

Safety Precautions and Regulatory Notices

NEC Express Server
Express5800 Series

Express5800/R310e-E4
Express5800/R320e-E4
Express5800/R320e-M4
Express5800/R310f-E4
Express5800/R320f-E4
Express5800/R320f-M4
EXP320R, EXP320S

- Chapter 1 Precautions for Use
- Chapter 2 Précautions pour l'usage
- Chapter 3 Precauciones de uso
- Chapter 4 使用時の注意事項
- Chapter 5 使用時の注意事項
- Chapter 6 使用上のご注意
- Chapter 7 Regulatory Notices

- Be sure to read this manual carefully before using this product and keep this manual for future use. (EN)
- Assurez-vous de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit et conservez ce manuel pour une utilisation future. (FR)
- Asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de utilizar este producto y conserve este manual para un uso futuro. (ES)
- 在使用本设备之前，务请认真阅读本手册。并请妥善保管本手册。(CN)
- 在使用本設備之前，務請認真閱讀本手冊。並請妥善保管本手冊。(TW)
- 本機を取り扱う前に本書をよくお読みください。本書は大切に保管してください。(JP)

Contents

| | |
|---|-----------|
| Chapter 1. Precautions for Use (EN) | 1 |
| 1.1 Safety precautions..... | 1 |
| 1.2 Symbols used in this document and on warning labels..... | 2 |
| 1.3 Safety notes..... | 2 |
| 1.4 Warning labels..... | 8 |
| 1.5 Transfer, movement, and disposal..... | 8 |
| 1.6 Regarding the transportation of this server..... | 9 |
| 1.7 Handling precautions..... | 9 |
| 1.8 Anti-static measures..... | 11 |
| Chapter 2. Précautions pour l'usage (FR) | 13 |
| 2.1 Mesures de sécurité..... | 13 |
| 2.2 Symboles utilisés dans ce document et sur les étiquettes d'avertissement..... | 14 |
| 2.3 Notes de sécurité..... | 15 |
| 2.4 Étiquettes d'avertissement..... | 20 |
| 2.5 Transfert, transport et mise au rebut..... | 20 |
| 2.6 Concernant le transport de ce serveur..... | 21 |
| 2.7 Précautions de manipulation..... | 21 |
| 2.8 Mesures antistatiques..... | 23 |
| Chapter 3. Precauciones de uso (ES) | 25 |
| 3.1 Precauciones de seguridad..... | 25 |
| 3.2 Símbolos usados en este documento y en las etiquetas de advertencia..... | 26 |
| 3.3 Notas de seguridad..... | 26 |
| 3.4 Etiquetas de advertencia..... | 32 |
| 3.5 Transferencia, movimiento y descarte..... | 32 |
| 3.6 Acerca del transporte de este servidor..... | 33 |
| 3.7 Precauciones de manipulación..... | 33 |
| 3.8 Medidas antiestáticas..... | 35 |
| Chapter 4. 使用时的注意事项 (CN) | 37 |
| 4.1 安全标识..... | 37 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2 本书及警告标签中使用的符号及其内容..... | 37 |
| 4.3 安全注意事项..... | 38 |
| 4.4 警告标签..... | 43 |
| 4.5 产品的转让和废弃..... | 43 |
| 4.6 有关空运、海运的注意事项..... | 44 |
| 4.7 使用时的注意事项..... | 44 |
| 4.8 防止静电措施..... | 45 |
| Chapter 5. 使用時の注意事項 (TW) | 47 |
| 5.1 安全標識 | 47 |
| 5.2 本書及警告標籤中使用的符號及其內容..... | 47 |
| 5.3 安全注意事項 | 48 |
| 5.4 警告標籤 | 53 |
| 5.5 產品的轉讓和廢棄..... | 53 |
| 5.6 有關空運、海運的注意事項..... | 54 |
| 5.7 使用時的注意事項..... | 54 |
| 5.8 防止靜電措施 | 55 |
| Chapter 6. 使用上のご注意..... | 57 |
| 6.1 安全にかかわる表示について..... | 57 |
| 6.2 本書と警告ラベルで使用する記号とその内容..... | 58 |
| 6.3 安全上のご注意..... | 58 |
| 6.4 警告ラベル..... | 63 |
| 6.5 製品の譲渡と廃棄..... | 64 |
| 6.6 航空・海上輸送に関する注意..... | 64 |
| 6.7 取り扱い上のご注意..... | 65 |
| 6.8 静電気対策..... | 66 |
| Chapter 7. Regulatory Notices | 68 |



Chapter 1.

Precautions for Use (EN)



This chapter shows precautions required to use your server safely and properly. For details of names in this document, refer to *Names and Functions of Parts* in *User's Guide*.

1.1 Safety precautions







Follow the instructions in this document for the safe use of the NEC Express server.

User's Guide describes hazardous parts of the server, possible hazards, and how to avoid them. Server components with possible danger are indicated with a warning label placed on or around them (or, in some cases, by printing the warnings on the server).

In *User's Guide* or on warning labels, **WARNING** or **CAUTION** is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:










| | |
|--|---|
|  WARNING | Indicates there is a risk of death or serious personal injury |
|  CAUTION | Indicates there is a risk of burns, other personal injury, or property damage |

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following three symbols. The individual symbols are defined as follows:







| | | | |
|---|-------------------|---|---|
|  | Attention | This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type. | Example  Electric shock risk |
|  | Prohibited action | This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action. | Example  Do not disassemble |
|  | Mandatory action | This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard. | Example  Disconnect a plug |

1.2 Symbols used in this document and on warning labels




Attention

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Indicates the presence of electric shock hazards. |  | Indicates the presence of mechanical parts that can result in bodily injury. |
|  | Indicates the presence of a hot surface or component. Touching this surface could result in bodily injury. |  | Indicates the presence of mechanical parts that can result in pinching or other bodily injury. |
|  | Indicates there is a risk of explosion. |  | Indicates the presence of laser beam that cause blindness. |
|  | Indicates there is a risk of fire or fumes. |  | Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified. |
|  | Indicates there is a risk of electric shock for the multiple receiving. | | |

Prohibited Actions

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Do not disassemble, repair, or modify the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused. |  | Do not touch the server with wet hand. Otherwise, an electric shock may be caused. |
|  | Do not touch the component specified by this symbol. Otherwise, an electric shock or burn may be caused. |  | Do not use the server in the place where water or liquid may pour. Otherwise, an electric shock or fire may be caused. |
|  | Do not place the server near the fire. Otherwise, a fire may be caused. |  | Indicates a general prohibited action that cannot be specifically identified. |







Mandatory Actions





| | |
|---|---|
|  | Unplug the power cord of the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused. |
|  | Make sure equipment is properly grounded. Otherwise, an electric shock or fire may be caused. |
|  | Indicates a mandatory action that cannot be specifically identified. Make sure to follow the instruction. |

1.3 Safety notes



This section shows notes on using the server safely. Read this section carefully to ensure proper and safe use of the server. For symbols, refer to "Safety precautions".


















General

|  WARNING | |
|--|---|
|  | <p>Do not use the product for services where critical high availability may directly affect human lives or high reliability is required.</p> <p>This product is not intended to be used for control facilities or devices concerning human lives, including medical devices, nuclear facilities and devices, aeronautics and space devices, transportation facilities and devices; and facilities and devices requiring high reliability. We assumes no liability for any accident resulting in personal injury, death, or property damage if the product has been used in the above conditions.</p> |
|  | <p>Do not use the product if any smoke, odor, or noise is present.</p> <p>If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the product and disconnect the power plug from the outlet, then contact your sales representative. Using the product in such conditions may cause a fire.</p> |
|  | <p>Do not insert needles or metal objects.</p> <p>Do not insert needles or metal objects into ventilation holes in the server or openings in the optical disk drive. Doing so may cause an electric shock.</p> |
|  | <p>Use a rack that conforms to the designated standard.</p> <p>This server can be mounted onto a 19-inch rack that conforms to EIA standards. Do not mount the server onto any rack that does not conform to EIA standards. Doing so may cause a server malfunction, personal injury, or damage to peripheral devices. For more information about racks that can be used with the server, contact your sales representative.</p> |
|  | <p>Use the server only under the specified environment.</p> <p>Do not install the server rack in any environment that is not suitable for installation. Installation in an unsuitable environment is harmful for the server and other systems installed in the rack and may cause fire or personal injury due to the rack falling. For a detailed explanation on installation environments or seismic reinforcement, consult with the instruction manual supplied with the rack or your sales representative.</p> |




|  CAUTION | |
|--|--|
|  | <p>Keep water or foreign matter away from the product.</p> <p>Do not drop a pin, paper clip, water, alcohol and other foreign materials or liquid into this product. Failure to follow this warning may cause an electric shock, a fire, and other failures of the product. If such things accidentally enter the product, immediately turn off the power and disconnect the power plug from the outlet. Do not disassemble the product, and contact your sales representative.</p> |
|  | <p>(Invisible) Laser Radiation when open (and interlock defeated). DO NOT STARE INTO BEAM.</p> |
|  | <p>Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions.</p> |









Rack installation

|  CAUTION | |
|--|--|
|  | <p>Elevated Operating Ambient</p> <p>If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given</p> |

|  CAUTION | |
|---|---|
| | to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (T _{ma}) specified by the manufacturer. |
|  | Reduced Air Flow Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised. |
|  | Mechanical Loading Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading. |
|  | Circuit Overloading Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern. |
|  | Reliable Earthing Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g., use of power strips). |
|   | Do not attempt to carry or install the server alone. At least two people are required to carry or install the rack. Otherwise, the rack may fall, resulting in personal injury or damage to peripheral devices. In particular, tall racks such as a 44U rack become unstable unless steadied with a stabilizer. Make sure that two or more people hold the rack to carry or install the rack. |
|   | Do not install with the load weight distributed unevenly. To avoid unevenly distributing the load of the rack and server, install a stabilizer or connect multiple racks to distribute the weight. Otherwise, the rack may fall, resulting in personal injury. |
|   | Do not install components alone, and check the door hinge pins of the rack. At least two people are required to install a rack door, rail, and other rack components. When installing the door, make sure that both upper and lower hinge pins are held in place. Incomplete attachment may cause components to fall off as well as personal injury. |
|   | Do not pull out any unit from a rack that is not stable. When pulling out a unit from the rack, make sure that the rack is stabilized (by using stabilizers or quake-proof fixtures). Otherwise, the rack may fall, resulting in personal injury. |
|   | Do not pull out more than one unit from the rack. Pulling out multiple units from the rack may cause the rack to fall, resulting in personal injury. Pull out only one unit at one time. |
|   | Do not exceed the rated capacity of the power supply when connecting devices. To prevent burn injuries, fire, and damage to the server, make sure the load on the branch circuit that supplies power to the rack will not exceed the rated load. |

Power supply and power cord use










|  WARNING | |
|---|--|
|   | Do not hold the power plug with a wet hand. Do not disconnect/connect the plug while your hands are wet. Failure to follow this warning may cause an electric shock. |

|  WARNING | |
|--|--|
|  | <p>Do not connect the ground wire to a gas pipe.</p> <p>Never connect the ground wire to a gas pipe. Failure to follow this warning may cause a gas explosion.</p> |
|  CAUTION | |
|  | <p>Plug in to a proper power source.</p> <p>Use a grounded outlet with the specified voltage. Use of an outlet with a voltage other than that specified causes fire and electrical leakage. Do not install the server in any environment that requires an extension cord. Connecting to a cord that does not conform to the power supply specs of the server causes overheating, resulting in fire.</p> |
|  | <p>Do not connect many power cords into a single outlet by using extension cords.</p> <p>The electric current exceeding the rated flow overheats the outlet, which may cause a fire.</p> |
|  | <p>Secure the power plug into the outlet.</p> <p>Insert the plug of power cords into the outlet completely. Arc tracking may be caused by inserting the plug halfway and the possibility of fire is increased.</p> |
|  | <p>Do not use any unauthorized power cord.</p> <p>Use only the power cords authorized by NEC. Electric current that exceeds the amount allowed could cause fire. Also, observe the following precautions to prevent electrical shock or fire caused by a damaged power cord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not stretch the cord harness. • Do not bend the power cord. • Do not twist the power cord. • Do not step on the power cord. • Uncoil the power cord before use. • Do not secure the power cord with staples or equivalents. • Do not pinch the power cord. • Keep chemicals away from the power cord. • Do not place any object on the power cord. • Do not alter, modify, or repair the power cord. • Do not use a damaged power cord. Replace the damaged power cord with a power cord of the same standard. Contact your sales representative for replacement. |
|  | <p>Do not unplug the power cord by holding the cable part.</p> <p>Pull the power cord straight out by holding the plug. Pulling the power cord by holding the cable part or applying extra pressure to the connector may damage the cable part, which may cause a fire or electric shock.</p> |





Multiple power sources




|  CAUTION | |
|--|---|
|  | <p>Disconnect all power supply cords before servicing.</p> |

Installation, relocation, storage, and connection






|  CAUTION | |
|--|---|
|  | <p>Do not attempt to lift the server by yourself.</p> <p>The CPU/IO modules installed in this server weigh up to 18 kg depending on the server components. Carrying the server by yourself may cause back injury. At least two people should securely hold the server from the bottom when carrying it. Do not attempt to lift the server while the front bezel attached. Doing so causes the front bezel to fall off the server, resulting in personal injury.</p> |
|  | <p>Do not install the server in other than the specified place.</p> <p>Do not install the server in the following places or any place other than specified in User's Guide. Failure to follow this instruction may cause a fire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A dusty place • A humid place such as near a boiler • A place exposed to direct sunlight • An unstable place |
|  | <p>Do not use the server in an environment where corrosive gas is present.</p> <p>Do not install the server in a place subject to corrosive gases including sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, or ozone. Do not install the server in an environment that contains dust, chemicals that accelerate corrosion such as NaCl or sulfur, or conductive materials. Failure to follow this warning may cause the wiring on the printed wiring board to short-circuit, leading to fire. If you have any questions, contact your sales representative.</p> |
|  | <p>Do not install the server while the cover is removed.</p> <p>Do not install the server to a rack while the cover or other relevant items removed. Not only will the cooling effect within the server decrease, causing the server to malfunction, but also may allow dust to enter the server, resulting in fire or electrical shock.</p> |
|  | <p>Do not get your fingers caught in the rails.</p> <p>When mounting/removing the server onto/from the rack, be careful to avoid getting your fingers caught in the rails or cutting your fingers on the rails.</p> |
|  | <p>Do not apply any weight on the server when it is pulled out from the rack.</p> <p>Do not apply force on the server when it is pulled out from the rack. Doing so causes the frames to bend, which makes it impossible to be mounted on the rack. It may also cause the server to fall, resulting in personal injury.</p> |
|  | <p>Do not attempt to connect or disconnect the interface cable while the power cord is plugged into an outlet.</p> <p>Be sure to unplug the power cord from a power outlet before connecting/disconnecting any interface cable to/from the server. If the server is off-powered but its power cord is plugged to a power source, touching a cable or connector may cause an electric shock or a fire resulted from a short circuit.</p> |
|  | <p>Use only the specified interface cable.</p> <p>Use only interface cables provided by NEC and locate a proper device and connector before connecting a cable. Using an unauthorized cable or connecting a cable to an improper destination may cause a short circuit, resulting in a fire. Also, observe the following notes on using and connecting an interface cable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not use any damaged cable connector. • Do not step on the cable. • Do not place any object on the cable. • Do not use the server with loose cable connections. • Do not use any damaged cable. |








Cleaning and working with internal devices

|  WARNING | |
|--|--|
|  | <p>Do not disassemble, repair, or alter the server.</p> <p>Never attempt to disassemble, repair, or alter the server on any occasion except as described in User's Guide. Failure to follow this warning may cause not only malfunction of the server but also an electric shock or fire.</p> |
|  | <p>Risk of explosion if a battery is removed or replaced.</p> <p>Do not attempt to remove lithium, NiMH, or Li-ion batteries installed in this product by yourself.</p> <p>If the product does not work normally due to the dead battery, contact your sales representative. Placing a battery close to a fire or in the water or replacing it with an incorrect type may cause an explosion. Dispose of used batteries according to 1.5 Transfer, movement, and disposal.</p> |
|  | <p>Disconnect the power plug before cleaning the server.</p> <p>Be sure to power off the server and disconnect the power plug from a power outlet before cleaning or installing/removing internal optional devices. Touching any internal device of the server with its power cord connected to a power source may cause an electric shock even if the server is off-powered. Occasionally disconnect the power plug from the outlet and clean the plug with a dry cloth. Heat will be generated if condensation is formed on a dusty plug, which may cause a fire.</p> |

|  CAUTION | |
|---|--|
|  | <p>Pay attention to hot surface.</p> <p>Components including internal hard disk drives in the server are extremely hot just after the server is turned off. Allow the surface to cool before installing/removing.</p> |
|  | <p>Secure cables or cards in place.</p> <p>Be sure to secure the power cord, interface cables, and cards in place. Incomplete installation causes a loose connection, resulting in smoke or fire.</p> |

During operation

|  CAUTION | |
|--|--|
|  | <p>Do not pull out or remove the server from the rack.</p> <p>Do not pull the server out of the rack or remove it from the rack. In addition to causing equipment to not function properly, separating the server from the rack may result in personal injury.</p> |
|  | <p>Avoid contact with the server during thunderstorms.</p> <p>Do not touch any part of the server including the cables when a thunderstorm is approaching. Also, do not connect or disconnect any devices. There may be a risk of electric shock from lightning strike.</p> |
|  | <p>Keep animals away from the server.</p> <p>Keep animals such as pets away from the server. Pet hair or other waste enters the server, which may cause a fire or electric shock.</p> |
|  | <p>Do not place any object on top of servers.</p> <p>Separating the server from the rack may result in personal injury and damage to nearby personal belongings.</p> |

|  CAUTION | |
|---|---|
|   | Do not leave the optical disk drive tray open. Dust may get in the server when the tray is open, which may result in a malfunction. In addition, bumping the open tray could cause personal injury. |
|   | Do not remove the server from the rack while it is running. Do not pull out or remove the server from the rack while the server is running. In addition to causing equipment to not function properly, separating the server from the rack may result in personal injury. |
|   | Do not get yourself caught in the fan. Keep your hands and hair away from the cooling fan at the rear of the server during operation. Failure to observe this warning may cause your hands or hair to catch in the fan, resulting in personal injury. |

1.4 Warning labels

Warning labels are attached on or near the components with potential hazards to draw attention from users to potential hazards involved in handling the server. These labels are either attached or printed on the components. Do not remove or black out these labels and keep them clean. If no labels are attached or printed on the server, or if there is a label coming off or stained, contact your sales representative.

1.5 Transfer, movement, and disposal

Observe the following precautions if you want to transfer or sell the server to a third party.

