



Guía de instalación de los sistemas Sun Fire™ E2900

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia: 817-6460-14
Junio de 2006, revisión A

Envíe los comentarios sobre este documento a través de: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. es titular de los derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología descrita en el presente documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes pendientes en los EE.UU. y en otros países.

El presente documento y el producto al que hace referencia se distribuyen en virtud de licencias que restringen su utilización, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o del presente documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese.

El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun StorEdge, Netra y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun tiene una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre los titulares de licencias de Sun que implementan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Índice

Regulatory Compliance Statements xi

Safety Agency Compliance Statements xv

Prefacio xxvii

1. Instalación del sistema 1-1

1.1 Instalación de rieles 1-2

1.1.1 Ajuste del ensamblaje de los rieles 1-3

1.1.2 Instalación de los rieles internos en el sistema 1-4

1.1.3 Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes 1-6

1.1.4 Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun
Fire/StorEdge 1-7

1.1.4.1 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición
inferior 1-7

1.1.4.2 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición
superior 1-8

1.1.5 Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble
Sun Rack 900 1-9

1.1.5.1 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición
inferior 1-9

1.1.5.2 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición
superior 1-10

- 1.1.6 Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas 1-11
- 1.1.7 Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas 1-12
- 1.2 Instalación del sistema en un mueble 1-13
 - 1.2.1 Preparación para la instalación del sistema en el mueble 1-13
 - 1.2.2 Montaje del sistema en el mueble 1-16
- 1.3 Montaje de las tuercas de bloqueo de los rieles 1-22
- 1.4 Instalación de la abrazadera de gestión de cables 1-24
 - 1.4.1 Instalación de CMA-Lite 1-26
 - 1.4.2 Instalación de CMA-800 1-27
- 1.5 Conexión de los cables de alimentación de Sun Fire V1280/Netra 1280 1-34
- 1.6 Conexión de las consolas al controlador del sistema 1-36
 - 1.6.1 Conexión de la consola administrativa inicial 1-37
 - 1.6.2 Conexión de la consola administrativa 1-39
- 1.7 Conexión de los ensamblajes de E/S 1-39
- 1.8 Encendido del sistema 1-39
- 1.9 Apagado del sistema 1-40
- 1.10 Instalación de hardware adicional 1-41
- 1.11 Instalación de dispositivos periféricos adicionales 1-42

A. Conexiones externas A-1

- A.1 Ranuras de E/S A-2
 - A.1.1 Módulos IB_SSC PCI A-2
 - A.1.2 Módulos IB_SSC PCI+ A-2
 - A.1.3 Módulos IB_SSC PCI-X A-2
- A.2 Conector SCSI A-3
 - A.2.1 Implantación SCSI A-4
- A.3 Puerto de alarmas A-5

- A.4 Puertos serie LOM A-6
 - A.4.1 Utilización de un adaptador DB-25 para el vínculo serie A-7
 - A.4.2 Utilización de un adaptador DB-9 para el vínculo serie A-8
 - A.4.2.1 Conexión a un puerto serie macho de tipo D de 9 patillas A-8
- A.5 Puerto Ethernet 10/100 LOM A-9
 - A.5.1 Conectividad del tipo de cable Ethernet de par trenzado A-10
- A.6 Puertos Ethernet Net0/Net1 A-11

Lista de figuras

- FIGURA 1-1 Ensamblaje de los rieles (configuración estándar) 1–3
- FIGURA 1-2 Pestañas de resorte y muescas 1–5
- FIGURA 1-3 Ensamblaje de rieles (modificado para instalaciones de dos soportes) 1–6
- FIGURA 1-4 Instalación de los rieles en un mueble Sun Fire 1–8
- FIGURA 1-5 Instalación de los rieles en un mueble Sun Rack 900 o en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas 1–10
- FIGURA 1-6 Liberación del mecanismo del pasador de la puerta 1–14
- FIGURA 1-7 Extracción de los tornillos del soporte de envío 1–15
- FIGURA 1-8 Inserción del dispositivo de carga en el soporte de envío 1–17
- FIGURA 1-9 Alineación de los rieles 1–18
- FIGURA 1-10 Extracción del soporte de envío 1–19
- FIGURA 1-11 Colocación del sistema en el mueble 1–20
- FIGURA 1-12 Ajuste de los tornillos de seguridad 1–21
- FIGURA 1-13 Introducción y fijación de los separadores de los rieles 1–23
- FIGURA 1-14 Colocación y fijación de la tuerca de bloqueo 1–23
- FIGURA 1-15 Orificios de montaje de las piezas 1–25
- FIGURA 1-16 Abrazadera de gestión de cables CMA–Lite 1–26
- FIGURA 1-17 Abrazaderas CMA superior e inferior y piezas de unión en forma de T izquierda y derecha 1–27
- FIGURA 1-18 Orificios de montaje de las piezas de giro superior e inferior 1–28
- FIGURA 1-19 Montaje de la abrazadera CMA superior y la pieza de giro 1–29

FIGURA 1-20	Montaje de la abrazadera CMA inferior y la pieza de giro	1–30
FIGURA 1-21	Montaje de la pieza en forma de T izquierda	1–31
FIGURA 1-22	Montaje de la pieza en forma de T derecha	1–32
FIGURA 1-23	Montaje de las abrazaderas CMA superior e inferior en la pieza en forma de T	1–33
FIGURA 1-24	Ubicación del controlador del sistema y los ensamblajes de E/S	1–38
FIGURA A-1	Conexiones de E/S externas: Sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280 (vista posterior)	A–1
FIGURA A-2	Conector SCSI de 68 patillas	A–3
FIGURA A-3	Conector del puerto del servicio de alarmas DB-15 (macho)	A–5
FIGURA A-4	Conectores serie RJ-45	A–6
FIGURA A-5	Conector TPE RJ-45	A–9
FIGURA A-6	Conectores Ethernet Gigabit RJ-45	A–11

Lista de tablas

TABLA A-1	Patillas del conector SCSI de 68 patillas	A-3
TABLA A-2	Patillas del conector del puerto del servicio de alarmas	A-5
TABLA A-3	Patillas de los conectores serie RJ-45	A-6
TABLA A-4	Configuración predeterminada para la conexión a un puerto serie A	A-7
TABLA A-5	Interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25 de Sun	A-7
TABLA A-6	Interconexiones de patillas realizadas mediante un adaptador DB-9 de 9 patillas	A-8
TABLA A-7	Patillas de los conectores Ethernet de par trenzado	A-9
TABLA A-8	Longitud de cables STP-5 TPE	A-10
TABLA A-9	Patillas de los conectores Ethernet Gigabit RJ-45	A-11

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

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.

FCC Class B 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 B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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.

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

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

Cet appareil numérique de la classe B 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。

クラス B VCCI 基準について

クラス B 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 B 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 B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

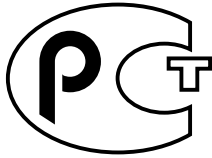
BSMI Class A Notice

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。



GOST-R Certification Mark



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.

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

In compliance with the requirements defined in DIN 45635 Part 1000, 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. 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.

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.

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 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 Laserlaitte
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.

Conformité aux normes de sécurité

Veillez 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.

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

Le niveau de pression acoustique du lieu de travail définie par la norme DIN 45 635 Part 1000 doit être au maximum de 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 – 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.



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.

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.

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

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.



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.

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

Gemäß den in DIN 45 635 Teil 1000 definierten Vorschriften beträgt die arbeitsplatzbedingte Lautstärke dieses Produkts weniger als 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.

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.

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.

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

De conformidad con los requisitos establecidos en el apartado 1000 de la norma DIN 45635, el nivel de ruido en el lugar de trabajo producido por este producto es menor de 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.



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.

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.

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.

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.

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri 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.

Prefacio

En esta guía se describe cómo instalar y configurar el sistema Sun Fire™ E2900.

Organización de esta guía

En el [Capítulo 1](#) se proporciona información acerca de la instalación y el cableado del sistema.

En el [Apéndice A](#) se describen los conectores del sistema.

Documentación relacionada

Aplicación	Título
Administración	<i>Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire</i>
Administración	<i>Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual</i>
Mantenimiento	<i>Sun Fire E2900 Systems Service Manual</i>

Acceso a la documentación de Sun

Puede ver, imprimir y adquirir una amplia selección de la documentación de Sun, incluidas las versiones traducidas, en:

<http://www.sun.com/documentation>

Asistencia técnica de Sun

Si desea realizar consultas técnicas sobre este producto que no tengan respuesta en este documento, vaya a:

<http://www.sun.com/service/contacting>

Envío de comentarios a Sun

En Sun estamos interesados en mejorar nuestra documentación y, por tanto, agradecemos sus comentarios y sugerencias. Puede enviar sus comentarios desde el sitio Web:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Escriba el título y número de publicación del documento en su mensaje:

Guía de instalación de los sistemas Sun Fire E2900, número de publicación 817-6460-14

Herramientas necesarias

Para realizar los procedimientos descritos en este documento, son necesarias las siguientes herramientas:

- Dispositivo de carga de equipos
- Destornillador de estrella del número 2
- Llave inglesa de 13 mm
- Llave inglesa de 8 mm

Instalación del sistema

Los sistemas Sun Fire E2900 pueden entregarse de varias formas:

1. Con un kit de montaje de rieles para instalarlo en un mueble.
2. Listo para una instalación independiente, sin mueble.
3. Preinstalado en un mueble.

El capítulo contiene los temas siguientes. Para el método 1, comience por la [Sección 1.1, “Instalación de rieles” en la página 1-2](#). Para los métodos 2 y 3, comience por la [Sección 1.4, “Instalación de la abrazadera de gestión de cables” en la página 1-24](#).

- [Sección 1.1, “Instalación de rieles” en la página 1-2](#)
- [Sección 1.2, “Instalación del sistema en un mueble” en la página 1-13](#)
- [Sección 1.3, “Montaje de las tuercas de bloqueo de los rieles” en la página 1-22](#)
- [Sección 1.4, “Instalación de la abrazadera de gestión de cables” en la página 1-24](#)
- [Sección 1.5, “Conexión de los cables de alimentación de Sun Fire V1280/Netra 1280” en la página 1-34](#)
- [Sección 1.6, “Conexión de las consolas al controlador del sistema” en la página 1-36](#)
- [Sección 1.7, “Conexión de los ensamblajes de E/S” en la página 1-39](#)
- [Sección 1.8, “Encendido del sistema” en la página 1-39](#)
- [Sección 1.9, “Apagado del sistema” en la página 1-40](#)
- [Sección 1.10, “Instalación de hardware adicional” en la página 1-41](#)
- [Sección 1.11, “Instalación de dispositivos periféricos adicionales” en la página 1-42](#)



Precaución – Cada vez que se extraiga un sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 del mueble, se deben extender los estabilizadores del mueble (si los tiene).



Precaución – El Sun Fire V1280/Netra 1280 sistema con soporte de montaje pesa aproximadamente 130 kg. Se necesitan al menos dos personas con ayuda de un dispositivo de carga para colocar el sistema en el mueble de forma segura.



Precaución – Extraiga sólo un sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 del mueble cada vez para evitar desequilibrarlo.

1.1 Instalación de rieles

Los sistemas destinados al montaje en un mueble incluyen un kit para la instalación de los rieles. El kit incluye las piezas siguientes:

- Dos separadores de los rieles
- Dos tuercas de bloqueo
- Cuatro rieles, dos internos y dos exteriores
- Llave inglesa de 8 mm



Nota – Si ha recibido el sistema preinstalado en un mueble, puede pasar directamente a la [Sección 1.4, “Instalación de la abrazadera de gestión de cables”](#) en la página 1-24.

Esa sección contiene los temas siguientes:

- [Sección 1.1.1, “Ajuste del ensamblaje de los rieles”](#) en la página 1-3
- [Sección 1.1.2, “Instalación de los rieles internos en el sistema”](#) en la página 1-4
- [Sección 1.1.3, “Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes”](#) en la página 1-6
- [Sección 1.1.4, “Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Fire/StorEdge”](#) en la página 1-7
- [Sección 1.1.5, “Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Rack 900”](#) en la página 1-9
- [Sección 1.1.6, “Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas”](#) en la página 1-11
- [Sección 1.1.7, “Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas”](#) en la página 1-12

1.1.2 Instalación de los rieles internos en el sistema

1. Retire el riel interno del ensamblaje de rieles:
 - a. Ejercer presión en el seguro situado junto al seguro verde.
 - b. Extraiga el riel interno del ensamblaje de rieles o riel exterior.
2. Empuje el riel interno hacia arriba hasta que la lengüeta de sujeción situada en el lateral del sistema quede enganchada en las muescas del riel ([FIGURA 1-2](#)).
La pestaña de resorte debe quedar encajada.

