



Intel® Server Products

Product Safety and Regulatory Compliance

Intel Document Number: G23122-001

Version 1.0

Revision History

Date	Rev	Change Description
Dec 2010	1.0	1 st External Release

Legal Disclaimer

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL PRODUCTS. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS, INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO SALE AND/OR USE OF INTEL PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT.

UNLESS OTHERWISE AGREED IN WRITING BY INTEL, THE INTEL PRODUCTS ARE NOT DESIGNED NOR INTENDED FOR ANY APPLICATION IN WHICH THE FAILURE OF THE INTEL PRODUCT COULD CREATE A SITUATION WHERE PERSONAL INJURY OR DEATH MAY OCCUR.

Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. Designers must not rely on the absence or characteristics of any features or instructions marked "reserved" or "undefined." Intel reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The information here is subject to change without notice. Do not finalize a design with this information.

The products described in this document may contain design defects or errors known as errata which may cause the product to deviate from published specifications. Current characterized errata are available on request.

Contact your local Intel sales office or your distributor to obtain the latest specifications and before placing your product order.

Copies of documents which have an order number and are referenced in this document, or other Intel literature, may be obtained by calling 1-800-548-4725, or go to: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © 2011 Intel Corporation. All rights reserved.

Table of Contents

1. Installation/Assembly Safety Instructions	1
1.1 WARNING: English (US)	2
1.2 AVERTISSEMENT: Français	4
1.3 WARNUNG: Deutsch	6
1.4 AVVERTENZA: Italiano	8
1.5 ADVERTENCIAS: Español	10
2. Safety Information	12
2.1 English	12
2.2 Deutsch	17
2.3 Français	23
2.4 Español	29
2.5 简体中文	35
2.6 繁體中文	40
3. Intel® Server Board Regulatory Compliance	44
3.1 Product Safety Compliance	44
3.2 Product EMC Compliance – Class A Compliance	44
3.3 Product Environmental Compliance	44
3.4 Product Regulatory Compliance Markings	45
3.5 Electromagnetic Compatibility Notices	46
3.5.1 FCC Verification Statement (USA)	46
3.5.2 ICES-003 (Canada)	46
3.5.3 Europe (CE Declaration of Conformity)	46
3.5.4 BSMI (Taiwan)	47
3.5.5 KC (Korea)	47
4. Intel® Server Chassis/System Regulatory Compliance and Certification	48
4.1 Product Regulatory Compliance	48
4.1.1 Product Safety Compliance	48
4.1.2 Product EMC Compliance – Class A Compliance	49
4.1.3 Product Environmental Compliance	49
4.2 Product Regulatory Compliance Markings	50
4.3 Rack Mount Installation Guidelines	52
4.4 Power Cord Usage Guidelines	53
4.5 Electromagnetic Compatibility Notices	54
4.5.1 FCC Verification Statement (USA)	54
4.5.2 ICES-003 (Canada)	54
4.5.3 Europe (CE Declaration of Conformity)	54
4.5.4 VCCI (Japan)	55
4.5.5 BSMI (Taiwan)	55
4.5.6 KC (Korea)	55

4.6	Regulated Specified Components	55
5.	Intel® RAID Card Regulatory Compliance	57
5.1	Electromagnetic Compatibility Notices	57
5.1.1	FCC Verification Statement (USA)	57
5.1.2	ICES-003 (Canada)	58
5.1.3	Europe (CE Declaration of Conformity)	58
5.1.4	VCCI (Japan)	58
5.1.5	BSMI (Taiwan)	59
5.1.6	KC (Korea)	59

1. Installation/Assembly Safety Instructions

Before you begin the assembly process, you will need to make sure you follow certain basic safety precautions.

Important Safety Instructions

Read all caution and safety statements in this document before performing any of the instructions. See also Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information at <http://support.intel.com/support/motherboards/server/safecert.htm>.

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie zunächst sämtliche Warn- und Sicherheitshinweise in diesem Dokument, bevor Sie eine der Anweisungen ausführen. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise zu Intel-Serverplatinen und -Servergehäusen unter <http://support.intel.com/support/motherboards/server/safecert.htm>.

重要安全指导

在执行任何指令之前，请阅读本文档中的所有注意事项及安全声明。和/或 <http://support.intel.com/support/motherboards/server/safecert.htm> 上的 Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information（《Intel 服务器主板与服务器机箱安全信息》）。

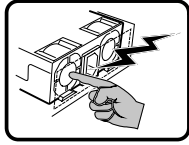
Important Safety Instructions Consignes de sécurité

Lisez attention toutes les consignes de sécurité et les mises en garde indiquées dans ce document avant de suivre toute instruction. Consultez Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information rendez-vous sur le site <http://support.intel.com/support/motherboards/server/safecert.htm>.

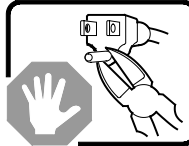
Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las declaraciones de seguridad y precaución de este documento antes de realizar cualquiera de las instrucciones. Vea Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information en <http://support.intel.com/support/motherboards/server/safecert.htm>.

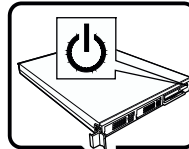
1.1 WARNING: English (US)



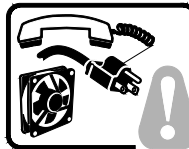
The power supply in this product contains no user-serviceable parts. There may be more than one supply in this product. Refer servicing only to qualified personnel.



Do not attempt to modify or use the supplied AC power cord if it is not the exact type required. A product with more than one power supply will have a separate AC power cord for each supply.

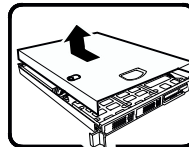


The power button on the system does not turn off system AC power. To remove AC power from the system, you must unplug each AC power cord from the wall outlet or power supply. The power cord(s) is considered the disconnect device to the main (AC) power. The socket outlet that the system plugs into shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



SAFETY STEPS: Whenever you remove the chassis covers to access the inside of the system, follow these steps:

1. Turn off all peripheral devices connected to the system.
2. Turn off the system by pressing the power button.
3. Unplug all AC power cords from the system or from wall outlets.
4. Label and disconnect all cables connected to I/O connectors or ports on the back of the system.
5. Provide some electrostatic discharge (ESD) protection by wearing an antistatic wrist strap attached to chassis ground of the system—any unpainted metal surface—when handling components.
6. Do not operate the system with the chassis covers removed.

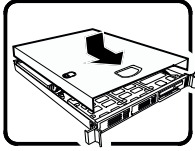


After you have completed the six SAFETY steps above, you can remove the system covers. To do this:

1. Unlock and remove the padlock from the back of the system if a padlock has been installed.
2. Remove and save all screws from the covers.
3. Remove the covers.

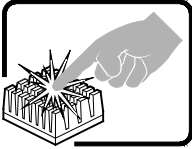
continued

WARNING: English (continued)

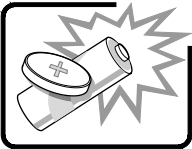


For proper cooling and airflow, always reinstall the chassis covers before turning on the system. Operating the system without the covers in place can damage system parts. To install the covers:

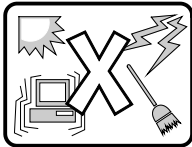
1. Check first to make sure you have not left loose tools or parts inside the system.
 2. Check that cables, add-in boards, and other components are properly installed.
 3. Attach the covers to the chassis with the screws removed earlier, and tighten them firmly.
 4. Insert and lock the padlock to the system to prevent unauthorized access inside the system.
 5. Connect all external cables and the AC power cord(s) to the system.
-



A microprocessor and heat sink may be hot if the system has been running. Also, there may be sharp pins and edges on some board and chassis parts. Contact should be made with care. Consider wearing protective gloves.



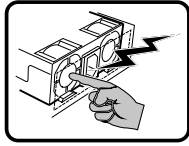
Danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Dispose of used batteries according to manufacturer's instructions.



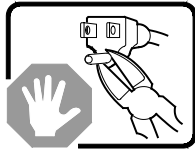
The system is designed to operate in a typical office environment. Choose a site that is:

- Clean and free of airborne particles (other than normal room dust).
 - Well ventilated and away from sources of heat including direct sunlight.
 - Away from sources of vibration or physical shock.
 - Isolated from strong electromagnetic fields produced by electrical devices.
 - In regions that are susceptible to electrical storms, we recommend you plug your system into a surge suppresser and disconnect telecommunication lines to your modem during an electrical storm.
 - Provided with a properly grounded wall outlet.
 - Provided with sufficient space to access the power supply cord(s), because they serve as the product's main power disconnect.
-

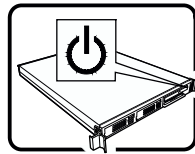
1.2 AVERTISSEMENT: Français



Le bloc d'alimentation de ce produit ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Ce produit peut contenir plus d'un bloc d'alimentation. Veuillez contacter un technicien qualifié en cas de problème.



Ne pas essayer d'utiliser ni modifier le câble d'alimentation CA fourni, s'il ne correspond pas exactement au type requis. Le nombre de câbles d'alimentation CA fournis correspond au nombre de blocs d'alimentation du produit.

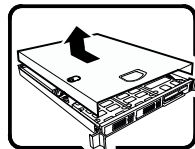


Notez que le commutateur CC de mise sous tension /hors tension du panneau avant n'éteint pas l'alimentation CA du système. Pour mettre le système hors tension, vous devez débrancher chaque câble d'alimentation de sa prise.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ -Lorsque vous ouvrez le boîtier pour accéder à l'intérieur du système, suivez les consignes suivantes:

1. Mettez hors tension tous les périphériques connectés au système.
2. Mettez le système hors tension en mettant l'interrupteur général en position OFF (bouton-poussoir).
3. Débranchez tous les cordons d'alimentation c.a. du système et des prises murales.
4. Identifiez et débranchez tous les câbles reliés aux connecteurs d'E-S ou aux accès derrière le système.
5. Pour prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants, portez une bande antistatique pour poignet et reliez-la à la masse du système (toute surface métallique non peinte du boîtier).
6. Ne faites pas fonctionner le système tandis que le boîtier est ouvert.

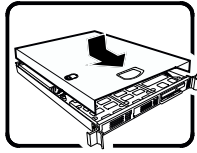


Une fois TOUTES les étapes précédentes accomplies, vous pouvez retirer les panneaux du système. Procédez comme suit:

1. Si un cadenas a été installé sur à l'arrière du système, déverrouillez-le et retirez-le.
2. Retirez toutes les vis des panneaux et mettez-les dans un endroit sûr.
3. Retirez les panneaux.

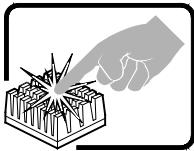
suite

AVERTISSEMENT: Français (suite)

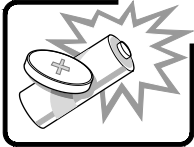


Afin de permettre le refroidissement et l'aération du système, réinstallez toujours les panneaux du boîtier avant de mettre le système sous tension. Le fonctionnement du système en l'absence des panneaux risque d'endommager ses pièces. Pour installer les panneaux, procédez comme suit:

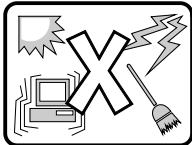
1. Assurez-vous de ne pas avoir oublié d'outils ou de pièces démontées dans le système.
 2. Assurez-vous que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont bien installés.
 3. Revissez solidement les panneaux du boîtier avec les vis retirées plus tôt.
 4. Remettez le cadenas en place et verrouillez-le afin de prévenir tout accès non autorisé à l'intérieur du système.
 5. Rebranchez tous les cordons d'alimentation c. a. et câbles externes au système.
-



Le microprocesseur et le dissipateur de chaleur peuvent être chauds si le système a été sous tension. Faites également attention aux broches aiguës des cartes et aux bords tranchants du capot. Nous vous recommandons l'usage de gants de protection.



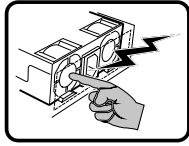
Danger d'explosion si la batterie n'est pas remontée correctement. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Disposez des piles usées selon les instructions du fabricant.



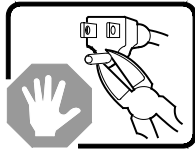
Le système a été conçu pour fonctionner dans un cadre de travail normal. L'emplacement choisi doit être:

- Propre et dépourvu de poussière en suspension (sauf la poussière normale).
 - Bien aéré et loin des sources de chaleur, y compris du soleil direct.
 - A l'abri des chocs et des sources de vibrations.
 - Isolé de forts champs électromagnétiques générés par des appareils électriques.
 - Dans les régions sujettes aux orages magnétiques il est recommandé de brancher votre système à un supresseur de surtension, et de débrancher toutes les lignes de télécommunications de votre modem durant un orage.
 - Muni d'une prise murale correctement mise à la terre.
 - Suffisamment spacieux pour vous permettre d'accéder aux câbles d'alimentation (ceux-ci étant le seul moyen de mettre le système hors tension).
-

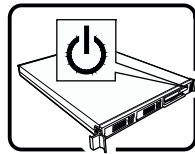
1.3 WARNUNG: Deutsch



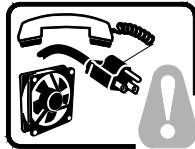
Benutzer können am Netzgerät dieses Produkts keine Reparaturen vornehmen. Das Produkt enthält möglicherweise mehrere Netzgeräte. Wartungsarbeiten müssen von qualifizierten Technikern ausgeführt werden.



