



Configuración de Sun Fire™ V440: Cableado y encendido

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia 817-2853-12
Marzo de 2005, revisión A

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

Copyright 2004 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. No se puede reproducir ninguna parte del producto ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera.

El software de otros fabricantes, 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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, SunSolve Online 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 bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

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

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

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

Localización de los puertos del panel posterior	2
Enrutamiento y fijación de los cables	3
Conexión de los cables de alimentación al servidor	4
Conexión de los cables Ethernet	6
Instalación de los componentes opcionales	7
Configuración de un dispositivo de consola	7
Preparación de la configuración de la interfaz principal	8
Encendido del servidor	10
Instalación del sistema operativo Solaris y otro software	12
Para obtener más información	13

Configuración de Sun Fire V440

Cableado y encendido

Esta guía muestra cómo dirigir los cables y cómo encender el servidor Sun Fire V440. Utilice esta guía tras haber instalado el servidor Sun Fire V440 en un rack, siguiendo las instrucciones que se muestran en el panel superior del servidor o en *Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación*. Las instrucciones que se muestran en esta guía son una continuación de las instrucciones para montaje en rack de la etiqueta superior del servidor Sun Fire V440. Las instrucciones completas y detalladas se incluyen en *Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación* y la *Cable Management Arm Installation Note*.

Debería haber completado las siguientes tareas:

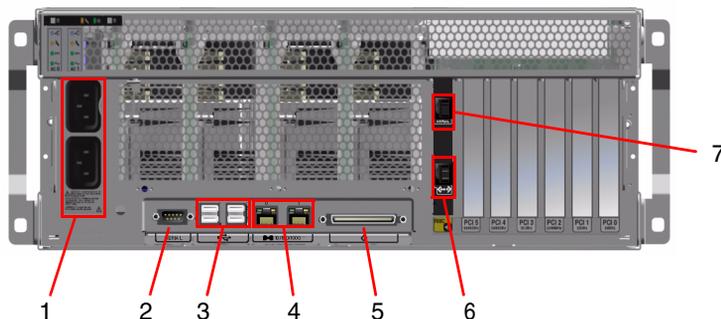
- Desempaquetar el servidor
- Transferir la documentación en línea y lea *Servidor Sun Fire V440: Notas sobre el producto*
- Montar el servidor en el bastidor
- Instalar el brazo de gestión de los cables

Este documento proporciona una descripción general de las siguientes tareas:

- [Localización de los puertos del panel posterior](#)
- [Enrutamiento y fijación de los cables](#)
- [Conexión de los cables de alimentación al servidor](#)
- [Conexión de los cables Ethernet](#)
- [Instalación de los componentes opcionales](#)
- [Configuración de un dispositivo de consola](#)
- [Preparación de la configuración de la interfaz principal](#)
- [Encendido del servidor](#)
- [Instalación del sistema operativo Solaris y otro software](#)

Localización de los puertos del panel posterior

La ilustración siguiente muestra el panel posterior del servidor Sun Fire V440 e identifica la toma de alimentación de CA y los puertos de E/S.



Nota: La ilustración no muestra el brazo de gestión de los cables instalado.

Puerto	Información
1	Tomas de alimentación CA Conecte un cable de alimentación a cada una de las tomas de CA. No desconecte los cables en este punto.
2	Puerto serie (ttyb) Este puerto se utiliza para configurar una conexión tipo para conectar un módem serie.
3	USB Consulte Servidor Sun Fire V440: Guía de administración para obtener información acerca de los dispositivos que puede conectar a estos puertos.
4	Ethernet Utilice estos puertos para conectarse a la red Ethernet. El puerto de la izquierda es net0; el puerto de la derecha es net1.

	Puerto	Información
5	SCSI externos	Consulte Servidor Sun Fire V440: Guía de administración para obtener información acerca de los dispositivos que puede conectar a estos puertos.
6	Gestión de red (NET MGT)	Utilice este puerto para acceder a las funciones de ALOM mediante la red. Este puerto se marca con un símbolo parecido al siguiente: <...>
7	Gestión de puertos serie (SER MGT)	De forma predeterminada, este puerto se utiliza para conectar el dispositivo de la consola del sistema y para configurar la interfaz de administración serie.

