



Servidor Sun Fire™ T2000: Notas del producto

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-4512-14
Febrero de 2007, Revisión A

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. 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 terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y licencia de los proveedores de Sun.

Partes de este producto pueden derivarse 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, Sun Fire, SunVTS, Solaris y Solaris JumpStart 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 Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica 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 licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

1. Información importante sobre el servidor Sun Fire T2000 1

Identificación de notas para el servidor 2

- ▼ Para determinar el número de referencia y las notas relacionadas con el servidor 2

Información sobre todos los servidores Sun Fire T2000 3

OBP no reconoce las tarjetas HBA instaladas en ranuras PCI-E de servidores Sun Fire T2000 o no se reconocen durante el arranque (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875) 3

Sun ahora suministra y admite el uso de módulos DIMM de 4 GBytes para servidores Sun Fire T2000 4

Nuevas funciones introducidas en la versión 6.3.0 del firmware del sistema 5

Preparación para los cambios de la infraestructura de red 5

Entradas obligatorias del archivo `/etc/system` 6

- ▼ Para comprobar la existencia de las entradas obligatorias en el archivo `/etc/system` y crearlas 6

Sun Explorer requiere la opción `Tx000` 7

La ejecución de las pruebas de CPU de SunVTS CPU provoca el cierre del sistema porque se supera el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia (CR 6498483) 7

Los errores de memoria corregibles del servidor T2000 registrados por POST pueden provocar confusión (CR 6479408) 8

Identificación de los mensajes de error incorrectos 8

	Mensajes de inicio incorrectos	8
	Mensajes de error mostrados al iniciar el sistema desde el disco después de iniciarlo desde la red (CR 6424812)	9
	Mensajes erróneos mostrados después de una reparación (CR 6369961)	10
	Mensajes de error incorrectos después de instalar JumpStart del SO Solaris	10
	▼ Para configurar el sistema después de instalar JumpStart	11
	Errores de la documentación	13
	Error en relación con la sincronización de la fecha en la guía de ALOM CMT	13
	Error tipográfico en las versiones traducidas de la <i>Guía de instalación del servidor Sun Fire T2000</i>	13
2.	Notas para los servidores con número de referencia 501-7501	15
	Versiones de firmware y software admitidas	15
	Parches necesarios	16
	Problemas conocidos	17
	Problemas generales de funcionalidad	17
	Problemas específicos y soluciones provisionales	18
3.	Notas para los servidores con número de referencia 501-6843	23
	Versiones de firmware y software admitidas	24
	Versiones más recientes	24
	Versiones mínimas	24
	Parches necesarios	25
	▼ Para aplicar los parches al disco de arranque	26
	Problemas conocidos	27
	Problemas generales de funcionalidad	27
	Problemas específicos y soluciones provisionales	29
	Compatibilidad con las funciones de hardware RAID	36

Información importante sobre el servidor Sun Fire T2000

Este documento contiene información importante y novedades recientes sobre el servidor Sun Fire™ T2000.

Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

- “Identificación de notas para el servidor” en la página 2
- “Información sobre todos los servidores Sun Fire T2000” en la página 3

Las instrucciones para instalar, administrar y utilizar el servidor Sun Fire T2000 se suministran en el juego de documentación del servidor. El juego de documentación completo puede descargarse de la siguiente página web:

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

Su contenido prevalece sobre el del resto de la documentación del servidor Sun Fire T2000.

Nota – En algunas pantallas aparece la denominación “Sun Fire T200”, pero debería aparecer el nombre “Sun Fire T2000”. Para obtener más información, lea la petición de cambio (CR) 6331169.

Identificación de notas para el servidor

Las notas del producto relacionadas con el servidor Sun Fire T2000 se dividen en las siguientes categorías:

- “Información sobre todos los servidores Sun Fire T2000” en la página 3 (este capítulo)
- “Notas para los servidores con número de referencia 501-7501” en la página 15 (Capítulo 2)
- “Notas para los servidores con número de referencia 501-6843” en la página 23 (Capítulo 3)

Empiece por leer la información general de este capítulo y después lea las notas, según el número de referencia, que guardan relación con el servidor.

▼ Para determinar el número de referencia y las notas relacionadas con el servidor

1. Sitúese en el indicador del controlador del sistema de ALOM CMT (sc>).

En la consola de Sun Fire T2000, escriba #. (almohadilla-punto).

2. Utilice el comando `showfru` como se indica:

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Stamp32:      TUE APR 24 18:57:57 2006
/ManR/Description:      ASSY,Sun-Fire-T2000,CPU Board
/ManR/Manufacture Location:  Sriracha,Chonburi,Thailand
/ManR/Sun Part No:      Números de referencia de Sun
/ManR/Sun Serial No:    PC1234
/ManR/Vendor:           Celestica
/ManR/Initial HW Dash Level: 01
/ManR/Initial HW Rev Level: 02
/ManR/Shortname:        T2000_MB
/SpecPartNo:            885-0689-01
sc>
```

3. Utilice el *Número de referencia de Sun* del Paso 2 y la TABLA 1-1 para determinar las notas relativas a este servidor.

TABLA 1-1 Números de referencia de Sun Fire T2000

Número de referencia de Sun	Consultar las notas
5016843	“Notas para los servidores con número de referencia 501-6843” en la página 23
5017501	“Notas para los servidores con número de referencia 501-7501” en la página 15

Información sobre todos los servidores Sun Fire T2000

Las demás secciones de este capítulo incluyen información relacionada con todos los servidores Sun Fire T2000.

OBP no reconoce las tarjetas HBA instaladas en ranuras PCI-E de servidores Sun Fire T2000 o no se reconocen durante el arranque (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875)

Cuando se instalan tarjetas PCI-E con velocidades X1, X2 o X4 en ranuras PCI-E (este problema no afecta a las tarjetas PCI-E X8) se pueden producir fallos intermitentes al tratar de reconocer las tarjetas en los servidores Sun Fire T2000. Estos fallos son intermitentes y se producen durante el entrenamiento del dispositivo.

Normalmente, el firmware OpenBoot reconoce a los dispositivos PCI-E como:

```
PCI-E slot 0: /pci@780/pci@0/pci@8/SUNW,device_name@0
PCI-E slot 1: /pci@7c0/pci@0/pci@8/SUNW,device_name@0
PCI-E slot 2: /pci@7c0/pci@0/pci@9/SUNW,device_name@0
```

Cuando se producen estos fallos, el firmware OpenBoot no muestra algunos de los dispositivos PCI-E en el árbol de dispositivos (que aparece gracias al comando `show-devs` en el indicador `ok`). Después de arrancar el sistema operativo Solaris, las tarjetas no tampoco aparecerán en la salida del comando `prtdiag -v`. El sistema también puede generar un mensaje FMA genérico:

