



Ytterligare tilläggsinformation för Solaris™ 9 9/02 på Sun™-maskinvara

Solaris 9 9/02

Innehåller ytterligare tilläggsinformation
och information om program- och maskinvara
som inte längre fungerar med Solaris 9
som plattform på Sun-maskinvara.

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

Artikelnummer: 816-7219-11
September 2002, utgåva A

Skicka kommentarer rörande det här dokumentet till: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 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.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SPARCstation, SPARCstation Voyager, SPARC, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunFDDI, SunScreen, Sun Enterprise, Sun Fire, Sun Enterprise Authentication Mechanism, SunSwift, Power Management, Sun Enterprise SyMON, SunVTS, ShowMe TV, SunForum, Sun StorEdge, SPARCserver, SPARCcenter, SunSolve, 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[®] 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.

Netscape Navigator är ett varumärke eller registrerat varumärke för Netscape Communications Corporation i USA och andra länder.

Adobe är ett registrerat varumärke för Adobe Systems, Incorporated.

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

Uppdatering av tilläggsinformation 1

OpenGL-paketet `SUNWgldoc` innehåller felaktiga länkar
(bugg-ID 4706491) 1

CP Event Message för UltraSPARC II ges inte alltid under Solaris 9 9/02
(4732403) 2

Namnbyte för tilläggs-CD:n 2

Dokumentation på tilläggs-CD:n 2

Stöd för produkter som inte ingår 3

Flash-PROM-uppdatering för arbete i 64-bitarsläge 3

DVD-ROM-/CD-ROM-spelare på system utan skärm (bugg-ID 4365497) 4

CD:n med underhållsuppdateringar 4

2. Produkter som inte längre stöds 5

Produkter som inte stöds i Solaris 9 9/02 5

sun4d-servrar (endast 32-bitars) 5

Ethernet Quad Drivers `qe` och `qec` 5

Alternate Pathing flervägars I/O 6

Nätverksdrivrutiner för Token Ring 6

Produkter som inte kommer att stödjäs i framtiden 6

PC-filvisaren 6

ShowMe TV 6

Drivrutiner för FDDI, HSI/S och le 6

SPC-drivrutinen 7

Plattformsgruppen Sun4m 7

3. Kända problem 9

Programspecifika problem 9

SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte i Solaris 9 9/02 9

Problem med SunVTS 5.1 9

Tilläggsinformation för Sun Remote System Control 2.2.1 14

SunForum 20

WDR (WBEM-baserad dynamisk omkonfigurering) 21

Plattformsspecifika problem 23

Sun Enterprise-servrar 23

Netra-servrar 23

Sun StorEdge-system 24

Sun Fire-system 25

Fel i dokumentationen 25

Man-sidan för `eri(7d)` 25

Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver 25

Solaris 9 9/02 Handbok för Sun-plattformar 26

Andra problem 26

Starta från partitioner större än 2 Gbyte (bugg-ID 1234177) 26

Nätverksdrivrutiner som installeras som standard 26

Drivrutinen för styrenheten för seriella och parallella portar stöder inte DR
(bugg-ID 4177805) 27

FDDI slutför inte sin initiering (bugg-ID 4473527) 27

PGX32 DGA Pixmap med Java SwingSet2 kraschar X-servern
(bugg-ID 4420220) 27

`picld` startar om utan `core-dump` (bugg-ID 4459152) 28

Fel i `spec_open` ger fel vid punktanslutning (bugg-ID 4431109) 28

Sista anslutningen till delsystem kan kopplas från (bugg-ID 4432827)	28
Urdragen kabel på tvåkanaligt FC-PCI-kort upptäckts inte (bugg-ID 4438711)	28
Urdragen kabel från A5X00 gör det omöjligt att koppla från systemkort (bugg-ID 4452438)	29
Strömsparfunktioner i <code>qlc</code> ger panic i kernel (bugg-ID 4446420)	29
Enheter visas kanske inte efter start (bugg-ID 4456545)	29
DR hänger sig när det används med strömsparfunktioner för processorer (bugg-ID 4114317)	29
Systemet kan fastna om huvudprocessor byts (bugg-ID 4405263)	30
ASSERTION-fel under I/O-belastningstest (bugg-ID 4416839)	30
System ger panic när mer än en HBA-väg används (bugg-ID 4418335)	30
Kort kan inte anslutas om PCI FDDI är konfigurerat (bugg-ID 4453113)	30
Misslyckad kontroll kan ge panic (bugg-ID 4329268)	31
Omärkta enheter stöds felaktigt (bugg-ID 4460668)	31
Vissa DVD- och CD-ROM-spelare kan inte starta Solaris (bugg-ID 4397457)	31
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 (bugg-ID 4508927)	31
MPxIO-drivrutinen ger panic i domän under DR (bugg-ID 4467730)	32
<code>scsi</code> ger timeout på cPCI-kort och tvåkanaliga FC-PCI-kort (bugg-ID 4424628)	32
ISDN — stöds bara i 32-bitarsläge	32
SunFDDI och starta utan disk	32
Flera Sun GigaSwift Ethernet-kort kan hänga systemet (bugg-ID 4336400, 4365263, 4431409)	32
Visning av information om PCI-enhetsplatser stämmer inte (bugg-ID 4130278)	33
FDDI kan hänga sig vid hög belastning (bugg-ID 4485758, 4174861, 4486543)	33
ATM LANE-delnät för IPv4/IPv6 kanske inte initieras (bugg-ID 4625849)	34
Expert3D, Expert3D-Lite kan ge panic (bugg-ID 4633116 och 4645735)	34

- 4. Kända problem för Sun Fire™ 6800/4810/4800/3800-system 35**
 - Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system 35
 - Dynamic Reconfiguration med Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system 35
 - Systemspecifikt DR-stöd 36
 - Installationsinstruktioner för DR-programvaran 36
 - Uppgradera systemets inbyggda programvara 36
 - Kända begränsningar i DR 37
 - Allmänna begränsningar i DR 37
 - Begränsningar som gäller speciellt för CompactPCI 37
 - Instruktioner för att aktivera eller deaktivera ett cPCI-nätverksgränssnitt (IPMP) 38
 - Paus av operativsystemet 39
 - Buggar i DR 40
 - Kända buggar i DR 40