Versuchen Sie nicht, das mitgelieferte Netzkabel zu ändern oder zu verwenden, wenn es sich nicht genau um den erforderlichen Typ handelt. Ein Produkt mit mehreren Netzgeräten hat für jedes Netzgerät ein eigenes Netzkabel.

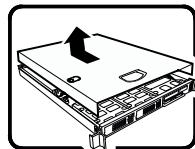


Der Wechselstrom des Systems wird durch den Ein-/Aus-Schalter für Gleichstrom nicht ausgeschaltet. Ziehen Sie jedes Wechselstrom-Netzkabel aus der Steckdose bzw. dem Netzgerät, um den Stromanschluß des Systems zu unterbrechen.



SICHERHEISSCHRIFFEN: Immer wenn Sie die Gehäuseabdeckung abnehmen um an das Systeminnere zu gelangen, sollten Sie folgende Schritte beachten:

1. Schalten Sie alle an Ihr System angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
2. Schalten Sie das System mit dem Hauptschalter aus.
3. Ziehen Sie den Stromanschlußstecker Ihres Systems aus der Steckdose.
4. Auf der Rückseite des Systems beschriftet und ziehen Sie alle Anschlußkabel von den I/O Anschlüssen oder Ports ab.
5. Tragen Sie ein geerdetes Antistatik Gelenkband, um elektrostatische Ladungen (ESD) über blanke Metallstellen bei der Handhabung der Komponenten zu vermeiden.
6. Schalten Sie das System niemals ohne ordnungsgemäß montiertes Gehäuse ein.

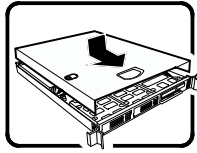


Nachdem Sie die oben erwähnten ersten sechs SICHERHEITSSCHRITTE durchgeführt haben, können Sie die Abdeckung abnehmen, indem Sie:

1. Öffnen und entfernen Sie die Verschlusseinrichtung (Padlock) auf der Rückseite des Systems, falls eine Verschlusseinrichtung installiert ist.
2. Entfernen Sie alle Schrauben der Gehäuseabdeckung.
3. Nehmen Sie die Abdeckung ab.

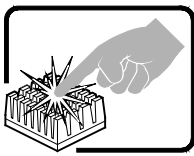
Fortsetzung

WARNUNG: Deutsch (Fortsetzung)

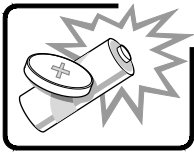


Zur ordnungsgemäßen Kühlung und Lüftung muß die Gehäuseabdeckung immer wieder vor dem Einschalten installiert werden. Ein Betrieb des Systems ohne angebrachte Abdeckung kann Ihrem System oder Teile darin beschädigen. Um die Abdeckung wieder anzubringen:

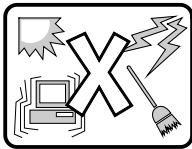
1. Vergewissern Sie sich, daß Sie keine Werkzeuge oder Teile im Innern des Systems zurückgelassen haben.
2. Überprüfen Sie alle Kabel, Zusatzkarten und andere Komponenten auf ordnungsgemäßen Sitz und Installation.
3. Bringen Sie die Abdeckungen wieder am Gehäuse an, indem Sie die zuvor gelösten Schrauben wieder anbringen. Ziehen Sie diese gut an.
4. Bringen Sie die Verschlusseinrichtung (Padlock) wieder an und schließen Sie diese, um ein unerlaubtes Öffnen des Systems zu verhindern.
5. Schließen Sie alle externen Kabel und den AC Stromanschlußstecker Ihres Systems wieder an.



Der Mikroprozessor und der Kühler sind möglicherweise erhitzt, wenn das System in Betrieb ist. Außerdem können einige Platinen und Gehäuseteile scharfe Spitzen und Kanten aufweisen. Arbeiten an Platinen und Gehäuse sollten vorsichtig ausgeführt werden. Sie sollten Schutzhandschuhe tragen.



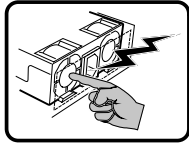
Bei falschem Einsetzen einer neuen Batterie besteht Explosionsgefahr. Die Batterie darf nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Batterietyp ersetzt werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien den Anweisungen des Herstellers entsprechend.



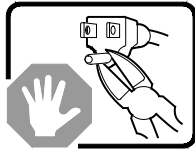
Das System wurde für den Betrieb in einer normalen Büroumgebung entwickelt. Der Standort sollte:

- sauber und staubfrei sein (Hausstaub ausgenommen);
- gut gelüftet und keinen Heizquellen ausgesetzt sein (einschließlich direkter Sonneneinstrahlung);
- keinen Erschütterungen ausgesetzt sein;
- keine starken, von elektrischen Geräten erzeugten elektromagnetischen Felder aufweisen;
- in Regionen, in denen elektrische Stürme auftreten, mit einem Überspannungsschutzgerät verbunden sein; während eines elektrischen Sturms sollte keine Verbindung der Telekommunikationsleitungen mit dem Modem bestehen;
- mit einer geerdeten Wechselstromsteckdose ausgerüstet sein;
- über ausreichend Platz verfügen, um Zugang zu den Netzkabeln zu gewährleisten, da der Stromanschluß des Produkts hauptsächlich über die Kabel unterbrochen wird.

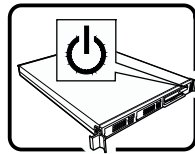
1.4 AVVERTENZA: Italiano



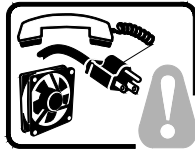
Rivolgersi ad un tecnico specializzato per la riparazione dei componenti dell'alimentazione di questo prodotto. È possibile che il prodotto disponga di più fonti di alimentazione.



Non modificare o utilizzare il cavo di alimentazione in c.a. fornito dal produttore, se non corrisponde esattamente al tipo richiesto. Ad ogni fonte di alimentazione corrisponde un cavo di alimentazione in c.a. separato.

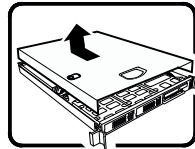


L'interruttore attivato/disattivato nel pannello anteriore non interrompe l'alimentazione in c.a. del sistema. Per interromperla, è necessario scollegare tutti i cavi di alimentazione in c.a. dalle prese a muro o dall'alimentazione di corrente.



PASSI DI SICUREZZA: Qualora si rimuovano le coperture del telaio per accedere all'interno del sistema, seguire i seguenti passi:

1. Spegner tutti i dispositivi periferici collegati al sistema.
2. Spegner il sistema, usando il pulsante spento/acceso dell'interruttore del sistema.
3. Togliere tutte le spine dei cavi del sistema dalle prese elettriche.
4. Identificare e sconnettere tutti i cavi attaccati ai collegamenti I/O od alle prese installate sul retro del sistema.
5. Qualora si tocchino i componenti, proteggersi dallo scarico elettrostatico (SES), portando un cinghia anti-statica da polso che è attaccata alla presa a terra del telaio del sistema – qualsiasi superficie non dipinta – .
6. Non far operare il sistema quando il telaio è senza le coperture.

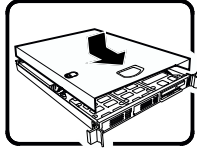


Dopo aver seguito i sei passi di SICUREZZA sopracitati, togliere le coperture del telaio del sistema come segue:

1. Aprire e rimuovere il lucchetto dal retro del sistema qualora ve ne fosse uno installato.
2. Togliere e mettere in un posto sicuro tutte le viti delle coperture.
3. Togliere le coperture.

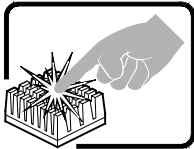
continua

AVVERTENZA: Italiano (continua)

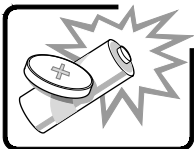


Per il giusto flusso dell'aria e raffreddamento del sistema, rimettere sempre le coperture del telaio prima di riaccendere il sistema. Operare il sistema senza le coperture al loro proprio posto potrebbe danneggiare i componenti del sistema. Per rimettere le coperture del telaio:

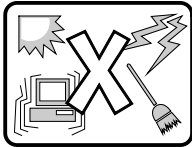
1. Controllare prima che non si siano lasciati degli attrezzi o dei componenti dentro il sistema.
2. Controllare che i cavi, dei supporti aggiuntivi ed altri componenti siano stati installati appropriatamente.
3. Attaccare le coperture al telaio con le viti tolte in precedenza e avvitarle strettamente.
4. Inserire e chiudere a chiave il lucchetto sul retro del sistema per impedire l'accesso non autorizzato al sistema.
5. Ricollegare tutti i cavi esterni e le prolunghe AC del sistema.



Se il sistema è stato a lungo in funzione, il microprocessore e il dissipatore di calore potrebbero essere surriscaldati. Fare attenzione alla presenza di piedini appuntiti e parti taglienti sulle schede e sul telaio. È consigliabile l'uso di guanti di protezione.



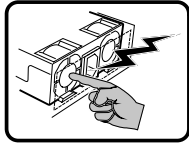
Esiste il pericolo di un'esplosione se la pila non viene sostituita in modo corretto. Utilizzare solo pile uguali o di tipo equivalente a quelle consigliate dal produttore. Per disfarsi delle pile usate, seguire le istruzioni del produttore.



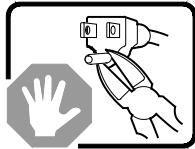
Il sistema è progettato per funzionare in un ambiente di lavoro tipo. Scegliere una postazione che sia:

- Pulita e libera da particelle in sospensione (a parte la normale polvere presente nell'ambiente).
- Ben ventilata e lontana da fonti di calore, compresa la luce solare diretta.
- Al riparo da urti e lontana da fonti di vibrazione.
- Isolata dai forti campi magnetici prodotti da dispositivi elettrici.
- In aree soggette a temporali, è consigliabile collegare il sistema ad un limitatore di corrente. In caso di temporali, scollegare le linee di comunicazione dal modem.
- Dotata di una presa a muro correttamente installata.
- Dotata di spazio sufficiente ad accedere ai cavi di alimentazione, i quali rappresentano il mezzo principale di scollegamento del sistema.

1.5 ADVERTENCIAS: Español

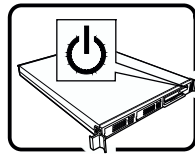


El usuario debe abstenerse de manipular los componentes de la fuente de alimentación de este producto, cuya reparación debe dejarse exclusivamente en manos de personal técnico especializado. Puede que este producto disponga de más de una fuente de alimentación.

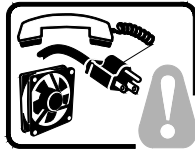


No intente modificar ni usar el cable de alimentación de corriente alterna, si no corresponde exactamente con el tipo requerido.

El número de cables suministrados se corresponden con el número de fuentes de alimentación de corriente alterna que tenga el producto.

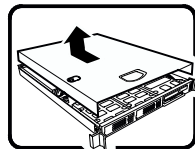


Nótese que el interruptor activado/desactivado en el panel frontal no desconecta la corriente alterna del sistema. Para desconectarla, deberá desenchufar todos los cables de corriente alterna de la pared o desconectar la fuente de alimentación.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD: Cuando extraiga la tapa del chasis para acceder al interior del sistema, siga las siguientes instrucciones:

1. Apague todos los dispositivos periféricos conectados al sistema.
2. Apague el sistema presionando el interruptor encendido/apagado.
3. Desconecte todos los cables de alimentación CA del sistema o de las tomas de corriente alterna.
4. Identifique y desconecte todos los cables enchufados a los conectores E/S o a los puertos situados en la parte posterior del sistema.
5. Cuando manipule los componentes, es importante protegerse contra la descarga electrostática (ESD). Puede hacerlo si utiliza una muñequera antiestática sujeta a la toma de tierra del chasis — o a cualquier tipo de superficie de metal sin pintar.
6. No ponga en marcha el sistema si se han extraído las tapas del chasis.

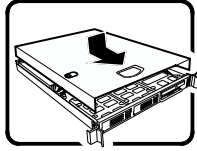


Después de completar las seis instrucciones de SEGURIDAD mencionadas, ya puede extraer las tapas del sistema. Para ello:

1. Desbloquee y extraiga el bloqueo de seguridad de la parte posterior del sistema, si se ha instalado uno.
2. Extraiga y guarde todos los tornillos de las tapas.
3. Extraiga las tapas.

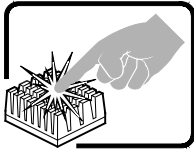
continúa

ADVERTENCIAS: Español (continúa)

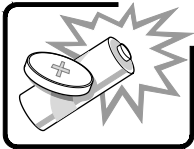


Para obtener un enfriamiento y un flujo de aire adecuados, reinstale siempre las tapas del chasis antes de poner en marcha el sistema. Si pone en funcionamiento el sistema sin las tapas bien colocadas puede dañar los componentes del sistema. Para instalar las tapas:

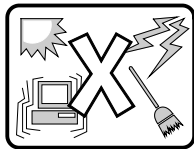
1. Asegúrese primero de no haber dejado herramientas o componentes sueltos dentro del sistema.
 2. Compruebe que los cables, las placas adicionales y otros componentes se hayan instalado correctamente.
 3. Incorpore las tapas al chasis mediante los tornillos extraídos anteriormente, tensándolos firmemente.
 4. Inserte el bloqueo de seguridad en el sistema y bloquéelo para impedir que pueda accederse al mismo sin autorización.
 5. Conecte todos los cables externos y los cables de alimentación CA al sistema.
-



Si el sistema ha estado en funcionamiento, el microprocesador y el disipador de calor pueden estar aún calientes. También conviene tener en cuenta que en el chasis o en el tablero puede haber piezas cortantes o punzantes. Por ello, se recomienda precaución y el uso de guantes protectores.



