

# Ytterligare tilläggsinformation för Solaris™ 8 2/02 på Sun™-maskinvara

---

Innehåller ytterligare tilläggsinformation  
och information om program- och maskinvara  
som inte längre fungerar med Solaris 8 2/02  
som plattform på Sun-maskinvara.

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

Artikelnummer: 816-3002-11  
Februari 2004, utgåva A

Skicka kommentarer rörande det här dokumentet till: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Med ensamrätt.

Denna produkt eller detta dokument skyddas av upphovsrättslagen och levereras med en licens som begränsar användarens rättigheter att använda, kopiera, distribuera och dekompileta produkten. Denna produkt eller detta dokument får inte utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare kopieras på något sätt. Tredjepartsprogramvara, inklusive teckensnittsteknologi är också skyddad och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av denna produkt härrör från Berkeleys BSD-system, för vilket Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder och licensieras endast av X/Open Company Ltd. För Netscape Communicator gäller följande: Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. Med ensamrätt.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Sun Enterprise, AnswerBook, AnswerBook2, OpenBoot, Sun Enterprise Authentication Mechanism, Sun Fast Ethernet, Sun Quad Fast Ethernet, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise SyMON, Power Management, SunVTS, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, SunSwift, Sun Fire, Starfire, Sun Blade, Netra, Java och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken är licensierade och är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter som bär SPARC-varumärkena är baserade på en arkitektur som Sun Microsystems, Inc. har utvecklat.

OPEN LOOK<sup>®</sup> och Suns grafiska användargränssnitt 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, som också omfattar Suns licenstagare som utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

OpenGL<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke för Silicon Graphics, Inc.

DENNA DOKUMENTATION LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, TILL EXEMPEL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM ATT DEN SKULLE VARA I SÄLJBART SKICK, ATT DEN ÄR LÄMPLIG FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ATT DEN INTE INKRÄKTAR PÅ ANDRA FÖRETAGS RÄTTIGHETER.



För  
återvinning



Adobe PostScript

# Innehåll

---

## 1. Senaste nytt 1

Förändring av Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment  
CD (tilläggs-CD:n) 1

Uppdatering av tilläggsinformation 2

Stöd för produkter som inte ingår 2

Dokumentation på tilläggs-CD:n för Solaris 8 2/02 3

Flash-PROM-uppdatering för arbete i 64-bitarsläge 4

CD:n med multimedia-AnswerBook för uppdatering av flash-PROM ingår  
inte längre 4

Problem med Removable Media Manager 4

Korrigerigering möjliggör start från DVD-ROM-skivor 5

DVD-ROM-/CD-ROM-spelare på system utan skärm (fel nr 4365497) 5

CD:n med underhållsuppdateringar 6

Installera produkter från tilläggs-CD:n med DVD 6

## 2. Produkter som inte längre stöds 7

Produkter som inte stöds i Solaris 8 7

Sun4c-system 7

SPARCstation Voyager 8

SPARC Xterminal 1 8

PC-filvisaren och PC-startaren	8
ShowMe TV	8
Produkter som inte kommer att stödjas i framtiden	9
sun4d-servrar (endast 32-bitars)	9
Ethernet Quad Drivers <code>qe</code> och <code>qec</code>	9
AP, flervägars I/O	9
SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P	9
<b>3. Kända problem</b>	<b>11</b>
Starta från partitioner större än 2 Gbyte (fel nr 1234177)	11
Nätverksdrivrutiner som installeras som standard	12
Drivrutinen för styrenheten för seriella och parallella portar stöder inte DR (fel nr 4177805)	12
Starta ett Sun Enterprise 10000-system i 32-bitarsläge (fel nr 4348354)	12
Vissa DVD- och CD-ROM-spelare kan inte starta Solaris (fel nr 4397457)	13
FDDI kan hänga sig vid hög belastning (fel nr 4485758, 4174861, 4486543)	13
DR-kommandon hänger sig, medan de väntar på <code>rcm_daemon</code> när <code>ipc</code> , <code>vm</code> och <code>ism</code> är högt belastade (fel nr 4508927)	13
Bildskärmen blir svart om man trycker ned Avbryt-A under skärmlåsning (fel nr 4519346)	14
U-Code laddas inte igen när IFB-drivrutinen laddats ur (fel nr 4532844)	14
QFE kan ge panic under hög belastning (fel nr 4510631, 4517740)	15
SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte i Solaris 8 2/02	15
ISDN — stöds bara i 32-bitarsläge	15
Problem med SunVTS 4.6	15
Nya funktioner i den här versionen	15
Funktioner som inte längre stöds/kommer att stödjas i SunVTS	16
Möjliga installationsproblem	17
Problem vid körning	18

Kända problem med ShowMe TV 1.3	19
Problem med PCMCIA	20
Kända fel	20
Problem med PC-filvisaren	20
Installera i katalogen /opt	20
Kända fel	21
Fel i dokumentationen	21
Dokumentation för borttagen programvara	21
Ytterligare licensvillkor	21
Hänvisningar till dokumentation för MPxIO	22
SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes	22
Direkthjälpen för eri (7d)	22
Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver	23
Problem med Netra T4/Netra T20	23
Systemet rapporterar felaktigt att enhetslänkar tagits bort (fel nr 4418718)	23
Systemet kunde inte hitta alla Zip-enheter med USB-gränssnitt (fel nr 4453787)	25
reset-x i LOMlite2 nollställer inte processorer (fel nr 4462131)	26
Tilläggsinformation för Sun Remote System Control 2.2	26
Nyheter i RSC 2.2	26
Före installation av programvaran till Sun Remote System Control	27
Allmänna problem med RSC	28
Problem med RSC som bara gäller Sun Fire 280R, Sun Fire V880 och Sun Fire V480s	30
Specifika RSC-problem för Sun Fire 280R-serverar	31
Specifika RSC-problem för Sun Fire V880-serverar	33
Specifika RSC-problem för Sun Enterprise 250-serverar	33

Tilläggsinformation för LOMlite 2	34
Lägga till LOMlite2	34
Installera Patch 110208 för LOMlite2	35
Solstice DiskSuite och Alternate Pathing (fel nr 4367639)	38
SunFDDI och start av arbetsstationer utan disk (fel nr 4390228)	38
Flera Sun GigaSwift Ethernet-kort kan hänga systemet (fel nr 4336400, 4365263, 4431409)	38
Systemet kan hänga sig när modulen cpr körs (fel nr 4466393)	39
librt-objekt går inte över till fleranvändarläge (fel nr 4479719)	39
Säkerhetsbrist i ToolTalk Database Server ger möjlighet till root-åtkomst (fel nr 4499995)	39
Felaktig varning vid systemstart (fel nr 4519441)	40
<b>4. AP 2.3.1 på Sun Enterprise-servrar</b>	<b>41</b>
AP 2.3.1 på Sun Enterprise-servrar	41
Stöd för AP i framtiden	41
Installationsproblem	42
Allmänna problem	43
Kända fel/RFE	47
Åtgärdade fel	48
Andra fel	48
<b>5. Kända problem för Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system</b>	<b>51</b>
Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system	51
Visa information om systemkonfigurationen	51
Dynamic Reconfiguration med Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system	52
Systemspecifikt DR-stöd	52
Installationsinstruktioner för DR-programvaran	53
Uppgradera systemets inbyggda programvara	53

Kända begränsningar i DR	56
Allmänna begränsningar i DR	56
Begränsningar som gäller speciellt för CompactPCI	57
Instruktioner för att aktivera eller deaktivera ett cPCI-nätverksgränssnitt (IPMP)	57
Paus av operativsystemet	59
Fel i DR	60
Kända fel i DR	60
<b>6. Kända problem med Suns mellanklasssystem</b>	<b>63</b>
DR (Dynamic Reconfiguration, dynamisk omkonfigurering) på Sun Enterprise 6x00-, 5x00-, 4x00- och 3x00-system	63
Maskinvara som stöds	64
Information kring inbyggd programvara	64
Information kring programvara	66
Kända fel	68
<b>7. Tilläggsinformation för Sun Enterprise 10000</b>	<b>73</b>
Kända problem med SSP 3.5	73
Minnesläckor i <code>machine_server</code> efter flera <code>hpost</code> -operationer (fel nr 4493987)	74
<code>showdevices</code> visar inte minnesbasadress för systemkort (fel nr 4495747)	74
Dynamic Reconfiguration (DR)	75
Allmänna problem	75
InterDomain Networks (IDN)	76
Allmänna problem	76
Solaris	77
Allmänna problem	77





## Senaste nytt

---

Den här handboken innehåller följande information:

- Senaste nytt (det här kapitlet)
- Produkter som inte längre stöds eller inte kommer att stödas i framtiden (kapitel 2)
- Kända problem (kapitel 3)
- Alternate Pathing (kapitel 4)
- Problem med Sun Fire 6800/4810/4800/3800 (kapitel 5)
- Kända problem med Sun-system i mellanklassen (kapitel 6)
- Kända problem med Sun Enterprise™ 10000 Server (kapitel 7)

Handboken är ett tillägg till *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar* och *Tilläggsinformation för Solaris 8 2/02*.

---

## Förändring av Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment CD (tilläggs-CD:n)

De nya mediasatserna för denna Solaris-version innehåller en uppdaterad version av denna CD. Följande programvara, som tas upp i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*, finns inte längre med på CD:n:

- ShowMe TV
- PC-filstartaren
- PC-startaren
- Patchar till den inbyggda programvaran i DVD-ROM-enheter

---

# Uppdatering av tilläggsinformation

Ny information som blir tillgänglig från det att det här dokumentet går i tryck till lanseringen av Solaris™ 8 2/02 finns i online-versionen av tilläggsinformationen som du hittar på följande adresser

<http://docs.sun.com>

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/software/Solaris\\_On\\_Sun\\_Hardware/Solaris\\_8\\_202/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/software/Solaris_On_Sun_Hardware/Solaris_8_202/index.html)

---

## Stöd för produkter som inte ingår

Även om Solaris 8 2/02 är utformat och testat så att det skall vara kompatibelt med tidigare versioner kan det hända att vissa program inte är fullständigt ABI-kompatibla. Kontakta leverantören av de eventuella produkter du använder, som inte ingick direkt, för att få kompatibilitetsinformation.

Om du uppgraderar från en tidigare version av Solaris och har installerat produkter som inte ingick, måste du, oavsett om produkterna kommer från Sun eller något annat företag, kontrollera att de verkligen är kompatibla med Solaris 8 2/02, innan du uppgraderar. Beroende på vad som gäller för var och en av de produkter som inte ingick har du tre alternativ:

- Kontrollera att din nuvarande version av produkten stöds under Solaris 8 2/02.
- Skaffa och installera en ny version av produkten som stöds under Solaris 8 2/02. Tänk på att du i detta fall kan behöva ta bort den gamla versionen av produkten innan du uppgraderar till Solaris 8 2/02. Se dokumentationen för produkten för fler detaljer.
- Ta bort produkten innan du uppgraderar till Solaris 8 2/02.

Ytterligare information kan ges av leverantören av produkten eller din servicerepresentant. Du kan även gå till:

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

---

# Dokumentation på tilläggs-CD:n för Solaris 8 2/02

---

**Obs!** I det här dokumentet kallas CD:n "Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment" helt enkelt tilläggs-CD:n.

---

**TABELL 1-1** innehåller en lista med den dokumentation som finns på tilläggs-CD:n, men som inte ingår i någon AnswerBook™- eller direkt hjälpsuppsättning (man pages):

**TABELL 1-1** Dokumentation på tilläggs-CD:n

---

Sökväg	Kommentar
Docs/README_sv.html	Readme-fil för Solaris 8 2/02 Sun Supplement CD
Docs/HWPG/HWPG_sv.ps	<i>Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar</i>
Docs/dmfe.ps	<i>Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device driver</i>
SunForum_3.1/Docs/sunforumUG.ps	<i>Användarhandbok för SunForum™</i>

---

**Obs!** `_en` betyder att dokumentationen är på engelska. Om det står någon annan förkortning anger den till vilket språk dokumentationen är översatt.

---

På tilläggs-CD:n finns även annan dokumentation (i AnswerBook-paketen och i mansidespaketen). Dokumentationen i AnswerBook-paketen kan endast läsas genom den serverprogramvara för AnswerBook2™ som finns på dokumentations-CD:n för Solaris. Dokumentationen i mansidespaketen kan endast läsas med `man`-kommandot. Ytterligare information om hur man installerar dessa paket från tilläggs-CD:n finns i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.

---

# Flash-PROM-uppdatering för arbete i 64-bitarsläge

Vissa sun4u-system måste uppdateras till en nyare version av den inbyggda OpenBoot™-programvaran i flash-PROM, innan de kan använda 64-bitarsläge i Solaris 8 2/02. För system som bara kan köras i 32-bitarsläge (t.ex. systemen i plattformsgруппerna sun4d och sun4m) behövs inte någon uppdatering av den inbyggda programvaran för att köra Solaris 8 2/02.

Endast följande system kan komma att behöva någon flash-PROM-uppdatering:

- Sun Ultra™ 1
- Ultra 2
- Ultra 450 och Sun Enterprise 450
- Sun Enterprise 3000-, 4000-, 5000- och 6000- system

I *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar* finns instruktioner för hur du avgör om ditt system behöver någon flash-PROM-uppdatering och hur du utför uppdateringen.

Om du skall uppdatera Ultra- och Ultra 2-system behöver du eventuellt ett antistatarmband. I så fall skickar du ett e-postmeddelande till [strap@sun.com](mailto:strap@sun.com)

## CD:n med multimedia-AnswerBook för uppdatering av flash-PROM ingår inte längre

Från och med Solaris 8 7/01 ingår inte CD:n med multimedia-AnswerBook för uppdatering av flash-PROM längre. Aktuella instruktioner för hur man uppdaterar flash-PROM finns fortfarande i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.

---

## Problem med Removable Media Manager

Removable Media Manager ersätter "Öppna diskett" och "Öppna CD-ROM", som tidigare fanns i CDE-menyerna och frontpanelen. Relaterade felbeskrivningar och lösningar finns i avsnittet "Common Desktop Environment Bugs" i "Solaris Runtime Issues" i *Tilläggsinformation för Solaris 8 (SPARC-versionen) 2/02* på <http://docs.sun.com>.

---

# Korrigerig möjliggör start från DVD-ROM-skivor

Om ditt system är utrustat med en DVD-ROM-spelare från Toshiba, modell SD-M1401, med version 1007 av den inbyggda programvaran klarar systemet inte att starta från Solaris 8 2/02-DVD:n.

