



Sun Fire™ V440 Server Produktinformation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnr. 817-2835-15
Mars 2005, utgåva A

Lämna synpunkter på det här dokumentet på följande adress: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har ett immaterialrättsligt skydd för den teknik som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet och utan begränsning kan dessa immaterialrätter inkludera ett eller flera av de amerikanska patent som anges på <http://www.sun.com/patents> och på ett eller flera tilläggsopatent eller inlämnade patentansökningar i USA och i andra länder.

Det här dokumentet och produkten som behandlas i det distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och dess licensutgivare, om sådana finnes.

Programvara från tredje part, bland annat teckensnittsteknik, är upphovsrättskyddad och licensierad av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkleys BSD-system, licensierade från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder som licensieras exklusivt via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, Solaris, OpenBoot, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Solve Online, SunVTS och Sun Fire är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och i andra länder. Produkter som bär SPARC-varumärken grundas på en arkitektur som är utvecklad av Sun Microsystems, Inc.

Det grafiska användargränssnittet OPEN LOOK och Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems, Inc för dess användare och licenstagare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt. Licensen gäller även för Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

Rättigheter för USA:s regering – Kommersiell användning. Användning inom USA:s regering lyder under standardlicensavtal från Sun Microsystems, Inc. och tillämpliga bestämmelser i FAR och dess tillägg.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK", OCH ALLA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET, ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÄNG, UPPHÄVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT.



Går att
återvinna



Adobe PostScript

Innehåll

- 1. Sun Fire V440 Server Produktinformation 1**
 - Maskinvarufrågor 2
 - Problem med programvara 10
 - Byta ut en trasig hårddisk under drift 13
 - Dokumentation 20

Sun Fire V440 Server

Produktinformation

Dokumentet innehåller information om kända problem, sätt att kringgå problem och andra frågor som rör den här produktutgåvan av Sun Fire V440-servern. Dokumentet är indelat i tre huvuddelar:

- “Maskinvarufrågor” på sidan 2
- “Problem med programvara” på sidan 10
- “Dokumentation” på sidan 20

Anmärkning – Undersök den tryckta produktinformationen som ligger i leveranssatsen och i rackmonteringssatsen. Läs också produktinformationen på <http://www.sun.com/documentation> för kontinuerligt uppdaterad information.

Sun ansvarar inte för webbplatser som tillhör tredje part och som nämns i det här dokumentet. Sun rekommenderar inte och ansvarar inte för innehåll, annonser, produkter eller annat material som finns på eller som är åtkomliga via sådana platser eller resurser. Sun har ingen ansvarsskyldighet för faktiska eller påstådda skador eller förluster orsakade av eller i samband med användning av eller tilltro till sådant innehåll, sådana varor eller tjänster som finns tillgängliga på eller via sådana platser eller resurser.

Maskinvarufrågor

Följande fel och defekter påverkar maskinvaru- och rackmonteringsdokumentationen för Sun Fire V440-servern.

Ny kabelhanteringsarm

Systemet är nu utrustat med en ny kabelhanteringsarm. Se *Cable Management Arm Installation Note* för att installera kabelhanteringsarmen och dra systemkablarna.

Anmärkning – Anvisningarna i *Cable Management Arm Installation Note* gäller framför anvisningarna för att installera kabelhanteringsarmen och dra kablar i *Sun Fire V440 Server Installationshandbok*.

Luftkanal för ny processormodul

En luftkanal krävs för processorkylning i 1593 MHz-processormodulen. Luftkanalen ger också bättre kylning till DIMM-kretsarna och DC/DC-omvandlarens fälteffekttransistorer. Kylningen är effektiv för de nya 2 GB DIMM-kretsarna av Micron FBGA-typ.



Varning – Luftkanalen måste installeras i alla system utrustade med 1593 MHz-processormodulen för att systemet ska kylas som avsett.

Luftkanalen består av ett enda plaststycke, som fästs vid processormodulen på tre punkter. Två av monteringspunkterna är runda stift som passar in i hål i DIMM-höljet, och den sista är ett snäpplås som ska sitta unter ytan på processorns kylfläns.