Existe peligro de explosión si la pila no se cambia de forma adecuada. Utilice solamente pilas iguales o del mismo tipo que las recomendadas por el fabricante del equipo. Para deshacerse de las pilas usadas, siga igualmente las instrucciones del fabricante.



El sistema está diseñado para funcionar en un entorno de trabajo normal. Escoja un lugar:

- Limpio y libre de partículas en suspensión (salvo el polvo normal).
 - Bien ventilado y alejado de fuentes de calor, incluida la luz solar directa.
 - Alejado de fuentes de vibración.
 - Aislado de campos electromagnéticos fuertes producidos por dispositivos eléctricos.
 - En regiones con frecuentes tormentas eléctricas, se recomienda conectar su sistema a un eliminador de sobrevoltage y desconectar el módem de las líneas de telecomunicación durante las tormentas.
 - Provisto de una toma de tierra correctamente instalada.
 - Provisto de espacio suficiente como para acceder a los cables de alimentación, ya que éstos hacen de medio principal de desconexión del sistema.
-

2. Safety Information

2.1 English

Server Safety Information






This document applies to Intel® Server Boards, Intel® Server Chassis (pedestal and rack-mount) and installed peripherals. To reduce the risk of bodily injury, electrical shock, fire, and equipment damage, read this document and observe all warnings and precautions in this guide before installing or maintaining your Intel® server product.

In the event of a conflict between the information in this document and information provided with the product or on the website for a particular product, the product documentation takes precedence.

Your server should be integrated and serviced only by technically qualified persons. You must adhere to the guidelines in this guide and the assembly instructions in your server manuals to ensure and maintain compliance with existing product certifications and approvals. Use only the described, regulated components specified in this guide. Use of other products / components will void the UL Listing and other regulatory approvals of the product, and may result in noncompliance with product regulations in the region(s) in which the product is sold.

Safety Warnings & Cautions

To avoid personal injury or property damage, before you begin installing the product, read, observe, and adhere to all of the following safety instructions and information. The following safety symbols may be used throughout the documentation and may be marked on the product and / or the product packaging.

CAUTION	<i>Indicates the presence of a hazard that may cause minor personal injury or property damage if the CAUTION is ignored.</i>
WARNING	<i>Indicates the presence of a hazard that may result in serious personal injury if the WARNING is ignored.</i>
	<i>Indicates potential hazard if indicated information is ignored.</i>
	<i>Indicates shock hazards that result in serious injury or death if safety instructions are not followed.</i>
	<i>Indicates hot components or surfaces.</i>
	<i>Indicates do not touch fan blades, may result in injury.</i>
	<i>Indicates to unplug all AC power cord(s) to disconnect AC power</i>

Intended Application Uses

This product was evaluated as Information Technology Equipment (ITE), which may be installed in offices, schools, computer rooms, and similar commercial type locations. The suitability of this product for other product categories and environments (such as medical, industrial, residential, alarm systems, and test equipment), other than an ITE application, may require further evaluation.

Site Selection

The system is designed to operate in a typical office environment. Choose a site that is:

- *Clean, dry, and free of airborne particles (other than normal room dust).*
- *Well-ventilated and away from sources of heat including direct sunlight and radiators.*
- *Away from sources of vibration or physical shock.*
- *Isolated from strong electromagnetic fields produced by electrical devices.*
- *In regions that are susceptible to electrical storms, we recommend you plug your system into a surge suppresser and disconnect telecommunication lines to your modem during an electrical storm.*
- *Provided with a properly grounded wall outlet.*
- *Provided with sufficient space to access the power supply cord(s), because they serve as the product's main power disconnect.*

Equipment Handling Practices

Reduce the risk of personal injury or equipment damage:

- *Conform to local occupational health and safety requirements when moving and lifting equipment.*
- *Use mechanical assistance or other suitable assistance when moving and lifting equipment.*
- *To reduce the weight for easier handling, remove any easily detachable components.*

Power and Electrical Warnings



CAUTION

The power button, indicated by the stand-by power marking, DOES NOT completely turn off the system AC power, 5V standby power is active whenever the system is plugged in. To remove power from system, you must unplug the AC power cord from the wall outlet. Your system may use more than one AC power cord. Make sure all AC power cords are unplugged. Make sure the AC power cord(s) is/are unplugged before you open the chassis, or add or remove any non hot-plug components.

Do not attempt to modify or use an AC power cord if it is not the exact type required. A separate AC cord is required for each system power supply.

The power supply in this product contains no user-serviceable parts. Do not open the power supply. Hazardous voltage, current and energy levels are present inside the power supply. Return to manufacturer for servicing.

When replacing a hot-plug power supply, unplug the power cord to the power supply being replaced before removing it from the server.

To avoid risk of electric shock, turn off the server and disconnect the power cord, telecommunications systems, networks, and modems attached to the server before opening it.

Power Cord Warnings

If an AC power cord was not provided with your product, purchase one that is approved for use in your country.



CAUTION

To avoid electrical shock or fire, check the power cord(s) that will be used with the product as follows:

- *Do not attempt to modify or use the AC power cord(s) if they are not the exact type required to fit into the grounded electrical outlets*
- *The power cord(s) must meet the following criteria:*
 - *The power cord must have an electrical rating that is greater than that of the electrical current rating marked on the product.*
 - *The power cord must have safety ground pin or contact that is suitable for the electrical outlet.*
- *The power supply cord(s) is/are the main disconnect device to AC power. The socket outlet(s) must be near the equipment and readily accessible for disconnection.*
- *The power supply cord(s) must be plugged into socket-outlet(s) that is /are provided with a suitable earth ground.*

System Access Warnings



CAUTION

To avoid personal injury or property damage, the following safety instructions apply whenever accessing the inside of the product:

- *Turn off all peripheral devices connected to this product.*
- *Turn off the system by pressing the power button to off.*
- *Disconnect the AC power by unplugging all AC power cords from the system or wall outlet.*
- *Disconnect all cables and telecommunication lines that are connected to the system.*
- *Retain all screws or other fasteners when removing access cover(s). Upon completion of accessing inside the product, refasten access cover with original screws or fasteners.*

- *Do not access the inside of the power supply. There are no serviceable parts in the power supply. Return to manufacturer for servicing.*
- *Power down the server and disconnect all power cords before adding or replacing any non hot-plug component.*
- *When replacing a hot-plug power supply, unplug the power cord to the power supply being replaced before removing the power supply from the server.*



CAUTION

If the server has been running, any installed processor(s) and heat sink(s) may be hot. Unless you are adding or removing a hot-plug component, allow the system to cool before opening the covers. To avoid the possibility of coming into contact with hot component(s) during a hot-plug installation, be careful when removing or installing the hot-plug component(s).



CAUTION

To avoid injury do not contact moving fan blades. If your system is supplied with a guard over the fan, do not operate the system without the fan guard in place.

Rack Mount Warnings

The equipment rack must be anchored to an unmovable support to prevent it from tipping when a server or piece of equipment is extended from it. The equipment rack must be installed according to the rack manufacturer's instructions.

Install equipment in the rack from the bottom up, with the heaviest equipment at the bottom of the rack.

Extend only one piece of equipment from the rack at a time.

You are responsible for installing a main power disconnect for the entire rack unit. This main disconnect must be readily accessible, and it must be labeled as controlling power to the entire unit, not just to the server(s).

To avoid risk of potential electric shock, a proper safety ground must be implemented for the rack and each piece of equipment installed in it.

Electrostatic Discharge (ESD)



CAUTION

ESD can damage disk drives, boards, and other parts. We recommend that you perform all procedures at an ESD workstation. If one is not available, provide some ESD protection by wearing an antistatic wrist strap attached to chassis ground -- any unpainted metal surface -- on your server when handling parts.

Always handle boards carefully. They can be extremely sensitive to ESD. Hold boards only by their edges. After removing a board from its protective wrapper or from the server, place the board component side up on a grounded, static free surface. Use a conductive foam pad if available but not the board wrapper. Do not slide board over any surface.

Other Hazards

Battery Replacement



CAUTION

There is the danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. When replacing the battery, use only the battery recommended by the equipment manufacturer. Dispose of batteries according to local ordinances and regulations. Do not attempt to recharge a battery. Do not attempt to disassemble, puncture, or otherwise damage a battery.

Cooling and Airflow



CAUTION

Carefully route cables as directed to minimize airflow blockage and cooling problems. For proper cooling and airflow, operate the system only with the chassis covers installed. Operating the system without the covers in place can damage system parts. To install the covers:

1. *Check first to make sure you have not left loose tools or parts inside the system.*
2. *Check that cables, add-in boards, and other components are properly installed.*
3. *Attach the covers to the chassis according to the product instructions.*

Laser Peripherals or Devices



CAUTION

To avoid risk of radiation exposure and/or personal injury:

- *Do not open the enclosure of any laser peripheral or device*
- *Laser peripherals or devices have are not user serviceable*
- *Return to manufacturer for servicing*

2.2 Deutsch

Sicherheitshinweise für den Server






Das vorliegende Dokument bezieht sich auf Intel® Serverplatinen, Intel® Servergehäuse (Standfuß und Rack) sowie installierte Peripheriegeräte. Es enthält Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Gefahren durch Verletzung, Stromschlag, Feuer und Beschädigungen von Geräten. Lesen Sie diese Dokument daher sorgfältig, bevor Sie Ihr Intel® Serverprodukt installieren oder warten.

Bei Widersprüchen zwischen den hier vorliegenden Angaben und den Informationen im Lieferumfang des Produkts oder auf der Website des betreffenden Produkts hat die Produktdokumentation Vorrang.

Die Integration und Wartung des Servers darf nur durch technisch qualifizierte Personen erfolgen. Um die Einhaltung der vorhandenen Zulassungen und Genehmigungen für das Produkt zu gewährleisten, sind die Richtlinien in diesem Handbuch sowie die Montageanleitungen in den Serverhandbüchern zu beachten. Verwenden Sie nur die beschriebenen, zugelassenen Komponenten, die im vorliegenden Handbuch angegeben werden. Die Verwendung anderer Produkte oder Komponenten führt zum Erlöschen der UL-Zulassung und anderer Genehmigungen für das Produkt. Dadurch kann das Produkt gegen Produktbestimmungen verstoßen, die im Verkaufsland gelten.

Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden, sollten Sie vor dem Beginn der Produktinstallation die nachfolgend aufgeführten Sicherheitshinweise und -informationen sorgfältig lesen und befolgen. In dem vorliegenden Handbuch sowie auf dem Produkt und auf der Verpackung werden folgende Sicherheitssymbole verwendet:

VORSICHT	<i>Weist auf eine Gefahrenquelle hin, die bei Nichtbeachtung des VORSICHTSHINWEISES zu leichteren Verletzungen bzw. Sachbeschädigungen führen kann.</i>
WARNUNG	<i>Weist auf eine Gefahrenquelle hin, die bei Nichtbeachtung der WARNUNG zu ernsten Verletzungen führen kann.</i>
	<i>Weist auf potentielle Gefahr bei Nichtbeachtung der angezeigten Informationen hin.</i>
	<i>Weist auf die Gefahr eines Stromschlags hin, der bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.</i>
	<i>Weist auf Verbrennungsgefahr an heißen Bauteilen bzw. Oberflächen hin.</i>
	<i>Weist darauf hin, daß das Anfassen des Gebläses zu Verletzungen führen kann.</i>
	<i>Bedeutet, alle Netzkabel abzuziehen und das Gerät von der Netzspannung zu trennen.</i>

Zielbenutzer der Anwendung

Dieses Produkt wurde in seiner Eigenschaft als IT-Gerät getestet, das in Büros, Schulen, Computerräumen und ähnlichen öffentlichen Räumlichkeiten installiert werden kann. Die Eignung dieses Produkts für andere Einsatzbereiche als IT (z. B. Medizin, Industrie, Alarmsysteme oder Prüfgeräte) kann u. U. weitere Tests erfordern.

Standortauswahl

Das System ist für den Betrieb innerhalb normaler Büroumgebungen geeignet. Wählen Sie einen Standort, der folgenden Kriterien entspricht:

- *Sauber, trocken und frei von Partikeln in der Luft (außer dem normalen Raumstaub).*
- *Gut belüftet, nicht in der Nähe von Wärmequellen und keiner direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt.*
- *Nicht in der Nähe von Vibrations- oder Erschütterungsquellen.*
- *Abgeschirmt von starken elektromagnetischen Feldern, die durch elektrische Geräte erzeugt werden.*
- *In gewittergefährdeten Gebieten sollten Sie das System an einen Überspannungsschutz anschließen und bei einem Gewitter die Telekommunikationskabel zum Modem abziehen.*
- *Eine ordnungsgemäß geerdete Wandsteckdose muß vorhanden sein.*
- *Ausreichender Freiraum für den Zugang zu den Netzkabeln, da diese die Hauptvorrichtung zum Trennen des Produkts von der Stromversorgung sind.*

Handhabung von Geräten

Beachten Sie zur Vermeidung von Verletzungen oder Beschädigungen an den Geräten die folgenden Hinweise:

- *Halten Sie beim Transportieren und Anheben von Geräten die örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften ein.*
- *Verwenden Sie mechanische oder andere geeignete Hilfsmittel zum Transportieren oder Anheben von Geräten.*
- *Entfernen Sie alle Komponenten, die sich leicht abnehmen lassen, um das Gewicht zu reduzieren und die Handhabung zu erleichtern.*

Warnungen zu Netzspannung und Elektrizität



VORSICHT

Durch Betätigen der mit dem Standby-Symbol gekennzeichneten Netztaaste wird das System NICHT vollständig vom Netz getrennt. Es sind weiterhin 5 V aktiv, solange das System eingesteckt ist. Um das System vollständig vom Strom zu trennen, muß das Netzkabel aus der Steckdose abgezogen werden. Das System verfügt möglicherweise über mehrere Netzkabel. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, daß alle Netzkabel abgezogen sind. Wenn Sie Komponenten ein- oder ausbauen möchten, die nicht hot-plug-fähig sind, stellen Sie sicher, daß zuvor alle Netzkabel abgezogen sind.

