

EVIDEN

BullSequana Servers

Multilingual Safety Notices Guide

The following copyright notice protects this book under Copyright laws which prohibit such actions as, but not limited to, copying, distributing, modifying, and making derivative works.

Copyright ©Bull SAS 2024, part of Eviden group. Eviden is a registered trademark of Eviden SAS. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Bull SAS.

Trademarks and Acknowledgements

We acknowledge the right of proprietors of trademarks mentioned in this manual.

All brand names and software and hardware product names are subject to trademark and/or patent protection.

Quoting of brand and product names is for information purposes only and does not represent trademark and/or patent misuse.

Hardware

June 2024

**Eviden
30 bis rue du Nid de Pie
49000 Angers
FRANCE**

The information in this document is subject to change without notice. Eviden will not be liable for errors contained herein, or for incidental or consequential damages in connection with the use of this material.

Table of Contents

Preface	p-1
Chapter 1. Safety information	1-1
1.1. DANGER notices	1-3
1.2. CAUTION notices	1-11
1.3. WARNING notices	1-15
Chapitre 2. Consignes de sécurité	2-1
2.1. Consignes DANGER	2-3
2.2. Consignes ATTENTION	2-11
2.3. Consignes AVERTISSEMENT	2-16
Kapitel 3. Scherheitsinformationen	3-1
3.1. GEFAHRenhinweise	3-3
3.2. VORSICHTshinweise	3-11
3.3. WARNUNGshinweise	3-16
Capítulo 4. Informações de segurança	4-1
4.1. Avisos de PERIGO	4-3
4.2. Avisos de CUIDADO	4-10
4.3. Avisos de ATENÇÃO	4-14
Bab 5. Maklumat Keselamatan	5-1
5.1. Notis BAHAYA	5-3
5.2. Notis AWAS	5-10
5.3. Notis AMARAN	5-15
Kabanata 6. Impormasyon sa Kaligtasan	6-1
6.1. Paunawa ng PANGANIB	6-3
6.2. Mga Paunawa na MAG-INGAT	6-11
6.3. Mga Paunawa ng BABALA	6-16
第 7章. 安全信息	7-1
7.1. 危險警示	7-2
7.2. 小心警示	7-8
7.3. 警告警示	7-12

第 8 章. 安全情報	8-1
8.1. 危險通知	8-2
8.2. 注意通知	8-8
8.3. 警告通知	8-12
Глава 9. Информация по технике безопасности	9-1
9.1. Предупреждения ОПАСНО	9-3
9.2. Предупреждения ОСТОРОЖНО	9-10
9.3. Предупреждения ВНИМАНИЕ	9-15
Kapitel 10. Sikkerhedsoplysninger	10-1
10.1. Meddelelser: FARE	10-3
10.2. Meddelelser: FORSIGTIG	10-10
10.3. Meddelelser: ADVARSEL	10-14
Luku 11. Turvallisuustiedot	11-1
11.1. VAARA-ilmoitukset	11-3
11.2. HUOMIO-ilmoitukset	11-10
11.3. VAROITUS-ilmoitukset	11-14
Kapittel 12. Sikkerhetsinformasjon	12-1
12.1. FAREMERKNADER	12-3
12.2. FORSIKTIGHETSMERKNADER	12-10
12.3. ADVARSLER	12-14
Kapitel 13. Säkerhetsinformation	13-1
13.1. Meddelanden om FARA	13-3
13.2. Meddelanden om FÖRSIKTIGHET	13-10
13.3. Meddelanden om VARNING	13-14
14-1. פרק 14. מידע על בטיחות השימוש	14-1
14-2. 14.1. הודעת סכנה	14-2
14-8. 14.2. הודעות לנקיטת משנה זהירות	14-8
14-12. 14.3. הודעות אזהרה	14-12
15-1. الفصل 15. معلومات السلامة	15-1
15-2. 15.1. إشعارات الخطر	15-2
15-9. 15.2. إشعارات التنبيه	15-9
15-13. 15.3. إشعارات التحذير	15-13

Preface

This guide catalogues all the safety notices that may appear in the product documentation.

Some of these notices may not apply to your product.

Ce guide est un catalogue de tous les avertissements de sécurité qui peuvent apparaître dans la documentation du produit.

Certains de ces avertissements peuvent ne pas s'appliquer à votre produit.

In diesem Handbuch werden alle Sicherheitshinweisen aus den Produktdokumentation katalogisiert.

Einige dieser Hinweise treffen möglicherweise nicht auf Ihr Produkt zu.

Este guia cataloga todos os avisos de segurança que podem aparecer em documentos do portfólio.

Alguns destes avisos podem não ser aplicáveis ao seu produto.

Kinakategorya ng gabay na ito ang lahat ng paunawa sa kaligtasan na maaaring lumitaw sa portfolio ng mga dokumento.

Maaaring hindi angkop ang ilan sa mga paunawang ito sa iyong produkto.

Panduan ini mengkatalogkan semua notis keselamatan yang tertera dalam dokumen portfolio.

Sebahagian daripada notis-notis ini mungkin berkenaan dengan produk anda.

本指南中列举了多个产品组合文档中包含的所有安全注意事项。部分事项可能不适用于您的产品。

本ガイドでは、ポートフォリオマニュアルに表示される可能性のあるすべての安全通知で項を-覧表示しています。

これらの通知の-部はお使いの製品に適用されない場合があります。

Настоящая памятка содержит все предупреждения о безопасности, которые могут присутствовать в документах продукции.

Некоторые из этих предупреждений могут быть неприменимы к вашему продукту.

Denne vejledning katalogiserer alle sikkerhedsmeddelelser, der kan forekomme i produktdokumentationen.

Nogle af disse meddelelser gælder muligvis ikke for dit produkt.

Tämä opas luettelee kaikki turvallisuusilmoitukset, joita voi esiintyä tuoteasiakirjoissa.

Jotkin näistä ilmoituksista eivät koske tuotettasi.

Denne veiledningen katalogiserer alle sikkerhetsmerknadene som kan være oppgitt i produktdokumentasjonen.

Noen av disse merknadene gjelder kanskje ikke for produktet ditt.

Den här guiden innehåller alla säkerhetsmeddelanden som kan förekomma i produktdokumentationen.
Vissa av dessa meddelanden kanske inte gäller för din produkt.

מדריך זה מסווג את כל סוגי אזהרות הבטיחות שיכולות להופיע בתיק המסמכים.
יתכן וחלק מאזהרות אלו לא תהיינה רלוונטיות למותר שלך.

يضمن هذا الملصق كالتالي جميع إشارات السلامة التي قد تظهر في وثائق المنتج.
قد لا تنطبق بعض هذه الإشارات على منتجك.

Chapter 1. Safety information

Definition of safety notices



DANGER D00

A Danger notice indicates the presence of a hazard that has the potential of causing death or serious personal injury.



CAUTION C00

A Caution notice indicates the presence of a hazard that has the potential of causing moderate or minor personal injury.



WARNING W00

A Warning notice indicates an action that could cause damage to a program, device, system or data.

Finding translated notices

Each safety notice includes an identification number. Use this identification number to check the safety notice in each language.

To find the translated text for a danger, a caution or a warning notice, in the product documentation, look for the identification number at the beginning of each danger, caution or warning notice.

In the following examples, the numbers D010, C003 and W001 are the identification numbers.



DANGER D010

Check that the cabinet feet are lowered and locked safely into place. Incorrect installation may result in serious personal injury.



CAUTION C003

The onboard battery should only be handled by instructed or skilled personnel. It must be replaced with the same or an equivalent type recommended by the manufacturer. There is a danger of explosion if another type is used. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions



WARNING W001

Products are designed to reduce the risk of undetected data corruption or loss. However, if unplanned outages or system failures occur, users are strongly advised to check the accuracy of the operations performed and the data saved or transmitted by the system at the time of outage or failure.

Open the Multilingual Safety Notices document (this document).

Under the language, find the matching identification number. Review the topics concerning the safety notices to ensure that you are in compliance.

1.1. DANGER notices



DANGER D001

The customer is responsible for ensuring that the AC electricity supply is compliant with national and local recommendations, regulations, standards and codes of practice.

In particular, the customer is responsible for installing a ground fault circuit interrupter (GFCI).

An incorrectly wired and grounded electrical outlet may place hazardous voltage on metal parts of the system or the devices that attach to the system and result in an electrical shock.

It is mandatory to remove power cables from electrical outlets before relocating the system.



DANGER D002

Only hot-pluggable components can be serviced (added, removed, replaced) without powering off the equipment.

If the component is NOT hot-swappable, the equipment must be powered off PRIOR to servicing and the AC power cables must be disconnected from the electrical outlet.



DANGER D003

Failure to disconnect AC power cables before servicing the equipment may result in personal injury and damage to equipment.

It is mandatory to remove AC power cables from electrical outlets before relocating cabinets and systems.



DANGER D004

Hazardous voltage, current, and energy levels are present inside the power supply.

Hazardous electrical conditions may be present on power, telephone, and communication cables.

Energy hazard:

Remove all jewelry before servicing.



DANGER D005

The Ultracapacitor may retain a charge after power is removed. This charge may result in personal injury and damage to equipment.

It is mandatory not to touch any parts until the Ultracapacitor has fully discharged.

A faulty Ultracapacitor may release electrolyte fluid.

It is mandatory to wear protection gloves and protection glasses to avoid contact with skin and eyes when handling the Ultracapacitor.

**DANGER D007**

Basic electrical safety precautions should be followed to protect yourself from harm and the drawer from damage.

If an electrical accident occurs, shutdown the power by removing the power cord from the server.

**DANGER D008**

The loaded cabinet is extremely heavy and will require the use of an elevator.

It is mandatory for the loaded cabinet to be transported vertically, as indicated on the packing.

**DANGER D009**

When fully equipped, a cabinet is extremely heavy and must be secured into place before use or maintenance.

Incorrect installation may result in serious personal injury or damage to components.

**DANGER D010**

Check that the cabinet feet are lowered and locked safely into place. Incorrect installation may result in serious personal injury.

**DANGER D011**

The blade module weighs 12kg. Two people may be required to remove it from the chassis.

**DANGER D012**

The Hydraulic Chassis (HYC) weighs 52kg. Two people are required to remove it from the cabinet.

**DANGER D013**

The server weighs 40 kg when fully populated. Two people are required to unpack it and install it in the cabinet.

**DANGER D014**

If the server can still be pulled forward freely it is incorrectly installed and may fall from the rails. Remove the server and start again.

**DANGER D016**

The blade drawer weighs 126 kg when fully populated. Three people are required to unpack it and install it in the cabinet your.

**DANGER D017**

Enter Hazardous energy is present when the blades are connected to the power source. Never insert a blade into the chassis with its cover removed.

**DANGER D018**

The UCM must be fully discharged, i.e. all UCM LEDs OFF, before servicing the module. **DO NOT TOUCH** the module until **FULLY DISCHARGED**.

**DANGER D020**

Three people at least are required to depalletize the cabinet.

**DANGER D022**

An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on metal parts.

It is the Customer's responsibility to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock.

**DANGER D023**

Use one hand, when possible, to connect or disconnect signal cables to prevent a possible shock from touching two surfaces with different electrical potentials.

Due to energy hazard, remove all jewelry before servicing. Check that the dedicated power supply circuit breakers are OFF.

**DANGER D024**

An AC power supply compliant with the Lightning Protection Standards NF C15.100 and IEC 62305 in force is mandatory.

**DANGER D025**

To ensure the protection of personnel and equipment, bipolar magneto-thermic circuit breakers must be installed in compliance with the safety standards in force.

**DANGER D026**

When defining a neutral point connection, the output Neutral point of a power source or power supply interface must always be directly connected (referenced) to the nearest grounding shaft strip and never to a grounding point.

**DANGER D028**

For the protection of personnel and hardware, it is mandatory for the grounding network to be compliant with Data Processing Center requirements and the standards in force.

A single, equipotential grounding circuit dedicated to data processing systems is required. If the building has several, separate grounding shafts, it is mandatory for them to be interconnected to eliminate the occurrence of different transient potentials within the same unit.

**DANGER D029**

The server weighs 30 kg when fully populated. Two people are required to unpack it and install it in the cabinet.

**DANGER D030**

The server drawer weighs 40 kg when fully populated.
Each blade drawer weighs 115 kg when fully populated.
Three people are required to unpack and install the drawers in the cabinet.

**DANGER D031**

Authorized Service personnel **ONLY** may unpack and physically install the door. The instructions set out below are to be strictly complied with to avoid serious personal injury. **THREE PERSONS ARE REQUIRED TO INSTALL THE DOOR:**

- two persons must be placed at the front of the door to maintain it vertically upright,
- the third person must be placed at the rear of the door to guide it into place.

**DANGER D032**

The door must be grounded before it is connected to the site power supply.

**DANGER D033**

Authorized Service personnel **ONLY** may physically remove the door. The instructions set out below are to be strictly complied with to avoid serious personal injury. **THREE PERSONS ARE REQUIRED TO REMOVE THE DOOR:**

- two persons must be placed at the front of the door to maintain it vertically upright,
- the third person must be placed at the rear of the door to maintain it into place.

**DANGER D034**

The door is very heavy. Before removing the door from the packing, ensure that there is sufficient space around the cabinet to manoeuvre. **THREE** persons are required to install the door:

- Two persons are required to remove the door from the packing case. Each person must hold one of the shipping handles located at the top of the door.

To avoid injury, take care to hold shipping handles along their full length.

- A third person is required to guide the door into place.:

**DANGER D035**

To completely remove electrical current from the blade system, ensure that all power cords are disconnected from the power source.

After you disconnect the blade system from the power source, wait at least five seconds before reconnecting the blade system to the power source.

If an Ultra Capacitor Module (UCM) is present, wait until the UCM is fully discharged (approximately one minute) before reconnecting the blade system to the power source.

**DANGER D036**

The PDU is equipped with three-wire power cables for user safety. Use these power cables with properly grounded electrical outlets to avoid electrical shock.

**DANGER D037
ELECTRICAL HAZARD**

The server is equipped with an ultra capacitor.

Do not touch any parts inside the server drawer until the 4 LEDs on the PDBL board are OFF.

If the 4 LEDs are not OFF, contact the support team.

**DANGER D038**

Do not move the cabinet when the feet are lowered.

**DANGER D039**

Two people are mandatory for the CPC installation.

**DANGER D040**

Before mounting the door, check that the door frame and door hoist are secured to the rack cabinet.

It is mandatory for THREE persons to mount the door on the rack cabinet.

**DANGER D041**

Risk of Electric Shock. Do not open.

To reduce the risk of electric shock, do not remove covers.

**DANGER D042**

Hold the server until it is completely in place on the rack cabinet rails.

**DANGER D043**

The temperature of the discharge resistance of the ultra capacitor reaches 230°C during the discharge operation.

**DANGER D044**

The compute blade weighs 25 kg. Two people are required to handle it.

**DANGER D045**

When opening the cool cabinet door to an angle of 180 degrees, the rack cabinet may tip forwards. This may result in personal injury and damage to equipment.

**DANGER D046**

It is mandatory to wear protection gloves and protection glasses to avoid contact with skin and eyes when handling the cooling liquid.

**DANGER D047**

The server weighs 80 kg when fully populated.

**DANGER D048**

The server weighs 160 kg when fully populated.

**DANGER D049**

The product must not be used in life support system or other applications where failure could threaten injury or life, and any such use voids the limited warranty associated to the product.

**DANGER D050**

The liquid-cooled power shelf is very heavy. Two people are required to handle it.

**DANGER D051**

Hot surfaces. It is mandatory to wear insulated gloves when handling the liquid-cooled power shelf.

**DANGER D052**

Authorization to carry out electrical operations is mandatory for all electrical box interventions.

**DANGER D053**

The accumulators must be emptied before any maintenance work is undertaken.

**DANGER D054**

Before moving the cabinet, ensure that the ramp is correctly mounted, that the levelling feet are in the lower position and that the way is clear. Three people are mandatory for this operation.

**DANGER D055**

The server weighs 415 kg when fully populated.

**DANGER D056**

The server weighs 845 kg when fully populated.

**DANGER D057**

It is mandatory to wear safety equipment and protective clothing when handling heavy components.

**DANGER D058**

The electrical box weighs 125 kg (without cables). Six people are required to handle it.

**DANGER D059**

The SOH group assembly is heavy and bulky. At least two people are required to handle it.

**DANGER D060**

The cable riser box is very heavy. Two people are required to install it.

**DANGER D061**

Do not climb onto the roof of the cabinets. It may cause injury and/or equipment damage.

**DANGER D062**

The BXI switch weighs 10.7 kg. Two people are required to unpack it and to install it in the cabinet.

**DANGER D063**

The midplane octopus assembly is heavy and bulky. At least two people are required to handle it.

**DANGER D064**

A fully populated server module weighs 30 kg. Two people are required to unpack it and install it in the cabinet.

**DANGER D066**

Hot surfaces. Take care not to touch the rack during the test. After the test, wait for the rack to cool down.



DANGER D067

It is mandatory to depalletize the cabinet from the front, otherwise there is a risk of the cabinet falling over.



DANGER D068

The compute blade weighs up to 42 kg. Two people are required to handle it.



DANGER D069

The U3CM must be fully discharged, i.e. all U3CM LEDs OFF, before servicing the module. **DO NOT TOUCH** the module until **FULLY DISCHARGED**.



DANGER D070

Do not open the control panel when the Liquid Pressure Unit is connected to the main power supply.

1.2. CAUTION notices



CAUTION C001

Certain operations require the use of a step-ladder. Before using the step-ladder, please comply with the following basic safety recommendations: Check that the step-ladder is opened fully and locked into place on a level surface

Check that there are no obstacles at the top of the step-ladder (lighting, sprinklers, etc.)

Ensure that only one person uses the step-ladder at any time

Do not place tools on rungs

Cordon off a security area before using the step-ladder



CAUTION C002

This unit has more than one power supply cable. Follow procedures for removal of power from the system when directed.



CAUTION C003

The onboard battery should only be handled by instructed or skilled personnel. It must be replaced with the same or an equivalent type recommended by the manufacturer. There is a danger of explosion if another type is used. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions



CAUTION C004

Static electricity can damage the server and other electronic devices. To avoid damage, keep static-sensitive devices in their static-protective packages until you are ready to install them.

To reduce the possibility of damage from electrostatic discharge, observe the following precautions:

Limit your movement. Movement can cause static electricity to build up around you.

Wear an electrostatic-discharge wrist strap.

Wear electrostatic-discharge gloves.

Handle the device carefully, holding it by its edges or its frame.

Do not solder joints, pins, or exposed circuitry.

Do not leave the device where others can handle and damage it.

While the device is still in its static-protective package, touch it to an unpainted metal surface on the outside of the server for at least 2 seconds.

This drains static electricity from the package and from your body.

Remove the device from its package and install it directly into the server without setting down the device. If it is necessary to set down the device, put it back into its static-protective package. Do not place the device on the server cover or on a metal surface.

Take additional care when you handle devices during cold weather.

Heating reduces indoor humidity and increases static electricity.



CAUTION C005

Invisible laser radiation when open. Do not stare into beam or view directly with optical instruments.



CAUTION C007

Pre-equipped rack cabinet:

If the inspection indicates an unacceptable safety condition, the condition must be corrected before powering on the system and/or devices inside the cabinet:



CAUTION C008

Two people are required to roll the cabinet to the required location.



CAUTION C009

Cabinet doors must remain locked at all times except during maintenance operations.

Qualified personnel only are authorized to open the cabinet doors.



CAUTION C010

Potentially hot surfaces

Take care not to touch when servicing equipment inside the server.



CAUTION C011

Take care of all cables and ensure that only one drawer is in the service position at any one time in the cabinet.



CAUTION C023

It is strongly recommended not to use CO₂ gas (hazard to personnel and to equipment). The use of HALON 1301 gas is prohibited as from January 1 2003.



CAUTION C025

If the air-conditioning unit(s) is (are) placed on brackets in the room, it is mandatory to electrically isolate these brackets from the raised floor slabs, crossbeams, and actuators.



CAUTION C028

In a standard data processing environment, gas concentration does not exceed an acceptable level. However, if there are chemical or industrial processing factories in the vicinity, if chemical odors are present, or if any other symptom or inherent problem is detected, the site must be analyzed immediately.

**CAUTION C029**

It is mandatory for power lines and terminal boxes to be located within the immediate vicinity of the system and to be easily accessible. Each power line must be connected to a separate, independent electrical panel and bipolar circuit breaker.

France:

Power sockets and plugs must be compliant with the Decree 88-1056 Article 20-IV in force.

**CAUTION C040**

Power cables must **NEVER** be routed between cabinets.

**CAUTION C041**

Processors must be handled with care. Inappropriate handling may result in injury to hands.

**CAUTION C043**

When connecting the system to the power supply, proceed as follows:

1. Turn the PDU breakers into the cabinet OFF
2. Turn the site breakers ON
3. Turn the PDU breakers into the cabinet ON
4. Power ON the rack cabinet
5. Power ON all the blades in the chassis cabinet

When disconnecting the system from the power supply:

1. Power OFF all the blades in the chassis
2. Power OFF the rack cabinet
3. Turn the PDU breakers into the cabinet OFF
4. Turn the site breakers OFF

**CAUTION C044**

This unit has more than one power supply cord. Disconnect all power supply cords from the unit before servicing. Proceed as follows:

1. Power OFF the system
2. Switch OFF the site power breakers
3. Remove all power supply cords from the system

**CAUTION C045**

Two people are required to perform this operation.

**CAUTION C046****HIGH LEAKAGE CURRENT**

Grounding circuit continuity is vital for safe operation of machine **NEVER OPERATE MACHINE WITH GROUNDING CONDUCTOR DISCONNECTED** (see installation instructions)



CAUTION C047

THIS UNIT HAS MORE THAN ONE POWER SUPPLY REFERS TO THE TECHNICAL MANUEL BEFORE SERVICING



CAUTION C048

STATIC SENSITIVE DEVICES

NOT TO BE HANDLED BY UNAUTHORISED PERSONNEL



CAUTION C049

THE POWER SUPPLY CORD IS USED AS THE MAIN DISCONNECT DEVICE.

ENSURE THAT THE SOCKET OUTLET IS LOCATED/INSTALLED NEAR THE EQUIPMENT AND IS EASILY ACCESSIBLE.



CAUTION C050

The device must be installed in a location where the transmitting antenna is at least 20 cm from any people in order to comply with radio frequency exposure regulatory requirements.



CAUTION C051

This unit has one internal power supply. Disconnect power supply cable from the unit before servicing.



CAUTION C052

The Ubox has four power supplies. Disconnect them all from the electrical network before servicing. Proceed as follows:

- 1. Power OFF the server**
- 2. Switch OFF the site breakers**
- 3. Disconnect the four power supply cables from the Ubox**



CAUTION C053

This unit has more than one power supply cord. Disconnect all power supply cords from the unit before servicing.

1.3. WARNING notices

**WARNING W001**

Products are designed to reduce the risk of undetected data corruption or loss. However, if unplanned outages or system failures occur, users are strongly advised to check the accuracy of the operations performed and the data saved or transmitted by the system at the time of outage or failure.

**WARNING W002**

Optimum cooling and airflow is ensured when cabinets and systems are closed.

Once the maintenance / service intervention has been completed, all cabinet and system covers and doors should be refitted and closed rapidly.

**WARNING W003**

To avoid condensation and incorrect handling, cabinets must be removed from their packing by authorized service personnel **ONLY**, on the scheduled installation date.

**WARNING W012**

The Emergency or Unresponsive System Power Operations buttons should only be used if the Operating System is unable to respond to a standard power off request.

These sequences may result in data loss and file corruption.

**WARNING W014**

If the system is part of a computing cluster, refer to the documentation delivered with the cluster software for configuration instructions.

It is advised to use the configuration feature pages in read-only mode only and not to modify configuration features unless instructed to do so in the cluster software documentation.

**WARNING W015**

If the system is part of a computing cluster, refer to the documentation delivered with the cluster software for instructions before performing any of the tasks set out in this chapter.

**WARNING W016**

Good knowledge in network administration is required to complete this page. If new network settings are incorrect, the connection to the console may be lost.

It is advised to note current settings before proceeding to enter new values so that it is possible to restore the connection to the console if a problem arises.

**WARNING W018**

It is mandatory to consult the documentation delivered with the firmware files before proceeding to update firmware.

The update process may take some time and **MUST NOT** be interrupted. No other actions may be performed during the process.

Only qualified personnel are authorized to update firmware.

**WARNING W019**

Only qualified personnel are authorized to edit BIOS settings.

It is mandatory to consult the documentation delivered with the BIOS Setup Tools before proceeding to edit BIOS settings.

**WARNING W020**

The server drawer must not be unpacked before it has reached the room temperature (24 hours in the computer room).

**WARNING W022**

Enable write support with care to ensure that data and file systems are not damaged.

**WARNING W025**

Moving the PCI boards is a complex operation. A great attention must be paid to the way the cards are installed. The following tables show the authorized installations.

**WARNING W026**

Label all memory modules (written on the board), as they will have to be re-installed in the same memory slots.

**WARNING W027**

Carefully follow the physical position number labelled on the memory modules to install them in their original slots.

**WARNING W029**

Take care to answer **NO** when the Java security warning asks about blocking the execution of potentially dangerous components.

**WARNING W030**

`bsmFWupg.sh` should be used carefully.

You are advised to use the CLI `bsmFwGlobalUpg.sh` in order to upgrade the firmware completely.

**WARNING W031**

The installation of an on-line Uninterruptible Power Supply (UPS) is strongly recommended to ensure continuity of service and to protect the equipment in the event of a mains failure.

The UPS may be installed in the Computer Room or in an ancillary room.

**WARNING W035**

If the air-conditioning system is shut down, operational conditions must be re-established, in compliance with temperature (3 degrees per hour) and hygrometry (5% per hour) gradients, **AT LEAST ONE HOUR** before powering on equipment.

**WARNING W036**

Do not place perforated / damper slabs in the immediate vicinity of one or more air-conditioning units, as shown in the following figure.

**WARNING W041**

The Force Power Off option should only be used if the Operating System is unable to respond to a standard power off request.

These sequences may result in data loss and file corruption.

**WARNING W048**

Ensure that the routing of fan cables and LED cable are not interfering with the graphic cards.

**WARNING W059**

Only qualified personnel are authorized to use Maintenance Hardware Management CLIs.

**WARNING W060**

Ensure that the Cool Cabinet Doors have been started before starting the nodes.

**WARNING W061**

Ensure that all the nodes in the cabinets have been stopped before stopping the Cool Cabinet Doors.

**WARNING W062**

Electrostatic discharge may cause electronic equipment to dysfunction.

Effective static control is necessary in the Computer Room. ESD-safe flooring should be used to protect equipment from damage. The raised floor structure (actuators and spars) should be grounded in several points within the room.



WARNING W063

Protective devices for protection against short-circuits and current surges must be installed on the site prior to installation, as stipulated in the Site Preparation Guide.

Please check that the protective devices are compliant with the requirements before proceeding to connect the equipment to the site power supply.



WARNING W064

Do not open the hose valves. Risk of flooding.



WARNING W065

Take care when removing the union elbows. Risk of flooding.



WARNING W066

Take care not to damage the server drawer XQPI connector. Protect it with a protective cover during the server drawer insertion.



WARNING W067

The installation process will erase all existing partitions and data on the destination drive. Please backup all data before going further.



WARNING W068

When a leak is detected, either by the pressure sensor or the leak sensor, it is important to inspect the cooling system immediately. A leak in the water circulation system may cause flooding.

A leak in the cooling liquid system may damage electronic components.



WARNING W069

Electrical installations in the computer room must be protected from lightning to avoid any abnormal surges.



WARNING W070

POWER RATING

SEE EACH AC INPUT

Assembled from Tested Components (Complete System Not Tested)



WARNING W071

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.

**WARNING W072**

This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

**WARNING W073**

Pay attention to the cables and components on the cabinet roof. Check the total height of the cabinet before moving it.

**WARNING W074**

This operation must be performed quickly. Risk of overheating.

**WARNING W075**

Power shelves redundancy and rack cabinet power consumption must be checked before servicing the power shelf. Risk of sudden power off.

**WARNING W076**

Before closing the aesthetic door, check that the lock cam is in open door position. Risk of damage to the door.

**WARNING W077**

The amount of cooling liquid in the purge tank must not exceed the upper max level.

**WARNING W078**

Two people are required to perform this operation.

**WARNING W079**

Devices and antennas must not be operated with other antennas or transmitters. Only devices and antennas, tested and approved by the manufacturer, should be used. It is prohibited to change the configuration of devices or antennas. Any changes will violate safety rules.

**WARNING W080**

Use only antennas which have been provided and approved by the manufacturer. Non-approved antennas may produce excessive radio frequency transmitting power and may exceed FCC/IC limits. Non-approved antenna use is prohibited.

**WARNING W081**

The goal creation require the removal of the existing namespaces, that may result in a loss of data.

**WARNING W082**

These procedures are for advanced users only. Risk of system damage.

**WARNING W083**

Do not change BIOS setup settings unless directed to do so by the support team.

**WARNING W084**

The full and partial mirroring options are mutually exclusive. Enabling mirroring with multiple options will affect the operation of the system.

**WARNING W085**

Disks must be removed before the front disk blades (FDB). Please comply with the procedure.

**WARNING W086**

To ensure that thermal dissipation is not impacted, do not touch or press on the memory module thermal pads and do not re-use them.

**WARNING W087**

The immediate reboot and shutdown buttons should only be used if the Operating System is unable to respond to an orderly reboot or shutdown request.

These sequences may result in data loss and file corruption.

**WARNING W088**

To secure the server safely to the wall the correct type of screw anchor must be used. The screw anchors should be designed for the wall construction material (wood, concrete, etc.) and capable of bearing a weight of up to 30 kg.

**WARNING W089**

At least ten blades must be present in the cabinet to allow a high enough flowrate in the secondary hydraulic circuit.

With fewer blades, there is a risk of fatigue of the HYC pumps, which must operate above 30 L/min each.

The differential by-pass valve must therefore be configured as follows:

- 2.5 bars for a cabinet with a at least ten blades
- 1.0 bar for a cabinet with fewer than ten blades

**WARNING W091**

A protective cover should be used to protect the pins when replacing the processor. The protective cover must be handled with a specific tool. Otherwise the motherboard could be damaged.

**WARNING W092**

To reduce the possibility of damage from electrostatic discharge, this procedure must be performed within an ionizing field.



WARNING W093

In view of the security features present on the server, any component relocation must first be validated by the support team.



WARNING W094

This procedure must be performed with care. Use the spring-loaded insertion tool. Take care not to damage the connectors.

Chapitre 2. Consignes de sécurité

Définition des consignes de sécurité



DANGER D00

La mention Danger indique l'existence d'un risque potentiel de blessure grave ou mortelle.



ATTENTION C00

La mention Attention indique l'existence d'un risque potentiel de blessure modérée ou de faible gravité.



AVERTISSEMENT W00

La mention Avertissement indique l'existence d'un risque potentiel d'endommagement d'un programme, d'une unité, du système ou de données.

Trouver la traduction des consignes

Chaque consigne de sécurité porte un numéro d'identification. Vous pouvez utiliser ce numéro pour vérifier la consigne de sécurité dans chaque langue.

Pour trouver la traduction d'une consigne de danger, d'attention ou d'avertissement, regardez dans la documentation du produit le numéro d'identification au début de chaque consigne de danger, d'attention ou d'avertissement.

Dans les exemples suivants, les nombres D010, C003 et W001 sont les numéros d'identification.



DANGER D010

Vérifiez que les pieds soient abaissés et bloqués en position. Une installation incorrecte peut entraîner de graves blessures au personnel.



ATTENTION C003

La pile interne doit être manipulée uniquement par du personnel qualifié. Elle doit être remplacée par un modèle identique ou équivalent recommandé par le constructeur. Il y a danger d'explosion si un autre modèle est utilisé. Jetez les piles usagées selon les instructions du constructeur.



AVERTISSEMENT W001

Les produits sont conçus de manière à réduire le risque d'altérations ou de pertes de données non détectées.

Cependant, en cas de coupure de courant non prévue ou de panne système, les utilisateurs sont vivement invités à vérifier la validité des opérations effectuées et des données enregistrées ou transmises par le système au moment de la coupure de courant ou de la panne.

Ouvrez le document Consignes de sécurité multilingues (ce document).

Dans votre langue, cherchez le numéro d'identification. Vérifiez les actions concernant les consignes de sécurité pour vous assurer que vous êtes en conformité.

2.1. Consignes DANGER



DANGER D001

Le client doit s'assurer que l'alimentation électrique du secteur est compatible avec les recommandations, la réglementation, les normes et les pratiques nationales et locales.

En particulier, le client a la responsabilité d'installer un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT).

Un mauvais câblage de la prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées.

Il est impératif de débrancher les câbles des prises électriques avant tout déplacement du système.



DANGER D002

Seuls les composants enfichables à chaud peuvent être maintenus (ajoutés, retirés, remplacés) sans arrêter l'équipement.

Si le composant n'est pas remplaçable à chaud, l'équipement doit être arrêté AVANT d'effectuer l'opération de maintenance et les câbles d'alimentation doivent être déconnectés de la prise électrique.



DANGER D003

La non-déconnexion des câbles d'alimentation des prises électriques avant une intervention peut entraîner des blessures et endommager l'équipement.

Il est impératif de débrancher les câbles d'alimentation des prises électriques avant tout déplacement des armoires et des systèmes.



DANGER D004

Des conditions électriques dangereuses sont présents dans le bloc d'alimentation.

Des conditions électriques dangereuses peuvent être présentes sur l'alimentation, le téléphone, et les câbles de communication.

Energie dangereuse :

Retirez tous vos bijoux avant d'intervenir.



DANGER D005

L'ultra-condensateur peut conserver une charge après le retrait de l'alimentation. Cette charge peut provoquer des blessures et endommager l'équipement.

Il est impératif de ne toucher aucune partie tant que l'ultra-condensateur n'a pas été complètement déchargé.

Du fluide électrolyte peut s'échapper d'un ultra-condensateur en panne.

Il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection pour éviter des contacts avec la peau et les yeux quand vous manipulez l'ultra-condensateur.

**DANGER D007**

Des précautions élémentaires de sécurité électrique doivent être suivies pour vous protéger du danger et protéger le tiroir des dommages.
Si un accident électrique se produit, coupez le courant en débranchant le cordon d'alimentation du serveur.

**DANGER D008**

L'armoire pleine peut être extrêmement lourde et nécessite l'utilisation d'un élévateur.
L'armoire chargée doit impérativement être transportée verticalement comme indiqué sur l'emballage.

**DANGER D009**

Une fois équipée de serveurs et/ou d'unités, l'armoire peut être extrêmement lourde. Elle doit être impérativement fixée et sécurisée avant utilisation ou maintenance.
Une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves au personnel ou des dommages aux composants.

**DANGER D010**

Vérifiez que les pieds soient abaissés et bloqués en position. Une installation incorrecte peut entraîner de graves blessures au personnel.

**DANGER D011**

Le module lame pèse 12 kg. 2 personnes peuvent être nécessaires pour l'enlever du châssis.

**DANGER D012**

Le châssis hydraulique (HYC) pèse 52 kg 2 personnes sont nécessaires pour l'enlever de l'armoire.

**DANGER D013**

Le serveur pèse 40 kg lorsqu'il est complètement équipé. 2 personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D014**

Si le serveur peut toujours être tiré vers l'avant, son installation est incorrecte et il peut tomber des rails. Retirez le serveur et recommencez.

**DANGER D016**

Le système pèse 126 kg lorsqu'il est complètement équipé. 3 personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D017**

Une puissance électrique dangereuse est présente lorsque les lames sont connectées à la source d'alimentation. Ne jamais insérer une lame sans capot dans le châssis.

**DANGER D018**

L'UCM doit être totalement déchargé, c'est à dire CHARGE / DISCHARGE LEDs OFF (VOYANTS CHARGE / DECHARGE ETEINTS), avant d'intervenir sur le module. NE PAS TOUCHER le module tant qu'il n'est pas TOTALEMENT DECHARGE.

**DANGER D020**

Au moins trois personnes sont nécessaires pour dé palettiser l'armoire.

**DANGER D022**

Une prise électrique incorrectement câblée peut occasionner des risques de mise sous tension dangereuse de parties métalliques.

Il est de la responsabilité du client de s'assurer que la prise électrique est correctement câblée et mise à la terre afin d'éviter une électrocution.

**DANGER D023**

N'utilisez qu'une seule main, si possible, pour connecter ou déconnecter les câbles de signaux afin d'éviter une éventuelle électrocution en touchant deux surfaces aux potentiels électriques différents.

A cause des risques électriques, ôtez tous vos bijoux avant d'opérer. Vérifiez que les disjoncteurs de l'alimentation du site soient coupés.

**DANGER D024**

Une alimentation en courant alternatif conforme aux normes de protection contre la foudre NF C15.100 et CEI 62305 en vigueur est obligatoire.

**DANGER D025**

Pour assurer la protection du personnel et du matériel, des disjoncteurs magnéto-thermiques bipolaires doivent être installés en conformité avec les normes de sécurité en vigueur.

**DANGER D026**

Lors de la définition d'un régime de neutre, la sortie neutre d'une source d'alimentation ou d'une interface d'alimentation doit toujours être connectée directement (renvoyée) au piquet de terre le plus proche et jamais à un point de mise à la masse.

**DANGER D028**

Pour la protection du personnel et du matériel, il est obligatoire que le réseau de mise à la terre soit conforme aux exigences des centres de traitement de données et aux normes en vigueur.

Un circuit unique de liaison équipotentielle et dédié aux systèmes de traitement de données est nécessaire. Si le bâtiment a plusieurs piquets de terre séparés, il est obligatoire qu'ils soient interconnectés pour éviter la survenue de potentiels transitoires différents dans la même unité.

**DANGER D029**

Le serveur pèse 30 kg lorsqu'il est complètement équipé. 2 personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D030**

Le tiroir du serveur pèse 40 kg lorsqu'il est complètement équipé. Le système pèse 115 kg lorsqu'il est complètement équipé.

3 personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D031**

Seul le personnel qualifié est habilité à déballer et installer physiquement la porte. Les instructions listées ci-dessous doivent être scrupuleusement suivies pour éviter de sérieuses blessures. **TROIS PERSONNES SONT NECESSAIRES POUR INSTALLER LA PORTE :**

- deux personnes doivent être placées sur le devant de la porte pour la maintenir verticalement
- la troisième personne doit être placée à l'arrière de la porte pour la guider en place.

**DANGER D032**

La porte doit être reliée à la terre avant de la connecter à l'alimentation électrique du site.

**DANGER D033**

Seul le personnel qualifié est habilité à démonter la porte. Les instructions listées ci-dessous doivent être scrupuleusement suivies pour éviter de sérieuses blessures. **TROIS PERSONNES SONT NECESSAIRES POUR DEMONTER LA PORTE :**

- deux personnes doivent être placées sur le devant de la porte pour la maintenir verticalement
- la troisième personne doit être placée à l'arrière de la porte pour la maintenir en place.

**DANGER D034**

La porte est très lourde. Avant de déballer la porte, assurez-vous d'avoir suffisamment de place autour de l'armoire pour manoeuvrer. **TROIS PERSONNES SONT NECESSAIRES POUR INSTALLER LA PORTE :**

- deux personnes sont nécessaires pour sortir la porte de sa caisse d'emballage
Chaque personne doit tenir une des poignées de livraison situées au sommet de la porte.

Pour éviter les blessures, faites attention à tenir les poignées de livraison sur toute leur longueur.

- une troisième personne est nécessaire pour guider la porte en place.

**DANGER D035**

Pour qu'aucun courant ne passe plus dans le système lame, assurez vous de débrancher tous les cordons d'alimentation.

Après avoir débranché le système lame de la source d'alimentation, attendez au moins cinq secondes avant de le rebrancher.

Si un module ultra-condensateur (UCM) est présent, attendez que l'UCM soit totalement déchargé (environ une minute) avant de rebrancher le système lame à la source d'alimentation.

**DANGER D036**

Le PDU est équipé de câbles d'alimentation 3 fils pour la sécurité de l'utilisateur. Utilisez ces câbles avec des prises correctement reliées à la terre pour éviter les chocs électriques.

**DANGER D037**

Le serveur est équipé d'un super condensateur.

Ne touchez aucune partie à l'intérieur du serveur avant que les 4 voyants de la carte PDBL ne soient ETEINTS.

Si les 4 voyants ne sont pas éteints, contacter l'équipe support.

**DANGER D038**

Ne pas déplacer l'armoire lorsque les pieds sont abaissés.

**DANGER D039**

Deux personnes sont nécessaires pour installer le CPC.

**DANGER D040**

Avant de monter la porte, vérifiez que le cadre et le levage de la porte soient fixés à l'armoire et que l'armoire ait été surélevée de 11 centimètres au-dessus du sol.

TROIS personnes sont nécessaires pour monter la porte sur l'armoire.

**DANGER D041**

Risque de choc électrique. Ne pas ouvrir. Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas retirer les capots.

**DANGER D042**

Tenez le serveur jusqu'à ce qu'il soit complètement posé sur le kit de montage en rack.

**DANGER D043**

Lors de la décharge, la température de la résistance de décharge atteint 230°C.

**DANGER D044**

Une lame de calcul pèse 25 kg. Deux personnes sont requises pour la manipuler.

**DANGER D045**

Lors de l'ouverture de la porte de l'armoire froide à 180°, l'armoire peut basculer vers l'avant. Cette opération peut provoquer des blessures au personnel et endommager l'équipement.

**DANGER D046**

Il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection pour éviter des contacts avec la peau et les yeux quand vous manipulez le liquide de refroidissement.

**DANGER D047**

Le serveur pèse 80 kg lorsqu'il est complètement équipé.

**DANGER D048**

Le serveur pèse 160 kg lorsqu'il est complètement équipé.

**DANGER D049**

Le produit ne doit pas être utilisé dans un système de maintien des fonctions vitales ou dans d'autres applications ou systèmes dans lesquels une défaillance du produit pourrait menacer la vie ou la santé d'une personne. Toute utilisation dans ces domaines annule la garantie associée au produit.

**DANGER D050**

La lame d'alimentation à refroidissement à eau est très lourde. 2 personnes sont requises pour la manipuler.

**DANGER D051**

Surfaces brûlantes. Il est impératif de porter des gants isolants quand vous manipulez la lame d'alimentation à refroidissement à eau.

**DANGER D052**

L'habilitation électrique est obligatoire pour toute intervention sur le coffret électrique.

**DANGER D053**

La vidange des accumulateurs est obligatoire avant toute intervention de maintenance.

**DANGER D054**

Avant de déplacer l'armoire, assurez-vous que la rampe est correctement installée, que les pieds ajustables sont en position basse et que la voie est dégagée. Trois personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération.

**DANGER D055**

Le serveur pèse 415 kg lorsqu'il est complètement équipé.

**DANGER D056**

Le serveur pèse 845 kg lorsqu'il est complètement équipé.

**DANGER D057**

Il est impératif de porter des équipements de sécurité et des vêtements de protection lors de manipulation de composants lourds.

**DANGER D058**

Le coffret électrique pèse 125 kg (hors câbles). Six personnes sont requises pour le manipuler.

**DANGER D059**

Un groupe de SOH est un objet lourd et encombrant. Au moins deux personnes sont requises pour le manipuler.

**DANGER D060**

Le chemin de câbles est très lourd. Deux personnes sont requises pour l'installer.

**DANGER D061**

Ne montez pas sur le toit de l'armoire. Risque de blessure pour le personnel et/ou d'endommagement du matériel.

**DANGER D062**

Le commutateur BXI pèse 10,7 kg. Deux personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D063**

Le fond de panier est un objet lourd et encombrant. Au moins deux personnes sont requises pour le manipuler.

**DANGER D064**

Un module serveur pèse 30 kg lorsqu'il est complètement équipé. Deux personnes sont requises pour le déballer et l'installer dans l'armoire.

**DANGER D066**

Surfaces brûlantes. Veillez à ne pas toucher l'armoire pendant le test. Après le test, veuillez attendre que l'armoire refroidisse.

**DANGER D067**

L'armoire doit être dépalettisée obligatoirement par l'avant, sinon elle risque de tomber.

**DANGER D068**

Une lame de calcul pèse jusqu'à 42 kg. Deux personnes sont requises pour la manipuler.

**DANGER D069**

L'U3CM doit être totalement déchargé, c'est à dire CHARGE / DISCHARGE LEDs OFF (VOYANTS CHARGE / DECHARGE ETEINTS), avant d'intervenir sur le module. NE PAS TOUCHER le module tant qu'il n'est pas TOTALEMENT DECHARGE.

**DANGER D070**

Ne pas ouvrir le panneau de contrôle lorsque l'unité de pressurisation du liquide est branchée à une source d'alimentation électrique.

2.2. Consignes ATTENTION



ATTENTION C001

Certaines opérations nécessitent l'utilisation d'un escabeau. Avant d'utiliser l'escabeau, veuillez respecter les consignes de sécurité de base suivantes :
Vérifiez que l'escabeau est complètement ouvert et verrouillé sur une surface plane

Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles au-dessus de l'escabeau (éclairage, extincteurs, etc)

Assurez-vous qu'une seule personne utilise l'escabeau à un instant donné

Ne placez pas d'outils sur les marches

Délimitez un espace de sécurité avant d'utiliser l'escabeau



ATTENTION C002

Ce système est équipé de plusieurs câbles d'alimentation. Suivez les procédures de coupure de l'alimentation à chaque fois que cela vous est demandé.



ATTENTION C003

La pile interne doit être manipulée uniquement par du personnel qualifié. Elle doit être remplacée par un modèle identique ou équivalent recommandé par le constructeur. Il y a danger d'explosion si un autre modèle est utilisé. Jetez les piles usagées selon les instructions du constructeur.



ATTENTION C004

L'électricité statique peut provoquer des dégâts au serveur et aux composants électroniques. Pour éviter ces dégâts, gardez les composants sensibles à l'électricité statique dans leur emballage de protection antistatique jusqu'à ce que vous les installiez.

Pour réduire les risques de dégâts dus aux décharges électrostatiques, respectez les consignes suivantes.

Limitez vos mouvements. Les mouvements peuvent créer de l'électricité statique autour de vous.

Portez un bracelet antistatique. Portez des gants antistatique.

Manipulez le composant avec précaution, en le tenant par ses bords ou son cadre. Ne touchez ni aux soudures, connecteurs et circuits.

Ne laissez pas le composant dans un endroit où d'autres personnes peuvent le manipuler et l'endommager.

Lorsque le composant est encore dans son emballage de protection contre l'électricité statique, faites-le toucher une surface métallique non peinte à l'extérieur du serveur pendant au moins 2 secondes. Cela permet d'évacuer l'électricité statique de l'emballage et de votre corps.

Retirez le composant de son emballage et installez-le directement dans le serveur sans le poser. S'il est nécessaire de poser le composant, remettez-le dans son emballage de protection contre l'électricité statique. Ne placez pas le composant sur le capot du serveur ou sur une surface métallique.

Soyez encore plus prudent lorsque vous manipulez des appareils par temps froid. Le chauffage réduit l'humidité intérieure et augmente l'électricité statique.



ATTENTION C005

Rayons laser invisibles en position ouverte. Evitez de fixer du regard le rayon laser ou de le regarder directement avec des instruments optiques.



ATTENTION C007

Armoire prééquipée :

Si l'inspection indique une condition inacceptable pour la sécurité, elle doit être corrigée avant le démarrage du serveur et/ou des unités dans l'armoire.



ATTENTION C008

Deux personnes sont nécessaires pour rouler l'armoire jusqu'à son emplacement.



ATTENTION C009

Les portes de l'armoire doivent être verrouillées en permanence, excepté pendant les opérations de maintenance.

Seul le personnel qualifié est autorisé à ouvrir les portes des armoires.



ATTENTION C010
SURFACES POTENTIELLEMENT BRULANTES
VEILLEZ A NE PAS TOUCHER LORS DES OPERATIONS A L'INTERIEUR DE LA LAME



ATTENTION C011
Faites attention à tous les câbles et assurez-vous qu'un seul tiroir est en position de service dans l'armoire à un moment donné.



ATTENTION C023
Il est fortement recommandé de ne pas utiliser de CO₂ (risques pour le personnel et le matériel). L'utilisation de gaz HALON 1301 est prohibée depuis le 1er janvier 2003.



ATTENTION C025
Si la ou les unités de conditionnement d'air sont placées sur des supports dans la pièce, il est impératif d'isoler électriquement ces supports des dalles, des plots et des vérins du faux plancher.



ATTENTION C028
Dans un environnement standard de traitement de données, la concentration en gaz n'excède pas un niveau acceptable. Toutefois, s'il y a dans le voisinage des usines de traitement chimique ou industriel, si des odeurs chimiques sont présentes, ou si tout autre symptôme ou problème inhérent est détecté, le site doit être immédiatement analysé.



ATTENTION C029
Il est impératif que les lignes d'alimentation et les borniers soient situés à proximité du système et soient faciles d'accès.
Chaque ligne d'alimentation doit être connectée à un panneau électrique séparé, indépendant avec un disjoncteur bipolaire. France :
Les prises mâles et femelles doivent être conformes avec le décret 88-1056 Article 20IV en vigueur.



ATTENTION C040
Les câbles d'alimentation de doivent JAMAIS passer entre les armoires.



ATTENTION C041
Les processeurs doivent être manipulés avec précaution. Une manipulation inappropriée peut causer des blessures aux mains.



ATTENTION C043

Pour connecter le système à l'alimentation générale, procéder comme suit:

- 1) Couper le disjoncteur situé en haut de l'armoire
- 2) Armer les disjoncteurs d'alimentation du site
- 3) Armer le disjoncteur situé en haut de l'armoire

Pour déconnecter le système de l'alimentation générale, procéder comme suit:

- 1) Couper le disjoncteur situé en haut de l'armoire
- 2) Couper les disjoncteurs d'alimentation du site



ATTENTION C044

Cette unité a plus d'une alimentation. Débranchez tous les câbles d'alimentation de l'unité avant d'intervenir.

Procédez de la façon suivante :

1. Éteignez les système
2. Coupez l'alimentation du système en utilisant les disjoncteurs du site
3. Déconnecter tous les câbles d'alimentation du système



ATTENTION C045

Deux personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération.



ATTENTION C046

MACHINE A FORT COURANT DE FUITE

La continuité du circuit de mise à la terre est essentielle pour un fonctionnement de la machine en toute sécurité

NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER AVEC FIL DE TERRE DECONNECTE



ATTENTION C047

CETTE UNITE POSSEDE PLUS D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION VOIR NOTICE TECHNIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION A L'INTERIEUR DE L'UNITE.



ATTENTION C048

COMPOSANTS SENSIBLES A L'ELECTRICITE STATIQUE

SEUL LE PERSONNEL QUALIFIE ET AUTORISE PEUT MANIPULER CES COMPOSANTS.



ATTENTION C049

LE CORDON D'ALIMENTATION EST UTILISÉ COMME INTERRUPTEUR GÉNÉRAL.

LA PRISE DE COURANT DOIT ÊTRE SITUÉE OU INSTALLÉE À PROXIMITÉ DE L'ÉQUIPEMENT ET ÊTRE FACILE D'ACCÉS.



ATTENTION C050

L'appareil doit être installé dans un endroit où l'antenne est à au-moins 20 cm de toute personne afin de respecter la réglementation en matière d'exposition aux radio fréquences.



ATTENTION C051

Cette unité a une alimentation interne. Débranchez le câble d'alimentation de l'unité avant d'intervenir.



ATTENTION C052

L'Ubox possède quatre sources d'alimentation. Déconnectez-les toutes du réseau électrique avant toute intervention. Procédez comme suit :

- 1. Eteignez le serveur**
- 2. Coupez les disjoncteurs d'alimentation du site**
- 3. Débranchez les quatre câbles d'alimentation de l'UBox**



ATTENTION C053

Cette unité a plus d'une alimentation. Débranchez tous les câbles d'alimentation de l'unité avant d'intervenir.

2.3. Consignes AVERTISSEMENT



AVERTISSEMENT W001

Les produits sont conçus de manière à réduire le risque d'altérations ou de pertes de données non détectées.

Cependant, en cas de coupure de courant non prévue ou de panne système, les utilisateurs sont vivement invités à vérifier la validité des opérations effectuées et des données enregistrées ou transmises par le système au moment de la coupure de courant ou de la panne.



AVERTISSEMENT W002

Le refroidissement et la circulation d'air sont optimaux lorsque les armoires et les systèmes sont fermés.

Une fois l'opération de maintenance terminée, les armoires et les systèmes devront être refermés rapidement.



AVERTISSEMENT W003

Pour éviter la condensation et une manipulation incorrecte, les armoires doivent être déballées **UNIQUEMENT** par le personnel qualifié, à la date d'installation prévue.



AVERTISSEMENT W012

Les boutons Emergency or Unresponsive System Power Operations (Gestion de l'alimentation en cas d'urgence ou de non-réponse) ne doivent être utilisés que si le système d'exploitation ne répond pas à une demande d'arrêt normale. Ces séquences peuvent provoquer des pertes de données et des corruptions de fichiers.



AVERTISSEMENT W014

Si le système fait partie d'un cluster de calcul, consultez la documentation livrée avec la suite logicielle du cluster pour les instructions d'installation.

Il est conseillé de n'utiliser les pages de configuration qu'en lecture seule et de ne pas modifier les données de configuration, sauf indication contraire dans la documentation de la suite logicielle du cluster.



AVERTISSEMENT W015

Si le système fait partie d'un cluster de calcul, reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel du cluster avant d'entreprendre une quelconque des tâches abordées dans ce chapitre.

**AVERTISSEMENT W016**

Une bonne connaissance de l'administration des réseaux est nécessaire pour compléter cette page.

Si les nouveaux paramètres réseau sont incorrects, la connexion à la console risque de s'interrompre.

Il est conseillé de noter les paramètres actuels avant de saisir de nouvelles valeurs afin de pouvoir restaurer la connexion à la console en cas de problème.

**AVERTISSEMENT W018**

Seul le personnel qualifié est autorisé à mettre à jour le firmware.

Il est impératif de consulter la documentation livrée avec les fichiers du firmware avant de procéder à la mise à jour.

La mise à jour peut prendre un certain temps et **NE DOIT PAS** être interrompue. Aucune autre action ne doit être effectuée pendant ce processus.

**AVERTISSEMENT W019**

Seul le personnel qualifié est autorisé à éditer les paramètres du BIOS.

Il est impératif de consulter la documentation livrée avec BIOS Setup Tools avant de procéder à l'édition des paramètres du BIOS.

**AVERTISSEMENT W020**

Le serveur ne doit pas être déballé avant qu'il ait atteint la température ambiante (24 heures dans la salle informatique).

**AVERTISSEMENT W022**

Activez l'accès en écriture avec précaution car vous risquez d'endommager les données et les systèmes de fichiers.

**AVERTISSEMENT W025**

Le déplacement des cartes PCI est une opération complexe. Une attention particulière doit être donnée à la façon dont les cartes sont installées. Les tableaux suivants montrent les installations autorisées.

**AVERTISSEMENT W026**

Étiquetez tous les modules de mémoire (notés sur la carte), car vous aurez à les réinstaller exactement dans les mêmes emplacements.

**AVERTISSEMENT W027**

Suivez scrupuleusement le numéro de position physique noté sur les modules de mémoire pour les installer à leur position originale.

**AVERTISSEMENT W029**

Prenez soin de bien répondre **NON** lorsque l'alerte de sécurité Java vous demande si vous voulez bloquer l'exécution de composants potentiellement dangereux.

**AVERTISSEMENT W030**

`bsmFWupg.sh` doit être utilisé avec précaution. Il est recommandé d'utiliser la commande `bsmFwGlobalUpg.sh` depuis l'interface ligne de commande (CLI) pour upgrader complètement le firmware.

**AVERTISSEMENT W031**

L'installation d'une alimentation sans interruption (UPS) à double conversion est fortement recommandée pour assurer la continuité de service et pour protéger le matériel dans l'éventualité d'une panne. L'alimentation non interruptible doit être installée dans la salle informatique ou dans une pièce annexe.

**AVERTISSEMENT W035**

Si le système de climatisation est arrêté, les conditions "opérationnelles" doivent être rétablies conformément aux gradients de température (3 degrés par heure) et d'hygrométrie (5% par heure), **AU MOINS UNE HEURE** avant de démarrer le matériel.

**AVERTISSEMENT W036**

Ne pas placer de dalles perforées ou humides au voisinage immédiat d'une ou plusieurs unités de climatisation, comme indiqué dans la figure suivante.

**AVERTISSEMENT W041**

L'option Force Power Off (Arrêt forcé) ne doit être utilisée que si le système d'exploitation ne parvient pas à répondre à une demande d'arrêt normal. Ces séquences peuvent provoquer des pertes de données et des corruptions de fichiers.

**AVERTISSEMENT W048**

Assurez-vous que le routage des câbles des ventilateurs et des voyants ne gêne pas les cartes graphiques.

**AVERTISSEMENT W059**

Seul le personnel qualifié est autorisé à utiliser les Maintenance Hardware Management CLI.

**AVERTISSEMENT W060**

Assurez-vous que les portes de l'armoire froide aient démarré avant de démarrer les noeuds.

**AVERTISSEMENT W061**

Assurez-vous que tous les noeuds des armoires aient été arrêtés avant d'arrêter les portes de l'armoire froide.

**AVERTISSEMENT W062**

Une décharge électrostatique peut causer un dysfonctionnement des équipements électroniques. Un contrôle statique efficace est nécessaire dans la salle informatique. Un plancher antistatique doit être utilisé pour protéger l'équipement des dommages. La structure du faux plancher (vérins et poutrelles) doit être reliée à la terre en plusieurs points de la salle.

**AVERTISSEMENT W063**

Des dispositifs de protection contre les court-circuits et les surcharges doivent être installés sur le site avant toute installation, comme signalé dans le Site Preparation Guide.

Veillez vérifier que les dispositifs de protection sont conformes aux spécifications avant de procéder au branchement des équipements à l'alimentation électrique du site.

**AVERTISSEMENT W064**

Ne pas ouvrir les vannes du tuyau. Risque d'inondation.

**AVERTISSEMENT W065**

Prenez garde en enlevant les coudes de liaison. Risque d'inondation.

**AVERTISSEMENT W066**

Prenez garde de ne pas endommager le connecteur XQPI du serveur. Protégez-le à l'aide d'un capot pendant l'insertion du serveur.

**AVERTISSEMENT W067**

Le process d'installation efface toutes les partitions existantes ainsi que les données sur le disque destination. Il faut faire une sauvegarde avant de continuer.

**AVERTISSEMENT W068**

Dès qu'une fuite a été détectée, soit par le capteur de pression, soit par le capteur de fuite, il est important d'aller inspecter immédiatement le système de refroidissement.

Une fuite sur le circuit d'eau peut engendrer une inondation.

Une fuite sur le circuit du liquide de refroidissement peut engendrer une dégradation des composants électroniques.

**AVERTISSEMENT W069**

Les installations électriques de la salle machine devront être protégées de la foudre pour éviter toutes surtensions anormales.

**AVERTISSEMENT W070**

Puissance nominale

Voir chaque entrée C.A.

Assemblé à partir de composants testés (système complet non testé)

**AVERTISSEMENT W071**

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences dangereuses

(2) Ce dispositif doit supporter toute interférence reçue,

y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable

**AVERTISSEMENT W072**

Cet appareil est conforme à la classe A du CISPR 32. Dans un environnement résidentiel cet appareil peut générer des interférences radio.

**AVERTISSEMENT W073**

Faites attention aux câbles et composants fixés sur le toit de l'armoire. Vérifiez la hauteur totale de l'armoire avant son déplacement.

