

Guía de instalación de los servidores Sun Fire™ V215 y V245

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-6877-10
Septiembre de 2006, revisión A

Envíe sus comentarios acerca de este documento desde la dirección: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Quedan 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. Ninguna sección o parte del producto o de este documento puede reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus otorgantes de licencia, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza bajo 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, Sun Fire, OpenBoot 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 licenciarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los titulares de licencias 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

Contenido

Prólogo vii

1. Preparativos para la instalación 1

Herramientas necesarias 1

Lista de componentes del paquete de transporte 1

Generalidades sobre la instalación 2

Medidas de seguridad 4

2. Instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245 5

Montaje del servidor en un bastidor 5

▼ Para montar las guías telescópicas 6

▼ Para instalar el brazo guiacables 13

Cableado del servidor 17

▼ Para conectar los cables del servidor 17

Comprobación del funcionamiento de las guías y el CMA 18

▼ Para comprobar el funcionamiento de las guías y el CMA 18

3. Encendido del sistema 23

Encendido del controlador del sistema 23

▼ Para encender el controlador del sistema 23

Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema 25

Acceso al controlador del sistema 25

- ▼ Para acceder al controlador del sistema 26
- ▼ Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema 26
- ▼ Para reiniciar el controlador del sistema 28
- ▼ Para acceder al controlador del sistema mediante el puerto de gestión de red del SC 30

Encendido del servidor 31

- ▼ Para encender el sistema 31
- ▼ Para establecer conexión con la consola del sistema 31

Inicio de Solaris 32

- ▼ Para iniciar Solaris 32

Figuras

FIGURA 2-1	Desbloqueo de las guías	6
FIGURA 2-2	Ubicación del pestillo del soporte de montaje	7
FIGURA 2-3	Desbloqueo de la pieza central de las guías	8
FIGURA 2-4	Instalación del soporte de montaje en la carcasa	9
FIGURA 2-5	Montaje de la guía telescópica	10
FIGURA 2-6	Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías	11
FIGURA 2-7	Montaje del chasis en las guías	12
FIGURA 2-8	Introducción de la extensión para el CMA en el extremo posterior de la guía izquierda	13
FIGURA 2-9	Introducción del conector interior del CMA	14
FIGURA 2-10	Introducción del conector exterior del CMA	15
FIGURA 2-11	Montaje del brazo en la guía izquierda	16
FIGURA 2-12	Apertura de una abrazadera	17
FIGURA 2-13	Desbloqueo de las guías	19
FIGURA 2-14	Palanca para desbloquear las guías telescópicas	20
FIGURA 2-15	Pestillo para desbloquear las guías	21

Prólogo

La *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245* contiene instrucciones y material de referencia para instalar un servidor Fire™ V215 o V245.

En las instrucciones de este documento se da por supuesto que el destinatario es un administrador de sistemas con experiencia en el uso del sistema operativo Solaris™.

Nota – La instalación de todos los componentes internos debe dejarse en manos de personal técnico acreditado por Sun™.

Organización del documento

La guía se compone de los siguientes capítulos:

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

Capítulo 2: contiene instrucciones para instalar un servidor Sun Fire V215 o V245.

Capítulo 3: proporciona instrucciones para encender el servidor y configurar el software preinstalado.

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 del shell de C	<i>nombre-máquina#</i>
Shells de Bourne y Korn	\$
Superusuario de los shell 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. % Tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, como contraposición a lo que aparece en la pantalla del equipo.	% su Password:
AaBbCc123	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

A menos que se especifique lo contrario, los documentos incluidos en la tabla siguiente se encuentran en:

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

Título	Descripción	Número de referencia
<i>Notas de los servidores Sun Fire V215 y V245</i>	Incluye información de última hora.	819-3040-10
<i>Guía básica de los servidores Sun Fire V215 y V245</i>	Proporciona una introducción general a los servidores, el proceso de instalación, la planificación del sitio de instalación y la documentación.	819-6868-10
<i>Guía de administración de los servidores Sun Fire V215 y V245</i>	Proporciona instrucciones para realizar tareas de administración específicas de los servidores Sun Fire V215 y V245.	819-6886-10
<i>Sun Fire V215 and V245 Servers Service Manual</i>	Proporciona instrucciones para desinstalar y sustituir componentes de los servidores.	819-3038-10
<i>Sun Fire V215 and V245 Compliance and Safety Manual</i>	Contiene declaraciones de conformidad con la normativa e información de seguridad específica de la plataforma.	819-3039-10
<i>Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide</i>	Contiene instrucciones para utilizar el software Advanced Lights Out Manager (ALOM).	819-2445-10

Documentación, asistencia y formación

Función de Sun	URL
Documentación	http://www.sun.com/documentation/
Asistencia técnica	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

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

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

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

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

Guía de instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245, referencia 819-6877-10.

Preparativos para la instalación

Este capítulo contiene información general sobre los procedimientos de instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245, que se describen con detalle en el [Capítulo 2](#).

Incluye los temas siguientes:

- “Herramientas necesarias” en la página 1
- “Lista de componentes del paquete de transporte” en la página 1
- “Generalidades sobre la instalación” en la página 2
- “Medidas de seguridad” en la página 4

Herramientas necesarias

Necesitará las herramientas siguientes para realizar la instalación:

- 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 y opcionales de los servidores Sun Fire V215 y V245 se instalan en la fábrica, pero, si ha pedido un teclado o un monitor, éstos se entregan por separado.

Nota – Revise todas las cajas de embalaje para comprobar 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.

En la lista siguiente figuran los componentes que debería haber recibido:

- Chasis del servidor Sun Fire V215 o V245
- Guías telescópicas
- Kit de accesorios, que incluye la documentación impresa, y tornillos y tuercas de diferentes tamaños para el montaje de los servidores en distintos tipos de bastidores y armarios
- Brazo guiacables con seis abrazaderas de sujeción de cables instaladas
- Hoja de instrucciones del fabricante del brazo guiacables

Generalidades sobre la instalación

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

1. Compruebe los componentes recibidos.
2. Recopile la información de configuración del servidor. Necesitará conocer los siguientes parámetros:
 - Máscara de subred
 - Dirección IP del controlador del sistema
 - Dirección IP de la puerta de enlace
3. Monte el servidor en el bastidor. Consulte [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 5](#).
4. Conecte el servidor a un terminal serie o un emulador de terminal. Consulte [“Encendido del controlador del sistema” en la página 23](#).



