



# Servidores Sun SPARC<sup>®</sup> Enterprise T5140 y T5240: Notas del producto

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Nº de referencia 820-4245-12  
Noviembre de 2008, revisión A

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

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

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

Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited tienen o detentan los derechos de propiedad intelectual sobre los productos y la tecnología que se describen en este documento; dichos productos, dicha tecnología y este documento están protegidos por leyes de copyright, patentes y otras leyes y tratados internacionales sobre propiedad intelectual. Los derechos de propiedad intelectual de Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited sobre dichos productos, dicha tecnología y este documento incluyen, sin limitación alguna, una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes en los Estados Unidos o en otros países.

Este documento, el producto y la tecnología al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir ninguna parte del producto, de la tecnología ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Fujitsu Limited y Sun Microsystems, Inc. y sus cedentes aplicables, si los hubiera. El suministro de este documento al usuario no le otorga ningún derecho ni licencia, ni expreso ni implícito, sobre el producto o la tecnología a que hace referencia, y este documento no contiene ni representa ningún tipo de compromiso por parte de Fujitsu Limited o de Sun Microsystems, Inc., ni de ninguna filial de cualquiera de ellos.

Este documento y el producto y la tecnología que se describen en este documento pueden contener propiedad intelectual de terceros protegida por copyright y/o utilizada con licencia de los proveedores de Fujitsu Limited y/o Sun Microsystems, Inc., incluido el software y la tecnología de fuentes.

De acuerdo con los términos de la GPL o LGPL, hay disponible a solicitud del Usuario final una copia del código fuente regida por la GPL o la LGPL, según proceda. Póngase en contacto con Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

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

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

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

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

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la utilización de Xerox Graphical User Interface; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito de Sun.

Exención de responsabilidad: Las únicas garantías otorgadas por Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o cualquiera de sus filiales en relación con este documento o con cualquier producto o tecnología descritos en este documento son las que se establecen expresamente en el acuerdo de licencia en virtud del que se suministra el producto o la tecnología. CON EXCEPCIÓN DE LAS ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN DICHO ACUERDO, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. Y SUS FILIALES NO OTORGAN NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO (EXPRESA O IMPLÍCITA) EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, DICHA TECNOLOGÍA O ESTE DOCUMENTO, TODOS LOS CUALES SE SUMINISTRAN "TAL CUAL", SIN CONDICIONES, REPRESENTACIONES NI GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE SIN LIMITACIÓN ALGUNA 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. A menos que se especifique expresamente lo contrario en dicho acuerdo, en la medida permitida por la legislación aplicable y bajo ninguna circunstancia Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o cualquiera de sus filiales incurrirán en responsabilidad alguna ante terceros bajo ningún supuesto legal por pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de uso o información, o interrupciones de la actividad, ni por daños indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes, incluso si se ha advertido de la posibilidad de dichos daños.

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.



Adobe PostScript

# Contenido

---

1. **Información importante sobre los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240** 1
  - Asistencia para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 2
    - Asistencia técnica 2
    - Descarga de documentación 2
    - Asistencia de cifrado 3
  - Activación de aceleración por hardware para cifrado IPsec 3
  - Versiones admitidas de Solaris y del firmware del sistema 4
    - Requisitos del firmware del sistema para ciertas funciones 5
    - Firmware del sistema 5
  - Software preinstalado 6
    - Cool Tools para servidores Sun con tecnología CoolThreads 7
    - Logical Domains 7
    - Software Sun Java Enterprise System y Solaris 8
      - ▼ Para activar el servicio WebConsole SMF 8
    - Solaris Live Upgrade 9
    - Sun Studio - Compiladores y herramientas de C, C++ y Fortran 9
    - Versión compatible de la utilidad Sun Explorer 10

Información sobre los parches	10
Información sobre los parches obligatorios para Solaris 10 8/07	10
Información sobre los parches obligatorios para Solaris 10 5/08	11
CD de parches	11
▼ Para descargar parches	12
Parches para tarjetas opcionales	13
Gestión del uso de alimentación en unidades de disco inactivas	13
Comportamiento modificado al utilizar Solaris con Logical Domains	13
Resultado de detener o reiniciar el dominio de control	14
La tarjeta XAUI desactiva un puerto de red integrado en la placa	14
Mensajes que identifican la disponibilidad de CPU como eventos de inserción en caliente	15
Identificación del procesador	16
Los ID de procesador quizá no empiecen en 0 y quizá no sean contiguos	16
<b>2. Problemas conocidos</b>	<b>17</b>
Problemas de hardware y mecánicos	17
Módulos de DVD y USB en el panel frontal	17
Sustitución en marcha de un módulo de ventiladores	18
Comportamiento de LED inesperado	18
Problemas del sistema operativo Solaris	19
Problemas de Integrated Lights Out Manager (ILOM)	19
Problemas de firmware y generales de software	21
<b>3. Errores de la documentación</b>	<b>23</b>
Errores de la <i>Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240</i>	23
Secuencia de indicadores de estado del sistema	23