Server

Be sure to provide the server's instruction manuals (including electronic data) to the third party.

Be sure to erase the data stored in HDD to prevent the leakage of sensitive data, such as customer data, to any third parties. NEC assumes no liability for data leakage. Data seems to be erased when you empty "Recycle Bin" of Windows or run the "format" command of the operating system. However, the actual data remains on the hard disk drive. Data not erased completely might be restored by special software and used for unexpected purposes.

Bundled software

Observe the following precautions when transferring the server to a third party.

- Transfer the bundled software together with the server.
- All provided discs and documents must be transferred and no backup copies must be retained.
- Transfer requirements listed in the "Software License Agreement" that comes with software must be satisfied.

- Bundled software on client PC must be uninstalled before transferring.

Disposal of server and consumables

Dispose of the server, accessories, HDDs, DVDs, optional board, and batteries according to laws and regulations of the central and/or local government. For details about how to discard (and replace) the battery installed in this product, contact your sales representative.

1.6 Regarding the transportation of this server

This server and/or some of the associated optional devices uses lithium metal batteries or lithium ion batteries. Regulations for air/ocean transportation apply when transporting lithium batteries. Conform to the regulations if you want to transport this server or optional devices by air or ship.

1.7 Handling precautions

Be sure to observe the following precautions to ensure that the server functions properly. Ignoring these precautions may cause server malfunction or failure.

Installation site

- Install the server in an appropriate place. See *Chapter 2 Preparations (2. Installation and Connection)* in User's Guide.
- Switch off all cell phones and PHS devices in the proximity of the server. Electric waves from these devices can cause the server to malfunction.
- Regularly clean the server to prevent failure. Refer to *Chapter 1 Maintenance (2. Daily Maintenance)* in Maintenance Guide for information about cleaning.
- When storing the server for a long time, be sure to satisfy the storage environment conditions (temperature: -10 to 55°C, humidity: 20 to 80%, non-condensing).
- Turn off the server and unplug the power cord before moving it.
- In the following cases, check and adjust the system clock before operation:
 - After transportation
 - After storage
 - After the server is used following a period of disuse, in which the storage conditions did not conform to the conditions that guarantee server operation (temperature 10 to 40°C, humidity 20 to 80%)

- Check the system clock approximately once per month. Use of a time server (NTP server) is recommended if highly accurate timing is required by the system.

Power supply

- An uninterruptible power supply (UPS) is used to prevent momentary voltage drops. The server does not support UPS connection through the serial port (RS-232C) or power control by PowerChute Plus.

Power-on/Power-off

- Wait for at least 30 seconds before turning on the server after connecting the power cord to the outlet.
- If a UPS is connected, set the schedule to wait for at least 30 seconds before turning on the server.
- Do not press POWER switch to turn on the server before the Module POWER LED on the front blinks in green.
- Do not power off or reset the server, nor disconnect the power cord before POST completes.
- Make sure that the access LED is off before turning off the power or ejecting an optical disk.
- When disconnecting power cord from the outlet, wait at least 30 seconds before connecting the power cord again.
- For stable operation, it is recommended to restart the OS after the system has been duplexed.

Optional devices

- We do not guarantee reproduction of copy-protected DVDs and CDs using reproduction equipment if such disks do not comply with the relevant standards.
- If this server, internal optional devices, and media used as backup devices (tape cartridges) are moved from a cold place to a warm place in a short period of time, condensation may occur, causing malfunction or failure when these devices are next used. To protect important stored data and assets, make sure to wait for a sufficient period before using the server and components in the operating environment.

Reference: Time effective for avoiding condensation in winter (more than 10°C difference between the room temperature and atmospheric temperature)

Disk devices: Approximately 2 to 3 hours, Tape media: Approximately 1 day

- For optional devices, we recommend you use NEC products. Even if they are successfully installed or connected, installation of unsupported devices can cause the server to malfunction or fail. You will be charged to repair failures or damage caused by the use of such products even if it is within the warranty period.

1.8 Anti-static measures

This product contains static-sensitive electronic components. Take the measures below to avoid a failure caused by static electricity when installing or uninstalling any optional device.

- Wearing anti-static wrist strap or anti-static gloves

Wear a wrist strap on your wrist and connect the wire to the chassis. If there is no wrist strap, touch an unpainted metal surface of the chassis connected to the ground to discharge static electricity from your body before touching the component. Touch the metal part occasionally to discharge the static electricity while working on the component.

- Checking the workplace

- Work on an anti-static floor or concrete floor.
- If you work on a place where static electricity is likely to be generated (e.g. carpet), be sure to provide anti-static protection.

- Using the work table

Place the server on a mat with electrostatic discharge (ESD) protection.

- Clothing

- Do not wear wool or synthetic clothes.
- Wear anti-static shoes.
- Remove any kind of metal accessories such as a ring, bracelet or wrist watch.

- Handling of components

- Keep the component in an anti-static bag until you install it to the server.
- Hold the component by the edges to avoid touching any terminals or mounting parts.
- Place the component in an anti-static bag when storing or moving it.

- Handling of cables

When connecting a cable (e.g., LAN cable), static electricity may also be charged due to friction against the floor. Connecting the charged cable with an I/O device may cause damage to the devices in the system. It is recommended to use a product such as electrostatic discharge kit to eliminate the static charge before connecting the cable.

- Installing and uninstalling the optional device

- To avoid electric hazard and malfunction, be sure to turn off the power switch of the server and unplug the power cord from the outlet before installing or uninstalling any optional device.

If the device is a hot-plug device, you do not need to turn off the power switch and unplug the power cord.

- The device contains static-sensitive electronic components. When installing or uninstalling the optional device, wear an anti-static wrist strap on your wrist to avoid a failure caused by the static electricity. To use the strap, connect the wire to the chassis.

Chapter 2.

Précautions pour l'usage (FR)



Ce chapitre contient des précautions qui vous permettront d'utiliser le serveur en toute sécurité. Pour le détail des noms dans ce document, consultez le *Noms et Fonctions des pièces* dans ce guide de l'utilisateur.

2.1 Mesures de sécurité







Suivez les instructions dans ce document pour une utilisation en toute sécurité du serveur NEC Express.

Le guide de l'utilisateur décrit les pièces dangereuses du serveur, les dangers possibles, et comment les éviter. Une étiquette d'avertissement est apposée sur ou près des composants potentiellement dangereux (ou dans certains cas, les avertissements sont imprimés sur le serveur).

Dans le guide de l'utilisateur ou sur les étiquettes d'avertissement, les termes **AVERTISSEMENT** ou **ATTENTION** sont utilisés pour indiquer un certain degré de danger. Ces termes sont définis comme suit :










| | |
|--|--|
|  AVERTISSEMENT | Indique un danger pouvant présenter des risques de blessures physiques graves ou entraîner la mort |
|  ATTENTION | Indique un danger pouvant présenter des risques de blessures physiques telles que des brûlures ou endommager le matériel |

Les précautions et consignes fournies pour prévenir tout danger sont définies par l'un des trois symboles suivants. Ces symboles sont définis comme suit :







| | | | |
|---|--------------------|--|---|
|  | Attention | Ce symbole indique que vous courez un danger si l'instruction n'est pas respectée. Une image placée dans le symbole illustre le type de danger encouru. | Exemple  Risque de choc électrique |
|  | Action prohibée | Ce symbole indique des actions prohibées. Une image placée dans le symbole illustre une action interdite spécifique. | Exemple  Ne pas démonter |
|  | Action obligatoire | Ce symbole indique des actions obligatoires. Une image placée dans le symbole illustre une action que vous devez impérativement exécuter pour éviter un danger spécifique. | Exemple  Débrancher la fiche |

2.2 Symboles utilisés dans ce document et sur les étiquettes d'avertissement




Attention

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Indique la présence d'un risque d'électrocution. |  | Indique la présence de pièces mécaniques pouvant provoquer des blessures corporelles. |
|  | Indique la présence d'une surface ou d'un composant chaud. Tout contact avec cette surface peut provoquer des blessures corporelles. |  | Indique la présence de pièces mécaniques pouvant provoquer des pincements ou d'autres blessures corporelles. |
|  | Indique qu'il existe un risque d'explosion. |  | Indique la présence d'un rayon laser pouvant rendre aveugle. |
|  | Indique qu'il existe un risque de fumée ou d'incendie. |  | Indique une consigne ou un avertissement d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifié. |
|  | Indique qu'il y a un risque de décharge électrique pour la réception multiple. | | |

Actions prohibées

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Ne démontez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas le serveur. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie. |  | Ne touchez pas le serveur si vous avez les mains mouillées. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter. |
|  | Ne touchez pas le composant spécifié par ce symbole. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de vous brûler. |  | N'utilisez pas le serveur dans des endroits au sein desquels de l'eau ou des liquides peuvent être renversés. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie. |
|  | Ne placez pas le serveur à proximité d'une flamme. Cela pourrait provoquer un incendie. |  | Indique une action prohibée d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifiée. |







Actions obligatoires





| | |
|---|--|
|  | Débranchez le cordon d'alimentation du serveur. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie. |
|  | Indique une action obligatoire d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifiée. Veillez à bien respecter cette instruction. |
|  | Assurez-vous que l'équipement est correctement mis à la terre. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie. |

2.3 Notes de sécurité



















Ce chapitre contient des précautions sur l'utilisation en toute sécurité du serveur. Lisez cette section attentivement pour vous assurer une utilisation et en toute sécurité du serveur. Pour connaître la signification des symboles, consultez la partie "Mesures de sécurité".

Consignes générales










|  AVERTISSEMENT | |
|--|--|
|  | <p>N'utilisez pas ce serveur pour des activités mettant en jeu des vies humaines ou bien des activités requérant une grande fiabilité.</p> <p>Ce serveur n'est pas conçu pour être utilisé dans le cadre d'activités où des vies humaines sont mises en jeu, ou requérant une grande fiabilité, comme le nucléaire, l'aérospatial, le transport, le médical ou d'autres applications. Nous déclinons toute responsabilité quant à tout accident ou dommage matériel résultant de l'utilisation de ce serveur dans le cadre de telles activités.</p> |
|  | <p>Ne continuez pas à utiliser le serveur si vous détectez de la fumée une odeur ou un bruit suspect.</p> <p>Si le serveur émet de la fumée, une odeur, ou un bruit suspect, mettez-le immédiatement hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et contactez votre représentant de commerce. Utiliser le serveur dans de telles conditions présente un risque d'incendie.</p> |
|  | <p>N'insérez pas d'aiguilles ou d'objet en métal dans le serveur.</p> <p>N'insérez pas d'aiguilles ou d'objet en métal dans un conduit d'aération ou dans un lecteur de disque optique. Il existe un risque de choc électrique.</p> |
|  | <p>Utilisez un rack conforme à la norme indiquée.</p> <p>Ce serveur peut être installé dans un rack de 19 pouces conforme aux normes EIA. N'installez pas le serveur sur un rack non-conforme aux normes EIA. Faute de quoi, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du serveur, vous blesser ou endommager les périphériques. Pour plus d'informations sur les racks pouvant être utilisés avec le serveur, contactez votre représentant de commerce.</p> |
|  | <p>N'utilisez pas le serveur dans un environnement interdit.</p> <p>N'installez pas le rack du serveur dans un endroit inadapté. Une installation dans un environnement inapproprié est néfaste pour le serveur et les autres systèmes installés dans le rack et il risquerait de tomber et de provoquer un incendie ou des blessures. Pour une explication détaillée concernant les environnements d'installation ou le renfort parasismique, consultez le manuel d'instruction fourni avec le rack ou votre représentant de commerce.</p> |

|  ATTENTION | |
|--|--|
|  | <p>Ne mettez pas le produit en contact avec de l'eau ou avec des objets non prévus à cet effet.</p> <p>Ne laissez pas tomber une épingle, une trombone, de l'eau, de l'alcool et toutes autres matières étrangères ou liquide dans ce produit. Si vous n'observez pas cet avertissement, une décharge électrique, un incendie et d'autres défauts du produit risquent de se produire. Si de tels objets devaient pénétrer accidentellement dans le produit, mettez-le immédiatement hors tension et débranchez le câble d'alimentation. Contactez votre représentant de commerce et n'essayez pas de le démonter vous-même.</p> |
|  | <p>Rayonnement laser (invisible) si ouvert (et verrouillage défaut). NE PAS REGARDER LE RAYONNEMENT.</p> |
|  | <p>Risque d'explosion si les piles sont remplacées par d'autres de type incorrect. Jeter les piles usées conformément aux instructions.</p> |

Installation du rack

|  ATTENTION | |
|---|--|
|  | <p>Environnement d'exploitation élevé</p> <p>Si l'appareil est installé dans un ensemble de rack fermé ou de plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement peut être supérieure à la température ambiante de la salle. Par conséquent, vous devez installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}) spécifiée par le constructeur.</p> |
|  | <p>Débit d'air réduit</p> <p>L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de débit d'air nécessaire pour un fonctionnement sûr de l'appareil ne soit pas compromise.</p> |
|  | <p>Charge mécanique</p> <p>Le montage de l'équipement dans le rack doit être effectué de telle manière qu'une situation dangereuse ne se produise pas en raison d'une charge inégale mécanique.</p> |
|  | <p>Surcharge du circuit</p> <p>Il faudrait prendre en considération la connexion de l'équipement à l'alimentation du circuit et l'effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur la protection contre les surintensités et les câbles d'alimentation. Il faudrait également prendre en considération les valeurs nominales indiquées sur la plaque de signalisation de l'équipement concernant ce problème.</p> |
|  | <p>Mise à la terre fiable</p> <p>Une mise à la terre fiable de l'équipement monté sur rack devrait être fournie. Vous devez porter une attention particulière aux connexions de l'alimentation, à l'exception des connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, utilisation de multiprises).</p> |
|   | <p>N'essayez pas de porter ou d'installer le serveur seul.</p> <p>Au moins deux personnes sont nécessaires pour transporter ou installer le rack. Autrement, le rack peut tomber et vous blesser ou endommager périphériques. En particulier, les grands racks comme le rack 44U deviennent instables à moins de les stabiliser avec un stabilisateur. Assurez-vous qu'au moins deux personnes tiennent le rack pour le transporter ou l'installer.</p> |
|   | <p>Ne l'installez pas avec le poids distribué de manière inégale.</p> <p>Pour éviter de distribuer inégalement la charge du rack et du serveur, installez un stabilisateur ou connectez plusieurs racks pour distribuer le poids. Autrement, le rack peut tomber et vous blesser.</p> |
|   | <p>N'installez pas les composants seul, et vérifiez les gonds de la porte du rack</p> <p>Au moins deux personnes sont nécessaires pour installer la porte du rack, les rails et autres composants du rack. Lors de l'installation de la porte, assurez-vous que les gonds supérieurs et inférieurs sont bien fixés. Les composants peuvent tomber à cause d'une mauvaise fixation et vous blesser.</p> |
|   | <p>Ne retirez aucun unité à partir d'un rack qui ne serait pas stable.</p> <p>Lorsque vous retirez une unité à partir du rack, assurez-vous que le rack soit bien stabilisé (à l'aide de stabilisateurs ou de renforts parasismiques). Autrement, le rack peut tomber et vous blesser.</p> |
|   | <p>Ne retirez pas plus d'une unité à partir du rack.</p> <p>Le retrait de plusieurs unités à partir du rack peut le faire tomber et vous blesser. Retirez une unité à la fois.</p> |
|   | <p>Ne dépassez pas la capacité nominale de l'alimentation en énergie lors du branchement des périphériques.</p> <p>Afin d'empêcher toute brûlure, incendie, et dommages au serveur, veillez à ce que la charge sur le circuit de dérivation qui alimente le rack ne dépasse pas la charge nominale.</p> |
















Utilisation de l'alimentation et du cordon d'alimentation



|  AVERTISSEMENT | |
|--|--|
|  | <p>Ne touchez pas la fiche d'alimentation si vous avez les mains mouillées.</p> <p>Ne débranchez pas/branchez pas la prise si vos mains sont mouillées. Si vous ne respectez pas cet avertissement, vous risquez de vous électrocuter.</p> |
|  | <p>Ne connectez pas le fil de mise à la terre à un tuyau de gaz.</p> <p>Ne connectez jamais le fil de mise à la terre à un tuyau de gaz. Si vous ne respectez pas cette observation, une explosion de gaz risque de se produire.</p> |
|  ATTENTION | |
|  | <p>Branchez le serveur sur une source d'alimentation appropriée.</p> <p>Utilisez une prise murale conforme à la tension attendue par l'appareil. Faute de quoi, existe un risque d'incendie ou de fuite de courant. N'installez pas le serveur dans un endroit impliquant l'utilisation d'une rallonge. Si vous utilisez un cordon d'alimentation non conforme aux spécifications électriques du serveur, il risque de surchauffer et de provoquer un incendie.</p> |
|  | <p>Ne reliez pas plusieurs cordons d'alimentation dans une seule prise en utilisant des rallonges.</p> <p>Lorsque le courant électrique excède l'intensité nominale, la prise surchauffe et risque du même coup de provoquer un incendie.</p> |
|  | <p>Fixez correctement la prise d'alimentation dans la prise murale.</p> <p>Insérez à fond la prise des câbles d'alimentation dans la prise murale. Le cheminement d'arc peut être provoqué en n'insérant pas à fond la prise et il y aura un grand risque d'incendie.</p> |
|  | <p>N'utilisez qu'un cordon d'alimentation agréé.</p> <p>Utilisez seulement les câbles d'alimentation autorisés par NEC. Le courant électrique qui dépasse l'intensité nominale risque de provoquer un incendie. Respectez bien les interdictions suivantes pour éviter tout choc électrique ou incendie causé par des cordons d'alimentation endommagés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'étirez pas le cordon. • Ne pliez pas le cordon d'alimentation. • Ne tordez pas le cordon d'alimentation. • Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation. • Déroulez le cordon d'alimentation avant utilisation. • Ne fixez pas le cordon d'alimentation avec des agrafes ou quelque chose d'équivalent. • Ne pincez pas le cordon d'alimentation. • Éloignez tout produit chimique du cordon d'alimentation. • Ne posez aucun objet sur le cordon d'alimentation. • Vous ne devez en aucun cas altérer, modifier ou réparer le cordon d'alimentation. • N'utilisez pas un cordon d'alimentation endommagé. Remplacez-le par un nouveau cordon présentant les mêmes spécifications. Contactez votre représentant de commerce pour le remplacement. |
|  | <p>Ne débranchez pas le cordon d'alimentation en saisissant par la partie du câble.</p> <p>Tirez le cordon d'alimentation tout droit en saisissant la prise. Si vous tirez le cordon d'alimentation en saisissant la partie du câble ou en appliquant une pression supplémentaire au connecteur, vous risquez d'endommager la partie de câble, ceci pouvant causer un incendie ou une décharge électrique.</p> |

