

Sun Blade Storage Module M2

Safety and Compliance Guide



Part No. 821-0920-10
March 2010, Revision A

Copyright © 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure the safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.



Please
Recycle



Adobe PostScript

Contents

Declaration of Conformity v

Regulatory Compliance Statements vii

Safety Agency Compliance Statements xi

符合安全机构标准声明 xiv

安全性試験機関のコンプライアンスに関する声明 xvi

안전 기관 준수 규정 xix

Conformité aux normes de sécurité xxi

Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften xxv

Normativas de seguridad xxviii

Normas de Conformidade da Agência de Segurança xxxi

Dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza xxxiv

Shielded Cables xxxix

Declaration of Conformity

To receive a copy of the latest Declaration of Conformity (DoC) for the product, either contact your local Sun sales representative, or create an online request at:

https://www2.sun.de/dct/forms/reg_us_1607_755_0.jsp

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan
- Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) — China
- Korea Communications Commission (KCC) — Korea

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

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.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

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。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

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。

CCC Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to China and marked with “Class A” on the product’s compliance label.

以下声明适用于运往中国且其认证标志上注有 "Class A" 字样的产品。

声明

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

Korean Class A Notice

The following is the Korean Class A Broadcasting and Telecommunication Products for Business Purpose Statement.

	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한
A급 기기	기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하
(업무용 방송통신기기)	시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을
	목적으로 합니다.

Safety Agency Compliance Statements

Read this section before beginning any procedure. The following text provides safety precautions to follow when installing a Sun Microsystems product.

Safety Precautions

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

- Follow all cautions and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltage and frequency of your power source match the voltage and frequency inscribed on the equipment’s electrical rating label.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. Dangerous voltages may be present. Conductive foreign objects could produce a short circuit that could cause fire, electric shock, or damage to your equipment.
- This product is intended for restricted access whereby access is controlled through the use of a means of security (for example, key, lock, tool, badge access) and personnel authorized for access have been instructed on the reasons for the restrictions and any precautions that need to be taken.

Symbols

The following symbols may appear in this book:



Caution – There is a risk of personal injury and equipment damage. Follow the instructions.



Caution – Hot surface. Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.



Caution – Hazardous voltages are present. To reduce the risk of electric shock and danger to personal health, follow the instructions.

Depending on the type of power switch your device has, one of the following symbols may be used:



On – Applies AC power to the system.



Off – Removes AC power from the system.



Standby – The On/Standby switch is in the standby position.

Modifications to Equipment

Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment. Sun Microsystems is not responsible for regulatory compliance of a modified Sun product.

Placement of a Sun Product



Caution – Do not block or cover the openings of your Sun product. Never place a Sun product near a radiator or heat register. Failure to follow these guidelines can cause overheating and affect the reliability of your Sun product.

Noise Level

- **Product:** Sun Blade Storage Module M2
- In compliance with the requirements defined in ISO 7779, the workplace-dependent noise level of this product is less than 70 db (A).

SELV Compliance

Safety status of I/O connections comply to SELV requirements.

Power Cord Connection



Caution – Sun products are designed to work with power systems having a grounded neutral (grounded return for DC-powered products). To reduce the risk of electric shock, do not plug Sun products into any other type of power system. Contact your facilities

manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.



Caution – Not all power cords have the same current ratings. Do not use the power cord provided with your equipment for any other products or use. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Do not use household extension cords with your Sun product.



注意 – 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない
添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。

The following caution applies only to devices with a Standby power switch:

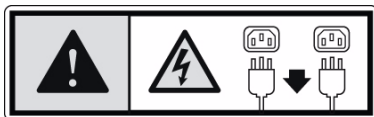


Caution – The power switch of this product functions as a standby type device only. The power cord serves as the primary disconnect device for the system. Be sure to plug the power cord into a grounded power outlet that is nearby the system and is readily accessible. Do not connect the power cord when the power supply has been removed from the system chassis.

The following caution applies only to devices with multiple power cords:



Caution – For products with multiple power cords, all power cords must be disconnected to completely remove power from the system.



Battery Warning



Caution – There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended by the manufacturer per the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire. Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations. Note that on Sun CPU boards, there is a lithium battery molded into the real-time clock. These batteries are not customer replaceable parts.

Energy Storage Module Caution



Caution – There is a danger of shock or equipment damage if energy storage modules are mishandled or incorrectly replaced. When replacing the energy storage modules, use only replacement modules that have been provided by Sun Microsystems, following the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble modules or attempt to recharge them outside of the system. Do not dispose of the modules; instead, return them to Sun Microsystems in accordance with Sun procedures for the product

System Unit Cover

You must remove the cover of your Sun computer system unit to add cards, memory, or internal storage devices. Be sure to replace the cover before powering on your computer system.



Caution – Do not operate Sun products without the cover in place. Failure to take this precaution may result in personal injury and system damage.

Rack System Instructions

The following or similar rack-mount instructions are included with the installation instructions:

- **Elevated Operating Ambient** – If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (Tma) specified by the manufacturer.
- **Reduced Air Flow** – Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- **Mechanical Loading** – Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- **Circuit Overloading** – Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
- **Reliable Earthing** – Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (for example, use of power strips).



Caution – Slide/rail mounted equipment must not be used as a shelf or workspace.



Rack System Warning

The following warnings apply to Racks and Rack Mounted systems.



Caution – For safety, equipment should always be loaded from the bottom up. That is, install the equipment that will be mounted in the lowest part of the rack first, then the next higher systems, etc.



Caution – To prevent the rack from tipping during equipment installation, the anti-tilt bar on the rack must be deployed.



Caution – To prevent extreme operating temperature within the rack insure that the maximum temperature does not exceed the product's ambient rated temperatures.



Caution – To prevent extreme operating temperatures due to reduced airflow consideration should be made to the amount of air flow that is required for a safe operation of the equipment.

Laser Compliance Notice

Sun products that use laser technology comply with Class 1 laser requirements.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD and DVD Devices

The following caution applies to CD, DVD, and other optical devices.



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

符合安全机构标准声明

开始执行任何操作过程之前，请先阅读本部分。下文介绍安装 Sun Microsystems 产品时应遵守的安全事项。

安全事项

为保证您的人身安全，请在安装设备时遵守以下安全事项：

- 请遵守设备上标注的所有注意和说明。
- 确保电源的电压和频率与设备电气额定值标签上铭刻的电压和频率相符。
- 切勿通过设备的开口塞入任何物品。设备内部可能存在危险电压。具有导电性的外部物品有可能会造成短路，进而引起火灾、电击或设备损坏。
- 本产品主要用于限制访问，通过使用安全手段（例如，密钥、锁、工具以及标记访问）对访问进行控制，并且已为授权访问的人员指示限制的原因以及需要采取的防范措施。

符号

本书中可能出现以下符号：



注意 – 存在人身伤害和设备损坏的危险。请遵守相应的说明。



注意 – 表面灼热。避免接触。表面灼热，触摸时可能导致人身伤害。



注意 – 存在危险电压。为了降低电击风险以及减轻对人身健康的危害，请按照相应说明进行操作。

根据设备的电源开关类型，可能使用以下几种符号的一种：



打开 – 接通系统的 AC 电源。



关闭 – 断开系统的 AC 电源。



待机 – “打开 / 待机”开关处于“待机”位置。

设备改装

请勿对设备进行机械或电气改装。对于因改装 Sun 产品而引起的违反规章问题，Sun Microsystems 概不负责。

Sun 产品的放置



注意 – 不要阻塞或遮盖 Sun 产品的开口部位。请勿让 Sun 产品靠近散热器或热源。不遵照上述指导原则，则可能导致设备过热而影响 Sun 产品的稳定性。

噪音级别

- **产品：** Sun Blade Storage Module M2

本产品符合 ISO 7779 中定义的要求，其工作区相关的噪音级别低于 70 dB (A)。

符合 SELV 标准

I/O 连接的安全状态符合 SELV 要求。

电源线连接



注意 – Sun 产品设计为使用具有接地中性导线的供电系统（对于直流电供电产品为接地回路）。为了减少电击风险，切勿将 Sun 产品插入任何其他类型的供电系统。如果您不能确定机房使用的电源类型，请与您的设备经理或合格的电工取得联系。



注意 – 并非所有电源线都有同样的电流额定值。请勿将随本设备提供的电源线缆用于任何其他产品或用作其他用途。家用电源延长线没有过载保护，不能用于计算机系统。切勿在 Sun 产品上使用家用电源延长线。



注意 – 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない
添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。

以下注意事项仅适用于带有待机电源开关的设备：



注意 – 本产品的电源开关仅用作待机类型的设备。电源线是系统中用来切断电源的主要设备。请务必将电源线插接到靠近系统并且可以随时插接的接地电源插座上。如果已卸下系统底盘上的电源设备，则不要连接电源线。