**AVERTISSEMENT W074**

Cette opération doit être réalisée rapidement. Risque de surchauffe.

**AVERTISSEMENT W075**

Vérifier la redondance des lames d'alimentation et la consommation électrique de l'armoire avant le remplacement d'une lame d'alimentation. Risque d'arrêt brutal de l'armoire.

**AVERTISSEMENT W076**

Avant de fermer la porte esthétique, vérifier que la serrure est en position ouverte. Risque d'endommagement de la porte.

**AVERTISSEMENT W077**

La quantité de liquide de refroidissement dans le réservoir de purge ne doit pas dépasser la limite maximum supérieure.

**AVERTISSEMENT W078**

Deux personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération.

**AVERTISSEMENT W079**

Les appareils et les antennes ne peuvent pas être utilisés avec d'autres antennes ou émetteurs. Seuls, les appareils et antennes, testés et validés par le constructeur, peuvent être utilisés. Il est interdit de modifier la configuration des appareils et des antennes. Toute modification enfreindra les règles de sécurité.

**AVERTISSEMENT W080**

Utilisez uniquement les antennes fournies et validées par le constructeur. Une antenne non validée peut produire une puissance d'émissions de radio fréquence excessive, pouvant dépasser les limites définies par la FCC/IC. L'utilisation d'antennes non-validées est interdite.

**AVERTISSEMENT W081**

La création d'une configuration pour un mode DCPMM nécessite la destruction des espaces de données existants, ce qui peut entraîner une perte de données.

**AVERTISSEMENT W082**

Ces procédures sont réservées aux utilisateurs avancés. Risque d'endommagement du système.

**AVERTISSEMENT W083**

Ne pas modifier les paramètres du BIOS sauf sur demande expresse de l'équipe support.

**AVERTISSEMENT W084**

Les deux options de mise en miroir de la mémoire, partielle et entière, sont mutuellement exclusives. Configurer la mise en miroir de la mémoire avec de multiples options affectera le fonctionnement normal du système.

**AVERTISSEMENT W085**

Les disques doivent être dé-installés avant les lames des disques (FDB). Veuillez respecter la procédure.

**AVERTISSEMENT W086**

Pour ne pas altérer la dissipation thermique, ne pas toucher ou compresser la pâte thermique des modules de mémoire. Ne pas les réutiliser.

**AVERTISSEMENT W087**

Il est recommandé de n'utiliser les fonctions Cold reboot et Immediate shutdown que lorsque le système d'exploitation ne réagit pas à une requête de Warm reboot ou d'Orderly shutdown.

Les opérations de Cold reboot et Immediate shutdown peuvent entraîner des pertes de données et des corruptions de fichiers.

**AVERTISSEMENT W088**

Pour assurer la bonne fixation du serveur au mur, il est recommandé d'utiliser des chevilles adaptées au type de mur et capables de supporter jusqu'à 30 kg.

**AVERTISSEMENT W089**

L'armoire doit être équipée avec au moins dix lames pour permettre un débit suffisamment élevé dans le circuit hydraulique secondaire.

Sinon il existe un risque de fatigue de la pompe des HYCs, chaque pompe devant fonctionner à un débit de 30L/min.

Par conséquent, la valve by-pass différentielle doit être réglée comme suit:

- 2.5 bars pour une armoire contenant au moins dix lames
- 1.0 bars pour une armoire contenant moins de dix lames

**AVERTISSEMENT W091**

Un capot de protection doit être utilisé pour protéger les broches lors du remplacement du processeur. Le couvercle doit être manipulé à l'aide d'un outils spécifique. Sinon, la carte mère pourrait être endommagée.

**AVERTISSEMENT W092**

Pour réduire le risque de dégâts dus aux décharges électrostatiques, cette procédure doit être réalisée dans un champ ionisant.

**AVERTISSEMENT W093**

Compte tenu des éléments de sécurité présents sur le serveur, tout déplacement de composant doit être préalablement validé par le Support.

**AVERTISSEMENT W094**

Cette procédure doit être effectuée avec précaution. Utilisez l'outil d'insertion à ressort dédié. Veillez à ne pas endommager les connecteurs.

Kapitel 3. Sicherheitsinformationen

Definition der Sicherheitshinweise



GEFAHR D00

Mit Gefahr wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen könnte.



VORSICHT C00

Mit Vorsicht wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen könnte.



WARNUNG W00

Mit Warnung wird auf eine Aktion hingewiesen, die ein Programm, ein Gerät, ein System oder Daten beschädigen könnte.

Übersetzte Hinweise

Jeder Sicherheitshinweis ist mit einer ID versehen. Anhand dieser ID können Sie den Sicherheitshinweis in anderen Sprachen überprüfen.

Um den übersetzten Text eines mit Gefahr, Vorsicht oder Warnung gekennzeichneten Texts zu finden, suchen Sie in der Produktdokumentation nach der ID am Anfang des jeweiligen Hinweises.

In den folgenden Beispielen lauten die IDs D010, C003 und W001



GEFAHR D010

Vergewissern Sie sich, dass die Schrankfüße abgesenkt und gesichert wurden. Eine fehlerhafte Installation kann zu schweren Verletzungen führen.



VORSICHT C003

Die eingebaute Batterie darf nur von hierfür geschultem Fachpersonal ausgetauscht werden. Sie muss durch einen baugleichen oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzt werden. Bei Verwendung eines anderen Typs besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers.



WARNUNG W001

Produkte wurden so konzipiert, dass das Risiko unerkannter Datenbeschädigungen oder -verluste gemindert wird. Sollte es jedoch zu ungeplanten Strom- oder Systemausfällen kommen, wird dringend empfohlen, die Richtigkeit der während des Ausfalls ausgeführten Vorgänge und vom System gespeicherten oder übertragenen Daten zu überprüfen

Öffnen Sie das Dokument „Mehrsprachige Sicherheitshinweise“ (das vorliegende Dokument).

Suchen Sie unter der gewünschten Sprache nach der ID. Überprüfen Sie die Themen, die die Sicherheitshinweise betreffen, um sicherzustellen, dass Sie die erforderlichen Maßnahmen einhalten.

3.1. GEFAHRhinweise



GEFAHR D001

Der Kunde ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Netzstromversorgung den nationalen und örtlichen Empfehlungen, Bestimmungen, Standards und Gepflogenheiten entspricht. Insbesondere muss der Kunde dafür sorgen, dass eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung installiert wird.

Eine fehlerhaft verdrahtete und geerdete Steckdose kann Metallteile des Systems oder der an das System angeschlossenen Geräte unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Vor der Umsetzung des Systems an einen anderen Ort müssen die Netzkabel aus den Steckdosen gezogen werden.



GEFAHR D002

Nur hotplug-fähige Komponenten können gewartet (hinzugefügt, entfernt, ausgetauscht) werden, ohne dass das Gerät heruntergefahren werden muss. Wenn die Komponente NICHT hotswap-fähig ist, muss das Gerät VOR der Wartung heruntergefahren und die Netzstecker müssen aus der Steckdose gezogen werden.



GEFAHR D003

Wenn die Netzkabel vor der Wartung des Geräts nicht abgezogen werden, kann dies zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.

Vor der Umsetzung von Schränken und Systemen an einen anderen Ort müssen die Netzkabel aus den Steckdosen gezogen werden.



GEFAHR D004

Im Innern des Netzteils liegen gefährliche Spannungen, Strom und Energielevel vor.

Gefährliche elektrische Bedingungen können an Strom-, Telefon- und Kommunikationskabeln vorliegen.

Stromrisiko:

Legen Sie vor der Wartung sämtlichen Schmuck ab.



GEFAHR D005

Der Superkondensator kann auch nach dem Herunterfahren noch eine Ladung aufweisen. Diese Ladung kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Vor dem vollständigen Entladen des Superkondensators dürfen keine Teile berührt werden.

Ein fehlerhafter Superkondensator kann elektrolytische Flüssigkeit abgeben. Beim Umgang mit dem Superkondensator ist das Tragen von Schutzhandschuhen und Schutzbrille obligatorisch, um den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden.

**GEFAHR D007**

Treffen Sie grundlegende Vorsichtsmaßnahmen zur elektrischen Sicherheit, um sich selbst vor Verletzungen und den Einschub vor Schäden zu schützen. Schalten Sie das System bei einem Stromunfall aus, indem Sie das Netzkabel vom Server trennen.

**GEFAHR D008**

Der bestückte Rack-Schrank ist extrem schwer und macht den Einsatz eines Elevators erforderlich.
Der bestückte Rack-Schrank muss aufrecht (vertikal) transportiert werden wie auf der Verpackung dargestellt.

**GEFAHR D009**

Bei der voller Bestückung mit allen Komponenten kann das Rack extrem schwer sein. Vor der Inbetriebnahme oder Wartung müssen die Füße des Racks unbedingt an ihrer Position gesichert werden.
Eine fehlerhafte Installation kann zu schweren Verletzungen oder Schäden an den Komponenten führen.

**GEFAHR D010**

Vergewissern Sie sich, dass die Schrankfüße abgesenkt und gesichert wurden. Eine fehlerhafte Installation kann zu schweren Verletzungen führen.

**GEFAHR D011**

Das Blade-Modul wiegt 12 kg. Möglicherweise muss es von 2 Personen aus dem Gehäuse des genommen werden.

**GEFAHR D012**

Das hydraulische Chassis (HYC) wiegt 52 kg. Es muss von 2 Personen aus dem Rack-Schrank genommen werden.

**GEFAHR D013**

Der vollständig bestückte Server wiegt 40 kg. Er muss von 2 Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**GEFAHR D014**

Wenn der Server immer noch frei nach vorn gezogen werden kann, wurde er falsch installiert und kann aus den Führungen fallen. Nehmen Sie den Server wieder heraus und fangen Sie von Neuem an.

**GEFAHR D016**

Der vollständig bestückte Blade-Einschub wiegt 126 kg. Er muss von 3 Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**GEFAHR D017**

Wenn die Blades mit der Stromquelle verbunden sind, sind gefährliche Energielevel vorhanden. Setzen Sie Blades niemals ohne Abdeckung in das Gehäuse ein.

**GEFAHR D018**

Das Superkondensatormodul muss vollständig entladen sein, d.h. die CHARGE / DISCHARGE-LEDs dürfen nicht mehr leuchten, bevor das Modul gewartet wird. **BERÜHREN SIE DAS MODUL NICHT, WENN ES NICHT VOLLSTÄNDIG ENTLADEN IST.**

**GEFAHR D020**

Es werden mindestens drei Personen benötigt, um den Schrank von der Palette zu heben.

**GEFAHR D022**

Eine fehlerhaft verdrahtete Steckdose verursacht das Vorhandensein gefährlicher Spannungen an Metallteilen.
Der Kunde ist dafür verantwortlich, die korrekte Verdrahtung und Erdung der Steckdose sicherzustellen, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

**GEFAHR D023**

Verwenden Sie möglichst nur eine Hand, um Signalkabel anzuschließen oder abzutrennen, um einen möglichen elektrischen Schlag durch das Berühren zweier Oberflächen mit unterschiedlichem elektrischen Potenzial zu vermeiden.

Legen Sie wegen elektrischer Gefahren vor Wartungsarbeiten sämtlichen Schmuck ab.

Vergewissern Sie sich, dass die dedizierten Leitungsschutzschalter der Stromversorgung AUS sind

**GEFAHR D024**

Eine Netzstromversorgung, die mit den Blitzschutzstandards NF C15.100 sowie IEC 62305 konform ist, ist obligatorisch.

**GEFAHR D025**

Um den Schutz von Mensch und Material zu gewährleisten, müssen unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsnormen bipolare magneto-thermische Schutzschalter installiert werden.

**GEFAHR D026**

Bei der Definition einer Neutralpunktverbindung muss der Neutralpunkt einer Stromquellen- oder Netzteilschnittstelle immer direkt an das nächste Erdungsband angeschlossen werden und niemals an einen Erdungspunkt.

**GEFAHR D028**

Für den Schutz von Mensch und Material ist es unerlässlich, dass das Erdungssystem den Anforderungen für Rechenzentren und den geltenden Standards entspricht.

Es wird eine einzelne, äquipotenziale Erdungsschaltung benötigt, die für Datenverarbeitungssysteme ausgelegt ist. Falls das Gebäude über mehrere, getrennte Erdungsbänder verfügt, müssen diese miteinander verbunden werden, um das Auftreten unterschiedlicher Potenziale in derselben Einheit zu verhindern.

**GEFAHR D029**

Der vollständig bestückte Server wiegt 30 kg. Er muss von 2 Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**GEFAHR D030**

Der vollständig bestückte Servereinschub wiegt 40 kg. Jeder vollständig bestückte Blade-Einschub wiegt 115 kg.

Es werden 3 Personen benötigt, um die Einschübe auszupacken und in den Schrank zu setzen.

**GEFAHR D031**

NUR autorisiertes Servicepersonal darf die Tür auspacken und installieren. Die nachstehenden Anweisungen sind strikt zu befolgen, um schwere Verletzungen zu vermeiden. **ES WERDEN DREI PERSONEN BENÖTIGT, UM DIE TÜR ZU INSTALLIEREN:**

- zwei Personen müssen sich an der Vorderseite der Tür befinden, um sie in der vertikal aufrechten Position zu halten,
- die dritte Person muss an der Rückseite der Tür stehen, um diese an ihre Position zu führen.

**GEFAHR D032**

Die Tür muss geerdet werden, bevor sie an die Stromversorgung des Gebäudes angeschlossen wird.

**GEFAHR D033**

NUR autorisiertes Servicepersonal darf die Tür entfernen. Die nachstehenden Anweisungen sind strikt zu befolgen, um schwere Verletzungen zu vermeiden. **ES WERDEN DREI PERSONEN BENÖTIGT, UM DIE TÜR ZU ENTFERNEN:**

- zwei Personen müssen sich an der Vorderseite der Tür befinden, um sie in der vertikal aufrechten Position zu halten,
- die dritte Person muss an der Rückseite der Tür stehen, um sie zu führen.

**GEFAHR D034**

Die Tür ist sehr schwer. Bevor Sie die Tür aus der Verpackung nehmen, müssen Sie sicherstellen, dass um den Schrank herum genügend Platz zum Manövrieren ist.

Es werden DREI Personen benötigt, um die Tür zu installieren:

- Zwei Personen müssen die Tür aus der Verpackung nehmen.

Jede Person muss einen der Transportgriffe an der Oberseite der Tür halten.

Um Verletzungen zu vermeiden, müssen die Transportgriffe an ihrer gesamten Länge gehalten werden.

- Die dritte Person muss die Tür an ihren Platz führen.

**GEFAHR D035**

Damit das Blade-System vollständig frei von elektrischem Strom ist, trennen Sie alle Stromkabel von der Stromquelle.

Nachdem Sie das Blade-System von der Stromquelle getrennt haben, warten Sie mindestens fünf Sekunden, bevor Sie das Blade-System wieder an die Stromquelle anschließen.

Falls ein Superkondensatormodul (UCM) vorhanden ist, warten Sie, bis es vollständig entladen ist (ungefähr eine Minute), bevor Sie das Blade-System wieder an die Stromquelle anschließen.

**GEFAHR D036**

Die PDU ist aus Gründen der Benutzersicherheit mit drei-adrigen Stromkabeln ausgestattet. Verwenden Sie diese Stromkabel mit korrekt geerdeten Steckdosen, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

**GEFAHR D037****ELEKTRISCHE GEFAHR**

Der Server ist mit einem Superkondensator ausgestattet.

Berühren Sie keine Teile im Servereinschub, bevor die 4 LEDs auf dem PDBL-Board AUS sind.

Wenn die 4 LEDs nicht AUS sind, wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter.

**GEFAHR D038**

Bewegen Sie den Rack-Schrank nicht, wenn die Füße abgesenkt sind.

**GEFAHR D039**

Es sind zwei Personen erforderlich, um die CPC-Installation auszuführen.

**GEFAHR D040**

Überprüfen Sie vor der Montage der Tür, dass der Türrahmen und die Hebevorrichtung der Tür am Schrank gesichert sind und dass der Schrank auf 11 cm über dem Boden angehoben wurde.

Die Montage der Tür am Schrank muss unbedingt von DREI Personen ausgeführt werden.

**GEFAHR D041**

Achtung: Stromschlagrisiko. Nicht öffnen. Um das Risiko eines Stromschlages zu vermeiden, bitte die Abdeckung nicht öffnen.

**GEFAHR D042**

Halten Sie den Server bis er korrekt auf den Führungsschienen aufsitzt.

**GEFAHR D043**

Die Temperatur des Entladungswiderstandes des Ultra Kondensators erreicht 230C während der Entladungsphase.

**GEFAHR D044**

Das Blade System wiegt 25kg. Zwei Personen sind für die Handhabung erforderlich.

**GEFAHR D045**

Das Kühlkabinett kann nach vorne kippen, wenn die Tür in einem Winkel von 180 Grad geöffnet wird. Dies kann zu Verletzungen oder Sachbeschädigungen führen.

**GEFAHR D046**

Hantieren mit der Kühlflüssigkeit erfordert das Tragen von Schutzbrille und Schutzhandschuhen.

**GEFAHR D047**

Der vollständig bestückte Server wiegt 80 kg.

**GEFAHR D048**

Der vollständig bestückte Server wiegt 160 kg.

**GEFAHR D049**

DAS PRODUKT DARF NICHT IN LEBENSERHALTENDEN ODER ANDEREN SYSTEMEN VERWENDET WERDEN BEI DESSEN AUSFALL ODER FEHLFUNKTION EINE VERLETZUNG DES LEBENS, DES KÖRPERS ODER DER GESUNDHEIT EINER PERSON VERURSACHT WERDEN KANN. JEDE SOLCHE VERWENDUNG VERLETZT DIE BESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG DES PRODUKTS.

**GEFAHR D050**

Das flüssigkeitsgekühlte Netzteil ist sehr schwer. Um Arbeiten durchzuführen die das Bewegen des Netzteils beinhalten, sind zwei Personen erforderlich.

**GEFAHR D051**

Heiße Oberflächen. Bei Arbeiten am flüssigkeitsgekühlten Netzteil müssen Isolierhandschuhe getragen werden.

**GEFAHR D052**

Arbeiten an der elektrischen Box dürfen nur von autorisierten Elektrikern durchgeführt werden.

**GEFAHR D053**

Wartungsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden wenn die Akkus vollständig entladen sind.

**GEFAHR D054**

Bevor das Rack bewegt werden darf, muß sichergestellt sein dass die Rampe korrekt montiert ist, die Nivellierungsfüße korrekt eingestellt sind und der Weg frei ist. Es sind drei Personen erforderlich um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.

**GEFAHR D055**

Der vollständig bestückte Server wiegt 415 kg.

**GEFAHR D056**

Der vollständig bestückte Server wiegt 845 kg.

**GEFAHR D057**

Hantieren mit den schweren Komponenten des Systems erfordert das Tragen von Sicherheitsbekleidung.

**GEFAHR D058**

Die elektrische Box wiegt 125 kg (ohne Kabel). Sechs Personen sind für die Handhabung erforderlich.

**GEFAHR D059**

Die SOH Group Zusammenfügung ist schwere und sperrige. Zwei Personen sind für die Handhabung erforderlich.

**GEFAHR D060**

Da der Kabelschacht sehr schwer ist, sollte die Montage von zwei Personen durchgeführt werden.

**GEFAHR D061**

Steigen Sie bitte unter keinen Umständen auf das Dach des Schrankes. Dies kann sowohl zu Verletzungen, als auch zu Beschädigungen der Anlage führen.

**GEFAHR D062**

Der BXI-Switch wiegt 10,7 kg. Er muss von 2 Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**GEFAHR D063**

Der 'Midplane' Oktopus Verteiler ist sehr schwer und sperrig. Es sind mindestens zwei Personen für den Ein- oder Ausbau erforderlich.

**GEFAHR D064**

Ein vollständig bestückte Servermodul wiegt 30 kg. Er muss von zwei Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**GEFAHR D066**

Heiße Oberflächen. Achten Sie darauf das Rack während des Tests nicht zu berühren und warten Sie danach, bis es abgekühlt ist.

**GEFAHR D067**

Der Schrank muss von vorne depalettiert werden, da er sonst umkippen kann.

**GEFAHR D068**

Das Blade System wiegt bis zu 42kg. Zwei Personen sind für die Handhabung erforderlich.

**GEFAHR D069**

Das Superkondensatormodul muss vollständig entladen sein, d.h. die CHARGE / DISCHARGE-LEDs dürfen nicht mehr leuchten, bevor das Modul gewartet wird. **BERÜHREN SIE DAS MODUL NICHT, WENN ES NICHT VOLLSTÄNDIG ENTLADEN IST.**

**GEFAHR D070**

Öffnen Sie das Kontrolltafel nicht, wenn die Flüssigkeitsdruckeinheit an eine Stromquelle angeschlossen ist.

3.2. VORSICHTshinweise



VORSICHT C001

Für bestimmte Aufgaben ist der Einsatz einer Stehleiter erforderlich. Bevor Sie die Stehleiter verwenden, beachten Sie bitte die folgenden grundlegenden Sicherheitshinweise:

Vergewissern Sie sich, dass die Stehleiter vollständig geöffnet und gesichert ist und auf einer geraden Oberfläche steht

Vergewissern Sie sich, dass sich über der Stehleiter keine Hindernisse befinden (Lampen, Sprinkler usw.)

Achten Sie darauf, dass sich immer nur eine Person auf der Stehleiter befindet

Legen Sie keine Werkzeuge auf den Trittstufen ab

Sperren Sie einen Sicherheitsbereich ab, bevor Sie die Stehleiter verwenden



VORSICHT C002

Diese Einheit verfügt über mehrere Stromkabel. Gehen Sie wie angewiesen vor, um das System vollständig von der Stromversorgung zu trennen.



VORSICHT C003

Die eingebaute Batterie darf nur von hierfür geschultem Fachpersonal ausgetauscht werden. Sie muss durch einen baugleichen oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzt werden. Bei Verwendung eines anderen Typs besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers.



VORSICHT C004

Statische Elektrizität kann die Elektronik Ihres EthernetSwitchSystems beschädigen. Um Beschädigungen durch statische Elektrizität auszuschließen, belassen Sie den EthernetSwitch bis zur Installation in seiner Schutzverpackung. Um das Risiko einer Beschädigung durch elektrostatische Entladung auszuschließen, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise: Bewegen Sie sich möglichst wenig. Durch Bewegung kann sich statische Elektrizität an und um Ihren Körper aufbauen. Fassen Sie den EthernetSwitch vorsichtig an den Kanten oder am Rahmen an. Tragen Sie ein antistatisches Armband. Tragen Sie antistatische Handschuhe. Lassen Sie den EthernetSwitch nicht an einem Ort zurück, wo andere ihn berühren und möglicherweise beschädigen könnten. Bringen Sie den EthernetSwitch, während er sich noch in seiner antistatischen Schutzverpackung befindet, mindestens zwei Sekunden lang mit einem blanken geerdeten Metallteil in Berührung. (Dadurch wird statische Elektrizität von der Verpackung und von Ihrem Körper abgeleitet.) Entnehmen Sie den EthernetSwitch der Verpackung und installieren Sie ihn ohne Absetzen direkt im Rack. Sollten Sie den EthernetSwitch absetzen müssen, legen Sie ihn in seine antistatische Verpackung. Legen Sie den EthernetSwitch nicht auf einem Metalltisch ab. Behandeln Sie EthernetSwitches bei kalter Witterung noch vorsichtiger, da wegen der Heizung die Raumluftfeuchte geringer ist, was die Gefahr statischer Elektrizität erhöht



VORSICHT C005

Unsichtbare Laserstrahlen, wenn geöffnet. Blicken Sie nicht in den Strahl und sehen Sie nicht mit optischen Instrumenten direkt darauf.



VORSICHT C007

Vorbestückter Rack-Schrank:

Falls sich bei der Inspektion eine nicht akzeptable Sicherheitsbedingung ergibt, muss dieser Zustand behoben werden, bevor das System und/oder die Geräte im Rack-Schrank eingeschaltet werden.



VORSICHT C008

Es werden zwei Personen benötigt, um den Rack-Schrank an den Aufstellungsort zu rollen.



VORSICHT C009

Die Schranktüren müssen, außer bei Wartungsarbeiten, immer geschlossen bleiben.

Nur geschultes Wartungspersonal darf die Schranktüren öffnen.



VORSICHT C010
POTENZIELL HEISSE OBERFLÄCHEN
VERMEIDEN SIE BEI WARTUNGSARBEITEN INNERHALB DES BLADES
BERÜHRUNGEN



VORSICHT C011
Achten Sie auf alle Kabel und stellen Sie sicher, dass sich im Schrank jeweils
nur ein Einschub in der Wartungsposition befindet.



VORSICHT C023
Es wird dringend empfohlen, kein CO2-Gas zu verwenden (Gefahr für Personen
und Geräte). Seit dem 1. Januar 2003 ist der Einsatz von Bromtrifluormethan
(HALON 1301) verboten.



VORSICHT C025
Falls die Luftkühlungseinheiten auf Halterungen im Raum angebracht sind,
müssen diese Halterungen unbedingt elektrisch von den Doppelbodenplatten,
Querträgern und Aktoren isoliert werden.



VORSICHT C028
In einer standardmäßigen Rechenzentrenumgebung bleibt die
Gaskonzentration innerhalb tolerierbarer Grenzen. Falls sich in der
Nachbarschaft jedoch chemische oder industrielle.
Verarbeitungsanlagen befinden, muss das Gebäude unverzüglich analysiert
werden, wenn chemische Gerüche auftreten oder andere Symptome oder
mögliche Probleme bemerkt werden.



VORSICHT C029
Stromleitungen und Verteilerkästen müssen sich in unmittelbarer Nähe des
Systems befinden und leicht zugänglich sein.
Jede Stromleitung muss mit einem eigenen, unabhängigen
Elektroschalterbrett und bipolaren Schutzschalter verbunden sein. Frankreich:
Steckdosen und Steckverbinder müssen mit dem geltenden Dekret 88-1056
Artikel 20-IV konform sein



VORSICHT C040
Stromkabel dürfen NIEMALS zwischen Schränken verlegt werden.



VORSICHT C041
Beim Umgang mit Prozessoren ist Vorsicht geboten. Bei falscher Handhabung
sind Verletzungen an den Händen möglich.

**VORSICHT C043**

Beachten Sie die folgende Reihenfolge wenn Sie das System an das Stromnetz anschließen:

- 1) Bringen Sie den Schalter auf der Oberseite des Gerätes in die ,off' Position
- 2) Bringen Sie die Schalter an der Seite in die ,on' Position
- 3) Bringen sie den Schalter an der Oberseite in die ,off' Position.

Beachten Sie die folgende Reihenfolge wenn Sie das System vom Stromnetz abschließen:

- 1) Bringen Sie den Schalter auf der Oberseite des Gerätes in die ,off' Position
- 2) Bringen Sie die Schalter an der Seite in die ,off' Position

**VORSICHT C044**

Dieses Gerät hat mehr als ein Netzteil. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen zum Stromnetz getrennt sind bevor sie mit Wartungsarbeiten beginnen.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den System aus
2. Schalten Sie die Leitungsschutzschalter des Standorts aus
3. Entfernen Sie alle Stromversorgungskabel aus dem System

**VORSICHT C045**

Es sind zwei Personen erforderlich um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.

**VORSICHT C046**

Hoher Ableitstrom / Schutzleiterstrom

Elektrische Erdung ist für das sichere Betreiben des Systems unbedingt notwendig

Betreiben Sie das System niemals ohne verbundenen Schutzleiter / Erdung

**VORSICHT C047**

Dieses System hat mehr als eine Stromversorgung. Vor Servicearbeiten, beachten Sie die Hinweise im Bedienungshandbuch.

**VORSICHT C048**

Elektrostatisch empfindliches Gerät

Das System darf nur von autorisierten Personen bedient werden

**VORSICHT C049**

Das Strom Anschlusskabel wird benutzt um das Gerät vom Netz zu trennen. Das Gerät sollte daher in unmittelbarer Nähe einer Steckdose installiert werden



VORSICHT C050

Bei der Installation des Gerätes muss sichergestellt werden, dass im Betrieb ein Mindestabstand von 20 cm zu etwaigen Personen gewährleistet ist um die regulatorischen Anforderungen für Hochfrequenzbelastungen einzuhalten.



VORSICHT C051

Dieses Gerät hat ein internes Netzteil. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zum Stromnetz getrennt ist bevor sie mit Wartungsarbeiten beginnen.



VORSICHT C052

Dieses System hat vier Stromversorgungen. Vor Servicearbeiten, beachten Sie die Hinweise im Bedienungshandbuch.

1. Machen Sie dem Server aus
2. Bringen Sie die Schalter an der Seite in die ,off' Position
3. Stecken Sie die vier Stromkabel aus



VORSICHT C053

Dieses Gerät hat ein internes Netzteil. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zum Stromnetz getrennt ist bevor sie mit Wartungsarbeiten beginnen.

3.3. WARNUNGshinweise



WARNUNG W001

Produkte wurden so konzipiert, dass das Risiko unerkannter Datenbeschädigungen oder -verluste gemindert wird. Sollte es jedoch zu ungeplanten Strom- oder Systemausfällen kommen, wird dringend empfohlen, die Richtigkeit der während des Ausfalls ausgeführten Vorgänge und vom System gespeicherten oder übertragenen Daten zu überprüfen



WARNUNG W002

Die optimale Kühlung und der beste Luftstrom sind gewährleistet, wenn Schränke und Systeme geschlossen sind. Nach Abschluss von Wartungs-/Servicearbeiten sollten alle Schrank- und Systemabdeckungen und -türen schnell wieder eingesetzt bzw. geschlossen werden.



WARNUNG W003

Um Kondensation und falsche Handhabung zu vermeiden, sollten Rack-Schränke am geplanten Installationstag NUR von autorisierten Servicekräften aus der Verpackung genommen werden.



WARNUNG W012

Die Schaltflächen zum Ausschalten im Notfall oder bei nicht reagierendem System sollten nur verwendet werden, wenn das Betriebssystem auf Standardbefehle zum Ausschalten nicht reagiert. Diese Maßnahmen können zu Datenverlust und beschädigten Dateien führen.



WARNUNG W014

Falls das System Teil eines Rechenclusters ist, lesen Sie die Konfigurationsanleitungen in der Dokumentation, die Sie mit der Cluster-Software erhalten haben. Es wird empfohlen, die Seiten zur Konfigurationsfunktion im schreibgeschützten Modus zu lesen und keine Konfigurationsfunktionen zu ändern, sofern in der Dokumentation zur Cluster-Software nicht ausdrücklich dazu angeleitet wird.



WARNUNG W015

Falls das System Teil eines Rechenclusters ist, lesen Sie die Anweisungen in der Dokumentation, die Sie mit der Cluster erhalten haben, bevor Sie eine der in diesem Kapitel beschriebenen Aufgaben ausführen.

**WARNUNG W016**

Gute Kenntnisse der Netzwerkadministration sind erforderlich, um diese Seite auszufüllen.

Falls die neuen Netzwerkeinstellungen fehlerhaft sind, kann die Verbindung zur Konsole unterbrochen werden.

Es wird empfohlen, die aktuellen Einstellungen zu notieren, bevor Sie neue Werte eingeben, damit Sie die Verbindung zur Konsole wiederherstellen können, falls ein Problem auftritt.

**WARNUNG W018**

Die Firmware darf nur von qualifiziertem Personal aktualisiert werden. Vor dem Update der Firmware muss unbedingt die Dokumentation, die mit den Firmwaredateien geliefert wurde, gelesen werden.

Der Updateprozess kann einige Zeit in Anspruch nehmen und DARF NICHT unterbrochen werden. Während des Prozesses können keine anderen Aktionen ausgeführt werden.

**WARNUNG W019**

Die BIOS-Einstellungen dürfen nur von qualifiziertem Supportpersonal geändert werden.

Vor dem Ändern der BIOS-Einstellungen muss unbedingt die Dokumentation, die mit den BIOS Setup Tools geliefert wurde, gelesen werden.

**WARNUNG W020**

Der Servereinschub darf erst dann ausgepackt werden, wenn er die Raumtemperatur erreicht hat (nach 24 Stunden im Computerraum).

**WARNUNG W022**

Heben Sie den Schreibschutz nur mit größter Sorgfalt auf, da Daten und Dateisysteme beschädigt werden könnten.

**WARNUNG W025**

Das Versetzen der PCI-Boards ist ein komplexer Vorgang. Die Karten müssen mit höchster Sorgfalt installiert werden. In den folgenden Tabellen sind die zulässigen Installationen aufgeführt.

**WARNUNG W026**

Kennzeichnen Sie alle Speichermodule (Schrift auf dem Board), da Sie sie wieder in exakt dieselben Speichersockel einsetzen müssen.

**WARNUNG W027**

Beachten Sie die Nummer für die physische Position auf den Speichermodulen, um sie in ihre ursprünglichen Sockel einzusetzen.

**WARNUNG W029**

Antworten Sie unbedingt mit **NO (NEIN)**, wenn Sie in Java-Sicherheitswarnungen gefragt werden, ob die Ausführung potenziell gefährlicher Komponenten verhindert werden soll.

**WARNUNG W030**

bsmFWupg.sh sollte mit Vorsicht verwendet werden.

Es wird geraten, die CLI **bsmFwGlobalUpg.sh** zu verwenden, um das Upgrade der Firmware vollständig auszuführen.

**WARNUNG W031**

Es wird dringend empfohlen, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (**USV**) zu verwenden, um die Aufrechterhaltung der Dienste zu gewährleisten und die Geräte im Fall eines Stromausfalls zu schützen.

Die **USV** kann im Computerraum oder in einem angrenzenden Raum installiert werden.

**WARNUNG W035**

Wenn das Luftkühlungssystem heruntergefahren wird, müssen die Betriebsbedingungen unter Einhaltung der Gradienten für Temperatur (3 Grad pro Stunde) und Luftfeuchtigkeit (5% pro Stunde) **MINDESTENS EINE STUNDE** vor dem Einschalten des Systems wiederhergestellt werden.

**WARNUNG W036**

Platzieren Sie keine perforierten Platten / Dämpferplatten in der unmittelbaren Nachbarschaft einer oder mehrerer Luftkühlungseinheiten, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

**WARNUNG W041**

Die Option zum erzwungenen Ausschalten sollte nur verwendet werden, wenn das Betriebssystem auf Standardbefehle zum Ausschalten nicht reagiert.

Diese Maßnahmen können zu Datenverlust und beschädigten Dateien führen.

**WARNUNG W048**

Achten Sie darauf, dass die Grafikkarte nicht durch die Kabelführung der Lüfterkabel und LED-Kabel beeinträchtigt wird.

**WARNUNG W059**

Die Maintenance Hardware Management CLI darf nur von qualifiziertem Supportpersonal verwendet werden.

**WARNUNG W060**

Vergewissern Sie sich, dass die Türen des Cool Cabinets gestartet wurden, bevor die Knoten gestartet werden.

**WARNUNG W061**

Vergewissern Sie sich, dass alle Knoten in den Schränken gestoppt wurden, bevor Sie die Türen des Cool Cabinets stoppen.

**WARNUNG W062**

Elektrostatische Entladung kann zu Fehlfunktionen bei elektronischen Geräten führen. Im Computerraum ist eine effektive Kontrolle der elektrostatischen Aufladung erforderlich. Zum Schutz der Geräte sollten ESD-gerechte Bodenbeläge verwendet werden. Die Doppelbodenstruktur (Aktoren und Träger) sollte an verschiedenen Stellen im Raum geerdet sein.

**WARNUNG W063**

Schutzvorrichtungen zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überstrom müssen vor der Installation der Geräte im Gebäude angebracht werden. Dies wird im Site Preparation Guide beschrieben.

Vergewissern Sie sich, dass alle Schutzvorrichtungen den Anforderungen entsprechen, bevor Sie die Geräte an die Stromversorgung anschließen

**WARNUNG W064**

Öffnen Sie die Schlauchventile nicht. Überschwemmungsgefahr.

**WARNUNG W065**

Seien Sie beim Entfernen der Steckverbindungen vorsichtig. Überschwemmungsgefahr.

**WARNUNG W066**

Achten Sie darauf den XQPI Stecker nicht zu beschädigen. Schützen Sie die Verbindung während der Einbauarbeiten mit einer Schutzhülle.

**WARNUNG W067**

Die Installation löscht alle auf der Platte vorhandenen Partitionen und Daten. Bitte sichern Sie diese bevor Sie mit der Installation fortfahren.

**WARNUNG W068**

Das Kühlsystem verfügt über Druck und Dichtheitsensoren um eventuelle Lecks erkennen zu können. Im Falle das einer der Sensoren Undichtheit anzeigt, ist es wichtig das Kühlsystem sofort einer Inspektion zu unterziehen. Ein Leck im Kühlkreislauf kann zu erheblichen Wasserschäden im Gerät und in den umgebenden Räumlichkeiten führen.

Ein Leck im Kühlkreislauf kann elektronische Komponenten beschädigen.

**WARNUNG W069**

Elektrische Anlagen in den Computerräumen müssen vor Blitzschlag geschützt werden um Überspannungschäden zu vermeiden.

**WARNUNG W070****Anschlussleistung:**

Summe aller PDUs (Stromverteiler) an der Rückseite Hergestellt aus getesteten Komponenten (Gesamtsystem nicht getestet)

**WARNUNG W071**

Dieses System ist konform mit dem Kapitel 15 der FCC Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den zwei folgenden Bedingungen:

1 dieses System darf keine gefährlichen Interferenzen erzeugen

2 dieses System muss jegliche Interferenzen aufnehmen, einschließlich Interferenzen welche Fehlfunktionen verursachen können

**WARNUNG W072**

Dieses Gerät ist CISPR 32 Class A konform. In Wohngebieten kann das Gerät Funkstörungen verursachen.

**WARNUNG W073**

Achten Sie auf Kabel und Komponenten auf der Oberseite des Racks. Überprüfen Sie die Höhe des Racks vor dem Transport.

**WARNUNG W074**

Es besteht Überhitzungsgefahr - dieser Arbeitsschritt muß daher möglichst schnell durchgeführt werden.

**WARNUNG W075**

Vor dem Austausch eines Netzteil Einschubes, muß die Redundanz der Netzteile sowie die Gesamtstromaufnahme des Racks den Vorgaben entsprechend überprüft werden. Anderenfalls besteht die Gefahr einer plötzlichen Abschaltung des gesamten Racks.

**WARNUNG W076**

Vor dem Schließen der Verkleidungstür sollte die Stellung der Sperrnocken am Türschloss überprüft werden um Beschädigungen zu vermeiden.

**WARNUNG W077**

Die Kühlflüssigkeitsmenge im Entleerungsbehälter darf den Maximalwert nicht überschreiten.

**WARNUNG W078**

Es sind zwei Personen erforderlich um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.

**WARNUNG W079**

Das Gerät darf nicht mit anderen Antennen oder Sendmodulen betrieben werden. Es dürfen nur von Hersteller getestete und zertifizierte Antenne und Sendemodule verwendet werden. Es ist verboten, die Konfiguration von Sendemodulen oder von Sendemodulen zu verändern. Jegliche Änderungen verletzen die Sicherheitsregularien.

**WARNUNG W080**

Benutzen Sie nur Antennen welche von Hersteller zertifiziert wurden. Nicht zertifizierte Antennen können zu stark überhöhter Radiostrahlung führen und FCC/IC Limits verletzen. Der Gebrauch nicht zertifizierter Antennen ist verboten.

**WARNUNG W081**

Die Konfiguration von DCPMM erfordert es die bestehenden Daten zu löschen, was zu einem Datenverlust führen kann.

**WARNUNG W082**

Die Prozeduren sollten nur von erfahrenen Anwendern durchgeführt werden. Es besteht das Risiko das System zu beschädigen.

**WARNUNG W083**

Bitte nehmen sie Änderungen an der BIOS Konfiguration nur dann vor, wenn Sie vom Support dazu aufgefordert werden.

**WARNUNG W084**

Der Speicher kann entweder nur voll oder teilweise gespiegelt werden. Wenn das System gleichzeitig mit mehreren Spiegelungsoptionen konfiguriert wird, kann eine normale Funktionsweise nicht garantiert werden.

**WARNUNG W085**

Es muss sichergestellt werden, dass die Plattenlaufwerke vor den FDB-Blades deinstalliert werden.

**WARNUNG W086**

Um sicherzustellen dass die Kühlung nicht beeinträchtigt wird, vermeiden Sie es bitte die Wärmeableitungspads der Speichermodule zu berühren oder diese wieder zu verwenden.

**WARNUNG W087**

Die 'Cold restart' und 'Immediate shutdown' Tasten sollten nur benutzt falls das Betriebssystem weder einen 'warm reboot' noch eine geordnetes Herunterfahren des Systems zulässt.

Das Benutzen der Tasten kann zu Datenverlust und korrumpierten Dateien führen.

**WARNUNG W088**

Um den Server sicher an der Wand zu fixieren, müssen die richtigen Schrauben und Dübel verwendet werden. Die verwendeten Dübel müssen für den Baustoff der Wand ausgelegt sein (Holz, Beton, Ziegel, Gips, ..) und ein Gewicht von 30 kg tragen können.

**WARNUNG W089**

Um ausreichenden Durchfluss im Hydrauliksystem garantieren zu können, müssen mindestens 10 Blades im System installiert sein. Eine geringere Anzahl an installierten Blades kann zur vorschnellen Ermüdung der HYC Pumpen führen.

Jede Pumpe muss mehr als 30L/min bewegen können, um auf Dauer korrekt zu funktionieren.

Das Bypass Ventil muss daher wie folgt eingestellt werden:

- 2,5 bar für Installationen mit 10 und mehr Blades
- 1,0 bar für Installationen mit weniger 10 Blades

**WARNUNG W091**

Es wird dringend empfohlen beim Austausch des Prozessors die Kontakte mit einer Kunststoffhülle zu schützen, da ansonsten die Hauptplatine beschädigt werden kann. Die Kunststoffhülle muss mit einem speziellen Werkzeug gehandhabt werden.

**WARNUNG W092**

Um das Risiko einer Beschädigung durch elektrostatische Entladung auszuschließen, muss dieser Vorgang in einem ionisierenden Feld durchgeführt werden.

**WARNUNG W093**

In Anbetracht der auf dem Server vorhandenen Sicherheitsmerkmale muss jede Verlagerung von Komponenten zunächst vom Support validiert werden.

**WARNUNG W094**

Dieser Vorgang muss mit Vorsicht durchgeführt werden. Verwenden Sie das federbelastete Einführwerkzeug. Achten Sie darauf, die Stecker nicht zu beschädigen.

Capítulo 4. Informações de segurança

Definições dos Avisos de Segurança



PERIGO D00

Um aviso de **PERIGO** indica a presença de um risco com o potencial de provocar a morte ou danos físicos graves.



CUIDADO C00

Um aviso de **CUIDADO** indica a presença de um risco com o potencial de provocar danos físicos moderados ou leves.



ATENÇÃO W00

Um aviso de **ATENÇÃO** indica uma ação que pode causar danos a um programa, dispositivo, sistema ou dados.

Encontrar avisos traduzidos

Cada aviso de segurança inclui um número de identificação. Utilize este número de identificação para verificar o aviso de segurança em cada idioma.

Para encontrar o texto traduzido de um aviso de perigo, cuidado ou atenção, procure o número de identificação na documentação do produto no início de cada aviso de perigo, cuidado ou atenção.

Nos exemplos seguintes, os números D010, C003 e W001 são os números de identificação.



PERIGO D010

Certifique-se de que os pés do bastidor estão baixados e bloqueados em segurança. A instalação incorreta pode resultar em danos físicos graves.



CUIDADO C003

A bateria integrada deve ser substituída regularmente. Deve ser substituída com o mesmo tipo ou um tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Existe o risco de explosão se for utilizado um tipo diferente. Elimine as baterias de acordo com as instruções do fabricante.



ATENÇÃO W001

Os produtos estão concebidos para reduzir o risco de corrupção ou perda de dados não detetado.

No entanto, se ocorrerem falhas de energia não planeadas ou falhas do sistema, recomenda-se vivamente aos utilizadores que verifiquem a precisão das operações executadas e os dados guardados ou transmitidos pelo sistema no momento da falha de energia ou de sistema.

Abra o documento Avisos de segurança multilíngues (este documento).

Abaixo do idioma, encontre o número de identificação correspondente. Consulte os tópicos relativos aos avisos de segurança para garantir que está em conformidade.

4.1. Avisos de PERIGO



PERIGO D001

O Cliente é responsável por garantir que o fornecimento de eletricidade CA está em conformidade com as recomendações, regulamentos, normas e códigos de prática nacionais e locais.

Em particular, o Cliente é responsável por instalar um interruptor de falha de circuito de ligação à terra (GFCI).

Uma tomada elétrica com ligação à terra incorreta pode transferir uma tensão perigosa às partes metálicas do sistema ou aos dispositivos ligados ao sistema e provocar um choque elétrico.

É obrigatório remover os cabos de alimentação das tomadas elétricas antes de mudar o sistema de local.



PERIGO D002

Apenas os componentes com ligação em funcionamento podem ser alvo de intervenção (adicionar, remover, substituir) sem desligar o equipamento.

Se o componente NÃO for de substituição em funcionamento, o equipamento deve ser desligado ANTES da intervenção e os cabos de alimentação CA devem ser desligados da tomada elétrica.



PERIGO D003

Se não desligar os cabos de alimentação antes da intervenção no equipamento, pode resultar em danos físicos e danos no equipamento. É obrigatório remover os cabos CA das tomadas elétricas antes de mudar os bastidores e sistemas de local.



PERIGO D004

Existem tensão, corrente e níveis de energia perigosos no interior da fonte de alimentação.

Podem existir condições elétricas perigosas nos cabos de alimentação, telefónicos e de comunicação.

Perigo elétrico:

Remova todos os artigos de joalheria antes da intervenção.



PERIGO D005

O ultracondensador pode manter carga após a remoção da alimentação. Esta carga pode causar danos físicos e danos no equipamento.

É obrigatório não tocar em quaisquer partes até que o Ultracondensador esteja totalmente descarregado.

Um Ultracondensador com falhas pode libertar fluido eletrolítico.

É obrigatório utilizar luvas de proteção e óculos de proteção para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do Ultracondensador.

**PERIGO D007**

Devem ser seguidas precauções de segurança básicas para se proteger de danos físicos e proteger a gaveta contra danos.

Se ocorrer um acidente elétrico, desligue a alimentação removendo o cabo de alimentação do servidor.

**PERIGO D008**

O bastidor carregado com racks é extremamente pesado e requer a utilização de um elevador.

É obrigatório transportar verticalmente o bastidor carregado com os racks, como indicado na embalagem.

**PERIGO D009**

Quando inclui o equipamento completo, o bastidor dos racks é extremamente pesado e deve ser fixado no seu lugar antes da utilização ou manutenção.

A instalação incorreta pode resultar em danos físicos graves ou danos nos componentes.

**PERIGO D010**

Certifique-se de que os pés do bastidor estão baixados e bloqueados em segurança. A instalação incorreta pode resultar em danos físicos graves.

**PERIGO D011**

O módulo de lâmina pesa 12 kg. Podem ser necessárias duas pessoas para o remover do chassis.

**PERIGO D012**

O chassis hidráulico (HYC) pesa 52 kg. Podem ser necessárias duas pessoas para o remover do bastidor.

**PERIGO D013**

O servidor pesa 40 kg com o equipamento completo. São necessárias duas pessoas para a desembalagem e a instalação no bastidor.

**PERIGO D014**

Se for possível puxar o servidor para a frente livremente, significa que está incorretamente instalado e pode cair das calhas. Remova o servidor e reinicie a instalação.

**PERIGO D016**

A gaveta da lâmina pesa 126 kg com o equipamento completo. São necessárias três pessoas para a desembalagem e a instalação no bastidor.

**PERIGO D017**

Existe energia perigosa quando as lâminas estão ligadas à fonte de alimentação. Nunca introduza uma lâmina no chassis com a tampa removida.

**PERIGO D018**

O UCM deve estar totalmente descarregado, por exemplo, LEDs de CARGA/DESCARGA DESLIGADOS, antes de efetuar intervenções no módulo. **NÃO TOQUE** no módulo até estar **TOTALMENTE DESCARREGADO**.

**PERIGO D020**

São necessárias três pessoas para retirar o bastidor da palete.

**PERIGO D022**

Uma tomada elétrica com uma ligação incorreta pode apresentar riscos de tensão perigosa nas partes metálicas.

É responsabilidade do cliente certificar-se de que a tomada está corretamente ligada e com ligação à terra para evitar um choque elétrico.

**PERIGO D023**

Utilize uma mão, se possível, para ligar ou desligar os cabos de sinal e evitar possíveis choques ao tocar em duas superfícies com diferentes potências elétricas.

Devido ao perigo elétrico, remova todas as peças de joalheria antes de efetuar intervenções.

Certifique-se de que os disjuntores do circuito de alimentação elétrica estão **DESLIGADOS**

**PERIGO D024**

É obrigatória a utilização de uma fonte de alimentação CA em conformidade com as normas de proteção contra relâmpagos NF C15.100 e IEC 62305.

**PERIGO D025**

Para garantir a proteção do pessoal e equipamento, devem ser instalados disjuntores termomagnéticos bipolares em conformidade com as normas de segurança em vigor.

**PERIGO D026**

Ao definir um ponto de ligação neutro, a saída do ponto neutro de uma fonte de alimentação ou a interface da fonte de alimentação deve estar sempre ligada (referenciada) à vara de ligação à terra mais próxima e nunca a um ponto de ligação à terra..

**PERIGO D028**

Para a proteção de pessoal e equipamento, é obrigatório que a rede de ligação à terra esteja em conformidade com os requisitos do Centro de Processamento de Dados e as normas em vigor.

É necessário um circuito de ligação à terra equipotencial dedicado aos sistemas de processamento. Se o edifício tiver várias varas de ligação à terra, é obrigatório que estejam interligadas para eliminar a ocorrência de diferentes potenciais transientes na mesma unidade.

**PERIGO D029**

O servidor pesa 30 kg com o equipamento completo. São necessárias duas pessoas para a desembalagem e a instalação no bastidor.

**PERIGO D030**

A gaveta do servidor pesa 40 kg com o equipamento completo. Cada gaveta da lâmina pesa 115 kg com o equipamento completo.

São necessárias três pessoas para desembalar e instalar as gavetas no bastidor.

**PERIGO D031**

APENAS o pessoal autorizado pode desembalar e instalar fisicamente a porta. As instruções definidas abaixo devem ser estritamente cumpridas para evitar danos físicos graves. **SÃO NECESSÁRIAS TRÊS PESSOAS PARA INSTALAR A PORTA:**

- duas pessoas devem estar colocadas em frente da porta para a manter na vertical,
- a terceira pessoa deve estar colocada atrás da porta para a guiar até ao seu lugar.

**PERIGO D032**

A porta deve ser ligada à terra antes de ser ligada à fonte de alimentação do local.

**PERIGO D033**

APENAS o pessoal autorizado pode remover fisicamente a porta. As instruções definidas abaixo devem ser estritamente cumpridas para evitar danos físicos graves. **SÃO NECESSÁRIAS TRÊS PESSOAS PARA REMOVER A PORTA:**

- duas pessoas devem estar colocadas em frente da porta para a manter na vertical,
- a terceira pessoa deve estar colocada atrás da porta para a manter no seu lugar.

**PERIGO D034**

A porta é muito pesada. Antes de remover a porta da embalagem, certifique-se de que existe espaço suficiente à volta do bastidor para a manobrar.

São necessárias **TRÊS** pessoas para instalar a porta:

- São necessárias duas pessoas para remover a porta da embalagem.

Cada uma das pessoas deve segurar uma das pegadas de transporte localizadas na parte superior da porta.

Para evitar danos físicos, segure nas pegadas de transporte em toda a sua longitude.

- É necessária uma terceira pessoa para guiar a porta até ao seu lugar.

**PERIGO D035**

Para remover completamente a corrente elétrica do sistema de lâminas, certifique-se de que todos os cabos de alimentação estão desligados da fonte de alimentação.

Após desligar o sistema de lâminas da fonte de alimentação, aguarde cinco segundos antes de ligar novamente o sistema de lâminas à fonte de alimentação.

Se existir um Módulo de Ultracondensador (UCM), aguarde até que o UCM esteja totalmente descarregado (cerca de um minuto) antes de ligar novamente o sistema de lâminas à fonte de alimentação.

**PERIGO D036**

O PDU está equipado com cabos de alimentação de três fios para maior segurança do utilizador. Utilize estes cabos de alimentação com tomadas elétricas com ligação à terra para evitar choques elétricos.

**PERIGO D037****PERIGO ELÉTRICO**

O servidor está equipado com um ultracondensador.

Não toque em quaisquer partes no interior da gaveta do servidor até que os 4 LEDs do quadro PDBL estejam **APAGADOS**.

Se os 4 LEDs não estiverem apagados, contacte o Engenheiro de Atendimento ao Cliente.

**PERIGO D038**

Não remova o bastidor de racks quando os pés estão baixados.

**PERIGO D039**

É obrigatório que duas pessoas instalem o CPC.

**PERIGO D040**

Antes de instalar a porta, certifique-se de que a moldura da porta e o elevador da porta estão fixos no bastidor de racks.

É obrigatório que **TRÊS** pessoas instalem a porta no bastidor de racks.

**PERIGO D041**

Risco de choque elétrico. Não abrir. Para reduzir o risco de choque elétrico, não retire as tampas.

**PERIGO D042**

Segure o servidor até que esteja completamente instalado nas calhas do bastidor de racks.

**PERIGO D043**

A temperatura da resistência de descarga do ultracondensador atinge os 230 °C durante a operação de descarga.

**PERIGO D044**

A lâmina de computação pesa 25 kg. São necessárias duas pessoas para o seu manuseamento.

**PERIGO D045**

Quando abrir a porta do bastidor num ângulo de 180 graus, o bastidor de racks pode cair para a frente. Isto pode causar danos físicos no pessoal ou danos no equipamento.

**PERIGO D046**

É obrigatório utilizar luvas de proteção e óculos de proteção para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do líquido de arrefecimento.

**PERIGO D047**

O servidor pesa 80 kg com o equipamento completo.

**PERIGO D048**

O servidor pesa 160 kg com o equipamento completo.

**PERIGO D049**

O produto não deve ser utilizado em sistemas de suporte de vida ou outras aplicações em que a sua falha possa provocar danos físicos ou morte e a sua utilização nesses casos anula a garantia limitada associada ao produto.

**PERIGO D050**

A prateleira de alimentação com líquido de refrigeração é muito pesada. São necessárias duas pessoas para o seu manuseamento.

**PERIGO D051**

Superfícies quentes. O uso de luvas de proteção é obrigatório ao manusear a prateleira de alimentação com líquido de refrigeração.

**PERIGO D052**

É obrigatória uma autorização para efetuar manutenção elétrica em todas as intervenções da elétrica.

**PERIGO D053**

Os acumuladores têm de estar vazios antes de efetuar qualquer manutenção.

**PERIGO D054**

Antes de mover o armário, certifique-se de que a rampa está corretamente montada, os pés estão na posição mais baixa e o não existem obstáculos no caminho. São necessárias três pessoas para esta operação.

**PERIGO D055**

O servidor pesa 415 kg com todo o equipamento.

**PERIGO D056**

O servidor pesa 845 kg com todo o equipamento.

**PERIGO D057**

É obrigatório o uso de equipamento de segurança e vestuário de proteção para manusear componentes pesados.

**PERIGO D058**

A caixa elétrica pesa 125 kg (sem cabos). São necessárias seis pessoas para a manusear.

**PERIGO D059**

O conjunto do grupo SOH é pesado e volumoso. São necessárias, pelo menos, duas pessoas para o manusear.

**PERIGO D060**

A caixa de elevação do cabo é muito pesada. São necessárias duas pessoas para a instalar.

4.2. Avisos de CUIDADO



CUIDADO C001

Algumas operações requerem a utilização de uma escada. Antes de utilizar a escada, cumpra as seguintes recomendações básicas de segurança:

Verifique se a escada está totalmente aberta e bloqueada numa superfície plana

Certifique-se de que não existem obstáculos na parte superior da escada (iluminação, aspersores, etc.)

Certifique-se de que a escada é utilizada por uma única pessoa de cada vez

Não coloque ferramentas nos degraus

Delimite uma área de segurança antes de utilizar a escada.



CUIDADO C002

Esta unidade tem mais do que um cabo de alimentação. Cumpra os procedimentos para a remoção de alimentação do sistema quando indicado.



CUIDADO C003

A bateria integrada deve ser substituída regularmente. Deve ser substituída com o mesmo tipo ou um tipo equivalente recomendado pelo fabricante.

Existe o risco de explosão se for utilizado um tipo diferente. Elimine as baterias de acordo com as instruções do fabricante.



CUIDADO C004

A eletricidade estática pode danificar o servidor e outros dispositivos eletrónicos. Para evitar danos, mantenha os dispositivos sensíveis a estática nas suas embalagens de proteção contra estática até estar preparado para os instalar. Para reduzir a possibilidade de danos devido a descargas eletrostáticas, cumpra as seguintes precauções:

Limite o movimento. O movimento pode causar a acumulação de eletrostática à sua volta.

Utilize uma pulseira de descarga eletrostática.

Manuseie o dispositivo com cuidado, segurando-o pelas extremidades. Não toque em juntas de soldadura, parafusos ou circuitos expostos.

Não deixe o dispositivo num local em que possa ser manuseado e danificado por outras pessoas. Com o dispositivo na embalagem de proteção contra eletrostática, toque numa superfície exterior metálica não pintada do servidor durante 2 segundos. Isto descarrega a eletrostática da embalagem e do seu corpo.

Remova o dispositivo da embalagem e instale-o diretamente no servidor sem pousar o dispositivo. Se for necessário pousar o dispositivo, coloque-o novamente na embalagem contra eletrostática. Não coloque o dispositivo na cobertura do servidor ou numa superfície metálica. Tenha cuidado quando manusear dispositivos durante tempo frio. O calor reduz a humidade interior e aumenta a eletricidade estática.

**CUIDADO C005**

Radiação laser invisível quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe nem utilize instrumentos óticos.

**CUIDADO C007**

Bastidor de racks pré-equipado:

Se a inspeção indicar condições de segurança inaceitáveis, estas devem ser corrigidas antes de ligar o sistema e/ou dispositivos no interior do bastidor de racks.

**CUIDADO C008**

São necessárias duas pessoas para transportar o bastidor de racks para o seu lugar.

**CUIDADO C009**

As portas do bastidor devem permanecer sempre fechadas, exceto durante as operações de manutenção.

Apenas o pessoal de suporte qualificado está autorizado a abrir as portas do bastidor.

**CUIDADO C010**

Superfícies potencialmente quentes

Tenha cuidado para não tocar quando efetuar intervenções no interior do bastidor.

**CUIDADO C011**

Tenha cuidado com todos os cabos e certifique-se de que apenas uma gaveta está na posição de manutenção no bastidor.

**CUIDADO C023**

Recomenda-se vivamente não utilizar gás CO2 (perigo para o pessoal e equipamento). A utilização do gás HALON 1301 está proibida desde 1 de janeiro de 2003.

**CUIDADO C025**

Se as unidades de ar condicionado estiverem colocadas sobre suportes na sala, é obrigatório isolar eletricamente estes suportes das lajes de solo elevadas, vigas e atuadores.

**CUIDADO C028**

Num ambiente de processamento de dados padrão, a concentração de gás não deve exceder um nível aceitável. No entanto, se existirem fábricas de produtos químicos ou de processamento industrial nas proximidades e existirem odores químicos, ou se for detetado qualquer outro sintoma ou problema, o local deve ser analisado imediatamente.