Sources d'énergie multiples





|  ATTENTION | |
|--|---|
|  | Débranchez tous les câbles de l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien. |




Installation, déplacement, stockage et branchement

|  ATTENTION | |
|---|---|
|  | <p>N'essayez pas de soulever le serveur vous-même.</p> <p>Les modules CPU/IO installés dans ce serveur pèsent jusqu'à 18 kg selon les composants du serveur. Si vous transportez le serveur vous-même, vous risquez de blesser votre dos. Au moins deux personnes devraient tenir fermement le serveur par sa partie inférieure en le transportant. N'essayez pas de soulever le serveur tandis que le panneau frontal reste fixé. En procédant de cette manière, vous risquez de faire tomber le panneau frontal du serveur, causant ainsi une blessure.</p> |
|   | <p>N'installez pas le serveur dans un endroit autre que ceux spécifiés.</p> <p>N'installez pas le serveur dans les endroits suivants ou dans un autre endroit que ceux spécifiés dans le guide de l'utilisateur. Si vous ne respectez pas cette instruction, vous risquez de provoquer un incendie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un endroit poussiéreux • Un endroit humide (près d'une chaudière, par exemple) • Un endroit directement exposé au soleil • Une surface instable |
|   | <p>N'utilisez pas le serveur dans des endroits contenant des gaz corrosifs.</p> <p>Assurez-vous de ne pas installer ou utiliser le serveur dans un endroit contenant des gaz corrosifs (sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlore, ammoniac, ozone, etc.). De même, n'installez pas le serveur dans un environnement dont l'air contient de la poussière, des composants accélérant la corrosion (soufre, chlorure de sodium, par exemple) ou des métaux conducteurs. Faute de quoi, la corrosion et l'éventuel court-circuit d'une carte imprimée interne risquent de provoquer un incendie. Si vous avez des questions, contactez votre représentant de commerce.</p> |
|    | <p>N'installez pas le serveur lorsque son couvercle est retiré.</p> <p>N'installez pas le serveur sur un rack lorsque son couvercle ou un autre élément important est retiré. Non seulement, cela diminuera l'effet de refroidissement dans le serveur, entraînant un dysfonctionnement du serveur, mais cela peut également permettre à la poussière d'entrer dans le serveur, provoquant un incendie ou une décharge électrique.</p> |
|   | <p>Faites attention à ne pas coincer vos doigts dans les rails.</p> <p>Lors du montage/retrait du serveur sur/du rack, faites attention à ne pas coincer vos doigts dans les rails ou de les couper sur les rails.</p> |
|  | <p>N'appliquez pas de poids sur le serveur quand il est retiré du rack.</p> <p>N'appliquez pas de poids sur le serveur quand il est retiré du rack. Cela pourrait faire plier les cadres pour se plier, le rend impropre à un montage sur le rack. Cela peut également faire tomber le serveur et vous blesser.</p> |
|    | <p>Ne connectez/déconnectez aucun câble d'interface sans avoir au préalable débranché le cordon d'alimentation du serveur de la source d'alimentation</p> <p>N'oubliez pas d'éteindre le serveur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant de brancher/de débrancher tout câble d'interface au/du serveur. Si le serveur est éteint mais que son cordon d'alimentation est branché sur une source d'alimentation, vous</p> |









|  ATTENTION | |
|--|---|
| | risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie en raison d'un court-circuit en touchant un câble ou un connecteur. |
|  | <p>N'utilisez pas de câbles d'interface autres que ceux agréés.</p> <p>N'utilisez que les câbles d'interface fournis par NEC et avant de brancher un câble, recherchez le périphérique et le connecteur auxquels il doit être raccordé. Si vous utilisez un câble non autorisé ou que vous branchez un câble au mauvais endroit, vous risquez de provoquer un court-circuit et du même coup un incendie. Conformez-vous également aux remarques suivantes portant sur l'utilisation et le branchement d'un câble d'interface.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne branchez pas le câble dans un connecteur endommagé. • Ne marchez pas sur le câble. • Ne posez aucun objet sur le câble. • Ne branchez pas un connecteur de câble lâche sur le serveur. • N'utilisez pas de câble endommagé. |

Nettoyage et manipulation des périphériques internes

|  AVERTISSEMENT | |
|--|--|
|  | <p>Ne démontez pas, ne réparez pas et ne transformez pas le serveur.</p> <p>N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier le serveur autrement que selon les procédures décrites dans le guide de l'utilisateur. Il existe un risque de choc électrique ou d'incendie ainsi que de dysfonctionnement du serveur.</p> |
|  | <p>Il y a risque d'explosion si une batterie est enlevée ou remplacée.</p> <p>N'essayez pas d'enlever les batteries au lithium, NiMH, ou Li-ion que vous-même avez installées dans ce produit.</p> <p>Si le produit ne fonctionne pas normalement en raison d'une batterie épuisée, entrez en contact avec votre représentant de commerce.</p> <p>Si vous placez une batterie près d'une flamme ou dans l'eau, ou si vous la remplacez avec un type incorrect, vous risquez de causer une explosion. Mettez au rebut les batteries usées conformément aux instructions données dans 1.5 Transfert, mouvement, et mise au rebut.</p> |
|  | <p>Débranchez la fiche d'alimentation avant de nettoyer le serveur.</p> <p>Assurez-vous de mettre le serveur hors tension et de débrancher toutes les fiches d'alimentation avant de le nettoyer ou de brancher/débrancher des périphériques internes. Toucher un périphérique interne du serveur alors que les cordons d'alimentation de ce dernier sont branchés sur une source d'alimentation risque de vous électrocuter, et ce même si le serveur est éteint. De temps en temps, débranchez toutes les fiches d'alimentation des prises et nettoyez-les au moyen d'un chiffon sec. De la chaleur est générée si de la condensation se forme sur une fiche poussiéreuse, risquant ainsi de provoquer un incendie.</p> |

|  ATTENTION | |
|--|---|
|  | <p>Faites attention aux surfaces chaudes</p> <p>Juste après la mise hors tension du serveur, certains composants, comme les disques durs dans le serveur, sont encore très chauds. Laisser le serveur refroidir avant d'installer/retirer des composants.</p> |
|  | <p>Fixez fermement les câbles ou cartes.</p> <p>Assurez-vous de fixer fermement le cordon d'alimentation, les câbles d'interface et les cartes. Une installation incomplète risque d'entraîner un mauvais contact, provoquant ainsi la formation de fumée et/ou un incendie.</p> |

En cours de fonctionnement

|  ATTENTION | |
|--|--|
|  | <p>Ne retirez pas ou ne sortez pas le serveur du rack.</p> <p>Ne sortez pas le serveur du rack ou ne le retirez pas du rack. En plus de causer des dysfonctionnements de l'équipement, séparer le serveur du rack peut vous blesser.</p> |
|  | <p>Ne touchez pas le serveur pendant un orage.</p> <p>Ne touchez aucune partie du serveur, y compris les câbles lorsqu'un orage approche. De même, ne branchez/débranchez aucun périphériques. Il existe un risque de choc électrique à cause de la foudre.</p> |
|  | <p>Éloignez les animaux du serveur.</p> <p>Éloignez les animaux comme les animaux domestiques du serveur. Les excréments ou poils d'animaux pourraient s'introduire dans le serveur et provoquer un choc électrique ou un incendie.</p> |
|  | <p>Ne placez pas d'objet sur le serveur.</p> <p>Séparer le serveur du rack peut vous blesser et endommager les affaires personnelles à proximité.</p> |
|  | <p>Ne laissez pas le tiroir du lecteur de disque optique ouvert.</p> <p>De la poussière pourrait s'introduire dans le lecteur et l'empêcher de fonctionner. Le tiroir ouvert pourrait également causer des blessures.</p> |
|  | <p>Ne retirez pas le serveur du rack lorsqu'il fonctionne.</p> <p>Ne retirez pas ou ne sortez pas le serveur du rack lorsqu'il fonctionne. En plus de causer des dysfonctionnements de l'équipement, séparer le serveur du rack peut vous blesser.</p> |
|  | <p>Faite attention à ne pas vous faire coincer par le ventilateur.</p> <p>Éloignez vos mains et cheveux du ventilateur à l'arrière du serveur lors de son fonctionnement. Faute de quoi, vos mains ou cheveux pourraient s'y coincer et ce faisant, vous blesser.</p> |

2.4 Étiquettes d'avertissement

Les étiquettes d'avertissement sont apposées sur les composants potentiellement dangereux afin d'informer l'utilisateur de l'éventualité d'une situation dangereuse lors de l'utilisation du serveur. Ces étiquettes sont fixées ou imprimées sur le composant. Ne retirez pas et n'endommagez pas ces étiquettes et conservez-les bien propres. Si aucune étiquette n'est fixée ou imprimée sur le serveur, ou si une étiquette est détachée ou souillée, contactez votre représentant de commerce.

2.5 Transfert, transport et mise au rebut

Observez les précautions suivantes si vous désirez transférer ou vendre le serveur à un tiers.

Serveur

Soyez sûr de fournir ce mode d'emploi du serveur (y compris les données électroniques) au tiers.

Soyez sûr d'effacer les données stockées dans le disque dur pour empêcher toute fuite des données sensibles, telles que les données de clients, à tous les tiers. NEC n'assume aucune responsabilité pour le vol de vos données. Les données semblent être effacées quand vous videz la «Corbeille» de Windows ou lancez la commande «Formater» du système d'exploitation. Cependant, les données réelles demeurent sur le disque dur. Les données non effacées complètement pourraient être restituées par un logiciel spécial et être employées pour des buts inattendus.

Logiciel fourni

Observez les précautions suivantes en transférant le serveur à un tiers.

- Transférez le logiciel fourni ensemble avec le serveur.
- Tous les disques et documents doivent être transférés et aucune copie de sauvegarde ne doit être conservée.
- Les conditions de transfert énumérées dans «l'Accord de licence de logiciel» qui est fourni avec le logiciel doivent être satisfaisantes.
- Le logiciel fourni sur le PC du client doit être désinstallé avant de transférer.

Mise au rebut du serveur et des consommables

Débarassez-vous du serveur, des accessoires, des disques durs, des DVD, de la carte en option et des batteries, conformément aux lois et aux règlements de l'administration centrale et/ou locale. Pour les informations sur le rebut (et remplacement) de la batterie installée dans ce produit, veuillez entrer en contact avec votre représentant de commerce.

2.6 Concernant le transport de ce serveur

Ce serveur et/ou quelques dispositifs en option associés utilisent des batteries au lithium métal ou batteries au lithium ionique. Les règlements pour le transport aérien/maritime s'appliquent pour le transport des batteries au lithium. Conformez-vous aux règlements si vous voulez transporter ces serveurs ou ces dispositifs en option par avion ou par bateau.

2.7 Précautions de manipulation

Soyez sûr de bien observer les précautions suivantes pour vous assurer que le serveur fonctionne correctement. Si vous ignorez ces précautions, vous risquez de causer un défaut de fonctionnement ou une défaillance du serveur.

Emplacement d'installation

- Installez le serveur dans un endroit approprié. Voir le *Chapitre 2 Préparations (2. Installation et connexion)* dans le Guide de l'utilisateur.

- Désactivez tous les téléphones portables ainsi que les dispositifs PHS à proximité du serveur. Les ondes électriques de ces dispositifs peuvent causer un défaut de fonctionnement du serveur.
- Nettoyez régulièrement le serveur pour éviter tous défauts. Référez-vous au *Chapitre 1 Entretien (2. Entretien quotidien)* dans le Guide d'entretien pour les informations concernant le nettoyage.
- Lorsque vous rangez le serveur pour une longue période, soyez sûr de bien satisfaire aux conditions de l'ambiance du stockage (Température : de -10 à 55°C, Humidité : de 20 à 80%, sans condensation).
- Désactivez le serveur et débranchez le cordon de secteur avant de le déplacer.
- Dans les cas suivants, vérifiez et ajustez l'horloge du système avant d'effectuer les opérations :
 - Après le transport
 - Après le stockage
 - Lorsque le serveur est utilisé après une période de repos, durant laquelle les conditions de stockage ne sont pas conformes aux conditions assurant un bon fonctionnement du serveur (Température de 10 à 35°C, Humidité de 20 à 80%)
- Vérifiez l'horloge du système environ une fois par mois. L'utilisation d'un serveur de synchronisation (serveur NTP) est recommandée si une synchronisation très précise est nécessaire pour le système.

Alimentation électrique

- Une alimentation électrique sans coupure (UPS) est utilisée pour éviter les chutes de tension momentanées. Le serveur ne soutient pas la connexion UPS par le port série (RS-232C) ou le contrôle de puissance par PowerChute Plus.

Alimentation activée/ Alimentation désactivée

- Attendez au moins 30 secondes avant de mettre en marche le serveur après avoir connecté le cordon secteur à la prise.
- Si l'UPS est connecté, réglez l'horaire pour attendre au moins 30 secondes avant de mettre en marche le serveur.
- N'appuyez pas sur le commutateur électrique (POWER) pour mettre en marche le serveur avant que la DEL ALIMENTATION du module sur l'avant ne s'illumine en vert.
- Ne mettez pas hors tension ou ne réenclenchez pas le serveur, et ne déconnectez le cordon secteur avant que POST ne soit complété.
- Assurez-vous que la DEL d'accès soit désactivée avant de couper le courant ou d'éjecter un disque optique.
- Attendez au moins 30 secondes avant de mettre en marche le serveur après l'avoir désactivé.

- Lorsque vous déconnectez le cordon secteur de la prise, attendez au moins 30 secondes avant de connecter de nouveau le cordon secteur.
- Pour assurer une opération stable, il est recommandé de remettre en marche le SO après que le système ait été duplexé.

Dispositifs en option

- Nous ne garantissons pas la reproduction des DVD et CD protégés contre la copie utilisant un équipement de reproduction, si de tels disques ne sont pas conformes aux normes appropriées.
- Si ce serveur, les dispositifs en option internes, et les médias utilisés en tant que dispositifs de secours (cartouches de bande) sont déplacés d'un endroit froid à un endroit chaud, durant une courte période, une condensation peut se produire, ceci causant un défaut de fonctionnement ou une défaillance quand ces dispositifs sont utilisés ensuite. Pour protéger les données stockées qui sont importantes et autres données patrimoniales, veuillez attendre pour une période suffisante avant d'utiliser le serveur et les composants dans l'environnement de fonctionnement.

Référence : Temps efficace pour éviter toute condensation en hiver (plus de 10°C de différence entre la température ambiante et la température atmosphérique)

Dispositifs de disque : Environ 2 à 3 heures, Médias de bande : Environ 1 jour

- Pour les dispositifs en option, nous vous recommandons d'utiliser les produits NEC. Même au cas où ils seraient installés ou connectés avec succès, l'installation de dispositifs non supportés peut causer un mauvais fonctionnement ou causer une défaillance du serveur. Vous serez chargé de réparer les défauts ou dommages causés au cas où vous utilisez de tels produits, même si la période de garantie est encore valide.

2.8 Mesures antistatiques

Ce produit contient des composants électroniques sensibles à l'électricité statique. Prenez les mesures mentionnées ci-dessous afin d'éviter un défaut provoqué par l'électricité statique en montant ou en démontant tout dispositif en option.

- Portez une dragonne de poignet antistatique ou gants antistatiques

Portez une dragonne sur votre poignet et connectez le fil au châssis. S'il n'y a aucune dragonne, touchez une surface métallique non peinte du châssis mis à la terre pour décharger l'électricité statique de votre corps avant de toucher le composant. Touchez la partie métallique de temps en temps pour décharger l'électricité statique pendant que vous opérez avec le composant.

- Vérification du lieu de travail
 - Travaillez sur un plancher antistatique ou un plancher en béton.
 - Si vous travaillez dans un endroit où l'électricité statique peut être produite (par exemple sur un tapis), assurez-vous de prévoir une protection antistatique.

- Utilisation de la table de travail

Placez le serveur sur un tapis avec la protection de décharge électrostatique (DES).

- Vêtements

- Ne portez pas de vêtements en laine ou en fibre synthétique.
- Portez des chaussures antistatiques pour travailler dans le serveur.
- Enlevez tout accessoire métallique, tels qu'anneau, bracelet ou montre-bracelet.

- Manipulation des composants

- Gardez le composant dans un sac antistatique jusqu'à ce que vous l'installiez sur le serveur.
- Saisissez le composant par les bords pour éviter de toucher les bornes ou les pièces de montage.
- Placez le composant dans un sac antistatique lorsque vous le rangez ou le déplacez.

- Manipulation des câbles

Lors du branchement d'un câble (p. ex., câble LAN), de l'électricité statique peut également être chargée à cause du frottement contre le sol. Brancher un câble chargé sur une unité d'E/S peut endommager l'appareil dans le système. Il est recommandé d'utiliser un produit tel que trousse de décharge électrostatique pour éliminer la charge statique avant de connecter le câble.

- Montage et démontage du dispositif en option

- Pour éviter tout risque de décharge électrique et défaut de fonctionnement, veillez à bien désactiver l'interrupteur d'alimentation du serveur et à débrancher le cordon d'alimentation de la prise de sortie, avant de monter ou de démonter un dispositif en option quelconque.
Si le dispositif est un dispositif échangeable à chaud, vous n'avez pas besoin de désactiver l'interrupteur d'alimentation et de débrancher le cordon d'alimentation.
- Le dispositif contient des composants électroniques sensibles à l'électricité statique. Pour le montage ou démontage du dispositif en option, utilisez une dragonne antistatique sur votre poignet pour éviter tout défaut provoqué par l'électricité statique. Pour utiliser la courroie, connectez le fil au châssis.

Chapter 3.

Precauciones de uso (ES)



Este capítulo indica las precauciones requeridas para el uso correcto y seguro del servidor. Para obtener información detallada de los nombres en este documento, consulte el *Nombres y funciones de las piezas* en la “Guía del Usuario”.

3.1 Precauciones de seguridad







Siga las instrucciones de este documento para poder realizar un uso seguro del servidor NEC Express.

La guía del usuario describe las piezas peligrosas del servidor, los posibles peligros y cómo evitarlos. Los componentes del servidor que pueden suponer un peligro se indican con una etiqueta de advertencia situada sobre o cerca de los mismos (en algunos casos, las advertencias se imprimen en el servidor).

