

Ytterligare tilläggsinformation för Solaris™ 9 9/05 på Sun™- maskinvara

Solaris 9 9/05

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

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 819-3172-10
September 2005, utgåva A

Skicka kommentarer rörande dokumentationen till: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 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. Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad 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, StarOffice, SunPCi, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Blade, Sun Enterprise, Sun Fire, Sun Enterprise Authentication Mechanism, SunSwift, SunVTS, ShowMe TV, SunForum, Sun StorEdge, 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.

OpenGL 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, I DEN UTSTRÄCKNING SÅDANT FRÅNSÄGANDE AV GARANTIANSVAR TILLÅTS AV GÄLLANDE RÄTT.



För
återvinning



Adobe PostScript

Innehåll

1. Senaste nytt 1

Namn på skivor i mediasatser och dokumentation 1

Namnbyte för tilläggs-CD:n 2

Dokumentation på tilläggs-CD:n 2

System med UltraSPARC IV+-kort kräver Solaris 9 9/05 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 (fel nr 4365497) 4

Programvara och dokumentation för Sun StorEdge SAN Foundation 4

Ny dokumentation för DR (Dynamic Reconfiguration) 5

2. Produkter som inte längre stöds 7

Produkter som inte stöds i Solaris 9 9/05 7

sun4d-servrar 7

Ethernet Quad-drivrutinerna `qe` och `qec` 7

Alternate Pathing flervägars I/O 8

Nätverksdrivrutiner för Token Ring 8

PC-filvisaren 8

PC-startaren 8

Drivrutiner för SunFDDI och SunHSI/S	8
ShowMe TV	9
Underhållsuppdateringar till Solaris	9
Produkter som inte kommer att stödjas i framtiden	9
1e-drivrutiner	9
SPC-drivrutinen	9
Plattformsgruppen Sun4m	10
Bandenheter	10
Lagringsgränssnitt	10
Sun StorEdge-system	11
3. Kända problem	13
Programspecifika problem	13
SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte	13
SunVTS	13
Sun Remote System Control	14
SunForum	14
Plattformsspecifika problem	14
Uppgradera inbyggd programvara på Sun Fire- och Netra-servrar före installation (fel nr 4747307, 4799331)	14
Netra-servrar	15
Felmeddelande visas för Netra X1 i Solaris 9 (fel nr 4663358)	15
Sun StorEdge-system	16
LUN saknas när mål-ID har ändrats (fel nr 4399108)	16
Felaktiga parametrar kan resultera i panic i Sun StorEdge T3 (fel nr 4319812)	16

Sun Fire-system	16
RCM kan misslyckas efter upprepad belastning genom isättning under drift (fel nr 4474058)	16
XVR-4000 kanske inte känns av efter installation av Solaris (fel nr 4842377)	16
Sun Fire V880 visar varning efter omstart (fel nr 4717004)	17
Installation på Sun Fire V250	17
Sun Fire 6800 kan krascha när trapstat körs (fel nr 4978865 och 4979012)	17
psrinfo -p visar kanske inte alla processorer (fel nr 4983696)	17
prtdiag visar inte ett systemkort om kortet har lagts till i domänen med DR (fel nr 6309113)	18
Sun Fire 15K/12K-system	18
Uppdaterad flashavbildning för Sun Fire 15K/12K-system som kör SMS 1.2 (fel nr 4728549)	18
SMS-fel på Sun Fire 15K/12K (fel nr 4979315)	19
Sun Blade-system	19
Systemet ger panic när Xsun dör med UPA-bussen avstängd (fel nr 4772013)	19
Andra problem	20
Nätverksdrivrutiner som installeras som standard	20
Fel i spec_open ger fel vid punktanslutning (fel nr 4431109)	20
Sista anslutningen till delsystem kan kopplas från (fel nr 4432827)	20
Urdragen kabel på tvåkanaligt FC-PCI-kort upptäcks inte (fel nr 4438711)	21
Urdragen kabel på A5X00 gör det omöjligt att koppla från systemkort (fel nr 4452438)	21
Strömsparfunktioner i qlc ger panic i kärnan (fel nr 4446420)	21
Enheter visas kanske inte efter start (fel nr 4456545)	21
Systemet kan fastna om huvudprocessor byts (fel nr 4405263)	22
Omärkta enheter stöds felaktigt (fel nr 4460668)	22
Vissa DVD- och CD-ROM-spelare kan inte starta Solaris (fel nr 4397457)	22