Åtgärd: Installera patch 111649-03, eller en senare version, för att uppgradera den inbyggda programvaran för DVD-ROM-spelaren SD-M1401 från Toshiba. Du kan ladda ned patch 111649-03 (eller senare) från SunSolves<sup>SM</sup> webbplats på:

<http://sunsolve.sun.com>

---

# DVD-ROM-/CD-ROM-spelare på system utan skärm (fel nr 4365497)

Strömsparfunktionerna för interaktiva enheter som t.ex. flyttbara medier är kopplade till strömsparfunktionerna för skärm och grafikkort. Om skärmen är aktiv hålls CDROM-spelare och diskettenhet i fullströmläge. Detta betyder att om du kör systemet utan skärm kan enheterna gå in i strömsparläge. Om du vill få tillbaka strömmen till CD- eller diskettenheten skriver du helt enkelt `volcheck` för att få operativsystemet att kontrollera status för alla enheter för flyttbara medier.

Du kan även stänga av strömsparfunktionerna på systemet med programmet `dtpower`. Då försätts inte enheterna i strömsparläge, ens i ett system utan skärm, utan alltid vara i fullströmläge. Det är tänkt att strömsparfunktionerna skall fungera så och det är alltså inget fel.

---

## CD:n med underhållsuppdateringar

I framtida uppdateringar av Solaris kan det hända att det inte längre ingår någon underhållsuppdaterings-CD (Maintenance Update CD, MU). Det bästa sättet att uppdatera en Solaris-version—till exempel från Solaris 8 6/00 till Solaris 8 1/01—är att “uppgradera” (se *Solaris 8 Advanced Installation Guide, SPARC Platform Edition*, kapitel 3). MU-CD:n innehåller inte allt som ingår i en Solaris-uppgradering, och tar längre tid att installera än en uppgradering.

Om man av någon anledning ändå behöver MU-metoden, kan man ladda ned de nödvändiga filerna från:

<http://sunsolve.sun.com>

---

## Installera produkter från tilläggs-CD:n med DVD

Om du installerar Solaris med en DVD och vill installera produkter från tilläggs-CD:n väljer du “Anpassa installation” i fönstret “Välj installationstyp”.

## Produkter som inte längre stöds

---

### Produkter som inte stöds i Solaris 8

I den här versionen stöds inte längre följande produkter. Mer information får du från din servicerepresentant.

#### Sun4c-system

Följande system och servrar baserade på sun4c-arkitekturen stöds inte i den här Solaris-versionen:

- SPARCstation™ SLC
- SPARCstation ELC
- SPARCstation IPC
- SPARCstation IPX
- SPARCstation 1
- SPARCstation 1+
- SPARCstation 2

---

**Obs!** Alla maskinvarutillval (som SCSI-enheter) och stödda konfigurationer som är beroende av sun4c-arkitekturen stöds inte längre. En lista med dessa tillval finns på tilläggs-CD:ns katalog /Docs/HWPG i filen EOS.html.

---

## SPARCstation Voyager

SPARCstation Voyager™-system stöds inte i den här Solaris-versionen.

## SPARC Xterminal 1

SPARC Xterminal 1™-system stöds inte i den här Solaris-versionen.

## PC-filvisaren och PC-startaren

Vare sig PC-filvisaren eller PC-startaren ingår längre i denna Solaris-version.

Liknande funktioner för att öppna och titta på PC-filer finns nu genom Sun StarOffice™ 6.0 Office Productivity Suite. StarOffice kan läsa från och skriva till mer än 100 olika filformat som används av ledande skrivbordsprogram.

Några exempel är Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD och Photoshop.

Mer information finns på:

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

## ShowMe TV

ShowMe TV ingår inte längre i denna Solaris-version.



---

# Produkter som inte kommer att stödjas i framtiden

Stöd för följande produkter kan försvinna i framtida versioner. För mer information kontaktar du din servicerepresentant.

## sun4d-servrar (endast 32-bitars)

Följande servrar baserade på sun4d-arkitekturen kanske inte längre kommer att stödjas i en kommande version:

- SPARCserver™ 1000-system
- SPARCcenter 2000-system

Maskinvarutillval som är beroende av sun4d-arkitekturen kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version.

## Ethernet Quad Drivers `qe` och `qec`

Ethernet Quad-drivrutinerna `qe` och `qec` kommer eventuellt inte att stödjas i en kommande version.

## AP, flervägars I/O

AP:s flervägars-I/O kommer eventuellt inte att stödjas i alla framtida versioner. Se [Kapitel 4](#) för mer information.

## SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P

Stödet för SunHSI™/S-, SunFDDI™/S- och SunFDDI/P-drivrutinerna kan komma att upphöra någon gång i framtiden.



## Kända problem

---

---

### Starta från partitioner större än 2 Gbyte (fel nr 1234177)

På grund av begränsningar i PROM kan inga sun4d- och sun4m-arkitekturer starta från partitioner som är större än 2 Gbyte. Följande meddelande visas på dessa system:

```
bootblk: can't find the boot program
```

---

**Obs!** Med samtliga sun4u-arkitekturer kan man starta från större partitioner.

---

Vid ett besläktat programfel (nr 4023466) uppstår problem med `re-preinstall`, där startskärmen för stora hårddiskar skapar rotpartitioner som är större än 2 Gb. Vi rekommenderar systemadministratörerna att inte göra om förinstallationen på sun4d- eller sun4m-system med stora rotskivor (4 Gb och större).

---

## Nätverksdrivrutiner som installeras som standard

Computer Systems Installer CD installerar automatiskt nätverksdrivrutiner för korten SunATM™, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI/S och SunFDDI/P från tilläggs-CD:n när Solaris 8 2/02 installeras. Felmeddelanden kan visas om du inte har en del av drivrutinernas maskinvara installerad. Du kan strunta i dessa felmeddelanden.

---

## Drivrutinen för styrenheten för seriella och parallella portar stöder inte DR (fel nr 4177805)

Drivrutinen `spc` stöder inte funktionen för dynamisk omkonfigurering (Dynamic Reconfiguration, DR) i Solaris 8.

---

## Starta ett Sun Enterprise 10000-system i 32-bitarsläge (fel nr 4348354)

Sun Enterprise 10000-system med 64 Gbyte minne kan inte startas med Solaris 8 2/02 i 32-bitarsläge.

---

## Vissa DVD- och CD-ROM-spelare kan inte starta Solaris (fel nr 4397457)

Standardinställningen för timeout för SCSI-delen av kortet SunSwift PCI Ethernet/SCSI (X1032A) uppfyller inte timeoutkraven hos Sun SCSI DVDROM (X6168A). Med externa skivor kan enheten ibland ge timeoutfel. De enda undantagen är Sun Fire 6800, 4810, 4800 och 3800-system som skriver över SCSI-timeoutvärdet från OBP.

Åtgärd för andra plattformar: använd det inbyggda SCSI-gränssnittet eller SCSI-adaptrar som är kompatibla med DVD-ROM, exempelvis X1018A (SBus: F501-2739-xx) eller X6540A (PCI: F375-0005-xx).

---

## FDDI kan hänga sig vid hög belastning (fel nr 4485758, 4174861, 4486543)

PCI-FDDI-kortet har kända maskinvaruproblem som är relaterade till bitarna för DTXSUSP (DMA-TX-interrupten för processpaus) och DRXSUSP (DMA-RX-interrupten för processpaus) i registren `MAIN_CONTROL` och `MAIN_STATUS`. Dessa maskinvarufel påverkar FDDI-funktionerna minimalt under normala förhållanden. Men under *mycket* hög TX- eller RX-belastning kan kortet oväntat aktivera en interrupt. Systemet ger felmeddelandet "Interrupt level 6 is not serviced". Efter 20 fel av denna typ stänger drivrutinen `pcipsy` av hantering av interrupter för FDDI, vilket leder till att FDDI hänger sig.

---

## DR-kommandon hänger sig, medan de väntar på `rcm_daemon` när `ipc`, `vm` och `ism` är högt belastade (fel nr 4508927)

I undantagsfall, när en pausning av Solaris inte kan stoppa vissa användartrådar, kan det inträffa att andra användartrådar inte startas igen utan förblir stoppade. Beroende på vilka trådar som påverkas kan program som körs på domänen sluta köra, och det kan även hända att inga ytterligare DR-operationer går att utföra förrän domänen har startats om.

Åtgärd: För att undvika detta problem skall du inte använda DR för att ta bort kort med permanent minne.

---

## Bildskärmen blir svart om man trycker ned Avbryt-A under skärmlåsning (fel nr 4519346)

Bildskärmen kan bli svart om följande tre saker inträffar samtidigt:

- De grafikkretsar som används är Creator3D eller Elite3D.
- Skärmläckaren "Blank Screen" används.
- Avbryt-A trycks ned medan skärmen är svart.

Åtgärd: Om skärmläckaren är aktiverad väljer du något annat mönster än "Blank Screen".

---

## U-Code laddas inte igen när IFB-drivrutinen laddats ur (fel nr 4532844)

Vid kommandoradsinloggning kommer system med Expert3D- eller Expert3D-Lite-kort eventuellt inte att kunna starta något fönstersystem eller dtlogin.

Åtgärd:

1. Gör en fjärrinloggning på systemet som superanvändare.
2. Stoppa alla `ifbdaemon`-processer:

```
# sh /etc/init.d/ifbinit stop
```

3. Starta alla `ifbdaemon`-processer:

```
# sh /etc/init.d/ifbinit start
```

---

## QFE kan ge panic under hög belastning (fel nr 4510631, 4517740)

I sällsynta fall kan Sun Fire 6800, 4810, 4800 och 3800 som är konfigurerade med flera nätverksgränssnitt ge panic vid hög trafik. Även Sun Enterprise 10000-system kan ge panic vid extremt höga trafiknivåer.

---

## SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte i Solaris 8 2/02

Om SunScreen™ SKIP 1.1.1 för närvarande är installerat på systemet skall du ta bort SKIP-paketet innan du installerar eller uppgraderar till Solaris 8 2/02. Ta bort följande paket: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

---

## ISDN — stöds bara i 32-bitarsläge

ISDN stöder inte Power Management™-funktionerna suspend och resume.

---

## Problem med SunVTS 4.6

Följande gäller SunVTS™ 4.6.

### Nya funktioner i den här versionen

Följande test, utökningar och funktioner är nya i SunVTS 4.6:

- `gfbtest`—ett nytt test som testar grafikretsarna (graphics frame buffer, GFB).
- `wrsmtest`—ett nytt test som kontrollerar att Sun Fire Link Interconnect fungerar korrekt genom att undersöka klusternätverksmaskinvaran.

Se *SunVTS 4.6 User's Guide* och *SunVTS 4.6 Test Reference Manual* för mer information om de här nya funktionerna.

# Funktioner som inte längre stöds/kommer att stödjas i SunVTS

## OPEN LOOK-gränssnitt för SunVTS

OPEN LOOK-gränssnittet för SunVTS stöder inte de senaste SunVTS-funktionerna och stödet upphör i sin helhet när OPEN LOOK-miljön försvinner från Solaris. OPEN LOOK-testen, sundials och sunbuttons kommer inte heller att stödjas i framtiden. Om du vill kunna använda alla funktioner skall du använda CDE-gränssnittet för SunVTS. I "Produkter som inte längre stöds" i tilläggsinformationen för Solaris finns den senaste informationen om produkter som inte längre stöds.

## Onlinetester med SunVTS

I och med SunVTS 4.3 försvinner de onlinetestfunktioner i SunVTS som man kom åt från kommandot `vtsui.online`. `SUNWodu`, det paket som dessa funktioner fanns i, finns inte kvar.

Onlinediagnostiktester av Sun-system skall i stället göras med Sun Management Center och insticksmodulen Sun Management Center Hardware Diagnostic Suite.

Se <http://www.sun.com/sunmanagementcenter> för mer information.

## Gammalt format på SunVTS-meddelanden

I en framtida version av SunVTS kommer det gamla meddelandeformatet och variabeln `VTS_OLD_MSG` inte längre att stödjas. Ni rekommenderas att uppdatera eventuella skript som är beroende av detta format på meddelanden från SunVTS. Se *SunVTS 4.6 User's Guide* för information om meddelandeformat.

## Stressläge i SunVTS

I en framtida version av SunVTS kommer det stressläge man når från dialogrutan Test Execution inte längre att stödjas.

## Testet `sunpcitest` kommer att försvinna

I en framtida version av SunVTS kommer testet `sunpcitest` att försvinna.

## Testet `dpttest` kommer att försvinna

I en framtida version av SunVTS kommer testet `dpttest` att försvinna.



# Möjliga installationsproblem

I följande stycken beskrivs ett installationsproblem du kan råka ut för om du försöker installera SunVTS med ett annat installationsprogram än `pkgadd`-kommandot.

## Installationsproblem: system med endast 32-bitarsstöd och Web Start 2.0 (fel nr 4257539)

Web Start 2.0 kan inte installera SunVTS på system som inte har 64-bitarsversionen av Solaris installerad. Web Start 2.0 tar bort 32-bitarspaketen i SunVTS när 64-bitarspaketen gör att installationen avbryts.

Åtgärd: Använd kommandot `pkgadd` för att installera 32-bitarsversionerna av SunVTS-paketen. Instruktioner för detta finns i *SunVTS 4.6 User's Guide*.

## Installationsproblem: Säkerhet och Web Start 2.0 (fel nr 4362563)

Om du installerar SunVTS med Web Start 2.0 tillfrågas du inte om du vill aktivera säkerhetsfunktionen Sun Enterprise Authentication Mechanism™ (SEAM) Kerberos v5 i SunVTS. Standardinställningarna vid installationen är att SunVTS installeras utan denna höga säkerhetsnivå. Om du inte vill använda den behöver du inte bry dig om detta problem.

Åtgärd: Om du vill aktivera avancerade SEAM-säkerhet använder du kommandot `pkgadd` för att installera SunVTS-paketen. Se *SunVTS 4.6 User's Guide*.

## Installationsproblem: Installationskatalogen för Web Start 2.0 kan inte ställas in av användaren (fel nr 4243921)

Om du försöker installera SunVTS med Web Start 2.0 går det inte att ändra den katalog i vilken SunVTS installeras. SunVTS installeras i `/opt`.

Åtgärd: Använd kommandot `pkgadd -a none` för att installera SunVTS i den katalog du önskar, se beskrivning i *SunVTS 4.6 User's Guide*.

## Installationsrekommendation:

### Göra installationer och avinstallationer med samma program

Om du installerar SunVTS med Web Start 2.0 bör du också avinstallera det med Web Start 2.0. Om du installerar SunVTS med kommandot `pkgadd` skall du använda kommandot `pkgrm` för avinstallation.

## Problem vid körning

### Enheten `saipctest` syns inte i SunVTS UI (fel nr 4482710, 4322468, 4313346)

`saipctest`, som används för att testa SAI-kortet (ett kort för seriella asynkrona gränssnitt), visas inte i SunVTS UI.

