

# 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 2020

Printed in France

## **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**

**November 2020**

**Bull Cedoc  
357 avenue Patton  
BP 20845  
49008 Angers Cedex 01  
FRANCE**

*The information in this document is subject to change without notice. Bull 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

<b>Preface</b> .....	<b>p-1</b>
<b>Chapter 1. Safety Information</b> .....	<b>1-1</b>
1.1. DANGER Notices .....	1-3
1.2. CAUTION Notices .....	1-11
1.3. WARNING Notices .....	1-15
<b>Chapitre 2. Consignes de sécurité</b> .....	<b>2-1</b>
2.1. Consignes DANGER .....	2-3
2.2. Consignes ATTENTION .....	2-13
2.3. Consignes AVERTISSEMENT .....	2-18
<b>Kapitel 3. Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>3-1</b>
3.1. GEFAHREhinweise .....	3-3
3.2. VORSICHTshinweise .....	3-12
3.3. WARNUNGshinweise .....	3-17
<b>Capítulo 4. Informações de segurança</b> .....	<b>4-1</b>
4.1. Avisos de PERIGO .....	4-3
4.2. Avisos de CUIDADO .....	4-12
4.3. Avisos de ATENÇÃO .....	4-17
<b>Bab 5. Maklumat Keselamatan</b> .....	<b>5-1</b>
5.1. Notis BAHAYA .....	5-3
5.2. Notis AWAS .....	5-12
5.3. Notis AMARAN .....	5-17
<b>Kabanata 6. Impormasyon sa Kaligtasan</b> .....	<b>6-1</b>
6.1. Paunawa ng PANGANIB .....	6-3
6.2. Mga Paunawa na MAG-INGAT .....	6-12
6.3. Mga Paunawa ng BABALA .....	6-17
<b>第 7章. 安全信息</b> .....	<b>7-1</b>
7.1. 危险警示 .....	7-3
7.2. 小心警示 .....	7-11
7.3. 警告警示 .....	7-15
<b>第 8章. 安全情报</b> .....	<b>8-1</b>
8.1. 危险通知 .....	8-3
8.2. 注意通知 .....	8-11
8.3. 警告通知 .....	8-15

<b>1-9</b>	..... מידע על בטיחות השימוש	<b>פרק 9</b>
2-9	..... הודעת סכנה	.1.9
8-9	..... הודעת לנקיטה במשנה זהירות	.2.9
12-9	..... הודעת אזהרה	.3.9
<b>Глава 10.</b>	<b>Информация по технике безопасности</b> .....	<b>10-1</b>
10.1.	Предупреждения ОПАСНО .....	10-3
10.2.	Предупреждения ОСТОРОЖНО .....	10-12
10.3.	Предупреждения ВНИМАНИЕ .....	10-17

---

## Preface

This guide catalogues all the safety notices that may appear in portfolio documents.  
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 les documents du portfolio.  
Certains de ces avertissements peuvent ne pas s'appliquer à votre produit.

In diesem Handbuch werden alle Sicherheitshinweisen aus den Portfolio-Dokumenten 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事項を一覧表示しています。  
これらの通知の一部はお使いの製品に適用されない場合があります。

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

Настоящая памятка содержит все предупреждения о безопасности, которые могут присутствовать в документах продукции.  
Некоторые из этих предупреждений могут быть неприменимы к вашему продукту.



---

# Chapter 1. Safety Information

## Definition of Safety Notices

- D00**  **DANGER**  
A Danger notice indicates the presence of a hazard that has the potential of causing death or serious personal injury.
- C00**  **CAUTION**  
A Caution notice indicates the presence of a hazard that has the potential of causing moderate or minor personal injury.
- W00**  **WARNING**  
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.

- D010**  **DANGER**  
**D010:**  
Check that the cabinet feet are lowered and locked safely into place. Incorrect installation may result in serious personal injury.

- C003**  **CAUTION**  
**C003:**  
The onboard battery should be replaced regularly. 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

- W001**  **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.

- DANGER Notices are on page 1-3
- CAUTION Notices are on page 1-11
- WARNING Notices are on page 1-15

## 1.1. DANGER Notices

**D001**  **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.

**D002**  **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.

**D003**  **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.

**D004**  **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.

**D005**  **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.

**D007**  **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.

**D008**  **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.

**D009**  **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.

**D010**  **DANGER**

**D010:**

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

**D011**  **DANGER**

**D011:**

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

**D012**  **DANGER**

**D012:**

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

**D013**  **DANGER**

**D013:**

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

**D014**  **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.

- D016**  **DANGER**  
**D016:**  
The blade drawer weighs 126 kg when fully populated. Three people are required to unpack it and install it in the cabinet.
- D017**  **DANGER**  
**D017:**  
Hazardous energy is present when the blades are connected to the power source. Never insert a blade into the chassis with its cover removed.
- D018**  **DANGER**  
**D018:**  
The UCM must be fully discharged, i.e. CHARGE / DISCHARGE LEDs OFF, before servicing the module. DO NOT TOUCH the module until FULLY DISCHARGED.
- D020**  **DANGER**  
**D020:**  
Three people at least are required to depalletize the cabinet
- D022**  **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.
- D023**  **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.
- D024**  **DANGER**  
**D024:**  
An AC power supply compliant with the Lightning Protection Standards NF C15.100 and IEC 62305 in force is mandatory.

**D025**  **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.

**D026**  **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.

**D028**  **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.

**D029**  **DANGER**

**D029:**

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

**D030**  **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.

**D031**  **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.

**D032**  **DANGER**

**D032:**

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

**D033**  **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.

**D034**  **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.

**D035**  **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.

**D036**  **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.

- D037**  **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.
- D038**  **DANGER**  
**D038:**  
Do not move the rack cabinet when the feet are lowered.
- D039**  **DANGER**  
**D039:**  
Two people are mandatory for the CPC installation.
- D040**  **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.
- D041**  **DANGER**  
**D041:**  
Risk of Electric Shock. Do not open.  
To reduce the risk of electric shock, do not remove covers.
- D042**  **DANGER**  
**D042:**  
Hold the server until it is completely in place on the rack cabinet rails.
- D043**  **DANGER**  
**D043:**  
The temperature of the discharge resistance of the ultra capacitor reaches 230°C during the discharge operation.
- D044**  **DANGER**  
**D044:**  
The compute blade weighs 25 kg. Two people are required to handle it.

**D045**  **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.**

**D046**  **DANGER**

**D046:**

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

**D047**  **DANGER**

**D047:**

**The server weighs 80 kg when fully populated.**

**D048**  **DANGER**

**D048:**

**The server weighs 160 kg when fully populated.**

**D049**  **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.**

**D050**  **DANGER**

**D050:**

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

**D051**  **DANGER**

**D051:**

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

**D052**  **DANGER**

**D052:**

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

**D053**  **DANGER**

**D053:**

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

**D054**  **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.

**D055**  **DANGER**

**D055:**

The server weighs 415 kg when fully populated.

**D056**  **DANGER**

**D056:**

The server weighs 845 kg when fully populated.

**D057**  **DANGER**

**D057:**

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

**D058**  **DANGER**

**D058:**

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

**D059**  **DANGER**

**D059:**

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

**D060**  **DANGER**

**D060:**

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

**D061**  **DANGER**

**D061:**

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

## 1.2. CAUTION Notices

**C001**  **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**

**C002**  **CAUTION**

**C002:**

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

**C003**  **CAUTION**

**C003:**

**The onboard battery should be replaced regularly. 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**

**C004**  **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.**

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

**Do not touch 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.**

**C005**  **CAUTION**

**C005:**  
Invisible laser radiation when open. Do not stare into beam or view directly with optical instruments.

**C007**  **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 rack cabinet.

**C008**  **CAUTION**

**C008:**  
Two people are required to roll the cabinet to the required location.

**C009**  **CAUTION**

**C009:**  
Cabinet doors must remain locked at all times except during maintenance operations.  
Qualified personnel only are authorized to open the cabinet doors.

**C010**  **CAUTION**

**C010:**  
Potentially hot surfaces  
Take care not to touch when servicing equipment inside the server.

**C011**  **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.

**C023**  **CAUTION**

**C023:**  
It is strongly recommended not to use CO<sub>2</sub> gas (hazard to personnel and to equipment). The use of HALON 1301 gas is prohibited as from January 1 2003.

**C025**  **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.

**C028**  **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.

**C029**  **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.

**C040**  **CAUTION**

**C040:**

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

**C041**  **CAUTION**

**C041:**

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

**C043**  **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

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**

**C044**  **CAUTION**

**C044:**

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

**C045**  **CAUTION**

**C045:**  
Two people are required to perform this operation.

**C046**  **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)

**C047**  **CAUTION**

**C047:**  
**THIS UNIT HAS MORE THAN ONE POWER SUPPLY REFERS TO THE TECHNICAL MANUEL BEFORE SERVICING**

**C048**  **CAUTION**

**C048:**  
**STATIC SENSITIVE DEVICES**  
**NOT TO BE HANDLED BY UNAUTHORISED PERSONNEL**

**C049**  **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.**

**C050**  **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.

**C051**  **CAUTION**

**C051:**  
This unit has one internal power supply. Disconnect power supply cable from the unit before servicing.

**C052**  **CAUTION**

**C052:**  
This 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**

### 1.3. WARNING Notices

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **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.

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.

**W016**  **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.**

**W018**  **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.**

**W019**  **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.**

**W020**  **WARNING**

**W020:**

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

**W022**  **WARNING**

**W022:**

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

**W025**  **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.**

**W026**  **WARNING**

**W026:**

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

**W027**  **WARNING**

**W027:**

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

**W029**  **WARNING**

**W029:**

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

**W030**  **WARNING**

**W030:**

`bsmFWupg.sh` should be used carefully.

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

**W031**  **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.

**W035**  **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.

**W036**  **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.

**W041**  **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.

**W048**  **WARNING**

**W048:**

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

**W059**  **WARNING**  
**W059:**  
Only qualified personnel are authorized to use Maintenance Hardware Management CLIs.

**W060**  **WARNING**  
**W060:**  
Ensure that the Cool Cabinet Doors have been started before starting the nodes.

**W061**  **WARNING**  
**W061:**  
Ensure that all the nodes in the cabinets have been stopped before stopping the Cool Cabinet Doors.

**W062**  **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.

**W063**  **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.

**W064**  **WARNING**  
**W064:**  
Do not open the hose valves. Risk of flooding.

**W065**  **WARNING**  
**W065:**  
Take care when removing the union elbows. Risk of flooding.

**W066**  **WARNING**  
**W066:**  
Take care not to damage the server drawer XQPI connector. Protect it with a protective cover during the server drawer insertion.

- W067**  **WARNING**  
**W067:**  
The installation process will erase all existing partitions and data on the destination drive. Please backup all data before going further.
- W068**  **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.
- W069**  **WARNING**  
**W069:**  
Electrical installations in the computer room must be protected from lightning to avoid any abnormal surges.
- W070**  **WARNING**  
**W070:**  
**POWER RATING**  
**SEE EACH AC INPUT**  
Assembled from Tested Components (Complete System Not Tested)
- W071**  **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
- W072**  **WARNING**  
**W072:**  
This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.
- W073**  **WARNING**  
**W073:**  
Pay attention to the cables and components on the cabinet roof. Check the total height of the cabinet before moving it.
- W074**  **WARNING**  
**W074:**  
This operation must be performed quickly. Risk of overheating.

**W075**  **WARNING**  
**W075:**  
Power shelves redundancy and rack cabinet power consumption must be checked before servicing the power shelf. Risk of sudden power off.

**W076**  **WARNING**  
**W076:**  
Before closing the aesthetic door, check that the lock cam is in open door position. Risk of damage to the door.

**W077**  **WARNING**  
**W077:**  
The amount of cooling liquid in the purge tank must not exceed the upper max level.

**W078**  **WARNING**  
**W078:**  
Two people are required to perform this operation.

**W079**  **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.

**W080**  **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.

**W081**  **WARNING**  
**W081:**  
The goal creation require the removal of the existing namespaces, that may result in a loss of data.

**W082**  **WARNING**  
**W082:**  
These procedures are for advanced users only. Risk of system damage.

**W083**  **WARNING**

**W083:**

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

**W084**  **WARNING**

**W084:**

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

**W085**  **WARNING**

**W085:**

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

**W086**  **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.**

**W087**  **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.**

**W088**  **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.**



---

## Chapitre 2. Consignes de sécurité

### Définition des consignes de sécurité

- D00**  **DANGER**  
La mention **Danger** indique l'existence d'un risque potentiel de blessure grave ou mortelle.
- C00**  **ATTENTION**  
La mention **Attention** indique l'existence d'un risque potentiel de blessure modérée ou de faible gravité.
- W00**  **AVERTISSEMENT**  
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.

- D010**  **DANGER**  
**D010 :**  
**Vérifiez que les pieds soient abaissés et bloqués en position. Une installation incorrecte peut entraîner des blessures sérieuses au personnel.**
- C003**  **ATTENTION**  
**C003 :**  
**La pile interne devrait être remplacée régulièrement. Elle doit être remplacée par un modèle identique ou un modèle équivalent recommandé par le constructeur. Il y a danger d'explosion si un autre modèle est utilisé. Débarrassez-vous des piles usagées selon les instructions du constructeur.**

**W001**  **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.

- Les Consignes DANGER se trouvent page 2-3
- Les Consignes ATTENTION se trouvent page 2-13
- Les Consignes AVERTISSEMENT se trouvent page 2-18

## 2.1. Consignes DANGER

**D001**  **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.**

**D002**  **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.**

**D003**  **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.**

**D004**  **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.**

**D005**  **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.

**D007**  **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.

**D008**  **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.

**D009**  **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.

**D010**  **DANGER**

**D010 :**

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

**D011**  **DANGER**

**D011 :**

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

- D012**  **DANGER**  
**D012 :**  
Le châssis hydraulique (HYC) pèse 52 kg 2 personnes sont nécessaires pour l'enlever de l'armoire.
- D013**  **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.
- D014**  **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.
- D016**  **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.
- D017**  **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.
- D018**  **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.**
- D020**  **DANGER**  
**D020 :**  
Au moins trois personnes sont nécessaires pour dé palettiser l'armoire.

**D022**  **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.**

**D023**  **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.**

**D024**  **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.**

**D025**  **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.**

**D026**  **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.**

**D028**  **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.**

**D029**  **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.**

**D030**  **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.**

**D031**  **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.**

**D032**  **DANGER**

**D032 :**

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

**D033**  **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.**

**D034**  **DANGER**

**D034 :**

La porte est très lourde. Avant de débiller 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.

**D035**  **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.

**D036**  **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.

**D037**  **DANGER**

**D037 :**

**DANGER ELECTRIQUE**

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.

