



Guía de instalación del servidor SPARC[®] Enterprise T1000

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Parte de la información técnica suministrada y la revisión de este material procede de FUJITSU LIMITED.

Tanto Sun Microsystems, Inc. como Fujitsu Limited poseen la propiedad o el control de los derechos de propiedad intelectual relacionados con los productos y la tecnología descritos en este documento. Dichos productos, la tecnología y este documento están protegidos por las leyes sobre derechos de autor y patentes, u otras leyes y tratados internacionales vigentes en materia de propiedad intelectual. Los derechos de propiedad intelectual que Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited poseen sobre tales productos, la tecnología y la presente documentación incluyen, sin limitaciones, una o varias de las patentes de Estados Unidos que figuran en la página <http://www.sun.com/patents>, así como una o varias patentes o solicitudes de patentes adicionales registradas en los Estados Unidos u otros países.

Este documento, así como el producto y la tecnología a los que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción de cualquiera de los componentes del producto, la tecnología o el presente documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa y por escrito de Fujitsu Limited y Sun Microsystems, Inc., y sus licenciadores, si los hubiera. La posesión de este documento no le otorga ningún derecho ni licencia, expresa o implícita, con respecto al producto o la tecnología a los que pertenece, y el documento no contiene ni representa ninguna clase de compromiso por parte de Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc., ni de sus empresas afiliadas.

Este documento, y el producto y la tecnología que describe, pueden incorporar propiedad intelectual registrada o cedida mediante licencia de los proveedores de Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc., lo que incluye el software y la tecnología de fuentes.

En cuanto a los términos de las licencias públicas de GNU (GPL y LGPL), la copia del código fuente que rige una u otra, según proceda, está disponible a petición del usuario. Póngase en contacto con Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc. para obtenerla.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

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, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE y Sun son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Fujitsu y el logotipo de Fujitsu son marcas registradas de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 es una marca comercial de SPARC International, Inc. utilizada mediante licencia por Fujitsu Microelectronics, Inc. y Fujitsu Limited.

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.

Derechos del Gobierno de Estados Unidos – Uso comercial. Los usuarios del gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los contratos de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited, y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

Aviso legal: Las únicas garantías otorgadas por Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o sus afiliados en relación con este documento, o cualquier producto o tecnología que en él se describan, son las expresadas en el contrato de licencia en virtud del cual se suministran el producto o la tecnología. A EXCEPCIÓN DE LO EXPRESADO EN DICHO CONTRATO, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. Y SUS AFILIADOS NO OFRECEN GARANTÍA ALGUNA (EXPRESA O IMPLÍCITA) CON RESPECTO A TALES PRODUCTOS, SU TECNOLOGÍA O EL PRESENTE DOCUMENTO, TODOS LOS CUALES SE ENTREGAN TAL CUAL, SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O AUSENCIA DE INFRACCIÓN, HASTA LOS LÍMITES PREVISTOS POR LA LEY. A menos que se indique lo contrario en el citado contrato, y en la medida en que lo permita el ordenamiento jurídico, en ningún caso, ni en virtud de ningún principio legal, Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ni sus afiliados se harán responsables ante terceros de ningún daño indirecto, especial, incidental o derivado del uso del producto, la tecnología o este documento, incluso aunque hayan sido advertidos de la posibilidad de tales daños.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA “TAL CUAL”, SIN OFRECER NINGÚN TIPO DE GARANTÍA (NI EXPRESA NI IMPLÍCITA), INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y AUSENCIA DE INFRACCIÓN, HASTA LOS LÍMITES PREVISTOS POR LA LEY.



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo xiii

1. Preparativos para la instalación 1

Descripción del servidor 2

Herramientas necesarias 2

Componentes opcionales 3

Generalidades sobre la instalación 3

Notas sobre las guías telescópicas 5

Notas sobre la organización de los cables 8

Puerto de datos y notas sobre el cableado 9

 Ubicación de los puertos 9

 Notas sobre el cableado 9

Medidas de seguridad 10

2. Instalación del servidor 11

Kit de montaje en bastidor 11

Montaje del servidor en un bastidor 12

 ▼ Para instalar los soportes de montaje 12

 ▼ Para montar las guías telescópicas 15

 ▼ Para montar el servidor en el bastidor 19

 ▼ Para instalar la barra guiacables 20

Desinstalación del servidor del bastidor para operaciones de servicio 20

Conexión de los cables del servidor 20

- ▼ Para conectar el puerto serie de administración del SC 21
- ▼ Para conectar el puerto de administración de red del SC 22
- ▼ Para conectar los cables de red Ethernet 22

Puerto serie TTYA 22

- ▼ Para conectar el cable de alimentación de CA al servidor 23

3. Encendido del sistema 25

Primer encendido del servidor 25

Procedimiento de encendido 25

Consola del sistema 25

Controlador del sistema de ALOM CMT 26

Contraseñas 26

- ▼ Para encender el sistema por primera vez 27

Inicio de sesión del controlador del sistema de ALOM CMT 29

- ▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de administración 29
- ▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de administración de red del SC 30
- ▼ Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema 31
- ▼ Para reiniciar el controlador del sistema 34

Uso del controlador del sistema de ALOM CMT para operaciones comunes 35

- ▼ Para iniciar la secuencia de encendido 35
- ▼ Para establecer conexión con la consola del sistema 36
- ▼ Para inicializar el sistema de forma normal 36

Inicio de Solaris 38

- ▼ Para iniciar Solaris 38
- ▼ (Opcional) Para reiniciar el sistema 39
- ▼ Para apagar y volver a encender el sistema 39

A. Actualización del firmware del servidor	41
Descripción de la imagen de actualización flash	41
Actualización del firmware	41
▼ Para actualizar el firmware	42
B. Selección de un dispositivo de arranque	45
Conexión de la interfaz de red a la red	45
▼ Para conectar la interfaz de red a la red	46
C. Configuración del puerto de administración de red	47
Configuración del puerto de administración de red del controlador del sistema	47
▼ Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema	47
Índice	51

Figuras

FIGURA 1-1	Servidor	2
FIGURA 1-2	Ensamblaje de rieles	6
FIGURA 1-3	Botones de bloqueo del soporte de montaje	7
FIGURA 1-4	Barra guiacables	8
FIGURA 1-5	Ubicación de los puertos y conectores del panel posterior	9
FIGURA 2-1	Desbloqueo de las guías	12
FIGURA 2-2	Pestillo del soporte de montaje	13
FIGURA 2-3	Instalación del soporte de montaje en la carcasa	14
FIGURA 2-4	Tornillos cautivos en la guía telescópica	15
FIGURA 2-5	Uso de la pieza de extensión	16
FIGURA 2-6	Montaje de la guía telescópica	17
FIGURA 2-7	Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías	18
FIGURA 2-8	Montaje del chasis en las guías	19
FIGURA 2-9	Conectores del panel posterior	21
FIGURA 2-10	Puerto serie de administración y puerto de red del controlador del sistema, parte posterior del chasis	21
FIGURA 2-11	Puerto serie (TTYA)	22
FIGURA 3-1	Conector de CA	27

Tablas

TABLA 1-1	Velocidades de transferencia de las conexiones Ethernet	10
TABLA 3-1	Lista de dispositivos del servidor	37

Ejemplos de código

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-1	Ejemplo de secuencia de arranque	28
EJEMPLO DE CÓDIGO 3-2	Resultado de la inicialización normal del sistema	36
EJEMPLO DE CÓDIGO 3-3	Ejemplo de arranque del servidor desde el disco 0	38
EJEMPLO DE CÓDIGO A-1	Typical Boot Sequence Following Firmware Update	43

Prólogo

Esta guía proporciona las instrucciones, la información de fondo y la documentación de referencia para ayudarles a instalar el Servidor SPARC Enterprise T1000.

Las instrucciones para la instalación mencionadas en este documento suponen que el administrador de sistema posee una buena experiencia con el Sistema Operativo Solaris™ (OS Solaris).

Nota – Todos los componentes internos deben ser instalados solamente por los técnicos de servicio cualificados.

PARA OPERACIONES EN TOTAL SEGURIDAD

Este manual contiene la información importante relativa a la utilización y manutención de este producto. Se recomienda leer cuidadosamente este manual, especialmente la Sección “Notas sobre la Seguridad”. Utilizar el producto según las instrucciones y la información disponible en este manual. Mantener este manual a disposición en cualquier momento para aún más referencia.

Nuestra sociedad Fujitsu hace todos sus esfuerzos para evitar que los usuarios y espectadores resulten heridos o que las propiedades estén dañadas. Utilizar el producto según las instrucciones proporcionadas en este manual.

Estructura y contenido de este manual

Este manual se organiza como se describe a continuación:

- **CAPÍTULO 1 Preparación a la instalación**
Proporciona una visión global del método de instalación del Servidor SPARC Enterprise T1000.
- **CAPÍTULO 2 Instalación del Servidor**
Proporciona las instrucciones para instalar el Servidor SPARC Enterprise T1000 en un rack.
- **CAPÍTULO 3 Activación del sistema**
Proporciona las instrucciones para configurar y activar el servidor, así como para instalar el programa informático adicional.
- **ANEXO A Actualización de los programas del Servidor**
Proporciona las instrucciones para actualizar los firmware del controlador de sistema y los firmware de servicio del host.
- **ANEXO B Elección de dispositivo de arranque**
Proporciona las instrucciones para elegir un dispositivo de arranque.
- **ANEXO C Configuración del puerto de gestión de red**
Proporciona las instrucciones de configuración para los servidores que utilizan una versión de programas más reciente que los programas del sistema 6.2.
- **ÍNDICE**
Proporciona las palabras clave y los números de páginas de referencia correspondientes de modo que el lector pueda buscar fácilmente los artículos en este manual, en caso necesario.

Documentación relativa

Las últimas versiones de todos los manuales de la serie SPARC Enterprise están disponibles a los siguientes sitios Web:

Sitio global

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Sitio japonés

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Título	Descripción	Código del manual
Servidor SPARC Enterprise T1000: Notas del producto	Información sobre las últimas actualizaciones y ediciones del producto	C120-E381
Servidor SPARC Enterprise T1000: Guía de planificación de la instalación	Características del Servidor para la planificación del sitio	C120-H018
Guía básica del servidor SPARC Enterprise T1000	Información que ayuda a encontrar la documentación para instalar y operar su sistema rápidamente	C120-E379
Guía de introducción al servidor SPARC Enterprise T1000	Proporciona una visión global de las características de este servidor	C120-E380
SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual	Cómo realizar el diagnóstico para reparar el servidor, y cómo retirar y sustituir partes del servidor	C120-E384
Guía de administración del servidor SPARC Enterprise T1000	Cómo realizar las tareas de gestión que son específicas a este servidor	C120-E385
Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x	Cómo utilizar el programa informático "Advanced Lights Out Manager" (ALOM)	C120-E386
SPARC Enterprise T1000 Server Safety and Compliance Guide	Información sobre la conformidad y seguridad de este servidor	C120-E382

Nota – Las Notas del Producto están disponibles en el sitio Web solamente. Les rogamos que compruebe la reciente actualización de su producto.