Åtgärd: Installera korrigeringen 109338 för saip-drivrutinen om du vill kunna testa SAI-enheten.

### `env5test` misslyckas (fel nr 4493544, 4487110, 4508863)

Ett kommunikationsproblem mellan `env5test` och bakgrundsprogrammet `picld` leder till att `env5test` misslyckas.

Åtgärd: Innan du startar SunVTS måste du stoppa och starta bakgrundsprogrammet `picld`. Ett exempel:

```
# /etc/init.d/picld stop  
# /etc/init.d/picld start
```

---

**Obs!** När du har stoppat och startat `picld` är problemet borta tills systemet startas om, då du måste köra samma kommandon igen.

---

### `cg6test` slutför eventuellt inte en testomgång (fel nr 4506219)

`cg6test` för test av grafikkretsen CG6 slutför eventuellt inte en testomgång.

Åtgärd: Kör inte `cg6test`.

### Möjligt problem med `env4test` (fel nr 4516503)

`env4test` kan misslyckas om man väljer alternativet All Tests i dialogrutan Test Parameter Options.

Åtgärd: Välj inte All Tests i Test Parameter Options.

## Möjligt problem med `sctest` (fel nr 4526192)

Om man kör `sctest` under lång tid, kan `ocfserv` göra en core dump.

Åtgärd: Kör inte `sctest` om detta problem uppträder.

## Möjligt problem som innebär att alla serieportar eventuellt inte upptäcks (fel nr 4523182)

Om ett system har ytterligare seriella enheter installerade, förutom de inbyggda enheterna, upptäcker Sun VTS eventuellt inte alla enheter.

## `env4test` Fel i dokumentationen i Test Reference Manual (fel nr 4530573)

Det finns ett fel i *SunVTS 4.6 Test Reference Manual* i kapitlet om miljötestet (`env4test`). I figur 22-1, dialogrutan `env4test` Test Parameter Options, visas ett alternativ som heter Reset Test. Detta alternativ finns inte i version 4.6.

---

# Kända problem med ShowMe TV 1.3

---

**Obs!** ShowMe TV ingår inte längre i den här Solaris-versionen.

---

ShowMe TV 1.3-programvaran har stöd för uppspelning av MPEG2-filmer. Stödet för Sun MediaCenter™ togs bort i ShowMe TV 1.3. I ShowMe TV 1.3 har man även korrigerat ett antal fel som fanns i ShowMe TV 1.2.1. Här är några kända problem:

- Det finns några mindre problem i samband med uppspelning av MPEG1/2-filer: Zoom fungerar inte med vissa grafikkort, positionsindikatorn är inte tillräckligt exakt, backfunktionen ruta-för-ruta fungerar inte.
- Du kan inte växla mellan och CIF- och QCIF H.261-strömmar (d.v.s. vanlig upplösning, rutor på 352x288, och låg upplösning, 176x244) på system som inte är av Ultra-typ.
- I/O-funktionerna i ShowMe TV kan få problem om du blandar asiatiska tecken och ASCII-tecken på samma textrad. Särskilt kan det uppstå problem om användaren skapar en utsändning där utsändningsnamnet eller värddnamnet innehåller asiatiska tecken och sedan sparar dessa parametrar i eller laddar dem från konfigurationsfilen `.showmetv-programs-värddnamn`.
- Mottagarens knappar och menyer innehåller på andra språk än engelska felaktig text (fel nr 4210702).

---

## Problem med PCMCIA

Vi har fått information om följande PCMCIA-relaterade fel i den här Solaris-versionen:

### Kända fel

Systemet verkar hänga sig när PC ATA-modulen (`pcata`) laddas ur med `modunload` (fel nr 4096137)

Om det finns ett PCMCIA-I/O-kort i en plats som har använts och kortdrivrutinen laddas ur (vilket inträffar under `modunload -i 0` vid slutet av en fleranvändarstart) verkar systemet hänga sig.

Åtgärd: Ibland kan situationen lösas om man tar ur kortet.

När man första gången startar Solaris 8 med 64-bitars kärna skapas eventuellt inte enheten `/dev/term/pc0`, den seriella drivrutinen för PC Card (fel nr 4162969)

När man första gången startar Solaris 8 med 64-bitars kärna skapas eventuellt inte maskinvaruenhetsnoden `/dev/term/pc0` för den seriella enheten för PC Card.

Åtgärd: Starta först systemet med 32-bitars kärna och starta sedan om med 64-bitars.

---

## Problem med PC-filvisaren

---

**Obs!** PC-filvisaren ingår inte längre i den här Solaris-versionen.

---

### Installera i katalogen `/opt`

*Solaris 8 2/02 Sun Hardware Platform Guide* innehåller installationsinstruktioner som kan ge intrycket att det går att installera PC-filvisaren i andra kataloger än standardkatalogen. Dessa instruktioner är missledande. PC-filvisaren *måste* installeras i standardkatalogen (`/opt`).

## Kända fel

- Bakgrundsbild visas inte i PowerPoint97-dokument (fel nr 4159447).
- Typsnitt som inte är standard kan inte visas i PowerPoint97 (fel nr 4159448).
- Excel-diagram/-tabeller i PowerPoint97-dokument visas inte (fel nr 4159449).
- Skalade typsnitt, färgad text och text som både är kursiverad och understruken kan inte visas i PowerPoint97 (fel nr 4159450, 4159451, 4159452).
- Om man försöker klippa och klistra vissa filer till texteditorer får man asterisker (\*) i stället för själva texten (fel nr 4165089).
- Sökning fungerar inte med "multibyte" (tch, ko) i PC-filvisaren (fel nr 4151774).
- Fel sträng omvänds vid sökning i PC-filvisaren om japanska används (fel nr 4171815).
- Kan inte visa TCH Word95 sparad i Word97- eller PowerPoint97-format med språkversionen zh.TW.BIG5 (fel nr 4150413).

---

## Fel i dokumentationen

Följande fel har påträffats i dokumentationen till Solaris 8 2/02.

## Dokumentation för borttagen programvara

Eventuellt finns inte heller dokumentation kvar till programvara som har tagits bort i den här versionen.

## Ytterligare licensvillkor

De ytterligare licensvillkor som finns angivna för Java 3D™ 1.3.1 gäller Java 3D 1.2.1 som medföljer den här versionen.

## Hänvisningar till dokumentation för MPxIO

*Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 User Guide*, *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* och *Sun Enterprise 10000 DR Configuration Guide* innehåller hänvisningar till en titel som inte finns.

MPxIO heter numera Sun StorEdge™ Traffic Manager. Information om hur du gör för att installera och konfigurera Sun StorEdge Traffic Manager hittar du i *Sun StorEdge(tm) Traffic Manager Software Installation and Configuration Guide*, som finns på webbplatsen för Sun Network Storage Solutions:

<http://www.sun.com/storage/san>

Du kommer åt dokumentationen så här:

1. Gå till <http://www.sun.com/storage/san> och klicka på länken "Sun StorEdge™ SAN3.0 release Software/Firmware Upgrades and Documentation".
2. Logga in eller registrera dig.
3. Klicka på länken "Download STMS Install/Config Guide, Solaris/SPARC (.35 MB)".

## SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes

Sidan 8: I beskrivningen av minnesläckorna i `snmpd` (fel nr 4486454) förbigås det faktum att du måste vara superanvändare på huvud-SSP:n för att kunna stoppa och starta SSP-bakgrundsprogram, och inte bara användaren `ssp`, vilket är vad som anges där.

Sidorna 75 och 99: Hänvisningarna till *Ytterligare information för Solaris 8 - Installation* stämmer inte. Se *Solaris 8 Advanced Installation Guide* för mer information.

## Direkthjälpen för `eri` (7d)

I direkthjälpen (man page) för `eri` (7d) står det felaktigt att sökvägen för filen `eri.conf` är `/kernel/drv/sparcv9/eri.conf`.

Den verkliga sökvägen är: `/kernel/drv/eri.conf`

# Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver

Den engelskspråkiga versionen av *Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver* innehåller flera fel:

- Sidan 7, tabell 7: I kolumnen "Description" för `rx_intr_time`, står det "... 4.5 US ticks...". "US" är felaktigt, det skall stå "microsecond".
- Sidan 14: Beskrivningen "The comma-separated numbers after the @ character at the end represent the device and function numbers, which are together referred to as unit-address." skall lyda: "The comma separated numbers after the @ character represent the device and function numbers, which are together referred to as unit-address."
- Sidan 14: I exemplet `/pci108e;abba;/pci@4,4000/network@0` är enhetsadressen definierad som 4,4.
- Sidorna 15, 19 och 21: Flera steg har fel nummer.
- Sidan 17: I tabell 11 skall "lp\_autoneg\_cap" vara "lp\_cap\_autoneg".

---

## Problem med Netra T4/Netra T20

### Systemet rapporterar felaktigt att enhetslänkar tagits bort (fel nr 4418718)

När systemet anropar `luxadm remove_device /dev/rdisk/c1t1d0s2`, ber det om bekräftelse och rapporterar att diskmotorn stannar och tas offline. Om man trycker på Return när disken tagits ur rapporterar systemet att enhetslänkarna tagits bort.

Så är dock inte fallet. Disken kan sättas tillbaka och användas utan att man kör kommandot `luxadm insert_device`. Om kommandot körs senare rapporterar systemet att inga nya enheter lagts till och man får följande meddelande på konsolen:

```
bash-2.03# luxadm remove_device /dev/rdisk/c1t1d0s2
```

```
WARNING!!! Please ensure that no filesystems are mounted on these device(s).  
All data on these devices should have been backed up.
```

```
The list of devices which will be removed is:
```

```
1: Device name: /dev/rdisk/c1t1d0s2  
   Node WWN:      2000002037e367e4  
   Device Type:Disk device  
   Device Paths:  
     /dev/rdisk/c1t1d0s2
```

```
Please verify the above list of devices and  
then enter 'c' or <CR> to Continue or 'q' to Quit. [Default: c]:  
stopping: /dev/rdisk/c1t1d0s2....Done  
offlining: /dev/rdisk/c1t1d0s2....Done
```

```
Hit <Return> after removing the device(s)
```

```
Device: /dev/rdisk/c1t1d0s2
```

```
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
c1t1d0s0  
c1t1d0s1  
c1t1d0s2  
c1t1d0s3  
c1t1d0s4  
c1t1d0s5  
c1t1d0s6  
c1t1d0s7
```

```
Device: /dev/rdisk/c1t1d0s2
```

```
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
c1t1d0s0  
c1t1d0s1  
c1t1d0s2  
c1t1d0s3  
c1t1d0s4  
c1t1d0s5  
c1t1d0s6  
c1t1d0s7
```

```
bash-2.03# ls -l /dev/dsk/c1t1*  
lrwxrwxrwx 1 root root 70 May 4 19:07 /dev/dsk/c1t1d0s0 -> ../  
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a
```



```

lrwxrwxrwx  1 root      root              70 May  4 19:07 /dev/dsk/c1t1d0s1 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:b

bash-2.03# ls -l /dev/rdisk/c1t1*
lrwxrwxrwx  1 root      root              74 May  4 19:07 /dev/rdisk/c1t1d0s0 ->
../..../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a,raw
lrwxrwxrwx  1 root      root              74 May  4 19:07 /dev/rdisk/c1t1d0s7 ->
../..../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:h,raw
.
.
/* the following errors are caused by SUNWvts reprobe looking for said disk */

bash-2.03#
8012      05/22/01 14:05:07 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012      05/22/01 14:05:41 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012      05/22/01 14:07:25 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

bash-2.03# luxadm insert_device
Please hit <RETURN> when you have finished adding Fibre Channel Enclosure(s)/
Device(s):

Waiting for Loop Initialization to complete...
No new device(s) were added!!

```

En lösning är att skriva följande när systemet säger att luxadm remove\_device slutförts:

```
# devfsadm -C -c disk
```

## Systemet kunde inte hitta alla Zip-enheter med USB-gränssnitt (fel nr 4453787)

Om fyra Iomega zip-enheter med USB-gränssnitt är anslutna, anger prtconf att ingen drivrutin laddats när systemet startat. drvconf sätter igång en systemavsökning som endast hittar två av de fyra enheterna.

Genom att köra cat på filen /dev/usb/hub0 får man systemet att lägga till de båda zip-enheterna.

Åtgärd: Använd inte mer än två zip-enheter i den här versionen.

## reset-x i LOMlite2 nollställer inte processorer (fel nr 4462131)

Kommandot `reset-x` i LOMlite2 nollställer för närvarande inte processorerna. Denna funktion kommer eventuellt att finnas i en senare version av OpenBoot PROM.

---

## Tilläggsinformation för Sun Remote System Control 2.2

Det här avsnittet tar upp maskin- och programvarurelaterade problem med Sun Remote System Control (RSC) 2.2. Fullständig information om RSC finns i *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok*.

### Nyheter i RSC 2.2

Det finns flera nya funktioner i RSC 2.2:

- RSC:s grafiska användargränssnitt kräver en nyare version av Java™ Runtime Environment, Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment Version 1.3.0\_02 eller senare. Du kan ladda ned rätt version från någon av följande webbplatser:
  - Solaris—<http://www.sun.com/solaris/java>
  - Windows—<http://java.sun.com/j2se/1.3/>
- Nu finns stöd för Microsoft Windows 2000 som klient. RSC 2.2 stöder inte Windows 95.
- Sun Fire V480-serverar har en ny maskinvarufunktion, en lokaliseringslampa, på systemets fram- och bakpanel. I RSC-programvaran finns funktioner för att tända och släcka denna lampa, så att det blir enklare att hitta ett visst system i till exempel ett rack, där många likadana system sitter tillsammans.
- Nu finns stöd för upp till 16 RSC-användarkonton. Upp till 10 användare kan vara inloggade samtidigt. Ökningen av antalet konton påverkar inte begränsningen till fem simultiga sessioner med `telnet` eller GUI-inloggning per server.

# Före installation av programvaran till Sun Remote System Control

RSC-programvaran utgör en del av standardinstallationen från Solaris tillägg-CD. Du skall bara installera RSC:s serverkomponenter på kompatibla Solaris-serverar. Klientprogramvaran däremot kan installeras på alla Solaris- och Windows-datorer som uppfyller de tämligen enkla kraven. Du måste installera och konfigurera RSC-programvaran innan du kan använda RSC.

*Viktigt!* Innan du uppgraderar från en tidigare version av RSC:s serverprogramvara, eller installerar om programvaran, loggar du in på servern som superanvändare och säkerhetskopierar din konfiguration med följande kommandon:

```
# rscadm show > fjärrfilnamn  
# rscadm usershow >> fjärrfilnamn
```

Ge filen ett intuitivt namn som anger vilken server RSC styr. Efter installationen kan du använda denna fil för att återställa dina konfigurationsinställningar. Att gå tillbaka till en tidigare version av RSC efter installationen av version 2.2 rekommenderas inte. Men om du verkligen går tillbaka måste du återställa konfigurationsinformationen, och sedan stänga av och slå på servern.