以下注意事项仅适用于带有多根电源线的设备：



注意 – 对于带有多根电源线的产品，必须断开所有电源线才能完全切断系统的电源。



电池警告



注意 – 如果电池处理不当或更换不正确，则可能存在爆炸危险。对于可更换电池的系统，请仅使用同一制造商生产的同一型号电池，或按照产品服务手册中提供的说明中由制造商建议的等型号电池进行更换。不要拆开电池或尝试在系统外部为其充电。切勿将电池丢弃到火中。请根据制造商的说明和当地法规恰当处置电池。请注意，Sun CPU 板上的实时时钟中内嵌了一块锂电池。用户不可更换这些电池。

能量存储模块注意事项



注意 – 如果能量存储模块处理不当或更换不正确，则可能存在电击或设备损坏危险。更换能量存储模块时，只能使用由 Sun Microsystems 提供的替换模块，并按照产品服务手册中的说明进行操作。不要拆开模块或尝试在系统外部为其充电。切勿私自处置这些模块；而应按照 Sun 规定的产品处理措施将其返回给 Sun Microsystems。

系统单元盖板

您必须拆下 Sun 计算机系统单元的盖板，才能添加卡、内存或内部存储设备。请确保在打开计算机系统电源之前装回盖板。



注意 – 请勿在盖板没有就位的情况下操作 Sun 产品。如果不遵守此预防措施，可能会导致人身伤害和系统损坏。

机架系统说明

随安装说明包含在一起的有以下机架安装说明或与其相似的机架安装说明：

- **操作环境温度升高** – 如果在关闭的或多单元机架组件中进行安装，机架环境的操作环境温度可能会高于室内环境温度。因此，应该考虑在能与最大环境温度 (maximum ambient temperature, Tma) 兼容的环境中安装设备，而此最大环境温度由制造商指定。
- **气流量减少** – 在机架中安装设备时，不能减少设备安全操作所需要的气流量。
- **机械负载** – 在机架中安装设备时，应均衡机械负载，以免造成危险情况。
- **电路超载** – 将设备连接到电源电路应该充分考虑电路超载可能对过流保护或电源电线产生的影响。要解决此问题，应充分考虑设备铭牌上的额定值。
- **可靠接地** – 应该保持机架安装设备的可靠接地。应对不直接连接到分支电路的供电连接予以特别注意（例如，使用电源板）。



注意 – 切勿将安装了滑轨的设备用作机框或工作区。



机架系统警告

以下警告适用于机架和机架安装的系统。



注意 – 为安全起见，应始终由下至上安装设备。也就是说，首先安装应在机架最底部安装的设备，然后安装应在较高部位安装的系统，依此类推。



注意 – 为防止机架在安装设备过程中翻倒，必须在机架上安装防翻支架。



注意 – 为避免机架内的操作温度过高，请确保最高温度不超过产品的额定环境温度。



注意 – 为了避免因空气流通不足而导致操作温度过高，应考虑确保设备安全操作所需的气流量。

符合激光标准声明

Sun 产品使用的激光技术符合 1 类激光要求。

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD 和 DVD 设备

以下注意事项适用于 CD、DVD 及其他光学设备。



注意 – 除此规定过程外，执行其他任何控制、调节或操作过程均有可能造成有害辐射。

安全性試験機関のコンプライアンスに関する声明

すべての手順を開始する前にこのセクションをお読みください。以下の記載事項は、Sun Microsystems 製品をインストールする際に守る必要のある安全のための注意事項です。

安全のための注意事項

安全のために、装置を設置する際は次の注意事項を必ず守ってください。

- 装置に記載されているすべての注意事項および手順に従ってください。
- 使用している電源の電圧や周波数が、装置の電気定格表示と一致していることを確認してください。

- 装置の開口部には絶対に手を入れないでください。危険なレベルの電圧が存在する恐れがあります。導電性の異物が入ると、漏電し、火災や感電、装置の故障の原因となることがあります。
- この製品は、セキュリティ保護のための手段（キー、ロック、ツール、バッジなど）によりアクセスが制御されること、およびアクセスを許可された人物が、守る必要のある制限や注意事項の理由について説明を受けていることを想定しています。

記号

本書に記載されている記号の意味は次のとおりです。



注意 – けがをしたり装置が損傷を受ける恐れがあります。記載事項をお守りください。



注意 – 表面が高温になります。触らないでください。表面が熱くなっているため、触るとやけどをする恐れがあります。



注意 – 高電圧が存在します。感電やけがを防ぐため、記載事項をお守りください。

お使いの機器の電源スイッチによって、次のいずれかの記号が使用されます。



オン – システムに AC 電源を取り付けます。



オフ – システムから AC 電源を取り外します。



スタンバイ – オン/スタンバイスイッチがスタンバイの位置になっています。

装置の改造

装置に対して機械的な改造あるいは電気的な改造を行わないでください。Sun Microsystems は、改造された Sun 製品について法規制上のコンプライアンスに対する責任を負いません。

Sun 製品の設置



注意 – Sun 製品の開口部をふさいだり覆ったりしないでください。Sun 製品をラジエータまたは熱を発する機器の近くに設置しないでください。これらのガイドラインに従わない場合、過熱が生じ、お使いの Sun 製品の信頼性に影響が出ることがあります。

騒音レベル

■ 製品: Sun Blade Storage Module M2

ISO 7779 で規定されている要件に準拠し、本製品の作業環境における騒音レベルは 70 db (A) 未満です。

SELV コンプライアンス

SELV 要件に準拠している安全な I/O 接続の状態です。

電源コードの接続



注意 – Sun 製品は、中性点接地方式 (DC 電源製品の接地リターン) の電源システムで動作するように設計されています。感電を防ぐため、Sun 製品を他の種類の電源システムに接続しないでください。建物に供給されている電力の種類が不明な場合は、設備の管理者または電気技師にお問い合わせください。



注意 – すべての電源コードが同じ定格電流であるとは限りません。装置に付属している電源コードを別の製品に使用しないでください。家庭用の延長コードは過負荷を防止する機能がなく、コンピュータシステムでの使用は意図されていません。家庭用の延長コードを Sun 製品に使用しないでください。



注意 – 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない
添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。

次の注意事項は、スタンバイ電源スイッチがある機器にのみ適用されます。

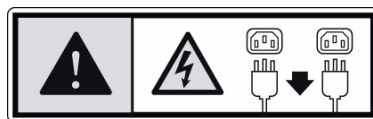


注意 – この製品の電源スイッチは、スタンバイタイプの機器でのみ動作します。電源コードは、システムの主要な切断装置としての機能を果たします。システムに近く、簡単に利用しやすい接地電源の差込口に電源コードを差し込んでください。電源装置がシステムシャーシから取り外されている場合は、電源コードを接続しないでください。

次の注意事項は、複数の電源コードを使用する機器にのみ適用されます。



注意 – 複数の電源コードを使用する製品では、システムから完全に電力を取り除くために、すべての電源コードを外す必要があります。



電池に関するご注意



注意 – 電池の取り扱いや交換を正しく行わないと、爆発する危険があります。交換可能な電池を使用するシステムでは、製品のサービスマニュアルに記載されている手順に従い、同一製造元の同じ種類のもの (または製造元が推奨する同等の種類のもの) のみと交換してください。電池を分解したり、システムの外部で充電したりしないでください。電池を火の中へ投げ込まないでください。電池を破棄する際は、製造元の説明およびお住まいの自治体の条例に従って適切に処分してください。Sun CPU ボードでは、リチウム電池が実時間時計に取り付けられています。これらの電池については、お客様による交換はできません。

エネルギーストレージモジュールについての注意事項



注意 – エネルギーストレージモジュールの取り扱いや交換を正しく行わないと、感電したり装置が故障したりする危険があります。エネルギーストレージモジュールの交換時には、製品のサービスマニュアルに記載されている手順に従い、Sun Microsystems が提供する交換モジュールのみを使用してください。モジュールを分解したり、システムの外部で充電したりしないでください。モジュールは破棄せず、製品に関する Sun の手続きに従い、Sun Microsystems に返却してください。

システム本体のカバー

カード、メモリー、内部記憶装置を増設する際は、Sun コンピュータシステム本体のカバーを取り外す必要があります。コンピュータシステムの電源を入れる前に、カバーを必ず元に戻してください。



注意 – カバーが取り付けられていない状態で Sun 製品を動作させないでください。この注意事項を守らないと、けがやシステムの故障の原因となる恐れがあります。

ラックシステムの手順

次の手順または同様のラックの搭載手順は、インストール手順に含まれています。

- **動作時周辺温度の上昇** – 密閉されたラックアセンブリまたはマルチユニットのラックアセンブリに設置している場合、ラック環境の動作時周辺温度が室内の周辺温度より高くなる場合があります。したがって、製造元により指定されている最大周辺温度 (Tma) に適した環境に装置を設置することを考慮してください。
- **通気の減少** – 装置の安全な動作に必要な通気が妨げられないように、装置はラック内に設置してください。
- **装置の配置** – 不均等な装置の配置によって危険な状態が発生しないように、装置はラック内に取り付けてください。
- **回路の過負荷** – 電源回路への装置の接続、および回路の過負荷によって発生する可能性のある過電流対策や電源配線についても考慮してください。これについて対処するときは、装置のネームプレートに表示された定格電力に従った配慮が必要です。