Nota – Las pestañas de resorte deben quedar situadas encima de los dispositivos de sujeción del sistema; el borde del cuerpo del riel interno queda enganchado por debajo y por detrás del dispositivo de sujeción del sistema.

3. Fije el riel interno al sistema mediante dos tornillos de 5 x 10 mm en cada riel.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo riel interno.

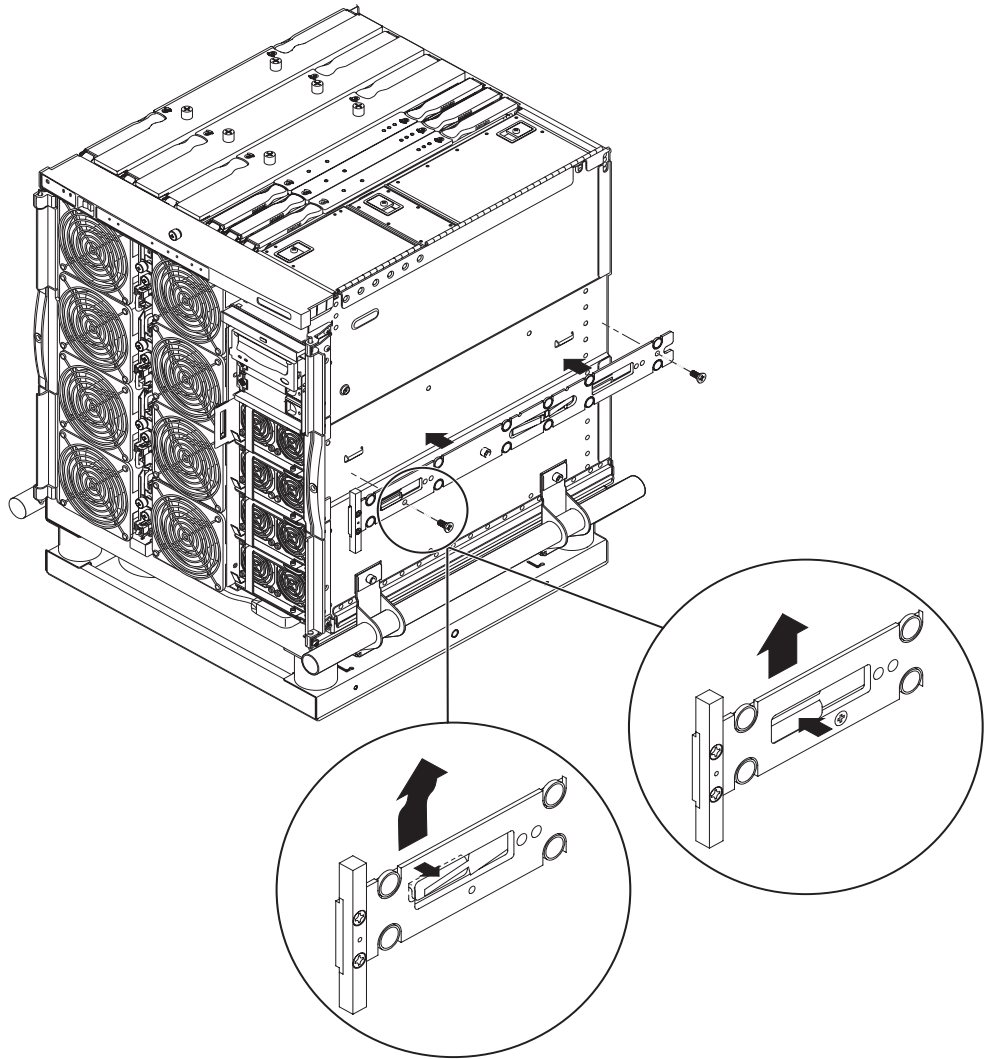


FIGURA 1-2 Pestañas de resorte y muescas

1.1.3 Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes

Para instalaciones de dos soportes, puede desmontar y volver a montar los ensamblajes de rieles (FIGURA 1-3). Los ensamblajes de rieles pueden regularse para adaptarlos a un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas que tenga una profundidad de 75 a 150 mm.

1. Retire las tuercas que sujetan la pieza de montaje regulable y retire dicha pieza (FIGURA 1-1).
2. Retire las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje frontal.
3. Gire la pieza de montaje frontal 180 grados y fíjela en dirección hacia el interior (FIGURA 1-3).
4. Retire las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
5. Gire la pieza de montaje posterior 180 grados para que quede hacia dentro (FIGURA 1-3).
6. Alinee la pieza de montaje posterior con las marcas adecuadas del ensamblaje de rieles y fije la pieza de montaje posterior.
7. Repita los pasos 1 a 6 para el segundo ensamblaje de rieles.

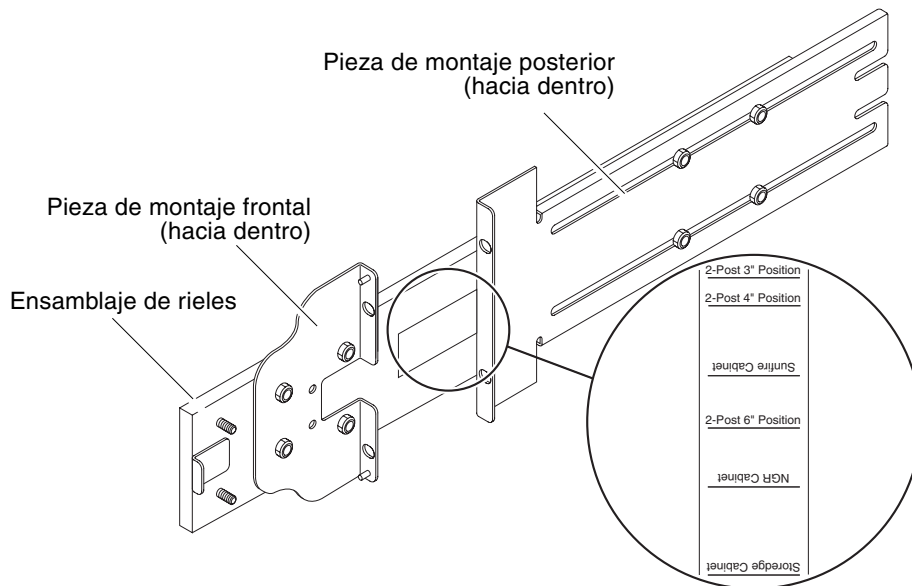


FIGURA 1-3 Ensamblaje de rieles (modificado para instalaciones de dos soportes)

1.1.4 Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Fire/StorEdge

Los muebles Sun Fire/StorEdge™ incorporan orificios roscados 10-32 UNF en las partes frontal y posterior. Estos orificios están numerados de arriba a abajo.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.

1. Ajuste la posición de la pieza de montaje regulable en cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje regulable donde aparece 'SUNFIRE' grabado en la pieza de montaje posterior y fije la pieza regulable.
2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior donde aparece 'Sun Fire Cabinet' grabado en el ensamblaje de rieles y fíjela.

1.1.4.1 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición inferior

1. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 22 y 33 del mueble (FIGURA 1-4).

Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
2. Fije la pieza de montaje regulable en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
3. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo ensamblaje de rieles.

Nota – El montaje del sistema en los orificios 34 y 31 del mueble ofrece un espacio de separación de 24,5 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

1.1.4.2

Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición superior

1. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 58 y 69 del mueble (FIGURA 1-4).
Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
2. Fije la pieza de montaje regulable en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
3. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo ensamblaje de rieles.

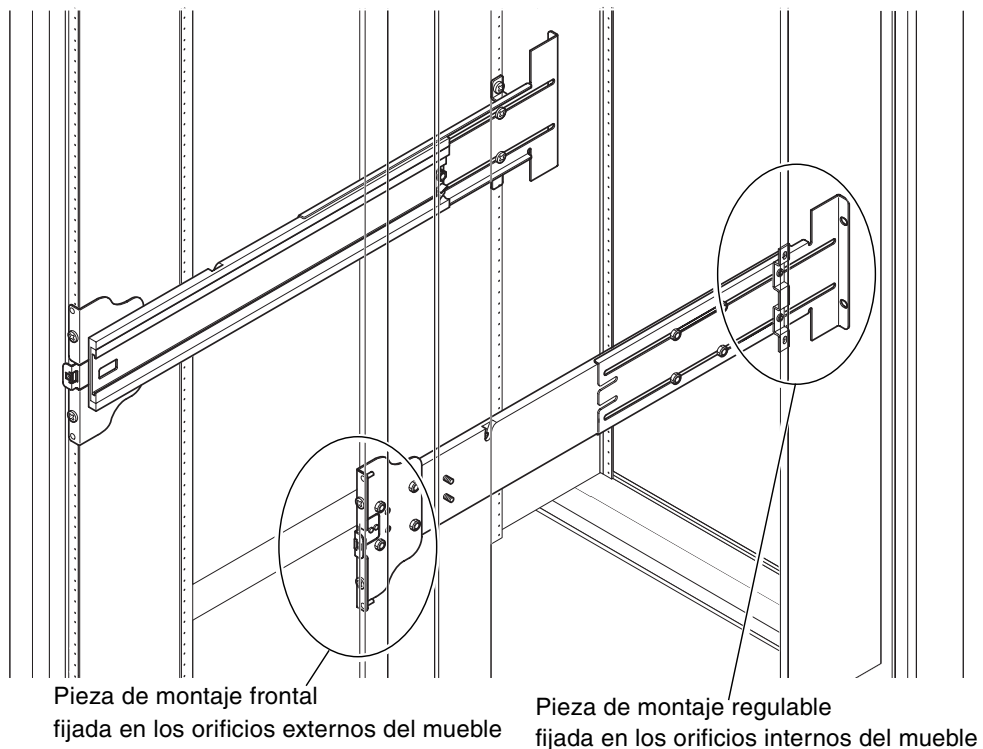


FIGURA 1-4 Instalación de los rieles en un mueble Sun Fire

1.1.5 Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Rack 900

Los muebles Sun™ Rack 900 incorporan orificios roscados M-6 UNF en las partes frontal y posterior numerados de arriba abajo.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.

1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.
2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en la parte del ensamblaje de rieles donde aparece grabado 'NGR Cabinet' y fíjela.

1.1.5.1 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición inferior

1. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 22 y 33 del mueble (FIGURA 1-5).

Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
2. Fije la pieza de montaje posterior en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
3. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo ensamblaje de rieles.

Nota – El montaje del sistema en los orificios 34 y 31 del mueble ofrece un espacio de separación de 24,5 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

1.1.5.2 Instalación de los ensamblajes de rieles en la posición superior

1. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 58 y 69 del mueble (FIGURA 1-5).
Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
2. Fije la pieza de montaje posterior en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
3. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo ensamblaje de rieles.

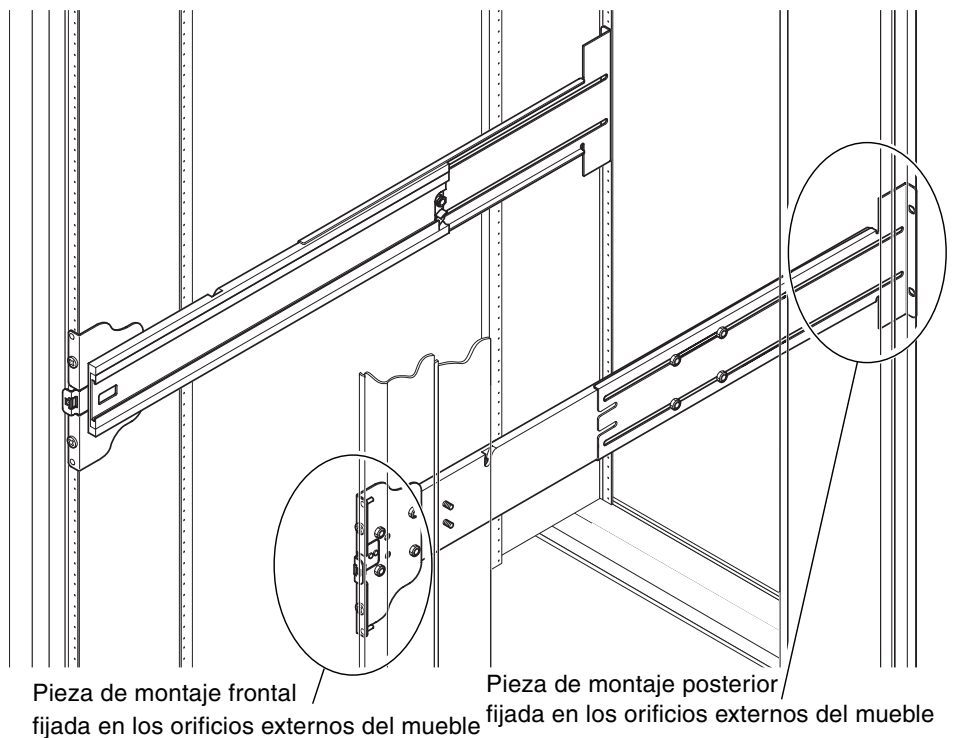


FIGURA 1-5 Instalación de los rieles en un mueble Sun Rack 900 o en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas

1.1.6 Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas

Los rieles pueden regularse para adaptarlos a un mueble de 19 pulgadas que cumpla los requisitos de IEC 297-4 o EIA 310-D. Cada riel presenta una distancia entre los rieles de montaje frontal y posterior de 450 a 780 mm (17,7 a 30,7 pulgadas).