# Tablas

---

TABLA 1-1	Versiones de firmware y software mínimas y admitidas	4
TABLA 1-2	Software preinstalado	6
TABLA 1-3	Parches obligatorios para Solaris 10 8/07	10
TABLA 1-4	Parches obligatorios para Solaris 10 5/08	11
TABLA 1-5	Componentes del CD de parches	11
TABLA 1-6	Comportamiento esperado al detener o reiniciar el dominio de control (primario)	14
TABLA 2-1	Problemas relacionados con hardware en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240	18
TABLA 2-2	Problemas relacionados con el sistema operativo Solaris en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240	19
TABLA 2-3	Problemas relacionados con ILOM en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240	20
TABLA 2-4	Problemas de firmware y generales de software en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240	21



# Información importante sobre los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240

---

Este documento contiene información importante y noticias recientes sobre los servidores SPARC® Enterprise T5140 y T5240.

Está dividido en las siguientes secciones:

- “Asistencia para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 2
- “Activación de aceleración por hardware para cifrado IPsec” en la página 3
- “Versiones admitidas de Solaris y del firmware del sistema” en la página 4
- “Software preinstalado” en la página 6
- “Información sobre los parches” en la página 10
- “Gestión del uso de alimentación en unidades de disco inactivas” en la página 13
- “Comportamiento modificado al utilizar Solaris con Logical Domains” en la página 13
- “Identificación del procesador” en la página 16

---

# Asistencia para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

En esta sección se indica cómo obtener asistencia técnica, software y documentación.

## Asistencia técnica

Si tiene alguna pregunta o problema técnico que no se resuelve en la documentación de los servidores SPARC Enterprise T5140 o T5240, póngase en contacto con el proveedor de servicio técnico de su localidad. Los clientes de EE.UU. o Canadá pueden llamar al número 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Los clientes del resto del mundo encontrarán el centro de soluciones (World Wide Solution Center) más cercano en el sitio web:

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>

## Descarga de documentación

Las instrucciones para instalar, administrar y utilizar los servidores se suministran en los juegos de documentación de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240. El juego de documentación completo puede descargarse de la siguiente página web:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5140>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5240>

---

**Nota** – El contenido de estas notas del producto prevalece sobre el resto de la documentación de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.

---

## Asistencia de cifrado

El procesador multinúcleo UltraSPARC® T2 Plus proporciona diversas funciones de cifrado aceleradas por hardware:

- Operaciones simétricas: AES, 3DES y RC4
- Operaciones asimétricas: RSA, DSA, Diffie Hellman y criptografía de Curva Elíptica
- Hashing: SHA1, SHA256 y MD5
- Generación de número aleatoria

El sistema operativo Solaris™ 10 8/07 o posterior proporciona los controladores de dispositivo multihilo que posibilitan este tipo de cifrado.

---

## Activación de aceleración por hardware para cifrado IPsec

Para activar las operaciones de cifrado IPsec y utilizar el hardware de cifrado en el procesador UltraSPARC T2 Plus, debe obtener e instalar el paquete de activación de IPsec, cuando esté disponible. Hasta que estén disponibles el archivo de activación y el parche necesarios, puede utilizar la aceleración por software.

Si precisa información sobre la obtención del paquete de activación IPsec, visite:

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

Una vez que tenga el paquete de activación IPsec, utilice el comando `pkgadd` para instalar el paquete de activación y el comando `patchadd` para instalar los parches como en el ejemplo siguiente:

```
# patchadd 127111-xx
# pkgadd sol-10-u4-ga-sparc-cryptoactivation.pkg
# patchadd 122642-xx
```

---

**Nota** – Para completar la activación, es necesario reiniciar el sistema después de instalar el paquete.

---

Al instalar el paquete y el parche IPsec puede utilizar de forma automática y transparente el hardware de cifrado de UltraSPARC T2 Plus. Para obtener más información sobre IPsec, consulte el documento *IPsec and IKE Administration Guide* en: <http://docs.sun.com>.

---

# Versiones admitidas de Solaris y del firmware del sistema

Las siguientes versiones de firmware y de software son las mínimas admitidas por los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240:

Aunque el servidor tiene preinstalados el sistema operativo, los parches y el firmware, puede instalar la misma versión u otra versión admitida. Sin embargo, algunas versiones del sistema operativo exigen instalar una serie de parches obligatorios. Consulte [“Información sobre los parches” en la página 10](#).

Si instala el sistema operativo, no podrá acceder al software adicional preinstalado en fábrica. Consulte [“Software preinstalado” en la página 6](#).