**CUIDADO C029**

É obrigatório que as linhas elétricas e as caixas dos terminais estejam localizadas nas proximidades do sistema e sejam facilmente acessíveis. Cada linha elétrica deve estar ligada a um quadro elétrico separado e independente e a um disjuntor de circuito bipolar. França:

As tomadas e fichas elétricas devem estar em conformidade com o Decreto 88-1056 Artigo 20-IV em vigor.

**CUIDADO C040**

Os cabos de alimentação **NUNCA** devem ser encaminhados entre os bastidores.

**CUIDADO C041**

Os processadores devem ser manuseados com cuidado. O manuseamento inadequado pode causar ferimentos nas mãos.

**CUIDADO C043**

Quando ligar o sistema à fonte de alimentação, proceda do seguinte modo:

- 1) **DESLIGUE** os disjuntores do PDU no bastidor
- 2) **LIGUE** os disjuntores do local
- 3) **LIGUE** os disjuntores do PDU no bastidor.

- 4) **LIGUE** o bastidor de racks
- 5) **LIGUE** todas as lâminas no chassis

Quando desligar o sistema da fonte de alimentação:

- 1) **DESLIGUE** todas as lâminas no chassis
- 2) **DESLIGUE** o bastidor de racks
- 3) **DESLIGUE** os disjuntores do PDU no bastidor
- 4) **DESLIGUE** os disjuntores do local

**CUIDADO C044**

Esta unidade tem mais do que uma fonte de alimentação. Desligue todos os cabos de alimentação da unidade antes de realizar qualquer intervenção.

**CUIDADO C045**

São necessárias duas pessoas para realizar esta operação.



CUIDADO C046

FUGA DE ALTA CORRENTE

A continuidade do circuito de ligação à terra é essencial para um funcionamento seguro da máquina

NUNCA OPERE A MÁQUINA COM UM CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DESLIGADO (consulte as instruções de instalação).



CUIDADO C047

ESTA UNIDADE TEM MAIS DO QUE UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO. CONSULTE O MANUAL TÉCNICO ANTES DE REALIZAR QUALQUER INTERVENÇÃO.



CUIDADO C048

DISPOSITIVOS SENSÍVEIS A ELETROSTÁTICA

DEVEM SER MANUSEADOS POR PESSOAL NÃO AUTORIZADO.



CUIDADO C049

O CABO DE ALIMENTAÇÃO É UTILIZADO COMO O PRINCIPAL DISPOSITIVO PARA DESLIGAR.

CERTIFIQUE-SE DE QUE A TOMADA ELÉTRICA ESTÁ LOCALIZADA/INSTALADA PRÓXIMA DO EQUIPAMENTO E FACILMENTE ACESSÍVEL.



CUIDADO C050

O dispositivo deve ser instalado num local onde a antena de transmissão fique a, pelo menos, 20 cm de distância qualquer pessoa, a fim de cumprir os requisitos regulamentares de exposição à radiofrequência.



CUIDADO C051

Esta unidade tem uma fonte de alimentação interna. Desligue o cabo de alimentação da unidade antes de efetuar qualquer intervenção.



CUIDADO C052

Esta UBox tem quatro fontes de alimentação. Desligue-as todas da rede elétrica antes de efetuar qualquer intervenção. Proceda da seguinte forma:

- 1. Desligue o servidor**
- 2. Desligue os disjuntores do local**
- 3. Desligue os quatro cabos de alimentação da UBox**

4.3. Avisos de ATENÇÃO



ATENÇÃO W001

Os produtos estão concebidos para reduzir o risco de corrupção ou perda de dados não detetado.

No entanto, se ocorrerem falhas de energia não planeadas ou falhas do sistema, recomenda-se vivamente aos utilizadores que verifiquem a precisão das operações executadas e os dados guardados ou transmitidos pelo sistema no momento da falha de energia ou de sistema.



ATENÇÃO W002

O melhor arrefecimento e fluxo de ar está garantido quando os bastidores e sistemas estão fechados.

Após terminar a intervenção de manutenção/reparação, todas as tampas do bastidor e do sistema devem ser recolocadas e fechadas imediatamente.



ATENÇÃO W003

Para evitar a condensação e o manuseamento incorreto, os bastidores de racks APENAS devem ser removidos da embalagem por pessoal de assistência autorizado na data de instalação programada.



ATENÇÃO W012

Os botões de Emergência ou Operações de Alimentação do Sistema Inativas apenas devem ser utilizados se o Sistema Operativo não responder a um pedido para desligar. Estas sequências podem resultar em perda de dados e corrupção de ficheiros.



ATENÇÃO W014

Se o sistema estiver integrado num cluster de computação, consulte a documentação fornecida com o software do cluster para obter instruções de configuração.

É recomendado que utilize as páginas das características de configuração no modo apenas de leitura e que não modifique as características de configuração exceto se receber instruções para o fazer na documentação do software do cluster.



ATENÇÃO W015

Se o sistema estiver integrado num cluster de computação, consulte a documentação fornecida com o software do cluster para obter instruções antes de efetuar qualquer tarefa definida neste capítulo.

**ATENÇÃO W016**

São necessários bons conhecimentos de administração de redes para realizar as operações nesta página.

Se as definições de rede estiverem incorretas, a ligação à consola poderá ser perdida.

É recomendado que anote as definições atuais antes de introduzir novos valores para que possa restaurar a ligação à consola em caso de problema.

**ATENÇÃO W018**

É obrigatório consultar a documentação fornecida com os ficheiros de firmware antes de atualizar o firmware.

O processo de atualização pode demorar algum tempo e **NÃO** deve ser interrompido. Não é possível realizar outras ações durante o processo. A atualização de firmware apenas está autorizada a pessoal qualificado. O processo de atualização pode demorar algum tempo e **NÃO** deve ser interrompido. Não é possível realizar outras ações durante o processo. A atualização de firmware apenas está autorizada a pessoal qualificado.

**ATENÇÃO W019**

As definições da BIOS apenas podem ser editadas por pessoal de assistência qualificado.

É obrigatório consultar a documentação fornecida com as Ferramentas de Configuração da BIOS antes de editar as definições da BIOS.

**ATENÇÃO W020**

A gaveta do servidor não deve ser desembalada antes de atingir a temperatura ambiente (24 horas na sala de computadores).

**ATENÇÃO W022**

Permita o suporte de escrita com cuidado para garantir que os dados e os sistemas de ficheiros não são danificados.

**ATENÇÃO W025**

A deslocação das placas PCI é uma operação complexa. Deve prestar muita atenção ao modo como as placas estão instaladas. As tabelas seguintes apresentam as instalações autorizadas.

**ATENÇÃO W026**

Identifique todos os módulos de memória com etiquetas (escritas na placa) porque terão de ser reinstaladas nas mesmas ranhuras de memória.

**ATENÇÃO W027**

Siga cuidadosamente o número de posição física identificado nos módulos de memória para os instalar nas ranhuras originais.

**ATENÇÃO W029**

Tenha atenção para responder **NÃO** quando o aviso de segurança Java perguntar sobre o bloqueio da execução de componentes potencialmente perigosos.

**ATENÇÃO W030**

`bsmFWupg.sh` deve ser utilizado com cuidado. É recomendado que utilize CLI `bsmFwGlobalUpg.sh` para atualizar completamente o firmware.

**ATENÇÃO W031**

Recomenda-se vivamente a instalação de uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) "online" para garantir a continuidade de serviço e para proteger o equipamento em caso de falha da alimentação. A UPS pode ser instalada na sala de computadores ou numa sala auxiliar.

**ATENÇÃO W035**

Se o sistema de ar condicionado for desligado, as condições "operacionais" devem ser restabelecidas, em conformidade com os gradientes de temperatura (3 graus por hora) e higrometria (5% por hora), **NO MÍNIMO UMA HORA** antes de ligar o equipamento.

**ATENÇÃO W036**

Não coloque placas perfuradas/amortecedoras nas proximidades das unidades de ar condicionado, como indicado na figura seguinte.

**ATENÇÃO W041**

A opção para Desligar forçado apenas deve ser utilizada se o Sistema Operativo não responder a um pedido para desligar. Estas sequências podem resultar em perda de dados e corrupção de ficheiros.

**ATENÇÃO W048**

Certifique-se de que o encaminhamento dos cabos da ventoinha e o cabo do LED não interfere com as placas gráficas.

**ATENÇÃO W059**

Apenas pessoal qualificado autorizado está autorizado a utilizar os CLIs de Gestão de Manutenção de Hardware.

**ATENÇÃO W060**

Certifique-se de que as Portas do Bastidor Arrefecido foram iniciadas antes de iniciar os nós.

**ATENÇÃO W061**

Certifique-se de que todos os nós nos bastidores foram parados antes de parar as Portas do Bastidor Arrefecido.

**ATENÇÃO W062**

As descargas eletrostáticas podem causar o funcionamento incorreto do equipamento eletrónico. É necessário um controlo antiestático eficiente na sala de computadores. Deve ser utilizado um pavimento seguro contra descargas eletrostáticas para proteger o equipamento de danos. A estrutura de pavimento elevado (atuadores e vigas) devem ter ligação à terra em vários pontos na sala.

**ATENÇÃO W063**

Os dispositivos protetores para proteção contra curto-circuitos e picos de corrente devem ser instalados no local antes da instalação, como estipulado no Guia de Preparação do Local.

Certifique-se de que os dispositivos protetores estão em conformidade com os requisitos antes de ligar o equipamento à fonte de alimentação do local.

**ATENÇÃO W064**

Não abra as válvulas da mangueira. Risco de inundação.

**ATENÇÃO W065**

Tenha cuidado quando remover as juntas de união. Risco de inundação.

**ATENÇÃO W066**

Tenha cuidado para não danificar o conector XQPI da gaveta do servidor. Proteja-o com uma tampa protetora durante a introdução da gaveta do servidor.

**ATENÇÃO W067**

O processo de instalação eliminará todas as partições existentes e os dados na unidade de destino. Crie uma cópia de segurança de todos os dados antes de continuar.

**ATENÇÃO W068**

Quando é detetada uma fuga, pelo sensor de pressão ou pelo sensor de fugas, é importante inspecionar o sistema de arrefecimento imediatamente.

Uma fuga no sistema de circulação de água pode causar uma inundação. Uma fuga no sistema de líquido de arrefecimento pode danificar os componentes eletrónicos.

**ATENÇÃO W069**

As instalações elétricas na sala de computadores deve estar protegida contra relâmpagos para evitar picos anómalos.

**ATENÇÃO W070**

POTÊNCIA NOMINAL CONSULTE AS ENTRADAS CA:

Montado com componentes testados (Sistema completo não testado)

**ATENÇÃO W071**

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

1 este dispositivo não pode causar interferências nocivas e

2 este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida incluindo interferências que podem causar um funcionamento indesejado

**ATENÇÃO W072**

Este equipamento está em conformidade com a Classe A da CISPR 32. Num ambiente residencial, este equipamento pode causar interferências de rádio.

**ATENÇÃO W073**

Preste atenção aos cabos e componentes na cobertura do bastidor do rack. Verifique a altura total do bastidor de racks antes de o deslocar.

**ATENÇÃO W074**

Esta operação deve ser efetuada rapidamente. Risco de sobreaquecimento.

**ATENÇÃO W075**

A redundância das prateleiras de alimentação e o consumo de potência dos racks devem ser verificados antes de utilizar a prateleira de alimentação. Risco de desligamento súbito.

**ATENÇÃO W076**

Antes de fechar a porta de plástico, verifique se a chave da fechadura está na posição de porta aberta. Risco de danificar a porta.

**ATENÇÃO W077**

A quantidade de líquido de refrigeração no tanque de purga não deve exceder o nível máximo superior.

**ATENÇÃO W078**

São necessárias duas pessoas para realizar esta operação.

**ATENÇÃO W079**

Os dispositivos e antenas não devem ser operados com outras antenas ou transmissores. Só devem ser utilizados dispositivos e antenas testados e aprovados pelo fabricante. É proibido alterar a configuração dos dispositivos ou antenas. Quaisquer alterações violarão as regras de segurança.

**ATENÇÃO W080**

Utilize apenas antenas fornecidas e aprovadas pelo fabricante. As antenas não aprovadas podem emitir energia de transmissão de radiofrequência excessiva que pode exceder os limites da FCC/IC. O uso de antenas não aprovadas é proibido.

**ATENÇÃO W081**

A criação do objetivo implica a remoção dos espaços de nomes existentes, que poderá resultar na perda de dados.

**ATENÇÃO W082**

Estes procedimentos são apenas para utilizadores avançados. Risco de danos no sistema.

**ATENÇÃO W083**

Não altere as configurações da BIOS, a menos que indicado pela equipa de suporte.

**ATENÇÃO W084**

As opções de espelhamento total e parcial são mutuamente exclusivas. A ativação do espelhamento com múltiplas opções afetará a operação do sistema.

**ATENÇÃO W085**

Os discos devem ser removidos antes das lâminas do disco frontal (FDB). Por favor, siga o procedimento.

**ATENÇÃO W086**

Para garantir que a dissipação térmica não seja afetada, não toque nem pressione as almofadas térmicas do módulo de memória e não as reutilize.

**ATENÇÃO W087**

Os botões de reinicialização a frio e de encerramento imediato só devem ser utilizados se o sistema operativo não responder a um pedido para reiniciar a quente ou para encerrar em sequência.

Estas sequências podem resultar em perda de dados e corrupção de ficheiros.



ATENÇÃO W088

Para fixar o servidor à parede com segurança, o tipo correto de âncora roscada deve ser utilizado. As âncoras roscadas devem ser concebidas para o material de construção das paredes (madeira, betão, etc.) com capacidade para suportar um peso até 30 kg.

Bab 5. Maklumat Keselamatan

Definisi Notis Keselamatan



BAHAYA D00

Notis bahaya menunjukkan kehadiran bahaya yang mungkin menyebabkan kematian atau kecederaan yang serius.



AWAS C00

Notis awas menunjukkan kehadiran bahaya yang mungkin menyebabkan kecederaan sederhana atau kecil.



AMARAN W00

Notis amaran menunjukkan tindakan yang mungkin menyebabkan kerosakan terhadap program, peranti, sistem atau data.

Mencari Notis Terjemahan ncontrar

Setiap notis keselamatan mempunyai nombor pengenalan. Gunakan nombor pengenalan ini untuk memeriksa notis keselamatan dalam setiap bahasa..

Untuk mencari teks terjemahan bagi notis bahaya, awas atau amaran dalam dokumen produk, cari nombor pengenalan pada permulaan setiap notis bahaya, awas atau amaran.

Dalam contoh berikut, nombor D010, C003 dan W001 adalah nombor-nombor pengenalan.



BAHAYA D010

Periksa sama ada kaki kabinet telah direndahkan dan dipasang dengan ketat. Pemasangan yang salah boleh menyebabkan kecederaan serius.



AWAS C003

Bateri pada papan perlu digantikan dengan tetap. Ia mesti digantikan dengan jenis yang sama atau sepadan sebagaimana yang disyorkan oleh pengeluar. Penggunaan jenis yang berbeza mungkin mengakibatkan letupan. Hapuskan bateri yang telah digunakan mengikut arahan pengeluar.



AMARAN W001

Produk ini direka untuk mengurangkan risiko kerosakan atau kehilangan data tanpa dikesan.

Walau bagaimanapun, jika berlaku gangguan atau kegagalan sistem yang tidak dirancang, pengguna dinasihatkan untuk memeriksa ketepatan operasi dan data yang disimpan atau dihantar oleh sistem ketika berlaku gangguan atau kegagalan tersebut.

Buka dokumen Notis Keselamatan Pelbagai Bahasa (dokumen ini).

Di bawah bahasa, cari nombor pengenalan yang sepadan. Semak topik berkenaan notis keselamatan untuk memastikan pematuhan anda.

5.1. Notis BAHAYA



BAHAYA D001

Pelanggan bertanggungjawab untuk memastikan bekalan elektrik AC mematuhi pengesyoran, peraturan, standard dan tataamalan nasional dan tempatan.

Secara khususnya, Pelanggan bertanggungjawab untuk memasang pemutus litar rosak bumi (GFCI).

Outlet elektrik yang tidak dipasang wayar dengan betul mungkin menyebabkan terdapat voltan berbahaya pada bahagian logam sistem atau peranti yang dipasang pada sistem dan menyebabkan kejutan elektrik.

Pengeluaran kabel kuasa daripada outlet elektrik sebelum mengalihkan sistem adalah wajib.



BAHAYA D002

Hanya komponen 'hot plug' boleh diservis (ditambah, dikeluarkan, digantikan) tanpa mematikan peralatan.

Jika komponen TIDAK boleh dilakukan 'hot swap', peralatan perlu dimatikan SEBELUM servis dilakukan dan kabel kuasa AC perlu dikeluarkan daripada outlet elektrik.



BAHAYA D003

Kegagalan untuk mengeluarkan kabel kuasa AC sebelum melakukan servis pada peralatan mungkin mengakibatkan kecederaan peribadi dan kerosakan peralatan.

Pengeluaran kabel kuasa AC daripada outlet elektrik sebelum mengalihkan kabinet dan sistem adalah wajib.



BAHAYA D004

Paras voltan, arus dan tenaga yang berbahaya ada terdapat dalam bekalan kuasa.

Keadaan elektrik yang berbahaya mungkin terdapat pada kabel kuasa, telefon dan komunikasi.

Bahaya tenaga:

Buka semua barang kemas sebelum melakukan servis.



BAHAYA D005

Kapasitor ultra mungkin mengekalkan cas selepas kuasa dikeluarkan. Cas ini mungkin mengakibatkan kecederaan peribadi dan kerosakan peralatan.

Jangan sentuh mana-mana bahagian sehingga Kapasitor ultra telah didiscaj sepenuhnya.

Kapasitor ultra yang rosak mungkin mengeluarkan cecair elektrolit.

Pemakaian sarung tangan dan kaca mata pelindung adalah wajib untuk mengelakkan Kapasitor ultra tersentuh kulit dan mata anda ketika mengendalikannya.

**BAHAYA D007**

Langkah keselamatan elektrik asas perlu dipatuhi untuk melindungi diri anda daripada bahaya dan laci daripada rosak.

Jika berlaku kemalangan elektrik, tutup kuasa dengan mengeluarkan palam kuasa daripada pelayan.

**BAHAYA D008**

Kabinet rak yang penuh adalah sangat berat dan memerlukan penggunaan lif. Kabinet rak yang penuh wajib diangkut secara menegak, seperti yang dinyatakan pada pembungkusan.

**BAHAYA D009**

Apabila dipenuhi peralatan, kabinet rak akan menjadi sangat berat dan perlu dipasang dengan ketat sebelum penggunaan atau penyelenggaraan. Pemasangan yang salah boleh menyebabkan kecederaan serius atau kerosakan komponen.

**BAHAYA D010**

Periksa sama ada kaki kabinet telah direndahkan dan dipasang dengan ketat. Pemasangan yang salah boleh menyebabkan kecederaan serius.

**BAHAYA D011**

Modul bilah mempunyai berat 12kg. Anda mungkin memerlukan dua orang untuk mengeluarkannya daripada chassis.

**BAHAYA D012**

Chassis Hidraulik (HYC) mempunyai berat 52kg. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada kabinet.

**BAHAYA D013**

Pelayan mempunyai berat 40 kg apabila diisi dengan penuh. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.

**BAHAYA D014**

Jika pelayan tersebut boleh ditarik ke hadapan dengan bebas, ia telah dipasang dengan salah dan mungkin akan jatuh daripada rel. Keluarkan daripada pelayan dan mula semula.

**BAHAYA D016**

Laci bilah mempunyai berat 126 kg apabila diisi dengan penuh. Tiga orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.

**BAHAYA D017**

Terdapat tenaga berbahaya apabila bilah dipasang ke sumber kuasa. Jangan masukkan bilah ke dalam chassis tanpa penutup.

**BAHAYA D018**

UCM perlu didiscajkan sepenuhnya i.e. CAJ/DISCAJ LED PADAM sebelum melakukan servis pada modul. **JANGAN SENTUH** modul sehingga **DIDISCAJKAN SEPENUHNYA**.

**BAHAYA D020**

Sekurang-kurangnya tiga orang diperlukan untuk mengeluarkan palet daripada kabinet.

**BAHAYA D022**

Outlet elektrik yang tidak dipasang wayar dengan betul boleh menghasilkan voltan berbahaya pada bahagian logam.

Pelanggan bertanggungjawab untuk memastikan outlet dipasang wayar dengan betul dan pada bumi untuk mengelakkan kejutan elektrik.

**BAHAYA D023**

Jika boleh, gunakan satu tangan untuk memasang atau mengeluarkan kabel isyarat bagi mengelakkan kejutan elektrik semasa menyentuh dua permukaan dengan arus elektrik yang berbeza.

Buka semua barang kemas sebelum melakukan servis kerana terdapat bahaya tenaga.

Pastikan semua pemutus litar bekalan tenaga **DIMATIKAN**.

**BAHAYA D024**

Sumber kuasa AC wajib mematuhi Standard Perlindungan Kilat NF C15.100 dan IEC 62305 yang diguna pakai.

**BAHAYA D025**

Untuk memastikan perlindungan kakitangan dan peralatan, pemutus litar magneto-thermic bipolar perlu dipasang selaras dengan pematuhan standard keselamatan yang diguna pakai.

**BAHAYA D026**

Apabila mentakrifkan sambungan titik neutral, output titik neutral bagi sumber kuasa atau antara muka bekalan kuasa perlu disambungkan secara terus (dirujuk) ke strip syaf pbumian dan bukan ke titik pbumian.

**BAHAYA D028**

Untuk perlindungan kakitangan dan perkakas, rangkaian pembumian wajib mematuhi keperluan Pusat Pemrosesan Data dan standard yang diguna pakai.

Satu litar pembumian sama upaya yang khusus untuk sistem pemrosesan data diperlukan. Jika bangunan tersebut mempunyai beberapa syaf pembumian berasingan, ia wajib disambungkan untuk menghapuskan kemungkinan berlakunya transient yang berbeza dalam satu unit.

**BAHAYA D029**

Pelayan mempunyai berat 30 kg apabila diisi dengan penuh. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.

**BAHAYA D030**

Laci pelayan mempunyai berat 40 kg apabila diisi dengan penuh. Setiap laci bilah mempunyai berat 115 kg apabila diisi dengan penuh.

Tiga orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.

**BAHAYA D031**

HANYA kakitangan Servis Sah boleh membuka bungkusan dan memasang pintu secara fizikal. Arahan yang dinyatakan di bawah wajib dipatuhi untuk mengelakkan kecederaan serius. **TIGA ORANG DIPERLUKAN UNTUK MEMASANG PINTU:**

- dua orang perlu berada di hadapan pintu untuk memastikan ia sentiasa dalam keadaan menegak,
- orang ketiga perlu berada pada bahagian belakang pintu untuk membetulkan kedudukan.

**BAHAYA D032**

Pintu tersebut perlu dibumikan sebelum disambungkan ke bekalan kuasa tapak.

**BAHAYA D033**

HANYA kakitangan Servis Sah boleh mengalihkan pintu secara fizikal. Arahan yang dinyatakan di bawah wajib dipatuhi untuk mengelakkan kecederaan serius. **TIGA ORANG DIPERLUKAN UNTUK MENGALIHKAN PINTU:**

- dua orang perlu berada di hadapan pintu untuk memastikan ia sentiasa dalam keadaan menegak,
- orang ketiga perlu berada pada bahagian belakang pintu untuk membetulkan kedudukan.

**BAHAYA D034**

Pintu ini sangat berat. Sebelum mengalihkan keluar pintu daripada pembungkusan, pastikan terdapat ruang yang cukup di sekitar kabinet untuk menggerakkannya. TIGA orang diperlukan untuk memasang pintu: -
- Dua orang diperlukan untuk mengeluarkan pintu daripada pembungkusan. Setiap orang perlu memegang pemegang pembungkusan yang terletak pada bahagian atas pintu. Untuk mengelakkan kecederaan, berhati-hati semasa memegang pemegang pembungkusan yang panjang itu.
- Orang ketiga diperlukan untuk membetulkan kedudukan.

**BAHAYA D035**

Untuk mengeluarkan arus daripada sistem bilah dengan sepenuhnya, pastikan semua palam kuasa dikeluarkan daripada sumber kuasa. Selepas anda mengeluarkan sistem bilah daripada sumber kuasa, tunggu sekurang-kurangnya lima saat sebelum menyambungkannya semula pada sumber kuasa.
Jika terdapat Modul Kapasitor Ultra (UCM), tunggu sehingga UCM didiscajkan sepenuhnya (sekitar satu minit) sebelum menyambungkan semula sistem bilah pada sumber kuasa.

**BAHAYA D036**

PDU dilengkapi dengan kabel kuasa tiga wayar untuk keselamatan pengguna. Guna kabel kuasa ini dengan outlet elektrik yang dibumikan dengan baik untuk mengelakkan kejutan elektrik.

**BAHAYA D037****BAHAYA ELEKTRIK**

Pelayan ini dilengkapi dengan kapasitor ultra. Jangan sentuh mana-mana bahagian di dalam laci pelayan sehingga 4 LED pada papan PDBL PADAM. Jika 4 LED tersebut tidak PADAM, hubungi Jurutera Servis Pelanggan anda.

**BAHAYA D038**

Jangan alihkan kabinet rak apabila kakinya direndahkan.

**BAHAYA D039**

Dua orang diperlukan untuk pemasangan CPC.

**BAHAYA D040**

Sebelum memasang pintu, periksa sama ada rangka pintu dan pengangkat pintu dipasang ketat pada kabinet rak. TIGA orang diperlukan untuk memasang pintu pada kabinet rak.

**BAHAYA D041**

Risiko Kejutan Elektrik. Jangan buka.
Untuk mengurangkan risiko kejutan elektrik, jangan alihkan penutup.

**BAHAYA D042**

Pegang pelayan sehingga ia berada pada kedudukan yang betul sepenuhnya di atas rel kabinet.

**BAHAYA D043**

Suhu rintangan discaj bagi kapasitor ultra mencecah 230°C semasa operasi discaj.

**BAHAYA D044**

Suhu rintangan discaj bagi kapasitor ultra mencecah 230°C semasa operasi discaj.

**BAHAYA D045**

Apabila membuka pintu kabinet sejuk pada sudut 180 darjah, kabinet rak mungkin akan tertolak ke hadapan. Ini mungkin akan menyebabkan kecederaan peribadi dan kerosakan peralatan.

**BAHAYA D046**

Pemakaian sarung tangan dan kaca mata pelindung adalah wajib untuk mengelakkan cecair penyejuk tersentuh kulit dan mata semasa mengendalikannya.

**BAHAYA D047**

Pelayan mempunyai berat 80 kg apabila diisi sepenuhnya.

**BAHAYA D048**

Pelayan mempunyai berat 160 kg apabila diisi sepenuhnya.

**BAHAYA D049**

Produk ini tidak boleh digunakan dengan sistem sokongan hidup atau aplikasi lain di mana kegagalannya boleh menyebabkan kecederaan atau kematian dan mana-mana penggunaan seumpamanya membatalkan waranti terhadap yang berkaitan dengan produk.

**BAHAYA D050**

Rak kuasa yang disejukkan cecair adalah sangat berat. Dua orang diperlukan untuk mengendalikannya.

**BAHAYA D051**

Permukaan panas. Wajib memakai sarung tangan yang bertebat ketika mengendalikan rak kuasa yang disejukkan cecair.

**BAHAYA D052**

Kebenaran untuk menjalankan operasi elektrik adalah wajib untuk semua intervensi kotak elektrik.

**BAHAYA D053**

Akumulator mesti dikosongkan sebelum kerja-kerja penyelenggaraan dilakukan.

**BAHAYA D054**

Sebelum menggerakkan kabinet, pastikan tanjakannya dipasang dengan betul, kaki pengarasnya berada di kedudukan lebih rendah dan jalannya tidak terhalang. Tiga orang diperlukan untuk operasi ini.

**BAHAYA D055**

Pelayan mempunyai berat 415 kg apabila dipenuhi sepenuhnya.

**BAHAYA D056**

Pelayan mempunyai berat 845 kg apabila dipenuhi sepenuhnya.

**BAHAYA D057**

Wajib memakai peralatan keselamatan dan pakaian pelindung semasa mengendalikan komponen berat.

**BAHAYA D058**

Kotak elektrik mempunyai berat 125 kg (tanpa kabel). Enam orang diperlukan untuk mengendalikannya.

**BAHAYA D059**

Pemasangan kumpulan SOH adalah berat dan besar. Sekurang-kurangnya dua orang diperlukan untuk mengendalikannya.

**BAHAYA D060**

Kotak penaik kabel adalah sangat berat. Dua orang diperlukan untuk memasangnya.

5.2. Notis AWAS



AWAS C001

Sesetengah operasi memerlukan penggunaan tangga. Sebelum menggunakan tangga, sila patuhi syor keselamatan asas berikut: Periksa sama ada tangga telah dibuka sepenuhnya dan dipasang dengan ketat pada permukaan yang rata

Periksa jika terdapat sebarang halangan pada bahagian atas tangga (lampu, pemercik dsb.)

Pastikan hanya seorang yang menggunakan tangga pada satu-satu masa. Jangan letakkan alatan pada anak tangga

Buat satu lingkungan kawasan keselamatan sebelum menggunakan tangga.



AWAS C002

Unit ini mempunyai lebih daripada satu kabel sumber kuasa. Ikut prosedur untuk mengalihkan kuasa daripada sistem apabila diarahkan



AWAS C003

Bateri pada papan perlu digantikan dengan tetap. Ia mesti digantikan dengan jenis yang sama atau sepadan sebagaimana yang disyorkan oleh pengeluar.

Penggunaan jenis yang berbeza mungkin mengakibatkan letupan. Hapuskan bateri yang telah digunakan mengikut arahan pengeluar.



AWAS C004

Elektrik statik boleh merosakkan pelayan dan peranti elektronik lain. Untuk mengelakkan kerosakan, kekalkan peranti yang sensitif terhadap statik dalam bungkusan perlindungan statik sehingga anda bersedia untuk membuat pemasangan.

Untuk mengurangkan kemungkinan kerosakan disebabkan discaj elektrostatik, ambil langkah-langkah pengawasan berikut: Hadkan pergerakan anda. Pergerakan boleh menyebabkan elektrik statik terbina di sekeliling anda.

Pakai tali yang mendiscajkan elektrostatik pada pergelangan tangan. Uruskan peranti dengan baik, pegang pada bahagian tepi atau rangka. Jangan sentuh bahagian sambungan yang dipateri, pin atau litar yang terdedah.

Jangan tinggalkan peranti yang boleh digunakan orang lain dan mengakibatkan kerosakan. Sementara peranti ini masih dalam bungkusan perlindungan statik, letakkannya pada atas permukaan logam yang tidak dicat di bahagian luar pelayan selama sekurang-kurangnya 2 saat. Ini akan menghilangkan elektrik statik daripada pembungkus dan daripada badan anda.

Keluarkan peranti daripada pembungkus dan pasangkan secara langsung pada pelayan tanpa meletakkan peranti. Jika anda perlu meletakkan peranti, letakkannya semula ke dalam pembungkus pelindung statik. Jangan letakkan peranti pada penutup pelayan atau permukaan logam.

Berhati-hati apabila anda menguruskan peranti semasa cuaca sejuk.

Pemanasan mengurangkan kelembapan dalaman dan meningkatkan elektrik statik.



AWAS C005

Radiasi laser yang tidak dapat dilihat apabila dibuka. Jangan merenung ke arah pancaran atau memandang instrumen optik secara langsung.



AWAS C007

Kabinet rak sedia lengkap:

Jika pemeriksaan menunjukkan keadaan keselamatan yang tidak boleh diterima, keadaan perlu dibaiki sebelum menghidupkan sistem dan/atau peranti di dalam kabinet rak..



AWAS C008

Dua orang diperlukan untuk menolak kabinet rak ke tempat yang dikehendaki.



AWAS C009

Pintu kabinet perlu dikunci setiap masa kecuali semasa operasi penyelenggaraan.

Hanya Kakitangan Sokongan Bertauliah yang dibenarkan untuk membuka pintu kabinet.

**AWAS C010**

Permukaan mungkin panas

Berhati-hati agar tidak menyentuhnya apabila melakukan servis peralatan di dalam pelayan.

**AWAS C011**

Jaga semua kabel dengan baik dan pastikan hanya satu laci berada dalam kedudukan servis pada satu-satu masa dalam kabinet.

**AWAS C023**

Anda sangat disyorkan untuk tidak menggunakan gas CO₂ (membahayakan kakitangan dan peralatan). Penggunaan gas HALON 1301 adalah dilarang bermula 1 Januari 2003.

**AWAS C025**

Jika unit penyaman udara diletakkan pada braket di dalam bilik, braket ini wajib diasingkan secara elektrik daripada kepingan lantai, alang dan penggerak.

**AWAS C028**

Di persekitaran pemprosesan data biasa, kepekatan gas tidak akan melebihi tahap yang boleh diterima. Walau bagaimanapun, jika terdapat kilang pemprosesan kimia atau industri yang berdekatan, jika terdapat bau kimia atau apa-apa simptom lain atau masalah yang wujud, tapak tersebut perlu dianalisis dengan segera.

**AWAS C029**

Talian elektrik dan kotak terminal wajib diletakkan di sekitar sistem dan boleh diakses dengan mudah.

Setiap talian elektrik perlu disambungkan kepada panel elektrik persendirian yang berasingan dan pemutus litar bipolar.

Perancis: Soket dan palam kuasa perlu mematuhi Dekri 88-1056 Perenggan 20-IV yang diguna pakai.

**AWAS C040**

Kabel kuasa TIDAK boleh melalui ruang antara kabinet.

**AWAS C041**

Pemproses perlu diuruskan dengan berhati-hati. Penyalahgunaan mungkin menyebabkan kecederaan pada tangan.

**AWAS C043**

Semasa menyambungkan sistem ke sumber kuasa, lakukan seperti berikut:

1. MATIKAN pemutus PDU ke dalam kabinet
2. HIDUPKAN pemutus tapak
3. HIDUPKAN pemutus PDU ke dalam kabinet
4. HIDUPKAN kabinet rak
5. HIDUPKAN semua bilah dalam chassis

Apabila mematikan sumber kuasa pada sistem:

1. MATIKAN semua bilah dalam chassis
2. MATIKAN kabinet rak
3. MATIKAN pemutus PDU ke dalam kabinet
4. MATIKAN pemutus tapak

**AWAS C044**

Unit ini mempunyai lebih daripada satu sumber kuasa. Keluarkan semua kabel sumber kuasa daripada unit sebelum melakukan servis.

**AWAS C045**

Dua orang diperlukan untuk melakukan operasi ini.

**AWAS C046****ARUS KEBOCORAN TINGGI**

Kesinambungan litar pembumian adalah penting untuk pengendalian mesin yang selamat

JANGAN PERNAH MENGENDALIKAN MESIN TANPA KONDUKTOR PEMBUMIAN (Lihat arahan pemasangan).

**AWAS C047**

UNIT INI MEMPUNYAI LEBIH DARIPADA SATU SUMBER TENAGA. RUJUK MANUAL TEKNIKAL SEBELUM MELAKUKAN SERVIS.

**AWAS C048****PERANTI SENSITIF STATIK**

TIDAK BOLEH DIKENDALIKAN OLEH KAKITANGAN TIDAK SAH

**AWAS C049**

PALAM BEKALAN KUASA DIGUNAKAN SEBAGAI PERANTI UTAMA UNTUK MEMATIKAN.

PASTIKAN OUTLET SOKET BERADA/DIPASANG BERDEKATAN PERALATAN DAN MUDAH DIAKSES.

**AWAS C050**

Alat mesti dipasang di lokasi antena pemancar berada sekurang-kurangnya 20 cm dari mana-mana orang untuk mematuhi keperluan peraturan pendedahan frekuensi radio.



AWAS C051

Unit ini mempunyai satu bekalan kuasa dalaman. Cabut kabel bekalan kuasa daripada unit sebelum melakukan servis.



AWAS C052

UBox ini mempunyai empat bekalan kuasa. Cabut semuanya daripada rangkaian elektrik sebelum melakukan servis. Teruskan seperti yang berikut:

1. MATIKAN pelayan
2. MATIKAN pemutus litar tapak
3. Cabut empat kabel bekalan kuasa dari UBox

5.3. Notis AMARAN



AMARAN W001

Produk ini direka untuk mengurangkan risiko kerosakan atau kehilangan data tanpa dikesan.

Walau bagaimanapun, jika berlaku gangguan atau kegagalan sistem yang tidak dirancang, pengguna dinasihatkan untuk memeriksa ketepatan operasi dan data yang disimpan atau dihantar oleh sistem ketika berlaku gangguan atau kegagalan tersebut.



AMARAN W002

Pastikan terdapat penyejukan dan aliran udara yang optimum apabila kabinet dan sistem ditutup.

Sebaik sahaja penyelenggaraan / servis selesai, semua penutup dan pintu kabinet dan sistem perlu disusun dan ditutup rapat dengan segera.



AMARAN W003

Untuk mengelakkan kondensasi dan pengendalian yang tidak betul, kabinet rak HANYA boleh dikeluarkan daripada pembungkusan oleh kakitangan servis yang sah pada tarikh pemasangan yang dijadualkan.



AMARAN W012

Butang Kecemasan atau Operasi Sistem Kuasa yang Tidak Responsif hanya patut digunakan jika Sistem Operasi gagal memberi respons terhadap permintaan untuk mematikan kuasa.

Arahan ini mungkin menyebabkan kehilangan data dan kerosakan fail.



AMARAN W014

Jika sistem tersebut merupakan sebahagian daripada kluster pengkomputeran, rujuk dokumen yang diberikan bersama perisian kluster untuk arahan konfigurasi.

Anda dinasihatkan untuk menggunakan halaman ciri-ciri konfigurasi dalam mod bacaan sahaja dan tidak mengubah suai ciri-ciri konfigurasi melainkan diarahkan dalam dokumen perisian kluster.



AMARAN W015

Jika sistem tersebut merupakan sebahagian daripada kluster pengkomputeran, rujuk dokumen yang diberikan bersama perisian kluster untuk arahan sebelum melakukan mana-mana tugas yang dinyatakan dalam bab ini.

**AMARAN W016**

Pengetahuan yang baik dalam pentadbiran rangkaian diperlukan untuk melengkapkan halaman ini.

Jika tetapan rangkaian baharu tidak betul, sambungan ke konsol mungkin akan hilang.

Anda dinasihatkan untuk meneliti tetapan semasa sebelum memasukkan nilai baharu supaya boleh membaik pulih sambungan konsol jika terdapat masalah.

**AMARAN W018**

Anda wajib merujuk dokumen yang dihantar bersama fail perisian tegar sebelum meneruskan kemas kini perisian tegar.

Proses kemas kini mungkin mengambil masa dan TIDAK BOLEH diganggu.

Tiada sebarang tindakan lain boleh dilakukan semasa proses berlangsung.

Hanya kakitangan yang sah dibenarkan untuk mengemas kini perisian tegar.

**AMARAN W019**

Hanya kakitangan sokongan yang bertauliah dibenarkan untuk mengedit tetapan BIOS.

Anda wajib merujuk dokumen yang dihantar bersama BIOS Setup Tools sebelum mengedit tetapan BIOS.

**AMARAN W020**

Laci pelayan tidak boleh dikeluarkan daripada pembungkusan sebelum mencecah suhu bilik (24 jam dalam bilik komputer).

**AMARAN W022**

Dayakan sokongan tulis dengan berhati-hati untuk memastikan sistem fail dan data tidak rosak.

**AMARAN W025**

Mengalihkkan papan PCI adalah satu operasi yang kompleks. Anda perlu memberi perhatian yang teliti tentang cara kad dipasang. Jadual di bawah menunjukkan cara pemasangan yang sah

**AMARAN W026**

Labelkan semua modul memori (ditulis pada papan) kerana ia perlu dipasang semula pada slot memori yang sama

**AMARAN W027**

Ikut nombor fizikal dengan teliti seperti yang dilabelkan pada modul memori untuk memasangkannya pada slot asal.

**AMARAN W029**

Pastikan anda menjawab TIDAK (NO) apabila amaran keselamatan Java bertanya tentang sekatan untuk perlakuan komponen yang mungkin berbahaya.

**AMARAN W030**

bsmFWupg.sh perlu digunakan dengan berhati-hati. Anda dinasihatkan untuk menggunakan CLI bsmFwGlobalUpg.sh untuk menaik taraf perisian tegas sepenuhnya.

**AMARAN W031**

Pemasangan 'Uninterruptible Power Supply' (UPS) secara dalam talian sangat digalakkan untuk memastikan kesinambungan servis dan untuk melindungi peralatan jika berlaku kegagalan pada bahagian utama. UPS boleh dipasang dalam Bilik Komputer atau bilik sampingan.

**AMARAN W035**

Jika sistem penyaman udara ditutup, keadaan "pengoperasian" perlu diwujudkan semula, dengan mematuhi kecerunan suhu (3 darjah sejam) dan higrometri (5% sejam), SEKURANG-KURANGNYA SEJAM sebelum menghidupkan peralatan.

**AMARAN W036**

Jangan letakkan kepingan berkebuk / peredam berdekatan dengan unit-unit penyaman udara seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.

**AMARAN W041**

Pilihan 'Force Power Off' hanya perlu digunakan jika Sistem Operasi gagal memberi respons terhadap permintaan untuk mematikan kuasa secara biasa. Arahan ini mungkin menyebabkan kehilangan data dan kerosakan fail.

**AMARAN W048**

Pastikan laluan kabel kipas dan kabel LED tidak mengganggu kad grafik

**AMARAN W059**

Hanya kakitangan sokongan bertauliah dibenarkan untuk menggunakan 'Maintenance Hardware Management CLI'.

**AMARAN W060**

Pastikan Pintu Kabinet Sejuk telah dimulakan sebelum memulakan nod.

**AMARAN W061**

Pastikan semua nod dalam kabinet telah dihentikan sebelum menghentikan Pintu Kabinet Sejuk.

**AMARAN W062**

Discaj elektrostatik mungkin menyebabkan peralatan elektronik tidak dapat berfungsi. Kawalan statik yang efektif sangat diperlukan dalam Bilik Komputer. Lantai yang selamat untuk ESD perlu digunakan untuk melindungi peralatan daripada sebarang kerosakan. Struktur lantai yang ditinggikan (penggerak dan spar) perlu dikemaskan pada beberapa titik di sekitar bilik.

**AMARAN W063**

Peranti perlindungan untuk perlindungan daripada litar pintas dan arus meluap perlu dipasang pada tapak sebelum pemasangan sebagai mana yang dinyatakan dalam Panduan Persediaan Tapak.

Sila periksa sama ada peranti perlindungan mematuhi keperluan sebelum terus menyambungkan peralatan ke bekalan kuasa tapak.

**AMARAN W064**

Jangan buka injap hos. Risiko banjir.

**AMARAN W065**

Berhati-hati semasa mengeluarkan sesiku penyambung. Risiko banjir.

**AMARAN W066**

Berhati-hati agar tidak merosakkan penyambung XQPI laci pelayan. Lindunginya dengan penutup pelindung semasa memasukkan laci pelayan.

**AMARAN W067**

Proses pemasangan akan memadamkan semua bahagian sedia ada dan data pada pemacu destinasi. Sila sandarkan data sebelum meneruskan.

**AMARAN W068**

Apabila kebocoran dikesan, sama ada oleh pengesan tekanan atau pengesan kebocoran, penting untuk anda memeriksa sistem penyejukan dengan segera.

Kebocoran dalam sistem pengedaran air mungkin menyebabkan banjir.

Kebocoran dalam sistem cecair penyejuk mungkin merosakkan komponen elektronik.

**AMARAN W069**

Pemasangan elektrik dalam bilik komputer perlu dilindungi daripada kilat untuk mengelakkan sebarang limpahan abnormal.

**AMARAN W070****RATING KUASA****LIHAT SETIAP INPUT AC**

Dikumpulkan daripada Komponen yang Diuji (Sistem Penuh Tidak Diuji)

**AMARAN W071**

Peranti ini mematuhi Bahagian 15 dalam Peraturan FCC. Operasi tertakluk kepada dua keadaan berikut:

1 peranti ini mungkin mengakibatkan gangguan yang berbahaya dan
2 peranti ini mesti menerima sebarang gangguan termasuk gangguan yang mungkin mengakibatkan operasi yang tidak diingini.

**AMARAN W072**

Peralatan ini mematuhi Kelas A bagi CISPR 32. Dalam persekitaran perumahan, peralatan ini mungkin mengakibatkan gangguan radio.

**AMARAN W073**

Beri perhatian terhadap kabel dan komponen pada bumbung kabinet rak. Periksa jumlah ketinggian kabinet rak sebelum mengalihkannya.

**AMARAN W074**

Operasi ini perlu dilakukan dengan cepat. Risiko pemanasan berlebihan.

**AMARAN W075**

Lebih kuasa dan penggunaan kuasa kabinet rak perlu diperiksa sebelum melakukan servis pada rak kuasa. Risiko keputusan bekalan kuasa secara tiba-tiba.

**AMARAN W076**

Sebelum menutup pintu estetik, pastikan sesondol kunci berada dalam kedudukan pintu terbuka. Risiko kerosakan pada pintu.

**AMARAN W077**

Jumlah cecair penyejuk di Dalam tangki pembersih tidak boleh melebihi tahap maksimum atas.

**AMARAN W078**

Dua orang diperlukan untuk menjalankan operasi ini.

**AMARAN W079**

Alat dan antena tidak boleh dikendalikan dengan antena atau pemancar lain. Hanya alat dan antena, yang diuji dan diluluskan oleh pengeluar boleh digunakan. Dilarang mengubah konfigurasi alat atau antena. Sebarang perubahan akan melanggar peraturan keselamatan.

**AMARAN W080**

Gunakan hanya antena yang telah disediakan dan diluluskan oleh pengeluar. Antena yang tidak diluluskan boleh menghasilkan kuasa pemancar frekuensi radio yang berlebihan dan mungkin melebihi had FCC/IC. Penggunaan antena yang tidak diluluskan adalah dilarang.

**AMARAN W081**

Penciptaan matlamat memerlukan penghapusan ruang nama yang ada, yang boleh mengakibatkan kehilangan data.

**AMARAN W082**

Prosedur ini hanya untuk pengguna mahir. Risiko kerosakan sistem.

**AMARAN W083**

Jangan ubah tetapan persediaan BIOS kecuali jika diarahkan untuk melakukannya oleh pasukan sokongan.

**AMARAN W084**

Pilihan pencerminan penuh dan separa adalah saling eksklusif. Pendayaan pencerminan dengan pelbagai pilihan akan mempengaruhi operasi sistem.

**AMARAN W085**

Cakera mesti dikeluarkan sebelum bilah cakera depan (FDB). Sila patuhi prosedur.

**AMARAN W086**

Untuk memastikan pelepasan haba tidak terkesan, jangan sentuh atau tekan pad haba modul memori dan jangan gunakan semula.

**AMARAN W087**

Butang but semula Dingin dan Penutupan Segera hanya boleh digunakan jika Sistem Operasi tidak dapat bertindak balas dengan but semula Hangat atau permintaan penutupan Teratur. Urutan ini boleh mengakibatkan kehilangan data dan kerosakan fail.

**AMARAN W088**

Jenis penambat skru yang betul perlu digunakan untuk memasang pelayan dengan selamat ke dinding. Penambat skru hendaklah direka khusus untuk bahan binaan dinding (kayu, konkrit, dll.) dan mampu menampung berat sehingga 30 kg.

Kabanata 6. Impormasyon sa Kaligtasan

Pakahulugan ng mga Paunawa ng Kaligtasan



PANGANIB D00

Ipinahihiwatig ng isang paunawa ng Panganib ang pagkakaroon ng isang panganib na posibleng maging sanhi ng kamatayan o malubhang pinsala sa sarili.



MAG-INGAT C00

Ipinahihiwatig ng paunawang Mag-ingat ang pagkakaroon ng isang panganib na posibleng maging sanhi ng katamtaman o maliit na pinsala sa sarili.



BABALA W00

Ipinahihiwatig ng paunawang Babala ang isang pagkilos na maaring maging sanhi ng pinsala sa isang program, device, system, o data.

Paghahanap ng mga Paunawang Isinaling- Wika

Kabilang sa bawat paunawa ng kaligtasan ang isang numero ng pagkakakilanlan. Gamitin itong numero ng pagkakakilanlan upang tingnan ang paunawa ng kaligtasan sa bawat wika.

Upang hanapin ang tekstong isinaling-wika para sa paunawa ng panganib, pag-iingat o babala, sa dokumentasyon ng produkto, hanapin ang numero ng pagkakakilanlan sa simula ng bawat paunawa ng panganib, pag-iingat o babala.

Sa mga sumusunod na halimbawa, ang mga numerong D010, C003 at W001 ay ang mga numero ng pagkakakilanlan.



PANGANIB D010

Suriin kung nakababa ang mga paa ng cabinet at ligtas na nakakandado sa puwesto. Maaaring magresulta sa malubhang pinsala sa sarili ang maling pagkakabit.



MAG-INGAT C003

Dapat palitan nang regular ang onboard battery. Dapat itong palitan ng kapareho o katumbas na uri na inirekomenda ng pagawaan. May panganib ng pagsabog kung ibang uri ang gagamitin. Itapon ang mga gamit nang baterya ayon sa tagubilin ng pagawaan.

**BABALA W001**

Dinisenyo ang mga produkto upang bawasan ang peligro ng hindi matukoy na corruption o pagkawala ng data. Gayunpaman, kung maganap ang mga hindi inaasahang pagtigil o pagpalya ng system, mahigpit na pinapayuhan ang mga gumagamit na suriin ang katumpakan ng mga operasyon na ginawa at ang mga data na nai-save o naipadala ng system sa oras ng pagtigil o pagpalya.

Buksan ang dokumentong Mga Paunawa ng Kaligtasan sa Maraming Wika (ang dokumentong ito).

Sa ilalim ng wika, hanapin ang katugmang numero ng pagkakakilanlan. Suriin ang mga paksang ukol sa paunawa ng kaligtasan upang matiyak na ikaw ay sumusunod.

6.1. Paunawa ng PANGANIB



PANGANIB D001

Responsable ang Customer sa pagtiyak na sumusunod ang supply ng kuryenteng AC sa pambansa at lokal na mga rekomendasyon, batas, pamantayan at alituntunin ng pagsasagawa.

Lalo na, responsable ang Customer sa pagkakabit ng ground fault circuit interrupter (GFCI).

Ang maling pagkakabit at grounded na outlet ng kuryente ay maaaring maglagay ng mapanganib na boltahe sa mga bahaging metal ng system o ng mga device na nakakabit sa system at magresulta sa electric shock.

Iniuutos na tanggalin ang mga kable ng kuryente mula sa mga outlet ng kuryente bago ilipat ang system.



PANGANIB D002

Mga maiinit at naipa-plug na component lamang ang maaaring kumpunihin (dinagdagan, inalis, pinalitan) nang hindi ino-off ang kagamitan.

Kung HINDI mainit na napapalitan (hotswappable) ang component, dapat i-off ang kagamitan BAGO magserbisyo at dapat idiskonekta mula sa outlet ng kuryente ang mga AC na kable ng kuryente.



PANGANIB D003

Maaaring magresulta sa pinsala sa sarili at pagkasira sa kagamitan kung mabigong idiskonekta ang mga AC na kable ng kuryente bago serbisuhan ang kagamitan.

Iniuutos na alisin ang mga AC na kable ng kuryente mula sa outlet ng kuryente bago ilipat ang mga cabinet at system.



PANGANIB D004

Mayroong mapanganib na boltahe, kuryente, at antas ng enerhiya sa loob ng supply ng kuryente.

Maaaring mayroong mapanganib na kondisyong elektrikal sa kuryerte, telepono, at mga kableng pangkomunikasyon.

Panganib ng enerhiya:

Tanggalin ang lahat ng alahas bago magserbisyo.



PANGANIB D005

Maaaring magkaroon ng charge ang Ultracapacitor matapos maalis ang kuryente. Maaaring magresulta ang charge na ito sa pinsala sa sarili o pagkasira ng kagamitan.

Iniuutos na huwag hawakan ang anumang bahagi hanggang ganap na ma-discharge ang Ultracapacitor.

Maaaring maglabas ng electrolyte fluid ang sirang Ultracapacitor.

Iniuutos na magsuot mga guwantes o salamin na pamproteksiyon upang maiwasan ang pagkakadiit sa balat at mga mata kapag hawak ang Ultracapacitor.



PANGANIB D007

Dapat sundin ang mga pangunahing pag-iingat na pangkaligtasang elektrikal upang protektahan ang iyong sarili mula sa pinsala at ang drawer mula sa pagkasira.

Kung may mangyaring aksidenteng elektrikal, i-shutdown ang kuryente sa pamamagitan ng pagtatanggal ng kurdon ng kuryente mula sa server.



PANGANIB D008

Labis na mabigat ang napunong rack cabinet at kakailanganin ang paggamit ng elevator.

Iniuutos na dalhin nang patayo ang napunong rack cabinet, tulad ng sinasabi sa pakete.



PANGANIB D009

Kung kompleto sa gamit, magiging labis na mabigat ang rack cabinet at dapat nakapirmi sa puwesto bago gamitin o kumpunihin.

Maaring magresulta sa malubhang pinsala sa sarili o pagkasira sa kagamitan ang maling pakakabit.



PANGANIB D010

Suriin kung nakababa ang mga paa ng cabinet at ligtas na nakakandado sa puwesto. Maaaring magresulta sa malubhang pinsala sa sarili ang maling pagkakabit.



PANGANIB D011

Tumitimbang ng 12kg ang blade module. Maaaring kailanganin ang dalawang tao sa pagtatanggal nito mula sa chassis.



PANGANIB D012

Tumitimbang ng 52kg ang Hydraulic Chassis (HYC). Kailangan ang dalawang tao sa pagtanggap nito mula sa cabinet.



PANGANIB D013

Tumitimbang ng 40 kg ang server kapag ganap na puno. Kailangan ang dalawang tao sa pag-aalis nito mula sa pagkakaimpake at pagkabit sa cabinet.



PANGANIB D014

Kung malayang nahihila pa rin nang pasulong ang server, mali ang pagkakakabit nito at maaaring mahulog sa mga riles. Tanggalin ang server at magsimulang muli.

**PANGANIB D016**

Tumitimbang ng 126 kg ang blade drawer kapag ganap na puno. Kailangan ang tatlong tao sa pag-aalis nito mula sa pagkakaimpake at pagkakabit nito sa cabinet.

**PANGANIB D017**

Mayroong mapanganib na kuryente kapag nakakabit ang mga blade sa pinagpmumulan ng kuryente. Huwag kailanman magpasok ng blade sa chassis kapag inalis ang takip nito.

**PANGANIB D018**

Dapat ganap na ma-discharge ang UCM, ibig sabihin **NAKA-OFF ANG MGA LED NA CHARGE / DISCHARGE**, bago serbisyuhan ang module. **HUWAG HAWAKAN** ang module hanggang sa **GANAP ITONG MA-DISCHARGE**.

**PANGANIB D020**

Kailangan ang tatlong tao man lang sa pagtanggap ng cabinet mula sa paleta.

**PANGANIB D022**

Maaaring magkaroon ng mapanganib na boltahe sa mga metal na bahagi kung hindi tama ang pagkakalagay ng kawad ng outlet ng kuryente. Responsibilidad ng Customer na tiyakin na tama ang pagkakalagay ng kawad at naka-ground ang outlet upang maiwasan ang electrical shock.

**PANGANIB D023**

Gamitin ang isang kamay, kung maaari, upang ikonekta o idiskonekta ang mga kable ng signal upang maiwasan ang posibleng shock mula sa paghawak sa ibabaw ng dalawang bagay na may magkaibang mga electrical potential. Dahil sa panganib sa kuryente, tanggalin ang lahat ng alahas bago magserbisyo. Tiyakin na naka-OFF ang nakalaang mga circuit breaker ng supply ng kuryente.

**PANGANIB D024**

Iniuutos na ang AC na supply ng kuryente ay sumusunod sa umiiral na Lightning Protection Standards NF C15.100 at IEC 62305.

**PANGANIB D025**

Upang tiyakin ang proteksiyon ng mga tauhan at kagamitan, dapat ikabit ang mga bipolar magneto-thermic circuit breaker bilang pagsunod sa umiiral na pamantayan ng kaligtasan.

**PANGANIB D026**

Kapag tinutukoy ang neutral point connection, dapat palaging direktang nakakonekta (naka-reference) ang output Neutral point ng isang pinagmumulan ng kuryente o interface ng supply ng kuryente sa pinakamalapit na grounding shaft strip at hindi kailanman sa grounding point.

**PANGANIB D028**

Para sa proteksyon ng mga tauhan at hardware, iniuutos sa grounding network na sumunod sa mga umiiral na pangangailangan at pamantayan ng Data Processing Center.

Kailangan ang nag-iisang equipotential grounding circuit na nakalaan sa mga sistema sa pagpoproseso ng data (data processing systems). Kung ang gusali ay may ilang nakahiwalay na grounding shaft, iniuutos na gawin ang mga itong magkakabit upang maiwasan ang pagkakaroon ng iba't ibang transient potentials sa kaparehong unit.

**PANGANIB D029**

Tumitimbang ng 30 kg ang server kapag ganap na puno. Kailangan ang dalawang tao sa pag-aalis nito mula sa pagkakaimpake at pagkabit sa cabinet.

**PANGANIB D030**

Tumitimbang ng 40 kg ang server drawer kapag ganap na puno. Tumitimbang ng 115 kg ang blade drawer kapag ganap na puno.

Kailangan ang tatlong tao sa pag-aalis mula sa pagkakaimpake at pagkabit ng mga drawer sa cabinet.

**PANGANIB D031**

Ang mga awtorisadong tauhan LAMANG ang maaaring mag-alis mula sa pagkakaimpake at pisikal na magkabit ng pinto. Dapat sunding mabuti ang mga tagubilin sa ibaba upang maiwasan ang malubhang pinsala sa sarili.

KAILANGAN ANG TATLONG TAO SA PAGKAKABIT NG PINTO:

- dapat ipuwesto ang dalawang tao sa harap ng pinto upang mapanatili itong nakatayo nang tuwid,
- dapat ipuwesto ang pangatlong tao sa dulo ng pinto upang gabayan ito sa puwesto.

**PANGANIB D032**

Dapat naka-ground ang pinto bago ito ikonekta sa supply ng kuryente ng lugar.



PANGANIB D033

Ang mga awtorisadong tauhan ng serbisyo LAMANG ang maaaring pisikal na mag-alis ng pinto. Dapat sunding mabuti ang mga tagubilin sa ibaba upang maiwasan ang malubhang pinsala sa sarili. **KAILANGAN ANG TATLONG TAO SA PAGTATANGAL NG PINTO:**

- dapat ipuwesto ang dalawang tao sa harap ng pinto upang mapanatili itong nakatayo nang tuwid,
- dapat ipuwesto ang pangatlong tao sa dulo ng pinto upang gabayan ito sa puwesto.



PANGANIB D034

Napakabigat ang pinto. Bago tanggalin ang pinto mula sa pagkakaimpake, tiyakin na mayroong sapat na espasyo sa paligid ng cabinet upang maingat na maigalaw.

TATLONG tao ang kailangan sa pagkakabit ng pinto:

- Dalawang tao ang kailangan sa pag-aalis ng pinto mula sa pagkakaimpake. Dapat hawakan ng bawat tao ang isa sa mga hawakan na ginamit sa pagpapadala (shipping handle) na matatagpuan sa ibabaw ng pinto. Upang maiwasan ang pinsala, mag-ingat sa paghawak sa mga hawakan na ginamit sa pagpapadala.
- Kailangan ang pangatlong tao upang gabayan ang pinto patungo sa puwesto.



