



Produktinformation för Sun Fire™ T2000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 819-4513-14
Februari 2007, utgåva A

Skicka in kommentarer om detta dokument på adressen: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har immaterialrättsliga anspråk relaterade till den teknik som beskrivs i dokumentet. Framför allt kan, utan någon som helst begränsning, dessa rättigheter omfatta ett eller flera av de amerikanska patent som finns nämnda på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera andra patent eller inlämnade patentansökningar i USA och andra länder.

Detta dokument och den produkt det avser distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering därav. Ingen del av produkten eller detta dokument får utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare (om sådana finnes) kopieras på något sätt.

Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är skyddad av copyright och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av denna produkt kan härröra från Berkeley BSD-system, för vilka Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, SunVTS, Solaris och Solaris JumpStart är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens. De är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med varumärket SPARC är baserade på en arkitektur utvecklad av Sun Microsystems, Inc.

De grafiska användargränssnitten i OPEN LOOK och från Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems Inc för användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande insatser inom forskningen om, och utvecklingen av, begreppet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox avseende Xerox grafiska användargränssnitt, vilken också omfattar Suns licenstagare vilka utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK, och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK". INGET ANSVAR TAS FÖR UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD INFORMATION, GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER PRODUKTENS ANVÄNDBARHET FÖR EN VISS UPPGIFT, EJ HELLER INTRÅNG PÅ ANDRA FÖRETAGS VARUMÄRKEN ET CETERA, SÅVIDA INTE GÄLLANDE LAGAR PÅBJUDER ANNAT.



Kan
återvinnas



Adobe PostScript

Innehåll

1. Viktig information om Sun Fire T2000 1

Identifiera rätt information för din server 2

- ▼ Gör så här för att ta reda på artikelnumret och vilken information som gäller servern 2

Viktig information om Sun Fire T2000 3

HBA-kort som installerats i PCI-E-kortplatserna på Sun Fire T2000 identifieras inte av OBP eller under start (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875) 3

Sun erbjuder nu stöd för Sun 4 GB DIMM i Sun Fire T2000 4

Nya funktioner i fast systemprogramvara 6.3.0 4

Förbereda ändringar i nätverkssystemet 5

Obligatoriska poster i filen `/etc/system` 5

- ▼ Gör så här för att kontrollera och skapa de obligatoriska posterna i filen `/etc/system` 6

Sun Explorer kräver alternativet `Tx000` 6

Körning av CPU-testen i SunVTS leder till att systemets stängs av då övervakningsfunktionens tidsgräns passeras (CR 6498483) 7

Korrigerbara minnesfel för T2000 under POST kan verka missledande (CR 6479408) 7

Identifiera felaktiga felmeddelanden 7

Ogiltiga meddelanden vid start 7

Felmeddelanden visas under start från disk efter en tidigare start från nätverket (CR 6424812) 8

Ogiltiga felmeddelanden efter reparation (CR 6369961)	9
Ogiltiga felmeddelanden visas efter JumpStart-installation av operativsystemet Solaris	9
▼ Gör så här för att konfigurera systemet efter en JumpStart-installation	10
Fel i dokumentationen	12
Fel rörande synkronisering av datum i ALOM CMT Guide	12
Skrivfel i vissa språkversioner av <i>Installationshandbok för Sun Fire T2000</i>	12
2. Information rörande servrar med artikelnummer 501-7501	13
Versioner av fast och normal programvara som stöds	13
Nödvändiga korrigeringar	14
Kända problem	15
Problem som rör allmän funktionalitet	15
Specifika problem och åtgärder	16
3. Information rörande servrar med artikelnummer 501-6843	21
Versioner av fast och normal programvara som stöds	22
De senaste versionerna	22
Äldsta möjliga versioner	22
Nödvändiga korrigeringar	23
▼ Gör så här för att föra in korrigeringar på startdisken	24
Kända problem	25
Problem som rör allmän funktionalitet	25
Specifika problem och åtgärder	27
Stöd för maskinvarubaserad RAID	33

Viktig information om Sun Fire T2000

I denna produktinformation finns den senaste uppdateringen av viktig information om Sun Fire™ T2000.

Mer information finns i följande avsnitt:

- “Identifiera rätt information för din server” på sidan 2
- “Viktig information om Sun Fire T2000” på sidan 3

Instruktioner för hur du installerar, administrerar och använder Sun Fire T2000-serverar finns i dokumentationen för Sun Fire T2000. Hela dokumentationen kan hämtas från följande webbplats: <http://www.sun.com/documentation>

Informationen i detta dokument ersätter allt annat material i dokumentationen för Sun Fire T2000.

Obs – I vissa sammanhang kan servern ange “Sun Fire T200”, när det borde vara “Sun Fire T2000.” Mer information finns i förändringsbesked (CR) 6331169.

Identifiera rätt information för din server

Produktinformationen för Sun Fire T2000 presenteras i följande kategorier:

- ["Viktig information om Sun Fire T2000" på sidan 3 \(detta kapitel\)](#)
- ["Information rörande servrar med artikelnummer 501-7501" på sidan 13 \(Kapitel 2\)](#)
- ["Information rörande servrar med artikelnummer 501-6843" på sidan 21 \(Kapitel 3\)](#)

Börja med att läsa igenom informationen i det här kapitlet och fortsätt sedan med information som enbart gäller servrar med din servers artikelnummer.

▼ Gör så här för att ta reda på artikelnumret och vilken information som gäller servern

1. Anslut till ledtexten för systemstyrenheten ALOM CMT (sc>).

I systemfönstret för Sun Fire T2000 skriver du #. (fyrkant punkt).

2. Använd kommandot `showfru`. Se nedan:

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Timestamp32:      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:          Sun-artikelnummer
/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. Ta *Sun-artikelnummer* ur [Steg 2](#) och [TABELL 1-1](#) för att avgöra vilken information som gäller din server.

TABELL 1-1 Sun-artikelnummer för Sun Fire T2000

Sun-artikelnummer	Relevant information
5016843	"Information rörande servrar med artikelnummer 501-6843" på sidan 21
5017501	"Information rörande servrar med artikelnummer 501-7501" på sidan 13

Viktig information om Sun Fire T2000

Detta kapitel innehåller bakgrundsinformation till installationsinstruktionerna för alla Sun Fire T2000.

HBA-kort som installerats i PCI-E-kortplatserna på Sun Fire T2000 identifieras inte av OBP eller under start (CR 6479274, 6513604, 6513621, 6514875)

Om PCI-E-kort med X1, X2 eller X4 som databredd finns installerade i PCI-E-kortplatserna (problemet berör inte PCI-E-kort med bredd X8) kan enstaka problem uppstå med identifiering av korten i Sun Fire T2000. Felen uppträder oregelbundet, under enhetsträning.