- Manuales incluidos en el disco CD-ROM - Utilidad de apoyo mejorada
 - Servicio de mantenimiento con control remoto

Título	Código del manual
Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS	C112-B067

Cómo utilizar las instrucciones UNIX

Este documento podría no contener la información sobre las instrucciones básicas y los procedimientos UNIX[®], como las instrucciones para interrumpir e inicializar el sistema, y configurar los dispositivos. Referirse a las secciones siguientes para obtener esta información:

- Documentación de programa informático que se recibe con su sistema
- Documentación del Sistema Operativo Solaris[™], que se encuentra al siguiente sitio:
<http://docs.sun.com>

Indicaciones de los textos

Este manual utiliza las policías y los símbolos siguientes para expresar los tipos específicos de información.

Caracteres*	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Las denominaciones de las instrucciones, ficheros y directorios; salida del ordenador sobre pantalla	Editar su fichero <code>.login</code> . Usar <code>ls -a</code> para enumerar todos los ficheros. % You have mail.
AaBbCc123	Lo que se introduce, comparando con la salida de ordenador sobre pantalla	% su Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de libros, nuevas palabras o términos, palabras que deben destacarse. Sustituir las variables de línea de instrucción con los valores o nombres reales.	Leer el Capítulo 6 de la <i>Guía del Usuario</i> . Éstos se llaman opciones <i>class</i> . <i>Usted deben ser un super usuario para hacer esta operación.</i> Para suprimir un fichero, introducir <code>rm filename</code> .

* Los ajustes en su navegador podrían diferir de estos ajustes.

Notaciones Alentar

Las notaciones Prompt siguientes se utilizan en este manual.

Shell (Intérprete instrucciones interactivo)	Notación Prompt
Shell C	<i>machine-name%</i>
Super usuario Shell C	<i>machine-name#</i>
Bourne shell y Korn shell	\$
Bourne shell y Korn shell y Korn shell superuser	#

Indicaciones para los mensajes de alerta

Este manual utiliza las indicaciones siguientes para mencionar los mensajes de alerta, que están en párrafo para evitar los daños al usuario o a los espectadores y los daños a la propiedad, así como los mensajes importantes que son útiles al usuario.



Advertencia – Indica una situación peligrosa que podría tener como consecuencia la muerte o heridas serias (riesgo de peligro) si el usuario no procede de manera correcta



Atención – Indica una situación peligrosa que podría tener como consecuencia de las heridas menores o moderadas si el usuario no procede de manera correcta. Esta señal indica también que los daños al producto o a cualquier otra propiedad pueden producirse si el usuario no procede de manera correcta.

Consejo – Indica la información que podría ayudar al usuario a utilizar el producto más eficazmente.

Mensajes de alertas en el texto

Un mensaje de alerta en el texto consta de una señal que indica un nivel de alerta seguido de un informe de alerta. Los mensajes de alertas están en párrafo para distinguirlos del texto regular. Además un espacio de una línea precede y sigue un informe de alerta.



Atención – Las tareas siguientes relativas a este producto y los productos en opción proporcionados por Fujitsu deberían solamente ser efectuadas por un técnico certificado. Los usuarios no deben realizar estas tareas. Una operación incorrecta de estas tareas puede causar el defecto de funcionamiento del equipamiento.

- Cómo desembalar los adaptadores opcionales y los paquetes entregados a los usuarios

Además, los mensajes de alertas importantes se indican en la sección “Mensajes de alertas importantes” en “NOTAS SOBRE LA SEGURIDAD”.

Notas sobre la seguridad

Mensajes de alertas importantes

Este manual proporciona las siguientes señales de alertas importantes:



Atención – Indica que una situación peligrosa podría tener como consecuencia heridas menores o moderadas si el usuario no procede de manera correcta. Esta señal indica también que los daños al producto o a cualquier otra propiedad pueden producirse si el usuario no procede de manera correcta.

Tarea	Advertencia
-------	-------------

Instalación	Descarga eléctrica
-------------	---------------------------

Hay un riesgo de descarga eléctrica si no se pone el servidor y el equipamiento relativo correctamente a la tierra.

Daños

Desplegar la barra anti-inclinación en el rack antes de empezar una instalación.

Manutención de los productos

Mantenimiento



Advertencia – Algunas tareas en este manual deberían ser realizadas solamente por un técnico certificado. El usuario no debe efectuar estas tareas. Una operación incorrecta de estas tareas puede causar una descarga eléctrica, de los daños, o un incendio.

- Instalación y reinstalación de todos los componentes, y ajustes iniciales
 - Desplazamiento de las tapas anteriores, posteriores o laterales
 - Montaje/desmontaje de los dispositivos internos opcionales
 - Conexión o desconexión de las tarjetas de interfaz externas
 - Mantenimiento e inspecciones (reparación, y diagnóstico y mantenimiento regulares)
-



Atención – Las tareas siguientes relativas a este producto y los opcionales proporcionados por Fujitsu deberían ser efectuadas solamente por un técnico certificado. Los usuarios no deben ejecutar estas tareas. Una operación incorrecta de estas tareas puede causar un defecto de funcionamiento.

- Desembalaje de los adaptadores opcionales y de los paquetes proporcionados a los usuarios
 - Conexión o desconexión de las tarjetas de interfaz externas
-

Transformación/reconstrucción

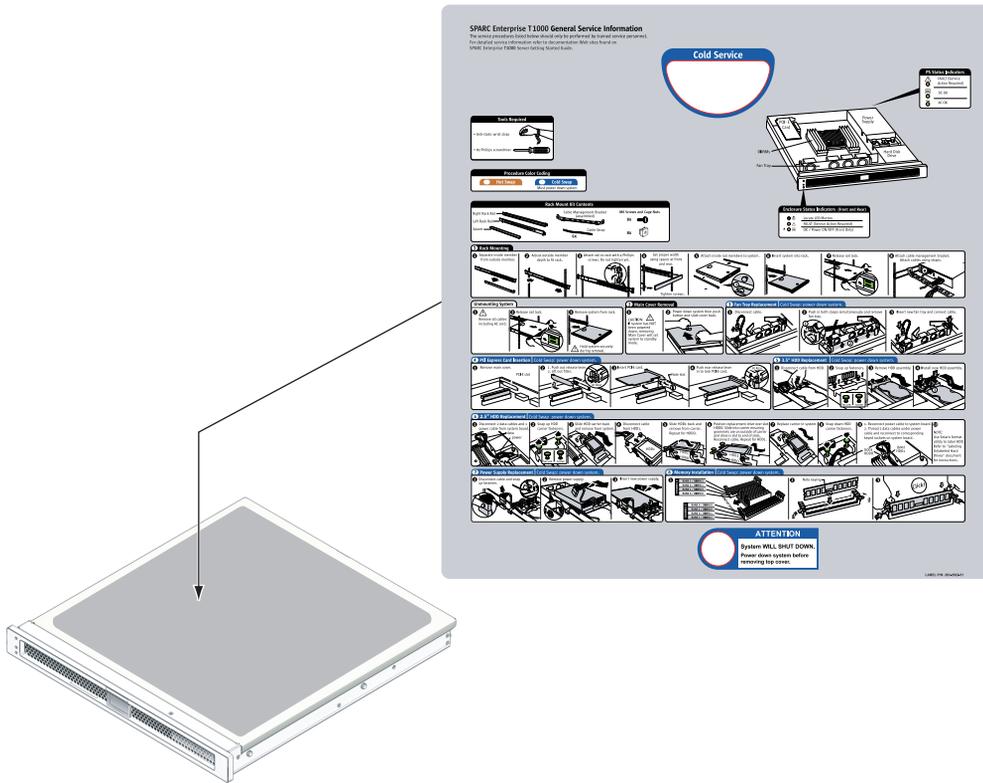


Atención – No efectuar las modificaciones mecánicas o eléctricas en el equipamiento. La utilización de este producto después de modificar o reproducir por revisión puede causar una herida o daños inesperados a la propiedad del usuario o los espectadores.

Etiquetas de alertas

Las etiquetas siguientes se ligan a este producto:

- Nunca remover estas etiquetas.
- Las etiquetas siguientes proporcionan información a los usuarios de este producto.



Muestra de SPARC Enterprise T1000

Tarjeta respuesta del lector

We would appreciate your comments and suggestions for improving this publication.

Date: _____
 Your Name: _____
 Company: _____
 Address: _____
 City/State/Zip: _____
 Phone/Email address: _____

Publication No.: _____
 Publication Name: _____

Your Comments:

Page	Line	Comments
Reply requested: <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		

Please evaluate the overall quality of this manual by checking (✓) the appropriate boxes

	Good	Fair	Poor		Good	Fair	Poor		Good	Fair	Poor
Organization:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Use of examples:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Legibility:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Accuracy:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Index coverage:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Binding:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Clarity:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Cross				Figures and tables:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overall rating of				referencing:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	General appearance:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
this publication:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								
Technical level:	<input type="radio"/>	Too detailed		<input type="radio"/>	Appropriate			<input type="radio"/>	Not enough detail		

All comments and suggestions become the property of Fujitsu Limited.

For Users in U.S.A., Canada, and Mexico

Fold and fasten as shown on back
 No postage necessary if mailed in U.S.A.

Fujitsu Computer Systems
 Attention: Engineering Ops M/S 249
 1250 East Arques Avenue
 P.O. Box 3470
 Sunnyvale, CA 94088-3470
 FAX: (408) 746-6813

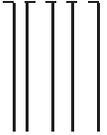
For Users in Other Countries

Fax this form to the number below or send this form to the address below.

Fujitsu Learning Media Limited
 FAX: 81-3-3730-3702
 37-10 Nishi-Kamata 7-chome
 Oota-Ku
 Tokyo 144-0051
 JAPAN

FUJITSU LIMITED

FOLD AND TAPE



NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

BUSINESS REPLY MAIL
FIRST-CLASS MAIL PERMIT NO 741 SUNNYVALE CA

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE



FUJITSU COMPUTER SYSTEMS
ATTENTION ENGINEERING OPS M/S 249
1250 EAST ARQUES AVENUE
P O BOX 3470
SUNNYVALE CA 94088-3470



FOLD AND TAPE

Preparativos para la instalación

Este capítulo contiene una descripción general de los procedimientos de instalación del servidor, que se describen con detalle en el [Capítulo 2](#).