Sugerencia – Conecte el terminal serie o el emulador antes de conectar los cables de alimentación para poder ver los mensajes del sistema.

5. Conecte los cables de datos al servidor. Consulte [“Cableado del servidor” en la página 17](#).

6. Conecte uno o dos cables de alimentación de CA al servidor y observe si aparece algún mensaje de error en la pantalla. Consulte [“Encendido del controlador del sistema” en la página 23.](#)



Advertencia – 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 Sun Advanced Lights Outs Management (ALOM).

7. Una vez iniciado el controlador del sistema, acceda a la interfaz de la línea de comandos de ALOM a través del puerto serie de gestión. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema” en la página 26.](#)
8. Configure las direcciones de red del SC. Consulte [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema” en la página 26.](#)

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).

9. Habilite la nueva configuración reiniciando el controlador del sistema. Consulte [“Para reiniciar el controlador del sistema” en la página 28.](#)
10. Encienda el servidor desde un teclado utilizando el software de ALOM. Consulte [“Encendido del controlador del sistema” en la página 23.](#)
11. Entre en las páginas web correspondientes al software preinstalado para obtener información de configuración, parches y actualizaciones:
<http://www.sun.com/software/preinstalled>
12. Configure el sistema operativo Solaris. Consulte [“Inicio de Solaris” en la página 32.](#)
Solaris se entrega preinstalado en el servidor. Al encender el servidor, un menú le va guiando automáticamente por el procedimiento de configuración del sistema operativo.
13. Instale las actualizaciones o los parches necesarios en el servidor.

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.

Medidas de seguridad

Lea las siguientes medidas de seguridad antes de instalar el servidor.

- Extienda la barra antivuelco del armario o el bastidor antes de proceder a la instalación.
- El servidor pesa unos 18 kg (40 lb). Para levantar el sistema y llevar a cabo los procedimientos descritos en este capítulo, será necesaria la intervención de dos personas.

Instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245

Las instrucciones de instalación de los servidores Sun Fire V215 y V245 son casi idénticas. Por tanto, las de este capítulo se centrarán en el modelo Sun Fire V245 y cualquier diferencia en el proceso de instalación se mencionará en cada paso específico.

Este capítulo se divide en las siguientes secciones:

- [“Montaje del servidor en un bastidor” en la página 5](#)
- [“Cableado del servidor” en la página 17](#)

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

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 se compone de dos piezas correderas y un soporte de montaje extraíble. Las piezas correderas se montan en los postes del bastidor y los soportes de montaje se montan en la carcasa de los servidores Sun Fire V215 y V245.

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 1](#).

▼ 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).

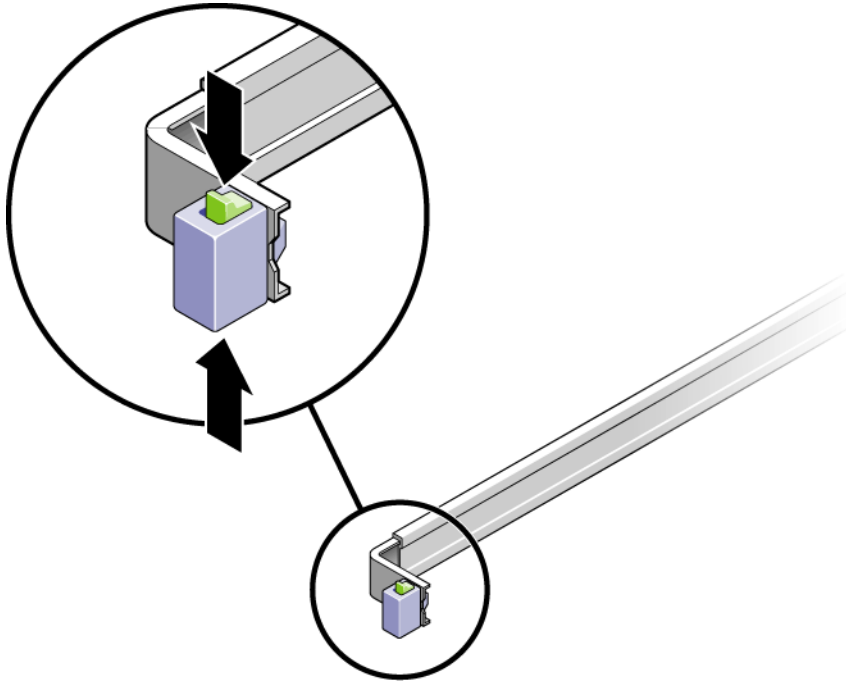


FIGURA 2-1 Desbloqueo de las guías

- 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.

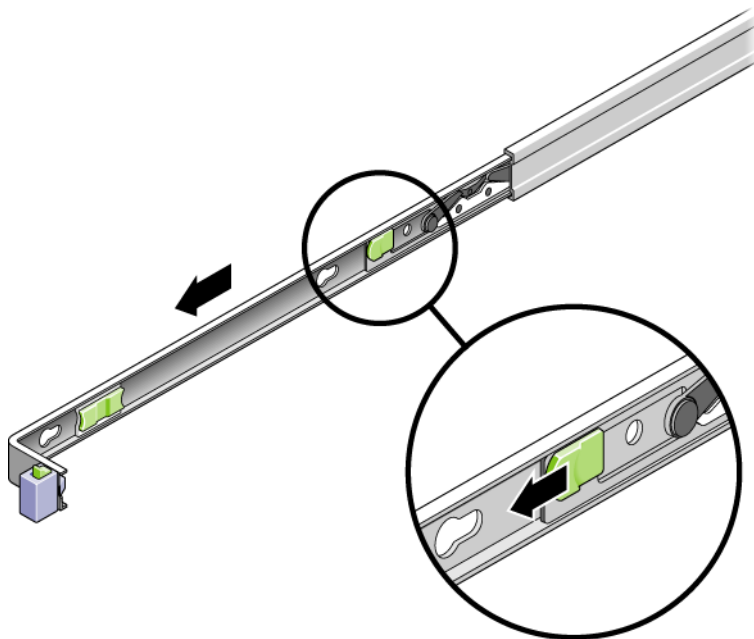


FIGURA 2-2 Ubicación del pestillo del soporte de montaje

- 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.

