

PART **II** **Safety**

Safety

Symbols

The following symbols mean:

Note – A note provides information which should be considered by the reader.



Caution – Cautions accompanied by this Attention icon carry information about procedures or events which if not considered may cause damage to the data or hardware of your system.



Caution – Cautions accompanied by this Hazard icon carry information about procedures which must be followed to reduce the risk of electric shock and danger to personal health. Follow all instructions carefully.

Handling and Taking Care of your CD-ROM Disks

Please observe the following precautions when handling CD-ROM disks:

- DO NOT touch the data side of the disk (the side of the disk with no label).
- DO NOT apply paper labels or write on any part of the disk, data side or label side.
- If dust or fingerprints get on to the disk, wipe with a dry cloth from the center of the disk to the edge.
- DO NOT place the disk in any place where it will be subjected to direct sunlight or high temperature.



Caution – Do not use Benzene, Paint Thinner, Record Cleaner, Static Repellent or any type of CD Lens cleaner. These chemicals can damage the surface of the CD-ROM disk. In addition, these fluids will build up on the lens cleaning brush in your CD-ROM reader, reducing effectiveness.

Note – In some circumstances, if your CD-ROM disk does not have a clean data surface, your system may fail to boot.

Safety Precautions

The following general safety precautions must be observed during all phases of operation, service and repair of this equipment. Failure to comply with these precautions or with specific warnings elsewhere in this manual violates safety standards of design, manufacture and intended use of the equipment. Sun Microsystems assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.

The safety precautions listed below represent warnings of certain dangers of which Sun Microsystems is aware. You, as the user of the product, should note these warnings and all other safety precautions necessary for the safe operation of the equipment in your operating environment.

Safety Requirements

For protection, observe the following safety precautions when setting up the equipment:

- Follow all cautions, warnings and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltages and frequency rating of the power receptacle match the electrical rating label on the equipment.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. They may touch dangerous voltage points or short circuit components resulting in fire or electric shock.
- Refer servicing of equipment to qualified personnel.

Ground the Instrument



Class 1 equipment:

To minimize shock hazard, the equipment enclosure must be reliably connected to an electrical ground (see FIGURE 1 on page 18).

Do Not Operate in an Explosive Atmosphere



Do not operate the equipment in the presence of flammable gases or fumes. Operation of any electrical equipment in such an environment constitutes a definite safety hazard.

Keep Away From Live Circuits



Only trained personnel may remove equipment covers for internal subassembly or component replacement or any internal adjustment. Under certain conditions, dangerous voltages may exist even with the power supply removed.

Do Not Service or Adjust Alone



Do not attempt internal service or adjustment unless another person, capable of rendering first aid and resuscitation, is present.



Do Not Substitute Parts or Modify Equipment

Because of the danger of introducing additional hazards and/or the possibility of compromising emissions compliance, do not install substitute parts or perform any unauthorized modification of the equipment. Contact your local support organization for service and repair to ensure that safety features are maintained.



External Double Pole Circuit Breaker (CB)

An external double pole double throw CB is required where the socket outlet has indeterminate polarity or where the power cord plug is reversible at the socket outlet. The CB shall meet the requirements of the national and/or local electrical authority.



If CD-ROM is fitted:

Use of controls, adjustments or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

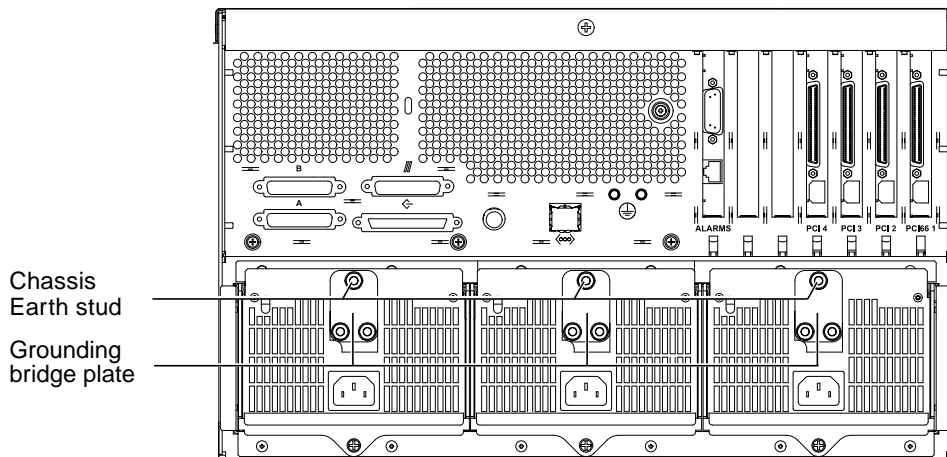


FIGURE 1 Grounding Points

Grounding

The safety earth path is established by the connection of the grounding conductor within the AC power cord to a “reliably” earthed socket outlet located near the equipment.

Grounding in an IT Power System (e.g. Norway)

The safety earth path is established by connection of a green/yellow insulated copper conductor (min. 1mm²) fitted between the chassis earth stud on the rear of the unit near the earth symbol (see FIGURE 1 on page 18) and a “reliable” earth point located near the equipment. An AC socket outlet protected by a double pole double throw circuit breaker may be required by national and/or local electrical authorities.



Note – Do not open the top access cover unless the system has been powered down and all power cables have been removed.

To Attach the Wrist Strap



Caution – Wear an antistatic wrist strap and use an ESD-protected mat when handling components. When servicing or removing system unit components, an ESD Strap should be attached to the wrist, then to a dedicated stud on the chassis or the power-supply (dependent upon procedure), and then the power connectors should be removed from the system unit.

Following this caution equalizes all electrical potentials within the system unit.

Using a wrist strap with a 10mm press stud connection, attach the wrist strap to the press stud either at the front (FIGURE 2 on page 20) or the rear (FIGURE 3 on page 21) of the chassis. This should be performed before the top cover is removed.