El capítulo incluye los temas siguientes:

- “Herramientas necesarias” en la página 2
- “Componentes opcionales” en la página 3
- “Generalidades sobre la instalación” en la página 3
- “Notas sobre las guías telescópicas” en la página 5
- “Notas sobre la organización de los cables” en la página 8
- “Puerto de datos y notas sobre el cableado” en la página 9
- “Medidas de seguridad” en la página 10

Descripción del servidor

La [FIGURA 1-1](#) ofrece una imagen del servidor.



FIGURA 1-1 Servidor

Herramientas necesarias

- Destornillador de estrella del n° 2
- Alfombrilla antiestática y muñequera antiestática de puesta a tierra

Componentes opcionales

Los componentes estándar del servidor se entregan instalados de fábrica, pero, si se piden componentes opcionales, tales como módulos de memoria o una tarjeta PCI, es posible que se envíen por separado. Instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor.

Si ha solicitado algún componente que no se entregue instalado de fábrica, consulte el documento *SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual* para obtener las instrucciones de instalación pertinentes.

Nota – La instalación de todos los componentes internos debe dejarse en manos de personal técnico cualificado.



Precaución – Los daños producidos por la electricidad estática pueden averiar el sistema de forma definitiva u obligar a intervenir al servicio técnico. Coloque los componentes sobre una superficie de protección, como puede ser una alfombrilla antiestática o una bolsa antiestática. Póngase una muñequera antiestática de puesta a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Nota – La lista de componentes opcionales puede actualizarse sin previo aviso.

Generalidades sobre la instalación

Esta guía proporciona una serie de procedimientos que deben realizarse en el orden siguiente.

1. Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor.
2. Recopile la información de configuración del sistema. Consulte al administrador del sistema para obtener los detalles necesarios, incluidos los siguientes parámetros:
 - Dirección IP de la puerta de enlace
 - Dirección IP del controlador del sistema
 - Máscara de subred

3. Instale los componentes opcionales 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 [“Componentes opcionales” en la página 3](#).
4. Monte el servidor en un bastidor o un armario para equipos electrónicos. Consulte [“Para montar el servidor en el bastidor” en la página 19](#).

Nota – En el resto de este documento, 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 servidor” en la página 25](#).

Sugerencia – Es preciso conectar el terminal o el emulador antes de enchufar los cables de alimentación. Nada más conectar la alimentación de CA al sistema, el controlador del sistema se enciende y ejecuta las pruebas de diagnóstico. Los fallos en las pruebas de diagnósticos aparecerán en el terminal serie. Si desea obtener más información, consulte la *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

6. Conecte los cables de datos al servidor, pero sin conectar aún el cable de alimentación de CA. Consulte [“Conexión de los cables del servidor” en la página 20](#).
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 servidor” en la página 25](#).



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 administración. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de administración” en la página 29](#).

9. Configure el puerto de administración de red del SC. Consulte [“Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema”](#) en la página 31.
10. Habilite la nueva configuración reiniciando el controlador del sistema. Consulte [“Para reiniciar el controlador del sistema”](#) en la página 34.
11. Encienda el servidor utilizando el software de ALOM CMT. Consulte [“Para iniciar la secuencia de encendido”](#) en la página 35.
12. Configure el sistema operativo Solaris. Consulte [“Para iniciar Solaris”](#) en la página 38.

Solaris se entrega preinstalado en el servidor. Al encender éste, un menú le va guiando automáticamente por el procedimiento de configuración del sistema operativo. Consulte [“Para iniciar Solaris”](#) en la página 38.
13. Instale los parches necesarios en el servidor.

Consulte las notas del producto para ver la lista de parches.
14. (Opcional) Cargue otros paquetes de software de los discos de Solaris.

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.

Notas sobre las guías telescópicas

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

Cada conjunto consta de tres partes fundamentales, una pieza frontal, una pieza posterior corredera y un soporte de montaje extraíble (FIGURA 1-2). Además, el kit de montaje incluye dos piezas de extensión.

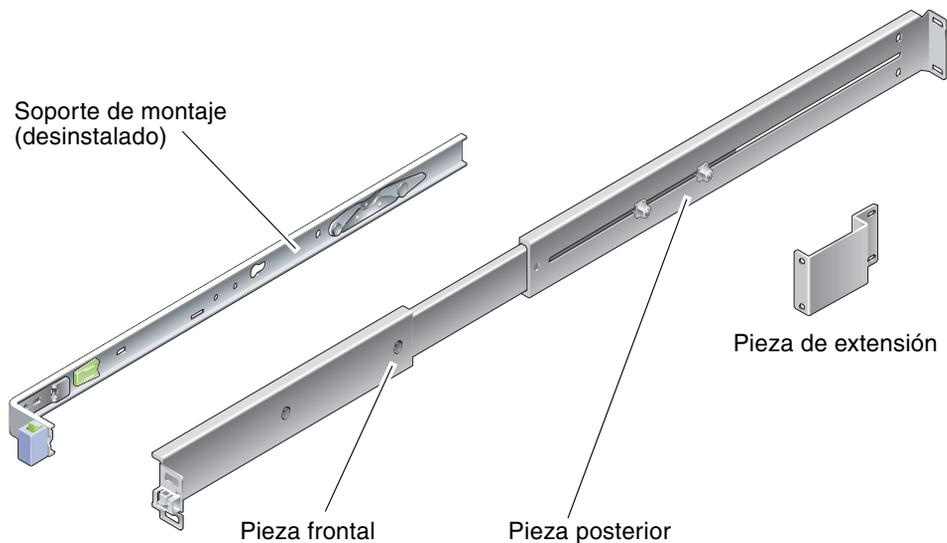


FIGURA 1-2 Ensamblaje de rieles

El conjunto de ensamblaje de rieles tiene las características siguientes:

- Las guías telescópicas están formadas por las piezas frontal y posterior. Ambas son extensibles para adaptarse a bastidores con profundidades situadas entre los 610 mm (24 pulgadas) y los 740 mm (29 pulgadas).
- El kit de montaje de las guías incluye también unas piezas de extensión. Estas piezas permiten añadir 73 mm (2,9 pulgadas) a la longitud total de cada guía.
- El soporte de montaje puede deslizarse hasta 330 mm (13 pulgadas) fuera de la guía y luego queda bloqueado. Si se desbloquea, puede deslizarse otros 100 mm (4 pulgadas) más antes de separarse por completo de la guía. Los soportes de montaje se instalan directamente en los laterales del chasis del servidor.
- Cada soporte de montaje incluye dos botones de bloqueo (FIGURA 1-3) que sirven para posibilitar el deslizamiento del soporte hacia fuera. El pestillo del soporte de montaje permite extraer éste de las guías. Este pestillo sirve también para volver a introducir el soporte en las guías.

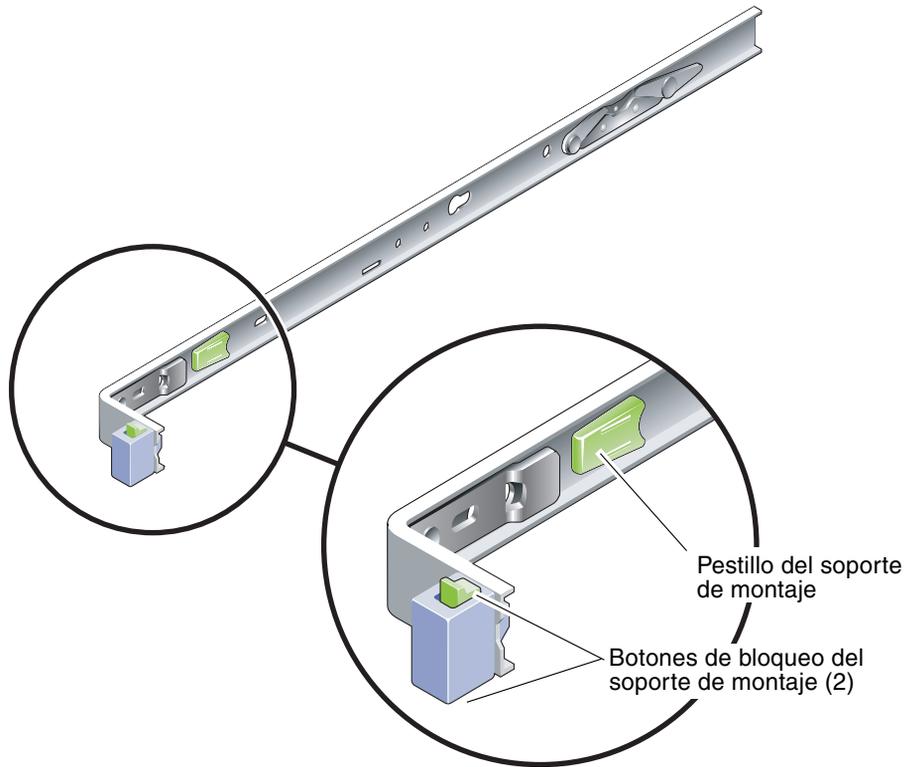


FIGURA 1-3 Botones de bloqueo del soporte de montaje

Notas sobre la organización de los cables

El paquete de las guías telescópicas del servidor incluye una barra guiacables (FIGURA 1-4). Esta barra se engancha a las guías telescópicas. Utilice bridas o tiras para fijar los cables a la barra.