PANGANIB D035

Upang ganap na matanggal ang kuryente mula sa blade system, tiyakin na nakadiskonekta mula sa pinagmumulan ng kuryente ang lahat ng kurdon ng kuryente.

Pagkatapos ninyong idiskonekta ang blade system mula sa pinagmumulan ng kuryente, maghintay ng kahit limang segundo bago muling ikonekta ang blade system sa pinagmumulan ng kuryente.

Kung mayroong Ultra Capacitor Module (UCM), maghintay hanggang sa ganap na madiskarga ang UCM (humigit-kumulang isang minuto) bago muling ikonekta ang blade system sa pinagmumulan ng kuryente.



PANGANIB D036

Nilagyan ng may tatlong kawad na kable ng kuryente (three-wire power cables) ang PDU para sa kaligtasan ng gumagamit. Gamitin ang mga kable ng kuryente na ito nang may tamang naka-ground na mga electrical outlet upang maiwasan ang electrical shock.



PANGANIB D037

PANGANIB NG KURYENTE

Nilagyan ng ultra capacitor ang server.

Huwag hipuin ang alinmang bahagi sa loob ng server drawer hangang mag-OFF ang 4 na LED sa PDBL board.

Kung hindi naka-OFF ang 4 na LED, makipag-ugnayan sa iyong Customer Service Engineer.

**PANGANIB D038**

Huwag ilipat ang rack cabinet kung hindi nakababa ang mga paa.

**PANGANIB D039**

Iniuutos ang dalawang tao sa pagkakabit ng CPC.

**PANGANIB D040**

Bago ikabit ang pinto, tiyakin na ligtas na nakakabit sa rack cabinet ang door frame at door hoist.

Iniuutos na TATLONG tao ang dapat na magkabit ng pinto sa rack cabinet.

**PANGANIB D041**

Peligro ng Electric Shock. Huwag buksan. Upang mabawasan ang peligro ng electric shock, huwag tangalin ang mga takip.

**PANGANIB D042**

Hawakan ang server hanggang sa ganap itong maipuwesto sa mga riles ng rack cabinet.

**PANGANIB D043**

Umaabot hanggang 230°C ang temperatura ng discharge resistance ng ultra capacitor sa panahon ng operasyon ng pagdiskarga.

**PANGANIB D044**

Tumitimbang ng 25 kg ang compute blade. Kailangan ng dalawang tao sa paghahawak nito.

**PANGANIB D045**

Kapag binubuksan ang pinto ng cool cabinet sa anggulong 180 degrees, maaaring tumagilid pasulong ang rack cabinet. Maaari itong magresulta sa pinsala sa sarili at pagkasira ng kagamitan.

**PANGANIB D046**

Iniuutos na magsuot ng mga guwantes at salamin na pamproteksiyon upang maiwasan ang pagdiit sa balat at mga mata kapag hinahawaka ang cooling liquid.

**PANGANIB D047**

Tumitimbang ng 80 kg ang server kapag ganap na puno.

**PANGANIB D048**

Tumitimbang ng 160 kg ang server kapag ganap na puno.

**PANGANIB D049**

Hindi dapat gamitin ang produkto sa sistemang pansuporta sa buhay (life support system) o iba pang aplikasyon na kung saan ang pagpalya ay maaaring maging banta ng pinsala o sa buhay, at pinawawalang-bisa ng anumang naturang paggamit ang limitadong garantiya kaugnay ng produkto.

**PANGANIB D050**

Mabigat ang istante ng kuryente na pinalamig ng likido. Kailangan ng dalawang tao sa pangangasiwa nito.

**PANGANIB D051**

Maiinit na ibabaw. Ipinag-uutos na magsuot ng mga guwantes na insulated kapag pinangangasiwaan ang istante ng kuryente na pinalalamig ng likido.

**PANGANIB D052**

Kinakailangan ang awtorisasyon upang magsagawa ng mga de-kuryenteng operasyon sa lahat ng interbensyon sa kahon ng kuryente.

**PANGANIB D053**

Dapat walang laman ang mga accumulator bago magsagawa ng anumang gawaing pagmementina.

**PANGANIB D054**

Bago ilipat ang cabinet, tiyaking nakakabit nang maayos ang rampa, na ang leveling feet ay nasa mas mababang posisyon at walang nakaharang. Kailangan ng tatlong tao sa operasyong ito.

**PANGANIB D055**

Ang server ay may timbang na 415 kg kapag puno.

**PANGANIB D056**

Ang server ay may timbang na 845 kg kapag puno.

**PANGANIB D057**

Kailangang magsuot ng kagamitang pangkaligtasan at pamprotektang kasuotan kapag nangangasiwa ng mabibigat na component.

**PANGANIB D058**

Ang de-kuryenteng kahon ay may timbang na 125 kg (nang walang kable). Kailangan ng anim na tao sa pangangasiwa nito.



PANGANIB D059

Mabigat at malaki ang SOH group assembly. Kailangan ng hindi bababa sa dalawang tao sa pangangasiwa nito.



PANGANIB D060

Napakabigat ng cable riser box. Kailangan ng dalawang tao sa pagkakabit nito.

6.2. Mga Paunawa na MAG-INGAT



MAG-INGAT C001

Kailangan sa ilang operasyon ang paggamit ng natitiklop na hagdan. Bago gamitin ang natitiklop na hagdan, mangyaring sundin ang mga sumusunod na pangunahing rekomendasyon sa kaligtasan:

Tiyakin na ganap na nakabukas at nakapirmi sa puwesto sa isang pantay na lugar ang hagdan

Tiyakin na walang nakaharang sa itaas ng natitiklop na hagdan (ilaw, sprinkler, atbp.)

Tiyakin na isang tao lamang ang gumagamit ng natitiklop na hagdan sa anumang pagkakataon

Huwag maglagay ng mga kagamitan sa mga baitang

Lagyan ng harang ang lugar ng seguridad bago gamitin ang natitiklop na hagdan.



MAG-INGAT C002

May higit sa isang kable ng supply ng kuryente ang yunit na ito. Sundin ang mga pamamaraan sa pagtatanggal ng kuryente mula sa system kung naatasan.



MAG-INGAT C003

Dapat palitan nang regular ang onboard battery. Dapat itong palitan ng kapareho o katumbas na uri na inirekomenda ng pagawaan. May panganib ng pagsabog kung ibang uri ang gagamitin. Itapon ang mga gamit nang baterya ayon sa tagubilin ng pagawaan.



MAG-INGAT C004

Maaaring makasira ang static electricity sa server at iba pang electronic device. Upang maiwasan ang pagkasira, panatilihing nakalagay ang mga device na sensitibo sa static sa kanilang mga pakete na static-protective hanggang handa na kayong ikabit ang mga ito.

Upang mabawasan ang posibilidad ng pagkasira mula sa electrostatic discharge, sundin ang mga sumusunod na pag-iingat:

Limitahan ang paggalaw. Maaaring maging sanhi ang paggalaw ng pagkakaroon ng static electricity sa iyong paligid.

Magsuot ng electrostatic-discharge wrist strap.

Maingat na gamitin ang device, sa pamamagitan ng paghawak dito sa mga gilid o frame nito.

Huwag hipuin ang mga solder joint, pin, o lantad na circuitry.

Huwag iwanan ang device sa kung saan maaari itong hawakan at masira ng ibang tao.

Habang ang device ay nasa pakete pa rin nito na static-protective, idikit ito nang kahit 2 segundo sa walang pinturang ibabaw ng metal na bagay sa labas ng server. Tinatangal nito ang static electricity mula sa pakete at mula sa iyong katawan.

Tanggalin ang device mula sa pakete nito at direkta itong ikabit sa server nang hindi ibinababa ang device. Kung kinakailangang ibaba ang device, ibalik ito sa pakete nito na static-protective. Huwag ilagay ang device sa takip ng server o sa ibabaw ng metal.

Lalong mag-ingat sa paggamit ng device sa malamig na panahon.

Binabawasan ng pagpapainit ang panloob na halumigmig at pinapataas ang static electricity.



MAG-INGAT C005

Mayroong hindi nakikitang laser radiation kapag bukas. Huwag tumitig sa sinag o direktang tingnan gamit ang mga aparatong pangmata (optical instruments).



MAG-INGAT C007

Rack cabinet na mayroon nang kagamitan:

Kung ipinapakita sa pagsisiyasat ang hindi katanggap-tanggap na kalagayan ng kaligtasan, dapat maitama ang kalagayan bago i-on ang system at/o mga device sa loob ng rack cabinet.



MAG-INGAT C008

Dalawang tao ang kailangan sa pagtutulak ng rack cabinet sa takdang lokasyon.



MAG-INGAT C009

Dapat manatiling nakakandado ang mga pinto ng cabinet sa lahat ng pagkakataon maliban sa panahon ng pagmamantini.

Ang Mga Kuwalipikadong Tauhan ng Suporta lamang ang awtorisado sa pagbukas ng mga pinto ng cabinet.

**MAG-INGAT C010**

Mga posibleng maiinit na ibabaw

Mag-ingat na hindi mahawakan kapag nagseserbisyo sa kagamitan sa loob ng server.

**MAG-INGAT C011**

Mag-ingat sa lahat ng kable at tiyakin na isang drawer lamang ang nasa lugar ng serbisyo sa anumang pagkakataon sa loob ng cabinet.

**MAG-INGAT C023**

Mahigpit na inirerekomenda na huwag gumamit ng gas na CO2 (mapanganib sa mga tauhan at sa kagamitan). Ipinagbabawal ang paggamit ng gas na HALON 1301 magmula Enero 1 2003.

**MAG-INGAT C025**

Kung nakalagay ang (mga) yunit ng air-con sa mga bracket sa kuwarto, iniutos na ihiwalay ang mga bracket na ito mula sa mga nakataas na floor slab, mga pahigang poste, at mga actuator.

**MAG-INGAT C028**

Sa karaniwang kapaligiran ng data processing, hindi lumalampas sa antas na katanggap-tanggap ang konsentrasyon ng gas. Gayunpaman, kung may mga kemikal o mga pabrika na nagpoproseso na pang-industriya sa paligid, kung mayroong mga amoy ng kemikal, o kung may natukoy na anumang iba pang sintomas o likas na problema, dapat kaagad na suriin ang lugar.

**MAG-INGAT C029**

Iniutos na ang mga linya ng kuryente at mga terminal box ay nakalagay sa loob ng pinakamalapit na lugar sa system at maging mabilis na mapupuntahan.

Dapat na nakakonekta ang linya ng kuryente sa isang hiwalay at nag-iisang electrical panel at bipolar circuit breaker. France:

Dapat sumusunod ang mga power socket at plug sa umiiral na Decree 88-1056 Article 20-IV.

**MAG-INGAT C040**

Hindi KAILANMAN dapat na naka-direksiyon ang mga kable ng kuryente sa pagitan ng cabinet.

**MAG-INGAT C041**

Kailangang ingatan ang mga processor. Maaaring magresulta sa pinsala sa mga kamay ang hindi angkop na paghawak.



MAG-INGAT C043

Kapag ikinukonekta ang system sa supply ng kuryente, magpatuloy ayon sa mga sumusunod:

- 1. I-OFF ang mga PDU breaker sa cabinet**
- 2. I-ON ang mga site breaker**
- 3. I-ON ang mga PDU breaker sa cabinet**
- 4. I-ON ang rack cabinet**
- 5. I-ON ang lahat ng blade sa chassis**

kapag idinidiskonekta ang system mula sa supply ng kuryente:

- 1. I-OFF lahat ng blade sa chassis**
- 2. I-OFF ang rack cabinet**
- 3. I-OFF ang mga PDU breaker sa cabinet**
- 4. I-OFF ang mga site breaker.**



MAG-INGAT C044

May higit sa isang supply ng kuryente ang yunit na ito. I-diskonekta lahat ng kable ng supply ng kuryente mula sa yunit bago serbisyuhan.



MAG-INGAT C045

Kailangan ang dalawang tao upang isagawa ang operasyong ito.



MAG-INGAT C046

MATAAS NA TUMATAGAS NA KURYENTE

Mahalaga ang nagpapatuloy na grounding circuit para sa ligtas na operasyon ng makina

HUWAG PAGANAHAHIN ANG MAKINA NA MAY NAKADISKONEKTANG GROUNDING CONDUCTOR (tingnan ang mga tagubilin sa pagkakabit).



MAG-INGAT C047

ANG YUNIT NA ITO AY MAY HIGIT SA ISANG SUPPLY NG KURYENTE SUMANGGUNI SA TECHNICAL MANUAL BAGO MAGSERBISYO.



MAG-INGAT C048

MGA DEVICE NA SENSITIBO SA STATIC HINDI DAPAT PANGASIWAAN NG HINDI AWTORISADONG TAUHAN.



MAG-INGAT C049

GINAGAMIT ANG KURDON NG SUPPLY NG KURYENTE BILANG PANGUNAHING DEVICE SA PAGDISKONEKTA.

TIYAKIN NA ANG SOCKET OUTLET AY MATATAGPUAN/NAKAKABIT MALAPIT SA KAGAMITAN AT MADALING MAPUPUNTAHAN.



MAG-INGAT C050

Ang device ay dapat ikabit sa lugar kung saan hindi bababa sa 20 cm ang layo ng transmitting antenna sa sinumang tao upang makasunod sa mga kahingian sa pagkontrol sa pagkakalantad sa radio frequency.



MAG-INGAT C051

Ang yunit na ito ay may isang panloob na supply ng kuryente. Idiskonekta ang kable ng supply ng kuryente mula sa yunit bago ayusin.



MAG-INGAT C052

Ang UBox na ito ay may apat na supply ng kuryente. Idiskonekta ang lahat ng ito mula sa network ng kuryente bago ayusin. Magpatuloy ayon sa sumusunod:

1. I-OFF ang server
2. I-OFF ang mga site breaker
3. Idiskonekta ang apat na kable ng supply ng kuryente mula sa UBox

6.3. Mga Paunawa ng BABALA



BABALA W001

Dinisenyo ang mga produkto upang bawasan ang peligro ng hindi matukoy na corruption o pagkawala ng data.

Gayunpaman, kung maganap ang mga hindi inaasahang pagtigil o pagpalya ng system, mahigpit na pinapayuhan ang mga gumagamit na suriin ang katumpakan ng mga operasyon na ginawa at ang mga data na nai-save o naipadala ng system sa oras ng pagtigil o pagpalya.



BABALA W002

Sinisiguro ang pinakamahusay na pagpapalamig at ang daloy ng hangin kapag nakasara ang mga cabinet at system.

Sa sandaling natapos ang pagmamantini / interbensiyon ng serbisyo, dapat na muling iakma at isara nang mabilis ang lahat ng takip cabinet at ng system at ang mga pinto.



BABALA W003

Upang maiwasan ang condensation at maling paghawak, dapat alisin ang mga rack cabinet mula sa kanilang pagkakaimpake ng mga awtorisadong tauhan ng serbisyo LAMANG, sa nakatakdang petsa ng pagkakabit.



BABALA W012

Dapat lamang gamitin ang mga button na Emergency o Unresponsive System Power Operation kung ang Operating System ay hindi makatugon sa isang karaniwang kahilingan na pag-off ng kuryente. Maaaring magresulta ang mga pagkakasunod-sunod na ito sa pagkawala ng data at file corruption.



BABALA W014

Kung ang system ay bahagi ng computing cluster, sumangguni sa dokumentasyon na kasama sa cluster software para sa mga tagubilin sa pag-configure.

Ipinapayo na gamitin ang mga pahina ng feature sa pag-configure sa read-only mode lamang at huwag baguhin ang mga feature sa pag-configure maliban kung tinagubilinan na gawin ito sa dokumentasyon ng cluster software.



BABALA W015

Kung ang system ay bahagi ng computing cluster, sumangguni sa dokumentasyon na kasama sa cluster software para sa mga tagubilin bago isagawa ang anumang gawain na itinakda sa kabanatang ito.

**BABALA W016**

Kailangan ang mahusay na kaalaman sa pangangasiwa ng network upang matapos ang pahinang ito.

Kung hindi tama ang mga bagong setting ng network, maaaring mawala ang koneksiyon sa console.

Ipinapayo na tandaan ang mga kasalukuyang setting bago magpatuloy sa pagpasok ng mga bagong value upang posibleng maibalik ang koneksiyon sa console kung may mangyaring problema.

**BABALA W018**

Iniuutos na kumonsulta sa dokumentasyon na kasama sa mga file ng firmware bago magpatuloy na i-update ang firmware.

Maaaring tumagal ang proseso ng pag-update nang ilang oras at **DAPAT HINDI** magambala. Walang iba pang pagkilos ang maaaring isagawa sa panahon ng proseso.

Mga kwalipikadong tauhan lamang ang awtorisadong mag-update ng firmware.

**BABALA W019**

Mga kwalipikadong tauhan ng suporta lamang ang awtorisadong mag-edit ng mga setting ng BIOS.

Iniuutos na konsultahin ang dokumentasyong kasama sa mga BIOS Setup Tool bago magpatuloy sa pag-edit ng mga setting ng BIOS.

**BABALA W020**

Hindi dapat alisin sa pagkakaimpake ang server drawer bago ito umabot sa room temperature (24 na oras sa computer room).

**BABALA W022**

Paganahin nang maingat ang write support upang matiyak na hindi napinsala ang data at mga file system.

**BABALA W025**

Komplikadong operasyon ang paglipat ng mga PCI board. Dapat bigyan ng mahusay na pagpansin ang paraan ng pagkakabit ng mga card. Ipinapakita ng mga sumusunod na talahanayan ang mga awtorisadong pagkakabit.

**BABALA W026**

Lagyan ng label ang lahat ng memory module (nakasulat sa board), dahil kailangang muling ma-install ang mga ito sa parehong memory slot.

**BABALA W027**

Maingat na sundin ang numero ng pisikal na posisyon na naka-label sa mga memory module upang i-install ang mga ito sa kanilang orihinal na mga slot.

**BABALA W029**

Mag-ingat sa pagsagot na **HINDI** kapag ang Java security warning ng tungkol sa pagharang ng pagpapatupad ng potensiyal na mapanganib na mga component.

**BABALA W030**

Dapat gamitin nang maingat ang bsmFWupg.sh. Pinapayuhan kang gamitin ang CLI bsmFwGlobalUpg.sh upang ma-upgrade nang lubos ang firmware.

**BABALA W031**

Mahigpit na inirerekomenda ang pag-install ng isang "on-line" na Uninterruptible Power Supply (UPS) upang matiyak ang pagpapatuloy ng serbisyo at upang protektahan ang kagamitan sa kaganapan ng pagpalya ng mga pangunahing pinagkukunan ng kuryente. Maaaring i-install ang UPS sa Computer Room o sa isang karagdagang kuwarto.

**BABALA W035**

Kung ang sistema ng air-con ay hindi gumagana, dapat na muling maibalik ang mga kondisyon na "gumagana", alinsunod sa temperatura (3 degrees kada oras) at hygrometry (5% kada oras) gradients, **AT ISANG ORAS MAN LANG** bago paganahin ang kagamitan.

**BABALA W036**

Huwag maglagay ng mga butas / sirang slab sa pinakamalapit na paligid ng isa o higit pang mga yunit ng air-con, tulad ng ipinapakita sa sumusunod na larawan.

**BABALA W041**

Dapat lamang gamitin ang mga button na Emergency o Unresponsive System Power Operation kung ang Operating System ay hindi makatugon sa isang karaniwang kahilingan na pag-off ng kuryente. Maaaring magresulta ang mga pagkakasunod-sunod na ito sa pagkawala ng data at file corruption.

**BABALA W048**

Tiyakin na ang direksiyon ng mga fan cable at LED cable ay hindi nakakasagabal sa mga graphic card.

**BABALA W059**

Mga kuwalipikadong tauhang pansuporta lamang ang awtorisadong gumamit ng Maintenance Hardware Management CLIs.

**BABALA W060**

Tiyakin na nasimulan ang mga Cool Cabinet Door bago simulan ang mga node.

**BABALA W061**

Tiyakin na naihinto ang lahat ng node sa mga cabinet bago ihinto ang mga Cool Cabinet Door.

**BABALA W062**

Maaaring maging sanhi ng pagpalya ng kagamitang elektroniko ang electrostatic discharge. Kailangan ang epektibong pagkontrol ng static sa Computer Room. Dapat gamitin ang sahig na ligtas sa ESD upang protektahan mula sa pagkasira ang kagamitan. Dapat naka-ground sa ilang bahagi sa loob ng kuwarto ang nakataas na istraktura ng sahig (mga actuator at spar).

**BABALA W063**

Dapat ikabit ang mga device na pamproteksiyon laban sa mga short-circuit at mga biglaang pagbugso ng kuryente (current surges) sa lugar bago ang pagkakabit, ayon sa itinakda sa Patnubay sa Paghahanda ng Lugar (Site Preparation Guide).

Pakitiyak na ang mga device na pamproteksiyon ay sumusunod sa mga iniuutos bago magpatuloy na ikonekta ang kagamitan sa supply ng kuryente ng lugar.

**BABALA W064**

Huwag buksan ang mga hose valve. Peligro ng pagbaha.

**BABALA W065**

Mag-ingat kapag inaalís ang mga union elbow. Peligro ng pagbaha.

**BABALA W066**

Ingatan na huwag masira ang server drawer XQPI connector. Protektahan ito gamit ang takip na pamproteksiyon kapag ipinapasok ang server drawer.

**BABALA W067**

Buburahin ng proseso ng pagkakabit ang lahat na umiiral na partition at data sa destination drive. Paki-backup lahat ng data bago magpatuloy

**BABALA W068**

Kapag may natuklasang tagas, alinman sa pamamagitan ng pressure sensor o leak sensor, mahalagang kaagad na siyasin ang cooling system.

Maaring maging sanhi ng pagbaha ang tagas sa sistema ng sirkulasyon ng tubig (water circulation system).

Maaaring masira ang mga electronic component dahil sa tagas sa sistema ng pagpapalamig ng likido (cooling liquid system).

**BABALA W069**

Dapat protektahan ang mga instalasyong elektrikal sa computer room mula sa kidlat upang maiwasan ang anumang abnormal na surges.

**BABALA W070
POWER RATING****TINGNAN ANG BAWAT AC INPUT**

Binuo mula sa mga Nasubok na Component (Hindi Nasubok ang Kumpletong Sistema).

**BABALA W071**

Semusunod ang device na ito sa Part 15 ng FCC Rules. Napapailalim ang operasyon sa sumusunod na dalawang kondisyon:

1 maaaring hindi maging sanhi ang device na ito ng mapanganib na interference at

2 dapat tumanggap ang device na ito ng anumang interference na natanggap kasama ang interference na maaaring maging sanhi ng hindi ninanais na operasyon.

**BABALA W072**

Sumusunod ang kagamitang ito sa Class A ng CISPR 32. Sa kapaligirang residensiyal maaaring maging sanhi ng radio interference ang kagamitang ito.

**BABALA W073**

Bigyang-pansin ang mga kable at component sa bubong ng rack cabinet. Tingnan ang kabuuang taas ng rack cabinet bego ito ilipat.

**BABALA W074**

Dapag gawin nang mabilis ang operasyong ito. Peligro ng labis na pag-init.

**BABALA W075**

Dapat tingnan ang power shelves redundancy at ang pagkunsumo ng kuryente ng rack cabinet bago serbisyuhan ang power shelf. Peligro ng biglaang pag-off ng kuryente.

**BABALA W076**

Bago isara ang aesthetic na pinto, itsek kung nasa posisyong bukas na pinto ang lock cam. Panganib na masira ang pinto.

**BABALA W077**

Ang dami ng pampalamig na likido sa purge tank ay hindi dapat lumampas sa mas mataas na maksimum na antas.

**BABALA W078**

Kailangan ng dalawang tao sa pagsasagawa ng operasyong ito.

**BABALA W079**

Ang mga device at antenna ay hindi dapat paganahin kasama ng pang mga antenna o transmitter. Tanging mga device at antenna na sinubukan at inaprubahan ng manufacturer ang dapat gamitin. Ipinagbabawal na baguhin ang kumpigurasyon ng mga device o antenna. Anumang mga pagbabago ay lumalabag sa mga patakarang pangkaligtasan.

**BABALA W080**

Gumamit lamang ng mga antenna na ibinigay at inaprubahan ng manufacturer. Ang mga di-naaprubahang antena ay maaaring lumikha ng transmitting power ng radio frequency, at maaaring lumampas sa mga limitasyon ng FCC/IC.

Ipinagbabawal ang di-naaprubahang paggamit ng antenna.

**BABALA W081**

Ang paglikha ng layunin ay nangangailangan ng pag-aalis ng mga umiiral na namespace, na maaaring magresulta sa pagkawala ng data.

**BABALA W082**

Ang mga pamamaraang ito ay para sa mga advanced na user lamang. Nanganganib na masira ang sistema.

**BABALA W083**

Huwag palitan ang mga setting ng pag-setup ng BIOS maliban kung iniutos ito ng support team.

**BABALA W084**

Ang buo at bahagyang pagpipilian sa mirroring ay parehong eksklusibo. Ang pagpapagana ng mirroring na may maraming pagpipilian ay makakaapekto sa paggana ng sistema.

**BABALA W085**

Dapat alisin ang mga disk bago ang front disk blades (FDB). Mangyaring sumunod sa pamamaraan.

**BABALA W086**

Upang matiyak na hindi maaapektuhan ang thermal dissipation, huwag hawakan o pindutin ang mga memory module thermal pad at huwag gamitin ulit ang mga ito.



BABALA W087

Ang button ng Cold reboot at Immediate shutdown ay dapat gamitin lamang kung ang Operating System ay hindi tumutugon sa Warm reboot o kahilingang i-shut down.

Ang mga pagkakasunud-sunod na ito ay maaaring magresulta sa pagkawala ng data at pagkasira ng file.



BABALA W088

Upang ligtas na maikabit ang server sa dingding, dapat gamitin ang tamang uri ng screw anchor. Ang mga screw anchor ay dapat na idinisenyo para sa materyal na ginamit sa paggawa ng dingding (kahoy, kongkreto, atbp.) at kaya ang bigat na hanggang 30 kg.

第 7 章. 安全信息

安全警示的解析



危险 D00

危险警示表示会引起死亡或者严重人身伤害的危险存在。



小心 C00

小心警示表示会引起中度或者轻微人身伤害的危险存在。



警告 W00

警告警示表示操作可能会损坏程序, 设备, 系统或者数据。

查找各语言版本警示解析

每一个安全警示都有一个识别号码。你可以通过这个识别号码来查找不同语言版本的安全警示。

若要查找产品文本资料中危险, 小心和警告警示的翻译文件, 请先找到每一个危险, 小心和警告警示开篇的识别号码。

以下例文中, D010, C003和W001是对应的识别号码。



危险 D010

检查柜脚是否在低位并锁死。错误的安装可能导致严重的人身伤害



小心 C003

机组电池应定期更换。必须使用生产商推荐的相同或者同等型号的电池。如使用其他型号, 可能会导致爆炸。废旧电池应在制造商的指导下进行处理。



警告 W001

产品设计的初衷就是减少未知数据损坏或丢失的风险。但是, 如果遇到意外中断或者系统故障时, 还是强烈建议用户在系统中断或者故障时及时做出正确的操作并保存相关数据。

打开多语种安全警示指南文件 (此文件)

根据语种, 找到匹配的识别号码。请查看安全警示相关标题以确保您使用的规范性。

7.1. 危险警示



危险 D001

顾客有责任确保所使用的交流电源符合国家及当地建议, 法规, 标准和操作规范。另外, 尤其重要的是顾客必须安装接地故障电流漏电保护器(GFCI) 错误的接线或者接地电源插座可能导致系统金属部件或者系统设备产生危险电压从而产生漏电或者电击。
移动设备之前, 请务必拔掉电源插座上的电源线。



危险 D002

仅热插拔
组件可以在设备开启状态下进行维修操作(添加, 移除, 替换)
如果组件是非热插拔,
设备必须先关闭并且交流电线必须从电源插座拔除后, 才可以进行维修操作。



危险 D003

设备维修操作前如未断开交流电源可能会导致人身及对设备的伤害。
移动机箱和系统前, 请务必将交流电源从电源插座上拔除。



危险 D004

危险电压, 电流和能级都标注在电源内部。
危险的电力条件也会标注在电线, 电话线及通信电缆上。
能源危害:
维修操作前请摘除所有首饰。



危险 D005

超级电容器在电源关闭后仍有可能带电。这也可能导致人身伤害, 并损坏设备。
在超级电容器完全放电之前请不要触碰任何部件。
有故障的超级电容器可能会释放电解液。
在接触超级电容器的时候, 请务必佩戴防护手套和防护眼镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。



危险 D007

应遵守基本的电力安全预防措施, 从而在发生危险情况时保护自己。
如果发生电力事故, 应立即拔除服务器电线, 关闭电源。



危险 D008

因满载的机架式机箱重量非常大, 所以需要用到升降机。
如机架式机箱背部所示, 务必垂直搬运。



危险 D009

机架式机箱装载系统及/或设备时, 机身重量非常大, 因此必须在使用和维护之前确保安装到位。
错误的安装可能导致人身伤害或者损害组件。

**危险 D010**

检查柜脚是否在低位并锁死。错误的安装可能导致严重的人身伤害

**危险 D011**

刀片模块重 **12kg**。可能需要两个人才能将其从机箱中卸下。

**危险 D012**

液压底盘 (HYC) 重**52公斤**。需要两个人从机箱上移除。

**危险 D013**

服务器满载情况下的重量是**40公斤**。需要两个人拆包并将它安装在机箱里。

**危险 D014**

如果服务器还能前后移动，那说明安装不正确，可能会从轨道上摔落。请卸下服务器，重新安装。

**危险 D016**

刀片抽屉柜满载情况下重量是**126公斤**。需要两个人拆包并将它安装在机箱里。

**危险 D017**

刀片服务器连接电源时会产生高压。千万不要在取走盖子的情况下将刀片服务器插入底座。

**危险 D018**

维修操作模块前，请确保**UCM**完全放电，即充电/放电**LED**指示灯灭。在模块完全放电之前，千万不要触碰模块。

**危险 D020**

至少需要三个人卸载机箱。

**危险 D022**

一旦电源插座没有正确连线可能会对金属部件产生高压。顾客有权确保正确地接线和接地插座，避免触电。

**危险 D023**

如果可能的话，用一只手连接或断开信号电缆用以避免不同电势接触两个面引起的电线短路。

考虑到能量危险，操作前请摘下所有首饰。

检查所有专用电源断路器都关闭。

**危险 D024**

必须使用符合防雷标准**NF C15.100**和**IEC 62305**的交流电源适配器。

**危险 D025**

为确保个人及设备安全，必须在相线和中性线上安装严格符合安全标准的双极磁热力断路器。

**危险 D026**

当定义一个中性点连接的时候，电源或者电源接口的输出中性点必须直接连接（引用）到最近的接地轴带，切忌直接连接到接地点。

**危险 D028**

为保护个人及硬件安全，接地网必须严格遵守数据处理中心的要求和标准。

必须使用专用于数据处理系统的单一等位接地电路。

如果建筑内有多条分开的独立接地轴，必须将它们互相连接，以消除同一单位内不同的瞬间潜力。

**危险 D029**

服务器满载情况下的重量是**30**公斤。需要两个人拆包并将它安装在机箱里。

**危险 D030**

服务器抽屉满载情况下的重量是**40**公斤。

每一个刀片抽屉柜满载情况下的重量是**115**公斤。

需要三个人拆包并将它安装在机箱里。

**危险 D031**

仅授权的维修专业人员可以拆卸及安装柜门。

需严格遵守如下指示，以避免严重的人身伤害。

需要三个人安装柜门：

- 两个人站在门前将其保持垂直竖立，
- 第三人站在门后引导门入位。

**危险 D032**

柜门在设备连接电源之前必须接地。

**危险 D033**

仅授权的维修专业人员可以拆卸及安装柜门。需严格遵守如下指示，以避免严重的人身伤害。

需要三个人卸载柜门：

- 两个人站在门前将其保持垂直竖立，
- 第三人站在门后推出柜门。

**危险 D034**

柜门非常重。因此在从包装里取出柜门前，请确保机箱周围有足够的空间安装柜门。需要三个人安装柜门：

-需要两个人从包装里取出柜门。

分别抓紧柜门顶部的航运把手。

为避免受伤，请用双手抓紧航运把手的两端。

-第三人引导柜门入位。

**危险 D035**

要完全切断刀片系统电流，需确保所有电源线都从电源插座上拔除。

拔掉刀片系统电源之后，需等待至少五秒钟才可重新接上电源。

如果配备了超级电容模块 (UCM)，请等到UCM完全放电之后 (大约1分钟) 再将刀片系统重新接上电源。

**危险 D036**

出于安全考虑，PDU配备三线电缆。使用这些电缆需搭配接地电源插座，以免发生触电。

**危险 D037**

电力危害

服务器配备一个超级电容器。

4个PDBL板上的LED灯都灭了之后才可以碰触服务器抽屉柜内部的组件。

如果4个LED灯没灭，请联系你的客服工程师。

**危险 D038**

柜脚在低位的时候不要移动机架式机箱。

**危险 D039**

需要两人安装CPC。

**危险 D040**

安装柜门之前，请检查门框和柜门升降器都固定在机箱上，并且确保机箱离地11厘米。需要三个人安装机箱柜门。

**危险 D041**

有触电危险。不要打开。

为减少触电危险，请不要取下盖子。

**危险 D042**

确保服务器正确地安放在机架式机箱轨道上方可松手。

**危险 D043**

超级电容器放电过程中，放电电阻产生的温度可达230摄氏度。

**危险 D044**

计算刀片的重量为**25公斤**。需要两个人拆箱并安装在机箱内。

**危险 D045**

将冷柜门开到**180度**时，机柜可能会前倾，可能会造成人身伤害和设备损坏。

**危险 D046**

处理冷却液时必须佩戴防护手套和防护眼镜，避免冷却液接触皮肤和眼睛。

**危险 D047**

本服务器的满配重量为**80 kg**。

**危险 D048**

本服务器的满配重量为**160 kg**。

**危险 D049**

本产品不得用于生命维持系统及其他类似应用场合，避免因产品故障而造成伤害或危及生命；如果用于此类场合，则会导致本产品的有限质保作废。

**危险 D050**

液冷电源架非常重。需要两个人来搬运。

**危险 D051**

当心高温表面。搬运液冷电源架时，必须佩戴绝缘手套。

**危险 D052**

配电箱必须由专业人员操作。

**危险 D053**

维护蓄能器之前必须先将其清空。

**危险 D054**

移动机柜之前，请确保坡道板已正确安放，调平脚位于较低位置，且通道畅通无阻。此操作必须由三个人完成。

**危险 D055**

本服务器的满配重量为**415 kg**。

**危险 D056**

本服务器的满配重量为**845 kg**。



危险 D057
处理重物时，必须穿戴安全设备和防护服。



危险 D058
配电箱重 125kg (不带电缆)。需要六个人来搬运。



危险 D059
SOH 组总成很笨重。至少需要两个人来搬运。



危险 D060
电缆转接盒很重。需要两个人安装。

7.2. 小心警示



小心 C001

某些操作需要使用步梯。在使用步梯之前，请遵循以下基本安全建议：
检查步梯完全打开，并锁定在平地上。
检查步梯顶部是否有杂物（灯泡，喷洒器等等）
确保只有一人使用步梯
不要把工具放在阶梯上
使用步梯前，隔离一个安全区域。



小心 C002

本机有不止一条电源线。在指引的情况下，按照程序关闭系统电源。



小心 C003

机组电池应定期更换。必须使用生产商推荐的相同或者同等型号的电池。如使用其他型号，可能会导致爆炸。废旧电池应在制造商的指导下进行处理。



小心 C004

静电会损坏服务器和其他电子设备。为避免损坏，请在安装静电敏感设备之前将它们放在防静电包装内。为降低静电释放造成损坏的可能性，请遵循以下注意事项：
尽量减少移动。移动会在你周围产生静电。
如果条件允许，佩戴一个静电释放腕带。
小心拿放设备，抓住设备的边缘或者边框。
不要触碰焊接点，钉或者裸露的电路。
请勿将设备放置在其他人可以接触及损坏的地方。
当设备还在防静电包装内的时候，将它放在服务器外侧未上漆的金属表面至少两秒钟。这样可以使包装和你的身体内排出静电。
将设备从包装内拿出后，请直接装入服务器，不要放置在地上。如果需要将设备放置在地上，请将设备重新放回防静电包装内。请不要将设备放在服务器顶盖或者金属表面上。冬季拿放设备的时候要更加当心。供暖设备会降低室内湿度并增加静电。



小心 C005

打开时会有隐性激光辐射。切勿直视或使用光学仪器观察光束。



小心 C007

装配前

机架式机箱：

如果检查显示安全条件不合格，请务必在打开系统及/或机箱内设备前调整各项安全条件。



小心 C008

需要两个人滚动机架式机箱到指定位置。



小心 C009

除了维修操作，机箱门任何时候都必须保持关闭锁定状态。
仅授权的专业人员方可打开机箱门。



小心 C010

机身表面可能发烫
维修时请勿触碰服务器内部设备。



小心 C011

当心所有的电缆，并确保任何时候机箱内都只有一个抽屉柜处于运作位置。



小心 C023

强烈建议不要使用一氧化碳气体(对人和设备都有极大伤害)。2003年1月1日开始，哈龙1301气体也被禁止使用。



小心 C025

如果房间内配有一台多或多台空调，必须将这些支架同抬高的楼板，横梁和作动器做电气隔离。



小心 C028

在一个标准的数据处理环境中，气体浓度不得超过一个标准水平。但是，如果周围有化工处理厂，或者有化学气味，抑或发现其他的征兆或固有问题，应当立即进行检查分析。



小心 C029

电源线及接线盒必须安放在系统就近，并且极易找到的地方。
每一根电源线必须安插到一个独立分开的配电板和双极断路器上。
法国：
电源插座和插头必须严格遵循法令88-1056第20-IV条。



小心 C040

电缆绝对不能穿插在机箱之间。



小心 C041

处理区需要小心拿放。不当的拿放可能造成手受伤。



小心 C043

当系统连接电源, 请按照以下步骤操作:

- 1.关闭机箱内的PDU断路器
- 2.打开现场断路器
- 3.打开机箱内的PDU断路器
- 4.开启机架式机箱
- 5.开启机箱内的所有刀片

当系统关闭电源:

- 1.关闭机箱内的所有刀片
- 2.关闭机箱时机箱
- 3.关闭机箱内的PDU断路器
- 4.关闭现场断路器



小心 C044

本机有不止一条电源线。维修操作前拔除所有电源线。



小心 C045

需要两人进行此项操作。



小心 C046

高漏电流 接地电路串联对于机器的安全操作来说至关重要。千万不要在接地导体未连接的情况下使用机器(详见安装指导)



小心 C047

本机有不止一条电源线, 维修操作前请参考技术手册。



小心 C048

静电敏感元件
未经授权人员不得操作



小心 C049

拔掉电源线是主要断电方式。
电源插座应安装在设备附近, 确保触手可及。



小心 C050

设备安装位置必须符合射频辐射监管要求, 发射天线应至少与人保持 **20 cm** 距离。



小心 C051

该部件设有内部电源。保养前, 请先断开该部件的电源线。



小心 C052

UBox 配有四个电源。维修保养之前, 要从电网断开所有电源。按如下方式进行操作:

1. 关闭服务器电源
2. 关闭站点断路器
3. 请先断开 **UBox** 的四根电源线

7.3. 警告警示



警告 W001

产品设计的初衷就是减少未知数据损坏或丢失的风险。但是，如果遇到意外中断或者系统故障时，还是强烈建议用户在系统中断或者故障时及时做出正确的操作并保存相关数据。



警告 W002

机箱和系统关闭时，请确保适宜的制冷和通风。
一旦保养或者维修工作完成，所有机箱合系统顶盖和门都应整合并迅速关闭。



警告 W003

为避免冷凝及不正确的操作，机架式机箱必须由认证的维修专业人员从包装内取出，并需预约安装日期。



警告 W012

紧急或系统操作无响应按键仅限于操作系统无法正常关机的情况下使用。
此操作可能会引起数据丢失或者文件损坏。



警告 W014

如果系统是计算集群的一部分，参考集群软件随附文档的配置说明。
建议您使用只读模式阅读配置功能页面，不要修改配置功能，除非集群软件文档中指导你如何操作。



警告 W015

如果系统是计算集群的一部分，在进行这一章内所提到的任务之前，参考集群软件随附文档进行操作。



警告 W016

完成这一页需要良好的网络管理知识。
如果新的网络设置不正确，您有可能会断开与控制台的连接。
建议您在输入新值前保存现有设置，那么一旦有问题产生，就可以重新连接控制台。



警告 W018

仅认证的专业人士才能更新固件。
在更新固件之前，请务必仔细阅读固件文件随附的文档。
更新过程可能需要一些时间，切忌中断更新。更新过程中请不要做任何操作。



警告 W019

仅认证的专业支持人员才能修改BIOS设置。
在修改BIOS设置之前，请务必仔细阅读BIOS设置工具随附的文档。



警告 W020

在服务器抽屉未达到室温(机房24小时)之前千万不要拆包。



警告 W022

小心开启写入支持, 否则会造成数据和文件系统损坏。



警告 W025

移动PCI主板的操作异常复杂。需要先确认卡的安装方式。以下表格显示了相关的安装。



警告 W026

标记所有的内存模块(均写在主板上), 确保之后重新安装的时候还是要插在相同的插槽。



警告 W027

需要按照标记在内存模块上的定位号码确保将它们安装在原来的插槽上。



警告 W029

当Java安全警告询问你是否想要阻止潜在危险组件执行的时候, 请谨慎回答No。



警告 W030

bsmFWupg.sh应谨慎使用。
建议您使用CLI **bsmFwGlobalUpg.sh**来彻底升级固件。



警告 W031

强烈建议使用在线式不间断电源(UPS), 确保服务器运作不间断, 并且在电源出现故障时保护设备。
UPS可以安装在机房或者附属间。



警告 W035

一旦空调系统关闭, 在设备重新开启前的至少一个小时, “运作”条件必须重新建立, 并且符合温度(每小时3度)和湿度(5%每小时)的变化率。



警告 W036

不要在相邻的一个或多个空调间放置穿孔或者阻尼板, 如下面所示。



警告 W041

强制关机选项仅限于操作系统无法正常关机的情况下使用。
此操作可能引起数据丢失和文件损坏。



警告 W048

确保风扇电缆和LED电缆的放置不会干扰到图形卡。



警告 W059

仅专业支持人员才能使用维护硬件管理命令行。

**警告 W060**

确保开启节点前,冷柜门都已开启。

**警告 W061**

确保关闭冷柜门前所有机箱内的节点都已关闭。

**警告 W062**

静电释放可能会造成电子设备功能故障。机房内有效的静电控制是非常必要的。**ESD**安全地板可以有效地保护设备免遭损伤。活动地板结构(作动器和纵梁)应安置在机房的**不同**地方。

**警告 W063**

现场准备指南**86 A1 40FA**明确指出,防止短路和电流浪涌的保护设备必须在机箱安装前安装在操作间。在设备连接电源之前,请仔细核查保护设备是否按照要求安装。

**警告 W064**

不要打开软管阀门。以免引起泛洪。

**警告 W065**

拆除由令接头要非常小心。以免引起泛洪。

**警告 W066**

当心不要损坏服务器抽屉**XQPI**连接器。插入服务器抽屉时请使用保护套进行保护。

**警告 W067**

安装过程可能会擦除目标驱动器上的所有现有分区和数据。进行下一步前,请备份所有数据。

**警告 W068**

如果压力传感器或者泄漏传感器检测到有泄漏,请务必立即检查冷却系统。水循环系统泄漏可能引起泛洪。冷却液系统泄漏可能损坏电子部件。

**警告 W069**

机房内的电子安装必须做好防雷措施,避免任何异常浪涌。

**警告 W070**

额定功率
看每个交流输入
由经测试的部件组装(为测试的完整系统)



警告 W071

该设备符合FCC规则中的第15项。

操作应符合以下两个条件：

(1) 该设备不会产生有害干扰。

(2) 该设备必须接受任何外界干扰，包括可能会引起其他意外操作的干扰。



警告 W072

本设备符合 CISPR 32 A 类标准。在居住环境中，本设备可能会产生无线电干扰。



警告 W073

注意机柜顶部的电缆和组件。移动机柜前，请先检查其总高度。



警告 W074

本操作必须快速进行。当心过热。



警告 W075

保养电源架前，必须先检查电源架冗余和机柜功耗。当心突然断电。



警告 W076

关门之前，请检查锁舌是否处于开门位置。当心损坏柜门。



警告 W077

清洗罐中的冷却液量不得超过最大上限。



警告 W078

此操作需要两个人来完成。



警告 W079

设备和天线不得与其他天线或发射器混用。仅可使用经制造商测试并批准的设备及天线。严禁更改设备或天线的配置。任何更改均视为违反安全规则。



警告 W080

仅使用制造商提供并批准的天线。未经批准的天线可能其射频功率过高，超过 FCC/IC 限值。

禁止使用未经批准的天线。



警告 W081

要创建目标，需要删除现有命名空间，这可能会导致数据丢失。



警告 W082

这些步骤仅适用于高级用户。当心损坏系统。



警告 W083

如无支持团队指导,切勿擅自更改 BIOS 设置。



警告 W084

部分或全部镜像选项存在排斥。启用多选项镜像会影响系统正常运行。



警告 W085

必须卸下正面磁盘刀片 (FDB) 之前的磁盘。请按步骤操作。



警告 W086

为确保不影响散热,请勿触摸或按压内存模块散热垫,也不要重复使用。



警告 W087

仅当操作系统无法响应热启动或正常关机请求时,才能使用“冷重启”和“立即关机”按钮。

这些可能会导致数据丢失和文件损坏。



警告 W088

为了将服务器安全地固定在墙上,必须使用正确类型的螺丝锚。螺丝锚应适用于墙壁建筑材料(木材、混凝土等),并且承重不超过 30kg。

第 8 章. 安全情報

安全通知の定義



危険 D00

この通知は、死亡または重大な人身傷害を引き起こす可能性のある危険性の存在を示します。



注意 C00

この通知は、中度または軽度の人身傷害を引き起こす可能性のある危険性の存在を示します。



警告 W00

この通知は、プログラム、機器、システム、またはデータに損傷を与える可能性のある動作を示します。

翻訳された通知を見つける方法

各安全通知には識別番号が含まれています。この識別番号を使用して、各言語の安全通知を確認します。

危険、注意、または警告通知の翻訳文を検索するには、製品のマニュアルで、危険、注意、または警告のそれぞれ冒頭の識別番号を探してください。

以下の例では、D010、C003、W001の各番号が識別番号です。



危険 D010

キャビネットの足が下ろされ、安全に所定の位置に固定されていることを確認します。設置方法を誤ると重大な人身傷害を引き起こす可能性があります。



注意 C003

オンボードバッテリーは定期的に交換する必要があります。製造元が推奨する同一製品または同等の種類の製品に置き換える必要があります。別の種類の製品を使用すると、爆発の危険性があります。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。



警告 W001

製品は、未検出のデータの破損または損失のリスクを低減するように設計されています。ただし、計画外の停電やシステム障害が発生した場合、停電または障害発生時に、システムが実行した操作の正確性やシステムによって保存または送信されたデータを確認することを強くお勧めします。

多言語安全通知のマニュアル(本マニュアル)を開きます。

言語の下で、一致する識別番号を見つけます。安全通知に関するトピックを確認し、それらを遵守していることを確認してください。

8.1. 危険通知



危険 D001

お客様は、AC電源が国内および地域の推奨、規則、標準および実務基準に準拠していることを確認する責任があります。

特に、漏電遮断器(GFCI)を設置する責任があります。

配線または電気コンセントの接地が正しくないと、システムの金属部分またはシステムに接続された機器に危険な電圧がかかり、感電する恐れがあります。

システムを移動する前には、コンセントから電源ケーブルを抜くことが必須です。



危険 D002

機器の電源を切らずに保守(追加、取り外し、交換)できるのは、ホットプラグ可能なコンポーネントのみです。

コンポーネントをホットスワップできない場合は、保守の前に機器の電源を切断し、AC電源ケーブルをコンセントから抜く必要があります。



危険 D003

機器の保守を行う前にAC電源ケーブルを抜かないと、けがを負ったり、機器が損傷したりする恐れがあります。

キャビネットやシステムを移動する前には、コンセントからAC電源ケーブルを抜くことが必須です。



危険 D004

電源内部には危険な電圧、電流、およびエネルギーレベルが存在します。

電源、電話、通信ケーブルには危険な電気的狀態が存在することがあります。

エネルギーの危険:

保守の前に身に着けているすべての宝飾品を取り外してください。



危険 D005

電源を切ったあとも、ウルトラキャパシタには電荷が残っていることがあります。この電荷は、けがや機器の損傷を引き起こす可能性があります。

ウルトラキャパシタが完全に放電するまで、部品に触れないことが必須です。

故障したウルトラキャパシタから電解液が流出することがあります。

ウルトラキャパシタを取り扱うときは、保護手袋と保護眼鏡を着用して皮膚や目に触れないようにすることが必須です。



危険 D007

人身事故から身を守るため、またドロワーを損傷から守るため、基本的な電気安全上の予防措置に従ってください。

電気事故が発生した場合は、電源ケーブルをサーバーから取り外して電源を切ってください。



危険 D008

サーバーが搭載されたラックキャビネットは非常に重く、エレベータを使用する必要があります。搭載されたラックキャビネットは、梱包に示されているように垂直に輸送することが必須です。

**危険 D009**

ブレードをすべて搭載した場合、ラックキャビネットは非常に重くなるため、使用または保守の前に固定する必要があります。
設置方法を誤ると、重大な人身傷害やコンポーネントの損傷を引き起こす可能性があります。

**危険 D010**

キャビネットの足が下ろされ、安全に所定の位置に固定されていることを確認します。設置方法を誤ると重大な人身傷害を引き起こす可能性があります。

**危険 D011**

ブレードモジュールの重量は**12kg**です。シャーシから取り外すには、**2人**が必要になる場合があります。

**危険 D012**

油圧シャーシ(HYC)の重量は**52kg**です。キャビネットから取り外すには、**2人**が必要です。

**危険 D013**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**40kg**です。開梱してキャビネットに設置するには、**2人**が必要です。

**危険 D014**

サーバーを引き続き自由に引き出すことができる状態で、サーバーが正しく設置されていないとレールから落ちる可能性があります。サーバーを取り外してから、もう一度やり直してください。

**危険 D016**

ブレードをすべて搭載した場合、ブレードドロワーの重量は**126kg**です。開梱してキャビネットに設置するには、**3人**が必要です。

**危険 D017**

ブレードが電源に接続されているときは、危険なエネルギーが存在します。カバーを取り外した状態でシャーシにブレードを挿入しないでください。

**危険 D018**

モジュールの保守を行う前に、**UCM**を完全に放電する(すなわち、充電/放電**LED**を消灯する)必要があります。完全に放電するまでモジュールに触れないでください。

**危険 D020**

キャビネットをパレットから取り外すには、少なくとも**3人**が必要です。

**危険 D022**

電源コンセントが正しく配線されていないと、金属部品に危険な電圧がかかることがあります。感電防止のため、コンセントが正しく配線され接地されていることを確認することは、お客様の責任で行ってください。

**危険 D023**

できるだけ片手で信号ケーブルを接続または切断し、電位の異なる2つの表面に触れて感電する危険を防ぎます。

エネルギーの危険があるため、保守の前に身に着けているすべての宝飾品を取り外してください。

専用の電源のサーキットブレーカがオフになっていることを確認してください。

**危険 D024**

有効な雷保護の規格 **NF C15.100** および **IEC 62305** に準拠した **AC** 電源が必須です。

**危険 D025**

人体および機器を保護するため、2極の熱磁気サーキットブレーカを有効な安全規格に準拠して設置する必要があります。

**危険 D026**

中性点接地を定義するときは、電源または電源インタフェースの出力中性点は、常に最も近い接地シャフトストリップに直接接続(参照)し、決して接地点には接続しないでください。

**危険 D028**

人体およびハードウェアを保護するために、接地ネットワークがデータ処理センターの有効な要件および規格に準拠していることが必須です。

データ処理システム専用の単一の等電位接地回路が必要です。建物に複数の独立した接地シャフトがある場合は、同じユニット内に異なる過渡電位が発生することを防ぐために、それらを相互接続することが必須です。

**危険 D029**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**30kg**です。開梱してキャビネットに設置するには、**2人**が必要です。

**危険 D030**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバードロワーの重量は**40kg**です。

ブレードをすべて搭載した場合、各ブレードドロワーの重量は**115kg**です。

ドロワーを開梱してキャビネットに設置するには、**3人**が必要です。

**危険 D031**

認定サービス担当者のみが、ドアを開梱して物理的に設置することができます。重大な人身傷害を避けるため、以下の指示に厳密に従わなければなりません。ドアを設置するには、**3人**が必要です:

- **2人**がドアの正面に立ち、ドアを垂直に立てた状態に保ちます。

- **3人目**がドアの後ろに立ち、正しい位置に誘導します。

**危険 D032**

ドアは、設置場所の電源に接続する前に接地する必要があります。



危険 D033

認定サービス担当者のみが物理的にドアを取り外すことができます。重大な人身傷害を避けるため、以下の指示に厳密に従わなければなりません。ドアを取り外すには、**3人**が必要です：

- 2人がドアの正面に立ち、ドアを垂直に立てた状態に保ちます。
- 3人目がドアの後ろに立ち、正しい位置に誘導します。



危険 D034

ドアは非常に重いです。梱包からドアを取り出す前に、キャビネットの周りに操作のために十分なスペースがあることを確認してください。

ドアを設置するには**3人**が必要です：

- 梱包ケースからドアを取り外すためには**2人**が必要です。それぞれドアの上部にある輸送用ハンドル的一方を持つ必要があります。人身傷害を避けるため、輸送用ハンドルを全長に沿って握ってください。
- 3人目がドアを所定の場所に誘導する必要があります。



危険 D035

ブレードシステムから電流を完全に除去するには、すべての電源コードが電源から切り離されていることを確認してください。

ブレードシステムを電源から切断した後、ブレードシステムを電源に再接続する前に、少なくとも**5秒**待ってください。

UCM(ウルトラキャパシターモジュール)がある場合は、ブレードシステムを電源に再接続する前に、**UCM**が完全に放電されるまで(約**1分間**)待ってください。



危険 D036

ユーザーの安全のために**PDU**では**3線式**電源ケーブルが使用されています。感電を避けるために、これらの電源ケーブルは適切に接地された電源コンセントとともに使用してください。



危険 D037

電氣的危険性

サーバーにはウルトラキャパシタが搭載されています。

PDBLボードの**4つ**の**LED**が消灯するまで、サーバードrawer内の部品に触れないでください。**4つ**の**LED**が消灯しない場合は、カスタマーサービスエンジニアに連絡してください。



危険 D038

ラックキャビネットの足が下がっているときにラックキャビネットを動かさないでください。



危険 D039

CPCの設置は**2人**で行うことが必須です。



危険 D040

ドアを取り付ける前に、ドアフレームとドア巻き上げ機がラックキャビネットに固定されていることを確認してください。

3人でラックキャビネットにドアを取り付けることが必須です。

**危険 D041**

感電の危険があります。開けないでください。
感電の危険を減らすために、カバーを外さないでください。

**危険 D042**

サーバーがラックキャビネットレールの所定の位置に完全に収まるまでサーバーを保持します。

**危険 D043**

放電中にウルトラキャパシタの放電抵抗器の温度は**230°C**に達します。

**危険 D044**

計算ブレードの重量は**25kg**です。取扱いには**2人**が必要です。

**危険 D045**

冷却キャビネットのドアを**180度**に開くと、ラックキャビネットが前方に傾くことがあります。けがや機器の損傷の原因となります。

**危険 D046**

冷却液を取り扱う際は、保護手袋と保護眼鏡を着用して皮膚や眼に触れないようにすることが必須です。

**危険 D047**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**80kg**です。

**危険 D048**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**160kg**です。

**危険 D049**

生命維持装置など、故障により人身傷害または命の危険につながる可能性のある用途には本製品を使用しないでください。本製品をそのように使用した場合、製品に関連付けられた限定的保証は無効になります。

**危険 D050**

水冷式電源シェルフは非常に重くなっています。取扱いには**2人**が必要です。

**危険 D051**

表面が高温です。水冷式電源シェルフを取り扱う際は、絶縁手袋の着用が必須です。

**危険 D052**

電気ボックスを操作するときは必ず、電気操作を実行するための承認を得る必要があります。

**危険 D053**

メンテナンス作業を行う前に、アキュムレータを空にする必要があります。

**危険 D054**

キャビネットを移動する前に、スロープが正しく取り付けられていること、水平調節脚が下がった位置にあること、経路を邪魔するものがないことを確認してください。この操作には**3人**が必須です。

**危険 D055**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**415kg**です。

**危険 D056**

ブレードをすべて搭載した場合、サーバーの重量は**845kg**です。

**危険 D057**

重いコンポーネントを取り扱うときは、保護具と防護服の着用が必須です。

**危険 D058**

電気ボックスの重量は**125kg**(ケーブルを除く)です。取扱いには**6人**が必要です。

**危険 D059**

SOHグループアセンブリは重くてかさばります。取扱いには**2人以上**が必要です。

**危険 D060**

ケーブルライザーボックスは非常に重くなっています。設置には**2人**が必要です。

8.2. 注意通知



注意 C001

一部の作業では、脚立を使用する必要があります。脚立を使用する前に、次の基本的な安全上の推奨事項に従ってください。

脚立が完全に開き、水平な面の正しい位置に固定されていることを確認します

脚立の上部に障害物(照明、スプリンクラーなど)がないことを確認します

常に1人だけが脚立を使用します

踏み面の上に道具を置かないようにします

脚立を使用する前に、周囲に安全な区域を確保します



注意 C002

本ユニットには複数の電源ケーブルがあります。指示されたときにはシステムから電源を取り外す手順に従ってください。



注意 C003

オンボードバッテリーは定期的に交換する必要があります。製造元が推奨する同一製品または同等の種類の製品に置き換える必要があります。別の種類の製品を使用すると、爆発の危険性があります。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください



注意 C004

静電気により、サーバーや他の電子機器が損傷することがあります。損傷を避けるために、静電気の影響を受けやすい機器は、設置する準備が整うまで静電気防止パッケージに入れてください。

静電放電による損傷の可能性を減らすために、次の注意事項を守ってください。

身体の動きを最低限にしてください。動くことによって身体の周囲に静電気が溜まることがあります。

静電気防止用リストバンドを着用してください。

機器の端やフレームを注意深く持ち、機器を慎重に取り扱ってください。

はんだ接合部、ピン、露出した回路には触れないでください。

他の人が触れて損傷させる可能性のある場所に機器を放置しないでください。

機器が静電気防止パッケージに入っている間に、サーバーの外側の塗装されていない金属面に2秒以上接触させてください。これにより、静電気がパッケージおよび身体から除去されます。機器をパッケージから取り出し、機器を下に置かずサーバーに直接設置します

機器を下に置く必要がある場合は、静電気防止パッケージに戻してください。サーバーカバー上または金属面には機器を置かないでください。

寒い時期に機器を取り扱うときは、特に注意してください。暖房を使用していると室内の湿度が低下し、静電気が増加します。



注意 C005

開いたときに目に見えないレーザー光線が発せられます。光線を凝視したり、光学機器で直接見たりしてはなりません。



注意 C007

事前搭載済みラックキャビネット:

検査を行った結果、許容できない安全状態が明らかになった場合は、ラックキャビネット内のシステムおよび機器の電源を入れる前に、その状態を改善する必要があります。

**注意 C008**

ラックキャビネットを必要な場所に移動するには2人が必要です。

**注意 C009**

メンテナンス作業中を除き、キャビネットドアは常にロックしたままにしてください。
キャビネットのドアを開く資格があるのは認定サービス担当者のみです。

**注意 C010**

熱を持っている可能性のある表面
サーバー内部の機器の保守を行うときには触れないように注意してください。

**注意 C011**

すべてのケーブルに注意し、キャビネット内の保守位置にあるドロワーは一度に1つのみであることを確認してください。

**注意 C023**

CO2ガスを使用しないことが強く推奨されています(人体や機器に危険)。ハロン1301ガスの使用は、2003年1月1日から禁止されています。

**注意 C025**

空調ユニットが室内のブラケットに配置されている場合は、これらのブラケットを二重床スラブ、横梁、およびアクチュエータから電氣的に隔離することが必須です。

**注意 C028**

標準的なデータ処理環境では、ガス濃度が許容レベルを超えることはありません。ただし、周辺に化学処理工場または産業廃棄物処理工場がある場合、化学的な臭いが存在する場合、または他の症状または固有の問題が検出された場合は、その場所を直ちに分析する必要があります。

**注意 C029**

電源ラインおよび端子ボックスは、システムのすぐ近くに配置し、容易にアクセスできるようにすることが必須です。

各電源ラインは、別の独立した電気パネルと2極サーキットブレーカに接続する必要があります。

フランス:

電源コンセントおよびプラグは、有効な法令88-1056条第20-IV条に準拠していなければなりません。

**注意 C040**

電源ケーブルを決してキャビネット間に配線しないでください。

**注意 C041**

プロセッサは注意して取り扱う必要があります。取り扱いを誤ると、手を負傷する可能性があります。

**注意 C042**

電源ケーブルを決してキャビネット間に配線しないでください。

**注意 C043**

システムを電源に接続するときは、次の手順を実行します。

1. キャビネット内のPDUブレーカをオフにします
2. サイトブレーカをオンにします
3. キャビネット内のPDUブレーカをオンにします
4. ラックキャビネットの電源を入れます
5. シャーシ内のすべてのブレードの電源を入れます

システムを電源から切断する場合は、次の手順を実行します。

1. シャーシ内のすべてのブレードの電源を切ります
2. ラックキャビネットの電源を切ります
3. キャビネット内のPDUブレーカをオフにします
4. サイトブレーカをオフにします

**注意 C044**

このユニットには複数の電源があります。保守の前に、すべての電源ケーブルをユニットから外してください。

**注意 C045**

この操作を行うには2人が必要です。

**注意 C046**

高圧リーク電流

機械の安全な運転のためには、接地回路の導通が不可欠です。

接地された導線が接続されていない機械は絶対に使用しないでください(設置手順を参照)

**注意 C047**

このユニットには複数の電源があります。保守前に技術マニュアルを参照してください。

**注意 C048**

静電気の影響を受けやすい機器

認定サービス担当者以外が取り扱ってはなりません

**注意 C049**

電源コードが主断路器として使用されます。

電源コンセントが機器の近くに配置/設置され、容易にアクセスできることを確認します。

**注意 C050**

無線周波数曝露規制要件に準拠するために、送信アンテナが人から少なくとも20 cm離れる場所にデバイスを設置する必要があります。



注意 C051

このユニットには内部電源が1つあります。保守の前に、電源ケーブルをユニットから外してください。



注意 C052

このUBoxには電源が4つあります。保守の前に、それらすべてを電気ネットワークから外してください。次のように実行します。

1. サーバーの電源を切ります
2. サイトブレーカをオフにします
3. UBoxから4本の電源ケーブルを外します

8.3. 警告通知



警告 W001

製品は、未検出のデータの破損または損失のリスクを低減するように設計されています。ただし、計画外の停電やシステム障害が発生した場合、停電または障害発生時に、システムが実行した操作の正確性やシステムによって保存または送信されたデータを確認することを強くお勧めします。



警告 W002

最適な冷却と通気は、キャビネットやシステムを閉じている場合に保証されます。メンテナンス/保守のための介入が完了したら、キャビネットとシステムのすべてのカバーとドアをすばやく再取り付けして閉じてください。



警告 W003

結露の発生や誤った取り扱いを避けるため、ラックキャビネットは、設置予定日に、認定サービス担当者のみが梱包から取り出してください。



警告 W012

緊急時または応答のない場合のシステム電源操作ボタンは、オペレーティングシステムが標準の電源切断要求に応答しない場合にのみ使用してください。

この一連の操作は、データの損失やファイルの破損を引き起こす可能性があります。



警告 W014

システムが計算クラスターの一部である場合は、クラスターソフトウェアに付属のマニュアルを参照して、設定手順を確認してください。

構成機能ページは読み取り専用モードでのみ使用し、クラスターソフトウェアのマニュアルで指示されていない限り、構成機能を変更しないことをお勧めします。



警告 W015

システムが計算クラスターの一部である場合は、本章に記載されたタスクを実行する前に、クラスターソフトウェアに付属のマニュアルを参照してください。



警告 W016

このページの設定を完了するには、ネットワーク管理について熟知している必要があります。

新しいネットワーク設定が間違っていると、コンソールへの接続が失われる可能性があります。新しい値を入力する前に現在の設定をメモし、問題が発生した場合にコンソールへの接続を復元できるようにすることをお勧めします。



警告 W018

ファームウェアのアップデートに進む前に、ファームウェアファイルに添付されているマニュアルを参照することが必須です。

更新プロセスには時間がかかる場合がありますが、中断してはいけません。プロセス中に他のアクションは実行できません。

ファームウェアを更新する権限があるのは認定された担当者のみです。

**警告 W019**

BIOS設定を編集する権限があるのは認定サービス担当者のみです。

BIOS設定を編集する前に、BIOSセットアップツールに付属のマニュアルを参照することが必須です。

**警告 W020**

サーバードロワーは、室温に達する(コンピュータールームで24時間)前に開梱しないでください。

**警告 W022**

データとファイルシステムが損傷しないように注意して書き込みサポートを有効にします。

**警告 W025**

PCIボードの移動は複雑な操作です。カードの取り付け方法には十分に注意を払う必要があります。次の表に、認定された取り付け方法を示します。

**警告 W026**

同じメモリスロットに再取り付けする必要があるため、すべてのメモリモジュールにスロット位置を記録します(基板上に直接書き込む)。

**警告 W027**

メモリモジュールに記載されている物理的な位置番号に注意して元のスロットに取り付けます。

**警告 W029**

潜在的に危険なコンポーネントの実行をブロックするJavaセキュリティ警告が表示されたら、「いいえ」と回答してください。

**警告 W030**

bsmFWupg.shは注意深く使用する必要があります。

ファームウェアを完全にアップグレードするには、CLI bsmFwGlobalUpg.shを使用することをお勧めします。

**警告 W031**

主電源の故障時にサービスの継続性を確保し、機器を保護するために、「オンライン」方式の無停電電源機器(UPS)の設置を強く推奨します。

UPSは、コンピュータールームまたは補助室に設置することができます。

**警告 W035**

空調システムが停止している場合は、温度(1時間あたり3度)および湿度(1時間あたり5%)の勾配制限を守って、機器の電源を入れる1時間前までに動作条件を再確立する必要があります。

**警告 W036**

以下の図に示すように、1つ以上の空調ユニットのすぐ近くに中空/防振スラブを配置しないでください。

**警告 W041**

強制電源切断オプションは、オペレーティングシステムが標準の電源切断要求に応答しない場合にのみ使用してください。

この一連の操作は、データの損失やファイルの破損を引き起こす可能性があります。

**警告 W047**

二重ブレード(SCB、SCBF、GPGPU、またはGPGPUF)の場合は、2つのブレードを離して搭載する必要があります(12と17-18のように)。

**警告 W048**

ファンケーブルとLEDケーブルの配線がグラフィックカードに干渉していないことを確認してください。

**警告 W059**

メンテナンスハードウェア管理CLIの使用権限があるのは、認定サービス担当者のみです。

**警告 W060**

ノードを起動する前に冷却キャビネットドアが起動していることを確認してください。

**警告 W061**

冷却キャビネットドアを停止する前に、キャビネット内のすべてのノードが停止していることを確認してください。

**警告 W062**

静電放電により、電子機器が故障することがあります。コンピュータールームでは効果的な静電気対策が必要です。機器を損傷から保護するためにESDセーフフロアリングを使用してください。二重床構造(アクチュエータとスパー)は、部屋のいくつかの点で接地する必要があります。

**警告 W063**

設置前に、短絡およびサージ電流に対する保護機器を設置場所に取り付ける必要があります(「設置場所の準備」ガイドに記載されています)。

機器を現場の電源に接続する前に、保護機器が要件に準拠していることを確認してください。

**警告 W064**

ホースバルブを開けないでください。冠水の危険があります。

**警告 W065**

ユニオンエルボーを取り外すときは注意してください。冠水の危険があります。

**警告 W066**

サーバードロワーのXQPIコネクタに損傷を与えないように注意してください。サーバードロワーの挿入中は保護カバーで保護してください。

**警告 W067**

インストールプロセスでは、ドライブの既存のパーティションとデータがすべて消去されます。続行する前にすべてのデータをバックアップしてください。

**警告 W068**

圧力センサーまたはリークセンサーのいずれかによって漏水が検出された場合は、直ちに冷却システムを検査することが重要です。

水循環システムの漏水は洪水を引き起こす可能性があります。

冷却液システムの漏水は電子部品を損傷させる可能性があります。

**警告 W069**

コンピュータルームの電気設備を雷から保護し、異常なサージ電流を避ける必要があります。

**警告 W070**

定格電力

各AC入力を参照

テストされたコンポーネントから組み立て(完全なシステムは未検証)

**警告 W071**

この機器は、FCC規則第15部に準拠しています。

以下の2つの条件に従って動作します。

(1) 本装置は有害な電波干渉を引き起こさないこと、

(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある電波干渉を含め、受信したあらゆる電波干渉を許容すること

**警告 W072**

本機器はCISPR 32のクラスAに準拠しています。居住環境では、この機器は電波干渉を引き起こす可能性があります。

**警告 W073**

ラックキャビネットの屋根にあるケーブルやコンポーネントに注意してください。ラックキャビネットを移動する前に、ラックキャビネットの全高を確認してください。

**警告 W074**

この操作は迅速に実行する必要があります。過熱する危険があります。

**警告 W075**

電源シェルフの保守を行う前に、電源シェルフの冗長性とラックキャビネットの消費電力を確認する必要があります。突然電源が切れる危険があります。

**警告 W076**

ドアを閉じる前に、ロックカムがドアを開くときの位置にあることを確認してください。ドアを損傷する危険があります。

**警告 W077**

パーシタクト内の冷却液の量は、上限レベルを超えてはなりません。

**警告 W078**

この操作を行うには2人が必要です。

**警告 W079**

デバイスおよびアンテナは、他のアンテナまたは送信機と一緒に操作してはなりません。製造元によってテストおよび承認されたデバイスとアンテナのみを使用してください。デバイスやアンテナの構成を変更することは禁止されています。いかなる変更を加えることも、安全規則への違反となります。

**警告 W080**

製造元が提供および承認したアンテナのみを使用してください。未承認のアンテナは、過剰な無線周波数送信出力を生成し、FCC/ICの制限を超える可能性があります。未承認のアンテナの使用は禁止されています。

**警告 W081**

目標を作成するには、既存の名前空間を削除する必要があるため、データが失われる可能性があります。

**警告 W082**

これらの手順は、高度な知識を持つユーザーのみを対象としています。システムが損傷する危険があります。

**警告 W083**

サポートチームからの指示がない限り、BIOSセットアップの設定を変更しないでください。

**警告 W084**

完全ミラーリングオプションと部分ミラーリングオプションは相互に排他的です。複数のオプションでミラーリングを有効にすると、システムの動作に影響します。

**警告 W085**

フロントディスクブレード(FDB)の前にディスクを取り外す必要があります。手順に従ってください。

**警告 W086**

放熱に影響を与えないようにするため、メモリモジュールのサーマルパッドに触れたり、押しついたりしないでください。また、サーマルパッドを再利用しないでください。

**警告 W087**

コールドリブートや即時シャットダウンのボタンは、オペレーティングシステムがウォームリブートや通常の電源切断の要求に応答しない場合にのみ使用してください。

この一連の操作は、データの損失やファイルの破損を引き起こす可能性があります。



警告 W088

サーバーを安全に壁に固定するには、正しいタイプのネジ固定式アンカーを使用する必要があります。ネジ固定式アンカーは、壁の建設資材(木材、コンクリートなど)に合わせて設計され、最大**30kg**の重量に耐えられる必要があります。

Глава 9. Информация по технике безопасности

Определение предупреждений о безопасности



ОПАСНО D00

Предупреждение «Опасно» предполагает наличие угрозы, которая потенциально может привести к смерти или серьезному увечью.



ОСТОРОЖНО C00

Предупреждение «Осторожно» предполагает наличие угрозы, которая потенциально может привести к увечью средней и малой тяжести.



ВНИМАНИЕ W00

Предупреждение «Внимание» предполагает событие, которое может привести к повреждению программы, устройства, системы или данных.

Поиск переведенных предупреждений

Каждое предупреждение имеет идентификационный номер. Используйте этот идентификационный номер для поиска предупреждений о безопасности на другом языке.

Для нахождения перевода предупреждений «Опасно», «Осторожно» или «Внимание» в документации продукта ищите идентификационный номер в начале каждого предупреждения «Опасно», «Осторожно» или «Внимание».

На приведенных примерах номера D010, C003 и W001 являются идентификационными номерами.



ОПАСНО D010

Убедитесь, что ножки шкафа опущены и надежно закреплены. Неправильная установка может привести к серьезному увечью.



ОСТОРОЖНО C003

Встроенный аккумулятор подлежит регулярной замене. Замена аккумулятора должна производиться на аналогичную модель или на ее аналог, рекомендованный производителем. При использовании другого типа возможен взрыв. Утилизация использованного аккумулятора происходит в соответствии с указаниями производителя.



ВНИМАНИЕ W001

Продукты разработаны таким образом, чтобы снижать риск повреждения и потери данных.

Тем не менее, в случае внезапного отключения питания или сбоя системы пользователям рекомендуется проверять точность выполняемых операций и данные, сохраненные или переданные в момент отключения или сбоя.

Откройте многоязычную памятку по предупреждениям о безопасности (данный документ).

Найдите соответствующий идентификационный номер в разделе с нужным языком. Ознакомьтесь с сопутствующей информацией относительно предупреждений и убедитесь в их выполнении.

9.1. Предупреждения ОПАСНО



ОПАСНО D001

Клиент обязан обеспечить соответствие источника электропитания переменного тока с национальными и местными рекомендациями, регламентами, стандартами и практиками.

В частности, клиент несет ответственность за установку прерывателя замыкания на землю (GFCI).

Неправильно подключенная и заземленная электрическая розетка может нанести опасное напряжение на металлические части системы или устройств, которые подсоединены к системе, и привести к удару электрическим током.

Отключение силовых кабелей от электрических розеток является обязательным при перемещении системы.



ОПАСНО D002

Без отключения оборудования обслуживанию подлежат только компоненты с возможностью горячего подключения (добавление, удаление, замена).

Если возможность горячего подключения отсутствует, оборудование необходимо отключить от источника электроэнергии перед обслуживанием, а силовые кабели пер. тока необходимо отключить от электрической розетки.



ОПАСНО D003

Не отключенные перед обслуживанием силовые кабели пер. тока могут привести к увечьям и повреждению оборудования.

Отключение силовых кабелей пер. тока от электрических розеток является обязательным при перемещении шкафов и систем.



ОПАСНО D004

Внутри блока питания присутствуют опасные уровни напряжения, тока и электроэнергии.

Опасные электрические условия могут возникать на силовых, телефонных и коммуникационных кабелях.

Энергетический опасный фактор:

Перед обслуживанием снимите все украшения.



ОПАСНО D005

Ультраконденсатор может сохранять заряд даже после отключения подачи энергии. Такой заряд может привести к увечьям и повреждению оборудования.

Не прикасайтесь к любым частям оборудования до полной разрядки ультраконденсатора.

Неисправный ультраконденсатор может выделять рабочую жидкость.

Необходимо надевать защитные перчатки и защитные очки во избежание попадания на кожу и глаза при работе с ультраконденсатором.

**ОПАСНО D007**

Необходимо соблюдать стандартные меры предосторожности при работе с электрическим оборудованием для того, чтобы обезопасить себя от увечий и секцию от повреждений.

В случае поражения электрическим током отключите силовой кабель от сервера.

**ОПАСНО D008**

Загруженный шкаф крайне тяжелый. Для того, чтобы его поднять, требуется подъемник.

Необходимо транспортировать загруженный шкаф вертикально, согласно указаниям на упаковке.

**ОПАСНО D009**

Полностью оборудованный шкаф крайне тяжелый. Перед использованием или техническим обслуживанием его необходимо закрепить.

Неправильная установка может привести к серьезному увечью или повреждению компонентов.

**ОПАСНО D010**

Убедитесь, что ножки шкафа опущены и надежно закреплены.

Неправильная установка может привести к серьезному увечью.

**ОПАСНО D011**

Модуль с платами весит 12 кг. Для его снятия с шасси может потребоваться два человека.

**ОПАСНО D012**

Гидравлические шасси (НУС) весят 52 кг. Для их снятия со шкафа может потребоваться два человека.

**ОПАСНО D013**

Полностью укомплектованный сервер весит 40 кг. Для его распаковки и установки в шкаф может потребоваться два человека.

**ОПАСНО D014**

Если сервер можно свободно потянуть на себя, он неправильно установлен и может упасть с рельсовых направляющих. Уберите сервер и произведите установку повторно.

**ОПАСНО D016**

Полностью укомплектованная секция с платами весит 126 кг. Для ее распаковки и установки в шкаф может потребоваться три человека.

**ОПАСНО D017**

При подключении плат к источнику энергии присутствует опасный энергетический фактор. Никогда не вставляйте платы в шасси с открытой крышкой.

**ОПАСНО D018**

Перед техническим обслуживанием универсальный кабельный модуль должен быть полностью разряжен, т.е. светодиоды «ЗАРЯД»/«РАЗРЯД» должны погаснуть. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к модулю до его ПОЛНОЙ РАЗРЯДКИ.

**ОПАСНО D020**

Для снятия шкафа с поддона требуется по меньшей мере три человека.

**ОПАСНО D022**

Неправильно подключенная электрическая розетка может наводить опасное напряжение на металлические детали.

Заказчик несет ответственность за правильное подключение и заземление розеток во избежание удара электрическим током.

**ОПАСНО D023**

По возможности подключайте или отключайте сигнальные кабели одной рукой, чтобы избежать возможного удара электрическим током вследствие прикосновения к поверхностям с разным электрическим потенциалом.

В связи с опасным энергетическим фактором снимите все украшения перед обслуживанием. Убедитесь, что соответствующие реле обратного тока источника энергии отключены.

**ОПАСНО D024**

Источник питания пер. тока обязан соответствовать действующим стандартам молниезащиты NF C15.100 и IEC 62305.

**ОПАСНО D025**

Для обеспечения защиты персонала и оборудования двухфазные магнитно-термические реле обратного тока необходимо устанавливать в соответствии с действующими стандартами безопасности.

**ОПАСНО D026**

При определении точки присоединения к нейтрали, выходная нейтраль источника питания или интерфейса питания должна быть напрямую подключена (привязана) к ближайшей заземляющей шине вала и ни в коем случае не к точке заземления.

**ОПАСНО D028**

Для защиты персонала и оборудования сеть заземления должна соответствовать требованиям центра обработки данных и действующим стандартам.

Требуется единый контур эквипотенциального заземления, предназначенный для систем обработки данных. Если в здании присутствует несколько отдельных валов заземления, их необходимо подключить друг к другу, чтобы избежать возникновения разных переходных потенциалов на одной установке.

**ОПАСНО D029**

Полностью укомплектованный сервер весит 30 кг. Для его распаковки и установки в шкаф может потребоваться два человека.

**ОПАСНО D030**

Полностью укомплектованная секция сервера весит 40 кг. Каждая полностью укомплектованная секция с платами весит 115 кг. Для ее распаковки и установки в секцию требуется три человека.

**ОПАСНО D031**

Уполномоченный обслуживающий персонал может только распаковать и механически установить дверцу. Необходимо строго следовать указанным ниже инструкциям во избежание серьезных увечий. **ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВЕРЦЫ ТРЕБУЕТСЯ ТРИ ЧЕЛОВЕКА:**

- два человека располагаются спереди дверцы для поддержания ее в вертикальном положении;
- третий человек располагается сзади дверцы и направляет ее на место.

**ОПАСНО D032**

Дверцу необходимо заземлить перед подключением к источнику энергии на объекте.

**ОПАСНО D033**

Уполномоченный обслуживающий персонал может только механически снять дверцу. Необходимо строго следовать указанным ниже инструкциям во избежание серьезных увечий. **ДЛЯ СНЯТИЯ ДВЕРЦЫ ТРЕБУЕТСЯ ТРИ ЧЕЛОВЕКА:**

- два человека располагаются спереди дверцы для поддержания ее в вертикальном положении;
- третий человек располагается сзади дверцы и поддерживает ее на одном месте.



ОПАСНО D034

Дверца чрезвычайно тяжелая. Перед распаковкой дверцы убедитесь, что рядом со шкафом есть достаточно пространства для маневра. Для установки дверцы требуется ТРИ человека:

- Для распаковки дверцы требуется два человека. Каждый должен держать одну из транспортировочных ручек, расположенных в верхней части дверцы. Во избежание увечий удерживайте транспортировочные ручки по всей длине.
- Третий человек устанавливает дверь на место.



ОПАСНО D035

Для того чтобы полностью вывести электрический ток из системы плат, убедитесь, что все силовые кабели отключены от источника энергии. После отключения системы плат от источника энергии подождите по крайней мере пять секунд перед повторным подключением системы плат к источнику энергии.

При наличии модуля ультраконденсатора (UCM) подождите до полной разрядки UCM (приблизительно минута) перед повторным подключением системы плат к источнику энергии.



ОПАСНО D036

Устройство распределения электропитания оборудовано трехпроводными силовыми кабелями для безопасности пользователя. Используйте эти силовые кабели с надлежащим образом заземленными электрическими розетками во избежание поражения электрическим током.



ОПАСНО D037

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Сервер оборудован ультраконденсатором.

Не прикасайтесь к деталям внутри секции сервера, пока горят 4 светодиода на панели PDBL.

Если 4 светодиода не гаснут, свяжитесь с командой поддержки.



ОПАСНО D038

Не перемещайте шкаф, если ножки опущены.



ОПАСНО D039

Для установки CPC требуется два человека.



ОПАСНО D040

Перед установкой дверцы убедитесь, что рама дверцы и устройство подъема надежно закреплены на шкафу.

Для установки дверцы на шкаф требуется ТРИ человека.



ОПАСНО D041

Риск поражения электрическим током. Не открывать.
Для снижения риска поражения электрическим током не снимайте крышки.



ОПАСНО D042

Удерживайте сервер до того момента, пока он полностью не встанет на место на рельсовых направляющих шкафа.



ОПАСНО D043

Температура сопротивления разряда ультраконденсатора достигает 230°C во время операции по разряду.



ОПАСНО D044

Вычислительная плата весит 25 кг. Для обращения с ней требуется два человека.



ОПАСНО D045

При открытии охлаждающей дверцы шкафа под углом 180 градусов, шкаф может наклониться вперед. Это может привести к увечьям и повреждению оборудования.



ОПАСНО D046

Необходимо надевать защитные перчатки и защитные очки во избежание попадания на кожу и глаза при работе с охлаждающей жидкостью.



ОПАСНО D047

Полностью укомплектованный сервер весит 80 кг.



ОПАСНО D048

Полностью укомплектованный сервер весит 160 кг.



ОПАСНО D049

Продукт не следует использовать в системах жизнеобеспечения или в других случаях, когда сбой может привести к увечью или смерти. На любой такой случай использования не распространяется гарантия на продукт.



ОПАСНО D050

Полка питания с жидкостным охлаждением крайне тяжелая. Для обращения с ней требуется два человека.



ОПАСНО D051

Горячие поверхности. Обязательно надевайте термоизоляционные перчатки при работе с полками питания с жидкостным охлаждением.



ОПАСНО D052

Для проведения любых работ с электрическим шкафом необходимо обладать соответствующими полномочиями.



ОПАСНО D053

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию необходимо разрядить аккумуляторы.



ОПАСНО D054

Перед перемещением шкафа убедитесь, что трап установлен надлежащим образом, что ножки опущены и что путь свободен. Для проведения данной операции требуется три человека.



ОПАСНО D055

Полностью укомплектованный сервер весит 415 кг.



ОПАСНО D056

Полностью укомплектованный сервер весит 845 кг.



ОПАСНО D057

Перед обращением с тяжелыми компонентами необходимо надевать защитное оборудование и одежду.



ОПАСНО D058

Электрический шкаф весит 125 кг (без кабелей). Для обращения с ним требуется шесть человек.



ОПАСНО D059

Сборка группы SON тяжелая и громоздкая. Для обращения с ней требуется по меньшей мере два человека.



ОПАСНО D060

Кабельная муфта крайне тяжелая. Для ее установки требуется два человека.

9.2. Предупреждения ОСТОРОЖНО



ОСТОРОЖНО C001

Некоторые операции требуют использования складной лестницы. Перед использованием складной лестницы воспользуйтесь следующими рекомендациями по общей технике безопасности:

Убедитесь, что складная лестница полностью раскрыта и закреплена на ровной поверхности.

Убедитесь, что наверху складной лестницы отсутствуют препятствия (светильники, распылители и пр.).

Удостоверьтесь, что только один человек использует складную лестницу в один момент времени. Не помещайте инструменты на перекладины.

Организируйте зону безопасности перед использованием складной лестницы.



ОСТОРОЖНО C002

Данная установка предусматривает более одного кабеля питания.

Следуйте процедурам вывода питания из системы при указании на это.



ОСТОРОЖНО C003

Встроенный аккумулятор подлежит регулярной замене. Замена аккумулятора должна производиться на аналогичную модель или на ее аналог, рекомендованный производителем. При использовании другого типа возможен взрыв. Утилизация использованного аккумулятора происходит в соответствии с указаниями производителя.



ОСТОРОЖНО С004

Статическое электричество может повредить сервер и другие электронные устройства. Во избежание повреждений храните устройства, чувствительные к статическому электричеству, в защитных упаковках до момента их установки.

Для уменьшения вероятности повреждения в связи с электростатическим разрядом соблюдайте следующие меры предосторожности:

Ограничьте передвижение. Передвижение может привести к накоплению статического электричества вокруг вас.

Носите антистатический браслет.

Обращайтесь с устройством осторожно, держите его за края или за раму.

Не прикасайтесь к спайкам, штекерам или открытым электрическим схемам.

Не оставляйте устройство там, где другие люди могут им воспользоваться и повредить его. Пока устройство все еще находится в защитной упаковке, прикоснитесь им к неокрашенной электрической поверхности снаружи сервера в течение как минимум 2 секунд. Это позволит удалить статическое электричество с упаковки и из вашего тела.

Извлеките устройство из упаковки и установите его напрямую в сервер, не опуская на поверхности. Если нужно положить устройство, поместите его обратно в защитную упаковку. Не помещайте устройство на крышку сервера или на металлические поверхности.

Будьте внимательны при использовании устройства в холодную погоду.

Отопление уменьшает влажность в помещении и увеличивает статическое электричество.



ОСТОРОЖНО С005

В открытом состоянии присутствует невидимое лазерное излучение. Не смотрите на луч и не направляйте оптические устройства на него напрямую.



ОСТОРОЖНО С007

Заранее оборудованный шкаф:

Если проверка выявила состояние, которое угрожает безопасности, данное состояние необходимо ликвидировать перед подачей энергии в систему и/или устройства внутри шкафа.



ОСТОРОЖНО С008

Для передвижения шкафа на колесиках в требуемое расположение требуется два человека.



ОСТОРОЖНО С009

Дверцы шкафа необходимо держать запертыми за исключением случаев проведения работ по техническому обслуживанию.

Только квалифицированный персонал может открывать дверцы шкафа.

**ОСТОРОЖНО C010**

Потенциально горячие поверхности.

Не прикасайтесь во время обслуживания оборудования в сервере.

**ОСТОРОЖНО C011**

Не забывайте про кабели и убедитесь, что только одна секция находится в положении обслуживания в любой момент времени.

**ОСТОРОЖНО C023**

Настоятельно рекомендуется не применять углекислый газ (опасно для персонала и для оборудования). Использование галона 1301 запрещено с 1 января 2003 года.

**ОСТОРОЖНО C025**

Если кондиционер(ы) воздуха в помещении установлен(ы) на скобах, необходимо выполнить электрическую изоляцию этих скоб от приподнятых напольных плит, перекладин и приводов.

**ОСТОРОЖНО C028**

В стандартной среде для обработки данных концентрация газа не превышает допустимого уровня. Тем не менее, если рядом расположены химические или промышленные обрабатывающие заводы, в случае присутствия химического запаха или обнаружения других признаков/проблем, необходимо незамедлительно проанализировать состояние объекта.

**ОСТОРОЖНО C29**

Линии электропитания и клеммные коробки необходимо располагать в непосредственной близости от системы и обеспечить к ним легкий доступ.

Каждая электролиния должна быть подключена к отдельной независимой электрической панели и двухполюсному реле.

Франция:

Электрические розетки и вилки должны соответствовать статье 20-IV действующей Директивы 88-1056.

**ОСТОРОЖНО C040**

Силовые кабели нельзя проводить между шкафами.

**ОСТОРОЖНО C041**

С процессорами необходимо обращаться осторожно. Неправильное обращение может привести к увечьям рук.



ОСТОРОЖНО С043

При подключении системы к источнику энергии придерживайтесь следующей процедуры:

1. Выключите прерыватели устройства распределения электропитания в шкафу.
2. Включите прерыватели на объекте.
3. Включите прерыватели устройства распределения электропитания в шкафу.
4. Включите подачу питания на шкаф.
5. Включите подачу питания на платы в шасси.

При отключении системы от источника энергии придерживайтесь следующей процедуры:

1. Выключите подачу питания на платы в шасси.
2. Выключите подачу питания на шкаф.
3. Выключите прерыватели устройства распределения электропитания в шкафу.
4. Выключите прерыватели на объекте.



ОСТОРОЖНО С044

Данная установка предусматривает более одного кабеля питания. Перед техническим обслуживанием отключите все силовые кабели от установки.



ОСТОРОЖНО С045

Для выполнения данной операции требуется два человека.



ОСТОРОЖНО С046

ЧРЕЗМЕРНАЯ УТЕЧКА ТОКА

Целостность контура заземления необходима для безопасной эксплуатации устройства. **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО С ОТКЛЮЧЕННЫМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ** (см. инструкции по установке).



ОСТОРОЖНО С047

ДАННАЯ УСТАНОВКА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ. ОБРАТИТЕСЬ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РУКОВОДСТВУ ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ.



ОСТОРОЖНО С048

УСТРОЙСТВА, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ. НЕ ДОПУСКАТЬ К РАБОТЕ НЕУПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.



ОСТОРОЖНО С049

ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ОТКЛЮЧАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РОЗЕТКА РАСПОЛОЖЕНА/УСТАНОВЛЕНА РЯДОМ С ОБОРУДОВАНИЕМ И ЛЕГКО ДОСТУПНА.



ОСТОРОЖНО C050

Устройство необходимо устанавливать в месте, где передающая антенна расположена по крайней мере в 20 см от людей, чтобы соответствовать нормативным требованиям по радиочастотному излучению.



ОСТОРОЖНО C051

Данная установка предусматривает один внутренний блок питания. Перед техническим обслуживанием отключите силовой кабель от установки.



ОСТОРОЖНО C052

UBox предусматривает четыре источника питания. Отключите их от электрической сети перед обслуживанием. Придерживайтесь следующей процедуры:

1. Выключите подачу питания на сервер.
2. Выключите прерыватели на объекте.
3. Отсоедините четыре кабеля питания от UBox.

9.3. Предупреждения ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ W001

Продукты разработаны таким образом, чтобы снижать риск повреждения и потери данных.

Тем не менее, в случае внезапного отключения питания или сбоя системы пользователям рекомендуется проверять точность выполняемых операций и данные, сохраненные или переданные в момент отключения или сбоя.



ВНИМАНИЕ W002

При закрытии шкафов и систем обеспечивается оптимальное охлаждение и проходимость воздуха.

После завершения обслуживания все крышки шкафов и систем, а также дверцы необходимо быстро вернуть на место и закрыть.



ВНИМАНИЕ W003

Во избежание конденсации и неправильного обращения только уполномоченный обслуживающий персонал может вынимать шкафы из упаковки в заранее согласованный день установки.



ВНИМАНИЕ W012

Кнопка аварийного выключения или кнопка выключения при отсутствии отклика со стороны системы должна использоваться только в случае, если операционная система не откликается на стандартный запрос выключения.

Данные последовательные действия могут привести к потере данных и повреждению файлов.



ВНИМАНИЕ W014

Если система является частью вычислительного кластера, обратитесь к документации, поставляемой с ПО кластера для поиска инструкций по конфигурации.

Страницы для настройки конфигурации следует просматривать в режиме «только чтение» и не изменять конфигурацию, если это не указано в документах, приложенных к ПО кластера.



ВНИМАНИЕ W015

Если система является частью вычислительного кластера, обратитесь к документации, поставляемой с ПО кластера для поиска инструкций перед осуществлением действий, обозначенных в настоящей главе.

**ВНИМАНИЕ W016**

Для завершения действий, описанных на данной странице, требуется компетенция в области администрации сети.

Если новые настройки сети неверны, соединение с консолью может быть потеряно.

Рекомендуется записать текущие настройки перед вводом новых значений, чтобы была возможность восстановить соединение с консолью, если такая проблема возникнет.

**ВНИМАНИЕ W018**

Перед обновлением прошивки необходимо ознакомиться с документацией, предоставленной с файлами прошивки. Процесс обновления может занять какое-то время. Его НЕЛЬЗЯ прерывать. Во время этого процесса другие действия выполнить невозможно. Только квалифицированный персонал может обновлять прошивку.

**ВНИМАНИЕ W019**

Только квалифицированный персонал может редактировать настройки BIOS. Перед редактированием настроек BIOS необходимо ознакомиться с документацией, предоставленной с инструментами установки BIOS.

**ВНИМАНИЕ W020**

Секция сервера не должна распаковываться, пока не нагреется до комнатной температуры (24 часа в машинном зале).

**ВНИМАНИЕ W022**

Внимательно включайте поддержку записи, чтобы не повредить системы данных и файлов.

**ВНИМАНИЕ W025**

Перемещение коммутационных панелей представляет собой сложную операцию. Следует обращать особое внимание на способ установки карт. Следующие таблицы демонстрируют проверенные данные для установки.

**ВНИМАНИЕ W026**

Промаркируйте все модули памяти (запись на панели), поскольку их нужно будет повторно установить в прежние слоты.

**ВНИМАНИЕ W027**

Обратите внимание на номер расположения, указанный на модулях памяти, чтобы установить их в изначальные слоты.

**ВНИМАНИЕ W029**

Нажмите «НЕТ» (NO), когда предупреждение безопасности Java предложит вам заблокировать исполнение потенциально опасных компонентов.

**ВНИМАНИЕ W030**

bsmFWupg.sh следует использовать с осторожностью. Рекомендуется использовать интерфейс командной строки bsmFwGlobalUpg.sh для полного обновления прошивки.

**ВНИМАНИЕ W031**

Рекомендуется установка в сети источника бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения непрерывной работы и защиты оборудования в случае сбоя основного источника питания. ИБП можно установить в машинном зале или в служебной комнате.

**ВНИМАНИЕ W035**

При отключении системы кондиционирования воздуха необходимо восстановить соответствие условий эксплуатации в отношении градиентов температуры (3 градуса в час) или гигрометрии (5% в час) ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ ЗА ОДИН ЧАС до включения оборудования.

**ВНИМАНИЕ W036**

Не размещайте перфорированные/демпферные плиты рядом с одной или несколькими установками кондиционирования воздуха, как показано на изображении ниже.

**ВНИМАНИЕ W041**

Кнопка принудительного выключения должна использоваться только в случае, если операционная система не откликается на стандартный запрос выключения. Данные последовательные действия могут привести к потере данных и повреждению файлов.

**ВНИМАНИЕ W048**

Убедитесь, что прокладка кабелей вентилятора и светодиодных индикаторов не мешает работе графических карт.

**ВНИМАНИЕ W059**

Только квалифицированный персонал может использовать интерфейсы командной строки для управления техническим обслуживанием оборудования.

**ВНИМАНИЕ W060**

Убедитесь, что охлаждающие дверцы шкафов запущены перед запуском узлов.

**ВНИМАНИЕ W061**

Убедитесь, что все узлы в шкафу были выключены перед выключением охлаждающих дверец.

**ВНИМАНИЕ W062**

Электростатический разряд может приводить к сбоям в работе электронного оборудования. В машинном зале необходимо эффективное статическое регулирование. Полосовое покрытие с защитой от статического электричества используется для защиты оборудования от повреждений. Приподнятые напольные конструкции (приводы и стойки) следует заземлять в нескольких точках в пределах помещения.

**ВНИМАНИЕ W063**

Защитные устройства для защиты от короткого замыкания и бросков тока следует устанавливать на объекте до установки оборудования, как указано в Руководстве по подготовке объекта. Убедитесь, что защитные устройства соответствуют требованиям перед подключением оборудования к источнику питания объекта.

**ВНИМАНИЕ W064**

Не открывайте клапаны шланга. Риск затопления.

**ВНИМАНИЕ W065**

Будьте осторожны при снятии проходных угольников. Риск затопления.

**ВНИМАНИЕ W066**

Избегайте повреждений соединителя XQPI секции сервера. Защитите его с помощью защитной крышки во время вставки секции сервера.

**ВНИМАНИЕ W067**

Процесс установки удалит все существующие разделы и данные на выбранном диске. Сохраните все данные перед продолжением.

**ВНИМАНИЕ W068**

При обнаружении утечки датчиком давления или датчиком утечки важно немедленно изучить систему охлаждения. Утечка в системе циркуляции воды может повлечь за собой затопление. Утечка в системе циркуляции охлаждающей жидкости может привести к повреждению электронных компонентов.

**ВНИМАНИЕ W069**

Электрические установки в машинном зале необходимо защитить от молнии во избежание аномальных бросков тока.

**ВНИМАНИЕ W070**

ВЫЧИСЛЕНИЕ МОЩНОСТИ. СМ. КАЖДЫЙ ВХОД ПЕР. ТОКА.

Сборка из протестированных компонентов (система не тестировалась целиком).

**ВНИМАНИЕ W071**

Устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация производится на двух следующих условиях:

(1) данное устройство не может воспроизвести неблагоприятное воздействие и (2) данное устройство должно принимать любые полученные воздействия, в том числе те, которые могут повлечь нежелательные результаты в работе оборудования.

**ВНИМАНИЕ W072**

Данное оборудование соответствует Классу А CISPR 32. В жилых районах данное оборудование может повлечь помехи в радиосигналах.

**ВНИМАНИЕ W073**

Обращайте внимание на кабели и компоненты на верхней крышке шкафа. Перед перемещением шкафа проверьте его высоту.

**ВНИМАНИЕ W074**

Данную операцию необходимо выполнять быстро. Риск перегрева.

**ВНИМАНИЕ W075**

Перед обслуживанием полки питания необходимо проверить резерв на полках питания и электропотребление шкафа. Риск внезапного отключения питания.

**ВНИМАНИЕ W076**

Перед закрытием декоративной дверцы убедитесь, что эксцентрик зажима находится в положении открытой дверцы. Риск повреждения дверцы.

**ВНИМАНИЕ W077**

Количество охлаждающей жидкости в продувочном баке не должно превышать максимальный уровень.

**ВНИМАНИЕ W078**

Для выполнения данной операции требуется два человека.

**ВНИМАНИЕ W079**

Устройства и антенны не должны эксплуатироваться с другими антеннами и преобразователями. Следует использовать только устройства и антенны, протестированные и одобренные производителем. Запрещается изменять конфигурацию устройств или антенн. Любые изменения нарушают технику безопасности.

**ВНИМАНИЕ W080**

Используйте только антенны, предоставленные и одобренные производителем. Неодобренные антенны могут производить излишнюю передаточную мощность радиочастот и превышать ограничения ФКС/ИС. Запрещается использование неодобренных антенн.

**ВНИМАНИЕ W081**

Создание цели требует удаления существующих заполнителей, что может привести к потере данных.

**ВНИМАНИЕ W082**

Данные процедуры предназначены только для опытных пользователей. Риск повреждения системы.

**ВНИМАНИЕ W083**

Не изменяйте настройки BIOS без прямых указаний команды поддержки.

**ВНИМАНИЕ W084**

Полностью или частично скопированные опции являются взаимоисключающими. Копирование нескольких опций повлияет на работу системы.

**ВНИМАНИЕ W085**

Перед установкой передних дисковых плат (FDB) необходимо убрать диски. Выполните эту процедуру.

**ВНИМАНИЕ W086**

Для обеспечения нормального рассеивания тепла не прикасайтесь к термолистам модулей памяти и не нажимайте на них, а также не используйте их повторно.

**ВНИМАНИЕ W087**

Кнопка холодной перезагрузки или кнопка немедленного отключения используется только в случае, если операционная система не отвечает на запросы теплой перезагрузки или порядкового отключения. Данные последовательные действия могут привести к потере данных и повреждению файлов.

Kapitel 10. Sikkerhedsoplysninger

Definition af sikkerhedsmeddelelser



FARE D00

Meddelelsen FARE angiver tilstedeværelsen af en fare, der kan forårsage død eller alvorlig personskade.



FORSIGTIG C00

Meddelelsen FORSIGTIG angiver tilstedeværelsen af en fare, der har potentiale til at forårsage moderat eller mindre personskade.



ADVARSEL W00

Meddelelsen ADVARSEL angiver en handling, der kan forårsage skade på et program, en enhed, et system eller data.

Sådan finder du oversatte meddelelser

Hver sikkerhedsmeddelelse indeholder et identifikationsnummer. Brug dette identifikationsnummer til at kontrollere sikkerhedsmeddelelsen på hvert sprog.

For at finde den oversatte tekst for FARE, FORSIGTIG eller ADVARSEL, skal du i produktokumentationen se efter identifikationsnummeret i begyndelsen af hver af disse meddelelser.

I de følgende eksempler er identifikationsnumrene D010, C003 og W001.



FARE D010

Kontroller, at kabinettets fødder er sænket og låst sikkert på plads. Forkert installation kan resultere i alvorlig personskade.



FORSIGTIG C003

Det indbyggede batteri bør udskiftes regelmæssigt. Det skal udskiftes med den samme eller en tilsvarende type som anbefalet af producenten. Der er eksplosionsfare, hvis der anvendes en anden type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.



ADVARSEL W001

Produkterne er designet til at reducere risikoen for uopdaget datakorruption eller tab.

Hvis der opstår uplanlagte afbrydelser eller systemfejl, rådes brugerne dog kraftigt til at kontrollere nøjagtigheden af de udførte operationer og de data, der er gemt eller transmitteret af systemet på tidspunktet for afbrydelsen eller fejlen.

Åbn Vejledningen til flersprogede sikkerhedsmeddelelser (dette dokument).

Find det matchende identifikationsnummer under sproget. Gennemgå emnerne vedrørende sikkerhedsmeddelelserne for at sikre, at du overholder dem.

10.1. Meddelelser: FARE



FARE D001

Kunden er ansvarlig for at sikre, at AC-strømforsyningen er i overensstemmelse med nationale og lokale anbefalinger, regulativer, standarder og adfærdskodekser.

Kunden er især ansvarlig for at installere en jordafbryder (GFCI).

En forkert tilsluttet og jordet stikkontakt kan skabe farlig spænding på metaldele i systemet eller de enheder, der er tilsluttet systemet, og dette kan resultere i et elektrisk stød.

Det er obligatorisk at tage strømkabler ud af stikkontakten, før systemet flyttes.



FARE D002

Kun komponenter, som nemt kan tilføjes, fjernes eller udskiftes, må serviceres uden at slukke for udstyret.

Hvis komponenten IKKE kan dette, skal udstyret slukkes FØR servicering, og AC-strømkablerne skal afbrydes fra stikkontakten.



FARE D003

Hvis AC-strømkablerne ikke afbrydes før servicering af udstyret, kan det resultere i personskade og beskadigelse af udstyret.

Det er obligatorisk at tage AC-strømkabler ud af stikkontakten, før kabinetter og systemer flyttes.



FARE D004

Der er farlige spændings-, strøm- og energiniveauer inde i strømforsyningen. Der kan være farlige elektriske forhold på strøm-, telefon- og kommunikationskabler. Energifare:

Fjern alle smykker før servicering.



FARE D005

Ultrakondensatoren kan holde på en ladning, efter at strømmen er fjernet.

Denne ladning kan resultere i personskade og beskadigelse af udstyr.

Det er obligatorisk ikke at røre ved nogen dele, før ultrakondensatoren er helt afladet.

En defekt ultrakondensator kan frigive elektrolytvæske.

Det er obligatorisk at bære beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af ultrakondensatoren.



FARE D007

Grundlæggende elektriske sikkerhedsforanstaltninger skal følges for at beskytte dig selv mod skader og skuffen mod beskadigelse.

Hvis der opstår en elektrisk ulykke, skal du slukke for strømmen ved at fjerne netledningen fra serveren.

**FARE D008**

Det fyldte kabinet er ekstremt tungt og vil kræve brug af en løfteanordning. Det er obligatorisk, at det fyldte kabinet transporteres lodret, som angivet på emballagen.

**FARE D009**

Når et kabinet er fuldt udstyret, er det ekstremt tungt og skal fastgøres ordenligt før brug eller vedligeholdelse.

Forkert installation kan resultere i alvorlig personskade eller beskadigelse af komponenter.

**FARE D010**

Kontroller, at kabinettets fødder er sænket og låst sikkert på plads. Forkert installation kan resultere i alvorlig personskade.

**FARE D011**

Bladmodulet vejer 12 kg. Det kan være nødvendigt at være to personer om at fjerne det fra chassiset.

**FARE D012**

Det hydrauliske chassis (HYC) vejer 52 kg. Der skal to personer til at fjerne det fra kabinettet.

**FARE D013**

Serveren vejer 40 kg, når den er fyldt op. Der skal to personer til at pakke den ud og installere den i kabinettet.

**FARE D014**

Hvis serveren stadig kan trækkes frit frem, er den forkert installeret og kan falde ned fra skinnerne. Tag serveren ud, og start forfra.

**FARE D016**

Bladskuffen vejer 126 kg, når den er fyldt op. Der skal tre personer til at pakke den ud og installere den i kabinettet.

**FARE D017**

Der er farlig energi til stede, når bladene er tilsluttet strømkilden. Indsæt aldrig et blad i chassiset, mens dækslet er fjernet.

**FARE D018**

UCM'en skal være helt afladet, dvs. alle UCM LED'er skal være slukket, før servicering af modulet. RØR IKKE ved modulet, før det er HELT AFLADET.

**FARE D020**

Der skal mindst tre personer til at løfte kabinettet af pallen.

**FARE D022**

En stikkontakt, der ikke er korrekt tilsluttet, kan udsætte metaldele for farlig spænding.

Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt tilsluttet og jordet for at forhindre elektrisk stød.

**FARE D023**

Brug den ene hånd, når det er muligt, til at tilslutte eller afbryde signalkabler for at forhindre et muligt stød i at berøre to overflader med forskellige elektriske potentialer.

På grund af energifare skal alle smykker fjernes før servicering. Kontroller, at de dedikerede strømafbrydere er slukket.

**FARE D024**

En AC-strømforsyning, der er i overensstemmelse med Lightning Protection Standards NF C15.100 og IEC 62305, er obligatorisk.

**FARE D025**

For at sikre beskyttelse af personale og udstyr skal bipolære magnetotermiske afbrydere installeres i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsstandarder.

**FARE D026**

Når der defineres en neutralpunktsforbindelse, skal det udgangsneutrale punkt på en strømkilde eller strømforsyningsgrænseflade altid være direkte forbundet (refereret) til den nærmeste jordingsakselstrimmel og aldrig til et jordingspunkt.

**FARE D028**

For at beskytte personale og udstyr er det obligatorisk, at jordforbindelsesnetværket er i overensstemmelse med databehandlingscentrets krav og de gældende standarder.

Et enkelt ækvipotentielt jordingskredsløb dedikeret til databehandlingssystemer er påkrævet. Hvis bygningen har flere separate jordingsaksler, er det obligatorisk at forbinde dem med hinanden for at eliminere forekomsten af forskellige transiente potentialer inden for samme enhed.

**FARE D029**

Serveren vejer 30 kg, når den er fyldt op. Der skal to personer til at pakke den ud og installere den i kabinettet.

**FARE D030**

Serverskuffen vejer 40 kg, når den er fyldt op. Hver bladskuffe vejer 115 kg, når den er fyldt op.

Der skal tre personer til at udpakke og installere skufferne i kabinettet.

**FARE D031**

KUN autoriseret servicepersonale må pakke døren ud og fysisk installere den. Instruktionerne nedenfor skal overholdes nøje for at undgå alvorlig personskade. **DER SKAL TRE PERSONER TIL AT INSTALLERE DØREN:**

- to personer skal stå foran døren for at holde den lodret oprejst,
- den tredje person skal stå bag døren for at føre den på plads.

**FARE D032**

Døren skal jordes, før den tilsluttes strømforsyningen.

**FARE D033**

KUN autoriseret servicepersonale må fysisk fjerne døren. Instruktionerne nedenfor skal overholdes nøje for at undgå alvorlig personskade. **DER SKAL TRE PERSONER TIL AT FJERNE DØREN:**

- to personer skal stå foran døren for at holde den lodret oprejst,
- den tredje person skal stå bag døren for at holde den på plads.

**FARE D034**

Døren er meget tung. Før døren tages ud af emballagen, skal det sikres, at der er tilstrækkelig plads omkring kabinettet til at manøvrere med den. Der skal **TRE** personer til at installere døren:

- Der skal to personer til at fjerne døren fra emballagen. Hver person skal holde i et af forsendeshåndtagene øverst på døren. For at undgå personskade skal der holdes i forsendeshåndtagene i deres fulde længde.
- En tredje person skal føre døren på plads.

**FARE D035**

For fuldstændigt at fjerne elektrisk strøm fra bladsystemet skal det sikres, at alle strømledninger er afbrudt fra strømkilden.

Når bladsystemet er koblet fra strømkilden, skal du vente mindst fem sekunder, før du tilslutter bladsystemet til strømkilden igen.

Hvis der er et UCM-modul, skal du vente, indtil UCM-modulet er helt afladet (ca. et minut), før du tilslutter bladsystemet til strømkilden igen.

**FARE D036**

PDU'en er udstyret med treledede strømkabler for brugersikkerhed. Brug disse strømkabler med korrekt jordede stikkontakter for at undgå elektrisk stød.



FARE D037
ELEKTRISK FARE

Serveren er udstyret med en ultrakondensator.

Rør ikke ved nogen dele inde i serverskuffen, før de 4 LED'er på PDBL-kortet er slukket.

Hvis de 4 LED'er ikke er slukket, skal du kontakte supportteamet.



FARE D038

Flyt ikke rack-kabinettet, når fødderne er sænket.



FARE D039

Der skal to personer til at udføre CPC-installationen.



FARE D040

Før du monterer døren, skal du kontrollere, at dørkarmen og dørhejsen er fastgjort til rack-kabinettet.

Der skal TRE personer til at installere døren på rack-kabinettet.



FARE D041

Risiko for elektrisk stød. Må ikke åbnes.

For at reducere risikoen for elektrisk stød må dækslerne ikke fjernes.



FARE D042

Hold fast i serveren, indtil den er helt på plads på rack-kabinettets skinner.



FARE D043

Temperaturen på afladningsmodstanden for ultrakondensatoren når 230 °C under afladningsoperationen.



FARE D044

Computerbladet vejer 25 kg. Der skal to personer til at håndtere det.



FARE D045

Når den afkølede kabinetdør åbnes til en vinkel på 180 grader, kan rack-kabinettet vippe fremad. Dette kan resultere i personskade og beskadigelse af udstyr.



FARE D046

Det er obligatorisk at bære beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af kølevæsken.



FARE D047

Serveren vejer 80 kg, når den er fyldt op.



FARE D048
Serveren vejer 160 kg, når den er fyldt op.



FARE D049
Produktet må ikke bruges i et livsstøttesystem eller andre anvendelser, hvor fejl kan true personskade eller liv, og enhver sådan brug ugyldiggør den begrænsede garanti, der er knyttet til produktet.



FARE D050
Den væskekølede strømhynde er meget tung. Der skal to personer til at håndtere det.



FARE D051
Varme overflader. Det er obligatorisk at bære isolerede handsker ved håndtering af den væskekølede strømhynde.



FARE D052
Autorisation til at udføre elektriske operationer er obligatorisk for alle indgreb i el-boksen.



FARE D053
Akkumulatorerne skal tømmes, før der udføres vedligeholdelsesarbejde.



FARE D054
Før du flytter kabinettet, skal du sikre dig, at rampen er korrekt monteret, at nivelleringsfødderne er i den nederste position, og at vejen er fri. Der skal tre personer til at udføre denne handling.



FARE D055
Serveren vejer 415 kg, når den er fyldt op.



FARE D056
Serveren vejer 845 kg, når den er fyldt op.



FARE D057
Det er obligatorisk at bære sikkerhedsudstyr og beskyttelsestøj ved håndtering af tunge komponenter.



FARE D058
El-boksen vejer 125 kg (uden kabler). Der skal seks personer til at håndtere den.

**FARE D059**

SOH-gruppesamlingen er tung og omfangsrig. Der skal mindst to personer til at håndtere den.

**FARE D060**

Kabelboksen er meget tung. Der skal to personer til at installere den.

**FARE D061**

Du må ikke klatre op på toppen af kabinettet. Det kan forårsage personskade og/eller beskadigelse af udstyret.

**FARE D062**

BXI-kontakten vejer 10,7 kg. Der skal to personer til at pakke den ud og installere den i kabinettet.

**FARE D063**

Blækspruttesamlingen er tung og omfangsrig. Der skal mindst to personer til at håndtere den.

**FARE D066**

Varme overflader. Pas på ikke at røre racket under testen. Efter testen skal du vente på, at racket er kølet af.

10.2. Meddelelser: FORSIGTIG



FORSIGTIG C001

Visse operationer kræver brug af en trappestige. Før du bruger trappestigen, skal du overholde følgende grundlæggende sikkerhedsanbefalinger:
Kontroller, at trappestigen er åbnet helt og låst på plads på en plan overflade
Kontroller, at der ikke er nogen forhindringer i toppen af trappestigen (lamper, sprinklere osv.)
Sørg for, at kun én person bruger trappestigen ad gangen. Anbring ikke værktøj på trinnene
Afspær et sikkerhedsområde, før du bruger trappestigen



FORSIGTIG C002

Denne enhed har mere end ét strømforsyningskabel. Følg procedurerne for fjernelse af strøm fra systemet, når du bliver bedt om det.



FORSIGTIG C003

Det indbyggede batteri bør udskiftes regelmæssigt. Det skal udskiftes med den samme eller en tilsvarende type som anbefalet af producenten. Der er eksplosionsfare, hvis der anvendes en anden type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.



FORSIGTIG C004

Statisk elektricitet kan beskadige serveren og andre elektroniske enheder. For at undgå beskadigelse skal du opbevare statisk følsomme enheder i deres statisk beskyttende emballager, indtil du er klar til at installere dem.
For at mindske risikoen for beskadigelse fra elektrostatisk afladning skal du overholde følgende forholdsregler:
Begræns din bevægelse. Bevægelse kan få statisk elektricitet til at opbygges omkring dig.
Bær en håndledsrem med elektrostatisk afladning.
Håndter enheden forsigtigt, og hold den i kanterne eller rammen. Rør ikke ved loddeforbindelser, stifter eller blotlagte kredsløb.
Efterlad ikke enheden, hvor andre kan håndtere og beskadige den. Mens enheden stadig er i sin statisk beskyttende emballage, skal du røre den mod en umalet metaloverflade på ydersiden af serveren i mindst 2 sekunder. Dette dræner den statiske elektricitet fra emballagen og fra din krop.
Fjern enheden fra emballagen, og installer den direkte på serveren uden at sætte enheden ned. Hvis det er nødvendigt at sætte enheden fra dig, skal du lægge den tilbage i dens statisk beskyttende emballage. Anbring ikke enheden på serverdækslet eller på en metaloverflade.
Vær ekstra forsigtig, når du håndterer enheder i koldt vejr. Opvarmning reducerer den indendørs luftfugtighed og øger den statiske elektricitet.



FORSIGTIG C005

Der udsendes synlig laserstråling, når den er åben. Kig ikke ind i strålen eller se direkte på den med optiske instrumenter.

**FORSIGTIG C007****Forududstyret rack-kabinet:**

Hvis inspektionen indikerer en uacceptabel sikkerhedstilstand, skal tilstanden korrigeres, før systemet og/eller enheder inde i rack-kabinettet tændes.

**FORSIGTIG C008**

Der skal to personer til at rulle kabinettet til den ønskede placering.

**FORSIGTIG C009**

Kabinettets døre skal altid være låst undtagen under vedligeholdelsesarbejde. Kun kvalificeret personale er autoriseret til at åbne kabinettets døre.

**FORSIGTIG C010****Potentielt varme overflader**

Pas på ikke at røre dem, når der udføres service på udstyr inde i serveren.

**FORSIGTIG C011**

Pas på alle kabler og sørg for, at kun én skuffe er i serviceposition ad gangen i kabinettet.

**FORSIGTIG C023**

Det anbefales kraftigt ikke at bruge CO₂-gas (fare for personale og udstyr). Brug af HALON 1301-gas er forbudt fra 1. januar 2003.

**FORSIGTIG C025**

Hvis klimaanlægget er placeret på beslag i rummet, er det obligatorisk at isolere disse beslag elektrisk fra de hævede gulvplader, tværbjælker og aktuatorer.

**FORSIGTIG C028**

I et almindeligt databehandlingsmiljø overstiger gaskoncentrationen ikke et acceptabelt niveau. Men hvis der er kemiske eller industrielle forarbejdningsfabrikker i nærheden, hvis der er kemiske lugte, eller hvis der opdages andre symptomer eller iboende problemer, skal anlægget analyseres med det samme.

**FORSIGTIG C029**

Det er obligatorisk, at strømledninger og klemkasser er placeret i umiddelbar nærhed af systemet og er let tilgængelige.

Hver strømledning skal tilsluttes et separat, uafhængigt elektrisk panel og en bipolar afbryder.

Frankrig:

Stikkontakter og stik skal være i overensstemmelse med det gældende dekret 88-1056, artikel 20-IV.

**FORSIGTIG C040**

Strømkabler må **ALDRIG** føres mellem kabinetter.

**FORSIGTIG C041**

Processorer skal håndteres med omhu. Ukorrekt håndtering kan resultere i skader på hænder.

**FORSIGTIG C043**

Når du tilslutter systemet til strømforsyningen, skal du gøre følgende:

- 1) Sluk PDU-afbryderne i kabinettet
- 2) Slå anlæggets afbrydere til
- 3) Tænd PDU-afbryderne i kabinettet
- 4) Tænd for rack-kabinettet
- 5) Tænd for alle blade i chassiset

Når systemet afbrydes fra strømforsyningen:

- 1) Sluk for alle blade i chassiset
- 2) Sluk for rack-kabinettet
- 3) Sluk PDU-afbryderne i kabinettet
- 4) Slå anlæggets afbrydere fra

**FORSIGTIG C044**

Denne enhed har mere end én strømforsyningsledning. Afbryd alle strømforsyningskabler fra enheden før servicering.