Enrutamiento y fijación de los cables

- 1. Asegúrese de que los cables estén lo suficientemente sueltos para permitir dirigirlos, aunque lo suficientemente firmes para evitar que obstruyan el movimiento de las correderas.**

Como mínimo, el servidor incluye dos cables de alimentación, un cable Ethernet y un cable de gestión serie.

- 2. Antes de conectar ningún cable, enróllelos utilizando el brazo de gestión de los cables.**

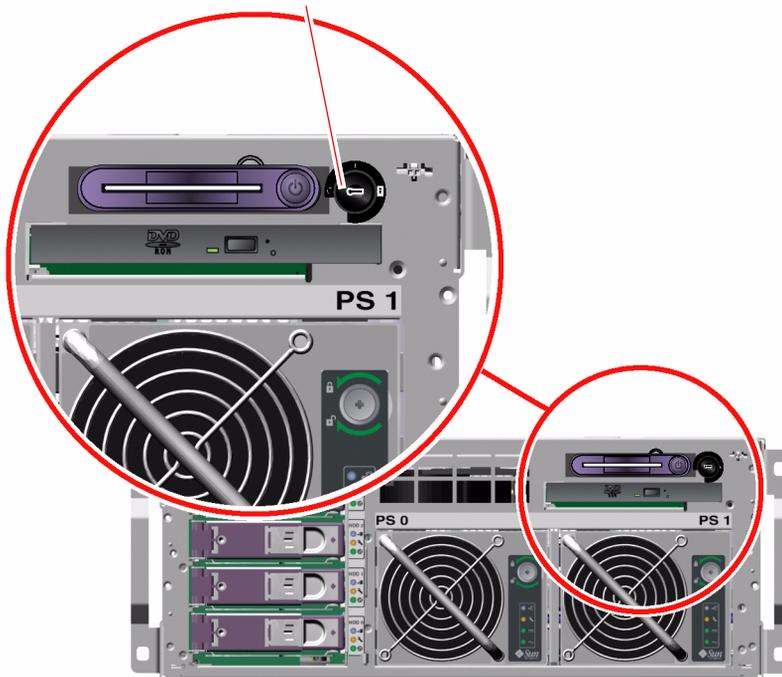
Nota: Su sistema se ha enviado con uno de los dos diseños de brazo de gestión de los cables. Consulte *Cable Management Arm Installation Note* para obtener instrucciones específicas acerca de la instalación y uso del brazo de gestión de los cables.

- 3. Use las cintas de velcro para asegurar los cables al brazo.**
- 4. Conecte el cable Ethernet en la toma RJ-45 para conectarse a la red Ethernet.**
Póngase en contacto con el administrador de la red si necesita más información.

Conexión de los cables de alimentación al servidor

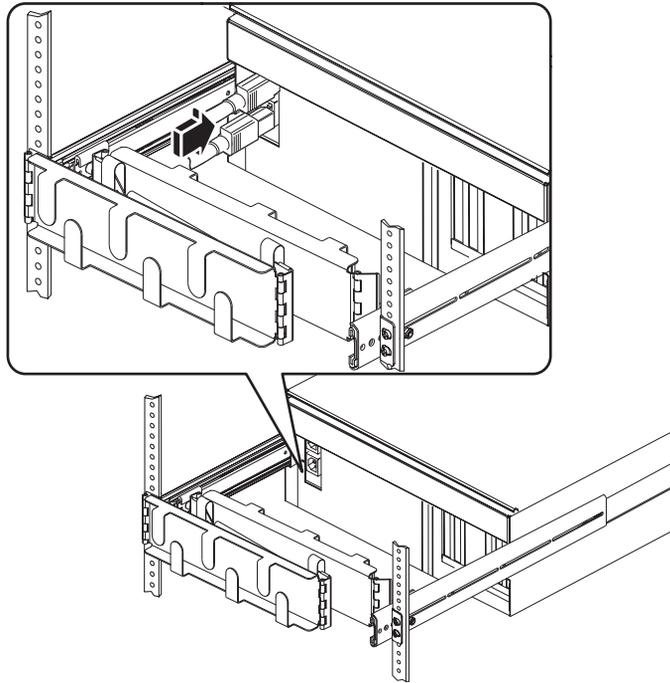
1. Desbloquee la puerta derecha del equipo.
2. Inserte la llave de sistema en la cerradura de control del sistema.
3. Asegúrese de que la cerradura de control del sistema se encuentre en posición de espera.

