



Notas del servidor Sun Fire™ V890

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 817-6674-16
Agosto de 2007, revisión 01

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

Copyright 2007 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge, Jump Start y el logotipo de Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

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

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun 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

Notas del servidor Sun Fire V890

Este documento contiene información de última hora sobre el servidor Sun Fire™ V890.

Documentación relacionada

El juego completo de documentación en línea relacionada con los servidores Sun Fire V890 se encuentra en:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

Visite periódicamente estos sitios web para obtener las últimas revisiones de la documentación del servidor Sun Fire V890, incluida la última versión de estas notas del producto.

Software preinstalado

El servidor Sun Fire V890 se entrega con el sistema operativo Solaris™ y el software Java™ Enterprise System ya instalados. Para obtener información importante sobre el software preinstalado, consulte la dirección:

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Requisitos de los sistemas de 2100 MHz

Los sistemas Sun Fire V890 que se entregan con módulos de CPU/memoria de 2100 MHz se preparan en la fábrica para manejar la potencia adicional que necesitan los procesadores UltraSPARC™ IV+ de 2100 MHz. Si precisa más información sobre los requisitos de software y las actualizaciones de hardware correspondientes a los sistemas con módulos de 2100 MHz, consulte el documento *Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement*, situado en la siguiente página web:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

Requisitos del software y el firmware OpenBoot

En la [TABLA 1](#) figuran las versiones mínimas del sistema operativo y del firmware OpenBoot™ PROM (OBP) que necesitan los módulos de CPU/memoria UltraSPARC IV de 1050 MHz, 1200 MHz y 1350 MHz, y UltraSPARC IV+ de 1500 MHz, 1800 MHz y 2100 MHz.

TABLA 1 Versiones mínimas necesarias del sistema operativo y el firmware

Módulo de CPU/memoria	Sistema operativo	Versión del firmware
1050 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1200 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1350 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.6
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.6
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.6
1500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1
1800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

Precaución – Utilice OBP versión 4.22.24 (o una versión superior) en sistemas dotados de módulos de CPU/memoria de 2100 MHz. Si carga una versión anterior de OBP en este tipo de sistemas, no podrá iniciarlos.

Para comprobar si el servidor tiene instalada la versión correcta del sistema operativo, consulte el archivo `/etc/release`. Este archivo debe contener el texto `Solaris X X/XX` o indicar una versión de Solaris que sea compatible con el sistema Sun Fire V890.

Para determinar la versión actual del firmware OpenBoot, utilice uno de los métodos siguientes:

- Mientras se ejecuta Solaris, introduzca:

```
# /usr/sbin/prtconf -v
```

- O bien, introduzca lo siguiente desde el indicador ok:

```
ok .version
```

Mejoras de OpenBoot PROM para las operaciones de diagnóstico

A partir de la versión 4.15, OBP incorpora pruebas de diagnóstico mejoradas que se habilitan de forma automática al encender el sistema. Estas pruebas pueden hacer que se alargue el periodo de arranque del servidor Sun Fire V890, además de modificar el comportamiento de algunas aplicaciones que detectan y envían información sobre el servidor.

Por ejemplo, cuando las funciones de diagnóstico de OBP están habilitadas, el resultado de la conexión `rsc-console` se envía a la consola del servidor sin ningún mensaje de advertencia. Cuando esto sucede, es posible que la consola RSC parezca no responder a los comandos de RSC. Este comportamiento también puede producirse cuando se está comprobando la salida del comando `rsc-console` mientras el selector del panel frontal del servidor Sun Fire V890 está en la posición de diagnóstico.

Además, las pruebas de diagnóstico modifican el comportamiento de los LED del servidor durante el arranque. Mientras se ejecuta la prueba de encendido (POST), los LED de localización y de encendido parpadean simultáneamente. Una vez completada la POST y la ejecución de pruebas de diagnóstico de OBP, los LED recuperan su funcionamiento normal.