Nehmen Sie keine Änderungen am Netzkabel vor, und verwenden Sie kein Kabel, das nicht genau dem geforderten Typ entspricht. Jedes Netzteil im System muß über ein eigenes Netzkabel angeschlossen werden.

Das Netzteil in diesem Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Öffnen Sie das Netzteil nicht. Im Netzteil bestehen gefährliche Spannungen, Ströme und Energiequellen. Schicken Sie das Gerät für Wartungsarbeiten an den Hersteller zurück. Wenn Sie ein hot-plug-fähiges Netzteil austauschen, ziehen Sie dessen Netzkabel ab, bevor Sie es aus dem Server ausbauen.

Zur Vermeidung von Stromschlägen schalten Sie den Server aus, und trennen Sie vor dem Öffnen des Geräts das Netzkabel sowie alle an den Server angeschlossene Telekommunikationssysteme, Netzwerke und Modems.

Hinweis für Netzkabel

Wenn kein Netzkabel mit dem Produkt geliefert wurde, kaufen Sie ein Kabel, das für die Benutzung in Ihrem Land zugelassen ist.



VORSICHT

Prüfen Sie zur Vermeidung von Stromschlag- oder Feuergefahr die mit dem Produkt zu verwendenden Netzkabel wie folgt:

- *Nehmen Sie keine Änderungen an einem Netzkabel vor, und benutzen sie es nicht, wenn es nicht genau in die geerdeten Netzsteckdosen paßt.*
- *Netzkabel müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:*
 - *Die Nennbelastbarkeit des Netzkabels muß mindestens so hoch sein wie die am Produkt angegebenen Nennstromaufnahme.*
 - *Das Netzkabel muß einen zur Netzsteckdose passenden Schutzkontakt besitzen.*
- *Die Netzkabel sind die Hauptvorrichtung zum Trennen des Geräts vom Stromnetz. Die Steckdose muß in der Nähe der Anlage angebracht und gut erreichbar sein.*
- *Netzkabel müssen an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen sein.*

Warnhinweise für den Systemzugang



VORSICHT

Um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden, sollten Sie vor Arbeiten im Produktinneren folgende Sicherheitsanweisungen beachten:

- Schalten Sie alle am Produkt angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
- Schalten Sie das System mit dem Netzschalter aus.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, indem Sie alle Netzkabel vom System bzw. aus der Steckdose ziehen.
- Ziehen Sie alle Kabel und alle an das System angeschlossenen Telekommunikationsleitungen ab.
- Bewahren Sie alle Schrauben und anderen Befestigungselemente gut auf, nachdem Sie die Gehäuseabdeckung entfernt haben. Wenn Sie Ihre Arbeiten im Systeminneren beendet haben, befestigen Sie die Gehäuseabdeckung mit den Originalschrauben bzw. -befestigungselementen.
- Führen Sie keine Arbeiten im Netzteil aus. Das Netzteil enthält keine für den Benutzer wartungsbedürftigen Teile. Schicken Sie das Gerät für Wartungsarbeiten an den Hersteller zurück.
- Schalten Sie den Server aus, und ziehen Sie alle Netzkabel ab, bevor Sie Komponenten ein- oder ausbauen, die nicht hot-plug-fähig sind.
- Wenn Sie ein hot-plug-fähiges Netzteil austauschen, ziehen Sie dessen Netzkabel ab, bevor Sie es aus dem Server ausbauen.



VORSICHT

War Ihr Server in Betrieb, können die installierten Prozessoren und Kühlkörper heiß sein. Sofern Sie keine Hot-Plug-Komponenten ein- oder ausbauen, warten Sie mit dem Abnehmen der Abdeckungen, bis das System abgekühlt ist. Gehen Sie beim Aus- oder Einbauen von Hot-Plug-Komponenten sorgfältig vor, um nicht mit heißen Komponenten in Berührung zu kommen.



VORSICHT

Berühren Sie nicht die rotierenden Lüfterflügel, um Verletzungen zu vermeiden. Falls Ihr System mit einer Lüfterabdeckung besitzt, darf es nicht ohne diese Abdeckung betrieben werden.

Warnhinweise für Racks

Das Geräte-Rack muß auf einer geeigneten, festen Unterlage verankert werden, um ein Umkippen zu vermeiden, wenn ein Server oder andere Geräte herausgezogen werden. Bei der Installation des Racks müssen die Anweisungen des Rack-Herstellers beachtet werden.

Gehen Sie bei der Installation von Geräten im Rack immer von unten nach oben vor, und bauen Sie das schwerste Gerät an der untersten Position im Rack ein.

Ziehen Sie jeweils immer nur ein Gerät aus dem Rack heraus.

Sie müssen für die gesamte Rack-Einheit einen Netztrennschalter einrichten. Dieser Netztrennschalter muß leicht zugänglich sein und über eine Kennzeichnung verfügen, die besagt, daß er die Stromzufuhr zur gesamten Einheit steuert und nicht nur zu den Servern.

Zur Vermeidung von Stromschlaggefahr müssen das Rack selbst und alle darin eingebauten Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.

Elektrostatische Entladungen (ESD)



Elektrostatische Entladungen können zur Beschädigung von Festplatten, Platinen und anderen Komponenten führen. Daher sollten Sie alle Arbeiten an einer ESD-Workstation ausführen. Steht ein solcher Arbeitsplatz nicht zur Verfügung, erzielen Sie einen gewissen Schutz vor elektrostatischen Entladungen durch Tragen einer Antistatik-Manschette, die Sie während der Arbeit zur Erdung an einem beliebigen unlackierten Metallteil des Computergehäuses befestigen. Gehen Sie bei der Handhabung von Platinen immer mit größter Vorsicht vor. Sie können äußerst empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung sein. Halten Sie Platinen nur an den Kanten fest. Legen Sie die Platinen nach dem Auspacken aus der Schutzhülle oder nach dem Ausbau aus dem Server mit der Bauelementseite nach oben auf eine geerdete, statisch entladene Unterlage. Verwenden Sie dazu, sofern verfügbar, eine leitfähige Schaumstoffunterlage, aber nicht die Schutzhülle der Platine. Ziehen Sie die Platine nicht über eine Fläche.

Andere Gefahren

Batterieaustausch



Wird die Batterie unsachgemäß ausgetauscht, besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie als Ersatz nur die vom Gerätehersteller empfohlene Batterie.

Beachten Sie bei der Entsorgung von Batterien die gültigen Bestimmungen.

Versuchen Sie nicht, eine Batterie aufzuladen.

Versuchen Sie nicht, eine Batterie zu öffnen oder sonstwie zu beschädigen.

Kühlung und Luftstrom



VORSICHT

Verlegen Sie Kabel sorgfältig entsprechend der Anleitung, um Störungen des Luftstroms und Kühlungsprobleme zu vermeiden.

Zur Gewährleistung des ordnungsgemäßen Kühlungs- und Luftstromverhaltens darf das System nur mit angebrachten Gehäuseabdeckungen betrieben werden. Die Inbetriebnahme des Systems ohne Abdeckung kann zur Beschädigung von Systemkomponenten führen. So bringen Sie die Abdeckung wieder an:

1. *Vergewissern Sie sich zunächst, daß Sie keine Werkzeuge oder Teile im Gehäuse vergessen haben.*
2. *Prüfen Sie, ob Kabel, Erweiterungskarten sowie weitere Komponenten ordnungsgemäß angebracht sind.*
3. *Befestigen Sie die Abdeckungen am Gehäuse des Produkts, wie in dessen Anleitung beschrieben.*

Laser-Peripheriegeräte oder -Komponenten



VORSICHT

Beachten Sie zur Vermeidung von Strahlung und Verletzungen die folgenden Hinweise:

- *Öffnen Sie keinesfalls das Gehäuse von Laser-Peripheriegeräten oder Laser-Komponenten.*
- *Laser-Peripheriegeräte oder -Komponenten besitzen keine für den Benutzer wartungsbedürftigen Teile.*
- *Schicken Sie das Gerät für Wartungsarbeiten an den Hersteller zurück.*

2.3 Français

Consignes de sécurité sur le serveur

Ce document s'applique aux cartes serveur Intel®, au châssis de serveur Intel® (sur pieds et sur rack) et aux périphériques installés. Pour réduire les risques de dommages corporels, d'électrocution, d'incendie et de dommages matériels, lisez ce document et respectez tous les avertissements et précautions mentionnés dans ce guide avant d'installer ou de mettre à jour votre produit serveur Intel®.






En cas de conflit entre les informations fournies dans ce document et celles livrées avec le produit ou publiées sur le site Web pour un produit particulier, la documentation du produit prime.

Votre serveur doit être intégré et entretenu uniquement par des techniciens qualifiés.

Vous devez suivre les informations de ce guide et les instructions d'assemblage des manuels de serveur pour vérifier et maintenir la conformité avec les certifications et approbations de produit existantes. Utilisez uniquement les composants décrits et réglementés spécifiés dans ce guide. L'utilisation d'autres produits/composants annulera la liste UL et les autres approbations réglementaires du produit, et le produit peut ne pas être conforme aux autres lois et réglementations locales applicables au produit.

Sécurité : avertissements et mises en garde

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager votre équipement, lisez et respectez toutes les informations et consignes de sécurité avant de commencer l'installation du produit. Les symboles de sécurité suivants peuvent être utilisés tout au long de cette documentation et peuvent figurer sur le produit ou sur son emballage.

ATTENTION	<i>Indique la présence d'un risque pouvant entraîner des blessures physiques mineures ou endommager légèrement le matériel si la mise en garde n'est pas prise en compte.</i>
AVERTISSEMENT	<i>Indique la présence d'un risque pouvant entraîner des blessures corporelles graves si l'avertissement n'est pas pris en compte.</i>
	<i>Indique un risque potentiel si les informations signalées ne sont pas prises en compte.</i>
	<i>Indique des risques d'électrocution pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou mortelles si les consignes de sécurité ne sont pas respectées.</i>
	<i>Signale des composants ou des surfaces soumis à des températures élevées.</i>
	<i>Indique de ne pas toucher aux pales de ventilateur, car cela peut entraîner des blessures.</i>
	<i>Indique de débrancher tous les cordons d'alimentation secteur pour déconnecter l'alimentation.</i>

Domaines d'utilisation prévus

Ce produit a été testé comme équipement informatique (ITE) et peut être installé dans des bureaux, des écoles, des salles informatiques et des endroits commerciaux similaires. L'utilisation du présent produit dans des catégories et environnements de produits et domaines d'application (par exemple, le domaine médical, industriel, résidentiel, les systèmes d'alarme et les appareils de contrôle) autres qu'ITE doit faire l'objet d'évaluations supplémentaires.

Sélection d'un emplacement

Le système est conçu pour fonctionner dans un environnement standard de bureau. Choisissez un emplacement respectant les conditions suivantes:

- *Propre, sec et exempt de particules en suspension (autres que la poussière normale d'une pièce).*
- *Bien ventilé et à l'écart des sources de chaleur telles que la lumière directe du soleil et les radiateurs.*
- *À l'écart des sources de vibration ou des chocs physiques.*
- *Isolé des champs électromagnétiques importants produits par des appareils électriques.*
- *Dans les régions sujettes aux orages magnétiques, nous vous recommandons de brancher votre système à un suppresseur de surtension et de déconnecter les lignes de télécommunication de votre modem pendant les orages.*
- *Équipé d'une prise murale reliée à la terre.*
- *Équipé d'un espace suffisant pour accéder aux cordons d'alimentation secteur, car ils servent de disjoncteur principal d'alimentation du produit.*

Pratiques de manipulation de l'équipement

Réduisez le risque de dommages personnels ou matériels:

- *Conformez-vous aux exigences de médecine du travail et de sécurité lorsque vous déplacez et soulevez le matériel.*
- *Utilisez l'assistance mécanique ou toute autre assistance appropriée lorsque vous déplacez et soulevez le matériel.*
- *Pour réduire le poids en vue de faciliter la manipulation, retirez tout composant amovible.*

Alimentation et avertissements en matière d'électricité



ATTENTION

Le bouton d'alimentation, indiqué par le symbole de mise en veille, NE COUPE PAS complètement l'alimentation secteur du système car le courant de veille 5 V reste actif lorsque le système est sous tension. Pour couper l'alimentation du système, vous devez débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise murale. Votre système peut utiliser plusieurs cordons d'alimentation secteur. Assurez-vous que tous les cordons d'alimentation sont débranchés. Vous devez les débrancher avant d'ouvrir le châssis, d'ajouter ou de supprimer un composant non connectable à chaud.

N'essayez pas de modifier ou d'utiliser un cordon d'alimentation secteur s'il ne s'agit pas du type exact requis. Un cordon secteur est requis pour chaque alimentation système.