MPxIO-drivrutinen ger panic i domän under DR (fel nr 4467730) 22

scsi ger timeout på cPCI-kort och tvåkanaliga FC-PCI-kort
(fel nr 4424628) 23

Installationen kan misslyckas på enheter större än 96 GB (fel nr 4724529) 23

OBP-kommandot `probe-scsi-all` måste följas av `reset-all`
(fel nr 4589231) 23

Paket behövs inte längre för uppdatering av fast programvara
(fel nr 5053382) 23

4. Dynamic Reconfiguration med Sun Fire-system i mellanklassen 25

Allmän information 25

Minsta SC-version 25

Systemkortsklasser 26

Sun Management Center 26

Uppgradera den inbyggda programvaran 26

Kända buggar i DR 27

Hantering av signaler i insticksprogrammet `cfgadm_sbd` fungerar inte
(fel nr 4498600) 27

SBM ger ibland Panic-meddelanden under DR-operationer
(fel nr 4506562) 27

DR hänger sig under konfigureringsmed IB-kort med `vxdmptadm policy=`
`check_all` (fel nr 4509462) 27

DR kan inte ta bort cPCI-gränssnittskort med P0 avstängd (fel nr 4798990) 28

panic: `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread`
(fel nr 4873353) 28

5. Dynamic Reconfiguration med Sun Fire-system i det översta segmentet 29

Kända fel 29

Deleteboard visar läckagefel (fel nr 4730142) 29

glm: hänger sig i `scsi_transport` under DR (fel nr 4737786) 30

Systemet ger panic under `ddi_attach`-sekvens (fel nr 4797110) 30

Panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread
(fel nr 4873353) 30

Hantering av signaler i insticksprogrammet cfgadm_sbd fungerar inte
(fel nr 4498600) 31

page_retire uppdaterar inte listan med indragna sidor i vissa fall
(fel nr 4893666) 31

Borttagning av sidor medför att en fungerande sida tas bort efter en DR-åtgärd
(fel nr 4860955) 31

prtdiag visar fortfarande ett systemkort trots att kortet har lämnat domänen
genom DR (fel nr 6298989) 32

6. Sun Enterprise-system i mellanklassen 33

DR (Dynamic Reconfiguration, dynamisk omkonfigurering) på Sun Enterprise
6x00, 5x00, 4x00 och 3x00-system 33

Maskinvara som stöds 34

Information om programvara 34

- ▼ Gör så här för att aktivera DR 34
- Passivitetstest 35
- Listan med avstängda kort 35
- Listan med avstängt minne 36
- Ladda ur drivrutiner som inte är fränkopplingsäkra 36
- Interfolierat minne 36
- Självtest misslyckas efter anslutningssekvens 36

Kända buggar 37

- Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart (fel nr 4156075) 37
- DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minnes-kort med interfolierat minne
(fel nr 4210234) 37
- DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med permanent minne
(fel nr 4210280) 38
- cfgadm Fränkoppling misslyckas när flera cfgadm-kommandon utförs
samtidigt (fel nr 4220105) 38
- Kan inte flytta bort från eller koppla från Sun Enterprise Server-kort som har
QFE-kort (fel nr 4231845) 39