Du kan installera serverpaketet för RSC 2.2, *SUNWrsc*, på:

- En Sun Fire V480-server med Solaris 8 2/02
- En Sun Fire V880-server med Solaris 8 7/01 eller någon annan Solaris-version som stöder RSC 2.2
- En Sun Fire 280R-server med Solaris 8 1/01 eller någon annan Solaris-version som stöder RSC 2.2
- En Sun Enterprise 250-server som kör någon av följande Solaris-versioner:
  - Solaris 2.6
  - Solaris 7
  - Solaris 8

Du kan installera klientpaketen i RSC 2.2 på:

- Datorer med Solaris 2.6, Solaris 7 eller Solaris 8. Paketet är *SUNWrscj* (GUI) och *SUNWrscd* (dokumentation).
- Datorer med någon av följande Windows-versioner:
  - Windows 98
  - Windows 2000
  - Windows NT 4.0

Den fil som används för att installera RSC:s grafiska användargränssnitt och dokumentation i Microsoft Windows är *SunRsc.exe*.

- På klientdatorerna måste Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment Version 1.3.0\_02 eller en senare 1.3.x-version finnas installerad för att RSC 2.2 skall fungera. RSC 2.2 fungerar inte med J2SE Runtime Environment Version 1.2.x. Du kan ladda ned rätt version från någon av följande webbplatser:
  - Solaris—<http://www.sun.com/solaris/java>
  - Windows—<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Installationen under Solaris lägger *Sun Remote System Control (RSC) 2.1 Användarhandbok* i sökvägen `/opt/rsc/doc/språkversion/pdf/user_guide.pdf`. Under Windows placeras användarhandboken i sökvägen `C:\Program Files\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\språkversion\pdf\user_guide.pdf`.

Följande avsnitt tar upp olika problem med Sun Remote System Control (RSC) 2.2.

## Allmänna problem med RSC

Detta avsnitt beskriver de problem som påverkar RSC på alla plattformar (Sun Enterprise 250, Sun Fire 280R, Sun Fire V880 och Sun Fire V480):

### Fördröjda varningsmeddelanden (fel nr 4474273)

Om RSC-variablerna `page_enabled` och `mail_enabled` är satta till `true`, och flera varningsmeddelanden skapas med korta mellanrum, kommer det första meddelandet att levereras utan problem, men de följande dröjer 3-4 minuter.

### Nyckelbrytarens läge i RSC:s grafiska användargränssnitt är okänt när RSC går på batteri (fel nr 4492888)

När RSC-kortet går på batteri visas nyckelbrytarplatsen i RSC:s GUI som en grå prick och i den text som visas om man håller musen över nyckelbrytaren står det Aktuell nyckelposition okänd.

### Felaktig information i `alerts.html` (fel nr 4522646)

När fälten `page_info1` och `page_info2` konfigureras, kan man använda samtliga siffror eller de alfanumeriska tecknen [`#`, `@`, och `,` (komma)] för att ange ett personsökarnummer, men PIN-fältet får endast innehålla siffror (0-9). I RSC:s grafiska användargränssnitt är online-hjälpen för denna funktion felaktig. Mer information om hur man konfigurerar RSC för personsökare finns i *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok*.

## rsc-console växlar till Tip-anslutning under start om diag-switch? är satt till true (fel nr 4523025)

Om `diag-switch?` är satt till "true" och man använder `bootmode -u`-kommandot för att starta om arbetsstationen, återgår `rsc-console` till seriell anslutning (tip-anslutning) när Solaris startar om, även om man dessförinnan har styrt om konsolen till RSC.

Skulle detta hända skall man manuellt styra om utmatningen från konsolen till RSC på nytt när omstarten är klar. Se *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok* för mer information.

## Påslagning av systemet är tillåten från grafiskt användargränssnitt eller kommandorad, men fungerar inte, när nyckelbrytaren är satt i läge Off (fel nr 4524277)

Om systemets status byts från batteridrift till standby-läge och nyckelbrytaren står i läge Off, skall RSC-programvaran varna för att det inte går att slå på systemet igen med hjälp av kommandot `poweron` från antingen kommandoraden eller det grafiska användargränssnittet. RSC-programvaran skall varna för detta. Nyckelbrytaren måste flyttas till läge On.

Skulle detta hända, använder man `resetrsc`-kommandot.

## `bootmode -u`-kommandot i RSC misslyckas med att växla konsolen (fel nr 4525310)

Detta problem uppträder då och då på Sun Fire V880-servrar som kör OpenBoot PROM version 4.4.6. Ibland misslyckas `bootmode -u` med att styra om konsolen till RSC. Skulle detta hända, använder man kommandot `resetrsc`.

## OBP 4.4.3 visar ERROR: RSC-Initiated Reset i stället för ett varningsmeddelande (fel nr 4514863)

På servrar som kör OpenBoot PROM version 4.4.3 ger en RSC-initierad systemomstart följande meddelande:

```
ERROR: RSC-initiated Reset
```

Detta meddelande är endast av varningstyp och kräver ej någon åtgärd.

## Fel vid omstart av RSC på japanska Windows 98-system

Om RSC-klienten installeras på den japanska versionen av Microsoft Windows 98, startar inte RSC på nytt när man har gått ur klienten och `javaw stack error` visas om man inte startar om systemet. Detta händer endast med den äldsta versionen av Windows 98, och inträffar inte med andra Microsoft Windows-versioner (95, 98 Second Edition, NT).

Åtgärd: Ladda ned och installera Microsoft IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) från Microsofts webbplats. Felet uppträder inte efter det att IME98-SR1 har installerats.

## Problem med RSC som bara gäller Sun Fire 280R, Sun Fire V880 och Sun Fire V480s

Detta avsnitt beskriver de problem med RSC som bara gäller Sun Fire 280R, Sun Fire V880 eller Sun Fire V480.

### Ta ur och installera RSC-kortet



---

**Varning!** Om du tar ur och installerar RSC-kortet medan systemet har nätsladden inkopplad kan systemet eller RSC-kortet skadas. Bara kvalificerad servicepersonal skall ta ur eller sätta tillbaka RSC-kortet. Kontakta din kvalificerade servicerepresentant för att få denna serviceåtgärd utförd.

---

*Innan du följer instruktionerna i *Sun Fire 280R Server Service Manual* eller *Sun Fire 880 Server Service Manual* för att ta ur eller installera RSC-kortet gör du så här för att garantera att *ingen växelström är inkopplad* till systemet.*

- 1. Stoppa systemet.**
- 2. Vrid nyckelbrytaren till Off när ok-prompten visas.**  
Nu finns det fortfarande standby-spänning.
- 3. Koppla ur alla nätsladdar från kontakterna på baksidan.**  
Däriigenom finns det inte någon standby-spänning i systemet.
- 4. Nu följer du instruktionerna i servicehandboken.**

## Extra RSC-varningar

RSC ger följande varningsmeddelanden på Sun Fire 280R- eller Sun Fire V880-serverar när RSC-kortets batteri börjar användas, d.v.s. när huvudströmmen försvinner:

```
00060012: "RSC operating on battery power."
```

RSC ger följande varningsmeddelanden när värdsystemet har stängts av från RSC. Meddelandena visas i den lagrade loggen.

```
00040000: "RSC Request to power off host."
```

```
00040029: "Host system has shut down."
```

Om systemet stängs av med nyckelbrytaren eller med OpenBoot PROM-kommandot `poweroff`, visas endast varningsmeddelandet 00040029.

Dessa varningsmeddelanden tas inte upp i *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok*.

## När man går från batteridrift till standby-läge slås lokaliseringslampan på i GUI (fel nr 4524272; gäller endast Sun Fire V480)

När RSC-maskinvaran ändrar status från batteridrift till standby-läge tänds lokaliseringslampan enbart på bilden av Sun Fire V480 i det grafiska användargränssnittet. Den tänds inte på systemet.

Skulle detta inträffa, använder man kommandot `resetrsc`.

## Specifika RSC-problem för Sun Fire 280R-serverar

I det här avsnittet tar vi endast upp RSC-problem för Sun Fire 280R-serverar. Se *Produktinformation: Sun Fire 280R* för information om andra problem med Sun Fire 280R.

## Mjuk omstart med `xir` fungerar inte korrekt (fel nr 4361396, 4411330)

Kommandot `xir` tar inte servern till prompten `ok` som förväntat. Eventuellt är problemet redan åtgärdat (det beror på servertypen). Se tilläggsinformationen för din plattform.

## Startsekvensen hoppar ibland över RSC (fel nr 4387587)

I några sällsynta fall kan systemet hoppa över RSC-kortet under starten av systemet. För att kontrollera om systemet startade och är online använder du kommandot `ping` för att kontrollera om kortet är igång, eller loggar in med `telnet` eller `rlogin`. Om systemet inte är anslutet till nätverket upprättar du en `tip`-anslutning till systemet. (Försäkra dig om att konsol-I/O inte är vidareänd till RSC-kortet.) Använd `tip`-anslutningen för att se start-meddelanden på ett system med problem, eller starta om systemet. Mer information om hur du diagnostiserar problemet finns i ägarhandboken till maskinvaran.

## Falskt enhetsfel rapporteras när systemet slås på (fel nr 4343998, 4316483)

När du slår på systemet kan ett falskt fel rapporteras på en intern hårddisk i Sun Remote System Control:s logg (RSC:s logg).

Om RSC rapporterar felet och systemet startar Solaris utan problem, behöver du inte ta någon hänsyn till det. I de flesta fall visas inte det falska felet igen. Du kan kontrollera disken efter starten med hjälp av verktyget `fsck`.

---

**Obs!** Alla hårddiskfelmeddelanden från Solaris är verkliga och måste åtgärdas därefter.

---

Om ett hårddiskfel rapporteras vid `ok`-prompten och systemet inte kan starta Solaris, kan det vara problem med hårddisken. Testa hårddisken med de OpenBoot Diagnostics-test som tas upp i kapitlet "Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting" i *Sun Fire 280R Server Service Manual*.

## Kommandot `rscadm resetrsc` misslyckas (fel nr 4374090)

Efter en kall omstart eller när systemet precis har slagits på misslyckas RSC-kommandot `rscadm resetrsc`. Detta är ett känt problem. Du måste starta om värdsystemet för att kommandot skall fungera korrekt.

Det finns tre sätt att starta om värden. Använd något av följande kommandon:

- Kommandot `reset-all` från `ok`-prompten.
- Kommandot `reset` från RSC:s kommandoradsgränssnitt.
- Kommandot `reboot` från Solaris kommandoradsgränssnitt.

RSC-kommandot `rscadm resetrsc` fungerar nu korrekt.



## Specifika RSC-problem för Sun Fire V880-serverar

I det här avsnittet tar vi endast upp RSC-problem för Sun Fire V880-serverar.

### Mjuk omstart med `xir` fungerar inte korrekt (fel nr 4361396, 4411330)

Kommandot `xir` tar inte servern till prompten `ok` som förväntat. Eventuellt är problemet redan åtgärdat (det beror på servertypen). Se tilläggsinformationen för din plattform.

## Specifika RSC-problem för Sun Enterprise 250-serverar

I det här avsnittet tar vi endast upp RSC-problem för Sun Enterprise 250-serverar. Se *Plattformsinformation: Sun Enterprise 250 Server* för mer information om problem med Sun Enterprise 250.

### Ökat antal RSC-användarkonton stöds ej

En nyhet i RSC 2.2 är stöd för upp till 16 RSC-användarkonton. Men Sun Enterprise 250 kommer även fortsättningsvis att stödja maximalt fyra RSC-användarkonton på grund av begränsningar i maskinvaran.

### Kör inte OpenBoot PROM-kommandot `fsck` (fel nr 4409169)

Använd inte kommandot `fsck` från den vidareända RSC-konsolen.

Återställ systemets inenhet och utenhet till `ttya`. Starta sedan om systemet genom den lokala konsolen eller terminalen och kör OpenBoot PROM-kommandot `fsck` direkt.

### Kör inte OpenBoot PROM-kommandot `boot -s` från RSC:s konsol (fel nr 4409169)

Kommandot `boot -s` fungerar inte från RSC-konsolen.

Återställ systemets inenhet och utenhet till `ttya`. Starta sedan om systemet genom den lokala konsolen eller terminalen och kör `boot -s` direkt.

## Ändring av variabeln `serial_hw_handshake` kräver omstart av systemet (fel nr 4145761)

För att ändringar av RSC-konfigurationsvariabeln `serial_hw_handshake` skall börja gälla måste servern startas om. Detta påverkar också kryssrutan Aktivera maskinvaruhandskakning i RSC:s grafiska användargränssnitt. Denna begränsning nämns inte i dokumentationen.

## Varningsmeddelanden avseende nätaggregat använder felaktig numrering i GUI (fel nr 4521932)

I Sun Enterprise 250 är nätaggregaten numrerade 0 och 1, men det grafiska användargränssnittet i RSC betecknar dem "Nätaggregat 1" och "Nätaggregat 2" i händelselogg och varningsmeddelanden.

---

# Tilläggsinformation för LOMlite 2

## Lägga till LOMlite2

1. Sätt i tillägs-CD:n och gå till LOMlite 2.0-katalogen:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Lights_Out_Management_2.0/Product
```

2. Lagg till LOMlite 2.0-paketerna genom att svara `y` på alla frågor:

```
# pkgadd -d . SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

3. Kontrollera att LOMlite 2.0-paketerna har installerats:

```
# pkgchk -v SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

LOMlite2-programvaran är nu installerad. Gå vidare och installera patch 110208 enligt anvisningarna i nästa avsnitt.

# Installera Patch 110208 för LOMlite2

Kontrollera att du har den senaste versionen av Patch 110208 från SunSolve (version -13 eller senare).

---

**Obs!** LOMlite2 fungerar inte om denna korrigerings (patch) inte installerats.

---

## 1. Bekräfta basversion av den inbyggda LOMlite2-programvaran.

Skriv `#.` för att byta till `lom>`-prompt, och kör sedan `version`.