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.



Precaución – El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el mueble posee la estabilidad y resistencia estructural necesarias para dar cabida a las instalaciones requeridas.

1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.
2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en las marcas adecuadas que aparecen en el ensamblaje de rieles y fije la pieza de montaje posterior.
3. Fije la pieza de montaje posterior con dos tornillos 10-32 UNF (FIGURA 1-5).
 - Para instalar el sistema en la posición *inferior*, los tornillos de seguridad de montaje en bastidor deben introducirse por encima de 47 y 57,2 cm respectivamente. Consulte la publicación *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (Plantilla de montaje e instrucciones de instalación del riel de los sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280) para saber dónde se encuentran los orificios del mueble.

Nota – La instalación de la pieza de montaje por encima de 47 y 57,2 cm ofrece un espacio de separación de 24,5 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

- Para instalar el sistema en la posición *superior*, los tornillos de seguridad de montaje en bastidor deben introducirse por encima de 100 y 110 cm respectivamente. Consulte la publicación *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (Plantilla de montaje e instrucciones de instalación del riel de los sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280) para saber dónde se encuentran los orificios del mueble.

4. Fije la pieza de montaje frontal con dos tornillos 10-32 UNF (FIGURA 1-5).

5. Repita los pasos 1 a 4 para el segundo ensamblaje de rieles.

1.1.7 Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas

Nota – Debe preparar los ensamblajes de rieles. Consulte la [Sección 1.1.3](#), “Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes” en la página 1-6.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.



Precaución – Asegúrese de que el bastidor está fijado al suelo, al techo o a estructuras cercanas. El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el bastidor posee la estabilidad y resistencia estructural necesarias para dar cabida a las instalaciones requeridas.

1. Fije la pieza de montaje frontal con dos tornillos 10-32 UNF.

Coloque los tornillos de seguridad de montaje en bastidor por encima de 47 y 57,2 cm respectivamente. Consulte la publicación *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (Plantilla de montaje e instrucciones de instalación del riel de los sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280) para saber dónde se encuentran los orificios del mueble.

Nota – La instalación de la pieza de montaje por encima de 47 y 57,2 cm ofrece un espacio de separación de 24,5 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

2. Fije la pieza de montaje posterior con dos tornillos 10-32 UNF.
3. Repita los pasos 1 y 2 para el segundo ensamblaje de rieles.

1.2 Instalación del sistema en un mueble

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- [Sección 1.2.1, “Preparación para la instalación del sistema en el mueble” en la página 1-13](#)
- [Sección 1.2.2, “Montaje del sistema en el mueble” en la página 1-16](#)

1.2.1 Preparación para la instalación del sistema en el mueble

1. Retire las puertas del marco frontal ([FIGURA 1-6](#)).
 - a. Abra la puerta y presione las palancas de los pasadores para soltarlos.
 - b. Extraiga la puerta de los pasadores y guárdela en un lugar seguro.
 - c. Repita los pasos a y b para la segunda puerta del marco frontal.

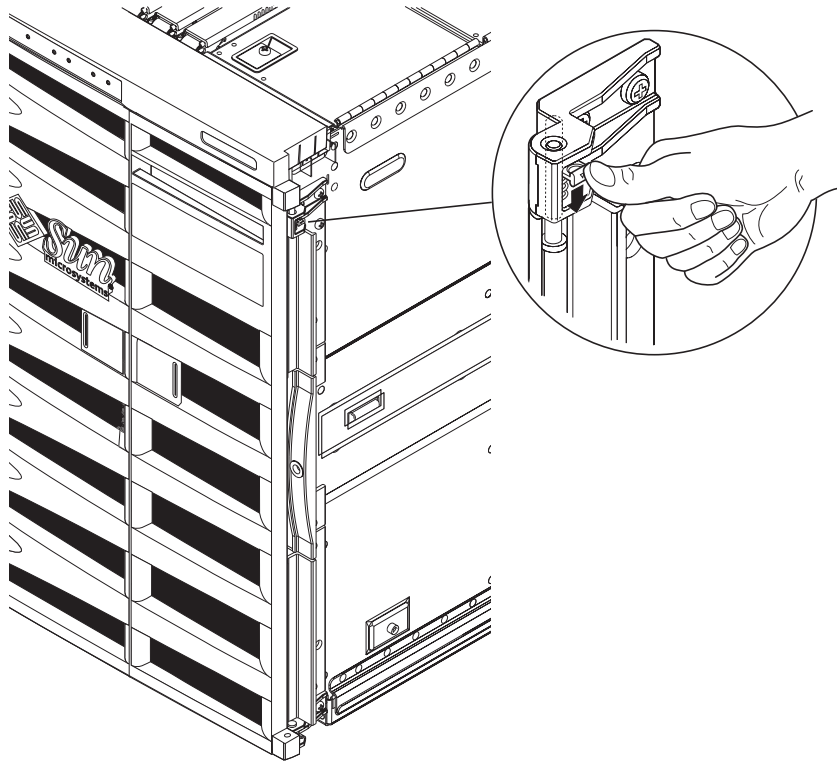


FIGURA 1-6 Liberación del mecanismo del pasador de la puerta

2. Retire los tornillos del soporte de envío (FIGURA 1-7).

Los tornillos fijan el soporte de envío naranja de metal al palé de madera.

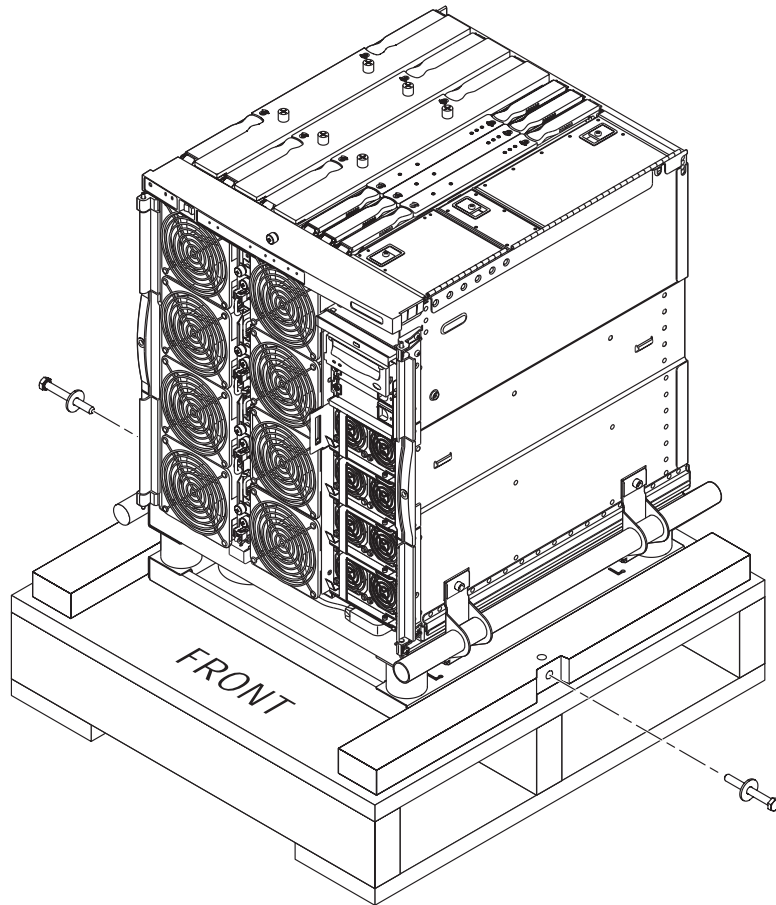


FIGURA 1-7 Extracción de los tornillos del soporte de envío

1.2.2 Montaje del sistema en el mueble



Precaución – El sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 con soporte de montaje pesa aproximadamente 130 kg. Para evitar que se produzcan lesiones personales, se necesitan al menos dos personas para colocar el sistema en el mueble de forma segura, además de un dispositivo de carga.

1. **Extienda el estabilizador del mueble y fíjelo en la posición adecuada (cuando corresponda).**



Precaución – El soporte de envío debe estar fijado cuando se levante el sistema. De lo contrario, se causarán daños graves en el sistema.

2. Inserte completamente las horquillas del dispositivo de carga en la abertura del soporte de envío (FIGURA 1-8).

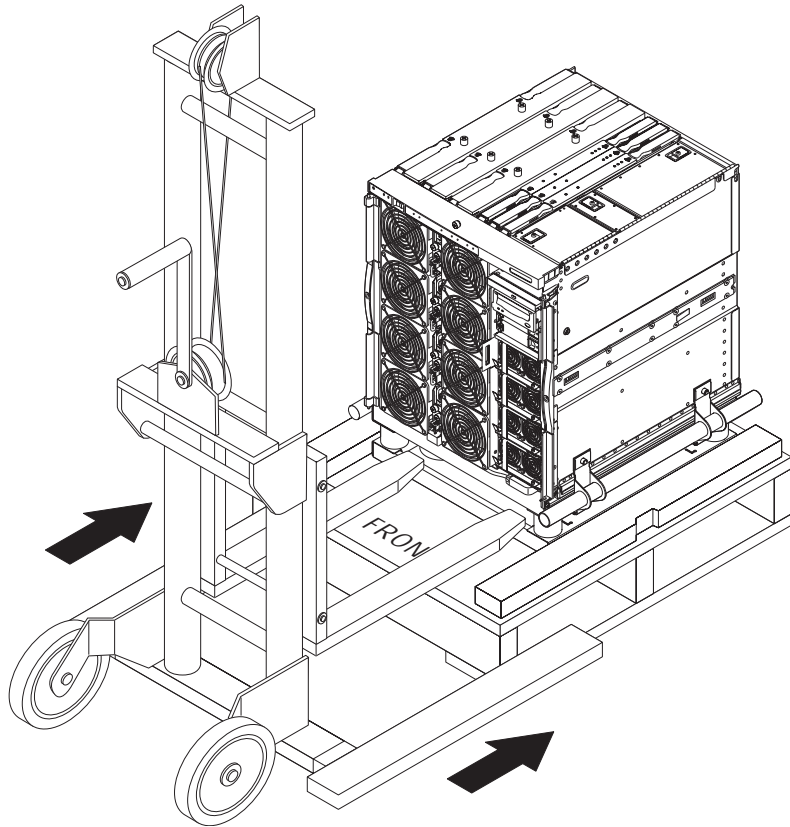


FIGURA 1-8 Inserción del dispositivo de carga en el soporte de envío

3. Levante el sistema del palet de envío de madera y retire el palet.
4. Extienda los rieles exteriores del mueble y asegúrelos en la posición extendida.
5. Levante el sistema hasta que esté al mismo nivel que los rieles exteriores del mueble.

6. Mueva con cuidado el dispositivo de carga hacia delante hasta que los rieles del sistema queden completamente encajados en los rieles exteriores del mueble (FIGURA 1-9).

Los cierres de cada uno de los lados deben encajar correctamente para que los rieles queden fijos.