```
SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L
```

Solución alternativa: Sin los parches descritos a continuación, vuelva a reiniciar el sistema varias veces hasta que el sistema detecte todos los dispositivos (normalmente se necesitan uno o dos reinicios).

El problema está solucionado de las plataformas siguientes:

- Sistemas Sun Fire T2000 ejecutando el firmware anterior a la versión 6.1.13 con el parche 122430-06 o uno posterior.
- Sistemas Sun Fire T2000 ejecutando el firmware anterior a la versión 6.3.2 con el parche 124750-03 o uno posterior.

Nota – Los parches del firmware se deben aplicar a cada sistema Sun Fire T2000 con tarjetas PCI-E instaladas en una o varias ranuras PCI-E.

Sun ahora suministra y admite el uso de módulos DIMM de 4 GBytes para servidores Sun Fire T2000

Las instrucciones para instalar módulos DIMM se incluyen en el documento Sun Fire T1000 Server Service Manual.

Es posible que en el citado manual no se mencionen los módulos de 4 Gbytes, pero las instrucciones de instalación son aplicables a todos los DIMM admitidos (de 512 MB, 1 GB, 2 GB y 4 GB).

Nuevas funciones introducidas en la versión 6.3.0 del firmware del sistema

La versión 6.3.0 del firmware del sistema incluye ALOM CMT v1.3, que incorpora algunas novedades:

- Se ha definido un nuevo valor predeterminado para la variable `diag_level` de POST (nuevo valor: `min`).
- Se ha añadido una nueva opción al comando `break`. Utilice la opción `-D` si desea forzar el volcado del núcleo.
- Se ha introducido una variable nueva, `sys_eventlevel`. Utilice esta variable para especificar el nivel de los eventos de ALOM que ALOM CMT debe enviar al servidor:
- La variable `sys_autorestart` tiene ahora una nueva opción (`reset`). Utilice esta opción para especificar la forma en que ALOM CMT debe manejar la superación de los tiempos de espera del mecanismo de vigilancia (`watchdog`) de Solaris (valor predeterminado: `reset`).
- Es preciso especificar el tipo de clave de cifrado SSH (`rsa` o `dsa`) al utilizar el comando `ssh-keygen` para ver o generar claves de cifrado.

Para obtener más información sobre las nuevas funciones de ALOM CMT v1.3, consulte la *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3* (820-0668-10).

Preparación para los cambios de la infraestructura de red

Los cambios introducidos en la infraestructura de red de las próximas versiones del software podrían obligar a los administradores y desarrolladores de sistemas a actualizar las referencias a las interfaces ipge. A fin de prepararse para este cambio, anote las ubicaciones de todas las referencias a los nombres de los sistemas de red. Por ejemplo, si tiene una referencia al nombre de una interfaz ipge en un archivo de configuración del sistema, anote esa ubicación ahora. Como alternativa, puede limitar el número de aplicaciones expresamente configuradas para utilizar dicha interfaz.

Entradas obligatorias del archivo `/etc/system`

En esta sección se describen algunas entradas que deben estar incluidas de forma obligatoria en el archivo `/etc/system` para garantizar un funcionamiento óptimo del servidor. Dichas entradas resuelven las peticiones de cambio [6274126*](#) y [6344888](#) (consulte [Capítulo 3](#), [TABLA 3-3](#)).

Las siguientes entradas deben estar presentes en el archivo `/etc/system`:

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1
```

Si dispone de un servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 que funciona con el sistema operativo Solaris™ 10 3/05 HW2, también deberá tener la siguiente entrada:

```
set segkmem_lpsize=0x400000
```

▼ Para comprobar la existencia de las entradas obligatorias en el archivo `/etc/system` y crearlas

Lleve a cabo este procedimiento en las siguientes circunstancias:

- Para comprobar si las entradas están incluidas antes de implantar el servidor.
- Para crear las entradas después de haber instalado o actualizado Solaris.

1. Inicie la sesión como superusuario.

2. Examine el archivo `/etc/system` para comprobar si contiene las líneas obligatorias.

```
# more /etc/system
*ident  "@(#)system      1.18 05/06/27 SMI" /* SVR4 1.5 */
*
* SYSTEM SPECIFICATION FILE
.
.
.
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1
set segkmem_lpsize=0x400000      <-- Consulte la nota a pie de página*
.
```

* Sólo se necesita en los servidores Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 que ejecuten el sistema operativo Solaris 10 3/05 HW2.

3. Si las entradas no están en el archivo, agréguelas.

Utilice un editor de texto para abrir el archivo `/etc/system` y añadir ambas líneas.

Reinicie el servidor.

Sun Explorer requiere la opción Tx000

Cuando se ejecute Sun Explorer 5.2 (o una versión superior), es necesario especificar la opción Tx000 para recopilar los datos de los comandos de ALOM CMT en el servidor Sun Fire T2000. Esta secuencia de comandos no se ejecuta de forma predeterminada. El siguiente ejemplo muestra cómo ejecutar la secuencia de comandos:

```
# /opt/SUNWexplo/bin/explorer -w default,Tx000
```

Si desea obtener más información, consulte el documento sobre solución de problemas, *Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems*. Este documento está disponible en el sitio web de SunSolve: <http://www.sun.com/sunsolve>

La ejecución de las pruebas de CPU de SunVTS CPU provoca el cierre del sistema porque se supera el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia (CR 6498483)

Los servidores Coolthreads que ejecutan las pruebas de CPU de SunVTS detectan que el mecanismo de vigilancia (watchdog) de Solaris supera los tiempos de espera, lo cual provoca el cierre del sistema.

Solución alternativa: Configure la variable `sys_autorestart` de ALOM CMT con el valor `none` mientras ejecute SunVTS para que ALOM CMT envíe un mensaje que advierta pero no reinicie el servidor.

Los errores de memoria corregibles del servidor T2000 registrados por POST pueden provocar confusión (CR 6479408)

Los mensajes de error de POST relativos a configuraciones de memoria no admitidas pueden inducir a error. En situaciones en las que el banco de memoria 0 (cero) esté lleno, puede hacer caso omiso del siguiente mensaje.

```
ERROR: Using unsupported memory configuration
```

Identificación de los mensajes de error incorrectos

La implementación del software de autorrecuperación predictiva (PSH) de Solaris incluida en esta versión de los sistemas Sun Fire T2000 provoca la aparición de diversos mensajes de error incorrectos.

Mensajes de inicio incorrectos

Los siguientes mensajes suelen producirse dos o tres veces durante el inicio del sistema, se anotan en los archivos de registro y pueden verse con el comando `fmddump`, tal y como se ilustra en el ejemplo siguiente:

```
# fmddump -ev
```

TIME	CLASS	ENA
Nov 04 10:56:06.6096	ereport.io.fire.pec.rto	0x00002d1a86f87002
Nov 04 10:56:06.6100	ereport.io.fire.pec.rto	0x00002d1a9d2f2002
Nov 04 10:56:06.6100	ereport.io.fire.pec.rnr	0x00002d1a9d2f2002

Estos errores no indican la existencia de dispositivos en mal estado. Una vez que compruebe que los mensajes recibidos coinciden con los del ejemplo anterior, puede hacer caso omiso de ellos. Si observa mensajes de error de otro tipo, póngase en contacto con el servicio técnico de Sun.

Mensajes de error mostrados al iniciar el sistema desde el disco después de iniciarlo desde la red (CR 6424812)

Si el sistema se inicia desde la unidad de disco (boot disk) después de iniciarse desde la red (boot net), y el servidor utiliza la versión 6.1.9 del firmware, es posible que se muestren mensajes de error de PSH.