- 5. Kända problem med Suns Enterprise™-mellanklasssystem 43**
 - DR (Dynamic Reconfiguration, dynamisk omkonfigurering) på Sun Enterprise 6x00-, 5x00-, 4x00- och 3x00-system 43
 - Maskinvara som stöds 44
 - Information om programvara 44
 - Kända buggar 47
 - Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart (bugg-ID 4156075) 47
 - DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med interfolierat minne (bugg-ID 4210234) 48
 - DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med permanent minne (bugg-ID 4210280) 48
 - cfgadm Frånkoppling misslyckas när flera cfgadm-kommandon utförs samtidigt (bugg-ID 4220105) 49
 - Kan inte flytta bort från och/eller koppla från Sun Enterprise Server-kort som har QFE-kort (bugg-ID 4231845) 49

6. Tilläggsinformation för Sun Enterprise 10000	51
Problem med Dynamic Reconfiguration (DR)	51
DR modell 3.0	51
Allmänna problem	52
InterDomain Networks (IDN)	52
Allmänna problem	52
Solaris	53
Allmänna problem	53

Senaste nytt

Den här handboken innehåller följande information:

- Senaste nytt (det här kapitlet)
- Produkter som inte längre stöds (kapitel 2)
- Kända problem (kapitel 3)
- Kända problem för Sun Fire™ 6800/4810/4800/3800-system (kapitel 4)
- Kända problem med Suns Enterprise™-mellanklasssystem (kapitel 5)
- Tilläggsinformation för Sun Enterprise 10000 (kapitel 6)

Uppdatering av tilläggsinformation

Ny information som blev tillgänglig från det att det här dokumentet gick i tryck fram tills Solaris™ 9 9/02 släpptes finns i det här avsnittet.

OpenGL-paketet SUNWgldoc innehåller felaktiga länkar (bugg-ID 4706491)

En del innehåll i dokumentationspaketet för OpenGL installeras felaktigt.

Lösning: Fixa den aktuella länken genom att skriva följande:

```
# cd /usr/openwin/share/man/man3gl
# mv gltexfilterfuncSGIS.3gl gltexfilterfuncsgis.3gl
```

CP Event Message för UltraSPARC II ges inte alltid under Solaris 9 9/02 (4732403)

På UltraSPARC II-baserade system kommer det CP Event Message som följer på vissa meddelanden av typen Uncorrectable Memory Error inte alltid att ges under Solaris 9 9/02. Till dessa system hör Sun Enterprise™ 10000 och Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 och 3000. Resultatet blir att viss information som behövs för att identifiera en CPU med problem kanske inte visas.

Lösning: Den senaste informationen om detta problem finns på SunSolves sidor på adressen <http://sunsolve.Sun.com>.

Namnbyte för tilläggs-CD:n

Den CD som tidigare kallades *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* heter nu *Solaris 9 9/02 Software Supplement*. Dokumentation, både nuvarande och tidigare, kan i vissa fall kalla CD:n enbart "tilläggs-CD:n".

Dokumentation på tilläggs-CD:n

Dokumentationen på tilläggs-CD:n är i ett annat format nu än i tidigare versioner. Dokumentation i AnswerBook2™-format ingår inte längre i Solaris 9 9/02. I stället finns handböckerna som installerbara paket med PDF- och HTML-filer. När dessa filer har installerats på systemet kan du komma åt dokumentationen direkt med en webbläsare eller läsare för PDF-filer, t.ex. Netscape Navigator™ och Adobe® Acrobat Reader. Mer information finns i kapitlet om dokumentation i *Solaris 9 9/02 Handbok för Sun-plattformar*.

Stöd för produkter som inte ingår

Även om Solaris™ 9 9/02 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 9 9/02, 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 9 9/02.
- Skaffa och installera en ny version av produkten som stöds under Solaris 9 9/02. Tänk på att du i detta fall kan behöva ta bort den gamla versionen av produkten innan du uppgraderar till Solaris 9 9/02. Se dokumentationen för produkten för fler detaljer.
- Ta bort produkten innan du uppgraderar till Solaris 9 9/02.

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

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

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 9 9/02. För system som bara kan köras i 32-bitarsläge (t.ex. systemen i plattformgruppen sun4m) behövs inte någon uppdatering av den inbyggda programvaran för att köra Solaris 9 9/02.

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 någon upplaga av *Solaris 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

DVD-ROM-/CD-ROM-spelare på system utan skärm (bugg-ID 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 detta inträffar och 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, inte ens i ett system utan skärm, utan är alltid i fullströmläge. Det är tänkt att strömsparfunktionerna skall fungera så och det är alltså ingen bugg.

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 9 Advanced Installation Guide, SPARC Platform Edition*). 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 webbplatsen SunSolveSM: <http://sunsolve.sun.com>.

Produkter som inte längre stöds

Det här kapitlet meddelar vilka produkter som inte stöds i den här versionen, och vilka som kanske inte längre kommer att stödjas i framtida versioner.

Produkter som inte stöds i Solaris 9 9/02

Följande produkter stöds inte längre. Mer information kan fås från er servicetekniker.

sun4d-servrar (endast 32-bitars)

Följande servrar baserade på sun4d-arkitekturen ingår inte längre i den här versionen:

- SPARCserver™ 1000-system
- SPARCcenter™ 2000-system

Maskinvarutillval som är beroende av sun4d-arkitekturen ingår inte längre i den här versionen.

Ethernet Quad Drivers `qe` och `qec`

Ethernet Quad-drivrutinerna `qe` och `qec` ingår inte längre i den här versionen.

Alternate Pathing flervägars I/O

APs flervägars I/O ingår inte längre i den här versionen. Produkten är ersatt med nyare, mer skalbara tekniker i form av MPxIO och IPMP.

Dessa moderna lösningar fungerar på det hela taget bättre för flervägars I/O, och har välutvecklade, användarvänliga gränssnitt som är integrerade i Solaris på ett bra sätt. IPMP har också verklig automatisk växling för nätverk när fel upptäcks.

Om ni använde AP med en tidigare Solaris-version för att hantera flervägars I/O rekommenderar vi er att i stället börja utnyttja de nyare lösningarna.

Nätverksdrivrutiner för Token Ring

Nätverksdrivrutiner för SBus Token Ring och Token Ring för PCI-buss stöds inte längre i den här versionen.

Produkter som inte kommer att stödjas i framtiden

Stödet för följande produkter kan komma att försvinna i framtida versioner. Er servicetekniker kan bistå med mer information.

PC-filvisaren

PC-filvisaren kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version.

ShowMe TV

ShowMe TV™ kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version.

Drivrutiner för FDDI, HSI/S och 1e

Nätverksdrivrutinerna för FDDI/S, FDDI/P, HSI/S och 1e kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version.

SPC-drivrutinen

SPCs S-Bus-gränssnittskort kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version. SPC-kortet är en seriell och parallell styrenhet (S-Bus, 8-portar seriellt, 1 port parallellt).