```
#.  
lom>version  
  
LOM version:          v4.4-LW2+  
LOM checksum:         387e  
LOM firmware part#   258-7939-12  
Microcontroller:     H8S/2148  
LOM firmware build   Aug 30 2001 18:02:40  
Configuration rev.   v1.2  
  
lom>console
```

Den inbyggda LOM-programvaran får inte vara äldre än 4.5.

## 2. Skriv `console` vid `lom>`-prompten för att återgå till `#`-prompt.

## 3. Bekräfta att enhetsnoden finns (via PROM 4.2.4):

```
# prtconf -v  
OBP 4.2.4 2001/06/13 10:10  
# prtconf | grep SUNW,lomv  
SUNW,lomv (driver not attached)
```

## 4. Kopiera korrigeringen till en temporär katalog (`/var/tmp`).

Bekräfta att korrigeringen finns:

```
# cd /var/tmp  
# ls  
110208-13.zip
```

5. Packa upp korrigeringen:

```
# unzip 110208-13.zip
```

6. Installera korrigeringen:

```
# patchadd 110208-13  
# reboot
```

7. Bekräfta att korrigeringen har installerats:

```
# modinfo | grep lomv
```

8. Skriv så här för att uppgradera den inbyggda programvaran:

```
# lom -G default
```

Skriv **c** för att fortsätta när systemet frågar dig.

---

**Obs!** Processen tar flera minuter. Stäng inte av systemet medan uppdateringen pågår.

---

9. Tryck på Return för att gå tillbaka till UNIX-prompten.

---

**Obs!** Om systemet visar ok-prompten, skriver du **go** för att gå tillbaka till UNIX-prompten.

---

## 10. Kontrollera att programvaran fungerar genom att köra kommandot `lom -a`:

```
# lom -a
PSUs:
1 OK

Fans:
1 OK speed 90%
2 OK speed 86%
3 OK speed 75%

LOMlite configuration settings:
serial escape character=#
serial event reporting=default
Event reporting level=fatal, warning & information

Serial security=enabled
Disable watchdog on break=enabled
Automatic return to console=disabled
alarm3 mode=user controlled
firmware version=4.5
firmware checksum=1164
product revision=1.4
product ID=Netra T4
.
<truncated>
.
LOMlite led states:
1      on      Power
2      off     Fault
3      off     Supply A
4      off     Supply B
5      on      PSU ok
6      off     PSU fail
#
```

Programvaran är nu installerad och systemet klart att använda.

---

## Solstice DiskSuite och Alternate Pathing (fel nr 4367639)

Ett segmenteringsfel inträffar när du använder metaverktyget i Solstice DiskSuite™ 4.1.2 på ett Sun Enterprise 6000-system om Alternate Pathing 2.3 eller 2.3.1 redan är installerat och konfigurerat på SPARC Storage Array 100 eller SPARC Storage Array™ 200.

Efter det att du har startat metaverktyget visas följande meddelande:

```
root@[/]>metatool &  
[1]      2569  
root@[/]>Initializing metatool... Done.  
Discovering drives and slices... metatool: Segmentation Fault
```

Åtgärd: Flytta /usr/lib/libssd.so.1 och /usr/lib/libap\_dmd.so.1 till /usr/sadm/lib/lvm.

---

## SunFDDI och start av arbetsstationer utan disk (fel nr 4390228)

PCI-kortet SunFDDI (FDDI/P) stöder inte start av arbetsstationer utan disk. SBus-kortet SunFDDI (FDDI/S) stöder endast start av arbetsstationer utan diskar på plattformarna sun4m och sun4u.

---

## Flera Sun GigaSwift Ethernet-kort kan hänga systemet (fel nr 4336400, 4365263, 4431409)

Systemets CPU-användning kan vara mycket hög, eller så kan systemet hänga sig om mer än två stycken Sun GigaSwift Ethernet-kort är installerade.

---

## Systemet kan hänga sig när modulen cpr körs (fel nr 4466393)

Om du har problem med någon version av Solaris 8 tillsammans med ett Expert3D eller Expert3D-Lite-kort kan du få problem när cpr körs.

Åtgärd: Installera korrigering 108576-15 eller senare.

---

## librt-objekt går inte över till fleranvändarläge (fel nr 4479719)

SunVTS kan misslyckas i fleranvändarläge om semaforer skapas på ett felaktigt sätt.

Åtgärd: Avsluta och starta om picld efter det att datorn har gått in i fleranvändarläge, men innan du kör SunVTS:

```
# /etc/init.d/picld stop
# /etc/init.d/picld start
```

---

## Säkerhetsbrist i ToolTalk Database Server ger möjlighet till root-åtkomst (fel nr 4499995)

Om ToolTalk Database Server (/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd) är aktiverat går det att utföra attacker över nätverket och lokalt för att få root-åtkomst till systemet. Attackerade system kan identifieras genom att det finns skräpfiler i rotkatalogen, vilkas namn börjar på A.

Åtgärd: Tag bort raden rpc.ttdbserverd från filen inetd.conf. Stäng av tjänsten genom att köra kommandot `chmod a-x /usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd`. Kontakta din Sun-representant för information om eventuella korrigeringar av detta problem.

---

## Felaktig varning vid systemstart (fel nr 4519441)

Ett varningsmeddelande med följande utseende kan visas vid start av ett Netra ct 800- eller Sun Blade™ 100-system :

```
invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

Meddelandet är ofarligt och kan ignoreras.



## AP 2.3.1 på Sun Enterprise-servrar

---

---

### AP 2.3.1 på Sun Enterprise-servrar

Det här avsnittet innehåller tilläggsinformation för Alternate Pathing (AP) 2.3.1 på Sun Enterprise 3x00-, 4x00-, 5x00-, 6x00- och 10000-servrar.

AP gör att du kan aktivera och definiera alternativa fysiska vägar till tillbehörsenheter, och därigenom öka tillgängligheten och serverns möjligheter till att återhämta sig efter fel. Om en fysisk sökväg till en enhet blir otillgänglig kan en alternativ sökväg användas. Mer information finns i *Sun Enterprise Server AP 2.3.1 User Guide* i AnswerBook2-uppsättningen för Alternate Pathing 2.3.

### Stöd för AP i framtiden

AP-teknik för flera I/O-vägar kommer i framtiden inte längre att stödjas, utan ersätts av nyare, mer skalbar teknik, exempelvis Sun StorEdge Traffic Manager och IPMP.

Denna modernare teknik ger bättre lösningar för flera I/O-vägar med avancerade lättanvända gränssnitt som är integrerade med Solaris. IPMP stöder också byte av nätverksväg när fel upptäcks.

Om du använder AP:s funktioner för flera vägar, rekommenderar vi att du avkonfigurerar AP och börjar använda någon av de nyare lösningarna.

Alla tre kommer även i framtiden att stödjas i Solaris 8. I Solaris 9 däremot kommer AP inte längre att ingå.

# Installationsproblem

Om du uppgraderar från Solaris 2.6 eller Solaris 7 till Solaris 8 och har AP 2.1 eller AP 2.2 på systemet måste du uppgradera till AP 2.3 eller AP 2.3.1. De följande avsnitten innehåller hänvisningar till en volymhanterare eftersom de flesta system har en volymhanterare installerad.

---

**Obs!** AP 2.3.1-installationen är specifik för Solaris-installationen. Om du redan har installerat AP 2.3.1 på systemet och väljer att vänta med att uppgradera operativsystemet till senare måste du följa uppgraderingsinstruktionerna för att ta bort AP 2.3.1 med kommandot `pkgrm` och installera om AP 2.3.1.

---

Det här avsnittet innehåller en sammanfattning av hela uppgraderingsprocessen, där du måste läsa i flera avsnitt i flera olika böcker. Du bör kontrollera att du har följande innan du börjar uppgradera:

- *Solaris 8 2/02 Ytterligare tilläggsinformation för Sun-maskinvara* (finns i tryckt form i mediasatsen för Solaris 8 2/02)
- *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar* (finns i tryckt form i mediasatsen för Solaris 8 eller i AnswerBook2-format på tilläggs-CD:n)
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.3.1 User Guide* (finns i AnswerBook2-format på tilläggs-CD:n i mediasatsen för Solaris 8)
- Användarhandboken till din volymhanterare
- Installations- och produktinformation till din volymhanterare

---

**Obs!** Innan du försöker uppgradera kontrollerar du att volymhanteraren stöds i Solaris 8.

---



---

**Varning!** Du måste arbeta i den ordning som anges här för att uppgraderingen skall lyckas.

---

I allmänhet gör du följande:

- Avkonfigurera volymhanteraren.
- Ta bort den tidigare AP-versionen.
- Uppgradera till Solaris 8.
- Installera AP 2.3.1.
- Installera och konfigurera om volymhanteraren.

Mer exakt måste du göra följande:

1. Läs "Uppgradera AP" i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.
2. Bekräfta eventuella ej tidigare bekräftade AP-metaenheter (se steg 1 i "Gör så här för att uppgradera AP 2.3.1" i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*).
3. Avkonfigurera volymhanteraren genom att följa leverantörens instruktioner.

---

**Obs!** Vad gäller AP behöver inget ytterligare göras förutom det som rekommenderas av tillverkaren i samband med avkonfigurering av volymhanteraren.

---



---

**Varning!** När volymhanteraren har avkonfigurerats och du ombeds installera det nya operativsystemet stannar du och tar bort din tidigare AP-version. Du skall *inte* installera Solaris 8 nu.

---

4. Ta bort den nuvarande AP-konfigurationen genom att följa instruktionerna under "Ta bort den nuvarande AP-konfigurationen." i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.
5. Uppgradera till Solaris 8 genom att följa instruktionerna under "Uppgradera nu Solaris (om det behövs)." i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.
6. Uppgradera till AP 2.3.1 genom att följa instruktionerna under "Uppgradera till AP 2.3.1." på sidan 121 i *Solaris 8 2/02 Handbok för Sun-plattformar*.
7. Installera volymhanteraren i enlighet med tillverkarens instruktioner.

Om någon av vägarna inte är tillgänglig när du kör `ap_upgrade_begin` kommer `ap_upgrade_finish` att slutföras utan att några felmeddelanden rapporteras, men sökvägsgrupperna kommer inte att kunna återskapas korrekt.

## Allmänna problem

Det här avsnittet tar upp allmänna problem som gäller AP på Sun Enterprise-servrar. Läs det här avsnittet innan du installerar eller konfigurerar AP.

---

**Obs!** Om du uppgraderar till AP 2.3.1 på *alla* Sun Enterprise 10000-domäner kan du ta bort programvarupaketet `SUNWapssp` från SSP-arbetsstationen med `pkgrm`. Om däremot någon domän har kvar en äldre AP-version får du *inte* ta bort denna del av AP-programvaran på SSP-arbetsstationen. I båda fallen påverkas *inte* AP 2.3.1 av huruvida detta AP-paket finns på SSP:n.

---

## Enheter som stöds

Följande enheter stöds av AP-programvaran på Sun Enterprise-servrar:

- Sun SPARCstorage™ Arrays upptäcks av AP på `pln(soc)`-styrenheter
- Sun StorEdge A5000 upptäcks av AP på `sf(socal)`-styrenheter eller `fp(usoc)`-styrenheter
- Sun StorEdge T3 upptäcks av AP på `sf(socal)`-styrenheter eller `fp(usoc)`-styrenheter
- Interna hårddiskar i Sun Enterprise 3500 upptäcks av AP på `sf(socal)`-styrenheter eller `fp(usoc)`-styrenheter

- SunFastEthernet™ 2.0 (hme)
- SunFDDI/S™ 6.0 (nē) SAS (Single-Attach Station) och DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S och DSBE/S (1e)
- Quad Ethernet (qe)
- Sun Quad FastEthernet™ (qfe)
- Sun Gigabit Ethernet 2.0 (ge)

Följande tabell visar vilka enheter som stöds i olika versioner.

**TABELL 4-1** Enheter som stöds av AP

AP-version	Solaris-version	Nätverksgränssnitt									Diskstyrenheter	Lagringsprodukter
		ge	hme	le	nf	bf	hi	qe	qfe	vge		
2.0	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc	SSA
2.0.1	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc, sf/socal	SSA, A5000
2.1	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/soc	SSA, A5000
2.2	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/usoc*	SSA, A5000
2.3	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/socal	SSA, A5000,
	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/usoc†	SSA, A5000, T3§
	8	X	X	X	X				X		pln/soc, sf/socal, fp/usoc	SSA, A5000, T3§
2.3.1	8	X	X	X	X			X			pln/soc, sf/socal, fp/usoc	SSA, A5000, T3
* - Stöd för fp/usoc i AP 2.2 kräver en korrigering till Solaris 7 (ingår i Solaris 7 11/99) och till AP 2.2. Se <a href="http://www.sunsolve.com">http://www.sunsolve.com</a> för mer information												
† - Stöd för fp/usoc kräver Solaris 7 11/99 eller Solaris 8.												
§ - AP 2.3 har inte optimerats för att stödja Sun StorEdge T3.												

## SunFDDI- och Gigabit Ethernet-enheter

AP 2.3.1-valideringstesterna gjordes med SunFDDI/S (version 7.0) och Gigabit Ethernet (version 2.0). Om du installerar någon av dessa enheter måste du använda den version som testades, eller eventuell senare version. Dessutom måste du installera alla tillgängliga korrigeringar för dessa enheter. Se <http://www.sunsolve.sun.com> för mer information om korrigeringar.

## Sun StorEdge A3000

Sun StorEdge A3000 stöder övergång vid fel på ett sätt som liknar funktionerna i AP 2.3.1. Därför stöder inte AP 2.3.1 Sun StorEdge A3000. Se produktdokumentationen för mer information om dessa funktioner.

## Sun StorEdge A5000

AP 2.3.1 stöder inte Sun StorEdge A5000 i den här versionen.

## Sun StorEdge A7000

AP 2.3.1 stöder inte Sun StorEdge A7000 i den här versionen.

## Sun StorEdge T3

AP 2.3.1 stöder i denna version Sun StorEdge T3 i vägoptimerade konfigurationer. Vägoptimering innebär att I/O-trafiken till T3 fördelas effektivt under normal funktion.

## Programvarukompatibilitet

Följande är en lista med de kombinationer av AP och Solaris som kan installeras på en Sun Enterprise-server.

- Solaris 8 med AP 2.3.1 och DR
- Solaris 8 med AP 2.3 och DR
- Solaris 7 med AP 2.3.1 och DR
- Solaris 7 med AP 2.3 och DR
- Solaris 7 med AP 2.2 och DR
- Solaris 2.6 med AP 2.3.1 och DR
- Solaris 2.6 med AP 2.3 och DR
- Solaris 2.6 med AP 2.1 och DR
- Solaris 2.5.1 med AP 2.0.1 och DR (bara Sun Enterprise 10000)
- Solaris 2.5.1 med AP 2.0 och DR (bara Sun Enterprise 10000)

---

**Obs!** AP stöder inte DR modell 3.0 på Sun Enterprise 10000-domäner med Solaris 8 2/02. AP stöder DR modell 2.0 på Sun Enterprise 10000-domäner. Detaljerad information om vilken programvara för flera vägar som kan användas med DR modell 3.0 finns i *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

---

## Korrigeringar till AP

Titta regelbundet på SunSolves webbplats för att kontrollera om det har kommit några nya korrigeringar, och installera dem som du rekommenderas använda:

<http://sunsolve.Sun.com>

## Problem med Dynamic Reconfiguration (DR)

DR-inkoppling kan lyckas utan att styrenheten är direkt tillgänglig för AP. Du måste kontrollera att den fysiska enheten finns där innan du växlar till den nya styrenheten med `apconfig`.