BILD 1 Luftkanal

▼ Ta bort luftkanalen

Anmärkning – Luftkanalen måste tas bort från processor-/minnesmodulen för att service ska kunna utföras på minnesmodulerna.

Innan du börjar

Utför följande steg, som beskrivs i *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide* för att ta bort luftkanalen:

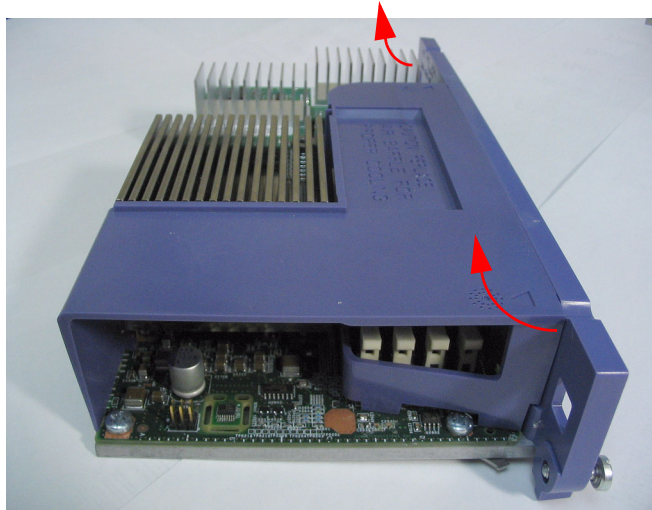
- Gör så här för att stänga av systemet
- Skjuta ut systemet ur kabinettet
- Gör så här för att undvika urladdningar av statisk elektricitet
- Ta bort topphöljet
- Ta bort processor-/minnesmodulen

Steg för steg

Utför följande steg:

1. **Ta försiktigt loss luftkanalen från kanten av processormodulen.**

Dra bort luftkanalen från kanten av processormodulen och lyft luftkanalen rakt upp.



2. **Lyft upp och ta bort luftkanalen från undersidan av processorns kylfläns.**

Och sedan?

Utför följande steg:

- ["Installera luftkanalen"](#) på sidan 4

▼ Installera luftkanalen

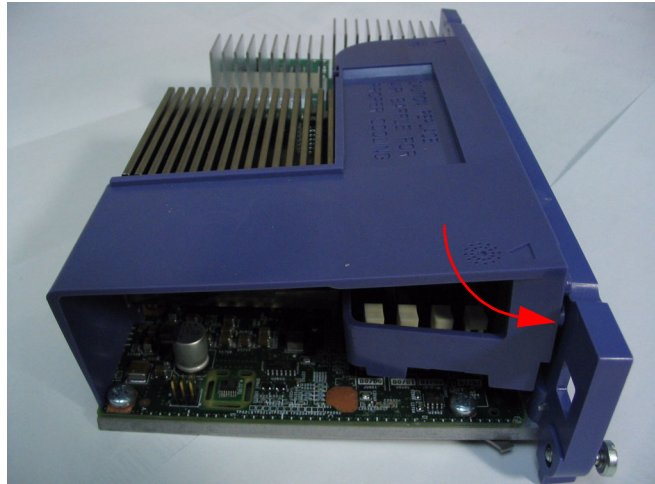
Innan du börjar

Utför följande steg:

- ["Ta bort luftkanalen"](#) på sidan 3

Steg för steg

1. Rikta in luftkanalen med processorkylflänsen och monteringshålen i DIMM-höljet.
2. Snäpp fast fliken under processorkylflänsen och sätt in monteringsstiften i monteringshålen på kanten av processor-/minnesmodulen.



Och sedan?