Plattformsgruppen Sun4m

Plattformsgruppen sun4m kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version. Detta skulle påverka följande plattformar:

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+
- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20

Kända problem

Det här kapitlet tar upp:

- “Programspecifika problem” på sidan 9
- “Plattformsspecifika problem” på sidan 23
- “Fel i dokumentationen” på sidan 25
- “Andra problem” på sidan 26

Programspecifika problem

SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte i Solaris 9 9/02

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 9 9/02. Ta bort följande paket: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

Problem med SunVTS 5.1

Följande gäller SunVTS™ 5.1.

Nya funktioner i den här versionen

SunVTS 5.1 är kompatibelt med Solaris 8 2/02, Solaris 9 och Solaris 9 9/02. Följande funktioner är nya i SunVTS 5.1:

- Exklusivt testläge—Ett nytt testläge som är anpassat för att köra test som måste köras ensamma utan att några andra SunVTS-test eller program är igång samtidigt.
- Online-testläge—Ett nytt testläge för att SunVTS skall kunna utföra test samtidigt som kundtillämpningar körs.
- Stöd för allmänna konfigurationsfiler med alternativ—Avancerade användare kan nu skapa och redigera allmänna alternativfiler så de kan användas igen.
- Onlinehjälp—Finns tillgänglig genom att du väljer Help/Online Help från huvudfönstret Diagnostics.
- Testet SEEPROM (*seepromtest*)—Ett nytt test för att kontrollera att SEEPROM fungerar.
- Test för USB-ljud (*usbdiotest*)—Ett nytt test som kontrollerar maskin- och programvarukomponenterna i delsystemet för USB-ljud.
- Test för USB-parallellportsskrivare (*usbppptest*)—Ett nytt test som kontrollerar USB-delsystemet för I/O ytterligare.
- Test för SmartCard 2 (*sc2test*)—Ett nytt lägnivåtest som kontrollerar komponenterna i SmartCard-läsaren.

Se *SunVTS 5.1 User's Guide* och *SunVTS 5.1 Test Reference Manual* för mer information om dessa nya funktioner.

Funktioner som inte finns kvar

Testet för SmartCard (*sctest*) kommer att ersättas med SmartCard 2 (*sc2test*) i SunVTS 5.1.

Dokumentation i form av onlinehjälp

Onlinehjälpdokumentationen i SunVTS 5.1 innehåller ett kapitel om RAM-testet (*ramtest*). Detta test stöds dock inte i SunVTS 5.1.

Fel i SunVTS 5.1 Test Reference Manual

I detta avsnitt finns en lista med rättelser till felen i tabellerna Supported Test Modes i kapitlet om följande test i SunVTS 5.1 Test Reference Manual:

- Test av CD (`cdtest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- CPU-test (`cputest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av hårddiskar och diskettenheter (`disktest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- DVD-test (`dvdtest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Parallellportsskrivartest för ECP 1284 (`ecpptest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av Sun StorEdge A5x00 (`enatest`)
Funktions- och onlinetestläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av Sun StorEdge 1000 (`enctest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Miljötest (`env2test`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av flyttalsenhet (`fputest`)
Exklusivt testläge och online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av cachekonsekvens (`mpconstest`)
Endast exklusivt testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Flerprocessortest (`mpctest`)
Endast exklusivt testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Remote System Control (`rsctest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Test av serieportar (`sptest`)
Online-testläge stöds inte i SunVTS 5.1.
- Test av SunHSI-kort (`sunlink`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.
- Systemtest (`systemtest`)
Anslutningstestläge stöds inte i SunVTS 5.1.
- Test av bandstation (`tapetest`)
Online-testläge stöds i SunVTS 5.1.

Möjliga installationsproblem

Du kan råka ut för ett installationsproblem om du försöker installera SunVTS med ett annat installationsprogram än `pkgadd`-kommandot, på det sätt som beskrivs nedan.

Installationsproblem: system med endast 32-bitarsstöd och Web Start 2.0 (bugg-ID 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.

Lösning: Använd kommandot `pkgadd` för att installera 32-bitarsversionerna av SunVTS-paketen. Instruktioner för detta finns i *SunVTS 5.1 User's Guide*.

Installationsproblem: säkerhet och Web Start 2.0 (bugg-ID 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.

Lösning: Om du vill aktivera avancerade SEAM-säkerhet använder du kommandot `pkgadd` för att installera SunVTS-paketen. Se *SunVTS 5.1 User's Guide*.

Installationsproblem: installationskatalogen för Web Start 2.0 kan inte ställas in av användaren (bugg-ID 4243921)

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

Lösning: Använd kommandot `pkgadd -a none` för att installera SunVTS i den katalog du önskar, se beskrivning i *SunVTS 5.1 User's Guide*.

Installationsrekommendation: göra installationer och avinstallationer med samma program

Använd samma verktyg för att installera och ta bort SunVTS. Om du installerar med `pkgadd`, använder du `pkgrm` för att avinstallera; om du installerar med Web Start använder du Product Registry att avinstallera.

Problem vid körning

Använda `sc2test`: begränsning i samband med SmartCard-tillämpningar (bugg-ID 4677510)

`sc2test` kan misslyckas om `ocfserv` (eller någon SmartCard-tillämpning från tredje part) har fullständig tillgång till enheten `/dev/scmi2c0`.

Lösning: Avsluta `ocfserv` eller eventuella andra tredjepartsprogram som använder smarta kort innan du startar `sc2test`.

Använda `iutest`: begränsning rörande parametern för testdjup (bugg-ID 4713531)

`iutest` kan leda till kärndump om testdjupet sätts för högt.

Använda `fwcamtest`: begränsning om det utförs tillsammans med grafiktest (bugg-ID 4712386)

`fwcamtest` kan misslyckas om det utförs samtidigt med grafiktest, utan att några fel presenteras.

Använda kommandot `pkginfo -c sunvts`

Kommandot `pkginfo -c sunvts` ger ingen utmatning i SunVTS 5.1. Detta är nödvändigt för att reglerna för alternativet `-c` till kommandot `pkginfo` skall följas.

Lösning: Använd följande för att få paketinformation för SunVTS 5.1:

```
# pkginfo -l SUNWvts SUNWvtsx SUNWvtsmn
```

Du kan även använda följande kommando för att få ytterligare information om paketen i SunVTS 5.1:

```
# pkginfo -c system | grep vts
```

Tilläggsinformation för Sun Remote System Control 2.2.1

Det här avsnittet tar upp maskin- och programvarurelaterade problem med Sun Remote System Control (RSC) 2.2.1.