No tome en cuenta estos mensajes. Los mensajes se pueden eliminar del registro de errores de PSH siguiendo las instrucciones descritas en el *Sun Fire T2000 Server Service Manual* (819-2548).

Ejemplo de los mensajes de error mostrados en el inicio:

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-5A, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY:
Critical
EVENT-TIME: Fri May 12 09:37:06 EDT 2006
PLATFORM: SUNW,Sun-Fire-T200, CSN: -, HOSTNAME: wgs94-181
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: c788de32-a378-cc46-ad4b-97ce105fb175
DESC:
A problem was detected in the PCI-Express subsystem software.
  Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-5A for more information.
AUTO-RESPONSE: This fault does not have an automated response agent
and thus requires interaction
from the user and/or Sun Services.
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with
this problem
REC-ACTION: Ensure latest driver and patch are installed. Use
fmdump -v -u &lt;EVENT_ID&gt; to identify the module/package, or
contact Sun for support.
```

Ejemplo sobre cómo mostrar los mensajes con el comando fmdump:

```
# fmdump -v -u 755528c5-0bcd-4810-fd86-a34baead30c8
TIME UUID SUNW-MSG-ID
May 11 17:07:10.3877 755528c5-0bcd-4810-fd86-a34baead30c8 SUN4-
8000-5A
  50% defect.io.fire.pciex.driver
      FRU: pkg:///SUNWcakr
      rsrc: mod:///mod-name=px/mod-id=25

  50% defect.io.fire.pciex.driver
      FRU: pkg:///SUNWipged
      rsrc: mod:///mod-name=ipge/mod-id=119
```

Ejemplo sobre cómo mostrar la versión del firmware desde el controlador del sistema:

```
sc> showhost version
System Firmware 6.1.9 Sun Fire[TM] T2000 2006/03/27 08:05

Host flash versions:
  Reset V1.1.4
  Hypervisor 1.1.1 2006/02/24 06:38
  OBP 4.20.3 2006/03/21 14:46
  Sun Fire[TM] T2000 POST 4.20.2 2006/03/02 19:31

sc>
```

Mensajes erróneos mostrados después de una reparación (CR 6369961)

La utilidad Solaris PSH detecta automáticamente la sustitución de la placa base y los DIMM. Sin embargo, pueden mostrarse mensajes de fallo erróneos cuando el sistema se inicia, lo que puede llevar a pensar que el problema persiste aunque se haya solucionado. Para corregir esta situación, debe instalar el parche 119578-2 obligatorio del servidor Sun Fire T2000.

Mensajes de error incorrectos después de instalar JumpStart del SO Solaris

Si instala Solaris JumpStart™ en el servidor Sun Fire T2000, el servidor mostrará mensajes de error de PSH al iniciarse. Para corregir esta situación, debe instalar los parches obligatorios de Sun Fire T2000 y modificar el archivo `/etc/system`. Además, es necesario que elimine los registros de errores de PSH y ALOM CMT para que estos mensajes incorrectos no vuelvan a aparecer. Los distintos pasos para hacerlo se explican en [“Para configurar el sistema después de instalar JumpStart” en la página 11](#).

Ejemplo de mensajes de error incorrectos en el inicio:

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-0Y, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Jan 27 22:17:36 GMT 2006
PLATFORM: SUNW,Sun-Fire-T200, CSN: -, HOSTNAME: xx
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem.
Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-0Y for more information.
AUTO-RESPONSE: One or more device instances may be disabled
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with this fault
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected
device. Use fmdump -v -u EVENT_ID to identify the device or contact
Sun for support.
```

Ejemplo sobre cómo mostrar los mensajes con el comando `fmdump`:

```
# fmdump -v -u d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
TIME UID SUNW-MSG-ID
Jan 27 22:01:58.8757 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y 100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
Jan 27 22:17:36.5980 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y
100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
```

▼ Para configurar el sistema después de instalar JumpStart

Este procedimiento describe cómo configurar el servidor Sun Fire T2000 después de una instalación de JumpStart con el fin de que no se muestren mensajes de error incorrectos.

1. Instale los parches obligatorios en el servidor.

2. Actualice el archivo `/etc/system`.

Consulte [“Entradas obligatorias del archivo `/etc/system`”](#) en la página 6.

3. Utilice el comando `fmadm faulty` para ver el argumento UUID de cada mensaje incorrecto.

```
# fmadm faulty
```

4. Elimine cada uno de los errores que se mostraron durante el paso anterior.

```
# fmadm repair d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

5. Elimine los registros permanentes como se indica en el siguiente ejemplo.

```
# cd /var/fm/fmd
# rm e* f* c*/eft/* r*/*
```

6. Reinicie los módulos de Solaris PSH como se indica.

```
# fmadm reset cpumem-diagnosis
# fmadm reset cpumem-retire
# fmadm reset eft
# fmadm reset io-retire
```

7. Borre los fallos desde el indicador ALOM CMT:

- a. Sitúese en el indicador `sc>` de ALOM CMT.

Consulte el documento *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide* para ver las instrucciones.

- b. Ejecute el comando `showfaults -v` para ver el UUID de los fallos.

```
sc> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
0 Jan 27 22:01 hc://product-id=SUNW,Sun-Fire-T200/component=
IOBD Host detected fault, MSGID:
SUN4-8000-0Y UUID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

- c. Ejecute el comando `clearfault` con el argumento UUID proporcionado en el resultado de `showfaults`:

```
sc> clearfault d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
Clearing fault from all indicted FRUs...
Fault cleared.
```

8. Si aún se sigue mostrando el error, es posible que haya un componente defectuoso en el servidor. Consulte el documento *Sun Fire T2000 Server Service Manual* para ver los procedimientos de diagnóstico.

Errores de la documentación

Error en relación con la sincronización de la fecha en la guía de ALOM CMT

Existe un error en la documentación sobre el comando `showdate` en las versiones publicadas de la guía ALOM CMT. El texto con errores es el siguiente:

Muestra la fecha de ALOM CMT. Las horas de Solaris y ALOM CMT están sincronizadas, aunque la fecha de ALOM CMT se expresa en formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local.

El texto correcto es:

Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora de Solaris OS y ALOM CMT no está sincronizada.

Error tipográfico en las versiones traducidas de la *Guía de instalación del servidor Sun Fire T2000*

Puede haber un error tipográfico en las versiones traducidas de la *Guía de instalación del servidor Sun Fire T2000* que no está presente en la versión en inglés.

El error se encuentra en el Capítulo 2, en la sección titulada "Para iniciar Solaris", en el ejemplo del paso 2.

El ejemplo incorrecto muestra lo siguiente:

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```

Hay un espacio en blanco después de la primera barra inclinada (/) que no debería aparecer.

La siguiente línea muestra el ejemplo correcto:

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```


Notas para los servidores con número de referencia 501-7501

En este capítulo se incluye la información importante relativa a los servidores Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501.