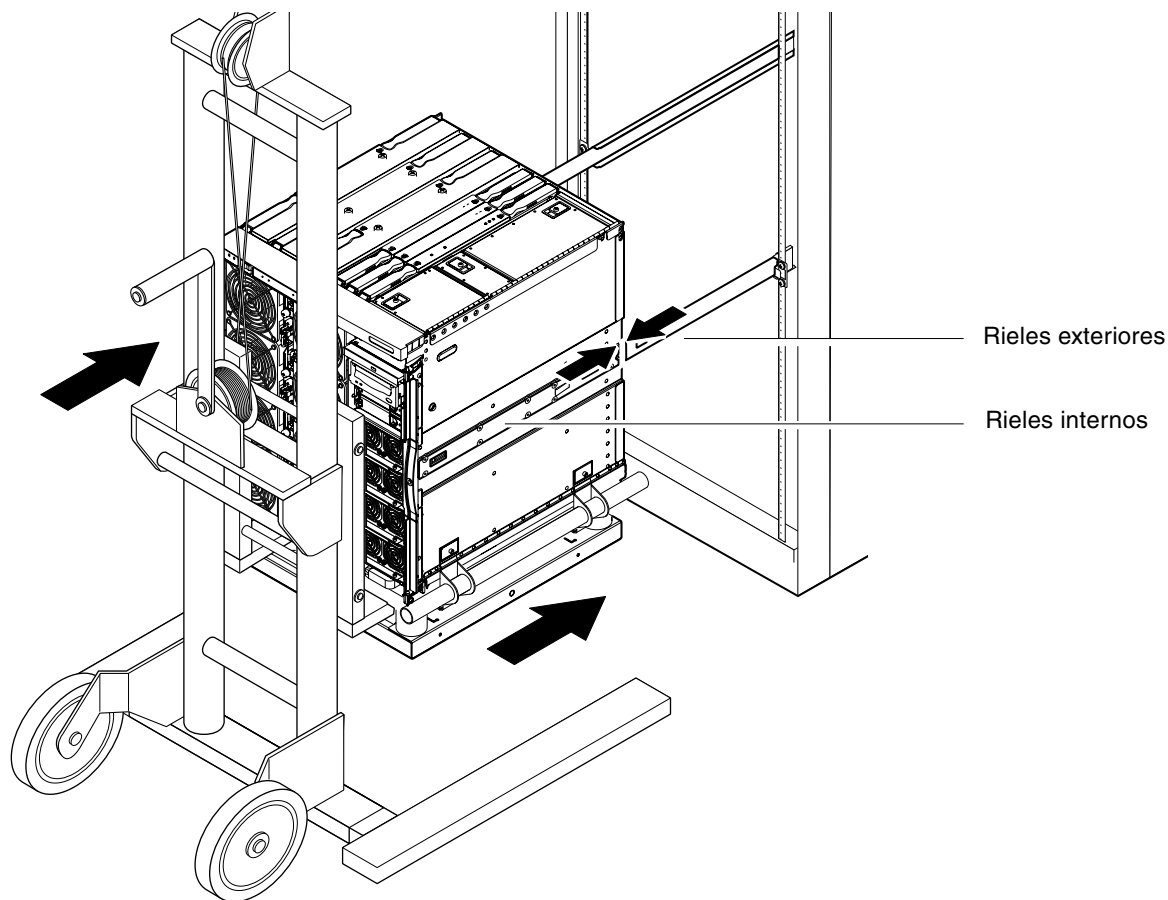


FIGURA 1-9 Alineación de los rieles



Precaución – Se deben extender los estabilizadores del mueble (si corresponde); de lo contrario, se puede volcar al retirar el dispositivo de carga.

7. Con el dispositivo de carga aún sosteniendo el sistema, afloje los cuatro tornillos de captura que fijan las barras de sujeción del soporte de envío al sistema.
8. Afloje los cuatro tornillos de captura que fijan los tiradores al soporte de envío.
9. Retire las dos barras de sujeción del soporte de envío del sistema.
De este modo el soporte de envío dejará de estar sujeto al sistema.
10. Baje el soporte de envío con ayuda del dispositivo de carga y retírelo.
Guarde el soporte de envío para su posterior uso.

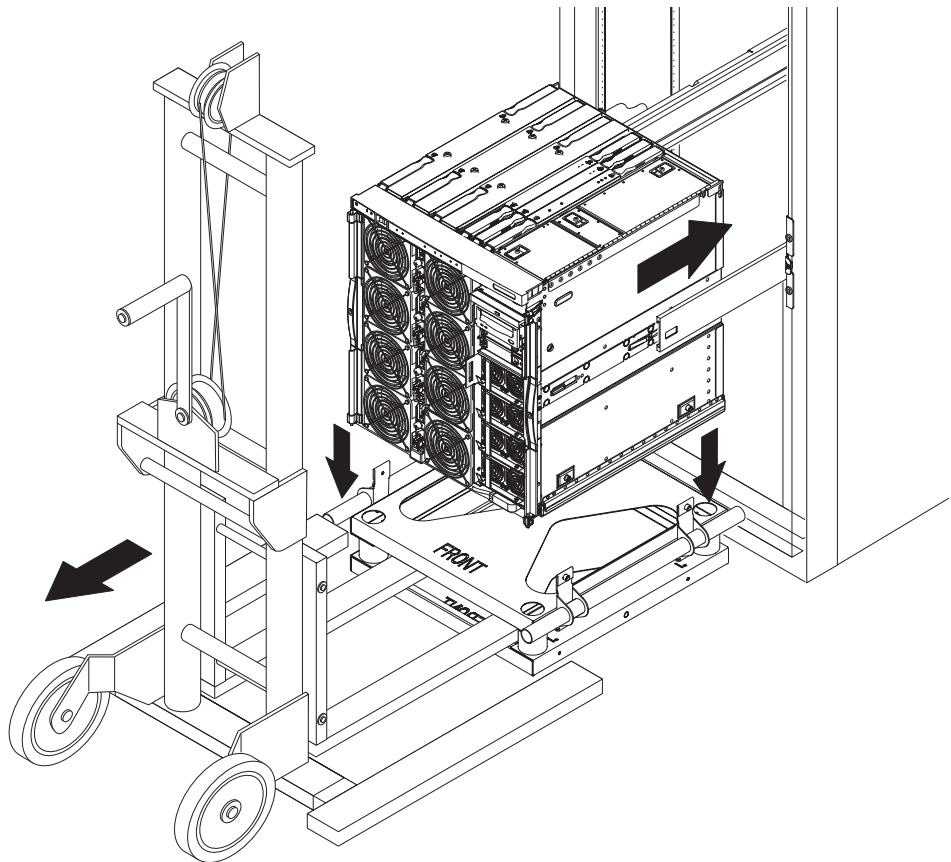


FIGURA 1-10 Extracción del soporte de envío

11. Presione los cierres verdes situados en cada riel y empuje el sistema hasta que quede colocado en el mueble (FIGURA 1-11).

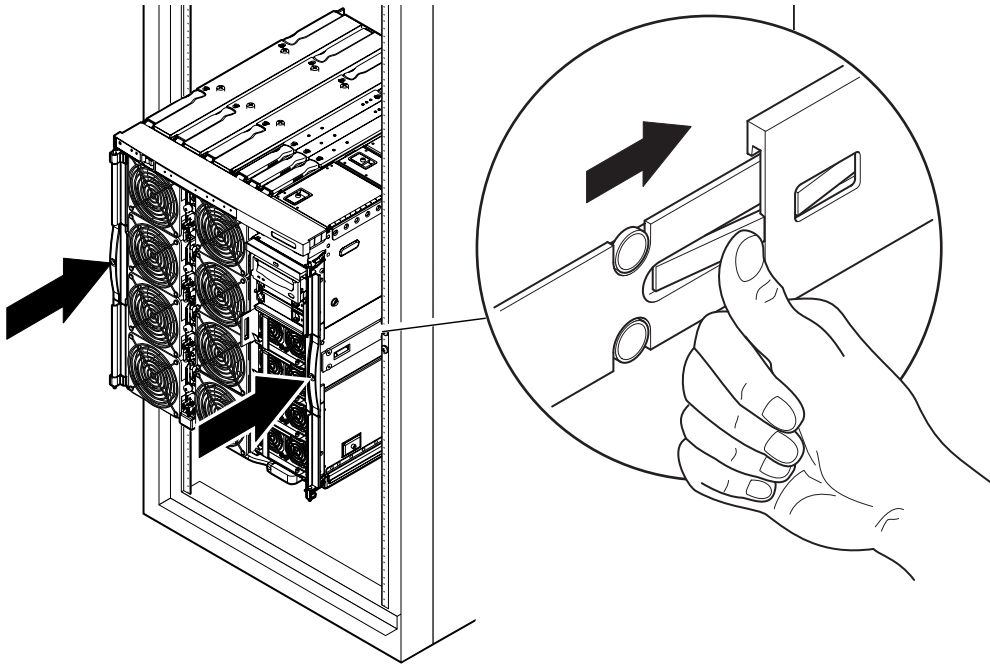


FIGURA 1-11 Colocación del sistema en el mueble

12. Apriete los dos tornillos de seguridad de la parte frontal del sistema para fijarlo al mueble (FIGURA 1-12).
13. Cierre el mecanismo de estabilización (según sea necesario).

14. Vuelva a colocar las puertas frontales del sistema.

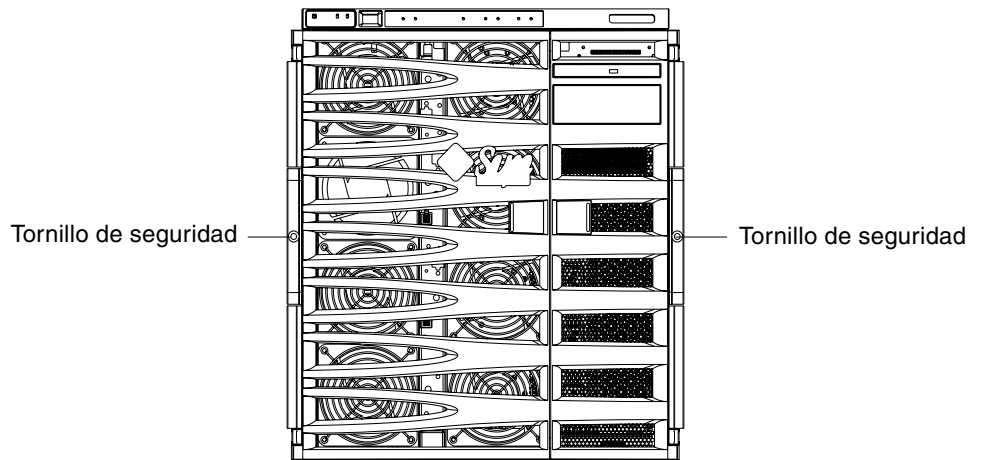


FIGURA 1-12 Ajuste de los tornillos de seguridad

1.3 Montaje de las tuercas de bloqueo de los rieles

Nota – Todas las unidades que se entregan instaladas en un mueble incluyen tuercas de bloqueo de los rieles.

Aquellos sistemas que se entregan sin montar incluyen un kit con rieles, tuercas de bloqueo y separadores para instalarlos en un mueble, consulte la [Sección 1.1, “Instalación de rieles” en la página 1-2](#). Una vez que las tuercas de bloqueo están montadas en un sistema, puede ser necesario hacer una de estas operaciones:

- Aflojarlas en caso de que se quiera extraer el sistema del mueble.
- Apretarlas cuando se vaya a mover un mueble con uno o varios sistemas.

Haga lo siguiente para instalar las tuercas de bloqueo de los rieles:

Nota – Los kits de montaje contienen un par de separadores suministrados por el fabricante de los rieles. Estos separadores deben sustituirse por los separadores de Sun, también suministrados en el kit.

1. **Deslice el sistema fuera del mueble.**
2. **Retire los separadores suministrados por el fabricante de los rieles.**

3. Accediendo desde la parte posterior del sistema, introduzca los otros separadores suministrados en los tornillos correspondientes de cada riel y asegúrelos (FIGURA 1-13).

Los resaltes de los separadores deben quedar hacia fuera.

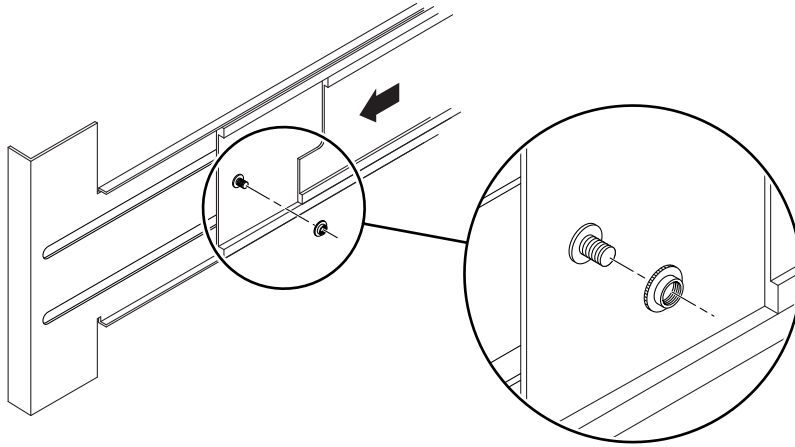


FIGURA 1-13 Introducción y fijación de los separadores de los rieles

4. Introduzca el sistema en el mueble.
5. Accediendo desde la parte posterior del sistema, coloque las tuercas de bloqueo, una en cada riel (FIGURA 1-14).