Nyheter i RSC 2.2.1

Det finns flera nya funktioner som inte är dokumenterade i *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok* i RSC 2.2.1:

- RSC:s grafiska användargränssnitt kräver en nyare version av Java™ Runtime Environment, Java 2 Standard Edition (SDK 1.4.0 Beta 3) Beta Release för Solaris. Du kan ladda ned rätt version av Java från följande webbplats:

<http://www.sun.com/solaris/java>

Under Microsoft Windows stöder RSC Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment version 1.3.1. Den finns på tilläggs-CD:n eller kan laddas ned från följande webbplats:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

- Nu finns stöd för Microsoft Windows 2000 som klient.
- Sun Fire V480-serverar har en ny maskinvarufunktion, en lokaliseringsskylt, på systemets fram- och bakpanel. I RSC:s klientprogramvara 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.

Före installation av programvaran till Sun Remote System Control

RSC-programvaran utgör en del av standardinstallationen från Solaris. 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.

Du kan installera serverpaketet för RSC 2.2.1, `SUNWRSC`, på:

- En Sun Fire V480-server med Solaris 8 10/01
- En Sun Fire V880-server med Solaris 8 7/01 eller någon annan Solaris-version som stöder RSC 2.2.1
- En Sun Fire 280R-server med Solaris 8 1/01 eller någon annan Solaris-version som stöder RSC 2.2.1

- En Sun Enterprise 250-server som kör någon av följande Solaris-versioner:
 - Solaris 2.6
 - Solaris 7
 - Solaris 8
 - Solaris 9

Du kan installera klientpaketet i RSC 2.2.1 på:

- Datorer med Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 eller Solaris 9.
- Datorer med någon av följande Windows-versioner:
 - Windows 98
 - Windows 2000
 - Windows NT 4.0

På klientdatorer med Solaris måste Java 2 Standard Edition (SDK 1.4.0 Beta 3) Beta Release för Solaris finnas. RSC 2.2.1 fungerar inte med J2SE Runtime Environment 1.3.1. Du kan ladda ned rätt Java-version från följande webbplats:

<http://www.sun.com/solaris/java>

Under Microsoft Windows stöder RSC Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment version 1.3.1. Den finns på tilläggs-CD:n och på följande webbplats:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Innan du uppgraderar från en tidigare version av RSC eller installerar om programvaran loggar du in på servern som superanvändare och säkerhetskopierar alla konfigurationsdata med följande kommandon:

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

Använd ett intuitivt namn där namnet på den server RSC styr ingår. Efter installationen kan du kontrollera innehållet i filen för att kunna återställa konfigurationsinställningarna.

Installationen under Solaris lägger *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 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) 2.2.1.

Allmänna problem med RSC

Detta avsnitt beskriver kända problem med RSC på alla plattformar.

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 V480 Service Manual*, *Sun Fire 280R Server Service Manual* eller *Sun Fire V880 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.**
Däriemot finns det inte någon standby-spänning i systemet.
- 4. Nu följer du instruktionerna i servicehandboken.**

RSC-konsolen avslutas ibland oväntat (bugg-ID 4388506)

RSC-konsolens fönster avslutas ibland när stora mängder text skall hanteras, till exempel när kommandot `ls -R` körs för ett stort katalogträd. Problemet är av övergående natur. Lösningen består i att öppna ett nytt konsolfönster.

Funktionerna för placeringslampan tas inte upp i användarhandboken (bugg-ID 4445848, 4445844)

Sun Fire V480-serverar har en ny maskinvarufunktion, en placeringslampa på systemets frontpanel. RSCs klientprogramvara kan tända/släcka denna lampa för att göra det enklare att hitta ett visst system i exempelvis rackinstallationer, där många identiska system kan stå tillsammans. Knappen Växla placeringslampan finns i det grafiska gränssnittet under Serverstatus och -styrning. Syntaxen för kommandot för att växla lampan mellan tänd och släckt är i den här versionen:

```
/* setlocator [on|off] tänder/släcker placeringslampan/  
/* showlocator meddelar placeringslampans status/  
rsc> setlocator on  
rsc> showlocator  
Locator led is ON  
rsc> setlocator off  
rsc> showlocator  
Locator led is OFF
```

Placeringslampans status visas i bilden av serverns frontpanel i det grafiska gränssnittet och i utmatningen från kommandona `environment (env)` och `showenvironment`.

rsc-console växlar till Tip-anslutning under start om diag-switch? är true (bugg-ID 4523025)

Om `diag-switch?` är `true` och du använder kommandot `bootmode -u` för att starta om arbetsstationen, kommer `rsc-console` att gå tillbaka till den seriella anslutningen (tip) när Solaris har startats om, även om konsolen tidigare varit kopplad till RSC.

Om detta inträffar måste du manuellt koppla konsolutmatningen till RSC igen när omstarten är klar. Se *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok* för mer information.

Användarna kan bara köra RSC-klienten en gång under japansk Microsoft Windows 98

En RSC-klient som installerats under den japanska versionen av Microsoft Windows 98 går inte att starta igen efter att den har avslutats, förrän systemet startas om. `javaw stack error` visas. Detta inträffar bara med den första versionen av Windows 98 och inte med några andra Windows-versioner (95, 98 Second Edition, NT).

Lösning: Ladda ned och installera Microsoft IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) från Microsofts webbplats. Kraschen kommer inte att inträffa igen när IME98-SR1 har installerats.

RSC-problem för Sun Fire 280R och Sun Fire V880

I det här avsnittet tas problem som bara påverkar RSC på Sun Fire 280R- och Sun Fire V880-serverar upp.

Extra RSC-varning

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

```
00060012: "RSC körs på batteri."
```

Detta informationsmeddelande tas inte upp i *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Användarhandbok*.

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.

Startsekvensen hoppar ibland över RSC (bugg-ID 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 vidare-sänd 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 (bugg-ID 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).

Bortse från felet om 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 `fscck`.

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*.

RSC-kommandot `rscadm resetrsc` misslyckas (bugg-ID 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 Enterprise 250-servrar

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

Kör inte OpenBoot PROM-kommandot `fsck` (bugg-ID 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 (bugg-ID 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 (bugg-ID 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.

SunForum

Video i SunForum™ kan inte användas i miljöer som bara stöder 8 bitar per pixel. Framför allt kan video inte användas med PGX8, PGX24 och PGX64 om de används i läget `defdepth 8`.

Inklistrad text försvinner (bugg-ID 4408940)

Om du klistrar in för mycket text i whiteboard visas inte en del av texten på de andra deltagarnas whiteboard.

Ny användare nollställer sida (bugg-ID 4446810)

Whiteboard i Sun Forum 1.0-läge går tillbaka till sida 1 så fort en ny användare ansluter sig till konferensen.