Para determinar el número de referencia del servidor, consulte [“Para determinar el número de referencia y las notas relacionadas con el servidor” en la página 2.](#)

Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

- [“Versiones de firmware y software admitidas” en la página 15](#)
- [“Parches necesarios” en la página 16](#)
- [“Problemas conocidos” en la página 17](#)

Versiones de firmware y software admitidas

Las siguientes versiones de firmware y de software son las mínimas admitidas por el servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501:

- Sistema operativo Solaris 10 1/06 (SO)
- Software Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4
- Sun System Firmware 6.1, que incluye el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1
- Software de SunVTS 6.1
- Software Sun™ Management Center 3.6

Parches necesarios

En la tabla siguiente figuran los parches necesarios

TABLA 2-1 Parches obligatorios para los servidores con el número de referencia 501-7501

entorno operativo Solaris	ID de parche	Notas
Solaris 10 1/06	119578-22 o superior 111833-24 o superior 119850-14 o superior	Necesario para poder utilizar hardware RAID. Este parche ya se encuentra instalado con el software del SO Solaris en los servidores con el número de referencia 501-7501. Sin embargo, si vuelve a instalar Solaris y quiere utilizar la función de hardware RAID, deberá obtener e instalar el parche.
	121130-01 o superior	Es necesario para poder utilizar funciones de hardware RAID con Solaris 10 1/06 o versiones anteriores del SO.
Solaris 10 6/06	111833-24 o superior	
Solaris 10 11/06	N/D	

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

Todos ellos pueden descargarse desde el sitio web de <http://www.sun.com/sunsolve>.

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

Problemas conocidos

En esta sección se describen los problemas detectados en esta versión del servidor Sun Fire T2000 con número de referencia 501-7501.

Problemas generales de funcionalidad

En la [TABLA 2-2E](#) figuran una serie de funciones o componentes que no están disponibles en el momento de comercializar esta versión del servidor Sun Fire T2000.

TABLA 2-2 Problemas generales de funcionalidad del servidor Sun Fire T2000 con referencia 501-7501

Característica	Comentario
Función de autorrecuperación predictiva (PSH) de Solaris™	Esta función no está totalmente implementada en la presente versión del producto. Si aparece un mensaje de PSH con el ID FMD-8000-0W, consulte las instrucciones en: http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W .
Utilidad Sun Explorer	Este servidor es compatible con la versión 5.2 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 a partir del paquete preinstalado de Java ES, se instalará automáticamente una versión anterior de Sun Explorer 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 la versión instalada es anterior a la 5.2, desinstálela e instale la versión 5.2 u otra posterior. Para descargar Sun Explorer 5.2, vaya a: http://www.sun.com/sunsolve

Problemas específicos y soluciones provisionales

TABLA 2-3 La contiene una lista de problemas conocidos a los que se ha asignado un número de petición de cambio (ID de CR, antes conocido como ID de error). La tabla también muestra las posibles soluciones provisionales de cada problema.

Si desea obtener más información sobre estas peticiones de cambio (CR), visite el sitio web de SunSolve.

TABLA 2-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501

CR ID	Descripción	Solución provisional
6310384	La prueba de teclado USB de SunVTS (usbtest) informa que hay un teclado conectado al servidor cuando no hay ninguno.	No ejecute la prueba usbtest.
6312364	Cuando se accede al host utilizando el comando console de ALOM CMT, la respuesta de la consola puede ser muy lenta.	Para obtener la respuesta óptima, acceda al host mediante las interfaces de red en cuanto el host termine de iniciar el sistema operativo.
6314590	Cuando se ejecutan los comandos break y go de ALOM CMT, el sistema puede bloquearse.	Si se bloquea la consola, reinicie el sistema.
6315238	Cuando se recicla la alimentación de CA se muestra el siguiente mensaje incorrecto: Preceding SC reset due to watchdog	No tome en cuenta este mensaje.
6317382	Cuando se escriben comandos o palabras no reconocidas en el indicador ok el sistema devuelve el siguiente mensaje de error incorrecto: ERROR: Last Trap y el servidor se puede bloquear.	No tome en cuenta este mensaje incorrecto. Si se bloquea el servidor, reinicielo desde la consola del sistema.
6318208	Al reiniciar el sistema, incluso después de un reinicio POST, puede aparecer el mensaje: Host system has shut down	No tome en cuenta este mensaje. El sistema se reiniciará y mostrará el indicador ok de OBP del modo previsto.
6318235	Las ranuras PCI-X no se pueden desactivar de manera individual.	Si necesita desactivar PCIX0 o PCIX1, tendrá que desactivar ambas ranuras.
6325271	Los registros de arranque y de ejecución de la consola son los mismos.	En este momento no hay una solución provisional para este problema.
6331169	Las páginas iniciales de OBP y Solaris muestran el nombre Sun Fire T200 como nombre del producto.	El nombre correcto del producto es Sun Fire T2000. Este problema no tiene efecto alguno en el sistema.
6336040	Después de eliminar un DIMM defectuoso de la base de datos asr, puede que ALOM CMT no se reinicie correctamente y muestre el siguiente mensaje de error: No valid MEMORY configuration	Espere 10 segundos una vez utilizado el comando clearasrdb antes de ejecutar el comando resetsc. Consulte el <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> para obtener información sobre la eliminación de errores relacionados con DIMM.

TABLA 2-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6338365	El software Sun Net Connect 3.2.2 no monitoriza las alarmas del entorno en el servidor Sun Fire T2000.	Para recibir las notificaciones de errores del entorno, utilice la función <code>mgt_mailalert</code> de ALOM CMT con el fin de que ALOM CMT envíe correos electrónicos cuando sucedan los eventos. Para comprobar si el estado del entorno del servidor es correcto, inicie sesión en ALOM CMT y ejecute el comando <code>showfaults</code> . Para ver el historial de eventos del servidor, inicie la sesión en ALOM CMT y ejecute el comando <code>showlogs</code> .
6338962	El sistema se puede bloquear después de un conflicto o error cuando se utiliza el comando <code>sync</code> .	Si se bloquea el servidor, reinicielo desde la consola del sistema.
6341045	Si se produce un fallo de la CPU o la memoria mientras el servidor está ejecutando un manejador de excepciones, el sistema puede generar un error grave y enviar un mensaje de excepción erróneo (<code>bad trap</code>) en lugar de enviar un mensaje de fallo de la CPU o la memoria. En tales casos no se realiza la función de depuración de la memoria.	Reinicie el servidor y ejecute el comando <code>showfaults</code> para detectar posibles fallos.
6343294	Cuando se detecta y comunica un error de Solaris PSH, es posible que se muestre el siguiente mensaje incorrecto (además del mensaje correcto): <code>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</code>	Haga caso omiso del mensaje incorrecto.
6342192	El servidor no responde a las llamadas que entran en el puerto serie de gestión de ALOM CMT.	No conecte ningún módem al puerto serie de ALOM CMT.
6347456	Las pruebas de memoria de SunVTS, en contadas ocasiones, pueden registrar un mensaje de advertencia similar al siguiente cuando la opción (<code>errmon</code>) del monitor de errores ECC está activada: <code>WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached</code>	No active la opción <code>errmon</code> . La opción <code>errmon</code> se encuentra desactivada de forma predeterminada.
6344888	Es posible que el sistema genere mensajes de fallo erróneos con el siguiente ID: <code>SUN4-8000-ER</code> <code>SUN4-8000-OY</code> <code>SUN4-8000-75</code> <code>SUN4-8000-D4</code>	Asegúrese de que el archivo <code>/etc/system</code> contenga la línea siguiente: <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</code> Consulte “Entradas obligatorias del archivo /etc/system” en la página 6.