Para obtener más información sobre estas mejoras, las variables de configuración nuevas y redefinidas, y la nueva configuración estándar (predeterminada), consulte *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation*, disponible en el CD de documentación del servidor Sun Fire V890.

Parches

En esta sección figuran los parches que podrían ser necesarios para el servidor Sun Fire V890. Para obtener estos parches, póngase en contacto con el distribuidor de servicios de Sun o descárguelas del sitio web SunSolve OnlineSM en:

<http://sunsolve.sun.com>

Para obtener instrucciones de instalación del parche, consulte el archivo README que acompaña a cada parche. Más abajo se incluyen los parches de las siguientes versiones de Solaris:

- [Parches para Solaris 10](#)
- [Parches para Solaris 9](#)
- [Parches para Solaris 8](#)

Parches para Solaris 10

Si desea ver la lista de parches necesarios para Solaris 10, consulte *Solaris 10: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

Parches para Solaris 9

La [TABLA 2](#) contiene los parches necesarios y recomendados si se ha instalado la versión 4/04 de Solaris 9 en un servidor Sun Fire V890.

TABLA 2 servidor Sun Fire V890 Parches para Solaris 9

ID de parche	Descripción
Parches necesarios:	
112233-12 o posterior	SunOS 5.9: parche del núcleo
112817-17 o posterior	SunOS 5.9: parche del controlador SunGigaSwift Ethernet 1.0
111847-08 o posterior	Parche del SAN Foundation Kit (MPxIO/leadville)*
113039-04 o posterior	SunOS 5.9: parche de Sun StorEdge Traffic Manager*
113040-06 o posterior	SunOS 5.9: parche del controlador fctl/fp/fcp/usoc*
113041-04 o posterior	SunOS 5.9: parche del controlador fcip*
113042-04 o posterior	SunOS 5.9: parche del controlador qlc*
113043-05 o posterior	SunOS 5.9: parche de luxadm, liba5k y libg_fc*
113044-04 o posterior	Parche de cfgadm*
113447-13 o posterior	SunOS 5.9: parche de libprtdiag_psr
117171-05 o posterior	SunOS 5.9: parche del núcleo
115553-10 o posterior	SunOS 5.9: parche de los controladores USB y la estructura central
Parches recomendados:	
116363-07 o posterior	Parche de RSC 2.2.2

* Los parches 111847, 113039, 113040, 113041, 113042, 113043 y 113044 requieren el paquete SUNWsan (SAN Foundation Kit), que está disponible en Sun Download Center, en la dirección:

<http://www.sun.com/storage/san/>

Descargue desde este sitio la actualización de la última versión del software/firmware de SAN.

Parches para Solaris 8

En la [TABLA 3](#) se enumeran los parches necesarios para servidores Sun Fire V890 que tienen instalado el sistema operativo Solaris 8 02/04. Estos parches estarán disponibles a partir de la fecha de publicación de estas notas del producto.

TABLA 3 Parches de software necesarios para Sun Fire V890 con Solaris 8

ID de parche	Descripción
Parches necesarios:	
109873-25 o posterior	SunOS 5.8: parche prtdiag y libprtdiag_psr.so.1 de plataforma
109896-25 o posterior	Parche de los controladores USB
110460-32 o posterior	SunOS 5.8: parche de los módulos fruid/PICL
110614-02 o posterior	SunOS 2.8: parche del controlador ses
111095-15 o posterior	SunOS 2.8: parche del controlador fctl/fp/fcp/usoc*
111096-08 o posterior	SunOS 2.8: parche del controlador fcip*
111097-14 o posterior	SunOS 2.8: parche del controlador qlc*
111412-13 o posterior	SunOS 2.8: parche de Sun StorEdge Traffic Manager*
111413-12 o posterior	SunOS 2.8: parche de luxadm, liba5k y libg_fc*
111792-09 o posterior	Parche de complementos picl
111846-08 o posterior	SunOS 2.8: parche de cfgadm*
111847-08 o posterior	Parche de SAN Foundation Kit*
111883-24 o posterior	SunOS 5.8: parche del controlador GigaSwiftEthernet
116962-01 o posterior	Parche del controlador pcisch
Parches recomendados:	
117255-01 o posterior	Parche de RSC 2.2.2

* Los parches 111095, 111096, 111097, 111412, 111413 y 111846 requieren el paquete SUNWsan (SAN Foundation Kit), que está disponible en Sun Download Center en:

<http://www.sun.com/storage/san/>

Descargue desde este sitio la actualización de la última versión del software/firmware de SAN.