**D038**  **DANGER**

**D038 :**

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

- D035**  **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.**
- D039**  **DANGER**  
**D039 :**  
**Deux personnes sont nécessaires pour installer le CPC.**
- D040**  **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.**
- D041**  **DANGER**  
**D041 :**  
**Risque de choc électrique. Ne pas ouvrir. Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas retirer les capots.**
- D042**  **DANGER**  
**D042 :**  
**Tenez le serveur jusqu'à ce qu'il soit complètement posé sur le kit de montage en rack.**
- D043**  **DANGER**  
**D043 :**  
**Lors de la décharge, la température de la résistance de décharge atteint 230°C.**
- D044**  **DANGER**  
**D044 :**  
**Une lame de calcul pèse 25 kg. 2 personnes sont requises pour la manipuler.**

- D045**  **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.
- D046**  **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.
- D047**  **DANGER**  
D047 :  
Le serveur pèse 80 kg lorsqu'il est complètement équipé.
- D048**  **DANGER**  
D048 :  
Le serveur pèse 160 kg lorsqu'il est complètement équipé.
- D049**  **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.
- D050**  **DANGER**  
D050 :  
La lame d'alimentation à refroidissement à eau est très lourde. 2 personnes sont requises pour la manipuler.
- D051**  **DANGER**  
D051 :  
Surfaces brûlantes. Il est impératif de porter des gants isolants quand vous manipulez la lame d'alimentation à refroidissement à eau.
- D052**  **DANGER**  
D052 :  
L'habilitation électrique est obligatoire pour toute intervention sur le coffret électrique.

**D053**  **DANGER**

**D053 :**

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

**D054**  **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.**

**D055**  **DANGER**

**D055 :**

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

**D056**  **DANGER**

**D056 :**

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

**D057**  **DANGER**

**D057 :**

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

**D058**  **DANGER**

**D058 :**

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

**D059**  **DANGER**

**D059 :**

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

**D060**  **DANGER**

**D060 :**

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

**D061**  **DANGER**

**D061:**

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

## 2.2. Consignes ATTENTION

**C001**  **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**

**C002**  **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.**

**C003**  **ATTENTION**

**C003 :**

**La pile interne devrait être remplacée régulièrement. Elle doit être remplacée par un modèle identique ou un modèle équivalent recommandé par le constructeur. Il y a danger d'explosion si un autre modèle est utilisé. Débarrassez-vous des piles usagées selon les instructions du constructeur.**

**C004**  **ATTENTION**

**C004 :**

**L'électricité statique peut provoquer des dégâts au serveur et aux composants électroniques.**

**Pour éviter les dégâts, garder les composants sensibles à l'électricité statique dans leur emballage de protection antistatique jusqu'à ce que vous les installiez.**

**Pour réduire les causes de dégâts dus aux décharges électrostatiques, respecter les consignes suivantes :**

**Limiter les mouvements. Les mouvements peuvent créer de l'électricité statique autour de vous.**

**Porter un bracelet antistatique.**

**Prendre le composant avec précaution en le tenant par les bords ou le cadre**

**Ne pas toucher aux soudures, aux connecteurs ou aux circuits.**

**C005**  **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.**

**C007**  **ATTENTION**

**C007 :**

**Armoire pré-équipée :**

**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.**

**C008**  **ATTENTION**

**C008 :**

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

**C009**  **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.**

**C010**  **ATTENTION**

**C010 :**

**SURFACES POTENTIELLEMENT BRULANTES**

**VEILLEZ A NE PAS TOUCHER LORS DES OPERATIONS A L'INTERIEUR DE LA LAME**

**C011**  **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.**

**C023**  **ATTENTION**

**C023 :**

**Il est fortement recommandé de ne pas utiliser de CO<sub>2</sub> (risques pour le personnel et le matériel). L'utilisation de gaz HALON 1301 est prohibée depuis le 1er janvier 2003.**

**C025**  **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.**

**C028**  **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.**

**C029**  **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.**

**C040**  **ATTENTION**

**C040 :**

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

**C041**  **ATTENTION**

**C041 :**

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

**C043**  **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**

- C044**  **ATTENTION**  
**C044 :**  
**Cette unité a plus d'une alimentation. Débranchez tous les câbles d'alimentation de l'unité avant d'intervenir.**
- C045**  **ATTENTION**  
**C045 :**  
**Deux personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération.**
- C046**  **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 (voir instructions d'installation).**
- C047**  **ATTENTION**  
**C047 :**  
**CETTE UNITE POSSEDE PLUS D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION**  
**VOIR NOTICE TECHNIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION A**  
**L'INTERIEUR DE L'UNITE.**
- C048**  **ATTENTION**  
**C048 :**  
**COMPOSANTS SENSIBLES A L'ELECTRICITE STATIQUE**  
**SEUL LE PERSONNEL QUALIFIE ET AUTORISE PEUT MANIPULER CES**  
**COMPOSANTS.**
- C049**  **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'ACCÈS.**
- C050**  **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.**
- C051**  **ATTENTION**  
**C051 :**  
**Cette unité a une alimentation interne. Débranchez le câble**  
**d'alimentation de l'unité avant d'intervenir.**

**C052**  **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. Debranchez les quatre câbles d'alimentation de l'UBox**

## 2.3. Consignes AVERTISSEMENT

### W001 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.

### W002 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.

### W003 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.

### W012 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.

### W014 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.

### W015 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.

**W016**  **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.

**W018**  **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.

**W019**  **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.

**W020**  **AVERTISSEMENT**  
**W020 :**  
Le serveur ne doit pas être déballé avant qu'il ait atteint la température ambiante (24 heures dans la salle informatique).

**W022**  **AVERTISSEMENT**  
**W022 :**  
Activez l'accès en écriture avec précaution car vous risquez d'endommager les données et les systèmes de fichiers.

**W025**  **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.

**W026**  **AVERTISSEMENT**  
**W026 :**  
Étiquetez tous les modules de mémoire (notés sur la carte), car vous aurez à les réinstaller exactement dans les mêmes emplacements.

**W027**  **AVERTISSEMENT**

**W027 :**

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

**W029**  **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.**

**W030**  **AVERTISSEMENT**

**W030 :**

**bsmFWupg.sh doit être utilisé avec précaution.**

**Il est recommandé d'utiliser la commande bsmFwGlobalUpd.sh depuis l'interface ligne de commande (CLI) pour upgrader complètement le firmware.**

**W031**  **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.**

**W035**  **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.**

**W036**  **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.**

**W041**  **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.**

- W048**  **AVERTISSEMENT**  
**W048 :**  
**Assurez-vous que le routage des câbles des ventilateurs et des voyants ne gêne pas les cartes graphiques.**
- W059**  **AVERTISSEMENT**  
**W059 :**  
**Seul le personnel qualifié est autorisé à utiliser les Maintenance Hardware Management CLI.**
- W060**  **AVERTISSEMENT**  
**W060 :**  
**Assurez-vous que les portes de l'armoire froide aient démarré avant de démarrer les noeuds.**
- W061**  **AVERTISSEMENT**  
**W061 :**  
**Assurez-vous que tous les noeuds des armoires aient été arrêtés avant d'arrêter les portes de l'armoire froide.**
- W062**  **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.**
- W063**  **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.**
- W064**  **AVERTISSEMENT**  
**W064 :**  
**Ne pas ouvrir les vannes du tuyau. Risque d'inondation.**
- W065**  **AVERTISSEMENT**  
**W065 :**  
**Prenez garde en enlevant les coudes de liaison. Risque d'inondation.**

**W066**  **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.**

**W067**  **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.**

**W068**  **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.**

**W069**  **AVERTISSEMENT**

**W069 :**

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

**W070**  **AVERTISSEMENT**

**W070 :**

**Puissance nominale  
Voir chaque entrée C.A.  
Assemblé à partir de composants testés (système complet non testé)**

**W071**  **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**

**W072**  **AVERTISSEMENT**

**W072 :**

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

- W073**  **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.**
- W074**  **AVERTISSEMENT**  
**W074 :**  
**Cette opération doit être réalisée rapidement. Risque de surchauffe.**
- W075**  **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.**
- W076**  **AVERTISSEMENT**  
**W076:**  
**Avant de fermer la porte esthétique, vérifier que la serrure est en position ouverte. Risque d'endommagement de la porte.**
- W077**  **AVERTISSEMENT**  
**W077 :**  
**La quantité de liquide de refroidissement dans le réservoir de purge ne doit pas dépasser la limite maximum supérieure.**
- W078**  **AVERTISSEMENT**  
**W078 :**  
**Deux personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération.**
- W079**  **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.**
- W080**  **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.**

- W081**  **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.
- W082**  **AVERTISSEMENT**  
**W082 :**  
Ces procédures sont réservées aux utilisateurs avancés. Risque d'endommagement du système.
- W083**  **AVERTISSEMENT**  
**W083 :**  
Ne pas modifier les paramètres du BIOS sauf sur demande expresse de l'équipe support.
- W084**  **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.
- W085**  **AVERTISSEMENT**  
**W085 :**  
Les disques doivent être dé-installés avant les lames des disques (FDB). Veuillez respecter la procédure.
- W086**  **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.
- W087**  **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.

**W088**  **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.**



---

## Kapitel 3. Sicherheitsinformationen

### Definition der Sicherheitshinweise

- D00**  **GEFAHR**  
Mit *Gefahr* wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen könnte.
- C00**  **VORSICHT**  
Mit *Vorsicht* wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen könnte.
- W00**  **WARNUNG**  
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.

- D010**  **GEFAHR**  
**D010:**  
**Vergewissern Sie sich, dass die Schrankfüße abgesenkt und gesichert wurden. Eine fehlerhafte Installation kann zu schweren Verletzungen führen.**
- C003**  **VORSICHT**  
**C003:**  
**Die integrierte Batterie sollte regelmäßig ersetzt 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.**

**W001**  **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.

- GEFAHREhinweise finden Sie auf Seite 3-3
- VORSICHTshinweise finden Sie auf Seite 3-12
- WARNUNGshinweise finden Sie auf Seite 3-17

### 3.1. GEFAHRenhinweise

**D001**  **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.**

**D002**  **GEFAHR**

**D002:**

**Nur hot-plug-fähige Komponenten können gewartet (hinzugefügt, entfernt, ausgetauscht) werden, ohne dass das Gerät heruntergefahren werden muss.**

**Wenn die Komponente NICHT hot-swap-fähig ist, muss das Gerät VOR der Wartung heruntergefahren und die Netzstecker müssen aus der Steckdose gezogen werden.**

**D003**  **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.**

**D004**  **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.**

- D005**  **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.
- D007**  **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.
- D008**  **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.
- D009**  **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.
- D010**  **GEFAHR**  
**D010:**  
Vergewissern Sie sich, dass die Schrankfüße abgesenkt und gesichert wurden. Eine fehlerhafte Installation kann zu schweren Verletzungen führen.
- D011**  **GEFAHR**  
**D011:**  
Das Blade-Modul wiegt 12 kg. Möglicherweise muss es von 2 Personen aus dem Gehäuse des genommen werden.

**D012**  **GEFAHR**

**D012:**

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

**D013**  **GEFAHR**

**D013:**

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

**D014**  **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.**

**D016**  **GEFAHR**

**D016:**

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

**D017**  **GEFAHR**

**D017:**

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

**D018**  **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.**

**D020**  **GEFAHR**

**D020:**

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

**D022**  **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.**

**D023**  **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.**

**D024**  **GEFAHR**

**D024:**

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

**D025**  **GEFAHR**

**D025:**

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

**D026**  **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.**

**D028**  **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.**

**D029**  **GEFAHR**  
**D029:**  
Der vollständig bestückte Server wiegt 30 kg. Er muss von 2 Personen ausgepackt und in den Schrank gesetzt werden.

**D030**  **GEFAHR**  
**D030:**  
Der vollständig bestückte Servereinschub wiegt 40 kg.  
Jeder vollständig bestückte Blade-Einschub wiegt 126 kg.  
Es werden 3 Personen benötigt, um die Einschübe auszupacken und in den Schrank zu setzen.

**D031**  **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.

**D032**  **GEFAHR**  
**D032:**  
Die Tür muss geerdet werden, bevor sie an die Stromversorgung des Gebäudes angeschlossen wird.

**D033**  **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.

**D034**  **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.**

**D036**  **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.**

**D037**  **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.**

**D038**  **GEFAHR**

**D038:**

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

**D035**  **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.**

**D039**  **GEFAHR**

**D039:**

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

**D040**  **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.

**D041**  **GEFAHR**

**D041:**

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

**D042**  **GEFAHR**

**D042:**

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

**D043**  **GEFAHR**

**D043:**

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

**D044**  **GEFAHR**

**D044:**

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

**D045**  **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.

**D046**  **GEFAHR**

**D046:**

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

**D047**  **GEFAHR**

**D047:**

Der vollständig bestückte Server wiegt 80 kg.

**D048**  **GEFAHR**

**D048:**

**Der vollständig bestückte Server wiegt 160 kg.**

**D049**  **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.**

**D050**  **GEFAHR**

**D050:**

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

**D051**  **GEFAHR**

**D051:**

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

**D052**  **GEFAHR**

**D052:**

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

**D053**  **GEFAHR**

**D053:**

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

**D054**  **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.**

**D055**  **GEFAHR**

**D055:**

**Der vollständig bestückte Server wiegt 415 kg.**

- D056**  **GEFAHR**  
**D056:**  
**Der vollständig bestückte Server wiegt 845 kg.**
- D057**  **GEFAHR**  
**D057:**  
**Hantieren mit den schweren Komponenten des Systems erfordert das Tragen von Sicherheitsbekleidung.**
- D058**  **GEFAHR**  
**D058:**  
**Die elektrische Box wiegt 125 kg (ohne Kabel). Sechs Personen sind für die Handhabung erforderlich.**
- D059**  **GEFAHR**  
**D059:**  
**Die SOH Group Zusammenfügung ist schwere und sperrige. Zwei Personen sind für die Handhabung erforderlich.**
- D060**  **GEFAHR**  
**D060:**  
**Da der Kabelschacht sehr schwer ist, sollte die Montage von zwei Personen durchgeführt werden.**
- D061**  **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.**

## 3.2. VORSICHTshinweise

### C001 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**

### C002 VORSICHT

**C002:**

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

### C003 VORSICHT

**C003:**

**Die integrierte Batterie sollte regelmäßig ersetzt 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.**

**C004**  **VORSICHT**

**C004:**

**Statische Elektrizität kann die Elektronik Ihres Ethernet-Switch-Systems beschädigen. Um Beschädigungen durch statische Elektrizität auszuschließen, belassen Sie den Ethernet-Switch 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 Ethernet-Switch vorsichtig an den Kanten oder am Rahmen an.**

**Lassen Sie den Ethernet-Switch nicht an einem Ort zurück, wo andere ihn berühren und möglicherweise beschädigen könnten.**

**Bringen Sie den Ethernet-Switch, 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 Ethernet-Switch der Verpackung und installieren Sie ihn ohne Absetzen direkt im Rack. Sollten Sie den Ethernet-Switch absetzen müssen, legen Sie ihn in seine antistatische Verpackung.**

**Legen Sie den Ethernet-Switch nicht auf einem Metalltisch ab.**

**Behandeln Sie Ethernet-Switches bei kalter Witterung noch vorsichtiger, da wegen der Heizung die Raumluftfeuchte geringer ist, was die Gefahr statischer Elektrizität erhöht.**

**C005**  **VORSICHT**

**C005:**

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

**C007**  **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.**

**C008**  **VORSICHT**

**C008:**

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

**C009**  **VORSICHT**

**C009:**

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

**Nur geschultes Wartungspersonal darf die Schranktüren öffnen.**

**C010**  **VORSICHT**

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

**C011**  **VORSICHT**

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

**C023**  **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.**

**C025**  **VORSICHT**

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

**C028**  **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.**

**C029**  **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.**

**C040**  **VORSICHT**

**C040:**  
**Stromkabel dürfen NIEMALS zwischen Schränken verlegt werden.**

**C041**  **VORSICHT**

**C041:**

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

**C043**  **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.**

**C044**  **VORSICHT**

**C044:**

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

**C045**  **VORSICHT**

**C045:**

**Es sind zwei Personen erforderlich um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.**

**C046**  **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**

**C047**  **VORSICHT**

**C047:**

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

**C048**  **VORSICHT**  
**C048:**  
**Elektrostatisch empfindliches Gerät**  
**Das System darf nur von autorisierten Personen bedient werden**

**C049**  **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.**

**C050**  **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.**

**C051**  **VORSICHT**  
**C051:**  
**Dieses Gerät hat ein internes Netzteil. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zum Stromnetz getrennt ist bevor sie mit Wartungsarbeiten beginnen.**

**C052**  **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**

### 3.3. WARNUNGshinweise

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **WARNUNG**

**W003:**

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

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.

