado (por ej. cuando se usan regletas)."
-

## Техника безопасности при эксплуатации

В настоящем документе используются следующие символы для обозначения определенной информации.

Символ	Ярлык	Описание
	ОСТОРОЖНО	Указывает на существование риска смерти или тяжелой травмы.
	ВНИМАНИЕ	Указывает на существование риска травм относительно легкой или средней степени тяжести.
NOTICE	УВЕДОМЛЕНИЕ	Указывает на существование риска серьезных повреждений оборудования и (или) окружающего имущества.
	Примечание	Обозначает примечания, прямо не связанные с травмами или серьезным повреждением оборудования.
	Совет	Обозначает совет о том, как лучше использовать оборудование.
	Опасность возникновения пожара	Предупреждает об опасности возникновения пожара. Примите необходимые меры для предупреждения риска возгорания.
	Опасность поражения электрическим током	Знак предупреждает об опасности поражения электрическим током. Примите необходимые меры, в противном случае возможны серьезные травмы или летальный исход.
	Горячая поверхность	«Горячая поверхность» указывает на риск получения серьезных ожогов под воздействием высокой температуры.
	Опасность лазерного излучения	Знак предупреждает об опасности лазерного излучения. Примите необходимые меры для защиты от невидимого лазерного излучения.
	Знак общего запрета	Обозначает запрет общего характера.
	Знак, запрещающий разборку оборудования	Указывает на то, что покупателю запрещено разбирать компонент оборудования.
	Общий обязательный знак	Знак указывает на меры общего характера. Выполняйте инструкции, представленные в настоящем руководстве.
	Отключение кабеля питания	Знак указывает на выключение кабеля питания из розетки для предупреждения поражения электрическим током и пожара.

## Общие правила техники безопасности

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями по технике безопасности:

- При работе с оборудованием выполняйте инструкции и процедуры, представленные в руководстве пользователя.
- Выполняйте примечания, предостережения и советы, которые имеются на корпусе оборудования или в руководстве пользователя.
- При установке и подключении к устройству других продуктов выполняйте инструкции, представленные в руководствах по эксплуатации данных продуктов.

Невыполнение данных инструкций влечет за собой возникновение травм, пожаров или повреждения имущества, включая оборудование.

## Общие правила техники безопасности

---



### Операции с силовыми кабелями

Используйте только кабели питания, входящие в комплект поставки оборудования, и следуйте приведенным ниже инструкциям. Несоблюдение надлежащих правил обращения может привести к повреждению кабелей питания, оголению медных проводов и перегреву вследствие короткого замыкания или частичного отсоединения, что в свою очередь может вызвать поражение электрическим током или возгорание.

- Не помещайте какие-либо предметы на кабели питания.
  - Не прокладывайте кабели питания рядом с нагревательными приборами.
  - Не допускайте нагревания кабелей питания.
  - Не скручивайте кабели питания.
  - Не подвергайте кабели питания продолжительному воздействию ультрафиолетового излучения или прямого солнечного света.
  - Не допускайте воздействия на кабели питания щелочей, кислот, жиров, масел и влаги.
  - Не используйте кабели питания при высокой температуре воздуха.
  - Не используйте кабели питания с превышением их номинала.
  - Не используйте кабели питания, предназначенные для других устройств.
  - Не прикасайтесь к штепсельной вилке влажными руками.
  - Не закрывайте доступ к электрическим розеткам какими-либо предметами, это мешает пользователям быстро отключить электрические кабели.
-



### **Слабый контакт и трекинг**

Соблюдайте приведенные ниже инструкции по обращению со штепсельной вилкой. В противном случае трекинг диэлектриков или недостаточный контакт может привести к перегреву и возгоранию.

- Убедитесь, что штепсельная вилка надежно и полностью подключена к электрической розетке.
  - Перед подключением штепсельной вилки убедитесь в отсутствии на ней пыли и капель воды. При обнаружении пыли или капель воды протрите штепсельную вилку сухой тканью, и только после этого подключайте ее к розетке.
- 



### **Требования к штепсельным розеткам**

- Используйте двухконтактную электрическую розетку с заземлением. Использование электрических розеток любого другого типа может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
  - Во избежание риска поражения электрическим током подключите заземляющий контакт электрической розетки к выводу заземления, установленному квалифицированным электриком. Без подключения к выводу заземления в случае сбоя модулей питания возможно поражение электрическим током.
- 



### **Включение и выключение из розетки**

При подсоединении штепсельной вилки к электрической розетке или отсоединении от нее следует держаться только за корпус штепсельной вилки. Не тяните за кабель – это может привести к частичному разрыву провода, перегреву поврежденного участка и возгоранию.

---



### **Блок питания**

Так как внутри модуля питания имеется зона высокого напряжения, запрещается снимать крышку. Это может привести к поражению электрическим током и выходу оборудования из строя.

---



### **Установка крышки разъема электропитания**

При извлечении блока питания не помещайте руку или какой-либо инструмент в разъем питания. После извлечения блока питания установите заглушку на разъем питания. Внутри разъема питания имеются оголенные провода. Прикосновение к ним рукой или каким-либо инструментом может привести к поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.

---



### **Аномальное нагревание, дым, аномальный шум или посторонний запах**

При обнаружении признаков какого-либо нарушения работы оборудования выключите его и отсоедините кабели питания оборудования (не более 4 устройств) от электрических розеток.

---



### **Запрещается производить ремонт, модификацию или разбирать устройство**

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, модифицировать или разбирать оборудование, за исключением работ по расширению в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве. Выполнение работ лицами, не имеющими соответствующей квалификации, может привести к поражению электрическим током, возгоранию и ожогам. Особенно опасно дотрагиваться до поверхностей внутри блока питания, находящегося под высоким напряжением.

---



### **Извлечение крышки или кронштейна**

Не снимайте заглушку или кронштейн устройства. Это может привести к поражению электрическим током, ожогам и повреждению оборудования.

---



### **Повышенная температура в блоке питания**

При работе модуля питания крышка и рукоятка нагреваются. Соблюдайте осторожность при замене вышедшего из строя модуля. Существует риск получения ожогов.

---



### **Повышенная температура в приемопередатчике 10GBASE-R**

Приемопередатчик 10GBASE-R в модуле 10-Гбит/с сетевого коммутатора при работе нагревается. Поэтому, перед извлечением приемопередатчика оставьте его на 5 минут для охлаждения после отключения блока питания модуля 10-Гбит/с сетевого коммутатора от модуля управления. Невыполнение этого требования может привести к получению ожогов.

---



### **Установка и замена деталей**

Непосредственно после отключения питания панель и внутренние детали остаются горячими. Перед установкой и извлечением внутренних компонентов следует подождать приблизительно 30 минут, если иное не указано в настоящем руководстве. В противном случае соприкосновение с горячим оборудованием может привести к получению ожогов.

---



### **Лазерный луч**

- Данный прибор оснащен лазером класса 1. Не смотрите прямо на лазерный луч. Не смотрите на луч лазера через оптический прибор.
  - Под крышкой лазерного модуля генерируется лазерный луч. Не снимайте крышку неиспользуемой платы.
- 



### **Требования к прибору**

Установите данный прибор в закрепленную стойку. Не облакачивайтесь и не становитесь на прибор. Не устанавливайте данный прибор в помещении с непрочными полами и стенами. Не подвергайте данный прибор чрезмерной вибрации. Это может привести к падению и выходу прибора из строя.

---





### **Монтаж оборудования в стойке**

При установке оборудования системы в стойку или извлечении из нее всегда привлекайте как минимум еще одного человека или пользуйтесь специальными инструментами. Если оборудование системы необходимо установить в стойку на высоту 31U или выше, либо оно уже установлено там и требуется его снять, вызовите специалистов по техническому обслуживанию и не выполняйте эти работы самостоятельно.

Ненадлежащая установка может привести к падению оборудования системы и причинить вред здоровью людей и повреждение оборудования. При выполнении каких-либо действий с извлеченным из стойки оборудованием установите в стойку какой-либо стабилизатор. Применение избыточной силы может привести к падению стойки и в результате причинить вред здоровью людей и вывести оборудование из строя. Если стабилизатор не установлен, вызовите специалистов по техническому обслуживанию.

---



### **Использование стеллажа**

При использовании стойки на располагайте какие-либо предметы на блоке системы, установленном в стойке, и не используйте верхнюю панель блока системы, установленного в стойке, в качестве рабочего стола. Тяжелый предмет, установленный на верхнюю панель блока системы в стойке, может упасть и нанести травму.

---



### **Контакт с металлическими краями**

При перемещении оборудования и установке компонентов следует соблюдать осторожность, чтобы не пораниться металлическими или пластиковыми краями.

---



### **Несоответствие батарей по типу**

**ВНИМАНИЕ!** При установке батарей ненадлежащего типа возможен взрыв. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкциям.

---



### **Использование батареек**

Не заменяйте батареи самостоятельно, так как эту операцию должны выполнять специалисты по техническому обслуживанию. Следуйте приведенным ниже инструкциям. Неправильное обращение может привести к травмам, так как батарея может перегреться, взорваться и загореться.

- Запрещается заряжать батарею.
  - Запрещается замыкать контакты батареи.
  - Запрещается разбирать батарею.
- 



### **Хранение батарей**

При хранении батарей изолируйте их контакты с помощью клейкой ленты. При хранении батарей без изоляции соприкосновение контактов друг с другом может привести к короткому замыканию и перегреву или взрыву батарей. Это приводит к травмам или возгоранию.

---

## **Техника безопасности при работе с оборудованием**

---



### **Попадание посторонних предметов в оборудование**

Не допускайте попадания внутрь оборудования скрепок для бумаги, кнопок и других металлических или легковоспламеняющихся предметов сквозь вентиляционные отверстия или каким-либо иным образом. Использование оборудования с попавшими внутрь него посторонними предметами может привести к выходу оборудования из строя.

---



### **Повреждения при падении**

Не допускайте падения оборудования или его ударов о другие предметы. Это может привести к внутренним деформациям и повреждениям. Использование оборудования в поврежденном состоянии может привести к выходу его из строя.

---



### **Вентиляционное отверстие**

Вентиляционные отверстия служат для поддержания нормальной температуры внутри оборудования. Не закрывайте вентиляционные отверстия, устанавливая или облокачивая на них какие-либо предметы. Это приводит к повышению температуры и выходу оборудования из строя. Регулярно проверяйте и очищайте вентиляционные отверстия во избежание накопления в них пыли.

---



### **Контакт с клеммами**

Не предназначено для работы на улице.

---



### **Перемещение из одного помещения в другое с изменением температуры воздуха**

При перемещении оборудования в другое место значительная разница температур может вызвать образование конденсата на поверхности или внутри оборудования. Эксплуатация оборудования со скопившимся внутри конденсатом может привести к выходу оборудования из строя. Перед началом эксплуатации оборудования оставьте его в новом месте на несколько часов, пока температура оборудования не сравняется с температурой новой окружающей среды. Например, при перемещении оборудования из окружающей среды с температурой 5°C в помещение с температурой воздуха 25°C не используйте его в течение двух часов.

---



### **Присоединение и подключение к периферийным устройствам**

Используйте только периферийные устройства, явно указанные в руководстве как поддерживаемые, и неукоснительно следуйте инструкциям, приведенным в руководстве. Использование каких-либо иных устройств может привести к выходу периферийных устройств и оборудования из строя вследствие различия технических характеристик подключения.

---



### **Радиопомехи**

В случае установки оборудования рядом с другим электронным устройством могут возникнуть взаимные радиопомехи. В частности, телевизор или радиоприемник, установленный в непосредственной близости, может создавать помехи.

---



### **Магнитогенератор**

Не помещайте вблизи оборудования устройства, генерирующие сильные магнитные поля, такие как магниты и динамики. Это может вызвать сбой системы.

---



### **Работа с жесткими дисками**

Жесткий диск – это точный инструмент. Соблюдайте осторожность при его использовании. Неправильное обращение может привести к выходу жесткого диска из строя.

---



### **Неисправный диск**

Попытки заменить неисправный жесткий диск без соблюдения надлежащей процедуры или произвести установку неисправного сменного диска могут привести к повреждению данных на диске. Перед заменой жесткого диска выполните резервное копирование данных.

---



### **Алюминиевый оксидный конденсатор**

При хранении батарей изолируйте их контакты с помощью клейкой ленты. При хранении батарей без изоляции соприкосновение контактов друг с другом может привести к короткому замыканию и перегреву или взрыву батарей, что может повлечь причинение вреда здоровью людей или возгорание.

---



### **Распределительный щит**

Установите распределительный щиток рядом со входом в помещение или выходом из него для защиты устройств в компьютерной системе и его использования в качестве аварийного выключателя питания.

---



### **Сигнальные кабели**

- Проложите кабели таким образом, чтобы люди не спотыкались о них. Это может привести к травмам и выходу из строя подключенных к оборудованию устройств, а также потере ценных данных.
- Не ставьте тяжелые предметы на кабели. Старайтесь не прокладывать кабели вблизи нагревательных приборов. Это может привести к повреждению изоляции кабелей и выходу из строя подключенных устройств.



### **Перед выключением питания**

- Следуйте установленной процедуре эксплуатации электрического оборудования. Подача или вывод питания с нарушением установленной процедуры может привести к сбою оборудования системы.
- Перед отключением питания убедитесь, что выключены все устройства, подключенные к оборудованию. Выключение питания при работающем оборудовании может привести к выходу оборудования из строя и потере данных.
- При использовании ОС, требующей выполнения процедуры завершения работы, перед отключением питания необходимо выполнять процедуру завершения работы. В противном случае возможна потеря данных.