Utför följande steg, som beskrivs i *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*:

- Installera processor-/minnesmodulen
- Installera topphöljet
- Skjuta in systemet i kabinettet
- Slå på systemet

Uppdaterad lista över skruvar och brickor för rackmontering

Kapitel 1 i *Sun Fire V440 Server Installationshandbok* visar fyra påsar med skruvar och brickor i rackmonteringssatsen, men satsen innehåller bara tre påsar. De 8-32-skruvar som nämns i kapitel 2 finns inte med i paketet och de behövs inte. M6- och 10-32-brickorna anges som separata artiklar, men de kallas nu överlag för låsbrickor.

Följande är en uppdaterad lista över de komponenter som behövs vid 4-bensrackmontering:

- M4-skruvar (8)
- M6-skruvar med brickor (12)
- 10-32-skruvar med brickor (12)

Beroende på vilket rackmonteringsset som följde med systemet, kan setet också innehålla följande:

- 8-32-sexkantsmuttrar (4)

Mer information finns i *Cable Management Arm Installation Note*.

SCSI-porten är felmärkt på vissa system

SCSI-porten kan på vissa system få en felaktig ikon som anger att porten använder SE-sändtagare. SCSI-porten använder både SE- och LVD-sändtagare och bör visas med ikonen nedan.



Kända maskinvarufel

Panikmeddelanden visas om ett Antares P-0005-kort placeras i en 66-MHz PCI-kortplats

Felnr 4788578

Antares P-0005-kortet är ett 33-MHz PCI-kort. När det används i en Sun Fire V440 66-MHz PCI-kortplats kan dock inte kortet identifieras i systemet som ett 33-MHz-kort. När systemet försöker använda kortplatsen med 66 MHz uppstår ett fel och flera panikmeddelanden om dataparitet visas. Antares P-0005-kort ska därför inte användas i en Sun Fire V440 66-MHz PCI-kortplats. Kortet fungerar som förväntat i Sun Fire V440 33-MHz PCI-kortplatser – 0, 1 och 3. Detta problem har rättats i revision 4 (och senare utgåvor) av Antares P-0005-kortet.

Omkonfiguration krävs för att aktivera full prestanda för en Sun StorEdge 3310™ SCSI-array

Felnr 4876079

Prestandan för en Sun™ StorEdge 3310 SCSI-array är 160 MB/sek, men prestandan reduceras till hälften (80 MB/sek) när den är ansluten till Sun Fire V440-servers externa SCSI-port. Detta problem gäller endast för arrays med firmwarerevisionsnivå 3.25Q eller tidigare.

Detta problem kan lösas med korrigeringen 113722-03, som kan fås tillsammans med installationsanvisningar från webbplatsen SunSolve OnlineSM på:

<http://sunsolve.sun.com>

Problem med lagringsenhet ansluten till extern SCSI-port i konfiguration med dubbelvärd

Felnr 4892419, 4907010

Du kan få följande problem på en Sun Fire V440-server med en lagringsenhet ansluten till dess externa SCSI-port i en konfiguration med dubbelvärd (dual host). Under startsekvensen kan servern hänga upp sig och visa ett SCSI-felmeddelande som liknar följande:

```
WARNING: pcisch3: ino 0x24 has been blocked
WARNING: mpt1:interrupt #0 has been blocked
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):mpt_check_task_mgt: Task
4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

Denna situation kan uppstå när båda serverna i en dubbelvärdkonfiguration startas samtidigt. Det finns en korrigering för detta problem. Korrigeringsnumret är 115275-02.

Servern kan också hänga upp sig och visa ett liknande meddelande om du startar den via nätverket (boot net). Denna situation uppstår också när båda serverna i dubbelvärdkonfigurationen startas samtidigt. För att undvika detta problem ska du starta en nod i dubbelkonfigurationen i taget eller tillämpa korrigeringen 115275-02 i den nätverksbilden. Detta problem kommer att lösas i en framtida Solaris™-utgåva.

Slutligen kan ett varningsmeddelande som liknar följande visas på systemkonsolen under startsekvensen:

```
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    mpt_check_task_mgt: Task 4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

Detta meddelande kan ignoreras och kräver inte någon åtgärd. Problemet löses inte med korrigeringen 115275-02, utan kommer att behandlas i en framtida version av den korrigeringen.