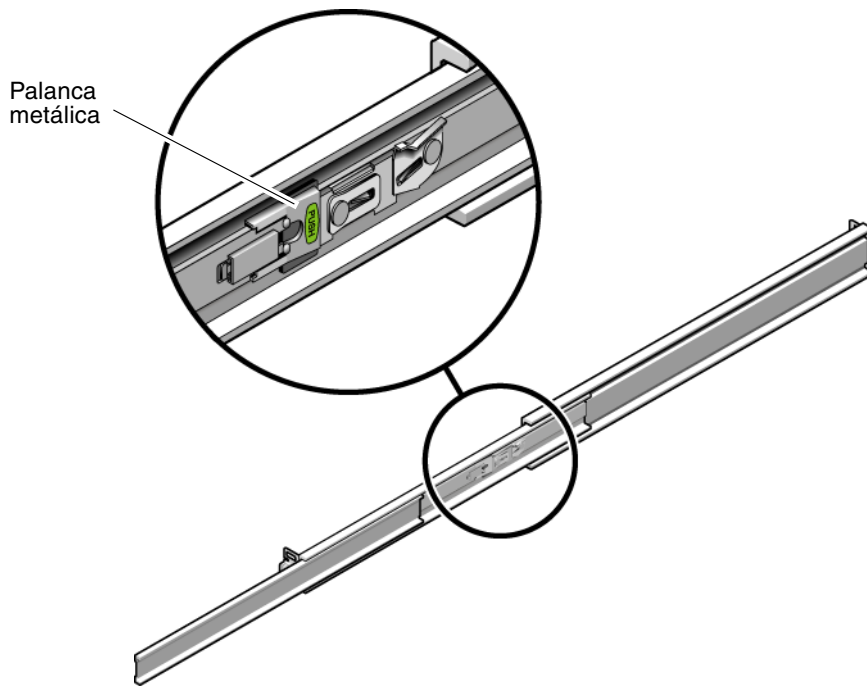


FIGURA 2-3 Desbloqueo de la pieza central de las guías

2. Instale uno de los soportes de montaje en el lado derecho de la carcasa del servidor.
 - 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.

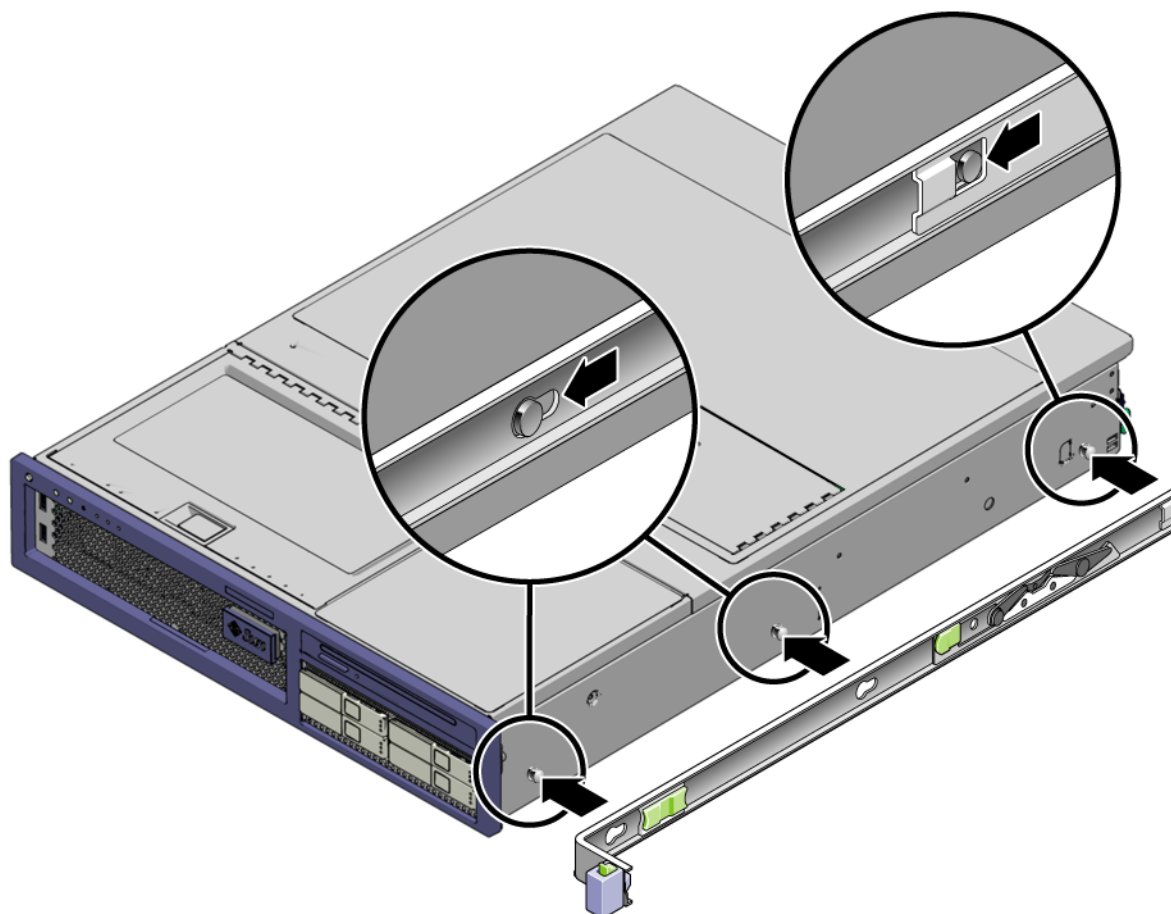


FIGURA 2-4 Instalación del soporte de montaje en la carcasa

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

El servidor Sun Fire V245 tiene una altura equivalente a dos unidades de bastidor (2U). Las guías telescópicas se sitúan en la mitad inferior de estas dos unidades.

El servidor Sun Fire V215 ocupa solo una unidad de bastidor, por lo que las guías se instalan en esa unidad.

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.