**W016**  **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.

**W018**  **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.

**W019**  **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.

**W020**  **WARNUNG**

**W020:**

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

**W022**  **WARNUNG**

**W022:**

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

**W025**  **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.**

**W026**  **WARNUNG**

**W026:**

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

**W027**  **WARNUNG**

**W027:**

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

**W029**  **WARNUNG**

**W029:**

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

**W030**  **WARNUNG**

**W030:**

**bsmFWupg.sh sollte mit Vorsicht verwendet werden. Es wird geraten, die CLI bsmFWGlobalUpd.sh zu verwenden, um das Upgrade der Firmware vollständig auszuführen.**

**W031**  **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.**

**W035**  **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.**

**W036**  **WARNUNG**

**W036:**  
Platzieren Sie keine perforierten Platten / Dämpferplatten in der unmittelbaren Nachbarschaft einer oder mehrerer Luftkühlungseinheiten, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

**W041**  **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.

**W048**  **WARNUNG**

**W048:**  
Achten Sie darauf, dass die Grafikkarte nicht durch die Kabelführung der Lüfterkabel und LED-Kabel beeinträchtigt wird.

**W059**  **WARNUNG**

**W059:**  
Die Maintenance Hardware Management CLI darf nur von qualifiziertem Supportpersonal verwendet werden.

**W060**  **WARNUNG**

**W060:**  
Vergewissern Sie sich, dass die Türen des Cool Cabinets gestartet wurden, bevor die Knoten gestartet werden

**W061**  **WARNUNG**

**W061:**  
Vergewissern Sie sich, dass alle Knoten in den Schränken gestoppt wurden, bevor Sie die Türen des Cool Cabinets stoppen

**W062**  **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.

**W063**  **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.**

**W064**  **WARNUNG**

**W064:**

**Öffnen Sie die Schlauchventile nicht. Überschwemmungsgefahr.**

**W065**  **WARNUNG**

**W065:**

**Seien Sie beim Entfernen der Steckverbindungen vorsichtig. Überschwemmungsgefahr.**

**W066**  **WARNUNG**

**W066:**

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

**W067**  **WARNUNG**

**W067:**

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

**W068**  **WARNUNG**

**W068:**

**Das Kühlsystem verfügt über Druck und Dichtheitssensoren 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.**

**W069**  **WARNUNG**

**W069:**

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

**W070**  **WARNUNG**

**W070:**  
**Anschlussleistung:**  
**Summe aller PDUs (Stromverteiler) an der Rückseite**  
**Hergestellt aus getesteten Komponenten (Gesamtsystem nicht**  
**getestet)**

**W071**  **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**

**W072**  **WARNUNG**

**W072:**  
**Dieses Gerät ist CISPR 32 Class A konform. In Wohngebieten kann das**  
**Gerät Funkstörungen verursachen**

**W073**  **WARNUNG**

**W073:**  
**Achten Sie auf Kabel und Komponenten auf der Oberseite des Racks.**  
**Überprüfen Sie die Höhe des Racks vor dem Transport.**

**W074**  **WARNUNG**

**W074:**  
**Es besteht Überhitzungsgefahr - dieser Arbeitsschritt muß daher**  
**möglichst schnell durchgeführt werden.**

**W075**  **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.**

**W076**  **WARNUNG**

**W076:**  
**Vor dem Schließen der Verkleidungstür sollte die Stellung der**  
**Sperrnocken am Türschloss überprüft werden um Beschädigungen zu**  
**vermeiden.**

**W077**  **WARNUNG**

**W077:**  
Die Kühlflüssigkeitsmenge im Entleerungsbehälter darf den Maximalwert nicht überschreiten.

**W078**  **WARNUNG**

**W078:**  
Es sind zwei Personen erforderlich um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.

**W079**  **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.

**W080**  **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.

**W081**  **WARNUNG**

**W081:**  
Die Konfiguration von DCPMM erfordert es die bestehenden Daten zu löschen, was zu einem Datenverlust führen kann.

**W082**  **WARNUNG**

**W082:**  
Die Prozeduren sollten nur von erfahrenen Anwendern durchgeführt werden. Es besteht das Risiko das System zu beschädigen.

**W083**  **WARNUNG**

**W083:**  
Bitte nehmen sie Änderungen an der BIOS Konfiguration nur dann vor, wenn Sie vom Support dazu aufgefordert werden.

**W084**  **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.**

**W085**  **WARNUNG**

**W085:**

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

**W086**  **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.**

**W087**  **WARNUNG**

**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.**

**W088**  **WARNUNG**

**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.**

---

## Capítulo 4. Informações de segurança

### Definições dos Avisos de Segurança

- D00**  **PERIGO**  
Um aviso de **PERIGO** indica a presença de um risco com o potencial de provocar a morte ou danos físicos graves.
- C00**  **CUIDADO**  
Um aviso de **CUIDADO** indica a presença de um risco com o potencial de provocar danos físicos moderados ou leves.
- W00**  **ATENÇÃO**  
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.

- D010**  **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.**
- C003**  **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.**

**W001**  **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.

- Os avisos de PERIGO encontram-se na página 4-3
- Os avisos de CUIDADO encontram-se na página 4-12
- Os avisos de ATENÇÃO encontram-se na página 4-17

## 4.1. Avisos de PERIGO

**D001**  **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.

**D002**  **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.

**D003**  **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.

**D004**  **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.

**D005**  **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.

**D007**  **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.

**D008**  **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.

**D009**  **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.

**D010**  **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.

**D011**  **PERIGO**

**D011:**

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

**D012**  **PERIGO**

**D012:**

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

**D013**  **PERIGO**

**D013:**

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

**D014**  **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.

**D016**  **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.

**D017**  **PERIGO**

**D017:**

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

**D018**  **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**.

**D020**  **PERIGO**

**D020:**

São necessárias três pessoas para retirar o bastidor da palete.

**D022**  **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.

**D023**  **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**.

**D024**  **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.

**D025**  **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.

**D026**  **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.

**D028**  **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.

**D029**  **PERIGO**

**D029:**

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

**D030**  **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.

**D031**  **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.

**D032**  **PERIGO**

**D032:**

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

**D033**  **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.

**D034**  **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.

- D035**  **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.
- D036**  **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.
- D037**  **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.
- D038**  **PERIGO**  
**D038:**  
Não remova o bastidor de racks quando os pés estão baixados.
- D039**  **PERIGO**  
**D039:**  
É obrigatório que duas pessoas instalem o CPC.
- D040**  **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.
- D041**  **PERIGO**  
**D041:**  
Risco de choque elétrico. Não abrir.  
Para reduzir o risco de choque elétrico, não retire as tampas.

- D042**  **PERIGO**  
**D042:**  
Segure o servidor até que esteja completamente instalado nas calhas do bastidor de racks.
- D043**  **PERIGO**  
**D043:**  
A temperatura da resistência de descarga do ultracondensador atinge os 230 °C durante a operação de descarga.
- D044**  **PERIGO**  
**D044:**  
A lâmina de computação pesa 25 kg. São necessárias duas pessoas para o seu manuseamento.
- D045**  **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.
- D046**  **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.
- D047**  **PERIGO**  
**D047:**  
O servidor pesa 80 kg com o equipamento completo.
- D048**  **PERIGO**  
**D048:**  
O servidor pesa 160 kg com o equipamento completo.
- D049**  **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.

- D050**  **PERIGO**  
**D050:**  
A prateleira de alimentação com líquido de refrigeração é muito pesada. São necessárias duas pessoas para o seu manuseamento.
- D051**  **PERIGO**  
**D051:**  
Superfícies quentes. O uso de luvas de proteção é obrigatório ao manusear a prateleira de alimentação com líquido de refrigeração.
- D052**  **PERIGO**  
**D052:**  
É obrigatória uma autorização para efetuar manutenção elétrica em todas as intervenções da elétrica.
- D053**  **PERIGO**  
**D053:**  
Os acumuladores têm de estar vazios antes de efetuar qualquer manutenção.
- D054**  **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.
- D055**  **PERIGO**  
**D055:**  
O servidor pesa 415 kg com todo o equipamento.
- D056**  **PERIGO**  
**D056:**  
O servidor pesa 845 kg com todo o equipamento.
- D057**  **PERIGO**  
**D057:**  
É obrigatório o uso de equipamento de segurança e vestuário de proteção para manusear componentes pesados.

**D058**  **PERIGO**

**D058:**

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

**D059**  **PERIGO**

**D059:**

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

**D060**  **PERIGO**

**D060:**

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

## 4.2. Avisos de CUIDADO

**C001**  **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.**

**C002**  **CUIDADO**

**C002:**

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

**C003**  **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.**

**C004**  **CUIDADO**

**C004:**

A eletricidade estática pode danificar o servidor e outros dispositivos eletrônicos. 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.

**C005**  **CUIDADO**

**C005:**

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

**C007**  **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.

**C008**  **CUIDADO**

**C008:**

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

**C009**  **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.

**C010**   **CUIDADO**

**C010:**

**Superfícies potencialmente quentes**

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

**C011**   **CUIDADO**

**C011:**

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

**C023**   **CUIDADO**

**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.**

**C025**   **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.**

**C028**   **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.**

**C029**   **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.**

**C040**   **CUIDADO**

**C040:**

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

**C041**   **CUIDADO**

**C041:**

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

**C043**   **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**

**C044**   **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.**

**C045**   **CUIDADO**

**C045:**

**São necessárias duas pessoas para realizar esta operação.**

**C046**   **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).**

**C047**   **CUIDADO**

**C047:**

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

**C048**   **CUIDADO**  
**C048:**  
**DISPOSITIVOS SENSÍVEIS A ELETROSTÁTICA**  
**NÃO DEVEM SER MANUSEADOS POR PESSOAL NÃO AUTORIZADO.**

**C049**   **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.**

**C050**   **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.**

**C051**   **CUIDADO**  
**C051:**  
**Esta unidade tem uma fonte de alimentação interna. Desligue o cabo de**  
**alimentação da unidade antes de efetuar qualquer intervenção.**

**C052**   **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

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **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.

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.

**W016**  **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.

**W018**  **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.

**W019**  **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.

**W020**  **ATENÇÃO**

**W020:**

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

**W022**  **ATENÇÃO**

**W022:**

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

**W025**  **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.

- W026**  **ATENÇÃO**  
**W026:**  
Identifique todos os módulos de memória com etiquetas (escritas na placa) porque terão de ser reinstaladas nas mesmas ranhuras de memória.
- W027**  **ATENÇÃO**  
**W027:**  
Siga cuidadosamente o número de posição física identificado nos módulos de memória para os instalar nas ranhuras originais.
- W029**  **ATENÇÃO**  
**W029:**  
Tenha atenção para responder **NÃO** quando o aviso de segurança Java perguntar sobre o bloqueio da execução de componentes potencialmente perigosos.
- W030**  **ATENÇÃO**  
**W030:**  
bsmFWupg.sh deve ser utilizado com cuidado.  
É recomendado que utilize CLI bsmFwGlobalUpg.sh para atualizar completamente o firmware.
- W031**  **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.
- W035**  **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.
- W036**  **ATENÇÃO**  
**W036:**  
Não coloque placas perfuradas/amortecedoras nas proximidades das unidades de ar condicionado, como indicado na figura seguinte.

**W041**  **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.

**W048**  **ATENÇÃO**

**W048:**

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

**W059**  **ATENÇÃO**

**W059:**

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

**W060**  **ATENÇÃO**

**W060:**

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

**W061**  **ATENÇÃO**

**W061:**

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

**W062**  **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.

**W063**  **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.

**W064**  **ATENÇÃO**

**W064:**

**Não abra as válvulas da mangueira. Risco de inundação.**

**W065**  **ATENÇÃO**

**W065:**

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

**W066**  **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.**

**W067**  **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.**

**W068**  **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.**

**W069**  **ATENÇÃO**

**W069:**

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

**W070**  **ATENÇÃO**

**W070:**

**POTÊNCIA NOMINAL**

**CONSULTE AS ENTRADAS CA**

**Montado com componentes testados (Sistema completo não testado)**

**W071**  **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**

**W072**  **ATENÇÃO**

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

**W073**  **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.**

**W074**  **ATENÇÃO**

**W074:**

**Esta operação deve ser efetuada rapidamente. Risco de sobreaquecimento.**

**W075**  **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.**

**W076**  **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.**

**W077**  **ATENÇÃO**

**W077:**

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

**W078**  **ATENÇÃO**

**W078:**

**São necessárias duas pessoas para realizar esta operação.**

**W079**  **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.

**W080**  **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.

**W081**  **ATENÇÃO**

**W081:**

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

**W082**  **ATENÇÃO**

**W082:**

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

**W083**  **ATENÇÃO**

**W083:**

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

**W084**  **ATENÇÃO**

**W084:**

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

**W085**  **ATENÇÃO**

**W085:**

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

**W086**  **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.**

**W087**  **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.**

**W088**  **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

- D00**  **BAHAYA**  
Notis bahaya menunjukkan kehadiran bahaya yang mungkin menyebabkan kematian atau kecederaan yang serius.
- C00**  **AWAS**  
Notis awas menunjukkan kehadiran bahaya yang mungkin menyebabkan kecederaan sederhana atau kecil.
- W00**  **AMARAN**  
Notis amaran menunjukkan tindakan yang mungkin menyebabkan kerosakan terhadap program, peranti, sistem atau data.

### Mencari Notis Terjemahan

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.

- D010**  **BAHAYA**  
**D010:**  
**Periksa sama ada kaki kabinet telah direndahkan dan dipasang dengan ketat. Pemasangan yang salah boleh menyebabkan kecederaan serius.**
- C003**  **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.**

**W001**



**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.

- Notis BAHAYA adalah pada halaman 5-3
- Notis AWAS adalah pada halaman 5-12
- Notis AMARAN adalah pada halaman 5-17

## 5.1. Notis BAHAYA

**D001**  **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.

**D002**  **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.

**D003**  **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.

**D004**  **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.

**D005**  **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.

**D007**  **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.

**D008**  **BAHAYA**

**D008:**

Kabinet rak yang penuh adalah sangat berat dan memerlukan penggunaan lif.