Posición de espera



4. Conecte un cable de alimentación CA a cada una de las tomas CA, situadas en la parte posterior del servidor.

Nota: No conecte los cables a una toma CA en este punto. Puede conectar los cables a tomas de CA en un paso posterior, después de haber configurado el dispositivo de la consola del sistema.



Conexión de los cables Ethernet

Realice los siguientes pasos para conectar un cable Ethernet de par trenzado a uno o ambos de los puertos Ethernet del panel trasero. Consulte Servidor Sun Fire V440: Guía de administración para obtener más información acerca de ver más de una interfaz de red.

1. Seleccione un puerto de red tomando como referencia la tabla siguiente.

Puerto Ethernet	Alias del disp. OBP	Ruta del dispositivo
0	net0	/pci@1c,600000/network@2
1	net1	/pci@1f,700000/network@1

2. Conecte el cable de par trenzado sin blindaje de categoría 5 al conector RJ-45 adecuado. La longitud del cable no debe exceder los 100 metros. Tras el encendido, el LED de actividad/enlace Ethernet (a la izquierda) se enciende y el LED de velocidad (a la derecha) indica el funcionamiento a 1.000 Mbps controlado.



Puertos Ethernet

Nota: El brazo de gestión de los cables se ha quitado para una mayor claridad.

Instalación de los componentes opcionales

Si ha solicitado componentes opcionales que no venían instalados de fábrica, consulte la publicación *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide* para obtener las instrucciones de instalación.

Nota: Sólo el personal de servicio cualificado puede instalar los componentes opcionales. Los procedimientos de instalación y extracción de las distintas piezas se cubren en *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*, que está incluida en el CD de documentación del servidor Sun Fire V440.



Advertencia: Para proteger los componentes electrónicos de los daños producidos por descargas electrostáticas, tenga en cuenta las siguientes directrices.

- Sitúe los componentes en una superficie antiestática, como una alfombra de descarga electrostática de Sun, una bolsa antiestática o una alfombra antiestática desechable.
- Lleve siempre una muñequera antiestática conectada a una superficie metálica de la carcasa cuando trabaje con los componentes del sistema.

Configuración de un dispositivo de consola

Cuando se conecta a un puerto de gestión serie (SERIAL MGT) en Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM), varios tipos de dispositivos pueden servir como la interfaz con la consola del sistema. Algunos dispositivos:

- Servidor de terminal
- tip, conexión
- Terminal alfanumérico (ASCII)

Puede encontrar las instrucciones para configurar un servidor de terminal y para realizar una conexión tip en Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación. A continuación se muestran las instrucciones para configurar un terminal alfanumérico.

Nota: Asegúrese de que el dispositivo que utiliza como interfaz con la consola del sistema esté preparado para recibir mensajes antes de conectar el cable de alimentación del servidor a una toma eléctrica (definido en un paso posterior). Si no configura el dispositivo antes de conectar el servidor a la alimentación, perderá mensajes de ALOM importantes.

1. **Retire el enchufe del terminal de la toma de CA.**
2. **Conecte un extremo del cable serie al puerto serie del terminal.**

El servidor Sun Fire V440 es una máquina DTE. Utilice un cable serie RJ-45 o un adaptador adecuado para su terminal. Conéctelo en el conector de puerto serie del terminal.
3. **Conecte el conector RJ-45 del cable serie al servidor Sun Fire V440.**

Conecte el cable al puerto serie de gestión del servidor (SERIAL MGT), que es el puerto RJ-45 superior de la tarjeta ALOM.
4. **Conecte el cable de alimentación del terminal a una salida de CA y encienda la alimentación.**
5. **Defina el terminal para que reciba una señal de 8 bits y 9.600 baudios sin paridad y 1 bit de parada.**

Preparación de la configuración de la interfaz principal

Las siguientes instrucciones asumen que ha elegido un puerto de red y ha instalado un cable Ethernet.