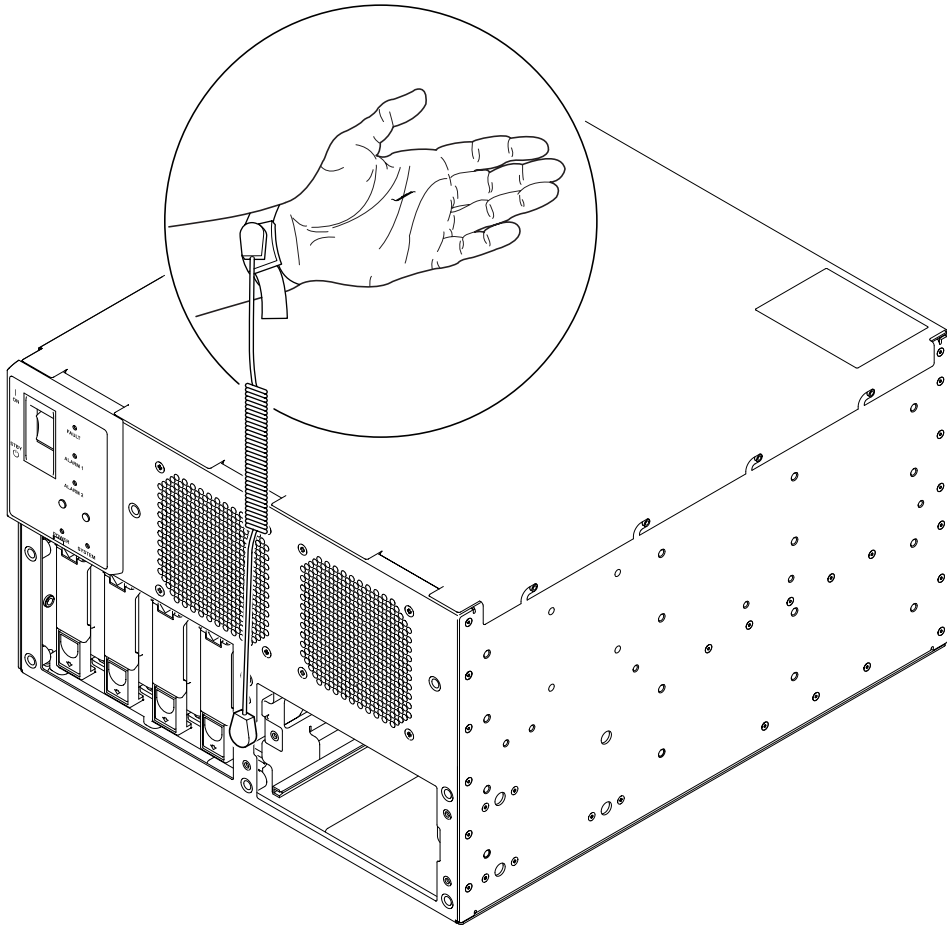


FIGURE 2 Attaching the Wrist Strap to the Front of the Chassis

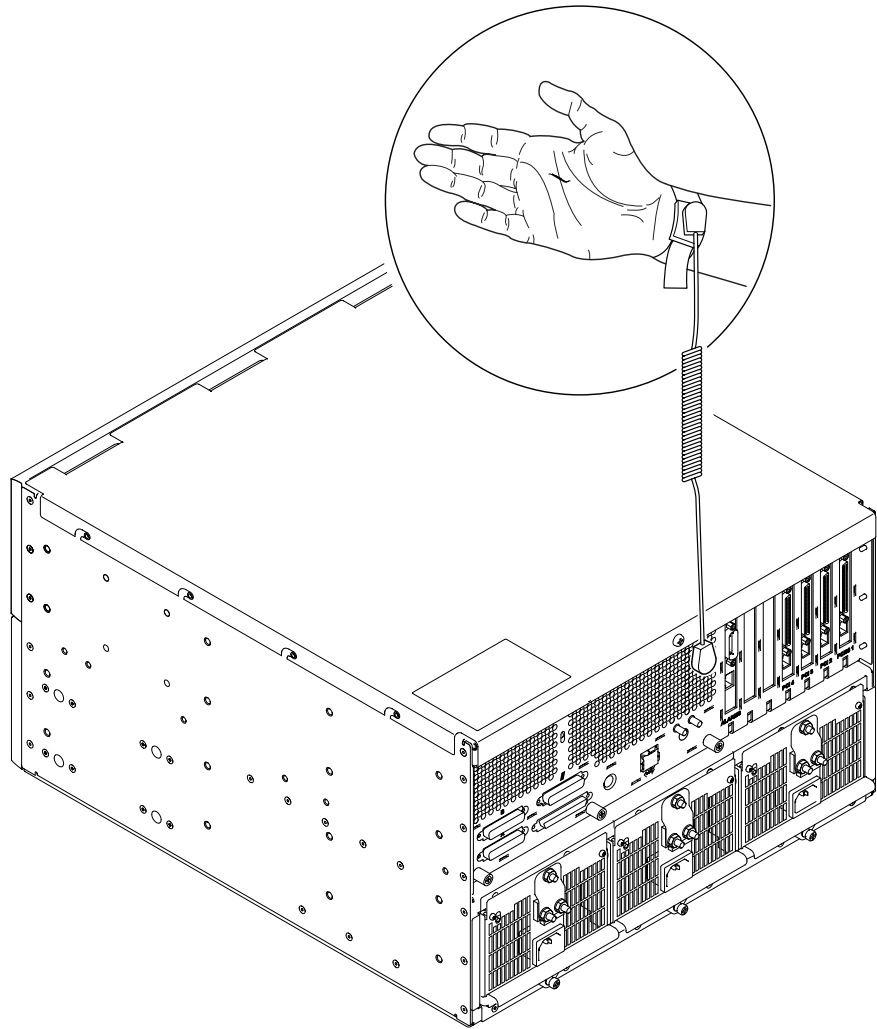


FIGURE 3 Attaching the Wrist Strap to the Rear of the Chassis

Sécurité

Symboles

Remarque – Une remarque fournit des informations devant être considérées par le lecteur.



Attention – Fournit des informations sur des procédures ou événements précis dont le non-respect peut provoquer des pertes de données ou des dommages au matériel de votre système.



Attention – Fournit des informations sur les procédures devant être suivies pour réduire les risques de choc électrique et autres dangers pour la santé du personnel. Veuillez respecter scrupuleusement toutes les instructions.

Manipulation de vos disques CD-ROM et soins à prendre

Veillez prendre les mesures de précaution suivantes lorsque vous manipulez les disques CD-ROM:

- NE TOUCHEZ PAS la face du disque sur laquelle les données sont enregistrées (c'est-à-dire la face du disque sans étiquette).

- NE COLLEZ PAS des étiquettes en papier et n'écrivez pas sur l'une ou l'autre face du disque, que ce soit la face données ou la face étiquette).
- S'il y a présence de poussière ou de marques des doigts sur le disque, essuyez-le avec un chiffon propre en allant du centre au bord du disque.
- NE PLACEZ PAS le disque dans un endroit où il sera exposé directement à la lumière du soleil ou à une haute température.



Attention – Ne jamais utiliser de benzène, de diluant, de liquide de nettoyage, d'agent antistatique ou tout produit de nettoyage de lentille de lecteur CD. Ces produits chimiques peuvent endommager la surface du CD-ROM. De plus, ces fluides se déposeraient sur la brosse de nettoyage de lentille de votre lecteur CD, réduisant son efficacité.

Remarque – Dans certaines circonstances, il est possible que votre système ne démarre pas si la surface de votre CD-ROM est encrassée.

Mesures de sécurité

Les mesures de sécurité générales suivantes doivent être respectées pendant toutes les phases de fonctionnement, d'entretien et de réparation de cet appareil. Le non-respect de ces mesures ou des avertissements spécifiques mentionnés à d'autres pages de ce manuel est une violation des normes de sécurité en matière de construction, de fabrication, et des conditions d'utilisation prévues de l'appareil. Sun Microsystems n'assume aucune responsabilité en cas de non-respect des exigences mentionnées de la part du client.