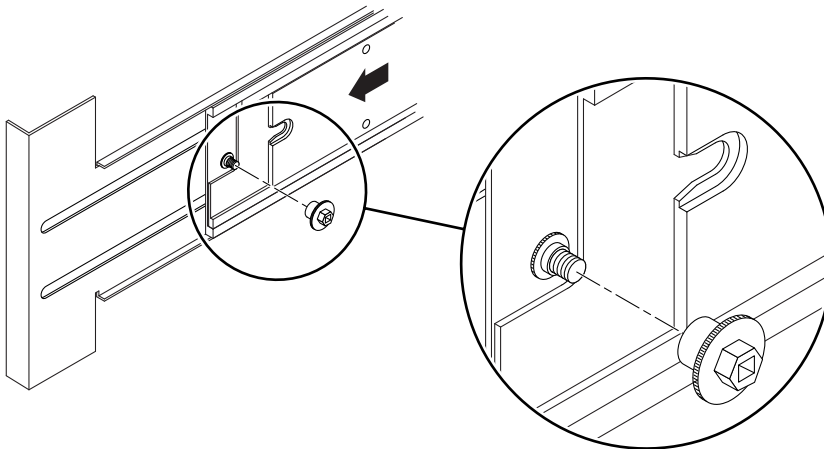


FIGURA 1-14 Colocación y fijación de la tuerca de bloqueo

6. Repita del Paso 1 al Paso 5 con cada sistema del mueble.

1.4 Instalación de la abrazadera de gestión de cables

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- [Sección 1.4.1, “Instalación de CMA-Lite” en la página 1-26](#)
- [Sección 1.4.2, “Instalación de CMA-800” en la página 1-27](#)

La función de una abrazadera de gestión de cables (CMA) es contener y proteger los cables cuando el sistema se introduce o se extrae de un mueble.

Se proporcionan dos abrazaderas de gestión de cables, que son CMA-Lite y CMA-800. La utilización de una u otra depende de la profundidad del mueble y del tipo o cantidad de cables que deban sujetarse. Utilice la abrazadera CMA-Lite si la abrazadera de gestión de cables CMA-800 de mayor longitud no cabe en el mueble.

1.4.1 Instalación de CMA-Lite

1. Fije el punto de giro del extremo de la abrazadera superior en la parte posterior del sistema utilizando los dos tornillos de captura (FIGURA 1-16).
2. Fije el punto de giro central de la abrazadera en el interior de la parte posterior del ensamblaje de rieles izquierdo utilizando los dos tornillos de captura.
3. Fije el punto de giro del extremo de la abrazadera inferior en la parte posterior del sistema utilizando los dos tornillos de captura.

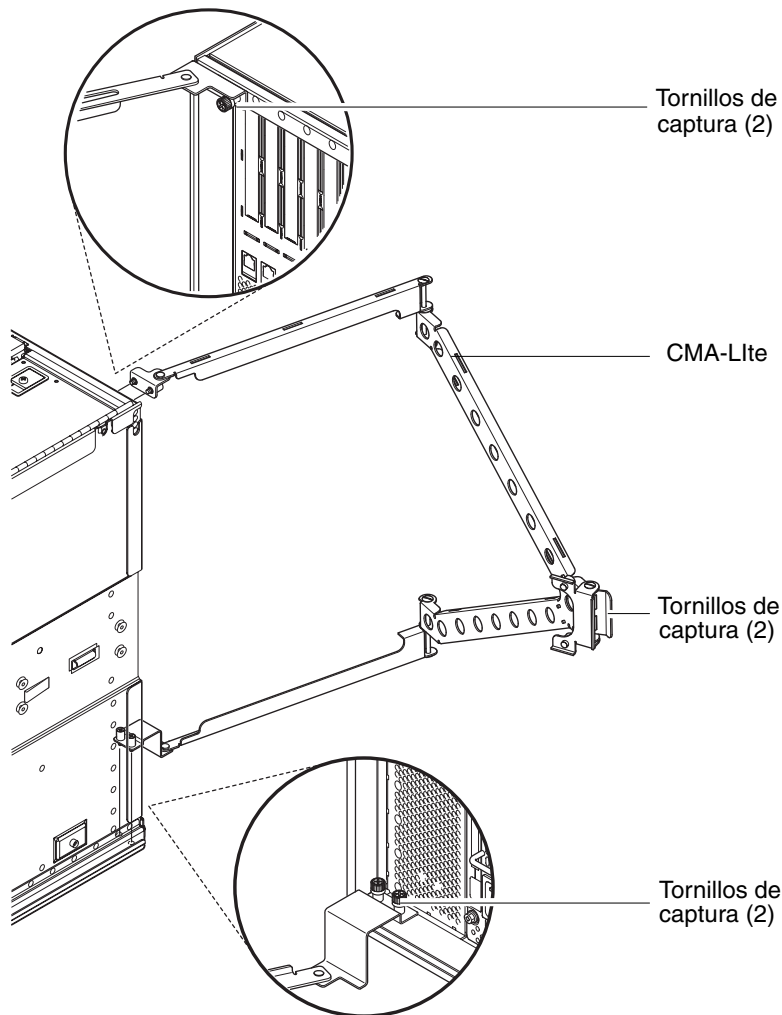


FIGURA 1-16 Abrazadera de gestión de cables CMA-Lite

1.4.2 Instalación de CMA-800

Para instalar una abrazadera CMA-800, haga lo siguiente:

1. Consulte la **FIGURA 1-17** a lo largo de los procedimientos siguientes para identificar los componentes de la abrazadera.

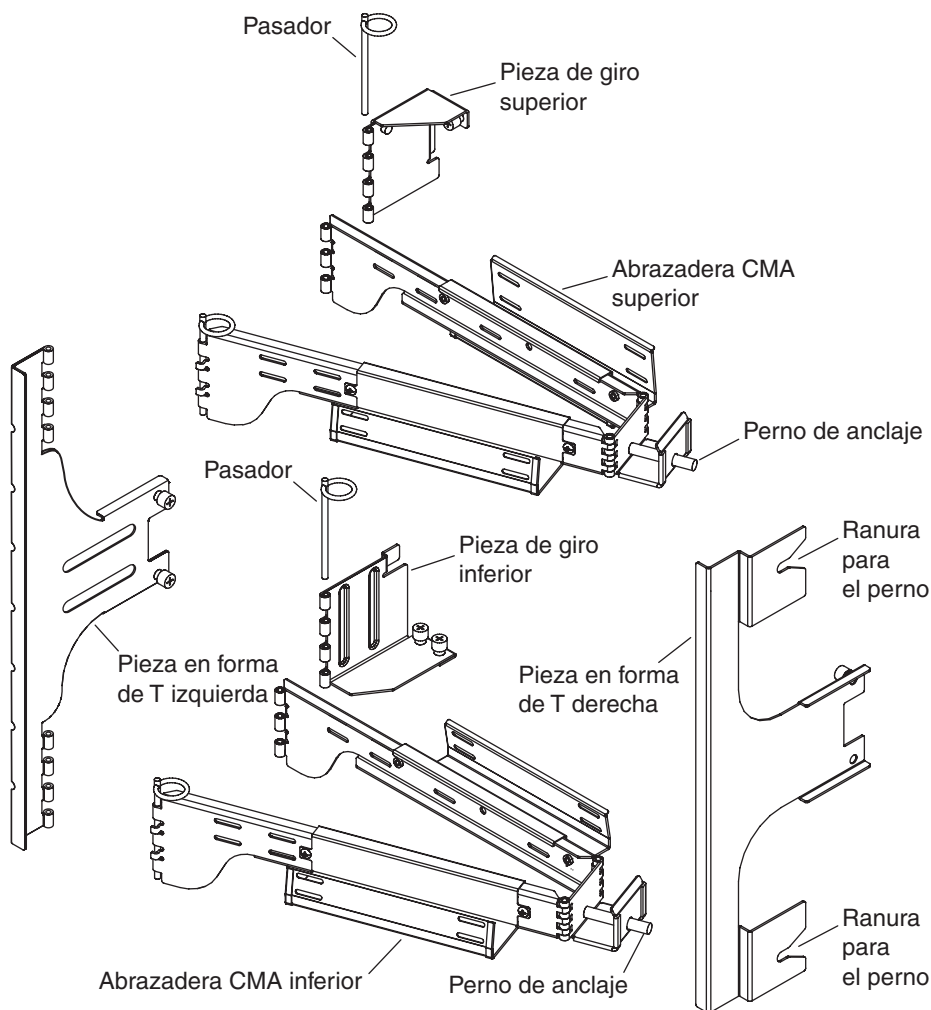


FIGURA 1-17 Abrazaderas CMA superior e inferior y piezas de unión en forma de T izquierda y derecha

Nota – En el procedimiento siguiente, las indicaciones izquierda y derecha se refieren a las piezas vistas desde la parte posterior del chasis del sistema.

2. Extraiga el pasador que une la pieza de giro a la abrazadera CMA superior, lo que permitirá montar dicha pieza en el chasis del sistema.
3. Fije la pieza de giro al extremo superior izquierdo del chasis utilizando los dos tornillos cautivos. Consulte la [FIGURA 1-18](#) y la [FIGURA 1-19](#).
Después de montar la pieza de giro en el chasis, utilice el pasador previamente extraído para unirla a la abrazadera CAM.

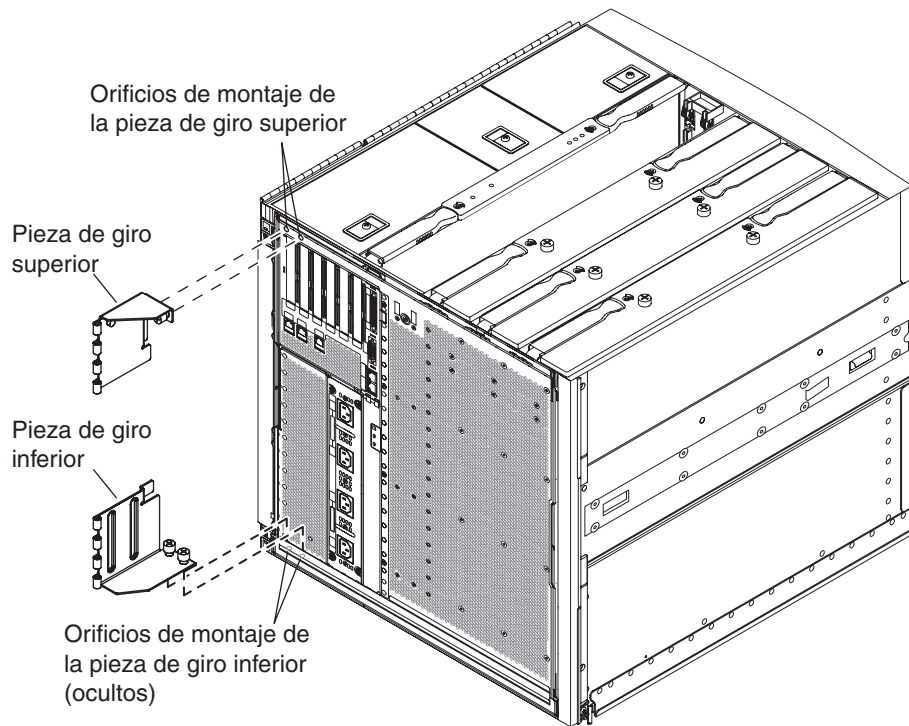


FIGURA 1-18 Orificios de montaje de las piezas de giro superior e inferior

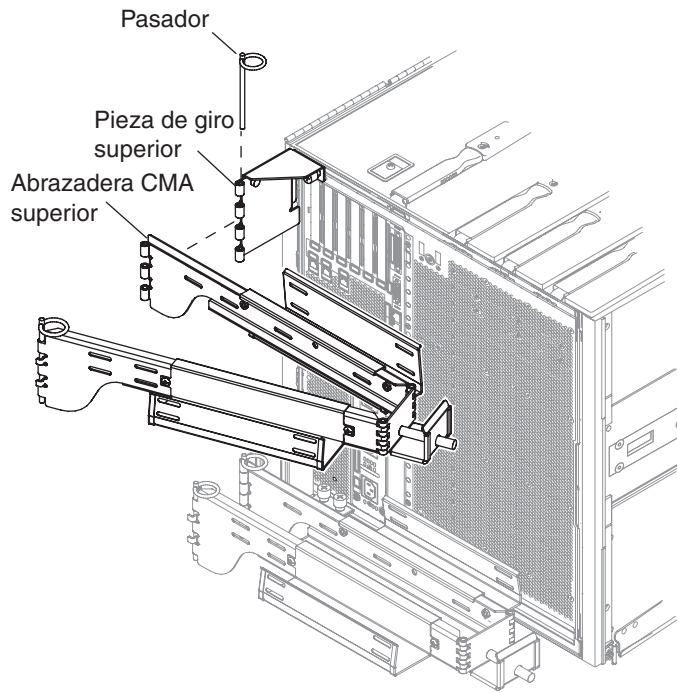


FIGURA 1-19 Montaje de la abrazadera CMA superior y la pieza de giro

4. Extraiga el pasador que une la pieza de giro a la abrazadera CMA inferior, lo que permitirá montar dicha pieza en el chasis del sistema.
5. Fije la pieza de giro al extremo inferior izquierdo del chasis del sistema utilizando los dos tornillos cautivos, consulte la [FIGURA 1-18](#) y la [FIGURA 1-20](#).
6. Una vez hecho, una la abrazadera CMA a la pieza de giro utilizando el pasador previamente extraído de la bisagra.