Normalt identifieras PCI-E-enheter av den fasta OpenBoot-programvaran som:

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

Om sådana fel inträffar kommer enhetsträdet från den fasta OpenBoot-programvaran att sakna vissa PCI-E-enheter i enhetsträdet (enhetsträdet kan visas med kommandot `show-devs` från ledtexten `ok`). När operativsystemet Solaris har startats kommer korten inte heller att visas i utdata från kommandot `prtdiag -v`. Systemet kan även ge ett allmänt FMA-meddelande:

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

Åtgärd: Om de korrigeringsfiler som anges nedan saknas får du lov att starta om systemet upprepade gånger, för att systemet skall kunna detektera alla enheter (det bör räcka med en eller två omstarter).

Problemet har lösts på följande plattformar:

- Sun Fire T2000-system, med fast programvara före 6.1.13, med korrigering 122430-06 eller senare.
- Sun Fire T2000-system, med fast programvara före 6.3.2, med korrigering 124750-03 eller senare.

Obs – Korrigeringsfilerna till den fasta programvaran bör installeras på alla Sun Fire T2000-system som använder PCI-E-kort i någon av kortplatserna.

Sun erbjuder nu stöd för Sun 4 GB DIMM i Sun Fire T2000

Instruktioner för installation av DIMM finns i *Sun Fire T2000 Server Service Manual*.

Det kan hända att DIMM på 4 GB inte tas upp uttryckligen i servicehandboken, men instruktionerna för DIMM-installation gäller alla moduler som stöds (512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB).

Nya funktioner i fast systemprogramvara 6.3.0

I den fasta systemprogramvaran 6.3.0 ingår ALOM CMT v1.3. I ALOM CMT v1.3 finns flera nya funktioner:

- Nytt standardvärde för `diag_level` för POST (nytt standardvärde: `min`).
- Nytt alternativ möjligt för kommandot `break`. Använd alternativet `-D` för att tvinga fram en minnesutskrift.
- Ny variabel, `sys_eventlevel`. Denna variabel kan användas för att ange vilken nivå av ALOM-händelser som du vill att ALOM CMT skall rapportera till värdservern.
- Nytt alternativ för variabeln `sys_autorestart` (`reset`). Använd detta alternativ för att ange hur ALOM CMT skall hantera händelser då tidsgränsen för Solaris övervakningsfunktion har passerats (standardvärde: `reset`).
- SSH-krypteringsnyckelns typ (`rsa` eller `dsa`) måste anges när du använder kommandot `ssh-keygen` för att visa eller skapa krypteringsnycklar.

Mer information om de nya funktionerna i ALOM CMT v1.3 finns i *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide* (819-7981-10).

Förbereda ändringar i nätverkssystemet

I senare versioner av programvaran kan nätverkssystemet påverkas så att systemadministratörer eller utvecklare måste uppdatera referenser till ipge-gränssnitten. För att denna ändring skall gå smärtfritt bör man hålla reda på alla referenser till nätverksgränssnittens namn. Om du till exempel anger namnet på ett ipge-gränssnitt i någon konfigurationsfil på systemet bör du anteckna vilken fil det gäller. Du kan även försöka begränsa antalet program som är explicit konfigurerade att använda gränssnittet.

Obligatoriska poster i filen /etc/system

Detta avsnitt beskriver obligatoriska poster i filen /etc/system som måste finnas i denna fil för att servern skall fungera optimalt. Dessa poster täcker CR [6274126*](#) och [6344888](#) (se [Kapitel 3](#), [TABELL 3-3](#)).

Följande post måste finnas i filen /etc/system:

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

Om du har en Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 och operativsystemet Solaris™ 10 3/05 HW2 måste du även ställa in följande:

```
set segkmem_lpsize=0x400000
```

▼ Gör så här för att kontrollera och skapa de obligatoriska posterna i filen `/etc/system`

Utför detta i följande situationer:

- Kontrollera att posterna finns innan servern driftsätts.
- Skapa posterna när Solaris OS har installerats eller uppdaterats.

1. Logga in som superanvändare.

2. Kontrollera i filen `/etc/system` för att se om de obligatoriska raderna finns i filen.

```
# 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      <--se fotnoten*
.
```

* Behövs endast på Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 och Solaris 10 3/05 HW2 som operativsystem.

3. Om posterna inte finns där lägger du till dem.

Redigera filen `/etc/system` och lägg till dessa två rader.

Starta om servern.

Sun Explorer kräver alternativet Tx000

Om du använder Sun Explorer 5.2 eller senare måste du välja alternativet Tx000 för att samla in data från kommandona till ALOM CMT på Sun Fire T2000. Detta skript körs inte som standard. Exemplet nedan visar hur du kan köra skriptet.

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

Mer information finns i felsökningsdokumentet Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems. Dokumentet finns på SunSolves webbplats:

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

Körning av CPU-testen i SunVTS leder till att systemets stängs av då övervakningsfunktionens tidsgräns passeras (CR 6498483)

Om CPU-testen i SunVTS körs på Coolthreads-servrar kan Solaris-övervakningsfunktionens tidsgräns komma att passeras, så att systemet stängs av.

Åtgärd: Ställ in variabeln `sys_autorestart` i ALOM CMT till `none` när du använder SunVTS, för att se till att ALOM CMT bara ger ett varningsmeddelande utan att starta om servern.

Korrigerbara minnesfel för T2000 under POST kan verka missledande (CR 6479408)

Felmeddelanden under POST rörande minneskonfigurationer som ej stöds kan verka missledande. Om minnesrang 0 (noll) har fyllts fullständigt kan du bortse från detta meddelande.

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

Identifiera felaktiga felmeddelanden

Den version av Solaris-funktionen för förutseende självreparation (Predictive Self-Healing, PSH) som ingår i denna version av Sun Fire T2000-systemen leder till att de flesta system ger vissa felaktiga felmeddelanden.

Ogiltiga meddelanden vid start

Följande meddelanden kan uppträda två till tre gånger när systemet startas. Felen loggas och kan granskas med kommandot `fmdump`, som i följande exempel:

```
# fmdump -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

Felen tyder inte på något maskinvarufel. När du har kommit fram till att meddelandena motsvarar exemplet ovan kan du ignorera dem. Om du får ett annat felmeddelande kontaktar du en representant från Sun Service för att få hjälp.

Felmeddelanden visas under start från disk efter en tidigare start från nätverket (CR 6424812)

Om du startar från hårddisken (med kommandot `boot disk`) efter en tidigare start från nätverket (`boot net`) och servern använder version 6.1.9 av den fasta systemprogramvaran, kan felmeddelanden visas för PSH.

Ignorera meddelandena. Du kan rensa bort meddelandena från PSH-felloggarna genom att följa instruktionerna i *Sun Fire T2000 Server Service Manual* (819-2548).

Exempel på felmeddelanden som visas vid start:

```
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 <EVENT_ID> to identify the module/package, or
contact Sun for support.
```

Exempel med meddelanden från kommandot `fmdump`:

```
# fmdump -v -u 75528c5-0bcd-4810-fd86-a34baead30c8
TIME UUID SUNW-MSG-ID
May 11 17:07:10.3877 75528c5-0bcd-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
```

Exempel som visar version av den fasta systemprogramvaran från servicestyrenheten:

```
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>
```

Ogiltiga felmeddelanden efter reparation (CR 6369961)

PSH-funktionen i Solaris känner automatiskt av när en DIMM eller moderkortet har bytts ut. Ogiltiga felmeddelanden kan visas när systemet startas. Dessa meddelanden kan felaktigt tolkas som att problemet finns kvar, när det egentligen är åtgärdat. Om du vill åtgärda detta måste du installera en nödvändig korrigerering för Sun Fire T2000, 119578-2.

Ogiltiga felmeddelanden visas efter JumpStart-installation av operativsystemet Solaris

Om du gör en Solaris JumpStart™-installation på en Sun Fire T2000-server kommer servern att visa ogiltiga PSH-felmeddelanden vid start. Om du vill åtgärda detta måste du installera de nödvändiga korrigeringarna för Sun Fire T2000 och redigera filen `/etc/system`. Dessutom måste du rensa felloggarna för PSH och ALOM CMT så att de ogiltiga meddelandena inte återkommer. Instruktioner för detta finns i ["Gör så här för att konfigurera systemet efter en JumpStart-installation"](#) på sidan 10.

Exempel på ogiltiga felmeddelanden vid start:

```
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.
```

Exempel med meddelanden från kommandot 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
```

▼ Gör så här för att konfigurera systemet efter en JumpStart-installation

Instruktionerna här hjälper dig att konfigurera Sun Fire T2000 efter en JumpStart-installation för att undvika ogiltiga felmeddelanden.

1. Installera de nödvändiga korrigeringsarna på servern.
2. Uppdatera filen `/etc/system`.
Se ["Obligatoriska poster i filen /etc/system"](#) på sidan 5.
3. Använd kommandot `fmadm faulty` för att få se UUID för varje ogiltigt fel.

```
# fmadm faulty
```

4. Rensa de fel som erhöills i föregående steg.

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

5. Rensa de permanenta loggarna, se exemplet nedan.

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

6. Nollställ respektive PSH-moduler, enligt nedan.

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

7. Nollställ felen vid kommandoraden för ALOM CMT:

- a. Anslut till ledtexten `sc>` för ALOM CMT.

I *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide* finns instruktioner för detta.

