



Guía de instalación del servidor Sun Fire™ T2000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-4533-11
Abril de 2006, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento desde: <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. tiene derechos de propiedad intelectual sobre la tecnología que se describe en este 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.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir ninguna parte del producto ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera.

El software de otros proveedores, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza con licencia de los proveedores de Sun.

Puede que algunas partes del producto provengan de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en 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 están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun da las gracias a Xerox por sus esfuerzos en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Índice

| | |
|---|-------------|
| Regulatory Compliance Statements | xi |
| Declaration of Conformity | xv |
| Prólogo | xvii |
| 1. Preparativos para la instalación | 1 |
| Herramientas necesarias | 2 |
| Lista de componentes del paquete de transporte | 2 |
| Instalación de los componentes opcionales | 3 |
| Precauciones relativas a la electricidad estática | 3 |
| Generalidades sobre la instalación | 4 |
| Puertos de datos y notas sobre el cableado | 6 |
| Ubicación de los puertos | 6 |
| Notas sobre el cableado | 7 |
| Notas sobre las guías telescópicas | 9 |
| Medidas de seguridad | 11 |
| 2. Instalación del servidor Sun Fire T2000 | 13 |
| Montaje del servidor en un bastidor | 13 |
| ▼ Para montar las guías telescópicas | 14 |

- ▼ Para instalar el brazo guiacables 21
- ▼ Para comprobar el funcionamiento de las guías y el CMA 26
- Desinstalación del servidor 28
- Conexión de los cables al servidor 29
 - Ubicación de los conectores 29
 - ▼ Para conectar los cables de red Ethernet 30
 - ▼ Para conectar el puerto serie de gestión del SC 31
 - ▼ Para conectar el puerto de gestión de red del SC 31
 - Cables de alimentación de CA 32
 - Puerto serie TTYA 33
 - Puertos USB 33
- Organización de los cables con el CMA 34
 - ▼ Para abrir y cerrar las abrazaderas de los cables 34
 - ▼ Para extraer las abrazaderas 35
- 3. Encendido del sistema 37**
 - Primer encendido del sistema 37
 - Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema 40
 - Acceso al controlador del sistema 40
 - ▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de gestión del SC 41
 - ▼ Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema 42
 - ▼ Para reiniciar el controlador del sistema 44
 - ▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de gestión de red del SC 45
 - Uso del controlador del sistema para operaciones comunes 46
 - ▼ Para encender el sistema 46
 - ▼ Para establecer conexión con la consola del sistema 47
 - ▼ Para inicializar el sistema de forma normal 47

Inicio de Solaris 49

- ▼ Para iniciar Solaris 49
- ▼ Para reiniciar el sistema 50
- ▼ Para apagar y volver a encender el sistema 51

A. Actualización del firmware 53

Actualización del firmware 53

- ▼ Para actualizar el firmware 53

B. Selección de un dispositivo de arranque 57

- ▼ Para seleccionar un dispositivo de arranque 57

Índice alfabético 59

Lista de figuras

| | | |
|-------------|---|----|
| FIGURA 1-1 | Servidor Sun Fire T2000 | 1 |
| FIGURA 1-2 | Componentes del panel posterior | 6 |
| FIGURA 1-3 | Puertos USB del panel frontal | 6 |
| FIGURA 1-4 | Piezas de las guías telescópicas | 9 |
| FIGURA 1-5 | Ubicación de los puntos de bloqueo de las guías telescópicas | 10 |
| FIGURA 2-1 | Desbloqueo de las guías | 14 |
| FIGURA 2-2 | Ubicación del pestillo del soporte de montaje | 15 |
| FIGURA 2-3 | Desbloqueo de la pieza central de las guías | 16 |
| FIGURA 2-4 | Instalación del soporte de montaje en la carcasa | 17 |
| FIGURA 2-5 | Montaje de la guía telescópica | 18 |
| FIGURA 2-6 | Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías | 19 |
| FIGURA 2-7 | Montaje del chasis en las guías | 20 |
| FIGURA 2-8 | Introducción de la extensión para el CMA en el extremo posterior de la guía izquierda | 22 |
| FIGURA 2-9 | Introducción del conector interior del CMA | 23 |
| FIGURA 2-10 | Introducción del conector exterior del CMA | 24 |
| FIGURA 2-11 | Montaje del brazo en la guía izquierda | 25 |
| FIGURA 2-12 | Desbloqueo de las guías | 26 |
| FIGURA 2-13 | Palanca para desbloquear las guías telescópicas | 27 |
| FIGURA 2-14 | Pestillo para desbloquear las guías | 28 |
| FIGURA 2-15 | Componentes del panel posterior | 29 |

| | | |
|-------------|--|----|
| FIGURA 2-16 | Puertos USB del panel frontal | 30 |
| FIGURA 2-17 | Conexiones de red Ethernet | 30 |
| FIGURA 2-18 | Conexión serie con el controlador del sistema | 31 |
| FIGURA 2-19 | Conexión de red con el controlador del sistema | 32 |
| FIGURA 2-20 | Puerto serie | 33 |
| FIGURA 2-21 | Apertura de una abrazadera | 34 |
| FIGURA 2-22 | Extracción de una abrazadera | 35 |
| FIGURA 2-23 | Montaje o desmontaje de una abrazadera | 36 |
| FIGURA 3-1 | Tomas de alimentación del panel posterior | 38 |

Lista de tablas

| | | |
|-----------|--|----|
| TABLA 1-1 | Velocidades de transferencia de las conexiones Ethernet | 7 |
| TABLA 3-1 | Ejemplo de parámetros de configuración | 43 |
| TABLA 3-2 | Tabla de dispositivos, rutas de acceso de OpenBoot y ubicaciones | 48 |

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.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

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.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

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。



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.

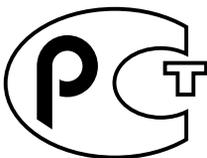
以下声明适用于运往中国且其认证标志上注有 "Class A" 字样的产品。

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。



GOST-R Certification Mark



Declaration of Conformity

Compliance Model Number: T2000
Product Family Name: Sun Fire T2000 server

EMC

USA—FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in Both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN 300 386 V.1.3.2 (2003-05) Required Limits:

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997 | Class A |
| EN 61000-3-2:2000 | Pass |
| EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 | Pass |
| IEC 61000-4-2 | 6 kV (Direct), 8 kV (Air) |
| IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz, and 1400-2000 MHz |
| IEC 61000-4-4 | 1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines |
| IEC 61000-4-5 | 2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor signal Lines > 10m. |
| IEC 61000-4-6 | 3 V |
| IEC 61000-4-11 | Pass |

As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997 | Class A |
| EN 61000-3-2:2000 | Pass |
| EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 | Pass |
| EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 | Required Limits: |
| IEC 61000-4-2 | 4 kV (Direct), 8 kV (Air) |
| IEC 61000-4-3 | 3 V/m |
| IEC 61000-4-4 | 1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines |
| IEC 61000-4-5 | 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines |
| IEC 61000-4-6 | 3 V |
| IEC 61000-4-8 | 1 A/m |
| IEC 61000-4-11 | Pass |

Safety: *This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:*

EC Type Examination Certificates:

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2001, 1st Edition | UL/DEMKO/GS Certificate No. 140 169-02/1407 |
| IEC 60950-1:2001, 1st Edition | CB Scheme Certificate No. US/9794/UL |
| Evaluated to all CB Countries | |
| UL 60950:2003, 1st Edition, CSA C22.2 No. 60950-01-03 | File: E138989-A50-UL-1 |

Supplementary Information: This equipment was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.
This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC.

/S/

Dennis P. Symanski
Worldwide, Compliance Office
Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, MPK15-102
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/

Donald Cameron
Program Manager/Quality Systems
Sun Microsystems Scotland, Limited
Blackness Road, Phase I, Main Bldg.
Springfield, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 539 Fax: +44 1 506 670 011

DATE

Prólogo

La *Guía de instalación del servidor Sun Fire T2000* contiene instrucciones y material de referencia para instalar el servidor Sun Fire T2000.

En las instrucciones de instalación se da por supuesto que el administrador de sistemas posee experiencia en el uso del sistema operativo Solaris™.

Nota – La instalación de todos los componentes internos, a excepción de las unidades de disco duro, debe dejarse en manos de personal técnico cualificado.

Organización del documento

La guía se compone de los siguientes capítulos:

Capítulo 1: ofrece una introducción general a la instalación del servidor Sun Fire T2000.

Capítulo 2: contiene instrucciones para instalar el servidor Sun Fire T2000 en un bastidor.

Capítulo 3: incluye instrucciones para configurar y encender el servidor, así como para instalar otros paquetes de software.

Apéndice A: contiene instrucciones para actualizar el firmware del controlador del sistema y sistema central.

Apéndice B: proporciona instrucciones para seleccionar un dispositivo de arranque.

Uso de comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre procedimientos y comandos básicos de UNIX® tales como el cierre e inicio del sistema o la configuración de los dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte lo siguiente:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación de Solaris™, que se encuentra en:

<http://docs.sun.com>

Indicadores de shell

| Shell | Indicador |
|---|------------------------|
| Shell de C | <i>nombre-máquina%</i> |
| Superusuario de C | <i>nombre-máquina#</i> |
| Shells de Bourne y Korn | \$ |
| Superusuario de shells de Bourne y Korn | # |

Convenciones tipográficas

| Tipo de letra* | Significado | Ejemplos |
|------------------|---|---|
| AaBbCc123 | Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios; mensajes-del sistema que aparecen en la pantalla. | Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para ver la lista de todos los archivos. <code>% Tiene correo.</code> |
| AaBbCc123 | Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla. | <code>% su</code> <code>Password:</code> |
| <i>AaBbCc123</i> | Títulos de libros, palabras o términos nuevos y palabras que deben enfatizarse. Variables de la línea de comandos que deben sustituirse por nombres o valores reales. | Consulte el capítulo 6 del <i>Manual del usuario</i> . Se conocen como opciones de <i>clase</i> . Para efectuar esta operación, <i>debe</i> estar conectado como superusuario. Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombre de archivo</code> . |

* Los valores de configuración de su navegador podrían diferir de los que figuran en esta tabla.

Documentación relacionada

Los documentos disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

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

| Título | Descripción | Número de referencia |
|---|--|-----------------------------|
| <i>Servidor Sun Fire T2000: Guía de planificación de la instalación</i> | Información útil para planificar el lugar de instalación del servidor Sun Fire T2000. | 819-4522 |
| <i>Servidor Sun Fire T2000: Notas del producto</i> | Información de última hora sobre el servidor. Las novedades más recientes se publican en: http://www.sun.com/documentation | 819-4512 |
| <i>Guía básica del servidor Sun Fire T2000</i> | Información sobre el modo de localizar los documentos necesarios para instalar el sistema y ponerlo en funcionamiento con rapidez. | 819-4493 |
| <i>Guía de administración del servidor Sun Fire T2000</i> | Instrucciones para realizar tareas de administración específicas del servidor Sun Fire T2000. | 819-4543 |
| <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> | Instrucciones para ejecutar pruebas de diagnóstico y sustituir componentes del sistema. | 819-2548 |
| <i>Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.1</i> | Instrucciones para utilizar el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) en el servidor Sun Fire T2000. | 819-5330 |

Documentación, asistencia técnica y formación

| Servicio de Sun | Dirección | Descripción |
|------------------------------|---|--|
| Documentación | http://www.sun.com/documentation/ | Descarga de documentación en formatos PDF y HTML, y pedido de documentos impresos |
| Servicio técnico y formación | http://www.sun.com/supporttraining/ | Petición de asistencia técnica, descarga de parches e información sobre los cursos de Sun. |

Sitios web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios Web de terceros que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

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

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Guía de instalación del servidor Sun Fire T2000, número de referencia 819-4533-11

Preparativos para la instalación

Este capítulo contiene información general sobre los procedimientos de instalación del servidor Sun Fire™ T2000, que se describen con detalle en el [Capítulo 2](#).

El capítulo incluye los temas siguientes:

- “Herramientas necesarias” en la página 2
- “Lista de componentes del paquete de transporte” en la página 2
- “Instalación de los componentes opcionales” en la página 3
- “Generalidades sobre la instalación” en la página 4
- “Puertos de datos y notas sobre el cableado” en la página 6
- “Notas sobre las guías telescópicas” en la página 9
- “Medidas de seguridad” en la página 11



FIGURA 1-1 Servidor Sun Fire T2000

Herramientas necesarias

- Destornillador de estrella del nº 2
- Alfombrilla antiestática y muñequera antiestática de puesta a tierra

Lista de componentes del paquete de transporte

Los componentes estándar del servidor Sun Fire T2000 vienen instalados de fábrica, pero, si se piden componentes opcionales (por ejemplo, una tarjeta PCI o un monitor), éstos se envían por separado.

Nota – Revise todas las cajas de embalaje para asegurarse de que ningún equipo esté dañado. Si la caja presenta daños, solicite la presencia del transportista en el momento de abrirla y conserve todo el contenido y el material de embalaje para que éste pueda examinarlos.

● **Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor.**

1. Chasis del servidor Sun Fire T2000
2. Guías telescópicas
3. Paquete de tornillos y tuercas de fijación de diferentes tamaños para bastidores y armarios de distintos tipos
4. Brazo guiacables con seis abrazaderas de sujeción de cables preinstaladas
5. Hoja de instrucciones del fabricante del brazo guiacables
6. Cualquier otro componente opcional incluido en el pedido del servidor

Instalación de los componentes opcionales

Los componentes estándar del servidor Sun Fire T2000 se entregan instalados de fábrica, pero, si se solicitan componentes opcionales, tales como módulos de memoria o una tarjeta PCI, se enviarán por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor.

Si ha solicitado componentes que no se entregan instalados de fábrica, consulte el documento *Sun Fire T2000 Server Service Manual* para obtener las instrucciones de instalación pertinentes.

Nota – La lista de componentes opcionales puede actualizarse sin previo aviso. Consulte el sitio web SunSM Store (<http://store.sun.com>) para ver la última lista de componentes disponibles para el servidor Sun Fire T2000.

Precauciones relativas a la electricidad estática

Los equipos electrónicos pueden sufrir daños por causa de la electricidad estática. Cuando instale o realice operaciones de mantenimiento en el servidor Sun Fire T2000, no olvide ponerse una muñequera antiestática o cualquier otro accesorio de seguridad para evitar este tipo de daños.



Precaución – A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que puedan dañar el sistema definitivamente o provocar la intervención del servicio técnico de Sun, coloque los componentes sobre una superficie antiestática como, por ejemplo, una alfombrilla o una bolsa antiestáticas. Póngase una muñequera antiestática de puesta a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Generalidades sobre la instalación

Esta guía proporciona una serie de procedimientos que debe realizar en el orden siguiente.

1. Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor. Consulte [“Lista de componentes del paquete de transporte” en la página 2.](#)
2. Recopile la información de configuración del sistema. Consulte al administrador del sistema para obtener los detalles necesarios, incluidos los siguientes parámetros:
 - Máscara de red
 - Dirección IP del controlador del sistema
 - Dirección IP de la puerta de enlace
3. Instale los componentes opcionales de Sun™ suministrados con el sistema. Si ha adquirido componentes opcionales (por ejemplo, módulos de memoria adicionales), instálelos antes de montar el servidor en el bastidor. Consulte [“Instalación de los componentes opcionales” en la página 3.](#)
4. Monte el servidor en un bastidor o un armario. Consulte [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 13.](#)

Nota – En el resto de este manual, el término *bastidor* hará referencia tanto a un bastidor abierto como a un armario.

5. Conecte el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) para ver los mensajes del sistema. Consulte [“Primer encendido del sistema” en la página 37.](#)

Sugerencia – Es preciso conectar el terminal o el emulador antes de enchufar los cables de alimentación, de lo contrario no podrán verse los mensajes del sistema.



6. Conecte los cables de datos al servidor, pero sin conectar aún el cable de alimentación de CA. Consulte [“Conexión de los cables al servidor” en la página 29.](#)
7. Conecte el cable de alimentación de CA al servidor y observe si aparece algún mensaje de error en la pantalla. Consulte [“Primer encendido del sistema” en la página 37.](#)



Precaución – Existe el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas si el servidor y los componentes relacionados no están adecuadamente conectados a tierra.

Nota – El controlador del sistema (SC) funciona con la potencia de estado de reposo (3,3 V). Nada más conectar la alimentación de CA al sistema, el controlador del sistema se enciende, ejecuta las pruebas de diagnóstico e inicia el firmware de ALOM-CMT.

8. Una vez iniciado el controlador del sistema, acceda a la interfaz de la línea de comandos de ALOM-CMT a través del puerto serie de gestión. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de gestión del SC”](#) en la página 41.
9. Configure las direcciones de red del SC. Consulte [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema”](#) en la página 42.

Nota – El puerto de gestión de red del SC no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red del SC (a través del puerto serie de gestión).

10. Habilite la nueva configuración reiniciando el controlador del sistema. Consulte [“Para reiniciar el controlador del sistema”](#) en la página 44.
11. Encienda el servidor desde un teclado utilizando el software de ALOM-CMT. Consulte [“Para encender el sistema”](#) en la página 46.
12. Configure el sistema operativo Solaris™. Consulte [“Inicio de Solaris”](#) en la página 49.
Solaris se entrega preinstalado en el servidor. Al encender éste, un menú le va guiando automáticamente por el procedimiento de configuración del sistema operativo.
13. Instale los parches necesarios en el servidor.
Consulte el documento *Servidor Sun Fire T2000: Notas del producto* para ver la lista de parches necesarios.
14. Cargue otros paquetes de software de los discos de Solaris (opcional).
El kit de discos de Solaris (que se vende por separado) incluye varios CD que contienen software para facilitar el manejo, la configuración y la administración del servidor. Para obtener una lista completa del software incluido y las instrucciones de instalación detalladas, consulte la documentación suministrada en los discos de Solaris.

Puertos de datos y notas sobre el cableado

Ubicación de los puertos

Obsérvese la FIGURA 1-2 y la FIGURA 1-3 para ver la ubicación de los puertos del servidor Sun Fire T2000.

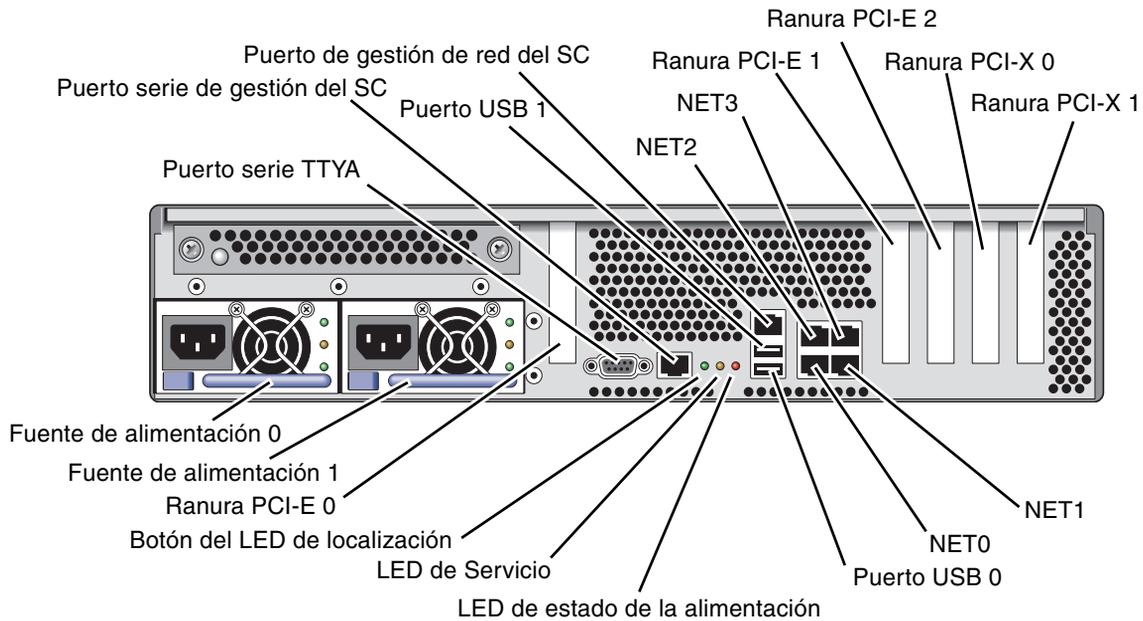


FIGURA 1-2 Componentes del panel posterior

Los puertos USB 2 y 3 están situados en el panel frontal (FIGURA 1-3).



FIGURA 1-3 Puertos USB del panel frontal

Notas sobre el cableado

- **Conexiones imprescindibles para el sistema Sun Fire T2000:**
 - Al menos una conexión de red Ethernet en la placa del sistema (puerto NET).
 - El puerto serie de gestión del controlador del sistema (puerto SERIAL MGT).
 - El puerto de gestión de red del controlador del sistema (puerto NET MGT).
 - Cables de alimentación para las dos fuentes de alimentación.
- **Puertos de gestión del controlador del sistema (SC):** Hay dos puertos para administrar el controlador del sistema de ALOM.
 - **El puerto serie de gestión del SC** (etiquetado como SERIAL MGT) utiliza un cable RJ-45 y siempre está disponible. Es la conexión predeterminada para el controlador del sistema de ALOM-CMT.
 - **El puerto de gestión de red** (etiquetado como NET MGT) es una conexión opcional para la comunicación con el controlador del sistema de ALOM-CMT. Este puerto no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red del SC (a través del puerto serie de gestión). Consulte [“Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema” en la página 40](#). El puerto de gestión de red del SC utiliza un cable RJ-45 para la conexión Ethernet 10/100 BASE-T. No admite conexiones con redes Gigabit.
 - Para obtener más información, consulte el documento *Descripción del servidor Sun Fire T2000*.
- **Los puertos Ethernet** están etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Las interfaces Ethernet del sistema Sun Fire T2000 funcionan a 10 Mbps, 100 Mbps y 1000 Mbps. Las diferentes velocidades de transferencia Ethernet se indican en la [TABLA 1-1](#).

TABLA 1-1 Velocidades de transferencia de las conexiones Ethernet

| Tipo de conexión | Terminología del IEEE | Velocidad de transferencia |
|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ethernet | 10BASE-T | 10 Mbits/s |
| Fast Ethernet | 100BASE-TX | 100 Mbits/s |
| Gigabit Ethernet | 1000BASE-T | 1000 Mbits/s |

- **Puerto serie TTYA:** Utilice el conector DB-9 del servidor Sun Fire T2000 con un cable serie cruzado para la conexión de dispositivos serie. Este puerto aparece designado como `ttya` en los mensajes de Solaris y OpenBoot, y no se conecta al puerto serie de gestión del SC.

- **Puertos USB:** Los puertos USB admiten conexión en marcha. Esto significa que es posible conectar y desconectar el cable USB y los dispositivos periféricos mientras el sistema está en funcionamiento y sin que ello afecte a la ejecución de las operaciones del servidor.
 - Sólo se pueden realizar operaciones de conexión y desconexión en marcha con los puertos USB mientras el sistema operativo está en funcionamiento. No es posible realizarlas mientras el indicador ok del sistema está en pantalla ni antes de que haya finalizado el proceso de arranque.
 - Es posible conectar hasta 126 dispositivos a cada una de las controladoras USB, lo que suma un total de 252 dispositivos USB por sistema.
- **Cables de alimentación de CA:** No conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación del sistema Sun Fire T2000 hasta que haya conectado todos los cables de datos y el terminal serie o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo). Nada más conectar los cables de alimentación de CA a la red de suministro eléctrico, el servidor empieza a funcionar en estado de reposo y se inicializa el controlador del sistema de ALOM-CMT. Es posible que, transcurridos 60 segundos, se pierdan los mensajes enviados por el sistema si éste no conecta a un terminal, un PC o una estación de trabajo.

Notas sobre las guías telescópicas

El kit de montaje en bastidor incluye dos *guías telescópicas*, cada una de las cuales puede instalarse en el lado izquierdo o derecho del bastidor.

Ambas guías se componen de tres piezas correderas y un soporte de montaje extraíble (FIGURA 1-4).

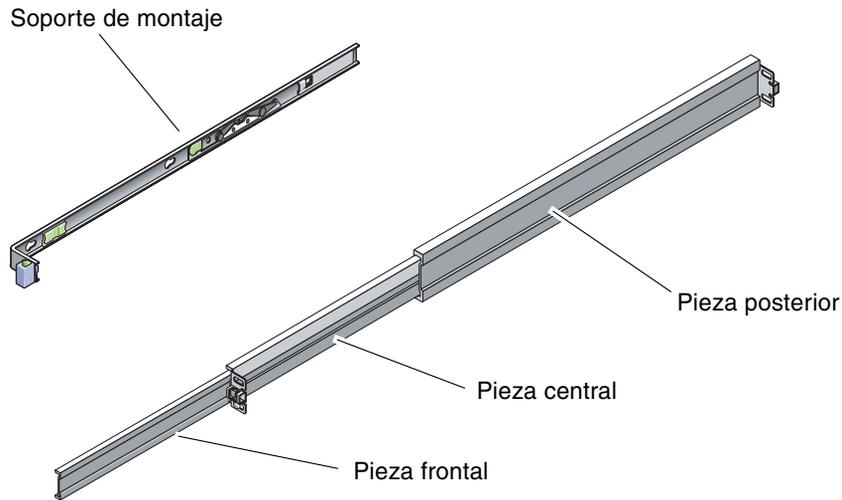


FIGURA 1-4 Piezas de las guías telescópicas

- Las piezas *frontal*, *central* y *posterior* componen la *guía telescópica*. Las piezas central y posterior incluyen taladros para los tornillos de fijación y pueden regularse para adaptarse a bastidores de entre 61 cm (24 pulgadas) y 93 cm (36,5 pulgadas) de profundidad. La parte frontal es extensible a fin de poder extraer el servidor del bastidor.
- El *soporte de montaje* extraíble puede deslizarse hasta 36 cm (14 pulgadas) fuera de la guía y luego queda bloqueado. Si se desbloquea en este punto, puede deslizarse otros 30 cm (12 pulgadas) más antes de separarse por completo de la guía. Una vez hecho, dicho soporte puede montarse a la izquierda o la derecha de la carcasa del servidor Sun Fire T2000.
- Observe que hay un total de 5 puntos de bloqueo (FIGURA 1-5) en una guía telescópica. Cuatro de ellos se encuentran en el soporte de montaje y el otro está situado en la pieza frontal de la guía. El uso de estos puntos de bloqueo se describe en el procedimiento de instalación del [Capítulo 2](#).

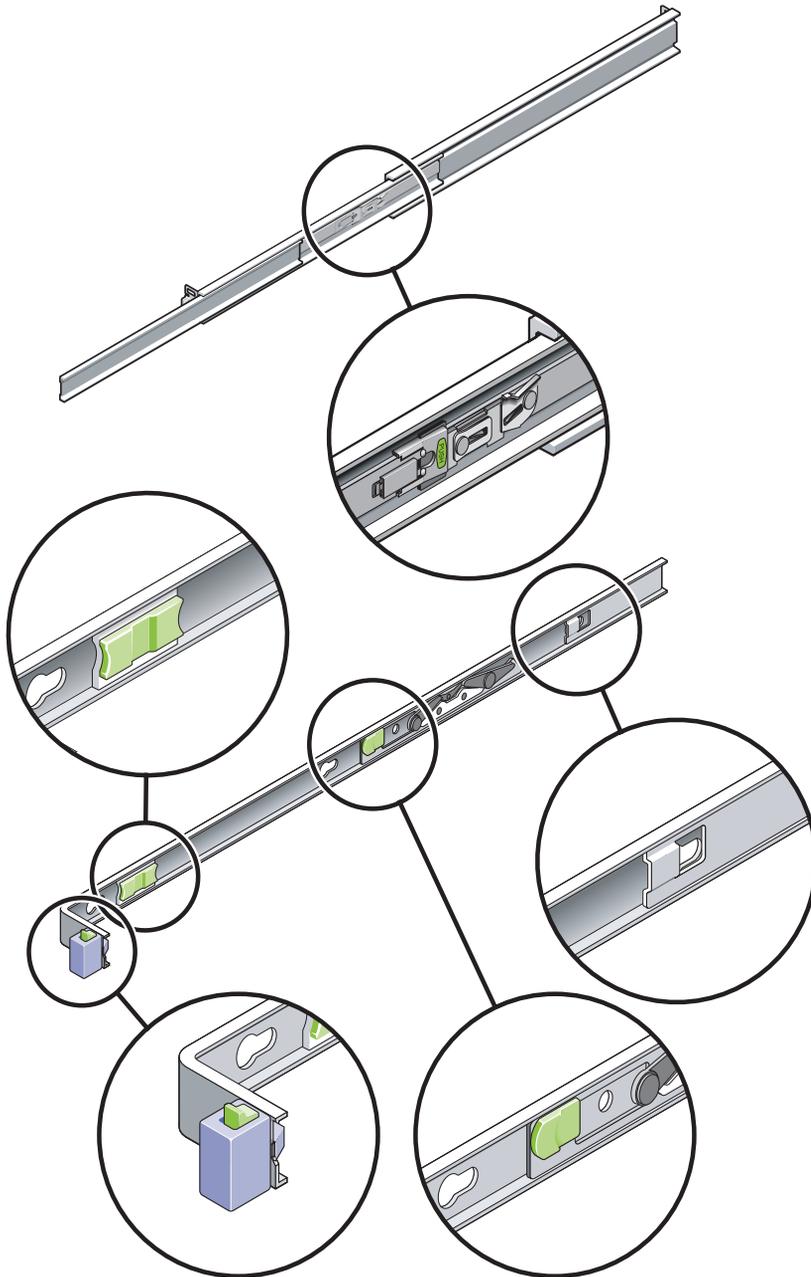


FIGURA 1-5 Ubicación de los puntos de bloqueo de las guías telescópicas

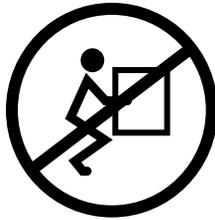
Medidas de seguridad



Precaución – No olvide desplegar la barra antivuelco del bastidor o el armario antes de iniciar el montaje.