Cuestiones relativas al hardware y el firmware

En las secciones siguientes se describen algunas cuestiones relacionadas con el hardware y el firmware de los servidores Sun Fire V890.

Tarjetas Sun PCI que admiten conexión en marcha

Para poder desconectar correctamente una tarjeta PCI mientras el sistema operativo está en funcionamiento, cada dispositivo de la tarjeta debe tener un controlador con función de desconexión segura (detach-safe). Los controladores de *desconexión segura* permiten cerrar una copia del controlador mientras las copias restantes permanecen abiertas para dar servicio a otros dispositivos similares que puedan encontrarse en algún otro lugar del servidor. Para que un controlador se considere apto para desconexión segura, debe ser capaz de realizar una función DDI/DKI (Device Driver Interface/Device Kernel Interface) básica denominada DDI_DETACH. Cualquier controlador que no incluya la función DDI_DETACH se considera de *desconexión no segura*.

Sun Microsystems ofrece una amplia gama de tarjetas PCI con funciones de conexión en marcha que utilizan controladores de desconexión segura. Si precisa más información sobre los modelos disponibles, póngase en contacto con un distribuidor de Sun.

Muchos controladores de terceros (pertenecientes a fabricantes distintos de Sun Microsystems) no incorporan la función DDI_DETACH. Consulte con el fabricante las funciones y la compatibilidad de las operaciones de conexión en marcha de la tarjeta PCI antes de utilizarla en entornos de producción.

Nota – Espere siempre a que finalice cualquier operación de conexión o desconexión en marcha de tarjetas PCI antes de iniciar una nueva operación.

Para obtener más información sobre las operaciones de conexión en marcha PCI en el servidor Sun Fire V890, consulte el documento *Sun Fire V890 Server Dynamic Reconfiguration Guide* (817-4166-10), que encontrará en:

- <http://docs.sun.com>

Precaución al utilizar tarjetas PCI no certificadas por Sun para el servidor Sun Fire V890

Para mantener el servidor Sun Fire V890 en perfecto estado de funcionamiento, es extremadamente importante que las tarjetas PCI y los controladores asociados que se instalen en el sistema hayan sido aprobados por Sun para su uso con la plataforma. Si la solución PCI no está aprobada, es posible que se produzcan interacciones entre las tarjetas y los controladores en un determinado bus que podrían ocasionar errores graves u otros efectos perjudiciales en el servidor.

Para ver la lista completa de tarjetas PCI y configuraciones aprobadas para el servidor Sun Fire V890, póngase en contacto con un distribuidor o un proveedor de servicios autorizado de Sun. Puede encontrar más información en:

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

Cuestiones relativas al firmware de las unidades de disco FC-AL

Todas las unidades FC-AL instaladas en los servidores Sun Fire V890 deben tener las revisiones mínimas del firmware necesarias para estos servidores. El uso de una versión incorrecta del firmware puede provocar problemas cuyo diagnóstico suele resultar difícil. Para averiguar la revisión del firmware de una unidad de disco, utilice la función `inquiry` incluida en la utilidad `format(1M)` de Solaris. En la tabla siguiente figuran los niveles de revisión mínimos imprescindibles para las unidades de disco del Sun Fire V890 a la fecha de publicación de este documento.