Les mesures de sécurité listées ci-dessous constituent des avertissements relatifs à certains dangers connus par Sun Microsystems. En tant qu'utilisateur de ce produit, vous devez prendre connaissance de ces avertissements et de toutes les mesures de sécurité nécessaires au fonctionnement de l'appareil en toute sécurité dans votre environnement d'utilisation.

Conditions requises en matière de sécurité

Pour votre sécurité, veuillez respecter toutes les mesures de sécurité lors de l'installation de l'appareil:

- Respectez tous les avertissements et instructions indiqués sur l'appareil.

- Veillez à ce que les tensions et fréquence assignées de la prise d'alimentation correspondent aux valeurs indiquées sur l'étiquette signalétique de l'appareil.
- Ne jamais introduire d'objet de quelque type que ce soit dans les ouvertures de l'appareil. Ils pourraient entrer en contact avec des tensions dangereuses ou court-circuiter des composants, provoquant un incendie ou un choc électrique.
- Ne faites effectuer les travaux d'entretien que par du personnel qualifié.

Mise à la terre de l'appareil

Appareil de Classe 1:



Pour minimiser les risques de choc électrique, le boîtier de l'appareil doit être mis à la terre. Cet appareil à courant continu est fourni avec une connexion de mise à la terre. Le conducteur de mise à la terre doit être raccordé solidement à la prise de terre indiquée.



Ne pas faire fonctionner dans une atmosphère déflagrante

Ne pas faire fonctionner l'appareil en présence de gaz ou de vapeurs inflammables. L'utilisation de tout équipement électrique dans un environnement de ce type présente un grave danger en matière de sécurité.



Ne vous approchez pas de circuits sous tension

Seul le personnel formé à cet effet peut retirer les couvercles de l'appareil pour procéder à des réglages internes, des échanges de composants ou autres travaux à l'intérieur de l'appareil. Dans certaines conditions, des tensions dangereuses peuvent être présentes dans l'appareil, même lorsque l'alimentation en courant est interrompue.



Ne pas procéder seul à des travaux d'entretien ou de réglage

N'essayez pas de procéder à des travaux d'entretien ou de réglage internes hors de la présence d'une personne capable, en cas de besoin, de fournir les premiers soins et de réanimer un éventuel blessé.



Ne pas remplacer de pièces ou modifier l'équipement

Considérant le risque de provoquer des dangers supplémentaires et/ou la possibilité de compromettre les dispositions de conformité, ne pas installer de pièces de remplacement ou effectuer de modification non autorisée sur l'appareil. Adressez-vous à votre entreprise locale pour tous travaux d'entretien et de réparation afin d'être assuré que les mesures de sécurité seront respectées.



Si un disque CD-ROM est installé:

Si vous procédez à des contrôles, des réglages ou des procédures différents de ceux décrits dans ce guide, vous pourrez être exposé à un rayonnement dangereux.

Disjoncteur externe bipolaire

Un disjoncteur externe bipolaire est nécessaire lorsque le connecteur de sortie a une polarité indéterminée ou que la fiche du cordon d'alimentation est réversible au niveau du connecteur de sortie. Le disjoncteur devra répondre aux prescriptions des autorités électriques nationales et/ou locales.

Mise à la terre

Le chemin de la mise à la terre est établi par la connexion du conducteur de mise à la terre au sein du cordon d'alimentation CA à un connecteur de sortie "fiablement" mis à la terre situé à proximité de l'équipement.

Mise à la terre d'un système d'alimentation TI (par ex. en Norvège)

Le chemin de la mise à la terre de sécurité est établi par la connexion d'un conducteur en cuivre isolé vert/jaune (min. 1 mm²) installé entre le goujon de mise à la terre du châssis situé à l'arrière de l'unité, à proximité du symbole de mise à la terre (voir FIGURE 4) et un point de mise à la terre "fiable" situé à proximité de l'équipement. Un connecteur de sortie CA protégé par un disjoncteur bipolaire à deux directions pourra être exigé par les autorités électriques nationales et/ou locales.

Remarque – N'ouvrez pas le couvercle d'accès supérieur, sauf si le système a été arrêté et que tous les câbles d'alimentation ont été retirés.

Environnement de la double mise à la terre

Pour être compatible avec les environnements de mise à la terre isolés (où une isolation est nécessaire entre la logique 0 V et la terre du châssis), il faut retirer la plaque de serrage de mise à la terre, montée à l'usine, et établir des connexions individuelles avec la logique 0 V et avec les goujons de mise à la terre du châssis. La plaque de serrage de mise à la terre se trouve à l'arrière de l'unité (voir FIGURE 4).

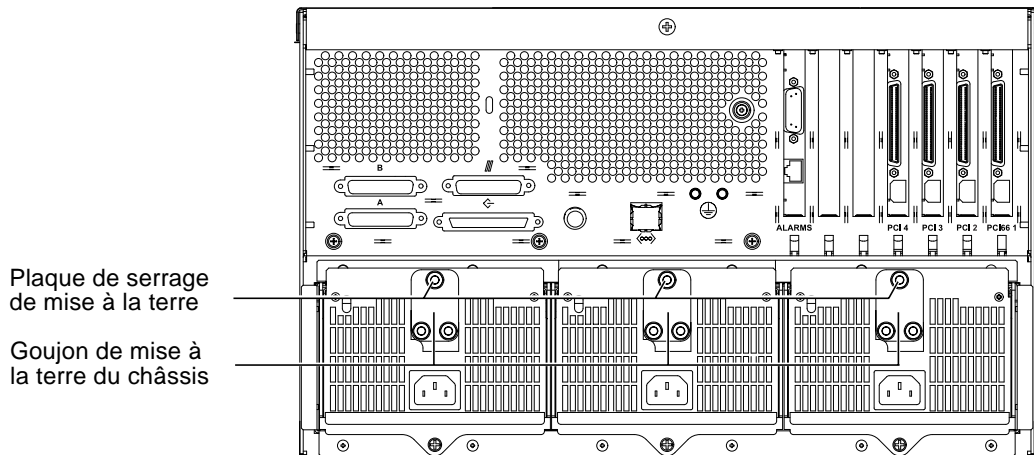


FIGURE 4 Points de mise à la terre du Netra t 1400/1405

Attachez une sangle de poignet



Attention – Portez toujours une sangle de poignet antistatique et utilisez une natte de protection antistatique (protection ESD) lorsque vous effectuez des travaux sur les composants du système. Lors de travaux d'entretien ou de démontage d'unités et de composants du système, il faut toujours porter une sangle de poignet antistatique qui doit être raccordée à une zone métallique du châssis du système ou à la prise de terre (selon les travaux à effectuer). Il faut ensuite débrancher tous les raccordements électriques du système. Cette mesure de prudence permet d'égaliser tous les potentiels électriques.

Utilisez une sangle de poignet pourvue d'un bouton-pression de 10mm et attachez-la au bouton correspondant situé à l'avant (FIGURE 2 à la page 20) ou au dos (FIGURE 3 à la page 21) du châssis. Cette procédure doit être effectuée avant de retirer le capot de l'appareil.

Sicherheit

Symbole

Anmerkung – Eine Anmerkung liefert Informationen, die der Leser bedenken soll.