Om systemets styrenhetskort sätts tillbaka efter ALOM-återställning kan ALOM-nätverksåtkomst inaktiveras

Felnr 4847296

Om du tar bort systemkonfigurationskortet (SCC) från värdsystemet och återställer ALOM (Sun Advanced Lights Out Manager) *innan* du sätter i kortet förloras den information som spårar ALOM-parametern `if_network`. Detta gör att det inte går att komma åt ALOM via nätverket.

Om detta inträffar ska du återställa ALOM-parametern `if_network` till `TRUE` efter att du sätter i SCC och innan du försöker att använda ALOM via nätverket.

1-Gbyte DIMM-moduler kan ge för höga temperaturer i vissa CPU-konfigurationer

Om du använder 1-Gbyte DIMM-moduler och flera CPU-/minnesmoduler ska du fylla i CPU-kortplatserna i följande ordning för att få korrekt nedkylning av DIMM-modulerna: CPU0, CPU1, CPU2, CPU3.

Uppgradera OpenBoot-firmware innan du installerar nytt minne

Om systemets OpenBoot™ PROM-firmwareversion (fast programvara) är tidigare än 4.10.10 bör du uppgradera firmware-programmet till OpenBoot PROM 4.16.4 eller senare innan du installerar någon ny minnesmodul eller CPU-/minnesmodul. Annars kanske systemet stängs av automatiskt så fort det identifierar den nya minnesmodulen under startprocessen. För att kontrollera systemets firmwareversion använder du Solaris-kommandot `prtconf -v`

Om du behöver uppgradera firmware-versionen går du till webbplatsen SunSolve Online på:

<http://sunsolve.sun.com>

Sök efter korrigeringen 115846 och följ installationsanvisningarna som medföljer korrigeringen för att se om du behöver uppgradera systemets firmware.

Sun StorEdge 3310 JBOD Array kräver värdkort

Sun StorEdge 3310 JBOD Array kan för närvarande inte anslutas direkt till Sun Fire V440-serverns externa SCSI-port. Om du vill ansluta en Sun StorEdge 3310 JBOD Array till en Sun Fire V440-server måste du installera ett värdkort som kan hanteras, t.ex. ett Sun Dual-channel Ultra160 PCI-värdkort.

Extrem belastning på nätverksgränssnittet kan göra att serviceindikatorn förblir upplyst

Om systemet belastas extremt via 1 Gigabit-nätverksgränssnittet med 1000 Mbit/sek och du har en 2-vägs 1062-MHz CPU-konfiguration, kan ALOM tända serviceindikatorn för att ange en tillfällig överbelastning. När nätverkstrafiken har lättats stängs emellertid inte indikatorn av. För att stänga av indikatorn måste du återställa ALOM med kommandot `reset_sc` från ALOM-prompten.

Detta problem kan lösas med korrigeringen 111883-19, som kan fås tillsammans med installationsanvisningar från webbplatsen SunSolve Online på:

<http://sunsolve.sun.com>

Problem med programvara

Följande fel, defekter och annan information påverkar programvaran för Sun Fire V440-servern eller Solaris™-operativsystemet som servern stöder.

Solaris-versioner som stöds

Sun Fire V440-servern kräver 8 HW 7/03 eller en senare, kompatibel utgåva av Solaris-operativmiljön.

Användning av NET MGT-port kräver stöd för 10BASE-T-nätverk

NET MGT-porten på Sun Fire V440-servern har endast stöd för 10BASE-T (10-Megabit) Ethernet-nätverk. Servern ska endast anslutas till nätverk som stöder 10BASE-T-användning.

Ändra till standardförfarande för systemkonsolen

Om servern har OpenBoot 4.10.10 eller senare som firmware, har standardinställningarna ändrats för OpenBoot-konfigurationsvariabler som styr vart systemkonsolen dirigeras. För att kontrollera systemets firmware-version använder du kommandot `prtconf -v`.