Le bloc d'alimentation de ce produit ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas le bloc d'alimentation. L'intérieur de celui-ci est soumis à des niveaux dangereux de tension, de courant et d'énergie. Renvoyez-le au fabricant en cas de problème.

Lorsque vous remplacez un bloc d'alimentation à chaud, débranchez le cordon du bloc d'alimentation en cours de remplacement avant de le retirer du serveur.

Pour éviter tout risque d'électrocution, mettez le système hors tension et débranchez les cordons d'alimentation ainsi que les systèmes de télécommunication, réseaux et modems reliés au système avant d'ouvrir ce dernier.

Avertissements sur le cordon d'alimentation

Si aucun cordon d'alimentation secteur n'a été fourni avec votre produit, vous devez vous en procurer un qui soit approuvé pour une utilisation dans votre pays.



ATTENTION

Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, vérifiez les cordons d'alimentation qui seront utilisés avec le produit comme suit :

- *N'essayez pas d'utiliser ou de modifier les cordons d'alimentation en CA s'ils ne correspondent pas exactement au type requis pour les prises électriques reliées à la terre.*
- *Les cordons d'alimentation doivent répondre aux critères suivants :*
 - *Le cordon d'alimentation doit supporter une intensité supérieure à celle indiquée sur le produit.*
 - *Le cordon d'alimentation doit posséder une broche ou un contact de mise à la terre approprié à la prise électrique.*
- *Les cordons d'alimentation électrique représentent le principal dispositif de déconnexion raccordé à l'alimentation secteur. Les prises de courant doivent se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessibles pour une déconnexion.*
- *Les cordons d'alimentation doivent être branchés sur des prises électriques correctement reliées à la terre.*

Avertissements sur l'accès au système



ATTENTION

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager votre équipement, les consignes de sécurité suivantes s'appliquent chaque fois que vous accédez à l'intérieur du produit:

- *Mettez hors tension tous les périphériques connectés à ce produit.*
- *Éteignez le système en appuyant sur le bouton d'alimentation.*
- *Déconnectez l'alimentation secteur en débranchant tous les cordons d'alimentation secteur du système ou de la prise murale.*
- *Déconnectez l'ensemble des câbles et lignes de télécommunication qui sont connectés au système.*
- *Mettez toutes les vis ou autres attaches de côté lorsque vous retirez les panneaux d'accès. Une fois que vous avez terminé d'accéder à l'intérieur du produit, refixez le panneau d'accès avec les vis ou attaches d'origine.*
- *N'essayez pas d'accéder à l'intérieur du bloc d'alimentation. Il ne contient aucune pièce réparable. Renvoyez-le au fabricant en cas de problème.*
- *Mettez le serveur hors tension et débranchez tous les cordons d'alimentation avant d'ajouter ou de remplacer tout composant non connectable à chaud.*
- *Lorsque vous remplacez le bloc d'alimentation à chaud, débranchez le cordon du bloc d'alimentation en cours de remplacement avant de retirer le bloc du serveur.*



ATTENTION

Si le serveur a été utilisé, les processeurs et dissipateurs de chaleur installés peuvent être chauds. À moins que vous n'ajoutiez ou ne retiriez un composant connectable à chaud, laissez le système refroidir avant d'ouvrir les panneaux. Pour éviter tout risque d'entrer en contact avec un composant chaud lors d'une installation à chaud, prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous retirez ou installez des composants connectables à chaud.



ATTENTION

Pour éviter de vous blesser, ne touchez pas les pales de ventilateur en mouvement. Si votre système est fourni avec une protection sur le ventilateur, ne mettez pas le système en route sans la protection en place.

Avertissements sur le montage en rack

Le rack doit être fixé à un support inamovible pour éviter qu'il ne bascule lors de l'extension d'un serveur ou d'un élément de l'équipement. Le rack doit être installé conformément aux instructions du fabricant.

Installez les équipements dans le rack en partant du bas, en plaçant le plus lourd en bas du rack. N'étendez qu'un seul élément de l'équipement à partir du rack à la fois.

Vous êtes responsable de l'installation d'un disjoncteur principal d'alimentation pour la totalité du rack. Ce disjoncteur principal doit être rapidement accessible et doit être étiqueté comme contrôlant toute l'unité, et pas uniquement le ou les serveurs.

Pour éviter tout risque d'électrocution, le rack et chaque élément de l'équipement installé dans le rack doivent être correctement reliés à la terre.

Décharges électrostatiques (ESD)



Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les lecteurs de disque dur, les cartes et d'autres pièces. Il est fortement conseillé d'effectuer l'ensemble des procédures décrites à un poste de travail protégé contre les ESD. Au cas où aucun poste de ce type ne serait disponible, protégez-vous contre les ESD en portant un bracelet antistatique relié à la masse du châssis (n'importe quelle surface métallique non peinte) de votre serveur lorsque que vous manipulez les pièces.

Manipulez toujours les cartes avec précaution. Elles peuvent être extrêmement sensibles aux ESD. Ne tenez les cartes que par leurs bords. Après avoir retiré une carte de son emballage de protection ou du serveur, placez-la sur une surface reliée à la terre, exempte de charge statique, composants orientés vers le haut. Utilisez si possible un tapis de mousse conducteur, mais pas l'emballage de la carte. Veillez à ce que la carte ne glisse sur aucune surface.

Autres risques

Remplacement de la pile



Il existe un risque d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Lors du remplacement de la pile, utilisez uniquement celle recommandée par le fabricant du matériel.

Mettez la pile au rebut en vous conformant aux réglementations locales. N'essayez pas de recharger une pile.

N'essayez pas de démonter, de percer ou d'endommager la pile d'une quelconque façon.

Refroidissement et ventilation



ATTENTION

Routez les câbles avec précaution comme indiqué pour minimiser les blocages de circulation d'air et les problèmes de refroidissement.

Afin de permettre une ventilation et un refroidissement corrects, ne mettez le système en marche que lorsque les panneaux du châssis sont en place. L'utilisation du système sans les panneaux peut endommager les composants système. Pour installer les panneaux:

1. *Vérifiez tout d'abord que vous n'avez pas oublié d'outils ou de composants détachés à l'intérieur du système.*
2. *Vérifiez que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont correctement installés.*
3. *Fixez les panneaux au châssis en suivant les instructions du produit.*

Périphériques laser



ATTENTION

Pour éviter tout risque d'exposition aux rayonnements et/ou de dommage personnel :

- *N'ouvrez pas l'enceinte d'un périphérique laser.*
- *Les périphériques laser ne sont pas réparables par l'utilisateur.*
- *Retournez-les au fabricant en cas de problème.*

2.4 Español

Información de seguridad del servidor






Este documento se aplica a las tarjetas de servidor de Intel®, las carcasas de servidor de Intel® (montaje en bastidor y en pedestal) y los dispositivos periféricos. Para reducir el riesgo de daños corporales, descargas eléctricas, fuego y en el equipo, lea este documento y preste atención a todas las advertencias y precauciones de esta guía antes de instalar o mantener el producto de servidor de Intel®.

En el caso de que haya diferencias entre la información para un producto en particular contenida en este documento y la información proporcionada con dicho producto o en el sitio Web, la documentación del producto es la que prevalece.

Sólo personal técnico cualificado debe montar y prestar los servicios para el servidor. Debe ceñirse a las directrices de esta guía y a las instrucciones de montaje de los manuales del servidor para asegurar y mantener el cumplimiento con las certificaciones y homologaciones existentes de los productos. Utilice sólo los componentes descritos y homologados que se especifican en esta guía. El uso de otros productos o componentes anulará la homologación UL y otras certificaciones oficiales del producto, pudiendo dejar de ser compatible con las normativas locales de los países en los que se comercializa.

Advertencias y precauciones sobre seguridad

Para reducir la posibilidad de que se produzcan lesiones personales o daños en la propiedad, antes de empezar a instalar el producto, lea, observe y cumpla toda la información e instrucciones de seguridad siguientes. Puede que se utilicen los siguientes símbolos de seguridad en la documentación y es posible que aparezcan en el producto o en su embalaje.

PRECAUCIÓN	<i>Indica la existencia de un riesgo que podría causar lesiones personales o daños en la propiedad leves si no se tiene en cuenta la PRECAUCIÓN.</i>
ADVERTENCIA	<i>Indica la existencia de un riesgo que podría causar lesiones personales graves si no se tiene en cuenta la ADVERTENCIA.</i>
	<i>Indica un riesgo potencial si no se tiene en cuenta la información indicada.</i>
	<i>Indica riesgo de descargas eléctricas que podrían causar lesiones graves o la muerte si no se siguen las instrucciones de seguridad.</i>
	<i>Indica componentes o superficies calientes.</i>
	<i>Indica que no se deben tocar las aspas de los ventiladores, ya que de lo contrario se podrían producir lesiones.</i>
	<i>Indica que es necesario desenchufar los cables de alimentación de CA para desconectar la alimentación de CA</i>

Aplicaciones y usos previstos

Este producto ha sido evaluado como equipo de tecnología informática (ITE) que puede instalarse en oficinas, escuelas, salas de equipos informáticos o lugares de ámbito comercial similares. Es posible que sea necesario llevar a cabo una evaluación adicional para comprobar si este producto es apropiado para otras categorías de productos y entornos además de las aplicaciones informáticas (por ejemplo, soluciones médicas, industriales, residenciales, sistemas de alarma y equipos de pruebas).

Selección de la ubicación

El sistema se ha diseñado para funcionar en un entorno normal de oficinas. Seleccione una ubicación que esté:

- *Limpia, seca y libre de macropartículas en suspensión en el aire (que no sean el polvo habitual de la habitación).*
- *Bien ventilada y alejada de fuentes de calor, incluida la luz solar directa y los radiadores.*
- *Alejada de fuentes de vibración o de golpes físicos.*
- *Aislada de campos electromagnéticos producidos por dispositivos eléctricos.*
- *En zonas propensas a tormentas eléctricas, se recomienda que conecte el servidor a un supresor de sobretensiones y desconecte las líneas de telecomunicaciones al módem durante una tormenta eléctrica.*
- *Provista de una toma de corriente alterna correctamente conectada a tierra.*
- *Provista de espacio suficiente para acceder a los cables de la fuente de alimentación ya que constituyen la desconexión principal de la alimentación.*

Manipulación del equipo

Reduzca el riesgo de daños personales o en el equipo:

- *Respete los requisitos de sanidad y seguridad laborales de su país cuando traslade y levante el equipo.*
- *Utilice medios mecánicos u otros que sean adecuados al trasladar o levantar el equipo.*
- *Para que el peso sea menor para manipularlo con más facilidad, extraiga los componentes que sean de fácil extracción.*

Advertencias de alimentación y eléctricas



PRECAUCIÓN

El botón de encendido, indicado con la marca del modo de reposo o stand-by, NO DESCONECTA completamente la alimentación de CA del sistema, ya que el modo de reposo de 5 V sigue activo mientras el sistema está enchufado. Para desconectar el sistema debe desenchufar el cable de alimentación de CA de la toma de la pared. Puede usar más de un cable de alimentación de CA con el sistema. Asegúrese de que todos los cables de alimentación de CA estén desenchufados. Asegúrese de que los cables de alimentación de CA estén desenchufado antes de abrir la carcasa, agregar o extraer cualquier componente que no es de conexión en funcionamiento.

No intente modificar ni utilizar un cable de alimentación de CA si no es del tipo exacto requerido. Se necesita un cable de CA para cada fuente de alimentación del sistema.

La fuente de alimentación de este producto no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. No abra la fuente de alimentación. Dentro de la fuente de alimentación puede haber niveles de tensión, corriente y energía peligrosos. Devuélvala al fabricante para repararla. Al reemplazar una fuente de alimentación de conexión en funcionamiento, desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación que va a reemplazar antes de extraerla del servidor.

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, antes de abrir el servidor, apáguelo, desconecte el cable de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados al mismo.

Advertencias sobre el cable de alimentación

Si no se ha proporcionado con el producto ningún cable de alimentación de CA, adquiera alguno cuyo uso esté aprobado en su país.



PRECAUCIÓN

Para evitar descargas eléctricas o fuego, revise los cables de alimentación que usará con el producto tal y como se describe a continuación:

- No intente modificar ni utilizar los cables de alimentación de CA si no son exactamente del modelo especificado para ajustarse a las tomas de corriente conectadas a tierra
- Los cables de alimentación deben reunir los siguientes requisitos:
 - El cable de alimentación debe disponer de una capacidad nominal de corriente eléctrica mayor que la capacidad especificada en el producto.
 - El cable de alimentación debe disponer de una patilla o contacto de conexión a tierra que sea apto para la toma de corriente.
- Los cables de la fuente de alimentación son los dispositivos de desconexión principales a la corriente alterna. El enchufe o enchufes de zócalo deben encontrarse cerca del equipo y el acceso a ellos debe poderse efectuar de forma inmediata con el fin de desconectarlos.
- Los cables de la fuente de alimentación deben estar conectados a los enchufes con una toma de tierra adecuada.