Niveles mínimos de revisión del firmware

Nº de referencia de Sun	Capacidad	Fabricante	Revisión mínima del firmware
540-4905	72 Gbytes	Seagate ST373307FC	0638
540-5408		Seagate ST373405FC	0638
		Fujitsu MAN3735FC	1004
		Fujitsu MAP3735FC	0701

Nota – El servidor Sun Fire V890 no admite unidades con capacidad inferior a los 72 Gbytes.

Nota – Todas las unidades de disco del servidor Sun Fire V890 que se entregan instaladas de fábrica, como opciones instalables por el cliente, o como repuestos (FRU) se ajustan a los niveles de revisión mínimos del firmware.

Instalación del firmware de la placa posterior FC-AL del servidor Sun Fire V890

En el caso improbable de que el firmware de la placa posterior FC-AL del servidor resulte dañado, puede utilizar una copia de seguridad de la imagen para restablecer el firmware original de dicha placa en la memoria flash. El procedimiento de actualización de la memoria flash se realiza mediante la utilidad `luxadm` de Solaris y se explica a continuación.

Antes de proceder a la actualización, debe descargar en el disco del sistema Sun Fire V890 la imagen del firmware que encontrará en el sitio web de SunSolve Online. La última versión de este firmware siempre está disponible en el citado sitio web, en la dirección <http://sunsolve.sun.com>. Para instalar el firmware desde el sitio de SunSolve, consulte las instrucciones del archivo README suministrado con la imagen del firmware.

Nota – En el CD suplementario de Solaris se incluye una versión del firmware de la placa FC-AL del servidor Sun Fire V880. *No* instale esta versión en el servidor Sun Fire V890.

La imagen del firmware se instala inicialmente en la siguiente ubicación del disco del sistema Sun Fire V890:

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw
```

Una vez instalada en este directorio, lleve a cabo la actualización flash de la forma siguiente.

▼ Procedimiento para actualizar el firmware de la placa posterior en la memoria flash

1. Acceda como superusuario y escriba el comando siguiente para poner el servidor en modo de un solo usuario:

```
# init s
```

2. Gire el selector del panel frontal a la posición Bloqueado.

Esta posición impide la programación no autorizada de las memorias PROM flash del servidor.

Nota – Después de iniciar el proceso de actualización de la memoria flash indicado en el Paso 3, debe esperar al menos 15 minutos desde la aparición del indicador de usuario hasta que finalice la actualización. Mientras el servidor está actualizando esta memoria, puede parecer que la actividad del servidor es escasa o nula. No trate de realizar ninguna otra operación hasta tener la seguridad de que ha finalizado el proceso de actualización.

3. Escriba el siguiente comando de `luxadm` para iniciar el proceso de actualización:

```
# luxadm download -f ruta_firmware nombre_carcasa
```

Donde:

- *ruta_firmware* es el lugar del disco donde se encuentra almacenada la imagen del firmware, en este caso, `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw`.
- *nombre_carcasa* es el nombre asignado a la matriz de discos de almacenamiento interna del sistema Sun Fire V890, cuyo valor predeterminado es `FCloop`. Si necesita comprobar primero el nombre de la carcasa, utilice el comando `luxadm probe`.

Nota – Para obtener más información sobre la utilidad `luxadm`, consulte *Platform Notes: Using luxadm Software*, que forma parte de la sección Solaris on Sun Hardware Collection del CD suplementario.

4. Cuando reaparezca la indicación de superusuario, espere al menos 15 minutos más para continuar con el procedimiento.

Éste es el tiempo mínimo de espera necesario para que el proceso de actualización rápida propague el código del firmware a todos los controladores SSC-100 del servidor.

5. Para verificar que el proceso de actualización de la memoria flash se ha efectuado correctamente, escriba el siguiente comando de `luxadm`:

```
# luxadm display nombre_carcasa
```

Donde *nombre_carcasa* es el nombre de la carcasa asignado a la unidad de almacenamiento interno del servidor Sun Fire V890.

La información proporcionada por el comando muestra el estado de cada controlador SSC-100 en el servidor. A continuación se muestra un extracto de información a modo de ejemplo de un servidor de placa posterior doble.