Vorsicht – Vorsicht, hier aufgeführte Informationen zu bestimmten Vorgehensweisen oder Ereignissen sind sehr wichtig. Deren Nichtbeachtung kann zu Schäden an der Hardware des Systems oder zu Datenverlust führen.



Vorsicht – Vorsicht, hier aufgeführte Informationen zu bestimmten Vorgehensweisen, die genau befolgt werden müssen, um das Risiko eines elektrischen Schlages oder sonstiger gesundheitlicher Gefährdungen auszuschließen. Befolgen Sie alle Anweisungen genau.

Handhabung und Pflege Ihrer CD-ROM

Bitte beachten Sie beim Umgang mit den CD-ROM die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Die Datenseite der CD-ROM (die Seite ohne Beschriftung) NICHT berühren.
- KEINE Papieretiketten oder Beschriftungen auf der Datenseite oder der beschrifteten Seite anbringen.

- Staub oder Fingerabdrücke mit einem trockenen Tuch vom Zentrum der Diskette zum Rand hin abwischen.
- Die CD-ROM WEDER direkter Sonneneinstrahlung NOCH hohen Temperaturen aussetzen.



Vorsicht – Verwenden Sie niemals Benzol, Verdüner, Reinigungsflüssigkeiten, Antistatik-Mittel oder irgendwelche Arten von Linsenreinigern für CD-Spieler. Diese Chemikalien können die Oberfläche der CD-ROM beschädigen. Außerdem würden sich diese Flüssigkeiten auf der Linsenreinigungsbürste im CD-ROM-Lesegerät ablagern und deren Wirksamkeit beeinträchtigen.

Anmerkung – In einigen Fällen kann es bei verschmutzter Oberfläche der CD-ROM dazu kommen, daß das System nicht startet.

Sicherheitsvorkehrungen

Die folgenden, allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen müssen bei allen Betriebs-, Wartungs- und Reparaturvorgängen dieses Gerätes beachtet werden. Die Mißachtung dieser Vorkehrungen oder anderer Warnungen und Hinweise an anderer Stelle in diesem Handbuch verletzt Sicherheitsstandards von Konstruktion und Herstellung und widerspricht den vorgesehenen Einsatzbedingungen des Gerätes. Sun Microsystems übernimmt keinerlei Haftung für das Versäumnis von Kunden, die genannten Anforderungen zu erfüllen.

Die im folgenden genannten Sicherheitsvorkehrungen dienen als Warnungen vor bestimmten Gefahren, die Sun Microsystems bekannt sind. Sie, als Benutzer des Produktes, sollten diese Warnungen und alle anderen Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig beachten, da diese für den sicheren Betrieb der Geräte unter allen Einsatzbedingungen wichtig sind.

Sicherheitsanforderungen

Beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit alle genannten Sicherheitsvorkehrungen genau, wenn Sie das Gerät installieren:

- Beachten Sie alle Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen, die am Gerät angebracht sind.

- Stellen Sie sicher, daß Spanning und Frequenz der Stromversorgung den Angaben auf dem Geräteschild entsprechen.
- Stecken Sie niemals Gegenstände, gleich welcher Art, durch Öffnungen in das Gerät. Solche Gegenstände könnten mit spannungsführenden Elementen in Berührung kommen oder Komponenten kurzschließen. Dies kann zu Feuer oder zu elektrischen Schlägen führen.
- Lassen Sie alle Wartungsarbeiten an den Geräten nur durch qualifiziert Fachleute durchführen.

Erden des Gerätes

Gerät der Schutzklasse 1:



Um die Gefahr von Stromschlägen zu minimieren, muß das Gehäuse des Gerätes stets geerdet werden. Dieses DC-Gerät ist mit einem Erdungsanschluß versehen. Der Erdungsleiter muß sicher und zuverlässig mit dem angegebenen Erdungsanschluß verbunden werden.



Nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre betreiben

Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn entzündliche Gase oder Dämpfe vorhanden sind. Der Betrieb von elektrischen Einrichtungen unter solchen Bedingungen stellt ein schweres Sicherheitsrisiko dar.



Halten Sie sich von spannungsführenden Stromkreisen fern

Nur entsprechend geschultes Fachpersonal darf die Abdeckungen des Systems entfernen, um interne Einstellungen oder sonstige Arbeiten am Gerät vorzunehmen, oder um Komponenten auszutauschen. Unter bestimmten Bedingungen können selbst bei unterbrochener Stromversorgung gefährliche Spannungen im Gerät vorhanden sein.



Keine Wartungs- oder Einstellungsarbeiten alleine vornehmen

Nehmen Sie keine internen Arbeiten an dem Gerät vor und führen Sie keine Einstellungen aus, wenn nicht eine zweite Person anwesend ist, die bei Bedarf Erste Hilfe leisten oder eine Wiederbelebung durchführen kann.



Ersetzen Sie keine Teile und nehmen Sie keinerlei Veränderungen an vorhandenen Einrichtungen vor

Wegen der Gefahr, zusätzliche Gefahrenstellen zu verursachen und/oder die Konformität mit Emissionsbestimmungen zu beeinträchtigen, dürfen keine minderwertigen Ersatzteile eingebaut und keinerlei unzulässige Veränderungen an den Einrichtungen vorgenommen werden. Wenden Sie sich für Service-Handlungen und Reparaturen stets ein lokales Service-Unternehmen, damit sichergestellt ist, daß alle Sicherheitsvorkehrungen unbeeinträchtigt bleiben.



Bei installiertem CD-ROM:

Die Durchführung von Steuerungs- oder Einstellarbeiten bzw. von anderen Verfahren als den hier genannten kann zum Austritt gefährlicher Strahlung führen.

Externer zweipoliger Schutzschalter

Ein externer zweipoliger Umschalt-Unterbrecher ist erforderlich, wenn eine Steckdose mit nicht feststehender Polarität verwendet wird oder wenn der Netzkabelstecker an der Steckdose falsch herum eingesteckt werden kann. Der Unterbrecher muß den national und/oder lokal geltenden Vorschriften entsprechen.

Erdung

Der Schutzerdungspfad wird gewährleistet durch die Verbindung des Erdleiters im AC-Netzkabel mit einer „zuverlässig“ geerdeten Steckdose in der Nähe des Geräts.

Erdung eines Systems mit IT-Versorgung (z. B. Norwegen)

Der Schutzerdungspfad wird gewährleistet durch die Verbindung eines grün/gelben isolierten Kupferdrahtes (mindestens 1 mm) zwischen Gehäuseerdungsbolzen an der Geräterückseite neben dem Erdungssymbol (siehe ABBILDUNG 5) und einem „zuverlässigen“ Erdungspunkt in Gerätenähe. Gemäß den national und/oder lokal geltenden Vorschriften kann es erforderlich sein, daß die AC-Steckdose durch einen zweipoligen Umschalt-Unterbrecher gesichert wird.

Anmerkung – Öffnen Sie die obere Abdeckung des Systems nicht, ehe das System heruntergefahren und alle Stromkabel gelöst wurden.