Advertencias el acceso al sistema



PRECAUCIÓN

Para evitar lesiones personales o daños en la propiedad, se aplican las siguientes instrucciones de seguridad siempre que se acceda al interior del producto:

- *Apague todos los dispositivos periféricos conectados a este producto.*
- *Pulse el botón de alimentación para apagar el sistema.*
- *Desconecte la alimentación de CA desenchufando los cables de alimentación de CA del sistema o de la toma de corriente alterna.*
- *Desconecte todos los cables y líneas de telecomunicación que estén conectados al sistema.*
- *Guarde todos los tornillos o elementos de fijación cuando retire las cubiertas de acceso. Cuando termine de operar en el interior del producto, vuelva a colocar los tornillos o los elementos de fijación originales de la cubierta de acceso.*
- *No acceda al interior de la fuente de alimentación. No hay elementos en la fuente de alimentación que usted pueda reparar y utilizar. Devuélvala al fabricante para repararla.*
- *Apague el servidor y desconecte todos los cables de alimentación antes de agregar o reemplazar cualquier componente que no es de conexión en funcionamiento.*
- *Al reemplazar una fuente de alimentación de conexión en funcionamiento, desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación que va a reemplazar antes de extraerla del servidor.*



PRECAUCIÓN

Si el servidor se ha estado ejecutando, los procesadores y disipadores de calor estarán recalentados. A no ser que esté instalando o extrayendo un componente de conexión en funcionamiento, deje que el sistema se enfríe antes de abrir las cubiertas. Para que no llegue a tocar los componentes que estén calientes cuando esté realizando una instalación de conexión en funcionamiento, tenga cuidado al extraer o instalar los componentes de conexión en funcionamiento.



PRECAUCIÓN

Para evitar posibles daños, no toque las aspas en movimiento de los ventiladores. Si el sistema se le ha suministrado con una protección para el ventilador, asegúrese de que cuando esté funcionando el sistema la protección esté en su sitio.

Advertencias sobre el montaje en bastidor

El bastidor del equipo se debe sujetar con un soporte fijo para evitar que se caiga cuando se extraiga un servidor o una pieza del mismo. El bastidor del equipo debe instalarse siguiendo las instrucciones del fabricante del bastidor.

Instale el equipo en el bastidor comenzando desde la parte de abajo, con el equipo más pesado en la parte inferior del bastidor.

Extraiga las piezas del equipo del bastidor de una a una.

El usuario es el responsable de la instalación de un dispositivo de desconexión de la alimentación principal para toda la unidad del bastidor. El acceso a este dispositivo de desconexión deberá ser de fácil acceso y deberán incluirse indicaciones que lo identifiquen como el control de alimentación eléctrica de toda la unidad, no sólo de los servidores.

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, deberá instalar una conexión a tierra apropiada para el bastidor y para cada pieza del equipo instalada en el mismo.

Descarga electrostática (ESD)



Las descargas electrostáticas pueden dañar las unidades de disco, las tarjetas y otros componentes. Recomendamos que realice todos los procedimientos en una estación de trabajo protegida contra descargas electrostáticas. En caso de que no haya una disponible, protéjase de alguna forma contra las descargas llevando un brazalete antiestático conectado a la toma de tierra de la carcasa (cualquier superficie de metal que no esté pintada) del servidor cuando manipule las piezas.

Manipule siempre las tarjetas con el máximo cuidado. Pueden ser sumamente sensibles a las descargas electrostáticas. Sujételas sólo por los bordes. Una vez extraída la tarjeta de su envoltorio de protección o del servidor, colóquela con el lado de los componentes hacia arriba sobre una superficie con toma de tierra y sin carga estática. Utilice una almohadilla de espuma conductora si dispone de ella, pero nunca el envoltorio de la tarjeta. No deslice la tarjeta sobre ninguna superficie.

Otros riesgos

Sustitución de la batería



Existe el peligro de explosión si la batería no se reemplaza correctamente. Al reemplazar la batería, utilice sólo la batería recomendada por el fabricante del equipo.

Deseche las baterías respetando la normativa local.
No intente recargar la batería.

No intente desmontar, pinchar o causar cualquier otro desperfecto a una batería.

Enfriamiento y circulación de aire



PRECAUCIÓN

El tendido de los cables debe realizarse cuidadosamente tal y como se le indica para reducir al mínimo los problemas de obstrucción de la ventilación y de refrigeración.

Para conseguir una refrigeración y corriente de aire adecuadas, compruebe que cuando sistema esté funcionando, las cubiertas de la carcasa están instaladas. Si utiliza el sistema sin las cubiertas, podría dañar sus componentes. Para instalar las cubiertas:

1. *Compruebe primero que no ha dejado herramientas o piezas sueltas dentro del sistema.*
2. *Compruebe que los cables, tarjetas adicionales y otros componentes están instalados correctamente.*
3. *Sujete las cubiertas a la carcasa siguiendo las instrucciones del producto.*

Periféricos o dispositivos láser



PRECAUCIÓN

Para evitar el riesgo de la exposición a radiaciones o de daños personales:

- *No abra la caja de ningún periférico o dispositivo láser*
- *Los periféricos o dispositivos láser no pueden ser reparados por el usuario*
- *Haga que el fabricante los repare*

2.5 简体中文

服务器安全信息

本文档适用于 Intel® 服务器主板、Intel® 服务器机箱（基座和机架固定件）和已安装的外设。为减少人身伤害、电击、火灾以及设备毁坏的危险，请在安装或维护 Intel® 服务器产品之前阅读本文档并遵循本指南中的所有警告和预防措施。






如果本文档中的信息与特定产品的随附信息或 Web 站点信息之间存在不一致，请以产品文档为准。

服务器须由合格的技术人员进行集成和维护。

必须遵守本指南的规定和服务器手册的装配指导，以确保符合现有的产品认证和审批。仅使用本指南中描述和规定的指定组件。使用其他产品 / 组件将使产品的 UL 认证和其他管理审批无效，并可能导致产品不符合销售地的产品法规。

安全警告与注意事项

为避免人身伤害与财产损失，安装本产品之前，请阅读以下所有安全指导和信息。下面所列的安全符号可能在整个文档中使用并可能标注于产品和 / 或产品包装之上。

注意	表示如果无视此“注意事项”，存在可能引起轻微人身伤害或财产损失的危险。
警告	表示如果无视此“警告”，存在可能引起严重人身伤害的危险。
	表示如果无视所示信息，即存在潜在的危险。
	表示如果不遵守安全指导，存在可导致严重伤害或死亡的电击危险。
	表示灼热组件或表面。
	表示请勿触摸风机叶片，否则可能致伤。
	表示拔下所有交流电线，断开交流电源

预期应用使用

根据评估，本产品为信息技术设备 (ITE)，可安装在办公室、学校、计算机房和类似的商业场所。本产品对于非 ITE 应用的其他产品种类和环境（如医疗、工业、住宅、报警系统和测试设备）的适用性尚有待进一步的评估。

场地选择

本系统专为在典型办公环境运行而设计。请选择符合以下条件的地点：

- 清洁、干燥，无气载微粒（而非一般的室内尘埃）。
- 通风良好，远离热源（包括直接日晒和散热器）。
- 远离振动源或物理震动。
- 与电气设备产生的强大电磁场隔离。
- 在易受闪电袭击的地区，我们建议将系统插入电涌抑制器并在闪电期间断开通信线路与调制解调器之间的连接。
- 提供正确接地的墙壁插座。
- 提供足够的空间，以便拿取电源供应线，因为这是本产品的主要电源断开器。

设备操作规范

减少人身伤害或设备受损的危险：

- 移举设备时遵守当地的职业健康与安全要求。
- 借助机械手段或其他合适的手段移举设备。
- 拆除一切易分离组件，以降低重量并方便操作。

电源与电气警告



注意事□

电源按钮（如待机电源标记所示）并不能完全关闭系统的交流电源，只要系统已接通电源，就存在 5V 待机电源。要从系统切断电源，须从墙壁电源插座中拔下交流电线。您的系统可能不止使用一根交流电线。请确保所有的交流电线都已拔下。打开机箱或增加或去除任何热插拔组件之前，确保交流电线已拔下。

若非所需的确切类型，请勿尝试修改或使用交流电线。系统的每个电源供应设备都需要一根单独的交流电线。

本产品的电源供应设备包含非用户维修部件。请勿打开电源供应设备。电源供应设备包含非常危险的电压级、电流级和能量级。请与生产商联系维修事宜。

替换热插拔电源供应设备时，请先拔下需替换的电源供应设备上的电源线，再将其从服务器上移除。

为避免电击，请在打开服务器之前，关闭服务器并断开服务器上连接的电源线、电信系统、网络和调制解调器。

电源线警告

如果产品未提供交流电线，请购买一根您所在国家批准使用的交流电线。



注意事□

为避免电击或火灾危险，请按如下所述对产品所用的电源线进行检查：

- 若非所需的符合接地插座的确切类型，请勿尝试修改或使用交流电线
- 电源线须符合以下标准：
 - 电源线的电气额定值须大于产品上标注的电流额定值。
 - 电源线须拥有适合插座的安全接地插头或触点。
- 电源线为交流电源的主要断开设备。插座须靠近设备并可随时断开。
- 电源线须插入所提供的拥有合适接地的插座。



系统使用警告



注意事□

为避免人身伤害或财产损失，无论何时检查产品内部，以下安全指导都适用：

- 关闭所有与本产品相连的外设。
- 按下电源按钮至关闭状态，关闭系统。
- 从系统或墙壁插座上拔下所有交流电线，断开交流电源。
- 断开与系统相连的所有线缆和通信线路。
- 卸除舱口盖时，保留所有螺钉及其他紧固件。完成产品内部检查之后，请用螺钉或紧固件重新固定舱口盖。
- 请勿打开电源供应设备。电源供应设备内没有可维修部件。请与生产商联系维修事宜。
- 增加或替换任何非热插拔组件之前，请关闭服务器电源并断开所有电源线。
- 替换热插拔电源供应设备时，请先拔下需替换的电源供应设备上的电源线，然后再从服务器上移除电源供应设备。

  **注意事** □

如果服务器一直在运行，任何已安装的处理器和吸热设备都可能很热。除非要增加或移除热插拔组件，否则请待系统冷却后再开盖。为避免在热插拔组件安装过程中接触灼热组件，移除或安装热插拔组件时务须小心。

  **注意事** □

为避免受伤，请勿触摸运转的风机叶片。如果系统的风机上配有防护装置，请勿卸下风机防护装置运行系统。

机架固定件警告

设备的机架须固定在稳固的支座上，以防从中安装服务器或设备时倒塌。须按照机架生产商提供的安装说明进行安装。

从下往上将设备安装在机架上，最重的设备安装在机架的最底层。

一次只从机架上安装一件设备。

您须负责安装整个机架装置的主要电源断开设备。此主要断开设备须随时可用，且须标明为控制整个装置（而不仅限于服务器）的电源。

为避免潜在的电击危险，须对机架及其上所安装的每一件设备实行正确的安全接地。

静电放电 (ESD)


  **注意事** □

ESD 会损坏磁盘驱动器、主板及其他部件。我们建议您执行 ESD 工作站的所有步骤。如果没有 ESD 工作站，则采取一些静电放电保护措施，操作部件时，戴上与服务器上的机箱接地或任何未喷漆金属表面连接的防静电腕带。

操作主板时始终保持小心。它们可能对 ESD 非常敏感。拿持主板时只接触边缘。从保护包装中或从服务器上取出主板后，请将主板组件侧面朝上放置于无静电的接地表面上。请使用导电泡沫垫（若有），不要使用主板包装。请勿将主板在任何表面上滑动。

其他危险

替换电池

 **注意事** □

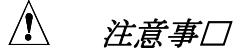
不正确替换电池可能导致爆炸危险。替换电池时，请只使用设备生产商推荐使用的电池。

请按当地法规处置电池。

请勿对电池充电。

请勿拆卸、刺穿或以其他方式损坏电池。

冷却和气流



按照说明小心布置线缆，尽量减少气流阻塞和冷却问题。

为保证适当的冷却和气流，运行系统时请确保机箱盖已安装。未安装机箱盖即运行系统可能导致系统部件受损。安装机箱盖的步骤如下：

1. 首先检查并确保系统内没有遗留的未固定工具或部件。
2. 检查线缆、内插板和其他组件已正确安装。
3. 按产品说明安装机箱盖。

激光外设或激光设备



为避免幅射暴露和 / 或人身伤害：

- 请勿打开任何激光外设或激光设备的外壳
- 激光外设或激光设备为非用户维修设备
- 请与生产商联系维修事宜

2.6 繁體中文

伺服器安全訊息

本文檔適用於 Intel® 伺服器主板、Intel®

伺服器機箱（基座和機架固定件）和已安裝的外部設備。為減少人身傷害、電擊、火災以及設備毀壞的危險，請在安裝獲維護Intel®伺服器產品前閱讀本文檔並遵循本指南中的所有警告和預防措施。

如果本文檔中的訊息與特定產品的隨附訊息或網站訊息之間存在不一致，請以產品文檔為準。

伺服器須由合格的技術人員進行組裝和維護。


必須遵守本指南的規定和伺服器手冊的裝配指導，以確保符合現有產品認證和審核。僅使用本指南中描述和規定的指定組件。使用其他產品 / 組件將使產品的 UL 認證和其他管理審核批無效，並可能導致產品不符合銷售地的產品法規。


安全警告與注意事項


為避免人身傷害與財產損失，安裝本產品之前，請閱讀以下所有安全指導和訊息。下面所列的安全符號可能在整個文檔中使用並可能標註於產品和 / 或產品包裝之上。


注意 表示如果無視此“注意事項”，存在可能引起輕微人身傷害或財產損失的危險。


警告 表示如果無視此“警告”，存在可能引起嚴重人身傷害的危險。

 表示如果無視所示訊息，即存在潛在的危險。

 表示如果不遵守安全指導，存在可導致嚴重傷害或死亡的電擊危險。

 表示灼熱組件或表面。

 表示請勿觸摸風扇葉片，否則可能致傷。

 表示拔下所有交流電線，斷開交流電源

預期應用使用

根據評估，本產品為訊息技術設備 (ITE)，可安裝在辦公室、學校、電腦機房和類似的商業廠所。本產品對於非 ITE 應用的其他產品種類和環境（如醫療、工業、住宅、報警系統和測試設備）的適用性尚有待進一步評估。