- **確実なアース** – ラックマウント型装置にアースが確実に取り付けられている状態を維持してください。分岐回路への直接接続以外の電源接続 (電源タップの使用など) の場合は、特に注意してください。



注意 – スライドやレールが取り付けられている装置を、棚や作業スペースとして使用しないでください。



ラックシステムに関するご注意

次の警告がラックおよびラックマウントシステムに適用されます。



注意 – 安全のために、装置は下から順にラックに取り付けてください。つまり、ラックの一番下に配置する装置を最初に取り付け、次にその上に配置するシステムを取り付けるようにします。



注意 – 装置の取り付け作業中にラックが倒れないように、必ずラックの転倒防止バーを使用してください。



注意 – ラック内で動作時の温度が極端に高くなるのを避けるため、最大温度は製品の周辺温度を超えないようにしてください。



注意 – 通気の減少によって動作時の温度が極端に高くなるのを避けるため、装置の安全な動作に必要な通気を確保するよう配慮が必要です。

レーザーのコンプライアンスに関するご注意

レーザー技術を使用する Sun 製品は クラス 1 のレーザー要件に準拠しています。

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD および DVD デバイス

次の注意事項が、CD、DVD、およびその他の光学デバイスに適用されます。



注意 - ここに記載されていない制御、調整、手順を行うと、有害な放射線が発生する恐れがあります。

안전 기관 준수 규정

절차를 시작하기 전에 이 섹션을 먼저 읽어 보십시오. 다음은 Sun Microsystems 제품을 설치할 때 따라야 할 안전 예방 조치입니다.

안전 예방 조치

안전을 위해, 장비를 설치할 때는 다음과 같은 안전 예방 조치를 준수하십시오.

- 장비에 표시된 모든 주의 사항 및 지침을 따르십시오.
- 전원의 전압 및 주파수가 장비의 전기 정격 레이블에 명시된 전압 및 주파수와 일치하는지 확인하십시오.
- 장비의 개구부에 이물질を 넣어서는 안 됩니다. 위험한 전압이 흐를 수도 있습니다. 전도성 이물질을 넣으면 합선이 발생하여 화재, 감전 또는 장비 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 일부 접근만 허용하도록 만들어진 이 제품은 보안 수단(예: 열쇠, 자물쇠, 도구, 배지 접근)을 통해서 접근이 제어되며, 접근이 허용된 사람은 준수해야 할 예방 조치 및 제한 사항의 근거에 대해 교육을 받은 사람입니다.

기호

다음은 이 설명서에 나올 수 있는 기호입니다.



주의 - 신체적 상해 및 장비 손상의 위험이 있습니다. 지침을 따르십시오.



주의 - 표면이 뜨겁습니다. 만지지 마십시오. 표면이 뜨거우므로 만지면 상해를 입을 수 있습니다.



주의 - 위험한 전압이 흐릅니다. 감전 및 신체적 상해의 위험을 줄이려면 다음과 같은 지침을 따르십시오.

장치의 전원 스위치 유형에 따라 다음 기호 중 하나가 사용될 수 있습니다.



켜기 - AC 전원이 시스템에 적용됩니다.



끄기 - AC 전원이 시스템에서 제거됩니다.



대기 - 켜기/대기 스위치가 대기 위치에 있습니다.

장비 개조

기계적으로나 전기적으로 장비를 개조하지 마십시오. Sun Microsystems는 개조된 Sun 제품에 대한 규정 준수 책임이 없습니다.

Sun 제품 배치



주의 - Sun 제품의 개구부를 차단하거나 가리지 마십시오. 라디에이터나 열 조절 장치 주변에는 절대 Sun 제품을 배치하지 마십시오. 이러한 지침을 따르지 않으면 Sun 제품이 과열되어 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.

소음 수준

- 제품: Sun Blade Storage Module M2

ISO 7779에 정의된 요구 사항에 따라 이 제품의 작업장별 소음 수준은 70dB(A)를 넘지 않습니다.

SELV 준수

I/O 연결에 대한 안전 상태는 SELV 요구 사항을 준수합니다.

전원 코드 연결



주의 - Sun 제품은 접지된 중성 도체가 접지된 (DC 전원 제품 접지 반환) 전력 시스템으로 작동하도록 설계되었습니다. 감전의 위험을 줄려면 Sun 제품을 기타 다른 유형의 전력 시스템에 연결하지 마십시오. 해당 건물에 공급되는 전원의 유형을 잘 알지 못하면 설비 관리자나 공인 전기 기술자에게 문의하십시오.



주의 - 전원 코드의 정격 전류가 모두 같지는 않습니다. 기타 다른 제품에 사용하는 전원 코드 또는 다른 용도로 제공된 전원 코드를 사용하지 마십시오. 가정용 연장 코드에는 과부하 방지 기능이 없으므로 컴퓨터 시스템용으로 사용할 수 없습니다. 따라서 Sun 제품에 가정용 연장 코드를 사용하지 마십시오.



注意 - 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない
添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。

다음 주의 사항은 대기 전원 스위치가 있는 장치에만 적용됩니다.



주의 - 이 제품의 전원 스위치는 대기 유형 장치로만 작동합니다. 전원 코드는 시스템의 기본 연결 해제 장치로 사용됩니다. 전원 코드를 시스템 주변에 있고 쉽게 접근할 수 있는 접지된 전원 콘센트에 연결해야 합니다. 전원 공급 장치가 시스템 새시에서 제거된 경우에는 전원 코드를 연결하지 마십시오.

다음 주의 사항은 다중 전원 코드가 사용되는 장치에만 적용됩니다.



주의 - 전원 코드가 여러 개인 장치의 경우, 모든 전원 코드가 연결 해제되어야 시스템의 전원이 완전히 제거됩니다.



배터리 경고



주의 - 배터리를 올바르게 알지 못하게 다루거나 잘못 교체하는 경우 폭발의 위험이 있습니다. 교체 가능한 배터리가 있는 시스템의 경우, 제조업체 및 유형이 같은 배터리 또는 제품 서비스 설명서의 지침에 따라 제조업체에서 권장하는 유형의 배터리로만 교체해야 합니다. 배터리를 분해하거나 시스템 외부에서 충전하지 마십시오. 배터리를 불에 태워 폐기하지 마십시오. 배터리를 폐기할 때는 제조업체의 지침 및 지역 규정에 따라 적절히 처리해야 합니다. Sun CPU 보드에는 실시간 시계 모양으로 만들어진 리튬 배터리가 있음에 유의하십시오. 이러한 배터리는 고객이 교체할 수 있는 부분이 아닙니다.

에너지 저장소 모듈에 대한 주의 사항



주의 - 에너지 저장소 모듈을 잘못 취급하거나 제대로 교체하지 않으면 감전되거나 장비가 손상될 위험이 있습니다. 에너지 저장소 모듈을 교체할 때는 제품 서비스 설명서에 나와 있는 지침에 따라 Sun Microsystems에서 제공한 교체 모듈만 사용해야 합니다. 모듈을 분해하거나 시스템 외부에서 충전하지 마십시오. 모듈을 폐기하지 말고 해당 제품에 대한 Sun 절차에 따라 Sun Microsystems에 반환하십시오.

시스템 장치 덮개

카드, 메모리 또는 내장 저장 장치를 추가하려면 Sun 컴퓨터 시스템의 덮개를 제거해야 합니다. 덮개는 컴퓨터 시스템의 전원을 켜기 전에 다시 덮어 놓아야 합니다.



주의 - 덮개가 열린 채로 Sun 제품을 작동하지 마십시오. 이 예방 조치를 지키지 않으면 신체적 상해가 발생하거나 시스템이 손상될 수 있습니다.

랙 시스템 지침

다음 지침 또는 이와 유사한 내용의 랙 마운트 지침이 설치 지침에 포함되어 있습니다.