Precaución – El servidor pesa unos 18 kg (40 lb). Para levantar el sistema y llevar a cabo los procedimientos citados en este capítulo, será necesaria la intervención de dos personas.



Precaución – Al realizar cualquier procedimiento en colaboración con otra persona, es importante indicarle con claridad los movimientos que se van a realizar antes, durante y después de cada paso para evitar confusiones.

Instalación del servidor Sun Fire T2000

Este capítulo contiene instrucciones para montar el servidor Sun Fire T2000 en un bastidor o en un armario cerrado.

Incluye las secciones siguientes:

- [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 13](#)
- [“Conexión de los cables al servidor” en la página 29](#)
- [“Organización de los cables con el CMA” en la página 34](#)

Nota – Cualquier referencia a los lados *izquierdo* y *derecho* se hace desde la perspectiva del lector situado de cara a la parte frontal o posterior del equipo.

Montaje del servidor en un bastidor

Nota – Compruebe si dispone de todas las piezas del kit de montaje antes de iniciar la instalación. Consulte [“Lista de componentes del paquete de transporte” en la página 2](#).

El kit de montaje en bastidor incluye dos guías telescópicas, cada una de las cuales puede instalarse en el lado izquierdo o derecho del bastidor.

Cada guía consta de dos partes: una parte de piezas correderas y un soporte de montaje. La guía telescópica se monta en los postes del bastidor y el soporte se monta en la carcasa del sistema Sun Fire T2000.

▼ Para montar las guías telescópicas

1. Extraiga los soportes de las guías.

- a. Mientras lo hace, mantenga presionados los botones de bloqueo de las guías (FIGURA 2-1).

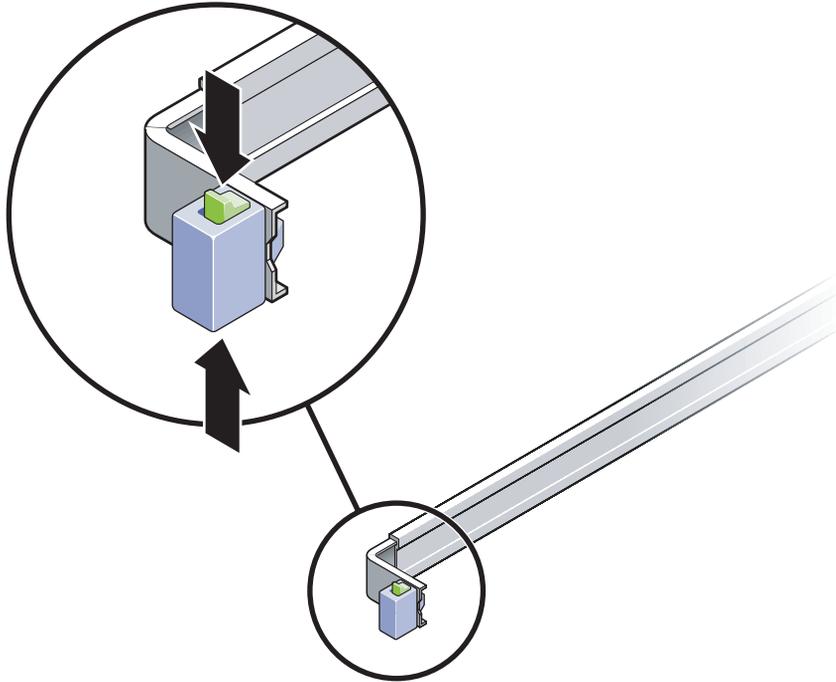


FIGURA 2-1 Desbloqueo de las guías

- b. Tire del soporte hasta que llegue al tope de carrera.
- c. Deslice el pestillo del soporte de montaje en la dirección que indica la FIGURA 2-2 y retire el soporte de la guía.

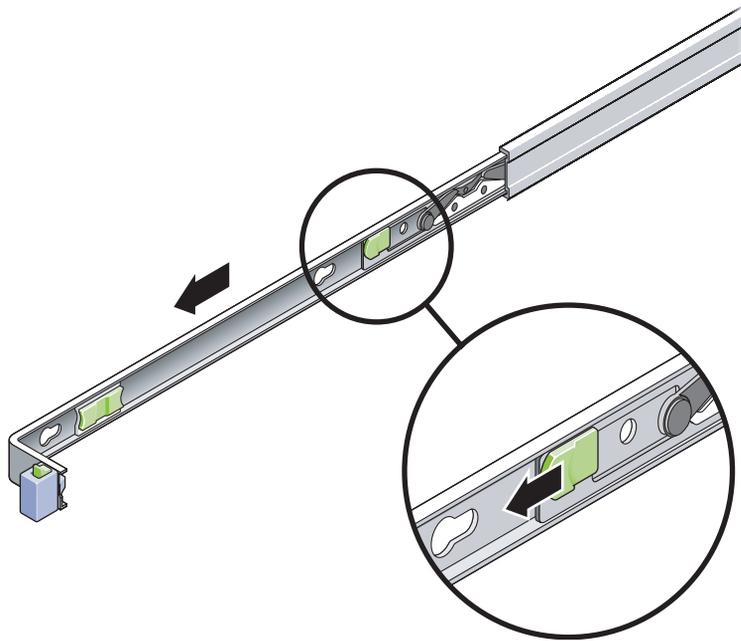


FIGURA 2-2 Ubicación del pestillo del soporte de montaje

- d. Presione la palanca metálica (marcada con el rótulo Push) que hay en la pieza central (FIGURA 2-3) de la guía y empuje dicha pieza hacia el interior del bastidor.

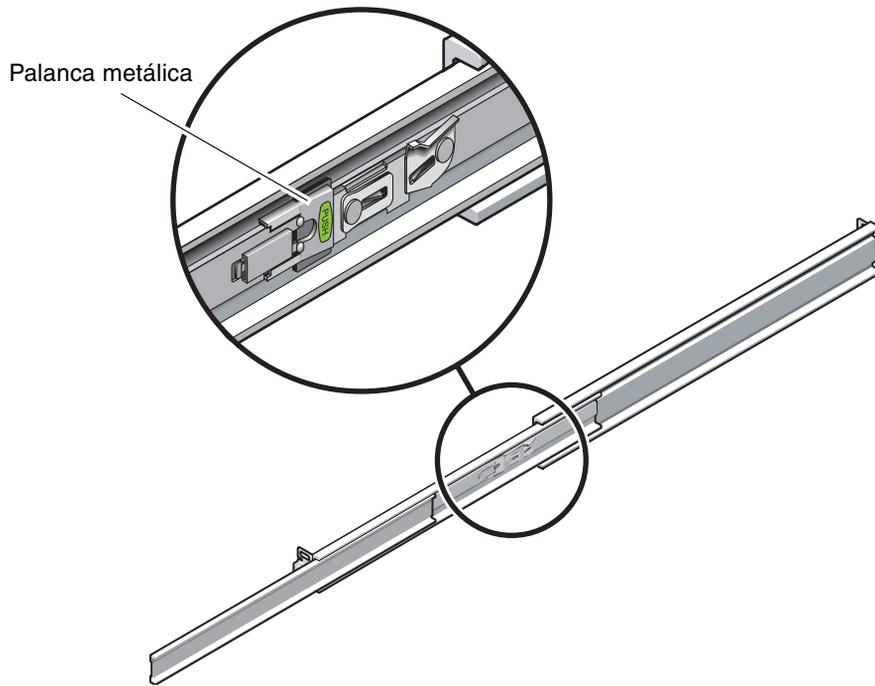


FIGURA 2-3 Desbloqueo de la pieza central de las guías

2. **Instale uno de los soportes de montaje en el lado derecho de la carcasa del servidor Sun Fire T2000.**
 - a. **Coloque el soporte contra la carcasa (FIGURA 2-4) de forma que el botón de bloqueo de las guías quede en la parte frontal y los tres taladros del soporte queden alineados con las tres clavijas que hay en el lateral de la carcasa.**

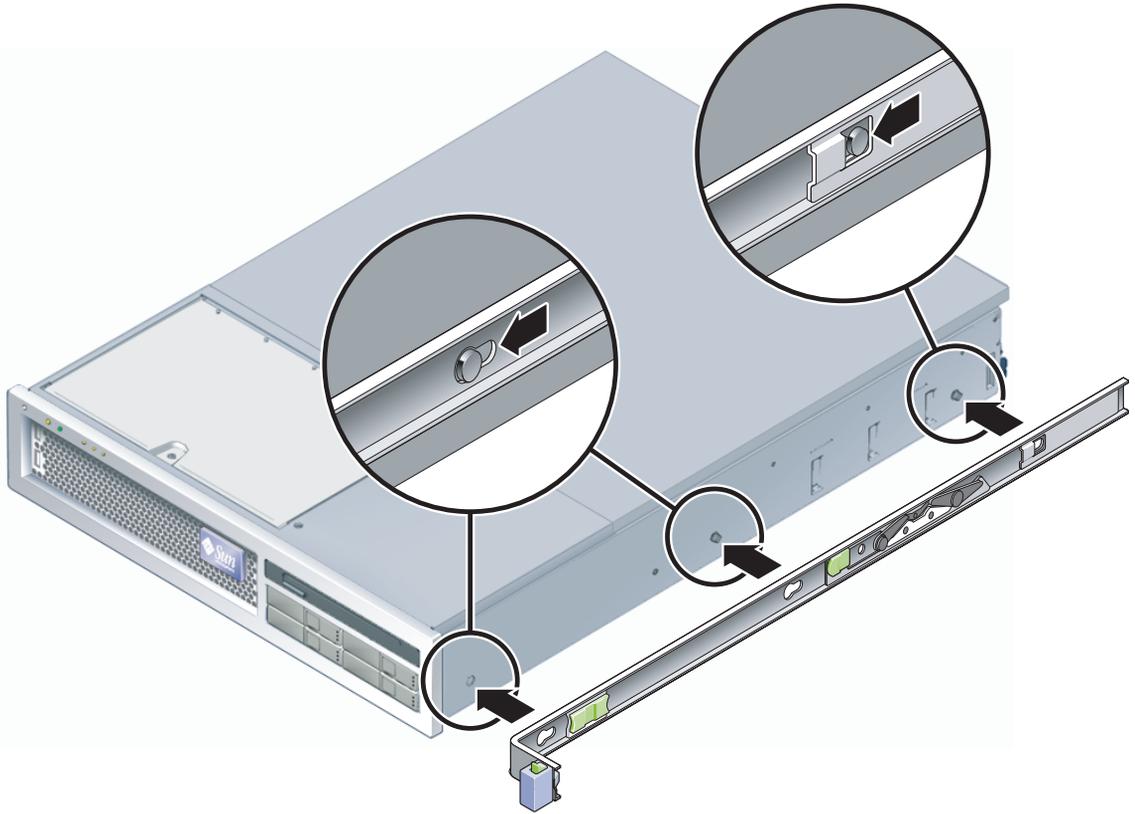


FIGURA 2-4 Instalación del soporte de montaje en la carcasa

- b. Con los extremos de las clavijas sobresaliendo a través de los taladros del soporte, deslice éste hacia la parte frontal de la carcasa hasta que oiga un *chasquido* que indica que ha quedado anclado en su posición.
- c. Asegúrese de que las tres clavijas hayan quedado aprisionadas en los taladros del soporte y que la clavija situada en la parte posterior haya quedado enganchada en el punto de bloqueo del soporte, según se ilustra en la [FIGURA 2-4](#)
3. Coloque el otro soporte de montaje en el lado izquierdo de la carcasa del sistema Sun Fire T2000.
4. Elija los taladros del bastidor que utilizará para montar las guías en los postes.
El servidor Sun Fire T2000 tiene una altura equivalente a dos unidades de bastidor (2 RU). Las guías telescópicas se situarán en la mitad inferior de estas dos unidades.

5. Elija los tornillos que utilizará para montar las guías.

Si los postes del bastidor ya disponen de taladros roscados para montaje, determine si éstos son métricos o estándar. Elija los tornillos adecuados del paquete de tornillería incluido en el kit de montaje.

Si el bastidor no dispone de taladros roscados, los tornillos se fijan mediante tuercas de retención.

6. Instale una de las guías telescópicas en el poste frontal derecho del bastidor.

a. Monte la parte frontal de la guía en el poste (FIGURA 2-5) utilizando dos tornillos.

Nota – No apriete aún los tornillos.

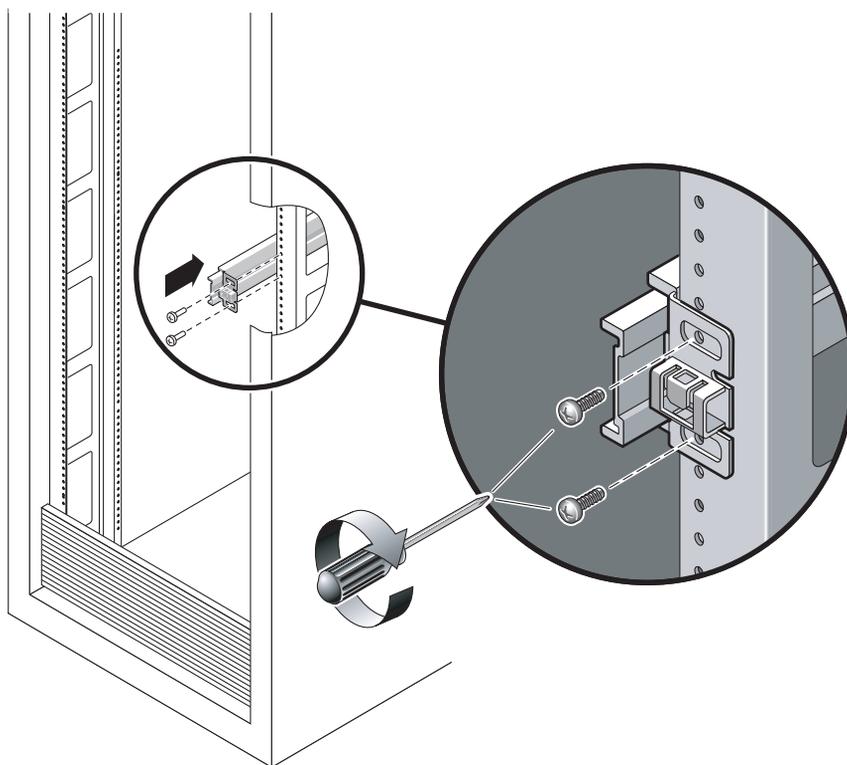


FIGURA 2-5 Montaje de la guía telescópica

b. Ajuste la longitud de la guía deslizando su otro extremo hasta que alcance el lado externo del poste trasero del bastidor.

c. Monte la parte posterior de la guía en el poste trasero del bastidor con otros dos tornillos.