Einsatz unter Bedingungen mit „Dual-Grounding“

Für den Einsatz unter Bedingungen mit isolierter Erde (bei denen eine Isolierung zwischen Logik 0V und Chassis-Erdung erforderlich ist) muß die werkseitig montierte Erdungs-Brückenplatte entfernt werden. Dann müssen individuelle Verbindungen zu den Stehbolzen für Logik 0V und Chassis-Erdung hergestellt werden. Die Erdungs-Brückenplatte befindet sich auf der Rückseite des Systems (siehe ABBILDUNG 5).

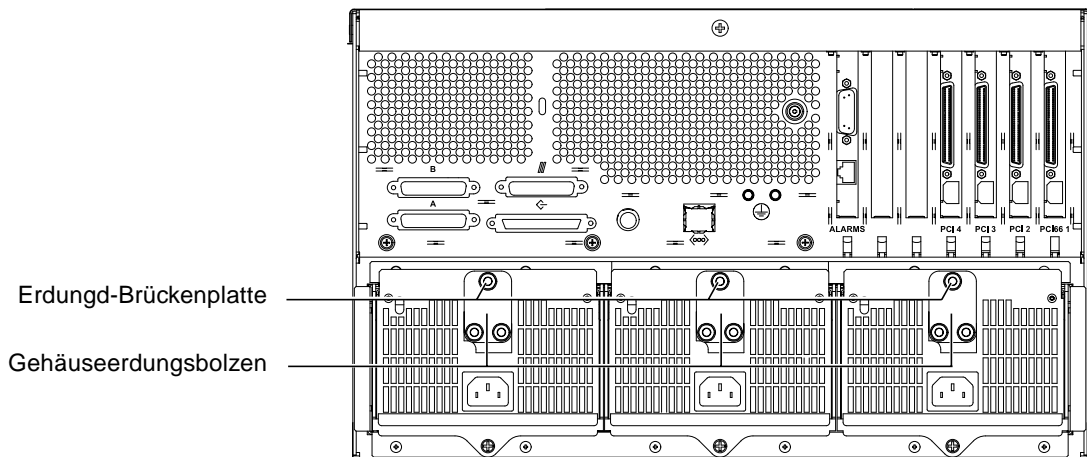


ABBILDUNG 5 Erdungspunkte

Anlegen eines Handgelenkbandes



Vorsicht – Tragen Sie stets ein Antistatik-Handgelenkband und verwenden Sie eine antistatische Schutzmatte (ESD-Schutz), wenn Sie Arbeiten an den Komponenten des Systems vornehmen. Beim Warten oder Ausbauen von Systemeinheiten und Komponenten muß stets ein Antistatik-Handgelenkband getragen werden, das mit einem Metallteil des Systemchassis oder mit der Erdung zu verbinden ist (abhängig von den durchzuführenden Arbeiten). Alle Stromanschlüsse sind anschließend vom System zu trennen.

Durch Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahme werden alle elektrischen Potentiale im System neutralisiert.

Verwenden Sie ein Handgelenkband mit einem 10mm-Bolzen und verbinden Sie dieses mit dem entsprechenden Stehbolzen an der Rückseite (FIGURE 2 auf Seite 20 und FIGURE 3 auf Seite 21) des Chassis. Dieser Vorgang sollte erfolgen, bevor die Abdeckung des Gerätes entfernt wird.

Sicurezza

Simboli

I seguenti simboli hanno i seguenti significati.

Nota – Una nota fornisce informazioni che devono essere prese in considerazione dal lettore.



Attenzione – Avvertenze caratterizzate da questa icona che richiama l'attenzione dell'utente forniscono informazioni su procedure o eventi che, se non prese in considerazione, possono danneggiare i dati oppure l'hardware del proprio sistema.



Attenzione – Avvertenze caratterizzate da questa icona che indica pericolo forniscono informazioni su procedure che vanno seguite onde ridurre il rischio di elettroshock e pericolo per la salute personale dell'utente. Seguire attentamente tutte le istruzioni.

Maneggiare e prendersi cura dei dischi CD-ROM

Si prega di osservare le seguenti precauzioni quando si maneggiano dischi CD-ROM.

- NON toccare il lato dei dati del disco (il lato del disco senza etichetta).
- NON attaccare etichette di carta o scrivere su qualsiasi parte del disco, né sul lato dei dati né sul lato dell'etichetta.
- In presenza di polvere o di impronte digitali sul disco, passare un panno asciutto iniziando dal centro del disco e spostandosi verso l'esterno.
- NON mettere il disco in un qualsiasi luogo dove possa essere esposto alla luce diretta del sole oppure ad alte temperature.



Attenzione – Non usare benzene, diluente per vernici, detergente per dischi, repellente statico o qualsiasi detergente di lente CD. Queste sostanze chimiche possono danneggiare la superficie del disco CD-ROM. Questi fluidi si accumulano inoltre sulla spazzola che pulisce la lente del lettore di CD riducendone la prestazione.

Nota – In alcuni casi, se il lato dei dati del disco CD-ROM non è pulito, il sistema potrebbe non avviarsi.

Precauzioni di sicurezza

E' necessario osservare le seguenti precauzioni generali di sicurezza durante tutte le fasi di funzionamento, manutenzione e riparazione di questa unità. La mancata osservanza di queste precauzioni o di avvertimenti specifici in altre parti di questo manuale viola gli standard di sicurezza di progettazione, produzione ed uso previsto del sistema. La Sun Microsystems declina qualsiasi responsabilità in caso di mancata osservanza di questi requisiti da parte dell'utente.

Le precauzioni di sicurezza elencate di seguito sono avvertimenti di determinati pericoli dei quali la Sun Microsystems è a conoscenza. L'utente deve prendere nota di tali avvertimenti e di tutte le altre precauzioni di sicurezza necessarie per il funzionamento sicuro del sistema nel proprio ambiente operativo.

Requisiti di sicurezza

Al fine della protezione è necessario osservare le seguenti precauzioni di sicurezza in fase di impostazione del sistema.

- Seguire tutte avvertenze e le istruzioni indicate sull'unità.
- Controllare che la tensione e la frequenza nominali della presa di corrente corrispondano a quanto indicato sull'etichetta dei dati elettrici del sistema.
- Non spingere mai oggetti di nessun tipo attraverso le aperture del sistema in quanto potrebbero toccare pericolosi punti di tensione o piccoli componenti con conseguente sviluppo di un incendio o elettroshock.
- Rivolgersi a tecnici specializzati per lavori di manutenzione e riparazione.

Collegamento a terra dello strumento

Apparecchio della classe 1:



Per mantenere al minimo il pericolo di elettroshock, l'involucro del sistema deve essere collegato a terra in maniera affidabile (vedere la FIGURA 6 a pagina 39).



Non usare il sistema in un'atmosfera esplosiva

Non usare il sistema in presenza di gas o esalazioni gassose infiammabili. L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico in un ambiente di questo tipo rappresenta un vero pericolo per la sicurezza.