1. **Seleccione el nombre de host del servidor y apúntelo.**

Deberá proporcionar el nombre del host posteriormente cuando configure la interfaz de red de acuerdo con las indicaciones del sistema operativo Solaris™ (SO Solaris). El nombre de host debe ser único en la red. Debe estar formado únicamente por caracteres alfanuméricos y el guión (-). No utilice puntos en el nombre de host. No elija un nombre de host que empiece por un número o carácter especial. El nombre no debe superar los 30 caracteres.

2. Determine una dirección IP única para la interfaz de red y apúntela.

Deberá proporcionar la dirección IP posteriormente cuando configure la interfaz de red de acuerdo con las indicaciones del sistema operativo Solaris.

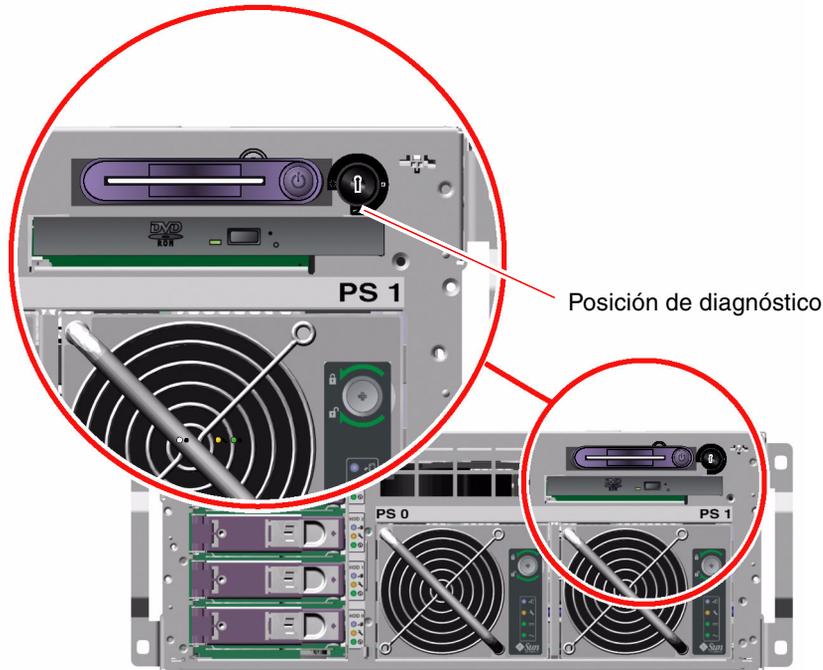
La dirección IP la debe asignar el administrador de red. Cada dispositivo o interfaz de red debe poseer una dirección IP única.

Después de arrancar el servidor, tendrá que configurar la red principal.

Para que otros dispositivos de red se comuniquen con el servidor, se debe introducir la dirección IP del servidor y el nombre de host en el espacio de nombres del servidor de nombres de red.

Encendido del servidor

1. Desbloquee y abra la puerta derecha del equipo.
2. Inserte la llave del sistema en la cerradura de control del sistema y gírela hasta la posición de diagnóstico.



Advertencia: Los cables de alimentación CA son una fuente de descarga de electricidad estática. A menos que se indique lo contrario en Sun Fire V440 Parts Installation and Removal Guide, los cables deben mantenerse conectados a las tomas de AC cuando trabaje con componentes internos.

3. Conecte la clavija de los cables al secuenciador de alimentación del bastidor o a una salida de corriente de CA conectada a tierra.



Advertencia: Cada toma de corriente debe conectar el servidor a un circuito de 15 A, en Norteamérica y Japón, y a un circuito de 10 ó 16 A, en Europa. Consulte los códigos locales para obtener información acerca de requisitos adicionales. Consulte las instrucciones suministradas con el bastidor para obtener más información sobre el secuenciador de alimentación.

Para asegurar la redundancia, conecte los cables a circuitos independientes o a disyuntores. El LED del modo en espera de cada fuente de alimentación se enciende, lo que indica que se está suministrando energía.

Tan pronto como conecte los cables de alimentación, se mostrarán varios mensajes de arranque procedentes de la controladora del sistema ALOM en el dispositivo de la consola del sistema. Los mensajes de arranque de ALOM terminan de la siguiente manera:

```
sc>
```

4. En el símbolo de ALOM (`sc>`), introduzca el siguiente comando:

```
sc> console
```

5. Cuando se le solicite, cree y confirme una contraseña de administrador.

De nuevo, se mostrará el símbolo `sc>`.