場地選擇

本系統專為在典型辦公室環境運行而設計。請選擇符合以下條件的地點：

- 清潔、乾燥，無氣載微粒（而非一般的室內微塵）。
- 通風良好，遠離熱源（包括直接日曬和散熱器）。
- 遠離震動源或物理震動。
- 與電器設備產生的強大電磁場隔離。
- 在易受閃電襲擊的地區，我們建議將系統插入電湧抑制器並在閃電期間斷開通信線路與調制調節器之間的連接。

- 提供正確接地的牆壁插座。
- 提供足夠的空間，以便拿取電源供應線，因為這是本產品的主要電源斷開器。

設備操作規範

減少人身傷害或設備受損的危險：

- 移舉設備時遵守當地的職業健康與安全要求。
- 借助機械或其他合適的方法移舉設備。
- 拆除一切易分離組件，以降低重量並方便操作。

電源與電器警告

注意事項

電源按鈕（如待機電源標記所示）並不能完全關閉系統的交流電源，只要系統已接通電源，就存在 5V 待機電源。要從系統切斷電源，須從牆壁電源插座中拔下交流電線。您的系統可能不止使用一根交流電線。請確保所有的交流電線都已拔下。打開機箱或增加或去除任何熱插拔組件之前，確保交流電線已拔下。

若非所需的確切類型，請勿嘗試修改或使用交流電線。系統的每個電源供應設備都需要一根單獨的交流電線。

本產品的電源供應設備包含非用戶維修零件。請勿打開電源供應設備。電源供應設備包含非常危險的電壓級、電流級和能量級。請與生產商聯繫維修事宜。

替換熱插拔電源供應設備時，請先拔下需替換的電源供應設備上的電源線，再將其從伺服器上移除。

為避免電擊，請在打開伺服器之前，關閉伺服器並斷開伺服器上連接的電源線、電信系統、網絡和調制解調器。

電源線警告

如果產品為提供交流電線，請購買一根您所在國家批准使用的交流電線。

注意事項

為避免電擊或火災危險，請按如下所述對產品所用的電源線進行檢查：

- 若非所需的符合接地插座的確切類型，請勿嘗試修改或使用交流電線
- 電源線須符合以下標準：
 - 電源線的電氣額定值需大於產品上標住的電流額定值。
 - 電源線需擁有適合插座的安全接地插頭或觸點。
- 電源線為交流電源的主要斷開設備。插座需靠近設備並可隨時斷開。
- 電源線需插入所提供的擁有合適接地的插座。

系統使用警告

注意事項

為避免人身傷害或財產損失，無論何時檢查產品內部，以下安全指導都適用：

- 關閉所有與本產品相連的外部設備。
- 按下電源按鈕至關閉狀態，關閉系統。
- 從系統或牆壁插座上拔下所有交流電線，斷開交流電源。

- 斷開與系統相連的所有線纜和通信線路。
- 卸除艙口蓋時，保留所有螺釘及其他緊固件。完成產品內部檢查之後，請用螺釘或緊固件重新固定艙口蓋。
- 請勿打開電源供應設備。電源供應設備內沒有可維修零件。請與生產商聯繫維修事宜。
- 增加或替換任何非熱插拔組件之前，請關閉伺服器電源並斷開所有電源線。
- 替換熱插拔電源供應設備時，請先拔下需替換的電源供應設備上的電源線，然後再從伺服器上移除電源供應設備。

注意事項

如果伺服器一直在運行，任何已安裝的處理器和吸熱設備都可能很熱。除非要增加或移除熱插拔組件，否則請待系統冷卻後再開蓋。為避免在熱插拔組件安裝過程中接觸灼熱組件，移除或安裝熱插組件時務須小心。

注意事項

為避免受傷，請勿觸摸運轉的風扇葉片。如果系統的風扇上配有防護裝置，請勿卸下風扇防護裝置運行系統。

機架固定件警告

設備的機架需固定在穩固的支座上，以防從中安裝伺服器或設備時倒塌。需按照機架生產商提供的安裝說明進行安裝。

從下往上將設備安裝在機架上，最重的設備安裝在機架的最底層。一次只從機架上安裝一件設備。您需負責安裝整個機架裝置的主要電源斷開設備。此主要斷開設備需隨時可用，且須標明為控制整個裝置（而不僅限于伺服器）的電源。

為避免潛在的電擊危險，須對機架及其上所安裝的每一件設備實行正確的安全接地。

靜電放電 (ESD)

注意事項

ESD 會損壞磁碟驅動器、主板及其他零件。我們建議您執行 ESD 工作站的所有步驟。如果沒有 ESD 工作站，則採取一些靜電放電保護措施，操作零件時，戴上與伺服器上的機箱接地或任何調噴漆金屬表便連接的防靜電腕帶。操作主機板時始終保持小心。它們可能對 ESD 非常敏感。拿持主機板時只接觸邊緣。從保護包裝中或從伺服器上取出主機板後，請將主機板組件側面朝上放置在無靜電的接地表面上。請使用導電泡沫墊（若有），不要使用主機板包裝。請勿將主機板在任何表面上滑動。

其他危險

替換電池


注意事項

不正確替換電池可能導致爆炸危險。替換電池時，請只使用設備生產商推薦使用的電池。請按當地法規處置電池。

請勿對電池充電。

請勿拆卸、刺穿或以其他方式損壞電池。

冷卻和氣流


 **注意事項**

按照說明小心佈置線纜，儘量減少氣流阻塞和冷卻問題。

為保證適當的冷卻和氣流，運行系統時請確保機箱蓋已安裝。為安裝機箱蓋級運行系統可能導致系統零件受損。安裝機箱蓋的步驟如下：

1. 首先檢查並確保系統內沒有遺留未固定工具或零件。
2. 檢查線纜、內插板和其他組件已正確安裝。
3. 按產品說明安裝機箱蓋。

激光外設或是激光設備

 **注意事項**

為避免輻射暴露和 / 或人身傷害：

- 請勿打開任何激光外設或激光設備的外殼
- 激光外設或激光設備為非用戶維修設備
- 請與生產商聯繫維修事宜

—

3. Intel® Server Board Regulatory Compliance

Intel's server board component products have been tested and comply with the following safety, electromagnetic compatibility (EMC), and product environmental regulations and requirements.

Intended Application – The server board component products are evaluated as Information Technology Equipment (ITE), which are intended to be integrated into products that will be installed in offices, schools, computer rooms, and similar commercial type locations. The suitability of this product for other product categories and environments (such as: medical, industrial, telecommunications, NEBS, residential, alarm systems, test equipment, etc.), other than an ITE application, may require further evaluation.

IMPORTANT COMPLIANCE NOTICE:

Final EMC, Safety and Environmental compliance and testing may be required of the final integrated server platform configured using Intel Server building blocks. It is the responsibility of the final integrator and representatives placing product into the market place to ensure compliance is maintained when any additional components and/or parts are added.

For more information on Final Compliance and Testing please contact your local Intel Representative.

3.1 Product Safety Compliance

UL60950 – CSA 60950(USA / Canada)

EN60950 (Europe)

IEC60950 (International)

CB Certificate & Report, IEC60950 (report to include all country national deviations)

CE - Low Voltage Directive 2006/95/EC (Europe)

3.2 Product EMC Compliance – Class A Compliance

FCC /ICES-003 - Emissions (USA/Canada) Verification

CISPR 22 – Emissions (International)

EN55022 - Emissions (Europe)

EN55024 - Immunity (Europe)

CE – EMC Directive 2004/108 EC (Europe)

AS/NZS 3548 Emissions (Australia / New Zealand)

BSMI CNS13438 Emissions (Taiwan)

KC Certification (Korea)

3.3 Product Environmental Compliance

Intel has a system in place to restrict the use of banned substances in accordance with worldwide regulatory requirements. A Material Declaration Data Sheet is available for Intel products. For more reference on material restrictions and compliance you can view Intel's Environmental Product Content Specification at <http://supplier.intel.com/ehs/environmental.htm>.

- Europe - European Directive 2002/95/EC -
Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
Threshold limits and banned substances are noted below.
Quantity limit of 0.1% by mass (1000 PPM) for:
Lead, Mercury, Hexavalent Chromium,
Polybrominated Biphenyls Diphenyl Ethers

(PBB/PBDE)






Quantity limit of 0.01% by mass (100 PPM) for:

Cadmium

- California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Chapter 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials
- China – Restriction of Hazardous Substances (China RoHS)
- WEEE Directive (Europe)
- Packaging Directive (Europe)
- REACH Directive (Europe)

3.4 Product Regulatory Compliance Markings

Intel's server boards are typically marked with the following regulatory / certification markings. Some of the certification markings will vary depending on what certifier was used to obtain a certification.

Regulatory Compliance	Country	Marking
Ctick	Australia/ New Zealand	
NRTL (National Recognized Test Laboratory)	USA/Canada	
CE Mark	Europe	
FCC Marking (Class A)	USA	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Manufactured by Intel Corporation
EMC Marking (Class A)	Canada	CANADA ICES-003 CLASS A
BSMI Marking (Class A) DOC (Declaration of Conformity) for components	Taiwan	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">警告使用者： 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策</div>
KC Mark	Korea	

3.5 Electromagnetic Compatibility Notices

3.5.1 FCC Verification Statement (USA)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124-6497
Phone: 1-800-628-8686

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 in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment. The customer is responsible for ensuring compliance of the modified product.

Only peripherals (computer input/output devices, terminals, printers, etc.) that comply with FCC Class A or B limits may be attached to this computer product. Operation with noncompliant peripherals is likely to result in interference to radio and TV reception.

All cables used to connect to peripherals must be shielded and grounded. Operation with cables, connected to peripherals that are not shielded and grounded may result in interference to radio and TV reception.

3.5.2 ICES-003 (Canada)

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of the Canadian Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", NMB-003 édictée par le Ministre Canadian des Communications.

3.5.3 Europe (CE Declaration of Conformity)

This product has been tested in accordance too, and complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and EMC Directive (2004/108/EC). The product has been marked with the CE Mark to illustrate its compliance.

3.5.4 BSMI (Taiwan)

BSMI EMC Notice

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策

3.5.5 KC (Korea)

Korea EMC Certification requires the additional information on the product. If there is no room to place the information it information is provided in this product literature

1. Type of Equipment (Model Name): Model name is on **KC** Certificate marked on product
2. Certification No.: Certification number is on **KC** certificate and marked on product
3. Name of Certification Recipient: Intel Corporation name is on KC Certificate marked on product
4. Date of Manufacturer: Date of manufacturer is a part of date code serial number on product
5. Manufacturer/Nation: Country of origin marked on product

4. Intel® Server Chassis/System Regulatory Compliance and Certification



WARNING

To help ensure Safety regulatory compliance of the final integrated product, you must adhere to the assembly instructions in this guide to ensure and maintain compliance with existing product certifications and approvals. Use only the described, regulated components specified in this guide. Use of other products / components will void the UL and/or other National Recognized Test Laboratory (NRTL) Certification Listing and other regulatory approvals; this will most likely result in noncompliance with product regulations in the region(s) in which the product is sold. To help ensure EMC compliance with your local regional rules and regulations, before computer integration, make sure that the chassis, power supply, and other modules have passed EMC testing using a server board with a microprocessor from the same family (or higher) and operating at the same (or higher) speed as the microprocessor used on the server board.

IMPORTANT COMPLIANCE NOTICE:

Final EMC, Safety and Environmental compliance and testing may be required of the final integrated server platform configured using Intel Server building blocks. It is the responsibility of the final integrator and representatives placing product into the market place to ensure compliance is maintained when any additional components and/or parts are added.

For more information on Final Compliance and Testing please contact your local Intel Representative.

4.1 Product Regulatory Compliance

Intel's server chassis and system component level products have been tested and comply to the following safety, electromagnetic compatibility (EMC), and product environmental regulations and requirements.

Intended Application – The server chassis and system component products are evaluated as Information Technology Equipment (ITE), which may be installed in offices, schools, computer rooms, and similar commercial type locations. The suitability of this product for other product categories and environments (such as: medical, industrial, telecommunications, NEBS, residential, alarm systems, test equipment, etc.), other than an ITE application, may require further evaluation.

4.1.1 Product Safety Compliance

UL60950 – CSA 60950(USA / Canada)

EN60950 (Europe)

IEC60950 (International)

CB Certificate & Report, IEC60950 (report to include all country national deviations)

GS Certification (Germany)

GOST R 50377-92 - Certification (Russia)

Ukraine Certification (Ukraine)

CE - Low Voltage Directive 2006/95/EC (Europe)

IRAM Certification (Argentina)

BSMI CNS14336 Emissions (Taiwan)

4.1.2 Product EMC Compliance – Class A Compliance

FCC /ICES-003 - Emissions (USA/Canada) Verification
CISPR 22 – Emissions (International)
EN55022 - Emissions (Europe)
EN55024 - Immunity (Europe)
EN61000-3-2 - Harmonics (Europe)
EN61000-3-3 - Voltage Flicker (Europe)
CE – EMC Directive 2004/108 EC (Europe)
VCCI Emissions (Japan)
AS/NZS 3548 Emissions (Australia / New Zealand)
BSMI CNS13438 Emissions (Taiwan)
GOST R 29216-91 Emissions (Russia)
GOST R 50628-95 Immunity (Russia)
Ukraine Certification (Ukraine)
KC Certification (Korea)

4.1.3 Product Environmental Compliance








Intel has a system in place to restrict the use of banned substances in accordance with worldwide regulatory requirements. A Material Declaration Data Sheet is available for Intel products. For more reference on material restrictions and compliance you can view Intel's Environmental Product Content Specification at <http://supplier.intel.com/ehs/environmental.htm>.