- 작동 환경 온도 상승 - 폐쇄 또는 다중 장치 랙 어셈블리에 설치된 경우 랙 주변의 작동 환경 온도는 방 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체가 지정한 최대 주변 온도(Tma) 조건에 맞는 환경에 장비를 설치하도록 해야 합니다.
- 감소된 공기 유량 - 랙에 장비를 설치할 때는 장비를 안전하게 작동하는 데 필요한 공기 유량이 줄어들지 않도록 해야 합니다.
- 기계 부하 - 랙에 장비를 마운트할 때는 기계 부하의 불균형으로 인해 위험한 환경이 만들어지지 않도록 해야 합니다.
- 회로 과부하 - 장비를 전원 공급 장치 회로와 연결할 때 회로에 과부하가 발생하지 않도록 해야 합니다. 회로가 과부하될 경우를 대비해 과전류 방지 기능을 갖추고 전원 공급 장치 배선 계획을 세워야 할 수 있습니다. 이 문제를 해결할 때 장비 이름판에 대해 적절히 고려해야 합니다.
- 안전한 접지 - 랙 마운트 장비에 대한 접지가 안전하게 유지되어야 합니다. 분기 회로에 직접 연결하지 않고 다른 방법으로 전원 공급 장치에 연결할 때는 특히 주의해야 합니다(예: 파워 스트립 사용).



주의 - 슬라이드/레일 마운트 장비를 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



랙 시스템 경고

다음과 같은 경고는 랙 및 랙 마운트 시스템에 적용됩니다.



주의 - 안전을 위해, 장비 적재는 항상 아래에서부터 시작해야 합니다. 즉, 랙의 맨 아랫부분에 마운트할 장비를 먼저 설치한 후, 다음 상위 시스템을 설치하는 방식입니다.



주의 - 장비를 설치할 때 랙이 기울어지지 않도록 하려면 전도 방지대를 랙에 배치해야 합니다.



주의 - 랙 내부의 작동 온도가 최고치에 이르지 않도록 하려면 최대 온도가 제품의 주변 정격 온도를 넘지 않도록 해야 합니다.



주의 - 감소된 공기 유량으로 인한 작동 온도 극단화를 방지하려면 안전한 장비 가동을 위한 공기 유량을 고려해야 합니다.

레이저 준수 알림

레이저 기술을 사용하는 Sun 제품은 클래스 1 레이저 요구 사항을 준수합니다.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD 및 DVD 장치

다음 주의 사항은 CD, DVD 및 기타 광학 장치에 적용됩니다.



주의 - 여기에 명시된 사항 이외의 제어 또는 조정을 사용하거나 절차를 수행할 경우 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

Conformité aux normes de sécurité

Veuillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu'il convient de prendre pour l'installation d'un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel:

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.

- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d'alimentation correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de la tension électrique nominale du matériel
- N'introduisez jamais d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de l'équipement. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d'endommager le matériel.
- Ce produit est destiné à être utilisé dans des zones à accès limité, dans lesquelles les accès sont contrôlés au moyen de systèmes de sécurité (par exemple, à clé, verrou, dispositif ou badge). Le personnel autorisé à accéder à ces zones doit avoir été préalablement informé des raisons justifiant la limitation des accès et de toutes les précautions à prendre.

Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés



Attention – Vous risquez d'endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.



Attention – Surfaces brûlantes. Evitez tout contact. Les surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.



Attention – Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

Selon le type d'interrupteur marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé:



Marche – Met le système sous tension alternative.



Arrêt – Met le système hors tension alternative.



Veilleuse – L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

Niveau de pression acoustique

Produit : Sun Blade Storage Module M2

Conformément à la norme ISO 7779, le niveau sonore de ce produit sur le lieu de travail est inférieur à 70 db(A).

Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention – Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation équipés d'un conducteur neutre relié à la terre (conducteur neutre pour produits alimentés en CC). Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



Attention – Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille:



Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation:

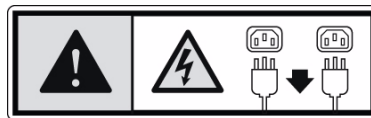


Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation:



Attention – Pour mettre un système équipé de plusieurs cordons d'alimentation hors tension, il est nécessaire de débrancher tous les cordons d'alimentation.



Mise en garde relative aux batteries



Attention – Les batteries risquent d'exploser en cas de manipulation maladroite ou de remplacement incorrect. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, effectuez les remplacements uniquement selon le modèle du fabricant ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions fournies dans le manuel de service du système. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries, ni de les recharger hors du système. Ne les jetez pas au feu. Mettez-les au rebut selon les instructions du fabricant et conformément à la législation locale en vigueur. Notez que sur les cartes processeur de Sun, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client.

Avertissement - Module de stockage d'énergie



Attention – Si vous manipulez ou remplacez les modules de stockage d'énergie incorrectement, vous risquez de les endommager ou de vous exposer à un choc électrique. Remplacez les modules de stockage d'énergie uniquement par les modules de remplacement que Sun Microsystems fournit, en veillant à respecter les instructions indiquées dans le manuel d'entretien du produit. Ne démontez pas les modules. N'essayez pas de les recharger hors du système. Ne jetez pas les modules, mais retournez-les à Sun Microsystems conformément aux procédures Sun relatives au produit.

Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle de votre système Sun. Remettez le couvercle supérieur en place avant de mettre votre système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais des produits Sun sous tension si leur couvercle supérieur n'est pas mis en place. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Instructions de montage en rack

Les instructions de montage en rack suivantes ou similaires à celles-ci sont fournies avec les instructions d'installation :

- **Température ambiante de fonctionnement élevée** : en cas d'installation dans un châssis fermé ou contenant plusieurs appareils, la température ambiante de fonctionnement au niveau du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. En conséquence, il convient de veiller à installer le matériel dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}), spécifiée par le fabricant.
- **Débit d'air réduit** : l'installation du matériel dans un rack doit être effectuée de façon à ne pas compromettre le débit d'air nécessaire pour un fonctionnement sûr de ce matériel.
- **Charge mécanique** : le montage de l'équipement en rack doit être réalisé de manière à éviter toute situation dangereuse résultant d'une charge déséquilibrée.
- **Surcharge de circuit** : il convient de prendre les précautions nécessaires pour la connexion du matériel au circuit d'alimentation et de réfléchir aux conséquences d'une éventuelle surcharge des circuits sur la protection de surintensité et sur le câblage d'alimentation. En l'occurrence, les valeurs nominales de la plaque signalétique du matériel doivent être prises en compte.
- **Mise à la terre fiable** : une mise à la terre fiable du matériel monté en rack doit être assurée. Une attention toute particulière est requise pour les raccordements d'alimentation autres que ceux effectués directement sur le circuit principal (par exemple, en cas d'utilisation de blocs multiprises).



Attention – L'équipement monté sur glissière/rail ne doit servir ni d'étagère ni d'espace de travail.



Mise en garde relative au système en rack

La mise en garde suivante s'applique aux racks et aux systèmes montés en rack.



Attention – Pour des raisons de sécurité, le matériel doit toujours être chargé du bas vers le haut. En d'autres termes, vous devez installer, en premier, le matériel qui doit se trouver dans la partie la plus inférieure du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



Attention – Afin d'éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-basculement du rack.



Attention – Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes dans le rack, assurez-vous que la température maximale ne dépasse pas la fourchette de températures ambiantes du produit déterminée par le fabricant.



Attention – Afin d'empêcher des températures de fonctionnement extrêmes provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous de fournir une aération appropriée pour un fonctionnement du matériel en toute sécurité

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun qui font appel aux technologies lasers sont conformes aux normes de la classe 1 en la matière.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Périphériques CD et DVD

L'avertissement suivant s'applique aux périphériques CD, DVD et autres périphériques optiques:



Attention – L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften

Lesen Sie vor dem Ausführen von Arbeiten diesen Abschnitt. Im folgenden Text werden Sicherheitsvorkehrungen beschrieben, die Sie bei der Installation eines Sun Microsystems-Produkts beachten müssen.

Sicherheitsvorkehrungen

Treffen Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei der Installation des Geräts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Beachten Sie alle auf den Geräten angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Nennleistungen auf dem am Gerät angebrachten Etikett entsprechen.
- Führen Sie niemals Fremdoobjekte in die Öffnungen am Gerät ein. Es können gefährliche Spannungen anliegen. Leitfähige Fremdoobjekte können einen Kurzschluss verursachen, der einen Brand, Stromschlag oder Geräteschaden herbeiführen kann.
- Dieses Produkt unterliegt Zugangsbeschränkungen. Der Zugang wird mithilfe eines Sicherheitsmechanismus kontrolliert (z. B. einem Schlüssel, einer

Sperre, einem Tool oder eines Werksausweises) und das autorisierte Zugangspersonal wurde über die Gründe für die Beschränkungen und die zu treffenden Sicherheitsmaßnahmen unterrichtet.

Symbole

Die Symbole in diesem Handbuch haben folgende Bedeutung:



Achtung – Gefahr von Verletzung und Geräteschaden. Befolgen Sie die Anweisungen.



Achtung – Heiße Oberfläche. Nicht berühren, da Verletzungsgefahr durch heiße Oberfläche besteht.



Achtung – Gefährliche Spannungen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden.

Je nach Netzschaltertyp an Ihrem Gerät kann eines der folgenden Symbole verwendet werden:



Ein – Versorgt das System mit Wechselstrom.