Kabinet rak yang penuh wajib diangkat secara menegak, seperti yang dinyatakan pada pembungkusan.

**D009**  **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.

**D010**  **BAHAYA**

**D010:**

Periksa sama ada kaki kabinet telah direndahkan dan dipasang dengan ketat. Pemasangan yang salah boleh menyebabkan kecederaan serius.

**D011**  **BAHAYA**

**D011:**

Modul bilah mempunyai berat 12kg. Anda mungkin memerlukan dua orang untuk mengeluarkannya daripada chassis.

**D012**  **BAHAYA**

**D012:**

**Chassis Hidraulik (HYC) mempunyai berat 52kg. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada kabinet.**

**D013**  **BAHAYA**

**D013:**

**Pelayan mempunyai berat 40 kg apabila diisi dengan penuh. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.**

**D014**  **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.**

**D016**  **BAHAYA**

**D016:**

**Laci bilah mempunyai berat 126 kg apabila diisi dengan penuh. Tiga orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkusan dan memasangnya pada kabinet.**

**D017**  **BAHAYA**

**D017:**

**Terdapat tenaga berbahaya apabila bilah dipasang ke sumber kuasa. Jangan masukkan bilah ke dalam chassis tanpa penutup.**

**D018**  **BAHAYA**

**D018:**

**UCM perlu didiscajkan sepenuhnya i.e. CAJ/DISCAJ LED PADAM sebelum melakukan servis pada modul. JANGAN SENTUH modul sehingga DIDISCAJKAN SEPENUHNYA.**

**D020**  **BAHAYA**

**D020:**

**Sekurang-kurangnya tiga orang diperlukan untuk mengeluarkan palet daripada kabinet.**

**D022**  **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.**

- D023**  **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**.
- D024**  **BAHAYA**  
**D024:**  
Sumber kuasa AC wajib mematuhi Standard Perlindungan Kilat NF C15.100 dan IEC 62305 yang diguna pakai.
- D025**  **BAHAYA**  
**D025:**  
Untuk memastikan perlindungan kakitangan dan peralatan, pemutus litar magneto-thermic bipolar perlu dipasang selaras dengan pematuhan standard keselamatan yang diguna pakai.
- D026**  **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.
- D028**  **BAHAYA**  
**D028:**  
Untuk perlindungan kakitangan dan perkakas, rangkaian pbumian wajib mematuhi keperluan Pusat Pemprosesan Data dan standard yang diguna pakai.  
Satu litar pbumian sama upaya yang khusus untuk sistem pemprosesan data diperlukan. Jika bangunan tersebut mempunyai beberapa syaf pbumian berasingan, ia wajib disambungkan untuk menghapuskan kemungkinan berlakunya transient yang berbeza dalam satu unit.
- D029**  **BAHAYA**  
**D029:**  
Pelayan mempunyai berat 30 kg apabila diisi dengan penuh. Dua orang diperlukan untuk mengeluarkannya daripada bungkus dan memasangnya pada kabinet.

- D030**  **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.
- D031**  **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.
- D032**  **BAHAYA**  
**D032:**  
Pintu tersebut perlu dibumikan sebelum disambungkan ke bekalan kuasa tapak.
- D033**  **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.
- D034**  **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.

**D035**  **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.

**D036**  **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.

**D037**  **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.

**D038**  **BAHAYA**

**D038:**

Jangan alihkan kabinet rak apabila kakinya direndahkan.

**D039**  **BAHAYA**

**D039:**

Dua orang diperlukan untuk pemasangan CPC.

**D040**  **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.

**D041**  **BAHAYA**

**D041:**

Risiko Kejutan Elektrik. Jangan buka.

Untuk mengurangkan risiko kejutan elektrik, jangan alihkan penutup.

- D042**  **BAHAYA**  
**D042:**  
Pegang pelayan sehingga ia berada pada kedudukan yang betul sepenuhnya di atas rel kabinet.
- D043**  **BAHAYA**  
**D043:**  
Suhu rintangan discaj bagi kapasitor ultra mencecah 230°C semasa operasi discaj.
- D044**  **BAHAYA**  
**D044:**  
Bilah dianggarkan mempunyai berat 25 kg. Dua orang diperlukan untuk menguruskannya.
- D045**  **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.
- D046**  **BAHAYA**  
**D046:**  
Pemakaian sarung tangan dan kaca mata pelindung adalah wajib untuk mengelakkan cecair penyejuk tersentuh kulit dan mata semasa mengendalikannya.
- D047**  **BAHAYA**  
**D047:**  
Pelayan mempunyai berat 80 kg apabila diisi sepenuhnya.
- D048**  **BAHAYA**  
**D048:**  
Pelayan mempunyai berat 160 kg apabila diisi sepenuhnya.
- D049**  **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 terhad yang berkaitan dengan produk.

- D050**  **BAHAYA**  
**D050:**  
Rak kuasa yang disejukkan cecair adalah sangat berat. Dua orang diperlukan untuk mengendalikannya.
- D051**  **BAHAYA**  
**D051:**  
Permukaan panas. Wajib memakai sarung tangan yang bertebat ketika mengendalikan rak kuasa yang disejukkan cecair.
- D052**  **BAHAYA**  
**D052:**  
Kebenaran untuk menjalankan operasi elektrik adalah wajib untuk semua intervensi kotak elektrik.
- D053**  **BAHAYA**  
**D053:**  
Akumulator mesti dikosongkan sebelum kerja-kerja penyelenggaraan dilakukan.
- D054**  **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.
- D055**  **BAHAYA**  
**D055:**  
Pelayan mempunyai berat 415 kg apabila dipenuhi sepenuhnya.
- D056**  **BAHAYA**  
**D056:**  
Pelayan mempunyai berat 845 kg apabila dipenuhi sepenuhnya.
- D057**  **BAHAYA**  
**D057:**  
Wajib memakai peralatan keselamatan dan pakaian pelindung semasa mengendalikan komponen berat.
- D058**  **BAHAYA**  
**D058:**  
Kotak elektrik mempunyai berat 125 kg (tanpa kabel). Enam orang diperlukan untuk mengendalikannya.

**D059**  **BAHAYA**

**D059:**

**Pemasangan kumpulan SOH adalah berat dan besar.**

**Sekurang-kurangnya dua orang diperlukan untuk mengendalikannya.**

**D060**  **BAHAYA**

**D060:**

**Kotak penaik kabel adalah sangat berat. Dua orang diperlukan untuk**

**memasanginya.**

## 5.2. Notis AWAS

**C001**  **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.**

**C002**  **AWAS**

**C002:**

**Unit ini mempunyai lebih daripada satu kabel sumber kuasa. Ikut prosedur untuk mengalihkan kuasa daripada sistem apabila diarahkan.**

**C003**  **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.**

**C004**  **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.

**C005**  **AWAS**

**C005:**

Radiasi laser yang tidak dapat dilihat apabila dibuka. Jangan merenung ke arah pancaran atau memandang instrumen optik secara langsung.

**C007**  **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..

**C008**  **AWAS**

**C008:**

Dua orang diperlukan untuk menolak kabinet rak ke tempat yang dikehendaki.

**C009**  **AWAS**

**C009:**

**Pintu kabinet perlu dikunci setiap masa kecuali semasa operasi penyelenggaraan.**

**Hanya Kakitangan Sokongan Bertauliah yang dibenarkan untuk membuka pintu kabinet.**

**C010**  **AWAS**

**C010:**

**Permukaan mungkin panas**

**Berhati-hati agar tidak menyentuhnya apabila melakukan servis peralatan di dalam pelayan.**

**C011**  **AWAS**

**C011:**

**Jaga semua kabel dengan baik dan pastikan hanya satu laci berada dalam kedudukan servis pada satu-satu masa dalam kabinet.**

**C023**  **AWAS**

**C023:**

**Anda sangat disyorkan untuk tidak menggunakan gas CO<sub>2</sub> (membahayakan kakitangan dan peralatan). Penggunaan gas HALON 1301 adalah dilarang bermula 1 Januari 2003.**

**C025**  **AWAS**

**C025:**

**Jika unit penyaman udara diletakkan pada braket di dalam bilik, braket ini wajib diasingkan secara elektrik daripada kepingan lantai, alang dan penggerak.**

**C028**  **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.**

**C029**  **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.

**C040**  **AWAS**  
**C040:**  
Kabel kuasa **TIDAK** boleh melalui ruang antara kabinet.

**C041**  **AWAS**  
**C041:**  
Pemproses perlu diuruskan dengan berhati-hati. Penyalahgunaan mungkin menyebabkan kecederaan pada tangan.

**C043**  **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

**C044**  **AWAS**  
**C044:**  
Unit ini mempunyai lebih daripada satu sumber kuasa. Keluarkan semua kabel sumber kuasa daripada unit sebelum melakukan servis.

**C045**  **AWAS**  
**C045:**  
Dua orang diperlukan untuk melakukan operasi ini.

**C046**  **AWAS**

**C046:**

**ARUS KEBOCORAN TINGGI**

Kesinambungan litar pbumian adalah penting untuk pengendalian mesin yang selamat

**JANGAN PERNAH MENGENDALIKAN MESIN TANPA KONDUKTOR PEMBUMIAN (Lihat arahan pemasangan).**

**C047**  **AWAS**

**C047:**

**UNIT INI MEMPUNYAI LEBIH DARIPADA SATU SUMBER TENAGA. RUJUK MANUAL TEKNIKAL SEBELUM MELAKUKAN SERVIS.**

**C048**  **AWAS**

**C048:**

**PERANTI SENSITIF STATIK**

**TIDAK BOLEH DIKENDALIKAN OLEH KAKITANGAN TIDAK SAH.**

**C049**  **AWAS**

**C049:**

**PALAM BEKALAN KUASA DIGUNAKAN SEBAGAI PERANTI UTAMA UNTUK MEMATIKAN.**

**PASTIKAN OUTLET SOKET BERADA/DIPASANG BERDEKATAN PERALATAN DAN MUDAH DIAKSES.**

**C050**  **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.**

**C051**  **AWAS**

**C051:**

**Unit ini mempunyai satu bekalan kuasa dalaman. Cabut kabel bekalan kuasa daripada unit sebelum melakukan servis.**

**C052**  **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

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **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.

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.

**W016**  **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.

**W018**  **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.

**W019**  **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.

**W020**  **AMARAN**

**W020:**

Laci pelayan tidak boleh dikeluarkan daripada pembungkusan sebelum mencecah suhu bilik (24 jam dalam bilik komputer).

**W022**  **AMARAN**

**W022:**

Dayakan sokongan tulis dengan berhati-hati untuk memastikan sistem fail dan data tidak rosak.

**W025**  **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.

**W026**  **AMARAN**

**W026:**  
Labelkan semua modul memori (ditulis pada papan) kerana ia perlu dipasang semula pada slot memori yang sama.

**W027**  **AMARAN**

**W027:**  
Ikut nombor fizikal dengan teliti seperti yang dilabelkan pada modul memori untuk memasangkannya pada slot asal.

**W029**  **AMARAN**

**W029:**  
Pastikan anda menjawab **TIDAK (NO)** apabila amaran keselamatan Java bertanya tentang sekatan untuk perlakuan komponen yang mungkin berbahaya.

**W030**  **AMARAN**

**W030:**  
bsmFWupg.sh perlu digunakan dengan berhati-hati.  
Anda dinasihatkan untuk menggunakan CLI bsmFwGlobalUpg.sh untuk menaik taraf perisian tegas sepenuhnya.

**W031**  **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.

**W035**  **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.

**W036**  **AMARAN**

**W036:**  
Jangan letakkan kepingan berkebuk / peredam berdekatan dengan unit-unit penyaman udara seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.

**W041**  **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.

**W048**  **AMARAN**

**W048:**

Pastikan laluan kabel kipas dan kabel LED tidak mengganggu kad grafik.

**W059**  **AMARAN**

**W059:**

Hanya kakitangan sokongan bertauliah dibenarkan untuk menggunakan 'Maintenance Hardware Management CLI'.

**W060**  **AMARAN**

**W060:**

Pastikan Pintu Kabinet Sejuk telah dimulakan sebelum memulakan nod.

**W061**  **AMARAN**

**W061:**

Pastikan semua nod dalam kabinet telah dihentikan sebelum menghentikan Pintu Kabinet Sejuk.

**W062**  **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.

**W063**  **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.

**W064**  **AMARAN**

**W064:**

Jangan buka injap hos. Risiko banjir.

**W065**  **AMARAN**

**W065:**

**Berhati-hati semasa mengeluarkan sesiku penyambung. Risiko banjir.**

**W066**  **AMARAN**

**W066:**

**Berhati-hati agar tidak merosakkan penyambung XQPI laci pelayan. Lindunginya dengan penutup pelindung semasa memasukkan laci pelayan.**

**W067**  **AMARAN**

**W067:**

**Proses pemasangan akan memadamkan semua bahagian sedia ada dan data pada pemacu destinasi. Sila sandarkan data sebelum meneruskan.**

**W068**  **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.**

**W069**  **AMARAN**

**W069:**

**Pemasangan elektrik dalam bilik komputer perlu dilindungi daripada kilat untuk mengelakkan sebarang limpahan abnormal.**

**W070**  **AMARAN**

**W070:**

**RATING KUASA**

**LIHAT SETIAP INPUT AC**

**Dikumpulkan daripada Komponen yang Diuji (Sistem Penuh Tidak Diuji)**

**W071**  **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.**

**W072**  **AMARAN**

**W072:**

Peralatan ini mematuhi Kelas A bagi CISPR 32. Dalam persekitaran perumahan, peralatan ini mungkin mengakibatkan gangguan radio.

**W073**  **AMARAN**

**W073:**

Beri perhatian terhadap kabel dan komponen pada bumbung kabinet rak. Periksa jumlah ketinggian kabinet rak sebelum mengalihkannya.

**W074**  **AMARAN**

**W074:**

Operasi ini perlu dilakukan dengan cepat. Risiko pemanasan berlebihan.

**W075**  **AMARAN**

**W075:**

Lebih kuasa dan penggunaan kuasa kabinet rak perlu diperiksa sebelum melakukan servis pada rak kuasa. Risiko keputusan bekalan kuasa secara tiba-tiba.

**W076**  **AMARAN**

**W076:**

Sebelum menutup pintu estetik, pastikan sesondol kunci berada dalam kedudukan pintu terbuka. Risiko kerosakan pada pintu.

**W077**  **AMARAN**

**W077:**

Jumlah cecair penyejuk dI Dalam tangki pembersih tidak boleh melebihi tahap maksimum atas.

**W078**  **AMARAN**

**W078:**

Dua orang diperlukan untuk menjalankan operasi ini.

**W079**  **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.

**W080**  **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.

**W081**  **AMARAN**

**W081:**

Penciptaan matlamat memerlukan penghapusan ruang nama yang ada, yang boleh mengakibatkan kehilangan data.