## Правила техники безопасности при монтаже в стойку

- **Повышенная температура воздуха**  
В случае установки в закрытую стойку или стойку из нескольких блоков рабочая температура окружающей среды в стойке может быть выше температуры воздуха в помещении. Не допускайте превышения максимальной номинальной температуры окружающей среды прибора.
- **Недостаточный приток воздуха**  
Установка оборудования в стойку должна выполняться с учетом притока воздуха, необходимого для безопасной работы оборудования.
- **Механическая нагрузка**  
Монтаж оборудования в стойке должен выполняться так, чтобы не создавать опасных условий вследствие неравномерной механической нагрузки.
- **Перегрузка цепей**  
При подключении оборудования к цепи питания следует учитывать, что перегрузка цепей может негативно повлиять на максимальную токовую защиту и электропроводку. В этом отношении следует соответствующим образом учитывать номинальные данные, указанные на паспортных табличках оборудования.
- **Надежное заземление**  
Необходимо выполнить надежное заземление оборудования, установленного в стойку. Особое внимание следует уделять соединениям разъемов питания, не подключенным напрямую к параллельной цепи (например, при использовании удлинительных кабелей)."

## 安全にお使いいただくために

本安全に関する注意事項は以下のマークによって表示されます。

マーク	ラベル	説明
	警告	これは、死亡または重大な傷害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。
	注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。
NOTICE	通知	これは、人身傷害とは関係のない損害をひき起こすおそれのある危険の存在を示すのに用いられます。
	制限	これは、人身の安全や装置の重大な損害と直接関係しない注意書きを示します。
	補足	これは、装置を活用するためのアドバイスを示します。
	火災注意	これは、火災に注意していただきたいことを示します。
	感電注意	これは、感電に注意していただきたいことを示します。
	高温注意	これは、高温に注意していただきたいことを示します。
	レーザ光線注意	これは、レーザ光線に注意していただきたいことを示します。
	一般禁止	これは、一般的な禁止を示します。
	分解禁止	これは、ユーザによる機器の分解の禁止を示します。
	一般指示	これは、行っていただきたいことを示します。
	電源プラグをコンセントから抜け	これは、感電や火災を防ぐため電源プラグをコンセントから抜いてほしいことを示します。

## 安全に関する共通的な注意について

本製品の取り扱いにあたり次の注意事項を常に守ってください。

- 操作は、このマニュアル内の指示、手順にしたがって行ってください。
- 本製品やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。
- 本製品に搭載または接続するオプションなど、ほかの製品に添付されているマニュアルも参照し、記載されている注意事項を必ず守ってください。

これを怠ると、けが、火災や装置の破損を引き起こすおそれがあります。

## 一般的な安全上の注意事項

---



### 電源ケーブルの扱い

電源ケーブルは必ず付属のものを使用し、次のことに注意して取り扱ってください。取り扱いを誤ると、電源コードの銅線が露出し、ショートや一部断線で過熱して、感電や火災の原因になります。

- 物を載せない
- 熱器具のそばで使用しない
- 加熱しない
- 束ねない
- 紫外線や強い可視光線を連続して当てない
- アルカリ、酸、油脂、湿気へ接触させない
- 高温環境で使用しない
- 定格以上で使用しない
- ほかの装置で使用しない
- 電源プラグを濡れた手で触らない

なお、電源プラグはすぐに抜けるよう、コンセントの周りには物を置かないでください。

---





### 電源プラグの接触不良やトラッキング

電源プラグは次のようにしないと、トラッキングの発生や接触不良で過熱し、火災の原因となります。

- 電源プラグは根元までしっかり差し込んでください。
- 電源プラグはほこりや水滴が付着していないことを確認し、差し込んでください。付着している場合は乾いた布などで拭き取ってから差し込んでください。



### 電源コンセントの扱い

- 電源コンセントは接地型 2 極差し込みコンセントをご使用ください。その他のコンセントを使用すると感電や火災の原因になります。
- コンセントの接地極は、感電防止のために、アース線を専門の電気技術者が施工したアース端子に接続してください。接続しないと、万一電源の故障時などに感電するおそれがあります。



### 電源プラグの抜き差し

電源プラグをコンセントに差し込むとき、または抜くときは必ず電源プラグを持って行ってください。電源コードを引っ張るとコードの一部が断線してその部分が過熱し、火災の原因になります。



### 電源モジュールについて

電源モジュールは、高電圧部分が内部にあるためカバーを開けないでください。感電や装置の故障の原因になります。



### 電源スロットカバーの取り付け

電源ユニットの取り外し時、手や工具を内部に差し入れないでください。また、取り外し後は電源スロットカバーを取り付けてください。電源スロット内部には導体が露出した部分があり、万一手や工具などで触れると感電や装置の故障の原因になります。



### 異常な熱さ、煙、異常音、異臭



万一異常が発生した場合は、電源を切り、装置のすべて（最大4 本）の電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると感電、火災の原因になります。また、すぐに電源プラグを抜けるように、コンセントの周りには物を置かないでください。



### 修理・改造・分解



本書の指示にしたがって行うオプションなどの増設作業を除いては、自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災、やけどの原因になります。特に電源ユニット内部は高電圧部が数多くあり、万一さわると危険です。



### カバー・ブラケットの取り外し



カバー・ブラケットの取り外しは行わないでください。感電ややけど、または装置の故障の原因となります。



### 電源モジュールのカバーの高温について

電源モジュールは動作時カバーやハンドルが熱くなっています。障害が発生したモジュールを交換する場合などはご注意ください。やけどをするおそれがあります。



### 10GBASE-R トランシーバの高温について

1/10Gbps LAN スイッチモジュールの10GBASE-R トランシーバは、動作時に熱くなっています。トランシーバの取り外しは、マネジメントモジュールから10Gbps LAN スイッチモジュールの電源を停止してから約5 分以上、時間をおいてから行ってください。やけどの原因になります。



### 装置内部品の追加・交換

電源を切った直後は、カバーや内部の部品が熱くなっています。本マニュアルで指示のない限り装置内部品の追加・交換は、電源を切った直後約30 分、時間をおいてから行ってください。やけどの原因になります。



### レーザー光について

- 本製品に搭載されているレーザーは、クラス 1 レーザ製品です。レーザー光を直視しないようにしてください。光学器械を用いてレーザー光を見ないようにしてください。
- レーザーモジュールのカバーを外すと、レーザー光が発射されています。使用していないボードのカバーは外さないようにしてください。



### 製品の取り扱い

製品は固定したラックに搭載してください。製品に寄りかかったり、上に乗ったりしないでください。また、床や壁などが弱い場所には設置しないでください。過度な振動は与えないでください。落ちたり倒れたり、故障の原因となります。



### ラック搭載について

システム装置をラックキャビネットに取り付けたり取り外したりする場合は、必ず 2 人以上で作業を行い、無理をせず器具などを使用してください。また、ラックキャビネットの 31U 以上にシステム装置を取り付けたり、取り付けられている場合は、作業は行わず、保守員にお任せください。取り付け不備によりシステム装置が落下し、怪我をしたり装置が故障するおそれがあります。



### ラックキャビネット搭載時の取り扱い

ラックキャビネット搭載時、装置上面の空きエリアを棚または作業空間として使用しないでください。装置上面の空きエリアに重量物を置くと、落下による怪我の原因となります。



### 金属など端面への接触

装置の移動、部品の追加などで金属やプラスチックなどの端面に触れる場合は、注意して触れてください。または、綿手袋を着用してください。けがをするおそれがあります。



### 不適切なバッテリー

注意：不正な種類のバッテリーと交換すると爆発の危険があります。使用済みのバッテリーは指示にしたがって廃棄してください。



### 電池の取り扱い

電池の交換は保守員が行います。交換は行わないでください。また、次のことに注意してください。取り扱いを誤ると過熱・破裂・発火などでけがの原因となります。

- 充電しない
  - ショートしない
  - 分解しない
- 



### バッテリーの保管

バッテリーを保管する際は、バッテリー端子に接着テープを貼付して絶縁してください。絶縁しないと、端子同士の接触によりショートして、過熱や破裂を引き起こすことがあります。怪我や火災につながります。

---

## 装置の損害を防ぐための注意

---



### 装置内部への異物の混入

通気孔などから、内部にクリップや虫ピンなどの金属類や燃えやすい物などを入れしないでください。そのまま使用すると、故障の原因になります。

---



### 落下などによる衝撃

落下させたりぶつけるなど、過大な衝撃を与えないでください。内部に変形や劣化が生じ、そのまま使用すると故障の原因になります。

---



### 通気孔

通気孔は内部の温度上昇を防ぐためのものです。物を置いたり立てかけたりして通気孔をふさがないでください。内部の温度が上昇し、故障の原因になります。また、通気孔は常にほこりが付着しないよう、定期的に点検し、清掃してください。

---



### 接続端子への接触

コネクタなどの接続端子に手や金属で触れたり、針金などの異物を挿入したりしないでください。また、金属片のある場所に置かないでください。短絡が起きて故障の原因になります。

---



### 温度差のある場所への移動

移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると装置の故障の原因となります。すぐに電源を入れたりせず、使用する場所で数時間そのまま放置し、室温と装置内温度がほぼ同じに安定してからご使用ください。たとえば、5℃の環境から25℃の環境に持ち込む場合、2時間ほど放置してください。

---



### 周辺機器の増設や接続

周辺機器を増設・接続するときは、特に指示がない限りすべての電源プラグをコンセントから抜き、すべてのケーブル類を装置から抜いてください。また、マニュアルの説明にしたがい、マニュアルで使用できることが明記された周辺機器をご使用ください。それ以外のものを使用すると、接続仕様の違いにより周辺機器や装置の故障の原因になります。

---



### 電波障害について

ほかのエレクトロニクス機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響を及ぼすことがあります。特に近くにテレビやラジオなどがある場合、雑音が入ることがあります。



### 強い磁気の発生体

磁石やスピーカーなどの強い磁気を発生するものを近づけないでください。システム装置の故障の原因になります。



### ハードディスクの取り扱いについて

ハードディスクは精密機械です。ご使用にあたっては、大切に取り扱いってください。取り扱い方法によっては、ハードディスク故障の原因になります。



### 障害ディスクについて

障害ディスクの交換では、操作手順の誤りや交換ディスクの故障などにより、データが破壊されるおそれがあります。交換の前にデータのバックアップを取ってください。



### アルミの電解コンデンサ

アルミの電解コンデンサは有寿命部品です。耐用期間を過ぎた製品は使用しないで下さい。耐用期間を過ぎた製品を使用した場合、電解質の漏洩や消耗により、発煙や感電を引き起こすことがあります。こうした危険な状況を起こさないために、所定の耐用期間を過ぎた有寿命部品は交換してください。



### 分電盤

分電盤は出入り口付近に設置して、コンピュータシステムのデバイスを保護し、緊急時の電源遮断器として使用してください。



### 信号ケーブルについて

- ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足をひっかけるとけがや接続機器の故障の原因になります。また、大切なデータが失われるおそれがあります。
- ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因になります。



### 電源を切る前に

- 電源操作は決められた手順にしたがって行ってください。決められた手順に従わずに電源を入れたり切ったりすると、システム装置の故障の原因になります。
- 電源を切る前に、装置に接続するすべてのデバイスが停止していることを確認してください。装置の稼働中に電源を切ると、装置が故障したり、データが消えることがあります。
- シャットダウンを必要とする OS を使用している場合は、電源を切る前に必ずシャットダウンを終了してください。シャットダウン終了前に電源を切ると、データが消えることがあります。



### ラック搭載時の注意

- 周囲温度の上昇について

閉鎖型或いはマルチユニット型組み立てラックへ装置を搭載する場合は、装置稼働時のラック内温度が室内周辺温度より高くなる場合があります。装置の最大定格周囲温度を超えないようご注意ください。

- エアフローの低下について

装置をラックに搭載する際は、装置の安全稼働に必要なエアフロー量が低下しないようご注意ください。

- リフターによる搭載について

装置をリフターでラック搭載する際は、高低差のない水平な場所で作業を行い、危険な状態とならないようご注意ください。

- 過負荷について

装置への給電を行う際には、過電流による回路の遮断や電源ケーブルの発熱にご注意ください。このため、定格に十分注意して使用することが必要です。

- 接地の接続

ラック搭載装置は、常に確実なアース接続を行ってください。分岐回路（例：テーブルタップ）への電源接続で接地接続されない装置では、特にご注意ください。

## 주의 사항

다음 기호는 특정 정보를 강조하기 위해 사용되는 표시입니다.

기호	레이블	설명
	경고	사망 또는 심각한 상해를 가져올 잠재적 위험이 있음을 표시합니다.
	주의	상대적으로 경미한 또는 중경상의 상해를 가져올 잠재적 위험이 있음을 표시합니다.
NOTICE	공지	주변 자산에 파손 및/또는 장비에 심각한 파손을 가져올 잠재적 위험이 있음을 표시합니다.
	참고	장비에 심각한 파손 또는 상해와 직접 관련이 있지는 않습니다.
	정보	장비를 사용하는 최적의 방법을 가리킵니다.
	화재 위험	화재 위험을 경고합니다. 적절한 예방조치를 취하여 화재를 사전에 예방하십시오.
	감전 위험	감전의 위험을 경고합니다. 적절한 예방조치를 취하지 않으면 심각한 상해 또는 사망에 이를 수 있습니다.
	고온 표면	표면의 고온으로 인해 심각한 화상의 위험이 있음을 표시합니다.
	레이저 위험	레이저 위험을 경고합니다. 적절한 예방조치를 취하지 않으면 불가시 레이저 광선의 위험이 있을 수 있습니다.
	일반 금지 표시	일반적인 금지사항을 가리킵니다.
	분해 금지 표시	사용자가 부품을 분해할 수 없음을 표시합니다.
	일반 준수사항 표시	일반적으로 지켜야 할 사항을 표시합니다. 안내에 따른 지침을 취하십시오.
	전원코드 뽑기	콘센트에서 전원 케이블을 뽑아 감전 및 화재를 예방하는 표시입니다.