En la guía del usuario o en las etiquetas de advertencia, **ADVERTENCIA** o **CUIDADO** se utilizan para indicar un grado de peligro. Estos términos se definen como sigue:






| | |
|--|---|
|  ADVERTENCIA | Indica que existe un riesgo de muerte o de daños personales graves. |
|  PRECAUCIÓN | Indica que existe un riesgo de quemaduras, otros daños personales o daños a la propiedad. |

Las precauciones y los avisos frente a los peligros se presentan con uno de los tres símbolos que figuran a continuación. Los símbolos individuales se definen como sigue:







| | | | |
|---|--------------------|---|--|
|  | Atención | Este símbolo indica la presencia de un peligro si se ignoran las instrucciones. La imagen del símbolo ilustra el tipo de peligro. | Ejemplo  Riesgo de descarga eléctrica |
|  | Acción prohibida | Este símbolo indica acciones prohibidas. La imagen del símbolo ilustra una acción prohibida en particular. | Ejemplo  No desmontar |
|  | Acción obligatoria | Este símbolo indica acciones obligatorias. La imagen del símbolo ilustra una acción obligatoria para evitar un peligro en particular. | Ejemplo  Desconectar un enchufe |

3.2 Símbolos usados en este documento y en las etiquetas de advertencia




Atención

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Indica la presencia de peligro de descarga eléctrica. |  | Indica la presencia de piezas mecánicas que pueden provocar daños físicos. |
|  | Indica la presencia de una superficie o un componente calientes. Tocar esta superficie podría provocar daños físicos. |  | Indica la presencia de piezas mecánicas que pueden provocar pellizcos o daños físicos. |
|  | Indica la presencia de riesgo de explosión. |  | Indica la presencia de un haz de láser que provoca ceguera. |
|  | Indica la presencia de riesgo de incendio o humo. |  | Indica un aviso o advertencia general que no puede identificarse de forma específica. |
|  | Indica que hay un riesgo de descarga eléctrica en caso de recepción múltiple. | | |

Acciones prohibidas

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | No desmontar, reparar ni modificar el servidor. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio. |  | No tocar el servidor con las manos mojadas. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica. |
|  | No tocar el componente especificado por este símbolo. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o quemaduras. |  | No utilizar el servidor en un lugar en el que pueda verterse agua o líquido sobre el mismo. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio. |
|  | No colocar el servidor cerca del fuego. De lo contrario, podría producirse un incendio. |  | Indica una acción general prohibida que no puede identificarse de forma específica. |







Acciones obligatorias



| | |
|---|--|
|  | Desenchufar el cable de alimentación del servidor. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio. |
|  | Asegúrese de que el equipo esté correctamente puesto a tierra. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio. |
|  | Indica una acción obligatoria que no puede identificarse de forma específica. Asegúrese de seguir las instrucciones. |

3.3 Notas de seguridad



Esta sección proporciona notas acerca del uso seguro del servidor. Lea atentamente esta sección para garantizar un uso seguro y correcto del servidor. Para conocer los símbolos, consulte las "Precauciones de seguridad".


















General

|  ADVERTENCIA | |
|--|--|
|  | <p>No utilice el producto para los servicios para los que una gran disponibilidad crítica puede afectar directamente las vidas humanas o se requiere una alta confiabilidad.</p> <p>Este producto no está diseñado para un uso con las instalaciones o los dispositivos de control referentes a vidas humanas, incluyendo los aparatos médicos, los dispositivos y las instalaciones nucleares, los dispositivos de aeronáutica y espaciales, las instalaciones y los dispositivos de transporte, y las instalaciones y los dispositivos que requieren una alta confiabilidad. No asumimos ninguna responsabilidad por ningún accidente con resultado daños corporales, muerte, o daños a la propiedad, si se ha usado el producto en las condiciones antedichas.</p> |
|  | <p>No utilizar el servidor si hay presencia de humo, olores o ruido.</p> <p>Si hay presencia de humo, olores o ruido, apagar inmediatamente el servidor y desconectar el enchufe de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con su representante de ventas. El uso del servidor en tales condiciones puede provocar un incendio.</p> |
|  | <p>No introducir agujas ni objetos metálicos.</p> <p>No introducir agujas ni objetos metálicos en los orificios de ventilación del servidor ni en las aberturas de la unidad de disco óptico. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.</p> |
|  | <p>Utilizar un rack que cumpla la norma establecida.</p> <p>Este servidor puede montarse en un rack de 19 pulgadas que cumpla con las normas de la EIA (Alianza de industrias electrónicas, EIA por sus siglas en inglés). El servidor no debe montarse en un rack que no cumpla las normas de la EIA. De lo contrario, puede producirse un funcionamiento incorrecto del servidor, daños personales o daños en los dispositivos periféricos. Para obtener más información acerca de los racks que pueden utilizarse con el servidor, póngase en contacto con su representante de ventas.</p> |
|  | <p>Utilizar el servidor únicamente en el entorno especificado.</p> <p>No instalar el rack del servidor en ningún entorno que no resulte adecuado para la instalación. La instalación en un entorno no adecuado resulta perjudicial para el servidor y otros sistemas instalados en el rack, y puede provocar un incendio o daños personales debido a la caída del rack. Para obtener una explicación detallada acerca de los entornos de instalación o el refuerzo sísmico, consulte el manual de instrucciones que se proporciona con el rack o póngase en contacto con su representante de ventas.</p> |










|  PRECAUCIÓN | |
|---|---|
|  | <p>Mantener el producto alejado del agua objetos extraños.</p> <p>No permita la entrada de líquido como, por ejemplo, agua, objetos extraños como agujas o clips en el producto. El incumplimiento de esta advertencia puede producir una descarga eléctrica, un incendio o un fallo del producto. Cuando un objeto extraño entre en el producto, apáguelo inmediatamente y desconecte el enchufe de la toma de corriente. No desmonte el producto y póngase en contacto con su representante de ventas.</p> |

Instalación del rack



|  PRECAUCIÓN | |
|---|---|
|  | <p>Ambiente de funcionamiento elevado</p> <p>Si el dispositivo está instalado en un conjunto de estante cerrado o de unidades múltiples, la temperatura ambiente de funcionamiento del estante puede ser mayor que la temperatura ambiente del cuarto. Por lo tanto, se debe instalar el equipo en un ambiente compatible con la temperatura máxima del ambiente (Tma) especificada por el fabricante.</p> |

|  PRECAUCIÓN | |
|---|--|
|  | <p>Flujo de aire reducido</p> <p>La instalación del equipo en un estante debe ser tal que la cantidad del flujo de aire requerida para una operación segura del equipo no está comprometida.</p> |
|  | <p>Carga mecánica</p> <p>El montaje del equipo en el estante debe ser tal que una condición peligrosa no es alcanzada debido a una carga mecánica desigual.</p> |
|  | <p>Sobrecarga del circuito</p> <p>Se debe considerar una conexión del equipo al circuito de la fuente de alimentación y al efecto que la sobrecarga de los circuitos puede tener en la protección de la sobreintensidad de corriente y en el cableado de alimentación. Se debe considerar los grados indicados en la placa de características del equipo que se deben utilizar para resolver este problema.</p> |
|  | <p>Puesta a tierra confiable</p> <p>Se debe proveer una puesta a tierra confiable del equipo montado en el estante. Se debe prestar una atención particular a las conexiones de la fuente de alimentación, con excepción de las conexiones directas al circuito de rama (e.g., uso de las regletas de enchufes).</p> |
|   | <p>No debe trasladar o instalar el servidor una única persona.</p> <p>Se requieren más de dos personas para trasladar o instalar el rack. De lo contrario, el rack puede caerse, produciendo daños personales o a los dispositivos periféricos. En particular, los racks de gran altura como el rack 44U se desequilibra a menos que se fije con un estabilizador. Asegúrese de que dos o más personas sujetan el rack durante el traslado o la instalación.</p> |
|   | <p>No instalar con el peso de la carga distribuido de forma desigual.</p> <p>Para evitar una distribución desigual de la carga del rack y el servidor, instale un estabilizador o conecte múltiples racks para distribuir el peso. De lo contrario, el rack podría caer y provocar daños personales.</p> |
|   | <p>No debe instalar los componentes una única persona y es necesario comprobar los pasadores de la bisagra de la puerta del rack.</p> <p>La instalación de la puerta del rack, del riel y de otros componentes del rack requiere un mínimo de dos personas. Durante la instalación de la puerta, asegúrese de que los pasadores inferiores y superiores de la bisagra están sujetos en su posición. Un acople incompleto puede provocar la caída de los componentes y daños personales.</p> |
|   | <p>No extraer ninguna unidad del rack que no esté estable.</p> <p>Cuando se extraiga una unidad del rack, asegúrese de que el rack sea estabilizado (utilizando estabilizadores o refuerzos antisísmicos). De lo contrario, el rack podría caer y provocar daños personales.</p> |
|   | <p>No extraer más de una unidad del rack.</p> <p>Extraer múltiples unidades del rack puede producir la caída del mismo y producir daños personales. Extraer una única unidad cada vez.</p> |
|   | <p>No sobrepasar la capacidad nominal de la fuente de alimentación cuando se conecten dispositivos.</p> <p>Para evitar quemaduras, incendios y daños en el servidor, asegúrese de que la carga del circuito de derivación que suministra alimentación al rack no supere la carga nominal.</p> |
















Alimentación eléctrica y uso del cable de alimentación



|  ADVERTENCIA | |
|--|---|
|  | <p>No sujetar el enchufe con las manos mojadas.</p> <p>No desconecte/conecte el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica.</p> |
|  | <p>No conecte el cable de puesta a tierra con un tubo de gas.</p> <p>Nunca conecte el cable de puesta a tierra con un tubo de gas. La inobservancia de esta advertencia podría causar una explosión de gas.</p> |
|  PRECAUCIÓN | |
|  | <p>Enchufar en una fuente de alimentación adecuada.</p> <p>Utilizar una toma de corriente a tierra con la tensión especificada. Utilizar una toma de corriente con una tensión distinta a la especificada provocará un incendio o fugas de electricidad. No instalar el servidor en ningún entorno que requiera un alargador. La conexión a un cable que no cumpla las especificaciones de la alimentación eléctrica del servidor produce un sobrecalentamiento, lo que producirá un incendio.</p> |
|  | <p>No conectar un gran número de cables de alimentación en una única toma de corriente utilizando alargadores.</p> <p>La corriente eléctrica que supere el flujo nominal sobrecalienta la toma de corriente, lo que puede provocar un incendio.</p> |
|  | <p>Fije el enchufe en la toma de corriente.</p> <p>Inserte el enchufe de los cables eléctricos en la toma de corriente completamente. El seguimiento del arco puede ser causado insertando el enchufe a medio camino y se aumenta la posibilidad de un incendio.</p> |
|  | <p>No utilizar un cable de alimentación no autorizado.</p> <p>Utilice únicamente los cables de alimentación autorizados por NEC. La corriente eléctrica que supere la cantidad permitida podría provocar un incendio. Además, deben observarse las siguientes precauciones para evitar las descargas eléctricas o los incendios provocados por un cable de alimentación dañado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No estirar del juego de cables. • No doblar el cable de alimentación. • No retorcer el cable de alimentación. • No pisar el cable de alimentación. • Desenrollar el cable de alimentación antes del uso. • No asegurar el cable de alimentación con grapas o algún elemento similar. • No pellizcar el cable de alimentación. • Mantener el cable de alimentación alejado de los productos químicos. • No colocar objetos sobre el cable de alimentación. • No alterar, modificar ni reparar el cable de alimentación. • No utilizar un cable de alimentación dañado. Sustituir el cable de alimentación dañado por un cable de alimentación del mismo estándar. Póngase con su representante de ventas para el reemplazo. |
|  | <p>No desconecte el cable sujetándolo por la parte del cable.</p> <p>Tire el cable recto sujetándolo por la parte del conector. Tirando el cable y sujetándolo por la parte del cable o aplicando una presión adicional en la parte del conector puede dañar la parte del cable, lo que podría producir un incendio o una descarga eléctrica.</p> |

Fuentes de energía múltiples





|  PRECAUCIÓN | |
|---|---|
|  | Desconecte todos los cables de la fuente de alimentación antes de efectuar la manutención. |




Instalación, reubicación, almacenamiento y conexión

|  PRECAUCIÓN | |
|---|--|
|  | <p>No intente levantar el servidor por sí mismo.</p> <p>Los módulos CPU/IO instalados en este servidor pesan hasta 18 kg dependiendo de los componentes del servidor. Llevar el servidor por sí mismo puede causar lesiones en su espalda. Al menos dos personas deben sujetar firmemente el servidor, desde el fondo, al transportarlo. No intente levantar el servidor mientras que el bisel frontal está adjuntado. Si lo hace, el panel frontal se puede caiga del servidor, lo que resulta en lesiones personales.</p> |
|   | <p>No instalar el servidor en un lugar distinto al especificado.</p> <p>No instale el servidor en los lugares que se indican a continuación o en cualquier lugar distinto al especificado en la guía del usuario. De lo contrario, puede producirse un incendio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un lugar lleno de polvo • Un lugar húmedo como, por ejemplo, cerca de una caldera • Un lugar expuesto a la luz solar directa • Un lugar inestable |
|   | <p>No utilizar el servidor en un entorno en el que haya presencia de gas corrosivo.</p> <p>No instale el servidor en un lugar con presencia de gases corrosivos, incluyendo dióxido de sulfuro, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco u ozono. No instale el servidor en un entorno que contenga polvo, productos químicos que aceleren la corrosión como, por ejemplo, NaCl, azufre o materiales conductores. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar que se produzca un cortocircuito en el cableado de la placa de circuitos que provoque un incendio. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su representante de ventas.</p> |
|    | <p>No instalar el servidor con la cubierta extraída.</p> <p>No instale el servidor en un rack si la cubierta u otro elemento importante están extraídos. No solo se reducirá el efecto de refrigeración del servidor, provocando un funcionamiento incorrecto del mismo, sino que además se introducirá polvo en el servidor, dando como resultado un incendio o una descarga eléctrica.</p> |
|   | <p>Evitar que los dedos queden atrapados en los raíles.</p> <p>Cuando monte/retire el servidor en/del rack, procure que sus dedos no queden atrapados en los raíles y evite cortarse.</p> |
|  | <p>No aplicar ningún peso sobre el servidor cuando esté extraído del rack.</p> <p>No aplique ninguna fuerza sobre el servidor cuando esté extraído del rack. De lo contrario, los marcos se doblarán y resultará imposible volver a colocarlo en el rack. Además, puede provocar la caída del servidor y ocasionar daños personales.</p> |
|    | <p>No conectar o desconectar el cable de interfaz con el cable de alimentación enchufado en la toma de corriente.</p> <p>Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente antes de conectar/desconectar cualquier cable de interfaz en/del servidor. Si el servidor está apagado pero el cable de alimentación está enchufado en una fuente de alimentación, tocar el cable o el conector puede provocar una descarga eléctrica o un incendio debidos a un corto circuito.</p> |















|  PRECAUCIÓN | |
|---|--|
|  | <p>Utilizar únicamente el cable de interfaz especificado.</p> <p>Utilice únicamente los cables de interfaz proporcionados por NEC e instale un dispositivo y un conector adecuados antes de conectar un cable. El uso de un cable no homologado o la conexión de un cable en un destino incorrecto pueden provocar un cortocircuito, que produciría un incendio. Tome en consideración, además, las siguientes notas sobre el uso y la conexión de un cable de interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No utilizar un conector de cable dañado. • No pisar el cable. • No colocar objetos sobre el cable. • No utilizar el servidor con conexiones de cable flojas. • No utilizar un cable de cable dañado. |

Limpeza y trabajo con los dispositivos internos

|  ADVERTENCIA | |
|--|--|
|  | <p>No desmonte, repare ni modifique el servidor.</p> <p>Jamás intente desmontar, reparar ni modificar el servidor, salvo en las ocasiones descritas en la guía del usuario. El incumplimiento de esta advertencia puede producir no solo un funcionamiento incorrecto del servidor, sino también una descarga eléctrica o un incendio.</p> |
|  | <p>Existe un riesgo de explosión al quitar o reemplazar la batería.</p> <p>No trate de quitar las baterías de litio, NiMH o Li-ion que instaladas en este producto, por sí mismo.</p> <p>Si el producto no funciona correctamente debido a una batería descargada, póngase en contacto con su representante de ventas.</p> <p>Al colocar una batería cerca del fuego o en el agua, o si se reemplaza con un tipo incorrecto, se puede causar una explosión. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones de 1.5 Transferencia, movimiento y eliminación.</p> |
|  | <p>Desconectar el enchufe antes de limpiar el servidor.</p> <p>Apague el servidor y desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de limpiar o instalar/retirar dispositivos internos opcionales. Tocar cualquier dispositivo interno del servidor con el cable de alimentación conectado a una fuente de alimentación, puede producir una descarga eléctrica, incluso si el servidor está apagado. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y limpie el enchufe con un paño seco ocasionalmente. Se generará calor si se forma condensación en un enchufe lleno de polvo, lo que podría provocar un incendio.</p> |

|  PRECAUCIÓN | |
|---|---|
|  | <p>Prestar atención a las superficies calientes.</p> <p>Los componentes, incluyendo las unidades de disco duro internas, del servidor están extremadamente calientes justo después de apagar el servidor. Permita que las superficies se enfríen antes de realizar la instalación o la retirada.</p> |
|  | <p>Asegurar los cables y las tarjetas en su lugar.</p> <p>Asegúrese de fijar el cable de alimentación, los cables de interfaz y las tarjetas en su lugar. Una instalación incompleta causa una conexión floja, lo que daría como resultado humo o un incendio.</p> |

Durante el funcionamiento

|  PRECAUCIÓN | |
|---|---|
|  | <p>No extraer o retirar el servidor del rack.</p> <p>No extraiga ni retire el servidor del rack. Además de provocar un funcionamiento incorrecto del equipo, separar el servidor del rack puede provocar daños personales.</p> |
|   | <p>Evitar tocar el servidor durante las tormentas.</p> <p>No toque ninguna parte del servidor, incluyendo los cables, cuando se aproxime una tormenta. No conecte ni desconecte ninguno de los dispositivos. Existe el riesgo de sufrir una descarga eléctrica debida a un relámpago.</p> |
|    | <p>Mantener a los animales alejados del servidor.</p> <p>Mantenga a los animales, por ejemplo las mascotas, alejados del servidor. El pelo u otros restos pueden entrar en el servidor, lo que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p> |
|   | <p>No colocar objetos en la parte superior de los servidores.</p> <p>Separar el servidor del rack puede producir daños personales, así como daños a las pertenencias personales.</p> |
|   | <p>No dejar abierta la bandeja de la unidad de disco óptico.</p> <p>Cuando la bandeja está abierta, puede entrar polvo en el servidor y podría producirse un funcionamiento incorrecto. Además, chocar con la bandeja abierta puede producir daños personales.</p> |
|   | <p>No retirar el servidor del rack mientras esté funcionando.</p> <p>No extraiga ni retire el servidor del rack mientras el servidor esté en funcionamiento. Además de provocar un funcionamiento incorrecto del equipo, separar el servidor del rack puede provocar daños personales.</p> |
|   | <p>Evitar quedar atrapado en el ventilador.</p> <p>Mantenga las manos y el pelo alejados del ventilador de refrigeración situado en la parte posterior del servidor durante el funcionamiento. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar que las manos o el pelo queden atrapados en el ventilador y se produzcan daños personales.</p> |

3.4 Etiquetas de advertencia

Las etiquetas de advertencia están colocadas en o cerca de los componentes que suponen posibles peligros, para atraer la atención de los usuarios respecto a los posibles peligros que supone la manipulación del servidor. Estas etiquetas están adheridas o impresas en los componentes. No despegue ni manipule estas etiquetas y manténgalas limpias. Si no hay una etiqueta adherida o impresa en el servidor o si la etiqueta está despegada o manchada, póngase en contacto con su representante de ventas.