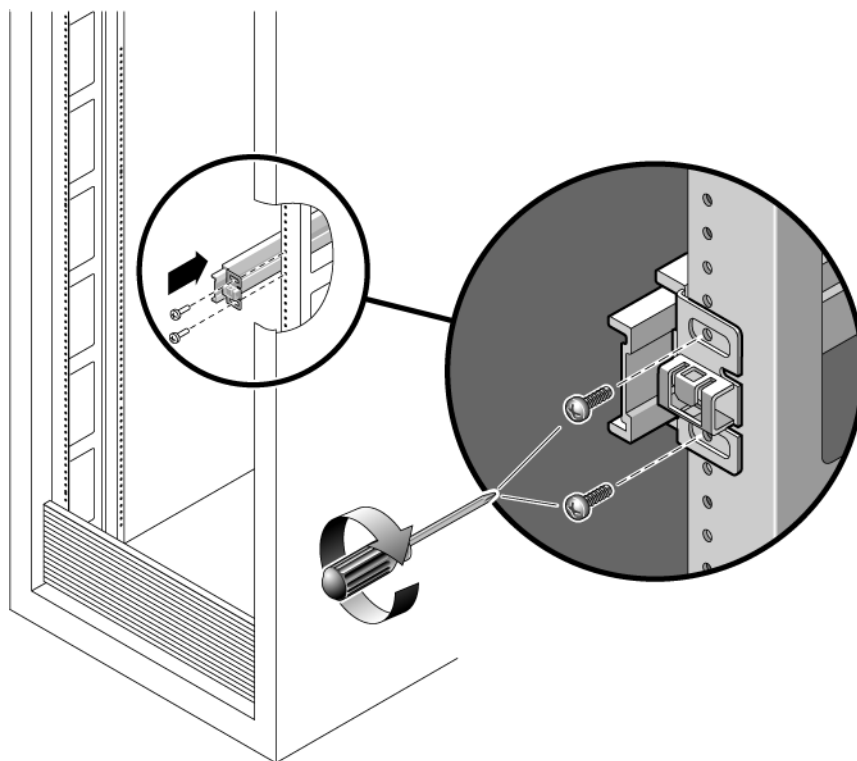


FIGURA 2-5 Montaje de la guía telescópica

- 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.

No apriete 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).

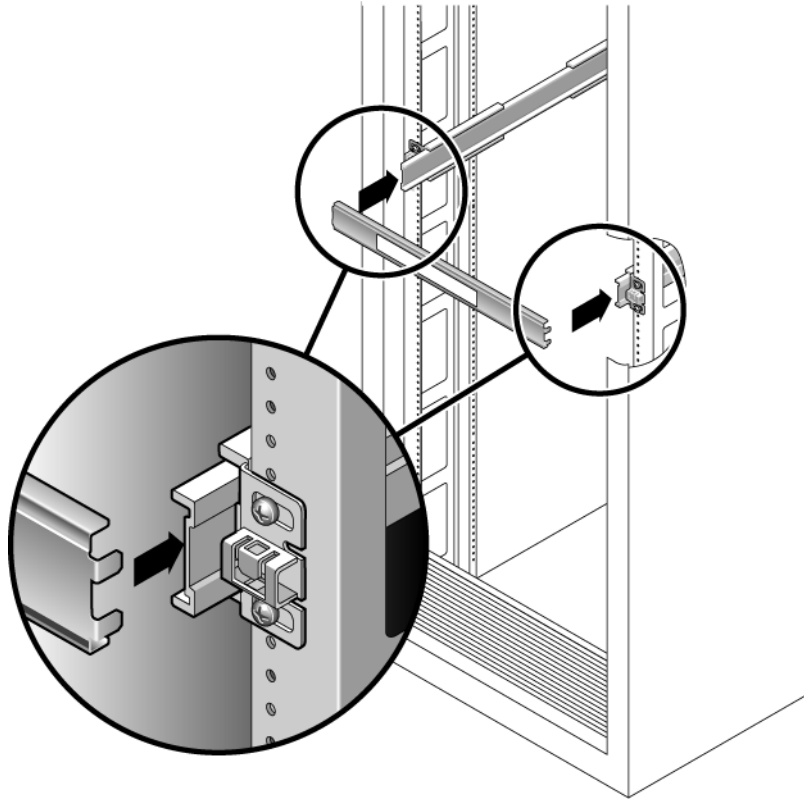


FIGURA 2-6 Uso del separador para ajustar la distancia entre las dos guías

- 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 el bastidor dispone de barra antivuelco, despléguela.



Advertencia – El peso del servidor es suficiente para hacer que el bastidor vuelque.



Advertencia – El servidor pesa unos 18 kg (40 lb). Se precisa la intervención de dos personas para levantarlo y montarlo en un bastidor.