## 안전에 관한 일반적인 주의사항

다음 안전 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

- 장비를 작동할 때에는 사용 설명서에 나온 지침 및 절차를 따르십시오.
- 사용 설명서에 표시된 참고, 주의 사항 및 조언을 준수하십시오.
- 장치에 연결 또는 설치되는 다른 제품은 해당 설명서에 표시된 지침을 따르십시오.

지침을 준수하지 않으면 상해, 화재, 또는 장치에 포함된 자산이 파손될 수 있습니다.

## 일반 안전 주의 사항

---



### 전원 케이블 취급

반드시 장비와 함께 제공된 전원 케이블을 사용하고 아래의 지침을 따르십시오. 올바른 취급 방법을 따르지 않으면 전원 케이블이 손상되어 구리 전선이 노출되고, 단락이나 부분 단선에 의한 과열로 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.

- 전원 케이블 위에 물체를 올려놓지 마십시오.
  - 열이 발생하는 가전 제품 가까이에서 전원 케이블을 사용하지 마십시오.
  - 전원 케이블을 가열하지 마십시오.
  - 전원 케이블을 다발로 묶지 마십시오.
  - 전원 케이블을 자외선이나 강렬한 가시 광선에 지속적으로 노출시키지 마십시오.
  - 전원 케이블을 알칼리, 산, 지방 및 오일 또는 습기와 접촉시키지 마십시오.
  - 전원 케이블을 고온 환경에서 사용하지 마십시오.
  - 전원 케이블을 지정된 정격 이상에서 사용하지 마십시오.
  - 전원 케이블을 다른 장치에서 사용하지 마십시오.
  - 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
  - 전원 케이블의 플러그를 빠르게 뽑을 수 있도록 전기 콘센트 주변에 물체를 두지 마십시오.
-



### 트래킹 및 접촉 불량

전원 플러그 취급 시 다음 지침을 준수하십시오. 그렇지 않으면, 끌리거나 접촉 불량으로 과열되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

- 전원 플러그가 전기 콘센트에 완전히 안전하게 삽입되었는지 확인하십시오.
- 전원 플러그를 끼우기 전에, 플러그에 먼지나 물기가 있는지 확인하십시오. 먼지나 물기가 있는 경우, 마른 천으로 닦아낸 다음 전원 플러그를 끼우십시오.



### 전원 콘센트 요구 사항

- 접지가 된 2-폴 플러그인 전원 콘센트를 사용하십시오. 다른 종류의 콘센트를 사용하면 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 감전을 방지하려면, 콘센트의 접지 전극을 자격이 있는 전기 기술자가 설치한 접지 단자에 연결하십시오. 접지 단자에 연결하지 않은 경우, 전원 공급장치 모듈이 고장나면 감전될 수 있습니다.



### 연결 및 연결 해제

전원 플러그를 전기 콘센트에 끼우거나 분리할 때, 플러그 부분을 잡아야 합니다. 케이블을 당기지 마십시오. 부분적으로 전선이 파손되고, 파손된 부분이 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.



### 전원 공급 모듈

전원 공급장치 모듈 내부에 고압 부분이 있기 때문에, 커버를 열지 마십시오. 그럴 경우, 감전되거나 장비가 고장날 수 있습니다.



### 전원 슬롯 덮개 설치

전원 장치를 제거할 때, 전원 슬롯 안에 손이나 공구를 넣지 마십시오. 전원 장치를 제거한 다음, 전원 슬롯 커버를 설치하십시오. 전원 슬롯 안에는 일부 도체가 노출되어 있습니다. 손이나 공구로 이 도체를 건드리면, 감전되거나 장비가 고장날 수 있습니다.



### 이상 고온, 연기, 과도한 소음, 이상한 냄새

이상 현상이 발생하면, 전원을 끄고 전기 콘센트에서 장비의 모든 전원 케이블 플러그(최대 4개)을 뽑으십시오.



### 수리, 개조, 분리하지 마십시오

이 설명서의 지침에 따라 확장 작업을 수행하는 것 외에는 장비를 직접 수리, 리모델링 또는 분해하려고 시도하지 마십시오. 자격이 없는 사람이 작업을 수행하면 감전 또는 화재가 발생하거나 화상을 입을 수 있습니다. 특히 고전압 전원 장치 내부를 만지면 위험합니다.



### 덮개 또는 브래킷 제거

커버 또는 브래킷을 제거하지 마십시오. 그럴 경우 감전이 발생하거나 화상을 입거나 장비가 고장날 수 있습니다.



### 전원 공급 모듈에서 고온

전원 공급장치 모듈이 작동 중일 때, 커버와 핸들이 뜨거워집니다. 고장난 모듈을 교체할 때 화상을 입을 수 있으므로 주의하십시오.



### 10GBASE-R 트랜스시버에서 고온

10Gbps LAN 스위치 모듈 내의 10GBASE-R 트랜스시버는 작동 시 뜨거워집니다. 따라서 트랜스시버를 제거할 때는 관리 모듈에서 10Gbps LAN 스위치 모듈을 끈 다음 약 5분 동안 기다려야 합니다. 그렇지 않으면 화상을 입을 수 있습니다.



### 교체 부품 추가

전원을 끈 직후 커버와 내부 부품은 뜨겁습니다. 이 설명서에 달리 지정되지 않는 한 내부 부품을 설치하거나 제거하기 전에 약 30분 동안 기다리십시오. 그렇지 않을 경우 뜨거운 장비 때문에 화상을 입을 수 있습니다.



### 레이저 광선



- 이 제품에는 클래스 1 레이저 제품이 설치되어 있습니다. 레이저 광선을 똑바로 바라보지 마십시오. 광학 기구를 사용하여 레이저 광선을 바라보지 마십시오.
- 레이저 모듈 커버 아래에서 레이저 광선이 방출됩니다. 사용하지 않는 보드의 커버를 제거하지 마십시오.



### 제품 요구 사항

제품을 고정된 랙에 설치하십시오. 제품에 기대거나 올라서지 마십시오. 제품을 바닥과 벽이 약한 장소에 설치하지 마십시오. 제품을 과도한 진동에 노출하지 마십시오. 제품이 떨어지거나 넘어져 고장날 수 있습니다.



### 랙에 장비 설치하기

랙 캐비닛에 시스템 장치를 설치하거나 제거하려면, 다른 사람의 도움을 받거나 공구를 사용하십시오. 시스템 장치를 31U와 랙 캐비닛 위에 설치해야 하거나 거기에 이미 설치되어 있는 경우, 직접 설치하거나 제거하려고 시도하지 말고 정비 기술자에게 요청하십시오. 잘못 설치하면 시스템 장치가 떨어져 부상을 입거나 장치가 고장날 수 있습니다. 장비를 랙 캐비닛에서 당긴 상태에서 작업을 수행하려면, 랙 캐비닛에 안정 장치를 설치해야 합니다. 과도한 힘을 가하면 랙 캐비닛이 넘어져 부상을 입거나 장치가 고장날 수 있습니다. 안정 장치가 설치되어 있지 않으면, 정비 기술자에게 요청하십시오.



### 랙 캐비닛 사용

랙 캐비닛을 사용할 때, 캐비닛에 장착된 시스템 장치에 물건을 올려놓지 말고 캐비닛에 장착된 시스템 장치 상단을 작업대로 사용하지 마십시오. 캐비닛 위의 시스템 장치 상단에 있는 무거운 물건이 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.



### 금속 가장자리 접촉

장비를 이동하거나 부품을 추가할 때, 금속 또는 플라스틱 모서리에 상처를 입지 않도록 주의하십시오.



### 부적합한 배터리 유형

**주의:** 배터리를 다른 타입으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

---



### 배터리 취급

정비 기술자가 배터리를 교체해야 합니다. 사용자가 직접 배터리를 교체하지 마십시오. 아래에 설명된 지침을 따르십시오. 부적절하게 취급하면 배터리가 과열되거나 폭발하고 화재가 발생하여 부상을 입을 수 있습니다.

- 배터리를 충전시키지 마십시오.
  - 배터리를 단락시키지 마십시오.
  - 배터리를 분해하지 마십시오.
- 



### 배터리 보관

배터리를 보관할 때, 단자에 접착 테이프를 붙여 절연하십시오. 절연하지 않고 배터리를 보관하면, 단자가 서로 접촉하여 단락, 과열 또는 폭발이 발생하여 부상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.

---

## 장비 파손 방지에 대한



### 장치 속에 이물질 삽입

클립, 핀 또는 기타 금속이나 가연성 물체가 통풍구 또는 다른 방법으로 장비 안에 들어가지 않도록 하십시오. 이물질이 들어간 상태에서 장비를 계속 작동하면 고장 날 수 있습니다.



### 낙하 충격

장비가 넘어지거나 다른 물건에 부딪히지 않도록 하십시오. 그럴 경우 내부가 변형되거나 기능이 저하될 수 있습니다. 결함이 있는 조건에서 장비를 작동하면 고장이 날 수 있습니다.



### 통풍구

통풍구는 장비 내부의 온도 상승을 방지하기 위해 사용됩니다. 물건을 놓거나 기대어 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 그럴 경우 온도가 상승하고, 그 결과 고장이 날 수 있습니다. 주기적으로 통풍구를 점검하고 청소하여 통풍구에 먼지가 쌓이지 않도록 하십시오.



### 연결 단자와 접촉

커넥터와 같은 연결 단자를 손이나 금속 물체로 건드리지 마십시오. 전선과 같은 물체를 단자 안에 집어넣지 마십시오. 장비를 금속 물체가 있는 곳에 두지 마십시오. 단락이 발생하여 장비가 고장날 수 있습니다.



### 온도가 다른 두 위치에서 이동하기

장비를 한 곳에서 다른 곳으로 이동하면, 두 위치 사이의 상당한 온도 차이로 인해 장비의 표면 또는 내부에 응결이 발생할 수 있습니다. 내부에 응결이 있는 상태에서 장비를 작동하면 장비가 고장날 수 있습니다. 장비 사용을 시작하기 전에 장비 온도가 새로운 환경에 적응될 때까지 몇 시간 동안 새로운 위치에서 작동하지 않은 채로 두십시오. 예를 들어, 온도가 5°C인 환경에서 온도가 25°C인 환경으로 이동한 경우, 약 두 시간 동안 작동하지 않은 채로 두십시오..



### 주변 장치 추가 및 연결

사용 설명서에서 지원되는 장치로 목록에 명시적으로 들어 있는 주변 장치만 사용하고, 반드시 사용 설명서의 지침을 따르십시오. 위에서 언급하지 않은 장치를 사용할 경우 연결 사양의 차이 때문에 주변 장치 및 장비가 고장날 수 있습니다.



### 무선 간섭

장비를 다른 전자 장치 가까이 설치하면, 무선파가 서로 간섭을 일으킬 수 있습니다. 특히 가까이 있는 텔레비전 또는 라디오가 소음을 발생시킬 수 있습니다.



### 자기 발전기

자석 또는 스피커와 같이 강한 자성을 발생하는 장치를 장비 가까이 두지 마십시오. 시스템 장치가 고장날 수 있습니다.



### 하드 디스크 취급

하드 디스크는 정밀 기기입니다. 하드 디스크를 사용할 때는 주의해서 취급하십시오. 부적절하게 취급할 경우 하드 디스크가 고장날 수 있습니다.



### 오류 디스크

잘못된 절차에 따라 결함이 있는 디스크를 교체하거나 결함이 있는 대체 디스크로 교체하려고 시도할 경우, 디스크의 데이터가 손상될 수 있습니다. 디스크를 교체하기 전에 데이터를 백업하십시오.



### 알루미늄 전해 콘덴서

알루미늄 전해질 축전기의 사용 수명은 제한되어 있습니다. 사용 수명이 지난 축전기를 사용하지 마십시오. 그러지 않을 경우, 전해질이 누출되거나 고갈되어 연기가 발생하거나 감전될 수 있습니다. 이러한 위험한 상황이 발생하지 않도록 하기 위해, 수명이 제한된 부품은 지정된 사용 수명이 지나면 이를 즉시 교체하십시오.



### 배전판

컴퓨터 시스템의 장치를 보호하고 비상 전원 차단기로 사용하기 위해 배전반을 입구/출구 가까이 설치하십시오.



### 신호 케이블

- 발이 걸려 넘어지지 않도록 케이블을 정리하십시오. 케이블에 걸려 넘어지면 부상을 입거나 장비에 연결된 장치가 고장나고, 귀중한 데이터가 손실될 수 있습니다.
- 케이블에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 케이블의 경로가 열을 발생하는 가전 제품 가까이를 지나지 않도록 하십시오. 케이스 스위치가 손상되어 연결된 장치가 고장날 수 있습니다.



### 전원을 끄기 전에

- 전원 작동에 대해 규정된 절차를 따르십시오. 규정된 절차에 따르지 않은 전원 입력이나 출력은 시스템 장비에 문제를 발생시킬 수 있습니다.
  - 전원을 끄기 전에 장비에 연결된 모든 장치가 정지되었는지 확인하십시오. 장비의 작동 중에 전원을 끄면 장비가 고장나거나 데이터가 손실될 수 있습니다.
  - 끄기 절차가 필요한 OS를 사용하는 경우, 전원을 끄기 전에 끄기 절차를 종료하십시오. 그러지 않을 경우 데이터가 손실될 수 있습니다.
-





## 랙 장착 안전 고려사항

- 주위 온도 상승

폐쇄형 또는 멀티 유닛 랙 어셈블리에 설치된 경우, 랙 환경의 작동 주위 온도가 실내 주위 온도보다 높을 수 있습니다. 장치의 정격 최대 주위 온도가 초과하지 않도록 주의하십시오.