- b. Kör kommandot `showfaults -v` för att få se UUID för eventuella fel.

```
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. Kör kommandot `clearfault` för de UUID som rapporterades av `showfaults`.

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

8. Om felet kvarstår kanske det verkligen finns trasiga komponenter i servern. Diagnostikarbetet beskrivs i *Sun Fire T2000 Server Service Manual*.

Fel i dokumentationen

Fel rörande synkronisering av datum i ALOM CMT Guide

I dokumentationen för kommandot `showdate` finns ett fel i de tryckta versionerna av ALOM CMT Guide. I dessa versioner står det:

Displays the ALOM CMT date. The Solaris OS and ALOM CMT time are synchronized, but ALOM CMT time is expressed in Coordinated Universal Time (UTC) rather than local time.

Stycket borde dock lyda:

Displays the ALOM CMT date. ALOM CMT time is expressed in Coordinated Universal Time (UTC) rather than local time. The Solaris OS and ALOM CMT time are not synchronized.

Skrivfel i vissa språkversioner av *Installationshandbok för Sun Fire T2000*

Det kan finnas ett tryckfel i vissa språkversioner av *Installationshandbok av Sun Fire T2000*. Felet finns inte med i det engelskspråkiga originalet.

Felet berör kapitel 2, avsnittet "Gör så här för att starta operativsystemet Solaris", i exemplet i steg 2.

I det felaktiga exemplet står det:

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

Felet är mellanslaget efter den första förekomsten av `/`.

Raden skall lyda som följer:

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


Information rörande servrar med artikelnummer 501-7501

Detta kapitel innehåller viktig information som specifikt gäller Sun Fire T2000-servrar med artikelnummer 501-5701.

Information om hur du gör för att ta reda på serverns artikelnummer tas upp i ["Gör så här för att ta reda på artikelnumret och vilken information som gäller servern"](#) på sidan 2.

Mer information finns i följande avsnitt:

- ["Versioner av fast och normal programvara som stöds"](#) på sidan 13
- ["Nödvändiga korrigeringar"](#) på sidan 14
- ["Kända problem"](#) på sidan 15

Versioner av fast och normal programvara som stöds

Följande versioner av fast och annan programvara är de äldsta som stöds för Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-5701:

- Operativsystemet (OS) Solaris 10 1/06
- Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4
- Sun System Firmware 6,1, där programvaran Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1,1 ingår
- SunVTS 6.1
- Sun™ Management Center 3.6

Nödvändiga korrigeringar

Tabellen nedan presenterar nödvändiga korrigeringar som måste installeras.

TABELL 2-1 Nödvändiga korrigeringar för servrar med artikelnummer 501-7501

Solaris OS	ID korrigering	Kommentarer
Solaris 10 1/06	119578-22 eller senare 111833-24 eller senare 119850-14 eller senare	Krävs för fungerande maskinvarubaserad RAID. Denna korrigering finns med i den förinstallerade versionen av operativsystemet Solaris på servrar med artikelnummer 501-7501. Om du däremot installerar en tidigare version av operativsystemet Solaris och vill kunna använda maskinvarubaserad RAID måste du hämta och installera korrigeringen.
	121130-01 eller senare	Krävs för fungerande maskinvarubaserad RAID, i Solaris 10 1/06 eller tidigare versioner av operativsystemet Solaris.
Solaris 10 6/06	111833-24 eller senare	
Solaris 10 11/06	Inte tillämpligt	

Om det finns andra kort installerade i servern hänvisar vi till dokumentationen och README-filerna för varje kort, så du vet om några andra korrigeringar behöver installeras.

Du kan hämta korrigeringar från <http://www.sun.com/sunsolve>.

Obs! Om du råkar ut för några problem bör du kontrollera att alla obligatoriska korrigeringar finns installerade innan du kontaktar Suns support. Sun rekommenderar att du inte bara installerar korrigeringarna utan även regelbundet kontrollerar på webbplatsen SunSolve om det finns några nya.

Kända problem

Detta avsnitt beskriver de problem som vi känner till för denna version av Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501.

Problem som rör allmän funktionalitet

TABELL 2-2 presenterar funktioner som inte finns tillgängliga vid tidpunkten för lanseringen av denna version av Sun Fire T2000.

TABELL 2-2 Problem som rör funktionaliteten för Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501

Funktion	Kommentar
Solaris™-funktionen för förutseende självreparation (PSH)	Solaris-stödet för PSH är inte fullständigt i denna produktversion. Om ett PSH-meddelande med ID FMD-8000-0W visas hänvisar vi till instruktionerna på: http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W .
Verktyget Sun Explorer	Servern stöds av datainsamlingsverktyget Sun™ Explorer i version 5.2, men inte i äldre versioner. Om du installerar Sun™ Cluster eller Sun Net Connect från det förinstallerade Java ES-paketet, installeras automatiskt en sådan äldre version på systemet. Om du installerar någon Java ES-programvara bör du kontrollera om en äldre version av Sun Explorer har blivit installerad genom att skriva följande: <pre># pkginfo -l SUNWexplo</pre> Om det finns en äldre version avinstallerar du den och installerar i stället version 5.2 eller senare. Du kan hämta Sun Explorer 5.2 på adressen: http://www.sun.com/sunsolve

Specifika problem och åtgärder

TABELL 2-3 presenterar kända problem med tilldelade nummer på ändringsbegäran (CR-nummer, tidigare kallat felnummer). I tabellen presenteras också möjliga åtgärder om problemen uppträder.

Mer information om dessa CR finns på SunSolves webbplats.

TABELL 2-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6310384	SunVTS-testet för USB-tangentbord (<code>usbtest</code>) rapporterar att det finns ett tangentbord även om inget tangentbord är anslutet till servern.	Kör inte <code>usbtest</code> .
6312364	Om du når värden via kommandot <code>console</code> i ALOM-CMT kan systemfönstret svara långsamt.	Du får bästa prestanda om du kontaktar värden via dess eget nätverksgränssnitt när den har startat operativsystemet.
6314590	Kommandona <code>break</code> och <code>go</code> i ALOM-CMT kan leda till att systemet hänger sig.	Starta om systemet om systemfönstret hänger sig.
6315238	Om du stänger av och slår på växelströmmen kommer följande felaktiga felmeddelande: <code>Preceding SC reset due to watchdog</code>	Ignorera meddelandet.
6317382	Om du anger okända kommandon eller ord vid ledtexten <code>ok</code> leder detta till att systemet ger följande felaktiga fel: <code>ERROR: Last Trap</code> och servern kan då hänga sig.	Ignorera meddelandet. Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6318208	När systemet har startats om, även efter en POST-omstart, kan följande meddelande visas: <code>Host system has shut down</code>	Ignorera meddelandet. Systemet startar om och visar OBP-ledtexten <code>ok</code> som väntat.
6318235	Det går inte att stänga av enskilda PCI-X-platser.	Du måste stänga av både PCIX0 eller PCIX1 även om du bara vill stänga av den ena.
6325271	Systemfönstrets historikloggar för start och körning är identiska.	Det finns för närvarande inget du kan göra åt detta.
6331169	OBP och Solaris anger i startmeddelanden produktnamnet Sun Fire T200.	Det korrekta produktnamnet är Sun Fire T2000. Detta påverkar inte systemet i sig.