Tenere lontano da circuiti sotto tensione

Solo a personale specializzato è consentito di rimuovere i coperchi dell'unità per subassemblaggio, sostituzione di componenti o per qualsiasi regolazione interni. In determinate condizioni potrebbero esservi tensioni pericolose anche quando è stata tolta la fonte di alimentazione.



Non provvedere personalmente alla manutenzione, riparazione o alla regolazione del sistema

Non cercare di provvedere personalmente alla manutenzione, riparazione o regolazione all'interno del sistema a meno che non sia presente un'altra persona in grado di fornire pronto soccorso e rianimazione.



Non sostituire parti o modificare l'unità

A causa del rischio di causare pericoli aggiuntivi e/o di pregiudicare l'eventuale conformità alle norme relative alle emissioni, non si devono sostituire parti oppure effettuare modifiche non autorizzate all'unità. Rivolgersi al proprio centro di assistenza tecnica locale per lavori di manutenzione e riparazione per assicurare che vengano conservate le caratteristiche di sicurezza.



Interruttore automatico esterno a due poli

Un interruttore automatico esterno a due poli e due contatti è richiesto laddove la presa ha polarità indeterminata oppure la spina del cavo elettrico è reversibile nella spina. L'interruttore automatico deve soddisfare i requisiti delle autorità elettriche nazionali e/o locali.

Se CD-ROM è in dotazione:



L'uso di comandi e regolazioni o l'attuazione di procedure diversi da quelli specificati in questa sede potrebbero esporre l'utente a radiazioni pericolose.

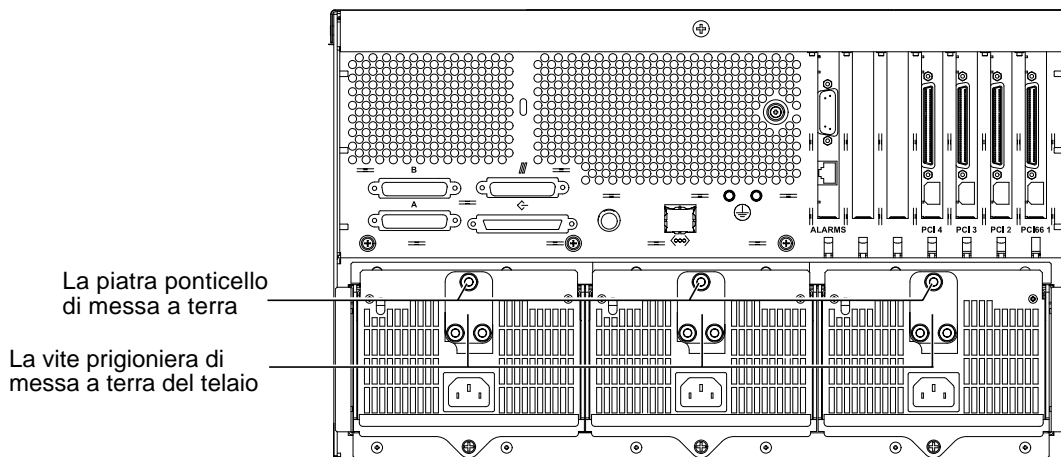


FIGURE 6 Punti di messa a terra

Messa a terra

Il percorso di sicurezza della messa a terra viene stabilito dal collegamento del conduttore di messa a terra all'interno del cavo elettrico per c.a. ad una presa messa a terra "in maniera affidabile" posta vicino all'unità.

Messa a terra in un sistema elettrico IT (ad es. Norvegia)

Il percorso di sicurezza della messa a terra viene stabilito dal collegamento di un conduttore di rame isolato verde/giallo (min. 1 mm²) tra la vite prigioniera di messa a terra del telaio sul retro dell'unità posta vicino al simbolo di messa a terra (vedere la FIGURA 6 a pagina 39) e un punto del collegamento di messa a terra "affidabile" posto vicino all'unità. Una presa per c.a. protetta da un interruttore automatico a due poli e due contatti potrebbe essere richiesta dalle autorità elettriche nazionali e/o locali.



Attenzione – Non aprire il coperchio d'accesso dall'alto a meno che non sia stata tolta l'alimentazione al sistema e siano stati rimossi tutti i cavi elettrici.

Ambiente con doppia messa a terra

Per essere compatibili con ambienti isolati a massa (che richiedono isolamento tra la vite prigioniera logica da 0 V e la messa a terra del telaio), la piastra ponticello di messa a terra fornita va rimossa e vanno effettuati singoli collegamenti alle viti prigioniere logiche da 0 V e a quelle della messa a terra del telaio. La piastra ponticello di messa a terra si trova sulla parte posteriore dell'unità (vedere la FIGURA 6 a pagina 39).

Collegamento del cinturino da polso



Attenzione – Indossare un cinturino da polso antistatico ed usare un tappetino protetto con ESD durante la manipolazione dei componenti. Quando si provvede alla manutenzione o alla rimozione di componenti dell'unità di sistema, indossare un cinturino ESD al polso, collegarlo poi ad un'area metallica sul telaio o sull'alimentatore (a seconda della procedura) e quindi rimuovere i connettori elettrici dall'unità di sistema.

Seguendo questo avvertimento si livellano tutti i potenziali elettrici con l'unità di sistema.

Usando un cinturino da polso con un collegamento automatico da 10mm, attaccare il cinturino da polso all'automatico nella parte anteriore (FIGURA 2 a pagina 20) o posteriore (FIGURA 3 a pagina 21) del telaio. Questo collegamento va effettuato prima di togliere il coperchio superiore.

Seguridad

Símbolos

Nota – Una nota da información para la consideración del lector.



Precaución – Precaución identificada por este icono de atención contiene información sobre procedimientos o acontecimientos que si no se consideran pueden causar daños a lo datos o al hardware de su sistema



Precaución – Precaución identificada por este icono de peligro contiene información sobre procedimientos que deben seguirse para reducir el riesgo de descarga eléctrica y peligros para la salud del personal. Siga todas las instrucciones cuidadosamente.

Manejo y cuidado de sus discos de CD-ROM

Por favor observe las siguientes precauciones al manejar discos de CD-ROM:

- NO toque la cara de datos del disco (la cara del disco que no tiene etiqueta).
- NO aplique etiquetas de papel ni escriba en ninguna parte del disco, cara de datos o cara de etiqueta.

- Si el disco se ensucia con polvo o huellas dactilares, pase un trapo seco desde el centro del disco hasta el borde.
- NO coloque el disco en ningún sitio donde pueda estar sometido a la luz solar directa o a altas temperaturas.



Precaución – No utilice benceno, diluyente de pintura, limpiador de discos, repelent estático o cualquier otro tipo de limpiador de lentes de CD. Estos productos químicos pueden dañar la superficie del disco CD-ROM. Además, estos fluidos se acumularán en el cepillo limpiador de la lente de su lector de CD-ROM reduciendo su efectividad.

Nota – En algunas circunstancias si su disco CD-ROM no tiene una superficie de datos limpia su sistema puede no arrancar.