**W082**  **AMARAN**

**W082:**

Prosedur ini hanya untuk pengguna mahir. Risiko kerosakan sistem.

**W083**  **AMARAN**

**W083:**

Jangan ubah tetapan persediaan BIOS kecuali jika diarahkan untuk melakukannya oleh pasukan sokongan.

**W084**  **AMARAN**

**W084:**

Pilihan pencerminan penuh dan separa adalah saling eksklusif. Pendayaan pencerminan dengan pelbagai pilihan akan mempengaruhi operasi sistem.

**W085**  **AMARAN**

**W085:**

Cakera mesti dikeluarkan sebelum bilah cakera depan (FDB). Sila patuhi prosedur.

**W086**  **AMARAN**

**W086:**

Untuk memastikan pelepasan haba tidak terkesan, jangan sentuh atau tekan pad haba modul memori dan jangan gunakan semula.

**W087**  **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.

**W088**  **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

- D00**  **PANGANIB**  
Ipinahihiwatig ng isang paunawa ng Panganib ang pagkakaroon ng isang panganib na posibleng maging sanhi ng kamatayan o malubhang pinsala sa sarili.
- C00**  **MAG-INGAT**  
Ipinahihiwatig ng paunawang Mag-ingat ang pagkakaroon ng isang panganib na posibleng maging sanhi ng katamtaman o maliit na pinsala sa sarili.
- W00**  **BABALA**  
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.

- D010**  **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.
- C003**  **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.

**W001**  **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.

- Nasa pahina 6-3 ang mga Paunawa ng PANGANIB
- Nasa pahina 6-12 ang mga Paunawang MAG-INGAT
- Nasa pahina 6-17 ang mga Paunawa ng BABALA

## 6.1. Paunawa ng PANGANIB

**D001**  **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.

**D002**  **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 (hot-swappable) ang component, dapat i-off ang kagamitan BAGO magserbisyo at dapat idiskonekta mula sa outlet ng kuryente ang mga AC na kable ng kuryente.

**D003**  **PANGANIB**

**D003:**

Maaaring magresulta sa pinsala sa sarili at pagkasira sa kagamitan kung mabigong idiskonekta ang mga AC na kable ng kuryente bago serbisyuhan ang kagamitan.

Iniuutos na alisin ang mga AC na kable ng kuryente mula sa outlet ng kuryente bago ilipat ang mga cabinet at system.

**D004**  **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.

**D005**  **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.

**D007**  **PANGANIB**

**D007:**

**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.

**D008**  **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.

**D009**  **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.

**D010**  **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.

**D011**  **PANGANIB**

**D011:**

Tumitimbang ng 12kg ang blade module. Maaaring kailanganin ang dalawang tao sa pagtatanggal nito mula sa chassis.

**D012**  **PANGANIB**

**D012:**

**Tumitimbang ng 52kg ang Hydraulic Chassis (HYC). Kailangan ang dalawang tao sa pagtanggap nito mula sa cabinet.**

**D013**  **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.**

**D014**  **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.**

**D016**  **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.**

**D017**  **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.**

**D018**  **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.**

**D020**  **PANGANIB**

**D020:**

**Kailangan ang tatlong tao man lang sa pagtanggap ng cabinet mula sa paleta.**

**D022**  **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.

**D023**  **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.

**D024**  **PANGANIB**

**D024:**

Iniuutos na ang AC na supply ng kuryente ay sumusunod sa umiiral na Lightning Protection Standards NF C15.100 at IEC 62305.

**D025**  **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.

**D026**  **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.

**D028**  **PANGANIB**

**D028:**

Para sa proteksiyon 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.

**D029**  **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.

**D030**  **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.

**D031**  **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.

**D032**  **PANGANIB**

**D032:**

Dapat naka-ground ang pinto bago ito ikonekta sa supply ng kuryente ng lugar.

**D033**  **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.

**D034**  **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.**

**D035**  **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.**

**D036**  **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.**

**D037**  **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.**

**D038**  **PANGANIB**

**D038:**

**Huwag ilipat ang rack cabinet kung hindi nakababa ang mga paa.**

- D039**  **PANGANIB**  
**D039:**  
**Iniuutos ang dalawang tao sa pagkakabit ng CPC.**
- D040**  **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.**
- D041**  **PANGANIB**  
**D041:**  
**Peligro ng Electric Shock. Huwag buksan.**  
**Upang mabawasan ang peligro ng electric shock, huwag tanggalin ang mga takip.**
- D042**  **PANGANIB**  
**D042:**  
**Hawakan ang server hanggang sa ganap itong maipuwesto sa mga riles ng rack cabinet..**
- D043**  **PANGANIB**  
**D043:**  
**Umaabot hanggang 230°C ang temperatura ng discharge resistance ng ultra capacitor sa panahon ng operasyon ng pagdiskarga.**
- D044**  **PANGANIB**  
**D044:**  
**Tumitimbang ng 25 kg ang compute blade. Kailangan ng dalawang tao sa paghahawak nito.**
- D045**  **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.**
- D046**  **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.**

**D047**  **PANGANIB**

**D047:**

**Tumitimbang ng 80 kg ang server kapag ganap na puno.**

**D048**  **PANGANIB**

**D048:**

**Tumitimbang ng 160 kg ang server kapag ganap na puno.**

**D049**  **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.**

**D050**  **PANGANIB**

**D050:**

**Mabigat ang istante ng kuryente na pinalamig ng likido. Kailangan ng dalawang tao sa pangangasiwa nito.**

**D051**  **PANGANIB**

**D051:**

**Maiinit na ibabaw. Ipinag-uutos na magsuot ng mga guwantes na insulated kapag pinangangasiwaan ang istante ng kuryente na pinalalamig ng likido.**

**D052**  **PANGANIB**

**D052:**

**Kinakailangan ang awtorisasyon upang magsagawa ng mga de-kuryenteng operasyon sa lahat ng interbensyon sa kahon ng kuryente.**

**D053**  **PANGANIB**

**D053:**

**Dapat walang laman ang mga accumulator bago magsagawa ng anumang gawaing pagmementina.**

**D054**  **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.**

**D055**  **PANGANIB**

**D055:**

Ang server ay may timbang na 415 kg kapag puno.

**D056**  **PANGANIB**

**D056:**

Ang server ay may timbang na 845 kg kapag puno.

**D057**  **PANGANIB**

**D057:**

Kailangang magsuot ng kagamitang pangkaligtasan at pamprotektang kasuotan kapag nangangasiwa ng mabibigat na component.

**D058**  **PANGANIB**

**D058:**

Ang de-kuryenteng kahon ay may timbang na 125 kg (nang walang kable). Kailangan ng anim na tao sa pangangasiwa nito.

**D059**  **PANGANIB**

**D059:**

Mabigat at malaki ang SOH group assembly. Kailangan ng hindi bababa sa dalawang tao sa pangangasiwa nito.

**D060**  **PANGANIB**

**D060:**

Napakabigat ng cable riser box. Kailangan ng dalawang tao sa pagkakabit nito.

## 6.2. Mga Paunawa na MAG-INGAT

**C001**  **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.**

**C002**  **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.**

**C003**  **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.**

**C004**  **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.**

**C005**  **MAG-INGAT**

**C005:**

**Mayroong hindi nakikitang laser radiation kapag bukas. Huwag tumitig sa sinag o direktang tingnan gamit ang mga aparatong pangmata (optical instruments).**

**C007**  **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.**

**C008**  **MAG-INGAT**

**C008:**

**Dalawang tao ang kailangan sa pagtutulak ng rack cabinet sa takdang lokasyon.**

**C009**  **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.

**C010**  **MAG-INGAT**

**C010:**

Mga posibleng maiinit na ibabaw

Mag-ingat na hindi mahawakan kapag nagseserbisyo sa kagamitan sa loob ng server.

**C011**  **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.

**C023**  **MAG-INGAT**

**C023:**

Mahigpit na inirerekomenda na huwag gumamit ng gas na CO<sub>2</sub> (mapanganib sa mga tauhan at sa kagamitan). Ipinagbabawal ang paggamit ng gas na HALON 1301 magmula Enero 1 2003.

**C025**  **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.

**C028**  **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.

**C029**  **MAG-INGAT**

**C029:**

Iniuutos 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.

**C040**  **MAG-INGAT**

**C040:**

Hindi KAILANMAN dapat na naka-direksiyon ang mga kable ng kuryente sa pagitan ng cabinet.

**C041**  **MAG-INGAT**

**C041:**

Kailangang ingatan ang mga processor. Maaaring magresulta sa pinsala sa mga kamay ang hindi angkop na paghawak.

**C043**  **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.

**C044**  **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.

**C045**  **MAG-INGAT**

**C045:**

Kailangan ang dalawang tao upang isagawa ang operasyong ito.

**C046**  **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).**

**C047**  **MAG-INGAT**

**C047:**

**ANG YUNIT NA ITO AY MAY HIGIT SA ISANG SUPPLY NG KURYENTE SUMANGGUNI SA TECHNICAL MANUAL BAGO MAGSERBISYO.**

**C048**  **MAG-INGAT**

**C048:**

**MGA DEVICE NA SENSITIBO SA STATIC**

**HINDI DAPAT PANGASIWAAN NG HINDI AWTORISADONG TAUHAN.**

**C049**  **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.**

**C050**  **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.**

**C051**  **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.**

**C052**  **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

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **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.

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.**

**W016**  **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.**

**W018**  **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.**

**W019**  **BABALA**

**W019:**

**Mga kuwalipikadong 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.**

**W020**  **BABALA**

**W020:**

**Hindi dapat alisin sa pagkakaimpake ang server drawer bago ito umabot sa room temperature (24 na oras sa computer room).**

**W022**  **BABALA**

**W022:**

**Paganahin nang maingat ang write support upang matiyak na hindi napinsala ang data at mga file system.**

**W025**  **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.**

**W026**  **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.**

**W027**  **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.**

**W029**  **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.**

**W030**  **BABALA**

**W030:**

**Dapat gamitin nang maingat ang bsmFWupg.sh. Pinapayuhan kang gamitin ang CLI bsmFwGlobalUpg.sh upang ma-upgrade nang lubos ang firmware.**

**W031**  **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.**

**W035**  **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.**

- W036**  **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.
- W041**  **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.
- W048**  **BABALA**  
**W048:**  
Tiyakin na ang direksiyon ng mga fan cable at LED cable ay hindi nakakasagabal sa mga graphic card.
- W059**  **BABALA**  
**W059:**  
Mga kuwalipikadong tauhang pansuporta lamang ang awtorisadong gumamit ng Maintenance Hardware Management CLIs.
- W060**  **BABALA**  
**W060:**  
Tiyakin na nasimulan ang mga Cool Cabinet Door bago simulan ang mga node.
- W061**  **BABALA**  
**W061:**  
Tiyakin na naihinto ang lahat ng node sa mga cabinet bago ihinto ang mga Cool Cabinet Door.
- W062**  **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).

**W063**  **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.

**W064**  **BABALA**

**W064:**

Huwag buksan ang mga hose valve. Peligro ng pagbaha.

**W065**  **BABALA**

**W065:**

Mag-ingat kapag inaalís ang mga union elbow. Peligro ng pagbaha.

**W066**  **BABALA**

**W066:**

Ingatan na huwag masira ang server drawer XQPI connector. Protektahan ito gamit ang takip na pamproteksiyon kapag ipinapasok ang server drawer.

**W067**  **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

**W068**  **BABALA**

**W068:**

Kapag may natuklasang tagas, alinman sa pamamagitan ng pressure sensor o leak sensor, mahalagang kaagad na siyasatin 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).

**W069**  **BABALA**

**W069:**

Dapat protektahan ang mga instalasyong elektrikal sa computer room mula sa kidlat upang maiwasan ang anumang abnormal na surges.

- W070**  **BABALA**  
**W070:**  
**POWER RATING**  
**TINGNAN ANG BAWAT AC INPUT**  
Binuo mula sa mga Nasubok na Component (Hindi Nasubok ang Kumpletong Sistema).
- W071**  **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.
- W072**  **BABALA**  
**W072:**  
Sumusunod ang kagamitang ito sa Class A ng CISPR 32. Sa kapaligirang residensiyal maaaring maging sanhi ng radio interference ang kagamitang ito.
- W073**  **BABALA**  
**W073:**  
Bigyang-pansin ang mga kable at component sa bubong ng rack cabinet. Tingnan ang kabuuang taas ng rack cabinet bego ito ilipat.
- W074**  **BABALA**  
**W074:**  
Dapag gawin nang mabilis ang operasyong ito. Peligro ng labis na pag-init.
- W075**  **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.
- W076**  **BABALA**  
**W076:**  
Bago isara ang aesthetic na pinto, itsek kung nasa posisyong bukas na pinto ang lock cam. Panganib na masira ang pinto.

**W077**  **BABALA**

**W077:**

**Ang dami ng pampalamig na likido sa purge tank ay hindi dapat lumampas sa mas mataas na maksimum na antas.**

**W078**  **BABALA**

**W078:**

**Kailangan ng dalawang tao sa pagsasagawa ng operasyong ito.**

**W079**  **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.**

**W080**  **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.**

**W081**  **BABALA**

**W081:**

**Ang paglikha ng layunin ay nangangailangan ng pag-aalis ng mga umiiral na namespace, na maaaring magresulta sa pagkawala ng data.**

**W082**  **BABALA**

**W082:**

**Ang mga pamamaraang ito ay para sa mga advanced na user lamang. Nanganganib na masira ang sistema.**

**W083**  **BABALA**

**W083:**

**Huwag palitan ang mga setting ng pag-setup ng BIOS maliban kung iniutos ito ng support team.**

**W084**  **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.**

**W085**  **BABALA**

**W085:**

**Dapat alisin ang mga disk bago ang front disk blades (FDB). Mangyaring sumunod sa pamamaraan.**

**W086**  **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.**

**W087**  **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.**

**W088**  **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

D00  危险

危险警示表示会引起死亡或者严重人身伤害的危险存在。

C00  小心

小心警示表示会引起中度或者轻微人身伤害的危险存在。

W00  警告

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。

D010  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。

C003  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。

W001  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。

- 危险警示，7-3页
- 小心警示，7-11页
- 警告警示，7-15页

## 7.1. 危险警示

### D001 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。

### D002 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。

### D003 c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。

### D004 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。

### D005 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。

**D007**  危險

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。

**D008**  危險

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。

**D009**  危險

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。

**D010**  危險

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

**D011**  危險

D011:  
刀片模块重 12kg。可能需要两个人才能将其从机箱中卸下。

**D012**  危險

D012:  
液压底盘（HYC）重52公斤。需要两个人从机箱上移除。

**D013**  危險

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。

**D014**  危險

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。

**D016**  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。

**D017**  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。

**D018**  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。

**D020**  危险

D020:  
至少需要三个人卸载机箱。

**D022**  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。

**D023**  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。

**D024**  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。

**D025**  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。

**D026**  危險

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。

**D028**  危險

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。

**D029**  危險

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。

**D030**  危險

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。

**D031**  危險

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。

**D032**  危險

D032:  
柜门在设备连接电源之前必须接地。

### D033 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。

### D034 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。

### D035 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。

### D036 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。

### D037 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。

### D038 危险

D038:  
柜脚在低位的时候不要移动机架式机箱。

**D039**  危险

D039:  
需要两人安装CPC。

**D040**  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。

**D041**  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。

**D042**  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。

**D043**  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。

**D044**  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。

**D045**  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。

**D046**  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。

**D047**  危险

D047:  
本服务器的满配重量为 80 kg。

**D048**  危险

**D048:**  
本服务器的满配重量为 160 kg。

**D049**  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。

**D050**  危险

**D050:**  
液冷电源架非常重。需要两个人来搬运。

**D051**  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。

**D052**  危险

**D052:**  
配电箱必须由专业人员操作。

**D053**  危险

**D053:**  
维护蓄能器之前必须先将其清空。

**D054**  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。

**D055**  危险

**D055:**  
本服务器的满配重量为 415 kg。

**D056**  危险

**D056:**  
本服务器的满配重量为 845 kg。

**D057**  危險

**D057:**  
处理重物时，必须穿戴安全设备和防护服。

**D058**  危險

**D058:**  
配电箱重 125kg（不带电缆）。需要六个人来搬运。

**D059**  危險

**D059:**  
SOH 组总成很笨重。至少需要两个人来搬运。

**D060**  危險

**D060:**  
电缆转接盒很重。需要两个人安装。

## 7.2. 小心警示

### C001 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。

### C002 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。

### C003 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。

### C004 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。这样可以从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。