**TABLA 1-1** Versiones de firmware y software mínimas y admitidas

	<b>Versiones admitidas</b>	<b>Versión mínima admitida</b>
<b>Sistema operativo</b>	Sistema operativo Solaris 10 8/07 y parches	Sistema operativo Solaris 10 8/07 y parches
	Sistema operativo Solaris 10 5/08 y parches	
	Sistema operativo Solaris 10 10/08	
<b>Firmware</b>	Firmware del sistema 7.1.0.b	Firmware del sistema 7.1.0.b
	Firmware del sistema 7.1.0.g	
	Firmware del sistema 7.1.3.d	
	Firmware del sistema 7.1.3.e	
	Firmware del sistema 7.1.6	
	Firmware del sistema 7.1.6.d	

# Requisitos del firmware del sistema para ciertas funciones

Función	Firmware mínimo	Sistema operativo mínimo
Configuración del sistema de 12 o 24 FB-DIMM	7.1.0.g	Sistema operativo Solaris 10 8/07 y parches obligatorios
Sistemas con fuentes de alimentación de CC	7.1.6.d	Sistema operativo Solaris 10 10/08
Sistemas que utilizan la unidad de expansión de E/S externa de Sun	7.1.6.d	Sistema operativo Solaris 10 10/08
Sistemas que utilizan FB-DIMM de 1,5 V de bajo voltaje	7.1.6.d	Sistema operativo Solaris 10 10/08

**Nota** – Respete todas las reglas y restricciones de configuración de la memoria del sistema que se describen en el *Manual de servicio de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240*.

**Nota** – Para aprovechar las funciones, mejoras y correcciones acumuladas, actualice el firmware del sistema a la versión más reciente que se encuentre disponible.

## Firmware del sistema

El firmware del sistema controla varios aspectos del host y del procesador de servicios. El firmware del sistema incluye los siguientes componentes de firmware:

- Firmware Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0
- Firmware OpenBoot™
- Firmware POST
- Firmware Hypervisor
- Firmware VBSC

En SunSolve<sup>SM</sup> (<http://sunsolve.sun.com>) hay disponibles actualizaciones del firmware del sistema en forma de parches. Cuando actualiza el firmware del sistema, se actualizan todos los componentes de firmware individuales. Sin embargo, no es posible actualizar los componentes de firmware por separado. Para obtener más información sobre la actualización del firmware del servidor, consulte la *Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240*.

---

# Software preinstalado

En esta sección se enumera y describe el software preinstalado en el servidor. El software preinstalado está listo para usar.

---

**Nota** – El sistema operativo Solaris se preinstala en el segmento 0 del disco raíz para las operaciones normales, y en el segmento 3 junto con el software Live Upgrade para ofrecer un entorno de inicio alternativo (ABE). El ABE permite actualizar el sistema operativo o realizar tareas de mantenimiento del sistema sin disminuir el rendimiento. Una copia idéntica (arrancable) de la partición raíz (incluido el SO, EIS y aplicaciones) se instala como ABE en el segmento 3.

---

En la tabla siguiente figura el software preinstalado en el servidor.

**TABLA 1-2** Software preinstalado

Software	Ubicación	Función
Solaris 10 10/08	Segmento 0 del disco raíz (y en el segmento 3 del ABE) con parches	Sistema operativo
Sun™ Studio	/opt/SUNWspro	Compilador de C, C++ y Fortran
LDoms Manager	/opt/SUNWldm/	Administra Logical Domains
LDoms MIB	/opt/SUNWldmib	Base de datos de información de administración (MIB)
CMT Tools	/opt/SUNWspro/extra/bin	Sun Studio Developer Tools
Sun Code Generator para sistemas SPARC	/opt/gcc y /opt/SUNW0scgfss	Compilador GCC para sistemas SPARC

# Cool Tools para servidores Sun con tecnología CoolThreads

Cool Tools constituyen un conjunto de herramientas gratuitas diseñadas para el desarrollo y la implementación veloces y eficaces de soluciones de software con configuración óptima en servidores CoolThreads™. Estas herramientas mejoran significativamente el rendimiento y el plazo de comercialización de las aplicaciones que funcionan en esos servidores.

En la siguiente URL encontrará información y documentación completa sobre Cool Tools:

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/overview/cooltools.jsp>

No todas las herramientas que aparecen en la página web de Cool Tools están disponibles en el servidor. No están incluidas las siguientes:

- Consolidation Tool
- CoolTuner
- Cool Stack
- Corestat
- Coolst
- Sun Application Porting Assistant

---

**Nota** – El compilador GCC de Sun Code Generator está preinstalado. Consulte la lista del software preinstalado en la [TABLA 1-2](#).

---

## Logical Domains

Logical Domains (LDoms) aumenta el uso, la eficiencia y la rentabilidad del servidor, además de reducir el tamaño que ocupa. El software LDoms Manager crea y administra dominios lógicos, y los asigna a recursos físicos.