6336040	Om en trasig DIMM har tagits bort från <code>asr</code> -databasen kanske ALOM CMT inte startar om korrekt. Då får du följande felmeddelande: <code>No valid MEMORY configuration</code>	Vänta 10 sekunder efter att du har använt kommandot <code>clearasrdb</code> innan du kör <code>resetsc</code> . I <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> finns det information om hur du blir av med DIMM-relaterade fel.

TABELL 2-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6338365	Sun Net Connect 3.2.2 övervakar inte omgivningsalarm på Sun Fire T2000.	Om du vill få information om omgivningsfel använder du funktionen <code>mgt_mailalert</code> i ALOM CMT för att få e-post när något händer. Du kan kontrollera serverns omgivningsstatus genom att logga in till ALOM CMT och använda kommandot <code>showfaults</code> . Du kan även få historik för alla serverhändelser genom att logga in till ALOM CMT och köra kommandot <code>showlogs</code> .
6338962	Systemet kan hänga sig efter ett paniktillstånd om du använder kommandot <code>sync</code> .	Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6341045	Om ett processor- eller minnesfel inträffar medan servern kör en felhanterare, kan systemet ge panic med ett felaktigt fel i stället för att ge ett felmeddelande för processor eller minne. I så fall utförs inte minnesrensning.	Starta om servern och undersök om några fel finns med kommandot <code>showfaults</code> .
6343294	Om Solaris identifierar ett PSH-fel och rapporterar detta ges eventuellt följande felaktiga felmeddelande (förutom rätt meddelande): <code>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</code>	Ignorera detta felaktiga meddelande.
6342192	Servern svarar inte på inkommande samtal via serieporten för hantering i ALOM CMT.	Anslut inte modem till serieporten för ALOM CMT.
6347456	Minnestesten i SunVTS kan logga ett varningsmeddelande som liknar följande i enstaka fall om alternativet för ECC Error Monitor (<code>errmon</code>) är aktivt: <code>WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached</code>	Låt bli att använda alternativet <code>errmon</code> . Alternativet <code>errmon</code> är avstängt som standard.
6344888	Systemet kan ge felaktiga felmeddelanden med följande meddelande-ID: <code>SUN4-8000-ER SUN4-8000-OY SUN4-8000-75 SUN4-8000-D4</code>	Kontrollera att följande rad finns i filen <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</code> Se "Obligatoriska poster i filen <code>/etc/system</code> " på sidan 5.

TABELL 2-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6356620	Kommandot <code>raidctl</code> , som kan meddela status för volymer med maskinvaru-RAID, kan ge fel disk-måls-ID om en disk har tagits bort ur chassit och systemet sedan startats om.	Kommandot <code>raidctl</code> rapporterar fel mål-ID när disken installeras igen.
6368136	ALOM-kommandot <code>showlogs -p p</code> visar mycket data och detta kan göra ALOMs kommandoradsgränssnitt långsammare.	Om du vill se den lagrade loggen använder du i stället följande kommando: <code>showlogs -e x</code> där <i>x</i> anger antal rader (från de senaste loggposterna) som skall visas.
6362690	Om SunVTS-tester bryts medan <code>dtlbtst</code> pågår kan testet ge följande fel: <code>No CPUs to test</code>	Uppgradera till SunVTS 6.1 PS1. Du kan hämta denna version av SunVTS från: http://www.sun.com/oem/products/vts
6368944	Vid ledtexten <code>ok</code> kan du bara skriva in upp till 114 tecken.	Försök inte ange mer än 114 tecken vid <code>ok</code> -ledtexten.
6369961	Meddelanden om systemfel och varningar från ALOM CMT fortsätter uppträda vid start trots att den komponent som orsakade felet har reparerats.	Detta problem är åtgärdat om den nödvändiga korrigeringen 119578-22, eller en senare version, är installerad. Se "Nödvändiga korrigeringar" på sidan 14 . Om korrigeringen inte finns installerad kan du rensa systemets felmeddelanden. Instruktioner för detta finns i <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Om en jordledning är ansluten till chassits jordstift går det inte att byta bakre blåsenhet utan att bryta jordningen.	Om du behöver byta ut den bakre blåsenheten och en jordledning är ansluten kopplar du ur jordledningen för att komma åt blåsenheten.
6381064	Systemet kan inte starta om ett Sun-tangentbord typ 7 är anslutet till någon av USB-platserna på framsidan.	Anslut inte tangentbord av typ 7 till någon av USB-portarna på framsidan. Använd i stället något annat tangentbord eller använd någon av USB-portarna på baksidan.
6383666	USB-stöd fungerar bara om Solaris-gruppen Entire Distribution +OEM installeras.	Om du vill använda de inbyggda USB-gränssnitten bör du se till att välja gruppen Entire Distribution +OEM (SUNWCXall) när du installerar operativsystemet Solaris.
6391218	Kommandot <code>probe-scsi</code> söker inte av de enheter som är anslutna till den inbyggda diskstyrenheten.	Använd i stället kommandot <code>probe-scsi-all</code> .

TABELL 2-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-7501 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6400117	DVD-enheten kan inte skriva med hastigheten 24x.	Om du använder kommandot <code>cdrw</code> för att skriva på DVD-enheten bör du inte använda följande kommando: <code>cdrw -p24</code> Använd i stället någon av följande hastigheter: <ul style="list-style-type: none"> • <code>cdrw -p16</code> • <code>cdrw -p10</code>
6405137	Ibland kan systemet vid (om)start stängas av med följande meddelande: HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	Ignorera meddelandet. Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6408619	Servern kan inte starta från en TFTP-startserver på nätverket med Linux.	Använd en tftp-startserver med operativsystemet Solaris.
6410532	ALOM-kommandot <code>disablecomponent</code> stänger inte av Ethernet-portarna.	Använd inte kommandot <code>disablecomponent</code> för att stänga av Ethernet-portarna.
6424812	PSH kan visa följande felmeddelanden vid start från disk efter en tidigare start från nätverket: SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-5A, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Critical	Se " Felmeddelanden visas under start från disk efter en tidigare start från nätverket (CR 6424812) " på sidan 8.
-	Reservdelar och utbytishårddiskar kan sakna elektronisk disketikett.	Om du vill ersätta eller lägga till någon hårddisk i servern kan enheten sakna elektronisk disketikett, så du måste köra kommandot <code>Format</code> för att ge det till enheten. Instruktioner för att ge enheter etikett finns i dokumentet <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (artikelnummer 819-3805), som finns tillsammans med serverdokumentationen för Sun Fire T2000 på adressen: http://www.sun.com/documentation

Information rörande servrar med artikelnummer 501-6843

Detta kapitel innehåller viktig information som specifikt gäller Sun Fire T2000-servrar med artikelnummer 501-6843. Information om hur du tar reda på serverns artikelnummer finns i ["Gör så här för att ta reda på artikelnumret och vilken information som gäller servern"](#) på sidan 2.

Mer information finns i följande avsnitt:

- ["Versioner av fast och normal programvara som stöds"](#) på sidan 22
- ["Nödvändiga korrigeringar"](#) på sidan 23
- ["Kända problem"](#) på sidan 25
- ["Stöd för maskinvarubaserad RAID"](#) på sidan 33

Obs – För att maskinvarubaserad RAID skall fungera måste du installera korrigering 121130-01 eller senare för operativsystemet Solaris 10 1/06. Stödet för maskinvarubaserad RAID är automatiskt aktivt i Solaris 10 6/06 (eller senare). Se ["Stöd för maskinvarubaserad RAID"](#) på sidan 33.