### C005 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。

**C007**  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。

**C008**  小心

C008:  
需要两个人滚动机架式机箱到指定位置。

**C009**  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。

**C010**  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。

**C011**  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。

**C023**  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。

**C025**  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。

**C028**  小心

C028:

在一个标准的数据处理环境内，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。

**C029**  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。

**C040**  小心

C040:

电缆绝对不能穿插在机箱之间。

**C041**  小心

C041:

处理区需要小心拿放。不当的拿放可能造成手受伤。

**C043**  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

**C044**  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。

**C045**  小心

C045:  
需要两人进行此项操作。

**C046**  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）

**C047**  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。

**C048**  小心

C048:  
静电敏感元件  
未经授权人员不得操作

**C049**  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。

**C050**  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。

**C051**  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。

**C052**  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

**W001**  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。

**W002**  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。

**W003**  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。

**W012**  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。

**W014**  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。

**W015**  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。

**W016**  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。

**W018**  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。

**W019**  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。

**W020**  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。

**W022**  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。

**W025**  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。

**W026**  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。

**W027**  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。

**W029**  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。

**W030**  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。

**W031**  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。

**W035**  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。

**W036**  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。

**W041**  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。

**W048**  警告

W048:  
确保风扇电缆和LED电缆的放置不会干扰到图形卡。

**W059**  警告

W059:  
仅专业支持人员才能使用维护硬件管理命令行。

**W060**  警告

W060:  
确保开启节点前，冷柜门都已开启。

**W061**  警告

W061:  
确保关闭冷柜门前所有机箱内的节点都已关闭。

**W062**  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）应安置在机房的的不同地方。

**W063**  警告

W063:  
现场准备指南明确指出，  
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。

**W064**  警告

W064:  
不要打开软管阀门。 以免引起泛洪。

**W065**  警告

W065:  
拆除由令接头要非常小心。以免引起泛洪。

**W066**  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。

**W067**  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。

**W068**  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。

**W069**  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。

**W070**  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）

**W071**  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。

**W072**  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。

**W073**  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。

**W074**  警告

W074:  
本操作必须快速进行。当心过热。

**W075**  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。

**W076**  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。

**W077**  警告

W077:  
清洗罐中的冷却液量不得超过最大上限。

**W078**  警告

W078:  
此操作需要两个人来完成。

**W079**  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。

**W080**  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。

**W080**  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。

**W082**  警告

W082:  
这些步骤仅适用于高级用户。当心损坏系统。

**W083**  警告

W083:  
如无支持团队指导，切勿擅自更改 BIOS 设置。

**W084**  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。

**W085**  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。

**W086**  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。

**W087**  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。

**W088**  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

- D00**  危険  
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。
- C00**  注意  
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。
- W00**  警告  
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。

- D010**  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。
- C003**  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商品に置き換える必要があります。別の種類の商品を使用すると、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。
- W001**  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。

- 危険通知は8-3ページに記載しています。
- 注意通知は8-11ページに記載しています。
- 警告通知は8-15ページに記載しています。

## 8.1. 危険通知

- D001**  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。
- D002**  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。
- D003**  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。
- D004**  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氣的状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。
- D005**  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。
- D007**  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。

- D008**  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。
- D009**  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。
- D010**  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。
- D011**  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。
- D012**  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。
- D013**  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。
- D014**  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。
- D016**  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。

- D017**  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。
- D018**  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。
- D020**  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。
- D022**  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。
- D023**  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。
- D024**  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。
- D025**  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。
- D026**  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。

**D028**  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。

**D029**  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。

**D030**  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。

**D031**  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。

**D032**  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。

**D033**  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。

**D034**  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。

**D035**  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。

**D036**  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。

**D037**  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、サーバードロワー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。

**D038**  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。

**D039**  危険  
**D039 :**  
**CPC**の設置は**2人**で行うことが必須です。

- D040**  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。
- D041**  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。
- D042**  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。
- D043**  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。
- D044**  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。
- D045**  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。
- D046**  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。
- D047**  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。
- D048**  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。

- D049**  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。
- D050**  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。
- D051**  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。
- D052**  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
- D053**  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。
- D054**  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。
- D055**  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。
- D056**  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**845kg**です。
- D057**  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。

**D058**  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。

**D059**  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。

**D060**  危険  
**D059 :**  
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

### C001 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

### C002 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。

### C003 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

### C004 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可能性があります。

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、機器を下に置かずに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。

### C005 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。

- C007**  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。
- C008**  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。
- C009**  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。
- C010**  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。
- C011**  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。
- C023**  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。
- C025**  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。
- C028**  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。

**C029**  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。

**C040**  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。

**C041**  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。

**C043**  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

**C044**  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。

**C045**  注意

**C045 :**

この操作を行うには**2**人が必要です。

**C046**  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）

**C047**  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。

**C048**  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

**C049**  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。

**C050**  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。

**C051**  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。

**C052**  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

**W001**  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。

**W002**  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。

**W003**  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。

**W012**  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。

**W014**  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。

**W015**  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。

**W016**  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ことが必要です。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。

**W018**  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。

**W019**  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。

**W020**  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。

**W022**  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。

**W025**  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。

**W026**  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）。

**W027**  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。

**W029**  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。

**W030**  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。

**W031**  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。

**W035**  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。

**W036**  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。

**W041**  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。

**W048**  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。

**W059**  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。  
。

**W060**  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。

**W061**  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。

**W062**  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。

**W063**  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。

**W064**  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。

**W065**  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。

**W066**  警告  
**W066 :**  
サーバードロワーの **XQPI** コネクター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。

**W067**  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。

**W068**  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。

**W069**  警告  
**W069 :**  
コンピューター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。

**W070**  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）

**W071**  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

**W072**  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。

**W073**  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。

**W074**  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。

**W075**  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。

**W076**  警告  
**W076 :**  
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。

**W077**  警告

**W077 :**

パージタンク内の冷却液の量は、上限レベルを超えてはなりません。

**W078**  警告

**W078 :**

この操作を行うには**2人**が必要です。

**W079**  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。

**W080**  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。

**W081**  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。

**W082**  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。

**W083**  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。

**W084**  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。

**W085**  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。

**W086**  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。

**W087**  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。

**W088**  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。



## מידע על בטיחות השימוש

## פרק 9.

הגדרה של מהי אזהרת בטיחות

 **D00**  
אזהרת סכנה מצביעה על קיומו של גורם סיכון שעלול להביא לפגיעה קשה או אפילו למוות. סכנה

 **C00**  
הודעה לנקיטת משנה זהירות מצביעה על קיומו של גורם סיכון שעלול להביא לפגיעה קלה או בינונית. נקיטה במשנה זהירות

 **W00**  
הודעת אזהרה מזהירה מפעולה שעלולה לגרום לנזק לתוכנה, למכשיר, למערכת או לנתונים. אזהרה

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 C003, D010, ו-W001 הם מספרים מזהים.

 **D010**  
**:D010**  
וודא שרגלי הארון הונמכו ונעולות במקומן בבטחה. התקנה לא נכונה עלולה להביא לפגיעה קשה. סכנה

 **C003**  
**: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

 **W001**  
**: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

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.

- הודעת סכנה תופיע בעמודים 2-9
- הודעת נקיטה במשנה זהירות תופיע בעמודים 8-9
- הודעת אזהרה תופיע בעמודים 9-12

## 1.9. הודעת סכנה

 סכנה **D001**

**:D001**

על הלקוח לוודא שזרם החילופין (AC) החשמלי מותאם להמלצות, לרגולציה, ולתקנים והנהלים שבאותה המדינה.  
במיוחד, זוהי אחריות הלקוח לוודא את התקנתו של מפסק מגן (GFCI).  
נקודת חשמל שמותקנת 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**

**: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**

**: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**

**: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**

**:D005**

הקבל יכול להוליך מתח גבוה גם לאחרי שנותק מספק הכוח. מתח זה עלול להוביל לפגיעה או נזק לרכוש.  
אין לגעת באף אחד מחלקי המערכת עד שהקבל מנותק לחלוטין.  
חומר מוליך עלול לבזול מקבל תקול.  
בעת עבודה על קבל, חובה ללבוש כפפות ומשקפי מגן ולהימנע ממגע עם העיניים והעור.

 סכנה **D007**

**:D007**

אמצעי זהירות פשוטים בזמן עבודה עם מתח חשמלי ישרו עליך מפציעות וימנעו נזק לרכוש.  
במקרה של תאונה הקשורה במתח חשמלי, נתק מיד את כבל החשמל מהשרת.

 סכנה **D008**

**: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**

**:D009**

כשארון התקשורת מלא, הוא כבד במיוחד ולכן יש לאבטחו לפני שניתן להתחיל בו עבודת תחזוקה . התקנה לא נכונה עלולה להביא לפגיעה קשה או נזק לרכיבים.

 **D010**

**:D010**

וודא שרגלי הארון הונמכו ונעולות במקומן בבטחה. התקנה לא נכונה עלולה להביא לפגיעה קשה.

 **D011**

**:D011**

יחידת הלהבים שוקלת 12 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהשלדה

 **D012**

**:D012**

השלדה ההידראולית (HYC) שוקלת 52 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהארון.

 **D013**

**:D013**

השרת שוקל 40 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין. נחוצים שני אנשים על מנת לפרוק את השרת ולהתקינו בארון התקשורת.

 **D014**

**:D014**

אם ניתן למשוך את השרת בחופשיות, הרי שהוא אינו מותקן כראוי ועלול ליפול מהמסילות. הסר את השרת והתחל וההתחלה.

 **D016**

**:D016**

מגירת הלהבים שוקלת 126 ק"ג כשהיא מאוכלסת לחלוטין. נחוצים שלושה אנשים על מנת לפרוק את מגירת הלהבים ולהתקינה בארון התקשורת.

 **D017**

**:D017**

אנרגיה מסוכנת משתחררת כאשר הלהבים מחוברים למקור הכוח. לעולם אל תכניס את הלהב לשלדה כשהוא ללא כיסוי.

 **D018**

**:D018**

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**

**:D020**

נחוצים שלושה אנשים על מנת להעביר את הארון ממשטח השינוע

 סכנה **D022**

**:D022**

נקודת חשמל שלא מחוטטת כראוי עלולה לפרוק מתח רב על חלקי מתכת.  
זוהי אחריותו של הלקוח לוודא שנקודות המחשמל מחוטטות כראוי ומוארקות לאדמה כדי למנוע התחשמלות.

 סכנה **D023**

**:D023**

השתמש ביד אחת כדי לחבר ולנתק כבלי חשמל, כדי להפחית את הסיכוי להתחשמלות כתוצאה מגגיעה 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.

 סכנה **D024**

**:D024**

זרם החילופין (AC) חייב להלום את ה- **Lightning Protection Standards NF C15.100** וגם את **IEC 62305**.

 סכנה **D025**

**:D025**

כדי להבטיח את הביטחון האישי ואת ביטחון הציוד, יש להתקין מעגל תרמי דו-קוטבי שהולם את תקני הבטיחות.

 סכנה **D026**

**:D026**

כשמגדירים נקודת חיבור ניטרלית, נקודת היציאה הניטרלית של אספת החשמל או החיבור לאספקת החשמל חייבת להיות מקושרת באופן ישיר למוט הארקה הרצועות ולא לנקודת הארקה עצמה.

 סכנה **D028**

**:D028**

כדי להבטיח את הביטחון האישי ואת ביטחון החומרה, מערכת הארקה חייבת לתאם 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.

 סכנה **D029**

**:D029**

השרת שוקל 30 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין. נחוצים שני אנשים על מנת לפרוק את השרת ולהתקינה בארון התקשורת.

 סכנה **D030**

**:D030**

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.

 סכנה **D031**  
**:D031**

רק בעלי מקצוע מוסמכים יכולים לפרוק ולהתקין את הדלת. 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 אנכי על האדם השלישי לעמוד מאחורי הדלת ולהכניס אותה למקום.

 סכנה **D032**  
**:D032**

על הדלת להיות מונחת בבטחה לפני שניתן לחברה למקור הכוח.

 סכנה **D033**  
**: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 אנכי על האדם השלישי לעמוד מאחורי הדלת ולהכניס אותה למקום.

 סכנה **D034**  
**:D034**

הדלת כבדה מאוד. בטרם פירוק 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 בידידות האחיזה הממוקמות בראש הדלת ונועדו להוציא מן האריזה. כדי להימנע מפציעה, הקפד להשתמש בכל אורכן של ידידות האחיזה. אדם שלישי נחוץ על מנת להכניס את הדלת למקומה.

 סכנה **D035**  
**: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 לבחור את מערכת הלהבים לספק הכוח מחדש.

 סכנה **D036**  
**: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**  
**: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

:D038  
אין להזיז את ארון התקשורת כאשר רגליותיו מונמכות.

 סכנה  
D039

:D039  
נחוצים שני אנשים על מנת להתקין את ה-CPC.

 סכנה  
D040

:D040  
לפני הרכבת הדלת, וודא שמסגרת הדלת ומגנון ההרמה מחוברים בצורה מאובטחת לארון התקשורת.  
נחוצים שלושה אנשים על מנת להרכיב את הדלת לארון התקשורת.

 סכנה  
D041

:D041  
סכנת התחשמלות. אסור לפתוח.  
כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, אין להוריד את הכיסוי.

 סכנה  
D042

:D042  
יש להחזיר את השרת כהוא מונח במקומות על המסילות בארון התקשורת.

 סכנה  
D043

:D043  
בזמן שחרור הקבל הטמפרטורה של מערכת הפריקה מגיעה לכ- 230°C.