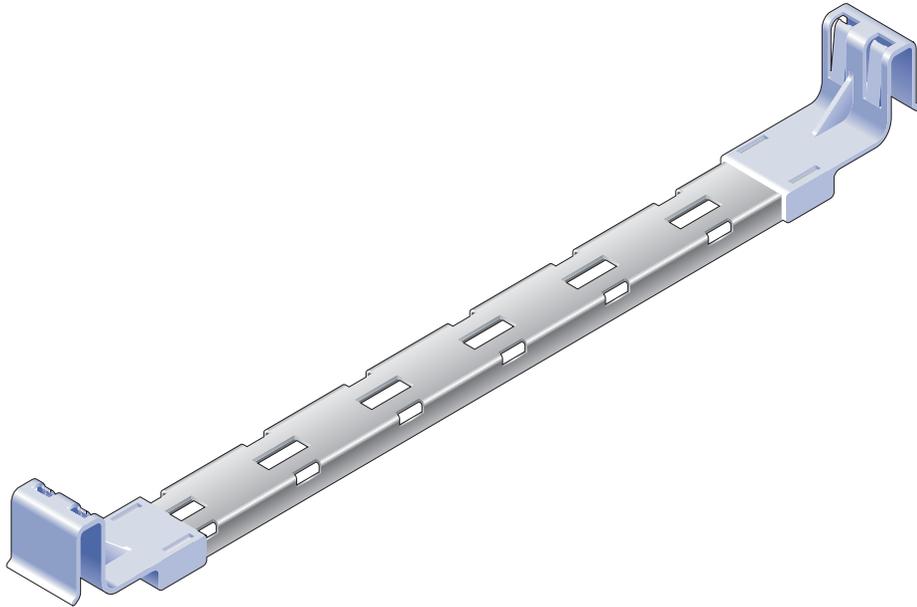


FIGURA 1-4 Barra guiacables

Puerto de datos y notas sobre el cableado

Ubicación de los puertos

En la FIGURA 1-5 puede verse la ubicación de los puertos del servidor.

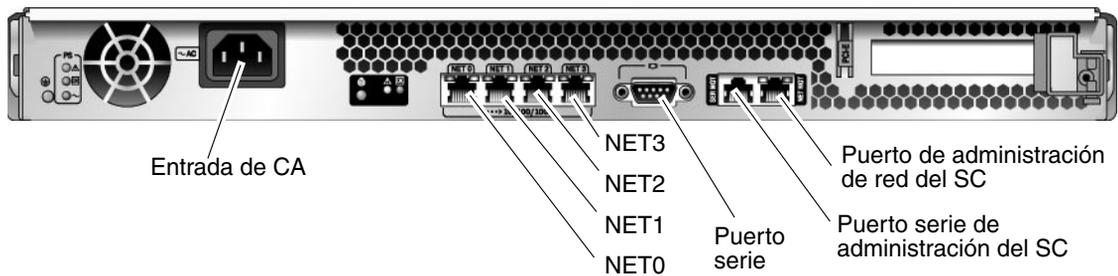


FIGURA 1-5 Ubicación de los puertos y conectores del panel posterior

Notas sobre el cableado

En la lista siguiente se describen las conexiones y puertos de los cables del servidor:

- **Conexiones imprescindibles para el sistema:**
 - Al menos una conexión de red Ethernet en la placa del sistema (puerto NET).
 - El puerto serie de administración del controlador del sistema (puerto SERIAL MGT).
 - El puerto de administración de red del controlador del sistema (puerto NET MGT).
 - El cable de alimentación
- **Puertos de administración del controlador del sistema (SC).** Hay dos puertos para administrar el controlador del sistema de ALOM CMT.
 - El puerto serie de administración 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 administración de red (etiquetado como NET MGT) es una conexión opcional para la comunicación con el controlador del sistema de ALOM CMT. Consulte [“Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema” en la página 31](#). El puerto de administración de red del SC utiliza un cable RJ-45 para la conexión Ethernet 10/100BASE-T. No admite conexiones con redes Gigabit.

Para obtener más información, consulte el documento *Guía de introducción al servidor SPARC Enterprise T1000*.

- **Puertos Ethernet.** Las interfaces Ethernet del servidor 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 con un cable serie cruzado para la conexión de dispositivos serie. Este puerto aparece designado como ttya en los mensajes de Solaris y OpenBoot PROM™, y no se conecta al puerto serie de administración del SC.
- **Cables de alimentación de CA.** 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.

Sugerencia – Es preciso conectar el terminal o el emulador antes de enchufar los cables de alimentación. Nada más conectar la alimentación de CA al sistema, el controlador del sistema se enciende y ejecuta las pruebas de diagnóstico. Los fallos en las pruebas de diagnósticos aparecerán en el terminal serie. Si desea obtener más información, consulte la *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2*.

Medidas de seguridad



Precaución – Extienda la barra antivuelco del bastidor antes de proceder a la instalación.

Instalación del servidor

Este capítulo proporciona instrucciones para instalar el servidor en un bastidor. Está dividido en las siguientes secciones:

- “Kit de montaje en bastidor” en la página 11
- “Montaje del servidor en un bastidor” en la página 12
- “Desinstalación del servidor del bastidor para operaciones de servicio” en la página 20
- “Conexión de los cables del servidor” en la página 20

Nota – Compruebe si dispone de todas las piezas necesarias antes de iniciar la instalación.

Nota – En esta guía, 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 sistema.

Kit de montaje en bastidor

El kit de montaje en bastidor del servidor incluye dos guías telescópicas, un separador de las guías y una barra guiacables. También incluye dos extensiones que permiten montar las guías en bastidores de 1000 mm (39,5 pulgadas) de profundidad.

Por último, contiene un surtido de tornillos y tuercas para efectuar el montaje en distintos tipos de bastidores. Se incluyen unidades extra para casos de necesidad.

Montaje del servidor en un bastidor

▼ Para instalar los soportes de montaje

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

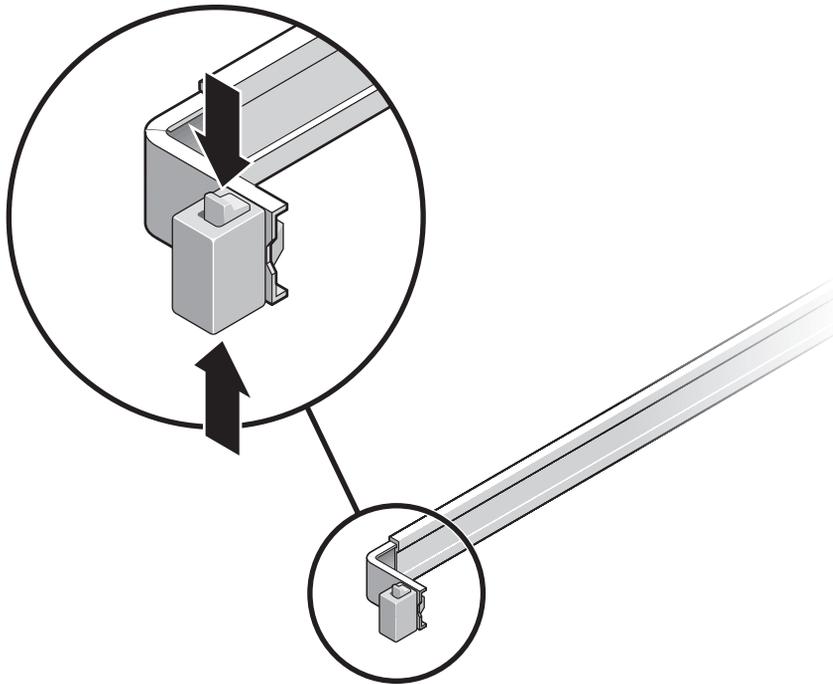


FIGURA 2-1 Desbloqueo de las guías

- b. Tire del soporte de montaje hasta que llegue al tope.
 - c. Deslice el pestillo del soporte de montaje hacia la izquierda (FIGURA 2-2) y retire el soporte de la guía.

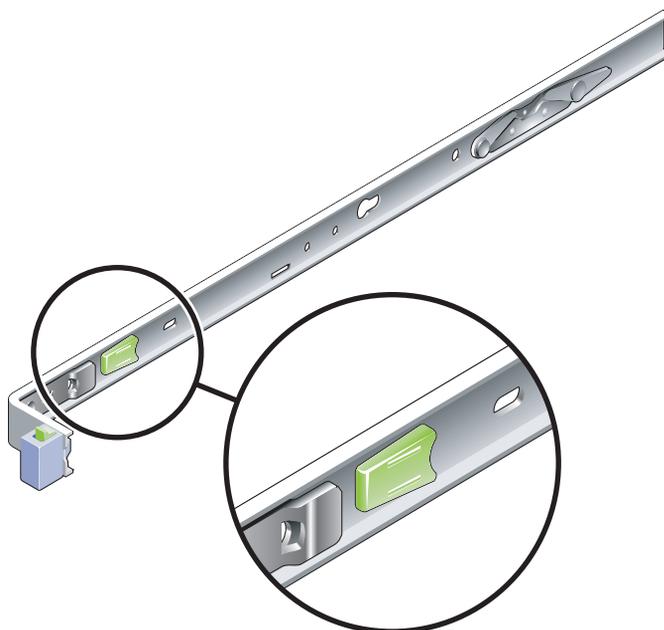


FIGURA 2-2 Pestillo del soporte de montaje

2. Instale uno de los soportes de montaje en el lado derecho de la carcasa del servidor.
 - a. Coloque el soporte contra la carcasa ([FIGURA 2-3](#)) de forma que el botón de bloqueo de las guías quede en la parte frontal y los dos taladros del soporte queden alineados con las dos clavijas que hay en el lateral de la carcasa.

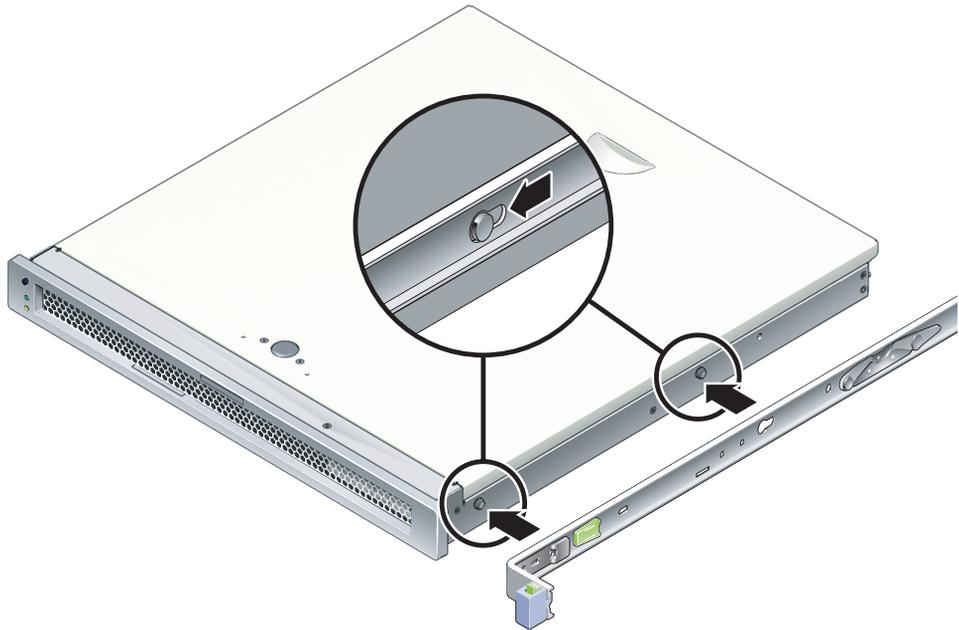


FIGURA 2-3 Instalación del soporte de montaje en la carcasa

- b.** Con los extremos de las clavijas sobresaliendo a través de los taladros del soporte, tire de éste hacia la parte frontal de la carcasa hasta que oiga un chasquido que indica que ha quedado encajado en su posición.
 - c.** Asegúrese de que las clavijas hayan quedado aprisionadas en los respectivos taladros y que la clavija situada en la parte frontal haya quedado enganchada en el punto de bloqueo del soporte ([FIGURA 2-3](#)).
- 3.** Coloque el otro soporte de montaje en el lado izquierdo de la carcasa del servidor.