Dessa variabler, `input-device` och `output-device`, har nya standardinställningar från firmware-versionen OpenBoot 4.10.10 eller senare:

Variabel	Standard före 4.10.10	Standardinställning för 4.10.10 eller senare
<code>input-device</code>	<code>ttya</code>	tangentbord
<code>output-device</code>	<code>ttya</code>	screen

Resultatet är att även systemets standardstartförfarande ändras. Med OpenBoot 4.10.10 eller senare kontrollerar den fasta programvaran om det finns något PCI-grafikkort och -tangentbord och dirigerar systemkonsolen till dessa enheter först, om de hittas.

Om dessa enheter inte finns dirigeras konsolutdata automatiskt till, och accepterar indata från, systemets SERIAL MGT-port (`ttya`).

Kända fel

Systemet måste stängas av och startas om vid manuell inaktivering eller aktivering av DIMM-moduler

Felnr 4908334

När du inaktiverar en DIMM-modul med kommandot `asr-disable` eller aktiverar en DIMM-modul med kommandot `asr-enable` måste du först stänga av och starta om systemet för att ändringarna ska tillämpas. Detta problem kommer att hanteras i en framtida OpenBoot-firmwareversion.

Permanent lånetid måste ställas in för DHCP-servern

När du använder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för att konfigurera IP-adressen för ALOM måste du ha en permanent lånetid för din DHCP-server. Om du har en variabel lånetid för DHCP-servern kanske inte ALOM-programmets lånetid kan förnyas och IP-adressen kan förloras.

ALOM-firmware kan vara uppgraderat till version 1.2

Sun Fire V440-serverdokumentation anger att ALOM (Sun Advanced Lights Out Manager) är av version 1.1. Nyare system kan levereras med ALOM-firmware version 1.2 eller senare. Firmware-versionen 1.2 stöder flera plattformar.

Du kan visa ALOM-dokumentationen på följande webbplats:

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

Dokumentationen för ALOM 1.1 ger emellertid rätt anvisningar för hur du använder ALOM-funktionen så du behöver inte ladda ner dokumentation för version 1.2.

Anslutning vt_{sk} Kernel kan förloras

Felnr 4861855

På grund av ett fel kan anslutningen till SunVTS™ kernel, vt_{sk}, förloras när du försöker fjärransluta från ett annat system. Det finns en korrigering för detta problem. Korrigeringsnumret är 114479-11.

Serviceindikatorer aktiveras inte efter ALOM-återställning

Felnr 4839285

Om du återställer ALOM-systemstyrenheten medan serviceindikatorn lyser stängs indikatorn av en kort stund innan den börjar lysa igen. I vissa fall kan emellertid indikatorn förbli avstängd även om feltilståndet kvarstår. Under alla omständigheter visar indikatorn korrekt felstatus nästa gång systemet återställs.

Kontrollera CPU-temperaturer innan en server som stängts av pga. ett temperaturfel startas om

Felnr 4737690

När ett kritiskt, internt temperaturfel på värdservern identifieras av ALOM, initieras en mjuk avstängning automatiskt. Om du sedan försöker starta servern medan det kritiska temperaturtillståndet kvarstår avbryts normalt startförsöket av ALOM. Men i vissa fall tillåter ALOM att servern börjar en uppstart men initierar snabbt en avstängning. I framtida versioner av ALOM kommer alla startförsök under kritiska temperaturtillstånd att förbjudas. För att undvika detta tillstånd kan du använda ALOM för att verifiera att systemtemperaturen är inom normalt intervall.

Uppgradera firmware innan du lägger till eller byter ut en diskenhet

Innan du lägger till eller byter ut en diskenhet måste du installera korrigeringen 115662-01, som du kan få tillsammans med installationsanvisningar på webbplatsen SunSolve på:

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

Byta ut en trasig hårddisk under drift

Det här avsnittet beskriver hur du byter ut en trasig hårddisk som inte är speglad på Sun Fire-servern. De här anvisningarna ersätter anvisningarna för att ta bort och byta ut hårddisken i *Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide*.