Precauciones de seguridad

Se deben observar las siguientes precauciones generales de seguridad durante todas las fases del funcionamiento, servicio y reparación de este equipo. Si no se observan estas precauciones o los avisos específicos de otras partes de este manual se violarán los criterios de seguridad de diseño, fabricación y uso pretendido del equipo. Sun Microsystems no asumirá responsabilidad alguna si el usuario no cumple estos requisitos.

Las precauciones de seguridad listadas más adelante representan avisos de ciertos peligros de los que Sun Microsystems es consciente. Usted, como usuario del producto, debe observar estos avisos y todas las demás precauciones de seguridad necesarias para el funcionamiento seguro del equipo en su entorno operativo.

Requisitos de seguridad

Para su protección, observe las siguientes precauciones de seguridad al configurar el equipo:

- Siga todos los avisos de precaución e instrucciones marcadas en el equipo.
- Verifique que todos los voltajes y valor de frecuencia del receptáculo de alimentación coinciden con la etiqueta de valores eléctricos del equipo.

- No introduzca nunca objetos de ningún tipo a través de las aberturas del equipo. Estos podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o podrían cortocircuitar componentes resultando en un incendio o descarga eléctrica.
- Encargue la reparación del equipo a personal cualificado.

Conecte el instrumento a tierra

Equipo de clase 1:



Para minimizar el peligro de descargas, la carcasa del equipo debe estar conectada de manera segura a tierra. Esta unidad de CC lleva un punto de conexión de toma a tierra del equipo. El conductor de puesta a tierra del equipo debe estar sujeto de manera segura al punto de toma a tierra identificado.



No haga funcionar el equipo en una atmósfera explosiva

No haga funcionar el equipo en presencia de gases o vapores inflamables. El funcionamiento de cualquier equipamiento eléctrico en tal entorno constituye un peligro cierto para la seguridad.



Manténgase alejado de circuitos con tensión

Sólo el personal preparado debe quitar las tapas del equipo para un desmontaje interno o para recambios de componentes o ajustes internos. Bajo ciertas condiciones pueden existir voltajes peligrosos incluso sin la fuente de alimentación conectada.



No haga ajustes o reparaciones estando solo

No intente hacer ajustes o reparaciones internas a menos que otra persona capaz de ofrecer resucitación y primeros auxilios esté presente.



No sustituya piezas ni modifique el equipo

Debido al peligro de introducir peligros adicionales y/o la posibilidad de comprometer el cumplimiento de emisiones, no instale piezas sustitutorias ni lleve a cabo ninguna modificación no autorizada del equipo. Contacte con su organización de apoyo local para el mantenimiento y reparación para asegurar que se mantienen las características de seguridad.



Si hay CD-ROM acoplado:

El uso de controles, ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados en este manual puede resultar en la exposición a una radiación peligrosa.

Disyuntor de Doble Polo Externo (CB)

Se requiere un disyuntor de doble polo externo de doble salto CB cuando la entrada a la toma de tierra tenga una polaridad indeterminada o cuando la clavija del enchufe de alimentación sea reversible en la entrada de la toma de tierra. El CB deberá seguir los requisitos de las autoridades eléctricas nacionales y locales

Puesta a Tierra

El camino a tierra seguro está establecido por la conexión del conductor de puesta a tierra en el cable de alimentación de CA, a una salida de toma de tierra "de confianza", localizada cerca del equipo.

Puesta a Tierra en un sistema de Potencia de IT (ej. Noruega)

El camino a tierra seguro está establecido por la conexión de un conductor de cobre aislado de color verde/amarillo (min. 1mm²) fijado entre la conexión a tierra del chasis en la parte trasera de la unidad cerca del símbolo de tierra (ver FIGURA 7) y un punto de tierra "de confianza" localizado cerca del equipo. Puede que las autoridades eléctricas locales o nacionales exijan una salida de toma CA protegida por un disyuntor de doble salto y de polo doble.

Nota – No abrir la tapa superior de la unidad a menos que el sistema haya sido desconectado y que se hayan retirado todos los cables de alimentación.

Entorno de Puesta a Tierra Doble

Para que sea compatible con entornos de tierra aislados (que requieren aislamiento entre 0V lógico y la masa del chasis), se debe extraer la placa del puente de puesta a tierra y se deben hacer las conexiones individuales a los pernos de masa del chasis y 0V lógico. La placa de puesta a tierra está situada en la parte trasera de la unidad (Ver la FIGURA 7).

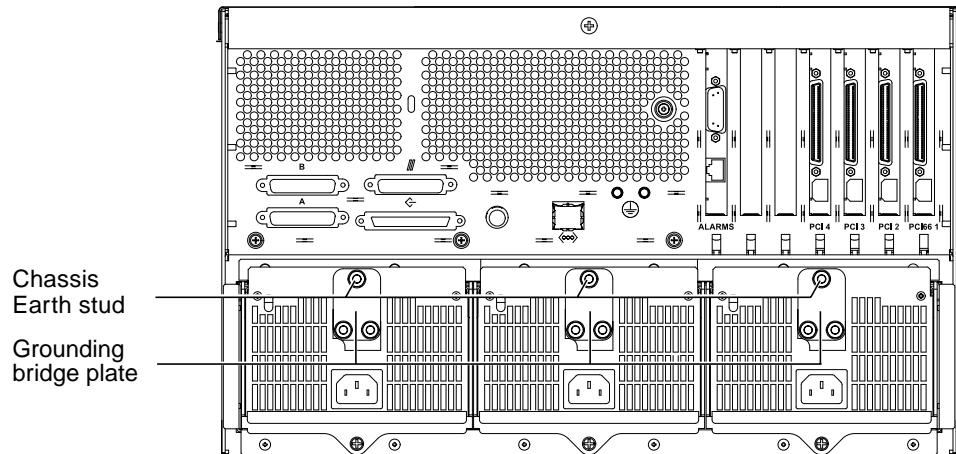


FIGURA 7 Puntos de Puesta a tierra

Para acoplar la muñequera



Precaución – Descarga electrostática (ESD) al manejar componentes. Al realizar el mantenimiento o retirar componentes de la unidad del sistema, debe colocarse una muñequera ESD en la muñeca y conectarla a una zona de metal del chasis o de la fuente de alimentación (dependiendo de lo que se vaya a hacer), para después retirar los conectores de alimentación de la unidad del sistema.

Siguiendo este aviso se igualarán todos los potenciales eléctricos de la unidad del sistema.

Usando una muñquera con una conexión de enganche de 10 mm, acople la muñquera a la conexión frontal (FIGURE 2 en la página 20) o trasera (FIGURE 3 en la página 21) del chasis. Esto debe hacerse antes de retirar la tapa superior.

Säkerhet

Symboler

OBS – En anmärkning som läsaren bör uppmärksamma.



Varning – Varningar som är markerade med utropstecken ger information om förfaranden eller händelser som kan skada data eller hårdvara i systemet om de inte uppmärksammas.



Varning – Varningar som är markerade med blixttecknet ger information om förfaranden som måste följas för att minska risken för elektrisk stöt och fara för personlig hälsa. Följ alla anvisningar nog.