För en Sun Enterprise 10000 Server med Solaris 2.6 krävs korrigering 106284-02 för att AP 2.3.1 skall fungera korrekt med `dr_daemon`.

## Startdiskar

AP 2.3.1 stöder bara en startdisk med alternativ sökväg plus en spegeldisk per domän.

För att undvika problem vid återstart efter problem stöds inte enhetsalias för startdisken.

Återstart efter problem är arkitekturoberoende i AP 2.3.1, och fungerar på Sun Fire- och Starfire-plattformar.

## Problem med IPMP

Sökvägsgrupper med IPMP/AP stöds inte i denna version.

## Problem med Sun Fibre Channel Port Driver (usoc/fp)

En SENA-enhet som använder `usoc/fp`-drivrutiner ses som en annan fysisk enhet än en SENA-enhet som använder `socal/sf`-stacken. SENA-enheter stöder inte blandade konfigurationer där drivrutinerna `usoc/fp` och `socal/sf` sköter samma SENA-enhet. Därför kan de båda enheterna inte kombineras till en AP-metaenhet.

Att ändra i den inbyggda programvaran på en fysisk SENA-enhet som använder social/sf-drivrutiner så att den i stället använder usoc/fp-drivrutinerna för Fibre Channel-styrenheterna är samma sak som att byta ut maskinvaran mot en annan typ av styrenhet. (Eller vice versa.) Du måste avkonfigurera Alternate Pathing på sådana styrenheter *innan* du ändrar i den inbyggda programvaran. Ett exempel:

```
# apdisk -d sf:0  
# apdb -C
```

Ändra i den inbyggda SENA-programvaran.

När du har gjort detta återskapar du sökvägsgrupperna med de nya enhetsnamnen. Exempel:

```
# apdisk -c -pfp:0 -a fp:1  
# apdb -C
```



---

**Varning!** Om du ändrar i den inbyggda programvaran utan att avkonfigurera AP, går det inte att använda filsystem som finns på de nya AP-konfigurerade styrenheterna. Om dessa filsystem behövs vid start av systemet, kan det eventuellt inte startas.

---

## Placering av dokumentation för AP

Dokumentation för AP 2.0 och 2.0.1 finns i respektive uppsättning under Hardware -> Enterprise Servers på [docs.sun.com](http://docs.sun.com).

AP 2.1 och 2.2 är däremot i uppsättningen Hardware -> Solaris on Sun Hardware AnswerBook på [docs.sun.com](http://docs.sun.com).

AP 2.3 och AP 2.3.1 i sin tur finns i sina egna uppsättningar under Hardware -> Enterprise Servers.

## Kända fel/RFE

Panic vid växling mellan obekräftade metanätverk (fel nr 4361968).

# Åtgärdade fel

Det här avsnittet innehåller enradsbeskrivningar och Suns felnummer för de viktigaste fel som har åtgärdats sedan AP 2.3 (Solaris 8). Listan omfattar inte alla åtgärdade fel.

(RFE) Omedelbart vägbyte med AP efter DR-konfigurering orsakar 'T'-läge.  
(fel nr 4265982)

(RFE) AP-hantering för fel på enskilda mål, FC-hubbar/-media, och seriekoppling.  
(fel nr 4276330)

(RFE) E3500 hänger sig vid uttagning av speglad intern disk med ap och sds.  
(fel nr 4297492)

Fel vid läsning/skrivning under styrenhetsbyte med Sun StorEdge T3 Array-partnergrupp eller 2x2-utbyggnad. (fel nr 4342963)

Flera körningar av ".probe" gör att LUN på UNIX-värd misslyckas med ENODEV.  
(fel nr 4347014)

ENXIO från Sun StorEdge T3 ONLINE-Master direkt efter .probe-orsakat styrenhetsfel. (fel nr 4347016)

## Andra fel

Det här avsnittet innehåller enradsbeskrivningar och Suns felnummer för de viktigaste fel som har upptäckts med AP 2.3.1 och Solaris 8. Listan tar inte med alla fel.

## Andra åtgärdade fel

ssd: serienumret skall läsas på sidan Unit Serial Number  
(fel nr 4295457)

Beskrivning: AP är beroende av Suns enhets-ID-funktioner, mer exakt `ddi_devic_compare()`. Alla enheter som AP stöder måste kommunicera korrekt med Suns enhets-ID. Det innebär att Sun-felnummer 4295457 måste lösas. Därför behövs det tre korrigeringar:

- Korrigering 105356-15 för Solaris 2.6
- Korrigering 107458-09 för Solaris 7
- Korrigering 109524-01 för Solaris 8

Åtgärd: Du kan hämta dessa korrigeringar från SunSolve:  
<http://sunsolve.sun.com>



## qfe Driver Does Not Respond With DL\_OK\_ACK To a DL\_ENABMULTI\_REQ Primitive (fel nr 4241749)

På system med Solaris 7 och qfe-styrenheter skall man installera korrigeringsprogrammet 107743-06 för att förhindra att systemet hänger sig när växling sker mellan olika sökvägsgrupper med qfe-styrenheter.

Lösning: Du kan ladda ned korrigeringsprogrammet 107743-06 från SunSolve:  
<http://sunsolve.sun.com>



## Kända problem för Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system

---

Detta kapitel beskriver kända problem vid användning av Solaris på Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system.

---

### Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system

Detta avsnitt innehåller information om hur man använder Solaris.

#### Visa information om systemkonfigurationen

Kommandot `prtdiag` är ett av de kommandon i Solaris som kan visa systemkonfigurationsparametrar. Den information som finns om detta kommando i *Handbok för Sun-maskinvaruplattformar* för denna Solaris-version stämmer inte. Använd följande korrigerade information i stället.

Solaris-kommandot `prtdiag (1M)` visar följande information om domänen på ett Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system:

- Konfiguration
- Diagnostik
- Total mängd minne (liknar kommandot `prtconf`)

---

# Dynamic Reconfiguration med Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system

DR (Dynamic reconfiguration) stöds i Solaris 8 2/02. Det här avsnittet tar upp kända problem med DR på Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system i denna version.

---

**Obs!** Information om den inbyggda programvaran i systemstyrenheten, där DR-funktionerna finns, hittar du i *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Software Release Notes* som medföljer version 5.12.6. Denna inbyggda programvara och den tillhörande dokumentationen ingår i SunSolve patch 112127-02, som finns på SunSolves webbplats (<http://sunsolve.sun.com>).

---

Tilläggsinformationen för DR på Sun Fire 6800, 4810, 4800 och 3800 täcker följande områden:

- ["Installationsinstruktioner för DR-programvaran" på sidan 53](#)
- ["Kända begränsningar i DR" på sidan 56](#)
- ["Fel i DR" på sidan 60](#)

## Systemspecifikt DR-stöd

Systemspecifikt DR-stöd på 6800-/4810-/4800-/3800-system visas av kommandot `cfgadm`. Systemkort tillhör klassen "sbd". cPCI-kort (CompactPCI-kort) anges som "pci". Om man använder DR med `cfgadm` som gränssnitt får man även se andra DR-klasser.

Mer information om systemspecifika problem med DR finns i ["Kända fel i DR" på sidan 60](#).

Information om de klasser som är kopplade till anslutningspunkter får du genom att köra följande kommando som superanvändare:

```
# cfgadm -s "cols=ap_id:class"
```

Dynamiska anslutningspunkter kan också visas om du använder kommandot `cfgadm` med växeln `-a`. För att avgöra klassen för en viss anslutningspunkt lägger du till punkten som argument till kommandot ovan.

---

# Installationsinstruktioner för DR-programvaran

Följande programvara stöder DR på ett Sun Fire-system: version 8 2/02 av Solaris och version 5.12.6 av systemets inbyggda programvara.

Dessutom kan du välja att installera Sun Management Center (SunMC). Se *Sun Management Center 3.0 Software Supplement for Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems* för fullständiga instruktioner.

---

**Obs!** Sun Management Center 3.5 medföljer nu denna Solaris-version.

---

## Uppgradera systemets inbyggda programvara

En uppgradering av den inbyggda programvaran i ett Sun Fire-system kan göras antingen via en FTP- eller HTTP-anslutning från en server för respektive protokoll där en avbildning av programvaran lagras. Se *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual* för mer information.

---

**Obs!** Mer information om hur du gör för att installera patchen till den inbyggda programvaran finns i filerna `README` och `Install.info` som medföljer patchen.

---



---

**Varning!** Uppdatera inte den inbyggda programvaran för systemstyrenheten utan att även uppdatera programvaran för alla CPU-/minneskort och I/O-satser. Om olika versioner av den inbyggda programvaran används på olika komponenter är det möjligt att domänerna inte går att starta.

---

### ▼ Gör så här för att uppgradera systemets inbyggda programvara:

#### 1. Konfigurera FTP- eller HTTP-servern.

Mer information finns i Appendix B i *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual* (artikelnummer 805-7373-13).

#### 2. Ladda ned version 5.12.6 av den inbyggda programvaran.

Denna inbyggda programvara och den tillhörande dokumentationen ingår i SunSolve-patchen 112127-02, som du kan ladda ned från SunSolves webbplats

<http://sunsolve.Sun.COM/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

3. Kopiera patchen till FTP- eller HTTP-servern genom att använda ett kommando som liknar det nedan:

```
# cp /patch_location/* /export/ftp/pub/5.12.6
```

4. Anslut till systemstyrenhetens konsol (serieport) för att övervaka systemet medan den inbyggda programvaran uppgraderas (i steg 6).

Prompten för systemstyrenheten är:

```
ssvärn : SC>
```

5. Stäng av alla domäner genom att stoppa Solaris på dem.

Nyckelbrytaren förblir i läget on på dessa domäner.

6. I varje domän du stängde av i steg 5 ändrar du nyckelbrytarens läge till `standby`:

```
ssvärn : A> setkeyswitch standby
```

7. Kontrollera att alla CPU-/minneskort och I/O-satser är påslagna genom att köra kommandot `showboards` på systemstyrenheten i plattformsskalet:

```
ssvärn : SC> showboards
```

8. Om något CPU-/minneskort eller någon I/O-sats inte är påslagen måste du använda kommandot `poweron` på systemstyrenheten i plattformsskalet för att slå på dessa komponenter:

```
ssvärn : SC> poweron komponentnamn(en)
```

9. Uppgradera den inbyggda programvaran genom att använda kommandot `flashupdate` på systemstyrenheten i plattformsskalet.



---

**Varning!** Du bör varken stänga av eller starta om systemet medan detta steg utförs.

---

Använd en kommandosyntax som följer URL-protokollet:

```
ssvärn : SC> flashupdate -f URL all
```

Kommandot `flashupdate` startar om systemstyrenheten och uppgraderar samtliga CPU-/minneskort och I/O-satser, `scapp` och RTOS.

---

**Obs!** Om du kör `scapp 5.12.5` eller senare och RTOS 18 eller senare uppdaterar uppgraderaren `scapp` och RTOS endast om den avbildning som installeras skiljer sig från den redan installerade.

---

10. När systemstyrenheten har utfört en korrekt omstart ansluter du dig till varje domänkonsol och stänger av samtliga CPU-/minneskort och I/O-satser genom att sätta nyckelbrytarläget till `off`:

```
ssvärnamm:A> setkeyswitch off
```

11. Kontrollera att alla CPU-/minneskort och I/O-satser är avstängda genom att köra kommandot `showboards` på systemstyrenheten i plattformsskalet:

```
ssvärnamm:SC> showboards
```

12. Om något CPU-/minneskort eller någon I/O-sats inte är avstängd använder du kommandot `poweroff` på systemstyrenheten i plattformsskalet för att stänga av dem:

```
ssvärnamm:SC> poweroff komponentnamn(en)
```

13. Ta fram varje domän genom att ställa in nyckelbrytarläget till `on`:

```
ssvärnamm:A> setkeyswitch on
```

14. När alla domäner har tagits fram uppdaterar du säkerhetskopian av systemstyrenhetens konfiguration genom att använda kommandot `dumpconfig`:

```
ssvärnamm:SC> dumpconfig -f URL
```

där `URL` anger ftp-protokollet.

---

# Kända begränsningar i DR

Det här avsnittet tar upp kända begränsningar i DR-programvaran för Sun Fire 6800, 4810, 4800 och 3800.

## Allmänna begränsningar i DR

- Om du lägger till ett systemkort i en domän utan att använda DR, t.ex. genom att köra kommandoradskommandot `addboard` för systemstyrenheten måste du köra kommandot `setkeyswitch off` och sedan `setkeyswitch on` för att ta fram kortet i systemet.
- Denna version av DR-programvaran stöder inte Sun StorEdge Traffic Manager.
- Innan du gör någon DR-operation med ett I/O-kort (IBx-kort) skriver du följande kommando för att stoppa bakgrundsprogrammet `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt stop
```

När DR-operationen avslutats skriver du följande kommando för att starta om bakgrundsprogrammet `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt start
```

- På Sun Fire 6800, 4810, 4800 och 3800 stöder DR varken HIPPI/P, SAI/P (fel 4466378) eller SunHSI/P-drivrutinen (fel 4496362).
- Du måste köra kommandot `devfsadm(1M)` för att se om det har gjorts några ändringar, speciellt vad gäller ändringar från PCI till cPCI.
- Du skall varken starta om eller konfigurera om systemstyrenheten (SC) under DR-operationer. Gör inte heller någon flash-uppdatering som kräver omstart när den är slutförd.



## Begränsningar som gäller speciellt för CompactPCI

- Du kan avkonfigurera en cPCI-I/O-sats endast när alla instickskort i kortet är okonfigurerade. Om något cPCI-kort är upptaget (exempelvis med ett inkopplat/aktivt gränssnitt eller en monterad disk), kommer avkonfigurerandet av kortet att misslyckas med status "busy" (upptagen). Alla cPCI-kort måste avkonfigureras innan du försöker avkonfigurera cPCI-I/O-satsen.
- När en disk med flera vägar är ansluten till två olika cPCI-kort går det att se diskaktivitet över korten när det egentligen inte pågår någon. På grund av detta måste du kontrollera att ingen lokal aktivitet pågår med resursen. Det finns större risk för detta när man försöker utföra DR-operationer på ett cPCI-kort som anger att det är upptaget, trots att det inte pågår någon lokal aktivitet. Eventuellt måste du försöka utföra DR-operationen en gång till.
- När användaren tar fram en lista med anslutningspunkter genom kommandot `cfgadm(1M)` med alternativet `-a`, anges både cPCI-kortplatser och PCI-bussar som anslutningspunkter. Kommandot `cfgadm -a` visar en anslutningspunkt för en PCI-buss som `N0.IB8:pci0`. Det finns fyra anslutningspunkter av denna typ för varje cPCI-hållarkort. Användaren skall varken utföra DR-operationer för dem eller på anslutningspunkten `sgpsc` (som kommandot `cfgadm -a` kallar `N0.IB8:sgpsc4`), eftersom DR egentligen inte används, och vissa interna resurser tas bort. Någon direkt skada av att göra detta är det däremot inte fråga om.
- För att DR skall kunna fungera korrekt med cPCI-kort måste spakarna på alla cPCI-kort som är isatta när Solaris startas vara helt i fastlåsningsläge.