Versioner av fast och normal programvara som stöds

De senaste versionerna

Följande versioner gäller för den fasta programvaran och övrig förinstallerad programvara på servern:

- Operativsystemet Solaris 10 1/06
- Java Enterprise Systems (Java ES) 2005Q4
- Sun System Firmware 6,1, där programvaran Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1,1 ingår
- SunVTS 6.1
- Sun Management Center 3.6 programvara

Äldsta möjliga versioner

Om du vill installera om programvara eller fast programvara på servern måste du hänsyn till att följande versioner är de äldsta som stöds i kombination med Sun Fire T2000-serverar med artikelnummer 501-6843.

- Operativsystemet Solaris 10 3/05 HW2 (Solaris 10 1/06 rekommenderas)
- Java™ Enterprise Systems (Java ES) 2005Q1
- Sun System Firmware 6.0, där programvaran Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.0 ingår
- SunVTS 6.0PS3
- Sun™ Management Center 3.6

Nödvändiga korrigeringar

Detta avsnitt tar upp nödvändiga korrigeringar för Sun Fire T2000 (exemplar med artikelnummer 501-6843). Dessa korrigeringar måste installeras på servern innan du driftsätter den. Du måste installera dessa korrigeringar på servrar med den förinstallerade versionen av Solaris från fabriken, samt servrar där du själv vill installera Solaris.

Du kan hämta korrigeringar från <http://www.sun.com/sunsolve>.

Använd **TABELL 3-1** för att avgöra vilka korrigeringar som är nödvändiga på servern.

TABELL 3-1 Nödvändiga korrigeringar för servrar med artikelnummer 501-6843

	Operativsystemet Solaris 10 3/05 HW2	Operativsystemet Solaris 10 1/06	Operativsystemet Solaris 10 6/06	Operativsystemet Solaris 10 11/06
Allmänna	<ul style="list-style-type: none">• 118822-23 eller senare• 119578-22 eller senare• 121236-01 eller senare• 121265-01 eller senare• 119981-05 eller senare• 120824-03 eller senare• 120849-02 eller senare• 118918-09 eller senare	<ul style="list-style-type: none">• 119578-22 eller senare• 118833-24 eller senare	<ul style="list-style-type: none">• 111833-24 eller senare	Inte tillämpligt
Stöd för maskinvarubaserad RAID*	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (se "Stöd för maskinvarubaserad RAID" på sidan 33)• 119850-14 eller senare• 122165-01 eller senare	<ul style="list-style-type: none">• 121130-01 (se "Stöd för maskinvarubaserad RAID" på sidan 33)• 119850-14 eller senare• 122165-01 eller senare		

* De korrigeringar som anges i den här raden är bara nödvändiga om du vill använda maskinvarubaserad RAID i servern.

Om det finns andra kort installerade i servern hänvisar vi till dokumentationen och README-filerna för varje kort, så du vet om några andra korrigeringar behöver installeras.

Oavsett om du använder den förinstallerade versionen av operativsystemet Solaris, eller installerar om operativsystemet Solaris på servern, måste du redigera filen `/etc/system` för att systemet skall fungera optimalt. Se "Obligatoriska poster i filen `/etc/system`" på sidan 5.

Obs – Om du råkar ut för några problem bör du kontrollera att alla obligatoriska korrigeringar finns installerade innan du kontaktar Suns support. Sun rekommenderar att du inte bara installerar korrigeringarna utan även regelbundet kontrollerar på webbplatsen SunSolve om det finns några nya.

▼ Gör så här för att föra in korrigeringar på startdisken

1. Kontrollera om korrigeringarna finns installerade på systemet.

Du kan t.ex. använda kommandot `showrev` genom att skriva följande:

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

- Om du får information om den begärda korrigeringen och om suffixet (de två sista siffrorna, efter bindestrecket) anger ett tal som är minst lika högt som den obligatoriska versionen, har systemet redan lämpliga korrigeringar. Inget mer behöver göras.

Om exempelvis korrigering 118822-23 eller senare finns installerad har systemet den obligatoriska versionen av korrigeringen.

- Om det inte visas någon korrigeringsinformation för den aktuella korrigeringen, eller om suffixet är för lågt, går du till [Steg 2](#).

Om du till exempel inte har någon version av korrigeringen 118822 eller en tidigare version än -22 måste du hämta och installera den nya korrigeringen.

2. Hämta korrigeringarna från <http://www.sun.com/sunsolve>.

Med verktyget SunSolve PatchFinder anger du det grundläggande korrigeringsnumret (de första sex siffrorna) för att få en aktuell version av korrigeringen.

Följ installationsinstruktionerna i README-filen för varje enskild korrigering.

Kända problem

Detta avsnitt beskriver de problem som vi känner till för denna version av Sun Fire T2000.

Problem som rör allmän funktionalitet

TABELL 3-2 presenterar funktioner som inte finns tillgängliga vid tidpunkten för lanseringen av denna version av Sun Fire T2000.

TABELL 3-2 Problem som rör funktionaliteten för Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843

Funktion	Kommentar
Maskinvaru-RAID	Maskinvarubaserad RAID stöds bara på servrar där följande korrigeringar finns installerade: <ul style="list-style-type: none">• 121130-01 eller senare, för enbart Solaris 10 1/06, krävs ej för Solaris 10 6/06 (eller senare).• 119850-14 eller senare• 122165-01 eller senare Se "Stöd för maskinvarubaserad RAID" på sidan 33.
Java Enterprise System (Java ES) – Network Security Services (NSS) och RSA-nycklar	Den delade komponenten för NSS i Java ES 2005Q1 kan påverkas negativt av den enkeltrådade flyttalsenheten i den processortyp som Sun Fire T2000-servrar använder, UltraSPARC® T1. Detta kan ge suboptimala prestanda under den inledande förhandlingen av RSA-nycklar. Om du har en tillämpning som ägnar mycket tid åt RSA-förhandling kan det vara klokt att installera Java ES 2005Q4 samt de senaste rekommenderade korrigeringarna. Programvaran kan hämtas från följande webbplats: http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/
Solaris™-funktionen för förutseende självreparation (PSH)	Solaris-stödet för PSH är inte fullständigt i denna produktversion. Om ett PSH-meddelande med ID FMD-8000-0W visas hänvisar vi till instruktionerna på: http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W

TABELL 3-2 Problem som rör funktionaliteten för Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

Funktion	Kommentar
Verktyget Sun Explorer	<p>Servern stöds av datainsamlingsverktyget Sun™ Explorer i version 5.2, men inte i äldre versioner. Om du installerar Sun™ Cluster eller Sun Net Connect från det förinstallerade Java ES-paketet, installeras automatiskt en sådan äldre version på systemet. Om du installerar någon Java ES-programvara bör du kontrollera om en äldre version av Sun Explorer har blivit installerad genom att skriva följande:</p> <pre data-bbox="572 470 876 493"># pkginfo -l SUNWexplo</pre> <p>Om det finns en äldre version avinstallerar du den och installerar i stället version 5.2 eller senare. Du kan hämta Sun Explorer 5.2 på adressen:</p> <p>http://www.sun.com/sunsolve</p>
Sun SM Net Connect	<p>Den version av Sun Net Connect som ingår i Java ES 2005Q1 har inte fullständigt stöd för Sun Fire T2000. Installera inte den här versionen av Sun Net Connect på Sun Fire T2000. Om du skulle ha installerat den av misstag bör du avinstallera den. Sun Fire T2000 kräver Sun Net Connect version 3.2.2 eller senare. Du kan hämta denna version från följande webbplats:</p> <p>http://www.sun.com/service/netconnect/</p> <p>I CR 6338365 nämns ett identifierat känt problem i Sun Net Connect 3.2.2.</p>