WDR (WBEM-baserad dynamisk omkonfigurering)

Dokumentation

Det finns ännu inga översatta versioner av WDR Installation Guide. Se dokumentets engelska version (816-4820-10) för fullständiga installationsinstruktioner för WDR.

Kända problem

Korrigerig behövs för att köra WDR

WDR kräver en korrigerig på domäner med Solaris 9. Ladda ned patch 112945-02 från <http://sunsolve.sun.com> och installera den med kommandot `patchadd(1M)`. Domäner med Solaris 8 2/02 och Solaris 9 9/02 påverkas inte.

Loggning stöder endast sysloggen local0 (bugg-ID 4643706)

WDR kan inte konfigureras till att använda en användardefinierad sysloggfunktion och är hårdkodat till att använda `local0`. När ett program loggar ett meddelande till sysloggen `local0` på Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Midframe Service Processor visas meddelandena i WDR-loggen.

Lösning: Saknas.

Om ogiltig logisk ID ges till CHSystemBoardProvider erhålls vilseledande meddelande (bugg-ID 4656485)

Om ett `CIMObjectPath` i en instans av `Solaris_CHSystemBoard` innehåller en ogiltig logisk ID och `invokeMethod` anropas med `PowerOn` eller `PowerOff` som `methodName`, kommer ett `CIMException` att skapas med meddelandet att användaren inte har tillräcklig behörighet för att stänga av eller slå på `CHSystemBoard`. I meddelandet nämns inte att det var en ogiltig logisk ID som förhindrade operationen.

Lösning: Använd endast giltiga logiska ID.

`mcfconfig` *ignorerar värdet -1 och använder posten i filen config för Sun Management Center (bugg-ID 4700686)*

Om man använder `mcfconfig` för att konfigurera om WDR och ändra en domänkonfiguration, skall man kunna använda värdet -1 för att ange att ett specifikt värde saknas. Om det finns en konfigurationsfil för Sun Management Center ignorerar `mcfconfig` värdet -1 och använder i stället värdet för motsvarande fält i konfigurationsfilen för Sun Management Center. Om det inte finns någon konfigurationsfil för Sun Management Center får värdet -1 i `mcfconfig` önskad effekt.

Lösning: Om Sun Management Center är installerat och du vill ändra konfigurationen, gör du först eventuella konfigurationsändringar i filen för Sun Management Center och sedan i verktyget `mcfconfig`.

`getInstance` *visar fel värde för referensegenskapen för Solaris_CHController (bugg-ID 4635499)*

På Sun Fire 6800/4810/4800/3800-system visar metoden `getInstance()` ibland fel värde på egenskapen `Referenced` hos klassen `Solaris_CHController`.

Lösning: Använd i stället metoden `enumerateInstance()` för att kontrollera egenskapen `Referenced` hos klassen `Solaris_CHController`.

Relaterade buggar utanför WDR

`Solaris_VMConcatComponent` *ger felaktigt undantag i referens/namn-anrop (bugg-ID 4712814)*

Ett klientprogram som anropar `referenceNames()` eller `references()` i `CIMClient` med `resultClass` satt till `null` ger ett `RMIERROR`-undantag.

Lösning: När `referenceNames()` eller `references()` anropas kontrollerar du att `resultClass` har ett värde skilt från `null`.

Plattformsspecifika problem

Sun Enterprise-servrar

Vissa Sun Enterprise-system kan inte konfigurera processorer dynamiskt (bugg-ID 4638234)

Denna bugg berör Dynamic Reconfiguration på Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 och 3000.

När en nyttillagt CPU-/minneskort konfigureras misslyckas systemet med att konfigurera processorerna på kortet. Följande exempel visar vad som händer när ett CPI-/minneskort installeras på plats 2:

```
# cfgadm -c configure sysctrl0:slot2
cfgadm: Hardware specific failure: configure failed: No such device
```

Följande meddelande sparas av syslog till följd av felet ovan:

```
sysctrl: NOTICE: configuring cpu board in slot 2
sysctrl: NOTICE: cpu board in slot 2 partially configured
```

Systemet fortsätter fungera normalt, men processorerna utnyttjas inte. Minnet på det nya kortet är tillgängligt och kan konfigureras för användning.

Lösning: Starta om systemet. Processorerna kan nu användas.

Netra-servrar

Felmeddelande visas för Netra X1 i Solaris 9 (bugg-ID 4663358)

Vissa X1-system kräver en PROM-patch från Solaris 8 innan de kan köra Solaris 9. När en Netra X1 startas med Solaris 9 kan följande felmeddelande visas:

```
WARNING: ds1287_attach: Failed to add interrupt.
```

Lösning:

1. Kontrollera systemets PROM-version. Om du har OBP version 4.0.9 eller senare behöver du inte göra något.
2. Om OBP-versionen är äldre än 4.0.9 startar du X1-systemet med Solaris 8.
3. Installera patch 111092-02 eller senare (detta krävs inför steg 4). Starta inte om systemet mellan steg 3 och 4.
4. Installera patch 111952-02 eller senare. Därigenom installeras OBP version 4.0.9 eller senare.

Problemet gäller endast Netra X1-system, inte Sun Fire V100-system.

Sun StorEdge-system

LUN saknas när mål-ID har ändrats (bugg-ID 4399108)

En ändring av mål-ID på en Sun StorEdge™ T3 som är igång leder till att en LUN saknas.

Lösning: Gör om med kommandona `vol unmount` och `vol mount`. Nu ser värden enheten.

Felaktiga parametrar kan resultera i panic i Sun StorEdge T3 (bugg-ID 4319812)

Ett Sun StorEdge T3-system kan ge panic om ett program använder HTTP-gränssnittet för att skicka meddelanden med ogiltiga parametervärden.

I/O-timeout upptäcks inte (bugg-ID 4490002)

När vissa verktyg skickar IP-paket till nätverksgränssnittet på en Sun StorEdge T3 kan T3:an hänga sig utan att `ssd/sf`-lagret korrekt upptäcker en IO-timeout.

Lösning: Uppgradera den inbyggda Sun StorEdge T3-programvaran till version 1.17a.

Sun Fire-system

RCM kan misslyckas efter upprepad belastning genom isättning under drift (bugg-ID 4474058)

Efter upprepad belastning genom isättning av PCI-kort under drift misslyckas RCM med felkod 7 på Sun Fire V880.

Sun Fire V880 ger panic när HSI-kort kopplas ur (bugg-ID 4458402)

Efter systembelastning kan Sun Fire V880 ge panic om HSI-kort kopplas bort från systemet.

Lösning: Installera patch 109715-04.