3.5 Transferencia, movimiento y descarte

Observe las precauciones siguientes si usted quiere transferir o vender el servidor a terceros.

Servidor

Esté seguro de proporcionar los manuales de instrucciones del servidor (incluyendo los datos electrónicos) a los terceros.

Esté seguro de borrar los datos almacenados en el disco duro para prevenir la fuga de datos sensibles, tales como datos de clientes, a cualquier tercero. NEC no asume ninguna responsabilidad por la fuga de datos. Los datos parecen ser borrados al vaciar la “Papelera” de Windows o cuando usted opere el comando de “Formateado” del sistema operativo. Sin embargo, los datos reales permanecen en la unidad del disco duro. Se pueden restaurar los datos no borrados totalmente usando el software especial y utilizar para los propósitos inesperados.

Software incorporado

Observe las precauciones siguientes al transferir el servidor a terceros.

- Transfiera el software incorporado junto con el servidor.
- Todos los discos y documentos proporcionados deben ser transferidos y ningunas copias de seguridad deben ser conservadas.
- Los requisitos para la transferencia enumerados en el "Contrato de licencia del software" proporcionado con el software deben ser satisfechos.
- El software incorporado en la PC del cliente debe ser desinstalado antes de transferir.

Descarte del servidor y de los materiales consumibles

Descarte el servidor, los accesorios, los discos duros, los DVD, la tarjeta opcional y las baterías según las leyes y regulaciones del gobierno central y/o local. Para más información sobre el descarte (y la sustitución) de la batería instalada en este producto, consulte a su representante de ventas.

3.6 Acerca del transporte de este servidor

Este servidor y/o algunos dispositivos opcionales asociados utilizan las baterías de metal de litio o las de iones de litio. Las regulaciones para el transporte aéreo/marítimo se aplican al transportar las baterías de litio. Respete las regulaciones si usted quiere transportar este servidor o los dispositivos opcionales por vía aérea o marítima.

3.7 Precauciones de manipulación

Asegúrese de observar las siguientes precauciones para asegurarse de que el servidor funciona correctamente. Al no hacer caso de estas precauciones, se podría causar un mal funcionamiento o fallo del servidor.

Ubicación de la instalación

- Instale el servidor en un lugar apropiado. Consulte el *Capítulo 2 Preparativos (2. Instalación y conexión)* en la Guía del Usuario.
- Apague todos los teléfonos celulares y los dispositivos PHS cerca del servidor. Las ondas eléctricas de estos dispositivos pueden causar un mal funcionamiento del servidor.
- Limpie regularmente el servidor para evitar defectos. Consulte el *Capítulo 1 Mantenimiento (2. Mantenimiento diario)* en la Guía de mantenimiento para obtener información sobre la limpieza.
- Cuando guarde el servidor durante períodos prolongados, asegúrese de que cumple con las condiciones de la atmósfera de almacenamiento (temperatura: de -10°C a 55°C , Humedad: de 20 a 80%, sin condensación).
- Apague el servidor y desconecte de la red eléctrica antes de moverlo.
- En los siguientes casos, verifique y ajuste el reloj del sistema antes de realizar las operaciones:
 - Después del transporte
 - Después del almacenamiento
 - Cuando se utiliza el servidor después de un período de descanso, durante el cual las condiciones de almacenamiento no cumplen con las condiciones que garanticen un funcionamiento correcto del servidor (temperatura: de 10°C a 35°C , humedad de 20 a 80%)
- Compruebe el reloj del sistema una vez al mes. Se recomienda el uso de un servidor horario (servidor NTP) si se requiere una sincronización muy precisa para el sistema.

Fuente de alimentación

- Un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) se utiliza para prevenir las caídas de tensión momentáneas. El servidor no soporta la conexión UPS mediante el puerto serie (RS-232C) o el control de potencia por PowerChute Plus.

Alimentación activada/Alimentación desactivada

- Espere al menos 30 segundos antes de encender el servidor, después de conectar el cable de alimentación en el tomacorriente.
- Si un UPS está conectado, configurar el programa para esperar por lo menos 30 segundos antes de encender el servidor.
- No presione el botón de encendido (POWER) para encender el servidor antes de que el LED POWER del módulo e la parte delantera se ilumina en verde.
- No apague o reiniciar el servidor, o desconecte el cable de alimentación antes de que se complete POST.

- Asegúrese de que el LED de acceso esté apagado antes de desconectar la alimentación o antes de expulsar un disco óptico.
- Espere al menos 30 segundos antes de encender el servidor, después de desactivarlo.
- Cuando desconecte el enchufe del cable de alimentación, espere al menos 30 segundos antes de conectar el cable de alimentación nuevamente.
- Para asegurar un funcionamiento estable, se recomienda reiniciar el SO después de que el sistema se ha duplicado.

Dispositivos opcionales

- No garantizamos la reproducción de DVD y CD protegidos con equipos de reproducción si tales discos no cumplen con los estándares apropiados.
- Si el servidor, los dispositivos opcionales internos, y los medios utilizados como dispositivos de reserva (cartuchos de cinta) se mueven de un lugar frío a un lugar cálido, por un corto tiempo, una condensación puede ocurrir, esto provocando un mal funcionamiento o fallo al continuar utilizando estos dispositivos. Para proteger importantes datos almacenados y otros bienes documentales, por favor espere un período suficiente antes de utilizar el servidor y los componentes en el ambiente operativo.

Referencia: Tiempo eficaz para evitar la condensación en invierno (más de 10°C de diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura atmosférica)

Dispositivos de disco: Aproximadamente 2 a 3 horas, Medios de cinta: Aproximadamente 1 día

- Para los dispositivos opcionales, se recomienda el uso de productos de NEC. Incluso si están instalados o conectados correctamente, la instalación de dispositivos no compatibles puede ocasionar un mal funcionamiento o provocar fallos en el servidor. Usted será responsable para corregir el defecto o daño causados si se utiliza este tipo de productos, incluso si el período de garantía sigue siendo válida.

3.8 Medidas antiestáticas

Este producto contiene componentes electrónicos sensibles a la electricidad estática. Tome las medidas mencionadas a continuación para evitar un fallo causado por la electricidad estática al instalar o desinstalar cualquier dispositivo opcional.

- Uso de la banda muñequera antiestática o de los guantes antiestáticos

Use una banda muñequera antiestática y conecte el alambre con el chasis. Si no tiene una banda muñequera antiestática, toque una superficie de metal sin pintar del chasis conectado a la tierra, para descargar la electricidad estática de su cuerpo, antes de tocar el componente. Toque la parte de metal de vez en cuando para descargar la electricidad estática mientras que trabaja en el componente.

- Comprobación del lugar de trabajo
 - Trabajar en un suelo antiestático o de hormigón..
 - Si usted trabaja en un lugar donde se puede generar la electricidad estática (por ejemplo, sobre una alfombra), esté seguro de proporcionar una protección antiestática.
- Usando la mesa de trabajo

Coloque el servidor sobre una estera con la protección contra la descarga electrostática (ESD).
- Vestimenta
 - No vista prendas de lana o fibra sintéticas.
 - Utilice zapatos antiestáticos.
 - Quite cualquier tipo de accesorios de metal tales como anillo, pulsera o reloj.
- Manipulación de los componentes
 - Guarde los componentes en una bolsa antiestática hasta que los instale en el servidor.
 - Sujete los componentes por el borde para evitar tocar cualquier terminal o pieza.
 - Ponga el componente en un bolso antiestático al almacenarlo o transportarlo.
- Manipulación del cable

Cuando conecte un cable (por ejemplo, un cable LAN), es posible que se acumule electricidad estática debido a la fricción contra el suelo. La conexión de un cable cargado en un dispositivo de E/S puede producir daños en el dispositivo en el sistema. Se recomienda utilizar un producto tal como equipo para descarga electrostática a fin de eliminar la carga estática antes de conectar el cable.

- Instalar/desinstalar dispositivos opcionales
 - Para evitar riesgos eléctricos y un funcionamiento incorrecto del dispositivo, asegúrese de apagar el interruptor POWER del servidor y desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente antes de instalar o desinstalar cualquier dispositivo opcional.

Si el dispositivo es un dispositivo de tipo “hot-plug”, no necesita apagar el interruptor y desenchufar el cable eléctrico.
 - El producto contiene componentes electrónicos sensibles a la electricidad estática. Al instalar o desinstalando el dispositivo opcional, use una banda muñequera antiestática para evitar un fallo causado por la electricidad estática. Para utilizar la banda, conecte el alambre con el chasis.

Chapter 4.

使用时的注意事项 (CN)



以下内容为您安全、正确地使用本产品，本章提供了必要的信息。关于此处所述名称的详细信息，请参阅用户指南的“各部分的名称和功能”。

4.1 安全标识







为了安全使用本产品，请遵守用户指南中的指示。

用户指南描述了本设备中存在危险的组件、可能遭遇的危险以及如何避开危险。在本设备中可能存在危险的组件处或其周围粘贴（或者印刷）有警告标签。

本用户指南及警告标签中，根据危险程度不同来使用词语“警告”和“注意”。其各自的含义如下所示：





| | |
|--|-----------------------|
|  警告 | 表示有导致人员死亡或者重伤的风险。 |
|  注意 | 表示有导致烧伤、其它伤害或财产损失的风险。 |

为了提醒针对危险事项的注意，采用以下三种符号进行提示。其各自的含义如下所示：

| | | | |
|---|------|--|--|
|  | 敦促注意 | 该符号表示可能发生危险。符号中的图用于表示危险的内容。 | 例  注意触电 |
|  | 禁止行为 | 该符号表示禁止某种行为。符号中或者附近的图用于表示禁止的行为。 | 例  禁止拆卸 |
|  | 必须执行 | 该符号表示必须执行某种行为。符号中的图用于表示必须执行的行为。执行该行为是为了避免危险。 | 例  拔下插头 |

4.2 本书及警告标签中使用的符号及其内容

敦促注意




| | | | |
|---|------------------|---|--------------|
|  | 表示有触电的危险。 |  | 表示有手指被夹伤的危险。 |
|  | 表示有由于高温而导致受伤的危险。 |  | 表示有受伤的危险。 |

| | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
|  | 表示有爆炸或破裂的危险。 |  | 表示有激光导致失明的危险。 |
|  | 表示有冒烟或着火的危险。 |  | 表示非特定的一般性注意和警告。 |
|  | 表示有复数接电。 | | |

禁止行为

| | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
|  | 请勿对本设备进行拆卸、修理或改造。否则有触电或发生火灾的危险。 |  | 请勿用湿手触摸。否则有触电的危险。 |
|  | 请勿触摸指定位置以外的部分。否则有触电或灼伤的危险。 |  | 请勿在水或其他液体飞溅的环境中使用。沾水后有触电或着火的危险。 |
|  | 请勿靠近火源。否则有着火的危险。 |  | 表示非特定的一般性禁止。 |






必须执行





| | |
|---|---------------------------------|
|  | 请将本设备的电源插头从插座上拔下。否则有发生火灾或触电的危险。 |
|  | 请务必接地。否则有触电或发生火灾的危险。 |
|  | 非特定的对于一般性用户操作的指示。请按照说明进行操作。 |

4.3 安全注意事项




为了安全使用本产品，请仔细阅读并理解本节所述的注意事项。关于符号，请参照“安全标识”。




整体注意事项

|  警告 | |
|---|--|
|  | 请勿用于涉及到生命安全或需要高度可靠性的业务 本产品并非用于嵌入医疗器械、核能设备、航空宇宙机器或者运输设备及器械等事关人命或需要高度可靠性的设备和机器，也不用于对其进行控制。对于将本产品用于这些设备和机器、控制系统所引起的后果、人身伤亡、财产损失等，本公司概不负责。 |
|  | 发生冒烟、异味、杂音时请不要继续使用 如发生冒烟、异味、杂音等现象时，请立即关闭电源，并将电源插头从插座上拔下。然后请联系经销商。若继续使用可能导致火灾。 |
|  | 请勿插入金属丝或金属片 请勿从通气孔或光盘驱动器的缝隙插入金属片或金属丝等异物。可能导致触电。 |
|  | 请勿使用规格外的机架 |




|  警告 | |
|---|---|
| | 本设备也可安装在符合 EIA 标准的 19 型（英寸）机架上。请勿安装在不符合 EIA 标准的机架上。否则不但可能引起本设备的功能异常，还可能导致人员受伤或者周围设施的损坏。关于本设备适用的机架，请咨询经销商。 |
|  | 请勿在指定以外的场所使用 请勿将安装本设备的机架设置在不合适的场所。否则不但可能给安装在本设备或机架上的其他系统带来负面影响，还可能引起火灾或者由于机架翻倒而引起受伤。关于设置场所的详细说明以及防震措施，请参照机架附带的说明或咨询经销商。 |
|  注意 | |
|  | 防止水或异物进入本设备 务必防止水之类的液体、细针以及别针等异物进入本设备。有可能导致火灾、触电以及故障。一旦有异物进入内部，请立即关闭电源，将电源插头从插座上拔下来。不要自行拆卸，请联系经销商。 |

有关安装及使用机架的注意事项

|  注意 | |
|---|--|
|  | 动作周围温度上升 配备于密闭的机架或嵌入多台单元的机架上时，机架环境动作时的周围温度可能高于室温。请确保机架内部环境温度不超过安装设备的动作温度建议范围。 |
|  | 确保气流量 在机架上配备设备时，请确保符合设备安全动作时的必要气流量。 |
|  | 请勿在安装本设备时将负重集中于特定的一处。 安装机架的稳定装置或者互相连接机架以分散负重从而避免负重集中在一处。若未遵守本指示，可能会导致因机架翻倒而引起的人身伤害。 |
|  | 防止电路过载 应考虑到设备与供电电路的电路过载可能对过电流保护以及连接供电线路产生影响。为了解决这一问题，请在使用之前，适当考虑设备铭牌上所记载的电源额定值。 |
|  | 接地的可靠度 请确实维持实装于机架上的设备之接地。尤其是未直接连接配电盘时（使用插座延长线时）请特别留意。 |
|  | 请勿试图两人搬运或安装 如果搬运或者安装机架，需要三人以上。否则可能出现机架翻倒，导致人员受伤或者周围设施损坏。尤其是高的机架（例如 44U 机架），在没有用稳固器固定的情况下会处于不稳定的状况。请确保三人以上一边扶持一边进行机架的搬运或安装。 |
|  | 设置时请避免重量分配过于集中 为避免机架和所安装设备的重量分布过于集中，请安装稳固器或者将多个机架连接在一起以分散荷重。否则可能出现机架翻倒而造成人员受伤。 |
|  | 请勿独自安装组件，并请检查机架门上合页的轴 安装机架组件例如门或者导轨时需要两人以上。安装机架门时要确保上方和下方的合页轴安装到位。否则可能导致组件掉落甚至人员受伤。 |
|  | 请勿从不稳定状态的机架中抽取设备 从机架中抽取设备时，请确保机架处于稳定状态（使用稳固器或者采取防震措施）。否则可能出现机架翻倒而造成人员受伤。 |

|  注意 | |
|---|---|
|  | <p>请勿一次性从机架中抽取一台以上的设备</p> <p>一次性从机架中抽取一台以上的设备可能会导致机架翻倒从而造成人员受伤。请一次仅抽取一台设备。</p> |
|  | <p>连接设备时请勿超过电源的额定容量</p> <p>为避免烧伤、火灾以及设备损坏，请确保为机架提供电源的分支电路的负荷不超过额定数值。</p> |

电源及电源线的注意事项

|  警告 | |
|---|---|
|  | <p>请勿湿手触摸电源插头</p> <p>请勿用湿手插拔电源插头。否则有触电的危险。</p> |
|  | <p>请勿将地线连接到煤气管道</p> <p>请勿将地线连接到煤气管道。否则，可能导致煤气爆炸。</p> |

|  注意 | |
|---|---|
|  | <p>请勿使用非指定的插座</p> <p>请使用指定电压的接地插座。使用非指定插座可能引起火灾或者漏电。另外，不要设置在需要用延长电线的场所。如果连接与本设备电源规格不符的电线，可能因为电线过热而引起火灾。</p> |
|  | <p>请勿采用将多条电源线连接至一个插座的布线方式</p> <p>超过额定值的电流可能会使插座过热，从而引起火灾。</p> |
|  | <p>请勿只将电源插头的一部分插入插座</p> <p>务必将电源插头插入直至根部。只插入一部分可能会因为接触不良而导致发热，从而引起火灾。另外，如果插入部堆积有灰尘或者沾着水滴等，也可能导致发热而引起火灾。</p> |
|  | <p>请勿使用规定外的电源线</p> <p>请勿使用本公司规定外的电源线。通过电源线的电流超过额定值时，可能引起火灾。另外，为了避免由于电源线破损而引起的触电或者火灾，请遵守以下的注意事项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请勿用力拉拽电线。 • 请勿弯折电源线。 • 请勿扭曲电源线。 • 请勿踩踏电源线。 • 请勿在没有打开捆包的状态下使用电源线。 • 请勿用订书器等固定电源线。 • 请勿夹电源线。 • 请避免化学药品沾附在电源线上。 • 请勿在线缆上放置物品。 • 请勿对电源线进行改造、加工或修复。 • 请勿使用破损的电源线。(请立即用相同规格的电源线来更换破损的电源线。关于更换，请联系经销商。) |
|  | <p>拔掉插头时请勿拉拽电源线部分</p> <p>断开电源线时，请捏住接头部分并将其垂直拔出。如果抓着电线部分拉拽或者对接头部分施加蛮力，可能会导致电线部分破损，引起火灾或触电。</p> |