7. Monte la otra guía en los postes izquierdos del bastidor siguiendo el mismo procedimiento. Como en el caso anterior, no apriete aún los tornillos.
8. Utilice el separador para ajustar la distancia entre ambas guías:
 - a. Desde la parte frontal del bastidor, introduzca el extremo izquierdo del separador en las ranuras situadas en el extremo de la guía izquierda (FIGURA 2-6).

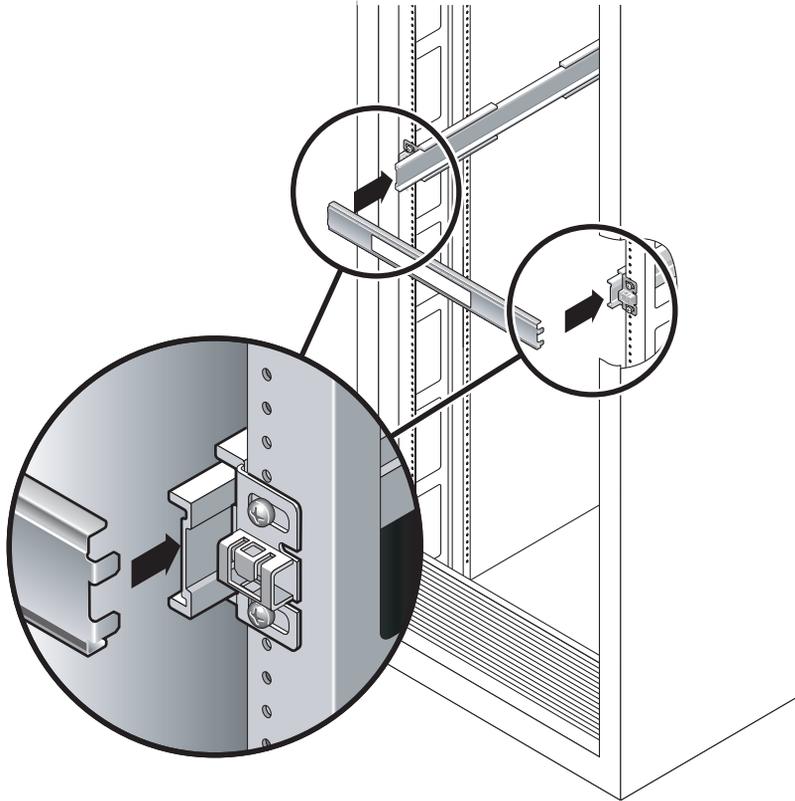


FIGURA 2-6 Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías

- b. Introduzca el extremo derecho del separador en las ranuras frontales de la guía derecha moviendo ésta hacia la izquierda o la derecha hasta que el separador encaje correctamente en ambas guías.

La distancia entre las guías ahora es idéntica a la anchura del servidor provisto de los soportes de montaje.

- c. Apriete los tornillos para fijar los extremos de las guías en su posición.

d. Repita el procedimiento desde el [paso a](#) al [paso c](#) en la parte posterior del bastidor para realizar la misma operación con los extremos posteriores de las guías.

9. Si la carcasa o el bastidor disponen de sistema antivuelco, despléguelo.



Precaución – El peso del servidor con las guías desplegadas al máximo es suficiente para hacer volcar un armario.



Precaución – El servidor pesa unos 18 kg (40 lb). Para levantar el sistema y llevar a cabo los procedimientos citados en este capítulo, será necesaria la intervención de dos personas.

10. Introduzca los extremos de los soportes de montaje en las guías ([FIGURA 2-7](#)).

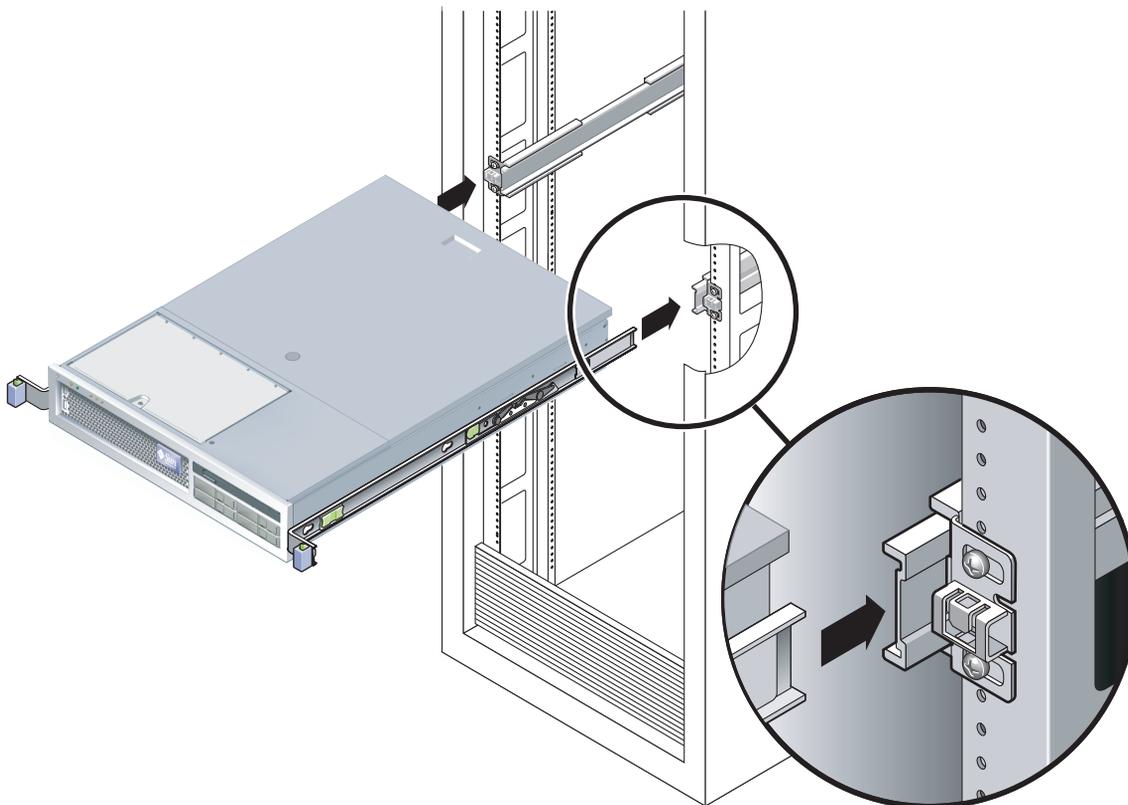


FIGURA 2-7 Montaje del chasis en las guías

11. Introduzca el servidor en el bastidor.



Precaución – Antes de continuar, asegúrese de que el sistema esté bien sujeto en el bastidor y de que los soportes de montaje estén bien colocados en las guías con el correspondiente bloqueo de seguridad.

▼ Para instalar el brazo guiacables

La unidad del brazo guiacables (CMA) encaja mediante un resorte en los extremos de ambas guías telescópicas. Por tanto, no es necesario utilizar tornillos para montarla.



Precaución – Sujete bien el CMA durante su instalación. No deje que el brazo cuelgue por su propio peso hasta que esté firmemente montado en las guías por los tres puntos de anclaje.

1. En la parte posterior del bastidor, introduzca la pieza de extensión para el CMA en el extremo de la guía izquierda (FIGURA 2-8). La lengüeta de la extensión encajará en la ranura con un chasquido.

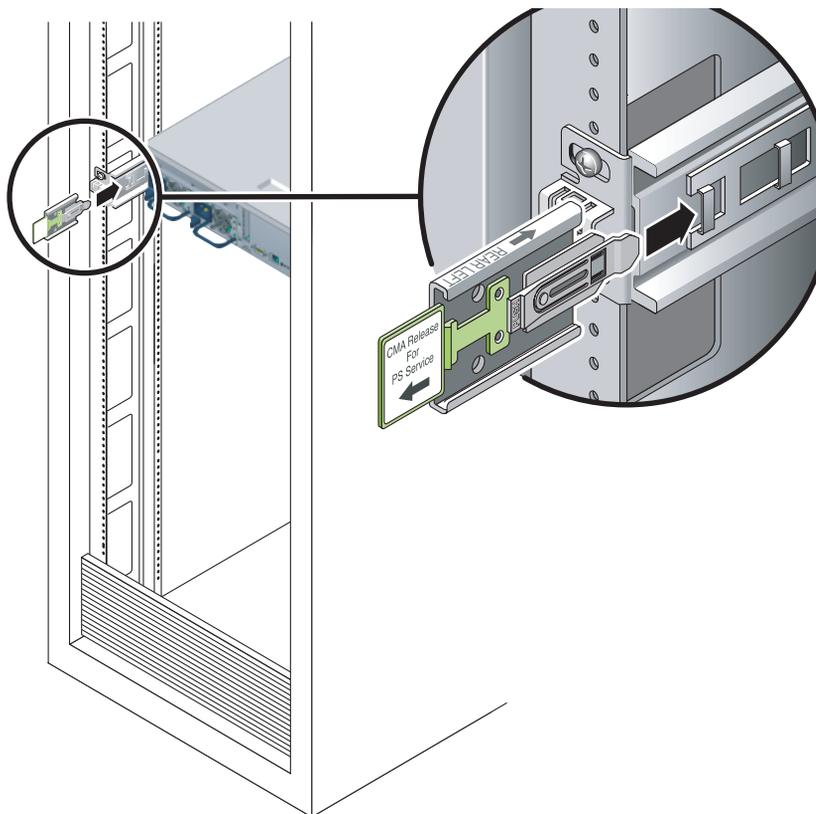


FIGURA 2-8 Introducción de la extensión para el CMA en el extremo posterior de la guía izquierda

Los extremos derechos de los dos brazos CMA incluyen unas extensiones con bisagra. En la hoja de instrucciones del fabricante, la extensión pequeña se denomina conector interior del CMA (CMA Connector for Inner Member) y se introduce en el soporte de montaje derecho. La extensión grande se denomina conector exterior del CMA y se introduce en la guía derecha.

2. Introduzca la extensión pequeña en el clip situado en el extremo del soporte de montaje (FIGURA 2-9).

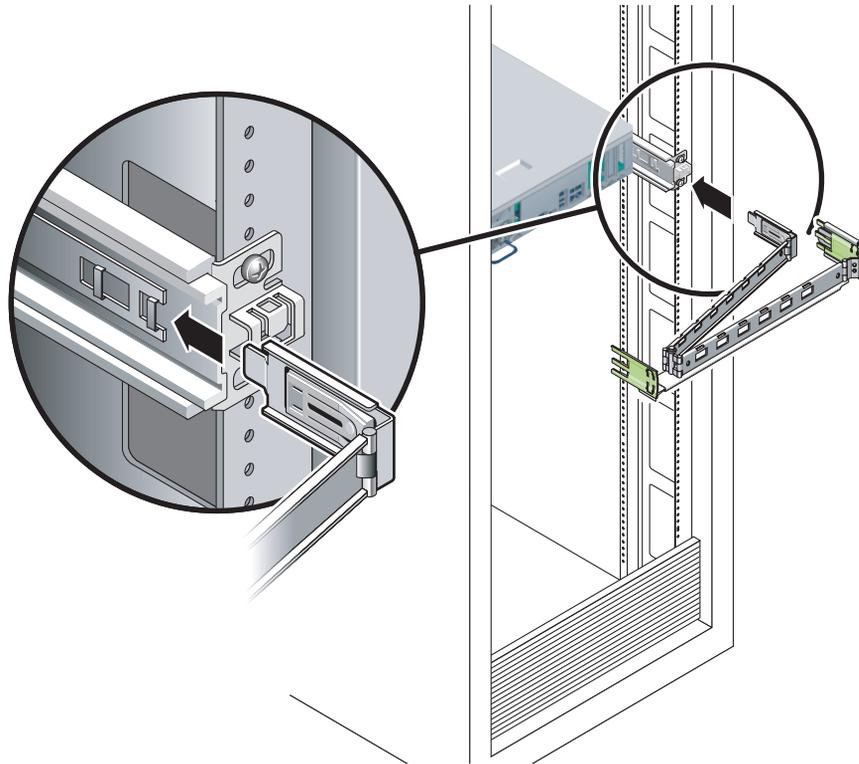


FIGURA 2-9 Introducción del conector interior del CMA

3. Introduzca la extensión grande en el extremo de la guía derecha (FIGURA 2-10).

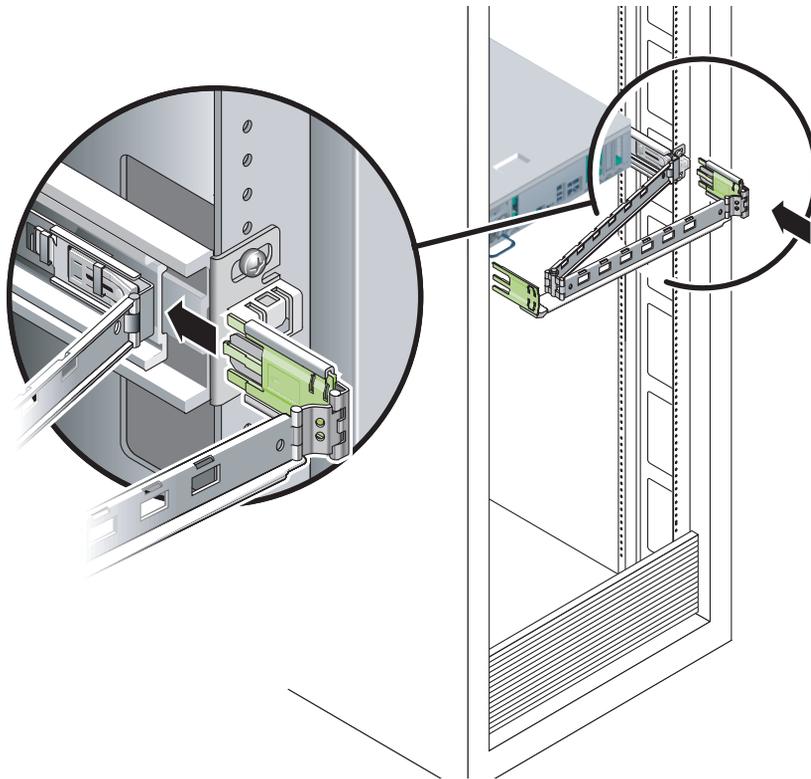


FIGURA 2-10 Introducción del conector exterior del CMA

4. Inserte la pieza de plástico (con bisagra) situada en el extremo izquierdo del CMA en la extensión montada con anterioridad (FIGURA 2-11).