MPO stöds inte på Sun Fire 15K/12K-system

MPO-programmet stöds inte på Sun Fire 15K- eller 12K-system i den här versionen.

Fel i dokumentationen

Följande fel har upptäckts i dokumentationen till Solaris 9 9/02.

Man-sidan för `eri(7d)`

På mansidan 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

I den engelska versionen av *Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Device Driver* har flera steg fel nummer på sidorna 15, 19 och 21. I den japanska versionen är detta åtgärdat.

Solaris 9 9/02 Handbok för Sun-plattformar

I den engelska versionen av denna bok finns det felaktigt versaler i en sökväg på sidan 43: /cdrom/SOL_9_902_DOC_1OF2/index.html. Rätt sökväg är /cdrom/sol_9_902_doc_1of2/index.html.

Dessutom finns det ett fel på vissa andra språk:

1. På sidan 43 är sökvägen /cdrom/sol_9_doc_1of2/index.html felaktig. Den skall i stället vara /cdrom/sol_9_902_doc_1of2/index.html.

Andra problem

Starta från partitioner större än 2 Gbyte (bugg-ID 1234177)

På grund av begränsningar i PROM kan inte alla 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 sun4m-system med stora rotskivor (4 Gb och större).

Nätverksdrivrutiner som installeras som standard

Computer Systems Installer CD installerar automatiskt nätverksdrivrutiner för korten SunATM™ och SunHSI/P™ från tilläggs-CD:n när Solaris 9 9/02 installeras. Felmeddelanden kan visas om du inte har en del av drivrutinernas maskinvara installerad. Du kan bortse från dessa felmeddelanden.

Drivrutinen för styrenheten för seriella och parallella portar stöder inte DR (bugg-ID 4177805)

Drivrutinen `spc` stöder inte funktionen för dynamisk omkonfigurering (Dynamic Reconfiguration, DR) i Solaris 9 9/02.

FDDI slutför inte sin initiering (bugg-ID 4473527)

När FDDI installeras efter en omstart varnar systemet om att undernamnet `nfm` inte överensstämmer med nätverksdrivrutinnamnet `nf`.

Lösning: Lägg till följande rad i filen `/etc/system`:

```
* Stäng av kontroll av gränssnittsnamn
set sunddi_netifname_constraints=0
```

PGX32 DGA Pixmap med Java SwingSet2 kraschar X-servern (bugg-ID 4420220)

Om Java SwingSet2 används på ett system med PGX32 visas förvrängda bilder, och X-servern kraschar. Servern startas igen när användaren loggar in.

Lösning:

- Sluta använda pixmap cachad utanför skärmen med hjälp av följande kommando:

```
% GFXconfig -cachedpixmap false
```

- Sluta använda DGA för att komma åt pixmaps med hjälp av följande kommando:

```
% setenv USE_DGA_PIXMAPS false
```

När du har kört `setenv` avslutar du CDE eller OpenWindows och startar om X-servern.

picld startar om utan core-dump (bugg-ID 4459152)

Efter vissa fel startar `picld` om sig själv utan att någon core-dump skapas.

Fel i `spec_open` ger fel vid punktanslutning (bugg-ID 4431109)

Ett fel i `spec_open` gör att punkter som det hänvisas till i `vfstab` inte kan anslutas.

Lösning: Skriv följande:

```
# cat s55initfc
devfsadm -i ssd
```

`ssd`-drivrutinen laddas och alla enhetsinstanser ansluts.

Sista anslutningen till delsystem kan kopplas från (bugg-ID 4432827)

Det kan gå att utan varning utföra en DR-frånkoppling på den sista anslutningen till en enhet med flera vägar.

Urdragen kabel på tvåkanaligt FC-PCI-kort upptäcks inte (bugg-ID 4438711)

Drivrutinen upptäcker inte när kabeln dras ur från den port som sitter längst bort från kortets kontakt på ett tvåkanaligt FC-PCI-kort.

Lösning: Installera patch 111097-08 eller senare. Mer information om denna patch finns på SunSolves webbplats: <http://sunsolve.sun.com>.

Urdragen kabel från A5X00 gör det omöjligt att koppla från systemkort (bugg-ID 4452438)

Om man drar ur fiberkabeln som går till styrenhet A0 på en A5000 kommer senare DR-operationer för att koppla från systemkortet att misslyckas. Att fiberkabeln kopplas in igen löser inte problemet med DR-frånkoppling.

Strömsparfunktioner i qlc ger panic i kernel (bugg-ID 4446420)

Strömsparfunktionerna i qlc leder till att kerneln ger panic när ett ASSERT-makro misslyckas i drivrutinkoden till qlc.

Lösning: Ställ in följande i `/etc/system` för att undvika kontrollen som orsakar problemet:

```
qlc_enable_pm = 0
```

Enheter visas kanske inte efter start (bugg-ID 4456545)

qlc kan förbli offline, vilket hindrar enheter från att visas efter start.

Lösning: Skapa ett LIP för länken genom att göra kortet ONLINE. Du kan skapa ett LIP på HBA-porten genom att köra kommandot `luxadm -e forcelip`.

DR hänger sig när det används med strömsparfunktioner för processorer (bugg-ID 4114317)

System med PCI-bussar kan hänga sig under DR-operationer efter några loopar när även strömsparfunktioner för processorer används.

Lösning: Använd inte DR och `psradm(1)` samtidigt.

Systemet kan fastna om huvudprocessor byts (bugg-ID 4405263)

Ett system där kommandot `kadb` används för att felsöka ett system i drift kan fastna i en loop med ofullständiga felmeddelanden när OpenBoot PROMs huvudprocessor byts. En omstart återställer systemet, men gör även att spåren av det ursprungliga felet försvinner, vilket leder till att det inte går att utföra någon diagnos av omstarten.

Lösning:

- Uppgradera till den senaste versionen av OpenBoot PROM
- Innan du växlar ökar du `pil` till `f` med följande kommando:

```
h# of pil!
```

ASSERTION-fel under I/O-belastningstest (bugg-ID 4416839)

Systemet når ett fel i ett ASSERT-makro om man gör ett I/O-belastningstest med felinsättningar på nästa generations fabrikskonfigurerade system.

System ger panic när mer än en HBA-väg används (bugg-ID 4418335)

Om en enhet är konfigurerad för att användas över mer än en HBA-väg kommer den att komma in i "race"-tillstånd på flera portar, vilket i sin tur leder till panic.

Kort kan inte anslutas om PCI FDDI är konfigurerat (bugg-ID 4453113)

Om du försöker ansluta ett kort med kommandot `cfgadm` medan ett PCI FDDI-kort (`pf`) finns på en annan plats misslyckas kommandot med ett felmeddelande.