Aus – Unterbricht die Wechselstromzufuhr zum Gerät.



Wartezustand – Der Ein-/Standby-Netzschalter befindet sich in der Standby-Position.

Modifikationen des Geräts

Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Gerätemodifikationen vor. Sun Microsystems ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von modifizierten Sun-Produkten nicht haftbar.

Aufstellung von Sun-Geräten



Achtung – Geräteöffnungen Ihres Sun-Produkts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Sun-Geräte sollten niemals in der Nähe von Heizkörpern oder Heißluftklappen aufgestellt werden. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Überhitzung verursachen und die Zuverlässigkeit Ihres Sun-Geräts beeinträchtigen.

Lautstärke

Produkt: Sun Blade Storage Module M2

Gemäß den Vorgaben in der Norm ISO 7779 beträgt der Geräuschpegel dieses Geräts in Abhängigkeit vom Arbeitsplatz unter 70 dB(A).

SELV-Konformität

Der Sicherheitsstatus der E/A-Verbindungen entspricht den SELV-Anforderungen.

Anschluss des Netzkabels



Achtung – Sun-Geräte sind für Stromversorgungssysteme mit einem geerdeten neutralen Leiter (geerdeter Rückleiter bei gleichstrombetriebenen Geräten) ausgelegt. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät niemals an andere Stromversorgungssysteme an. Wenden Sie sich an den zuständigen Gebäudeverwalter oder an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht sicher wissen, an welche Art von Stromversorgungssystem Ihr Gebäude angeschlossen ist.



Achtung – Nicht alle Netzkabel verfügen über die gleichen Nennwerte. Herkömmliche, im Haushalt verwendete Verlängerungskabel besitzen keinen Überlastschutz und sind daher für Computersysteme nicht geeignet. Verwenden Sie bei Ihrem Sun-Produkt keine Haushalts-Verlängerungskabel.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit Standby-Netzschalter:



Achtung – Beim Netzschalter dieses Geräts handelt es sich nur um einen Ein/Standby-Schalter. Zum völligen Abtrennen des Systems von der Stromversorgung dient hauptsächlich das Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine frei zugängliche geerdete Steckdose in der Nähe des Systems angeschlossen ist. Schließen Sie das Stromkabel nicht an, wenn die Stromversorgung vom Systemchassis entfernt wurde.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit mehreren Netzkabeln:



Achtung – Bei Produkten mit mehreren Netzkabeln müssen alle Netzkabel abgetrennt werden, um das System völlig von der Stromversorgung zu trennen.



Warnung bezüglich Batterien



Achtung – Bei unsachgemäßer Handhabung oder nicht fachgerechtem Austausch der Batterien besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie bei Systemen mit austauschbaren Batterien ausschließlich Ersatzbatterien desselben Typs und Herstellers bzw. einen entsprechenden, vom Hersteller gemäß den Anweisungen im Service-Handbuch des Produkts empfohlenen Batterietyp. Versuchen Sie nicht, die Batterien auszubauen oder außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers und den vor Ort geltenden Vorschriften. CPU-Karten von Sun verfügen über eine Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie. Diese Batterie darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

Sicherheitshinweise zum Energiespeichermodule



Achtung – Bei unsachgemäßer Handhabung oder unsachgemäßem Austausch von Energiespeichermodule besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Geräteschadens. Verwenden Sie beim Austausch von Energiespeichermodule nur Ersatzmodule, die von Sun Microsystems bereitgestellt wurden, und folgen Sie den im Service Manual zum Produkt enthaltenen Anweisungen. Versuchen Sie auf keinen Fall, Module auszubauen oder diese außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Entsorgen Sie die Module bitte nicht. Geben Sie sie stattdessen an Sun Microsystems gemäß den Sun-Verfahren für das Produkt zurück.

Gehäuseabdeckung

Sie müssen die Abdeckung Ihres Sun-Computersystems entfernen, um Karten, Speicher oder interne Speichergeräte hinzuzufügen. Bringen Sie vor dem Einschalten des Systems die Gehäuseabdeckung wieder an.



Achtung – Nehmen Sie Sun-Geräte nicht ohne Abdeckung in Betrieb. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann Verletzungen oder Geräteschaden zur Folge haben.

Anweisungen zur Rack-Montage

Die folgenden oder ähnlichen Anweisungen zur Rack-Montage wurden in die Installationsanweisungen aufgenommen:

- **Erhöhte Betriebsumgebungstemperatur** - Wenn das Rack in einer geschlossenen Rack-Baugruppe oder in einer Multi-unit-Rack-Baugruppe installiert ist, kann die Betriebsumgebungstemperatur der Rack-Umgebung höher sein als die Umgebungstemperatur des Raumes. Deshalb sollte berücksichtigt werden, das Gerät in einer Umgebung zu installieren, die kompatibel zu der vom Hersteller angegebenen maximalen Umgebungstemperatur (T_{ma}) ist.
- **Reduzierter Luftstrom** - Die Installation des Geräts in einem Rack sollte so erfolgen, dass die Luftstrommenge, die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderlich ist, nicht beeinträchtigt wird.

- **Mechanische Belastung** - Die Montage des Geräts im Rack sollte so erfolgen, dass bei einer ungleichmäßigen mechanischen Belastung keine gefährliche Betriebsbedingung entstehen kann.
- **Stromkreisüberlastung** - Der Anschluss des Geräts an den Speisestromkreis und die Wirkung, die ein Überlasten der Stromkreise auf das Überstromschutz-Gerät und die Speisestromkreisverkabelung haben kann, sollten sorgfältig geprüft und berücksichtigt werden. Beim Behandeln dieses Aspekts sollten besonders die Lastangaben auf dem Leistungsschild des Geräts sorgfältig geprüft werden.
- **Zuverlässige Erdung** - Ausrüstung, die in Racks montiert ist, muss zuverlässig geerdet sein. Besonders müssen hierbei die Stromanschlussleitungen und weniger die direkten Verbindungen zum Abzweigstromkreis beachtet werden (z. B. durch die Verwendung von Adapterleisten).



Achtung – Verwenden Sie Geräte in Steckplätzen bzw. auf Schienen nicht als Regal oder Arbeitsbereich.



Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme

Die folgenden Warnungen gelten für Racks und in Racks eingebaute Systeme:



Achtung – Aus Sicherheitsgründen sollten sämtliche Geräte von unten nach oben in Racks eingebaut werden. Installieren Sie also zuerst die Geräte, die an der untersten Position im Rack eingebaut werden, gefolgt von den Systemen, die an nächsthöherer Stelle eingebaut werden, usw.



Achtung – Verwenden Sie beim Einbau den Kippschutz am Rack, um ein Umkippen zu vermeiden.



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen im Rack zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Maximaltemperatur die Nennleistung der Umgebungstemperatur für das Produkt nicht überschreitet



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen durch verringerte Luftzirkulation zu vermeiden, sollte die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation eingesetzt werden.

Hinweis zur Laser-Konformität

Sun-Produkte, die die Laser-Technologie verwenden, entsprechen den Laser-Anforderungen der Klasse 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD- und DVD-Geräte

Die folgende Warnung gilt für CD-, DVD- und andere optische Geräte:



Achtung – Die hier nicht aufgeführte Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder Ausführung von Vorgängen kann eine gefährliche Strahlenbelastung verursachen.

Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de realizar cualquier operación. En ella se explican las medidas de seguridad que debe tomar al instalar un producto de Sun Microsystems.

Medidas de seguridad

Para su protección, tome las medidas de seguridad siguientes durante la instalación del equipo:

- Siga todos los avisos e instrucciones indicados en el equipo.
- Asegúrese de que el voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación coincidan con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo por las rejillas del equipo, ya que puede quedar expuesto a voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños pueden producir cortocircuitos y, en consecuencia, incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.
- Este producto se ha concebido para un acceso restringido y, por tanto, éste se controla mediante mecanismos de seguridad (p. ej., acceso con clave, bloqueo, herramienta y tarjeta de identificación). Las personas con acceso autorizado están al corriente de los motivos de esta restricción y de las precauciones que se deben tomar.

Símbolos

En este documento aparecen los siguientes símbolos:



Precaución – Existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños en el equipo. Siga las instrucciones.



Precaución – Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar lesiones personales si se tocan.



Precaución – Voltaje peligroso. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y lesiones personales, siga las instrucciones.

En función del tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



Encendido – Suministra alimentación de CA al sistema.



Apagado – Corta la alimentación de CA del sistema.



Espera – El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones de tipo mecánico ni eléctrico en el equipo. Sun Microsystems no se hace responsable del cumplimiento de normativas en caso de que un producto Sun se haya modificado.