TABLA 2-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6356620	El comando <code>raidctl</code> , que proporciona el estado de los volúmenes RAID en hardware, puede informar del ID de destino de un disco incorrecto que se ha retirado del sistema, después de reiniciar el sistema.	El comando <code>raidctl</code> informará del ID de destino correcto cuando el disco se vuelva a instalar.
6368136	El comando <code>showlogs -p p</code> de ALOM muestra una gran cantidad de datos haciendo que la interfaz de línea de comandos de ALOM funcione con lentitud.	Para ver el registro permanente, utilice el siguiente comando: <code>showlogs -e x</code> donde <i>x</i> indica el número de líneas (entradas más recientes del registro) que se mostrarán.
6362690	Cuando se detienen las pruebas de SunVTS mientras se ejecuta <code>dtlbtst</code> , las pruebas pueden fallar y aparece el siguiente mensaje de error: No CPUs to test	Actualice a SunVTS 6.1 PS1. Esta versión de SunVTS se encuentra disponible en: http://www.sun.com/oem/products/vts
6368944	En el indicador <code>ok</code> sólo puede introducir hasta 114 caracteres de texto.	No intente escribir más de 114 caracteres en el indicador <code>ok</code> .
6369961	Los mensajes de fallo del sistema y las alertas de ALOM CMT se continúan generando al reiniciar el sistema después de solucionar el fallo.	Este problema se corrige al instalar el parche obligatorio 119578-22 (o superior). Consulte <i>“Parches necesarios” en la página 16</i> . Si no se instala el parche, los mensajes de error del sistema pueden borrarse mediante el procedimiento descrito en el <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Cuando se conecta un cable de puesta a tierra a la patilla de conexión a tierra en la parte posterior del chasis, no es posible reemplazar el ventilador de tipo turbina posterior sin retirar la conexión a tierra.	Si necesita sustituir el ventilador de tipo turbina posterior y hay un cable de puesta a tierra conectado, extraiga dicho cable para acceder a la unidad del ventilador de tipo turbina.
6381064	El sistema no se puede iniciar si hay un teclado Sun tipo 7 conectado en uno de los puertos USB frontales.	No conecte un teclado de tipo 7 en ninguno de los puertos USB frontales. Utilice otro tipo de teclado o los puertos USB traseros.
6383666	La compatibilidad con USB se ofrece únicamente cuando se instala todo el clúster Solaris de distribución +OEM.	Si ha previsto utilizar las interfaces USB en placa, no olvide elegir el clúster completo de distribución +OEM (SUNWCXall) al instalar el sistema operativo Solaris.
6391218	El comando <code>probe-scsi</code> no sondea los dispositivos conectados al controlador de discos integrado en la placa.	Utilice para ello el comando <code>probe-scsi-all</code> .

TABLA 2-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-7501 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6400117	La unidad de DVD no efectúa operaciones de escritura a la velocidad de 24x.	Quando utilice el comando <code>cdrw</code> para escribir en la unidad de DVD no ejecute el comando: <code>cdrw -p24</code> Por el contrario, utilice alguna de estas velocidades: <ul style="list-style-type: none">• <code>cdrw -p16</code>• <code>cdrw -p10</code>
6405137	Al encender o reiniciar el host, el sistema se apaga de manera intermitente con el siguiente mensaje: HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	No tome en cuenta este mensaje. Si se bloquea el servidor, reinicielo desde la consola del sistema.
6408619	El servidor no se inicia desde un servidor de arranque tftp Linux en la red.	Utilice un servidor de arranque tftp con el entorno operativo Solaris.
6410532	El comando <code>disablecomponent</code> de ALOM no desactiva los puertos Ethernet.	No utilice el comando <code>disablecomponent</code> para desactivar los puertos Ethernet.
6424812	Los siguientes mensajes de error de PSH pueden mostrarse cuando el sistema se inicia desde el disco, después de iniciarse desde la red: SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-5A, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Critical	Consulte “ Mensajes de error mostrados al iniciar el sistema desde el disco después de iniciarlo desde la red (CR 6424812) ” en la página 9.
n/c	Las unidades de disco duro de opción X y de sustitución pueden no tener una etiqueta de disco electrónica.	Si va a sustituir o añadir un disco duro al servidor, es posible que dicha unidad no tenga una etiqueta electrónica, por lo que deberá ejecutar la utilidad <code>Format</code> para asignar la etiqueta al disco. Las instrucciones para etiquetar la unidad de disco se incluyen en el documento <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (referencia 819-3805), que se encuentra con la documentación del servidor Sun Fire T2000 en: http://www.sun.com/documentation

Notas para los servidores con número de referencia 501-6843

En este capítulo se incluye la información importante relativa a los servidores Sun Fire T2000 con número de referencia 501-6843. Para determinar el número de referencia del servidor, consulte [“Para determinar el número de referencia y las notas relacionadas con el servidor”](#) en la página 2.

Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

- [“Versiones de firmware y software admitidas”](#) en la página 24
- [“Parches necesarios”](#) en la página 25
- [“Problemas conocidos”](#) en la página 27
- [“Compatibilidad con las funciones de hardware RAID”](#) en la página 36

Nota – Para poder utilizar configuraciones RAID en hardware, es preciso instalar el parche 121130-01 (o superior) de Solaris 10 1/06. El uso del hardware RAID está habilitado de forma predeterminada en Solaris 10 6/06 y versiones posteriores. Consulte [“Compatibilidad con las funciones de hardware RAID”](#) en la página 36.

Versiones de firmware y software admitidas

Versiones más recientes

Las siguientes versiones de firmware y software están preinstaladas en el servidor:

- SO Solaris 10 1/06
- Software Java Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4
- Sun System Firmware 6.1, que incluye el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1
- Software de SunVTS 6.1
- Software Sun Management Center 3.6

Versiones mínimas

Si decide volver a instalar el software o el firmware en el servidor, tenga en cuenta que las versiones mínimas admitidas para el servidor Sun Fire T2000 con el número de referencia 501-6843 son las siguientes:

- Sistema operativo Solaris 10 3/05 HW2 (SO Solaris 10 1/06 recomendado)
- Software Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q1
- Sun System Firmware 6,0, que incluye el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1,0
- Software SunVTS 6.0PS3
- Software Sun™ Management Center 3.6

Parches necesarios

Esta sección describe los parches necesarios para los servidores Sun Fire T2000 (con el número de referencia 501-6843). Estos parches deben estar instalados en el servidor antes de ponerlo en funcionamiento. Es necesario instalar los parches en los servidores que utilizan el SO Solaris preinstalado de fábrica y los servidores con el SO Solaris instalado en el sitio de uso.

Todos ellos pueden descargarse desde el sitio web de <http://www.sun.com/sunsolve>.

Utilice la [TABLA 3-1](#) para determinar cuáles parches requiere el servidor.