- Europe - European Directive 2002/95/EC -
Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
Threshold limits and banned substances are noted below.
Quantity limit of 0.1% by mass (1000 PPM) for:
Lead, Mercury, Hexavalent Chromium,
Polybrominated Biphenyls Diphenyl Ethers
(PBB/PBDE)
Quantity limit of 0.01% by mass (100 PPM) for:
Cadmium
- California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Chapter 33:
Best Management Practices for Perchlorate Materials
- China – Restriction of Hazardous Substances (China RoHS)
- WEEE Directive (Europe)
- Packaging Directive (Europe)
- REACH Directive (Europe)

4.2 Product Regulatory Compliance Markings

Intel's server chassis and system component level products are typically marked with the following regulatory / certification markings. Some of the certification markings will vary depending on what certifier was used to obtain a certification.

Regulatory Compliance	Country	Marking
Ctick	Australia / New Zealand	
IRAM	Argentina	
NRTL (National Recognized Test Laboratory)	USA/Canada	
GS Mark	Germany	
CE Mark	Europe	
FCC Marking (Class A)	USA	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Manufactured by Intel Corporation
EMC Marking (Class A)	Canada	CANADA ICES-003 CLASS A
VCCI Marking (Class A)	Japan	この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A
BSMI Certification (RPC) Number & Class A Warning	Taiwan	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">警告使用者： 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策</div>
GOST R Marking	Russia	

KC Mark (Korean Communications Commission)	Korea	 인증번호	
Waste of Electronic and Electrical Equipment Recycling Mark	Europe		
China Restriction of Hazardous Substance Environmental Friendly Use Period Mark	China		
China Recycling Mark	China		
Recycling Marks	International		 Corrugated Recycles
Battery Perchlorate Warning Information	California	<p>Perchlorate Material – Special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate This notice is required by California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, and Chapter 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials. This product may include a battery which contains Perchlorate material.</p>	
Safety	Multiple Power Cord Marking	 <p>This unit has more than one power supply cord. To reduce the risk of electrical shock, disconnect (2) two power supply cords before servicing.</p> <p>Simplified Chinese: 注意： 本设备包括多条电源系统电缆。为避免遭受电击，在进行维修之前应断开两（2）条电源系统电缆。</p> <p>Traditional Chinese: 注意： 本設備包括多條電源系統電纜。為避免遭受電擊，在進行維修之前應斷開兩（2）條電源系統電纜。</p> <p>German: Dieses Geräte hat mehr als ein Stromkabel. Um eine Gefahr des elektrischen Schlages zu verringern trennen sie beide (2) Stromkabeln bevor Instandhaltung.</p>	
Nordic Countries	Connection to Proper Ground Outlet	<p>“WARNING:” “Apparaten skall anslutas till jordat uttag, när den ansluts till ett nätverk.” “Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.” “Connect only to a properly earth grounded outlet.”</p>	

Safety	Stand-by power	
Safety	Rack Load Warning	

4.3 Rack Mount Installation Guidelines

Anchor the equipment rack: The equipment rack must be anchored to an unmovable support to prevent it from falling over when one or more servers are extended in front of the rack on slides. You must also consider the weight of any other device installed in the rack. A potential crushing hazard exists in the event the rack tilts or falls forward unexpectedly. This can result in a serious injury.

Temperature: The temperature, in which the server operates when installed in an equipment rack, must not go below 5 °C (41 °F) or rise above 40 °C (104 °F). Extreme fluctuations in temperature can cause a variety of problems with the server.

Ventilation: The equipment rack must provide sufficient airflow to the front of the server to maintain proper cooling. The rack must also include ventilation sufficient to exhaust a maximum of 1023 BTU's (British Thermal Units) per hour for the server. The rack selected and the ventilation provided must be suitable to the environment in which the server will be used.

If AC power supplies are installed:

Mains AC power disconnection: The AC power cord(s) is considered the mains disconnect for the server chassis node and must be readily accessible for disconnect when installed. If the individual server power cord(s) will not be readily accessible for disconnection then you are responsible for installing an AC power disconnect for the entire rack unit. This main disconnect must be readily accessible, and it must be labeled as controlling power to the entire rack, not just to the server(s).

Grounding the rack installation: To avoid the potential for an electrical shock hazard, you must include a third wire safety ground conductor (suitable by local electrical code requirements) with the rack installation. If the server power cord is plugged into an AC outlet that is part of the rack, then you must provide proper grounding for the rack itself. If the server power cord is plugged into a wall AC outlet, the safety ground conductor in the power cord provides proper grounding only for the server. You must provide additional, proper grounding for the rack and other devices installed in it.

Over-current protection: The server is designed for an AC line voltage source with up to 20 amperes of over-current protection per cord feed. If the power system for the equipment rack is installed on a branch circuit with more than 20 amperes of protection, you must provide supplemental protection for the server.

If DC power supplies are installed:

Connection with a DC (Direct Current) source should only be performed by trained service personnel. The server with DC input is to be installed in a Restricted Access Location in accordance with articles 110-16, 110-17, and 110-18 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70. The DC source must be electrically isolated by double or reinforced insulation from any hazardous AC source.

Main DC power disconnect: You are responsible for installing a properly rated DC power disconnect for the server system. This mains disconnect must be readily accessible, and it must be labeled as controlling power to the server. The circuit breaker of a centralized DC power system may be used as a disconnect device when easily accessible and should be rated no more than 10 amps.

Grounding the server: To avoid the potential for an electrical shock hazard, you must reliably connect an earth grounding conductor to the server. The earth grounding conductor must be a minimum 18AWG connected to the earth ground stud(s) on the rear of the server. The safety ground conductor should be connected to the chassis stud with a Listed closed two-hole crimp terminal having 5/8 inch pitch. The nuts on the chassis earth ground studs should be installed with a 10 in/lbs torque. The safety ground conductor provides proper grounding only for the server. You must provide additional, proper grounding for the rack and other devices installed in it.

Over-current protection: Over-current protection circuit breakers must be provided as part of each host equipment rack and must be incorporated in the field wiring between the DC source and the server. The branch circuit protection shall be rated minimum 75Vdc, 10 A maximum per feed pair. If the DC power system for the equipment rack is installed with more than 10 amperes of protection, you must provide supplemental protection for the server.

4.4 Power Cord Usage Guidelines



WARNING

Do not attempt to modify or use an AC power cord set that is not the exact type required. You must use a power cord set that meets the following criteria:

- **Rating:** In the U.S. and Canada, cords must be UL (Underwriters Laboratories, Inc.) Listed/CSA (Canadian Standards Organization) Certified type SJT, 18-3 AWG (American Wire Gauge). Outside of the U.S. and Canada, cords must be flexible harmonized (<HAR>) or VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker, German Institute of Electrical Engineers) certified cord with 3 x 0.75 mm conductors rated 250 VAC (Volts Alternating Current).
- **Connector, wall outlet end:** Cords must be terminated in grounding-type male plug designed for use in your region. The connector must have certification marks showing certification by an agency acceptable in your region and for U.S. must be Listed and rated 125% of overall current rating of the server.
- **Connector, server end:** The connectors that plug into the AC receptacle on the server must be an approved IEC (International Electrotechnical Commission) 320, sheet C13, type female connector.
- **Cord length and flexibility:** Cords must be less than 4.5 meters (14.76 feet) long.

4.5 Electromagnetic Compatibility Notices

4.5.1 FCC Verification Statement (USA)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124-6497
Phone: 1-800-628-8686

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 in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment. The customer is responsible for ensuring compliance of the modified product.

Only peripherals (computer input/output devices, terminals, printers, etc.) that comply with FCC Class A or B limits may be attached to this computer product. Operation with noncompliant peripherals is likely to result in interference to radio and TV reception.

All cables used to connect to peripherals must be shielded and grounded. Operation with cables, connected to peripherals that are not shielded and grounded may result in interference to radio and TV reception.

4.5.2 ICES-003 (Canada)

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of the Canadian Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", NMB-003 édictée par le Ministre Canadian des Communications.

4.5.3 Europe (CE Declaration of Conformity)

This product has been tested in accordance too, and complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and EMC Directive (2004/108/EC). The product has been marked with the CE Mark to illustrate its compliance.

4.5.4 VCCI (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス 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。

English translation of the notice above:

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) from Information Technology Equipment. If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

4.5.5 BSMI (Taiwan)

BSMI EMC Notice

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策

4.5.6 KC (Korea)

Korea EMC Certification requires the additional information on the product. If there is no room to place the information it information is provided in this product literature

1. Type of Equipment (Model Name): Model name is on **KC** Certificate marked on product
2. Certification No.: Certification number is on **KC** certificate and marked on product
3. Name of Certification Recipient: Intel Corporation name is on **KC** Certificate marked on product
4. Date of Manufacturer: Date of manufacturer is a part of date code serial number on product
5. Manufacturer/Nation: Country of origin marked on product

4.6 Regulated Specified Components

To maintain the NRTL (e.g. UL, Intertek ETL or NEMKO CCL) Listing and compliance to other regulatory certifications and/or declarations, the following regulated components must be used and conditions adhered to. Interchanging or use of other component will void the NRTL listing and other product certifications and approvals.

Updated product information for configurations can be found on the Intel Server Builder Web site at the following URL: <http://channel.intel.com/go/serverbuilder>.

If you do not have access to Intel's Web address, please contact your local Intel representative.

- **Intel Server Chassis:** base chassis with power supply is NRTL listed.
- **Intel Server Board:** base chassis to be integrated with Intel NRTL recognized board
- **Add-in Boards:**

- Printed Wiring Board flammability requires minimum V-1 rating.
- Any add-in boards containing external power connectors (e.g. USB, Video, etc) and/or lithium batteries must be UL recognized or UL listed.
- Any add-in board containing modem telecommunication circuitry must be UL Listed. In addition, the modem must have the appropriate telecommunications, safety, and EMC approvals for the region in which it is sold.
- **Peripheral Storage Devices:**
 - Requires being UL recognized or UL listed accessory
 - Requires being TUV or VDE Certified.
 - Maximum power rating per any one device cannot exceed power 20 watts or as controlled in safety certifications.
- **Maximum Server Configuration Electrical Loading:**
 - The total server configuration (e.g. when all add-in card slots, memory, peripheral drives, etc) have all been integrated into the server chassis, cannot electrically exceed the maximum input current rating as marked on the server chassis.

5. Intel® RAID Card Regulatory Compliance

Intel's RAID products typically have a variety of individual component level certifications; however final regulatory compliance is based on the combination of the RAID card being integrated within an Intel system product. For combination regulatory compliance please refer to Product Regulatory Compliance for Intel's Server Chassis/System.

Intended Application – The RAID products are evaluated as Information Technology Equipment (ITE), which are intended to be integrated into Intel system products that will be installed in offices, schools, computer rooms, and similar commercial type locations. The suitability of this product for other product categories and environments (such as: medical, industrial, telecommunications, NEBS, residential, alarm systems, test equipment, etc.), other than an ITE application, may require further evaluation.

IMPORTANT COMPLIANCE NOTICE:

Final EMC, Safety and Environmental compliance and testing may be required of the final integrated server platform configured using Intel Server building blocks. It is the responsibility of the final integrator and representatives placing product into the market place to ensure compliance is maintained when any additional components and/or parts are added.

For more information on Final Compliance and Testing please contact your local Intel Representative.

5.1 Electromagnetic Compatibility Notices

For Intel RAID products which have individual EMC compliance approvals the following EMC Compatibility Notices may apply. Otherwise the EMC Compatibility Notices for Intel Server Chassis / System products apply based on the combination regulatory compliance (refer to EMC Compatibility Notices for Intel Server chassis /system products).

5.1.1 FCC Verification Statement (USA)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124-6497
Phone: 1-800-628-8686

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment. The customer is responsible for ensuring compliance of the modified product.

All cables used to connect to peripherals must be shielded and grounded. Operation with cables, connected to peripherals that are not shielded and grounded may result in interference to radio and TV reception.

5.1.2 ICES-003 (Canada)

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of the Canadian Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", NMB-003 édictée par le Ministre Canadien des Communications.

5.1.3 Europe (CE Declaration of Conformity)

This product has been tested in accordance too, and complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and EMC Directive (2004/108/EC). The product has been marked with the CE Mark to illustrate its compliance.

5.1.4 VCCI (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

English translation of the notice above:

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) from Information Technology Equipment. If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

5.1.5 BSMI (Taiwan)

BSMI EMC Notice

<p>警告使用者： 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策</p>

5.1.6 KC (Korea)

Korea EMC Certification requires the additional information on the product. If there is no room to place the information it information is provided in this product literature

1. Type of Equipment (Model Name): Model name is on KC Certificate marked on product
2. Certification No.: Certification number is on KC certificate and marked on product
3. Name of Certification Recipient: Intel Corporation name is on KC Certificate marked on product
4. Date of Manufacturer: Date of manufacturer is a part of date code serial number on product
5. Manufacturer/Nation: Country of origin marked on product