La lengüeta de plástico de la extensión hace que la pieza de unión de plástico quede anclada a la guía.

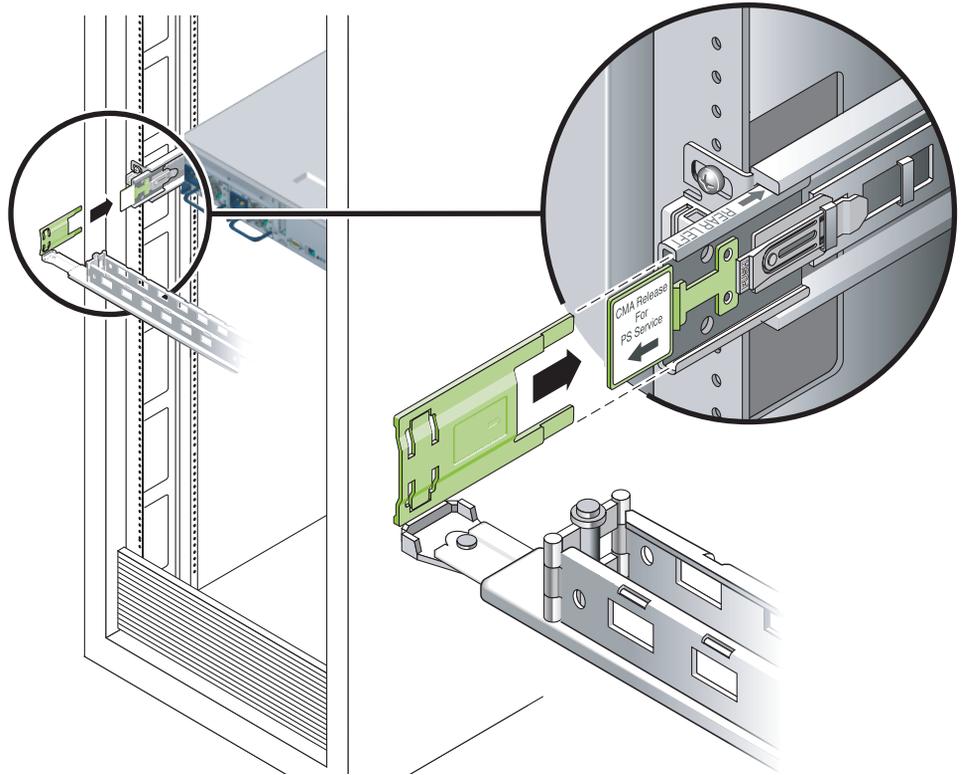


FIGURA 2-11 Montaje del brazo en la guía izquierda

▼ Para comprobar el funcionamiento de las guías y el CMA

Sugerencia – Es necesaria la intervención de dos personas para realizar este procedimiento: una para deslizar el servidor hacia el interior y el exterior del bastidor, y la otra para observar los cables y el CMA.

1. Si utiliza un armario o un bastidor sin sujeción, despliegue la barra antivuelco.
2. Pulse los botones de desbloqueo de las guías (FIGURA 2-12) que encontrará a ambos lados del servidor y tire suavemente de éste hasta que las guías lleguen al tope de carrera.

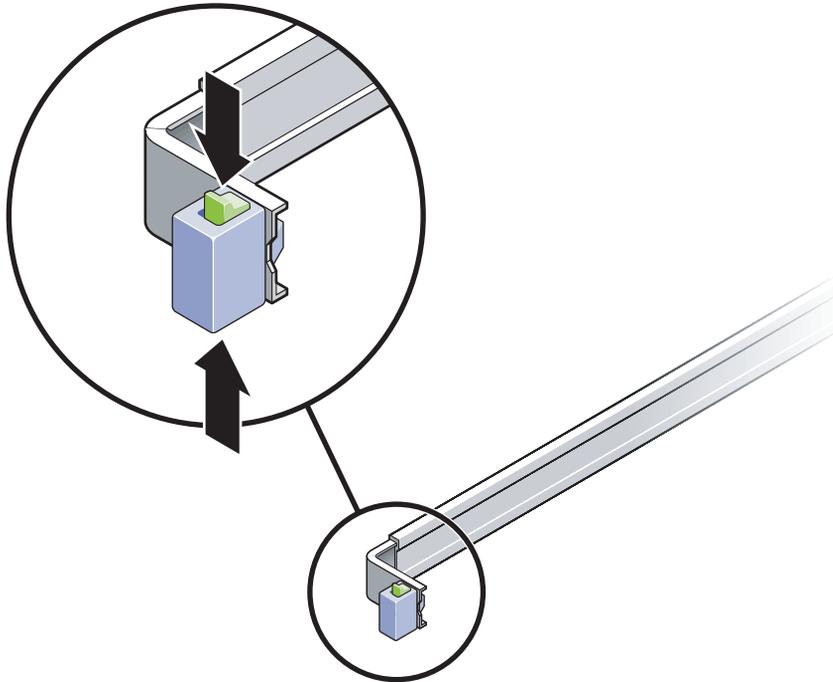


FIGURA 2-12 Desbloqueo de las guías

3. Examine los cables conectados para comprobar si están doblados o enrollados.
4. Compruebe que el CMA puede desplegarse libremente hasta su máxima extensión.

5. Cuando haya extraído el servidor hasta el fin de carrera de las guías, presione las palancas de bloqueo de las guías (FIGURA 2-13). Presiónelas a la vez para volver a introducir el servidor en el bastidor.

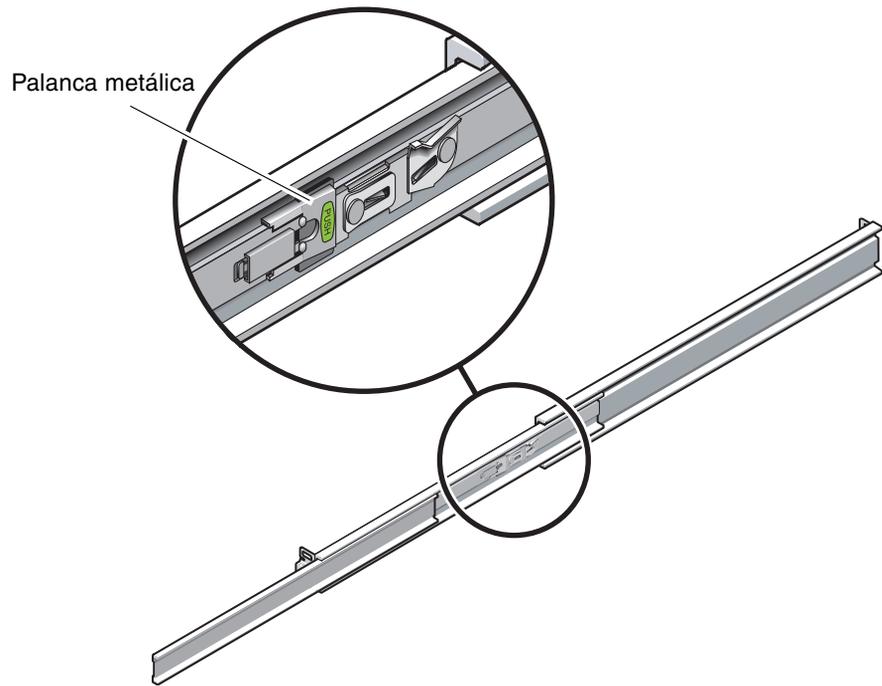


FIGURA 2-13 Palanca para desbloquear las guías telescópicas

6. Presione al mismo tiempo los dos pestillos de desbloqueo de las guías (FIGURA 2-14) y deslice el servidor hasta el fondo del bastidor.

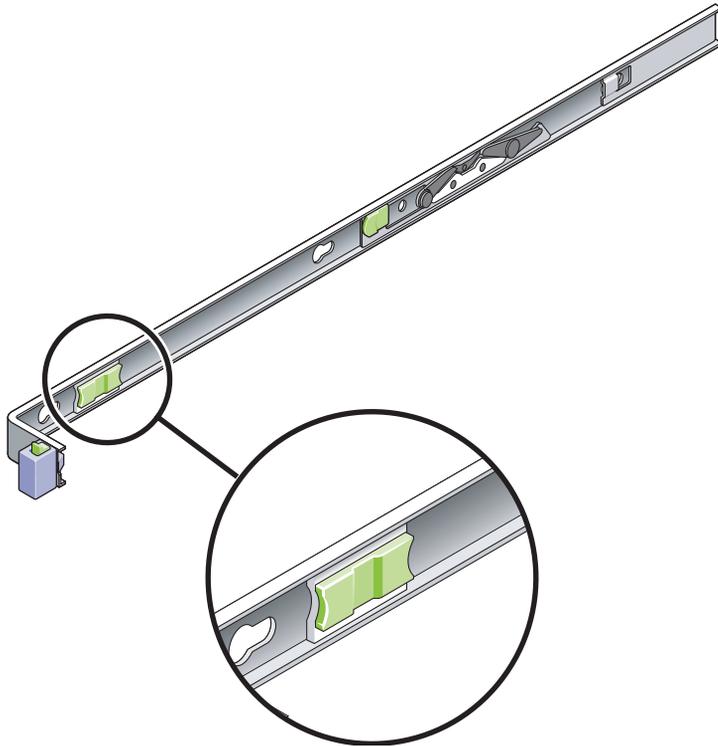


FIGURA 2-14 Pestillo para desbloquear las guías

El servidor debería detenerse después de unos 40 cm (15 pulgadas) de recorrido.

7. Compruebe si el CMA y los cables se repliegan sin doblarse.
8. Ajuste las abrazaderas de los cables y el CMA según convenga.

Desinstalación del servidor

Si es necesario desmontar el servidor del bastidor o abrir la carcasa para realizar operaciones de mantenimiento o actualización del hardware, consulte el *Sun Fire T2000 Server Service Manual* para ver las instrucciones correspondientes.

Conexión de los cables al servidor

- “Para conectar los cables de red Ethernet” en la página 30
- “Para conectar el puerto de gestión de red del SC” en la página 31
- “Para conectar el puerto serie de gestión del SC” en la página 31
- “Cables de alimentación de CA” en la página 32

El servidor Sun Fire T2000 también incluye puertos serie y USB para la conexión de dispositivos opcionales.

- “Puerto serie TTYA” en la página 33
- “Puertos USB” en la página 33

Ubicación de los conectores

Utilice la [FIGURA 2-15](#) como referencia para localizar los conectores y las fuentes de alimentación en la parte posterior del servidor Sun Fire T2000.

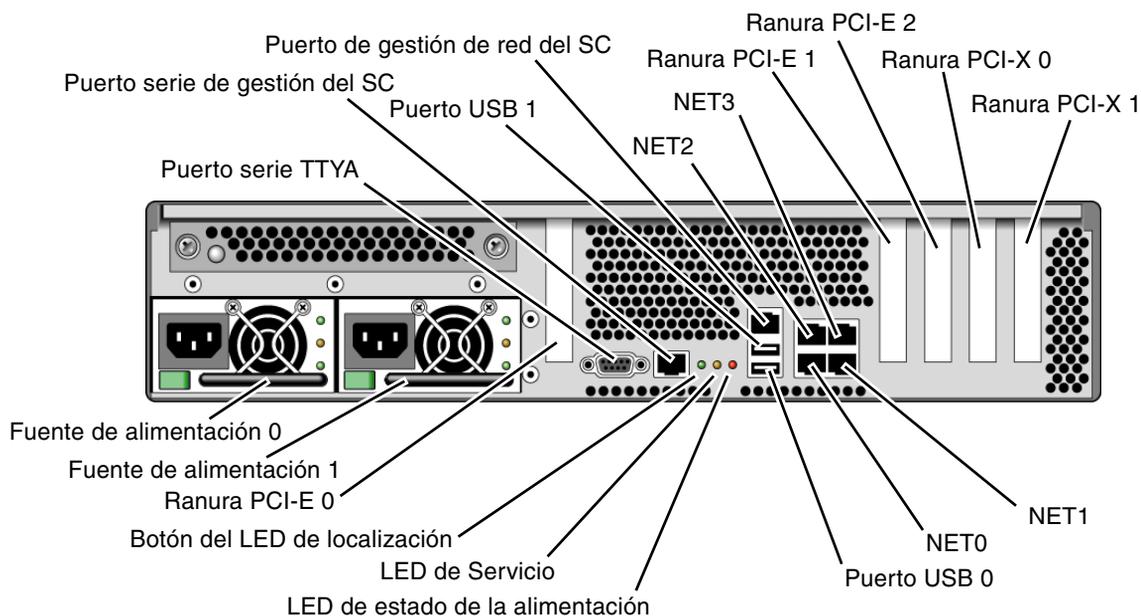


FIGURA 2-15 Componentes del panel posterior

Los puertos USB 2 y 3 están situados en el panel frontal (FIGURA 2-16).

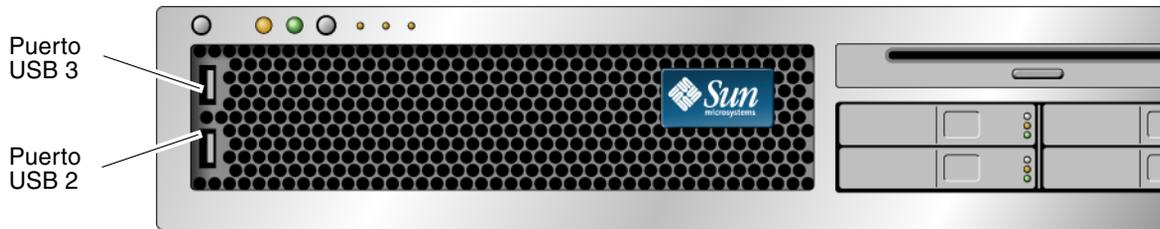


FIGURA 2-16 Puertos USB del panel frontal

▼ Para conectar los cables de red Ethernet

El sistema Sun Fire T2000 posee cuatro conectores RJ-45 para conexiones Gigabit Ethernet. Son los etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3 (FIGURA 2-17).