Colocación de un producto Sun



Precaución – No obstruya ni tape las rejillas del producto Sun. Nunca coloque un producto Sun cerca de radiadores ni fuentes de calor. Si no sigue estas indicaciones, el producto Sun podría sobrecalentarse y la fiabilidad de su funcionamiento se vería afectada.

Nivel de ruido

Producto: Sun Blade Storage Module M2

En conformidad con la norma ISO 7779, el nivel de emisión de ruido de este producto en el puesto de trabajo es inferior a los 70 db(A).

Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de entrada y salida cumplen los requisitos para instalaciones SELV (del inglés *Safe Extra Low Voltage*, voltaje bajo y seguro).

Conexión del cable de alimentación



Precaución – Los productos Sun se han diseñado para funcionar con sistemas de alimentación que cuenten con un conductor neutro a tierra (con conexión a tierra de regreso para los productos con alimentación de CC). Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte ningún producto Sun a otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un

electricista cualificado en caso de que no esté seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio.



Precaución – No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación eléctrica. Los alargadores de uso doméstico no cuentan con protección frente a sobrecargas y no están diseñados para su utilización con sistemas informáticos. No utilice alargadores de uso doméstico con el producto Sun.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de un interruptor de alimentación de espera:



Precaución – El interruptor de alimentación de este producto funciona solamente como un dispositivo de espera. El cable de alimentación hace las veces de dispositivo de desconexión principal del sistema. Asegúrese de que conecta el cable de alimentación a una toma de tierra situada cerca del sistema y de fácil acceso. No conecte el cable de alimentación si la unidad de alimentación no se encuentra en el bastidor del sistema.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de varios cables de alimentación:



Precaución – En los productos que cuentan con varios cables de alimentación, debe desconectar todos los cables de alimentación para cortar por completo la alimentación eléctrica del sistema.



Advertencia sobre las baterías



Precaución – Si las baterías no se manipulan o reemplazan correctamente, se corre el riesgo de que estallen. En los sistemas que cuentan con baterías reemplazables, reemplácelas sólo con baterías del mismo fabricante y el mismo tipo, o un tipo equivalente recomendado por el fabricante, de acuerdo con las instrucciones descritas en el manual de servicio del producto. No desmonte las baterías ni intente recargarlas fuera del sistema. No intente deshacerse de las baterías echándolas al fuego. Deshágase de las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales. Tenga en cuenta que en las placas CPU de Sun, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real. Los usuarios no deben reemplazar este tipo de baterías.

Advertencia relativa al módulo de almacenamiento de energía



Precaución – Existe un peligro de electrocuciones o daños en el equipo si se manipulan o sustituyen incorrectamente los módulos de almacenamiento de energía. Cuando cambie los módulos de almacenamiento de energía, utilice exclusivamente módulos de sustitución que hayan sido suministrados por Sun Microsystems, de conformidad con las instrucciones indicadas en el manual de servicio del producto. No desmonte módulos ni intente recargarlos fuera del sistema. No elimine los módulos. En su lugar, devuélvalos a Sun Microsystems de conformidad con los procedimientos de Sun para el producto.

Cubierta de la unidad del sistema

Debe extraer la cubierta de la unidad del sistema informático Sun para instalar tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Vuelva a colocar la cubierta antes de encender el sistema informático.



Precaución – No ponga en funcionamiento los productos Sun que no tengan colocada la cubierta. De lo contrario, puede sufrir lesiones personales y ocasionar daños en el sistema.

Instrucciones para el montaje en armario

Las siguientes instrucciones de montaje en armario u otras similares se incluyen en las instrucciones de instalación:

- **Temperatura de funcionamiento elevada** - si se instala en un armario cerrado o con más unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del armario puede ser superior a la de la habitación. Por tanto, el equipo debería instalarse en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada por el fabricante.
- **Flujo de aire reducido** - para instalar el equipo en un armario hay que asegurarse de que se mantendrá el flujo de aire necesario para el correcto funcionamiento del equipo.
- **Carga mecánica** - el montaje del equipo en el armario debería realizarse de modo que no se dé una situación de peligro debido a una carga mecánica irregular.
- **Sobrecarga del circuito** - debe prestarse atención a la conexión del equipo al circuito de alimentación y a las consecuencias que puede tener la sobrecarga de los circuitos en la protección de sobrecorriente y el cableado de alimentación. En caso de sobrecarga, es recomendable tener en cuenta la potencia del equipo que aparece en la placa de identificación.
- **Puesta a tierra fiable** - debería mantenerse una puesta a tierra fiable del equipo montado en un armario. Debería prestarse especial atención a las conexiones de suministro que no sean las directas al circuito derivado (p. ej., las regletas de distribución).



Precaución – Los equipos instalados por deslizamiento o sobre raíles no deben utilizarse como estantería o espacio de trabajo.



Advertencia sobre el sistema en bastidor

Las advertencias siguientes se aplican a los sistemas montados en bastidor y a los propios bastidores.



Precaución – Por seguridad, siempre deben montarse los equipos de abajo arriba. A saber, primero debe instalarse el equipo que se situará en el bastidor inferior; a continuación, el que se situará en el siguiente nivel, etc.



Precaución – Para evitar que el bastidor se vuelque durante la instalación del equipo, debe extenderse la barra antivolcado del bastidor.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema en el bastidor, asegúrese de que la temperatura máxima no sea superior a la temperatura ambiente establecida como adecuada para el producto.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema debido a una circulación de aire reducida, debe considerarse la magnitud de la circulación de aire requerida para que el equipo funcione de forma segura.

Aviso de cumplimiento de la normativa para la utilización de láser

Los productos Sun que utilizan tecnología láser cumplen los requisitos establecidos para los productos láser de clase 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Dispositivos de CD y DVD

La siguiente medida se aplica a los dispositivos de CD y DVD, así como a otros dispositivos ópticos:



Precaución – La utilización de controles, ajustes o procedimientos distintos a los aquí especificados puede dar lugar a niveles de radiación peligrosos.

Normas de Conformidade da Agência de Segurança

Leia esta seção antes de começar qualquer procedimento. Estas informações referem-se a medidas de segurança a serem adotadas na instalação do produto Sun Microsystems.

Medidas de segurança

Para sua proteção, siga estas medidas de segurança para instalar seu equipamento.

- Tome todas as precauções e siga todas as instruções indicadas no equipamento.
- Verifique se a tensão e a frequência de sua fonte de alimentação são iguais à tensão e à frequência descritas na etiqueta de classificação elétrica do equipamento.
- Jamais insira nenhum tipo de objeto nas aberturas do equipamento. Pode haver tensões perigosas. Objetos estranhos, condutores de eletricidade, podem provocar curto circuito, causando incêndio, choque elétrico ou danos em seu equipamento.
- O acesso a este produto deve ser restrito e controlado por dispositivos de segurança (por exemplo: chave, trava, ferramenta, autorização por crachá eletrônico) e o pessoal com acesso autorizado deve estar ciente dos motivos das restrições e tomar todas as precauções necessárias.

Símbolos

Estes símbolos constam deste manual:



Atenção - Existe risco de lesão física e dano do equipamento. Siga as instruções.



Atenção - Superfície quente. Evite o contato. Superfícies quentes que podem provocar queimaduras se tocadas.



Atenção - Tensão perigosa. Para evitar choques elétricos e danos à saúde, siga as instruções.

Dependendo do tipo de chave de força do seu dispositivo, um destes símbolos pode ser usado.



Ligado – Aplica energia AC ao sistema.



Desligado – Elimina energia AC do sistema.



Standby – A chave Ligar/Standby está na posição standby.

Modificações no equipamento

Não faça modificações elétricas nem mecânicas no equipamento. A Sun Microsystems não se responsabiliza pela conformidade regulatória de um produto Sun modificado.

Instalação de produto Sun



Atenção - Não bloqueie nem cubra nenhuma abertura de seu produto Sun. Jamais instale um produto Sun próximo a um radiador ou registro de aquecimento. A não observância dessas orientações pode provocar superaquecimento e afetar a confiabilidade de seu produto Sun.

Nível de ruído

■ Produto: Sun Blade Storage Module M2

De acordo com as exigências estabelecidas em ISO 7779, o nível de ruído dependendo do local de operação deste produto deve ficar abaixo de 70 db (A).

Conformidade SELV

Status de segurança das conexões E/S e as exigências da SELV.

Conexão dos cabos de energia



Atenção - Os produtos Sun são produzidos para operar em sistemas de energia com fio neutro aterrado (retorno à terra para produtos que operem com energia CC). Para reduzir o risco de choque elétrico, conecte os produtos Sun a qualquer outro tipo de sistema de energia. Contate o gerente de manutenção ou um eletricista qualificado se você não tiver certeza do tipo de energia elétrica fornecida no seu prédio.



