



Notas del servidor Sun Fire™ V490

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 817-7470-17
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, Sun Fire 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 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.

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

Notas del servidor Sun Fire V490

Este documento contiene información de última hora sobre el servidor Sun Fire™ V490.

Documentación relacionada

El juego completo de documentación en línea relacionada con el servidor Sun Fire V490 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 V490, incluida la última versión de estas notas del producto.

Software preinstalado

El servidor Sun Fire V490 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 V490 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
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 V490.

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

- **Mientras se ejecuta Solaris, escriba:**

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

- **O bien, especifique 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 V490, 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 V490 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 V490.

Parches

En esta sección figuran los parches que podrían ser necesarios para el servidor Sun Fire V490. 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](#)

Nota – Si utiliza la versión de Solaris 10 que se entrega instalada en el servidor, consulte el sitio web correspondiente al software preinstalado, que se encuentra en:

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

La información de esta sección sólo es aplicable si se ha instalado manualmente una versión diferente de Solaris 10 o tiene instalado Solaris 9.

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 V490.

TABLA 2 Parches necesarios para Sun Fire V490 con 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 V490 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 necesarios para el servidor Sun Fire V490 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.

Problemas de hardware

En las secciones siguientes se describen varios problemas de hardware relativos al servidor Sun Fire V490.

Las bandejas de ventilador no se pueden conectar en marcha: no intente extraerlas cuando el sistema esté en funcionamiento

La bandeja de ventilador de la CPU (FT 0) y la bandeja de ventilador PCI (FT 1) son componentes que no se pueden conectar “en marcha”, es decir, no se pueden extraer mientras el sistema esté en funcionamiento. Al conectar en marcha una bandeja de ventilador, se podría dañar el hardware del sistema. Si se intenta extraer el ventilador mientras el sistema está encendido, pueden producirse lesiones graves.

Instrucciones para instalar un servidor en un bastidor que requiere tornillos M6

Para instalar un servidor en un bastidor que requiera tornillos M6, siga las instrucciones de la *Servidor Sun Fire V490 Guía de instalación y montaje en bastidor*. Si las instrucciones especifican tornillos 10-32, use los tornillos M6 que se incluyen en la caja del kit de montaje en bastidor. Use un destornillador de estrella n° 2 con los tornillos M6. Sustituya los tornillos cautivos 10-32 (si los hay) del panel de ajuste frontal por tornillos M6 antes de instalar el servidor en el bastidor.

Utilice cables RJ-45 blindados para las conexiones de serie de tarjeta SC y servidor

El kit de material enviado del servidor Sun Fire V490 incluye dos cables RJ-45 blindados especiales. Utilice estos cables para configurar conexiones de serie desde el servidor y la tarjeta SC.

Problemas de software

En las secciones siguientes se describen varios problemas de software relativos al servidor Sun Fire V490.

Compatibilidad con el software Sun Management Center

Para poder utilizar Sun Management Center con los sistemas Sun Fire V490, 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.

Para obtener más información acerca del software Sun StorEdge Traffic Manager, realizar un recorrido interactivo por sus características, conseguir información sobre precios o adquirir el producto para su instalación, vaya a la página:

http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/traffic_manager/

Cuestiones pendientes

En esta sección se describen los errores y anomalías asociados al servidor Sun Fire V490. 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. Este documento contiene información sobre los errores del sistema operativo que pueden afectar a los servidores Sun Fire V490.

Documentación del firmware 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>

Documento del adaptador Sun GigaSwift Ethernet

Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide, número de referencia 816-1702-11, proporciona información sobre la instalación y utilización del adaptador UTP GigaSwift Ethernet y MMF GigaSwift Ethernet de Sun. Esta guía también sirve de referencia para la configuración del controlador de dispositivos Ethernet del sistema.

El documento incluye información sobre cómo crear un archivo `ce.conf` en el directorio `/platform/sun4u/kernel/drv`, que es la forma recomendada de configurar las interfaces de red integradas para el servidor Sun Fire V490.

Nota – No se admite el uso del archivo `/etc/system` para establecer los parámetros del controlador GigaSwift Ethernet de Sun.

Esta guía está disponible en línea en el siguiente sitio web:

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity/index.html