Fortsæt som følger:

- 1) Sluk systemet
- 2) Sluk for anlæggets strømafbrydere
- 3) Fjern alle strømforsyningskabler fra systemet

**FORSIGTIG C045**

Der skal to personer til at udføre denne handling.

**FORSIGTIG C046****HØJ LÆKSTRØM**

Jordingskredsløbskontinuitet er afgørende for sikker drift af maskinen –
BETJEN ALDRIG MASKINEN MED EN FRAKOBLET JORDLEDER
(se installationsvejledningen)

**FORSIGTIG C047**

**DENNE ENHED HAR MERE END ÉN STRØMFORSYNING. SE DEN TEKNISKE
MANUAL FØR SERVICERING**

**FORSIGTIG C048****STATISK FØLSOMME ENHEDER**

MÅ IKKE HÅNDBERES AF UAUTHORISERET PERSONAL



FORSIGTIG C049
STRØMFORSYNINGSLEDNINGEN ANVENDES SOM HOVEDFRAKOBLINGSENHED. SØRG FOR AT STIKKONTAKTEN ER PLACERET/INSTALLERET NÆR UDSYRET OG ER LET TILGÆNGELIG.



FORSIGTIG C050
Enheden skal installeres på et sted, hvor sendeantennen er mindst 20 cm fra personer for at overholde de lovmæssige krav til eksponering af radiofrekvenser.



FORSIGTIG C051
Denne enhed har én intern strømforsyning. Afbryd strømforsyningskablet fra enheden før servicering.



FORSIGTIG C052
Ubox har fire strømforsyninger. Afbryd dem alle fra det elektriske netværk før servicering. Fortsæt som følger:

- 1. Sluk serveren**
- 2. Sluk for anlæggets afbrydere**
- 3. Frakobl de fire strømforsyningskabler fra Ubox**



FORSIGTIG C053
Denne enhed har mere end én strømforsyningsledning. Afbryd alle strømforsyningskabler fra enheden før servicering.

10.3. Meddelelser: ADVARSEL



ADVARSEL W001

Produkterne er designet til at reducere risikoen for uopdaget datakorruption eller tab.

Hvis der opstår uplanlagte afbrydelser eller systemfejl, rådes brugerne dog kraftigt til at kontrollere nøjagtigheden af de udførte operationer og de data, der er gemt eller transmitteret af systemet på tidspunktet for afbrydelsen eller fejlen.



ADVARSEL W002

Optimal køling og luftstrøm sikres, når kabinetter og systemer er lukkede. Når vedligeholdelses-/serviceindgrebet er afsluttet, skal alle kabinet- og systemdæksler og døre genmonteres og lukkes hurtigt.



ADVARSEL W003

For at undgå kondens og forkert håndtering, må kabinetter KUN fjernes fra emballagen af autoriseret servicepersonale på den planlagte installationsdato.



ADVARSEL W012

Nød- eller ikke-reagerende systemstrømbetjeningsknapper må kun bruges, hvis operativsystemet ikke er i stand til at reagere på en standardanmodning om afbrydelse. Disse sekvenser kan resultere i datatab og filkorruption



ADVARSEL W014

Hvis systemet er en del af en computerklynge, henvises der til dokumentationen, som blev leveret med klyngesoftwarens konfigurationsinstruktioner.

Det tilrådes kun at bruge konfigurationsfunktionssiderne i skrivebeskyttet tilstand og ikke at ændre nogen konfigurationsfunktioner, medmindre du bliver bedt om det i klyngesoftwarens dokumentation.



ADVARSEL W015

Hvis systemet er en del af en computerklynge, henvises der til dokumentationen, som blev leveret med klyngesoftwarens, for instruktioner, før du udfører nogen af de opgaver, der er beskrevet i dette kapitel.

**ADVARSEL W016**

Godt kendskab til netværksadministration er påkrævet for at fuldføre handlingerne på denne side.

Hvis nye netværksindstillinger er forkerte, kan forbindelsen til konsollen gå tabt.

Det tilrådes at notere de aktuelle indstillinger, før du fortsætter med at indtaste nye værdier, så det er muligt at genoprette forbindelsen til konsollen, hvis der opstår et problem.

**ADVARSEL W018**

Det er obligatorisk at se den dokumentation, der leveres sammen med firmwarefilerne, før du fortsætter med at opdatere firmwaren.

Opdateringsprocessen kan tage noget tid og MÅ IKKE afbrydes. Der må ikke udføres andre handlinger under processen.

Kun kvalificeret personale er autoriseret til at opdatere firmwaren.

**ADVARSEL W019**

Kun kvalificeret personale er autoriseret til at redigere BIOS-indstillingerne. Det er obligatorisk at se dokumentationen, der leveres sammen med BIOS-opsætningsværktøjerne, før du fortsætter med at redigere BIOS-indstillingerne.

**ADVARSEL W020**

Serverskuffen må ikke pakkes ud, før den har nået rumtemperaturen (24 timer i computerrummet).

**ADVARSEL W022**

Aktiver skrivesupport med omhu for at sikre, at data og filsystemer ikke beskadiges.

**ADVARSEL W025**

Det er kompleks at flytte PCI-kort. Der skal lægges stor vægt på den måde, kortene er installeret på. Følgende tabeller viser de autoriserede installationer.

**ADVARSEL W026**

Mærk alle hukommelsesmoduler (skrevet på kortet), da de skal geninstalleres i de samme hukommelsesporte.

**ADVARSEL W027**

Følg omhyggeligt det fysiske positionsnummer, der er mærket på hukommelsesmodulerne for at installere dem i deres originale porte.

**ADVARSEL W029**

Sørg for at svare NEJ, når Java-sikkerhedsadvarslen spørger, om eksekvering af potentielt farlige komponenter skal blokeres.

**ADVARSEL W030**

bsmFWupg.sh skal bruges med omhu.

Det anbefales at bruge CLI bsmFwGlobalUpg.sh for at opgradere firmwaren fuldstændigt.

**ADVARSEL W031**

Installation af en online uafbrydelig strømforsyning (UPS) anbefales kraftigt for at sikre kontinuitet i servicen og for at beskytte udstyret i tilfælde af strømsvigt.

UPS'en kan installeres i computerrummet eller i et tilhørende rum.

**ADVARSEL W035**

Hvis klimaanlægget lukkes ned, skal driftsforholdene genetableres i overensstemmelse med temperatur (3 grader i timen) og hygrometri (5 % i timen), MINDST EN TIME før udstyret tændes.

**ADVARSEL W036**

Placer ikke perforerede/spjældplader i umiddelbar nærhed af et eller flere klimaanlæg, som vist på følgende figur.

**ADVARSEL W041**

Indstillingen "Tving nedlukning" må kun bruges, hvis operativsystemet ikke er i stand til at reagere på en standardanmodning om nedlukning. Disse sekvenser kan resultere i datatab og filkorruption.

**ADVARSEL W048**

Sørg for, at føringen af ventilatorkabler og LED-kablet ikke forstyrrer grafikkortene.

**ADVARSEL W059**

Kun kvalificeret personale er autoriseret til at bruge vedligeholdelseshardwarestyrings-CLI'er.

**ADVARSEL W060**

Sørg for, at "Afkøl kabinetdøre" er blevet startet, før du starter noderne.

**ADVARSEL W061**

Sørg for, at alle noder i kabinetterne er blevet stoppet, før du stopper "Afkøl kabinetdøre".

**ADVARSEL W062**

Elektrostatisk udladning kan forårsage, at elektronisk udstyr ikke fungerer. Effektiv statisk kontrol er nødvendig i computerrummet. Der bør bruges ESD-sikre gulve til at beskytte udstyr mod beskadigelse. Den hævede gulvstruktur (aktuatorer og bjælker) skal jordes i flere punkter i rummet.

**ADVARSEL W063**

Beskyttelsesanordninger til beskyttelse mod kortslutninger og strømstød skal installeres på anlægget før installation, som foreskrevet i vejledningen til klargøring af anlægget.

Kontroller, at beskyttelsesanordningerne er i overensstemmelse med kravene, før du fortsætter med at tilslutte udstyret til anlæggets strømforsyning.

**ADVARSEL W064**

Åbn ikke slangeventilerne. Risiko for oversvømmelse.

**ADVARSEL W065**

Vær forsigtig, når du fjerner samlingerne. Risiko for oversvømmelse.

**ADVARSEL W066**

Pas på ikke at beskadige serverskuffens XQPI-stik. Beskyt det med et beskyttende dæksel under indsættelse af serverskuffen.

**ADVARSEL W067**

Installationsprocessen vil slette alle eksisterende partitioner og data på destinationsdrevet. Sikkerhedskopier alle data, før du fortsætter.

**ADVARSEL W068**

Når en lækage opdages, enten af tryksensoren eller lækagesensoren, er det vigtigt at inspicere kølesystemet med det samme. En utæthed i vandcirkulationssystemet kan forårsage oversvømmelse.

En utæthed i kølevæskesystemet kan beskadige de elektroniske komponenter.

**ADVARSEL W069**

Elektriske installationer i computerrummet skal beskyttes mod lynnedslag for at undgå unormale overspændinger.

**ADVARSEL W070**

EFFEKT: SE HVER AC-INDGANG

Samlet af testede komponenter (komplet system ikke testet)

**ADVARSEL W071**

Denne enhed overholder afsnit 15 i FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser:

- (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
- (2) Denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket brug

**ADVARSEL W072**

Dette udstyr er i overensstemmelse med klasse A i CISPR 32. I et boligmiljø kan dette udstyr forårsage radiointerferens.

**ADVARSEL W073**

Vær opmærksom på kabler og komponenter på kabinettets tag. Kontroller den samlede højde af kabinettet, før du flytter det.

**ADVARSEL W074**

Denne handling skal udføres hurtigt. Risiko for overophedning.

**ADVARSEL W075**

Strømhyldernes redundans og rack-kabinettets strømforbrug skal kontrolleres før servicering af strømhylden. Risiko for pludselig strømafbrydelse.

**ADVARSEL W076**

Før du lukker den æstetiske dør, skal du kontrollere, at låseknasten er i åben dørposition. Risiko for beskadigelse af døren.

**ADVARSEL W077**

Mængden af kølevæske i tanken må ikke overstige det øvre maks. niveau.

**ADVARSEL W078**

Der skal to personer til at udføre denne handling.

**ADVARSEL W079**

Enheder og antenner må ikke betjenes med andre antenner eller sendere. Kun enheder og antenner, som er blevet testet og godkendt af producenten, må anvendes. Det er forbudt at ændre konfigurationen af enheder eller antenner. Eventuelle ændringer vil overtræde sikkerhedsreglerne.

**ADVARSEL W080**

Brug kun antenner, der er leveret og godkendt af producenten. Ikke-godkendte antenner kan producere for høj radiofrekvent sendeeffekt og kan overskride FCC/IC-grænserne.

Ikke-godkendt brug af antenner er forbudt.

**ADVARSEL W081**

Oprettelse af mål kræver fjernelse af de eksisterende områder, hvilket kan resultere i tab af data.

**ADVARSEL W082**

Disse procedurer er kun for avancerede brugere. Risiko for systemskader.

**ADVARSEL W083**

Du må ikke ændre BIOS-opsætningsindstillingerne, medmindre supportteamet beder dig om det.

**ADVARSEL W084**

Mulighederne for fuld og delvis spejling udelukker hinanden. Aktivering af spejling med flere muligheder vil påvirke systemets drift.

**ADVARSEL W085**

Drev skal fjernes før de forreste drevblade (FDB). Overhold proceduren.

**ADVARSEL W086**

For at sikre, at termisk spredning ikke påvirkes, må du ikke røre eller trykke på hukommelsesmodulets termiske puder og ikke genbruge dem.

**ADVARSEL W087**

Knapperne til øjeblikkelig genstart og nedlukning må kun bruges, hvis operativsystemet ikke er i stand til at reagere på en velordnet genstarts- eller nedlukningsanmodning.

Disse sekvenser kan resultere i datatab og filkorruption.

**ADVARSEL W088**

For at fastgøre serveren sikkert til væggen skal den korrekte type skrueanker bruges. Skrueankrene skal være designet til vægkonstruktionsmaterialet (træ, beton osv.) og være i stand til at bære en vægt på op til 30 kg.

**ADVARSEL W089**

Der skal være mindst ti blade i kabinettet for at tillade en tilstrækkelig høj strømningshastighed i det sekundære hydrauliske kredsløb.

Med færre blade er der risiko for en reduceret ydeevne i HYC-pumperne, som hver skal køre over 30 l/min.

Differential-omløbsventilen skal derfor konfigureres som følger:

- 2,5 bar for et kabinet med mindst ti blade
- 1,0 bar for et kabinet med færre end ti blade

Luku 11. Turvallisuustiedot

Turvallisuusilmoitusten määritelmä

**VAARA D00**

Vaara-ilmoitus osoittaa vaaraa, joka voi mahdollisesti aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.

**HUOMIO C00**

Huomio-ilmoitus osoittaa vaaraa, joka voi mahdollisesti aiheuttaa keskivaikkeen tai lievän henkilövahingon.

**VAROITUS W00**

Varoitus-ilmoitus osoittaa toimenpidettä, joka voi aiheuttaa vaurion ohjelmalle, laitteelle, järjestelmälle tai datalle.

Käännettyjen ilmoitusten löytäminen

Jokaisella turvallisuusilmoituksella on tunnistenumero. Tarkasta tämän tunnistenumeron avulla turvallisuusilmoitus kullakin kielellä.

Löydät käännöstekstin vaara-, huomio- ja varoitusilmoitukselle tuoteasiakirjoista etsimällä tunnistenumeron kunkin vaara-, huomio- tai varoitusilmoituksen alusta.

Seuraavissa esimerkeissä numerot D010, C003 ja W001 ovat tunnistenumeroita.

**VAARA D010**

Tarkasta, että kaapin jalat on laskettu alas ja lukittu turvallisesti paikalleen. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

**HUOMIO C003**

Mukana toimitettu akku on vaihdettava säännöllisesti. Se on vaihdettava samaan tai vastaavaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Räjähdyksivaara, mikäli muuntotyypistä akkua käytetään. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.



VAROITUS W001 Tuotteet on suunniteltu vähentämään huomaamatta jäävän datan vioittumisen tai menettämisen riskiä.

Mikäli suunnittelemattomia sähkökatkoksia tai järjestelmävikoja esiintyy, suosittelemme voimakkaasti, että käyttäjät tarkastavat suoritettujen toimien tarkkuuden ja järjestelmän tallentaman tai välittämän datan sähkökatkoksen tai vian esiintymishetkellä.

Avaa Monikielinen turvallisuusilmoitusten asiakirja (tämä asiakirja).

Etsi vastaava tunnistenumero kielen alta. Tarkasta turvallisuusilmoituksia koskevat aiheet varmistaaksesi, että noudatat vaatimuksia.

11.1. VAARA-ilmoitukset



VAARA D001

Asiakkaan vastuulla on varmistaa, että vaihtovirtasähkön syöttö noudattaa kansallisia ja paikallisia suosituksia, määräyksiä, standardeja ja käytäntöjä. Asiakas on erityisesti vastuussa vikavirtasuojakytkimen asentamisesta. Virheellisesti johdotettu ja maadoitettu pistorasia voi asettaa järjestelmän metalliosiin tai järjestelmään kiinnittyviin laitteisiin vaarallisen jännitteen ja aiheuttaa sähköiskun. Sähkökaapelien irrottaminen pistorasioista on pakollista ennen järjestelmän siirtämistä.



VAARA D002

Vain käytön aikana vaihdettavia komponentteja saa huoltaa (lisätä, poistaa, vaihtaa) ilman, että laitteesta kytketään virta pois. Mikäli komponentti EI ole käytön aikana vaihdettava, laitteistosta on kytkettävä virta pois ENNEN huoltoa ja vaihtovirtakaapelit on irrotettava pistorasiasta.



VAARA D003

Vaihtovirtakaapelin irrottamisen laiminlyönti ennen laitteiston huoltoa voi aiheuttaa henkilövahingon ja laitevaurion. Vaihtovirtakaapelin irrottaminen pistorasioista on pakollista ennen kaappien ja järjestelmien siirtämistä.



VAARA D004

Virtalähteen sisällä on vaarallista jännitettä, virtaa ja energiatasoja. Vaarallisia sähköolosuhteita voi esiintyä virta-, puhelin- ja tiedonsiirtokaapeleissa. Energiavaara:
Poista kaikki korut ennen huoltotöitä.



VAARA D005

Ultrakondensaattorissa voi edelleen olla varausta virran katkaisun jälkeen. Tämä varaus voi aiheuttaa henkilövahingon tai laitevaurion. Mihinkään osiin ei saa koskea ennen kuin ultrakondensaattorin varaus on purkautunut kokonaan. Viallisesta ultrakondensaattorista voi vuotaa elektrolyyttinestettä. Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö on pakollista, jotta vältetään kosketus ihoon ja silmiin ultrakondensaattorin käsittelyn aikana.



VAARA D007

Sähköturvallisuuden perusvarotoimia on noudatettava itsesi ja laatikon suojaamiseksi haitoilta ja vaurioilta. Mikäli sähkötapaturma esiintyy, sammuta virta irrottamalla virtajohto palvelimesta.

**VAARA D008**

Kuormattu kaappi on erittäin painava ja edellyttää hissien käyttöä. Pakollinen vaatimus on, että ladattua kaappia kuljetetaan pystysuunnassa pakkauksen merkinnän osoittamalla tavalla.

**VAARA D009**

Kun kaappi on täysin varustettu, se on erittäin painava ja on kiinnitettävä paikalleen ennen käyttöä tai kunnossapitoa. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai komponenttivaurioita.

**VAARA D010**

Tarkasta, että kaapin jalat on laskettu alas ja lukittu turvallisesti paikalleen. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

**VAARA D011**

Siipimoduuli painaa 12 kg. Sen poistamiseen rungosta voidaan tarvita kaksi ihmistä.

**VAARA D012**

Hydraulinen runko (HYC) painaa 52 kg. Sen poistamiseen kaapista vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D013**

Palvelimen paino on 40 kg, kun se on kokonaan kalustettu. Sen poistamiseen pakkauksesta ja asentamiseen kaappiin vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D014**

Mikäli palvelinta voidaan edelleen vetää vapaasti eteenpäin, se on virheellisesti asennettu ja voi pudota kiskoilta. Poista palvelin ja aloita uudestaan.

**VAARA D016**

Siipilaatikon paino on 126 kg, kun se on kokonaan kalustettu. Sen poistamiseen pakkauksesta ja asentamiseen kaappiin vaaditaan kolme ihmistä.

**VAARA D017**

Vaarallista energiaa esiintyy, kun siivet on yhdistetty virtalähteeseen. Älä koskaan lisää siipeä runkoon, kun sen kansi on irrotettu.

**VAARA D018**

UCM:n on oltava kokonaan tyhjäksi purkautunut, eli kaikki UCM:n LED-valot pois päältä, ennen moduulin huoltoa. **ÄLÄ KOSKETA** moduulia, ennen kuin se on **KOKONAAN TYHJÄKSI PURKAUTUNUT**.

**VAARA D020**

Vähintään kolme ihmistä vaaditaan kaapin poistamiseen lavalta.

**VAARA D022**

Virheellisesti johdotettu pistorasia voi asettaa metalliosiin vaarallisen jännitteen.

Asiakkaan vastuulla on varmistaa, että pistorasia on asianmukaisesti johdotettu ja maadoitettu estämään sähköiskun.

**VAARA D023**

Käytä aina kun se on mahdollista yhtä kättä signaalikaapelien kytkemiseen ja irrottamiseen, jotta estetään mahdollinen isku kahden erilaisilla sähköpotentiaaleilla varustetun pinnan koskettamisesta. Energiavaaran vuoksi poista kaikki korut ennen huoltotöitä. Tarkasta, että virransyöttöpiirin omat katkaisijat ovat pois päältä.

**VAARA D024**

Vaihtovirtalähde, joka noudattaa voimassa olevia ukkossuojalaitteiston standardeja NF C15.100 ja IEC 62305, on pakollinen.

**VAARA D025**

Henkilöstön ja laitteiden suojauksen varmistamiseksi kaksinapaiset magneettilämpökytkimet on asennettava voimassa olevien turvallisuusstandardien vaatimusten mukaisesti.

**VAARA D026**

Kun määritetään nollapistekytkentää, virtalähteen tai virtalähteen rajapinnan lähtönollapisteen on aina oltava suoraan kytketty (viitattu) lähimpään maadoitusakselin nauhaan eikä koskaan maadoituspisteeseen.

**VAARA D028**

Henkilöstön ja laitteiston suojaamiseksi on pakollista, että maadoitusverkko noudattaa Tietojenkäsittelykeskuksen vaatimuksia ja voimassa olevia standardeja.

Yksittäinen ekvipotentiaalinen maadoituspiiri, joka on erityisesti tietojenkäsittelyjärjestelmille, vaaditaan. Jos rakennuksessa on useita ja erillisiä maadoitusakseleita, on pakollista, että ne on yhdistetty toisiinsa, jotta poistetaan erilaisten ohimenevien potentiaalien esiintyminen samassa yksikössä.

**VAARA D029**

Palvelimen paino on 30 kg, kun se on täyteen täytetty. Sen poistamiseen pakkauksesta ja asentamiseen kaappiin vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D030**

Palvelinlaatikon paino on 40 kg, kun se on kokonaan kalustettu. Kunkin siipilaatikon paino on 115 kg kokonaan kalustettuna. Niiden poistamiseen pakkauksesta ja laatikoiden asentamiseen vaaditaan kolme ihmistä.

**VAARA D031**

VAIN valtuutettu henkilöstö saa poistaa oven laatikosta ja fyysisesti asentaa sen. Jäljempänä annettuja ohjeita on noudatettava tarkasti vakavan henkilövahingon välttämiseksi. **OVEN ASENTAMISEEN VAADITAAN KOLME IHMISTÄ:**

- kahden ihmisen on oltava oven edessä pitämässä sitä pystysuorassa,
- kolmannen ihmisen on oltava oven takana ohjaamassa sitä paikalleen.

**VAARA D032**

Ovi on maadoitettava, ennen kuin se kytketään asennuspaikan virransyöttöön.

**VAARA D033**

VAIN valtuutettu henkilöstö saa fyysisesti irrottaa oven. Jäljempänä annettuja ohjeita on noudatettava tarkasti vakavan henkilövahingon välttämiseksi. **OVEN IRROTTAMISEEN VAADITAAN KOLME IHMISTÄ:**

- kahden ihmisen on oltava oven edessä pitämässä sitä pystysuorassa,
- kolmannen ihmisen on oltava oven takana pitämässä sitä paikallaan.

**VAARA D034**

Ovi on erittäin painava. Varmista ennen oven poistamista pakkauksesta, että kaapin ympärillä on riittävästi tilaa sen käsittelyyn. Oven asentamiseen vaaditaan **KOLME** ihmistä:

- Kahden ihmisen on poistettava ovi pakkauslaatikosta. Kunkin henkilön on pidettävä kiinni yhdestä lähetyskahvoista, jotka sijaitsevat oven yläosassa. Henkilövahinkojen välttämiseksi huolehdi, että pidät kiinni lähetyskahvoista niiden koko matkalta.
- Kolmas henkilö vaaditaan ohjaamaan ovi paikalleen.

**VAARA D035**

Varmista sähkövirran poistamiseksi kokonaan siipijärjestelmästä, että kaikki virtajohdot on irrotettu virtalähteestä.

Kun olet irrotanut siipijärjestelmän virtalähteestä, odota vähintään viisi sekuntia ennen siipijärjestelmän kytkemistä takaisin virtalähteeseen. Jos Ultrakondensaattorimoduuli (UCM) on paikalla, odota, kunnes UCM on täysin tyhjäksi purkautunut (noin yhden minuutin) ennen siipijärjestelmän kytkemistä takaisin virtalähteeseen.

**VAARA D036**

PDU on varustettu kolmijohtimisilla virtakaapeleilla käyttäjän turvallisuuden vuoksi. Käytä näitä virtakaapeleita asianmukaisesti maadoitettujen pistorasioiden kanssa sähköiskun välttämiseksi.

**VAARA D037****SÄHKÖVAARA**

Palvelin on varustettu ultrakondensaattorilla.

Älä kosketa osia palvelinlaatikon sisäpuolella, ennen kuin 4 LED-valoa PDBL-levyllä ovat sammuneet.

Jos 4 LED-valoa eivät ole pois päältä, ota yhteyttä tukitiimiin.

**VAARA D038**

Älä siirrä laitekaappia, kun jalat on laskettu alas.

**VAARA D039**

CPC:n asennuksessa on pakollista käyttää kahta ihmistä.

**VAARA D040**

Tarkasta ennen oven asentamista, että oven karmi ja oven nostolaite on kiinnitetty laitekaappiin.

KOLMEN ihmisen käyttö oven asentamiseksi laitekaappiin on pakollista.

**VAARA D041**

Sähköiskun vaara. Ei saa avata.

Älä irrota kansia, jotta sähköiskun vaara vähenee.

**VAARA D042**

Pidä kiinni palvelimesta, kunnes se on kokonaan paikallaan laitekaapin kiskoilla.

**VAARA D043**

Ultrakondensaattorin purkausvastus saavuttaa lämpötilan 230 °C purkaustoiminnan aikana.

**VAARA D044**

Laskentasiipi painaa 25 kg. Sen käsittelemiseen vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D045**

Kun jäähtynyt kaapin ovi avataan 180 asteen kulmaan, laitekaappi voi kallistua eteenpäin. Tämä voi aiheuttaa henkilövahingon tai laitevaurion.

**VAARA D046**

Suojakäsineiden ja suojalasien käyttö on pakollista, jotta vältetään kosketus ihoon ja silmiin jäähdytysnesteen käsittelyn aikana.

**VAARA D047**

Palvelimen paino on 80 kg, kun se on kokonaan kalustettu.

**VAARA D048**

Palvelimen paino on 160 kg, kun se on kokonaan kalustettu.

**VAARA D049**

Tuotetta ei saa käyttää elintoimintoja ylläpitävissä järjestelmissä tai muissa käyttösovelluksissa, joissa toimintavika voisi aiheuttaa henkilövahingon tai hengenvaaran, ja mikä tahansa tällainen käyttö mitätöi tuotteeseen liittyvän rajoitetun takuun.

**VAARA D050**

Nestejäähdytetty tehokotelo on erittäin painava. Sen käsittelemiseen vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D051**

Kuumia pintoja. Eristettyjen käsineiden käyttö on pakollista nestejäähdytettyä tehokoteloä käsitellessä.

**VAARA D052**

Valtuutus sähkötöiden suorittamiseen on pakollinen sähkörasiaan tehtäville huoltotöille.

**VAARA D053**

Varaajat on tyhjennettävä ennen kunnossapitotöiden tekemistä.

**VAARA D054**

Varmista ennen kaapin siirtämistä, että luiska on asianmukaisesti asennettu, että säätöjalat ovat ala-asennossa ja reitti on selvä. Kolmen ihmisen käyttö tähän toimenpiteeseen on pakollista.

**VAARA D055**

Palvelimen paino on 415 kg, kun se on kokonaan kalustettu.

**VAARA D056**

Palvelimen paino on 845 kg, kun se on kokonaan kalustettu.

**VAARA D057**

Turvavarusteiden ja suojavaatetuksen käyttö on pakollista raskaita komponentteja käsitellessä.

**VAARA D058**

Sähkörasia painaa 125 kg (ilman kaapeleita). Sen käsittelemiseen vaaditaan kuusi ihmistä.

**VAARA D059**

SOH-ryhmän kokoonpano on raskas ja isokokoinen. Sen käsittelemiseen vaaditaan vähintään kaksi ihmistä.

**VAARA D060**

Kaapelin nousuputkilaatikko on erittäin painava. Sen asentamiseen vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D061**

Älä kiipeä kaappien päälle. Se voi aiheuttaa henkilövahingon ja/tai laitevaurion.

**VAARA D062**

BXI-kytkin painaa 10,7 kg. Sen poistamiseen pakkauksesta ja asentamiseen kaappiin vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAARA D063**

Keskitason mustekalakokoonpano on raskas ja isokokoinen. Sen käsittelemiseen vaaditaan vähintään kaksi ihmistä.

**VAARA D066**

Kuumia pintoja. Huolehdi, ettet kosketa telineeseen testin aikana. Odota testin jälkeen, että teline on jäähtynyt.

11.2. HUOMIO-ilmoitukset



HUOMIO C001

Tietyt toimenpiteet edellyttävät tikkaiden käyttöä. Noudata seuraavia turvallisuuden perussuosituksia ennen tikkaiden käyttöä:

Tarkasta, että tikkaat on avattu kokonaan auki ja lukittu paikalleen tasaiselle pinnalle.

Tarkasta, että tikkaiden päällä ei ole esteitä (valaistus, sprinklerit, tms.).

Varmista, että vain yksi henkilö käyttää tikkaita kerrallaan. Älä aseta työkaluja puolien päälle.

Eristä turva-alue ennen tikkaiden käyttöä.



HUOMIO C002

Tässä yksikössä on useampi kuin yksi virransyöttökaapeli. Noudata menettelyitä, joilla järjestelmästä katkaistaan virta, kun siihen ohjeistetaan.



HUOMIO C003

Mukana toimitettu akku on vaihdettava säännöllisesti. Se on vaihdettava samaan tai vastaavaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Räjähdyksivaara, mikäli muuntityypistä akkua käytetään. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.



HUOMIO C004

Staattinen sähkö voi vaurioittaa palvelinta ja muita elektronisia laitteita. Vältä vahingot pitämällä staattisesti herkkiä laitteita niiden staattisesti suojaavissa pakkauksissa asennushetkeen saakka.

Vähennä sähköstaattisesta purkauksesta aiheutuvien vahinkojen mahdollisuutta noudattamalla seuraavia varotoimenpiteitä:

Rajoita liikkeitäsi. Liike voi aiheuttaa staattisen sähköön kerääntymisen ympärillesi.

Käytä sähköstaattista jännitystä purkavaa rannehihnaa.

Käsittele laitetta varovaisesti pitämällä kiinni sen reunoista tai rungosta. Älä koske juotoksiin, nastoihin tai paljaana näkyvään virtapiiriin.

Älä jätä laitetta paikkaan, jossa muut voivat käsitellä ja vaurioittaa sitä.

Laitteen ollessa edelleen sen staattisesti suojaavassa pakkauksessaan kosketa sillä maalaamattomalle metallipinnalle palvelimen ulkopinnalla vähintään 2 sekunnin ajan. Tämä purkaa staattisen sähköön pakkauksesta ja kehostasi.

Poista laite pakkauksesta ja asenna se suoraan palvelimeen laskematta laitetta alas. Jos laitteen laskeminen alas on välttämätöntä, laita se takaisin staattiselta sähköltä suojaavaan pakkaukseen. Älä aseta laitetta palvelimen kannen tai metallipinnan päälle.

Ole erityisen huolellinen, kun käsittelet laitteita kylmällä säällä.

Lämmitys vähentää sisätilojen kosteutta ja lisää staattista sähköä.



HUOMIO C005

Näkymätöntä lasersäteilyä, kun laite on auki. Älä tuijota säteeseen tai katso suoraan optisiin instrumentteihin.

**HUOMIO C007**

Valmiiksi varustettu laitekaappi:

Jos tarkastus osoittaa ei-hyväksyttävän turvallisuusolosuhteen, olosuhde on korjattava ennen kuin järjestelmään ja/tai laitekaapin sisällä oleviin laitteisiin kytketään virta.

**HUOMIO C008**

Kahden ihmisen on vieritettävä kaappi haluttuun paikkaan.

**HUOMIO C009**

Kaapin ovien on oltava lukittuina koko ajan, lukuun ottamatta kunnossapitotöitä.

Vain pätevällä henkilöstöllä on valtuutus avata kaapin ovet.

**HUOMIO C010**

Mahdollisesti kuumia pintoja

Ole huolellinen, ettet kosketa, kun huollat laitteita palvelimen sisällä.

**HUOMIO C011**

Huolehdi kaikista kaapeleista ja varmista, että vain yksi laatikko on huoltoasennossa kerrallaan kaapissa.

**HUOMIO C023**

Suosittellemme voimakkaasti olemaan käyttämättä CO₂-kaasua (henkilöstö- ja laitteistovaara). HALON 1301 -kaasun käyttö on kiellettyä 1.1.2003 alkaen.

**HUOMIO C025**

Mikäli ilmastointiyksiköt on asetettu kiinnikkeisiin huoneessa, on pakollista sähköisesti eristää nämä kiinnikkeet kohotetuista lattialaatoista, poikkipalkeista ja toimilaitteista.

**HUOMIO C028**

Standardinmukaisessa tietojenkäsittely-ympäristössä kaasupitoisuus ei ylitä hyväksyttävää tasoa. Jos lähellä kuitenkin on kemikaalien tai teollisia käsittelylaitoksia, jos kemikaalihajuja esiintyy tai jos muita oireita tai järjestelmälle ominaisia ongelmia havaitaan, asennuspaikka on analysoitava välittömästi.



HUOMIO C029

On pakollista sijoittaa virtajohdot ja liitinrasiat järjestelmän välittömään läheisyyteen ja tehdä ne helppopääsyisiksi. Jokainen virtajohto on kytkettävä erilliseen ja itsenäiseen sähkötauluun ja kaksinapaiseen katkaisijaan.

Ranska:

Pistorasioiden ja sähköpistokkeiden on noudatettava voimassa olevaa asetusta 88-1056 artikla 20-IV.



HUOMIO C040

Virtakaapeleita ei saa KOSKAAN reitittää kaappien välistä.



HUOMIO C041

Suorittimia on käsiteltävä varovaisuudella. Epäasianmukainen käsittely voi aiheuttaa käsivammoja.



HUOMIO C043

Kun järjestelmää kytketään virransyöttöön, toimi seuraavasti:

1. Kytke PDU-katkaisimet kaapissa pois päältä
2. Kytke asennuspaikan katkaisimet päälle
3. Kytke PDU-katkaisimet kaapissa päälle
4. Kytke virta päälle laitekaappiin
5. Kytke virta päälle kaikkiin rungossa oleviin siipiin

Kun järjestelmä irrotetaan virransyötöstä:

1. Kytke virta pois päältä kaikista rungossa olevista siivistä
2. Kytke virta pois päältä laitekaapista
3. Kytke PDU-katkaisimet kaapissa pois päältä
4. Kytke asennuspaikan katkaisimet pois päältä



HUOMIO C044

Tässä yksikössä on useampi kuin yksi virransyöttöjohto. Irrota kaikki virransyöttöjohdot yksiköstä ennen huoltotöitä.

Toimi seuraavasti:

1. Kytke virta pois päältä järjestelmästä
2. Kytke asennuspaikan virtakatkaisimet pois päältä
3. Irrota kaikki virransyöttöjohdot järjestelmästä



HUOMIO C045

Tämän toimenpiteen suorittamiseen vaaditaan kaksi ihmistä.



HUOMIO C046

KORKEA VUOTOVIRTA

Maadoituspiirin jatkuvuus on elintärkeää koneen turvalliselle toiminnalle, **ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ KONETTA MAADOITUSJOHDIN IRROTETTUNA** (katso asennusohjeet).



HUOMIO C047

TÄSSÄ YKSIKÖSSÄ ON USEAMPI KUIN YKSI VIRTALÄHDE LUE TEKNINEN OPAS ENNEN HUOLTOTÖITÄ.



HUOMIO C048

**STAATTISESTI HERKKIÄ LAITTEITA
EI VALTUUTTAMATTOMAN HENKILÖSTÖN KÄSITELTÄVÄKSI**



HUOMIO C049

**VIRTAJOHTOA KÄYTETÄÄN PÄÄASIALISENA VIRRANKATKAISULAITTEENA.
VARMISTA, ETTÄ PISTORASIA SIJAITSEE/ON ASENNETTU LÄHELLE LAITETTA JA
ON HELPPOPÄÄSYINEN.**



HUOMIO C050

**Laite on sijoitettava paikkaan, jossa lähettävä antenni on vähintään 20 cm:n
päässä ihmisistä radiotaajuudelle altistumisen lainsäädännöllisten vaatimusten
noudattamiseksi.**



HUOMIO C051

**Yksikössä on yksi sisäinen virtalähde. Irrota virransyöttökaapeli yksiköstä
ennen huoltotöitä.**



HUOMIO C052

**UBoxissa on neljä virtalähdettä. Irrota ne kaikki sähköverkosta ennen
huoltotöitä. Toimi seuraavasti:**

- 1. Kytke virta pois päältä palvelimesta.**
- 2. Kytke asennuspaikan katkaisimet pois päältä.**
- 3. Irrota neljä virransyöttökaapelia UBoxista.**



HUOMIO C053

**Tässä yksikössä on useampi kuin yksi virransyöttöjohto. Irrota kaikki
virransyöttöjohdot yksiköstä ennen huoltotöitä.**

11.3. VAROITUS-ilmoitukset



VAROITUS W001

Tuotteet on suunniteltu vähentämään huomaamatta jäävän datan vioittumisen tai menettämisen riskiä.

Mikäli suunnittelemattomia sähkökatkoksia tai järjestelmävikoja esiintyy, suosittelemme voimakkaasti, että käyttäjät tarkastavat suoritettujen toimien tarkkuuden ja järjestelmän tallentaman tai välittämän datan sähkökatkoksen tai vian esiintymishetkellä.



VAROITUS W002

Optimaalinen jäähdytys ja ilmanvirtaus varmistetaan, kun kaapit ja järjestelmät ovat kiinni.

Kun kunnossapito-/huoltotyöt on tehty valmiiksi, kaikki kaappien ja järjestelmän kannet ja ovet on nopeasti asennettava takaisin ja suljettava.



VAROITUS W003

Kondensoitumisen ja virheellisen käsittelyn välttämiseksi VAIN valtuutettu huoltohenkilöstö saa poistaa kaapit pakkauksesta määritettynä asennuspäivänä.



VAROITUS W012

Hätä- tai reagoimattomien järjestelmän virtatoimintojen painikkeita pitäisi käyttää vain, kun käyttöjärjestelmä ei pysty vastaamaan vakiovirranksuorituspyyntöön.

Nämä sekvenssit voivat aiheuttaa datan menetyksen ja tiedostojen vioittumisen.



VAROITUS W014

Jos järjestelmä on osa laskentaklusteria, katso konfigurointiohjeet klusteriohjelmiston mukana toimitetuista asiakirjoista.

Suosittelimme käyttämään konfigurointisivuja ainoastaan vain luku-tilassa eikä muokkaamaan konfigurointiominaisuuksia, ellei siihen ole ohjeistettu klusteriohjelmiston asiakirjoissa.



VAROITUS W015

Jos järjestelmä on osa laskentaklusteria, katso konfigurointiohjeet klusteriohjelmiston mukana toimitetuista asiakirjoista ohjeet ennen tässä luvussa esitettyjen tehtävien suorittamista.

**VAROITUS W016**

Tämän sivun suorittamiseksi edellytetään hyvää verkonhallintaosaamista. Jos uudet verkkoasetukset ovat virheellisiä, yhteys konsoliin voidaan menettää. Suosittelemme merkitsemään virta-asetukset muistiin ennen jatkamista uusien arvojen syöttöön, jotta yhteys konsoliin voidaan palauttaa, mikäli ongelma esiintyy.

**VAROITUS W018**

Laiteohjelmätiedostojen mukana toimitettujen asiakirjojen lukeminen on pakollista ennen laiteohjelman päivitysten suorittamista. Päivitysprosessi voi viedä jonkin aikaa EIKÄ sitä saa keskeyttää. Mitään muita toimenpiteitä ei saa suorittaa prosessin aikana. Vain pätevä henkilöstö saa päivittää laiteohjelman.

**VAROITUS W019**

Vain pätevä henkilöstö saa muokata BIOS-asetuksia. BIOS-asetustyökalujen mukana toimitettujen asiakirjojen lukeminen on pakollista ennen BIOS-asetusten muokkaamista.

**VAROITUS W020**

Palvelinlaatikkoa ei saa poistaa pakkauksesta, ennen kuin se on saavuttanut huoneenlämmön (24 tuntia tietokonehuoneessa).

**VAROITUS W022**

Ota kirjoitustuki käyttöön huolellisesti varmistaaksesi, että data- ja tiedostojärjestelmät eivät ole vaurioituneet.

**VAROITUS W025**

PCI-levyjen siirtäminen on monimutkainen toimenpide. Suurta huomiota on kiinnitettävä tapaan, jolla kortit asennetaan. Seuraavat taulukot näyttävät valtuutetut asennukset.

**VAROITUS W026**

Merkitse kaikki muistimoduulit (kirjoitettu levyille), koska ne on asennettava takaisin samoihin muistipaikkoihin.

**VAROITUS W027**

Noudata huolellisesti fyysisiä paikkanumeroita, jotka on merkitty muistimoduuleihin asentaaksesi ne takaisin alkuperäisiin paikkoihin.

**VAROITUS W029**

Muista vastata EI, kun Javan turvallisuusvaroitukset pyytävät estämään mahdollisesti vaarallisten komponenttien asennuksen.

**VAROITUS W030**

bsmFWupg.sh:ta pitäisi käyttää huolellisesti. Sinua suositellaan käyttämään CLI bsmFwGlobalUpg.sh:ta laiteohjelman päivittämiseen kokonaan.

**VAROITUS W031**

Suosittellemme voimakkaasti asentamaan kytketyn keskeytymättömän virtalähteen (UPS), jotta varmistetaan palvelun jatkuvuus ja suojataan laitteistoa verkkovirtavian tapauksessa. UPS voidaan asentaa tietokone- tai sivuhuoneeseen.

**VAROITUS W035**

Jos ilmastointijärjestelmä on sammutettu, käyttöolosuhteet on vakautettava uudestaan noudattaen lämpötilan (3 astetta tunnissa) ja kosteuden (5 % tunnissa) gradientteja, VÄHINTÄÄN YHDEN TUNNIN AJAN ennen kuin virta kytketään takaisin laitteisiin.

**VAROITUS W036**

Ei saa asettaa reikä-/vaimennuslaattoja yhden tai useamman ilmastointiyksikön välittömään läheisyyteen seuraavassa kuvassa näytetyllä tavalla.

**VAROITUS W041**

Pakotettua virran poiskytkentävaihtoehtoa pitäisi käyttää vain silloin, kun käyttöjärjestelmä ei pysty vastaamaan vakiovirranksäilykseen. Nämä sekvenssit voivat aiheuttaa datan menetyksen ja tiedostojen vioittumisen.

**VAROITUS W048**

Varmista, että puhaltimen kaapeleiden ja LED-kaapeleiden reititys ei haittaa grafiikkakortteja.

**VAROITUS W059**

Vain pätevä henkilöstö on valtuutettu käyttämään Maintenance Hardware Management CLI:itä.

**VAROITUS W060**

Varmista, että kaapin ovien jäähtytys on käynnistetty ennen noodien käynnistämistä.

**VAROITUS W061**

Varmista, että kaikki noodit kaapeissa on pysäytetty ennen kaapin ovien jäähtytysten pysäyttämistä.

**VAROITUS W062**

Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa toimintahäiriön elektroniseen laitteistoon. Tehokas staattisuuden valvonta on välttämätön tietokonehuoneessa. Sähköstaattisten purkauksien suhteen turvallista lattiaa on käytettävä suojaamaan laitteita vaurioilta. Kohotettu lattiarakenne (toimilaitteet ja paalut) on maadoitettava useasta eri kohdasta huoneen sisällä.

**VAROITUS W063**

Suojalaitteet, jotka suojaavat oikosuluilta ja virtapiikeiltä, on asennettava asennuspaikkaan ennen järjestelmää, kuten asennuspaikan valmisteluopas määrää.

Tarkasta, että suojalaitteet noudattavat vaatimuksia ennen kuin kytket laitteiston asennuspaikan virransyöttöön.

**VAROITUS W064**

Älä avaa letkuventtiileitä. Tulvimisen vaara.

**VAROITUS W065**

Ole huolellinen, kun poistat liitosmutkaa. Tulvimisen vaara.

**VAROITUS W066**

Ole huolellinen, ettet vaurioita palvelinlaatikon XQPI-liitintä. Suojaa se suojakannella palvelinlaatikon asettamisen ajaksi.

**VAROITUS W067**

Asennusprosessi poistaa kaikki nykyiset jaot ja datan kohdeajurilta. Ota varmuuskopio kaikesta datasta ennen kuin jatkat eteenpäin.

**VAROITUS W068**

Kun vuoto havaitaan, joko paineanturilla tai vuotoanturilla, on tärkeää tarkastaa jäähdytysjärjestelmä välittömästi. Vuoto vedenkiertojärjestelmässä voi aiheuttaa tulvimisen. Vuoto jäähdytysnestejärjestelmässä voi vahingoittaa sähkökomponentteja.

**VAROITUS W069**

Tietokonehuoneen sähköjärjestelmät on suojattava ukkoselta epänormaalien jännitepiikkien välttämiseksi.

**VAROITUS W070****VIRTUALUOKITUS****KATSO KUKIN VAIHTOVIRTATULO**

Koottu testatuista komponenteista (kokonaista järjestelmää ei ole testattu)

**VAROITUS W071**

Laitte noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Toiminta tapahtuu seuraavilla kahdella ehdolla:

(1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja

(2) tämän laitteen on hyväksyttävä mahdollinen vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

**VAROITUS W072**

Tämä laite noudattaa standardia CISPR 32 Luokka A. Tämä laite voi aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

**VAROITUS W073**

Kiinnitä huomiota kaapeleihin ja komponentteihin kaapin katolla. Tarkasta kaapin kokonaiskorkeus ennen sen siirtämistä.

**VAROITUS W074**

Tämä toimenpide on suoritettava nopeasti. Ylikuumentumisen vaara.

**VAROITUS W075**

Tehokotelojen redundanssi ja laitekaapin virrankulutus on tarkistettava ennen tehokotelon huoltoa. Äkillisen virran katkeamisen vaara.

**VAROITUS W076**

Tarkista ennen esteettisen oven sulkemista, että lukon kampi on avoimen oven asennossa. Oven vaurioitumisen riski.

**VAROITUS W077**

Jäähdytysnesteen määrä tyhjennysäiliössä ei saa ylittää suurinta ylätasoa.

**VAROITUS W078**

Tämän toimenpiteen suorittamiseen vaaditaan kaksi ihmistä.

**VAROITUS W079**

Laitteita ja antennejä ei saa käyttää muiden antennien tai lähetinten kanssa.

Vain valmistajan testaamia ja hyväksymiä laitteita ja antennejä saa käyttää.

Laitteiden tai antennien konfiguroinnin muuttaminen on kiellettyä. Muutokset voivat rikkoa turvallisuussääntöjä.

**VAROITUS W080**

Käytä vain valmistajan toimittamia ja hyväksymiä antennejä.

Ei-hyväksytyt antennit voivat tuottaa liian suuren radiotaajuuden välitystehoja ja ylittää FCC/IC-rajat.

Muiden kuin hyväksytyjen antennien käyttö on kiellettyä.

**VAROITUS W081**

Tavoitteen luonti edellyttää nykyisten nimiavaruuksien poistamista, mikä voi aiheuttaa datan menetystä.

**VAROITUS W082**

Nämä menettelyt ovat vain edistyneille käyttäjille. Järjestelmävaurion vaara.

**VAROITUS W083**

Älä muuta BIOS-asetuksia, ellei tukitiimi ohjeita siihen.

**VAROITUS W084**

Täysimääräiset ja osittaiset peilausvaihtoehdot ovat toisensa poissulkevia. Peilauksen käyttöönotto useiden vaihtoehtojen kanssa vaikuttaa järjestelmän toimintaan.

**VAROITUS W085**

Levyt on poistettava ennen etulevyn siipiä (FDB). Noudata menettelyä.

**VAROITUS W086**

Jotta varmistaisit, että lämmön jakautumiseen ei vaikuteta, älä kosketa tai paina muistimoduulin lämpötyynyjä äläkä käytä niitä uudelleen.

**VAROITUS W087**

Välittömän uudelleenkäynnistyksen ja -sammutuksen painikkeita pitäisi käyttää vain, kun käyttöjärjestelmä ei pysty vastaamaan vakiovirrankatkaisupyyntöön.

Nämä sekvenssit voivat aiheuttaa datan menetyksen ja tiedostojen vioittumisen.

**VAROITUS W088**

Kiinnitä palvelin turvallisesti seinään käyttämällä oikeantyyppistä ruuviankkuria. Ruuviankkurit on suunniteltava seinän rakennusmateriaaliin (puu, betoni, jne.) sopiviksi ja siten, että ne pystyvät kantamaan jopa 30 kg:n painon.

**VAROITUS W089**

Kaapissa on oltava vähintään kymmenen siipeä, jotta saadaan riittävä virtausnopeus toissijaiseen hydrauliseen piiriin.

Mikäli siipiä on vähemmän, HYC-pumpuissa, joista jokaisen on toimittava yli 30 l/min. nopeudella, on väsymysriski.

Differentiaalinen ohitusventtiili on tästä syystä konfiguroitava seuraavasti:

- 2,5 baaria kaapille, jossa on vähintään kymmenen siipeä

- 1,0 baaria kaapille, jossa on vähemmän kuin kymmenen siipeä

Kapittel 12. Sikkerhetsinformasjon

Definisjon av sikkerhetsmerknader



FARE D00

En faremerknad indikerer tilstedeværelsen av en fare som kan føre til død eller alvorlig personskade..



FORSIKTIG C00

En forsiktighetsmerknad indikerer tilstedeværelsen av en potensiell fare som kan føre til moderat eller mindre personskade.



ADVARSEL W00

En advarsel indikerer en handling som kan forårsake skade på et program, enhet, system eller data.

Finne frem til oversatte merknader

Hver sikkerhetsmerknad har et identifikasjonsnummer. Bruk dette identifikasjonsnummeret for å sjekke sikkerhetsmerknaden på hvert enkelt språk..

For å finne frem til den oversatte teksten for merknad om fare, forsiktighet eller advarsel, kan du se etter identifikasjonsnummeret i begynnelsen av hver merknad om fare, forsiktighet eller advarsel i produktdokumentasjonene.

I de følgende eksemplene er tallene D010, C003 og W001 identifikasjonsnumrene.



FARE D010

Sjekk at skapføttene er senket ned og låst på plass. Feil installasjon kan føre til alvorlig personskade.



FORSIKTIG C003

Det interne batteriet bør byttes regelmessig. Det må byttes ut med samme eller tilsvarende type som anbefalt av produsenten. Det kan være fare for eksplosjon dersom en annen type brukes. Kast brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner.



ADVARSEL W001

Produktene er utviklet for å redusere risikoen for uoppdaget skade på eller tap av data.

Hvis det oppstår strømbrudd som ikke er planlagt eller systemfeil, anbefales brukere imidlertid på det sterkeste å sjekke nøyaktigheten av operasjonene som utføres og dataene som er lagret eller overføres av systemet på tidspunktet for strømbruddet eller feilen.

Åpne dokumentet Flerspråklige sikkerhetsmerknader (dette dokumentet).

Under språk, finner du frem til det korresponderende identifikasjonsnummeret. Se gjennom emnene om sikkerhetsmerknader for å sikre at du overholder dem..

12.1. FAREMERKNADER



FARE D001

Kunden er ansvarlig for å sikre at AC-strømforsyningen er i samsvar med nasjonale og lokale anbefalinger, forskrifter, standarder og retningslinjer. Spesifikt er kunden ansvarlig for å få installert en jordfeilbryter (GFCI). En feilkoblet og jordet stikkontakt kan føre til farlig spenning på metalleder i systemet eller på enhetene som er koblet til systemet, og resultere i elektrisk støt.

Det er obligatorisk å koble strømkabler fra stikkontakter før systemet flyttes på.



FARE D002

Bare komponenter med hot-plug-funksjonalitet komponenter kan vedlikeholdes (legges til, fjernes, erstattes) uten å slå av utstyret. Hvis komponenten IKKE har hot-plug, må utstyret slås av FØR service og strømkablene må kobles fra stikkontakten.



FARE D003

Unnlattelse av å koble fra strømkabler før det utføres service på utstyret, kan føre til personskade og skade på utstyret. Det er obligatorisk å koble strømkabler fra stikkontakter før skap og systemer flyttes på.



FARE D004

Det foreligger farlige spennings-, strøm- og energinivåer er inne i strømforsyningen.

Det kan være farlige elektriske forhold på strøm-, telefon- og kommunikasjonskabler. Energifare:

Ta av alt av smykker før du utfører service.



FARE D005

Ultrakondensatoren kan holde på ladninger etter at strømmen er koblet fra. Denne ladningen kan føre til personskade og skade på utstyr.

Det er ytterst viktig å ikke berøre noen deler før ultrakondensatoren er helt utladet.

En defekt ultrakondensator kan slippe ut elektrolyttvæske. Det er obligatorisk å bruke vernehansker og vernebriller for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av ultrakondensatoren.



FARE D007

Følg grunnleggende elektriske sikkerhetstiltak for å beskytte både deg og skuffen mot skade.

Hvis det skulle forekomme en elektrisk ulykke, kobler du ut strømmen ved å koble strømkabelen fra serveren.

**FARE D008**

Skapet er ekstremt tungt når det er utstyrt, og vil kreve bruk av heis. Det er obligatorisk at skap med utstyr transporteres vertikalt, som angitt på emballasjen.

**FARE D009**

Når skapet er fullt utstyrt er det ekstremt tungt, og må sikres på plass før bruk eller vedlikehold.

Feil installasjon kan føre til alvorlig personskade eller skade på komponenter.

**FARE D010**

Sjekk at skapføttene er senket ned og låst på plass. Feil installasjon kan føre til alvorlig personskade.

**FARE D011**

Bladmodulen veier 12 kg. Det kan være nødvendig med to personer for å fjerne den fra chassiset.

**FARE D012**

Hydraulisk chassis (HYC) veier 52 kg. Det kreves to personer for å fjerne det fra skapet.

**FARE D013**

Serveren veier 40 kg med alle komponenter. Det kreves to personer for å pakke den ut og montere den i skapet.

**FARE D014**

Hvis serveren fortsatt kan trekkes fritt frem, er den feil montert og kan falle av skinnene. Fjern serveren og monter på nytt.

**FARE D016**

Bladskuffen veier 126 kg med alle komponenter. Det kreves tre personer for å pakke den ut og montere den i skapet.

**FARE D017**

Det er farlig energi tilstede når bladene er koblet til strømkilden. Sett aldri et blad inn i chassiset med dekselet av.

**FARE D018**

UCM må være helt utladet, dvs. alle UCM-lamper må være AV, før det utføres service på modulen. IKKE BERØR modulen før den er FULLT UTLADET.

**FARE D020**

Det kreves minst tre personer for å løfte skapet av pallen.

**FARE D022**

En stikkontakt som ikke er riktig koblet kan føre til farlig spenning på metalldele.

Det er kundens ansvar å sørge for at stikkontakten er korrekt koblet og jordet, for å forhindre elektrisk støt.

**FARE D023**

Bruk én hånd, når det er mulig, for å koble til eller fra signalkabler for å forhindre at mulig støt berører to overflater med forskjellige elektriske potensialer.

Som følge av foreliggende energifare, må du fjerne alt av smykker før du utfører service. Sjekk at de dedikerte strømbryterne er slått AV.

**FARE D024**

En AC-strømforsyning som er i samsvar med gjeldende standard NF C15.100 og IEC 62305 for beskyttelse mot lynnedslag, er obligatorisk.

**FARE D025**

For å sikre beskyttelse av personell og utstyr, må bipolare magnetotermiske kretsbytere installeres i samsvar med gjeldende sikkerhetsstandarder.

**FARE D026**

Ved definisjon av en nøytralpunktforbindelse, må utgangsnøytralpunktet til en strømkilde eller et strømforsyningsgrensesnitt alltid være direkte koblet til nærmeste jordingskinne, og aldri til et jordingspunkt.

**FARE D028**

For å beskytte personell og maskinvare, er det obligatorisk at jordingsnett er i samsvar med kravene til databehandlingssenteret og gjeldende standarder. Det kreves en enkelt ekvipotensialjordingskrets dedikert til databehandlingssystemer. Hvis bygningen har flere, separate jordingskinner, er det obligatorisk at de kobles sammen for å eliminere forekomsten av forskjellige transientpotensialer innenfor samme enhet.

**FARE D029**

Serveren veier 30 kg med alle komponenter. Det kreves to personer for å pakke den ut og montere den i skapet.

**FARE D030**

Serverskuffen veier 40 kg med alle komponenter. Hver bladskuff veier 115 kg med alle komponenter.

Det kreves tre personer for å pakke ut og montere skuffene i skapet.



FARE D031

Utpakking og fysisk montering av døren skal **KUN** gjøres av autorisert servicepersonell. Følg instruksjonene nedenfor til punkt og prikke for å unngå alvorlig personskade. **DET KREVES TRE PERSONER FOR Å MONTERE DØREN:**

- to personer må stå foran døren for å holde den vertikalt oppreist,
- den tredje personen må stå bak døren for å lede den på plass.



FARE D032

Døren må jordes før den kobles til strømforsyningen på stedet.



FARE D033

Fysisk fjerning av døren skal **KUN** gjøres av autorisert servicepersonell. Følg instruksjonene nedenfor til punkt og prikke for å unngå alvorlig personskade. **DET KREVES TRE PERSONER FOR Å FJERNE DØREN:**

- to personer må stå foran døren for å holde den vertikalt oppreist,
- den tredje personen må stå bak døren for å holde den på plass.



FARE D034

Døren er svært tung. Før døren tas ut av emballasjen, sørg for at det er nok plass rundt skapet for å manøvrere den. Det kreves **TRE** personer for å montere døren:

- Det kreves to personer for å ta døren ut av emballasjen. Hver person må holde i et av frakthåndtakene som er befinner seg øverst på døren. For å unngå skade, pass på å holde i frakthåndtakene langs hele lengden.
- Det kreves en tredje person for å lede døren på plass.



FARE D035

For å koble elektrisiteten fullstendig fra bladsystemet, må du sørge for at alle strømkabler er koblet fra strømkilden.

Etter at du har koblet bladsystemet fra strømkilden, må du vente minst fem sekunder før du kobler bladsystemet til strøm igjen.

Hvis en ultrakondensatormodul (UCM) er tilstede, må du vente til UCM er helt utladet (ca. ett minutt) før du kobler bladsystemet til strøm igjen.



FARE D036

PDU er utstyrt med strømkabler med tre ledere for brukersikkerhetens skyld. Bruk disse strømkablene med riktig jordede stikkontakter for å unngå elektrisk støt.



FARE D037

ELEKTRISK FARE

Serveren er utstyrt med en ultrakondensator.

Ikke berør noen deler inne i serverskuffen før de 4 lampene på PDBL-kortet er **SLUKKET**.

Hvis de 4 lampene ikke er **SLUKKET**, må du kontakte supportteamet.

**FARE D038**

Ikke flytt på rackskapet når føttene er senket.

**FARE D039**

Det kreves to personer for montering av CPC.

**FARE D040**

Før montering av døren, må du sjekke at dørkarmen og dørheisen er festet til rackskapet. Det kreves TRE personer å montere døren på rackskapet.

**FARE D041**

Fare for elektrisk støt. Må ikke åpnes. For å redusere risikoen for elektrisk støt, må dekslene ikke fjernes.

**FARE D042**

Hold i serveren til den er helt på plass på skinnene i rackskapet.