▼ Para montar las guías telescópicas

1. Elija los taladros del bastidor que utilizará para montar las guías en los postes.

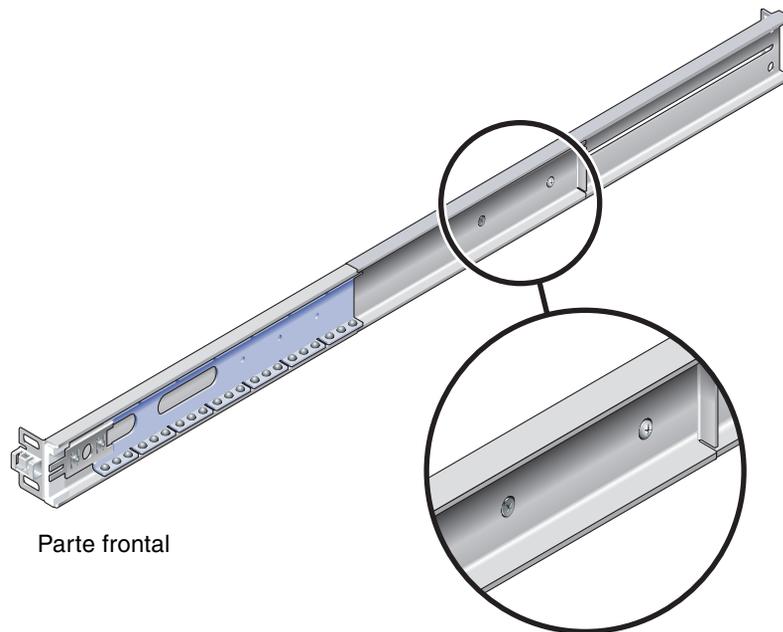
La mayoría de los bastidores tienen postes marcados por taladros cuyas separaciones corresponden a unidades de bastidor (45 mm o 1,5 pulgadas). El servidor ocupa una unidad de bastidor.

2. 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 introducen en el soporte y el poste, y se fijan mediante tuercas de retención. Elija los tornillos y tuercas adecuados del paquete de tornillería incluido en el kit de montaje.

3. Afloje los dos tornillos cautivos (FIGURA 2-4) aproximadamente un cuarto de vuelta en cada una de las guías telescópicas.

Esto permitirá mover las piezas posteriores para ajustar la longitud de cada guía.



Parte frontal

FIGURA 2-4 Tornillos cautivos en la guía telescópica

4. Determine si es preciso añadir piezas de extensión a la guías.

La mayoría de las instalaciones no precisan estas piezas, pero puede que las necesite en las siguientes circunstancias:

- Si el bastidor tiene una profundidad superior a 740 mm (29 pulgadas).
- Si el tipo de bastidor obliga a atornillar las guías al lateral de los postes.

Si es necesario, utilice tornillos M6 para añadir la pieza de extensión al extremo posterior de cada guía, como se ilustra en la [FIGURA 2-5](#).

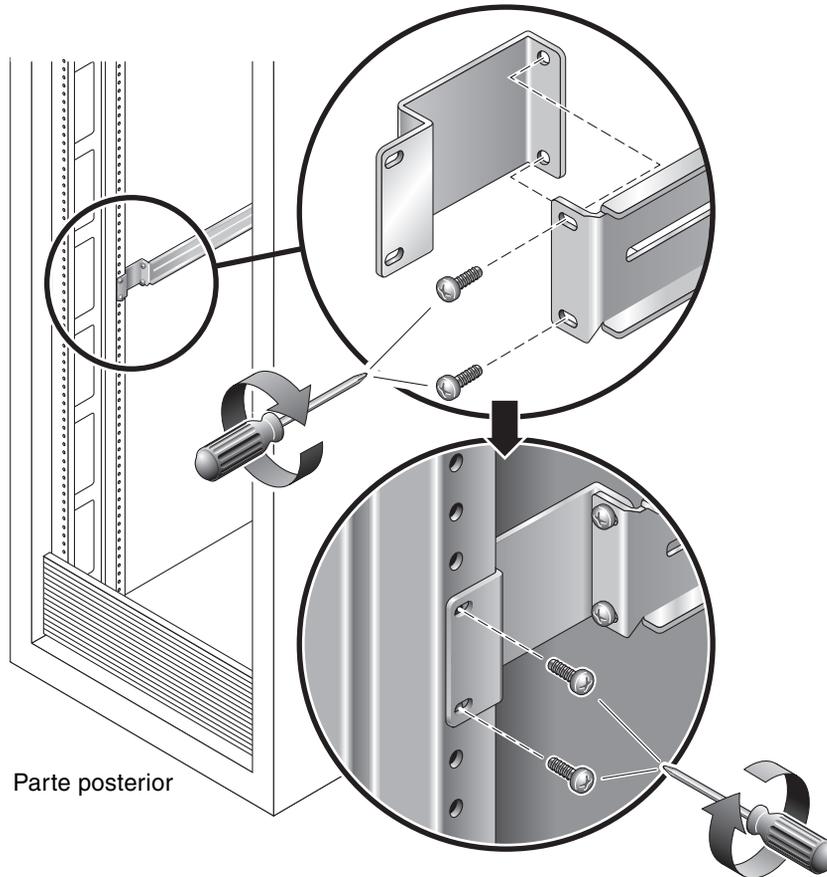


FIGURA 2-5 Uso de la pieza de extensión

Nota – En casos excepcionales, puede ser necesario montar la pieza de extensión con el saliente lateral hacia fuera.

5. **Instale una de las guías telescópicas en el poste frontal derecho del bastidor (FIGURA 2-6).**

a. **Monte la parte frontal de una de las guías en el poste frontal derecho del bastidor utilizando dos tornillos (M5 o M6, según el tamaño de los taladros del poste).**

No apriete aún los tornillos.

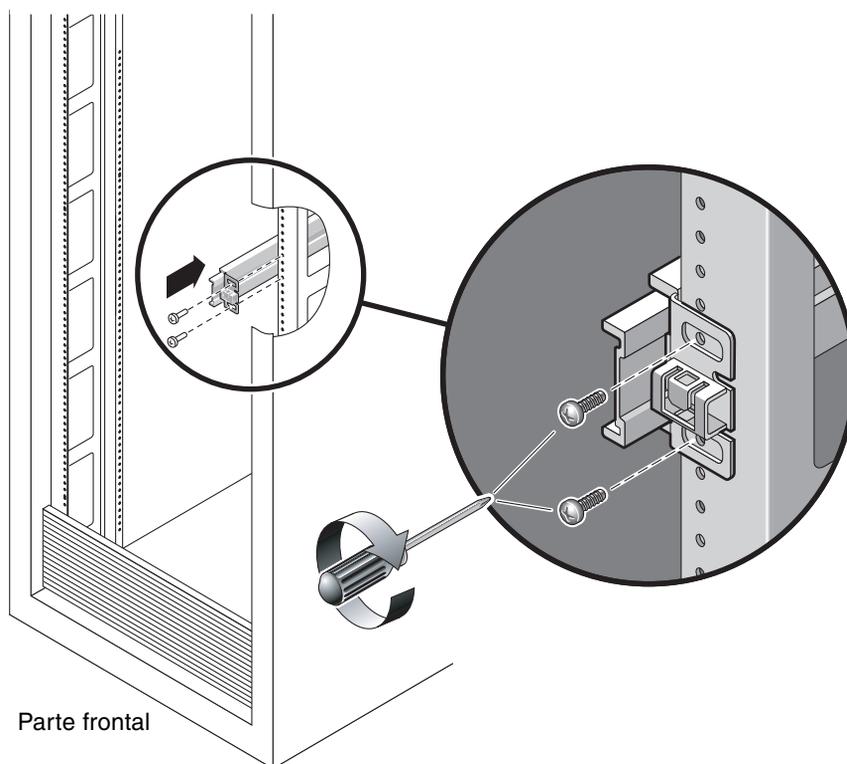


FIGURA 2-6 Montaje de la guía telescópica

b. **Para fijar la longitud de la guía, deslice su pieza posterior hasta que alcance el extremo del poste trasero del bastidor y apriete los tornillos cautivos (FIGURA 2-4).**

c. **Monte la parte posterior de la guía en el poste trasero del bastidor con los tornillos correspondientes.**

6. **Monte la otra guía en los postes izquierdos del bastidor siguiendo el mismo procedimiento.**

No apriete aún los tornillos en ninguno de los extremos de las guías.

7. Utilice el separador para ajustar la distancia entre ambas guías.

- a. Desde la parte posterior del bastidor, introduzca el extremo izquierdo del separador en las ranuras situadas al final de la pieza central de la guía izquierda (FIGURA 2-7).