- 공기 흐름 감소

랙에 장비를 설치할 때는 장비의 안전 작동에 필요한 공기 흐름의 양이 줄어서는 안 됩니다.

- 기계적인 적재

랙에 장비를 설치할 때는 불규칙한 기계적 적재 때문에 위험한 조건이 조성되서는 안 됩니다.

- 회로 과부하

전원 회로에 대한 장비의 연결 및 회로의 과부하가 과전류 보호 장치와 전원 배선에 미치는 영향을 고려해야 합니다. 이 문제의 해결 시 장비 명판의 정격값을 적절히 고려해야 합니다.

- 신뢰성 있는 접지

랙 장착 장비에서 신뢰성 있는 접지를 유지해야 합니다. 특히 분기 회로에 대한 직접 연결이 아닌 전원 연결에 주의하십시오(예: 전원 스트립의 사용)."

---

## 安全信息

本文件使用以下符号。

符号	标签	说明
	警告	此符号表示可能造成死亡或严伤的潜在危险。
	小心	此符号表示可能会造成轻微或中等程度伤害的潜在危险。
<b>NOTICE</b>	注意	此符号表示可能造成设备和/或周围物品损坏的潜在危险。
	注意事项	此符号表示与伤害或设备严重损坏没有直接相关的注意事项。
	提示	此符号表示设备最佳使用方式的建议。
	小心火灾	此符号为火灾危险警告。请采取合适的预防措施以防止火灾发生。
	小心电击	此符号为电击警告。若没采取合适的预防措施可能造成严伤或死亡。
	小心烫伤	表示高温表面可能会造成严重烧伤。
	小心激光	此符号为激光危险警告。若没采取合适的预防措施可能会出现不可见的激光辐射。
	一般禁止标志	此符号表示一般禁止事项。
	禁止拆卸标志	此符号表示不允许客户拆卸组件。
	一般强制标志	此符号表示要采取的一般措施。请按照本指南中的说明采取措施。
	拔下电源线	此符号表示须从电源插座上拔下电源线以避免电击或引发火灾。

## 有关安全的一般注意事项

请仔细阅读以下安全说明。

- 操作设备时, 遵守手册中提供的说明和步骤。
- 务必遵守设备上或手册中标注的备注, 注意事项和建议。
- 参阅您所安装或连接到本设备的其它产品的手册, 遵守这些手册中提供的说明。

不遵守这些说明可能会造成伤害, 火灾或物品（包括本设备）损坏。

## 一般使用注意事项

---



### 电源线的注意事项

请务必使用设备付属的电源线, 并遵守下列说明: 若使用不当实践, 将会导致受损的电源线暴露出铜线, 並因短路或部分断线而形成过热, 導致触电或火灾。

- 请勿在电源线上放置任何物品。
  - 请勿在发热的装置旁边使用电源线。
  - 请勿加热电源线。
  - 请勿捆绑电源线。
  - 请勿让电源线受到连续紫外线或强烈光线的照射。
  - 请勿让电源线接触碱, 酸, 油脂或受潮。
  - 请勿在高温环境中使用电源线。
  - 使用电源线时, 请勿超出其额定值。
  - 请勿將电源线連接其他裝置使用。
  - 请勿用湿手触摸电源插头。
  - 请勿在电源插座旁边放置任何物品, 以使用户能够快速拔掉电源线。
-



### 接触不良和布线不当

在使用电源插头时，请遵守下列注意事项。否则，漏电或接触不良可能导致过热和火灾。



- 将电源插头完全牢固地插入电源插座。
- 在插入电源插头之前，确认插头上没有灰尘或水滴。如有任何灰尘或水滴，请先用干布擦拭干净，然后再插入插头。



### 电源插座要求



- 请使用接地的 2 极插孔的电源插座。其他类型的插座可能导致触电或火灾。
- 为防止触电，应将插座的接地电极连接到由专业电工安装的接地端子。若不连接到接地端子，当电源模块发生故障时，可能导致触电。



### 电源插头的插入接和拔出

在将电源插头插入电源插座或拔出时，请务必握住插头部位。请勿拉拽电源线；否则，会破损部分电源线、造成破损部分过热并导致火灾。



### 电源模块

电源模块内部有高压区域，因此请勿打开机盖。否则，可能导致触电或设备故障。



### 安装电源插槽护盖

在卸下电源装置时，请勿将手或工具插入电源槽内。卸下电源装置后，装上电源槽盖。在电源槽内，有一些裸露的导体。如果手或工具接触到它们，可能导致触电或设备故障。



### 异常高温,冒烟,异常噪音或气味

一旦发现任何异常现象，应关闭电源，然后从电源插座上拔掉所有设备的电源线（最多4 条个）。





### 請勿修理、改造或拆解

除非是按照本手册中的指导说明执行扩展工作，否则请勿自行修理、改造或拆解设备。由非专业人员执行工作可能导致触电、火灾或烧伤。特别是，接触高压电源设备内部将非常危险。



### 卸下护盖或支架

请勿卸下机盖或支架。否则，可能导致触电、烧伤或设备故障。



### 电源模块高温

在电源模块运转时，机盖和把手会变热。在更换故障模块时，请谨慎操作。否则，可能会被烫伤。



### 10GBASE-R 收发器高温

10Gbps LAN开关模块中的10GBASE-R收发器在运转时可能变热。因此，如要卸下收发器，请从管理模块先关闭10Gbps LAN交换机模块的电源之后至少等待5分钟以上。否则，可能造成烫伤。



### 添加和更换部件

刚刚关闭电源时，机盖和内部部件温度较高。除非本手册中有特别说明，否则必须等待约30分钟后，方可添加或卸下内部部件。否则，设备高温可能造成烫伤。



### 激光束

- 此产品上安装有 1 类激光产品。请切勿直视激光束，且切勿使用光学仪器注视激光束。
- 若拿掉激光模块，激光会发射出来。请勿卸下未使用机板的盖子



### 产品要求

将产品安装到固定机架上。请勿倚靠产品或站在产品上。请勿将产品安装在地板或墙壁等不牢固的地方。请勿让产品受到剧烈震动。产品可能跌落，造成故障。



### 安装设备至机架中

在机架中安装或卸下系统设备时，至少要有一个人帮忙或使用工具。如果系统设备必须安装到 31U 上和机架上方，或者已经安装在那里，应联系维护人员，而不要尝试安装或卸下系统设备。安装不当可能导致系统设备掉落，造成人身伤害或设备故障。如果执行操作时需要将设备从机架中拉出，务必在机架内安装一个稳定装置。过分用力可能导致机架掉落，造成人身伤害或设备故障。如果未安装稳定装置，应联系维护人员。

---



### 使用机柜

装载机柜时，不要在设备的空余部分上放置任何物品，也不要作为工作台使用。若在设备顶面放置重物，可能掉落造成伤害。

---



### 接触金属边缘

在移动设备或添加部件时，注意不要被金属或塑料边缘划伤。

---



### 不正确的电池类型

小心：若更换错误类型的电池，会有爆炸的风险。依照相关说明处理废旧电池。

---



### 电池的注意事項

电池应由维护人员更换，请勿自行更换电池。遵守下面的注意事项。若处理不当，电池可能过热，爆裂，着火，并造成伤害。

- 请勿对电池充电。
  - 请勿使电池短路。
  - 请勿拆解电池。
- 



### 保管电池

保管电池时，在端子上贴上绝缘胶带。如果电池存放时未绝缘，端子可能互相接触，造成短路和过热或爆裂，造成伤害或火灾。

---

## 防止设备损坏注意事项



### 异物進入设备中

切勿使回形针，大头针或任何其他金属物品或者易燃物品通过通风口或通过任何其他方式进入设备。在有异物的情况下持续运行设备会导致故障。



### 跌落时的冲击

请勿让设备掉落或用其他物品击打设备。否则，可能导致内部变形和性能下降。在有此类缺陷的情况下运行设备会导致故障。



### 通风孔

通风口用于防止设备内部温度升高。请勿让任何物品挡住通风口。否则，温度升高会导致故障。定期检查并清洁通风孔，以防灰尘聚积。



### 接触连接端子

请勿用手或任何金属物品接触连接端子（如连接器）。请勿向其中插入任何物品（如导线）。请勿将设备放置在有金属碎片的地方。否则，可能形成短路，导致设备故障。



### 在温差较大的两处位置之间移动

将设备从一个位置移到另一个位置时，两个位置之间的温差大，可能在设备表面或内部形成冷凝。若在设备内部有冷凝的情况下运行设备，会导致设备故障。请将设备放置在新位置几小时，直至设备温度与新环境温度一致，然后方可开始使用设备。例如，将设备从5°C的环境移到25°C的环境后，让设备闲置约2小时。



### 装加和连接周边装置

只可使用手册中明确列出的受支持的周边装置，并且务必遵循手册中的使用说明。若使用其他设备，会由于连接规格差异而造成周边装置和设备故障。



### 无线电干扰

若将设备安装在另一个电子设备旁边，无线电波可能互相干扰。特别是，附近区域中的电视机或收音机可能发出噪音。



### **磁体**

请勿在设备旁边放置会产生强磁力的装置，如磁铁或扬声器等。否则，可能导致系统设备故障。

---



### **使用硬盘的注意事项**

硬盘是精密装置。使用时应谨慎操作。使用不当可能导致硬盘故障。

---



### **故障的磁盘**

在更换故障磁盘时，如果操作步骤不正确或者更换盘存在故障，可能会损坏磁盘中的资料。在更换磁盘前，请备份资料。

---



### **铝电解电容**

铝电解电容有使用寿命。请勿在达到使用寿命后继续使用。否则，电解液漏液或损耗可能导致冒烟或触电。为避免此类危险情形，请更换达到使用寿命的部件。

---



### **配电盘**

在出入口旁边安装一个配电盘，将其用作紧急电源断路器，用以保护计算机系统及设备。

---



### **信号线**

- 线缆应布放在不会绊倒人的地方。被线缆绊倒可能造成伤害或与设备相连接的其他设备发生故障，还可能造成重要资料丢失。
  - 请勿在线缆上放置重物。请勿将线缆布放在散热装置旁边。否则，可能造成线缆外皮损坏，导致所连接的设备发生故障。
-





### 关闭电源之前

- 请依照规定的电源操作程序操作。若电源输入或输出不符合规定程序，可能导致系统设备发生故障。
- 在关闭电源前，请确认与设备相连的所有设备皆已停止运行。若在设备运行期间关闭电源，可能导致设备故障或资料丢失。
- 若您使用需要关机程序的操作系统，务必先完成关机过序，然后再关闭电源。否则，资料可能丢失。



### 机架安装安全注意事项

- 环境温度升高  
如果安装在密封性型或有装载多个装设备的机架中，当设备运行时机架中的温度可能高于室内环境温度。 请注意不要超过设备的额定最高周围温度。
  - 空气流通不畅  
将设备安装在机架上时，应确保不会妨碍设备安全运行所需的空气流量。
  - 机械装载  
使用提昇机将设备安装在机架上时，请在平坦的地方操作，否则，将会发生危险。
  - 电路过载  
在给设备供电时，请注意由电路过载引起的短路，电线发热。因此需要在额定值内使用。
  - 可靠接地  
应保持机架上安装的设备的可靠接地。请格外注意不是与分支电路直接连线的供电连线（如使用延长线等）。
-

## 安全資訊

本文件使用以下符號。

符號	標籤	說明
	警告	此符號指出可能造成死亡或重傷的潛在危險。
	小心	此符號指出可能造成輕微或中度傷害的潛在危險。
NOTICE	注意	此符號指出可能造成設備及／或周遭財產損壞的潛在危險。
	注意事項	此符號指出與受傷或設備嚴重損壞沒有直接關連的注意事項。
	提示	此符號指出設備最佳使用方式的建議。
	火災危險	此符號為火災危險警告。請採取合適的預防措施，防止火災發生。
	觸電危險	此符號為觸電警告。若未採取合適的預防措施，可能導致死亡或重傷。
	高溫表面	高溫表面指出高溫所引起的嚴重燙傷危險。
	雷射危險	此符號為雷射危險警告。若未採取合適的預防措施，可能會出現不可見的雷射輻射。
	一般禁止標誌	此符號指出一般的禁止事項。
	禁止拆解標誌	此符號代表不允許客戶拆解元件。
	一般強制性標誌	此符號指出一般採取的措施；請遵循本指南之說明採取行動。
	拔下電源線	此符號表示須從電源插座拔下電源線，以免觸電與引發火災。

## 常見的相關安全注意事項

請詳閱以下的安全說明：

- 操作設備時，請遵循手冊所述的說明與程序。
- 請遵循設備上或手冊內指出的注意事項、警告聲明以及建議。
- 安裝設備或連接設備時，請參閱這些產品隨附的手冊，並遵循這些手冊所述之說明。

若未遵循相關說明內容，將會導致受傷、火災及包括設備等的財產損失。

## 一般安全注意事項

---



### 處理電源線

請務必使用設備隨附的電源纜線，並遵守以下說明：若未遵守正確的處理常規，將會導致受損的電源纜線暴露出銅線，並因短路或部分斷線而形成過熱，導致觸電或起火。

- 請勿在電源纜線上放置任何物品。
  - 請勿在發熱設備附近使用電源纜線。
  - 請勿加熱電源纜線。
  - 請勿綑綁電源纜線。
  - 請勿讓電源纜線接受連續紫外線或強烈光源的照射。
  - 請勿讓纜線接觸強鹼、酸、油脂或濕氣。
  - 請勿在高溫環境中使用電源纜線。
  - 請勿在超出電源纜線指定額定值時使用。
  - 請勿將電源纜線連接其他裝置使用。
  - 請勿以潮濕的手接觸電源插頭。
  - 請勿將任何物品置於電源插座附近，以免阻礙使用者迅速拔下電源纜線。
-