Specifika problem och åtgärder

TABELL 3-3 presenterar kända problem med tilldelade nummer på ändringsbegäran (CR-nummer, tidigare kallat felnummer). I tabellen presenteras också möjliga åtgärder om problemen uppträder.

Mer information om dessa CR finns på SunSolves webbplats.

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6214403*	SunVTS™ <code>netlbttest</code> visas inte i SunVTS användargränssnitt.	I konfigurationsfilen för SunVTS (<code>/opt/SUNWvts/lib/conf/netlbttest.conf</code>) lägger du till följande rad: <code>ipge ipge lgbaset</code>
6274126*	Stora minnessidor kan leda till kvarlämnade poster i lagringsbufferten för koppling (translation storage buffer, TSB).	I filen <code>/etc/system</code> lägger du till följande rad: <code>set segkmem_lpsize=0x400000</code> Detta minskar den sidstorlek som används för kärnheaven med stora sidor, från 256 MB till 4 MB. Se "Obligatoriska poster i filen /etc/system" på sidan 5. Obs - Detta problem har åtgärdats i Solaris 10 1/06.
6274641*	SunVTS <code>cputest</code> kan misslyckas om du använder de två SunVTS-testen för minnesfunktion (<code>pmemtest</code> och <code>vmemtest</code>) samtidigt.	Kör inte SunVTS <code>cputest</code> och SunVTS-testen för minnesfunktion (<code>pmemtest</code> och <code>vmemtest</code>) samtidigt. Obs: Detta problem har åtgärdats i SunVTS 6.1.
6285190	Kommandot <code>showplatform</code> för ALOM CMT kan inte visa skillnaden i systemstatus mellan OpenBoot™ PROM (OBP) och när operativsystemet är aktivt.	Använd inte kommandot <code>showplatform</code> för att bestämma systemstatus.
6287524*	Om POST identifierar en trasig I/O-enhet kommer felinformationen inte att skickas till systemstyrenheten för att hanteras.	Om du misstänker att POST identifierade en I/O-enhet med problem kontaktar du en servicerepresentant för att få hjälp.
6310384	SunVTS-testet för USB-tangentbord (<code>usbtest</code>) rapporterar att det finns ett tangentbord även om inget tangentbord är anslutet till servern.	Kör inte <code>usbtest</code> .
6312364	Om du når värden via kommandot <code>console</code> i ALOM-CMT kan systemfönstret svara långsamt.	Du får bästa prestanda om du kontaktar värden via dess eget nätverksgränssnitt när den har startat operativsystemet.
6314590	Kommandona <code>break</code> och <code>go</code> i ALOM-CMT kan leda till att systemet hänger sig.	Starta om systemet om systemfönstret hänger sig.

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6314837*	När du har använt kommandot <code>bootmode reset_nvram</code> visar systemfönstret följande meddelande: <code>NVRAM contents invalid</code>	Kontrollera OBP-variablerna och ställ in dem som du önskar.
6315238	Om du stänger av och slår på växelströmmen kommer följande felaktiga felmeddelande: <code>Preceding SC reset due to watchdog</code>	Ignorera meddelandet.
6315592*	ALOM CMT identifierar inte FRU-byten som utförs medan servern är i standbyläge.	Om du har bytt en FRU (exempelvis en DIMM) om servern är i standbyläge använder du kommandot <code>resetsc</code> . Systemstyrenheten återställs och kommer då att registrera FRU-bytet.
6316899*	SunVTS <code>dtlbttest</code> testar för närvarande sidstorlekar som inte stöds, med följande felmeddelande som följd: <code>Subtest skipped due to failure to allocate memory</code>	Ignorera meddelandet. Obs: Detta problem har åtgärdats i SunVTS 6.1.
6317382	Om du anger okända kommandon eller ord vid ledtexten <code>ok</code> leder detta till att systemet ger följande felaktiga fel: <code>ERROR: Last Trap</code> och servern kan då hänga sig.	Ignorera meddelandet. Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6318208	När systemet har startats om, även efter en POST-omstart, kan följande meddelande visas: <code>Host system has shut down</code>	Ignorera meddelandet. Systemet startar om och visar OBP-ledtexten <code>ok</code> som väntat.
6318226*	Om du försöker stänga av <code>ttya</code> -porten med kommandot <code>disablecomponent</code> stängs porten ändå inte av.	Avaktivera inte <code>ttya</code> -porten.
6318235*	Det går inte att stänga av enskilda PCI-X-platser.	Du måste stänga av både PCIX0 eller PCIX1 även om du bara vill stänga av den ena.
6323510*	Det går inte att aktivera/deaktivera komponenterna PCIEa och PCIEb med kommandona <code>enablecomponent</code> och <code>disablecomponent</code> .	Det finns för närvarande inget du kan göra åt detta.
6324014*	POST körs inte om <code>diag_trigger</code> har värdet <code>all-resets</code> .	För att se till att POST körs använder du kommandot <code>setkeyswitch</code> för att styra körningen av POST. Ställ inte in <code>diag_trigger</code> till <code>all-resets</code> .
6325271	Systemfönstrets historikloggar för start och körning är identiska.	Det finns för närvarande inget du kan göra åt detta.

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6325313*	Om nätverket stängs av genom att <code>if_network</code> ställs in till <code>false</code> kan senare återställningar av systemfönstret ge VxDiag-fel.	Det finns för närvarande inget du kan göra åt detta.
6327331*	ASR-kommandot <code>disablecomponent</code> stänger inte av platsen <code>pcix0</code> .	Försök inte stänga av PCIX-plats 0. Se även CR 6318235* . Obs - SAS-diskstyrenheten finns installerad i PCIX-plats 0.
6331169	OBP och operativsystemet Solaris anger i startmeddelanden produktnamnet Sun Fire T200.	Det korrekta produktnamnet är Sun Fire T2000. Detta påverkar inte systemet i sig.
6333003*	Under lösenordsåterställning för ALOM CMT sker betydande skrivning till systemstyrenhetens kort. Denna skrivaktivitet kan leda till att en tidsgräns passeras, med följande ogiltiga meddelanden från systemstyrenheten: SC Alert: SCC has been removed. SC Alert: SCC has been inserted.	Ignorera dessa felaktiga felmeddelanden.
6334098*	Om kommandot <code>resetsc</code> för ALOM CMT utförs strax efter <code>clearasrdb</code> eller <code>enablecomponent</code> kan systemet ge följande fel: <code>No valid MEMORY configuration</code>	Vänta några sekunder efter att du har använt något av kommandona <code>clearasrdb</code> eller <code>enablecomponent</code> innan du kör <code>resetsc</code> .
6336040	Om en trasig DIMM har tagits bort från <code>asr-databasen</code> kanske ALOM CMT inte startar om korrekt. Då får du följande felmeddelande: <code>No valid MEMORY configuration</code>	Vänta 10 sekunder efter att du har använt kommandot <code>clearasrdb</code> innan du kör <code>resetsc</code> . I <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> finns det information om hur du blir av med DIMM-relaterade fel.
6336420*	SunVTS <code>cryptotest</code> kan hänga sig om SunVTS-testning stoppas.	Avsluta SunVTS-processen för <code>cryptotest</code> manuellt innan du kör SunVTS-test igen. Obs: Detta problem har åtgärdats i SunVTS 6.1.
6338365	Sun Net Connect 3.2.2 övervakar inte omgivningsalarm på Sun Fire T2000.	Om du vill få information om omgivningsfel använder du funktionen <code>mgt_mailalert</code> i ALOM CMT för att få e-post när något händer. Du kan kontrollera serverns omgivningsstatus genom att logga in till ALOM CMT och använda kommandot <code>showfaults</code> . Du kan även få historik för alla serverhändelser genom att logga in till ALOM CMT och köra kommandot <code>showlogs</code> .