6. En el símbolo de ALOM (`sc>`), introduzca de *nuevo* el comando `console`:

```
sc> console
```

7. Presione el botón de encendido.

El servidor realiza un diagnóstico completo, que puede durar varios minutos. Dado que el parámetro `auto-boot?` tiene el valor `true` de forma predeterminada, el servidor intentará arrancar y realizar la instalación desde la red. Si no se encuentra ningún servidor de arranque en red, se muestra el símbolo `ok`.

Consulte *Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación* para obtener instrucciones sobre un método de encendido alternativo. Los LED de encendido del panel trasero se encienden cuando se recibe alimentación eléctrica.



Advertencia: No mueva nunca el servidor mientras se encuentre encendido. El movimiento puede provocar daños irreparables en la unidad de disco. Apague el servidor siempre que vaya a moverlo.

Instalación del sistema operativo Solaris y otro software

Debe haber configurado un dispositivo de consola de sistema antes de instalar el SO Solaris. Consulte la sección “[Configuración de un dispositivo de consola](#)” en la [página 7](#). Asegúrese de que cuenta con una versión compatible del SO Solaris. Consulte Servidor Sun Fire V440: Notas sobre el producto para obtener información adicional.

1. Tenga a mano el kit de soportes de Solaris.

El kit de soporte de Solaris, en el que encontrará los CD del SO Solaris y software adicional, debe solicitarse por separado. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Sun si no dispone de este kit.

2. Instale el sistema operativo Solaris en el servidor.

- Lea el documento *Empiece aquí* que se incluye en el kit de soporte de Solaris.
- Complete cada paso para instalar el sistema operativo Solaris.

Instale el software utilizando uno de los cuatro métodos, que se explican con detalle en la documentación incluida con el kit de soporte de Solaris:

- Software Solaris Web Start
- Software JumpStart™
- Software de JumpStart personalizado
- En una red

3. Cargue el software adicional desde el CD adicional (opcional).

Consulte la documentación que se suministra en el Kit de soporte de Solaris para obtener una lista del software incluido.

4. Instale todas las revisiones de software indicadas en las *Servidor Sun Fire V440: Notas sobre el producto*. Las últimas versiones de las Notas del producto se encuentran en el sitio Web de Sun en <http://www.sun.com/documentation>.

Existe una lista de revisiones recomendadas disponibles en el sitio web SunSolve Online en <http://sunsolve.sun.com>. Puede obtener las modificaciones y las instrucciones de instalación en su proveedor de servicios de Sun o bien descargándolas de la sede web de SunSolve Online. Si se dispone de las revisiones actualizadas, tendrá acceso a unos mejores diagnósticos y a un mejor rendimiento del servidor.

5. Ejecute la herramienta Sun Install Check para verificar la instalación y configuración básicas del equipo.

Descargue la herramienta de la siguiente URL:

<http://www.sun.com/software/installcheck/index.html>

Para obtener más información

El servidor Sun Fire V440 está listo para ser utilizado.

Si desea obtener más información, consulte el CD de documentación del servidor Sun Fire V440.

Aplicación	Título	Número de referencia
Información de seguridad importante	<i>Sun Fire V440 Server Safety Information</i>	816-7731
Información de última hora	<i>Servidor Sun Fire V440: Notas sobre el producto</i>	817-2834
Instrucciones sobre la utilización de la documentación en línea	<i>ReadMe</i>	816-7732
Desembalaje, montaje en rack, instalación de software Solaris	<i>Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación</i>	817-2804
Instalación del brazo de gestión de los cables	<i>Cable Management Arm Installation Note</i>	819-2290
Herramientas de diagnóstico y directrices de solución de problemas	<i>Servidor Sun Fire V440: Guía de resolución de errores y diagnósticos</i>	817-2867
Instalación y extracción de unidades sustituibles en campo (FRU)	<i>Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide</i>	816-7729
Administración y configuración	<i>Servidor Sun Fire V440: Guía de administración</i>	817-2813
Personalización del software Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM)	Los módulos de la ayuda en línea de Sun ALOM se suministran con el software ALOM. También puede acceder a los módulos de ayuda de ALOM desde el CD de documentación o desde el sitio Web de ALOM: http://www.sun.com/servers/alom.html	