### 接觸及佈線不良

拿取電源插頭時，請遵守下列說明。否則漏電或接觸不良將會造成過熱並起火。



- 確定電源插頭已完全、穩固的插入電源插座。
- 插入電源插頭前，請確認插頭上沒有灰塵或水滴。若發現有任何灰塵或水滴，請先用乾布擦乾，然後再插入插頭。



### 電源插座需求



- 請使用接地的 2 芯插頭電源插座，其他類型的插座會造成觸電或起火。
- 為防止觸電，請將插座的接地電極連接至合格電氣技師安裝的接地端子。若未接至接地端子，電源供應模組故障時可能會發生觸電危險。



### 插入與拔除



將電源插頭插入電源插座或拔出時，請確定握住插頭部分。請勿拉扯纜線，可能會破壞部分電線、造成破損部分過熱並導致起火。



### 電源模組



由於電源供應模組內有高電壓區域，因此請勿打開護蓋。若打開護蓋將導致觸電或設備故障。



### 安裝電源插槽蓋



取出電源裝置時，請勿將手或工具伸入電源插槽中。取出電源裝置後，請安裝電源插槽蓋。在電源插槽內部會露出部分導體，若您用手或工具接觸到這些導體，可能導致觸電或設備故障。



### 異常發熱、冒煙、異常噪音或異味

若您發現任何異常狀況，請關閉電源並從電源插座拔下所有設備電源纜線的插頭（最多 4 個）。



### 請勿維修、改造或拆卸

除非根據本手冊中的擴充執行說明，否則請勿嘗試自行維修、改造或拆卸設備。由不合格的人員執行工作可能導致觸電、起火或燒傷，若您接觸高電壓電源裝置內部，將非常危險。



### 卸下護蓋或支架

請勿取下蓋子或支架，可能會導致觸電、燒傷或設備故障。



### 電源模組上的高溫

電源供應模組正在運轉時，蓋子及握柄會變熱。在更換故障模組時請小心。您可能會被燙傷。



### 10GBASE-R 收發機上的高溫

10Gbps LAN 交換器模組中的 10GBASE-R 收發器在運作時會變熱，因此若要取出收發器，請於管理模組中關閉 10Gbps LAN 交換器模組的電源供應器後至少等待約 5 分鐘的時間，否則您可能會被燙傷。



### 加裝與連接周邊裝置

請僅使用手冊明確列出支援的周邊裝置，並務必遵守手冊說明。使用上述未提及的裝置，將造成周邊裝置及設備因連線規格不同而故障。



### 雷射光束



- 在本產品上安裝有 **Class 1** 雷射產品。請勿直視雷射光束，且請勿利用光學儀器注視雷射光束。
  - 在雷射模組蓋下會散發雷射光束，請勿取下未使用機板的蓋子。
- 



### 產品需求

將產品安裝於固定的架子上，請勿倚靠產品或站在產品上方。請勿將產品安裝於不牢固的地板及牆上。請勿讓產品受到強烈震動，產品可能會掉落或摔落，並造成故障。

---



### 將設備安裝於機架

若要從機櫃中取出或安裝系統設備至機櫃，請務必至少安排另一人協助或使用工具。若必須在 **31U** 及機櫃上安裝系統設備，或已安裝系統設備，請致電維護人員，切勿自行嘗試安裝或取出。安裝不完整會造成系統設備摔落，因而導致人員受傷或設備故障。若要從機櫃中拉出設備執行操作，請確定機櫃中已安裝穩定器。施力過大可能會造成機櫃摔落，導致人員受傷或設備故障。若未安裝穩定器，請致電維護人員。

---



### 使用機櫃

使用機櫃時，請勿在安裝於機櫃的系統單元上擺放任何物品，並避免在安裝於機櫃的系統單元上使用工作桌。在機櫃系統單元上擺放沉重的物品可能會掉落，並導致人員受傷。

---



### 接觸金屬邊緣

移動設備或新增零件時，請注意切勿被金屬或塑膠的銳利邊緣割傷。

---



### 不正確的電池類型

**注意：**若更換錯誤類型的電池，會有爆炸的危險。請依據說明丟棄使用過的電池。

---



### 處理電池

由於更換電池是由維護人員負責，因此請勿自行更換電池；請遵守下述說明。因電池可能會過熱、爆炸及起火，所以若拿取不當將會導致人員受傷。

- 請勿將電池充電。
- 請勿讓電池短路。
- 請勿拆卸電池。



### 儲藏電池

存放電池時，請用膠帶貼上電池端子將其絕緣。若未絕緣電池即存放，電池端子可能會相互接觸並造成短路及過熱或爆炸，最後導致人員受傷或起火。

---

## 預防設備損壞的注意事項

---



### 異物進入設備

請勿經由通風孔或其他方式將夾子、別針或其他金屬物或易燃物放入設備內部，在設備內有異物的情形下持續操作會造成故障。

---



### 掉落時的衝擊

請勿讓設備摔落或用其他物品敲打設備，可能會造成內部變形及功能失效。於設備發生前述問題時，持續操作可能會造成故障。

---



### 通風孔

通風孔主要用於防止設備內部溫度升高，因此請勿擺放物品堵塞通風孔。若通風孔堵塞，溫度會上升並造成故障。請定時檢查並清潔通風孔，避免造成灰塵堆積。

---



### 接觸連接端子

請勿用手或金屬物品觸碰如接頭等連線端子，且請勿插入如電線等任何物品。請勿將設備擺放於有金屬片的位置，否則會形成短路，並造成設備故障。

---



### 於出現溫差的兩個位置之間移動

移動設備至另一位置時，若兩個位置間的溫差過大，可能於設備表面或內部形成冷凝。在設備內有冷凝的情況下操作，可能造成設備故障。請將設備放置於新位置停留幾個小時，直到開始使用前的設備溫度與新環境的溫度相同。例如：您從溫度 5°C 的環境中移動設備至 25°C 的環境，請留置設備約兩小時。

---



### 加裝與連接周邊裝置

請僅使用手冊明確列出支援的周邊裝置，並務必遵守手冊說明。使用上述未提及的裝置，將造成周邊裝置及設備因連線規格不同而故障。

---



### 無線電干擾

當您在其他電子裝置旁安裝本設備時，兩部設備的無線電波會相互干擾，特別是鄰近的電視機或收音機會產生雜訊。

---



### 磁力發電機

請勿在設備附近擺放會產生強力磁性的裝置，如磁鐵或揚聲器，否則可能會造成系統單元故障。

---





### 處理硬碟

硬碟為一精密的儀器，使用時請小心拿取，拿取不當會造成硬碟故障。

---



### 故障的磁碟

若您嘗試使用不正確的程序或有問題的替換硬碟更換故障硬碟，則磁碟上的資料可能會損毀；在更換磁碟前請備份資料。

---



### 鋁質電解電容器

鋁質電解電容的使用壽命有限，因此請勿在超過使用壽命後繼續使用，否則電解液洩漏或耗盡會造成冒煙或觸電。若要避免發生此危險情形，請於零件超過指定使用壽命後立即更換有限壽命的零件。

---



### 配電板

請在裝置出入口旁安裝隔板保護電腦系統中的裝置，並作為緊急電源斷路器使用。

---



### 訊號線

- 纜線佈線時，請勿妨礙通行。遭纜線絆倒會造成人員受傷或連接設備的裝置故障，還會造成寶貴的資料遺失。
  - 請勿在纜線上放置重物。避免在發熱設備附近佈線，否則可能會造成纜線護套受損，因而導致連接的裝置故障。
- 



### 關閉電源之前

- 請遵守規定的電源操作程序，未依據規定程序的電源輸入或輸出可能造成系統發生問題。
  - 關閉電源前，請確認連接設備的所有裝置皆已停止運作。於設備運作期間關閉電源，可能造成設備故障或資料遺失。
  - 當您正在使用需關機程序的作業系統時，請確定在關閉電源前完成關機程序，否則資料可能會遺失。
-



## 機架安裝安全考量

- 升高的環境溫度  
若安裝在密閉或多部裝置的機架總成中，則機架環境的周圍操作溫度可能會高於室內溫度，請小心不要超出裝置的額定最高周圍溫度。
  - 空氣流動變差  
安裝在機架的設備需一定程度的通風才能確保操作安全。
  - 機械荷重  
安裝於機架的設備若機械荷重不平均，將會發生危險。
  - 電路過熱  
必須考量設備與供應電路的連線及電路超載對過電流防護與供電線路的影響。於因應此問題時，請審慎考慮要使用的設備銘牌額定值。
  - 可靠的接地  
必須維護安裝機架設備的可靠接地。請格外注意不是與分支電路直接連線的供電連線（如使用延長線）。
-

## Compliance guidelines

This section contains important compliance guidelines for using a Hitachi Compute Blade and a Hitachi Compute Rack. Read and understand the information in this section before using system components.

This section includes the following key topics:

- [Regulatory compliance notices](#)

## Regulatory compliance notices

### Federal communications commission (FCC) compliance (U.S.A)

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated 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, may 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.

The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

### Canadian compliance statement (Canada)

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### European Union notice (EU)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (2004/108/EC), the Low Voltage Directive (2006/95/EC), and the RoHS Directive (2011/65/EU) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (the equivalent international standards are in parenthesis):

- EN55022 Class A Limit-Electromagnetic Interference
- EN55024 (EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)-Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2, 12-Power Line Harmonics
- EN61000-3-3-Power Line Flicker
- EN60950-1 (IEC60950-1)-Product Safety
- EN50581- RoHS
- EN62474- RoHS
- EN62321- RoHS

Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

## Acoustics noise (Germany)

Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV, der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäss EN ISO 7779.

## 電波障害自主規制 (Japan)

この装置は、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。

VCCI-A

## Class A emission statement (Korea)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Applicant / 상호명 : LG Hitachi Ltd. / LG히다찌(주)

Manufacturer / 제조자 : HITACHI, LTD.

Origin / 제조국 : Japan / 일본

## BSMI compliance (Taiwan)

### 法規遵循公告

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## CCC compliance (china)

[For CR 210/CR 220]

声 明 ；

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## Laser compliance notice

This product may be provided with an optical storage device (that is, CD or DVD drive) and/or fiber optic transceiver. Each of these devices contains a laser that is classified as a Class 1 Laser Product.

## EU RoHS

The European Union (EU) RoHS Directive (the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) is intended to reduce the use of substances that may pose risks to human health or the environment. The RoHS directive restricts the following hazardous substances to the levels shown:

- Lead (0.1%)
- Mercury (0.1%)
- Cadmium (0.01%)
- Hexavalent chromium (0.1%)
- Polybrominated biphenyls (PBB) (0.1%)
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) (0.1%)

## EU REACH

REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) is a regulation covering the manufacturing and import into EU of hazardous chemicals. Article 33.1 of the REACH regulation states that "manufacturers and importers of articles (products) are required to notify their customers of the presence of any Substances of Very High Concern (SVHC) in their products exceeding 0.1% by weight." However, in order to display due diligence, we are confirming with all of our suppliers that there are no traces of these chemicals in any sub-assemblies or components used in our products.

## China RoHS

[For CB 500]

有毒有害物质和元素的名称及含量

零件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
伺服器底座	×	○	○	○	○	○
刀鋒型伺服器	×	○	○	○	○	○
管理模块	×	○	○	○	○	○
局域网交换机模块	×	○	○	○	○	○
光纤交换机模块	×	○	○	○	○	○
网络路径模块	×	○	○	○	○	○
电源模块	×	○	○	○	○	○
○：表示该零件的所有均质材料中的有毒有害物质的含量在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量范围内。 ×：表示该零件的某一均质材料中的有毒有害物质的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量范围。						

## China RoHS

有毒有害物质和元素的名称及含量

[For CR 210/CR 220]

零件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
伺服器底座	×	○	○	○	○	○
处理器	○	○	○	○	○	○
记忆体	×	○	○	○	○	○
硬碟	×	○	○	○	○	○
印刷电路板装配	×	○	○	○	○	○
网卡	×	○	○	○	○	○
光纤卡	×	○	○	○	○	○
磁盘阵列卡	×	○	×	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
<p>○：表示该零件的所有均质材料中的有毒有害物质的含量在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量范围内。</p> <p>×：表示该零件的某一均质材料中的有毒有害物质的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量范围。</p>						

## Restricted Materials List

This product does NOT contain any of the following substances (in concentrations exceeding legal threshold limits):

- Asbestos
- Azo Colorants
- Cadmium and Cadmium Compounds \*1
- Hexavalent Chromium Compounds \*1
- Lead and Lead Compounds \*1
- Mercury and Mercury Compounds \*1
- Ozone Depleting Substances
- Polybrominated Biphenyls (PBBs) \*1
- Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs) \*1
- Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
- Polychloronaphthalenes (Cl=>3)
- Radioactive Substances
- Short Chain Chlorinated Paraffins
- Tributyl Tin Oxide (TBTO)
- Tributyl Tins (TBTs), Triphenyl Tins (TPTs)

\*1: except for use in applications exempted by the EU RoHS Directive

## Batteries

Batteries in this product are not based on mercury, lead or cadmium technologies. Below is a listing of batteries present in the product:

Battery Type: Li-Ion  
Battery Description: 3-V CR2032 Coin Cell

California Best Management Practices Regulations for Perchlorate Materials:  
This Perchlorate warning applies only to products containing CR (Manganese Dioxide) Lithium coin cells. "Perchlorate Material-special handling may apply. See [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)"

## Product recycling and disposal (EU and Norway) (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC [WEEE])

The following mark on Products indicates that these Products are to be collected separately and to be recycled or discarded according to applicable local and national regulations. For further information regarding return, collection, recycle or disposal, please contact your sales company where you purchased the Products.