---

**Nota** – Para poder utilizar LDoms MIB hay que configurarlo antes. El directorio de instalación de LDoms MIB, `/opt/ldoms_mib`, contiene un archivo Léame con instrucciones de configuración.

---

Si desea obtener más información sobre LDoms, entre en:

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/ldoms/>

# Software Sun Java Enterprise System y Solaris

Sun Java™ Enterprise System es un conjunto completo de software y servicios de ciclo de vida que constituyen la mayor parte de su inversión en software.

Encontrará información y documentación al respecto en:

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

Antes venía preinstalado, pero ahora es preciso descargar Sun Java Enterprise System para instalarlo. El software Sun Java Enterprise System se encuentra disponible en:

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

---

**Nota** – Debido a un problema que se produce al instalar Java Enterprise System 5 Update 1 en el sistema (CR 6644798), quizá sea necesario activar el servicio WebConsole SMF.

---

## ▼ Para activar el servicio WebConsole SMF

- Inicie la sesión en un terminal como `root` y escriba el comando siguiente:

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

Si fuera necesario volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web, donde encontrará instrucciones de descarga e instalación:

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

---

**Nota** – Si descarga una copia nueva del software, es posible que no estén incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor. Después de instalar el software, consulte “[Información sobre los parches](#)” en la [página 10](#) para efectuar un procedimiento que compruebe la presencia de los parches en el sistema.

---

# Solaris Live Upgrade

La tecnología Solaris Live Upgrade reduce significativamente la interrupción del servicio mientras se actualiza el sistema operativo. Esta tecnología permite ejecutar normalmente el sistema operativo Solaris durante una actualización o el mantenimiento habitual en un entorno de inicio inactivo.

El servidor está configurado con una partición de `liveupgrade` en el segmento 3 del disco de arranque que contiene un duplicado exacto del sistema operativo Solaris (SO, EIS y aplicaciones incluidas) preinstalado en la partición `raíz`. Esta partición de `liveupgrade` constituye un entorno de inicio alternativo (ABE).

Para obtener más información sobre Solaris Live Upgrade, entre en:

<http://www.sun.com/software/solaris/liveupgrade/>

El software Solaris Live Upgrade se entrega preinstalado en el servidor. Según la versión de Solaris que vaya a instalar o actualizar, quizá tenga que instalar otra versión de Solaris Live Upgrade. Para obtener más información sobre la instalación de la versión correcta de Solaris Live Upgrade, entre en:

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

# Sun Studio - Compiladores y herramientas de C, C++ y Fortran

Sun Studio proporciona un elevado rendimiento mediante la optimización de los compiladores de C, C++ y Fortran para Solaris en los sistemas multinúcleo.

Encontrará información y documentación al respecto en:

<http://developers.sun.com/sunstudio/index.jsp>

## Versión compatible de la utilidad Sun Explorer

Los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 son compatibles con la versión 5.10 (o posterior) de la herramienta de recopilación de datos Sun Explorer, pero no con versiones anteriores. Si se instala el software Sun Cluster o Sun Net Connect desde una versión anterior de Java ES (como el software antes preinstalado en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 anteriores), podría instalarse automáticamente una versión anterior de la herramienta en el sistema. Después de instalar cualquier aplicación de Java ES, escriba lo siguiente para averiguar si se ha incluido una versión anterior del producto Sun Explorer:

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si hay instalada una versión anterior, desinstálela e instale la versión 5.10 u otra posterior. Para descargar la versión 5.10, vaya a:

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

---

## Información sobre los parches

Los parches están disponibles en <http://www.sun.com/sunsolve>.

## Información sobre los parches obligatorios para Solaris 10 8/07

Los parches están disponibles en <http://www.sun.com/sunsolve>.

**TABLA 1-3** Parches obligatorios para Solaris 10 8/07

ID de parche	Descripción
124235-02 o posterior	Parche libpam.so.1
125369-13 o posterior	Parche de Fault Manager
125416-06 o posterior	Parche de utilidades UFS
125476-02 o posterior	Parche de libc_psr_hwcap.so.1
126434-05 o posterior	Parche de raidctl
127127-11 o posterior	Parche de núcleo
137111-01 o posterior	Parche de núcleo

# Información sobre los parches obligatorios para Solaris 10 5/08

Los parches están disponibles en <http://www.sun.com/sunsolve>.

**TABLA 1-4** Parches obligatorios para Solaris 10 5/08

ID de parche	Descripción
137111-01 o posterior	Parche de núcleo
137291-01 o posterior	Parche de controlador n2cp
138048-01 o posterior	Parche de nxge

Antes de solicitar asistencia técnica, compruebe si el servidor tiene instalados todos los parches obligatorios. Además de instalar estos parches, consulte las páginas web de SunSolve con regularidad para ver si se han publicado parches nuevos.

Para determinar si un parche ya se encuentra instalado, consulte [“Para descargar parches” en la página 12](#).