Atenção - Nem todos os cabos de força têm a mesma classificação de corrente. Não use o cabo de força fornecido com seu equipamento em nenhum outro produto ou para nenhum outro uso. Os cabos de extensão domésticos não são protegidos contra sobrecargas e não são destinados ao uso em sistemas de computação. Não use cabos de extensão domésticos em seu produto Sun.

Estas precauções devem ser observadas apenas em dispositivos com chave de força Standby.

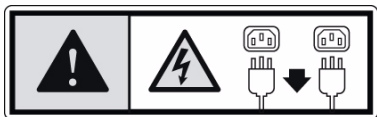


Atenção - A chave de força deste produto funciona somente como dispositivo do tipo standby. O cabo de força serve como dispositivo de desconexão primária do sistema. Certifique-se de ligar o cabo de força em tomada com fio neutro aterrado próxima ao sistema e prontamente acessível. Não conecte o cabo de força se o dispositivo de alimentação de energia tiver sido removido do chassi do sistema.

Estas precauções devem ser observadas apenas em dispositivos com vários cabos de força.



Atenção - No caso de produtos com vários cabos de força, todos os cabos devem ser desconectados para eliminar totalmente a energia do sistema.



Alerta sobre baterias



Atenção - As baterias podem explodir se manuseadas ou substituídas incorretamente. Nos sistemas com bateria substituível, substitua a bateria somente por outra do mesmo fabricante ou tipo, ou de tipo equivalente recomendado pelo fabricante, de acordo com as instruções do manual de atendimento ao cliente. Não desmonte a bateria nem tente recarregá-la fora do sistema. Não descarte a bateria no fogo. Descarte as baterias corretamente, de acordo com as instruções do fabricante e as normas locais. Observe que as placas de CPU da Sun possuem baterias de lítio moldadas no clock de tempo real. Essas baterias não podem ser substituídas pelo cliente.

Aviso do módulo de armazenamento de energia



Atenção - Haverá risco de choque ou dano ao equipamento se os módulos de armazenamento de energia forem mal utilizados ou substituídos de forma incorreta. Ao substituir os módulos de armazenamento de energia, utilize apenas módulos de substituição fornecidos pela Sun Microsystems, seguindo as instruções do manual de serviço do produto. Não desmonte os módulos ou tente recarregá-los fora do sistema. Não descarte os módulos; devolva-os à Sun Microsystems de acordo com os procedimentos da Sun para o produto.

Gabinete da unidade do sistema

Você deve remover o gabinete da unidade do sistema de computação para inserir placas, memória ou dispositivos internos de armazenamento. Recoloque o gabinete antes de ligar o sistema de computação.



Atenção - Não opere os produtos Sun sem o gabinete colocado. A não observância desse procedimento pode resultar em lesões físicas e danos ao sistema.

Instruções do sistema de gabinete

Estas instruções de montagem de gabinete ou outras similares estão incluídas nas instruções de instalação:

- **Temperatura ambiente operacional elevada** – Se o equipamento for instalado em gabinete fechado ou gabinete com várias unidades, a temperatura do ambiente operacional pode ficar acima do ambiente da sala. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima especificada pelo fabricante.
- **Fluxo de ar reduzido** – O equipamento deve ser instalado no gabinete de forma a não comprometer o fluxo de ar necessário para uma operação segura.
- **Carga mecânica** – O equipamento deve ser montado no gabinete de forma a evitar condições de risco decorrentes de carga mecânica irregular.
- **Circuito sobrecarregado** – Deve-se atentar para a conexão do equipamento com o circuito de energia e os possíveis efeitos da sobrecarga na proteção contra corrente excessiva e na fiação de força. Consultar a classificação correta da placa de identificação do equipamento ao tratar dessa questão.
- **Aterramento confiável** – Deve-se manter um aterramento confiável para o equipamento montado em gabinete. Deve-se atentar especificamente para as conexões de energia além das conexões diretas com o circuito de ramal (por exemplo, uso de tiras de força).



Atenção - Os equipamentos montados sobre corrediças/trilhos não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho.



Alerta sobre o sistema de gabinete

Estes alertas se aplicam aos gabinetes e sistemas montados em gabinetes.



Atenção - Por questão de segurança, o equipamento sempre deve ser carregado de baixo para cima. Ou seja, instalar primeiro o equipamento que será montado na parte inferior do gabinete, em seguida, os sistemas das partes superiores e assim por diante.



Atenção - Para evitar a inclinação do gabinete durante a instalação do equipamento, usar a barra anti-inclinação.



Atenção - Para evitar temperatura operacional excessiva dentro do gabinete, certifique-se de que a temperatura máxima não ultrapasse as temperaturas ambientais estabelecidas para o produto.



Atenção - Para evitar temperatura operacional excessiva em virtude do fluxo reduzido de ar, deve-se verificar o fluxo de ar exigido para a operação segura do equipamento.

Nota de conformidade para a tecnologia laser

Os produtos Sun que usam tecnologia laser estão em conformidade com os requisitos de laser Classe 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Dispositivos de CD e DVD

Os cuidados a seguir aplicam-se a dispositivos de CD, DVD e outros dispositivos óticos.



Atenção - O uso de controles, ajustes ou a adoção de procedimentos não especificados neste documento podem provocar exposição perigosa à radiação.

Dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza

Leggere la presente sezione prima di iniziare qualsiasi procedura. Il seguente testo descrive le misure precauzionali da adottare durante l'installazione dei prodotti Sun Microsystems.

Misure precauzionali

Osservare le seguenti misure precauzionali durante l'installazione dell'apparecchiatura:

- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sull'apparecchiatura.
- Verificare che la tensione e la frequenza della sorgente di alimentazione corrispondano ai valori di tensione e frequenza riportati sull'apposita targhetta dell'apparecchiatura.
- Non inserire mai oggetti di alcun tipo nelle aperture dell'apparecchiatura. I componenti interni possono essere attraversati da corrente ad alta tensione. I corpi estranei di materiale conduttore possono produrre un corto circuito e provocare incendi, scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.
- L'accesso al presente prodotto deve essere limitato attraverso l'impiego di misure di sicurezza (tramite chiave, blocco, uso di attrezzi o di tesserini distintivi) e il personale autorizzato all'accesso deve essere informato delle ragioni alla base delle restrizioni e delle precauzioni necessarie.

Simboli

In questo documento possono essere riportati i seguenti simboli:



Attenzione – Rischio di danni alle persone o alle apparecchiature. Seguire le istruzioni.



Attenzione – Superficie molto calda. Evitare il contatto. Le superfici sono molto calde e, in caso di contatto, possono provocare ustioni.



Attenzione – Componenti attraversati da alta tensione. Per ridurre il rischio di scosse elettriche e per garantire l'incolumità personale, attenersi alle istruzioni.

A seconda del tipo di interruttore di alimentazione presente sul dispositivo, potrebbe essere utilizzato uno dei seguenti simboli:



Acceso – Applica al sistema la corrente alternata.



Spento – Interrompe il flusso di corrente alternata al sistema.



Standby – L'interruttore di accensione/standby è in posizione di attesa.

Modifiche all'apparecchiatura

Non modificare i componenti elettrici o meccanici dell'apparecchiatura. Sun Microsystems declina ogni responsabilità relativa alla conformità alle normative dei prodotti Sun modificati.

Collocazione dei prodotti Sun



Attenzione – Non ostruire o coprire le prese d'aria del prodotto Sun. Non posizionare il prodotto Sun accanto a caloriferi o altre fonti di calore. La mancata osservanza delle presenti linee guida può causare il surriscaldamento del prodotto Sun, compromettendone l'affidabilità.

Livello di rumore

- **Prodotto:** Sun Blade Storage Module M2

In conformità ai requisiti definiti nella normativa ISO 7779, il livello di rumore prodotto nell'ambiente di lavoro dal presente apparecchio è inferiore a 70 db (A).

Conformità SELV

Lo stato di sicurezza dei collegamenti I/O è conforme ai requisiti della normativa SELV.

Collegamento del cavo di alimentazione



Attenzione – I prodotti Sun sono progettati per operare con sistemi di alimentazione dotati di un conduttore neutro con messa a terra (ritorno attraverso la terra per i prodotti alimentati a corrente continua). Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non collegare i prodotti Sun a sistemi di alimentazione di diverso tipo. In caso di dubbi sul tipo di rete elettrica utilizzata nell'edificio, contattare un responsabile della struttura o un elettricista qualificato.



Attenzione – Non tutti i cavi di alimentazione supportano gli stessi valori di corrente. Non utilizzare il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchiatura per altri prodotti o impieghi. Le prolunghe per uso domestico sono prive di protezione contro il sovraccarico di corrente e non sono destinate all'uso con i computer. Non utilizzare prolunghe per uso domestico con il prodotto Sun.