 סכנה  
D044

:D044  
יחידת להבי המחשב שוקלת 25 ק"ג. נחוצים שני אנשים על מנת להוריד אותה מהארון.

 סכנה  
D045

:D045  
פתיחת דלת הקירור של הארון לכ-180 מעלות, עלולה להפילו. הדבר עלול להוביל לפציעה או נזק לרכוש.

 סכנה  
D046

:D046  
בעת עבודה עם נוזלי קירור, חובה ללבוש כפפות ומשקפי מגן ולהימנע ממגע עם העיניים והעור.

 סכנה  
D047

:D047  
השרת שוקל 80 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.

 סכנה  
D048

:D048  
השרת שוקל 160 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.

-  **D050**  
**: D050**  
 מדף הכוח של הנוזל המקורר כבד מאוד. נחוצים שני אנשים על מנת לטפל בזה.
-  **D051**  
**: D051**  
 משטחים חמים. חובה ללבוש כפפות מבודדות בעת טיפול במדף הכוח של הנוזל המקורר.
-  **D052**  
**: D052**  
 דרושה הרשאה לביצוע פעולות חשמל לכל התערבויות בתיבות החשמל.
-  **D053**  
**: D053**  
 יש לרוקן את הצברים לפני ביצוע עבודות תחזוקה.
-  **D054**  
**: D054**  
 לפני הזזת הארון, יש לוודא שהרמפה מותקנת כראוי, שרגלי המפלס נמצאות במצב התחתון ושהדרך פנויה. חובה שלושה אנשים לפעולה זאת.
-  **D055**  
**: D055**  
 השרת שוקל 415 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.
-  **D056**  
**: D056**  
 השרת שוקל 845 ק"ג כשהוא מאוכלס לחלוטין.
-  **D057**  
**: D057**  
 חובה ללבוש ציוד בטיחות וביגוד מגן בעת טיפול ברכיבים כבדים.
-  **D058**  
**: D058**  
 תיבת החשמל שוקלת 125 ק"ג (ללא כבלים). נחוצים שישה אנשים על מנת לטפל בזה.
-  **D059**  
**: D059**  
 ההרכבה של קבוצת SOH כבדה ומגושמת. נחוצים לפחות שני אנשים על מנת לטפל בזה.
-  **D060**  
**: D060**  
 תיבת ההגבהה של הכבל כבדה מאוד. נחוצים שני אנשים על מנת להתקין את זה.

## 2.9. הודעות לנקיטת משנה זהירות

### זהירות C001

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, מתזים 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

C002:

: ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד. פעל על פי הנהלים בניתוק החשמל מהמערכת.

### זהירות C003

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

C004:

חשמל סטטי יכול לגרום נזק לשרת ולמשכירים חשמליים אחרים. כדי להימנע מנזק לציוד, שמור מכשירם 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

C005:

בזמן הפתיחה נפלטת קרינת אלקטרומגנטית שאינה נראית לעין הבלתי מזוינת. הימנע מלהביט לתוך האור או להביט ישירות עם מכשור אופטי.

 **C007**  
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  
:C008

נחוצים שני אנשים כדי להסיע את ארון התקשורת למקומו.

 **C009**  
זהירות  
:C009

על דלתות הארון להיות נעולות כל הזמן, למעל בזמן עבודות תחזוקה.  
רק אנשי תמיכה מוסמכים מורשים לפתוח את דלתות הארון.

 **C010**  
זהירות  
:C010

שטח שעלול להיות חם  
זהר שלא לגעת בזמן עבודת תחזוקה בתוך השרת.

 **C011**  
זהירות  
:C011

שים לב לכבלים וודא שרק מגירה אחת מצויה בכל פעם באזור המיועד לתחזוקה בארון.

 **C023**  
זהירות  
:C023

אנו ממליצים מאוד שלא להשתמש בפחמן דו-חמצני (עלול לסכן את הבריאות ולפגוע בציוד). החל מה-  
1 לינואר 2003 מותר השימוש בגז הלון 1301.

 **C025**  
זהירות  
:C025

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  
:C028

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

**:C029**

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

**:C040**

אין לנתב כבלי חשמל בין ארונות שונים.

 **C041** זהירות

**:C041**

יש לטפל במעבדים בזהירות. טיפול שאינו הולם עלול להוביל לפגיעה בכפות הידיים.

 **C042** זהירות

**:C042**

אין לנתב כבלי חשמל בין ארונות שונים

 **C043** זהירות

**:C043**

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

**C044**

: ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד. נתק את כל כבלי החשמל לפני תחילת השירות.

 **C045** זהירות

**:C045**

נחוצים שני אנשים כדי לבצע פעולה זו.



זהירות **C046**

**:C046**

דליפה נוכחית גבוהה  
הארקת הזרם המתמשך הוא קריטי לפעולה הבטוחה של המערכת  
אין להפעיל את המכונה את ההארקה מנותקת (ראה הוראות התקנה)



זהירות **C047**

**C047**

: ליחידה זו יש יותר ממקור חשמל אחד פנה למדריך למשתמש לפני ביצוע טיפול



זהירות **C048**

**:C048**

מכשיר רגיש לחשמל סטטי  
רק בעל מקצוע מוסמך רשאי להפעיל מכשיר זה



זהירות **C049**

**:C049**

כבל אספקת החשמל משמש כמכשיר הניתוק הראשי.  
וודא שהשקע נמצא קרוב לציוד ושהוא קל לגישה.



זהירות **C050**

**:C050**

יש להתקין את המכשיר במקום בו האנטנה המשדרת נמצאת לפחות 20 ס"מ מכל אדם כדי  
לעמוד בדרישות הרגולטוריות של חשיפת תדר רדיו.



זהירות **C051**

**:C051**

ליחידה זו אספקת חשמל פנימית אחת. נתק את כבל החשמל לפני תחילת השירות.



זהירות **C052**

**: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

### 3.9 . הודעות אזהרה

 **W001** 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.

 **W002** אזהרה

**:W002**

כשהארונות והמערכת סגורים מובטח מצב אופטימאלי של קירור וזרימת אוויר. ברגע שמסתיימת עבודת התחזוקה יש להתאים מחדש את דלתות הארון, לסגור אותן ולכסות את המקומות שנועדו לכך.

 **W003** 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.

 **W012** 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.

 **W014** 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.

 **W015** אזהרה

**:W015**

אם המערכת היא חלק ממערך מחשבים גדול יותר, פנה למדריכים שקיבלת עם התוכנה של מערך המחשבים לפני שתבצע כל פעולה במדריך זה..

 **W016** 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.

 **W018**  
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  
:W019

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  
W020

אין לפתוח את מגירות השרת לפני שהן הגיעו לטמפרטורת החדר למשך 24 שעות לפחות.

 **W022**  
אזהרה  
:W022

אפשר תמיכה בכתיבה כדי לוודא שהנתונים וקבצי המערכת לא יפגעו.

 **W025**  
אזהרה  
:W025

העברת לוח ה-**PCI** הוא משימה מורכבת. יש להעניק תשומת לב מיוחדת לאופן שבו הכרטיסים מותקנים.  
הטבלאות הבאות מראות את אופן ההתקנה המאושר.

 **W026**  
אזהרה  
:W026

תייג את כל יחידות הזיכרון (כתובות כל הלוח) כיוון שיהיה צורך להתקינן מחדש באותם חריצי זיכרון.

 **W027**  
אזהרה  
:W027

עקוב בזהירות אחרי המיקומים הפיזיים שממוספרים על יחידות הזיכרון, על מנת להתקינן בחריץ המקומי שלהן.

 **W029**  
אזהרה  
:W029

ענה לא כאשר נפתח קופסא עם אזהרת **Java** המבקשת לחסום רכיבים מסוכנים פוטנציאלית.

 **W030**  
אזהרה  
:W030

יש להשתמש בזהירות ב- **.bsmFWupg.sh**  
אנו ממליצים להשתמש ב- **CLI bsmFwGlobalUpg.sh** על מנת לשדרג את הקושחה לחלוטין.

 **W031**  
אזהרה  
:W031

אנו ממליצים להתקין מקור כוח מקוון שמונע הפרעות ( **Uninterruptible Power Supply** )  
(UPS), זאת בכדי להבטיח את המשכיות השירות ולהגן על הציוד במקרה של קריסה של המערכת.  
ניתן להתקין את ה-UPS בחדר המחשב או בחדר המשרה.

 **W035**  
אזהרה  
:W035

אם מערכת מיזוג האוויר כבוי, 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  
:W036

אין להניח חתיכה מחוררת או לחה בסמיכות ליחידת מיזוג האוויר, ראה תרשים.

 **W041**  
אזהרה  
:W041

ניתן לכפות את כיבוי המערכת רק במקרה שמערכת ההפעלה אינה מגיבה לבקשת חשמל רגילה.  
מהלכים אלו עלולים להוביל לאובדן מידע והשחתה של קבצים.

 **W047**  
אזהרה  
:W047

במקרה של להבים כפולים (SCB, SCBF, GPGPU or GPGPUF), יש לכבות שני להבים (2-1 to  
18-17).

 **W048**  
אזהרה  
:W048

וודא שהכבלים המנתבים של המאוורר והכבלים של ה-LED אינם מפריעים לכרטיסי הגרפיקה.

 **W059**  
אזהרה  
:W059

רק אנשים תמיכה מוסמכים מורשים להשתמש במערכת ניהול תחזוקת החומרה.

 **W060**  
אזהרה  
:W060

וודא שדלתות ארון הקירור הופעלו לפני הפעלת הצמתים.

 **W061**  
אזהרה  
:W061

וודא שכל הצמתים בארון הפסיקו לפני כיבוי דלתות ארון הקירור.

 אזהרה **W062**  
**:W062**

פליטת אלקטרומגנטית עלולה לגרום לתפקוד לקוי של מציוד 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.

 אזהרה **W063**  
**:W063**

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.

 אזהרה **W064**  
**:W064**

אין לפתוח את שסתומי הצינור. סכנת הצפה.

 אזהרה **W065**  
**:W065**

יש לנקוט במשנה זהירות בעת פירוק מחבר הזוויות. סכנת הצפה.

 אזהרה **W066**  
**:W066**

זהר שלא לגרום נזק למחבר ה- **XQPI** במגירת השרת. הגן עליו באמצעות כיסוי המגן בזמן הכנסת המגירה.

 אזהרה **W067**  
**:W067**

ההתקנה עלולה למחוק את כל הנתונים והמחיצות הקיימים על הכונן. גבה את כל המידע לפני תחילת ההתקנה.

 אזהרה **W068**  
**:W068**

במקרה 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.

 אזהרה **W069**  
**:W069**

יש להגן מפני ברקים בכל מקרה של התקנה של מכשירים חשמליים בחדר המיחשוב.

 **W070**  
אזהרה

**:W070**  
דירוג צריכת החשמל  
ראה קלט AC  
הורכב מרכיבים שנבדקו (המערכת כולה לא נבדקה)

 **W071**  
אזהרה

**:W071**  
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  
המכשיר

 **W072**  
אזהרה

**:W072**  
ציוד זה תואם את Class A של CISPR 32. בסביבת מגורים מכשיר זה עלול לגרום להפרעות רדיו.

 **W073**  
אזהרה

**:W073**  
שים לב לכבלים ולרכיבים אחרים המצויים על הגג של ארון התקשורת. בדוק את הגובה של ארון  
התקשורת בטרם תזיז אותו.

 **W074**  
אזהרה

**:W074**  
פעולה זו צריכה להתבצע במהירות. סכנת התחממות יתר.

 **W075**  
אזהרה

**:W075**  
בטרם תחזוקת מדפי אספקת הכוח יש לבדוק את צריכת החשמל של ארון התקשורת ומחזוריות מדפי  
אספקת הכוח. סכנת אובדן כוח פתאומי.

 **W076**  
אזהרה

**:W076**  
לפני סגירת הדלת האסתטית, בדקו כי מצלמת המנעול נמצאת במצב דלת פתוחה. סכנת נזק לדלת.

 **W077**  
אזהרה

**:W077**  
אסור על כמות נוזל הקירור במיכל הטיהור לעלות על רמת המקסימום העליונה.

 **W078**  
אזהרה  
:W078

נחוצים שני אנשים על מנת בצע פעולה זו.

 **W079**  
אזהרה  
:W079

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  
:W080

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  
:W081

יצירת המטרה מחייבת הסרת מרחבי השמות הקיימים, העלולים לגרום לאובדן נתונים.

 **W082**  
אזהרה  
:W082

נהלים אלה מיועדים למשתמשים מתקדמים בלבד. סכנת נזק למערכת.

 **W083**  
אזהרה  
:W083

אל תשנה את הגדרות ההתקנה של ה-BIOS אלא אם כן צוות התמיכה הוראה על כך.

 **W084**  
אזהרה  
:W084

אפשרויות השיקוף המלאות והחלקיות הן בלעדיות זו מזו. הפעלת שיקוף עם מספר אפשרויות תשפיע על פעולת המערכת.

 **W085**  
אזהרה  
:W085

יש להסיר את הדיסקים לפני להבי הדיסק הקדמי (FDB). אנא ציית להליך.

 **W086**  
אזהרה  
:W086

כדי לוודא שהפיזור התרמי לא נפגע, אל תיגע או לחץ על כריות התרמיות של מודול הזיכרון ואל תשתמש בהן מחדש.

 **W087**  
אזהרה  
:W087

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  
:W088

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.

## Глава 10. Информация по технике безопасности

### Определение предупреждений о безопасности

- D00**  **ОПАСНО**  
Предупреждение «Опасно» предполагает наличие угрозы, которая потенциально может привести к смерти или серьезному увечью.
- C00**  **ОСТОРОЖНО**  
Предупреждение «Осторожно» предполагает наличие угрозы, которая потенциально может привести к увечью средней и малой тяжести.
- W00**  **ВНИМАНИЕ**  
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.

- D010**  **ОПАСНО**  
**D010:**  
Убедитесь, что ножки шкафа опущены и надежно закреплены. Неправильная установка может привести к серьезному увечью.
- C003**  **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.

W001



**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.

- Предупреждения **ОПАСНО** даны на страницах 10-3
- Предупреждения **ОСТОРОЖНО** даны на страницах 10-12
- Предупреждения **ВНИМАНИЕ** даны на страницах 10-17

## 10.1. Предупреждения ОПАСНО

**D001**  **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 навести 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.

**D002**  **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.

**D003**  **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.

**D004**  **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.

**D005**  **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.

**D007**  **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.

**D008**  **ОПАСНО**

**D008:**

Загруженный шкаф крайне тяжелый. Для того, чтобы его поднять, требуется подъемник.

Необходимо транспортировать загруженный шкаф вертикально, согласно указаниям на упаковке.

**D009**  **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.

**D010**  **ОПАСНО**

**D010:**

Убедитесь, что ножки шкафа опущены и надежно закреплены.

Неправильная установка может привести к серьезному увечью.

**D011**  **ОПАСНО**

**D011:**

Модуль с платами весит 12 кг. Для его снятия с шасси может потребоваться два человека.

**D012**  **ОПАСНО**

**D012:**

Гидравлические шасси (НУС) весят 52 кг. Для их снятия со шкафа может потребоваться два человека.