**FARE D043**

Temperaturen på utladningsmotstanden til ultrakondensatoren vil komme opp i 230 °C ved utlading.

**FARE D044**

Bladserveren veier 25 kg. Det kreves to personer for å håndtere den.

**FARE D045**

Når den avkjølte skapdøren åpnes til en vinkel på 180 grader, kan rackskapet tippe forover. Dette kan føre til personskade og skade på utstyr.

**FARE D046**

Det er obligatorisk å bruke vernehansker og vernebriller for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av kjølevæsken.

**FARE D047**

Serveren veier 80 kg med alle komponenter.

**FARE D048**

Serveren veier 160 kg med alle komponenter.

**FARE D049**

Produktet må ikke brukes i livsstøttesystemer eller andre bruksområder der feil kan føre til personskade eller fare for liv, og enhver slik bruk ugyldiggjør den begrensede garantien knyttet til produktet.

-  **FARE D050**
Den væskekjølte strømforsyningshyllen er svært tung. Det kreves to personer for å håndtere den.
-  **FARE D051**
Varme overflater. Det er obligatorisk å bruke isolerte hansker ved håndtering av den væskekjølte strømforsyningshyllen.
-  **FARE D052**
Autorisasjon til å utføre elektrisk arbeid er obligatorisk for alle inngrep i elektriske bokser.
-  **FARE D053**
Akkumulatorene må tømmes før det utføres vedlikeholdsarbeid.
-  **FARE D054**
Før skapet flyttes på, må du sørge for at rampen er riktig montert, at nivelleringsføttene er i nedre posisjon og at veien er fri for hindringer. Det kreves tre personer for denne operasjonen.
-  **FARE D055**
Serveren veier 415 kg med alle komponenter.
-  **FARE D056**
Serveren veier 845 kg med alle komponenter.
-  **FARE D057**
Det er obligatorisk å bruke sikkerhetsutstyr og verneklær ved håndtering av tunge komponenter.
-  **FARE D058**
Den elektriske boksen veier 125 kg (uten kabler). Det kreves seks personer for å håndtere den.
-  **FARE D059**
SOH-gruppeenheten er tung og klumpete. Det kreves minst to personer for å håndtere den.
-  **FARE D060**
Stigekabelboksen er svært tung. Det kreves to personer for å montere den.



FARE D061

Ikke klatre opp på taket på skapene. Dette kan føre til personskade og/eller skade på utstyret.



FARE D062

BXI-switchen veier 10,7 kg. Det kreves to personer for å pakke den ut og montere den i skapet.



FARE D063

Midplane octopus-enheten er tung og klumpete. Det kreves minst to personer for å håndtere den.



FARE D066

Varme overflater. Pass på at du ikke berører racket ved testing. Etter testing, må du vente til racket er avkjølt.

12.2. FORSIKTIGHETSMERKNADER



FORSIKTIG C001

Enkelte operasjoner krever bruk av trappestige. Før du bruker trappestigen, må du følge følgende grunnleggende sikkerhetsanbefalinger:
Sjekk at trappestigen er helt åpen og låst på plass på et jevnt underlag Sjekk at det ikke er noen hindringer ved toppen av trappestigen (belysning, sprinkler, osv.)
Påse at kun én person bruker trappestigen om gangen, og ikke legg fra deg verktøy på trinnene
Sperr av et sikkerhetsområde før du bruker trappestigen .



FORSIKTIG C002

Denne enheten har mer enn én strømkabel. Følg prosedyrene for frakobling av strøm fra systemet når du blir bedt om det.



FORSIKTIG C003

Det interne batteriet bør byttes regelmessig. Det må byttes ut med samme eller tilsvarende type som anbefalt av produsenten. Det kan være fare for eksplosjon dersom en annen type brukes. Kast brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner



FORSIKTIG C004

Statisk elektrisitet kan skade serveren og andre elektroniske enheter. For å unngå skade, oppbevar enheter som er følsomme for statisk elektrisitet i deres respektive antistatiske emballasje frem til de skal installeres.
For å redusere muligheten for skade fra elektrostatisk utladning, må du ta følgende forholdsregler: Begrens hvor mye du beveger deg.
Bevegelse kan føre til at statisk elektrisitet genereres opp rundt deg.
Bruk en håndleddstropp med elektrostatisk utladning.
Håndter enheten forsiktig, hold den etter kantene eller rammen. Ikke berør loddepunkter, pinner eller eksponerte kretser.
Ikke la enheten ligge der andre kan komme til å berøre og skade den. Mens enheten fortsatt ligger i antistatisk emballasje, berør den mot en ulakkert metalloverflate på utsiden av serveren i minst 2 sekunder.
Dette lader ut statisk elektrisitet fra emballasjen og deg selv.
Fjern enheten fra emballasjen og monter den direkte på serveren, uten å sette den ned noe sted. Hvis det er nødvendig å sette ned enheten, legger du den tilbake i den antistatiske emballasjen. Ikke plasser enheten på serverkabinettet eller på noen metalloverflate.
Vær ekstra forsiktig når du håndterer enheter i kalde værforhold. Oppvarming reduserer innendørs fuktighet og øker statisk elektrisitet



FORSIKTIG C005

Usynlig laserstråling når den er åpen. Ikke stirr inn i strålen eller se direkte med optiske instrumenter.

**FORSIKTIG C007****Fabrikkutstyrt rackskap:**

Hvis inspeksjon indikerer en sikkerhetstilstand som ikke er akseptabel, må dette korrigeres før du slår på systemet og/eller enhetene inne i rackskapet.

**FORSIKTIG C008**

Det kreves to personer for å rulle skapet til ønsket sted.

**FORSIKTIG C009**

Skapdørene må være til enhver tid være låst, unntatt under vedlikeholdsarbeid.

Kun kvalifisert personell er autorisert til å åpne skapdørene

**FORSIKTIG C010**

Potensielt varme overflater Pass på å ikke berøre ved service på utstyr innvendig i serveren.

**FORSIKTIG C011**

Vær oppmerksom på alle kabler, og sørg for at kun én skuff i skapet er i serviceposisjon om gangen.

**FORSIKTIG C023**

Det anbefales på det sterkeste å ikke bruke CO₂-gass (fare for personell og utstyr). Bruk av HALON 1301-gass er forbudt fra og med 1. januar 2003.

**FORSIKTIG C025**

Hvis klimaanlegg er montert på braketter i rommet, er det obligatorisk å isolere disse brakettene elektrisk fra de hevede gulvplatene, tverrbeilkene og aktuatorene

**FORSIKTIG C028**

I et standard datamiljø overstiger ikke gasskonsentrasjonen et akseptabelt nivå. Hvis det er kjemiske eller industrielle prosessfabrikker i nærheten, hvis det er kjemisk odør, eller hvis andre symptomer eller iboende problemer oppdages, må stedet imidlertid analyseres umiddelbart.

**FORSIKTIG C029**

Det er obligatorisk at strømkabling og koblingsbokser plasseres i umiddelbar nærhet av systemet, og at dette er lett tilgjengelig. Hver strømkabel må kobles til et separat, uavhengig elektrisk panel og topolet automatsikring.

Frankrike:

Stikkontakter og støpsler må være i samsvar med foreliggende dekret 88-1056 artikkel 20-IV.

**FORSIKTIG C040**

Strømkabler må **ALDRI** legges mellom skap

**FORSIKTIG C041**

Prosessorer må håndteres med forsiktighet. Feil håndtering kan føre til skade på hendene.

**FORSIKTIG C043**

Når systemet kobles til strøm, går du frem som følger:

1. Slå AV PDU-bryterne inne i skapet
2. Slå PÅ sikringene på stedet
3. Slå PÅ PDU-bryterne inne i skapet
4. Slå PÅ rackskapet
5. Slå PÅ alle bladene i chassiset

Når systemet kobles fra strøm:

1. Slå AV alle bladene i chassiset
2. Slå AV rackskapet
3. Slå AV PDU-bryterne inne i skapet
4. Slå AV sikringene på stedet

**FORSIKTIG C044**

Denne enheten har mer enn én strømkabel. Koble alle strømkabler fra enheten før du utfører service.

Gå frem som følger:

1. Slå AV systemet
2. Slå AV sikringene på stedet
3. Koble alle strømkabler fra systemet

**FORSIKTIG C045**

Det kreves to personer for å utføre denne operasjonen.

**FORSIKTIG C046****HØY LEKKASJETRØM**

En stabil jordingskrets er avgjørende for sikker drift av maskinen. **BRUK ALDRI MASKINEN MED JORDINGSLEDNING FRAKOBLET** (se installasjonsanvisninger)

**FORSIKTIG C047**

DENNE ENHETEN HAR MER ENN ÉN STRØMFORSYNING – SE DEN TEKNISKE HÅNDBOKEN FØR SERVICE.

**FORSIKTIG C048**

ENHETER FØLSOMME FOR STATISK ELEKTRISITET SKAL IKKE HÅNTERES AV UAUTHORISERT PERSONELL



FORSIKTIG C049
STRØMKABELEN BRUKES SOM HOVEDFRAKOBLINGSENHET. SJEKK AT STIKKONTAKTEN ER PLASSERT/INSTALLERT I NÆRHETEN AV UTSTYRET, OG ER LETT TILGJENGELIG.



FORSIKTIG C050
Enheten må installeres på et sted der senderantennen er minst 20 cm fra personer, for å overholde forskriftsmessige krav til radiofrekvenseksponering.



FORSIKTIG C051
Denne enheten har én intern strømforsyning. Koble strømkabelen fra enheten før du utfører service.



FORSIKTIG C052
Ubox har fire strømforsyninger. Koble alle sammen fra strømnettet før du utfører service. Gå frem som følger:

- 1. Slå AV serveren**
- 2. Slå AV sikringene på stedet**
- 3. Koble de fire strømkablene fra Ubox**



FORSIKTIG C053
Denne enheten har mer enn én strømkabel. Koble alle strømkabler fra enheten før du utfører service.

12.3. ADVARSLER



ADVARSEL W001

Produktene er utviklet for å redusere risikoen for uoppgaddet skade på eller tap av data.

Hvis det oppstår strømbuudd som ikke er planlagt eller systemfeil, anbefales brukere imidlertid på det sterkeste å sjekke nøyaktigheten av operasjonene som utføres og dataene som er lagret eller overføres av systemet på tidspunktet for strømbuuddet eller feilen.



ADVARSEL W002

Det vil være en optimal kjøling og luftstrøm når skap og systemer er lukket. Når vedlikeholds-/servicearbeid er ferdig, må alle skap- og systemdeksler og dører settes på plass igjen og lukkes så snart som mulig.



ADVARSEL W003

For å unngå kondens og feil håndtering, skal skap KUN fjernes fra emballasjen av autorisert servicepersonell på dato for planlagt installasjon.



ADVARSEL W012

Knappene Emergency eller Unresponsive System Power Operations skal bare brukes hvis operativsystemet ikke er i stand til å svare på en standard forespørsel om nedstengning.

Disse sekvensene kan føre til tap av data og skade på filer.



ADVARSEL W014

Hvis systemet er en del av en dataklynge, kan du se dokumentasjonen som ble levert med klyngeprogramvaren for instruksjoner om konfigurasjon.

Det anbefales å bruke sidene for konfigurasjonsfunksjon i skrivebeskyttet modus, og ikke endre konfigurasjonsfunksjoner med mindre du blir bedt om å gjøre det i dokumentasjonen for klyngeprogramvaren.



ADVARSEL W015

Hvis systemet er en del av en dataklynge, kan du se dokumentasjonen som ble levert med klyngeprogramvaren for instruksjoner før du utfører noen av oppgavene beskrevet i dette kapitlet



ADVARSEL W016

Det kreves god kunnskap i nettverksadministrasjon for å fullføre denne siden. Hvis nye nettverksinnstillinger er feile, kan tilkoblingen til konsollen bli brutt. Det anbefales å notere ned gjeldende innstillinger før du fortsetter med å legge inn nye verdier, slik at det er mulig å gjenopprette forbindelsen til konsollen hvis det skulle oppstå problemer.

**ADVARSEL W018**

er ytterst viktig å konsultere dokumentasjonen som følger med firmware-filene før du fortsetter med å oppdatere firmware-versjonen.

Oppdateringsprosessen kan ta litt tid, og **MÅ IKKE** avbrytes. Det skal ikke utføres noen andre handlinger i løpet av prosessen.

Kun kvalifisert personell er autorisert til å oppdatere firmware .

**ADVARSEL W019**

Kun kvalifisert personell er autorisert til å redigere BIOS-innstillingene. Det er viktig å konsultere dokumentasjonen som følger med BIOS Setup Tools før du begynner å redigere BIOS-innstillingene.

**ADVARSEL W020**

Serverskuffen må ikke pakkes ut før den har nådd romtemperatur (24 timer i datarommet).

**ADVARSEL W022**

Aktiver skrivestøtte med forsiktighet, for å sikre at data og filsystemer ikke blir skadet.

**ADVARSEL W025**

Flytting av PCI-kortene er en kompleks operasjon. Du må være ytterst oppmerksom på hvordan kortene er installert. Følgende tabeller viser autoriserte installasjoner.

**ADVARSEL W026**

Merk alle minnemoduler (skrevet på kortet), da de må settes inn på nytt i de samme minnesporene.

**ADVARSEL W027**

Følg nøye det fysiske posisjonsnummeret som er merket på minnemodulene, for å sette dem inn i de opprinnelige sporene.

**ADVARSEL W029**

Pass på å svare NEI når Java-sikkerhetsadvarselen spør om blokkering av kjøring av potensielt farlige komponenter.

**ADVARSEL W030**

bsmFWupg.sh bør brukes med forsiktighet.

Det anbefales at du bruker CLI bsmFwGlobalUpg.sh for å oppgradere firmware fullstendig.

**ADVARSEL W031**

Det anbefales på det sterkeste å bruke en online avbruddsfri strømforsyning (UPS) for å sikre kontinuitet i tjenesten, og for å beskytte utstyret ved strømbrydd.

UPS-en kan installeres i datarommet eller i et annet rom.

**ADVARSEL W035**

klimaanlegget slås av, må driftsforholdene etableres igjen, i henhold til temperatur (3 grader per time) og luftfuktighetsgradient (5 % per time), MINST ÉN TIME før utstyret slås på.

**ADVARSEL W036**

Ikke plasser perforerte plater / spjeldplater i umiddelbar nærhet av ett eller flere klimaanlegg, som vist i følgende figur.

**ADVARSEL W041**

Alternativet Force Power Off skal bare brukes hvis operativsystemet ikke er i stand til å svare på en standard forespørsel om nedstengning. Disse sekvensene kan føre til tap av data og skade på filer.

**ADVARSEL W048**

Pass på at rutingen av viftekabler og LED-kabel ikke kommer i konflikt med grafikkortene.

**ADVARSEL W059**

W059: Kun kvalifisert personell er autorisert til å bruke Maintenance Hardware Management CLI-er.

**ADVARSEL W060**

Sørg for at avkjøling av skapdører er startet før du starter nodene.

**ADVARSEL W061**

Sørg for at alle nodene i skapene er stoppet før du stopper avkjøling av skapdører.

**ADVARSEL W062**

Elektrostatisk utladning kan føre til at elektronisk utstyr svikter. Det må være en effektiv kontroll av statisk elektrisitet i datarommet. Det bør være et ESD-sikkert gulv for å beskytte utstyret mot skade. Den hevede gulvkonstruksjonen (aktuatorer og bjelker) bør jordes i flere punkter i rommet.

**ADVARSEL W063**

Beskyttelsesanordninger for beskyttelse mot kortslutning og strømstøt må installeres på stedet før installasjon, som skissert i veiledningen for klargjøring av stedet.

Sjekk at beskyttelsesanordningene er i samsvar med foreliggende krav før du går videre med å koble utstyret til strømmettet på stedet.

**ADVARSEL W064**

Ikke åpne slangeventilene. Fare for utslipp.

**ADVARSEL W065**

Vær forsiktig når du fjerner vinkelskjøtene. Fare for utslipp.

**ADVARSEL W066**

Pass på at du ikke skader serverskuffens XQPI-kontakt. Beskytt den med et deksel når serverskuffen settes inn.

**ADVARSEL W067**

Installasjonsprosessen vil slette alle eksisterende partisjoner og data på målstasjonen. Ta sikkerhetskopii av alle data før du fortsetter.

**ADVARSEL W068**

Når en lekkasje oppdages, enten av trykksensoren eller lekkasjesensoren, er det viktig å sjekke kjølesystemet umiddelbart. En lekkasje i vannsirkulasjonssystemet kan føre til oversvømmelse.

En lekkasje i kjølevæskesystemet kan skade elektroniske komponenter. .

**ADVARSEL W069**

Elektriske installasjoner i datarommet må beskyttes mot lynnedslag, for å unngå unormale spenningssvingninger.

**ADVARSEL W070**

**NOMINELL EFFEKT
SE HVER AC-INNGANG**

Satt sammen med testede komponenter (komplett system ikke testet)

**ADVARSEL W071**

Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene. Driften er underlagt følgende to betingelser:

(1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og

(2) denne enheten må kunne tåle all interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift

**ADVARSEL W072v**

Dette utstyret er i samsvar med klasse A i CISPR 32. I et boligmiljø kan dette utstyret forårsake radiointerferens.

**ADVARSEL W073**

Vær oppmerksom på kablene og komponentene på taket på skapet. Sjekk totalhøyden på skapet før det flyttes på.

**ADVARSEL W074**

Denne operasjonen må utføres raskt. Fare for overoppheting.

**ADVARSEL W075**

Redundans i strømforsyningshyller og strømforbruk i rackskap må sjekkes før det utføres service på strømforsyningshyllen. Fare for plutselig strømavbrudd.

**ADVARSEL W076**

Før du lukker den estetiske døren, må du sjekke at låsekammen står i åpen dørstilling. Fare for skade på døren.

**ADVARSEL W077**

Mengden kjølevæske i rens tanken må ikke overstige maksimalt nivå.

**ADVARSEL W078**

Det kreves to personer for å utføre denne operasjonen.

**ADVARSEL W079**

Enheter og antenner må ikke brukes med andre antenner eller sendere. Det skal bare brukes enheter og antenner som er testet og godkjent av produsenten. Det er forbudt å endre konfigurasjonen på enheter eller antenner. Eventuelle endringer vil bryte med sikkerhetsreglene.

**ADVARSEL W080**

Bruk bare antenner som er levert og godkjent av produsenten. Antenner som ikke er godkjent kan avgi for høy radiofrekvent sendeeffekt, og kan overskride grensene i FCC/IC. Bruk av antenner som ikke er godkjent er forbudt.

**ADVARSEL W081**

Måloppretting krever fjerning av eksisterende navneområder, som kan føre til tap av data.

**ADVARSEL W082**

Disse prosedyrene er kun ment for avanserte brukere. Fare for systemskade.

**ADVARSEL W083**

Ikke endre BIOS-innstillingene, med mindre du blir bedt om å gjøre det av support.

**ADVARSEL W084**

Alternativer for full og delvis speiling er gjensidig utelukkende. Aktivering av speiling med flere alternativer vil påvirke systemdriften.

**ADVARSEL W085**

Harddisker må fjernes før de fremre diskbladene (FDB). Følg prosedyren for dette.

**ADVARSEL W086**

For å sikre at termisk spredning ikke påvirkes, må du ikke berøre eller presse på de termiske putene på minnemodulen, og ikke gjenbruke dem.

**ADVARSEL W087**

Knapper for umiddelbar omstart og avslutning skal bare brukes hvis operativsystemet ikke er i stand til å svare på en vanlig forespørsel om omstart eller nedstengning.

Disse sekvensene kan føre til tap av data og skade på filer.

**ADVARSEL W088**

For å feste serveren trygt til veggen, må riktig type veggplugg brukes. Veggpluggene må være utformet for materialet veggen er laget av (tre, betong, etc.) og kunne tåle en vekt på opptil 30 kg.

**ADVARSEL W089**

Minst ti blader må være på plass i skapet for å tillate en høy nok strømningshastighet i den sekundære hydraulikkretsen. Med færre blader er det fare for svekking av HYC-pumpene, som hver må kunne operere ved mer enn 30 l/min.

Omløpsventilen for differensial må derfor konfigureres som følger:

-2,5 bar for skap med minst ti blader

-1 bar for skap med mindre enn ti blader.

Kapitel 13. Säkerhetsinformation

Definition av säkerhetsmeddelanden



FARA D00

Ett meddelande om fara indikerar att det finns en fara som kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada.



FÖRSIKTIGHET C00

Försiktighet anger att det finns en fara som kan orsaka måttlig eller lindrig personskada.



VARNING W00

Varning anger en åtgärd som kan orsaka skada på ett program, en enhet, ett system eller data.

Hitta översatta meddelanden

Varje säkerhetsmeddelande innehåller ett identifikationsnummer. Använd det här identifieringsnumret för att kontrollera säkerhetsmeddelandet på varje språk.

Du hittar den översatta texten för ett faro-, varnings- eller försiktighetsmeddelande i produkt dokumentationen. Du finner identifieringsnumret i början av varje faro-, varnings- eller försiktighetsmeddelande.

I följande exempel är numren D010, C003 och W001 identifikationsnummer



FARA D010

Kontrollera att skåpfötterna är nedfällda och låsta på plats. Felaktig installation kan leda till allvarlig personskada.



FÖRSIKTIGHET C003

Det inbyggda batteriet ska bytas ut regelbundet. Det ska bytas ut mot samma batteri eller ett likvärdigt batteri som rekommenderas av tillverkaren. Det finns risk för explosion om en annan typ används. Kassera förbrukade batterier enligt tillverkarens anvisningar.



VARNING W001

Produkterna är utformade för att minska risken för oupptäckt datakorruption eller dataförlust..

Om oplanerade avbrott eller systemfel inträffar rekommenderar vi starkt att användarna kontrollerar att de utförda åtgärderna och de uppgifter som sparats eller överförts av systemet vid tidpunkten för avbrottet eller felet är korrekta.

Öppna dokumentet Flerspråkiga säkerhetsmeddelanden (det här dokumentet).

Du finner lämpligt identifikationsnummer under språket. Gå igenom de ämnen som rör säkerhetsmeddelanden för att se till att du uppfyller kraven.

13.1. Meddelanden om FARA



FARA D001

Kunden är ansvarig för att se till att strömförsörjningen är förenlig med nationella och lokala rekommendationerna, föreskrifterna, standarderna och praxis.

I synnerhet är kunden ansvarig för att installera en jordfelsbrytare (GFCI). Ett felaktigt kopplat och jordat eluttag kan leda farlig spänning på systemets metalldelar eller de enheter som ansluts till systemet och resultera i en elektrisk stöt.

Du måste ta bort strömkablarna från eluttagen innan systemet flyttas.



FARA D002

Endast komponenter som kan kopplas in under drift kan underhållas (läggas till, tas bort, bytas ut) utan att utrustningen behöver stängas av.

Om komponenten INTE är utbytbar under drift måste utrustningen stängas av INNAN service utförs och växelströmskablarna måste kopplas bort från eluttaget.



FARA D003

Om du inte kopplar bort växelströmskablarna innan du utför service på utrustningen kan det leda till personskador och skador på utrustningen. Du måste ta bort växelströmskablarna från eluttagen innan skåp och system flyttas.



FARA D004

Farliga spännings-, ström- och energinivåer finns i nätaggregatet. Farliga elektriska förhållanden kan förekomma på ström-, telefon- och kommunikationskablar.

Energirisk:

Avlägsna alla smycken innan du utför service.



FARA D005

Ultrakondensatorn kan behålla sin laddning efter att strömmen har urladdats. Detta kan leda till personskador och skador på utrustningen. Du får inte vidröra några delar förrän ultrakondensatorn är helt urladdad.

En felaktig ultrakondensator kan släppa ut elektrolytvätska.

Du måste bära skyddshandskar och skyddsglasögon för att undvika kontakt med hud och ögon vid hantering av ultrakondensatorn.



FARA D007

Grundläggande elektriska säkerhetsåtgärder ska följas för att skydda dig själv från skador och för att skydda lådan från skador.

Vid en elolycka ska du stänga av strömmen genom att ta bort nätsladden från servern.

**FARA D008**

Det lastade skåpet är extremt tungt och en hiss måste användas. Du måste transportera det lastade skåpet vertikalt, vilket anges på förpackningen.

**FARA D009**

Ett fullt utrustat skåp är extremt tungt och måste säkras på plats innan det används eller underhålls.

Felaktig installation kan leda till allvarlig personskada eller skada på komponenter.

**FARA D010**

Kontrollera att skåpfötterna är nedfällda och låsta på plats. Felaktig installation kan leda till allvarlig personskada.

**FARA D011**

Bladmodulen väger 12 kg. Det kan krävas två personer för att ta bort den från chassit.

**FARA D012**

Det hydrauliska chassit (HYC) väger 52 kg. Det krävs två personer för att ta bort det från skåpet.

**FARA D013**

Servern väger 40 kg när den är fullt utrustad. Det krävs två personer för att packa upp den och installera den i skåpet.

**FARA D014**

Om servern fortfarande kan dras framåt fritt är den felaktigt installerad och kan falla från skenorna. Ta bort servern och börja om på nytt.

**FARA D016**

Bladlådan väger 126 kg när den är fulladdad. Det krävs tre personer för att packa upp den och installera den i skåpet.

**FARA D017**

Farlig energi finns när bladen är anslutna till strömkällan. Sätt aldrig in ett blad i chassit när skyddet är borttaget.

**FARA D018**

UCM måste vara helt urladdad, dvs. alla UCM-lampor måste vara släckta, innan modulen kan servas. Rör inte modulen förrän den är HELT avmonterad.

**FARA D020**

Det krävs minst tre personer för att lyfta skåpet från pallan.

**FARA D022**

Ett eluttag som inte är korrekt kopplat kan ge farlig spänning på metalldelar. Det är kundens ansvar att se till att uttaget är korrekt kopplat och jordat för att förhindra elektriska stötar.

**FARA D023**

Använd om möjligt en hand när du ansluter eller kopplar bort signalkablar för att förhindra eventuell stöt från att röra vid två ytor med olika elektrisk potential.

På grund av energirisk ska du avlägsna alla smycken innan du utför service. Kontrollera att brytarna för den särskilda strömförsörjningen är avstängda.

**FARA D024**

Det är obligatoriskt med ett växelströmsaggregat som överensstämmer med de gällande åskskyddsstandarderna NF C15.100 och IEC 62305.

**FARA D025**

Säkerställ skyddet av personal och utrustning genom att installera bipolära magnetotermiska brytare i enlighet med gällande säkerhetsnormer.

**FARA D026**

När man definierar en neutralpunktsanslutning måste utgångsneutralpunkten för en strömkälla eller ett strömförsörjningsgränssnitt alltid vara direkt ansluten (refererad) till närmaste jordningsaxelremsa och aldrig till en jordningspunkt.

**FARA D028**

Du måste se till att jordningsnätet uppfyller kraven för databehandlingscentraler och gällande standarder för att skydda personal och maskinvara.

Det krävs en enda, ekvipotentiell jordkrets som är avsedd för databehandlingssystem. Om byggnaden har flera separata jordningsenheter måste de vara sammankopplade för att förhindra att olika transienta potentialer uppstår inom samma enhet.

**FARA D029**

Servern väger 30 kg när den är fullt utrustad. Det krävs två personer för att packa upp den och installera den i skåpet.

**FARA D030**

Serverlådan väger 40 kg när den är fullt utrustad. Varje bladlåda väger 115 kg när den är fulladdad.

Det krävs tre personer för att packa upp och montera lådorna i skåpet.

**FARA D031**

ENDAST auktoriserad servicepersonal får packa upp och fysiskt installera dörren. Nedanstående anvisningar måste följas strikt för att undvika allvarliga personskador. DET KRÄVS TRE PERSONER FÖR ATT INSTALLERA DÖRREN:

- två personer måste stå framför dörren för att hålla den vertikalt upprätt,
- den tredje personen måste stå vid baksidan av dörren för att leda den på plats.

**FARA D032**

Dörren måste jordas innan den ansluts till anläggningens strömförsörjning.

**FARA D033**

ENDAST auktoriserad servicepersonal får fysiskt ta bort dörren. Nedanstående anvisningar måste följas strikt för att undvika allvarliga personskador. DET KRÄVS TRE PERSONER FÖR ATT TA BORT DÖRREN:

- två personer måste stå framför dörren för att hålla den vertikalt upprätt,
- den tredje personen måste stå vid baksidan av dörren för att hålla den på plats.

**FARA D034**

Dörren är mycket tung. Innan du tar bort dörren från förpackningen ska du se till att det finns tillräckligt med utrymme runt skåpet för att manövrera. Det krävs TRE personer för att installera dörren:

- Det krävs två personer för att ta ut dörren ur förpackningslådan. Varje person måste hålla i ett av transporthandtagen som sitter högst upp på dörren. Undvik skador genom att hålla transporthandtagen i hela deras längd.
- En tredje person behövs för att leda dörren på plats.

**FARA D035**

Frånkoppla den elektriska strömmen från bladsystemet genom att se till att alla strömkablar är bortkopplade från strömkällan. Vänta minst fem sekunder efter att du kopplat bort bladsystemet från strömkällan innan du ansluter det till strömkällan igen. Om det finns en ultrakondensatormodul (UCM) ska du vänta tills UCM är helt urladdad (cirka en minut) innan du återansluter bladsystemet till strömkällan.

**FARA D036**

PDU:n är utrustad med tretrådiga strömkablar för användarens säkerhet. Använd dessa strömkablar i korrekt jordade eluttag för att undvika elektriska stötar.



FARA D037
ELEKTRISK FARA

Servern är utrustad med en ultrakondensator.
Rör inga delar inuti serverlådan förrän de fyra lysdioderna på PDBL-kortet är avstängda.
Om de fyra lysdioderna inte är avstängda ska du kontakta supportteamet.



FARA D038
Flytta inte rackskåpet när fötterna är nedfällda.



FARA D039
Två personer krävs för CPC-installationen.



FARA D040
Innan du monterar dörren ska du kontrollera att dörrkarmen och dörrhissen sitter fast i rackskåpet.
Tre personer krävs för montering av dörren på rackskåpet.



FARA D041
Risk för elchock. Öppna inte. Du får inte ta bort skyddet eftersom det minskar risken för elektriska stötar.



FARA D042
Håll kvar servern tills den är helt på plats på skenorna i rackskåpet.



FARA D043
Temperaturen på urladdningsmotståndet i ultrakondensatorn når 230°C under urladdningen.



FARA D044
Datorbladet väger 25 kg. Det krävs två personer för att hantera det.



FARA D045
När kylskåpsdörren öppnas i en vinkel på 180 grader kan rackskåpet tippa framåt. Detta kan leda till personskador och skador på utrustningen.



FARA D046
Du måste bära skyddshandskar och skyddsglasögon för att undvika kontakt med hud och ögon vid hantering av kylvätskan.



FARA D047
Servern väger 80 kg när den är fullt utrustad.

**FARA D048**

Servern väger 160 kg när den är fullt utrustad.

**FARA D049**

Produkten får inte användas i livsuppehållande system eller i andra sammanhang där fel kan utgöra risk för skada eller livshotande skador, och all sådan användning upphäver den begränsade garantin för produkten.

**FARA D050**

Det vätskekylda racket är mycket tungt. Det krävs två personer för att hantera det.

**FARA D051**

Heta ytor. Du måste bära isolerade handskar när du hanterar det vätskekylda racket.

**FARA D052**

Tillstånd att utföra elektriska åtgärder är obligatoriskt för allt arbete i kabelskåp.

**FARA D053**

Akkumulatörerna måste laddas ur innan något underhållsarbete utförs.

**FARA D054**

Innan du flyttar skåpet ska du se till att rampen är korrekt monterad, att utjämningsfötterna är i det nedre läget och att vägen är fri. Det krävs tre personer för att utföra detta moment.

**FARA D055**

Servern väger 415 kg när den är fullt utrustad.

**FARA D056**

Servern väger 845 kg när den är fullt utrustad.

**FARA D057**

Du måste bära säkerhetsutrustning och skyddskläder vid hantering av tunga komponenter.

**FARA D058**

Kabelskåpet väger 125 kg (utan kablar). Det krävs sex personer för att lyfta det.

**FARA D059**

SOH-gruppen är tung och otymplig. Det krävs minst två personer för att hantera den.

**FARA D060**

Kopplingslådan är mycket tung. Det krävs två personer för att installera den.

**FARA D061**

Klättra inte upp ovanpå skåpet. Det kan leda till personskada och/eller skada på utrustningen.

**FARA D062**

BXI-switchen väger 10,7 kg. Det krävs två personer för att packa upp den och installera den i skåpet.

**FARA D063**

Mittkopplingen är tung och otymplig. Det krävs minst två personer för att hantera den.

**FARA D064**

Ein vollstendig bestuckte Servermodul wiegt 30 kg. Er muss von zwei Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**FARA D066**

Heta ytor. Se till att inte röra racket under testet. Efter testet ska du vänta tills racket har svalnat.

13.2. Meddelanden om FÖRSIKTIGHET



FÖRSIKTIGHET C001

Vissa arbetsmoment kräver en trappstege. Innan du använder stegen ska du följa följande grundläggande säkerhetsrekommendationer: Kontrollera att trappstegen är helt öppnad och fastlåst på en jämn yta. Kontrollera att det inte finns några hinder på stegens övre del (belysning, sprinkler, o.s.v.)
Se till att endast en person använder stegen åt gången. Ställ inte verktyg på stegen
Spärra av ett säkerhetsområde innan du använder stegen



FÖRSIKTIGHET C002

Den här enheten har mer än en strömförsörjningskabel. Följ förfarandena för att stänga av strömmen i systemet när du anvisas om det.



FÖRSIKTIGHET C003

Det inbyggda batteriet ska bytas ut regelbundet. Det ska bytas ut mot samma batteri eller ett likvärdigt batteri som rekommenderas av tillverkaren. Det finns risk för explosion om en annan typ används. Kassera förbrukade batterier enligt tillverkarens anvisningar.



FÖRSIKTIGHET C004

Statisk elektricitet kan skada servern och andra elektroniska enheter. Undvik skador genom att förvara enheter som är känsliga för statisk elektricitet i sina statiskt skyddande förpackningar tills du är redo att installera dem. Minimera risken för skador på grund av elektrostatisk urladdning genom att iaktta följande försiktighetsåtgärder:

Begränsa din rörelse. Rörelse kan leda till att statisk elektricitet byggs upp runt omkring dig. Bär ett ESD-armband.

Hantera enheten försiktigt och håll den i kanterna eller i ramen. Rör inte vid lödfogar, stift eller exponerade kretsar.

Lämna inte enheten där andra kan hantera och skada den. Håll enheten mot en omålad metallyta på utsidan av servern i minst 2 sekunder medan den fortfarande är i sin statiska skyddsförpackning. Detta leder till att statisk elektricitet försvinner från förpackningen och från din kropp.

Ta ut enheten ur förpackningen och installera den direkt i servern utan att ställa ned enheten. Om du behöver ställa ner enheten ska du lägga tillbaka den i den statiska skyddsförpackningen. Ställ inte enheten på serverhöljet eller på en metallyta.

Var extra försiktig när du hanterar enheter i kallt väder. Uppvärmning minskar luftfuktigheten inomhus och ökar den statiska elektriciteten.



FÖRSIKTIGHET C005

Osynlig laserstrålning när den är öppen. Stirra inte in i strålen och titta inte direkt på den med optiska instrument.

**FÖRSIKTIGHET C007****Förutrustat rackskåp:**

Om inspektionen visar på ett oacceptabelt säkerhetstillstånd måste detta tillstånd åtgärdas innan systemet och/eller enheterna i rackskåpet startas.

**FÖRSIKTIGHET C008**

Det krävs två personer för att rulla skåpet till önskad plats.

**FÖRSIKTIGHET C009**

Skåpdörrarna måste alltid vara låsta utom under underhållsarbete. Endast kvalificerad personal får öppna skåpdörrarna.

**FÖRSIKTIGHET C010****Potentiellt heta ytor**

VERMEIDEN Vidrör inte utrustningen i servern när du utför underhåll.

**FÖRSIKTIGHET C011**

Ta hand om alla kablar och se till att endast en låda är i serviceläge åt gången i skåpet.

**FÖRSIKTIGHET C023**

Vi rekommenderar starkt att du inte använder CO₂-gas (fara för personal och utrustning). Användning av gasen HALON 1301 är förbjuden från och med den 1 januari 2003.

**FÖRSIKTIGHET C025**

Om luftkonditioneringsaggregatet/-aggregaten sitter på konsoler i rummet måste dessa konsoler göras elektriskt isolerade från de upphöjda golvplattorna, tvärbalkarna och manöverdonen.

**FÖRSIKTIGHET C028**

I en vanlig databehandlingsmiljö överskrider gaskoncentrationen inte en acceptabel nivå. Men om det finns kemiska eller industriella bearbetningsfabriker i närheten, och om det förekommer kemisk lukt eller om något annat symptom eller inneboende problem upptäcks, måste platsen omedelbart analyseras.



FÖRSIKTIGHET C029

Det är obligatoriskt att kraftledningar och kopplingsdosor sitter nära systemet och att de är lätt åtkomliga.

Alla kraftledningar måste anslutas till en separat, oberoende elpanel och bipolär brytare.

Frankrike:

Steckdosen Uttag och stickproppar måste följa det gällande dekretet 88-1056 artikel 20-IV.



FÖRSIKTIGHET C040

Strömkablar får ALDRIG ledas mellan skåp.



FÖRSIKTIGHET C041

Processorer måste hanteras med försiktighet. Felaktig hantering kan leda till skador på händerna.



FÖRSIKTIGHET C043

När du ansluter systemet till strömförsörjningen gör du så här:

- 1) Ställ skåpets PDU-brytare på OFF (av)
- 2) Ställ platsbrytarna på ON (på)
- 3) Ställ skåpets PDU-brytare på ON (på)
- 4) Slå på rackskåpet
- 5) Slå på alla blad i chassit

När du kopplar bort systemet från strömförsörjningen:

- 1) Stäng AV alla blad i chassit
- 2) Stäng AV rackskåpet
- 3) Ställ skåpets PDU-brytare på OFF (av)
- 4) Ställ platsbrytarna på OFF (på)



FÖRSIKTIGHET C044

Den här enheten har mer än en strömförsörjningskabel. Koppla bort alla strömförsörjningskablar från enheten innan du utför service.

Gör följande:

1. Stäng AV systemet
2. Stäng AV anläggningens strömbrytare
3. Frånkoppla alla strömförsörjningskablar från systemet



FÖRSIKTIGHET C045

Det krävs två personer för att göra detta.



FÖRSIKTIGHET C046

HÖG LÄCKSTRÖM

Kontinuitet i jordningskretsen är avgörande för säker drift av maskinen, **KÖR ALDRIG MASKINEN MED JORDLEDARE FRÅNKOPPLAD** (se installationsanvisningar).



FÖRSIKTIGHET C047

DENNA ENHET HAR MER ÄN ETT NÄTAGGREGAT. SE DEN TEKNISKA HANDBOKEN INNAN DU UTFÖR SERVICE.



FÖRSIKTIGHET C048

**STATISK KÄNSLIGA ENHETER
FÅR INTE HANTERAS AV OBEHÖRIG PERSONAL**



FÖRSIKTIGHET C049

STRÖMFÖRSÖRJNINGSKABELN ANVÄNDS SOM PRIMÄR FRÅNKOPPLINGSENHET. SE TILL ATT UTTAGET SITTER/ÄR INSTALLERAT I NÄRHETEN AV UTRUSTNINGEN OCH ATT DET ÄR LÄTT ÅTKOMLIGT.



FÖRSIKTIGHET C050

Enheten måste installeras på en plats där sändarantennen är minst 20 cm från människor för att uppfylla kraven för exponering för radiofrekvenser.



FÖRSIKTIGHET C051

Den här enheten har ett internt nätaggregat. Koppla bort strömförsörjningskabeln från enheten innan du utför service.



FÖRSIKTIGHET C052

Ubox har fyra strömförsörjningar. Koppla bort dem alla från elnätet innan du utför service. Gör följande:

- 1. Stäng AV servern**
- 2. Stäng AV anläggningens brytare**
- 3. Koppla bort de fyra strömförsörjningskablarna från Ubox**



FÖRSIKTIGHET C053

Den här enheten har mer än en strömförsörjningskabel. Koppla bort alla strömförsörjningskablar från enheten innan du utför service.

13.3. Meddelanden om VARNING



VARNING W001

Produkterna är utformade för att minska risken för oupptäckt datakorruption eller dataförlust.

Om oplanerade avbrott eller systemfel inträffar rekommenderar vi starkt att användarna kontrollerar att de utförda åtgärderna och de uppgifter som sparats eller överförts av systemet vid tidpunkten för avbrottet eller felet är korrekta



VARNING W002

Optimal kylning och luftflöde säkerställs när skåp och system är stängda.

När underhålls- och servicearbetet har slutförts ska alla skåp-och systemluckor och dörrar snabbt återmonteras och stängas.



VARNING W003

Skåpen får **ENDAST** tas ut ur förpackningen av auktoriserad servicepersonal på det planerade installationsdatumet För att undvika kondens och felhantering.



VARNING W012

Knapparna för Nödläge eller Systemet svarar inte ska endast användas om operativsystemet inte svarar på en vanlig avstängningsbegäran. Dessa sekvenser kan leda till dataförlust och filkorruption.



VARNING W014

Om systemet är en del av ett datorkluster ska du läsa den dokumentation som levereras med klusterprogramvaran för konfigurationsinstruktioner.

Vi rekommenderar att konfigurationsfunktionssidorna endast används i skrivskyddat läge och att konfigurationsfunktionerna inte ändras om inte instruktionerna i dokumentationen för klusterprogramvaran ger anvisningar om detta.



VARNING W015

Om systemet är en del av ett datorkluster ska du läsa den dokumentation som levereras med klusterprogramvaran för instruktioner innan du utför någon av de uppgifter som beskrivs i det här kapitlet.



VARNING W016

Goda kunskaper i nätverksadministration krävs för att fylla i denna sida. Om de nya nätverksinställningarna är felaktiga kan anslutningen till konsolen gå förlorad.

Vi rekommenderar att du noterar de nuvarande inställningarna innan du anger nya värden, så att det är möjligt att återställa anslutningen till konsolen om ett problem uppstår.

**VARNING W018**

Du måste läsa den dokumentation som levereras tillsammans med firmware-filerna innan du uppdaterar den inbyggda programvaran. Uppdateringen kan ta ett tag och får INTE avbrytas. Inga andra åtgärder får vidtas under processen.

Endast kvalificerad personal har rätt att uppdatera firmware

**VARNING W019**

Endast kvalificerad personal har rätt att ändra BIOS-inställningar.

Du måste läsa den dokumentation som levereras med BIOS Setup Tools innan du redigerar BIOS-inställningar.

**VARNING W020**

Serverlådan får inte packas upp förrän den har nått rumstemperatur (24 timmar i datorrummet).

**VARNING W022**

Det är komplicerat att flytta PCI-korten. Man måste vara mycket uppmärksam på hur korten installeras. Följande tabeller visar de tillåtna installationerna.

**VARNING W025**

Det är komplicerat att flytta PCI-korten. Man måste vara mycket uppmärksam på hur korten installeras. Följande tabeller visar de tillåtna installationerna.

**VARNING W026**

Märk alla minnesmoduler (skrivs på kortet), eftersom de måste installeras på nytt i samma minnesplatser.

**VARNING W027**

Följ noggrant det fysiska positionsnumret som är märkt på minnesmodulerna för att installera dem i sina ursprungliga platser.

**VARNING W029**

Var noga med att svara NEJ när Java-säkerhetsvarningen frågar om du vill blockera exekvering av potentiellt farliga komponenter.

**VARNING W030**

bsmFWupg.sh ska användas med försiktighet.

Vi rekommenderar att du använder CLI-programmet bsmFwGlobalUpg.sh för att uppdatera firmware helt och hållet.

**VARNING W031**

Vi rekommenderar starkt att du installerar ett nätaggregat för att säkerställa kontinuitet i tjänsten och för att skydda utrustningen i händelse av strömavbrott.

UPS-enheten kan installeras i datorrummet eller i ett extra rum.

**VARNING W035**

Om luftkonditioneringssystemet stängs av måste driftsförhållandena återställas i enlighet med temperatur- (3 grader per timme) och hygrometrigradienter (5 % per timme) MINST EN TIMMA innan utrustningen startas.

**VARNING W036**

Ställ inte perforerade/spjällplattor i närheten av ett eller flera luftkonditioneringsaggregat enligt följande figur.

**VARNING W041**

Alternativet Framtvinga avstängning ska endast användas om operativsystemet inte kan svara på en vanlig avstängningsbegäran. Dessa sekvenser kan leda till dataförlust och filkorruption.

**VARNING W048**

Se till att flätkablarna och LED-kabeln inte stör grafikkortet.

**VARNING W059**

Endast kvalificerad personal har rätt att använda CLI:er för underhållshantering av maskinvara.

**VARNING W060**

Se till att kylskåpsdörrarna har startats innan du startar noderna.

**VARNING W061**

Se till att alla noder i skåpen har stoppats innan du stoppar kylskåpsdörrarna.

**VARNING W062**

Elektrostatisk urladdning kan leda till att elektronisk utrustning inte fungerar. Effektiv statisk kontroll är nödvändig i datorrummet. ESD-säkra golv bör användas för att skydda utrustningen från skador. Konstruktionen av det upphöjda golvet (ställdon och stöttor) ska jordas på flera ställen i rummet.

**VARNING W063**

Skyddsanordningar för skydd mot kortslutningar och strömstötar måste installeras på anläggningen före installationen, i enlighet med anvisningarna för förberedelse av anläggningen.

Kontrollera att skyddsanordningarna uppfyller kraven innan du ansluter utrustningen till anläggningens strömförsörjning.

**VARNING W064**

Öppna inte dörren till slangventilerna. Risk för översvämning.

**VARNING W065**

Var försiktig när du tar bort hörnkopplingarna. Risk för översvämning.

**VARNING W066**

Se till att inte skada serverlådans XQPI-kontakt. Skydda den med ett skyddshölje när serverlådan sätts in.

**VARNING W067**

Installationsprocessen raderar alla befintliga partitioner och data på destinationsenheten. Säkerhetskopiera alla data innan du går vidare.

**VARNING W068**

Vid läckage som detekteras av antingen trycksensorn eller läckagesensorn är det viktigt att omedelbart inspektera kylsystemet. En läcka i vattencirkulationssystemet kan orsaka översvämning.

En läcka i kylvätskesystemet kan skada elektroniska komponenter.

**VARNING W069**

De elektriska installationerna i datorrummet måste vara skyddade mot blixtnedslag för att undvika onormala överspänningar.

**VARNING W070**

EFFEKT SE VARJE VÄXELSTRÖMSINGÅNG :

Monterad från testade komponenter (komplett system inte testat)

**VARNING W071**

Den här enheten överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Drift är beroende av följande två villkor:

1 Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar och

2 Denna enhet måste acceptera all mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift

**VARNING W072**

Utrustningen överensstämmer med klass A i CISPR 32. I en bostadsmiljö kan denna utrustning orsaka radiostörningar.

**VARNING W073**

Var uppmärksam på kablarna och komponenterna på skåpets tak. Kontrollera skåpets totala höjd innan du flyttar det.

**VARNING W074**

Denna åtgärd måste utföras snabbt. Risk för överhettning.

**VARNING W075**

Rackredundans och rackskåpets strömförbrukning måste kontrolleras innan racket servas. Risk för plötslig avstängning.

**VARNING W076**

Innan du stänger den estetiska dörren ska du kontrollera att låsnocken är i läget för öppen dörr. Risk för skador på dörren.

**VARNING W077**

Mängden kylvätska i spoltanken får inte överstiga den övre maxnivån.

**VARNING W078**

Det krävs två personer för att göra detta.

**VARNING W079**

Enheter och antenner får inte användas tillsammans med andra antenner eller sändare. Endast utrustning och antenner som testats och godkänts av tillverkaren får användas. Det är förbjudet att ändra konfigurationen av enheter eller antenner. Alla ändringar bryter mot säkerhetsreglerna.

**VARNING W080**

Använd endast antenner som har tillhandahållits och godkänts av tillverkaren. Icke-godkända antenner kan ge en för hög sändningseffekt av radiofrekvenser och kan överskrida FCC/IC-gränserna. Icke-godkänd antennanvändning är förbjuden.

**VARNING W081**

Målbildningen kräver att befintliga namnområden tas bort, vilket kan leda till dataförlust.

**VARNING W082**

Dessa procedurer är endast avsedda för avancerade användare. Risk för skador på systemet.

**VARNING W083**

Ändra inte BIOS-inställningarna om inte supportteamet har anvisat dig att göra det.

**VARNING W084**

Alternativen för fullständig och partiell spegling utesluter varandra. Om du aktiverar spegling med flera alternativ påverkas systemets funktion.

**VARNING W085**

Diskarna måste tas bort innan de främre diskbladen (FDB). Följ förfarandet.

**VARNING W086**

Säkerställ att den termiska spridningen inte påverkas genom att varken röra vid eller trycka på minnesmodulens termiska dynor. Du får inte heller återanvända dem.

**VARNING W087**

Knapparna för omedelbar omstart och avstängning ska endast användas om operativsystemet inte svarar vid omstart eller avstängning. Dessa sekvenser kan leda till dataförlust och filkorruption.

**VARNING W088**

Säkra servern på väggen genom att använda rätt typ av skruvförankring. Skruvförankringarna ska vara utformade för väggens konstruktionsmaterial (trä, betong, o.s.v.) och kunna bära en vikt på upp till 30 kg.

**VARNING W089**

Minst tio blad måste finnas i skåpet för att det ska finnas ett tillräckligt högt flöde i den sekundära hydrauliska kretsen.

Med färre blad finns det en risk för utmattning av HYC-pumparna, som måste arbeta över 30 l/min vardera.

Den differentiella bypass-ventilen måste därför konfigureras på följande sätt:

- 2,5 bar för ett skåp med minst tio blad
- 1,0 bar för ett skåp med färre än tio blad

פרק 14. מידע על בטיחות השימוש

הגדרה של מהי אזהרת בטיחות

D00 סכנה  אזהרת סכנה מצביעה על קיומו של גורם סיכון שעלול להביא לפציעה קשה או אפילו למוות.

C00 זהירות  במשנה זהירות הודעה לנקיטת משנה זהירות מצביעה על קיומו של גורם סיכון שעלול להביא לפציעה קלה או בינונית.

W00 אזהרה  הודעת אזהרה מזהירה מפעולה שעלולה לגרום לחץ לתוכנה, למכשיר, למערכת או לנתונים.

מציאת הודעות מתורגמות

כל הודעת אזהרה מודיעה עם מספר מזהה. השתמש במספר מזהה זה על מנת למצוא את הודעת האזהרה שפה הרצויה.

תוכל למצוא את ההודעות המתורגמות של הודעת סכנה, נקיטה במשנה זהירות והודעת אזהרה במסמכי המוצר, לפי חיפוש על פי המספר במזהה של על אחת מן ההודעות.

למשל, המספרים D010 C003, ו-W001 הם מספרים מזהים.

D010 סכנה  וודא שרגלי הארון הונמכו ונעולות במקומן בבטחה. התקנה לא נכונה עלולה להביא לפציעה קשה.

C003 זהירות  יש להחליף את הסוללה שבשימוש באופן קבוע. יש להחליפה בסוללה זהה או בסוג אשר אושר על ידי היצרן. ישנה סכנת פיצוץ אם יעשה שימוש בסוג אחר של סוללות. השלכת הסוללה המשומשת תעשה לפי הוראות היצרן

W001 אזהרה  מוצרים שיוצרו על מנת להפחית את הסיכון של פגיעה או אובדן נתונים. עם זאת, במקרה של הפסקות לא צפויות או קריסה של המערכת, אנו ממליצים למשתמשים לוודא את פעילות המערכות שלהם, הפקת הנתונים ואופן שידור הנתונים בזמן ההפסקה או הקריסה.

פתח את מסמך אזהרות הבטיחות הרב לשוני (מסמך זה).

תחת הכותרת 'שפה', מצא את המספר המזהה המתאים. סקור את ראשי הפרקים הנוגעים לאזהרות הבטיחות, וודא שאתה עובד בדרישות.

14.1. הודעת סכנה

סכנה D001

על הלקוח לוודא שזרם החילופין החשמלי מותאם להמלצות, לרגולציה, ולתקנים והנהלים שבאותה המדינה.
במיוחד, זוהי אחריות הלקוח לוודא את התקנתו של מפסק מגן (GFCI).
נקודת חשמל שמוקנת שלא כהלכה מעבירה כמות מסוכנת של זרם חשמלי אל הרכיבים המתכתיים במערכת או במכשיר, ולכן עלולה לגרום להתחשמלות.
חובה לנתק את כבלי החשמל מנקודות החשמל לפני העברת המערכת.



סכנה D002

רכיבי חיבור חם הינם הרכיבים היחידים בהם ניתן לטפל (להוסיף, לנתק, להחליף) מבלי לכבות את המיכשור.
אם הרכיב אינו רכיב חיבור חם יש לכבות את המערכת בטרם מתחילים את הטיפול במערכת ולוודא שכבל הזרם החילופין החשמלי (AC) נותק מנקודת החשמל.



סכנה D003

אי ניתוק כבל הזרם החילופין החשמלי (AC) מנקודת החשמל עלול להוביל לפגיעה או נזק לרכוש.
חובה לנתק את כבלי החשמל מנקודות החשמל לפני העברת המערכת.



סכנה D004

וואט גבוה ומסוכן כעת, וכן בתוך ספק הכוח.
סכנת התחשמלות בסביבת ספק הכוח, הטלפון וכבלי התקשורת.
אזהרת אנרגיה:
הורד את כל התכשיטים לפני טיפול במערכת.



סכנה D005

הקבל יכול להוליך מתח גבוה גם לאחר שנותק מספק הכוח. מתח זה עלול להוביל לפגיעה או נזק לרכוש.
אין לגעת באף אחד מחלקי המערכת עד שהקבל מנותק לחלוטין.
חומר מוליך עלול לחזול מקבל תקול.
בעת עבודה על קבל, חובה ללבוש כפפות ומשקפי מגן ולהימנע ממגע עם העיניים והעור.



סכנה D007

אמצעי זהירות פשוטים בזמן עבודה עם מתח חשמלי ישרו עליך מפגיעות וימנעו נזק לרכוש.
במקרה של תאונה הקשורה במתח חשמלי, נתק מיד את כבל החשמל מהשרת.



סכנה D008

כשארון התקשורת מלא, הוא כבד במיוחד, ועל מנת להרימו יש להשתמש במעלית.
כשארון התקשורת מלא, חובה להעבירו במצב אנכי, כפי שמצוין על האריזה.



- D009 סכנה** 
 כשארון התקשורת מלא, הוא כבד במיוחד ולכן יש לאבטחו לפני שניתן להתחיל בו עבודת תחזוקה.
 התקנה לא נכונה עלולה להביא לפציעה קשה או נזק לרכיבים.
- D010 סכנה** 
 וודא שרגלי הארון הונמכו ונעולות במקומן בבטחה.
 התקנה לא נכונה עלולה להביא לפציעה קשה.
- D011 סכנה** 
 יחידת הלהבים שוקלת 12 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהשלדה
- D012 סכנה** 
 השלדה ההידראולית (HYC) שוקלת 52 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהארון.
- D013 סכנה** 
 השרת שוקל 40 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין. נחוצים שני אנשים על מנת לפרוק את השרת ולהתקינו בארון התקשורת.
- D014 סכנה** 
 אם ניתן למשוך את השרת בחופשיות, הרי שהוא אינו מותקן כראוי ועלול ליפול מהמסילות. הסר את השרת והתחל והתחלה.
- D016 סכנה** 
 מגירת הלהבים שוקלת 126 ק"ג כשהיא מאוכלסת לחלוטין. נחוצים שלושה אנשים על מנת לפרוק אתמגירת הלהבים ולהתקינה בארון התקשורת.
- D017 סכנה** 
 אנרגיה מסוכנת משתחררת כאשר הלהבים מחוברים למקור הכוח. לעולם אל תכניס את הלהב לשלדה כשהוא ללא כיסוי.
- D018 סכנה** 
 על ה- UCM להיות פרוק לחלוטין לפני תחילת העבודה על היחידה, כלומר נוריות ה- CHARGE/DISCHARGE LEDs צריכות להיות במצב כבוי (OFF). אין לגעת ביחידה לפני שהיא פרוקה לחלוטין.
- D020 סכנה** 
 נחוצים שלושה אנשים על מנת להעביר את הארון ממשטח השינוע.
- D022 סכנה** 
 נקודת חשמל שלא מחווטת כראוי עלולה לפרוק מתח רב על חלקי מתכת. זוהי אחריותו של הלקוח לוודא שנקודות המחשמל מחווטות כראוי ומוארקות לאדמה כדי למנוע התחשמלות.

D023 סכנה 
השתמש ביד אחת כדי לחבר ולנתק כבלי חשמל, כדי להפחית את הסיכוי להתחשמלות כתוצאה
מנגישה של שתי הידיים במשטח.
לאור אזהרת האנרגיה הורד את כל התכשיטים לפני טיפול במערכת.
וודא שהמעצורים של מעגלי אספקת הכוח המיועדים למערכת מצויים במצב סגור.

D024 סכנה 
זרם החילופין (AC) חייב להלום את ה- Lightning Protection Standards NF C15.100 וגם
את IEC 62305.

D025 סכנה 
כדי להבטיח את הביטחון האישי ואת ביטחון הצידוד, יש להתקין מעגל תרמי דו-קוטבי שהולם
את תקני הבטיחות.

D026 סכנה 
כשמגדירים נקודת חיבור ניטראלית, נקודת היציאה הניטראלית של אספת החשמל או החיבור
לאספקת החשמל חייבת להיות מקושרת באופן ישיר למוט הארקת הרצועות ולא לנקודת
הארקה עצמה.

D028 סכנה 
כדי להבטיח את הביטחון האישי ואת ביטחון החומרה, מערכת הארקה חייבת לתאום את
דרישות המרכז לעיבוד מידע ואת הסטנדרטים המקובלים.
כן נחוץ מעגל הארקה הזהה בפוטנציאל שלו לזה של מערכת עיבוד המידע. אם לבניין יש כמה
מוות הארקה נפרדים, חובה לנתקם זה מזה כדי להפחית את הסיכוי שבמקרה של שימוש כולם
יושפעו מאותה היחידה.

D029 סכנה 
השרת שוקל 30 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין. נחוצים שני אנשים על מנת לפרוק את השרת
ולהתקינו בארון התקשורת.

D030 סכנה 
מגירת השרת שוקל 40 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.
מגירת הלהבים שוקלת 115 ק"ג כשהיא מאוכלסת לחלוטין.
נחוצים שלושה אנשים על מנת לפרוק ולהתקיין את המגירות בארון.

D031 סכנה 
רק בעלי מקצוע מוסמכים יכולים לפרוק ולהתקיין את הדלת. יש לפעול על פי ההוראות
המופיעות מטה על מנת להימנע מפציעה קשה. שלושה אנשים נחוצים על מנת להתקיין את
הדלת:
- על שני אנשים לעמוד מול הדלת ולהחזיק אותה באופן אנכית
- על האדם השלישי לעמוד מאחורי הדלת ולהכניס אותה למקום.

D032 סכנה 
על הדלת להיות מונחת בבטחה לפני שניתן לחברה למקור הכוח.

סכנה D033

רק בעלי מקצוע מוסמכים יכולים לפרק את הדלת ממקומה. יש לפעול על פי ההוראות המופיעות מטה על מנת להימנע מפציעה קשה. שלושה אנשים נחוצים על מנת להתקין את הדלת:

- על שני אנשים לעמוד מול הדלת ולהחזיק אותה באופן אנכית
- על האדם השלישי לעמוד מאחורי הדלת ולהכניס אותה למקום.