TABLA 3-1 Parches obligatorios para los servidores con el número de referencia 501-6843

	SO Solaris 10 3/05 HW2	SO Solaris 10 1/06	SO Solaris 10 6/06	SO Solaris 10 11/06
General	<ul style="list-style-type: none">• 118822-23 o superior• 119578-22 o superior• 121236-01 o superior• 121265-01 o superior• 119981-05 o superior• 120824-03 o superior• 120849-02 o superior• 118918-09 o superior	<ul style="list-style-type: none">• 119578-22 o superior• 118833-24 o superior	<ul style="list-style-type: none">• 111833-24 o superior	N/D
Compatibilidad con las funciones de hardware RAID*	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (consulte “Compatibilidad con las funciones de hardware RAID” en la página 36)• 119850-14 o superior• 122165-01 o superior	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (consulte “Compatibilidad con las funciones de hardware RAID” en la página 36)• 119850-14 o superior• 122165-01 o superior		

* Los parches de esta fila sólo se necesitan si se va a utilizar hardware RAID con este servidor.

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

Tanto si utiliza la versión preinstalada del sistema operativo Solaris, como si lo vuelve a instalar en este servidor, deberá modificar el archivo `/etc/system` para conseguir un funcionamiento óptimo. Consulte [“Entradas obligatorias del archivo /etc/system” en la página 6](#).

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

▼ Para aplicar los parches al disco de arranque

1. Determine si los parches han sido instalados en el sistema.

Por ejemplo, utilice el comando `showrev` y escriba lo siguiente:

```
# showrev -p | grep "Patch: 118822"
```

- Si ve que figura información sobre el parche consultado y que la extensión después del guión (los dos últimos dígitos) coincide o es superior a la versión necesaria, significa que el sistema ya tiene instalados los parches correctos, por lo que no se requieren más acciones.

Por ejemplo, si está instalado el parche 118822-23 o una versión más reciente, el sistema ya tiene la versión que se necesita de dicho 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 118822 o la versión tiene la extensión -22 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.

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

Problemas conocidos

En esta sección se describen los problemas detectados con esta versión del servidor Sun Fire T2000.

Problemas generales de funcionalidad

En la [TABLA 3-2](#) figuran una serie de funciones o componentes que no están disponibles en el momento de comercializar esta versión del servidor Sun Fire T2000.

TABLA 3-2 Problemas generales de funcionalidad del servidor Sun Fire T2000 con referencia 501-6843

Característica	Comentario
Hardware RAID	Las funciones de hardware RAID sólo pueden utilizarse en servidores que tengan los siguientes parches instalados: <ul style="list-style-type: none">• 121130-01 o superior: sólo para Solaris 10 1/06, no es necesario para Solaris 10 6/06 (y versiones posteriores).• 119850-14 o superior• 122165-01 o superior Consulte “ Compatibilidad con las funciones de hardware RAID ” en la página 36 .
Java Enterprise System Software (Java ES) — Servicios de seguridad de red (NSS) y claves RSA	El componente compartido NSS del software Java ES de versión 2005Q1 puede verse afectado negativamente por la unidad de punto flotante de un solo proceso en el procesador UltraSPARC® T1 de los servidores Sun Fire T2000. Esto puede resultar en un rendimiento menor que óptimo durante la negociación inicial de las claves RSA. Si la aplicación utilizada tiene una gran dependencia de la negociación de RSA, es aconsejable que instale la versión 2005Q4 de Java ES y los parches recomendados más recientes. Este software está disponible para descargarlo en el sitio web: http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/
Función de autorrecuperación predictiva (PSH) de Solaris™	Esta función no está totalmente implementada en la presente versión del producto. Si aparece un mensaje de PSH con el ID FMD-8000-0W, consulte las instrucciones en: http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W

TABLA 3-2 Problemas generales de funcionalidad del servidor Sun Fire T2000 con referencia 501-6843 (*continuación*)

Característica	Comentario
Utilidad Sun Explorer	<p>Este servidor es compatible con la versión 5.2 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 a partir del paquete preinstalado de Java ES, se instalará automáticamente una versión anterior de Sun Explorer 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:</p> <pre># pkginfo -l SUNWexplo</pre> <p>Si la versión instalada es anterior a la 5.2, desinstálela e instale la versión 5.2 u otra posterior. Para descargar Sun Explorer 5.2, vaya a: http://www.sun.com/sunsolve</p>
Sun SM Net Connect	<p>La versión del software Sun Net Connect que se incluye con la versión 2005Q1 de Java ES no es totalmente compatible con los servidores Sun Fire T2000. No instale esta versión de Sun Net Connect en el servidor Sun Fire T2000. Si la ha instalado en el sistema, desinstálela. El servidor Sun Fire T2000 requiere Sun Net Connect versión 3.2.2 o más reciente. Puede descargar dicha versión desde el sitio web: http://www.sun.com/service/netconnect/</p> <p>Consulte la petición de cambio CR 6338365 para ver un problema conocido del software Sun Net Connect 3.2.2.</p>

Problemas específicos y soluciones provisionales

La [TABLA 3-3](#) contiene una lista de problemas conocidos a los que se ha asignado un número de petición de cambio (ID de CR, antes conocido como ID de error). La tabla también muestra las posibles soluciones provisionales de cada problema.

Si desea obtener más información sobre estas peticiones de cambio (CR), visite el sitio web de SunSolve.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843