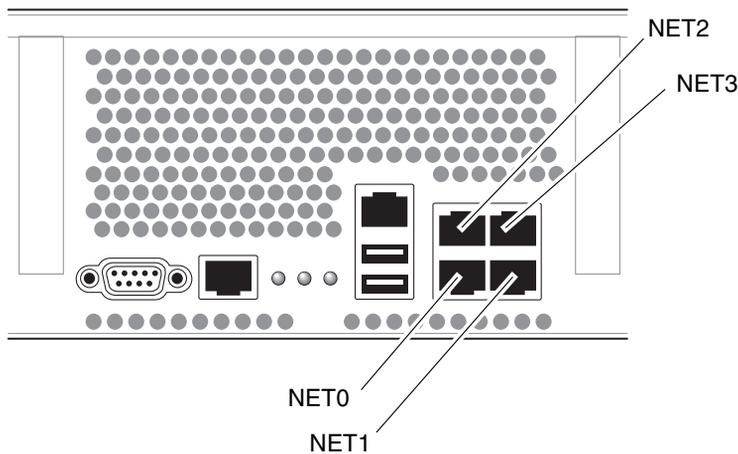


FIGURA 2-17 Conexiones de red Ethernet

1. Conecte un cable de categoría 5 entre el conmutador o el concentrador de red y el puerto Ethernet 0 (NET0) situado en la parte posterior de la carcasa.
2. Si es necesario, puede conectar el resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2, NET3) a otros tantos puertos del conmutador o el concentrador de red, también mediante cables de categoría 5.

▼ Para conectar el puerto serie de gestión del SC

Este puerto se utiliza para administrar el servidor y es imprescindible para configurar el puerto de gestión de red del SC, tal y como se explica en [“Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema”](#) en la página 40.

El puerto serie de gestión está etiquetado como SER MGT. Es el conector RJ-45 situado en el extremo izquierdo de la parte posterior del servidor ([FIGURA 2-18](#)).

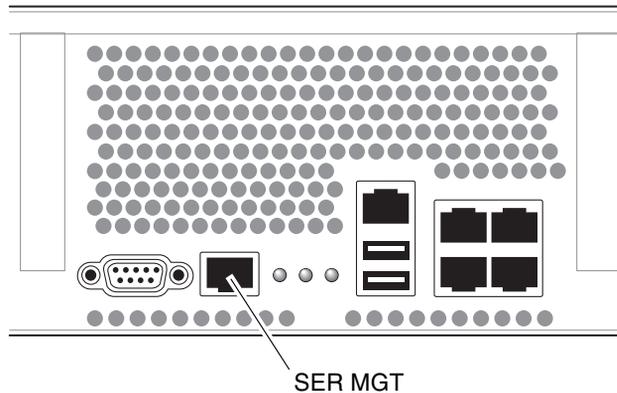


FIGURA 2-18 Conexión serie con el controlador del sistema

- Conecte un cable de categoría 5 entre el puerto serie de gestión del SC y el terminal.

▼ Para conectar el puerto de gestión de red del SC

El puerto de gestión de red del controlador del sistema está etiquetado como NET MGT. Es el conector RJ-45 situado encima de los puertos USB del panel posterior.

Nota – Este puerto no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red (a través del puerto serie de gestión), según se explica en [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema”](#) en la página 42.

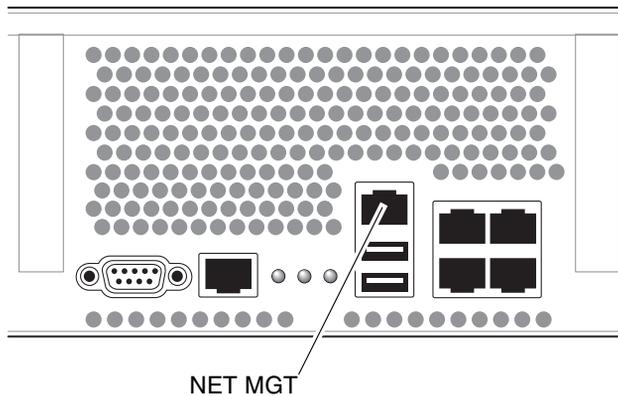


FIGURA 2-19 Conexión de red con el controlador del sistema

- Conecte un cable de categoría 5 entre el conmutador o el concentrador de la red y el puerto de gestión de red.

Cables de alimentación de CA

Nota – Lleve a cabo todos los procedimientos de instalación del hardware del capítulo, pero no conecte aún los cables de alimentación de CA.

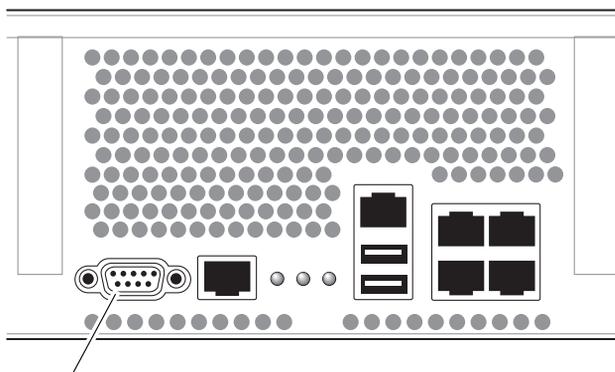
Antes de conectar el sistema a la red eléctrica por primera vez, es preciso prepararlo y realizar algunos procedimientos. Por ejemplo, si no se conecta una pantalla antes de enchufar los cables de alimentación, es posible que se pierdan los mensajes enviados por el sistema. Recibirá instrucciones para conectar el servidor a la red eléctrica en [“Primer encendido del sistema” en la página 37](#).



Precaución – Nada más conectar los cables de alimentación de CA a la red de suministro eléctrico, el servidor empieza a funcionar en estado de reposo y se inicia el controlador del sistema.

Puerto serie TTYA

El puerto TTYA utiliza un conector DB-9 (componente 1 en la [FIGURA 2-20](#)). Este puerto se utiliza para transferencias de datos serie de propósito general y no se conecta al puerto serie de gestión del SC.



Puerto serie (TTYA)

FIGURA 2-20 Puerto serie

Utilice un cable serie cruzado o un adaptador para conseguir la asignación de señales adecuada en el conector.

- Si lo conecta al puerto serie de un PC, puede utilizar el adaptador de Sun con el código de referencia Sun 530-3100-01.
- Si lo conecta a un servidor o una estación de trabajo de Sun, puede utilizar el adaptador de Sun con el código de referencia 530-2889-03

Puertos USB

El servidor Sun Fire T2000 incluye cuatro puertos USB (Universal Serial Bus). Los puertos 0 y 1 están situados en la parte posterior del servidor ([FIGURA 2-15](#)). Los puertos 2 y 3 se encuentran en la parte frontal ([FIGURA 2-16](#)).

Organización de los cables con el CMA

▼ Para abrir y cerrar las abrazaderas de los cables

1. Para abrir una abrazadera, presione la parte frontal de ésta y levante la parte superior.
2. Introduzca los cables en la abrazadera y vuelva a presionar la parte superior para bloquearla.

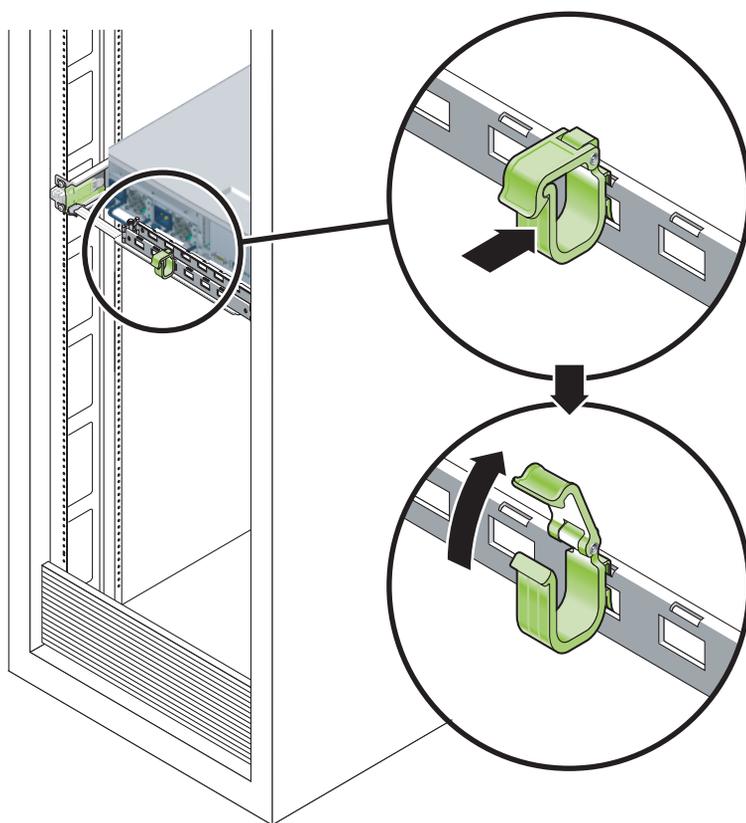


FIGURA 2-21 Apertura de una abrazadera

▼ Para extraer las abrazaderas

1. Para retirar una abrazadera del CMA, levántela aproximadamente 10 mm (3/8 de pulgada) para abrir el clip de cierre inferior y gírela 90 grados para abrir el clip de cierre superior.

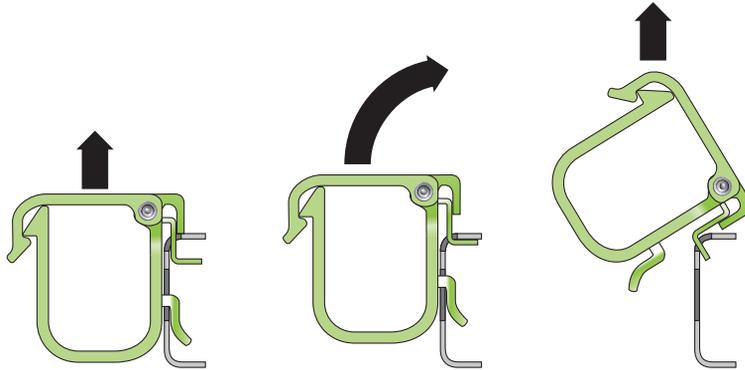


FIGURA 2-22 Extracción de una abrazadera

2. Para colocar una abrazadera, introduzca sus ganchos inferior y superior en las ranuras del brazo CMA y luego presione el clip aproximadamente 10 mm (3/8 de pulgada).

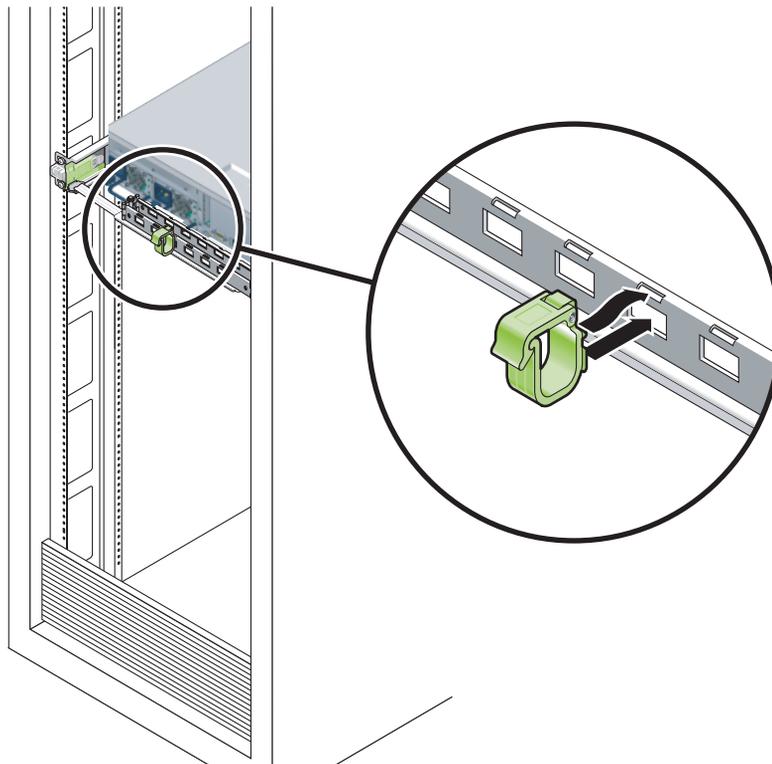


FIGURA 2-23 Montaje o desmontaje de una abrazadera

Encendido del sistema

Este capítulo contiene instrucciones para arrancar el servidor Sun Fire T2000 y habilitar el puerto de gestión de red del controlador del sistema.

Incluye los temas siguientes:

- “Primer encendido del sistema” en la página 37
- “Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema” en la página 40
- “Acceso al controlador del sistema” en la página 40
- “Uso del controlador del sistema para operaciones comunes” en la página 46
- “Inicio de Solaris” en la página 49

Primer encendido del sistema



Sugerencia – Es preciso conectar el terminal o el emulador antes de enchufar los cables de alimentación, de lo contrario no podrán verse los mensajes del sistema. Nada más conectar los cables de alimentación de CA a la red de suministro eléctrico, el servidor empieza a funcionar en estado de reposo y se inicializa el controlador del sistema de ALOM-CMT.

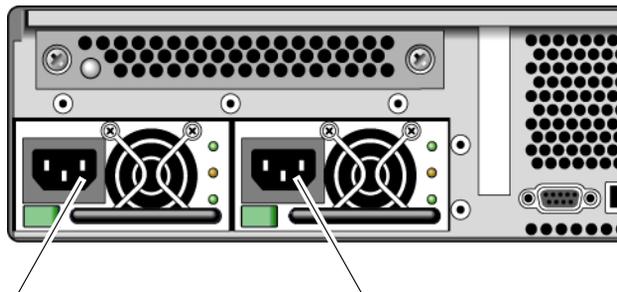
Nota – Si no se ha iniciado la sesión, ALOM-CMT espera 60 segundos y devuelve el control a la consola del sistema. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.1*.

El controlador del sistema funciona con la potencia de estado de reposo del servidor (3,3 V). Nada más conectar la alimentación de CA al sistema, el SC se enciende, ejecuta las pruebas de diagnóstico e inicializa el firmware de ALOM-CMT.

1. Si aún no lo ha hecho, conecte un terminal o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de gestión del SC. Configure el terminal o el emulador con los siguientes valores:
 - 9600 baudios
 - 8 bits
 - Sin paridad
 - 1 bit de parada
 - Sin protocolo de enlace

Nota – Si enchufa el servidor a la red eléctrica por primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de gestión del SC, no podrá ver los mensajes del sistema. En ese caso, el tiempo de espera finaliza y la imagen desaparece en unos 60 segundos.