Note: The above regulation / marking applies only to countries within the European Union (EU) and Norway.



## International compliance




√: Complied -: Out of scope of the regulation

No	Standard / Marking	Classification	Country/ Region	CB 500	CR 210/ CR 220
1	UL 60950-1  	Safety	U.S.A	√	√
2	FCC 47 CFR Part 15 Class A Limit <div>This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</div>	EMC		√	√
3	CSA C22.2 No.60950-1  	Safety	Canada	√	√
4	ICES-003 Class A Limit <div>This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</div>	EMC		√	√

√: Complied -: Out of scope of the regulation

No	Standard / Marking	Classification	Country/ Region	CB 500	CR 210/ CR 220
5	<b>EMC Directive</b> (2004/108/EC, formerly 89/336/EEC) EN55022 Class A Limit EN55024 EN61000-3-2, EN61000-3-12 EN61000-3-3 <b>Low Voltage Directive</b> (2006/95/EC, formerly 73/23/EEC) EN60950-1 <b>RoHS Directive</b> (2011/65/EU) EN50581 EN62474 EN62321 	Safety / EMC	Europe	√	√
6	<b>EMC Directive</b> (2004/108/EC, formerly 89/336/EEC) EN55022 Class A Limit EN55024 EN61000-3-2, EN61000-3-12 EN61000-3-3 <b>Low Voltage Directive</b> (2006/95/EC, formerly 73/23/EEC) EN60950-1 <b>Noise Emission Decree</b> (3rd decree to the GPSG) <b>WEEE Directive (2002/96/EC)</b> <b>RoHS Directive (2002/95/EC)</b> (2011/65/EU, formerly 2002/95/EC) EN50581 EN62474 EN62321 	Safety / EMC / Other	Germany	√	√
7	KC KN22 Class A Limit KC KN24 	EMC	Korea	√	√
8	C-Tick AS/NZ CISPR 22 (EN55022 Class A Limit) 	EMC	Australia / New Zealand	√	√
9	IRAM IEC60950-1 	Safety	Argentina	√	√

√: Complied -: Out of scope of the regulation

No	Standard / Marking	Classification	Country/ Region	CB 500	CR 210/ CR 220
10	GOST GOST-R:IEC60950-1 GOST GOST-R:51318-22 Class A Limit GOST GOST-R:51318-24 GOST GOST-R:51317-3.2 GOST GOST-R:51317-3.3 	Safety / EMC	Russia	√	√
11	BSMI CNS14336-1 BSMI CNS13438 Class A Limit 	Safety / EMC	Taiwan	√	√
12	CB IEC 60950-1	Safety	International	√	√
13	VCCI(2012.04) Class A <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">この装置は、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。 VCCI-A</div>	EMC	Japan	√	√
14	GB 4943.1-2011 GB 9254-2008 GB 17625.1-2003 	Safety / EMC	China	-	√



## Safety and warning labels

This section shows the location and content for the safety and warning labels on the Hitachi Compute Blade and the Hitachi Compute Rack.

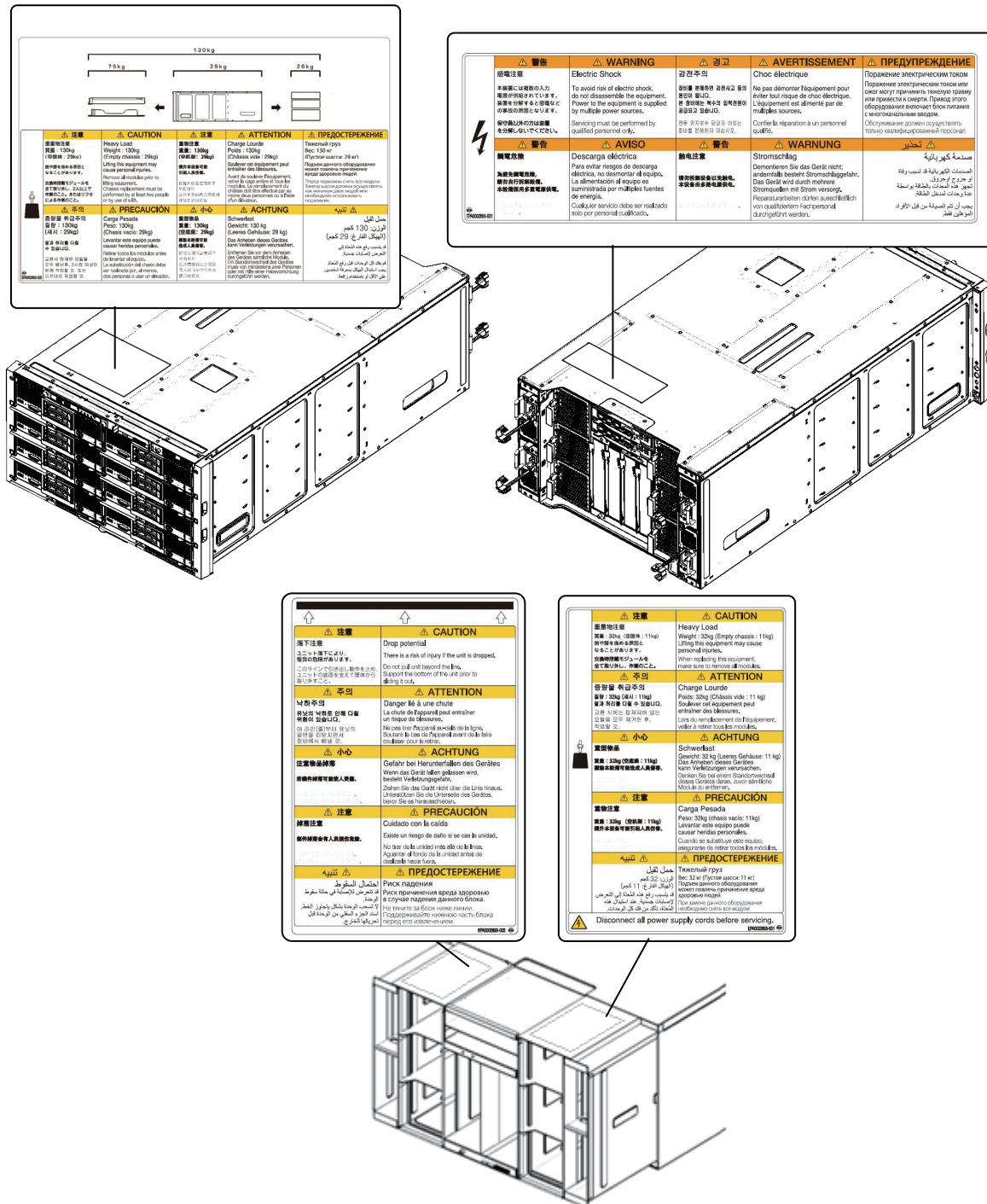
This section includes the following key topics:

- ☐ [Server chassis](#)
- ☐ [Server blade](#)

# Server chassis

## Server chassis (CB 500)

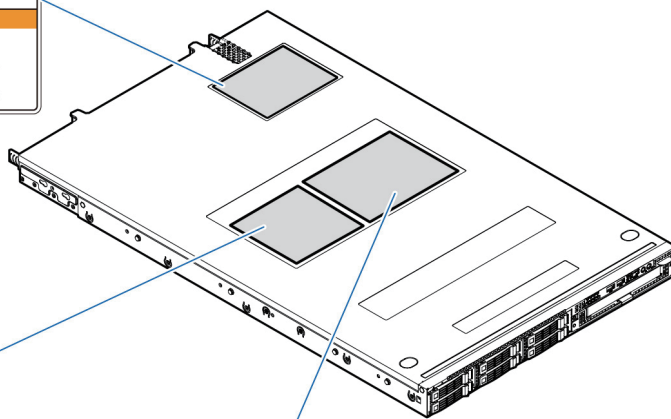
The location and content of the safety and warning labels on the server chassis are shown here.



## Server chassis (CR 210H)

The location and content of the safety and warning labels on the server chassis are shown here.

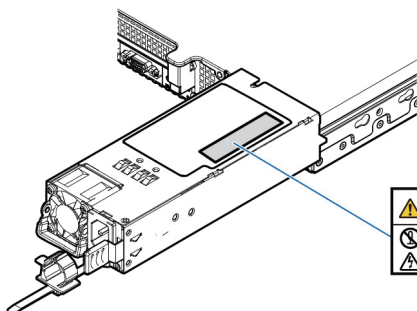
	<b>警告</b> 感電注意 本装置には複数の電力電源が供給されており、感電又は火災による死に又は、けがの恐れがあります。システム電源の分解作業は、必ず電源供給のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。トップカバーを必ず前に全ての電源コードを抜くこと。	<b>⚠ WARNING</b> Electric Shock Power to the equipment is supplied by multiple power sources. To avoid risk of electric shock, do not disassemble the equipment. Servicing must be performed by qualified personnel only. Disconnect all power supply cords before servicing.
	<b>경고</b> 감전주의 본 장비에는 복수의 입력전원이 공급되고 있습니다. 장비를 분해할 경우 안전사고 등의 위험이 있습니다. 전원 유지를 담당 하시는 장비를 분해하지 마십시오. 모든 전원 연결 모든 전원 케이블을 장비에서 분리하십시오.	<b>⚠ AVERTISSEMENT</b> Choc électrique L'équipement est alimenté par de multiples sources. Ne pas démonter l'équipement pour éviter tout risque de choc électrique. Confier la réparation à un personnel qualifié. Débrancher toutes les sources d'alimentation électrique avant de procéder à la réparation.
	<b>警告</b> 觸電危険 本設備は多重電源供給。分解作業時は、必ず電源供給を断絶。必ず安全確認後、必ず自己分解作業。必ず安全確認後、必ず自己分解作業。	<b>⚠ AVISO</b> Descarga eléctrica La alimentación al equipo es suministrada por múltiples fuentes de energía. Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no desmontar el equipo. Cualquier servicio debe ser realizado solo por personal cualificado. Desconectar todos los cables de alimentación antes de iniciar cualquier servicio.
	<b>警告</b> 触电注意 本设备由多重电源供电。拆卸前请先断开所有电源。必须确保安全后方可拆卸。在维修之前断开所有电源。	<b>⚠ WARNING</b> Stromschlag Das Gerät wird durch mehrere Stromquellen mit Strom versorgt. Demontieren Sie das Gerät nicht; andernfalls besteht Stromschlaggefahr. Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie vor der Wartung alle Netzabel.



	<b>注意</b> 重負荷注意 誤り搬を高めるおそれあり。2人以上で作業のこと。またはリフトを使用して作業のこと。最大重量18kg	<b>⚠ CAUTION</b> Heavy Load Lifting this equipment may cause personal injuries. Chassis replacement must be performed by at least by two people or by use of a lift. Weight: 18kg
	<b>주의</b> 중량(무게)주의 잘이나 처리부상의 우려가 있음. 2인 이상이 작업할 것. 또는 리프트를 사용하여 작업할 것. 최대중량 18kg	<b>⚠ ATTENTION</b> Charge Lourde Soulever cet équipement peut entraîner des blessures. Le remplacement du châssis doit être effectué par au moins deux personnes ou à l'aide d'un élévateur. Poids: 18kg
	<b>小心</b> 重物品 搬動本設備可能造成人員傷害。要換設備時至少需兩人同時進行作業或應用起重機。重量: 18kg	<b>⚠ PRECAUCIÓN</b> Carga Pesada Levantar este equipo puede causar heridas personales. La sustitución del chasis debe ser realizada por, al menos, dos personas o usar un elevador. Peso: 18kg
	<b>注意</b> 重物注意 搬本設備可能引起人員傷害。必須至少由兩人或應用起重機換換機。重量: 18kg	<b>⚠ ACHTUNG</b> Schwerlast Das Anheben dieses Gerätes kann Verletzungen verursachen. Ein Standortwechsel des Gerätes muss von mindestens zwei Personen oder mit Hilfe einer Hebevorrichtung durchgeführt werden. Gewicht: 18 kg

	<b>注意</b> 取り扱い注意 ラックキャビネット内設置。設置上側の空きエリアに重物を置くこと。落下によるけがの恐れあり。設置上側の空きエリアを最大限に作業空間として使用しないこと。	<b>⚠ CAUTION</b> Handle with care. If you put something heavy on the free area on top of the system when installing the rack cabinet, you may be injured due to heavy things fall. Do not use a free area on top of the system as a working space.
	<b>주의</b> 취급주의 랙 캐비닛 설치시, 장비상면의 빈공간에 무거운 물건을 두면 낙하하여 다칠 수 있습니다. 장비상면의 빈공간을 작업 공간으로 사용하지 말 것.	<b>⚠ ATTENTION</b> Manipuler avec soin. Si vous placez quelque chose de lourd dans l'espace vide au-dessus du système lorsque vous installez le cabinet du rack, vous risquez d'être blessé par tout objet lourd qui tomberait. N'utilisez pas l'espace vide au-dessus du système comme une zone de travail.
	<b>小心</b> 小心輕放。 在安裝機櫃時，若於系統上方自由使用區域放置重物，可能因重物掉落而造成受傷。請勿將系統上方的自由使用區域當成作業區。	<b>⚠ PRECAUCIÓN</b> Manipular con cuidado. Si coloca un objeto pesado en el área libre situada sobre el sistema al instalar la carcasa del bastidor y el objeto se cae, podría sufrir una lesión. No use el área libre situada sobre el sistema como espacio de trabajo.
	<b>注意</b> 謹慎操作 安裝機櫃時，如果在系統頂部的空區域放置重物，可能會由于重物掉落而造成受傷。請勿將系統頂部的空區域用作工作空間。	<b>⚠ ACHTUNG</b> Mit Vorsicht behandeln. Wenn Sie bei Installation in einem Rack-Gehäuse etwas Schweres auf dem freien Bereich an der Oberseite des Systems platzieren, könnte dieses herunterfallen und zu Verletzungen führen. Verwenden Sie den freien Bereich an der Oberseite des Systems nicht als Arbeitsfläche.