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

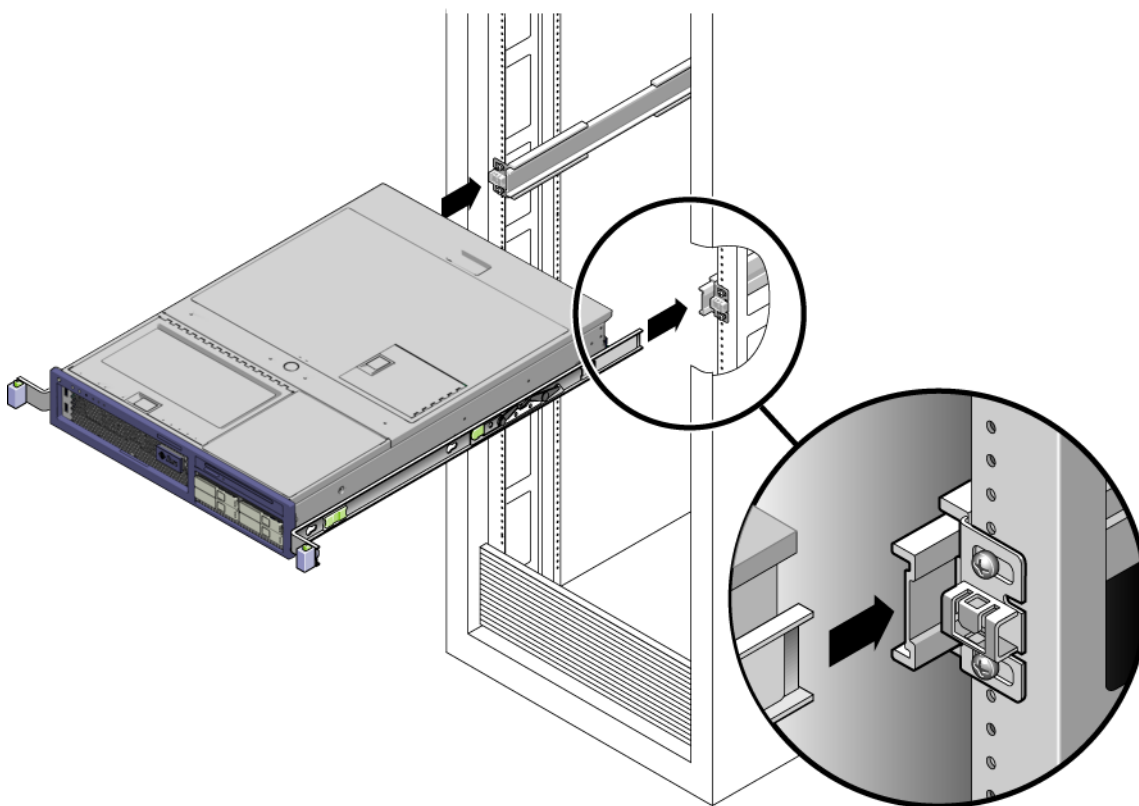


FIGURA 2-7 Montaje del chasis en las guías

11. Introduzca el servidor en el bastidor.



Advertencia – 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.



Advertencia – 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 encaja en la ranura con un chasquido.

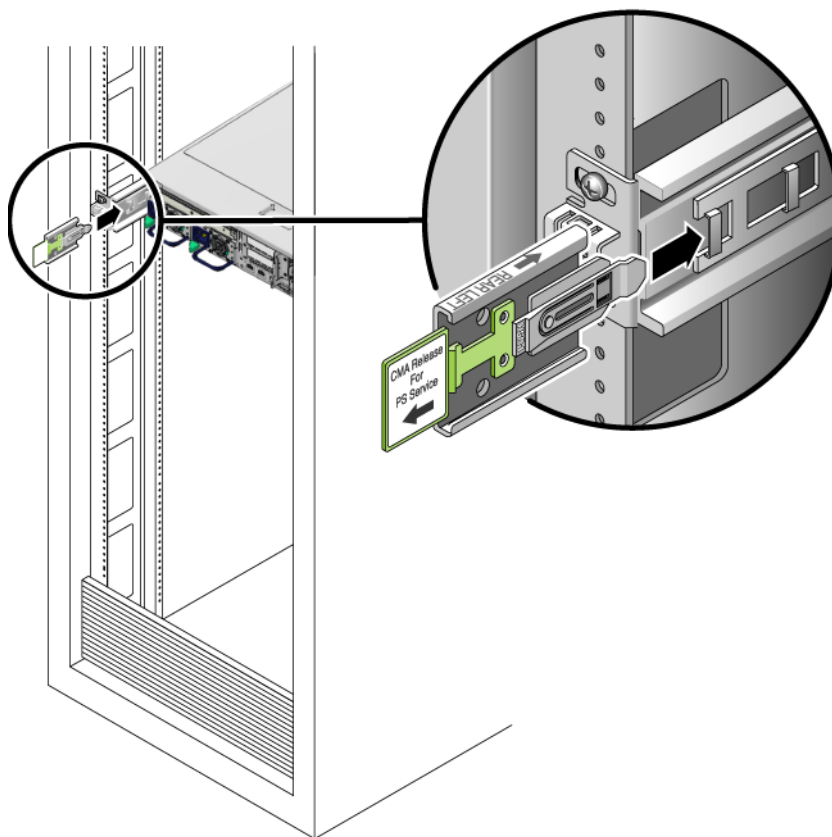


FIGURA 2-8 Introducción de la extensión para el CMA en el extremo posterior de la guía izquierda

Los extremos derechos de los dos brazos CMA incluyen unas extensiones con bisagra. La extensión pequeña se introduce en el soporte de montaje derecho. La grande se introduce en el soporte de montaje derecho.