Hantering och skötsel av dina CD-ROM-skivor

Följ försiktighetsråden nedan när du hanterar CD-ROM-skivor:

- Vidrör INTE datasidan av skivan (sidan utan etikett).
- Sätt INTE på några pappersetiketter på någon del av skivan, vare sig på datasidan eller etikettsidan.
- Torka av skivan med en torr duk från mitten och utåt, om det kommit damm eller fingermärken på skivan.

- Lägg INTE skivan någonstans där den utsätts för direkt solljus eller hög temperatur.



Varning – Använd inte bensen, thinner, skivrengöringsmedel, antistatmedel eller någon typ av CD-linsrengöringsmedel. Sådana kemikalier kan skada ytan på CD-ROM-skivan. Dessutom kan dessa vätskor ansamlas på linsrengöringsborsten i CD-ROM-läsaren så att den fungerar sämre.

OBS – Om dataytan på din CD-ROM-skiva inte är ren kan det hända att systemet inte kan laddas.

Säkerhetsråd

Följande allmänna säkerhetsråd måste beaktas under alla faser av användande, service och reparation av utrustningen. Den som inte följer dessa säkerhetsråd eller specifika varningar på andra ställen i handledningen handlar i strid mot de säkerhetsstandarder som gäller konstruktionen, tillverkningen och den avsedda användningen av utrustningen. Sun Microsystems fransäger sig allt ansvar för att tillse att kunden rättar sig efter dessa krav.

Säkerhetsråden nedan är baserade på vissa risker som Sun Microsystems är medvetna om. Som användare av produkten måste du uppmärksamma dessa varningar och alla andra säkerhetsråd som är nödvändiga för säker användning av utrustningen i din användarmiljö.

Säkerhetskrav

Rätta dig efter säkerhetsråden nedan när du installerar utrustningen:

- Följ alla varningar och anvisningar som är markerade på utrustningen.
- Kontrollera att strömuttagets spännings- och frekvenstal motsvarar vad som står på utrustningens märkplåt.
- Stick aldrig in något som helst föremål genom öppningar i utrustningen. De kan komma åt spänningsförande delar eller kortsluta komponenter och därmed orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Överlåt service av utrustningen till utbildad personal.



Jorda instrumentet

Utrustning av klass 1:

För att minska risken för elektrisk stöt måste du ansluta utrustningens hölje till jord på ett säkert sätt. Denna likströmsenhet är försedd med en jordningsknapp. Utrustningens jordningsledare fästs på denna jordningsknapp.



Använd inte utrustningen i explosiv atmosfär

Använd inte utrustningen i närvaro av gaser eller ångor. Att använda elektrisk utrustning i sådan miljö utgör en definitiv säkerhetsrisk.



Håll utrustningen på avstånd från strömförande kretsar

Endast utbildad personal får avlägsna utrustningens höljen för att lägga till eller byta ut interna komponenter eller göra interna justeringar. Under vissa förhållanden kan det finnas farliga spänningar inuti även när strömkällan har avlägsnats.



Utför inga underhålls- eller justeringsarbeten ensam

När du utför underhålls- eller justeringsarbeten måste det alltid finnas en annan person närvarande som kan första hjälpen och återupplivning.



Byt inte ut några delar och modifiera inte utrustningen

På grund av risken för att ytterligare faror ska tillkomma och/eller att emissionerna kan överskrida tillåtna värden får du inte byta ut delar eller utföra ej auktoriserade modifikationer av utrustningen. Kontakta din lokala stödorganisation för service och reparationer för att vara säker på att samma nivå av säkerhet upprätthålls.

Om en CD-ROM-skiva är monterad:

Om andra reglage, justeringar eller förfaranden används än dem som anges här, kan det ge upphov till farlig strålning.

Jordning

En säker jordningsväg upprättas genom att jordningskopplingen i nätkabeln ansluts till en "pålitligt" jordad kontakt nära utrustningen.

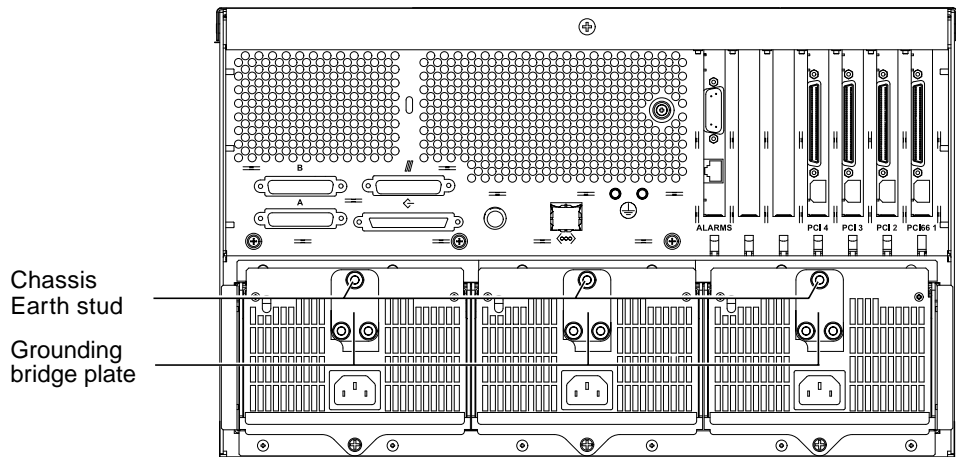
Jordning i ett IT-kraftsystem (t.ex. Norway)

En säker jordningsväg upprättas genom att en gröngul isolerad kopparledare (min. 1 mm²) monteras mellan jordningsstiftet på baksidan av enheten nära jordningssymbolen (se FIGUR 8) och en "pålitligt" jordad kontakt nära utrustningen. Det kan hända att din nationella och/eller lokala elmyndighet kräver ett nätuttag skyddat av en dubbelpolig tvåvägsbrytare.

OBS – Öppna inte den övre panelen om systemet inte har gjorts strömlöst och alla elkablarna har avlägsnats.

Dubbel jordningsmiljö

För att utrustningen ska kunna användas i isolerad jordningsmiljö (som kräver isolering mellan logikens 0V och skåpets jord) måste den monterade jordningsbryggan och separata anslutningar göras mellan logikens 0V och skåpets jordningsstift. Du hittar jordningsbryggan baktill på enheten (se FIGUR 8).



FIGUR 8 Jordningspunkter

Anslutning av handledsband



Varning – Sätt ett antistatband runt handleden och använd en ESD-skyddad matta när du hanterar komponenter. När du ska underhålla eller ta ut komponenter i någon systemenhet fäster du först ett ESD-band runt handleden och ansluter den till en metall-del på höljet eller till kraftförsörjningen (beroende på vilket förfarande du utför) och drar sedan ut strömkontaktarna ur systemenheten.

I och med detta utjämnas alla elpotentialerna i systemenheten

Använd ett handledsband med en 10 mm tryckknapp och fäst handledsbandet på tryckknappen framtill (FIGURE 2 på sid. 20) eller baktill (FIGURE 3 på sid. 21) på höljet. Gör detta innan du tar av den övre panelen.