多个电源




|  注意 | |
|---|--------------------|
|  | 在进行维修之前，请拔除所有的电缆线。 |

设置、设备的移动、存放以及连接的注意事项








|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>请勿一个人抬起</p> <p>本设备的 CPU/IO 模块重量最大可达到 18kg（根据组成而有所不同）。进行搬运时如果不到四个人有可能引起腰部损伤。本设备需要至少四个人来牢牢托住底面进行搬运。另外，请勿在安装着前边框的状态下搬运。前边框有可能掉落而导致受伤。</p> |
|  | <p>请勿设置或存放在指定场所以外的地方</p> <p>请勿在以下的场所或者本书中指定场所以外的地方设置本设备。否则可能引起火灾。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 灰尘较多的地方。 • 锅炉附近等潮湿的地方。 • 阳光直射的地方。 • 不平稳的地方。 |
|  | <p>请勿在有腐蚀性气体的环境中使用或存放</p> <p>请勿在有腐蚀性气体（二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯气、氨水、臭氧等）的地方设置或使用。此外，也不要在灰尘较多或者空气中含有加速腐蚀的成份（如氯化钠、硫磺）或导电金属的环境中设置和使用。否则可能引起设备内部的基板腐蚀、发生故障以及冒烟和着火。如果您的使用环境具有上述情况，请联系经销商。</p> |
|  | <p>请勿在拆掉盖板的状态下进行安装</p> <p>请勿在拆掉盖板类的状态下将本设备安装到机架上。否则不光会降低设备内部的冷却效果导致功能异常，还可能由于灰尘入侵而引起火灾或触电。</p> |
|  | <p>请注意不要夹伤手指</p> <p>安装至机架或者取出时，请注意不要被导轨夹住手指或者割伤手指。</p> |
|  | <p>请勿在处于从机架取出的状态下的本设备上放置物品</p> <p>请勿在处于从机架取出的状态下的本设备上放置物品。否则可能导致框架弯曲变形而不能再次安装到机架上。另外，也可能发生本设备掉落而使人员受伤。</p> |
|  | <p>请勿在插着电源插头的状态下插拔接口线缆</p> <p>请务必将电源线从插座拔下来之后再行接口线缆的插拔。即使关掉电源，如果在电源线保持连接的状态下触摸电线或者接头时，也可能发生触电或者由于短路而引起火灾。</p> |
|  | <p>请勿使用非指定的接口线缆</p> <p>请使用本公司指定的接口线缆，并在连接之前须确认被连接的设备 and 接头。如果使用非指定的接口线缆，或者弄错连接位置，可能会由于短路而引起火灾。</p> <p>另外，关于接口线缆的使用以及连接，请遵守以下的注意事项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请勿使用破损的线缆接头。 • 请勿踩踏线缆。 • 请勿在线缆上放置物品。 • 线缆连接松动时请及时修正。 • 请勿使用破损的线缆。 |


有关清洁、使用内置设备的注意事项

|  警告 | |
|---|--|
|  | <p>请勿自行拆卸、修理或改造</p> <p>除了本用户指南记载的情况以外，请不要试图对本设备进行拆卸、修理或改造。否则不但可能引起本设备的功能异常，还可能导致触电或者火灾。</p> |
|  | <p>请勿拆卸锂电池</p> <p>本设备内部安装有锂电池。请勿拆卸锂电池。请勿将电池靠近火源或将其浸入水中，否则可能导致爆炸。</p> <p>另外，因电池的使用寿命已到，设备无法正常运行时，请勿自行拆开、更换或进行充电等，请联系经销商或维护服务公司。</p> |
|  | <p>请勿在电源插头插在插座里的状态下进行清理等操作</p> <p>在进行清理、拆卸安装本设备内置的选配设备（支持热插拔的设备除外）时，请关掉电源，并且将电源插头从插座上拔下来。即使关掉电源，如果在电源线保持连接的状态下触摸本设备内的部件时，也可能发生触电。请定期拔掉电源插头，用干布清理灰尘和其他污垢。在堆积有灰尘的状态下，或者沾着水滴等，可能导致发热而引起火灾。</p> |

|  注意 | |
|---|---|
|  | <p>注意高温</p> <p>刚刚将本设备的电源关掉时，内置硬盘驱动器等本设备内部的部件会处于高温状态。请在完全冷却之后再行安装或拆卸。</p> |
|  | <p>确保连接稳固</p> <p>请确保电源线、接口线缆以及板卡被稳固地连接好。如果连接松动，有可能引起接触不良而导致冒烟或者着火。</p> |

运行时的注意事项

|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>请勿随意从机架上取出或者拆下</p> <p>请勿随意从机架上取出或者拆下本设备。否则不光可能导致本设备的操作异常，而且可能使其从机架上掉落而引起人员受伤。</p> |
|  | <p>打雷时请勿碰触</p> <p>请勿在打雷时触摸包括线缆类在内的本机所有装置。同时，也不要进行机器的连接或拆卸。否则有可能因为雷击而导致触电。</p> |
|  | <p>请勿让宠物靠近</p> <p>请勿让宠物之类的生物靠近本设备。如果排泄物或毛发混入本设备内部，则有可能引起火灾或触电。</p> |
|  | <p>请勿在本设备上放置物品</p> <p>否则有可能使设备从机架上掉落而导致人员受伤或者财物的损失。</p> |
|  | <p>请勿将光学驱动器的托盘一直暴露在外部</p> <p>可能会通过打开的托盘混入灰尘从而引起异常操作。另外，也可能撞到托盘而导致受伤。</p> |
|  | <p>运行过程中请勿从机架抽取设备</p> <p>运行过程中请勿随意从机架上取出或者拆下本设备。否则不光可能导致本设备的操作异常，而且可能使其从机架上掉落而引起人员受伤。</p> |

| | |
|---|--|
|  注意 | |
|  | <p>请注意避免被卷入</p> <p>在本设备运行时，请勿将手或头发靠近其背面的冷却风扇。否则有可能导致手被夹伤或者头发被卷入而受伤。</p> |

4.4 警告标签

在具有危险性的部件或其附近设置有警告标签（警告标签的设置方法有印刷和粘贴）。该标签是用来提醒顾客在使用本产品时有可能发生的危险（请不要揭掉、涂写或弄脏标签）。如果出现没有粘贴标签或者标签脱落、脏污、或没有印刷标签等情况时，请联系经销商。

4.5 产品的转让和废弃

要将本产品或产品随附的附件转让(转卖)给第三方，或废弃本产品时，请遵守以下注意事项。

关于本产品

将本产品转让(或转卖)给第三方时，请将随附的整套说明书一并转让。

为了防止将客户信息等重要数据泄露给第三方，请完全清除硬盘驱动器中所保存的数据。相关数据泄漏时，NEC 概不承担任何责任。即使已清空 Windows 的垃圾箱，或已运行操作系统的格式化命令，在操作系统上已看不到数据，但有可能在硬盘驱动器上依然残留有数据。通过特殊的软件，可能复原未完全清除的数据，而被用于预想不到的用途。

关于随附软件

将本产品随附软件转让(或转卖)与第三方时，请遵守以下注意事项。

- 务必与服务器一起转让随附软件。
- 务必转让随附的光盘和文件。并不得保留任何副本。
- 必须满足所有软件随附的“软件使用条款”中所列的转让及让与条款。
- 转让本产品前，请务必删除安装在客户端中的随附软件。

关于耗材及产品的废弃

废弃本产品、硬盘驱动器、选购板卡和电池等时，请遵守当地各地方政府的废弃规则进行。有关详情，请咨询当地各地方政府。另外，为了防止随附的电源线被其他产品误用，请将其与本产品一并废弃。有关废弃(以及更换)安装在本产品上的电池的详情，请咨询经销商。

4.6 有关空运、海运的注意事项

本产品和一部分的选购件使用了锂金属电池或锂离子电池。运输锂电池将受到航空、海上运输规则的限制。要利用飞机、船舶等运输本产品或选购件时，请遵守相应规则。

4.7 使用时的注意事项

为保障本产品正确运行，请务必遵守以下的注意事项。如果在使用时无视以下的注意事项，则有可能导致错误运行或者故障。

设置环境

- 请参阅用户指南的 *第 2 章 (2. 设置与连接)*，将本设备设置在合适的场所。
- 为了避免无线电波的影响，在本设备附近时请关闭手机和小灵通的电源。
- 请定期打扫（关于打扫，请参阅维护指南的 *第 1 章 (2. 日常维护)*）。
- 请在符合存放环境条件（温度：-10°C~55°C；湿度：20%~80%；不结露）的环境中长期存放。
- 移动本设备时，请关闭电源，并将电源插头从插座上拔下来。
- 在下述情况下，请在使用前确认并调整系统时钟：
 - 运送后
 - 长期存放后
 - 停止使用的状态下，在不符合运行所需的环境（温度：10°C~40°C；湿度：20%~80%）中存放了一段时间后
- 请按照大约一月一次的频度检查系统时钟。对于要求高精度时刻的系统，建议使用时间服务器（NTP 服务器）。

电源供应

- 因打雷等的原因，电压有可能会瞬间降低。作为预防措施，建议使用不间断电源(UPS)等。另外，本产品可经由串行端口(RS-232C)进行 UPS 连接，但不支持利用 PowerChute Plus 等进行控制。

打开/关闭电源

- 将本产品的电源线插入插座后，在 30 秒之内，请勿打开本产品的电源。
- 连接 UPS 时，请将日程表设置为经过 30 秒以上后再接通电源。

- 将本产品的电源线插入插座后，请在设备前面的模块 POWER 指示灯开始绿色闪烁为止，请勿打开电源。
- 打开电源后，在 POST 结束之前，请不要关闭电源、重启或者拔掉电源线。
- 请在确保 DISK/光盘访问指示灯熄灭之后再关闭电源或将 DISK/光盘取出。
- 关闭本产品的电源后，必须等待 30 秒以上才可以再次打开电源。
- 将电源线从插座上拔掉后，必须等待 30 秒以上才可以再次连接电源线。
- 为了确保稳定运行，建议在双重化工作结束后，再重启 OS。

选配设备

- 不符合 CD 规格的「带有防拷贝系统的 CD」等的光盘，则不保证可在本产品的光盘驱动器中正常播放。
- 将本设备、内置的选配设备以及安装在备份装置的介质（盒式磁带）等在短时间内从寒冷的地方移动到温暖的环境中时，将发生结露，如果直接使用可能会导致功能异常或故障。为了保护重要的数据和财产，请等待足够的时间使设备与环境充分协调之后再使用。

参考：冬季（室内外温度差为 10 度以上）的防止结露有效时间

介质装置：大约 2~3 小时, 介质：大约 1 天

- 关于选配设备，推荐使用本公司的产品。未经本公司检查的设备，即使能够安装或连接，不仅可能引起操作异常，更可能导致本设备出现故障。即使在保修期间内，由于这样的产品而引起的故障以及损坏需要支付维修费用。

4.8 防止静电措施

本设备内部的部件由容易受到静电影响的电子部件构成。在安装或拆卸时，为了防止因受静电影响而导致产品发生故障，请遵循以下的注意事项。

- 使用防静电腕带或防静电手套

请将腕带系在手腕上，并将地线接地后方可作业。如果没有腕带，请先触摸接地机箱上没有喷涂的金属表面，将身体里积累的静电放出之后再接触部件。另外，作业过程中也要定期地触摸金属表面以放出静电。

- 检查作业场所

- 请在已进行防止静电处理的地面或水泥地上进行作业。
- 如需在地毯等容易产生静电的地方展开作业时，请事先进行防止静电处理。

- 使用作业台

将本设备放置在防止静电的垫子上，然后开始作业。

- 服装
 - 作业时请勿穿上由毛纺或化学纤维制的服装。
 - 作业时请穿上防止静电的鞋子。
 - 安装前请摘掉贵金属饰品（戒指、手环和手表等）。
- 使用部件的注意事项
 - 在部件安装到本设备之前，请装入防止静电的袋子。
 - 请手持各部件的边缘部分，不要接触端子或安装部件。
 - 保管、搬运部件时，请将部件装入防止静电的袋子等。

- 使用电缆线的注意事项

连接 LAN 缆线等的电缆线时，有可能因与地面发生摩擦而导致缆线附带静电。若在带有静电的状态下与输入 / 输出设备连接，则有可能导致设备受到破坏，因此，在连接前，建议使用排除静电组件等来排除静电。

- 关于安装或拆卸选购件

- 为了防止发生危险以及故障，在进行作业时，请切断本设备的电源开关，并将电源插头从插座上拔下。

但是，安装及拆卸支持热插拔的产品时，不需要切断本设备的电源开关和拔除电源插头。

- 选购件产品由容易受到静电影响的电子部件组成。在安装或拆卸产品时，为了防止因静电而导致的产品故障，请使用防止静电用的腕带等来排除静电。此外，使用腕带时，请将地线连接到已接地的部位。

Chapter 5.

使用時的注意事項 (TW)



為了確保您安全、正確地使用本產品，本章記載了必要的資訊。關於此處所述名稱的詳細內容，請參照用戶指南的“各部位的名稱與機能”。

5.1 安全標識







為了安全使用本產品，請遵守用戶指南中的指示。

用戶指南描述了本產品中存在危險的組件、可能遭遇的危險及如何避開危險。此外，在本產品中可能存在危險的組件及其周圍張貼（或打印）有警告標籤。

本用戶指南及警告標籤中，根據危險程度不同，使用“警告”、“注意”等詞，含義如下：

| | |
|---|---------------------|
|  警告 | 表示可能導致人員死亡或受重傷。 |
|  注意 | 表示可能導致燒傷等人員傷害或財物損失。 |






對危險的提示(注意事項)、表示使用如下三種符號，具體含義如下所述：

| | | | |
|---|------|---------------------------------------|---|
|  | 敦促注意 | 表示如不遵守指示，可能發生危險。符號為危險內容的圖案。 | 示例  注意觸電 |
|  | 禁止行爲 | 表示禁止行爲。符號中或其附近的圖案為禁止行爲內容。 | 示例  禁止拆卸 |
|  | 強制行爲 | 表示強制行爲。符號中的圖案為需強制執行的行爲內容。即為避免危險必需的行爲。 | 示例  拔下插頭 |

5.2 本書及警告標籤中使用的符號及其內容

敦促注意




| | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
|  | 表示有觸電的危險。 |  | 表示使用不當有可能挾傷手指等。 |
|  | 表示使用不當有可能由於高溫導致人身傷害的危險。 |  | 表示使用不當有可能導致手指等受傷的人身傷害。 |

| | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|
|  | 表示使用不當有可能導致爆炸或破損。 |  | 表示使用不當有可能由於鐳射導致失明的危險。 |
|  | 表示使用不當有可能導致冒煙或火災。 |  | 表示非特定的一般注意和警告行為。 |
|  | 表示有複數接電。 | | |

禁止行為

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | 請不要對本產品進行拆卸、修理或改造。否則，有觸電和發生火災的危險。 |  | 請不要用濕手觸摸。否則，有觸電的危險。 |
|  | 請勿接觸未指定部位，否則，有觸電或燙傷等危險。 |  | 請不要在有水或其他液體飛濺到的地方使用。否則，有觸電和發生火災的危險。 |
|  | 請不要將本產品靠近火源。否則，有發生火災的危險。 |  | 表示非特定的一般禁止行為。 |






強制行為



| | |
|---|----------------------------------|
|  | 請將本產品的電源插頭從插座中拔出。否則，有發生火災和觸電的危險。 |
|  | 請務必進行接地。否則，有發生火災和觸電的危險。 |
|  | 表示非特定的強制行為。請務必按照說明進行操作。 |



5.3 安全注意事項

本節講述安全使用本伺服器所需的注意事項。為了您正確安全地使用本伺服器，請仔細閱讀該節內容。符號的相關說明，請參考“安全標示”。

一般注意事項




|  警告 | |
|---|---|
|  | 請勿用於危及人命和需要高度可靠性的操作上 請勿安裝本產品於醫療設備、原子能設備、航空宇宙機器、運輸設備等會危及人命以及需要高度可靠性的設備和機器上，也勿使用本伺服器來控制這些機器。如果將本產品用於這類系統的設備及機器，所造成人身事故及財產損失等後果，本公司概不負責。 |
|  | 發生冒煙、異味、雜音時請勿使用 發生冒煙、異味、雜音等時，請立即關閉電源，並將電源插頭從插座上拔下。然後請聯繫經銷商。繼續使用會導致火災。 |
|  | 請勿插入鐵絲和金屬片 請勿將金屬片和鐵絲等異物插入通氣孔或軟碟機或光碟機的縫隙。有觸電的危險。 |
|  | 請參照相關標準安裝伺服器於機架 |

|  警告 | |
|---|---|
| | 請依照 EIA 標準安裝伺服器於機架內。請勿安裝伺服器於除了標準 EIA 19 吋以外的任何機架或不適當的機架。否則可能引起伺服器操作不正確或人員傷害或周圍環境設備的損害，請聯繫您伺服器的機架經銷商。 |
|  | 請勿在未指定的場所使用 請勿在不適當的場所安裝伺服器於機架。否則，可能造成伺服器及機架內的其他系統受到不良影響，且機架脫落可能導致火災或者人身傷害。有關安裝環境和防震技術的詳細事項請參閱附帶的用戶手冊或聯繫經銷商。 |

|  注意 | |
|---|---|
|  | 伺服器內請勿進水和異物 伺服器內請勿進水或有外來異物(如針或夾子等)，否則可能導致火災、觸電或伺服器故障。一旦有異物進入內部，請立即關閉電源，將電源插頭從插座拔下來。請勿自行拆卸，請聯繫經銷商。 |

有關安裝及使用機架的注意事項

|  注意 | |
|---|--|
|  | 動作周圍溫度上升 配備於密閉的機架或嵌入多台單元的機架上時，機架環境動作時的周圍溫度可能高於室溫。請確保機架內部環境溫度不超過安裝設備的動作溫度建議範圍。 |
|  | 確保氣流量 在機架上配備設備時，請確保符合設備安全動作時的必要氣流量。 |
|  | 請勿在安裝本設備時將負重集中於特定的一處。 安裝機架的穩定裝置或者互相連接機架以分散負重從而避免負重集中在一處。若未遵守本指示，可能會導致因機架翻倒而引起的人身傷害。 |
|  | 防止電路超載 應考慮到設備與供電電路的電路超載可能對過電流保護以及連接供電線路產生影響。為了解決這一問題，請在使用之前，適當考慮設備銘牌上所記載的電源額定值。 |
|  | 接地的可靠度 請確實維持實裝於機架上的設備之接地。尤其是未直接連接配電盤時（使用插座延長線時）請特別留意。 |
|  | 請勿一個人單獨搬運或安裝伺服器 請至少兩人以上搬運或安裝機架，否則可能造成機架掉落導致人員傷害或損壞周圍設備，特別是高機架(如 44U 機架)必須用固定器來維持其穩定度，所以需要超過兩人以上的人來搬運或安裝機架。 |
|  | 安裝伺服器時，請勿集中一個地方來承載所有的重量 在機架上加裝固定器來避免單一地方承載重量或同時安裝更多機架來分散承載重量，否則機架可能倒下造成人員傷害。 |
|  | 請勿一個人單獨安裝伺服器零件，並檢查機架門上絞鏈的鎖 請至少兩人以上安裝包含如機架的門或托盤等零件。安裝機架門時要確認上方與下方絞鏈的鎖已確實插入，否則可能造成部份零件掉落損壞或人員傷害。 |
|  | 請勿在機架不穩固時抽出設備 在抽出設備之前請確認機架處於穩固的狀態(使用穩固器或者通過抗震技術固定)。否則可能因發生機架傾倒而導致人員受傷。 |


|  注意 | |
|---|---|
|  | 請勿從機架抽出超過一個以上的設備 同時抽出超過一個以上的設備可能導致機架傾倒。一次只能從機架抽出一個設備。 |
|  | 連接設備時請勿超過伺服器的電源的額定功率 為了避免燒傷、發生火災和設備損壞，請務必確保不要超過為機架提供電源的分支電路的額定負載。 |