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

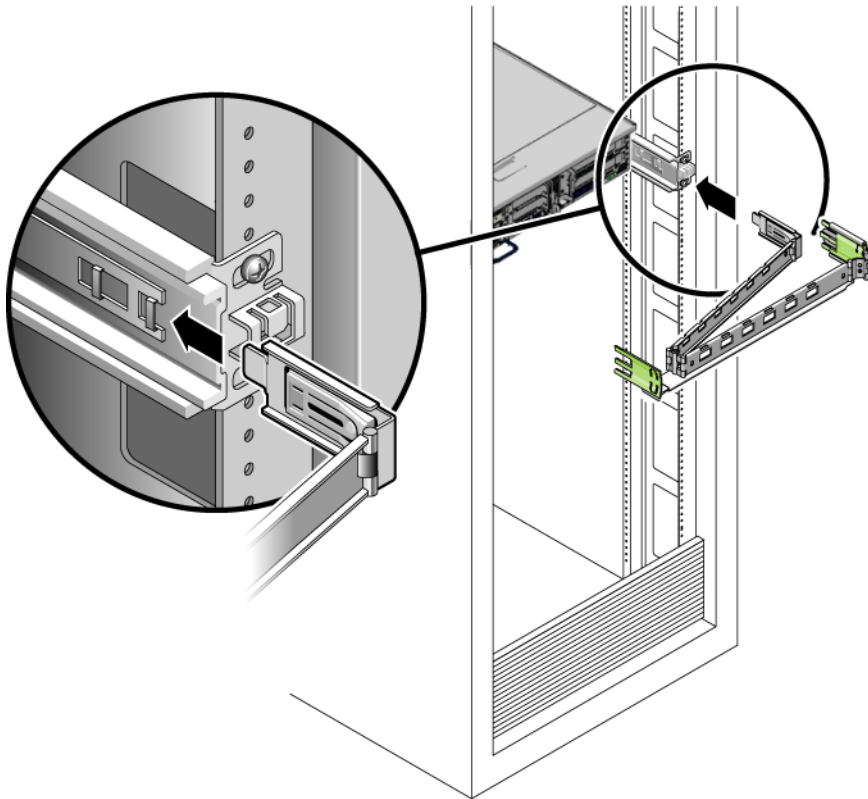


FIGURA 2-9 Introducción del conector interior del CMA

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

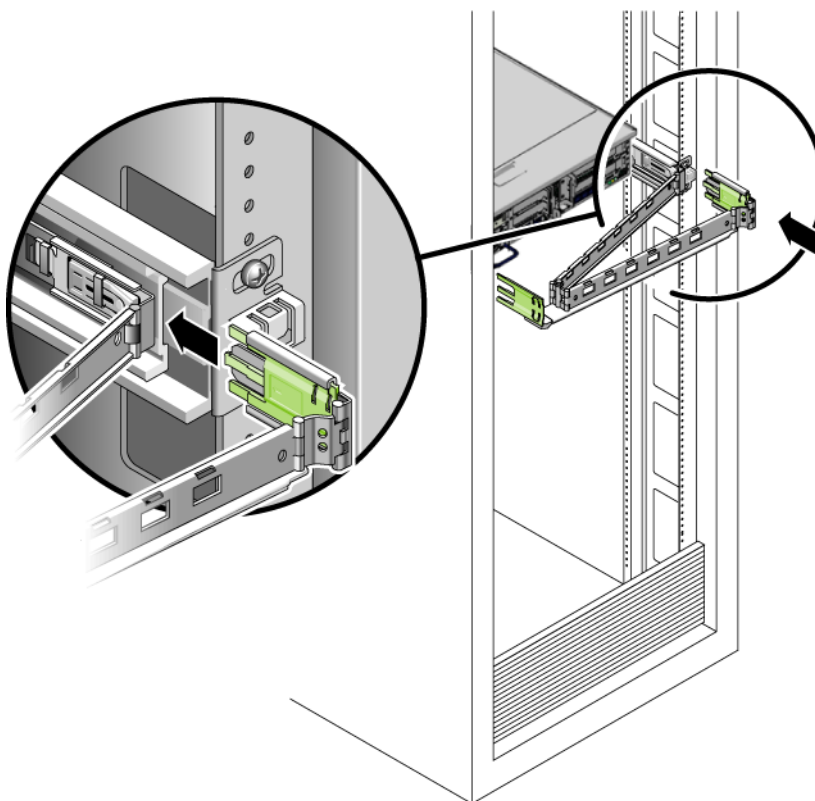


FIGURA 2-10 Introducción del conector exterior del CMA

- 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.

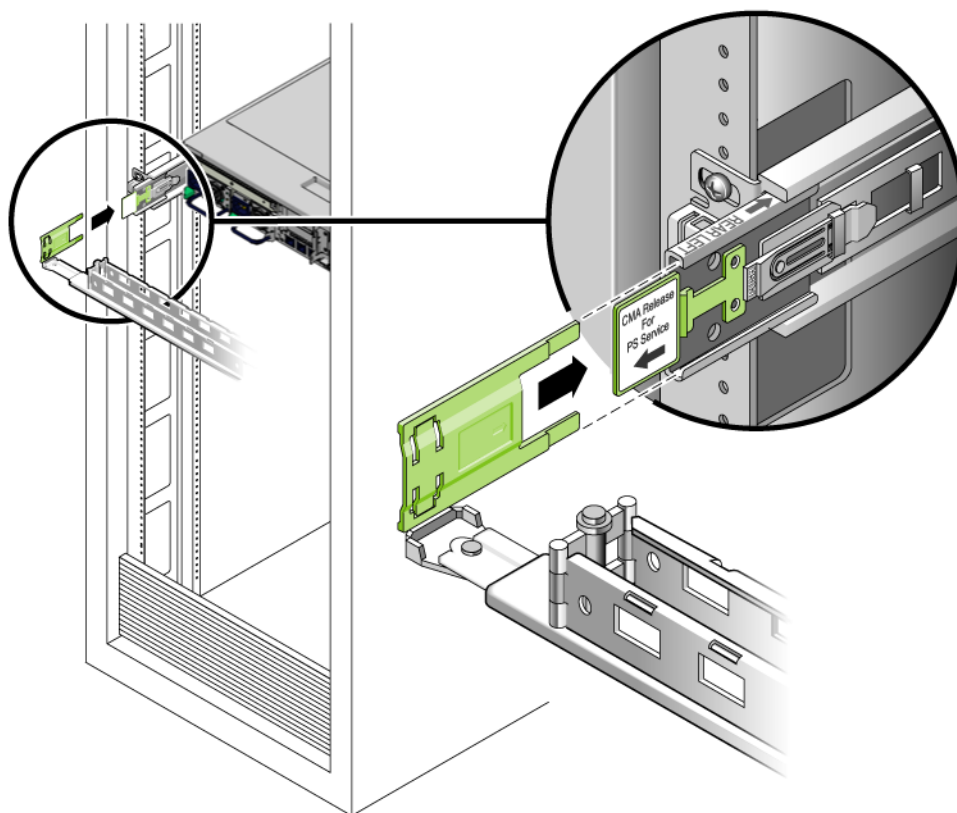


FIGURA 2-11 Montaje del brazo en la guía izquierda

Cableado del servidor

Para tener una referencia visual de los puertos del servidor, consulte la *Guía básica de los servidores Sun Fire V215 y V245*.