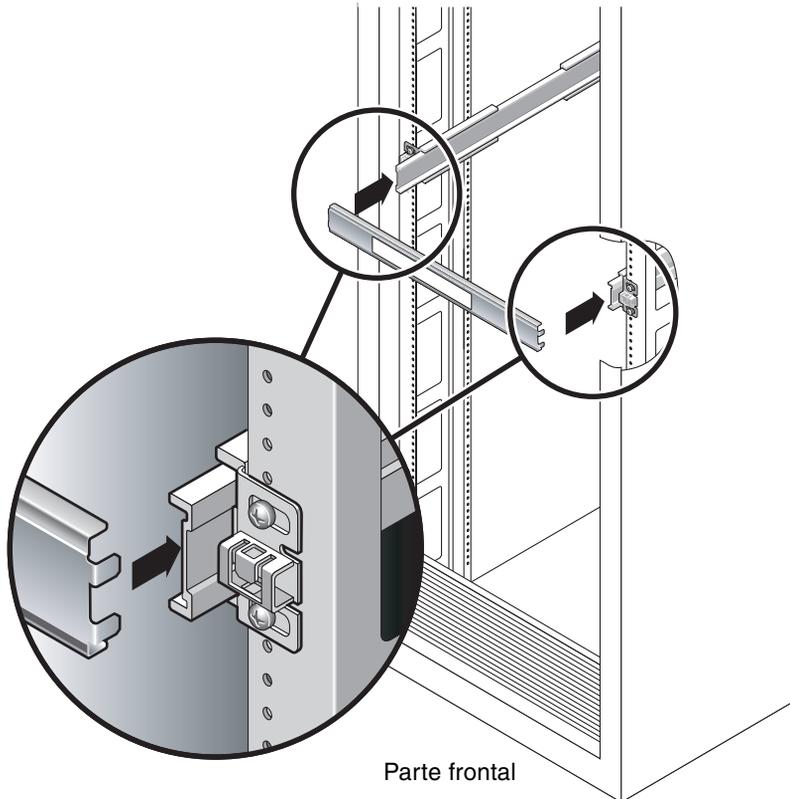


FIGURA 2-7 Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías

- 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 las piezas centrales de ambas guías.

Una vez encajado el separador, la distancia entre las guías será de 442 mm (17,4 pulgadas).

- c. Apriete los tornillos para fijar los extremos de las guías en su posición.
- d. Retire el separador.

- e. En la parte frontal del bastidor, utilice el separador para ajustar la distancia entre los extremos delanteros de las guías.
- Estos extremos carecen de ranuras para introducir el separador. Mueva las guías hacia ambos lados hasta que los extremos del separador toquen ambas guías. Cuando esto ocurra, la distancia entre las dos guías será de 442 mm (17,4 pulgadas).
- f. Apriete los dos tornillos para fijar las guías en su posición.

▼ Para montar el servidor en el bastidor

1. Si el bastidor dispone de barra antivuelco, despléguela.



Precaución – Despliegue el sistema antivuelco del bastidor antes de proceder a la instalación.

2. Levante el servidor e introduzca los extremos de los soportes de montaje en las guías telescópicas izquierda y derecha (FIGURA 2-8).

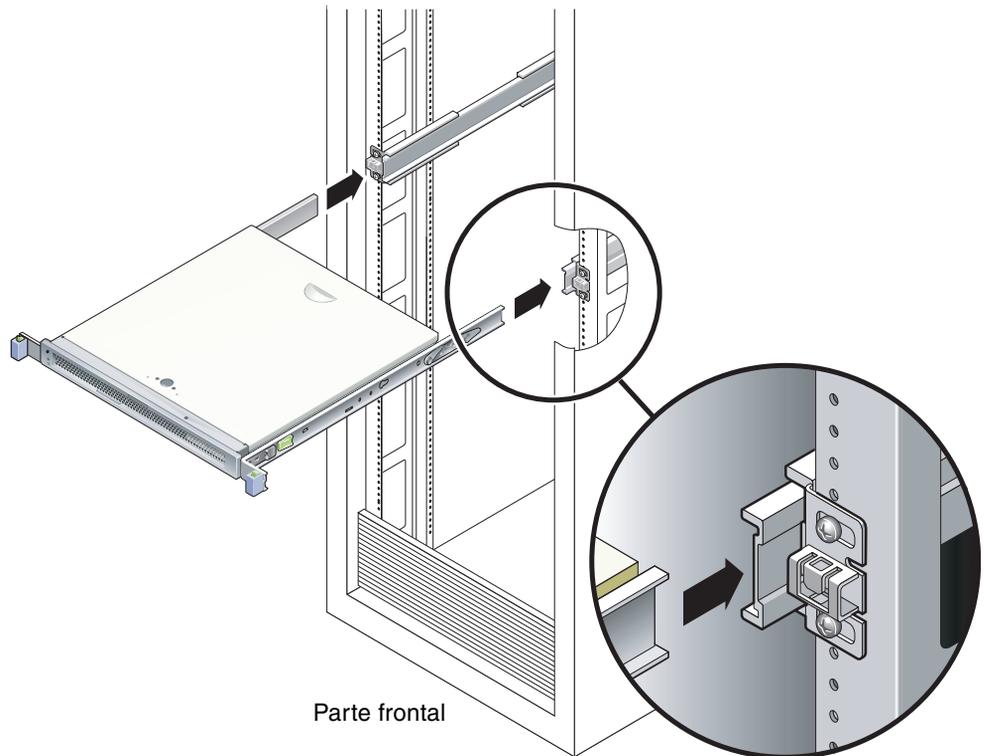


FIGURA 2-8 Montaje del chasis en las guías

3. Introduzca el servidor en el bastidor.



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

▼ Para instalar la barra guiacables

1. Coloque la barra guiacables entre las guías telescópicas, cruzando la parte posterior del chasis de izquierda a derecha.
2. Presione cada extremo de la barra hasta que suene un chasquido que indica que ha quedado enganchada a los soportes de montaje.

Nota – Cuando conecte los cables al servidor según lo descrito en los procedimientos siguientes, condúzcalos por la barra guiacables y fíjelos con bridas o tiras de sujeción.

Desinstalación del servidor del bastidor para operaciones de servicio

Para instalar o reemplazar componentes internos del servidor, es preciso desmontar éste del bastidor.

Para conocer el procedimiento de desmontaje, consulte el documento *SPARC Enterprise T1000 Server Service Manual*.

Conexión de los cables del servidor

Para iniciar el servidor, es preciso conectar y configurar los puertos serie y de red. Los procedimientos para hacerlo se incluyen en las secciones siguientes.

- “Para conectar el puerto serie de administración del SC” en la página 21
- “Para conectar el puerto de administración de red del SC” en la página 22
- “Para conectar los cables de red Ethernet” en la página 22
- “Para conectar el cable de alimentación de CA al servidor” en la página 23

En la [FIGURA 2-9](#) se identifican los conectores del panel posterior del servidor.

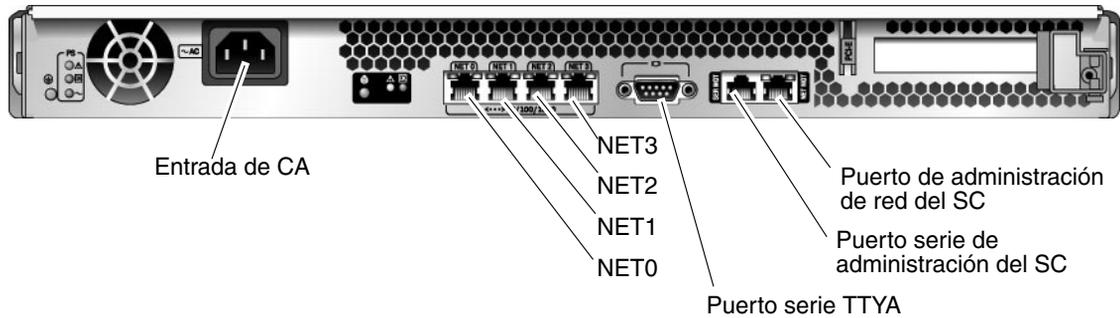


FIGURA 2-9 Conectores del panel posterior

▼ Para conectar el puerto serie de administración del SC

El puerto serie de administración está etiquetado como SER MGT ([FIGURA 2-10](#)).

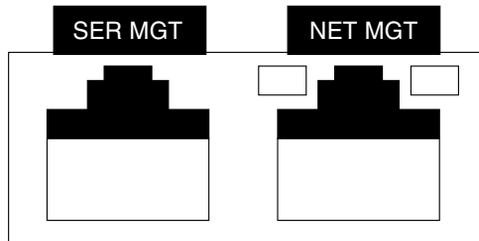


FIGURA 2-10 Puerto serie de administración y puerto de red del controlador del sistema, parte posterior del chasis

Nota – El puerto serie de administración del SC *sólo* debe utilizarse para administrar el servidor. Es la conexión predeterminada entre el controlador del sistema y un terminal o un PC.



Precaución – No conecte ningún módem a este puerto.

- **Conecte un cable de categoría 5 entre el puerto SER MGT y el terminal.**

Si conecta un cable DB-9 o DB-25, utilice un adaptador para conseguir la asignación de señales adecuada en cada conector.

▼ Para conectar el puerto de administración de red del SC

El puerto de administración de red del controlador del sistema está etiquetado como NET MGT (FIGURA 2-10).

Nota – El puerto de administración de red del controlador del sistema se configura de forma predeterminada para recuperar automáticamente la configuración de la red utilizando el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) y permitir las conexiones a través del protocolo SSH® (Solaris Secure Shell). Es posible que tenga que modificar esta configuración en su red. Las instrucciones para hacerlo se encuentran en el [Capítulo 3](#).

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

▼ Para conectar los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro puertos de red etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3 (FIGURA 2-9). Todos ellos son de tipo RJ-45 para conexiones Ethernet Gigabit.

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 del chasis.

El puerto NET0 es el situado a la izquierda en el grupo de 4 conectores de red que se ilustra en la FIGURA 2-9.

2. Conecte cables de categoría 5 entre los puertos del conmutador o el concentrador y el resto de los puertos Ethernet del servidor (NET1, NET2, NET3), según convenga.

Puerto serie TTYA

El conector del puerto serie TTYA es del tipo DB-9. En el kit suministrado se incluye un cable adaptador DB-9 a RJ-45.

Nota – No debe confundirse este puerto serie con el puerto serie de administración del SC. Este puerto sólo se utiliza para transferencias de datos serie de propósito general.

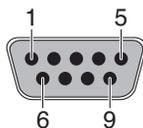


FIGURA 2-11 Puerto serie (TTYA)

▼ Para conectar el cable de alimentación de CA al servidor

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 el cable de alimentación, es posible que se pierdan los mensajes enviados por el sistema.

1. Lleve a cabo todos los procedimientos de instalación del hardware descritos en este 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 el cable de alimentación, es posible que se pierdan los mensajes enviados por el sistema. Las instrucciones para conectar el servidor a la alimentación de CA se encuentran en [“Primer encendido del servidor” en la página 25](#).



Precaución – Nada más conectar el cable 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.

2. Consulte [“Primer encendido del servidor” en la página 25](#).

Encendido del sistema

Este capítulo contiene instrucciones para arrancar el servidor y habilitar el puerto de administración de red del controlador del sistema.