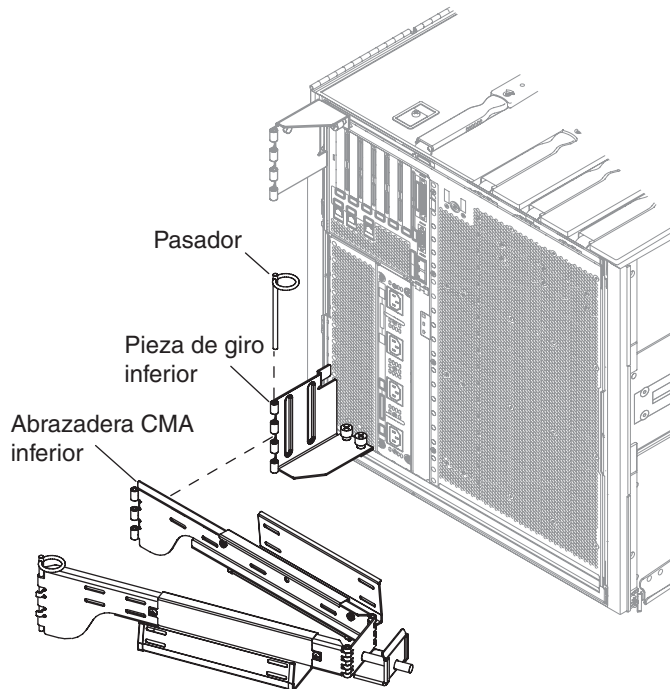


FIGURA 1-20 Montaje de la abrazadera CMA inferior y la pieza de giro

7. Fije la pieza en forma de T de la izquierda en el riel izquierdo utilizando los dos tornillos cautivos, FIGURA 1-21.

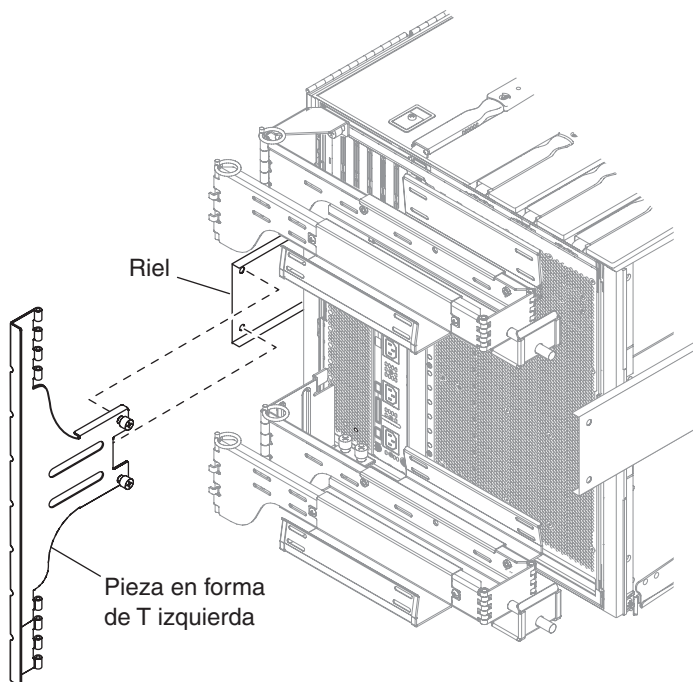


FIGURA 1-21 Montaje de la pieza en forma de T izquierda

8. Fije la pieza en forma de T de la derecha en el riel derecho utilizando los dos tornillos cautivos, FIGURA 1-22.

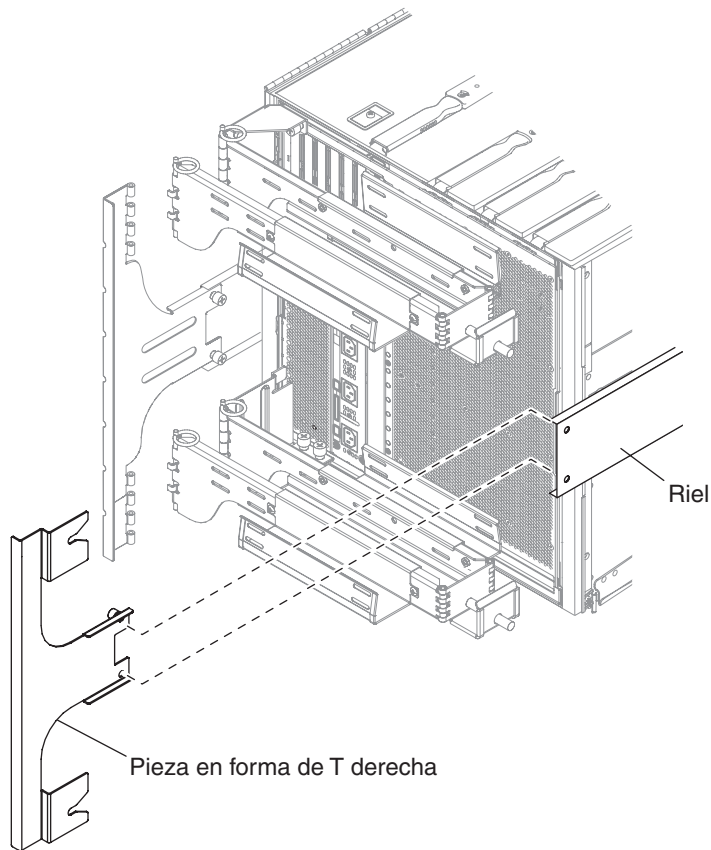


FIGURA 1-22 Montaje de la pieza en forma de T derecha

9. Fije la abrazadera CMA superior a la pieza en forma de T izquierda introduciendo el pasador en la bisagra, FIGURA 1-23.

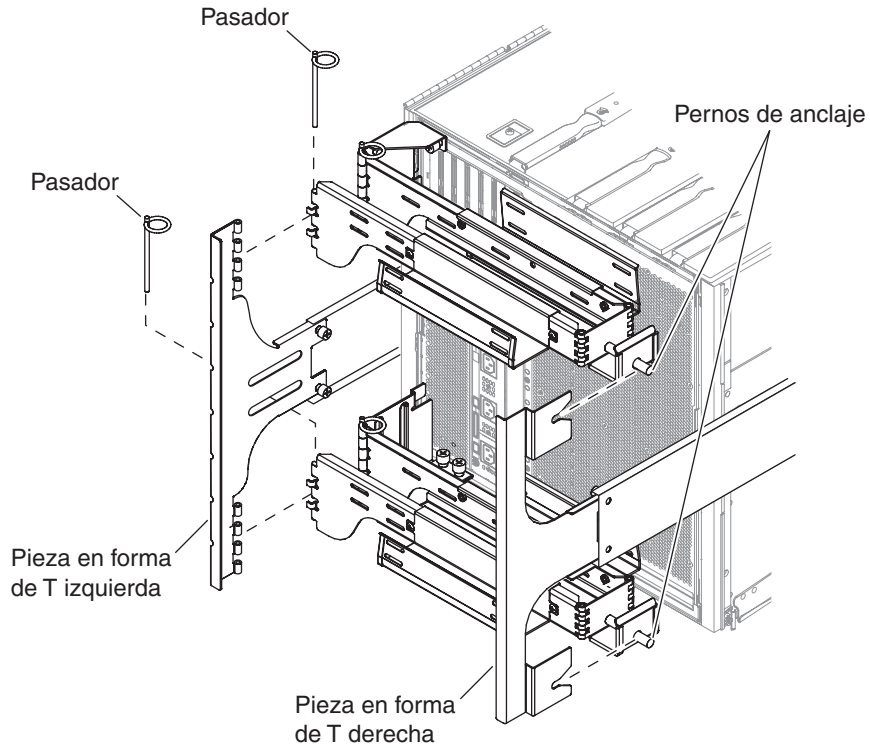


FIGURA 1-23 Montaje de las abrazaderas CMA superior e inferior en la pieza en forma de T

10. Fije la abrazadera CMA inferior a la pieza en forma de T izquierda introduciendo el pasador en la bisagra, FIGURA 1-23.
11. Coloque los cables a lo largo de los canales de la CMA y fije ambas abrazaderas introduciendo sus pernos de anclaje en las correspondientes ranuras de las piezas en forma de T.

1.5 Conexión de los cables de alimentación de Sun Fire V1280/Netra 1280



Precaución – El sistema **Sun Fire V1280/Netra 1280** se ha diseñado para utilizarlo con sistemas de alimentación con un conductor neutro a tierra. No conecte el equipo a ningún otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado para determinar el tipo de alimentación del que dispone.



Precaución – El producto Sun se proporciona con cables de alimentación a tierra (de tres hilos). Enchufe siempre los cables a tomas de tierra.



Precaución – Las tomas de alimentación deben estar situadas cerca del equipo y ser de fácil acceso.

1. Gire el interruptor de alimentación a la posición de espera.



Precaución – El interruptor de encendido/espera no aísla el equipo. Los cables de alimentación de CA son el principal método de desconexión de este producto.

2. Apague el mueble (si el mueble dispone de alimentación).

Consulte la Guía de instalación que se proporciona con el mueble.

3. Etiquete ambos extremos de los cables de alimentación.

Se deben etiquetar dos cables como Fuente A y dos como Fuente B.

4. Conecte los cables de alimentación al sistema.

a. Conecte los cables de alimentación Fuente A a CA0 y CA1 del sistema; y los cables de alimentación Fuente B, a CA2 y CA3 del sistema.

b. Introduzca los cables de alimentación en la abrazadera de gestión de cables y fíjelos con bridas.

Asegúrese de que la abrazadera de gestión de cables puede extenderse y recogerse sin desconectar los cables de alimentación.

Nota – Los pasos 3 y 4 ya se habrán realizado en los sistemas preinstalados en un bastidor Sun Rack 900.

5. Conecte el sistema a la fuente de alimentación.

Nota – El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el mueble dispone de la alimentación eléctrica y redundancia necesarias para cumplir las instalaciones requeridas.

- **Si está instalado en un mueble sin alimentación:**
 - a. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del sistema a los disyuntores de la Fuente A de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**
 - b. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente B del sistema a los disyuntores de la Fuente B de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**
- **Si está instalado en un mueble con alimentación:**
 - a. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del mueble a los disyuntores de la Fuente A de alimentación que deberá proporcionar el cliente y los cables de alimentación de la Fuente B del mueble a los disyuntores de la fuente B de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**

Consulte la Guía de instalación proporcionada con el mueble para obtener instrucciones acerca del cableado de alimentación del mueble.
 - b. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del mueble a la Fuente A del sistema y los cables de alimentación de la Fuente B del mueble a la Fuente B del sistema.**

Consulte la Guía de instalación proporcionada con el mueble para obtener instrucciones acerca del cableado de alimentación del mueble.

1.6 Conexión de las consolas al controlador del sistema

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- [Sección 1.6.1, “Conexión de la consola administrativa inicial” en la página 1-37](#)
- [Sección 1.6.2, “Conexión de la consola administrativa” en la página 1-39](#)

El controlador del sistema es el responsable de proporcionar las funciones LOM (Lights Out Management), tales como la secuencia de encendido, le ejecución de las pruebas POST (Power On Self Test) en los distintos módulos, el control medioambiental, la indicación de fallos y las alarmas.

A la interfaz de línea de comandos de LOM y la consola Solaris/OpenBoot™ PROM se accede conectando una consola administrativa al puerto serie A o al puerto Ethernet 10/100 LOM. La consola administrativa puede ser cualquier dispositivo de entrada externo (estación de trabajo o equipo portátil) conectado a uno de estos puertos.

El puerto serie A se utiliza para conectarse directamente a un terminal ASCII o un servidor de terminal de red (NTS) mediante una interfaz de línea de comandos. Este puerto se utiliza para la consola administrativa inicial. Se utiliza para modificar la configuración predeterminada del controlador del sistema (normalmente de forma que el puerto Ethernet 10/100 LOM pueda utilizarse como consola administrativa). La configuración del puerto serie A no se puede cambiar. Consulte el Apéndice A si desea obtener más información acerca de los puertos serie.