סכנה D034

הדלת כבדה מאוד. בטרם פירווק הדלת ממקומה, וודא שיש מספיק מקום בסביבת הארון על מנת שניתן יהיה לתמרן בקלות את הוצאת הדלת. שלושה אנשים נחוצים על מנת להרכיב את הדלת:

- שני אנשים נחוצים על מנת להוציא אותה מן האריזה. על כל אחד להחזיק את הדלת בידיה האחזה הממוקמות בראש הדלת ונועדו להוציא מן האריזה.
- כדי להימנע מפציעה, הקפד להשתמש בכל אורכן של ידיה האחזה.
- אדם שלישי נחוץ על מנת להכניס את הדלת למקומה.



סכנה D035

כדי לנתק לחלוטין את הזרם החשמלי ממערכת הלהבים, יש לוודא שכל כבלי החשמל מנותקים מספק הכוח. לאחר ניתוק מערכת הלהבים מספק הכוח יש להמתין לפחות חמש שניות לפני שניתן לחברה בחזרה לחשמל. אם ישנה יחידת קבלים (Ultra Capacitor Module UCM), יש להמתין עד שהיא מנותקת לחלוטין (דקה לערך), בטרם ניתן לבחרה את מערכת הלהבים לספק הכוח מחדש.



סכנה D036

ב-PDU מותקנים שלושה כבלי חשמל שמטרתם לוודא את בטיחות המשתמש. השתמש בכבלים אלו עם ציוד שיש לו הארקה מסודרת כדי להימנע מהתחשמלות.



סכנה D037

סכנת התחשמלות בשרת מותקן קבל חזק במיוחד (ultra capacitor). אין לגעת בשום חלק בתוך מגירות השרת לפני שארבעת נורות ה-LED על לוח ה-PDBL נכבו. אם ארבעת נורות ה-LED דולקות, צור קשר עם שירות הלקוחות.



סכנה D038

אין להזיז את ארון התקשורת כאשר רגליותיו מונמכות.



סכנה D039

נחוצים שני אנשים על מנת להתקין את ה-CPC.



סכנה D040

לפני הרכבת הדלת, וודא שמסגרת הדלת ומגנן ההרמה מחוברים בצורה מאובטחת לארון התקשורת. נחוצים שלושה אנשים על מנת להרכיב את הדלת לארון התקשורת.



- D041 סכנה** 
סכנת התחשמלות. אסור לפתוח.
כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, אין להוריד את הכיסוי.
- D042 סכנה** 
יש להחזיר את השרת כהוא מונח במקומות על המסילות בארון התקשורת.
- D043 סכנה** 
בזמן שחרור הקבל הטמפרטורה של מערכת הפריקה מגיעה לכ- 230°C.
- D044 סכנה** 
יחידת להבי המחשב שוקלת 25 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהארון.
- D045 סכנה** 
פתיחת דלת הקירור של הארון לכ- 180 מעלות, עלולה להפיל. הדבר עלול להוביל לפציעה או חק לרכוש.
- D046 סכנה** 
בעת עבודה עם נזלי קירור, חובה ללבוש כפפות ומשקפי מגן ולהימנע ממגע עם העיניים והעור.
- D047 סכנה** 
השרת שוקל 80 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.
- D048 סכנה** 
השרת שוקל 160 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.
- D049 סכנה** 
אין להשתמש במוצר זה כחלק ממערכת של אמצעים טכנולוגיים לטיפול בחולים הנמצאים בסכנת חיים או מכל מערכת אחרת אשר מקרה של כשלון המערכת עלול לסכן חיי אדם או להביא לפציעה. שימוש כזה יבטל את האחראיות על המוצר.
- D050 סכנה** 
מדף הכוח של הנוזל המקורר כבד מאוד. נחוצים שני אנשים על מנת לטפל בזה.
- D051 סכנה** 
משטחים חמים. חובה ללבוש כפפות מבודדות בעת טיפול במדף הכוח של הנוזל המקורר.
- D052 סכנה** 
דרושה הרשאה לביצוע פעולות חשמל לכל התערבויות בתיבות החשמל.

סכנה D053 יש לרוקן את הצברים לפני ביצוע עבודות תחזוקה.



סכנה D054 לפני הזתת הארון, יש לוודא שהרמפה מותקנת כראוי, שרגלי המפליס נמצאות במצב התחתון ושהדרך פנויה. חובה שלושה אנשים לפעולה זאת.



סכנה D055 השרת שוקל 415 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.



סכנה D056 השרת שוקל 845 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.



סכנה D057 חובה ללבוש ציוד בטיחות וביגוד מגן בעת טיפול ברכיבים כבדים.



סכנה D058 תיבת החשמל שוקלת 125 ק"ג (ללא כבלים). נחוצים שישה אנשים על מנת לטפל בזה.



סכנה D059 ההרכבה של קבוצת SOH כבדה ומגושמת. נחוצים לפחות שני אנשים על מנת לטפל בזה.



סכנה D060 תיבת ההגבהה של הכבל כבדה מאוד. נחוצים שני אנשים על מנת להתקין את זה.



14.2. הודעות לנקיטת משנה זהירות

זהירות C001



חלק מן הפעולות דורשות שימוש בסולם. לפני שימוש בסולם, אנא וודא שהנך פועל לפי המלצות בטיחות אלה:
וודא שהסולם מצוי על משטח שטוח, שהוא פתוח לחלוטין ונעול במצב זה
וודא שאין מכשולים בראש הסולם (נורות, מתדים וכד')
ודא שרק אדם אחד משתמש בסולם בכל פעם
אל תניח כלים על שלבי הסולם
תחום שטח בטיחות סביב הסולם בטרם תחילת העבודה

זהירות C002



ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד. פעל על פי הנהלים בניתוק החשמל מהמערכת.

זהירות C003



יש להחליף את הסוללה שבשימוש באופן קבוע. יש להחליפה בסוללה זהה או בסוג אשר אושר על ידי היצרן. ישנה סכנת פיצוץ אם יעשה שימוש בסוג אחר של סוללות. השלכת הסוללה המשומשת תעשה לפי הוראות היצרן

זהירות C004



חשמל סטטי יכול לגרום נזק לשרת ולמשכירים חשמליים אחרים. כדי להימנע מנזק לציוד, שמור מכשירים שרגישים לחשמל סטטי בתוך במגנים שלהם עד שתהיה מוכן להתקינם. כדי לנסות ולהימנע מנזק הנגרם כתוצאה של פליטת חשמל סטטי, בצע את הפעולות הבאות: הגבל את תנועות גופך. תנועות גוף מגדילות את הסיכוי להיווצרות חשמל סטטי סביבך. לבש רצועת פריקה חשמלית על ירך.
טפיל במכשירים בעדינות, ואחוז אותם בקצותיהם או במסגרת שלהם.
המנע ממגע בחיבורים הסולאריים, בסיכות או במעגליים חשמליים חשופים.
המנע מלהשאיר את המכשיר במקום בו אנשים אחרים יוכלו לגרום לו לנזק.
כאשר השרת עדיין מצוי בתוך כיסוי המגן שלו, גע בחלק החיצוני של השרת האזור מתכתי שאנו צבוע לשתי שניות לפחות. פעולה זו גרומת לפריקה של חשמל סטטי שיתכן ונאגר באריזה או בגופך.
הוצא את המכשיר מאריזתו ומיד התקן אותו בשרת מבלי להניחו במקום אחד קודם לכן. אם אין ברירה אלא להניחו, החזר אותו לכיסוי המגן שלו. אל תניח את המכשיר על משטח מתכתי. נקוט במשנה זהירות בזמן טיפול במכשירים כאשר מזג האוויר קר. חימום מעלה את הלחות בחדר ולכן מעלה את החשמל הסטטי.

זהירות C005



בזמן הפתיחה נפלטת קרינת אלקטרומגנטית שאינה נראית לעין הבלתי מזוינת. הימנע מלהביט לתוך האור או להביט ישירות עם מכשור אופטי.

זהירות C007



ארון תקשורת שאינו מצויד:
אם הביקורת הצביעה על לקויות בבטיחות, יש לתקן לקויות אלו בטרם הדלקת המערכת או כל מכשיר אחר בתוך ארון התקשורת.

C008 זהירות
נחוצים שני אנשים כדי להסיע את ארון התקשורת למקומו.



C009 זהירות
על דלתות הארון להיות נעולות כל הזמן, למעל בזמן עבודות תחזוקה.
רק אנשי תמיכה מוסמכים מורשים לפתוח את דלתות הארון.



C010 זהירות
שטח שעלול להיות חם
זהר שלא לגעת בזמן עבודת תחזוקה בתוך השרת.



C011 זהירות
שים לב לכבלים וודא שרק מגירה אחת מצויה בכל פעם באזור המיועד לתחזוקה בארון.



C023 זהירות
אנו ממליצים מאוד שלא להשתמש בפחמן דו-חמצני (עלול לסכן את הבריאות ולפגוע בצידוד).
החל מה- לינואר 2003 מותר השימוש בגז הלון 1301.



C025 זהירות
אם יחידת מיזוג האוויר מותקנת על מסגרת או בסיס, יש לוודא שהיא מבודדת (חשמלית) על ידי הרמת המסגרת או הבסיס מהרצפה, שימוש בקורה ואקטואטור.



C028 זהירות
בסביבת עיבוד מידע, ריכוז של גז אינו עולה על הרמה הסבירה. עם זאת, עם בסביבה הקרובה ישנם מפעלים תעשייתיים או כימיים ואם ניכר ריח של כימיקלים, או אם מזוהים כל סימפטומים אחרים, יש לבחון את האתר מיד.



C029 זהירות
על קווי החשמל והמסופים להיות קרובים למערכת, וחשוב שהגישה אליהם תהיה קלה.
על כל קו חשמל להיות מחובר לפאנל באופן נפרד ולכלול מפסק זרם.
צרפת:
שקעים ותקעים צריכים לעמוד בתקנה 88-1056, סעיף 4-20 לחוק.



C040 זהירות
אין לנתב כבלי חשמל בין ארונות שונים.



C041 זהירות
יש לטפל במעבדים בזהירות. טיפול שאינו הולם עלול להוביל לפגיעה בכפות הידיים.



C042 זהירות
אין לנתב כבלי חשמל בין ארונות שונים





C043 זהירות

בעת חיבור מערכת למקור החשמל, יש לפעול באופן הבא:

1. כבה את מפסקי ה- PDU שבארון
 2. הדלק את מפסקי האתר
 3. הדלק את מפסקי ה- PDU שבארון
 4. הדלק את ארון התקשורת
 5. הדלק את כל הלהבים שבמסגרת
- בעת ניתוק המערכת ממקור החשמל:
1. כבה את כל הלהבים שבמסגרת
 2. כבה את ארון התקשורת
 3. כבה את מפסקי ה- PDU שבארון
 4. כבה את מפסקי האתר



C044 זהירות

ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד. נתק את כל כבלי החשמל לפני תחילת השירות.



C045 זהירות

נחוצים שני אנשים כדי לבצע פעולה זו.



C046 זהירות

דליפה נוכחית גבוהה

הארקת הזרם המתמשך הוא קריטי לפעולה הבטוחה של המערכת אין להפעיל את המכונה את ההארקה מנותקת (ראה הוראות התקנה)



C047 זהירות

ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד פנה למדריך למשתמש לפני ביצוע טיפול



C048 זהירות

מכשיר רגיש לחשמל סטטי
רק בעל מקצוע מוסמך רשאי להפעיל מכשיר זה



C049 זהירות

כבל אספקת החשמל משמש כמכשיר הניתוק הראשי.
וודא שהשקע נמצא קרוב לצידוד ושהוא קל לגישה.



C050 זהירות

יש להתקין את המכשיר במקום בו האנטנה המשדרת נמצאת לפחות 20 ס"מ מכל אדם כדי לעמוד בדרישות הרגולטוריות של חשיפת תדר רדיו.



C051 זהירות

ליחידה זו אספקת חשמל פנימית אחת. נתק את כבל החשמל לפני תחילת השירות.

זהירות C052



ל-Ubox זה ארבעה ספקי כוח. נתק את כולם מרשת החשמל לפני תחילת השירות. בצע את הפעולות הבאות:
1. כבה את השרת
2. כבה את מפסקי האתר

14.3. הודעות אזהרה

אזהרה W001

מוצרים שיוצרו על מנת להפחית את הסיכון של פגיעה או אובדן נתונים. עם זאת, במקרה של הפסקות לא צפויות או קריסה של המערכת, אנו ממליצים למשתמשים לוודא את פעילות המערכות שלהם, הפקת הנתונים ואופן שידור הנתונים בזמן ההפסקה או הקריסה.



אזהרה W002

כשהארונות והמערכת סגורים מובטח מצב אופטימאלי של קירור זרימת אוויר. ברגע שמסתיימת עבודת התחזוקה יש להתאים מחדש את דלתות הארון, לסגור אותן ולכסות את המקומות שנועדו לכך.



אזהרה W003

כדי להימנע שהצטברות נוזלים או שימוש לא נכון, ארון התקשורת צריך להיות מפורק רק על ידי אנשים שהוסמכו לכך ובתאריך ההתקנה שתואם מראש.



אזהרה W012

ניתן לעשות שימוש במערכת אספקת הכוח לשעת חירום רק במקרה שמערכת ההפעלה אינה מגיבה לבקשת חשמל רגילה. מהלכים אלו עלולים להוביל לאובדן מידע והשחתה של קבצים.



אזהרה W014

אם המערכת היא חלק ממערך מחשבים גדול יותר, פנה למדריכים שקיבלת עם התוכנה של מערך המחשבים כדי למצוא את ההנחיות לקונפיגורציה. אנו ממליצים להשתמש במדריכים אודות הקונפיגורציה במצב של 'לקריאה בלבד', כדי לא לשנות אף אחד מהפרמטרים, אלא אם כן התבקשת לעשות כן בדפי התכנה של מערך המחשבים.



אזהרה W015

אם המערכת היא חלק ממערך מחשבים גדול יותר, פנה למדריכים שקיבלת עם התוכנה של מערך המחשבים לפני שתבצע כל פעולה במדריך זה.



אזהרה W016

כדי להשלים דף זה נחו. ידע מבוסס בניהול מערכות מידע. אם הגדרות המערכת אינן נכונות, הקישור לקונסולה עלול להינתק. על מנת שניתן יהיה לחדש את הקשר לקונסולה במידה שיעלו קשיים בהתקנה, אנו ממליצים להשתמש בהגדרות הקיימות לפני שמזינים נתונים חדשים.



אזהרה W018

לפני עדכון הקושחה חובה לעיין במסמכים שסופקו על קבצי הקושחה. הליך העדכון יכול להמשך זמן ואין לקטוע אותו. בזמן זה אין לבצע שום פעולה אחרת. רק אנשי מקצוע מוסמכים מורשים לעדכן את הקושחה.



**W019** אזהרה

רק אנשים תמיכה מוסמכים מורשים לערוך את הגדרות ה-BIOS. בטרם שינוי הגדרות ה-BIOS, יש לעיין במסמכים שסופקו עם כלי ההגדרה של ה-BIOS.

**W020** אזהרה

אין לפתוח את מגירות השרת לפני שהן הגיעו לטמפרטורת החדר למשך 24 שעות לפחות.

**W022** אזהרה

אפשר תמיכה בכתיבה כדי לוודא שהנתונים וקבצי המערכת לא יפגעו.

**W025** אזהרה

העברת לו ה-PCI הוא משימה מורכבת. יש להעניק תשומת לב מיוחדת לאופן שבו הכרטיסים מותקנים. הטבלאות הבאות מראות את אופן ההתקנה המאושר.

**W026** אזהרה

תייג את כל יחידות הזיכרון (כתובות כל הלוח) כיוון שיהיה צורך להתקיין מחדש באותם חריצי זיכרון.

**W027** אזהרה

עקוב בהירות אחרי המיקומים הפיזיים שממוספרים על יחידות הזיכרון, על מנת להתקיין בחריץ המקומי שלהן.

**W029** אזהרה

ענה לא כאשר נפתחת קופסא עם אזהרת Java המבקשת לחסום רכיבים מסוכנים פוטנציאלית.

**W030** אזהרה

יש להשתמש בהירות ב- `bsmFWupg.sh`.
אנו ממליצים להשתמש ב- `CLI bsmFWGlobalUpg.sh` על מנת לשדרג את הקושחה לחלוטין.

**W031** אזהרה

אנו ממליצים להתקיין מקור כוח מקוון שמונע הפרעות (Uninterruptible Power UPS Supply), זאת בכדי להבטיח את המשכיות השירות ולהגן על הציוד במקרה של קריסה של המערכת. ניתן להתקיין את ה-UPS בחדר המחשב או בחדר המשני.

**W035** אזהרה

אם מערכת מיזוג האוויר כבויה, יש לייצר תנאים אופטימליים לפעילות המערכת התואמים את הטמפרטורה (שלוש מעלות לשעה) ואת הלחות (5% לשעה) הרצויה לפחות שעה אחת לפני הפעלת המערכת.

**W036** אזהרה

אין להניח חתיכה מחוררת או לחה בסמיכות ליחידת מיזוג האוויר, ראה תרשים.

W041 אזהרה
ניתן לכפות את כיבוי המערכת רק במקרה שמערכת ההפעלה אינה מגיבה לבקשת חשמל רגילה.
מהלכים אלו עלולים להוביל לאובדן מידע והשחתה של קבצים.



W048 אזהרה
וודא שהכבלים המנתבים של המאוורר והכבלים של ה-LED אינם מפריעים לכרטיסי הגרפיקה.



W059 אזהרה
רק אנשים תמיכה מוסמכים מורשים להשתמש במערך ניהול תחזוקת החומרה.



W060 אזהרה
וודא שדלתות ארון הקירור הופעלו לפני הפעלת הצמתים.



W061 אזהרה
וודא שכל הצמתים בארון הפסיקו לפני כיבוי דלתות ארון הקירור.



W062 אזהרה
פליטת אלקטרומגנטית עלולה לגרום לתפקוד לקוי של מציד אלקטרוני. יש להקפיד על מיעוט חשמל סטטי בחדר המיחשוב. יש להתקין ריצוף המונע פליטה של חשמל סטטי על מנת להגן על הציוד. המשטח המורם מהרצפה (אקטואטורים וקורות) צריך להיות מוארק בנקודות שונות בחדר.



W063 אזהרה
יש להתקין ציוד-מגן המגן על המכשירים מפני קצרים חשמליים ונפילות מתח לפני התקנת מכשיר זה, כפי שמתואר במדריך להכנת אזור ההתקנה (Site Preparation Guide).
וודא שציוד המגן תואם את הדרישות בטרם חיבור המיכשור באתר לספק הכוח.



W064 אזהרה
אין לפתוח את שסתומי הצינור. סכנת הצפה.



W065 אזהרה
יש לנקוט במשנה זהירות בעת פירוק מחבר הזוויות. סכנת הצפה.



W066 אזהרה
זהר שלא לגרום זק למחבר ה-XQPI במגירת השרת. הגן עליו באמצעות כיסוי המגן בזמן הכנסת המגירה.



W067 אזהרה
ההתקנה עלולה למחוק את כל הנתונים והמחיצות הקיימים על הכונן. גבה את כל המידע לפני תחילת ההתקנה.



W068 אזהרה של דליפה, בין אם בעקבות חיישן הלחץ או דליפה של החיישן, יש לבדוק את מערכת הקירור באופן מיידי.
דליפה בסירקולציה של המים עלולה לגרום להצפה.
דליפה במערכת הקירור עלולה לגרום לנזק לרכיבים.



W069 אזהרה יש להגן מפני ברקים בכל מקרה של התקנה של מכשירים חשמליים בחדר המיחשוב.



W070 אזהרה דירוג צריכת החשמל
ראה קלט AC
הורכב מרכיבים שנבדקו (המערכת כולה לא נבדקה)



W071 אזהרה משכיר זה תואם את חלק 15 בחוקים של ה-FCC.
הפעלת מכשיר זה היא בכפוף לתנאים הבאים:
(1) על המכשיר לא לגרום להפרעה שעלולה להזיק, וכן
(2) על מכשיר זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, כולל הפרעות שעלולות להביא לפעילות לא רצויה של



W072 אזהרה ציוד זה תואם את Class A של CISPR 32. בסביבת מגורים מכשיר זה עלול לגרום להפרעות רדיו.



W073 אזהרה שים לב לכבלים ולרכיבים אחרים המצויים על הגג של ארון התקשורת. בדוק את הגובה של ארון התקשורת בטרם תזיז אותו.



W074 אזהרה פעולה זו צריכה להתבצע במהירות. סכנת התחממות יתר.



W075 אזהרה בטרם תחזוקת מדפי אספקת הכוח יש לבדוק את צריכת החשמל של ארון התקשורת ומחזוריות מדפי אספקת הכוח. סכנת אובדן כוח פתאומי.



W076 אזהרה לפני סגירת הדלת האסתטית, בדקו כי מצלמת המנעול נמצאת במצב דלת פתוחה. סכנת נזק לדלת.



W077 אזהרה אסור על כמות נזל הקירור במיכל הטיהור לעלות על רמת המקסימום העליונה.



W078 אזהרה שני אנשים על מנת בצע פעולה זו.



W079 אזהרה אסור להפעיל מכשירים ואנטנות עם אנטנות או משדרים אחרים. יש להשתמש רק במכשירים ואנטנות שנבדקו ואושרו על ידי היצרן. חל איסור על שינוי תצורת מכשירים או אנטנות. כל שינוי יפר את כללי הבטיחות.



W080 אזהרה השתמש רק באנטנות שסופקו ואושרו על ידי היצרן. אנטנות שאינן מאושרות עלולות לייצר כוח שידור מוגזם של תדרי רדיו ולעבור את מגבלות ה-FCC/IC. אסור להשתמש באנטנה שאינה מאושרת.



W081 אזהרה יצירת המטרה מחייבת הסרת מרחבי השמות הקיימים, העלולים לגרום לאובדן נתונים.



W082 אזהרה נהלים אלה מיועדים למשתמשים מתקדמים בלבד. סכנת נזק למערכת.



W083 אזהרה אל תשנה את הגדרות ההתקנה של ה-BIOS אלא אם כן צוות התמיכה הוראה על כך.



W084 אזהרה אפשרויות השיקוף המלאות והחלקיות הן בלעדיות זו מזו. הפעלת שיקוף עם מספר אפשרויות תשפיע על פעולת המערכת.



W085 אזהרה יש להסיר את הדיסקים לפני להבי הדיסק הקדמי(FDB). אגא ציית להליך.



W086 אזהרה כדי לוודא שהפיזור התרמי לא נפגע, אל תיגע או לחץ על כריות התרמיות של מודול הזיכרון ואל תשתמש בהן מחדש.



W087 אזהרה ניתן לעשות שימוש בלחצני כיבוי האתחול והכיבוי המיידי רק במקרה שמערכת ההפעלה אינה מגיבה לבקשת כיבוי אתחול מחדש או לבקשת כיבוי מסודרת. מהלכים אלו עלולים להוביל לאובדן מידע והשחתה של קבצים.



W088 אזהרה כדי לאבטח את השרת בבטחה לקיר יש להשתמש בסוג הנכון של עוגן הברגים. יש לתכנן את עוגני הברגים לחומר הבנייה בקיר (עץ, בטון וכו') וכך שיהיו מסוגלים לשאת משקל של עד 30 ק"ג.



الفصل 15. معلومات السلامة

تعريف إشعارات السلامة

خطر D00  يشير إشعار الخطر إلى وجود خطر محتمل أن يتسبب في الوفاة أو الإصابة الشخصية الخطيرة.

تنبيه C00  يشير إشعار التحذير إلى وجود خطر يحتمل أن يتسبب في إصابة جسدية متوسطة أو طفيفة.

تحذير W00  يشير إشعار التحذير إلى إجراء قد يتسبب في تلف برنامج أو جهاز أو نظام أو بيانات.

البحث عن إشعارات مترجمة

يتضمن كل إشعار سلامة رقم تعريف. استخدم رقم التعريف هذا للتحقق من إشعار السلامة في كل لغة. للعثور على النص المترجم لخطر أو تحذير أو إشعار تحذير، في وثائق المنتج، ابحث عن رقم التعريف في بداية كل خطر أو تحذير أو إشعار تحذير. في الأمثلة التالية، الأرقام D010 و C003 و W001 هي أرقام التعريف.

خطر D010  تأكد من أن أرجل الخزانة مخفضة ومثبتة بأمان في مكانها. قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى إصابة جسدية خطيرة.

تنبيه C003  يجب استبدال البطارية الموجودة على المنصة بانتظام. يجب استبداله بنفس النوع أو بنوع مكافئ توصي به الشركة المصنعة. هناك خطر حدوث انفجار إذا استخدم نوع آخر. تخلص من البطاريات المستعملة وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.

تحذير W001  صممت المنتجات لتقليل مخاطر تلف البيانات غير المكتشفة أو فقدها. ومع ذلك، في حالة حدوث انقطاع غير مخطط له أو فشل في النظام، يُنصح المستخدمون بشدة بالتحقق من دقة العمليات المنفذة والبيانات المحفوظة أو المنقولة بواسطة النظام في وقت الانقطاع أو الفشل.

افتح مستند إشعارات السلامة متعددة اللغات (هذا المستند).

تحت اللغة، ابحث عن رقم التعريف المطابق. راجع الموضوعات المتعلقة بإشعارات السلامة للتأكد من امتثالك لها.

15.1. إشعارات الخطر

خطر D001



يتحمل العميل مسؤولية التحقق من امتثال إمداد الكهرباء بالتيار المتردد للتوصيات واللوائح والمعايير وقواعد الممارسة الوطنية والمحلية.

على وجه الخصوص، يكون العميل مسؤولاً عن تركيب قاطع الدائرة الكهربائية للخطأ الأرضي (GFCI). قد تؤدي عدم صحة توصيل أسلاك مأخذ كهربائي وتآر يرضه إلى حدوث جهد كهربائي خطير على الأجزاء المعدنية من النظام أو الأجهزة الموصلة بالنظام مما يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية. يلزم إزالة كالت الطاقة من المنافذ الكهربائية قبل نقل النظام.

خطر D002



يمكن صيانة المكونات القابلة للتوصيل السريع فقط (إضافتها، وإزالتها، واستبدالها) دون إيقاف تشغيل الجهاز. إذا كان المكون غير قابل للاستبدال السريع، فيجب إيقاف تشغيل الجهاز قبل الخدمة ويجب فصل كابلات طاقة التيار المتردد من مأخذ التيار الكهربائي.

خطر D003



قد يؤدي عدم فصل كابلات طاقة التيار المتردد قبل صيانة الجهاز إلى حدوث إصابة شخصية وتلف الجهاز. يلزم إزالة كابلات طاقة التيار المتردد من المأخذ الكهربائية قبل نقل الخزانات والأنظمة.

خطر D004



توجد مستويات خطيرة من الجهد والتيار والطاقة داخل مصدر الطاقة. قد توجد حالات كهربائية خطيرة في كابلات الطاقة والهاتف والاتصالات. خطر الطاقة: أزل جميع المصوغات التي ترتديها قبل الصيانة.

خطر D005



قد يحتفظ المكثف الفائق بالشحنة بعد إزالة الطاقة. قد تؤدي هذه الشحنة إلى حدوث إصابة شخصية وتلف الجهاز. ضروري عدم لمس أي أجزاء حتى يتم تفريغ شحنة Ultracapacitor بالكامل. قد يقوم المكثف الفائق المعيب بإفراز سائل الإلكتروليت. ضروري ارتداء القفازات والنظارات الواقية لتجنب ملامسة الجلد والعينين عند التعامل مع المكثف الفائق.

خطر D007



يجب اتباع احتياطات السلامة الكهربائية الأساسية لحماية نفسك من الأذى وحماية الدرج من التلف. في حالة وقوع حادث كهربائي، أوقف تشغيل الطاقة عن طريق إزالة سلك الطاقة من الخادم.

خطر D008



الخزانة المحملة ثقيلة للغاية وستتطلب استخدام مصعد. ضروري نقل الكابينة المحملة عمودياً، كما هو موضح في العبوة.

خطر D009



عند التجهيز الكامل، تكون الخزانة ثقيلة للغاية ويجب تثبيتها في مكانها قبل الاستخدام أو الصيانة. قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى إصابة شخصية خطيرة أو تلف المكونات.

خطر D010
تأكد من أن أرجل الخزانة مخفضة ومثبتة بأمان في مكانها. قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى إصابة جسدية خطيرة.



خطر D011
تزن الوحدة النصلية 12 كجم. قد يلزم وجود شخصين لإزالته من الهيكل المعدني.



خطر D012
يوزن الهيكل الهيدروليكي (HYC) وزن 52 كجم. يلزم شخصان لإزالته من الخزانة.



خطر D013
يوزن الخادم 40 كجم عند اكتماله بالسكان. يلزم شخصان لإخراجها من العبوة وتثبيتها في الخزانة.



خطر D014
إذا كان لا يزال سحب الخادم للأمام بحرية ممكناً، فإنه ثبت بشكل غير صحيح ويمكن أن يسقط من القضبان. أزل الخادم وابدأ مرة أخرى.



خطر D016
يوزن الدرج النصلي 126 كجم عندما يكون ممتلئاً بالكامل. مطلوب ثلاثة أشخاص لإخراجه من العبوة وتثبيته في الخزانة.



خطر D017
يتوجد طاقة خطيرة عند توصيل القطع النصلية بمصدر الطاقة. لا تدخل أبداً شفرة في الهيكل وغطائها مزالاً.



خطر D018
يجب تفريغ شحنة وحدة UCM بالكامل، أي إيقاف تشغيل جميع مصابيح UCM LED ، قبل صيانة الوحدة. لا تلمس الوحدة حتى يتم تفريغ شحنتها بالكامل.



خطر D020
مطلوب ثلاثة أشخاص على الأقل لرفع الخزانة من فوق النقالة.



خطر D022
قد يؤدي وجود مأخذ كهربائي غير موصل بشكل صحيح إلى وضع جهد كهربائي خطير على الأجزاء المعدنية. تقع على عاتق العميل مسؤولية التأكد من صحة توصيل أسلاك المأخذ وتأريضه لمنع حدوث صدمة كهربائية.



خطر D023
استخدم يد واحدة، إن أمكن، لتوصيل كابلات الإشارة أو فصلها لمنع حدوث صدمة واردة الحدوث جراء لمس سطحين لهما جهود كهربائية مختلفة. بسبب مخاطر الطاقة، أزل جميع المصوغات التي ترتديها قبل الصيانة. تأكد من إيقاف تشغيل قواطع الدائرة المخصصة لإمداد الطاقة.



خطر D024
يعتبر مصدر طاقة التيار المتردد المتوافق مع معايير الحماية من الصواعق NF C15.100 و IEC 62305 المعمول به أمرًا إلزاميًا.



خطر D025
لضمان حماية الأفراد والمعدات، يجب تركيب قواطع الدائرة المغناطيسية الحرارية ثنائية القطب وفقًا لمعايير السلامة المعمول بها.



خطر D026
عند تحديد اتصال نقطة محايدة، يجب دائمًا توصيل النقطة المحايدة الخارجة لمصدر الطاقة أو واجهة مزود الطاقة مباشرة (أو الإشارة إليها) بأقرب شريط عمود تأريض وليس بنقطة تأريض أبدًا.



خطر D028
لحماية الأفراد والأجهزة، ضروري توافق شبكة التأريض مع متطلبات مركز معالجة البيانات والمعايير السارية. مطلوب دائرة تأريض واحدة متساوية الجهد مخصصة لأنظمة معالجة البيانات. إذا كان المبنى يحتوي على عدة أعمدة تأريض منفصلة، يلزم ربطها ببعضها البعض للتخلص من حدوث إمكانات عابرة مختلفة داخل نفس الوحدة.



خطر D029
يوزن الخادم 30 كجم عند اكتمال مشغليه. يلزم شخصان لإخراجه من العبوة وتثبيتته في الخزانة.



خطر D030
يوزن درج الخادم 40 كجم عند اكتمال مشغليه. يوزن كل درج شفرة 115 كجم عند اكتمال مشغليه. مطلوب ثلاثة أشخاص لإخراج الأدراج من الخزانة وتركيبها في الخزانة.



خطر D031
يجوز لموظفي الخدمة المعتمدين فقط إخراج الباب من عبوته وتركيبه ماديًا. يجب الالتزام بالصارم بالتعليمات الموضحة أدناه لتجنب الإصابة الشخصية الخطيرة. مطلوب ثلاثة أشخاص لتركيب الباب:
- يجب أن يقف شخصان في مقدمة الباب لإبقائه عموديًا،
- يجب أن يقف الشخص الثالث في الجزء الخلفي من الباب لتوجيهه إلى مكانه.



خطر D032
يجب تأريض الباب قبل توصيله بوحدة إمداد الكهرباء في الموقع.



خطر D033
يجوز لموظفي الخدمة المعتمدين فقط إزالة الباب ماديًا. يجب الالتزام بالصارم بالتعليمات الموضحة أدناه لتجنب الإصابة الشخصية الخطيرة. مطلوب ثلاثة أشخاص لإزالة الباب:
- يجب أن يقف شخصان في مقدمة الباب لإبقائه عموديًا،
- يجب أن يقف الشخص الثالث في الجزء الخلفي من الباب لتوجيهه إلى مكانه.





خطر D034

الباب ثقيل جدا. قبل إخراج الباب من العبوة، تأكد من وجود مساحة كافية حول الخزانة للمناورة. مطلوب ثلاثة أشخاص لتثبيت الباب:

- يلزم وجود شخصين لإزالة الباب من علبه التغليف.
- يجب أن يمسك كل شخص بأحد مقابض الشحن الموجودة أعلى الباب.
- لتجنب الإصابة، احرص على إمساك مقابض الشحن بطولها الكامل.
- مطلوب شخص ثالث لتوجيه الباب إلى مكانه.



خطر D035

إزالة التيار الكهربائي تمامًا من نظام الوحدة النصلية، تأكد من فصل جميع أسلاك الكهرباء عن مصدر الكهرباء. بعد فصل نظام الوحدة النصلية عن مصدر الكهرباء، انتظر خمس ثوان على الأقل قبل إعادة توصيل نظام الوحدة النصلية بمصدر الكهرباء. في حالة وجود وحدة المكثف الفائق (UCM) ، انتظر حتى يتم تفريغ وحدة بالكامل (حوالي دقيقة واحدة) قبل إعادة توصيل نظام الوحدة النصلية بمصدر الكهرباء.



خطر D036

جهزت وحدة PDU بكابلات كهربائية ثقيلة الأسلاك لخدمة المستخدم. استخدم كابلات الكهرباء هذه مع مآخذ كهربائية مؤرضة بشكل صحيح لتجنب لاصدمات الكهربائية.



خطر D037

الأخطار الكهربائية الخادم مزود بمكثف فائق. لا تلمس أي أجزاء داخل درج الخادم حتى يتوقف تشغيل مصابيح LED الأربعة الموجودة على لوحة PDBL. إذا لم تكن مؤشرات LED الأربعة مطفأة، فالتصل بفريق الدعم.



خطر D038

لا تحرك خزانة الحامل والأقدا مفي وضع الخفض.



خطر D039

يلزم وجود شخصين لتثبيت وحدة التحكم CPC.



خطر D040

قبل تركيب الباب، تحقق من أن إطار الباب ورافعة الباب كليهما مثبتت بخزانة الحامل. يلزم ثلاثة أشخاص لتثبيت الباب على خزانة الحامل.



خطر D041

خطر حدوث صدمة كهربائية. لا تفتح. لتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية، لا تنزع الأغطية.



خطر D042

أمسك الخادم حتى يصبح في مكانه تمامًا على قضبان خزانة الحامل.

خطر D043 تصل درجة حرارة مقاومة تفريغ شحنة المكثف الفائق إلى 230 درجة مئوية أثناء عملية تفريغ الشحنة.



خطر D044 تزن الوحدة النصلية الحوسبية 21 كجم. يلزم شخصان للتعامل معها.



خطر D045 عن دفتح باب الخزانة الباردة بزواوية 180 درجة، قد تميل خزانة الحامل نحو الأمام. قد يؤدي ذلك إلى حدوثًا صابة شخصية وتلف المعدات.



خطر D046 ضروري ارتداء القفازات والنظارات ال اوقية لتجذب المسة الجلد والعينين عند التعامل مع سائل التبريد.



خطر D047 يزن الخادم 80 كجم عند اكتمال مشغليه.



خطر D048 يزن الخادم 160 كجم عند اكتمال مشغليه.



خطر D049 يجب عدم استخدام المذت جفي نظام دعم الحياة أو التطبيقات الأخرى إذ يمكن أن يهدد الفشل بحدوث الإصابة أو يكون م هددًا للحياة، وأي استخدام من هذا القبيل يلغي لاضمان المحدود المرتبط بالمنتج.



خطر D050 رف الكهرباء المبرد بالسانل ثقيل جدًا. يلزم شخصان للتعامل معه.



خطر D051 الأسطح الساخنة. ضروري ارتداء عققازات عازلة عند التعامل مع رف الكهرباء المبرد بالسانل.



خطر D052 يعتبر التصريح بإجراء العمليات الكهربائية إلزاميًا لجميع التذات على مستوى لاصندوق الكهربائي.



خطر D053
يجب تفريغ المجمعات قبل الشروع في أعمال صيانة.



خطر D054
قبل تحريك الخزائنة، تأكد من أن المنحدر مركب بشكل صحيح، وأن أقدام ضبط المستوى في الموضع السفلي وأن الطريق خال.
يلزم الثة أشخاص ل هذه العملية.



خطر D055
يزن الخادم 415 كجم عند اكتمال مشتغليه.



خطر D056
يزن الخادم 845 كجم عند اكتمال مشتغليه.



خطر D057
ضروري ارتداء معدات ال المة وال البس ال اوقية عند التعامل مع المكونات الثقيلة.



خطر D058
يزن لاصندوق الكهربائي 125 كجم (بدون كالت). مطلوب ستة أشخاص للتعامل معه.



خطر D059
إن تجميع مجموعة SOH ثقيلًا وضخمًا. مطلوب شخصين على الأقل للتعامل معها.



خطر D060
صندوق رفع الكابل ثقيل جدًا. مطلوب شخصين لتركيبه.



خطر D061
لا تصعد على سطح الخزائنة. قد يتسبب ذل كفيًا صابة أو تلف المعدات أو كليهما.



خطر D062
يزن مفتاح BXI قيمة 10.7 كجم. مطلوب شخصين لإخراجه من العبوة وتنشيت هفي الخزائنة.



D063 خطر
إن تجميع الوحدة الأخطبوطية الوسطى ثقيل وضخم. مطلوب شخصين على الأقل للتعامل معها.



D064 خطر
يوزن الخادم 60 كجم عند اكتمال مشغليه. يلزم شخصان لإخراجه من العبوة وتثبيت هفي الخزانة.



D065 خطر
يوزن الخادم 120 كجم عند اكتمال مشغليه. مطلوب الثة أشخاص لإخراجه من العبوة وتثبيت هفي الخزانة.



D066 خطر
الأسطح الساخنة. احرص على عدم لمس الحامل أثناء الاختبار. بعد الاختبار، انتظر حتى يبرد الحامل.



15.2. إشعارات التنبيه

تنبيه C001

تتطلب بعض العمليات استخدام سلم درجات. قبل استخدام سلم الدرجات، يرجى الالتزام بتوصيات الة الة الأساسية التالية:

تأكد من أن السلم مفتوح تمامًا ومثبت في مكانه على سطح مستو
تأكد من عدم وجود عوائق في الجزء العلوي من السلم (ضاعة، رشاشات، إلخ)
تأكد من أن شخصًا واحدًا فقط يستخدم السلم في أي وقت.
لا تضع أدوات على الدرجات
قم بتطويق منطقة أمان قبل استخدام السلم



تنبيه C002

تحتوي هذه الوحدة على أكثر من كابل إمداد كهرباء واحد. اتبع إجراءات إزالة الكهرباء من النظام عند التوجيه.



تنبيه C003

يجب استبدال البطارية الموجودة على الة نصة بانتظام. يجب استبداله بنفس النوع أو بنوع كفاي توصي به الشركة المصنعة.

هناك خطر حدوث انفجار إذا استخدم نوع آخر. تخلص من البطاريات المستعملة وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.



تنبيه C004

يمكن أن تتسبب الكهرباء الساكنة في إالف الخادم والأجهزة الإلكترونية الأخرى. لتجنب التلف، احتفظ بالأجهزة الحساسة للشحنات الساكنة في حزم الحماية من الكهرباء الساكنة حتى تكون جاهزًا لتثبيتها.

لتقليل احتمالية حدوث تلف من التفريغ الكهروستاتيكي، يجب مراعاة الاحتياطات التالية:

قلل من حركتك. يمكن أن تتسبب الحرك في تراكم الكهرباء الساكنة من حولك.

ارتد رباط معصم يعمل بتفريغ الشحنات الكهروستاتيكية.

تعامل مع الجهاز بحذر وامسكه من حاوفه أو من إطاره. لا تلمس ما فصل اللحم أو المسامير أو الدوائر المكشوفة.

لا تترك الجهاز حيث يمكن ألخرين التعامل معه وإلفه. أثناء بقاء الجهاز زفي عبوته ال اوقية من الكهرباء الساكنة،

المسه بسطح معدني غير مطلي بالجزء الخارجي من الخادم لمدة ثانيتين على الأقل. هذا يستنزف الكهرباء الساكنة

من العبوة ومن جسمك.

أزل الجهاز من العبوة ال اخصة به وثبته مباشر في الخادم دون ضبط الجهاز.

إذا كما ضروري ضبط الجهاز، فأعدده إلى عبوته ال اوقية من الكهرباء الساكنة. لا تضع الجهاز على غطاء الخادم

أو على سطح معدني.

توخ مزيدًا من الحذر عند التعامل مع الأجهزة أثناء الطقس البارد. يقلل التسخين من الرطوبة في الأماكن المغلقة

ويزيد من الكهرباء الساكنة.



تنبيه C005

شعاع الليزر غير مرني و هو مفتوح. لا تحد قفي الشعاع ولا تنظر مباشرة باستخدام الأدوات ال بصريّة.



تنبيه C007

خزانة رف مجهزة مسبقًا:

إذا أشار الفحص إلى حالة أمان غير مقبولة، فيجب تصحيح الحالة قبل تشغيل النظام أو الأجهزة الموجودة داخل

خزانة الحامل أو ال النظام والأجهزة.



تنبيه C008

مطلوب شخصين لدرجة الخزانة إلى الموقع المطلوب.





C009 تنبيه
يجب أن تظل أبواب الخزانة مغلق في جميع الأوقات ما عدا أثناء عمليات لصيانة.
يسمحاً لفراد المؤ هلي نفقط بفتح أبواب الخزانة.



C010 تنبيه
يحتمل أن تكون الأسطح ساخنة
احرص على عدم اللمس عند صيانة المعدات داخل الخادم.



C011 تنبيه
اعتدي بجميع الكا الت وتأكد من وجود درج واح دقق طفي وضع الخدم في أي وق تفي الخزانة.



C023 تنبيه
يوصى بشدة بعدم استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون (خطر على الأفراد والمعدات). يحظر استخدام غاز HALON
1301 اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2003.



C025 تنبيه
إذا كانت وحدة (وحدات) تكييف ال هواء موضوعة على قضبان حمل في الغرفة، فضروري عزل هذه القضبان
كهربائياً عن ألواح الأرضية المرتفعة، والعارضات المتقاطعة، والمش الت.



C028 تنبيه
في بيئة معالجة البيانات القياسية، لا يتجاوز تركيز الغاز المستوى المقبول. ومع ذلك، إذا كانت هناك مصانع معالجة
كيميائية أو صناعي في المنطقة المجاورة، أو في حالة وجود روائح كيميائية، أو إذا اكتشفت أي أعراض أخرى أو
مشكلة ما تصلة، فيجب تحليل الموقع على الفور.



C029 تنبيه
ضروري أن تكون خطوط الكهرباء وصناديق المحطة الطرفية موجود في المنطقة المجاورة مباشرة للنظام وأن
يسهل الوصول إليها.
يجب توصيل كل خط كهرباء بلوحة كهربائية من فصلة ومستقلة وقاطع دائرة ثنائي القطب.
فرنسا:
يجب أن تكون مقابس الكهرباء والقوابس متوافقة مع المرسوم 1056-88 لمادة IV-20 السارية.



C040 تنبيه
يجب عدم إرساء مسارات كا الت الكهرباء أبداً بين الخزانات.



C041 تنبيه
يجب التعامل مع المعالجات بعناية. قد يؤدي التعامل غير المناسب إلإا صابة اليدين.



تنبيه C043

عند توصيل النظام بمزود الكهرباء، اتبع ما يلي:

1. اقفل قواطع وحدة PDU الداخلة إلى الخزانة
 2. شغل قواطع الموقع
 3. شغل قواطع وحدة PDU الداخلة إلى الخزانة
 4. شغل خزانة الحامل
 5. شغل جميع الوحدات النصلي ةفي ال هيكل
- ع ندفصل النظام عن مزود الكهرباء:
1. أوقف تشغيل جميع الوحدات النصلية الموجود ةفي ال هيكل المعدني
 2. أوقف تشغيل خزانة الحامل
 3. اقفل قواطع وحدة PDU الداخلة إلى الخزانة
 4. أوقف تشغي لقواطع الموقع



تنبيه C044

تحتوي هذه الوحدة على أكثر من سلك إمداد كهرباء واحدا. فصل جميع أسلاك إمداد الكهرباء عن الوحدة قبل لصيانة.

تابع كما يلي:

1. أوقف تشغيل النظام
2. أوقف تشغي لقواطع الكهربيا ةفي الموقع
3. أزل كافة أسلاك إمداد الكهرباء من النظام



تنبيه C045

مطلوب شخصين لإجراء هذه العملية.



تنبيه C046

تيار التسرب المرتفع

تعد استمرارية دائرة التآريض أمرًا حيويًا لتشغيل الآلة بأمان، لا تشغل الآلة مطلقًا مع موصل التآريض غير م متصل (انظر تعليمات التثبيت)



تنبيه C047

تحتوي هذه الوحدة على أكثر من مزود كهرباء واحد، ارجع إلى الكتيب الفن يقبل لصيانة



تنبيه C048

أجهزة حساسة للشحنات الاستاتيكية

لا يتعامل عليها أشخاص غير مصرح ل هم



تنبيه C049

يستخدم سلك إمداد الكهرباء جهاز زفصل رئيسي. تأكد من وضع مأخذ المقب سفي مكانه / تثبيته بالقرب من الجهاز وأنه سهل الوصول إليه.



تنبيه C050

يجب تثبيت الجهاز في مكان يكو نفيه هواني الإرسال على بعد 20 سم على الأقل من أي شخص من أجل الامتثال للمتطلبات التنظيمية بشأن التعرض للتردد السلكي.

تنبيه C051

تحتوي هذه الوحدة على مزود كهرباء داخلي واحدا. فصل كابل إمداد الكهرباء عن الوحدة قبل لصيانة.



تنبيه C052

تحتوي وحدة **Ubox** على أربعة مزودات كهرباء. افصل هم جميعًا عن الشبكة الكهربائية قبل الصيانة. تابع كما يلي:



1. أوقف تشغيل الخادم

2. أوقف تشغيل لقواطع الموقع

3. افصل كابل إمداد الكهرباء الأربعة عن وحدة **Ubox**

تنبيه C053

تحتوي هذه الوحدة على أكثر من سلك إمداد كهرباء واحدا. فصل جميع أسلاك إمداد الكهرباء عن الوحدة قبل لصيانة.



15.3. إشعارات التحذير

- W001** تحذير 
صممت المنتجات لتقليل مخاطر تلف البيانات غير المكتشفة أو فقدانها. ومع ذلك ،
في حالة حدوث انقطاع غير مخطط له أو فشل في النظام، يُدّعى المستخدمون بشدة بالتحقق من دقة العمليات المنفذة
والبيانات المحفوظة أو المنقولة بواسطة النظام في وقت الانقطاع أو الفشل.
- W002** تحذير 
يكفل إلق الخزانات والأنظمة فضل تبريد ود تفتق هواء.
بمجرد اكنمال تدخل لاصيانة / الخدمة، يجب إعادة تركيب جميع أغطية الخزانة والنظام وأبوابها وغالقها بسرعة.
- W003** تحذير 
لتجذب التكتيف والمعالجة غير الصحيحة، لا يزال الخزانات من عبواتها إلا موظفو الخدمة المعتمدين فقط، في تاريخ
التثبيت المحدد.
- W012** تحذير 
يجب استخدام أزرار "عمليات كهرباء النظام" في حالات الطوارئ أو غير المستجيبة فقط إذا كان نظام التشغيل
غير قادر
على الاستجابة لطلاب قياسي لإيقاف تشغيل الكهرباء.
قد تؤدي تسلسلات الأحداث هذه إلى فقدان البيانات وتلف الملف.
- W014** تحذير 
إذا كان النظام جزءاً من مجموعة حوسبة، فارجع إلى الوثائق المقدمة مع برنامج مجموعة الحوسبة للحصول على
إرشادات التهيئة.
يُدّعى باستخدام صفحات خاصية التهيئة في وضع القراءة فقط وعدم تعديل خاصية التهيئة ما لم يُطلب منك القيام
بذلك في
وثائق برنامج المجموعة.
- W015** تحذير 
إذا كان النظام جزءاً من مجموعة حوسبة، فارجع إلى الوثائق المقدمة مع برنامج المجموعة للحصول على إرشادات
قيل
تنفيذ أي من المهام الموضحة في هذا الفصل.
- W016** تحذير 
مطلوب معرفة جيدة في إدارة الشبكة لإكمال هذه الصفحة.
إذا كانت إعدادات الشبكة الجديدة غير صحيحة، فقد يُفقد الاتصال بوحدة التحكم.
يُدّعى بتدوين الإعدادات الحالية قبل الشروع في إدخال قيم جديدة للتمكن من استعادة الاتصال بوحدة التحكم في حالة
ظهور
مشكلة.
- W018** تحذير 
ضروري الرجوع إلى الوثائق المقدمة مع ملفات البرامج الثابتة قبل متابعة تحديث البرنامج الثابت "الفيرموير".
قد تستغرق عملية التحديث بعض الوقت ولا يجب مقاطعتها. لا يجوز تنفيذ أي إجراءات أخرى أثناء العملية.
يُسمح فقط للأفراد المؤهلين بتحديث البرامج الثابتة.

W019 تحذير
إن الأفراد المؤهلين هم فقط من يسمح لهم بتعديل إعدادات BIOS. والرجوع إلى الوثائق المقدمة مع أدوات إعداد BIOS ضروري قبل متابعة تعديل إعدادات BIOS.



W020 تحذير
يجب عدم إخراج درج الخادم من عبوته قبل وصوله إلى درجة حرارة الغرفة (24 ساعة في غرفة الكمبيوتر).



W022 تحذير
فعل تمكين دعم الكتابة بعناية لضمان عدم تلف البيانات وأنظمة الملفات.



W025 تحذير
يعد تحريك لوحات PCI عملية معقدة. يجب إيلاء اهتمام كبير لطريقة تثبيت البطاقات. توضح الجداول التالية التثبيتات المصرح بها.



W026 تحذير
ضع ملصقات التسمية على جميع وحدات الذاكرة (المكتوبة على اللوحة)، حيث سيتعين إعادة تثبيتها في نفس فتحات الذاكرة.



W027 تحذير
اتبع بعناية رقم الموضع المادي الموضح على وحدات الذاكرة لتثبيتها في فتحاتها الأصلية.



W029 تحذير
احرص على الإجابة بـ "لا" عندما يسأل تحذير أمان Java عن حظر تنفيذ المكونات التي يحتمل أن تكون خطيرة.



W030 تحذير
يجب استخدام bsmFWupg.sh بعناية.
يُنصح باستخدام CLI bsmFwGlobalUpg.sh لترقية البرنامج الثابت بالكامل.



W031 تحذير
يوصى بشدة بتركيب إمداد كهربائي غير متقطع عبر الإنترنت (UPS) ليكفل استمرارية الخدمة ولحماية الجهاز في حالة حدوث عطل في التيار الكهربائي.
قد يركب نظام UPS في غرفة الكمبيوتر أو في غرفة ملحقة.



W035 تحذير
إذا أوقف تشغيل نظام تكييف الهواء، فيجب إعادة تأسيس الظروف التشغيلية، بما يتوافق مع درجات الحرارة (3 درجات في الساعة) وقياس الرطوبة (5% في الساعة)، على الأقل ساعة واحدة قبل تشغيل الجهاز.



W036 تحذير
في الساعة) وقياس الرطوبة (5% في الساعة)، على الأقل ساعة واحدة قبل تشغيل الجهاز.
الشكل التالي.



W041 تحذير
يجب استخدام خيار **Force Power Off** فقط إذا كان نظام التشغيل غير قادر على الاستجابة لطلب قياسي لإيقاف التشغيل.
قد تؤدي تسلسلات الأحداث هذه إلى فقدان البيانات وتلف الملف.



W048 تحذير
تأكد من أن إرساء مسارات كابلات المروحة وكابل **LED** لا يتداخل مع بطاقات الرسوم.



W059 تحذير
يُسمح فقط للموظفين المؤهلين باستخدام واجهات **CLIs** الخاصة بإدارة أجهزة الصيانة.



W060 تحذير
تأكد من بدء تشغيل أبواب الخزانة الباردة قبل بدء نقاط التوصيل.



W061 تحذير
تأكد من إيقاف جميع نقاط التوصيل في الخزانات قبل إيقاف أبواب الخزانة الباردة.



W062 تحذير
قد يتسبب التفريغ الكهروستاتيكي في حدوث خلل في المعدات الإلكترونية. إن التحكم الفعال في الشحنات الثابتة ضرورة في غرفة الكمبيوتر. يجب استخدام الأرضيات الآمنة من **ESD** لحماية المعدات من التلف. يجب تأريض هيكل الأرضية المرتفعة (المشغلات والسبارات) في عدة نقاط داخل الغرفة.



W063 تحذير
يجب تثبيت أجهزة الحماية للحماية من دوائر القصر والتيار الكهربائي في الموقع قبل التثبيت، كما هو منصوص عليه في دليل تحضير الموقع.
يرجى التحقق من أن الأجهزة الواقية متوافقة مع المتطلبات قبل متابعة توصيل الجهاز بمصدر طاقة الموقع.



W064 تحذير
لا تفتح صمامات الخرطوم. خطر حدوث فيضان.



W065 تحذير
توخى الحذر عند إزالة مرفقي الوصل. خطر حدوث فيضان.



W066 تحذير
احرص على عدم إتلاف موصل درج الخادم النوع **XQPI**. احمه بغطاء واق أثناء إدخال درج الخادم.



W067 تحذير
ستؤدي عملية التثبيت إلى محو جميع الأقسام والبيانات الموجودة على محرك الأقراص الوجهة. يرجى نسخ جميع البيانات احتياطياً قبل المضي قدماً.



W068 تحذير
عند اكتشاف تسرب، إما عن طريق مستشعر الضغط أو مستشعر التسرب، مهم فحص نظام التبريد على الفور. قد يتسبب التسرب في نظام تدوير المياه في حدوث فيضان.
قد يؤدي أي تسرب في نظام سائل التبريد إلى تلف المكونات الإلكترونية.



W069 تحذير
قد يؤدي أي تسرب في نظام سائل التبريد إلى تلف المكونات الإلكترونية.



W070 تحذير
تصنيف الكهرياء انظر كل مدخلات التيار المتردد
مجموعة من مكونات مختبرة (النظام الكامل لم يختبر)



W071 تحذير
يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد FCC. تخضع العملية للشرطين التاليين:
(1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار و
(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل متلقى بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير مرغوب فيه



W072 تحذير
هذا الجهاز متوافق مع الفئة أ من CISPR 32. في بيئة سكنية، قد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل لاسلكي.



W073 تحذير
انتبه للكابلات والمكونات الموجودة على سطح الخزانة. تحقق من الارتفاع الكلي للخزانة قبل تحريكها.



W074 تحذير
يجب تنفيذ هذه العملية بسرعة. خطر فرط التسخين



W075 تحذير
يجب فحص التكرار في أرفف الكهرياء واستهلاك كهرياء خزانة الحامل قبل صيانة الرف الكهربائي. خطر انقطاع التيار الكهربائي المفاجئ.



W076 تحذير
قبل إغلاق الباب الجمالي، تحقق من أن قلب مفتاح الباب في الوضع المفتوح. خطر تلف الباب.



W077 تحذير
يجب ألا تتجاوز كمية سائل التبريد في خزان التطهير مستوى الحد الأقصى.



W078 تحذير
مطلوب شخصين لإجراء هذه العملية.



W079 تحذير
يجب عدم تشغيل الأجهزة والهوائيات مع الهوائيات أو أجهزة الإرسال الأخرى. يجب استخدام الأجهزة والهوائيات التي اختبرتها الشركة المصنعة فقط واعتمدها. يحظر تغيير تهينة الأجهزة أو الهوائيات. أي تغييرات من شأنها أن تنتهك قواعد السلامة.



W080 تحذير
استخدم فقط الهوائيات التي توفرها الشركة المصنعة وتوافق عليها. قد تنتج الهوائيات غير المعتمدة قدرة إرسال ترددات لاسلكية مفرطة وقد تتجاوز حدود FCC/IC. يحظر استخدام الهوائي غير المعتمد.



W081 تحذير
يتطلب إنشاء الهدف إزالة مساحات الأسماء الحالية، مما قد يؤدي إلى فقدان البيانات.



W082 تحذير
هذه الإجراءات للمستخدمين المتقدمين فقط. خطر تلف النظام.



W083 تحذير
لا تغير إعدادات BIOS ما لم يوجهك فريق الدعم للقيام بذلك.



W084 تحذير
خيارات النسخ المطابق الكامل والجزئي متعارضان. سيؤثر تمكين النسخ المابق بخيارات متعددة على تشغيل النظام.



W085 تحذير
يجب إزالة الأقراص قبل الوحدات النصلية للقرص الأمامي (FDB). يرجى الامتنثال للإجراء.



W086 تحذير
لضمان عدم تأثر التبريد الحراري، لا تلمس الوسادات الحرارية لوحدة الذاكرة ولا تضغط عليها، ولا تعيد استخدامها.



W087 تحذير
لضمان عدم تأثر التبريد الحراري، لا تلمس الوسادات الحرارية لوحدة الذاكرة ولا تضغط عليها، ولا تعيد استخدامها. التشغيل أو إيقاف التشغيل بشكل منظم. قد تؤدي تسلسلات الأحداث هذه إلى فقدان البيانات وتلف الملف.



W088 تحذير
للتثبيت الخادم بأمان على الحائط، يجب استخدام النوع الصحيح من مسمار التثبيت. يجب أن يلائم تصميم مسمار التثبيت مواد بناء الجدار (خشب، خرسانة، إلخ) وأن يكون قادراً على تحمل وزن يصل إلى 30 كجم.



تحذير W089



يجب وجود عشر وحدات نصلية على الأقل في الخزانة للسماح بمعدلات تدفق عالية بدرجة كافية في الدائرة الهيدروليكية الثانوية.

مع وجود عدد أقل من الوحدات النصلية، هناك خطر إجهاد مضخات **HYC**، التي يجب أن تعمل بمعدل أكثر من **30** لترًا/ دقيقة لكل منها.

لذلك يجب تكوين صمام المجرى التفاضلي على النحو التالي:

2.5 بار لخزانة بها عشر وحدات نصلية على الأقل

1.0 بار لخزانة بها أقل من عشر وحدات نصلية