## Instruktioner för att aktivera eller deaktivera ett cPCI-nätverksgränssnitt (IPMP)

### ▼ Gör så här för att deaktivera ett cPCI-nätverksgränssnitt (IPMP) och ta ur det

1. Plocka fram gruppnamn, testadress och gränssnittsindex genom att skriva följande kommando.

```
# ifconfig gränssnitt
```

Exempel `ifconfig hme0`

## 2. Använd kommandot `if_mpadm(1M)` på följande sätt:

```
# if_mpadm -d gränssnitt
```

Detta deaktiverar gränssnittet och gör att övergångsadresserna skiftar till ett annat aktivt gränssnitt i gruppen. Om denna övergång redan har skett, syftar detta steg endast till att ytterligare garantera att gränssnittet är deaktiverat.

## 3. (Valfritt) Koppla ur ("unplumb") gränssnittet.

Detta steg krävs bara om du vill använda DR för att konfigurera gränssnittet igen automatiskt senare.

## 4. Ta ur det fysiska gränssnittet.

Se direkthjälpen för `cfgadm(1M)` och *Sun Fire 6800, 4810, 4800 and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* för mer information.

## ▼ Gör så här för att ansluta och aktivera ett cPCI-nätverksgränssnitt (IPMP)

### ● Anslut det fysiska gränssnittet.

Se direkthjälpen för `cfgadm(1M)` och *Sun Fire 6800, 4810, 4800 and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* för mer information.

När du har anslutit det fysiska gränssnittet konfigureras det automatiskt med inställningarna i konfigurationsfilen `hostname (/etc/hostname.gränssnitt)`, där *gränssnitt* är ett värde som t.ex. `hme1` eller `qfe2`.

Detta får bakgrundsprogrammet `in.mpathd` att återuppta "probing" och upptäcka reparationer. Det gör även att `in.mpathd` får gränssnittet att återta de gamla IP-adresserna. Gränssnittet skall nu vara aktivt och klart att använda under IPMP.

---

**Obs!** Om gränssnittet inte hade kopplats ur och satts OFFLINE innan den föregående fränkopplingen kommer det här beskrivna inkopplandet inte att leda till en automatisk konfigurering. För att återställa gränssnittet till ONLINE och få det att återta sin IP-adress när den fysiska inkopplingen är klar anger du följande kommando: `if_mpadm -r gränssnitt`.

---

## Paus av operativsystemet

Det här avsnittet tar upp permanent minne, och kravet att pausa operativsystemet när ett systemkort med permanent minne avkonfigureras.

Ett enkelt sätt att avgöra om ett kort har permanent minne är att köra följande kommando som superanvändare:

```
# cfgadm -av | grep permanent
```

Systemet svarar med en utmatning med ungefär följande utseende, där systemkort 0 (zero) beskrivs:

```
N0.SB0::memory connected configured ok base address 0x0, 4194304  
KBytes total, 668072 KBytes permanent
```

I det permanenta minnet lagras Solaris-kärnan och dess data. Kärnan kan inte släppas från minnet på samma sätt som användarprocesser som lagras i andra kort kan släppa minne genom att växlas ut till växlingsenheten. I stället använder `cfgadm` en teknik med kopiering och namnbyte för att släppa minnet.

Första steget vid kopiering/namnbyte är att stoppa all minnesaktivitet på systemet genom att pausa alla I/O-operationer och all trådaktivitet, vilket kallas *paus*. Under paus stannar systemet ofta fullständigt och svarar inte på några externa händelser, som exempelvis nätverkspaket. Två faktorer bestämmer pausens varaktighet: hur många I/O-enheter och trådar som måste stoppas, och hur mycket minne som skall kopieras. Oftast avgör antalet I/O-enheter hur länge pausen skall vara, eftersom I/O-enheterna måste stoppas och sedan startas igen. I allmänhet kan pausen vara längre än två minuter.

Eftersom pausen kan orsaka stor skada begär `cfgadm` en bekräftelse innan pausen inleds. Om du skriver:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0
```

ber systemet att du skall bekräfta valet:

```
System may be temporarily suspended, proceed (yes/no)?
```

Om du använder SunMC för att utföra en DR-operation visas ett pop-up-fönster där frågan ställs.

Skriv **yes** för att bekräfta att den skada en paus kan göra är godtagbar, och för att fortsätta.

---

## Fel i DR

Det här avsnittet innehåller korta beskrivningar och Sun-felnummer för de viktigaste fel som upptäcktes vid testandet av DR. Denna lista omfattar inte samtliga fel.

### Kända fel i DR

#### `cryptorand` avslutas efter att ett CPU-kort har tagits ur med DR (fel nr 4456095)

Beskrivning: Om ett system kör processen `cryptorand`, som finns i paketet `SUNWski`, kommer en avkonfigurering av minne, exempelvis en del av en fränkoppling av ett CPU-/minneskort (systemkort, SB), att få `cryptorand` att stängas med meddelanden som sparas i `/var/adm/messages`. Detta gör att slumptalstjänsten inte kan säkra delsystem och det minne som finns när `cryptorand` startas skall inte avkonfigureras.

Processen `cryptorand` ger slumptal för `/dev/random`. När `cryptorand` startas avgör mängden minne i systemet hur lång tid det tar innan `/dev/random` blir tillgänglig. Tidsåtgången är ungefär två minuter per GB RAM. Program som använder `/dev/random` för att få slumptal kan tillfälligt blockeras. Det är inte nödvändigt att starta om `cryptorand` om ett CPU-/minneskort läggs till en domän.

Åtgärd: Om ett CPU-/minneskort tas bort från domänen måste du starta om tjänsten `cryptorand` genom att ange följande kommando som superanvändare:

```
# sh /etc/init.d/cryptorand start
```

#### SBM ger ibland Panic-meddelanden under DR-operationer (fel nr 4506562)

Beskrivning: Om ett systemkort med processorer tas ur systemet medan Solaris Bandwidth Manager (SBM) används kan detta resultera i panic.

Åtgärd: Installera inte SBM på system som kommer att användas för DR-test och gör inte DR-operationer för CPU-systemkort på system med SBM installerat.

## DR hänger sig under konfigureringsoperationer med IB-kort med vxdmpadm policy=check\_all (fel nr 4509462)

Beskrivning: En DR-konfigureringsoperation med ett IBx-kort (ett I/O-kort) kan hänga sig efter ett antal lyckade operationer av denna typ. Denna situation uppkommer endast om DR-operationen utförs samtidigt som DMP-bakgrundsprogrammet med policyn check\_all med tidsintervall.

Åtgärd: För att undvika "deadlocks" mellan DMP och DR för systemkortet anger du följande kommando innan du utför DR-operationerna. Kommandot stoppar och startar om DMP.

```
# /usr/sbin/vxdmpadm stop restore
```

## Omöjligt att koppla ifrån SCSI-styrenheter med DR (fel nr 4446253)

Beskrivning: När en SCSI-styrenhet är konfigurerad, men inte upptagen, kan den inte kopplas ifrån med DR-kommandot cfgadm(1M).

Åtgärd: Ingen.

## cfgadm\_sbd-pluggin fungerar inte i flertrådad miljö (fel nr 4498600)

Beskrivning: Om en flertrådad klient till biblioteket cfgadm gör flera sbd-anrop samtidigt kan systemet hänga sig.

Åtgärd: Ingen. För närvarande använder inga program biblioteket cfgadm i flera trådar.

## DR-operationer hänger sig efter några loopar när CPU Power Control också körs (fel nr 4114317)

Beskrivning: När flera DR-operationer pågår samtidigt, eller när psradm kör samtidigt som en DR-operation, kan systemet hänga sig p.g.a. ihoplåsning av två mutexes.

Åtgärd: Utför DR-operationerna en i taget, och låt dem gå klart innan du kör psradm, eller påbörjar en ny DR-operation.

## Bus ERROR visas på systemstyrenhetens konsol när SNMP är aktiverat och DR används (fel nr 4485505)

Beskrivning: Ett bussfelmeddelande visas ibland på konsolen under SNMP-operationer av typen `get` på objektet `cpuModDescr`. Detta inträffar sällan, och bara när SunMC övervakar systemet. När meddelandet visas, returneras `unknown` till SunMC som värde för objektet `cpuModDescr`.

Åtgärd: Den enda lösningen är att inte använda SunMC. Meddelandet är dock inte direkt skadligt, och eftersom problemet är ovanligt kan man i princip bortse från det. Den enda egentliga risken är att GUI för SunMC någon enstaka gång visar ett felaktigt värde för `cpuModDescr`.

## Systemet kan ge panic när timeout sker för `send_mondo_set` (fel nr 4518324)

Ett Sun Fire-system kan ge panic-meddelanden om ett eller flera CPU-kort synkpausas under en DR-operation. Synkpaus behövs för att koppla in eller koppla från kort. Om det finns väntande `mondo-interrupter` och systemstyrenheten av någon anledning inte kan slutföra synkpausen inom den en sekund långa tidsgränsen `send_mondo_timeout` resulterar detta i panic.

## Kända problem med Suns mellanklasssystem

---

Detta kapitel innehåller den senaste informationen om Sun Enterprise-system i kombination med Solaris 8. Systemen omfattar Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 och 3000.

Solaris 8 stöder CPU-/minneskort och de flesta I/O-kort för systemen ovan.

---

## DR (Dynamic Reconfiguration, dynamisk omkonfigurering) på Sun Enterprise 6x00-, 5x00-, 4x00- och 3x00-system

Den här tilläggsinformationen ger senaste nytt om DR (Dynamic Reconfiguration) på Sun Enterprise 6x00-, 5x00-, 4x00- och 3x00-system med Solaris 8 2/02 från Sun Microsystems. För mer information om DR på Sun Enterprise-serverar hänvisar vi till *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

I Solaris 8 2/02 ingår stöd för CPU-/minnes-kort och de flesta I/O-kort i Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 och 3x00-system.

## Maskinvara som stöds

Innan du fortsätter bör du kontrollera att ditt system klarar av dynamisk omkonfigurering. Om du ser följande meddelande på konsolen eller i konsolloggen är maskinvaran av äldre typ och ej lämplig för DR:

```
Hot Plug not supported in this system
```

De I/O-kort som stöds står i avsnittet "Solaris 8" på följande webbplats:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

I/O-kort av Type 2 (grafik), Type 3 (PCI) och Type 5 (grafik och SOC+) stöds inte för närvarande.

## Information kring inbyggd programvara

### FC-AL-diskuppsättningar eller interna diskar

Den inbyggda programvaran i Sun StorEdge A5000-diskuppsättningar eller interna FC-AL-diskar i Sun Enterprise 3500-system måste vara version ST19171FC 0413 eller en senare kompatibel version. För mer information hänvisar vi till avsnittet "Solaris 8" på följande webbplats:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

### PROM-uppdateringar för CPU- och I/O-kort

Solaris 8 2/02-användare som vill kunna använda dynamisk omkonfigurering måste ha CPU-PROM version 3.2.22 (korrigering för inbyggd programvara 103346-xx) eller en senare kompatibel version. Denna inbyggda programvara kan hämtas från vår webbplats. Se "[Hur man får tag på nya versioner av inbyggd programvara](#)" på sidan 65.

Äldre versioner av CPU-PROM kan visa följande meddelande under start:

```
Firmware does not support Dynamic Reconfiguration
```



---

**Warning!** CPU PROM 3.2.16 och tidigare visar inte detta meddelande, men de stöder ändå inte dynamisk omkonfigurering av CPU-/minnes-kort.

---



- För att visa aktuell PROM-version skriver du `.version` och banner vid `ok-prompt`.

Utmatningen som då visas liknar följande:

```
ok .version
Slot 0 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 1 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 2 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 3 - I/O Type 4 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:27 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 4 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 5 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 6 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 7 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 9 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 11 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 12 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 14 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
ok banner
16-slot Sun Enterprise E6500
OpenBoot 3.2.22, 4672 MB memory installed, Serial #xxxxxxx.
Ethernet address 8:0:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx.
```

## Hur man får tag på nya versioner av inbyggd programvara

Information om hur du går till väga om du vill uppdatera den inbyggda programvaran finns under rubriken "Solaris 8" på följande webbplats:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

Där finns information om:

- Nedladdning av PROM som stöder DR
- Hur man utför PROM-uppgraderingen

Om du inte har tillgång till webbplatsen kontaktar du din Sun-servicerepresentant för att få hjälp.

# Information kring programvara

## Aktivera DR

I filen `/etc/system` måste två variabler ställas in för att DR skall aktiveras och ytterligare en aktiveras för att CPU-/minnes-kort skall kunna tas ur.

1. **Logga in som superanvändare.**
2. **För att aktivera DR redigerar du filen `/etc/system` och lägger till följande rader i filen `/etc/system`:**

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. **För att aktivera möjligheten till borttagning av CPU-/minnes-kort lägger du till följande rad i filen `/etc/system`:**

```
set kernel_cage_enable=1
```

När du ställer in den här variabeln möjliggörs avkonfigurering av minne.

4. **Starta om systemet för att aktivera ändringarna.**

## Passivitetstest

På stora system kan kommandot `quiesce-test` (`cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnummer`) ta upp till omkring en minut. Under denna tid visas inga meddelanden, såvida inte `cfgadm` hittar inkompatibla drivrutiner. Detta är fullt normalt.

## Listan med avstängda kort

Om ett kort är med på listan över avstängda kort kan ett försök att ansluta kortet ge följande felmeddelande:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnummer
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: board is
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

- För att strunta i avstängningen använder du påtvingningsflaggan (-f) eller alternativet för aktivering (-o enable-at-boot) med `cfgadm`:

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slotnummer
```

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slotnummer
```

- För att ta bort alla kort från listan ställer du in variabeln `disabled-board-list` till ingenting med följande kommando:

```
# eeprom disabled-board-list
```

- Om du är vid prompten för OpenBoot använder du i stället för kommandot ovan det här kommandot:

```
OK set-default disabled-board-list
```

För mer information om inställningen `disabled-board-list` hänvisar vi till avsnittet "Specific NVRAM Variables" i *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* i AnswerBook-uppsättningen Solaris on Sun Hardware Collection i den här versionen.

## Listan med avstängt minne

För information om OpenBoot PROM-inställningen `disabled-memory-list`, hänvisar vi till avsnittet "Specific NVRAM Variables" i *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* i AnswerBook-uppsättningen Solaris on Sun Hardware Collection i den här versionen.

## Ladda ur drivrutiner som inte är fränkopplings säkra

Om du måste ladda ur en drivrutin som inte är fränkopplings säkra använder du kommandot `modinfo(1M)` för att ta reda på drivrutinernas modulnummer (modul-ID). Sedan kan du använda deras ID-nummer med kommandot `modunload(1M)` för att ladda ur drivrutinerna.

## Interfolierat minne

Ett minneskort eller CPU-/minneskort som har interfolierat minne kan inte avkonfigureras dynamiskt.

Du tar reda på om minnet är interfolierat med kommandot `prtdiag` eller kommandot `cfgadm`.

För att möjliggöra DR-operationer på CPU-/minneskort ställer du in NVRAM-variabeln `memory-interleave` till `min`.

För mer information om interfolierat minne hänvisar vi till ["Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart \(fel nr 4156075\)"](#) på sidan 69 och ["DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med interfolierat minne \(fel nr 4210234\)"](#) på sidan 70.

## Självtest misslyckas efter anslutningssekvens

Om felet `"cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error"` visas under en DR-anslutningssekvens skall du ta ur kortet ur systemet så fort som möjligt. Kortet har orsakat problem under ett självtest och genom att du tar ur kortet undviker du möjliga omkonfigureringsfel, som annars skulle kunna uppstå under nästa omstart.

Om du omedelbart vill försöka göra om operationen måste du först ta ur kortet och sedan sätta i det igen, eftersom kortets status annars inte skulle tillåta några fler operationer.

## Kända fel

Den här listan kan när som helst ändras. Den senaste informationen om fel och korrigeringar finns på:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>.

### `cfgadm -v` fungerar inte korrekt (fel nr 4149371)

Minnestestet borde då och då tala om att det fortfarande pågår. Under ett ingående test kan det vara ytterst svårt för användaren att avgöra om testet pågår normalt eller om systemet har hängt sig.

Åtgärd: Övervaka systemets status i ett annat skal eller fönster med `vmstat (1M)`, `ps (1)` eller något annat liknande skalkommando.

## Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart (fel nr 4156075)

Interfoliering av minne lämnas kvar med en felaktig inställning när en Sun Enterprise x500-server gör en nödomstart (fatal reset). Vidare DR-operationer fungerar ej. Detta problem uppträder endast när interfoliering av minne är inställt till min.

Åtgärd: Du har två alternativ.

- **För att avhjälpa problemet när det har uppstått startar du om systemet manuellt från OK-prompten.**
- **För att förebygga problemet innan det uppstår kan du ställa in NVRAM-variabeln `memory-interleave` till max.**

Detta gör att minnet interfolieras varje gång systemet startas. Du kan dock tycka att den här lösningen är oacceptabel för er då minneskort med interfolierat minne inte kan avkonfigureras dynamiskt. Se ["DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minnes-kort med interfolierat minne \(fel nr 4210234\)"](#) på sidan 70.

## vmstat Felaktig utmatning efter konfigurering av processorer (fel nr 4159024)

vmstat visar ett onormalt högt antal interrupter efter att processorer har konfigurerats. Med vmstat i bakgrunden blir interruptantalet onormalt högt (men detta är inte ett tecken på något problem). I den sista raden i följande exempel visar interruptkolumnen (in) värdet 4294967216:

#	procs			memory				page					disk				faults			cpu	
r	b	w	swap	free	re	mf	pi	po	fr	de	sr	s6	s9	s1	--	in	sy	cs	us	sy	id
0	0	0	437208	146424	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	50	65	79	0	1	99
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	137	214	0	3	97
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	101	200	0	3	97
0	0	0	413864	111072	0	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4294967216	43	68	0	0	100

Åtgärd: Starta om vmstat.

## DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minnes-kort med interfolierat minne (fel nr 4210234)

Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med interfolierat minne.

För att avkonfigurera och sedan koppla ur ett CPU-kort med minne eller ett kort med bara minne måste minnet först avkonfigureras. Men, om minnet på kortet är interfolierat med minne på andra kort kan minnet inte avkonfigureras dynamiskt av den här versionen.

Status för minnesinterfoliering kan visas med något av kommandona `prtdiag` och `cfgadm`.

Åtgärd: Stäng av systemet innan du gör något med kortet och starta sedan om efteråt. För att möjliggöra framtida DR-operationer på CPU-/minnes-kort ställer du in NVRAM-egenskapen `memory-interleave` till `min`. Se även ["Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart \(fel nr 4156075\)"](#) på sidan 69 för mer information om problematiken med interfolierat minne.

## DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med permanent minne (fel nr 4210280)

För att ett CPU-kort med minne eller kort med bara minne skall kunna avkonfigureras och sedan kopplas ur måste minnet först avkonfigureras. En del minne kan dock inte flyttas till andra adresser. Detta minne kallas permanent minne.

Permanent minne på kort indikeras genom "permanent" i statusvisningen från `cfgadm`:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

I det här exemplet finns det permanent minne på kortet i slot3 som således inte kan tas ur.

Åtgärd: Stäng av systemet innan du gör det du vill med kortet och starta sedan om efteråt.

## cfgadm Frånkoppling misslyckas när flera cfgadm-kommandon utförs samtidigt (fel nr 4220105)

Om en cfgadm-process körs på ett kort misslyckas försök att samtidigt koppla från ett annat kort.

En frånkoppling genom cfgadm misslyckas om någon annan cfgadm-process körs på ett annat kort. Följande meddelande visas:

```
cfgadm: Hardware specific failure: disconnect failed: nexus error
during detach: adress
```

Åtgärd: Gör bara en cfgadm-operation i taget. Om en cfgadm-operation redan pågår på ett kort får du vänta på att den är slutförd innan du påbörjar en cfgadm-frånkoppling av ett annat kort.

## Kan inte flytta bort från och/eller koppla från Sun Enterprise Server-kort som har QFE-kort (fel nr 4231845)

En startserver som är konfigurerad för Solaris 2.5.1-baserade Intel-plattformsklienter har flera körande rpld-bakgrundsprogram. Dessa bakgrundsprogram upprätthåller aktiva (öppna) referenser till alla nätverksenheter, oberoende av om dessa användas eller ej. Dessa aktiva referenser gör det omöjligt för DR att koppla från enheterna.

Åtgärd: Gör så här för att göra en DR-frånkoppling:

1. Ta bort eller byt namn på katalogen /rplboot.
2. Avsluta NFS-tjänsterna med följande kommando:

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Utför DR-frånkopplingen.
4. Starta om NFS-tjänsterna med följande kommando:

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```





## Tilläggsinformation för Sun Enterprise 10000

---

Detta kapitel innehåller information om följande funktioner på Sun Enterprise 10000: SSP 3.5, dynamisk omkonfigurering (DR), InterDomain Networks (IDN) och Solaris på Sun Enterprise 10000-domäner.

---

### Kända problem med SSP 3.5

Allmän information om nya och förbättrade funktioner i SSP 3.5, inklusive kvarvarande och åtgärdade fel, finns i *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Kontrollera regelbundet SunSolves webbplats för att se vilka korrigeringar det finns till SSP 3.5:

<http://sunsolve.Sun.com>

Om du behöver installera SSP-korrigeringar måste du kontrollera att du installerar dem på både huvud- och reserv-SSP:n, enligt anvisningarna i *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

---

**Obs!** För Solaris 8 2/02 gäller att SSP Patch 112178-01 har lagts till SSP 3.5-programvaran. Denna korrigering åtgärdar fel nr 4505031, vilken gör att systemet gång på gång frågar om det skall konfigureras som SSP för Sun Enterprise 10000. Frågan visas efter det att Solaris installerats. Korrigeringen påverkar inte grundfunktionerna i SSP 3.5.

---

## Minnesläckor i `machine_server` efter flera `hpost`-operationer (fel nr 4493987)

Det kan uppstå minnesläckor i bakgrundsprogrammet `machine_server` efter flera `hpost`-processer.

Åtgärd: Om SSP:s prestanda påverkas av denna minnesläcka avbryter du, och startar sedan om, SSP:ns bakgrundsprogram. Som superanvändare på huvud-SSP:n skriver du så här:

```
ssp# /etc/init.d/ssp stop
ssp# /etc/init.d/ssp start
```

## `showdevices` visar inte minnesbasadress för systemkort (fel nr 4495747)

Detta fel leder till att kommandot `showdevices` visar felaktig basadressinformation. Se även fel nr 4497243.

Åtgärd: Använd `rcfgadm` tillsammans med alternativen `-av` för att visa information om minnesbasadress.

---

# Dynamic Reconfiguration (DR)

Tilläggsinformation och annan teknisk information i detta avsnitt gäller endast den version av funktionen DR (dynamisk omkonfigurering) för Sun Enterprise 10000 som finns i Solaris 8 2/02.

## Allmänna problem

I det här avsnittet tar vi upp allmänna problem som gäller DR på Sun Enterprise 10000. Du bör läsa igenom det här avsnittet innan du försöker installera eller konfigurera DR.

## DR och bundna användarprocesser

Under Solaris 8 2/02 tar DR inte längre bort bindningar mellan användarprocesser och processorer som skall frångöras. Användaren måste nu själva sköta denna borttagning av bindningar innan han startar en frångöring av en processor. Bortflyttningsoperationen (drain) misslyckas om det finns processorer med bundna processer.

## Problem med `oprom_checknodeid()` under DR (fel nr 4474330)

Ett panic kan inträffa i vissa situationer när gränssnittet `/dev/openprom` använder PROM-enhetstrådet efter en DR-frångöring. Drivrutinen `openprom` lagrar nodinformation som kan bli felaktig efter en DR-frångöring. På grund av detta kan OpenBoot PROM få en ogiltig nodadress.

Åtgärd: Minimera risken för att detta skall inträffa genom att sluta använda program som t.ex. `prtconf`, som använder gränssnittet `/dev/openprom`, under, eller omedelbart före eller efter, en DR-frångöring. Observera att `picld(1M)` använder drivrutinen `/dev/openprom`.

## QFE kan inte starta igen efter DR-frånkoppling (fel nr 4499428)

När qfe-drivrutinen stoppas i samband med paus av Solaris vid en DR-operation kan det hända att drivrutinen inte kan startas korrekt igen, vilket i sin tur leder till att det inte längre går att komma åt nätverket. Om detta inträffar kommer man fortfarande åt domänen genom nätverkskonsolen från SSP:n.

Åtgärd: Nollställ enheten qfe genom att köra följande kommandosekvens från nätverkskonsolen:

```
# ifconfig qfe-enhet down  
# ifconfig qfe-enhet up
```

Där *qfe-enhet* är qfe-enheten, t.ex. qfe0.

## Aktivering av DR 3.0 kräver ibland ett extra steg (fel nr 4507010)

Om du uppgraderar eller gör en nyinstallation av Solaris på en domän, innan du uppgraderar SSP till SSP 3.5, kommer domänen inte att konfigureras korrekt för DR 3.0.

Åtgärd: Kör följande kommando som superanvändare på domänen, när SSP:n har uppgraderats till SSP 3.5. Denna åtgärd behövs inte om inte DR 3.0 är aktiverat på domänen.

```
# devfsadm -i ngdr
```

---

# InterDomain Networks (IDN)

## Allmänna problem

För att en domän skall kunna ingå i ett IDN måste alla kort i domänen som har aktivt minne ha minst en aktiv processor.

---

# Solaris

I det här avsnittet behandlas allmänna problem, kända fel, korrigeringar och extra information om Solaris 8 2/02 på Sun Enterprise 10000.

## Allmänna problem

Alternate Pathing (AP), dynamic reconfiguration (DR) och InterDomain Networks stöds i Solaris 8 2/02.

---

**Obs!** Om du tänker använda DR modell 3.0 på en Sun Enterprise 10000-domän måste du installera SSP 3.5 på System Service Processor, innan du gör en nyinstallation av eller uppgradering till Solaris 8 2/02 på den domänen. SSP 3.5 stöder Solaris 8 2/02 på Sun Enterprise 10000-domäner.

---



---

**Warning!** Använd inte installations-CD:n för Solaris 8 2/02 för att installera eller uppgradera till Solaris på Sun Enterprise 10000-domäner. Starta installationen från CD:n Solaris 8 2/02 Software 1 of 2 enligt instruktionerna i *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

---

## Solaris 8 2/02 och storlek på startdisk

Om du uppgraderar från Solaris 2.6 till Solaris 8 2/02 och du använde de partitionsstorlekar som föreslås i *SMCC Handbok för maskinvaruplattformar Solaris 2.6* kan det hända att partitionerna inte är tillräckligt stora för att inrymma uppgraderingen. Exempelvis måste `/usr`-partitionen vara minst 653 megabyte. Om `/usr` är mindre än den storlek som behövs för uppgradering använder `suninstall` DSR (Dynamic Space Reallocation) för att förändra fördelningen av utrymme mellan partitionerna.

DSR kan räkna fram en uppläggning av partitionerna som inte passar ert system. Exempelvis kan DSR välja partitioner som av DSR uppfattas som oanvända (partitioner som inte bygger på UFS och som kan innehålla råa data eller ett annat filsystem). Om DSR väljer en använd partition kan ni förlora data. Därför måste du känna till nuvarande status för de partitioner DSR vill använda innan du låter DSR fortsätta med omallokeringen av partitioner.

När DSR har föreslagit en acceptabel uppläggning och du väljer att fortsätta justerar DSR de påverkade filsystemen och uppgraderingen fortsätter sedan. Om du däremot inte kan förändra storlekarna så att det passar era behov kan du behöva partitionera om startenheten manuellt eller göra en nyinstallation.

## OpenBoot PROM-variabler

Innan du kör kommandot `boot net` från OpenBoot PROM-prompten (`ok`) måste du kontrollera att variabeln `local-mac-address?` är satt till `false`, vilket är fabriksinställningen. Om variabeln är `true` måste du kontrollera att värdet är en korrekt lokal konfiguration.



---

**Varning!** Om `local-mac-address?` är inställd till `true` kan det hända att domänen inte kommer att kunna starta över nätverket korrekt.

---

I ett `netcon(1M)`-fönster kan du använda följande kommando från OpenBoot PROM-prompten för att visa värdena på OpenBoot PROM-variablerna:

```
ok printenv
```

### ▼ Gör så här för att ställa in variabeln `local-mac-address?`

- Om variabeln är satt till `true` använder du kommandot `setenv` för att sätta den till `false`.

```
ok setenv local-mac-address? false
```