El puerto Ethernet 10/100 se utiliza para conectar el controlador del sistema a la red. Este puerto está preconfigurado como se indica a continuación:

- Controlador del sistema configurado para una red
- Ethernet controlador del sistema configurado para protocolo de configuración de host dinámico (DHCP)
- Sin direcciones IP de Ethernet controlador del sistema, gateway, dominios DNS ni servidores DNS preconfigurados

1.6.1 Conexión de la consola administrativa inicial

Para la configuración inicial, conecte el puerto serie A al puerto serie de cualquiera de los siguientes dispositivos:

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo Sun
- Servidor terminal (o panel de interconexión conectado a un servidor terminal)

Nota – Si se conoce la dirección IP que DHCP ha asignado al puerto Ethernet 10/100 LOM, se puede acceder al puerto Ethernet 10/100 LOM sin utilizar el puerto serie A.

1. Conecte la consola administrativa al puerto serie A.

El puerto serie A es un puerto DTE (del inglés Data Terminal Equipment, equipo terminal de datos). Es necesario un adaptador, cable de cruce o cable de módem nulo para conectar el puerto serie A a otro puerto DTE. Para obtener información sobre el adaptador y las patillas del conector del puerto serie A, consulte la [Sección A.4, “Puertos serie LOM”](#) en la [página A-6](#).

2. Gire el interruptor de alimentación de los disyuntores proporcionados por el cliente a la posición de encendido.

3. Gire el interruptor de alimentación del sistema a la posición de encendido.

Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

4. Configure la consola administrativa.

Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

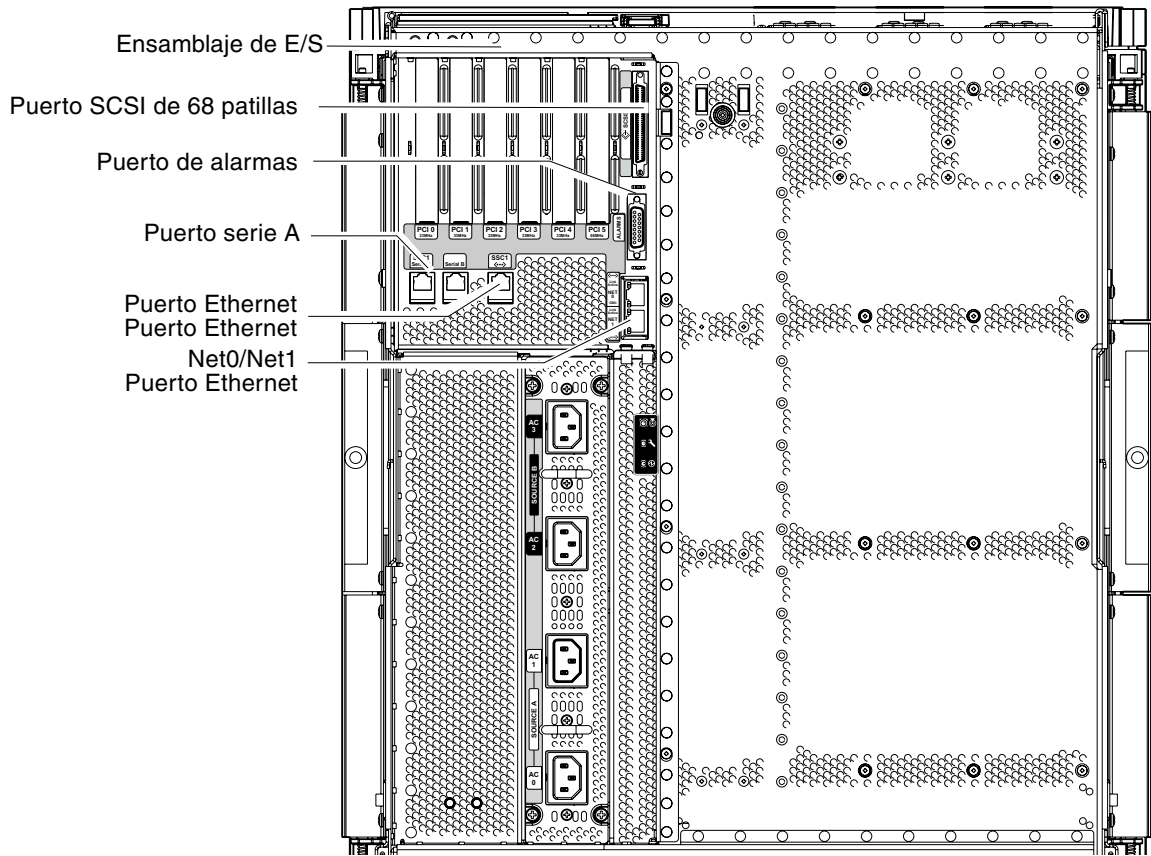


FIGURA 1-24 Ubicación del controlador del sistema y los ensamblajes de E/S

1.6.2 Conexión de la consola administrativa

Una vez realizada la configuración inicial, puede realizar tareas de administración del sistema directamente o a través de la red mediante el puerto Ethernet 10/100 LOM.

Nota – La comunicación en el puerto serie A es posible, pero puede verse interrumpida por el dispositivo LOM. Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

1. **Conecte el puerto Ethernet 10/100 LOM a la consola administrativa seleccionada (hub local, enrutador o interruptor).**

Si precisa información sobre los conectores del puerto Ethernet 10/100 LOM, consulte “Puerto Ethernet 10/100 LOM” en la página A-8.

2. **Configure la consola administrativa seleccionada.**

Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

1.7 Conexión de los ensamblajes de E/S

Los ensamblajes de E/S proporcionan acceso periférico y de interfaz de red a los dominios del sistema.

1. **Conecte un extremo del cable Ethernet de E/S al puerto Ethernet Net0/Net1 (FIGURA 1-24).**
2. **Conecte el otro extremo del cable Ethernet de E/S al hub, estación de trabajo o dispositivo periférico.**

1.8 Encendido del sistema

1. **Gire el interruptor de alimentación a la posición de encendido.**
2. **Encienda el sistema.**

Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

1.9 Apagado del sistema

1. Notifique a los usuarios que va a proceder a apagar el sistema.
2. Si es necesario, realice una copia de seguridad de los datos y archivos del sistema.
3. Cierre el entorno operativo Solaris™.

Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.
4. Espere a que aparezca el mensaje de cierre del sistema y el indicador de control de inicio.
5. Apague todas las unidades externas y los muebles de ampliación (cuando corresponda).
6. Gire el interruptor de alimentación eléctrica a la posición de espera.



Precaución – El interruptor de encendido/espera no aísla el equipo. Es necesario apagar el interruptor de alimentación de los disyuntores proporcionados por el cliente para aislar el equipo.

1.10 Instalación de hardware adicional

No instale hardware adicional hasta que se haya instalado completamente la configuración de fábrica inicial, se haya encendido el sistema y se hayan realizado correctamente las pruebas POST. De esta forma es más sencillo diagnosticar conflictos que puedan causar las instalaciones adicionales.



Precaución – Para evitar que se dañen las tarjetas al instalar CPU/tarjetas de memoria, consulte la publicación *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual* para obtener instrucciones.



Precaución – Durante la instalación inicial, desactive la alimentación de los disyuntores antes de retirar o sustituir el hardware del sistema. Consulte la guía de instalación del hardware adicional para obtener más instrucciones.

Para obtener un rendimiento óptimo, utilice sólo tarjetas de E/S y controladores asociados aprobados por Sun Microsystems para su uso en los sistemas *Sun Fire V1280/Netra 1280*. Si la tarjeta o el controlador no está aprobado por Sun Microsystems, cabe la posibilidad de que se produzcan interacciones entre las tarjetas y los controladores de un bus específico que pueden dar lugar a un error grave del sistema u otras consecuencias negativas.

Si desea obtener una lista actualizada de las tarjetas de E/S y configuraciones aprobadas para el sistema, póngase en contacto con un representante de ventas o proveedor de servicios autorizado de Sun. Si desea obtener más información, visite:

<http://www.sun.com/io>

1.11 Instalación de dispositivos periféricos adicionales

Cuando agregue dispositivos de almacenamiento adicionales, consulte la publicación *Rackmount Placement Matrix* (Matriz de colocación de montaje en bastidor) en <http://docs.sun.com> para obtener información sobre los números de orificio de montaje de los tornillos de montaje para conjuntos de discos de Sun Microsystems u otras placas de almacenaje y dispositivos.

A menos que se especifique lo contrario en la publicación *Rackmount Placement Matrix*, instale los componentes más pesados en la abertura más baja disponible para reducir todo lo posible los problemas que puede causar que la parte superior del sistema sea más pesada en caso de producirse un terremoto.

Consulte la guía de instalación del dispositivo periférico para obtener más instrucciones.

Conexiones externas

En este apéndice se describen los cables y conectores necesarios para realizar la instalación. Los sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280 cuentan con las siguientes ranuras, conectores y puertos en la parte posterior del sistema:

- Seis ranuras de E/S
- Conector SCSI
- Puerto de alarmas
- Puertos serie LOM (puertos serie del controlador del sistema, uno de ellos reservado)
- Puerto Ethernet 10/100 LOM (puerto Ethernet del controlador del sistema)
- Puerto Ethernet Net0/Net1 (dos puertos Ethernet Gigabit RJ-45)

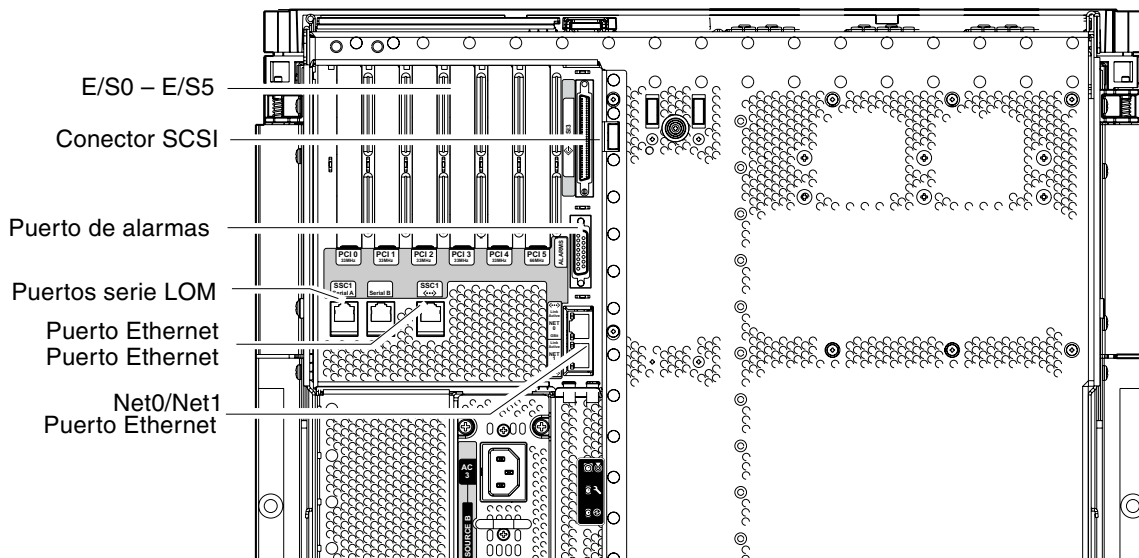


FIGURA A-1 Conexiones de E/S externas: Sistemas Sun Fire V1280/Netra 1280 (vista posterior)

A.1 Ranuras de E/S

En este momento existen dos versiones de los módulos IB_SSC, PCI y PCI+. Pregunte al distribuidor de Sun el tipo de tarjeta admitido por su versión de IB_SSC.

Nota – No se recomienda mezclar tarjetas PCI, PCI+ y PCI-X en un mismo grupo IB6 (dos ranuras) porque ambas ranuras adoptarán la velocidad y el modo de funcionamiento de la tarjeta más lenta del grupo. Por ejemplo, si se instala una tarjeta PCI de 66 MHz en la ranura 0 y una tarjeta PCI-X de 100 MHz en la ranura 1, ambas ranuras funcionarán con la frecuencia inferior, la de la tarjeta PCI de 66 MHz. Los grupos IB6 están formados por los pares de ranuras 0 y 1, 2 y 3, y 4 y 5.

A.1.1 Módulos IB_SSC PCI

Los módulos IB_SSC PCI proporcionan seis ranuras de E/S numeradas de 0 a 5. Al mirar la parte posterior del sistema, la ranura 0 se encuentra a la izquierda y la 5, a la derecha. La ranura 0 puede funcionar a 66 MHz y las ranuras 1-5 funcionan a 33 MHz con señalización de 5 V. Las ranuras de E/S *no* pueden conectarse y desconectarse en marcha. Todas las ranuras son de longitud media.