```
SSC100's - 0=Base Bkpln, 1=Base LoopB, 2=Exp Bkpln, 3=Exp LoopB
SSC100 #0:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #1:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #2:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #3:   O.K. (9228/ 3A20)
```

a. Compruebe que cada controlador SSC-100 muestre un estado O.K. (correcto) y la misma versión del firmware entre paréntesis.

De ser así, el proceso de actualización de la memoria flash se habrá completado correctamente.

b. De lo contrario, espere unos dos minutos aproximadamente y repita este paso.

6. Una vez se haya completado el proceso de actualización, vuelva a establecer el modo multiusuario en el servidor mediante el comando `init`.

Por ejemplo, escriba:

```
# init 3
```

7. Gire el selector del panel frontal a la posición Bloqueado.

La posición Bloqueado se recomienda para las operaciones normales diarias.

El servidor ahora puede continuar con su funcionamiento normal.

Mecanismo de vigilancia de hardware y XIR

Para detectar y responder ante las condiciones de bloqueo del sistema, el sistema Sun Fire V890 cuenta con un mecanismo de vigilancia de hardware, que consiste en un temporizador de hardware que se reinicia continuamente mientras el sistema operativo está en funcionamiento. En caso de que el sistema se bloquee, el sistema operativo no podrá reiniciar el temporizador. Entonces, éste deja de funcionar y hace que el sistema se reinicie externamente de forma automática (XIR), eliminando así la necesidad de intervención por parte del usuario. Cuando el mecanismo de vigilancia activa la función XIR, la información de depuración aparecerá en la consola del sistema.

Nota – El mecanismo de vigilancia de hardware no se activa hasta que el usuario lo activa, tal y como se describe en el procedimiento siguiente.

La función XIR también puede ejecutarse de forma manual a través de la consola de RSC. El comando `xir` se utiliza de forma manual cuando el sistema está totalmente bloqueado y el comando L1-A (Stop-A) del teclado no funciona. Al ejecutar manualmente el comando `xir` desde RSC, el sistema recupera inmediatamente la indicación `ok` de OBP. A partir de este momento pueden utilizarse comandos de OBP para depurar el sistema.

Es posible establecer las variables de configuración de OBP `post-trigger` y `obdiag trigger` para que se ejecute la prueba de diagnóstico POST u OBP siempre que el mecanismo de vigilancia de hardware se reinicie. Si desea obtener más información sobre el uso de las variables de configuración de OBP con el mecanismo de vigilancia de hardware, consulte el documento *Sun Fire V890 Diagnostics and Troubleshooting Guide* (disponible en la sección Sun on Sun Hardware de <http://docs.sun.com>).

▼ Cómo activar el mecanismo de vigilancia y sus opciones

1. Edite el archivo `/etc/system` para incluir en él la entrada siguiente.

```
set watchdog_enable = 1
```

2. Reinicie el sistema para que los cambios surtan efecto.

Para que el mecanismo de vigilancia de hardware reinicie automáticamente el sistema si éste se bloquea:

- a. En la indicación de sistema `ok`, escriba lo siguiente.

```
ok setenv error-reset-recovery = boot
```

Para generar volcados de bloqueos del sistema automáticos en caso de que éste se bloquee:

- b. En la indicación de sistema `ok`, escriba lo siguiente.