2. Encienda el terminal o el emulador de terminales.
3. Conecte los cables de CA a las fuentes de alimentación 0 y 1 y observe si hay mensajes del sistema en el terminal.



Fuente de alimentación 0 Fuente de alimentación 1

FIGURA 3-1 Tomas de alimentación del panel posterior

Cuando arranca el controlador del sistema, su indicador de inicio de sesión aparece en la consola serie. En el ejemplo siguiente se muestra un fragmento de la secuencia de arranque del SC previa al indicador de inicio de sesión.

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-1 Mensajes de salida del controlador del sistema

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-1 Mensajes de salida del controlador del sistema (continuación)

```
TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag   -           - PASSED
      POST    -           - PASSED
      LOOPBACK -           - PASSED

      I2C     -           - PASSED
      EPROM   -           - PASSED
      FRU PROM -           - PASSED

      ETHERNET -           - PASSED
      MAIN CRC -           - PASSED
      BOOT CRC -           - PASSED

      TTYD    -           - PASSED
      TTYC    -           - PASSED
      MEMORY  -           - PASSED
      MPC885  -           - PASSED

Please login:
```

Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema

El puerto de gestión de red del SC no estará operativo hasta que se configuren los parámetros de red del controlador. Configure el controlador del sistema en el orden siguiente:

1. Una vez iniciado el controlador del sistema, acceda a la interfaz de la línea de comandos de ALOM-CMT a través del puerto serie de gestión. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de gestión del SC”](#) en la página 41.
2. Configure el controlador del sistema. Consulte [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema”](#) en la página 42.
3. Reinicie el controlador del sistema para que los nuevos valores de configuración entren en efecto. Consulte [“Para reiniciar el controlador del sistema”](#) en la página 44.

A partir de este momento, podrá utilizar el puerto de gestión de red en cualquier momento para acceder al controlador del sistema. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de gestión de red del SC”](#) en la página 45.

Acceso al controlador del sistema

Si va a encender el sistema por primera vez después de la instalación, utilice el puerto serie del controlador del sistema para realizar el encendido y ejecutar las pruebas POST. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de gestión del SC”](#) en la página 41.

Si el puerto de gestión de red ya está configurado, puede utilizar éste en lugar del puerto serie. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de gestión de red del SC”](#) en la página 45.

▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de gestión del SC

Una vez iniciado el controlador del sistema, puede acceder a la interfaz de la línea de comandos de ALOM-CMT para configurar y administrar el servidor.

La primera vez que se inicia el controlador del sistema, aparece en pantalla el indicador `sc`. La configuración predeterminada proporciona una cuenta de usuario de ALOM-CMT predeterminada llamada `admin`. No existe ninguna contraseña predeterminada, así que deberá crear una utilizando el comando `password` del controlador del sistema (`sc`).

1. Si es la primera vez que se enciende el servidor, utilice el comando `password` para establecer la contraseña de `admin`.

```
.....  
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
sc> password  
password: Changing password for admin  
Setting password for admin.  
New password: new_password  
  
Re-enter new password: nueva-contraseña  
  
sc>
```

Una vez establecida la contraseña de `admin`, las próximas veces que se inicie el sistema aparecerá el indicador de inicio de sesión `sc`.

2. Introduzca el nombre de acceso `admin` seguido de la contraseña establecida.

```
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
Please login: admin  
Please Enter password: contraseña  
                  (Press Return twice)  
  
sc>
```

▼ Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema

Para acceder al controlador del sistema utilizando la red, es preciso configurar antes el puerto de gestión de red del SC a través del puerto serie de gestión.

Establezca los siguientes parámetros de red de acuerdo con la configuración específica de su red:

- `netsc_ipnetmask`: máscara de red de la subred a la que pertenezca el controlador del sistema.
- `netsc_ipaddr`: dirección IP del controlador del sistema.
- `netsc_ipgateway`: dirección IP de la puerta de enlace de la subred.
- `if_network`: indica si el SC está en la red o no.

Para configurar estos parámetros, es preciso utilizar el comando `setsc`. Tiene la siguiente sintaxis:

`setsc` *parámetro*

1. Especifique la máscara de red del controlador del sistema.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

En este ejemplo se utiliza el número `255.255.255.0` como valor de la máscara de red, pero es posible que su instalación precise otro valor. Utilice el número más apropiado para su entorno de red.

2. Especifique la dirección IP del controlador del sistema.

```
sc> setsc netsc_ipaddr direcciónIP-procesador-servicios
```

3. Especifique la dirección IP de la puerta de enlace del controlador del sistema.

```
sc> setsc netsc_ipgateway direcciónIP-puerta-enlace
```

4. Configure el parámetro `if_network` con el valor `true`.

```
sc> setsc if_network true
```

5. Utilice el comando `showsc` para comprobar si los parámetros se han configurado correctamente.

El comando `showsc` presenta una lista de todos los parámetros de configuración con sus correspondientes valores, tal y como se ilustra en la [TABLA 3-1](#).

Nota – Los parámetros destacados en negrita deben definirse de acuerdo con la figuración de cada red en particular para que el puerto de gestión funcione correctamente.

TABLA 3-1 Ejemplo de parámetros de configuración

| Parámetro | Valor |
|------------------------|-----------------------|
| if_network | true |
| if_modem | false |
| if_emailalerts | false |
| netsc_dhcp | false |
| netsc_ipaddr | <i>xxx.xxx.xx.xx</i> |
| netsc_ipnetmask | <i>255.255.255.0</i> |
| netsc_ipgateway | <i>xxx.xxx.xx.xxx</i> |
| mgt_mailhost | |
| mgt_mailalert | |
| sc_customerinfo | |
| sc_escapechars | #. |
| sc_powerondelay | false |
| sc_powerstatememory | false |
| sc_clipasswdecho | true |
| sc_cliprompt | sc |
| sc_clitimeout | 0 |
| sc_clieventlevel | 2 |
| sc_backupuserdata | true |
| diag_trigger | power-on-reset |
| diag_verbosity | max |
| diag_level | max |
| diag_mode | normal |

TABLA 3-1 Ejemplo de parámetros de configuración (*continuación*)

| Parámetro | Valor |
|--------------------|-------------------|
| sys_autorunonerror | false |
| ser_baudrate | 9600 |
| ser_parity | none |
| ser_stopbits | 1 |
| ser_data | 8 |
| netsc_enetaddr | xx:xx:xx:xx:xx:xx |
| sys_enetaddr | xx:xx:xx:xx:xx:xx |

▼ Para reiniciar el controlador del sistema

Una vez configurados todos los parámetros, es preciso reiniciar el controlador del sistema para que entren en efecto.

- **Ejecute el comando** `resetsc`.

Aparecerá un mensaje solicitando confirmación para reiniciar el controlador. Responda **y** (sí).

```
sc> resetsc
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y
User Requested SC Shutdown
```

Nota – Puede añadir la opción `-y` al comando `resetsc` para evitar la aparición del mensaje de confirmación.

El controlador del sistema se reinicia, ejecuta las pruebas de diagnóstico y vuelve a presentar el indicador de inicio de sesión.

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
```

```
TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....
Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag - - PASSED
      POST - - PASSED
      LOOPBACK - - PASSED

      I2C - - PASSED
      EPROM - - PASSED
      FRU PROM - - PASSED

      ETHERNET - - PASSED
      MAIN CRC - - PASSED
      BOOT CRC - - PASSED

      TTYD - - PASSED
      TTYC - - PASSED
      MEMORY - - PASSED
      MPC885 - - PASSED

Please login:
```

▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de gestión de red del SC

Nota – Es preciso configurar los parámetros del SC indicados en [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema”](#) en la página 42 a fin de poder utilizar el puerto de gestión de red.

1. Abra una sesión telnet y conéctese al controlador del sistema especificando su dirección de red.

```
% telnet 129.148.40.30
Trying 129.148.40.30...
Connected to 129.148.40.30.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. Reservados todos los
derechos.
El uso está sujeto a los términos de la licencia.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

2. Acceda como admin y utilice la contraseña especificada con anterioridad.

```
Please login: admin
Please Enter password: contraseña
sc>
```

Uso del controlador del sistema para operaciones comunes

▼ Para encender el sistema

Para encender el sistema, es preciso utilizar el comando `poweron` en la consola del SC.

- Ejecute el comando `poweron` a fin de iniciar la secuencia de encendido.

Aparecerá un mensaje de advertencia del `sc>` en la consola del sistema. Indica que el sistema se ha reiniciado.

```
sc> poweron
SC Alert: Host System has Reset
sc>
```

▼ Para establecer conexión con la consola del sistema

En la consola del sistema aparece la salida de los procesos de POST, OpenBoot y Solaris procedente de la consola de red del controlador del sistema.

- **Ejecute el comando `console` y utilice la opción `-f` para obligar a la consola a permanecer vinculada a su sesión.**

Puede haber varios usuarios conectados a la consola de forma simultánea, pero sólo uno de ellos tiene derecho de escritura.

```
sc> console -f  
Enter #. to return to ALOM.
```

▼ Para inicializar el sistema de forma normal

Después de ejecutar el comando `poweron`, primero se inicializan la CPU y las controladoras de memoria, y luego el firmware de OpenBoot. Tras una serie de mensajes, aparece el indicador `ok`.

En el ejemplo siguiente puede verse un pequeño fragmento de la salida completa.

```
Find dropin, Copying Done, Size 0000.0000.0000.1110  
Find dropin, (copied), Decompressing Done, Size  
0000.0000.0006.06e0 ^Qcpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu  
cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu  
cpu vpci mem32base, mem64base, cfbbase: e800000000 e000000000  
e900000000  
pci /pci@780: Device 0 pci pci  
/pci@780/pci@0: Device 0 Nothing there  
/pci@780/pci@0: Device 1 pci pci  
  
.....  
  
/pci@7c0/pci@0: Device a Nothing there  
/pci@7c0/pci@0: Device b Nothing there  
/pci@7c0/pci@0: Device c Nothing there  
/pci@7c0/pci@0: Device d Nothing there  
/pci@7c0/pci@0: Device e Nothing there  
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there  
Probing I/O buses
```

```

Sun Fire T200, No Keyboard
Copyright 1998-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot Ontario FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address 0:3:ba:ce:a1:3d, Host ID: 83112233.

{0} ok

```

Para reconocer los distintos dispositivos y sus rutas de acceso, tal y como se representan en el árbol de dispositivos de OpenBoot PROM, consulte la [TABLA 3-2](#). En ella se identifica cada uno de los dispositivos con su correspondiente ruta de acceso completa y su emplazamiento, o el nombre NAC utilizado para determinar su ubicación física.

TABLA 3-2 Tabla de dispositivos, rutas de acceso de OpenBoot y ubicaciones

| Ruta de acceso de los dispositivos en OpenBoot | Dispositivo | Ubicación |
|--|-------------------------------------|------------------|
| /pci@780 | Puente de E/S - Bus Fire A | IOBD/PCIEa |
| /pci@780/pci@0 | Conmutador PLX 8532 PCI-E A (U0901) | IOBD/PCI-SWITCH0 |
| /pci@780/pci@0/pci@1 | Chip Ophir GBE de Intel (U2401) | IOBD/GBE0 |
| /pci@780/pci@0/pci@8 | Ranura PCI-E 0 (J2100) | PCIE0 |
| /pci@780/pci@0/pci@9 | Controladora SAS LSI 1064-E (U3401) | IOBD/SASHBA |
| /pci@7c0 | Puente de E/S - Bus Fire B | IOBD/PCIEb |
| /pci@7c0/pci@0 | Conmutador PLX 8532 PCI-E B (U1501) | IOBD/PCI-SWITCH1 |
| /pci@7c0/pci@0/pci@1 | Chip Ophir GBE de Intel (U2601) | IOBD/GBE1 |
| /pci@7c0/pci@0/pci@2 | Chip puente 41210 de Intel (U2901) | IOBD/PCI-BRIDGE |
| /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0 | Ranura PCI-X 0 (J3201) | PCIX0 |
| /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0 | Ranura PCI-X 1 (J3301) | PCIX1 |
| /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2 | Chip Southbridge ULI (U3702) | IOBD/PCIX-IO |
| /pci@7c0/pci@0/pci@8 | Ranura PCI-E 2 (J2202) | PCIE2 |
| /pci@7c0/pci@0/pci@9 | Ranura PCI-E 1 (J2201) | PCIE1 |

Inicio de Solaris

El sistema operativo Solaris se entrega preinstalado en el disco situado en la ranura 0 de los servidores Sun Fire T2000, pero no se entrega configurado (es decir, se ha ejecutado el comando `sys-unconfig` en la fábrica). Si inicia el sistema desde este disco, aparecerá un mensaje pidiéndole que configure Solaris para su entorno.

▼ Para iniciar Solaris

1. **Sitúese en el indicador `ok` e inicie el sistema desde el disco donde esté instalado Solaris.**

Si ya conoce el disco desde donde debe efectuar el inicio, omita el [paso a](#) y realice al [paso 2](#).

- a. **Si necesita identificar el disco de inicio, ejecute el comando `show-disks` desde el indicador `ok` para averiguar la ruta de acceso de los discos configurados.**

```
ok show-disks
a) /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk
q) NO SELECTION
Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. **Escriba el comando `boot` en el indicador `ok`.**

Utilice el valor obtenido en el [paso 1](#) para especificar los argumentos de `boot`. Necesitará añadir el dispositivo de destino a la ruta de acceso del disco. En el ejemplo siguiente, el sistema se inicia desde el disco 0 (cero), así que será necesario añadir `@0,0` a la ruta de acceso.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
Boot device: / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/
disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,Ontario/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
```

```
SunOS Release 5.10 Version
/net/spa/export/spa2/ws/pothier/grlks10-ontario:12/01/2004 64-bit
Copyright 1983-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
DEBUG enabled
misc/forthdebug (159760 bytes) loaded
/platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/px symbol
intr_devino_to_sysino multiply defined
...
os-tba FPU not in use
configuring IPv4 interfaces: ipge0.
Hostname: wgs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is Ecd.East.Sun.COM
starting rpc services: rpcbind keyserv ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway wgs94-181
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
wgs94-181 console login:
```

▼ Para reiniciar el sistema

- Si es necesario reiniciar el sistema, utilice el comando `uadmin`.

```
# uadmin 2 1
```

Si sólo se va a reiniciar, no es necesario apagarlo y encenderlo.

▼ Para apagar y volver a encender el sistema

Si se detecta un problema del sistema y no se soluciona con un simple reinicio, puede apagar y encender el servidor mediante el siguiente procedimiento.