Lösning: Stäng av och koppla ur alla PCI FDDI-nätverk.

Misslyckad kontroll kan ge panic (bugg-ID 4329268)

Om vissa kontroller misslyckas i DEBUG-kernels under fälltracing kan kerneln ge panic när den inte kan utföra ett anrop.

Omärkta enheter stöds felaktigt (bugg-ID 4460668)

Programvarudrivrutinen för Sun StorEdge-nätverksgrunden svarar inte på omärkta kommandon, och tillåter överlappande omärkta kommandon.

Vissa DVD- och CD-ROM-spelare kan inte starta Solaris (bugg-ID 4397457)

Standardinställningen för timeout för SCSI-delen av kortet SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) uppfyller inte timeoutkraven hos Sun SCSI DVDRAM (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 OpenBoot PROM.

Lösning 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).

DR-kommandon hänger sig, medan de väntar på rcm_daemon när ipc, vm och ism är högt belastade (bugg-ID 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.

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

MPxIO-drivrutinen ger panic i domän under DR (bugg-ID 4467730)

När MPxIO är aktiverat under en DR-operation kan qlc-drivrutinen komma att pausas och orsaka panic i domänen.

scsi ger timeout på cPCI-kort och tvåkanaliga FC-PCI-kort (bugg-ID 4424628)

cPCI-kort och tvåkanaliga FC-PCI-kort kan få scsi-felmeddelandena "timeout" eller "giving up" på grund av problem med den inbyggda programvaran.

ISDN — stöds bara i 32-bitarsläge

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

SunFDDI och starta utan disk

Varken SunFDDI™ för PCI (FDDI/P) eller SunFDDI för SBus (FDDI/S) stöder start utan disk.

Flera Sun GigaSwift Ethernet-kort kan hänga systemet (bugg-ID 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.

Visning av information om PCI-enhetsplatser stämmer inte (bugg-ID 4130278)

Kommandot `prtdiag` visar inte platsnummer för I/O-kort korrekt. Ultra 60, Ultra 80, Sun Enterprise 10000 och Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 och 3x00 påverkas.

Lösning: Alla plattformarna ovan kräver minst vissa versioner av OpenBoot PROM för att `prtdiag` skall rapportera maskinvarukonfigurationen korrekt. Om man kör den åtgärdade versionen av `prtdiag` tillsammans med en gammal version av OpenBoot PROM får man ändå felaktig information om platsnummer. För varje plattform krävs versioner i enlighet med följande:

Plattform	OBP/SSP, version	Korrigerings-nummer
Ultra 60/80	OBP_3.31.0	109082-05
Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00	OBP_3.2.29	103346-29
Sun Enterprise 10000	SSP 3.3	109661-04

FDDI kan hänga sig vid hög belastning (bugg-ID 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 maskinvarubuggar 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.

ATM LANE-delnät för IPv4/IPv6 kanske inte initieras (bugg-ID 4625849)

Vid starten kommer multipla instanser inte att kunna ansluta till sin LANE-instans om det finns mer än 8 LANE-instanser på samma adapter. Buggen märks inte från fleranvändarnivå.

Lösning:

1. Kontrollera att problemet har inträffat genom att köra `lanestat -a`. Instanser som inte är anslutna har VCI-värdet 0 för LES och BUS.
2. Stoppa och starta om Sun ATM-nätverket genom att skriva:

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

3. Återställ nätmasker och annan konfigurationsinformation för SunATM-gränssnitten. Denna process initierar bara SunATM-nätverket på nytt.

Expert3D, Expert3D-Lite kan ge panic (bugg-ID 4633116 och 4645735)

I enstaka fall kan bildskärmsminnena Expert3D och Expert3D-Lite ge panic om strömsparfunktioner eller strömsparfunktioner för bildskärmsminnen (FBPM) är aktiverat. Följande felmeddelande visas:

```
"WARNING: ddi_umem_free: Illegal "cooie" type 8192 panics"
```

Lösning: Stäng av strömsparfunktionerna och FBPM på systemet.

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.

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

DR (Dynamic reconfiguration) stöds i Solaris 9 9/02. 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 stödet för DR-funktionerna finns, hittar du i den dokumentation för den inbyggda programvaran som medföljer version 5.13.0. Denna inbyggda programvara och den tillhörande dokumentationen ingår i SunSolve patch 112494-01, 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 36
- “Kända begränsningar i DR” på sidan 37
- “Buggar i DR” på sidan 40

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 buggar i DR" på sidan 40.

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 den som argument till kommandot ovan.

Installationsinstruktioner för DR-programvaran

Följande programvara stöder DR på Sun Fire 6800/4810/4800/3800-serverar: version 9 av Solaris och version 5.13.0 av systemets inbyggda programvara.

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

Uppgradera systemets inbyggda programvara

En uppgradering av den inbyggda programvaran i systemet kan göras antingen via en FTP- eller HTTP-anslutning från en server för respektive protokoll där en avbildning av programvaran lagras.

Information om hur man installerar den inbyggda programvaran finns i filerna `README` och `Install.info` som ingår i SunSolve-patch 112494-01. Denna finns på SunSolves webbplats:

<http://sunsolve.Sun.com>

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.
- 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 (bugg 4445932), SAI/P (bugg 4466378) eller HSI/P-drivrutinen (bugg 4496362).
- Du måste köra kommandot `devfsadm(1M)` för att se om det har gjorts några ändringar, speciellt vad gäller ändringar från PCI till cPCI.

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 anslutningspunkten för en cPCI-hållarkort 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. Vi avråder starkt från att använda DR på dessa anslutningspunkter (bus and `sgpsc`).
- 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 fastläsningsläge.

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 dess övergångsadresser 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 man-sidan 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)

1. Anslut det fysiska gränssnittet.

Se man-sidan 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-kerneln och dess data. Kerneln 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 Sun Management Center 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.

Buggar i DR

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

Kända buggar i DR

- `cryptorand` avslutas efter att ett CPU-kort har tagits ur med DR (bugg-ID 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 slumpetal 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 slumpetal kan tillfälligt blockeras. Det är inte nödvändigt att starta om `cryptorand` om ett CPU-/minneskort läggs till en domän.

Lösning: 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 (bugg-ID 4506562)

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

Lösning: Installera inte SBM på system som kommer att användas för DR 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` (bugg-ID 4509462)

Beskrivning: En DR-konfigureringsoperation med ett IBx-kort (ett I/O-kort) kan hänga sig efter ett antal lyckade operationer av denna typ. Detta inträffar endast om DR-operationen utförs samtidigt som DMP-bakgrundsprogrammet med policyn `check_all` med tidsintervall.