CR ID	Descripción	Solución provisional
6214403*	El proceso <code>netlbttest</code> de SunVTS™ no se presenta en la interfaz de usuario de SunVTS.	En el archivo de configuración de SunVTS (<code>/opt/SUNWvts/lib/conf/netlbttest.conf</code>), añada la siguiente línea: <code>ipge ipge lgbaseT</code>
6274126*	Las páginas de gran tamaño pueden crear entradas sin utilidad en el búfer de almacenamiento de conversión (TSB).	En el archivo <code>/etc/system</code> , añada la siguiente línea: <code>set segkmem_lpsize=0x400000</code> Esto reduce el tamaño de página utilizado para el apilado de kernel de páginas grandes de 256 MB a 4 MB. Consulte “Entradas obligatorias del archivo /etc/system” en la página 6 . Nota: Este problema se ha solucionado en el sistema operativo Solaris 10 1/06.
6274641*	El proceso <code>cputest</code> de SunVTS puede fallar cuando se ejecutan a la vez ambas pruebas de memoria funcionales de SunVTS (<code>pmemtest</code> y <code>vmemtest</code>).	No ejecute <code>cputest</code> y las pruebas de memoria funcionales de SunVTS (<code>pmemtest</code> y <code>vmemtest</code>) al mismo tiempo. Nota: Este error está solucionado en la versión SunVTS 6.1.
6285190	El comando <code>showplatform</code> de ALOM CMT no puede distinguir entre el estado de OpenBoot™ PROM (OBP) y el estado de ejecución del SO del sistema.	No utilice el comando <code>showplatform</code> para determinar el estado del sistema.
6287524*	Si POST detecta un dispositivo de E/S defectuoso, la información del fallo no se transfiere al controlador del sistema para su procesado.	Si sospecha que POST ha detectado un dispositivo de E/S defectuoso, póngase en contacto con el servicio técnico de Sun.
6310384	La prueba de teclado USB de SunVTS (<code>usbtest</code>) informa que hay un teclado conectado al servidor cuando no hay ninguno.	No ejecute la prueba <code>usbtest</code> .
6312364	Cuando se accede al host utilizando el comando <code>console</code> de ALOM CMT, la respuesta de la consola puede ser muy lenta.	Para obtener la respuesta óptima, acceda al host mediante las interfaces de red en cuanto el host termine de iniciar el sistema operativo.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6314590	Cuando se ejecutan los comandos <code>break</code> y <code>go</code> de ALOM CMT, el sistema puede bloquearse.	Si se bloquea la consola, reinicie el sistema.
6314837*	Después de utilizar el comando <code>bootmode reset_nvram</code> , la consola del sistema muestra la siguiente alerta: <code>NVRAM contents invalid</code>	Compruebe las variables OBP y defínalas en los valores deseados.
6315238	Cuando se recicla la alimentación de CA se muestra el siguiente mensaje incorrecto: <code>Preceding SC reset due to watchdog</code>	No tome en cuenta este mensaje.
6315592*	ALOM CMT no detecta las sustituciones de FRU realizadas cuando el servidor está en modo de espera.	Después de reemplazar una FRU (por ejemplo, los DIMM) con el servidor en modo de espera, ejecute el comando <code>resetsc</code> . Esto reinicia el controlador del sistema y causa que se detecte la FRU sustituida.
6316899*	El proceso <code>dtlbttest</code> de SunVTS prueba tamaños de página no admitidos y devuelve el mensaje de error: <code>Subtest skipped due to failure to allocate memory</code>	No tome en cuenta este mensaje. Nota: Este error está solucionado en la versión SunVTS 6.1.
6317382	Cuando se escriben comandos o palabras no reconocidas en el indicador <code>ok</code> el sistema devuelve el siguiente mensaje de error incorrecto: <code>ERROR: Last Trap</code> y el servidor se puede bloquear.	No tome en cuenta este mensaje incorrecto. Si se bloquea el servidor, reinícielo desde la consola del sistema.
6318208	Al reiniciar el sistema, incluso después de un reinicio POST, puede aparecer el mensaje: <code>Host system has shut down</code>	No tome en cuenta este mensaje. El sistema se reiniciará y mostrará el indicador <code>ok</code> de OBP del modo previsto.
6318226*	Si intenta desactivar el puerto <code>ttya</code> utilizando el comando <code>disablecomponent</code> , el puerto no se desactivará.	No desactive el puerto <code>ttya</code> .
6318235*	Las ranuras PCI-X no se pueden desactivar de manera individual.	Si necesita desactivar PCIX0 o PCIX1, tendrá que desactivar ambas ranuras.
6323510*	Los componentes PCIEa o PCIEb no se pueden activar ni desactivar con los comandos <code>enablecomponent</code> y <code>disablecomponent</code> .	En este momento no hay una solución provisional para este problema.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6324014*	POST no se ejecuta si <code>diag_trigger</code> está definido en <code>all-resets</code> .	Para asegurarse de que se ejecuta POST, utilice el comando <code>setkeyswitch</code> para controlar su funcionamiento. No defina <code>diag_trigger</code> en <code>all-resets</code> .
6325271	Los registros de arranque y de ejecución de la consola son los mismos.	En este momento no hay una solución provisional para este problema.
6325313*	Si la conexión de red está desactivada porque <code>if_network</code> se ha definido en <code>false</code> , los posteriores reinicios de la consola del sistema devuelven errores VxDiag.	En este momento no hay una solución provisional para este problema.
6327331*	El comando <code>disablecomponent</code> de ASR no desactiva la ranura <code>pcix0</code> .	No intente desactivar la ranura PCIX 0. Consulte también CR 6318235 . Nota: El controlador de discos SAS se encuentra instalado en la ranura PCIX 0.
6331169	Las páginas iniciales de OBP y del sistema operativo Solaris muestran el nombre Sun Fire T200 como nombre del producto.	El nombre correcto del producto es Sun Fire T2000. Este problema no tiene efecto alguno en el sistema.
6333003*	Durante el procedimiento de recuperación de contraseñas de ALOM CMT se produce una intensa actividad de escritura en la tarjeta del controlador del sistema. Esta actividad podría ocasionar esperas demasiado largas que provocan los siguientes mensajes de error del controlador del sistema: SC Alert: SCC has been removed. SC Alert: SCC has been inserted.	No tome en cuenta estos mensajes de error incorrectos.
6334098*	Si el comando <code>resetsc</code> de ALOM CMT se ejecuta demasiado pronto después de <code>clearasrdb</code> o <code>enablecomponent</code> , el sistema puede devolver el siguiente error: No valid MEMORY configuration	Espere varios segundos después de terminar <code>clearasrdb</code> o <code>enablecomponent</code> antes de ejecutar <code>resetsc</code> .
6336040	Después de eliminar un DIMM defectuoso de la base de datos <code>asr</code> , puede que ALOM CMT no se reinicie correctamente y muestre el siguiente mensaje de error: No valid MEMORY configuration	Espere 10 segundos una vez utilizado el comando <code>clearasrdb</code> antes de ejecutar el comando <code>resetsc</code> . Consulte el <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> para obtener información sobre la eliminación de errores relacionados con DIMM.
6336420*	La prueba <code>cryptotest</code> de SunVTS puede bloquearse cuando se detienen las pruebas SunVTS.	Finalice el proceso <code>cryptotest</code> de SunVTS manualmente antes de ejecutar otra vez las pruebas SunVTS. Nota: Este error está solucionado en la versión SunVTS 6.1.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6338365	El software Sun Net Connect 3.2.2 no monitoriza las alarmas del entorno en el servidor Sun Fire T2000.	<p>Para recibir las notificaciones de errores del entorno, utilice la función <code>mgt_mailalert</code> de ALOM CMT con el fin de que ALOM CMT envíe correos electrónicos cuando sucedan los eventos.</p> <p>Para comprobar si el estado del entorno del servidor es correcto, inicie sesión en ALOM CMT y ejecute el comando <code>showfaults</code>.</p> <p>Para ver el historial de eventos del servidor, inicie la sesión en ALOM CMT y ejecute el comando <code>showlogs</code>.</p>
6338962	El sistema se puede bloquear después de un conflicto o error cuando se utiliza el comando <code>sync</code> .	Si se bloquea el servidor, reinícielo desde la consola del sistema.
6341045	Si se produce un fallo de la CPU o la memoria mientras el servidor está ejecutando un manejador de excepciones, el sistema puede generar un error grave y enviar un mensaje de excepción erróneo (<code>bad trap</code>) en lugar de enviar un mensaje de fallo de la CPU o la memoria. En tales casos no se realiza la función de depuración de la memoria.	Reinicie el servidor y ejecute el comando <code>showfaults</code> para detectar posibles fallos.
6343294	<p>Cuando se detecta y comunica un error de Solaris PSH, es posible que se muestre el siguiente mensaje incorrecto (además del mensaje correcto):</p> <pre>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</pre>	Haga caso omiso del mensaje incorrecto.
6342192	El servidor no responde a las llamadas que entran en el puerto serie de gestión de ALOM CMT.	No conecte ningún módem al puerto serie de ALOM CMT.
6344537*	Si se desactivan los componentes de memoria o CPU con el comando <code>disablecomponent</code> de ASR, falla POST.	No ejecute el comando <code>disablecomponent</code> de ASR.
6344888	<p>Es posible que el sistema genere mensajes de fallo erróneos con los siguientes ID:</p> <pre>SUN4-8000-ER SUN4-8000-0Y SUN4-8000-75 SUN4-8000-D4</pre>	<p>Asegúrese de que el archivo <code>/etc/system</code> contenga la línea siguiente:</p> <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</pre> <p>Consulte “Entradas obligatorias del archivo /etc/system” en la página 6.</p>