L'avvertenza seguente si applica solo ai dispositivi dotati di interruttore di alimentazione con funzione di standby:

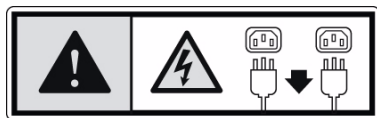


Attenzione – L'interruttore di alimentazione del presente prodotto funziona solo come dispositivo di standby. Il cavo di alimentazione agisce da dispositivo di disconnessione primario del sistema. Collegare sempre il cavo di alimentazione a una presa di corrente con messa a terra situata in prossimità del sistema e facilmente accessibile. Non collegare il cavo di alimentazione quando l'alimentatore è stato rimosso dallo chassis.

L'avvertenza seguente si applica solo ai dispositivi con più cavi di alimentazione:



Attenzione – Per i prodotti con più di un cavo di alimentazione, è necessario disconnettere tutti i cavi per interrompere il flusso di corrente elettrica al sistema.



Avviso relativo alle batterie



Attenzione – Se maneggiate o sostituite in modo non corretto, le batterie possono dare luogo a esplosioni. Nei sistemi con batterie sostituibili, utilizzare solo batterie dello stesso produttore e tipo o di tipo equivalente consigliate dal produttore, come da istruzioni fornite nel manuale di manutenzione del prodotto. Non disassemblare o tentare di ricaricare le batterie all'esterno del sistema. Non gettare le batterie nel fuoco. Attenersi alle istruzioni del produttore e alle normative locali per lo smaltimento delle batterie. Le schede CPU Sun sono dotate di batteria al litio integrata nel clock di tempo reale. Questo tipo di batterie non è sostituibile da parte dell'utente.

Avvertenza relativa al modulo di alimentazione



Attenzione – Se maneggiate o sostituite in modo non corretto, le batterie possono causare scosse elettriche e danni alle apparecchiature. Al momento della sostituzione dei moduli di alimentazione, utilizzare solo moduli sostitutivi forniti da Sun Microsystems e seguire le istruzioni indicate nel manuale di manutenzione del prodotto. Non disassemblare i moduli né tentare di ricaricarli all'esterno del sistema. Non provvedere autonomamente allo smaltimento dei moduli. Restituirli a Sun Microsystems in conformità con le procedure Sun relative al prodotto.

Copertura dell'unità centrale

È necessario rimuovere la copertura dell'unità centrale Sun per aggiungere schede, memoria o dispositivi di memorizzazione interni. Riapplicare sempre la copertura prima di accendere il computer.



Attenzione – Non utilizzare mai i prodotti Sun senza l'apposita copertura. La mancata osservanza di questa precauzione può causare danni alle persone o al sistema.

Istruzioni relative ai sistemi rack

Le seguenti istruzioni (o istruzioni di natura simile) relative alle unità installabili in rack sono incluse nelle istruzioni per l'installazione.

- **Ambiente di esercizio sopraelevato** – Se l'installazione viene eseguita in un assembly composto da più unità in rack, la temperatura di esercizio dell'ambiente rack può essere superiore a quella del locale. È pertanto necessario installare l'apparecchiatura in ambienti compatibili con i requisiti di temperatura ambientale massima (Tma) specificati dal produttore.
- **Riduzione del flusso d'aria** – L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve avvenire in modo da non ostruire il flusso d'aria necessario al corretto funzionamento dell'apparecchiatura.
- **Carico meccanico** – L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve essere effettuata in modo da evitare condizioni di pericolo dovute a carichi meccanici non uniformi.

- **Sovraccarico dei circuiti** – È necessario prestare attenzione ai collegamenti dell'apparecchiatura al circuito di alimentazione e agli effetti di eventuali sovraccarichi del circuito sulla protezione contro la sovracorrente e sui cavi di alimentazione. Tenere in considerazione i valori di classificazione riportati sulle etichette delle apparecchiature durante questa fase dell'installazione.
- **Affidabilità della messa a terra** – È necessario mantenere un livello di affidabilità adeguato della messa a terra per le apparecchiature installate in rack. Prestare particolare attenzione alle connessioni di alimentazione diverse dai collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio, quando si utilizzano prese multiple).



Attenzione – L'apparecchiatura con montaggio su guide di scorrimento non deve essere utilizzata come piano di appoggio o area di lavoro.



Avviso relativo ai sistemi rack

Le avvertenze seguenti si applicano ai sistemi rack o installati in rack.



Attenzione – Per motivi di sicurezza, è opportuno caricare sempre le apparecchiature dal basso verso l'alto, ovvero installare prima le apparecchiature da collocare nella parte inferiore del rack e procedere quindi verso l'alto per l'installazione dei sistemi successivi.



Attenzione – Per impedire l'inclinazione delle apparecchiature durante l'installazione, utilizzare la barra antipendenza.



Attenzione – Per evitare temperature di esercizio estreme all'interno del rack, verificare che la temperatura massima non superi il limite imposto per l'ambiente di utilizzo del prodotto.



Attenzione – Per evitare temperature di esercizio estreme dovute a riduzioni del flusso d'aria, è necessario prestare attenzione alla quantità d'aria necessaria all'utilizzo sicuro dell'apparecchiatura.

Conformità alle certificazioni laser

I prodotti Sun utilizzano tecnologie laser conformi ai requisiti laser di Classe 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD e DVD

L'avvertenza seguente si applica a CD, DVD e altri dispositivi ottici.



Attenzione – L'uso di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle qui specificate può causare l'esposizione a radiazioni nocive.

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatterier — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batterier som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batterier returneres apparatleverandøren.

Sverige



Varning – Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! – Litiumbatteri — Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi



Varoitus – Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nordic Power Distribution Cautions

中文



注意 – 本产品也适用于带有 230V 相间电压的 IT 电源分配系统。

Danmark



Advarsel! – Dette produkt er også beregnet til et IT-strømfordelingssystem med en fase-til-fase spænding på 230 V.

Nordic Grounded Socket Cautions

中文



注意 – 此设备必须连接到接地插座。

Norge



Advarsel – Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Sverige



Varning – Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Suomi



Varoitus – Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Shielded Cables

中文

使用标准组合插口端口以外的其他端口的系统或系统和外围设备之间的硬连线连接必须使用屏蔽电缆，以符合射频发射限制。可使用非屏蔽双绞线 (unshielded twisted pair, UTP) 电缆创建任何标准组合插口串行端口或有线以太网端口连接。

日本語

モジュージャックポート以外のポートを使用したシステムと周辺装置間のハードワイヤ接続には、電磁妨害放射規則に準拠したシールド付きケーブルを使用してください。モジュージャックのシリアルポート接続または配線された Ethernet ポート接続は、シールドなし・より対線 (UTP) ケーブルを使用して確立できます。

한국어

워크스테이션 및 주변기기 간의 하드와이어 연결은 전파 방출 제한을 준수하는 차폐 케이블을 사용하여 연결해야 합니다. 하드와이어 네트워크 연결은 UTP(Unshielded Twisted-Pair) 케이블을 사용하여 연결할 수 있습니다.

Français

Les raccords câblés entre les systèmes ou entre les systèmes et les périphériques via des ports autres que ceux de prise modulaire doivent être réalisés au moyen de câbles blindés, de sorte à se conformer aux limites d'émission de fréquences radio. Vous pouvez effectuer toutes les connexions de ports Ethernet ou de ports série de prise modulaire à l'aide de câbles à paire torsadée non blindée.

Deutsch

Für die festverdrahteten Verbindungen zwischen Systemen sowie Verbindungen von Systemen und Peripheriegeräten, die Ports mit nicht modularen Anschlüssen verwenden, müssen abgeschirmte Kabel verwendet werden, um den Grenzwerten für die Emission von Funkfrequenzen zu entsprechen. Alle Verbindungen zu seriellen Ports mit modularen Anschlüssen und verdrahteten Ethernet-Ports können über nicht abgeschirmte Twisted-Pair-(UTP)-Kabel hergestellt werden.

Español

Las conexiones de materiales entre sistemas o entre sistemas y periféricos que utilicen puertos distintos a los puertos de tomas modulares deberán utilizar cables cubiertos que cumplan con los límites de emisión de radiofrecuencias. Cualesquiera conexiones de puertos en serie de tomas modulares o de puertos Ethernet deberán realizarse utilizando cables apareados sin protección (UTP).

Português

As conexões diretas entre sistemas ou sistemas e periféricos utilizando portas diferentes das portas de tomadas modulares devem utilizar cabos blindados para atender aos limites de emissão de radiofrequência. Qualquer conexão de portas seriais de tomadas modulares ou porta Ethernet com fio pode ser executada com cabos de par trançado não blindado (UTP).

Italiano

Per le connessioni cablate tra sistemi (o sistemi e periferiche) con porte diverse dalle prese modulari è necessario utilizzare cavi schermati, per la conformità con i limiti di emissione di frequenze. Per le connessioni con prese modulari in serie o porte Ethernet vanno utilizzati cavi a doppino ritorto non schermato (UTP).