Se explican los siguientes temas:

- [“Primer encendido del servidor”](#) en la página 25
- [“Inicio de sesión del controlador del sistema de ALOM CMT”](#) en la página 29
- [“Uso del controlador del sistema de ALOM CMT para operaciones comunes”](#) en la página 35
- [“Inicio de Solaris”](#) en la página 38

Primer encendido del servidor

Procedimiento de encendido

Consola del sistema

Al encender el sistema, se inicia el proceso de arranque bajo el control de la consola del sistema. La consola del sistema se encarga de mostrar los mensajes de estado y error generados por las pruebas que realiza el firmware durante el inicio del sistema.

Nota – Para ver estos mensajes de estado y de error, conecte un terminal o emulador de terminal al puerto serie de administración del servidor (SERIAL MGT). Para ver el procedimiento básico de conexión de un terminal o emulador de terminal, consulte [“Para encender el sistema por primera vez”](#) en la página 27.

Para conocer con detalle el modo de configurar la consola del sistema y conectar los terminales, consulte la *Guía de administración del servidor SPARC Enterprise T1000*.

Controlador del sistema de ALOM CMT

Cuando la consola de sistema finaliza las pruebas de diagnóstico de bajo nivel, el controlador del sistema de ALOM CMT inicializa y ejecuta pruebas de mayor nivel. Cuando se accede al controlador de sistema de ALOM CMT utilizando un dispositivo conectado al puerto serie de administración, es posible ver el resultado de dichas pruebas.

El puerto de administración de red se configura de forma predeterminada para recuperar automáticamente la configuración de la red utilizando el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) y permitir las conexiones mediante el protocolo SSH (Secure Shell).

Nota – Si no puede utilizar DHCP o SSH en su red, debe conectar el controlador de sistema de ALOM CMT mediante el puerto serie de administración para volver a configurar el puerto de administración de red. Consulte [“Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema” en la página 31](#).

Después de asignar una dirección IP al puerto de administración de red (NET MGT), podrá conectarse al controlador de sistema de ALOM CMT utilizando Telnet o SSH.

Contraseñas

No hay ninguna contraseña predeterminada para establecer conexión por primera vez con el controlador de sistema de ALOM CMT utilizando el puerto serie de administración. Para establecer la contraseña de `admin`, consulte [“Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto serie de administración” en la página 29](#).

Cuando se realice la conexión con el controlador de sistema de ALOM CMT utilizando el puerto de administración de red por primera vez, la contraseña predeterminada utiliza los últimos ocho dígitos del número de serie del chasis. El número de serie se encuentra en la parte posterior del servidor. También aparece impreso en la hoja de información de sistema incluida con el servidor.

▼ Para encender el sistema por primera vez



Sugerencia – Antes de enchufar el cable de alimentación, es necesario conectar el terminal serie o un emulador de terminal para poder ver los mensajes del sistema. Nada más conectar el cable 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 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. Si desea obtener más información, consulte la *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

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. Conecte un terminal o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de administración 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

2. Encienda el terminal o el emulador de terminales.

3. Conecte el cable de alimentación de CA al servidor y observe los mensajes del sistema del terminal.



Entrada de CA

FIGURA 3-1 Conector de CA

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 Ejemplo de secuencia de arranque

```
ALOM BOOTMON v1.x
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS

ALOM POST 1.x

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.

.....

ETHERNET CPU 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

SC>
```

Nota – Si no recibe ninguna instrucción del usuario antes de que transcurran 60 segundos, la consola de ALOM CMT se conectará automáticamente a la consola del sistema.

Inicio de sesión del controlador del sistema de ALOM CMT

Es posible iniciar la sesión en el controlador de sistema a través del puerto serie de administración o el puerto de administración de red.

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

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.

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: nueva-contraseña  
  
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 acceder al controlador del sistema mediante el puerto de administración de red del SC

El puerto de administración de red del SC se configura de forma predeterminada para recuperar automáticamente la configuración de la red utilizando el protocolo DHCP y permitir conexiones mediante el protocolo SSH.

Después de que el servidor DHCP asigne una dirección IP al puerto de administración de red (NET MGT), podrá conectarse al controlador de sistema de ALOM CMT utilizando SSH.

Nota – Si no puede utilizar DHCP o SSH en su red, debe conectar el controlador de sistema de ALOM CMT mediante el puerto serie de administración para volver a configurar el puerto de administración de red. Consulte [“Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema”](#) en la página 31.

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

El ejemplo siguiente muestra una sesión Telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.
Advanced Lights Out Manager 1.x
Please login:
```

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

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

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

Nota – Si su red permite utilizar DHCP y SSH, esta configuración se realiza automáticamente la primera vez que arranca el sistema.

Use este procedimiento sólo si:

- No puede utilizar DHCP y SSH en su red.
- Si necesita modificar la configuración de puerto de administración de red del controlador del sistema.

En este procedimiento, debe conectar el controlador del sistema de ALOM CMT utilizando el puerto serie de administración para reconfigurar manualmente el puerto de administración de red.

Nota – Si desea obtener más información acerca de la configuración de ALOM CMT, consulte la publicación *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

Los siguientes parámetros de red deben establecerse de acuerdo con la configuración específica de su red:

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

Para configurar estos parámetros, utilice el comando `setsc`. Tiene la siguiente sintaxis:

```
sc> setsc parámetro
```

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

```
sc> setsc if_network true
```

2. Establezca el parámetro `if_connection` en el tipo de conexión, telnet o ssh.

```
sc> setsc if_connection valor
```

donde `valor` es uno de los siguientes:

- none
- telnet
- ssh
- `netsc_dhcp` (El controlador de sistema obtiene su interfaz de red a través del servidor DHCP.)

Consulte la *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT* para obtener más información sobre el uso de SSH con ALOM CMT.

3. Elija uno de estos métodos para configurar el controlador de sistema con información del administrador de red:

- Utilice DHCP para recuperar la configuración de red. Consulte [Paso 4](#).
- Configure una dirección IP estática. Consulte [Paso 5](#).

4. Si decide utilizar DHCP, defina `netsc_dhcp` en verdadero.

```
sc> setsc netsc_dhcp true
```

Consulte [Paso 6](#).

5. Si decide utilizar una dirección IP, defina los parámetros `netsc_ipaddr`, `netsc_ipgateway` y `netsc_ipnetmask` del modo siguiente.

a. Especifique la dirección IP del controlador del sistema.

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

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

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

c. 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.

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

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.x

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts      false
netsc_dhcp          true
netsc_ipaddr        xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     0.0.0.0
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 error-reset
diag_verbosity      normal
diag_level          max
diag_mode           normal
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        yy:yy:yy:yy:yy:yy
```

Nota – Una vez configurados todos los parámetros, es preciso reiniciar el controlador del sistema para que entren en efecto. Consulte [“Para reiniciar el controlador del sistema” en la página 34.](#)

▼ Para reiniciar el controlador del sistema

- Ejecute el comando `resetsc`.

Aparecerá un mensaje solicitando confirmación para reiniciar el controlador. Escriba **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.x

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:
```

Uso del controlador del sistema de ALOM CMT para operaciones comunes

Nota – Si desea obtener más información acerca de la utilización de ALOM CMT, consulte la publicación *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

▼ Para iniciar la secuencia de encendido

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 utilizando el comando `console` 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.

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-2 Resultado de la inicialización normal del sistema

```
sc> poweron -c  
Enter #. to return to ALOM  
SC Alert: Host System has Reset  
0:0>  
0:0>@(#) SPARC Enterprise T1000 Integrated POST 4.x.0 2005/06/14  
12:19  
  
0:0>VBSC selecting POST MAX Testing.  
0:0>VBSC enabling L2 Cache.  
0:0>VBSC enabling Full Memory Scrub.  
  
.....  
  
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, cfgbase: e800000000 e000000000  
e900000000  
pci /pci@780: Device 0 pci pci
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-2 Resultado de la inicialización normal del sistema (*continuación*)

```
/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

SPARC Enterprise T1000, No Keyboard

OpenBoot FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address xx:xx:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxx.

{0} ok
```

Para efectuar pruebas complementarias y comprobar la funcionalidad del sistema, consulte la publicación *Guía de administración del servidor SPARC Enterprise T1000* y la documentación del firmware OpenBoot.

Para reconocer los distintos dispositivos y sus rutas de acceso, tal y como se representan en el árbol de dispositivos de OpenBoot, consulte la [TABLA 3-1](#). 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 3-1 Lista de dispositivos del servidor

Identificador	Dispositivo	Ruta de acceso del dispositivo (ubicación)
MB/CMP0/Pn	cpu n	/cpu n , donde $n = \{0..31\}$
MB/CMP0/CH0/R0/D0	dim m 0	(CH0/R0/D0/J0501)
MB/CMP0/CH0/R0/D1	dim m 1	(CH0/R0/D1/J0601)
MB/CMP0/CH0/R1/D0	dim m 2	(CH0/R1/D0/J0701)
MB/CMP0/CH0/R1/D1	dim m 3	(CH0/R1/D1/J0801)
MB/CMP0/CH3/R0/D0	dim m 4	(CH1/R0/D0/J1001)
MB/CMP0/CH3/R0/D1	dim m 5	(CH1/R0/D1/J1101)

TABLA 3-1 Lista de dispositivos del servidor (*continuación*)

Identificador	Dispositivo	Ruta de acceso del dispositivo (ubicación)
MB/CMP0/CH3/R1/D0	dimmb6	(CH1/R1/D0/J1201)
MB/CMP0/CH3/R1/D1	dimmb7	(CH1/R1/D1/J1301)
MB/PCIEa	pci0	/pci@780
MB/PCIEb	pci1	/pci@7c0
PCIE0	slot0	/pci@780/pci@0
MB/GBE0	net0	/pci@7c0/pci@0/network@4
	net1	/pci@7c0/pci@0/network@4,1
MB/GBE1	net2	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1
	net3	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1,1
MB/HBA	SCSI	/pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2

Inicio de Solaris

El sistema operativo Solaris se entrega preinstalado en el disco duro del servidor (en configuraciones de que incluyan disco duro), pero no se encuentra configurado. Si inicia el servidor desde esta unidad de disco, aparecerá un mensaje pidiéndole que configure Solaris para su entorno.

▼ Para iniciar Solaris

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

Deberá añadir un destino a la ruta de acceso del disco. Por ejemplo, el destino puede ser `disk0` o una ruta de dispositivo o de red.

En el siguiente ejemplo, el servidor se arranca desde el disco 0 (cero).

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-3 Ejemplo de arranque del servidor desde el disco 0

```
ok boot disk0
Boot device: /pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2/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,T1000/ufsboot
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 3-3 Ejemplo de arranque del servidor desde el disco 0 (continuación)

```
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
.....
Hostname: wgs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is x.x.x.x
starting rpc services: rpcbind keyserver yplib 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 xxxx
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:
```

▼ (Opcional) Para reiniciar el sistema

- Si es necesario reiniciar el sistema, utilice el comando `init 6`.