```
ok setenv error-reset-recovery = sync
```

Información actualizada de montaje en bastidor para el servidor Sun Fire V890

En estos momentos, los únicos bastidores de Sun compatibles con el servidor Sun Fire V890 son el bastidor de expansión Sun StorEdge™ (referencia Sun SG-XARY030A), el bastidor Sun Fire (referencia Sun SF-XCAB) y el bastidor Sun Rack 900 (referencia Sun SR9-KL038A-IP).

Para montar un servidor Sun Fire V890 en el bastidor Sun™ Rack 900, utilice el juego de montaje en bastidor X9638A de Sun.

Para montar un servidor Sun Fire V890 en el bastidor de expansión Sun StorEdge y el bastidor Sun Fire, utilice el juego de montaje en bastidor X9628A de Sun.

Puede obtenerse una puerta opcional (referencia Sun X9818A) para el bastidor de expansión Sun StorEdge. Dicha puerta es necesaria por cuestiones de EMI si se montan dos servidores Sun Fire V890 en este bastidor.

Nota – Sólo puede instalarse un servidor Sun Fire V890 en el bastidor de expansión Sun Fire.

Información de seguridad para el montaje en bastidor del servidor Sun Fire V890



Precaución – Tal y como indica el *Manual de montaje en bastidor del servidor Sun Fire V890*, no debe tratar de levantar el servidor hasta haber retirado todas las tarjetas CPU o de memoria, las fuentes de alimentación, las bandejas de ventilador de CPU y todas las bandejas de ventilador de E/S. Una vez extraídos dichos componentes, hacen falta cuatro personas para levantar el servidor.

Las cuatro agarraderas de levantamiento que se incluyen en el juego de montaje en bastidor no están diseñadas para soportar el peso de un servidor con todos sus componentes montados en él.

Problemas de software

En las secciones siguientes se describen varios problemas de software asociados con el servidor Sun Fire V890.

Compatibilidad con el software Sun Management Center

Para poder utilizar Sun Management Center con los sistemas Sun Fire V890, se necesita al menos la versión 3.5 Update 1 de la aplicación. Si está ejecutando el sistema operativo Solaris 10, debe instalar la versión 3.5 Update 1b, además del parche 118389-07 de Sun Management Center. Necesitará instalar todos los parches de Sun Management Center pertinentes sea cual sea la versión de Solaris que utilice, especialmente si el sistema está dotado del nuevo módulo de CPU/memoria.

Software Sun StorEdge Traffic Manager

El software Sun StorEdge™ Traffic Manager automatiza la recuperación en caso de fallo, la recuperación en caso de error de E/S de rutas alternativas y el equilibrio de carga de trabajo en toda la red SAN. También permite realizar una configuración dinámica de la base de datos. Este software puede ayudar a conseguir un mejor rendimiento de E/S, una mayor disponibilidad y una gestión más eficaz de las SAN más importantes.

Si desea saber más acerca del software Sun StorEdge Traffic Manager, realizar un tour interactivo a través de sus funciones y obtener información sobre precios o comprar el producto para su instalación, visite la página:

http://www.sun.com/storage/software/storage_mgmt/traffic_manager/index.xml

Cuestiones pendientes

En esta sección se describen los errores y anomalías asociados con el servidor Sun Fire V890. En muchos casos, existen parches que solucionan estos errores. Visite el sitio web de SunSolve Online o póngase en contacto con el proveedor de servicios autorizado de Sun para obtener información sobre los parches disponibles. Para obtener más información, consulte la sección “Parches” en la página 4.

También puede consultar la Guía de plataformas de hardware correspondiente a la versión de Solaris en uso. En ella encontrará información sobre errores del sistema operativo que pueden afectar a los servidores V890.

Documentación del firmware de OpenBoot

El manual *OpenBoot 4.x Command Reference Manual*, que incluye instrucciones para la utilización del firmware, está disponible en el sitio web siguiente en la sección Sun Hardware:

<http://docs.sun.com>

La ranura PCI desactivada provoca un error de tiempo de espera `fcode_timer` durante el inicio de Solaris

No se recomienda usar el comando `asr asr-disable pci-slotn` (donde *n* es igual a 0-8) para inhabilitar una ranura PCI que contenga una tarjeta. Si la ranura PCI contiene una tarjeta defectuosa, deberá retirarla del sistema.

Si utiliza el comando `asr-disable pci-slotn` para inhabilitar una ranura que tiene una tarjeta instalada (sea defectuosa o no), el programa intérprete se detendrá en espera de una respuesta de la tarjeta. Dado que la tarjeta no va a responder porque la ranura está inhabilitada, la secuencia de arranque se demorará varios segundos.