電源及電源線注意事項

|  警告 | |
|---|--|
|  | 請勿以濕的手拿取電源插頭 請勿以濕的手插拔電源插頭，否則有觸電的危險。 |
|  | 請勿將地線連接到煤氣管道 請勿將地線連接到煤氣管道。否則，可能導致煤氣爆炸。 |

|  注意 | |
|---|---|
|  | 請插入適當的插座 請使用指定電壓的接地壁式插座。使用不當電源可能引起火災和漏電。 請勿使用延長線安裝伺服器。如果連接與本伺服器電源規格不符的電線，會因過熱而導致火災。 |
|  | 請勿連接電源線到有數個連接頭的非法電源插座 插座如果超過額定電流，會因過熱而導致火災的危險。 |
|  | 插入電源插頭時，請儘可能插入到底 若僅插入一半會因接觸不良而發熱造成火災。另插入一半的插頭部份，若附著灰塵或水滴等，也會發熱而導致火災。 |
|  | 請勿使用未經授權的電源線 請勿使用本公司未經授權的電源線。當電流超過流動速率時可能引起火災。此外，請注意下列事項以避免因電源線損壞導致電擊或火災。 <ul style="list-style-type: none"> • 請勿拉扯電源線。 • 請勿彎折電源線。 • 請勿扭轉電源線。 • 請勿踩踏電源線。 • 請勿捆綁電源線。 • 請勿用訂書針或其他東西等固定電源線。 • 請勿夾住電源線。 • 請勿讓電源線靠近化學藥品。 • 請勿在電源線上放置物品。 • 請勿對電源線進行改造、加工及修復。 • 請勿使用任何已損壞的電源線。（損壞的電源線要立即更換為相同規格的電源線。更換事宜請聯繫經銷商。） |
|  | 請勿用拉的方式拔下電源線 要從伺服器拔下電源線時，請握住電源線的連接頭並直直的拔下，若僅拉住線的部份，會給予連接頭過大壓力，導致線及連接頭的損壞，進而導致電擊傷害或火災。 |

多個電源

|  注意 | |
|---|--------------------|
|  | 在進行維修之前，請拔除所有的電纜線。 |

安裝，移動，保管及連接注意事項



|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>一個人不舉起</p> <p>本機的 CPU/IO 組件的重量為最大 18Kg (因構置不同而異)。若由一個人進行搬運，則可能會傷到腰部。請由 2 人以上確實扶住裝置底面方可搬運裝置。此外，請勿在安裝了前面板的狀態下擡起裝置。否則，會因前面板脫落而導致受傷。</p> |
|  | <p>請勿安裝或存放伺服器於未指定的場所</p> <p>請勿將伺服器放置於以下或手冊內未指定的場所，否則有導致火災的危險。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 灰塵較多的場所 • 熱水器旁等濕氣較高的場所 • 陽光直射的場所 • 不平穩的場所 |
|  | <p>請勿在有腐蝕性氣體的環境中使用伺服器</p> <p>請確認勿在有腐蝕性氣體 (如二氧化硫、氯化硫、氨、氫、氫、氫或臭氧等) 的環境中使用或存放本產品。請勿安裝於灰塵較多或含有腐蝕性物質如氯化鈉或硫磺，以及空氣中含有過量金屬碎末或傳導粒子等的地方。否則會導致內部印刷版腐蝕或短路，引起冒煙、火災的危險。如果您的使用環境具有上述情形，請聯繫經銷商。</p> |
|  | <p>請勿在拆除封蓋的狀態下進行安裝</p> <p>請勿在拆除封蓋的狀態下，將伺服器安裝到機架上，否則不僅會降低伺服器內的冷卻效果，還可能因灰塵進入伺服器內而導致火災或觸電。</p> |
|  | <p>請勿讓手被滑軌或其他零件夾住</p> <p>請務必小心您的手指可能在安裝伺服器到機架或從機架上卸載的時候，在滑軌及其他機械零件間被夾住，或是被滑軌所劃傷。</p> |
|  | <p>請勿在處於從機架取出的狀態下的本設備上放置物品</p> <p>請勿在處於從機架取出的狀態下的本設備上放置物品。否則可能導致框架彎曲變形而不能再次安裝到機架上。此外，也可能發生本設備掉落而導致人員受傷。</p> |
|  | <p>請勿在插著電源插頭的狀態下，連接/拔除介面電纜</p> <p>請在連接/拔除介面電纜之前，確定已從電源插座上並拔下電源線插頭。即使已關閉電源，但電源線插頭仍然插在電源插座上，在觸摸內部設備、信號線或連接頭時，可能導致觸電或因為短路而引起火災。</p> |
|  | <p>請勿使用非指定的介面電纜</p> <p>請使用 NEC 所提供的介面電纜，並在確認適當的設備及連接頭後再進行連接。使用非指定介面電纜或連接錯誤等，會因為短路導致火災。</p> <p>此外，對於介面電纜的操作和連接，請遵守下列注意事項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 請勿使用任何損壞的電纜線接頭。 • 請勿踩踏電纜線。 • 請勿在電纜線上放置物品。 • 請勿使用已鬆動的電纜線來連接伺服器。 • 請勿使用任何損壞的電纜線。 |

清潔及操作內部設備時的注意事項

|  警告 | |
|---|--|
|  | <p>請勿自行拆卸、修理或改造本伺服器</p> <p>除本手冊記載的情況外，請勿自行嘗試拆卸、修理或改造，否則，不但可能導致伺服器無法正常運行，還有發生觸電和火災的危險。</p> |
|  | <p>請勿拆卸鋰電池</p> <p>本設備內部安裝有鋰電池。請勿拆卸鋰電池。請勿將電池靠近火源或將其浸入水中，否則有導致爆炸的危險。</p> <p>另外，因電池的使用壽命已到，設備無法正常運行時，請勿自行嘗試拆開、更換或進行充電等，請聯繫經銷商或維修服務公司。</p> |
|  | <p>清潔伺服器之前，請先拔下電源插頭</p> <p>清潔或安裝/移除伺服器內部的選購設備時，請確認關閉伺服器電源，並拔下電源插頭。即使已關閉電源，但連接著電源線，接觸到任何內部設備也會有觸電的危險。</p> <p>請經常拔下電源插頭，用乾布擦拭灰塵和附著物。有灰塵或水滴等附著時會發熱，有導致火災的危險。</p> |
|  注意 | |
|  | <p>注意高溫</p> <p>剛剛關閉伺服器電源後，內置硬碟等內部設備仍然處於高溫狀態，請在充分冷卻之後再進行安裝/移除任何零件。</p> |
|  | <p>確保連接穩固</p> <p>請確保電源線、介面線纜以及板卡被穩固地連接好。如果連接鬆動，有可能引起接觸不良，造成冒煙和火災。</p> |

操作注意事項

|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>非必要時，請勿將伺服器從機架拉出或拆下</p> <p>非必要時，請勿將伺服器從機架拉出或拆下，否則可能造成伺服器無法正確操作，且伺服器落下造成人員傷害。</p> |
|  | <p>雷雨天氣時請勿接觸伺服器</p> <p>雷雨天氣時，請勿觸摸包括電纜線在內的伺服器的任何部位。同時，請勿連接或拆卸設備。否則可能因雷擊而導致觸電。</p> |
|  | <p>寵物應遠離伺服器</p> <p>請勿讓寵物等生物靠近伺服器。如果排泄物或毛髮混入伺服器內部，則可能導致火災和觸電。</p> |
|  | <p>請勿在本設備上放置物品</p> <p>否則有可能使設備從機架上掉落而導致人員受傷或者財物的損失。</p> |
|  | <p>不要將光碟機托盤拉出放置</p> <p>防止托盤中進入灰塵引起運轉錯誤。同時防止因碰撞等造成托盤損傷。</p> |
|  | <p>運行過程中請勿從機架抽取設備</p> <p>運行過程中請勿隨意從機架上取出或者拆下本設備。否則不僅可能導致本設備的操作異常，而且可能使其從機架上掉落而引起人員受傷。</p> |

| | |
|---|--|
|  注意 | |
|  | <p>遠離風扇</p> <p>伺服器運行中，請保持您的手及頭髮遠離伺服器背後的冷風扇，否則您的手或頭髮有可能被夾住而造成傷害。</p> |

5.4 警告標籤

在具有危險性的元件或元件的附近，設置有警告標籤（警告標籤的設置方法有印刷式和粘貼式）。該標籤是用來提醒顧客在使用本產品時有可能發生的危險（請不要撕毀、塗寫或污損標籤）。如果出現沒有粘貼標籤或者標籤脫落、髒污、或沒有印刷標籤等情形時，請聯繫經銷商。

5.5 產品的轉讓和廢棄

要將本產品或產品隨附的附件轉讓（或轉售）給第三方時，或廢棄本產品時，請遵守以下注意事項。

關於本產品

將本產品轉讓（或轉售）給第三方時，請將隨附的整套說明書一併轉讓。

為了防止將客戶資訊等重要資料洩露給第三方，請徹底清除硬碟驅動器上所存儲的資料。相關資料洩露時，NEC 概不承擔任何責任。即使已清空 Windows 的資源回收筒，或已運行操作系統的格式化命令，在作業系統上已看不到資料，仍有可能在硬碟驅動器上存有資料。透過特殊的軟體，可能復原未徹底清除的資料，而被用於預想不到的用途。

關於隨附軟體

將本產品的隨附軟體轉讓（或轉售）給第三方時，請遵守以下注意事項。

- 務必與伺服器一起轉讓隨附軟體。
- 務必轉讓隨附的光碟與文件。且不得保留任何副本。
- 必須滿足所有軟體隨附的「軟體使用條款」中羅列的轉讓及讓與條款。
- 轉讓本產品前，請務必刪除安裝在客戶端中的隨附軟體。

關於耗材及產品的廢棄

廢棄本產品、硬碟驅動器、選購的板卡和電池等時，請遵守當地各地方政府的廢棄規則進行。詳情請諮詢當地各地方政府。另外，為了防止隨附的電源線被其他產品誤用，請將其與本產品一併廢棄。廢棄（及更換）安裝在本產品上的電池時，其相關事宜請諮詢經銷商。

5.6 有關空運、海運的注意事項

本產品和部分的選購件使用了鋰金屬電池或鋰離子電池。運輸鋰電池將受到航空、海上運輸規則的限制。要利用飛機、船舶等工具運輸本產品或選購件時，請遵守相應規則。

5.7 使用時的注意事項

為保障本產品正確運行，請務必遵守以下的注意事項。若在使用時無視以下的注意事項，則有可能導致錯誤運行或故障。

設置環境

- 請參閱用戶指南的 *第 2 章 (2. 設置與連接)*，將本設備設置在合適的場地。
- 為了避免無線電波的影響，在本設備附近時請關閉手機和 PHS 手機的電源。
- 請定期清掃（關於清掃，請參閱維護指南的 *第 1 章 (2. 日常維護)*）。
- 請在符合存放環境條件（溫度：-10°C~55°C；濕度：20%~80%；不結露）的環境中長期存放。
- 移動本設備時，請關閉電源，並將電源插頭從插座上拔下。
- 在下述情況下，請在使用前確認並調整系統時鐘：
 - 運送後
 - 長期存放後
 - 停止使用的狀態下，在不符合運行所需的環境（溫度：10°C~40°C；濕度：20%~80%）中存放了一段時間後
- 請按照大約一月一次的頻度檢查系統時鐘。對於要求高精度時刻的系統，建議使用時間伺服器（NTP 伺服器）。

電源供應

- 因打雷等的原因，電壓有可能會瞬間降低。作為預防措施，建議使用不斷電系統(UPS)等。另外，本產品可經由串行埠(RS-232C)進行 UPS 連接，但不支援利用 PowerChute Plus 等進行控制。

打開/關閉電源

- 將本產品的電源綫插入插座後，在 30 秒之內，請勿打開本產品的電源。
- 連接 UPS 時，請將日程表設定為經過 30 秒以上後再接通電源。

- 將本產品的電源綫插入插座後，請在設備前面的模組 POWER 指示燈開始綠色閃爍為止，請勿打開電源。
- 打開電源後，在 POST 結束之前，請不要關閉電源、重啟或者拔掉電源綫。
- 請在確保 DISK/光碟訪問指示燈熄滅之後再關閉電源或將 DISK/光碟取出。
- 關閉本產品的電源後，必須等待 30 秒以上才可以再次打開電源。
- 將電源綫從插座上拔掉後，必須等待 30 秒以上才可以再次連接電源綫。
- 為了確保穩定運行，建議在雙重化工作結束後，再重啟 OS。

選配設備

- 不符合 CD 規格的「帶有防拷貝系統的 CD」等的光盤，則不保證可在本產品的光驅中正常播放。
- 將本設備、內置的選配設備以及安裝在備份裝置的介質（盒式磁帶）等在短時間內從寒冷的地方移動到溫暖的環境中時，將發生結露，如果直接使用可能會導致功能異常或故障。為了保護重要的資料和財產，請等待足夠的時間使設備與環境充分協調之後再使用。

參考：冬季（室內外溫度差為 10 度以上）的防止結露有效時間

介質裝置：大約 2~3 小時，介質：大約 1 天

- 關於選配設備，推薦使用本公司的產品。未經本公司檢查的設備，即使能夠安裝或連接，不僅可能引起操作異常，更可能導致本設備出現故障。即使在保修期間內，由於這樣的產品而引起的故障以及損壞需要支付維修費用。

5.8 防止靜電措施

本產品內部的元件是由容易受到靜電影響的電子元件組成。在安裝或拆卸時，為了避免因靜電影響而導致產品發生故障，請遵循以下的注意事項。

- 使用防靜電腕帶或防靜電手套

請將腕帶繫在手腕上，並將接地線接地後再行作業。如果沒有腕帶，請先觸摸接地機箱上沒有噴塗的金屬表面，讓身體裡累積的靜電釋放出去後再接觸元件。另外，作業過程中也要定期地觸摸金屬表面以釋放靜電。

- 檢查作業場所

- 請在已進行防止靜電處理的地面或水泥地上進行作業。
- 如需在地毯等容易產生靜電的地方展開作業時，請事先進行防止靜電處理。

- 使用作業台

將本產品放置在防止靜電的墊子上，然後開始作業。

- 服裝
 - 作業時請勿穿著毛線織品或化學纖維製的服裝。
 - 作業時請穿上防止靜電的鞋子。
 - 安裝前請摘掉貴金屬飾品（戒指、手環和手錶等）。
- 使用元件的注意事項
 - 在安裝元件到本產品之前，請裝入防止靜電的袋子。
 - 請手持各元件的邊緣部分，不要觸碰到端子或安裝元件。
 - 保存、搬運元件時，請將元件裝入防止靜電的袋子等。

- 使用電纜線的注意事項

連接 LAN 纜線等電纜線時，有可能因與地面發生摩擦而導致纜線附帶靜電。若在帶有靜電的狀態下與輸入／輸出設備連接，則有可能導致設備受到破壞，因此，在連接前，建議使用排除靜電的元件等排除靜電。

- 關於安裝或拆卸選購件

- 為了防止發生危險以及故障，在進行作業時，請切斷本產品的電源開關，並將電源插頭從插座上拔下。

但是，安裝及拆卸支援熱插拔（帶電插拔）的產品時，不需要切斷本產品的電源開關和拔除電源插頭。
- 選購件產品由容易受到靜電影響的電子元件組成。在安裝或拆卸產品時，為了防止因靜電而導致的產品故障，請使用防止靜電用的腕帶等來排除靜電。此外，使用腕帶時，請將接地線確實連接到地面。

Chapter 6.