	<b>注意</b> 高温注意 火傷のおそれあり。部品増設/交換の際は、電源OFF後約10分待ってから作業のこと。	<b>⚠ CAUTION</b> CAUTION - High Temperature CAUTION hot, risk of serious burn injuries Turn off the power and wait 10 or more minutes prior to opening cover.
	<b>주의</b> 고온 주의 화상 우려가 있음. 부품증설/교환시에는 전원OFF후, 약10분정도 기다린후에 작업할 것.	<b>⚠ ATTENTION</b> ATTENTION - Prudence à haute température ATTENTION - Haute température graves. Coupez l'alimentation et patientez pendant au moins 10 minutes avant d'ouvrir le capot.
	<b>小心</b> 小心 - 高温 高温可能導致嚴重灼傷。在打開機櫃前，請先關閉電源，並等待至少10分鐘。	<b>⚠ PRECAUCIÓN</b> PRECAUCIÓN - Alta Temperatura PRECAUCIÓN, caliente, riesgo de graves lesiones por quemadura. Apague el equipo y espere al menos 10 minutos antes de abrir la cubierta.
	<b>注意</b> 注意 - 高温 注意、灼傷危険。在打升機櫃前，关闭电源并等待10分钟或以上。	<b>⚠ ACHTUNG</b> ACHTUNG - Hohe Temperaturen ACHTUNG heiß, Gefahr von schweren Verbrennungen. Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie die Abdeckung entfernen.



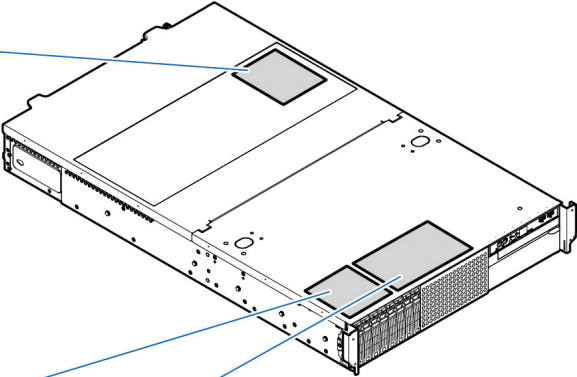
<b>注意 CAUTION</b> 感電の危険あり、開く。Risk of electric shock. Do not open.
--





Server chassis (CR 220H)










The location and content of the safety and warning labels on the server chassis are shown here.

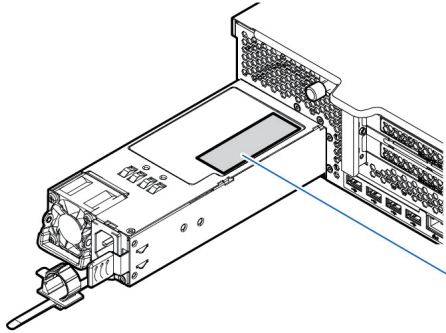
	 <b>警告</b>	 <b>WARNING</b>
	<b>感電注意</b> 本装置には複数の入力電源が供給されており、感電又は火傷による死に又は、けがの恐れがあります。システム設置の分解作業は、必ず有資格者のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。トップカバーをはずすまでの電源コードを抜くこと。	<b>Electric Shock</b> Power to the equipment is supplied by multiple power sources. To avoid risk of electric shock, do not disassemble the equipment. Servicing must be performed by qualified personnel only. Disconnect all power supply cords before servicing.
	 <b>경고</b>	 <b>AVERTISSEMENT</b>
	<b>감전주의</b> 본 장비에는 복수의 입력전원이 공급되고 있습니다. 장비에는 분해작업과 같은 위험이 있습니다. 관련 유지보수 담당자 이외의 장비는 분해하지 마십시오. 보수작업 전에 모든 전원 케이블을 장비에서 분리하십시오.	<b>Choc électrique</b> L'équipement est alimenté par de multiples sources. Ne pas démonter l'équipement pour éviter tout risque de choc électrique. Confier la réparation à un personnel qualifié. Débrancher toutes les sources d'alimentation électrique avant de procéder à la réparation.
	 <b>警告</b>	 <b>AVISO</b>
	<b>觸電危険</b> 本装置は多電源電源供給。分解作業は必ず有資格者のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。分解作業前に電源ケーブルを切断すること。	<b>Descarga eléctrica</b> La alimentación al equipo es suministrada por múltiples fuentes de energía. Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no desmontar el equipo. Cualquier servicio debe ser realizado solo por personal cualificado. Desconectar todos los cables de alimentación antes de iniciar cualquier servicio.
	 <b>警告</b>	 <b>WARNUNG</b>
	<b>触电注意</b> 本装置は多電源電源供給。分解作業は必ず有資格者のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。分解作業前に電源ケーブルを切断すること。	<b>Stromschlag</b> Das Gerät wird durch mehrere Stromquellen mit Strom versorgt. Demontieren Sie das Gerät nicht; andernfalls besteht Stromschlaggefahr. Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie vor der Wartung alle Netzkabel.



	 <b>注意</b>	 <b>CAUTION</b>
	<b>重負荷注意</b> 取り扱った重負荷により、人身に怪我や損傷の恐れがあります。2人以上で作業すること。またはリフトを使用すること。最大重量33kg	<b>Heavy Load</b> Lifting this equipment may cause personal injuries. Chassis replacement must be performed by at least two people or by use of a lift. Weight: 33kg
	 <b>주의</b>	 <b>ATTENTION</b>
	<b>중량(무게)주의</b> 물이나 형리부상의 우려가 있음. 2인 이상이 작업할 것. 또는 리프트를 사용하여 작업할 것. 최대중량 33kg	<b>Charge Lourde</b> Soulever cet équipement peut entraîner des blessures. Le remplacement du châssis doit être effectué par au moins deux personnes ou à l'aide d'un élévateur. Poids: 33kg
	 <b>小心</b>	 <b>PRECAUCIÓN</b>
	<b>重型物品</b> 重型物品を扱う場合は、必ず2人以上で作業すること。またはリフトを使用すること。重量: 33kg	<b>Carga Pesada</b> Levantar este equipo puede causar heridas personales. La substitución del chasis debe ser realizada por, al menos, dos personas o usar un elevador. Peso: 33kg
	 <b>注意</b>	 <b>ACHTUNG</b>
	<b>重負荷注意</b> 本装置は多電源電源供給。分解作業は必ず有資格者のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。分解作業前に電源ケーブルを切断すること。	<b>Schwerlast</b> Das Heben dieses Gerätes kann Verletzungen verursachen. Ein Standortwechsel des Gerätes muss von mindestens zwei Personen oder mit Hilfe einer Hebevorrichtung durchgeführt werden. Gewicht: 33 kg

	 <b>注意</b>	 <b>CAUTION</b>
	<b>取り扱い注意</b> ラックキッドネット接続時、重負荷を掛けないでください。重負荷を掛けたまま作業を行うと、人身に怪我や損傷の恐れがあります。	<b>Handle with care.</b> If you put something heavy on the free area on top of the system when installing the rack cabinet, you may be injured due to heavy things fall.
	 <b>주의</b>	 <b>ATTENTION</b>
	<b>취급주의</b> 랙 캐비닛 연결시, 장비상면의 방공구멍 위에는 무거운 물건을 두면 낙하하여 다칠 수 있음. 작업공간으로 사용하지 말 것.	<b>Manipuler avec soin.</b> Si vous placez quelque chose de lourd dans l'espace vide au-dessus du système lorsque vous installez le cabinet du rack, vous risquez d'être blessé par tout objet lourd qui tomberait. N'utilisez pas l'espace vide au-dessus du système comme une zone de travail.
	 <b>小心</b>	 <b>PRECAUCIÓN</b>
	<b>小心取扱</b> 在安裝機櫃時，若於系統上方的自由使用區域放置重負荷，可能導致人身受傷或造成設備損壞。	<b>Manipular con cuidado.</b> Si colocas un objeto pesado en el área libre situada sobre el sistema al instalar la carcasa del bastidor y el objeto se cae, podría sufrir una lesión. No uses el área libre situada sobre el sistema como espacio de trabajo.
	 <b>注意</b>	 <b>ACHTUNG</b>
	<b>慎重操作</b> 本装置は多電源電源供給。分解作業は必ず有資格者のユーザーズガイド又は保守マニュアルの指示に従い実施のこと。分解作業前に電源ケーブルを切断すること。	<b>Mit Vorsicht behandeln.</b> Wenn Sie bei Installation in einem Rack-Gehäuse etwas Schweres auf dem freien Bereich an der Oberseite des Systems platzieren, könnte dieses herunterfallen und zu Verletzungen führen. Verwenden Sie den freien Bereich an der Oberseite des Systems nicht als Arbeitsfläche.

	 <b>注意</b>	 <b>CAUTION</b>
	<b>高温注意</b> 火傷の恐れがあります。電源OFF後、約10分待ってから作業のこと。	<b>CAUTION - High Temperature</b> CAUTION hot, risk of serious burn injuries
	 <b>주의</b>	 <b>ATTENTION</b>
	<b>고온 주의</b> 화상 우려가 있음. 전원중지/기종시에는 전원OFF후, 약10분정도 기다린후에 작업을 할 것.	<b>ATTENTION - Prudence à haute température</b> ATTENTION - Risque de brûlures graves.
	 <b>小心</b>	 <b>PRECAUCIÓN</b>
	<b>小心 - 高温</b> 高温環境下、火傷の恐れがあります。電源OFF後、約10分待ってから作業のこと。	<b>PRECAUCIÓN - Alta Temperatura</b> PRECAUCIÓN, caliente, riesgo de graves lesiones por quemadura.
	 <b>注意</b>	 <b>ACHTUNG</b>
	<b>注意 - 高温</b> 高温環境下、火傷の恐れがあります。電源OFF後、約10分待ってから作業のこと。	<b>ACHTUNG - Hohe Temperaturen</b> ACHTUNG heiß, Gefahr von schweren Verletzungen durch Verbrennungen. Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie die Abdeckung entfernen.



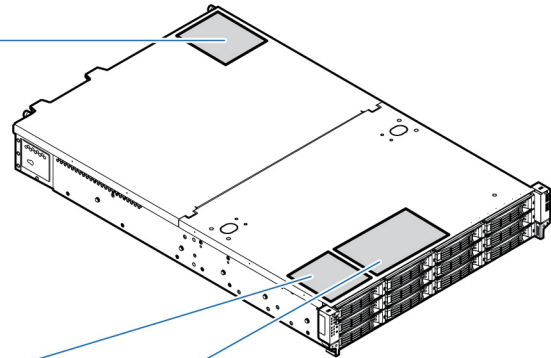
 <b>注意 CAUTION</b>
感電の危険あり、取扱い注意。 Risk of electric shock. Do not open.



## Server chassis (CR 220S)

The location and content of the safety and warning labels on the server chassis are shown here.

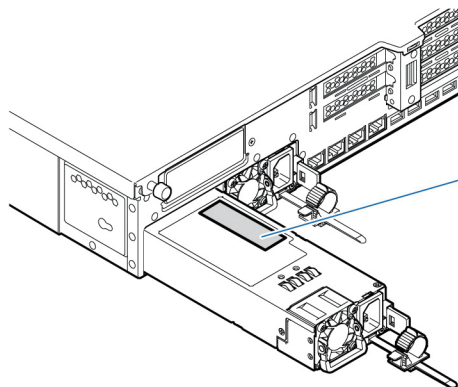
<p><b>警告</b></p> <p><b>感電注意</b></p> <p>本装置には複数の入力電源が供給されており、感電又は火傷による死に又は、けがの恐れがあります。システム機器の分解作業は、必ず有資格者のみによって行われ、必ず電源ケーブルの電源スイッチをオフにしてください。トップカバーを外す前に全ての電源コードを抜くこと。</p>	<p><b>WARNING</b></p> <p><b>Electric Shock</b></p> <p>Power to the equipment is supplied by multiple power sources. To avoid risk of electric shock, do not disassemble the equipment. Servicing must be performed by qualified personnel only. Disconnect all power supply cords before servicing.</p>
<p><b>경고</b></p> <p><b>감전 주의</b></p> <p>본 장비에는 복수의 입력전원이 공급되고 있습니다. 감전 또는 화재 위험이 있습니다. 장비의 분해 작업은 반드시 자격을 갖춘 사람만이 합니다. 전원은 유지보수 담당자 이외의 사람이 분해하지 않습니다. 보수 작업 전에 모든 전원 케이블을 잘 분리하십시오.</p>	<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> <p><b>Choc électrique</b></p> <p>L'équipement est alimenté par de multiples sources. Ne pas démonter l'équipement pour éviter tout risque de choc électrique. Confier la réparation à un personnel qualifié. Débrancher toutes les sources d'alimentation électrique avant de procéder à la réparation.</p>
<p><b>警告</b></p> <p><b>感電危険</b></p> <p>本装置は多重電源供給。分解作業は必ず有資格者のみで行ってください。分解作業前に全ての電源ケーブルを抜くこと。</p>	<p><b>AVISO</b></p> <p><b>Descarga eléctrica</b></p> <p>La alimentación al equipo es suministrada por múltiples fuentes de energía. Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no desmontar el equipo. Cualquier servicio debe ser realizado solo por personal cualificado. Desconectar todos los cables de alimentación antes de iniciar cualquier servicio.</p>
<p><b>警告</b></p> <p><b>触电注意</b></p> <p>本装置は多重電源供給。分解作業は必ず有資格者のみで行ってください。分解作業前に全ての電源ケーブルを抜くこと。</p>	<p><b>WARNUNG</b></p> <p><b>Stromschlag</b></p> <p>Das Gerät wird durch mehrere Stromquellen mit Strom versorgt. Demontieren Sie das Gerät nicht; andernfalls besteht Stromschlaggefahr. Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie vor der Wartung alle Netzkabel.</p>