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6346813*	En un porcentaje pequeño de errores de memoria corregibles, puede que POST no aisle el DIMM correcto.	Si sustituye un DIMM que se ha comunicado como defectuoso y el error de memoria persiste, cambie el otro DIMM de los siguientes pares: J1101 – J1201 J1301 – J1401 J2101 – J2201 J2301 – J2401
6347456	Las pruebas de memoria de SunVTS, en contadas ocasiones, pueden registrar un mensaje de advertencia similar al siguiente cuando la opción (errmon) del monitor de errores ECC está activada: WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional- Information: end-offile reached	No active la opción errmon. La opción errmon se encuentra desactivada de forma predeterminada.
6353459	El servidor puede no encenderse cuando la fuente de alimentación 0 (PS0) no está instalada en el chasis. En la consola se muestra el error: No CPU Signon	No retire la fuente de alimentación PS0. Si falla la PS0, déjela instalada hasta que vaya a sustituirla. Cuando reemplace la PS0, cierre el sistema operativo y apague el servidor. Este problema no existe con la PS1. Por ello, la PS1 se puede sustituir en funcionamiento.
6356620	El comando <code>raidctl</code> , que proporciona el estado de los volúmenes RAID en hardware, puede informar del ID de destino de un disco incorrecto que se ha retirado del sistema, después de reiniciar el sistema.	El comando <code>raidctl</code> informará del ID de destino correcto cuando el disco se vuelva a instalar.
6362690	Cuando se detienen las pruebas de SunVTS mientras se ejecuta <code>dtlbttest</code> , las pruebas pueden fallar y aparece el siguiente mensaje de error: No CPUs to test	Actualice a SunVTS 6.1 PS1. Esta versión de SunVTS se encuentra disponible en: http://www.sun.com/oem/products/vts
6368136	El comando <code>showlogs -p p</code> de ALOM muestra una gran cantidad de datos haciendo que la interfaz de línea de comandos de ALOM funcione con lentitud.	Para ver el registro permanente, utilice el siguiente comando: <code>showlogs -e x</code> donde <i>x</i> indica el número de líneas (entradas más recientes del registro) que se mostrarán.
6368944	En el indicador ok sólo puede introducir hasta 114 caracteres de texto.	No intente escribir más de 114 caracteres en el indicador ok.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (continuación)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6369961	Los mensajes de fallo del sistema y las alertas de ALOM CMT se continúan generando al reiniciar el sistema después de solucionar el fallo.	Este problema se corrige al instalar el parche obligatorio 119578-22 (o superior). Consulte “Parches necesarios” en la página 25 . Si no se instala el parche, los mensajes de error pueden borrarse mediante el procedimiento descrito en el <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Cuando se conecta un cable de puesta a tierra a la patilla de conexión a tierra en la parte posterior del chasis, no es posible reemplazar el ventilador de tipo turbina posterior sin retirar la conexión a tierra.	Si necesita sustituir el ventilador de tipo turbina posterior y hay un cable de puesta a tierra conectado, extraiga dicho cable para acceder a la unidad del ventilador de tipo turbina.
6381064	El sistema no se puede iniciar si hay un teclado Sun tipo 7 conectado en uno de los puertos USB frontales.	No conecte un teclado de tipo 7 en ninguno de los puertos USB frontales. Utilice otro tipo de teclado o los puertos USB traseros.
6383666	La compatibilidad con USB se ofrece únicamente cuando se instala todo el clúster Solaris de distribución +OEM.	Si ha previsto utilizar las interfaces USB en placa, no olvide elegir el clúster completo de distribución +OEM (SUNWCXall) al instalar el sistema operativo Solaris.
6391218	El comando <code>probe-scsi</code> no sondea los dispositivos conectados al controlador de discos integrado en la placa.	Utilice para ello el comando <code>probe-scsi-all</code> .
6400117	La unidad de DVD no efectúa operaciones de escritura a la velocidad de 24x.	Cuando utilice el comando <code>cdrw</code> para escribir en la unidad de DVD no ejecute el comando: <code>cdrw -p24</code> Por el contrario, utilice alguna de estas velocidades: <ul style="list-style-type: none">• <code>cdrw -p16</code>• <code>cdrw -p10</code>
6405137	Al encender o reiniciar el host, el sistema se apaga de manera intermitente con el siguiente mensaje: HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	No tome en cuenta este mensaje. Si se bloquea el servidor, reinicielo desde la consola del sistema.

TABLA 3-3 Problemas específicos del servidor Sun Fire T2000 con la referencia 501-6843 (*continuación*)

CR ID	Descripción	Solución provisional
6408619	El servidor no se inicia desde un servidor de arranque tftp Linux en la red.	
6410532	El comando <code>disablecomponent</code> de ALOM no desactiva los puertos Ethernet.	No utilice el comando <code>disablecomponent</code> para desactivar los puertos Ethernet.
n/c	Las unidades de disco duro de opción X y de sustitución pueden no tener una etiqueta de disco electrónica.	Si va a sustituir o añadir un disco duro al servidor, es posible que dicha unidad no tenga una etiqueta electrónica, por lo que deberá ejecutar la utilidad <code>Format</code> para asignar la etiqueta al disco. Las instrucciones para etiquetar la unidad de disco se incluyen en el documento <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (referencia 819-3805), que se encuentra con la documentación del servidor Sun Fire T2000 en: http://www.sun.com/documentation

* Este problema no aparece en los sistemas que ejecutan las versiones más recientes del sistema operativo, del firmware del sistema y de SunVTS. Consulte "[Versiones más recientes](#)" en la página 24.

Compatibilidad con las funciones de hardware RAID

La tecnología RAID permite construir un volumen lógico compuesto por varios discos físicos con el fin de proporcionar redundancia de datos, mayor rendimiento o ambas cosas a la vez. El controlador de discos integrado en la placa del servidor Sun Fire T2000 admite las siguientes configuraciones de RAID:

- Segmentación (striping) integrada o volúmenes IS (RAID 0)
- Duplicación en espejo (mirroring) integrada o IM (RAID 1)

Es necesario tener los siguientes parches instalados en el servidor para poder crear volúmenes RAID:

- 121130-01 o superior (sólo para Solaris 10 1/06): proporciona funciones de hardware RAID actualizadas. Este parche no es necesario para Solaris 10 6/06 ni versiones posteriores del SO.
- 119850-14 o superior: proporciona actualizaciones del controlador de dispositivo `mpt` y la utilidad `raidctl`.
- 122165-01 o superior – proporciona FCODE actualizado para la tarjeta del controlador de discos PCI-X SAS.

Si desea obtener más información sobre cómo implementar hardware RAID en el servidor, consulte la *Guía de administración del servidor Sun Fire T2000* (referencia 819-4543-12). Este documento se encuentra disponible con los demás manuales del servidor Sun Fire T2000 en <http://www.sun.com/documentation>.