▼ Byta ut en trasig hårddisk

- 1. Kontrollera vilken hårddisk som motsvarar vilket logiskt enhetsnamn och fysiskt enhetsnamn.**

I *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* finns en referens för fysiska skivplatsnummer, fysiska enhetsnamn och logiska enhetsnamn.

2. Kontrollera att det inte finns några program eller processer som använder hårddisken.

Visa status för SCSI-enheterna genom att skriva följande kommando:

```
# cfdm -a1
Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant    Condition
c0             scsi-bus     connected   configured  unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected   configured  unknown
c0            scsi-bus     connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk        connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk        connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk        connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk        connected   configured  unknown
c2            scsi-bus     connected   configured  unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk        oonnected   configured  unknown
usb0/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb0/2         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/2         unknown      empty       unconfigured ok

#
```

Anmärkning – De logiska enhetsnamnen kan vara annorlunda på ditt system, beroende på hur många och vilken typ av extra skivstyrenheter som finns installerade.

Alternativen `-al` visar status för alla SCSI-enheter, inklusive bussar och USB-enheter. (I exemplet finns inga USB-enheter anslutna till systemet.)

Även om du kan installera en hårddisk via hot-plug med kommandona `cfgadm install_device` och `cfgadm remove_device` (Solaris OS), visar kommandona följande felmeddelande när du använder dem på en buss med systemskivan:

```
# cfgadm -x remove_device c0::dsk/c1t1d0

Removing SCSI device: /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

This operation will suspend activity on SCSI bus: c0

Continue (yes/no)? y

dev = /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

cfgadm: Hardware specific failure: failed to suspend:

          Resource                Information
-----
/dev/dsk/c1t0d0s0  mounted filesystem "/"
/dev/dsk/c1t0d0s6  mounted filesystem "/usr"
```

Varningen utfärdas eftersom dessa kommandon försöker stänga av Ultra-4 SCSI-bussen, men Sun Fire V440-serverns firmware förhindrar det. Varningsmeddelandet kan ignoreras i Sun Fire V440-servern, men följande procedur undviker varningsmeddelandet helt.

3. Ta bort hårddisken från enhetsträdet genom att skriva följande kommando:

```
# cfgadm -c unconfigure device_name
```

Exempel:

```
# cfgadm -c unconfigure c1::dsk/c1t3d0
```

Exemplet tar bort c1t3d0 från enhetsträdet. OK-att-ta-bort-indikatorn tänds.

4. Bekräfta att enheten har tagits bort från enhetsträdet med följande kommando:

```
# cfgadm -al
Ap_Id           Type           Receptacle     Occupant       Condition
c0              scsi-bus         connected        configured        unknown
c0::dsk/c0t0d0  CD-ROM          connected        configured        unknown
c0              scsi-bus         connected        configured        unknown
c1::dsk/c1t0d0  disk            connected        configured        unknown
c1::dsk/c1t1d0  disk            connected        configured        unknown
c1::dsk/c1t2d0  disk            connected        configured        unknown
c1::dsk/c1t3d0  unavailable     connected        unconfigured      unknown
c2              scsi-bus         connected        configured        unknown
c2::dsk/c2t2d0  disk            oonected        configured        unknown
usb0/1          unknown         empty           unconfigured      ok
usb0/2          unknown         empty           unconfigured      ok
usb1/1          unknown         empty           unconfigured      ok
usb1/2          unknown         empty           unconfigured      ok

#
```

Lägg märke till att c1t3d0 nu inte är tillgänglig eller konfigurerad. OK-att-ta-bort-indikatorn tänds på motsvarande hårddisk.

5. Ta bort hårddisken.

OK-att-ta-bort-indikatorn släcks när du tar bort hårddisken.

6. Installera en ny hårddisk.

7. Konfigurera den nya hårddisken med följande kommando:

```
# cfgadm -c configure device_name
```

Exempel:

```
# cfgadm -c configure c1::dsk/c1t3d0
```

Aktivitetsindikatorn blinkar när den nya disken på c1t3d0 läggs till i enhetsträdet.