---

**Nota** – Estos parches quizá no estén incluidos en algunas versiones del software preinstalado o precargado del servidor. Si los parches no están instalados en el servidor, descárguelos de SunSolve como se describe en [“Para descargar parches” en la página 12](#).

---

## CD de parches

Con el servidor se entrega el CD de parches (Operating System Patch Recovery CD for UltraSPARC T2 Plus Products, sólo para el uso con Solaris 10 8/07).

**TABLA 1-5** Componentes del CD de parches

ID de parche	Descripción
124235-02	Parche libpam.so.1
125369-13	Parche de Fault Manager
125416-06	Parche de utilidades UFS
125476-02	Parche de libc_psr_hwcap.so.1
126434-05	Parche de raidctl
127111-08	Parche de núcleo

El CD se suministra para recuperación en caso de que decida instalar el sistema operativo Solaris 10 8/07. Los parches del CD se instalan cuando el sistema operativo instalado se sustituye por el sistema operativo Solaris 10 8/07.

---

**Nota** – Los parches del CD contienen un controlador de red actualizado que es imprescindible para permitir el uso de las interfaces de red de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240. Tras instalar el SO Solaris 10 8/07 y los parches, las interfaces de red están sin configurar. Puede configurar las interfaces de red ejecutando el comando `sys-unconfig` (1M) de Solaris o configurando manualmente las opciones de red. Consulte la documentación del SO Solaris 10 8/07.

---

## ▼ Para descargar parches

### 1. Averigüe si los parches que necesita se encuentran instalados en el sistema.

Por ejemplo, utilice el comando `showrev` para escribir lo siguiente con cada número de parche:

```
# showrev -p | grep "Patch: 123456"
```

- Si aparece la información del parche consultado y la extensión del número (los dos últimos dígitos detrás del guión) coincide o es mayor que la de la versión requerida, significa que el sistema ya tiene instalado ese parche y que no es preciso realizar ninguna otra acción.

Por ejemplo, si se encuentra instalado el parche `123456-16` (u otro posterior), significa que el sistema ya contiene la versión necesaria de ese parche.

- Si no aparece información sobre el parche consultado o los dígitos de la extensión después del guión son inferiores a la versión requerida, vaya al [Paso 2](#).

Por ejemplo, si no hay instalada ninguna versión del parche `123456` o la versión tiene la extensión `-15` o inferior, deberá descargar e instalar el parche más reciente.

### 2. Vaya a <http://www.sun.com/sunsolve> para descargar los parches.

Utilice la herramienta PatchFinder de SunSolve para especificar el número base de ID del parche (los primeros seis dígitos) y obtener acceso a la versión actual de ese parche.

### 3. Siga las instrucciones de instalación suministradas en el archivo `README` específico de cada parche.

## Parches para tarjetas opcionales

Si añade tarjetas opcionales al servidor, consulte la documentación y los archivos README correspondientes a cada tarjeta para averiguar si es necesario instalar algún otro parche.

---

## Gestión del uso de alimentación en unidades de disco inactivas

Los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 admiten las funciones de gestión de alimentación del SO Solaris. Para aprender a utilizar estas funciones, consulte este artículo de BigAdmin:

[www.sun.com/bigadmin/features/articles/disk\\_power\\_saving.jsp](http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/disk_power_saving.jsp)

El artículo “Managing the Power Used by Idle Disks in Servers Running the Solaris 8 OS or Above” describe cuándo y cómo gestionar la alimentación usada por discos inactivos de servidores en los que se ejecute el sistema operativo Solaris 8 o superior.

---

## Comportamiento modificado al utilizar Solaris con Logical Domains

En esta sección se describen los cambios de comportamiento al utilizar el sistema operativo Solaris que se producen una vez creada una configuración por Logical Domains Manager.

---

**Nota** – El firmware OpenBoot no está disponible cuando se arranca Solaris, porque se elimina de la memoria. Para llegar al indicador `ok` de Solaris, debe detener el dominio. Para detener el dominio puede utilizar el comando `halt` de Solaris.

---

## Resultado de detener o reiniciar el dominio de control

En la tabla siguiente se muestra el comportamiento que debe esperarse al detener o reiniciar el dominio de control (primario).

**TABLA 1-6** Comportamiento esperado al detener o reiniciar el dominio de control (primario)

Comando	¿Otro dominio configurado?	Comportamiento
halt	No	Host apagado y se mantiene apagado hasta encenderlo en el SP.
	Sí	Restablece y arranca con la variable <code>auto-boot?=true</code> . Restablece y para en el indicador <code>ok</code> con la variable <code>auto-boot?=false</code> .
reboot	No	Reinicia el host, sin apagado.
	Sí	Reinicia el host, sin apagado.
shutdown -i 5	No	Host apagado, se mantiene apagado hasta encenderlo en el SP.
	Sí	Restablece y reinicia.