<p><b>注意</b></p> <p><b>重量物注意</b></p> <p>脚や棚を壊める恐れがあります。2人以上で作業のこと。またはリフトを使用して作業のこと。最大重量33kg</p>	<p><b>CAUTION</b></p> <p><b>Heavy Load</b></p> <p>Lifting this equipment may cause personal injuries. Chassis replacement must be performed by at least two people or by use of a lift. Weight: 33kg</p>
<p><b>주의</b></p> <p><b>중량(무게) 주의</b></p> <p>발이나 허리 부상의 우려가 있음. 2인 이상이 작업할 것. 또는 리프트를 사용하여 작업할 것. 최대중량 33kg</p>	<p><b>ATTENTION</b></p> <p><b>Charge Lourde</b></p> <p>Soulever cet équipement peut entraîner des blessures. Le remplacement du châssis doit être effectué par au moins deux personnes ou à l'aide d'un élévateur. Poids: 33kg</p>
<p><b>小心</b></p> <p><b>重量物品</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>PRECAUCIÓN</b></p> <p><b>Carga Pesada</b></p> <p>Levantar este equipo puede causar heridas personales. La sustitución del chasis debe ser realizada por, al menos, dos personas o usar un elevador. Peso: 33kg</p>
<p><b>注意</b></p> <p><b>重量注意</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>ACHTUNG</b></p> <p><b>Schwerlast</b></p> <p>Das Anheben dieses Gerätes kann Verletzungen verursachen. Ein Standortwechsel des Gerätes muss von mindestens zwei Personen oder mit Hilfe einer Hebevorrichtung durchgeführt werden. Gewicht: 33 kg</p>

<p><b>注意</b></p> <p><b>取り扱い注意</b></p> <p>ラックや棚に重い物を置くとき、必ず2人以上で作業すること。また、必要に応じてリフトを使用すること。重量: 33kg</p>	<p><b>CAUTION</b></p> <p><b>Handle with care.</b></p> <p>If you put something heavy on the free area on top of the system when installing the rack cabinet, you may be injured due to heavy things fall. Do not use a free area on top of the system as a working space.</p>
<p><b>주의</b></p> <p><b>취급 주의</b></p> <p>랙 캐비닛 상단, 장비 상단의 빈 공간에 무거운 물건을 두면 낙하하여 다칠 수 있습니다. 무거운 물건을 두는 빈 공간을 작업 공간으로 사용하지 마세요.</p>	<p><b>ATTENTION</b></p> <p><b>Manipuler avec soin.</b></p> <p>Si vous placez quelque chose de lourd dans l'espace vide au-dessus du système lorsque vous installez le cabinet du rack, vous risquez d'être blessé par tout objet lourd qui tomberait. N'utilisez pas l'espace vide au-dessus du système comme une zone de travail.</p>
<p><b>小心</b></p> <p><b>重量物品</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>PRECAUCIÓN</b></p> <p><b>Manipular con cuidado.</b></p> <p>Si coloca un objeto pesado en el área libre situada sobre el sistema al instalar la carcasa del bastidor y el objeto se cae, podría sufrir una lesión. No use el área libre situada sobre el sistema como espacio de trabajo.</p>
<p><b>注意</b></p> <p><b>運搬注意</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>ACHTUNG</b></p> <p><b>Mit Vorsicht behandeln.</b></p> <p>Wenn Sie bei Installation in einem Rack-Gehäuse etwas Schweres in den freien Bereich an der Oberseite des Systems platzieren, könnte dieses herunterfallen und zu Verletzungen führen. Verwenden Sie den freien Bereich an der Oberseite des Systems nicht als Arbeitsfläche.</p>

<p><b>注意</b></p> <p><b>高温注意</b></p> <p>火傷の恐れがあります。電源OFF後、約10分待ってから作業のこと。</p>	<p><b>CAUTION - High Temperature</b></p> <p>CAUTION hot, risk of serious burn injuries. Turn off the power and wait 10 or more minutes prior to opening cover.</p>
<p><b>주의</b></p> <p><b>고온 주의</b></p> <p>화상 우려가 있음. 전원 오프 후, 약 10분 정도 기다린 후에 작업할 것.</p>	<p><b>ATTENTION</b></p> <p><b>ATTENTION - Prudence à haute température</b></p> <p>ATTENTION - Risque de brûlures graves. Coupez l'alimentation et patientez pendant au moins 10 minutes avant d'ouvrir le capot.</p>
<p><b>小心</b></p> <p><b>高温</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>PRECAUCIÓN</b></p> <p><b>Alta Temperatura</b></p> <p>PRECAUCIÓN, caliente, riesgo de graves lesiones por quemaduras. Apague el equipo y espere al menos 10 minutos antes de abrir la cubierta.</p>
<p><b>注意</b></p> <p><b>高温</b></p> <p>機本体を動かす場合、必ず2人以上で作業してください。また、必要に応じてリフトを使用してください。重量: 33kg</p>	<p><b>ACHTUNG</b></p> <p><b>Hohe Temperaturen</b></p> <p>ACHTUNG heiß, Gefahr von schwerwiegenden Verbrennungen. Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie die Abdeckung entfernen.</p>



<p><b>注意 CAUTION</b></p> <p>感電の危険あり。開かない。 Risk of electric shock. Do not open.</p>
--

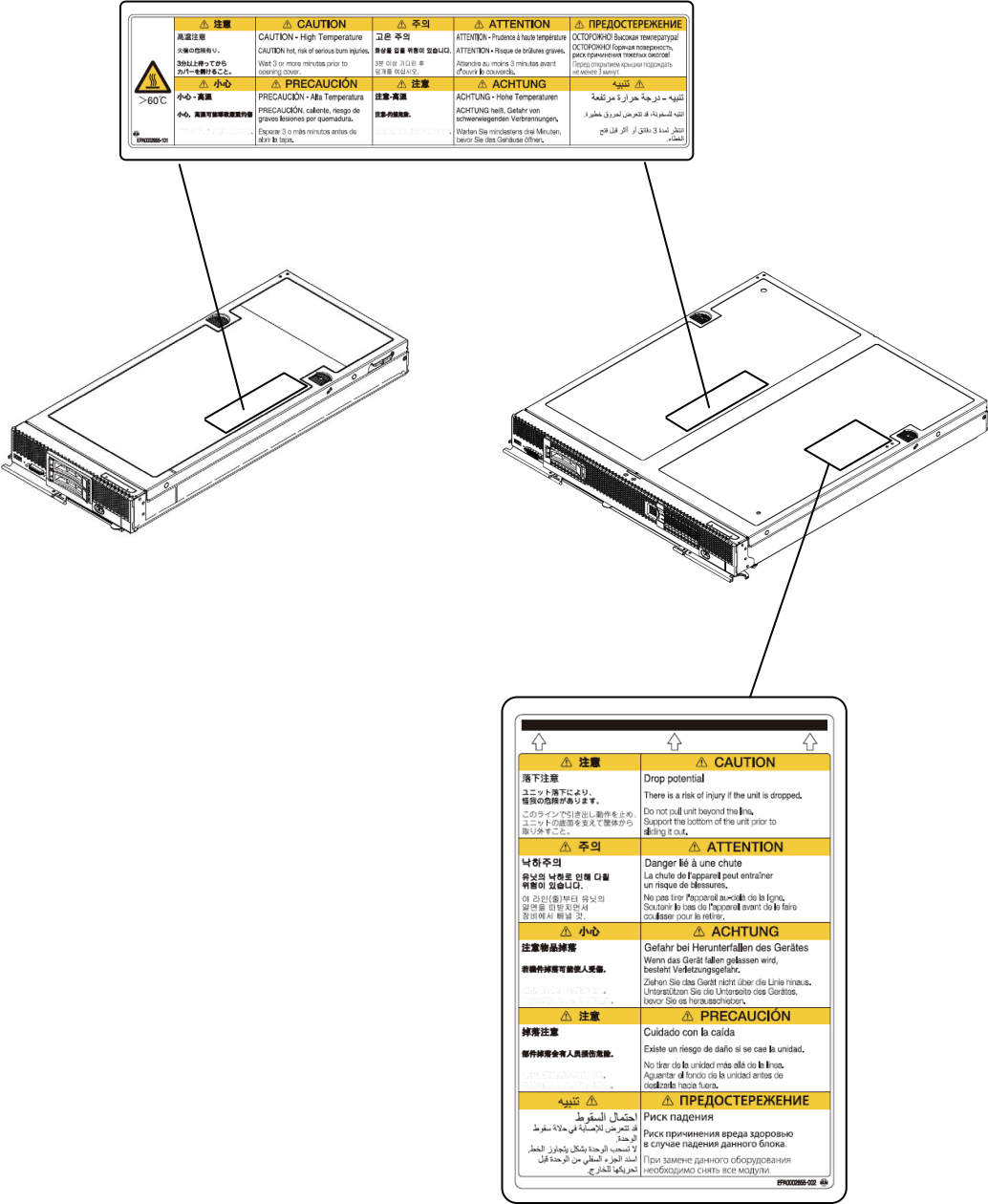
Server blade

Server blade (CB 500)

The following figure shows the location and content of the safety and warning label on the server blade.

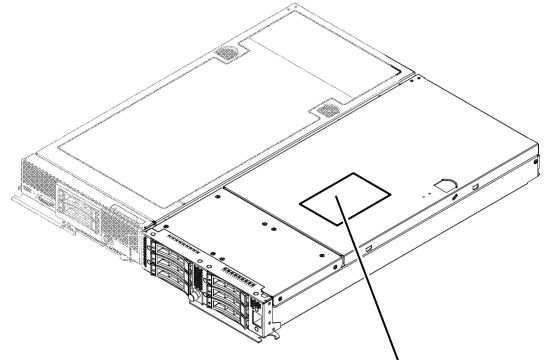
Half-wide blade

Full-wide blade



The following shows the location and content of the safety and warning label on the storage expansion blade.

## Storage Expansion blade



⚠ 注意	⚠ CAUTION
<p><b>落下注意</b></p> <p>ユニット落下により、 故障の原因があります。 このユニットは重い部品をため、 ユニットの後面を支えて本体から 取り出すこと。</p>	<p><b>Drop potential</b></p> <p>There is a risk of injury if the unit is dropped. Do not pull unit beyond the line. Support the bottom of the unit prior to slipping it out.</p>
⚠ 주의	⚠ ATTENTION
<p><b>낙하주의</b></p> <p>중량의 낙하로 인해 인체 손상을 유발합니다. 이 장치(중량)를 손으로 잡아올릴 경우 인체 손상을 유발할 수 있습니다. 항상 주의하십시오.</p>	<p><b>Danger lié à une chute</b></p> <p>La chute de l'appareil peut entraîner un risque de blessures. Ne pas tirer l'appareil à-côté de la ligne. Soutenez le bas de l'appareil avant de le faire glisser pour le retirer.</p>
⚠ 小心	⚠ ACHTUNG
<p><b>注意物由掉落</b></p> <p>設備の重量が人身に危害を 及ぼす可能性があります。</p>	<p><b>Gefahr bei Herunterfallen des Gerätes</b></p> <p>Wenn das Gerät fallen gelassen wird, besteht Verletzungsgefahr. Ziehen Sie das Gerät nicht über die Linie hinaus. Unterstützen Sie das Unterteil des Gerätes, bevor Sie es herausnehmen.</p>
⚠ 注意	⚠ PRECAUTION
<p><b>掉落注意</b></p> <p>設備の重量が人身に危害を 及ぼす可能性があります。</p>	<p><b>Cuidado con la caída</b></p> <p>Existe un riesgo de daño si se cae la unidad. No tire de la unidad más allá de la línea. Apoye el fondo de la unidad antes de deslizarla hacia fuera.</p>
⚠ تنبيه	⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
<p><b>اجتناب السقوط</b></p> <p>قد تعرض الإنسان في حالة سقوط الوحدة إلى إصابات خطيرة. لا يجب أن تسحب الوحدة إلى خارج الخط. دعم الجزء السفلي من الوحدة قبل تسليطها للخارج.</p>	<p><b>Риск падения</b></p> <p>Риск причинения вреда здоровью в случае падения данного блока. Не тяните за блок ниже линии. Поддерживайте нижнюю часть блока перед его извлечением.</p>

(This page is intentionally left blank)



## **Hitachi Data Systems**

### **Corporate Headquarters**

2845 Lafayette Street  
Santa Clara, California 95050-2639  
U.S.A.  
[www.hds.com](http://www.hds.com)

### **Regional Contact Information**

#### **Americas**

+1 408 970 1000  
[info@hds.com](mailto:info@hds.com)

#### **Europe, Middle East, and Africa**

+44 (0) 1753 618000  
[info.emea@hds.com](mailto:info.emea@hds.com)

#### **Asia Pacific**

+852 3189 7900  
[hds.marketing.apac@hds.com](mailto:hds.marketing.apac@hds.com)