A.1.2 Módulos IB_SSC PCI+

Los módulos IB_SSC PCI+ proporcionan seis ranuras de E/S numeradas de 0 a 5. Al mirar la parte posterior del sistema, la ranura 0 se encuentra a la izquierda y la 5, a la derecha. Las seis ranuras pueden funcionar a 33/66 MHz. Las ranuras de E/S *no* pueden conectarse y desconectarse en marcha, todas ellas son de formato corto y no admiten señalización de 5 V.

A.1.3 Módulos IB_SSC PCI-X

Los módulos IB_SSC PCI-X proporcionan seis ranuras de E/S numeradas de 0 a 5. Al mirar la parte posterior del sistema, la ranura 0 se encuentra a la izquierda y la 5, a la derecha. Las seis ranuras pueden funcionar a 33/66/100 MHz. Las ranuras de E/S *no* pueden conectarse y desconectarse en marcha, todas ellas son de formato corto y utilizan señalización de 3,3 V.

A.2 Conector SCSI

El conector SCSI es un conector de 68 patillas (FIGURA A-2). En la TABLA A-1 se indica la información sobre las patillas.

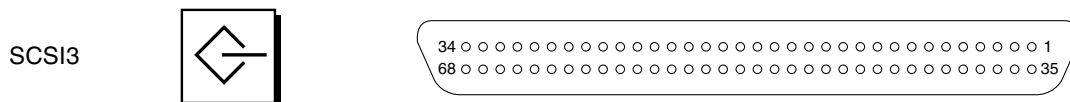


FIGURA A-2 Conector SCSI de 68 patillas

TABLA A-1 Patillas del conector SCSI de 68 patillas

Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo
1	+DB(12)	E/S	24	+ACK	E/S	47	-DB(7)	E/S
2	+DB(13)	E/S	25	+RST	E/S	48	-DB(P0)	E/S
3	+DB(14)	E/S	26	+MSG	E/S	49	Tierra	TIERRA
4	+DB(15)	E/S	27	+SEL	E/S	50	Tierra	TIERRA
5	+DB(P1)	E/S	28	+C/D	E/S	51	Tempwr	ALIMENTACIÓN
6	+DB(0)	E/S	29	+REQ	E/S	52	Tempwr	ALIMENTACIÓN
7	+DB(1)	E/S	30	+I/O	E/S	53	Reservada	NA
8	+DB(2)	E/S	31	+DB(8)	E/S	54	Tierra	TIERRA
9	+DB(3)	E/S	32	+DB(9)	E/S	55	-ATN	E/S
10	+DB(4)	E/S	33	+DB(10)	E/S	56	Tierra	TIERRA
11	+DB(5)	E/S	34	+DB(11)	E/S	57	-BSY	E/S
12	+DB(6)	E/S	35	-DB(12)	E/S	58	-ACK	E/S
13	+DB(7)	E/S	36	-DB(13)	E/S	59	-RST	E/S
14	+DB(P0)	E/S	37	-DB(14)	E/S	60	-MSG	E/S
15	Tierra	TIERRA	38	-DB(15)	E/S	61	-SEL	E/S
16	Diffsens	ANAL.	39	-DB(P1)	E/S	62	-C/D	E/S
17	Tempwr	ALIMENTACIÓN	40	-DB(0)	E/S	63	-REQ	E/S
18	Tempwr	ALIMENTACIÓN	41	-DB(1)	E/S	64	-I/O	E/S
19	Reservada	NA	42	-DB(2)	E/S	65	-DB(8)	E/S

TABLA A-1 Patillas del conector SCSI de 68 patillas (*Continuación*)

Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo
20	Tierra	TIERRA	43	-DB(3)	E/S	66	-DB(9)	E/S
21	+ATN	E/S	44	-DB(4)	E/S	67	-DB(10)	E/S
22	Tierra	TIERRA	45	-DB(5)	E/S	68	-DB(11)	E/S
23	+BSY	E/S	46	-DB(6)	E/S			

A.2.1 Implantación SCSI

En el caso de los módulos IB_SSC PCI, el subsistema SCSI integrado es:

- Interfaz paralela diferencial de bajo voltaje SCSI Fast-160 (UltraSCSI)
 - Bus SCSI de 16 bits
 - Velocidad de transferencia de datos de 160 MBps

La longitud máxima del cable es 25 metros (de terminador a terminador) para interconexiones punto a punto de diferencial de bajo voltaje.

En el caso de los módulos IB_SSC PCI+ y PCI-X, el subsistema SCSI integrado es:

- Interfaz paralela diferencial de bajo voltaje SCSI Ultra-320 (UltraSCSI)
 - Bus SCSI de 16 bits
 - Velocidad de transferencia de datos de 320 MBps

La longitud máxima admitida para el cable es de 10 metros.

A.3 Puerto de alarmas

El puerto de servicio de alarmas es un conector macho DB-15 (FIGURA A-3). En la TABLA A-2 se indica la información sobre las patillas.

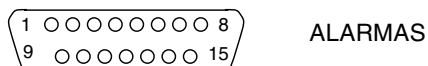


FIGURA A-3 Conector del puerto del servicio de alarmas DB-15 (macho)

TABLA A-2 Patillas del conector del puerto del servicio de alarmas

Patilla	Nombre de la señal	Descripción	Estado
1		No está conectada	
2		No está conectada	
3		No está conectada	
4		No está conectada	
5	SYSTEM_NO	Ejecutando UNIX	Normalmente abierta
6	SYSTEM_NC	Ejecutando UNIX	Normalmente cerrada
7	SYSTEM_COM	Ejecutando UNIX	Común
8	ALARM1_NO	Alarma 1	Normalmente abierta
9	ALARM1_NC	Alarma 1	Normalmente cerrada
10	ALARM1_COM	Alarma 1	Común
11	ALARM2_NO	Alarma 2	Normalmente abierta
12	ALARM2_NC	Alarma 2	Normalmente cerrada
13	ALARM2_COM	Alarma 2	Común
14		No está conectada	
15		No está conectada	

A.4 Puertos serie LOM

Los puertos serie LOM A y B utilizan conectores RJ-45 (FIGURA A-4). Estos puertos también se denominan puertos serie del controlador del sistema. En la TABLA A-3 se indica la información sobre las patillas.

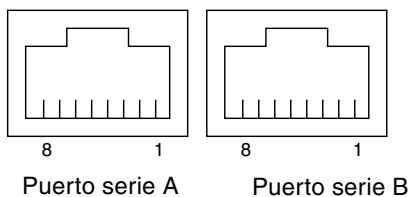


FIGURA A-4 Conectores serie RJ-45

TABLA A-3 Patillas de los conectores serie RJ-45

Patilla	Señal
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Tierra de señal
5	Tierra de señal
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Nota – El puerto serie B está reservado.

En la [TABLA A-4](#) se indica la configuración necesaria para realizar la conexión en serie. La configuración de este puerto no se puede cambiar. Asegúrese de comprobar la documentación del fabricante del servidor terminal del que disponga. La comunicación en el puerto serie A puede verse interrumpida por el dispositivo LOM. Consulte la publicación *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

TABLA A-4 Configuración predeterminada para la conexión a un puerto serie A

Parámetro	Valor
Conector	Puerto serie A
Velocidad	9600 baudios
Paridad	No
Bits de parada	1
Bits de datos	8

A.4.1 Utilización de un adaptador DB-25 para el vínculo serie

Para conectarse desde un terminal VT100, utilice el adaptador DB-25 (DSUB macho de 25 patillas a RJ-45 hembra de 8 patillas) proporcionado con el sistema (número de pieza 530-2889) u otro adaptador que realice las mismas interconexiones de patillas. El adaptador DB-25 proporcionado por Sun le permite conectarse a cualquier sistema Sun. En la [TABLA A-5](#) se indican las interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25.

TABLA A-5 Interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25 de Sun

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Patillas del conector de 25 patillas
Patilla 1 (RTS)	Patilla 5 (CTS)
Patilla 2 (DTR)	Patilla 6 (DSR)
Patilla 3 (TXD)	Patilla 3 (RXD)
Patilla 4 (tierra de señal)	Patilla 7 (tierra de señal)
Patilla 5 (tierra de señal)	Patilla 7 (tierra de señal)
Patilla 6 (RXD)	Patilla 2 (TXD)
Patilla 7 (DSR)	Patilla 20 (DTR)
Patilla 8 (CTS)	Patilla 4 (RTS)

A.4.2 Utilización de un adaptador DB-9 para el vínculo serie

Conecte un puerto serie A a un adaptador DB-9 de 9 patillas para conectarse a un terminal que cuente con un conector serie de 9 patillas. En la [TABLA A-6](#) se indican las interconexiones de las patillas.

TABLA A-6 Interconexiones de patillas realizadas mediante un adaptador DB-9 de 9 patillas

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Conector de 9 patillas
Patilla 1 (RTS)	Patilla 8 (CTS)
Patilla 2 (DTR)	Patilla 6 (DSR)
Patilla 3 (TXD)	Patilla 2 (RXD)
Patilla 4 (tierra de señal)	Patilla 5 (tierra de señal)
Patilla 5 (tierra de señal)	Patilla 5 (tierra de señal)
Patilla 6 (RXD)	Patilla 3 (TXD)
Patilla 7 (DSR)	Patilla 4 (DTR)
Patilla 8 (CTS)	Patilla 7 (RTS)

A.4.2.1 Conexión a un puerto serie macho de tipo D de 9 patillas

1. **Conecte un extremo del cable de interconexión RJ-45 a un puerto serie A y el otro extremo, al adaptador DB-25 proporcionado con el sistema).**
2. **Conecte el adaptador DB-25 a un adaptador que disponga de un conector hembra de 25 patillas y otro conector hembra de tipo D de 9 patillas.**
Sun no proporciona el adaptador de tipo de D hembra de 25 patillas a hembra de 9 patillas.
3. **Conecte el extremo macho de un cable serie de 9 patillas al adaptador de tipo D hembra de 25 patillas a hembra de 9 patillas; y el otro extremo, al puerto serie de 9 patillas de la consola administrativa.**

A.5 Puerto Ethernet 10/100 LOM

El puerto Ethernet 10/100 LOM es un conector Ethernet de par trenzado (TPE) RJ-45 (FIGURA A-5). Este puerto también se denomina el puerto Ethernet del controlador del sistema. En la TABLA A-7 se indica la información sobre las patillas.

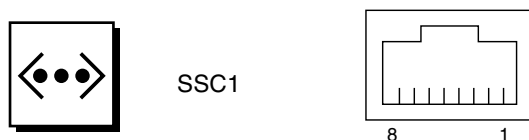


FIGURA A-5 Conector TPE RJ-45

TABLA A-7 Patillas de los conectores Ethernet de par trenzado

Patilla	Descripción	Patilla	Descripción
1	TXD+	5	Terminación de modo común
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Terminación de modo común
4	Terminación de modo común	8	Terminación de modo común

A.5.1 Conectividad del tipo de cable Ethernet de par trenzado

A continuación se muestran los tipos de cable TPE que se pueden conectar al conector TPE de 8 patillas:

- Para aplicaciones 10BASE-T, cable de par trenzado blindado (STP):
 - Categoría 3 (STP-3, *calibre voz*)
 - Categoría 4 (STP-4)
 - Categoría 5 (STP-5, *calibre datos*)
- Para aplicaciones 100BASE-T, cable de par trenzado, blindado y de categoría 5 (STP-5, *calibre datos*).

TABLA A-8 Longitud de cables STP-5 TPE

Tipo de cable	Aplicaciones	Longitud máxima (sistema métrico)	Longitud máxima (sistema imperial)
Par trenzado blindado, categoría 5 (STP-5, <i>calibre datos</i>)	10BASE-T	1000 m	3282 pies
Par trenzado blindado, categoría 5 (STP-5, <i>calibre datos</i>)	100BASE-T	100 m	327 pies

A.6 Puertos Ethernet Net0/Net1

Los puertos Ethernet Net0/Net1 son conectores RJ-45 blindados ([FIGURA A-6](#)). Los puertos Ethernet Net0/Net1 también se denominan puertos Ethernet Gigabit RJ-45. En la [TABLA A-9](#) se indica la información sobre las patillas.

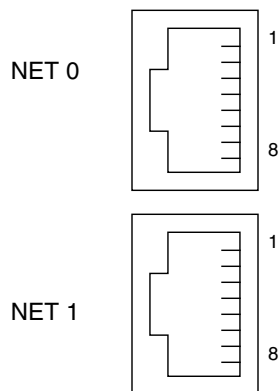


FIGURA A-6 Conectores Ethernet Gigabit RJ-45

TABLA A-9 Patillas de los conectores Ethernet Gigabit RJ-45

Patilla	Nombre de la señal	Patilla	Nombre de la señal
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