▼ Para conectar los cables del servidor

1. Abra las abrazaderas de sujeción presionando la parte frontal y levantando la parte superior de la abrazadera.

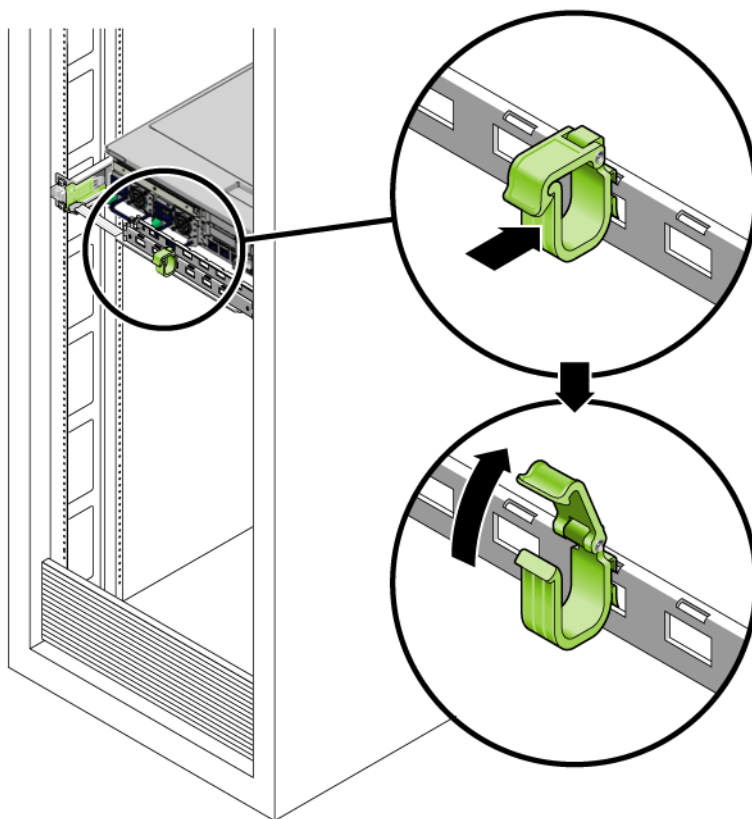


FIGURA 2-12 Apertura de una abrazadera

2. 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.
3. 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.
4. Conecte un cable de categoría 5 entre el puerto serie de gestión del SC y el terminal.
5. Conecte un cable de categoría 5 entre el conmutador o el concentrador de la red y el puerto de gestión de red (NET MGT).
6. Coloque los cables de alimentación en el servidor, pero no los enchufe.
El modelo Sun Fire V215 sólo tiene un cable de alimentación.
7. Introduzca los cables en las abrazaderas y vuelva a presionar la parte superior de éstas para bloquearlas.

Comprobación del funcionamiento de las guías y el CMA

Antes de encender el servidor y configurar el software preinstalado, debe verificar si las guías y el CMA funcionan adecuadamente.

Sugerencia – Es necesaria la colaboración 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.

▼ Para comprobar el funcionamiento de las guías y el CMA

1. Despliegue la barra antivuelco.
2. Pulse los botones de desbloqueo de las guías (FIGURA 2-13) que encontrará a ambos lados del servidor y tire suavemente de éste hasta que las guías lleguen al tope de carrera.

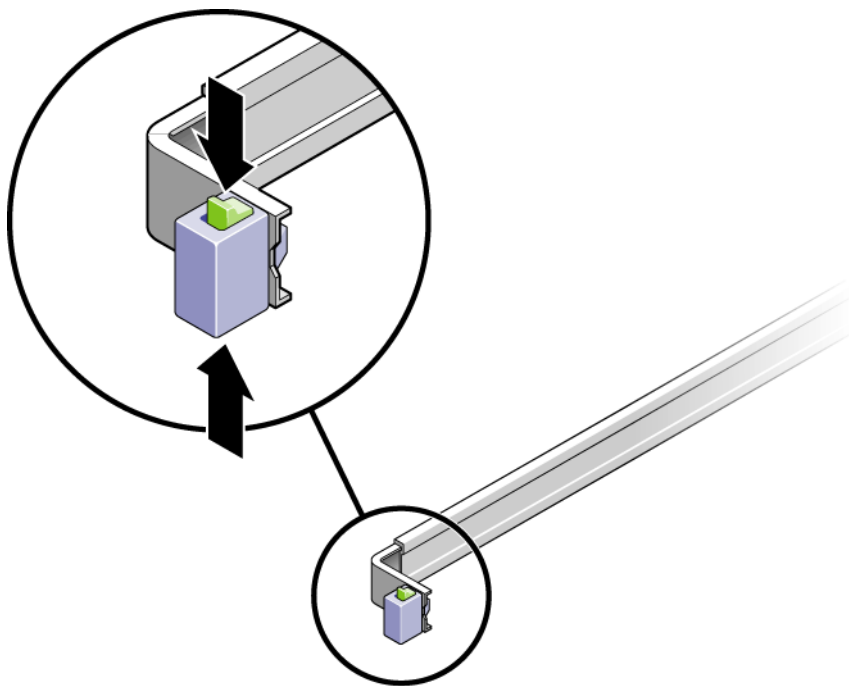


FIGURA 2-13 Desbloqueo de las guías

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 2-14](#)).

Presiónelas a la vez para volver a introducir el servidor en el bastidor.

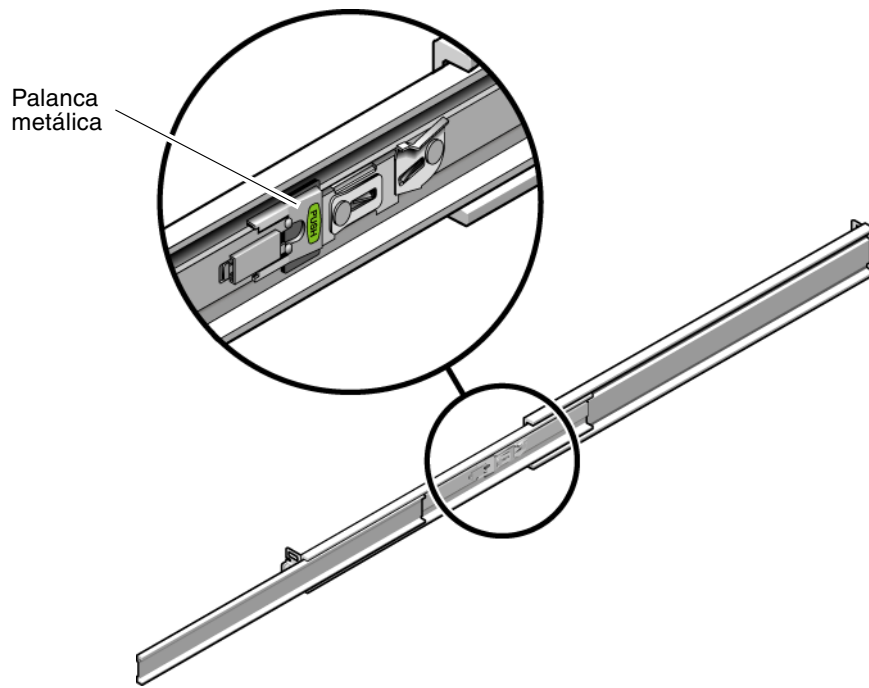


FIGURA 2-14 Palanca para desbloquear las guías telescópicas

6. Presione al mismo tiempo los dos pestillos de desbloqueo de las guías ([FIGURA 2-15](#)) y deslice el servidor hasta el fondo del bastidor.