---

## La tarjeta XAUI desactiva un puerto de red integrado en la placa

Al instalar una tarjeta adaptadora Sun 10GbE XFP XAUI (tarjeta XAUI) en la ranura 0 se desactiva el puerto de red 1 (NET1) integrado en la placa. Al instalar una tarjeta XAUI En la ranura 1 se desactiva el puerto de red 0 (NET0).

---

# Mensajes que identifican la disponibilidad de CPU como eventos de inserción en caliente

Los mensajes relacionados con la inserción en caliente de CPU pueden aparecer en la consola y en los registros. Estos mensajes se generan durante el encendido inicial del sistema cuando se actualiza el firmware o se cambia un componente del sistema. Sólo se generan en sistemas con versión de firmware 7.1.3.d (o posterior). Por ejemplo:

```
279    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/CORE0
278    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P7
277    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P6
276    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P5
275    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P4
274    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P3
273    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P2
272    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P1
271    Mon Oct 27 11:26:31 2008  Chassis  Action  major
Hot insertion of /SYS/MB/CMP0/P0
...
```

Estos mensajes muestran los núcleos e hilos disponibles en un sistema, en lugar de la lista completa de recursos. Si una CPU contiene menos de ocho núcleos, no se indican los núcleos que faltan.

Los componentes se detectan automáticamente y las detecciones se describen como eventos de *inserción en caliente*. Una vez que se han identificado los componentes, no aparecen más mensajes a menos que ILOM detecte un cambio en la configuración de un sistema con placas de CPU conectables en funcionamiento o que falle un núcleo o hilo de CPU.

---

# Identificación del procesador

Los ID de procesador quizá no empiecen en 0 y quizá no sean contiguos

Configuraciones idénticas pueden tener distintos ID de procesador en distintas plataformas y distintas plataformas del mismo modelo. Por ejemplo, en las plataformas basadas en la CPU UltraSPARC T1, los ID de procesador empiezan en el ID 0, mientras que otras plataformas (incluidas las basadas en la CPU UltraSPARC T2) quizá no tengan ID de procesador 0. El comando `psrinfo` de Solaris puede mostrar resultados similares a los siguientes para las plataformas basadas en el procesador UltraSPARC T2:

8	on-line	since 09/18/2007 21:26:25
9	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
16	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
17	on-line	since 09/18/2007 21:26:30

Los ID de procesador exportados a un dominio de invitado en una plataforma donde se ejecutan múltiples dominios de invitado con un administrador de máquina virtual pueden representar una abstracción virtual. Dentro de cada dominio de invitado, cada ID de procesador visible para el software tendrá un valor entero único.

El software que se ejecuta en distintos dominios de invitado dentro de la misma máquina física puede ver los mismos o distintos conjuntos de ID de procesador virtual. Si el dominio está activado, las ID de procesador virtual y las ID de procesador físico nunca son las mismas. Para obtener más información sobre la asignación entre números de CPU virtual y física, consulte la versión más reciente de *Logical Domains (LDom)s Administration Guide*.

Las ID de procesador son sencillamente valores enteros únicos del dominio donde se ejecuta el software. El valor del entero es del tipo `processorid_t`. Consulte también la página del comando `man` de `p_online(2)`.

## Problemas conocidos

---

Este capítulo contiene las secciones siguientes:

- [“Problemas de hardware y mecánicos” en la página 17](#)
- [“Problemas del sistema operativo Solaris” en la página 19](#)
- [“Problemas de Integrated Lights Out Manager \(ILOM\)” en la página 19](#)
- [“Problemas de firmware y generales de software” en la página 21](#)

---

## Problemas de hardware y mecánicos

En esta sección se describen los problemas de hardware detectados en esta versión de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.

### Módulos de DVD y USB en el panel frontal

Algunos módulos de DVD/USB carecen de lengüeta de extracción, y en su lugar se utiliza un seguro situado en la base del módulo para extraer la unidad. Por este motivo, algunos receptáculos de DVD/USB pueden desconectarse inadvertidamente del panel de fondo del disco al retirar un cable USB o un dispositivo de conexión directa de un puerto USB del panel frontal.

Solución provisional: Ejercer una presión contraria sobre el conjunto de DVD cuando extraiga un dispositivo USB. Además, no retire ningún dispositivo USB si el panel contiene un DVD o CD en funcionamiento.

# Sustitución en marcha de un módulo de ventiladores

Al desmontar un módulo de ventilación, sujete el módulo adyacente para no sacarlo involuntariamente.

## Comportamiento de LED inesperado

Al crear un volumen RAID usando unidades internas se produce un comportamiento de LED inesperado consistente en que todos los discos del volumen parpadean simultáneamente cada 16 segundos. Es un comportamiento normal del que puede hacer caso omiso.