```
# init 6
```

Nota – No apague y encienda el sistema.

▼ 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. Detenga el entorno operativo Solaris.

En el indicador de Solaris, ejecute el comando `init 0` para detener la ejecución del sistema operativo y volver al indicador `ok`.

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

2. Trasládese 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. Escriba 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 del servidor

En este apéndice se describe cómo actualizar el firmware del servidor.

El apéndice se divide en las siguientes secciones:

- [Descripción de la imagen de actualización flash](#)
- [Actualización del firmware](#)

Descripción de la imagen de actualización flash

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

- Firmware del controlador del sistema
- OpenBoot
- POST
- Reinicio/Comfit
- Secuenciador
- Descripción de particiones

Actualización del firmware

El comando `flashupdate` actualiza el firmware del controlador del sistema de ALOM CMT y del sistema central.

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 administración de red del SC de ALOM CMT esté configurado.**

Tiene que estarlo para poder acceder a la nueva imagen de actualización a través de la red. Consulte [“Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema”](#) en la página 31.

2. **Abra una sesión Telnet o SSH y establezca conexión con el controlador del sistema.**

En el ejemplo siguiente se utiliza Telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.

Please login:
```

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 actualiza la imagen de la memoria flash del controlador del sistema y el firmware del servidor. Para ejecutarlo, es preciso suministrar la siguiente información:

- Dirección IP de un servidor FTP 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.
- El nombre de usuario y la contraseña de una cuenta registrada en el sistema identificada por la dirección IP.

La sintaxis del comando es como sigue:

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

Donde:

- `-s direcciónIP` es la dirección IP de cualquier servidor FTP 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 xxx.xxx.xx.xx -f ruta_acceso
Username: nombreusuario
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` como se indica a continuación.

Nota – Si quiere omitir el mensaje de confirmación, utilice la opción `-y` con el comando `resetsc`. Si `resetsc` se ejecuta desde una sesión Telnet o SSH, éstas finalizarán 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 (en la consola serie), de forma similar a la que se ilustra en el [EJEMPLO DE CÓDIGO A-1](#).

EJEMPLO DE CÓDIGO A-1 Typical Boot Sequence Following Firmware Update

```
ALOM BOOTMON v1.2.0
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS

ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

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

TTYC - Internal Loopback Test
```

EJEMPLO DE CÓDIGO A-1 Typical Boot Sequence Following Firmware Update (*continuación*)

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

```
...
```

```
ETHERNET CPU 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
```

```
sc>
```

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.

Este apéndice está dividido en las siguientes secciones:

- [Conexión de la interfaz de red a la red](#)

Conexión de la interfaz de red a la red

Para realizar el arranque desde una red, es preciso conectar el puerto de red a la misma.

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 SPARC Enterprise T1000*.

▼ Para conectar la interfaz de red a la red

- Cuando aparezca el indicador `ok`, escriba:

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

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

- `disk`: indica el disco de arranque del sistema (el valor predeterminado es el disco interno 0).
- `disk0`: indica el disco interno 0.
- `net`, `net0`, `net1`: 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* correspondiente a la versión de Solaris en uso.

Si desea seleccionar una interfaz de red distinta de la interfaz Ethernet incorporada en placa como dispositivo de inicio predeterminado, determine la ruta de acceso completa 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.

Configuración del puerto de administración de red

Si el servidor utiliza el firmware 6.2 o cualquier versión posterior compatible, no realice la configuración siguiente. El puerto de administración de red del controlador del sistema de ALOM CMT se configura en fábrica.

Si el servidor utiliza un firmware de una versión anterior a la versión 6.2, debe configurar el puerto de administración de red antes de utilizarlo.

Este apéndice está dividido en las siguientes secciones:

- [Configuración del puerto de administración de red del controlador del sistema](#)

Configuración del puerto de administración de red del controlador del sistema

- ▼ Para configurar el puerto de administración de red del controlador del sistema

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

Los siguientes parámetros de red deben establecerse de acuerdo con la configuración específica de su red:

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

Nota – Si desea obtener más información acerca de la configuración de ALOM CMT, consulte la publicación *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT*.

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

```
sc> 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 el ejemplo siguiente.

Nota – Los parámetros y las direcciones de red que figuran en la tabla se ofrecen a modo de ejemplo. Los cuatro parámetros destacados con asteriscos deben definirse de acuerdo con la configuración de cada red en particular para que el puerto de administración funcione correctamente.

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.x

parameter                value
-----                -
if_network*              true
if_connection             ssh
if_emailalerts           false
netsc_dhcp               true
netsc_ipaddr*            xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask*         255.255.255.0
netsc_ipgateway*         xxx.xxx.xxx.xx
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 error-reset
diag_verbosity           normal
diag_level               max
diag_mode                 normal
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             yy:yy:yy:yy:yy:yy
```


Índice

Símbolos

. , secuencia de escape de la consola del sistema, 40

A

actualización del firmware, puerto de administración de red del SC, 41

adaptadores para cables serie, 21

admin, comando para la actualización del firmware, 42

ajuste de la longitud de las guías, 15

alimentación CA, controlador del sistema, 4

ALOM CMT

60 segundos de espera, inicio de sesión, 27

contraseñas, 26

procedimientos de inicio de sesión, 27

puertos de administración serie y de red, 9

alternate, comando para sesiones telnet, 42

armario, definición, 4

B

barra guiacables, 8

barra, para organizar los cables, 20

bastidor, definición, 4

bits de parada, configuración para el terminal, 27

boot, comando, 38

botones de bloqueo, soporte de montaje, 6

C

cable de alimentación de CA, 10

cables

adaptadores para cables de datos serie, 21

barra guiacables, 20

lista de conexiones, 9

cambio a la consola del SC con la secuencia de escape # . , 40

clavijas para los soportes de montaje, 12

componentes internos, instalación a cargo de personal cualificado, 3

conexión con la consola del sistema, 36

configuración de bits para el terminal, 27

configuración de la contraseña de admin, 29

configuración de paridad para el terminal, 27

configuración del dispositivo de arranque, 45

configuración del protocolo de enlace para el terminal, 27

configuración del terminal, 27

consola del sistema, nueva conexión, 40

console, comando, 36, 40

contraseña de admin, configuración, 29

contraseñas, ALOM CMT, 26

controlador del sistema

actualización del firmware, 41

conexión con la consola del sistema, 36

configuración, 31, 47

descripción de los puertos de administración, 9

encendido, 4

indicador de inicio de sesión, 27

información necesaria, dirección IP, 3

inicio de sesión

puerto de administración de red, 30

puerto serie de administración, 29

poweron, comando, 35

primer encendido del sistema, 27

- puerto paralelo de administración, 9
- puerto serie de administración, 9
- reinicio, 34, 43
 - setsc, comando, 31, 48
 - showsc, comando, 31, 48
- cuenta de admin, configuración de la contraseña, 29
- cuenta de usuario admin, 29

D

- desbloqueo, soporte de montaje, 12
- desinstalación del servidor, 20
- desmontaje del servidor del bastidor, 20
- diagnóstico, momento de la ejecución, 27
- dirección IP
 - configuración, netsc_ipaddr, 31, 47
 - controlador del sistema, 3
 - puerta de enlace, 3
- dispositivo de arranque predeterminado, 45

E

- Ejemplo de ruta completa de disco, 38

F

- firmware
 - actualización, 41
 - componentes, 41
- flashupdate, comando, 41, 42

G

- guías telescópicas
 - ajuste de la longitud, 15
 - separador, 18

H

- herramientas
 - lista, 2
 - separador de las guías telescópicas, 18

I

- ilustración de los puertos, 9
- imagen de actualización flash, componentes, 41
- indicador de inicio de sesión, 27
- información de configuración del, 3
- información necesaria, IP de puerta de enlace, 3
- inicio de la secuencia de encendido del sistema, 35
- inicio de sesión

- Puerto de administración de red del SC, 30
- Puerto serie de administración del SC, 29
- inicio de Solaris, 38
- instalación
 - opciones de hardware, 3
 - soportes de montaje, 12
- instalación de componentes internos, a cargo de personal cualificado, 3

L

- longitud de las guías, ajuste, 15

M

- máscara de red
 - configuración, netsc_ipnetmask, 31, 47
 - desde el administrador de sistema, 3
- mensajes del sistema en terminal o emulador, 4
- módem, inadecuado para el puerto serie de administración del sc, 21
- modo de espera, 23

O

- opciones de hardware, instalación, 3
- orden de arranque, 45
- orden de los procedimientos de instalación, 3

P

- password, comando, 29
- piezas de extensión de las guías, 6
- poweroff, comando para apagar el servidor, 40
- poweron, comando, 35, 40
- primer encendido del sistema, 25
- procedimiento para apagar y encender el sistema, 39
- procedimientos de instalación, orden de realización, 3
- puerta de enlace, configuración de netsc_ipgateway, 31, 47
- puerto de administración de red, controlador del sistema, 9
- puerto de administración de red, redes Gigabit, 9
- puerto paralelo de administración, 9
- puerto serie de administración, controlador del sistema, 9
- puerto serie TTYA, 10

R

red, configuración de `if_network`, 31, 47

reinicio

- controlador del sistema, 34, 43

- del sistema mediante su apagado, 39

`resetsc`, comando, 34, 43

S

selección del dispositivo de arranque, 45

separador de las guías telescópicas, 18

sesión telnet, 42

`setenv boot-device`, opciones del comando, 46

`setsc`, comando, 31, 48

`showdevs`, comando para ver las rutas de acceso, 46

`showsc`, comando, 31, 33, 48, 49

sistema central, actualización del firmware, 41

software preinstalado, 38

Solaris, preinstalado, 38

soporte de montaje

- bloqueos, 6

- botón de bloqueo frontal, 7

- desbloqueo, 12

- extracción de las guías, 12

- parte de las guías telescópicas, 5

- pestillo lateral, 7

- preparativos para la instalación, 12

- ubicación de las clavijas en la carcasa, 12

soportes de montaje, ubicación de las clavijas, 12

T

técnico cualificado, instalación de componentes

- internos, 3

terminal o emulador, para la instalación, 4

terminal serie

- conexión necesaria antes del encendido, 27

U

`uadmin`, comando para apagar y encender el servidor, 39

V

velocidad de baudios para el terminal, 27

velocidades de transferencia Ethernet, 10

voltaje de reposo, 3,3 V, 27

FUJITSU