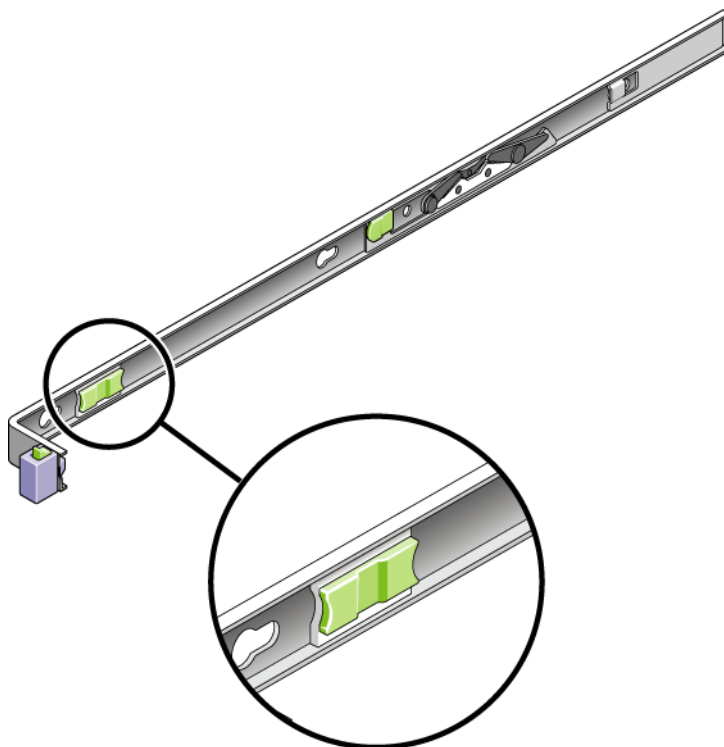


FIGURA 2-15 Pestillo para desbloquear las guías

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.

Encendido del sistema

Este capítulo contiene instrucciones para iniciar los servidores Sun Fire V215 y V245, y habilitar el puerto de gestión de red del controlador del sistema.

Incluye los temas siguientes:

- “Encendido del controlador del sistema” en la página 23
- “Habilitación del puerto de gestión de red del controlador del sistema” en la página 25
- “Acceso al controlador del sistema” en la página 25
- “Inicio de Solaris” en la página 32

Encendido del controlador del sistema

El controlador del sistema funciona con la potencia de estado de reposo (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.

Nota – Si no se ha iniciado la sesión, ALOM espera 60 segundos y devuelve el control a la consola del sistema. Para obtener más información, consulte el documento *Sun Advanced Lights Out Management User's Guide*.

▼ Para encender el controlador del sistema

1. Conecte un terminal o un emulador de terminal al puerto serie de gestión del SC.
2. Configure el terminal o el emulador con los siguientes valores:
 - 9600 baudios
 - 8 bits

- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin protocolo de enlace

3. Encienda el terminal o el emulador.

4. Conecte el cable (o cables) de alimentación de CA.

5. Compruebe si aparecen mensajes del sistema en el terminal.

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 la salida del controlador del sistema

```
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:
```

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 a través del puerto serie de gestión. Consulte [“Para acceder al controlador del sistema” en la página 26.](#)
2. Configure el controlador del sistema. Consulte [“Para configurar el puerto de gestión de red del controlador del sistema” en la página 26.](#)
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 28.](#)

Acceso al controlador del sistema

Cuando se enciende el sistema por primera vez, debe utilizarse el puerto serie del controlador del sistema para encender el servidor y ejecutar las pruebas POST.

▼ Para acceder al controlador del sistema

Cuando se inicia el controlador del sistema, aparece el indicador `sc>`.

La configuración predeterminada proporciona una cuenta de usuario de ALOM predeterminada llamada `admin`. No existe ninguna contraseña predeterminada, así que deberá crear una utilizando el comando `password` del controlador del sistema.

1. Utilice el comando `password` para establecer la contraseña de `admin`.

```
sc> password
password: Changing password for admin
Setting password for admin.
New password: nueva-contraseña

Re-enter new password: nueva-contraseña

sc>
```

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

```
sc>
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.

TABLA 3-1 Ejemplo de parámetros de configuración

Parámetro	Ejemplo de valor
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
if_network*	true
if_modem	false
if_emailalerts	false
sys_autorestart	xir
sys_xirtimeout	900
netsc_tpelinktest	true
netsc_dhcp	false
netsc_ipaddr*	129.148.40.30

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

Parámetro	Ejemplo de valor
netsc_ipnetmask*	255.255.255.0
netsc_ipgateway*	129.148.40.254
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
sys_eventlevel	2
sys_confighost	wgs40-80
sys_configip	129.148.40.80
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
sys_hostname	
sys_enetaddr	00:03:ba:81:2c:f9

* Estos parámetros deben definirse de acuerdo con la figuración de cada red en particular para que el puerto de gestión funcione correctamente.

▼ Para reiniciar el controlador del sistema

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

1. Ejecute el comando `resetsc`.

2. Responda y (sí) cuando aparezca un mensaje solicitando confirmación para reiniciar el controlador.

```
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 26 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. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
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>
```

Encendido del servidor

Después de habilitar el puerto de gestión de red del controlador del sistema, encienda el servidor y conéctelo a la consola del sistema siguiendo los procedimientos incluidos en esta sección.

▼ 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.**

Aparece 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.
```

Inicio de Solaris

Una vez establecida la conexión con la consola del sistema, ya puede iniciar Solaris. El sistema operativo Solaris se entrega preinstalado en el disco situado en la ranura 0 de los servidores Sun Fire V215 y V245, 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 n](#) y realice el [Paso 2](#).
 - Si necesita identificar el disco de inicio, ejecute el comando `show-disks` desde el indicador `ok` para averiguar la ruta de acceso del disco configurado.

```
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`. Necesita 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
```

En este momento debería iniciarse Solaris.

3. **Utilice la información de configuración recopilada durante los preparativos de la instalación y siga las instrucciones que encontrará en las páginas web del software preinstalado.**
4. **Si es preciso, instale las actualizaciones y los parches necesarios.**
5. **Instale ahora cualquier paquete de software opcional.**

Si ha adquirido algún paquete de software opcional, debería instalarlo ahora siguiendo las instrucciones suministradas con el paquete. Si no lo ha adquirido, con esto debería concluir la instalación del servidor.