**TABLA 2-1** Problemas relacionados con hardware en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240

CR ID	Descripción	Solución provisional
6677336	Al extraer o cambiar el conducto de aire, el condensador del convertidor CC-CC puede sufrir daños.	Tenga cuidado para no golpear o sacudir los componentes de la placa base cuando extraiga o cambie el conducto de aire.
6687915, 6687916	Los componentes del interior del chasis se calientan y algunos tienen aristas afiladas.	Cuando realice tareas de mantenimiento en el servidor, tenga cuidado con los componentes del interior del chasis. Por ejemplo, espere unos minutos a que el servidor se enfríe antes de llevar a cabo procedimientos de mantenimiento y evite el contacto con el disipador de calor de la placa base.
6757022	El reinicio del procesador de servicios mientras el host está encendido puede causar el bloqueo del host.	No reinicie el procesador de servicios mientras el sistema esté encendido. Si surge este problema, apague y encienda el servidor.
n/d	Cuando el sistema se inicializa, el firmware se carga y ocupa aproximadamente de 128 MB a 352 MB de la memoria del host. La página inicial y otras utilidades de software indican el uso de una cantidad de memoria menos la memoria que utiliza el firmware.	La página inicial indica la cantidad de memoria que utiliza menos la cantidad de memoria que usa el firmware.

---

# Problemas del sistema operativo Solaris

En esta sección se describen los problemas del sistema operativo Solaris detectados en esta versión de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.

**TABLA 2-2** Problemas relacionados con el sistema operativo Solaris en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240

CR ID	Descripción	Solución provisional
6588550	El comando <code>prtdiag -v</code> es lento y puede producir sensación de bloqueo. Este comando puede tardar cinco minutos en completarse.	
6637996	El valor de la variable de OpenBoot PROM <code>pci-mem64?</code> debe definirse como <code>true</code> valor predeterminado), con una excepción: Si <code>bootmode</code> se define como <code>reset_nvram</code> , el valor es <code>false</code> el primer encendido. Tenga en cuenta que en el segundo encendido <code>bootmode</code> se restaurará como <code>normal</code> y el valor predeterminado de <code>pci-mem64?</code> devolverá <code>true</code> .	Para asegurar que el valor de <code>pci-mem64?</code> se define como <code>true</code> , puede establecer la variable usando la interfaz CLI de ILOM (DMTF CLP o la CLI de compatibilidad ALOM). La configuración se mantiene hasta que se modifique con otra operación CLI.

---

# Problemas de Integrated Lights Out Manager (ILOM)

ILOM ofrece múltiples interfaces para gestionar los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240. ILOM DMTF CLP es la interfaz de línea de comandos (CLI) del procesador de servicios (SP) predeterminado. ILOM también proporciona una CLI de compatibilidad de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT. Los problemas descritos en esta sección pueden referirse al uso de cualquiera de estos CLI.

Para obtener más información sobre ILOM, consulte el *Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 para servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240* y la *Guía de administración de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240*.

A continuación se describen problemas conocidos de la CLI de ILOM y la CLI de compatibilidad de ALOM CMT (en ILOM).

**TABLA 2-3** Problemas relacionados con ILOM en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240

CR ID	Descripción	Solución provisional															
6586305	El uso del comando SP <code>setdate</code> (shell de compatibilidad ALOM) tras haber configurado dominios lógicos no predeterminados puede provocar el cambio de fecha de los dominios no predeterminados.	Utilice el comando <code>setdate</code> para configurar la fecha del SP antes de configurar y guardar las configuraciones de dominios lógicos.  Si utiliza <code>setdate</code> después de guardar configuraciones de dominios lógicos no predeterminados, cada dominio no predeterminado debe arrancarse en Solaris y corregirse la fecha. (Consulte <code>date(1)</code> o <code>ntpdate(1M)</code> .)															
6587380	El comando <code>prtdiag -v</code> de Solaris muestra algunos indicadores de sensor que no son indicadores de voltaje bajo en el encabezado <code>Voltage Indicators</code> . Los indicadores de sensor afectados son:																
	<table border="0"> <tr> <td>SYS/MB</td> <td>I_USB0</td> <td>ok</td> </tr> <tr> <td>SYS/MB</td> <td>I_USB1</td> <td>ok</td> </tr> <tr> <td>SYS/PSx</td> <td>CUR_FAULT</td> <td>ok</td> </tr> <tr> <td>SYS/PSx</td> <td>FAN_FAULT</td> <td>ok</td> </tr> <tr> <td>SYS/PSx</td> <td>TEMP_FAULT</td> <td>ok</td> </tr> </table>	SYS/MB	I_USB0	ok	SYS/MB	I_USB1	ok	SYS/PSx	CUR_FAULT	ok	SYS/PSx	FAN_FAULT	ok	SYS/PSx	TEMP_FAULT	ok	
SYS/MB	I_USB0	ok															
SYS/MB	I_USB1	ok															
SYS/PSx	CUR_FAULT	ok															
SYS/PSx	FAN_FAULT	ok															
SYS/PSx	TEMP_FAULT	ok															
	Sin embargo, la información que aparece en la columna de <code>condición</code> es exacta y representa la condición actual de los componentes.																
6637358	Hay diferencias entre las listas de componentes que aparecen en la interfaz del navegador ILOM, el ILOM DMTF CLP y el CLI ALOM-CMT de compatibilidad con versiones anteriores. La interfaz del navegador ILOM y el comando DMTF CLP <code>show components</code> muestran información sobre los componentes presentes en el sistema. En cuanto a los núcleos de CPU deshabilitados, el estado de su hilo se muestra como <code>Unknown</code> en la interfaz del navegador y como <code>(none)</code> en el DMTF CLP.  El comando CLI ALOM CMT <code>showcomponents</code> lista componentes presentes en el sistema, además de componentes no presentes (como DIMMS y tarjetas XAUI) que podrían añadirse al sistema ya habilitado. El comando <code>showcomponents</code> no lista ningún hilo de núcleo del CPU deshabilitado.																