1. Cierre la sesión de Solaris.

En el indicador de Solaris, ejecute el comando `uadmin` para detener la ejecución del sistema operativo y volver al indicador `ok`.

```
# uadmin 2 0
WARNING: proc_exit: init exited
syncing file systems... done
Program terminated
ok
```

2. Cambie del indicador de la consola del sistema al indicador de la consola del SC utilizando `#.` como secuencia de escape.

```
ok #.
sc>
```

3. Ya en la consola del SC, ejecute el comando `poweroff`.

```
sc> poweroff -fy
SC Alert: SC Request to Power Off Host Immediately.
```

4. Ejecute el comando `poweron`.

```
sc> poweron
sc> SC Alert: Host System has Reset
```

5. Vuelva a establecer conexión con la consola del sistema utilizando el comando `console`.

```
sc> console -f
Enter #. to return to ALOM.
```

El sistema presenta varios mensajes seguidos del indicador `ok`.

Actualización del firmware

El comando `flashupdate` actualiza el firmware del procesador de servicios y del sistema central.

La imagen de actualización (en la memoria flash) consta de los siguientes componentes:

- Firmware del controlador del sistema
- OpenBoot
- POST
- Funciones de reinicio/configuración
- Secuenciador
- Descripción de particiones

Actualización del firmware

Para ir utilizando las nuevas funciones y correcciones de las sucesivas versiones del firmware, lleve a cabo este procedimiento.

▼ Para actualizar el firmware

1. **Asegúrese de que el puerto de gestión Ethernet del SC esté configurado.**

Tiene que estarlo para poder acceder a la nueva imagen de actualización a través de la red. Consulte [“Primer encendido del sistema” en la página 37](#).

2. Abra una sesión Telnet y establezca conexión con el controlador del sistema como se indica en el ejemplo siguiente.

```
% telnet 129.xxx.xx.xx
Trying 129.xxx.xx.xx...
Connected to 129.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.
El uso está sujeto a los términos de la licencia.
Symptom) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

Especifique la dirección IP del controlador del sistema.

3. Acceda como usuario `admin` utilizando la contraseña especificada durante la configuración del controlador del sistema.

```
Please login: admin
Please Enter password: contraseña
sc>
```

4. Ejecute el comando `flashupdate`.

El comando `flashupdate` del SC se utiliza para actualizar la imagen del firmware del controlador del sistema en la memoria flash. Para ejecutarlo, es preciso suministrar la siguiente información:

- Dirección IP de un sistema de la red que pueda acceder a la imagen de actualización.
- La ruta de acceso completa de la imagen a la que deberá acceder la dirección IP especificada con anterioridad.
- El nombre de usuario y la contraseña de una cuenta registrada en el sistema identificada por la dirección IP ya indicada.

La sintaxis del comando es como sigue:

```
flashupdate [-s dirección_IP -f ruta_acceso] [-v]
```

- `-s dirección_IP` es la dirección IP de cualquier sistema de la red que pueda acceder a la imagen de actualización.
- `-f ruta_acceso` es la ruta de acceso completa a la imagen de actualización.

- `-v` indica que la salida del comando debe ofrecer todos los mensajes del sistema.

```
sc> flashupdate -s 129.xxx.xx.xx -f /  
net/macross.east/export/data5/ontario/debug/golden/latestbuild/  
combined-OSP-image-1.0.7  
Username: debug  
Password: contraseña  
.....  
Update complete. Reset device to use new image.  
sc>
```

5. Reinicie el controlador del sistema.

Después de actualizar el firmware, es preciso reiniciar el SC a fin de que la nueva imagen entre en efecto. Para reiniciarlo, utilice el comando `resetsc`. Cuando ejecute el comando, aparecerá un mensaje solicitando confirmación para el reinicio. Responda `y` (sí).

Nota – Si quiere omitir el mensaje de confirmación, utilice la opción `-y` con el comando `resetsc`. Si `resetsc` se ejecuta desde una sesión Telnet, ésta finalizará al reiniciar el controlador. La salida del comando de reinicio aparecerá en la consola serie del controlador del sistema.

```
sc> resetsc  
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y  
User Requested SC Shutdown
```

El controlador del sistema se reinicia, ejecuta las pruebas de diagnóstico y vuelve a presentar el indicador de inicio de sesión. He aquí un ejemplo de los mensajes de la consola serie.

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag      -      - PASSED
      POST       -      - PASSED
      LOOPBACK   -      - PASSED

      I2C        -      - PASSED
      EPROM      -      - PASSED
      FRU PROM   -      - PASSED

      ETHERNET   -      - PASSED
      MAIN CRC   -      - PASSED
      BOOT CRC   -      - PASSED

      TTYD       -      - PASSED
      TTYC       -      - PASSED
      MEMORY     -      - PASSED
      MPC885     -      - PASSED

Please login:
```

Selección de un dispositivo de arranque

El dispositivo de arranque del sistema viene determinado por el valor de una variable de configuración de OpenBoot denominada `boot-device`. El valor predeterminado de esta variable es `disk net`. Este valor hace que el firmware primero intente iniciar el sistema desde el disco duro y, si no lo consigue, lo intente desde la interfaz Gigabit Ethernet NET0 de la placa.

En este procedimiento se da por supuesto que está familiarizado con el firmware OpenBoot y que sabe cómo acceder al entorno de OpenBoot. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de administración del servidor Sun Fire T2000*.

Nota – El puerto serie de gestión de la tarjeta de ALOM está configurado como puerto predeterminado para la consola del sistema. Para obtener más información, consulte el documento *Descripción del servidor Sun Fire T2000*.

Si quiere realizar el arranque desde una red, deberá conectar el puerto de red a la misma.

▼ Para seleccionar un dispositivo de arranque

- Cuando aparezca el indicador `ok`, escriba:

```
ok setenv boot-device identificador-dispositivo
```

Donde *identificador-dispositivo* es uno de los siguientes:

- `cdrom`: indica la unidad de DVD.
- `disk`: indica el disco de arranque del sistema (el valor predeterminado es el disco interno 0).
- `disk0`: indica el disco interno 0.
- `disk1`: indica el disco interno 1.
- `disk2`: indica el disco interno 2.
- `disk3`: indica el disco interno 3.
- `net`, `net0`, `net1`, `net2`, `net3`: indican las interfaces de red.
- *ruta de acceso completa*: indica el dispositivo o la interfaz de red mediante el nombre de la ruta de acceso.

Nota – Solaris sustituye la variable `boot-device` por la ruta de acceso completa, no por el alias. Si selecciona la variable `boot-device` con un valor que no sea el predeterminado, Solaris especifica la ruta de acceso completa al dispositivo de arranque.

Nota – También puede especificar el nombre del programa que se debe iniciar, así como el modo en que funcionará dicho programa. Para obtener más información, consulte el documento *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* en la colección *OpenBoot Collection AnswerBook* correspondiente a la versión de Solaris en uso.

Si desea seleccionar una interfaz de red distinta de la interfaz Ethernet de la placa como dispositivo de inicio predeterminado, indique la ruta de acceso de cada interfaz escribiendo:

```
ok show-devs
```

El comando `show-devs` presenta una lista de los dispositivos del sistema junto con la ruta de acceso de cada dispositivo PCI.

Índice alfabético

Símbolos

- # ., secuencia de escape de la consola del sistema, 51
- ^], carácter de escape para telnet, 46

A

- abrazaderas de los cables, uso, 34 a 36
- acceso a
 - cuenta de admin, configuración de la contraseña, 41
 - documentación en Internet, xx
 - línea de comandos de ALOM-CMT, 40
 - servicio técnico en línea, xx
- acceso al controlador del sistema
 - uso del puerto de gestión de red, 40, 45
 - uso del puerto serie de gestión, 40, 41
- acceso en línea a la lista de componentes opcionales, 3
- adaptadores para el puerto serie, 33
- administración del sistema, guía, xx
- Advanced Lights Out Management, *Véase* ALOM-CMT
- alimentación de CA, primer encendido del sistema, 37
- ALOM-CMT
 - 60 segundos de espera, inicio de sesión, 37
 - acceso a la línea de comandos, 40
 - guía de administración, xx
 - Véase también* controlador del sistema
- avis NMB-003
 - clase A, xii
 - clase B, xii

B

- bit de parada, 38
- bloqueo, *Véase* "p. de bloq. de las guías t."
- boot
 - arranque del sistema Sun Fire T2000, 37
 - comando de OpenBoot PROM, boot, 49
 - inicio de Solaris, 49
- botones, *Véa.* "p. de blo. de las guías t."
- BSMI class A notice, xiii

C

- CA, estado de reposo, 32
- cable serie cruzado para el puerto serie TTY, 33
- cables de alimentación de CA y estado de reposo, 32
- carácter de escape ^] para telnet, 46
- CCC class A notice, xiii
- CE mark, xv
- certification mark, GOSTR, xiii
- CMA, *Véase* organización de los cables
- comando password, 41
- comentarios y sugerencias, xxi
- compliance model number, xv
- componentes del paquete, lista, 2
- componentes opcionales
 - instrucciones de instalación, 3
 - lista en línea, 3
- conector DB-9 del puerto serie (TTY), 33
- conector RJ-45 del puerto serie de gestión, 31
- conectores, ilustración, 29
- conexión con la consola del sistema, 47

- conexión en marcha de los puertos USB, 8
- conexiones imprescindibles, 7
- configuración
 - bits para el terminal serie, 38
 - puerto de gestión de red, 40
 - puerto de gestión de red, ejemplo, 43
- consola del sistema, secuencia de escape #., 51
- console, comando, 47, 51
- contenido de los discos de Solaris, 5
- controlador del sistema
 - acceso mediante el puerto de gestión de red, 45
 - acceso mediante el puerto serie de gestión, 41
 - conexión con la consola del sistema, 47
 - conexión del puerto de gestión de red, 31
 - conexión del puerto serie de gestión, 31
 - configuración para operar con el puerto de gestión de red, 5
 - encendido del sistema, 46
 - ilustración de los puertos, 29
 - reinicio, 44
 - Véase también* ALOM-CMT

D

- DB-9, conector de TTY, 7, 33
- declaration of conformity, xv
- definición de lado izquierdo y derecho, 13
- definiciones, *Véase* términos, 13
- diagnóstico, momento de la ejecución, 37
- dirección IP, 4
 - puerta de enlace, 4
- direcciones, web, *Véase* sitios web
- documentación en línea, xx
- Documentación en línea del sistema operativo Solaris, xviii

E

- ejemplo de configuración del puerto de gestión de red, 43
- EMC directive 89/336/EEC, xv
- explicación sobre el lado derecho e izquierdo, 13

F

- FCC notice
 - class A certification, xv
 - class A notice, xi
 - class B notice, xi

- fuentes de alimentación, ilustración de la ubicación, 29

G

- GOST-R certification mark, xiii
- guía
 - administración del sistema, xx
 - básica del servidor, xx
 - planificación de la instalación, xx

H

- habilitación del puerto de gestión de red, 40
- <http://store.sun.com>, 3
- <http://www.sun.com/documentation>, xx
- <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>, xxi
- <http://www.sun.com/supporttraining>, xx

I

- ICES-003
 - class A notice, xii
 - class B notice, xii
- if_network, configuración, 42
- ilustración de los puertos, 29
- ilustración de los puntos de bloqueo de las guías
 - bloques del extremo frontal de las guías, 14
 - clavijas para bloquear el soporte de montaje, 17
 - palanca de la pieza central, 16
 - pestillo del soporte de montaje, 15
 - pestillo para desbloquear las guías, 28
- información de configuración necesaria, 4
- información sobre formación, xx
- inicialización del sistema, 47
- instalación de componentes opcionales, 3
- instrucciones de instalación, componentes opcionales, 3
- IP, dirección, 4

L

- lado izquierdo y derecho, definición, 13
- LED de localización, ilustración de la ubicación, 29
- LED, ranuras y puertos, ilustración, 6, 29
- línea de comandos de ALOM-CMT, acceso, 40
- lista de componentes opcionales en línea, 3

M

manual de servicio, xx
manuales en línea, xx
mapa de dispositivos de OpenBoot PROM, 48
máscara de red, 4
 controlador del sistema, configuración, 42
modo de reposo, CA, 32
modo eléctrico, CA de estado de reposo, 32
montaje de los tornillos para el bastidor, 18

N

net`sc_ipaddr`, configuración, 42
net`sc_ipgateway`, configuración, 42
net`sc_ipnetmask`, configuración, 42
notas del producto, xx

O

OpenBoot PROM, mapa de dispositivos, 48
organización de los cables, 21 a 28

P

palancas de bloqueo, *Vé.* "p. de blo. de las guí. t."
planificación de la instalación, guía, xx
potencia de reposo, activación del controlador del sistema, 5
power`off`, comando, 51
power`on`, comando, 46, 51
primer encendido del sistema, 37
procedimiento para apagar y encender el sistema, 51
puerto de gestión de red
 conector RJ-45, 31
 configuración y habilitación, 40
 ejemplo de configuración, 43
 requisitos para el funcionamiento, 5, 40
puerto serie TTYA, 7
puertos
 NET0-NET3, ilustración, 29, 30
 ranuras y LED, ilustración, 6, 29
 USB, ilustración, 29, 30

R

ranuras
 PCI-E y PCI-X, ilustración de la ubicación, 29
 puertos y LED, ilustración, 6, 29
reset
 reinicio del controlador del sistema con
 `resetsc`, 44
 reinicio del sistema con `uadmin`, 50
reset`sc`, comando, 44
Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
 directive 2002/95/EC, xv
RJ-45, cable, 7
rutas de acceso, 48

S

SC, *Véase* controlador del sistema
secuencia de escape # . , consola del sistema, 51
separador de las guías telescópicas, 19
servicio técnico en línea, xx
shielded cables statement, xi
show`-disks`, comando, 49
sitios web
 <http://store.sun.com>, 3
 <http://www.sun.com/documentation>, xx
 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>, xxi
 <http://www.sun.com/supporttraining>, xx

T

telnet, carácter de escape ^], 46
telnet, inicio de una sesión, 46
terminal serie
 configuración del protocolo de enlace, 38
 necesario antes del encendido, 37
 valor de paridad, 38
 valores de configuración, 38
términos
 guías telescópicas, 9
 lados izquierdo y derecho, 13
tornillos para montar las guías, 18

U

uadmin, comando, 50, 51
ubicación de los puertos, ranuras y LED, 29
ubicación de los puertos, ranuras y LED
 (ilustración), 6

V

VCCI class A compliance statement, xii

VCCI class B compliance statement, xii

velocidad de baudios para el terminal serie, 38

velocidades de transferencia de las conexiones

 Ethernet, 7

voltaje de reposo, 3,3 V, 37