Lösning: Installera VM 3.2 Patch01.

- `cfgadm_sbd`-pluggin fungerar inte i flertrådad miljö (bugg-ID 4498600)

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

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

- DR-operationer hänger sig efter några loopar när CPU Power Control också körs (bugg-ID 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.

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

- Testfallet `libcfgadm_031_040` hänger sig på `fc_request_cv` (bugg-ID 4633009)

Beskrivning: Solaris kan verka hänga sig under DR-operationer om datorn är stressad och har ont om resurser. Följande meddelanden, som även sparas i filen `/var/adm/messages`, visas på konsolen:

```
ufs: NOTICE: alloc: /: file system full
fork failed - too many processes
genunix: NOTICE: out of per-user processes
no swap space to grow stack
```

Lösning: Starta om bakgrundsprogrammet `efdaemon` genom att skriva följande som superanvändare:

```
# /usr/lib/efcode/sparcv9/efdaemon 2> /dev/null
```

- `unconfig` på CPU-/minneskort tar lång tid med Oracle-/TPCC-belastning (bugg-ID 4632219)

På system som aktivt kör Oracle/TPCC kan DR-avkonfigureringsoperationer av CPU-/minneskort ta ovanligt lång tid (upp till 8 timmar) och även påverka Oracles prestanda negativt.

Lösning: Gör ingen DR-avkonfigurering av CPU-/minneskort medan Oracle/TPCC pågår.

- Kan inte köra DR och bakgrundsprogram för PPP samtidigt (bugg-ID 4638018)

Om adaptern Sun OC48 PacketOverSonet har konfigurerats för PPP kommer alla DR-operationer att misslyckas, med ett felmeddelande.

Lösning: Innan du startar några DR-operationer på adaptern stoppar du PPP-bakgrundsprogrammet manuellt genom att använda följande kommando:

```
# /etc/init.d/sunips stop
```

Utför inga DR-operationer på adaptern förrän `pppd` har stoppas utan problem. Om du inte gör det kan du behöva starta om systemet för att fortsätta.

Kända problem med Suns Enterprise™-mellanklasssystem

Detta kapitel innehåller den senaste informationen om Sun Enterprise-system i kombination med Solaris 9 9/02. Systemen omfattar Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 och 3000.

Solaris 9 9/02 stöder alla 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 9 9/02. För mer information om DR på Sun Enterprise-servrar hänvisar vi till *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

I Solaris 9 9/02 ingår stöd för CPU-/minneskort 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 typ 2 (grafik), typ 3 (PCI) och typ 5 (grafik och SOC+) stöds inte för närvarande.

Information om programvara

▼ Gör så här för att 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]
```

1. 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
```

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

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

1. Om du är vid prompten för OpenBoot använder du i stället för kommandot ovan det här OBP-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 dokumentationen.

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-dokumentationen 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-/minnes-kort 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 (bugg-ID 4156075)" på sidan 47 och "DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minnes-kort med interfolierat minne (bugg-ID 4210234)" på sidan 48.

Självttest 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 självttest 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 buggar

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

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

Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart (bugg-ID 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`.

Lösning: Du har två alternativ.

- 1. För att avhjälpa problemet när det har uppstått startar du om systemet manuellt från OK-prompten.**
- 1. 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 (bugg-ID 4210234)" på sidan 48.

DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med interfolierat minne (bugg-ID 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`.

Lösning: Stäng av systemet innan du gör något med kortet och starta sedan om efteråt. För att möjliggöra framtida DR-operationer på CPU-/minneskort ställer du in NVRAM-egenskapen `memory-interleave` till `min`. Se även "Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart (bugg-ID 4156075)" på sidan 47 för mer information om problematiken med interfolierat minne.

DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med permanent minne (bugg-ID 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.

Lösning: 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 (bugg-ID 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
```

Lösning: 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 (bugg-ID 4231845)

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

Lösning: 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: dynamisk omkonfigurering (DR), InterDomain Networks (IDN) och Solaris på Sun Enterprise 10000-domäner.

Problem med Dynamic Reconfiguration (DR)

DR modell 3.0

Du måste använda DR modell 3.0 på Sun Enterprise 10000-domäner som kör Solaris 9 9/02. DR modell 3.0 avser DR-funktioner som innebär att följande kommandon används på SSP:n för att utföra DR-operationer på domänen:

- `addboard(1M)`
- `moveboard(1M)`
- `deleteboard(1M)`
- `showdevices(1M)`
- `rcfgadm(1M)`

Dessutom kan du köra kommandot `cfgadm(1M)` på domäner för att få statusinformation för korten. Observera att DR modell 3.0 även kommunicerar med Reconfiguration Coordination Manager (RCM) för att koordinera DR-operationerna med andra tillämpningar på domänen.

Obs! DR modell 3.0 är den enda DR-modell som stöds i Solaris 9 9/02. Mer information om DR modell 3.0 finns i *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* (artikelnummer 816-3627-10).

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 9 9/02 tar DR inte längre bort bindningar mellan användarprocesser och processorer som skall fränkopplas. Användaren måste nu själva sköta denna borttagning av bindningar innan han startar en fränkoppling av en processor. Bortflyttningsoperationen (drain) misslyckas om det finns processorer med bundna processer.

Aktivering av DR 3.0 kräver ibland ett extra steg (bugg-ID 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.

Lösning: Kör följande kommando som superanvändare på domänen, när SSP:n har uppgraderats till SSP 3.5. Denna lösning 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 buggar, korrigeringar och extra information om Solaris 9 9/02 på Sun Enterprise 10000.

Allmänna problem

Dynamic reconfiguration (DR) och InterDomain Networks stöds i Solaris 9 9/02.

Obs! Innan du gör en nyinstallation av eller uppgraderar till Solaris 9 9/02 måste du installera SSP 3.5 på System Service Processor. SSP 3.5 stöder Solaris 9 9/02 på Sun Enterprise 10000-domäner.



Varning! Använd inte installations-CD:n för Solaris 9 9/02 för att installera eller uppgradera till Solaris på Sun Enterprise 10000-domäner. Starta installationen från CD:n Solaris 9 9/02 Software 1 of 2. Du kan följa installationsinstruktionerna i *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes* om du byter CD-skivorna för Solaris 8 10/01 mot skivorna för Solaris 9 9/02.

Solaris 9 9/02 och storlek på startdisk

Om du uppgraderar från Solaris 2.6 till Solaris 9 9/02 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 den 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 OBP-prompten för att visa värdena på OBP-variablerna:

```
ok printenv
```

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

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

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