---

# Problemas de firmware y generales de software

En esta sección se describen problemas de firmware y generales de software detectados en esta versión de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.

**TABLA 2-4** Problemas de firmware y generales de software en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240

CR ID	Descripción	Solución provisional
6555956	Puede producirse un aviso grave durante el reinicio con el mensaje Fatal error has occurred in: PCIE root complex. El aviso grave sólo ocurre al reiniciar y nunca se ha observado al reiniciar después de dicho aviso.	Asegúrese de que el sistema se reinicia automáticamente después de un aviso grave. Para obtener más información sobre la preparación de reinicio automático, consulte el <i>Suplemento de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 para servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240</i> .
6651903	SunVTS™ xnetlbttest falla intermitentemente al ejecutarse en modo de prueba de bucle en pruebas largas. Los fallos generan este mensaje de error: Excessive packets dropped	
6603354	SunVTS xnetlbttest puede fallar durante la prueba de bucle de XAUI. Los fallos generan este mensaje de error: Excessive packets dropped	No ejecute SunVTS xnetlbttest en interfaces XAUI.

**TABLA 2-4** Problemas de firmware y generales de software en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 (*Continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6655397 6637246 6525647	<p>Las tareas de cifrado pueden fallar, causando en ocasiones avisos de sistema graves, en configuraciones donde la CPU no está asociada con la unidad de cifrado.</p> <p>Ejecutar SunVTS <code>cryptotest</code> puede provocar un aviso grave o un mensaje de error.</p> <p>El fallo puede producirse en entornos con dominios LDOMs activados o desactivados.</p>	<p>Configure el número de CPU de un dominio para que tenga 8 CPU asignadas a cada MAU.</p> <p>Evite ejecutar SunVTS <code>cryptotest</code>.</p>
6581309	<p>El comportamiento de la consola en el dominio de control es incoherente cuando se especifican un dispositivo gráfico y el teclado para usar la consola. Ello ocurre cuando las variables de OpenBoot <code>input-device</code> y <code>output-device</code> se definen en cualquier valor que no sea el predeterminado de <code>virtual-console</code>.</p> <p>Si se define así el dominio de control, unos mensajes de la consola se envían a la consola gráfica y otros a la consola virtual. El resultado es información incompleta en ambas consolas.</p> <p>Además, cuando el sistema se detiene o se envía una interrupción a la consola, el control se transfiere a la consola virtual, lo que requiere el uso del teclado. En consecuencia, la consola gráfica parece bloquearse.</p>	<p>Utilice solamente la consola virtual.</p> <p>En el indicador <code>ok</code>, asegúrese de que esté definido el valor predeterminado de <code>virtual-console</code> para las variables <code>input-device</code> y <code>output-device</code>.</p> <p>Si <code>input-device</code> y <code>output-device</code> se han definido como <code>graphics console</code> y la consola gráfica parece estar bloqueada, conecte a la consola virtual desde el procesador de servicios para ofrecer los datos necesarios. Pulse Retorno una vez en el teclado de la consola virtual para ver los resultados en ella.</p>

## Errores de la documentación

---

Algunos datos de la documentación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 no son correctos. Este capítulo incluye los temas siguientes:

- [“Errores de la Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 23](#)

---

## Errores de la *Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240*

La *Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240* contiene algunos errores. En las secciones siguientes se ofrecen las correcciones.

### Secuencia de indicadores de estado del sistema

La secuencia de indicadores de estado del sistema descrita en las leyendas de las figuras 1-4 y 1-6 de las páginas 8 y 9 es incorrecta. La secuencia correcta de indicadores de estado del sistema (de arriba a abajo) es Botón LED de localización, LED de servicio, LED de estado de la alimentación y Botón de encendido.