使用上のご注意



本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。また、本文中の名称についてはユーザーズガイドの「各部の名称と機能」の項を参照してください。

6.1 安全にかかわる表示について







本製品を安全にお使いいただくために、ユーザーズガイドの指示に従って操作してください。

ユーザーズガイドは、本機のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明しています。また、本機で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(印刷されている場合もあります)。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義しています。










| | |
|---|-------------------------------------|
|  警告 | 人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。 |
|  注意 | 火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。 |

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義しています。







| | | | |
|---|-------|---|--|
|  | 注意の喚起 | この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。 | (例)  (感電注意) |
|  | 行為の禁止 | この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。 | (例)  (分解禁止) |
|  | 行為の強制 | この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。 | (例)  (電源プラグを抜け) |

6.2 本書と警告ラベルで使用する記号とその内容




注意の喚起

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
|  | 感電のおそれのあることを示します。 |  | 手をはさまれてけがをするおそれがあることを示します。 |
|  | 高温による傷害を負うおそれがあることを示します。 |  | けがをするおそれがあることを示します。 |
|  | 爆発または破裂のおそれがあることを示します。 |  | レーザー光による失明のおそれがあることを示します。 |
|  | 発煙または発火のおそれがあることを示します。 |  | 特定しない一般的な注意・警告を示します。 |
|  | 複数の受電があることを示します。 | | |

行為の禁止

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | 本機を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。 |  | ぬれた手で触らないでください。感電するおそれがあります。 |
|  | 指定された場所以外には触らないでください。感電や火傷などの傷害のおそれがあります。 |  | 水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や発火のおそれがあります。 |
|  | 火気に近づけないでください。発火するおそれがあります。 |  | 特定しない一般的な禁止を示します。 |







行為の強制



| | |
|---|---|
|  | 本機の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。 |
|  | 必ず接地してください。感電や火災のおそれがあります。 |
|  | 特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。 |

6.3 安全上のご注意




本製品を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号については、「安全にかかわる表示について」を参照してください。






全般的な注意事項

|  警告 | |
|---|--|
|  | <p>人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない</p> <p>本製品は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込み、およびこれらの機器の制御などを意図していません。これら設備、機器、または制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じても弊社はいかなる責任も負いません。</p> |
|  | <p>煙や異臭、異音が生じたまま使用しない</p> <p>万一、煙、異臭、異音などが生じたときは、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。</p> |
|  | <p>針金や金属片を差し込まない</p> <p>通気孔や光ディスクドライブのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。</p> |
|  | <p>規格以外のラックで使用しない</p> <p>本機は EIA 規格に適合した 19 型(インチ)ラックに取り付けて使用できます。EIA 規格に適合していないラックに取り付けて使用しないでください。本機が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。本機で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。</p> |
|  | <p>指定以外の場所で使用しない</p> <p>本機を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでください。本機やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの転倒によるけがなどを生ずるおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付の説明書を読むか保守サービス会社にお問い合わせください。</p> |




|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>本機内に水や異物を入れない</p> <p>本機内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。それらが内部に入ったときは、ただちに電源を OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いた後、分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。</p> |






ラックの設置・取り扱いに関する注意事項



|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>1人で搬送・設置をしない</p> <p>ラックの搬送・設置は 2 人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損の原因となります。特に高さのあるラック(44U ラックなど)はスタビライザーなどによって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず 2 人以上でラックを支えながら搬送・設置をしてください。</p> |
|  | <p>荷重が集中してしまうような設置はしない</p> <p>ラック、および取り付けた装置の重量が一点に集中しないようスタビライザーを取り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがをすることおそれがあります。</p> |

|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>1人で部品の取り付けをしない／ラック用ドアのヒンジピンの状態を確認する</p> <p>ラック用のドアやレールなどの部品は2人以上で取り付けてください。また、ドアの取り付け時には上下のヒンジピンが確実に差し込まれていることを確認してください。部品を落として破損させるばかりではなく、けがをするおそれがあります。</p> |
|  | <p>ラックが不安定な状態で本機をラックから引き出さない</p> <p>ラックから本機を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザーの設置や耐震工事など)で引き出してください。ラックが倒れてけがをするおそれがあります。</p> |
|  | <p>複数台の装置をラックから引き出した状態にしない</p> <p>複数台の装置をラックから引き出すとラックが倒れてけがをするおそれがあります。装置は一度に1台ずつ引き出してください。</p> |
|  | <p>電源の定格を超える配線をしない</p> <p>火傷や火災、本機の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の定格負荷を超えないようにしてください。なお、電源設備の設置や配線に関しては、電源工事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。</p> |







電源・電源コードに関する注意事項





|  警告 | |
|--|---|
|  | <p>ぬれた手で電源プラグを持たない</p> <p>ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。</p> |
|  | <p>アース線をガス管につながない</p> <p>アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。</p> |

|  注意 | |
|---|--|
|  | <p>指定以外のコンセントに差し込まない</p> <p>指定された電圧で、アース付のコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災や漏電の原因となります。</p> <p>また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本製品の電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。</p> <p>クラス0 I のアース線付き AC コードセットを使用するときは、接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。接地接続を外すときは、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。</p> |
|  | <p>たこ足配線にしない</p> <p>コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。</p> |
|  | <p>電源プラグを中途半端に差し込まない</p> <p>電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。</p> |
|  | <p>指定以外の電源コードを使わない</p> <p>弊社で指定された電源コード以外のコードを使わないでください。電源コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。</p> <p>また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次の注意をお守りください。</p> |





|  注意 | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • コード部分を引っ張らない。 • 電源コードを折り曲げない。 • 電源コードをねじらない。 • 電源コードを踏まない。 • 電源コードを束ねたまま使わない。 • 電源コードをステープレーターなどで固定しない。 • 電源コードをはさまない。 • 電源コードに薬品類をかけない。 • 電源コードの上にものを載せない。 • 電源コードを改造・加工・修復しない。 • 損傷した電源コードを使わない。(損傷した電源コードはすぐ同じ規格の電源コードと取り替えてください。交換に関しては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。) |
|  | <p>電源ケーブルを持って引き抜かない</p> <p>ケーブルを抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。</p> |




設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

|  注意 | |
|---|---|
|  | <p>1人で持ち上げない</p> <p>本機の CPU/IO モジュールの重量は最大 18kg(構成によっては異なる)あります。1人で運ぶと腰を痛めるおそれがあります。装置は 2人以上で底面をしっかりと持って運んでください。また、フロントベゼルを取り付けた状態で持ち上げないでください。フロントベゼルが外れて落下し、けがの原因となります。</p> |
|  | <p>指定以外の場所に設置・保管しない</p> <p>本製品を次に示すような場所やユーザーズガイドで指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ほこりの多い場所。 • 給湯器のそばなど湿気の多い場所。 • 直射日光が当たる場所。 • 不安定な場所。 |
|  | <p>腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない</p> <p>腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する環境に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。本機内部のプリント板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。もしご使用の環境で上記の疑いがあるときは、販売店または保守サービス会社にご相談ください。</p> |
|  | <p>カバーを外したまま取り付けない</p> <p>本機のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けしないでください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。</p> |
|  | <p>指を挟まない</p> |









|  注意 | |
|---|---|
| | ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んだり、切ったりしないよう十分注意してください。 |
|  | ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない ラックから引き出された状態にある装置の上から荷重をかけないでください。フレームが曲がり、ラックへ搭載できなくなります。また、装置が落下し、けがをするおそれがあります。 |
|  | プラグを差し込んだままインターフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない インターフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。 |
|  | 指定以外のインターフェースケーブルを使用しない インターフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する製品やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。 また、インターフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 破損したケーブルコネクタを使用しない。 ・ ケーブルを踏まない。 ・ ケーブルの上にものを載せない。 ・ ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。 ・ 破損したケーブルを使用しない。 |

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

|  警告 | |
|---|--|
|  | 自分で分解・修理・改造はしない ユーザーズガイドに記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。本機が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。 |
|  | リチウムバッテリーを取り外さない 本機内部にはリチウムバッテリーが取り付けられています。バッテリーを取り外さないでください。バッテリーは火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。 また、バッテリーの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。 |
|  | 電源プラグを差し込んだまま取り扱わない お手入れや本機内蔵用オプションの取り付け/取り外し、本機内ケーブルの取り付け/取り外しは、本機の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま本機内の部品に触ると感電するおそれがあります。 また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったまま、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。 |

|  注意 | |
|---|--|
|  | 高温注意 本機の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り外しを行ってください。 |
|  | 中途半端に取り付けない 電源ケーブルやインターフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起し、発煙や発火の原因となるおそれがあります。 |

運用中の注意事項

|  注意 | |
|---|--|
|  | ラックから引き出ししたり取り外したりしない 本機をラックから引き出ししたり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。 |
|  | 雷がなったら触らない 雷が鳴りだしたら、ケーブル類を含めて本機には触れないでください。また、機器の接続や取り外しも行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。 |
|  | ペットを近づけない 本機にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が本機内部に入って火災や感電の原因となります。 |
|  | 装置の上にものを載せない 本機がラックから外れてけがや周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。 |
|  | 光ディスクドライブのトレーを引き出したまま放置しない 引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかり、けがをするおそれがあります。 |
|  | 動作中に装置をラックから引き出さない 本機が動作しているときにラックから引き出ししたり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。 |
|  | 巻き込み注意 本機の動作中は背面にある冷却ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはさまれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。 |

6.4 警告ラベル

危険性のある部品やその周辺には警告ラベルがあります(警告ラベルは印刷されているか、貼り付けられています)。これは、本製品を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もし、このラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れている、印刷されていないなどのときは販売店まで連絡してください。

6.5 製品の譲渡と廃棄

本機または本機に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するとき、または廃棄するときは、次の注意事項を守ってください。

本機について

第三者へ譲渡するときは、添付されている説明書一式を一緒にお渡してください。

ハードディスクドライブ内の大切なデータを完全に消去していますか？OS上からは見えなくなってもハードディスクドライブ上に残っていることがあります。第三者へのデータ漏洩を防止するために、市販のツールや保守サービス(有償)を利用して、お客様の責任において消去してください。

添付のソフトウェアについて

添付のソフトウェアを第三者に譲渡するときは、次の注意事項を守ってください。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は、それらの複製物を持たないでください。
- 各ソフトウェアに添付されている「ソフトウェアのご使用条件」の譲渡、移転に関する条件を満たしてください。
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、アンインストールしてから譲渡してください。

消耗品・本機の廃棄について

本機、ハードディスクドライブ、オプションボード、バッテリーなどの廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。なお、添付の電源コードにつきましても、他の製品への誤用を防ぐため、本機と一緒に廃棄してください。本機に搭載されているバッテリー(電池)の廃棄(および交換)については、お買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。

6.6 航空・海上輸送に関する注意

本機と一部のオプションは、リチウム金属電池またはリチウムイオン電池を使っています。リチウム電池の輸送は、航空・海上輸送規制が適用されます。本機またはオプションを航空機、船舶などで輸送するときは、お買い求めの販売店または保守サービス会社へお問い合わせください。

6.7 取り扱い上のご注意

本製品を正しく動作させるため、次の注意事項を守ってください。これらの注意を無視した取り扱いをすると誤動作や故障の原因になります。

設置環境

- ユーザーズガイドの「2章(2. 設置と接続)」を参照し、適切な場所へ本機を設置してください。
- 電波による影響を避けるため、本機の近くでは携帯電話や PHS の電源を OFF にしてください。
- 定期的に清掃してください(清掃は「メンテナンスガイド」の「1章(2. 日常の保守)」で説明しています)。
- 長期に保管する場合は、保管環境条件(温度：-10℃～55℃、湿度：20%～80%、ただし、結露しないこと)を守って保管してください。
- 本機を移動させるときは、電源を OFF にして、電源コードをコンセントから抜いてください。
- 次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
 - 輸送後
 - 長期に保管した後
 - 動作を保証する環境(温度：10～40℃・湿度：20%～80%)から外れた状態で休止状態にした後
- システム時計は毎月 1 回程度の割合で確認してください。また、高精度な時刻を要求するシステムの場合は、タイムサーバー(NTP サーバー)などを利用することをお勧めします。

電源供給

- 落雷などが原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置 (UPS) などを使うことをお勧めします。なお、本機は、シリアルポート(RS-232C) 経路による UPS 接続、および PowerChute Plus などによる制御はサポートしていません。

電源 ON/OFF

- 本機の電源コードをコンセントに接続した後、30 秒間は本機の電源を ON にしないでください。
- UPS に接続している場合は、30 秒以上経過してから ON になるようにスケジュールを設定してください。

- 本機の電源コードをコンセントに接続した後、装置前面のモジュール POWER ランプが緑色で点滅するまでは電源を ON しないでください。
- 電源 ON 後、POST 終了までは、電源 OFF、リセット、または電源コードを抜かないでください。
- 電源 OFF や DISK/光ディスクを取り出す場合は、DISK/光ディスクアクセスランプが消灯していることを確認してください。
- 本機の電源を OFF した後、再び ON するときは 30 秒以上経過してから ON にしてください。
- 電源コードをコンセントから抜いた後、再び接続するときは 30 秒以上経過してから接続してください。
- 安定動作のため、OS 再起動の操作は、二重化が完了してから実施することを推奨します。

オプション機器

- CD 機器に準拠しない「コピーガード付き CD」などのディスクは、本機の光ディスクドライブによる再生は保証できません。
- 本機、内蔵型のオプション機器、バックアップ装置にセットするメディア(テープカートリッジ)などは、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、そのまま使用すると誤作動や故障の原因になります。保管した大切なデータや資産を守るためにも、使用環境に十分になじませてからお使いください。

参考：冬季(室温と 10 度以上の差)の結露防止有効時間

ディスク装置：約 2~3 時間、メディア：約 1 日

- オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。取り付けや接続ができて、弊社が動作を確認していない機器については、正常に動作しないばかりか、本機が故障することがあります。これらの製品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。

保守サービスについて

本製品は、専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。正しい状態で使い続けるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約することをお勧めします。

6.8 静電気対策

本機内部の部品は、静電気に弱い電子部品で構成されています。取り付け、取り外しの際は、静電気による製品の故障を防止するために以下の注意事項を守ってください。

- 静電気対策用リストストラップや静電気防止手袋などの着用

リストストラップを手首に巻き付け、アース線を接地してから作業してください。リストストラップがないときは、部品を触る前に接地された筐体の塗装されていない金属表面に触れて身体に蓄積された静電気を放電してください。また、作業中も定期的に金属表面に触れて静電気を放電するようにしてください。

- 作業場所の確認
 - 静電気防止処理が施された床、またはコンクリートの上で作業してください。
 - カーペットなど静電気の発生しやすい場所で作業するときは、静電気防止処理をした上で作業してください。
 - 作業台の使用
- 静電気防止マットの上に本機を置き、その上で作業してください。
- 着衣
 - ウールや化学繊維でできた服を身につけて作業しないでください。
 - 静電気防止靴を履いて作業してください。
 - 取り付け前に貴金属(指輪や腕輪、時計など)を外してください。
 - 部品の取り扱い
 - 部品は、本機に組み込むまで静電気防止用の袋に入れておいてください。
 - 各部品の縁の部分を持ち、端子や実装部品に触れないでください。
 - 部品を保管、運搬するときは、静電気防止用の袋などに入れてください。

- ケーブルの取り扱い

LAN ケーブル等も床面との摩擦によって静電気が帯電することがあります。帯電した状態で接続すると機器を破壊することがあります。接続する前に、除電キットを使用して除電することを推奨します。

下記の静電気除電キットについては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご相談ください。

品名：LAN ケーブル除電治具

型名：SG001(東京下田工業(株)製)

- オプションの取り付け／取り外しについて
 - ホットスワップ(活線挿抜)対象製品を除き、危険および故障を防ぐため、作業前に本機の電源を OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。
 - オプション製品の取り付け、取り外しは、静電気による製品の故障を防止するため、静電気対策用リストストラップなどの装着により静電気を除去してください。また、リストストラップを使用する場合は、接地された箇所にアース線を接続して使用してください。

Chapter 7.

Regulatory Notices

Compliance with the statements in this chapter is indicated on the label of the relevant product in the form of a symbol and description of the applicable safety standard.

FCC Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Class A Emission Compliance Statement/ Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada:

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

CE / Australia and New Zealand Statement

Warning: This equipment is compliant with Class A of EN55032. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

BSMI Statement

警告使用者：

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

KC Statement

| 기종별 | 사용자안내문 |
|------------------------|---|
| A급 기기 (업무용 방송통신기자재) | 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. |

CCC Statement

警告

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

WEEE Directive



Disposing of your used product

In the European Union

EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes Information and Communication Technology (ICT) equipment or electrical accessories, such as cables or DVDs.

When disposing of used products, you should comply with applicable legislation or agreements you may have. The mark on the electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

台湾電池規制（廢棄物清理法）



廢電池請回收

警告：

如果更換錯誤電池會產生爆炸請以相同或同型電池更換使用

Turkish RoHS information relevant for Turkish market

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Vietnam RoHS information relevant for Vietnam market

Complying with “CIRCULAR, No.30/2011/TT-BCT (Hanoi, August 10 2011), Temporary regulations on content limit for certain hazardous substances in electrical products”

Ukrainian RoHS (English)

| |
|---|
| <p>Declaration of Conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (adopted by Order №1057 of Cabinet of Ministers of Ukraine)</p> |
| <p>The Product is in conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (TR on RoHS).</p> |
| <p>The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in the Annex №2 of TR on RoHS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lead (Pb) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 2. Cadmium (Cd) – not over 0,01wt % or 100wt ppm; 3. Mercury (Hg) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 4. Hexavalent chromium (Cr6+) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 5. Polybrominated biphenyls (PBBs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm. |

Ukrainian RoHS (Ukrainian)

| |
|---|
| <p>Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)</p> |
| <p>Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБНР).</p> |
| <p>Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБНР, :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. свинець (Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон; 3. ртуть (Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 4. шестивалентний хром (Cr6+) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1% ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон. |

Ukrainian RoHS (Russian)

| Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины) | |
|--|--|
| Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ). | |
| Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ: | |
| 1. | свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей; |
| 2. | кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионов частей; |
| 3. | ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей; |
| 4. | шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей; |
| 5. | полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей; |
| 6. | полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей. |

China RoHS

产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 印刷电路板 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 处理器、内存 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 内置硬盘、光盘驱动器等 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 机箱、支架 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电源 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 键盘 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 其他（电缆、鼠标等） | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

Taiwan RoHS

有毒有害物質／成分及其含量表

Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

| 設備名稱：伺服器 Equipment name | | ，型號（型式）：EXP320R/EXP320S Type designation (Type) | | | | |
|---|--|--|------------------|--|--|--|
| 單元 Unit | 限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols | | | | | |
| | 鉛Lead (Pb) | 汞Mercury (Hg) | 鎘Cadmium (Cd) | 六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶) | 多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB) | 多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| 印刷電路板 Circuit Board | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 處理器 CPU | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 硬碟、光碟機 HDD, ODD | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 機箱、支架 Case | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源 Power Supply | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 鍵盤 Keyboard | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 其他（纜線、滑鼠等） Other (Cable, Mouse) | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <p>備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p> | | | | | | |

India

This product is RoHS compliant.

日本国内での使用について

<本装置の利用目的について>

本製品は、高速処理が可能であるため、高性能コンピュータの平和的利用に関する日本政府の指導対象になっております。

ご使用に際しましては、下記の点につきご注意ください。よろしくお願いいたします。

1. 本製品は不法侵入、盗難等の危険がない場所に設置してください。
2. パスワード等により適切なアクセス管理をお願いいたします。
3. 大量破壊兵器およびミサイルの開発、ならびに製造等に関わる不正なアクセスが行われるおそれがある場合には、事前に弊社担当営業までご連絡ください。
4. 不正使用が発覚した場合には、速やかに弊社担当営業までご連絡ください。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

高調波適合品

JIS C 61000-3-2 適合品

本装置は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2
に適合しています。

JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性—第3-2部：限度値—高調波電流発生限度値（1相当りの入力電流が20A以下の機器）」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

回線への接続について

本体を公衆回線や専用線に接続する場合は、本体に直接接続せず、技術基準に適合し認定されたボードまたはモデム等の通信端末機器を介して使用してください。

電源の瞬時電圧低下対策について

この装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置（UPS）等を使用されることをお勧めします。

レーザー安全基準について

この装置にオプションで搭載される光学ドライブは、レーザーに関する安全基準（JIS C-6802、IEC 60825-1）クラス 1 に適合しています。

**Express5800/R310e-E4, R320e-E4, R320e-M4,
R310f-E4, R320f-E4, R320f-M4, EXP320R, EXP320S
Safety Precautions and Regulatory Notices**

30.103.01-105.02

December 2017

NEC Corporation

©NEC Corporation 2017