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6338962	Systemet kan hänga sig efter ett panikillstånd om du använder kommandot <code>sync</code> .	Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6341045	Om ett processor- eller minnesfel inträffar medan servern kör en felhanterare, kan systemet ge <code>panic</code> med ett felaktigt fel i stället för att ge ett felmeddelande för processor eller minne. I så fall utförs inte minnesrensning.	Starta om servern och undersök om några fel finns med kommandot <code>showfaults</code> .
6343294	Om Solaris identifierar ett PSH-fel och rapporterar detta ges eventuellt följande felaktiga felmeddelande (förutom rätt meddelande): <code>msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)</code>	Ignorera detta felaktiga meddelande.
6342192	Servern svarar inte på inkommande samtal via serieporten för hantering i ALOM CMT.	Anslut inte modem till serieporten för ALOM CMT.
6344537*	Om man stänger av processor- eller minneskomponenter med ASR-kommandot <code>disablecomponent</code> misslyckas POST.	Använd inte ASR-kommandot <code>disablecomponent</code> .
6344888	Systemet kan ge felaktiga felmeddelanden med följande meddelande-ID: <code>SUN4-8000-ER</code> <code>SUN4-8000-0Y</code> <code>SUN4-8000-75</code> <code>SUN4-8000-D4</code>	Kontrollera att följande rad finns i filen <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x1</code> Se "Obligatoriska poster i filen /etc/system" på sidan 5 .
6346813*	För en liten andel av de korrigerbara minnesfelen identifierar POST fel DIMM.	Om du byter ut en DIMM som har rapporterats ha problem och minnesfelet kvarstår, bör du även byta ut den andra modulen inom följande par: J1101 – J1201 J1301 – J1401 J2101 – J2201 J2301 – J2401
6347456	Minnestesten i SunVTS kan logga ett varningsmeddelande som liknar följande i enstaka fall om alternativet för ECC Error Monitor (<code>errmon</code>) är aktivt: <code>WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached</code>	Låt bli att använda alternativet <code>errmon</code> . Alternativet <code>errmon</code> är avstängt som standard.

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6353459	Servern kanske inte kommer att starta om nätaggregat 0 (PS0) saknas i chassit. Följande fel visas i systemfönstret: No CPU Signon	Ta inte ur PS0. Om PS0 går sönder bör du lämna det på plats tills du kan byta ut det. Om du byter ut PS0 avslutar du operativsystemet och stänger av servern. Detta berör inte PS1. Detta nätaggregat kan alltså bytas under drift.
6356620	Kommandot <code>raidctl</code> , som kan meddela status för volymer med maskinvaru-RAID, kan ge fel diskmarks-ID om en disk har tagits bort ur chassit och systemet sedan startats om.	Kommandot <code>raidctl</code> rapporterar fel mål-ID när disken installeras igen.
6362690	Om SunVTS-tester bryts medan <code>dtlbtst</code> pågår kan testet ge följande fel: No CPUs to test	Uppgradera till SunVTS 6.1 PS1. Du kan hämta denna version av SunVTS från: http://www.sun.com/oem/products/vts
6368136	ALOM-kommandot <code>showlogs -p p</code> visar mycket data och detta kan göra ALOMs kommandoradsgränssnitt långsammare.	Om du vill se den lagrade loggen använder du i stället följande kommando: <code>showlogs -e x</code> där <i>x</i> anger antal rader (från de senaste loggposterna) som skall visas.
6368944	Vid ledtexten <code>ok</code> kan du bara skriva in upp till 114 tecken.	Försök inte ange mer än 114 tecken vid <code>ok</code> -ledtexten.
6369961	Meddelanden om systemfel och varningar från ALOM CMT fortsätter uppträda vid start trots att den komponent som orsakade felet har reparerats.	Detta problem är åtgärdat om den nödvändiga korrigeringen 119578-22, eller en senare version, är installerad. Se "Nödvändiga korrigeringar" på sidan 23. Om korrigeringen inte finns installerad kan du rensa felmeddelandena. Instruktioner för detta finns i <i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i> .
6380987	Om en jordledning är ansluten till chassits jordstift går det inte att byta bakre blåsenhet utan att bryta jordningen.	Om du behöver byta ut den bakre blåsenheten och en jordledning är ansluten kopplar du ur jordledningen för att komma åt blåsenheten.
6381064	Systemet kan inte starta om ett Sun-tangentbord typ 7 är anslutet till någon av USB-platserna på framsidan.	Anslut inte tangentbord av typ 7 till någon av USB-portarna på framsidan. Använd i stället något annat tangentbord eller använd någon av USB-portarna på baksidan.
6383666	USB-stöd fungerar bara om Solaris-gruppen Entire Distribution +OEM installeras.	Om du vill använda de inbyggda USB-gränssnitten bör du se till att välja gruppen Entire Distribution +OEM (SUNWCXall) när du installerar operativsystemet Solaris.
6391218	Kommandot <code>probe-scsi</code> söker inte av de enheter som är anslutna till den inbyggda diskstyrenheten.	Använd i stället kommandot <code>probe-scsi-all</code> .

TABELL 3-3 Specifika problem som rör Sun Fire T2000 med artikelnummer 501-6843 (forts.)

CR-nummer	Beskrivning	Åtgärd
6400117	DVD-enheten kan inte skriva med hastigheten 24x.	Om du använder kommandot <code>cdrw</code> för att skriva på DVD-enheten bör du inte använda följande kommando: <code>cdrw -p24</code> Använd i stället någon av följande hastigheter: <ul style="list-style-type: none">• <code>cdrw -p16</code>• <code>cdrw -p10</code>
6405137	Ibland kan systemet vid (om)start stängas av med följande meddelande: HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	Ignorera meddelandet. Om servern hänger sig bör du starta om den från systemets systemfönster.
6408619	Servern kan inte starta från en TFTP-startserver på nätverket med Linux.	
6410532	ALOM-kommandot <code>disablecomponent</code> stänger inte av Ethernet-portarna.	Använd inte kommandot <code>disablecomponent</code> för att stänga av Ethernet-portarna.
-	Reservdelar och utbyteshårddiskar kan sakna elektronisk disketikett.	Om du vill ersätta eller lägga till någon hårddisk i servern kan enheten sakna elektronisk disketikett, så du måste köra kommandot <code>Format</code> för att ge det till enheten. Instruktioner för att ge enheter etikett finns i dokumentet <i>Labeling Unlabeled Hard Drives</i> (artikelnummer 819-3805), som finns tillsammans med serverdokumentationen för Sun Fire T2000 på adressen: http://www.sun.com/documentation

* Detta problem berör inte system med de senaste versionerna av operativsystem, systemets fasta programvara och SunVTS. Se "De senaste versionerna" på sidan 22.

Stöd för maskinvarubaserad RAID

Med RAID-teknik kan du skapa en logisk volym från flera fysiska diskar för att uppnå dataredundans, högre prestanda eller både och. Den inbyggda diskstyrenheten i Sun Fire T2000 stöder följande RAID-konfigurationer:

- Inbyggd strimling, IS-volymer (integrated stripe, RAID 0)
- Inbyggd spegling, IM-volymer (integrated mirror, RAID 1)

För att du skall kunna skapa RAID-volymer måste du först se till att följande korrigeringar finns installerade på servern:

- 121130-01 eller senare (enbart för operativsystemet Solaris 10 1/06) – uppdaterat stöd för maskinvarubaserad RAID. Denna korrigering krävs inte för Solaris 10 6/06 eller senare operativsystem.
- 119850-14 eller senare – uppdateringar till drivrutinen `mpt` och verktyget `raidctl`.
- 122165-01 eller senare – uppdaterad FCODE för det PCI-X-baserade SAS-diskstyrenhetskortet.

Mer information om att använda maskinvaru-RAID på servern finns i *Sun Fire T2000 Server Administration Guide* (artikelnummer 819-2549). Denna bok hittar du tillsammans med övrig dokumentation för Sun Fire T2000 på adressen <http://www.sun.com/documentation>.