**D013**  **ОПАСНО**

**D013:**

Полностью укомплектованный сервер весит 40 кг. Для его распаковки и установки в шкаф может потребоваться два человека.

**D014**  **ОПАСНО**

**D014:**

Если сервер можно свободно потянуть на себя, он неправильно установлен и может упасть с рельсовых направляющих. Уберите сервер и произведите установку повторно.

**D016**  **ОПАСНО**

**D016:**

Полностью укомплектованная секция с платами весит 126 кг. Для ее распаковки и установки в шкаф может потребоваться три человека.

**D017**  **ОПАСНО**

**D017:**

При подключении плат к источнику энергии присутствует опасный энергетический фактор. Никогда не вставляйте платы в шасси с открытой крышкой.

**D018**  **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.

**D020**  **ОПАСНО**

**D020:**

Для снятия шкафа с поддона требуется по меньшей мере три человека.

**D022**  **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.

**D023**  **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.

**D024**  **ОПАСНО**

**D024:**

Источник питания пер. тока обязан соответствовать действующим стандартам молниезащиты NF C15.100 и IEC 62305.

**D025**  **ОПАСНО**

**D025:**

Для обеспечения защиты персонала и оборудования двухфазные магнитно-термические реле обратного тока необходимо устанавливать в соответствии с действующими стандартами безопасности.

**D026**  **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.

**D028**  **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.

**D029**  **ОПАСНО**

**D029:**

Полностью укомплектованный сервер весит 30 кг. Для его распаковки и установки в шкаф может потребоваться два человека.

**D030**  **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.

**D031**  **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.

**D032**  **ОПАСНО**

**D032:**

Дверцу необходимо заземлить перед подключением к источнику энергии на объекте.

**D033**  **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.

**D034**  **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.

**D035**  **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.

**D036**  **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.

**D037**  **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.

**D038**  **ОПАСНО**

**D038:**

Не перемещайте шкаф, если ножки опущены.

**D039**  **ОПАСНО**

**D039:**

Для установки СРС требуется два человека.

**D040**  **ОПАСНО**

**D040:**

Перед установкой дверцы убедитесь, что рама дверцы и устройство подъема надежно закреплены на шкафу.

Для установки дверцы на шкаф требуется ТРИ человека.

- D041**  **ОПАСНО**  
**D041:**  
Риск поражения электрическим током. Не открывать.  
Для снижения риска поражения электрическим током не снимайте крышки.
- D042**  **ОПАСНО**  
**D042:**  
Удерживайте сервер до того момента, пока он полностью не встанет на место на рельсовых направляющих шкафа.
- D043**  **ОПАСНО**  
**D043:**  
Температура сопротивления разряда ультраконденсатора достигает 230°C во время операции по разряду.
- D044**  **ОПАСНО**  
**D044:**  
Вычислительная плата весит 25 кг. Для обращения с ней требуется два человека.
- D045**  **ОПАСНО**  
**D045:**  
При открытии охлаждающей дверцы шкафа под углом 180 градусов, шкаф может наклониться вперед. Это может привести к увечьям и повреждению оборудования.
- D046**  **ОПАСНО**  
**D046:**  
Необходимо надевать защитные перчатки и защитные очки во избежание попадания на кожу и глаза при работе с охлаждающей жидкостью.
- D047**  **ОПАСНО**  
**D047:**  
Полностью укомплектованный сервер весит 80 кг.
- D048**  **ОПАСНО**  
**D048:**  
Полностью укомплектованный сервер весит 160 кг.

**D049**  **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.

**D050**  **ОПАСНО**

**D050:**

Полка питания с жидкостным охлаждением крайне тяжелая. Для обращения с ней требуется два человека.

**D051**  **ОПАСНО**

**D051:**

Горячие поверхности. Обязательно надевайте термоизоляционные перчатки при работе с полками питания с жидкостным охлаждением.

**D052**  **ОПАСНО**

**D052:**

Для проведения любых работ с электрическим шкафом необходимо обладать соответствующими полномочиями.

**D053**  **ОПАСНО**

**D053:**

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию необходимо разрядить аккумуляторы.

**D054**  **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.

**D055**  **ОПАСНО**

**D055:**

Полностью укомплектованный сервер весит 415 кг.

**D056**  **ОПАСНО**

**D056:**

Полностью укомплектованный сервер весит 845 кг.

**D057**  **ОПАСНО**  
**D057:**  
Перед обращением с тяжелыми компонентами необходимо надевать защитное оборудование и одежду.

**D058**  **ОПАСНО**  
**D058:**  
Электрический шкаф весит 125 кг (без кабелей). Для обращения с ним требуется шесть человек.

**D059**  **ОПАСНО**  
**D059:**  
Сборка группы SON тяжелая и громоздкая. Для обращения с ней требуется по меньшей мере два человека.

**D060**  **ОПАСНО**  
**D060:**  
Кабельная муфта крайне тяжелая. Для ее установки требуется два человека.

## 10.2. Предупреждения ОСТОРОЖНО

**C001**  **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. Организуйте зону безопасности перед использованием складной лестницы.

**C002**  **ОСТОРОЖНО**

**C002:**

Данная установка предусматривает более одного кабеля питания. Следуйте процедурам вывода питания из системы при указании на это.

**C003**  **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.

**C004**  **ОСТОРОЖНО**

**C004:**

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.

**C005**  **ОСТОРОЖНО**

**C005:**

В открытом состоянии присутствует невидимое лазерное излучение. Не смотрите на луч и не направляйте оптические устройства на него напрямую.

**C007**  **ОСТОРОЖНО**

**C007:**

**Заранее оборудованный шкаф:**

Если проверка выявила состояние, которое угрожает безопасности, данное состояние необходимо ликвидировать перед подачей энергии в систему и/или устройства внутри шкафа.

**C008**  **ОСТОРОЖНО**

**C008:**

Для передвижения шкафа на колесиках в требуемое расположение требуется два человека.

**C009**  **ОСТОРОЖНО**

**C009:**

Дверцы шкафа необходимо держать запертыми за исключением случаев проведения работ по техническому обслуживанию. Только квалифицированный персонал может открывать дверцы шкафа.

**C010**  **ОСТОРОЖНО**

**C010:**

Потенциально горячие поверхности.  
Не прикасайтесь во время обслуживания оборудования в сервере.

**C011**  **ОСТОРОЖНО**

**C011:**

Не забывайте про кабели и убедитесь, что только одна секция находится в положении обслуживания в любой момент времени.

**C023**  **ОСТОРОЖНО**

**C023:**

Настоятельно рекомендуется не применять углекислый газ (опасно для персонала и для оборудования). Использование галона 1301 запрещено с 1 января 2003 года.

**C025**  **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.

**C028**  **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.

- C029**  **ОСТОРОЖНО**  
**C029:**  
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.
- C040**  **ОСТОРОЖНО**  
**C040:**  
Силовые кабели нельзя проводить между шкафами.
- C041**  **ОСТОРОЖНО**  
**C041:**  
С процессорами необходимо обращаться осторожно. Неправильное обращение может привести к увечьям рук.
- C043**  **ОСТОРОЖНО**  
**C043:**  
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.
- C044**  **ОСТОРОЖНО**  
**C044:**  
Данная установка предусматривает более одного кабеля питания. Перед техническим обслуживанием отключите все силовые кабели от установки.
- C045**  **ОСТОРОЖНО**  
**C045:**  
Для выполнения данной операции требуется два человека.

- C046**  **ОСТОРОЖНО**  
**C046:**  
**ЧРЕЗМЕРНАЯ УТЕЧКА ТОКА**  
Целостность контура заземления необходима для безопасной эксплуатации устройства. **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО С ОТКЛЮЧЕННЫМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ (см. инструкции по установке).**
- C047**  **ОСТОРОЖНО**  
**C047:**  
**ДАННАЯ УСТАНОВКА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ. ОБРАТИТЕСЬ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РУКОВОДСТВУ ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ.**
- C048**  **ОСТОРОЖНО**  
**C048:**  
**УСТРОЙСТВА, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ. НЕ ДОПУСКАТЬ К РАБОТЕ НЕУПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.**
- C049**  **ОСТОРОЖНО**  
**C049:**  
**ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ОТКЛЮЧАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РОЗЕТКА РАСПОЛОЖЕНА/УСТАНОВЛЕНА РЯДОМ С ОБОРУДОВАНИЕМ И ЛЕГКО ДОСТУПНА.**
- C050**  **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.
- C051**  **ОСТОРОЖНО**  
**C051:**  
Данная установка предусматривает один внутренний блок питания. Перед техническим обслуживанием отключите силовой кабель от установки.
- C052**  **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.**

## 10.3. Предупреждения ВНИМАНИЕ

**W001**  **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.

**W002**  **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.

**W003**  **ВНИМАНИЕ**

**W003**

Во избежание конденсации и неправильного обращения только уполномоченный обслуживающий персонал может вынимать шкафы из упаковки в заранее согласованный день установки.

**W012**  **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.

**W014**  **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.

**W015**  **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.

- W016**  **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.
- W018**  **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.
- W019**  **ВНИМАНИЕ**  
**W019**  
Только квалифицированный персонал может редактировать настройки BIOS.  
Перед редактированием настроек BIOS необходимо ознакомиться с документацией, предоставленной с инструментами установки BIOS.
- W020**  **ВНИМАНИЕ**  
**W020**  
Секция сервера не должна распаковываться, пока не нагреется до комнатной температуры (24 часа в машинном зале).
- W022**  **ВНИМАНИЕ**  
**W022**  
Внимательно включайте поддержку записи, чтобы не повредить системы данных и файлов.
- W025**  **ВНИМАНИЕ**  
**W025**  
Перемещение коммутационных панелей представляет собой сложную операцию. Следует обращать особое внимание на способ установки карт. Следующие таблицы демонстрируют проверенные данные для установки.

- W026**  **ВНИМАНИЕ**  
**W026**  
Промаркируйте все модули памяти (запись на панели), поскольку их нужно будет повторно установить в прежние слоты.
- W027**  **ВНИМАНИЕ**  
**W027**  
Обратите внимание на номер расположения, указанный на модулях памяти, чтобы установить их в изначальные слоты.
- W029**  **ВНИМАНИЕ**  
**W029**  
Нажмите «НЕТ» (NO), когда предупреждение безопасности Java предложит вам заблокировать исполнение потенциально опасных компонентов.
- W030**  **ВНИМАНИЕ**  
**W030**  
bsmFWupg.sh следует использовать с осторожностью. Рекомендуется использовать интерфейс командной строки bsmFwGlobalUpg.sh для полного обновления прошивки.
- W031**  **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.
- W035**  **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.
- W036**  **ВНИМАНИЕ**  
**W036**  
Не размещайте перфорированные/демпферные плиты рядом с одной или несколькими установками кондиционирования воздуха, как показано на изображении ниже.

- W041**  **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.
- W048**  **ВНИМАНИЕ**  
**W048**  
Убедитесь, что прокладка кабелей вентилятора и светодиодных индикаторов не мешает работе графических карт.
- W059**  **ВНИМАНИЕ**  
**W059**  
Только квалифицированный персонал может использовать интерфейсы командной строки для управления техническим обслуживанием оборудования.
- W060**  **ВНИМАНИЕ**  
**W060**  
Убедитесь, что охлаждающие дверцы шкафов запущены перед запуском узлов.
- W061**  **ВНИМАНИЕ**  
**W061**  
Убедитесь, что все узлы в шкафу были выключены перед выключением охлаждающих дверец.
- W062**  **ВНИМАНИЕ**  
**W062**  
Электростатический разряд может приводить к сбоям в работе электронного оборудования. В машинном зале необходимо эффективное статическое регулирование. Полное 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.
- W063**  **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.

- W064**  **ВНИМАНИЕ**  
**W064**  
Не открывайте клапаны шланга. Риск затопления.
- W065**  **ВНИМАНИЕ**  
**W065**  
Будьте осторожны при снятии проходных угольников. Риск затопления.
- W066**  **ВНИМАНИЕ**  
**W066**  
Избегайте повреждений соединителя XQPI секции сервера. Защитите его с помощью защитной крышки во время вставки секции сервера.
- W067**  **ВНИМАНИЕ**  
**W067**  
Процесс установки удалит все существующие разделы и данные на выбранном диске. Сохраните все данные перед продолжением.
- W068**  **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.
- W069**  **ВНИМАНИЕ**  
**W069**  
Электрические установки в машинном зале необходимо защитить от молнии во избежание аномальных бросков тока.
- W070**  **ВНИМАНИЕ**  
**W070**  
**ВЫЧИСЛЕНИЕ МОЩНОСТИ. СМ. КАЖДЫЙ ВХОД ПЕР. ТОКА.**  
Сборка из протестированных компонентов (система не тестировалась целиком).

**W071**  **ВНИМАНИЕ**

**W071**

Устройство соответствует Части 15 Правил ФКС. 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.

**W072**  **ВНИМАНИЕ**

**W072**

Данное оборудование соответствует Классу А CISPR 32. В жилых районах данное оборудование может повлечь помехи в радиосигналах.

**W073**  **ВНИМАНИЕ**

**W073**

Обращайте внимание на кабели и компоненты на верхней крышке шкафа. Перед перемещением шкафа проверьте его высоту.

**W074**  **ВНИМАНИЕ**

**W074**

Данную операцию необходимо выполнять быстро. Риск перегрева.

**W075**  **ВНИМАНИЕ**

**W075**

Перед обслуживанием полки питания необходимо проверить резерв на полках питания и электропотребление шкафа. Риск внезапного отключения питания.

**W076**  **ВНИМАНИЕ**

**W076**

Перед закрытием декоративной дверцы убедитесь, что эксцентрик зажима находится в положении открытой дверцы. Риск повреждения дверцы.

**W077**  **ВНИМАНИЕ**

**W077**

Количество охлаждающей жидкости в продувочном баке не должно превышать максимальный уровень.

**W078**  **ВНИМАНИЕ**

**W078**

Для выполнения данной операции требуется два человека.

**W079**  **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.

**W080**  **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.

**W081**  **ВНИМАНИЕ**

**W081**

Создание цели требует удаления существующих заполнителей, что может привести к потере данных.

**W082**  **ВНИМАНИЕ**

**W082**

Данные процедуры предназначены только для опытных пользователей. Риск повреждения системы.

**W083**  **ВНИМАНИЕ**

**W083**

Не изменяйте настройки BIOS без прямых указаний команды поддержки.

**W084**  **ВНИМАНИЕ**

**W084**

Полностью или частично скопированные опции являются взаимоисключающими. Копирование нескольких опций повлияет на работу системы.

**W085**  **ВНИМАНИЕ**

**W085**

Перед установкой передних дисковых плат (FDB) необходимо убрать диски. Выполните эту процедуру.

**W086**  **ВНИМАНИЕ**

**W086**

Для обеспечения нормального рассеивания тепла не прикасайтесь к термолентам модулей памяти и не нажимайте на них, а также не используйте их повторно.

**W087**  **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.



**Bull Cedoc**  
**357 avenue Patton**  
**BP 20845**  
**49008 Angers Cedex 01**  
**FRANCE**