8. Bekräfta att den nya hårddisken finns i enhetsträdet med följande kommando:

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant    Condition
c0             scsi-bus     connected   configured  unknown
c0::disk/c0t0d0 CD-ROM       connected   configured  unknown
c0             scsi-bus     connected   configured  unknown
c1::disk/c1t0d0 disk         connected   configured  unknown
c1::disk/c1t1d0 disk         connected   configured  unknown
c1::disk/c1t2d0 disk         connected   configured  unknown
c1::disk/c1t3d0 disk         connected   configured  unknown
c2             scsi-bus     connected   configured  unknown
c2::disk/c2t2d0 disk         oonnected   configured  unknown
usb0/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb0/2         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/2         unknown      empty       unconfigured ok

#
```

Redundant console-kommando orsakar problem när en anslutning till en upprättad ALOM-konsolsession upprättas via telnet

Felnr 4802486

Om du upprättar en ALOM-konsolsession på en seriell anslutning och sedan använder telnet-funktionen från denna session för att ansluta till ALOM ska du inte aktivera console-kommandot igen. Detta kan göra att en oavbruten sträng med meddelandet `Console session already in use` skickas till konsolenheten. Dessa meddelanden skickas dessutom till andra användare som försöker logga in på konsolen.

Ett annat problem som orsakas av ett andra console-kommando är att det skapas en falsk användare. När den användare som skickar det felaktiga andra console-kommandot loggar ut, avslutas endast användarens *första* session. Detta gör att enbart fyra användare i stället för fem kan logga in på ALOM tills ALOM återställs.

För att undvika detta tillstånd skriver du in konsolskiftsekvensen (#. som standard) för att återgå till en ALOM-konsolsession, eller så använder du en annan telnet-session för att upprätta en ALOM-konsolsession. Vid ALOM-kommandoprompten (`sc>`) skriver du kommandot `resetsc` för att återställa ALOM.

När servern startas i kadb-läge visas varningsmeddelanden i informationssyfte

Felnr 4840924

När du startar en Sun Fire V440-server i felsökningsläget kadb visas ett varningsmeddelande som liknar följande exempel:

```
WARNING: todm5819p_rmc: kernel debugger detected: hardware watchdog disabled
```

Detta är ett normalt meddelande som visas endast i informationssyfte och som inte kräver någon åtgärd från användaren.

Installera viktiga man-sidor för Sun Fire V440-servern

Om du installerar Solaris 8 HW 7/03 som operativmiljö för Sun Fire V440-servern utan att använda installationsmetoden *Solaris Web Start*, måste du installera två viktiga uppsättningar med man-sidor manuellt. Dessa paket innehåller man-sidor för olika funktioner, t.ex. `raidctl`-funktionen (som stöder maskinvarudiskspeglning) och `scadm`-funktionen, som gör att du kan utföra ALOM-administrationsåtgärder via Solaris-programmet medan du är inloggad som rot på värden.

De två uppsättningarna – `SUNws8hwman` och `SUNws8hwman1` – finns på din tilläggsd. Om du inte installerar Solaris-operativmiljön med *Web Start*-metoden använder du `pkgadd`-funktionen för att manuellt installera båda uppsättningarna med mansidor.

Oavsett vilken metod du använder för att installera man-sidorna krävs speciella åtgärder för att komma åt sidorna. Mer information finns i *Solaris 8 HW 7/03 Handbok för Sun-plattformar* som medföljer Solaris-operativmiljön.

Upprepade varningar vid återställning eller uppstart via ALOM är förväntade

Felnr 4808609

Om OpenBoot PROM-variablerna (OBP) `diag-switch?` och `auto-boot?` är inställda på `TRUE` och du använder kommandot `reset -y` eller `poweron` från ALOM-kommandoraden visas flera `reset` och `cleared bootmode`-meddelanden som verkar vara redundanta. Exempel:

```
SC Alert: SC Request to Reset Host.
```

```
SC Alert: Host System has Reset
```

```
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
```

```
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now OFF
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now ON
```

Sådana här meddelanden är normala och kommer från den metod som används för att återställa eller starta servern.

Diskrelaterade varningsmeddelanden i informationssyfte (ASC 0x29 / ASCQ0x3)

Felnr 4886938

Ibland kan varningsmeddelanden på informationsnivå relaterat till en disk visas på konsolen. Meddelandet pekar inte på något fel och systemets funktioner påverkas inte. Det finns en korrigerings för detta problem. Korrigeringsnumret är 115275-02 (eller senare).

Ett otydligt meddelande visas vid flashuppdatering av OBP-firmware när kontrollväxeln är i låst position

Felnr 4893726

Om systemkontrollväxeln är i låst position vid flashuppdatering av OpenBoot PROM (OBP) från Solaris-programmet visas följande meddelande:

```
Flash Update: Couldn't determine the Flash PROM component type;
Check the CPU board jumpers J4205, J4206, J4207.
```

Vrid växeln till normalläget och starta om flashuppdateringen. Om meddelandet visas även efter att växeln har ställts i normalläge ska du kontrollera byglarna på moderkortet, inte på CPU-kortet som föreslås i meddelandet.

Dokumentation

Följande extra information gäller för Sun Fire V440-serverdokumentationen.

Fel etiketter på strömingångar

I bild 1-4 i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* visas etiketterna för strömingångarna i fel ordning. Ingången för strömförsörjningsenheten 0 (PS0) finns under ingången för strömförsörjningsenhet 1 (PS1).

ALOM-hjälpen anger felaktigt att det går att ställa in ett lägsta och högsta antal tecken för kommandot `setsc sc_escapechars`

ALOM-hjälpen, *Onlinehjälp för Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1*, anger felaktigt att du kan ställa in ett lägsta och ett högsta antal tillåtna tecken för ALOM-skiftsekvenskommandot. Det *enda* antalet tecken som du kan använda är två (standardtecknen är #.). Du kan ändra standardtecknen via ALOM-kommandot `setsc sc_escapechars`.

Felaktig dokumentation av Gigabit Ethernetindikatorer

Felnr 4879844

I *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*, *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning* och *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide* beskrivs färgen på indikatorn för Gigabit Ethernet-anslutning felaktigt som gul. Färgen på denna indikator är grön.

Volymnumrering för diskar med maskinvaruspeglning i OpenBoot-miljön

Om du använder Solaris-funktionen `raidctl` för att konfigurera en RAID-maskinvaruspeglning från två interna Sun Fire V440-diskenheter, visas inte de två speglade diskarna när du kör OpenBoot-kommandona `probe-scsi` och `probe-scsi-all`. I stället visas en enstaka, speglad volym med namnet `Volume n`, där `n` står för det mål-ID som gäller för den primärdisk (master) som används för att skapa speglingen.

Följande kommando skapar t.ex. en maskinvaruspeglad volym genom att kopiera primärdiskens `c1t2d0` (anges först) till sekundärdiskens `c1t3d0`.

```
# raidctl -c c1t2d0 c1t3d0
```

När du kör kommandot `probe-scsi-all` vid `ok`-prompten kallas den speglade volymen för `Volume 2` som i exemplet nedan:

```
ok probe-scsi-all
/pci@1f,700000/scsi@2,1
/pci@1f,700000/scsi@2
Target 0
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Target 1
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Volume 2
Unit 0 Disk LSILOGIC1030 IM IM1000 71132927 Blocks, 34732 MB
```

Volymnamnet ärver sitt nummer (2) från primärdiskens mål-ID (`t2`). Om den speglade volymen innehåller startdisken kan du starta systemet från `ok`-prompten genom att använda ett enhetsalias för primärdiskens (`disk2` i det här fallet):

```
ok boot disk2
```

Ta bort systemet från racket medan kabelhanteringsarmen används

Om du behöver avinstallera systemet från racket måste du först ta bort kabelhanteringsarmen fullständigt från skensatserna och innerskenorna. Annars kan kabelhanteringsarmen skadas.