7. Sun Enterprise 10000-system	41
Problem med Dynamic Reconfiguration (DR)	41
DR modell 3.0	41
Allmänna problem	42
DR och bundna användarprocesser	42
Aktivering av DR 3.0 kräver ibland ett extra steg (fel nr 4507010)	42
InterDomain Networks (IDN)	42
Allmänna problem	42
Solaris	43
Allmänna problem	43
Solaris 9 9/05 och storlek på startdisk	43
OpenBoot PROM-variabler	44
▼ Gör så här för att ställa in variabeln <code>local-mac-address?</code>	44

Senaste nytt

Det här kapitlet innehåller följande information:

- “Namn på skivor i mediasatser och dokumentation” på sidan 1
- “Namnbyte för tilläggs-CD:n” på sidan 2
- “Dokumentation på tilläggs-CD:n” på sidan 2
- “System med UltraSPARC IV+-kort kräver Solaris 9 9/05” på sidan 2
- “Stöd för produkter som inte ingår” på sidan 3
- “Flash-PROM-uppdatering för arbete i 64-bitarsläge” på sidan 3
- “DVD-ROM-/CD-ROM-spelare på system utan skärm (fel nr 4365497)” på sidan 4
- “Programvara och dokumentation för Sun StorEdge SAN Foundation” på sidan 4

Namn på skivor i mediasatser och dokumentation

Vissa av de skivor som ingår i Solaris™ 9 9/05 är oförändrade sedan föregående version. Vissa skivor kan därför vara märkta “Solaris 9 9/04”, men ändå vara rätt version. Den senaste informationen och dokumentationen finns i den här tilläggsinformation, *Solaris 9 9/05 Handbok för Sun-plattformar*, huvudsakliga *Tilläggsinformation för Solaris 9 9/05* och dokumentationen på:

<http://docs.sun.com>

En del dokumentation, enskilda böcker eller samlingar i kategorin “Solaris 9 9/05” på <http://docs.sun.com> kan också innehålla “Solaris 9 9/04” i titeln, men ändå vara aktuella.

Namnbyte för tilläggs-CD:n

Den CD som tidigare hette *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* kallas nu *Solaris 9 9/05 Software Supplement*. I tidigare och aktuell dokumentation kallas denna skiva ibland "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 9/05. I stället finns handböckerna som installerbara paket med PDF- och HTML-filer. När paketet 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 9/05 Handbok för Sun-plattformar*.

System med UltraSPARC IV+-kort kräver Solaris 9 9/05

Flera Sun-maskinvaruplattformar som stöds av tidigare versioner av Solaris 9 kan numera ha systemkort, CPU-/minneskort eller processormoduler med UltraSPARC® IV+:

- Sun Fire V1280
- Sun Fire V490
- Sun Fire V890
- Sun Fire E2900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6900
- Sun Fire E20K
- Sun Fire E25K
- Sun Fire 12K
- Sun Fire 15K

System med UltraSPARC IV+-processorer kräver att Solaris 9 9/05 finns installerat och inte någon tidigare version av Solaris 9 OS. I system där det både finns UltraSPARC IV+-kort och andra kort behövs Solaris 9 9/05 OS endast för de domäner där UltraSPARC IV+-processorer ingår.

Stöd för produkter som inte ingår

Även om Solaris 9 9/05 är testat så att det skall vara kompatibelt med tidigare versioner kan det hända att vissa program inte är fullständigt ABI-kompatibla. Ta kontakt direkt med leverantören när det gäller produkter som inte ingår för att få kompatibilitetsinformation.

Om du uppgraderar från en tidigare version av Solaris och har installerat produkter som inte ingick i Solaris, måste du, oavsett om produkterna kommer från Sun eller något annat företag, kontrollera att de verkligen är kompatibla med Solaris 9 9/05, innan du uppgraderar. Beroende på vad som gäller för var och en av dessa produkter har du tre alternativ:

- Kontrollera att din nuvarande version av produkten stöds under Solaris 9 9/05.
- Skaffa och installera en ny version av produkten som stöds under Solaris 9 9/05. Tänk på att du i detta fall kan behöva ta bort den gamla versionen av produkten innan du uppgraderar till Solaris 9 9/05. Fler detaljer finns i dokumentationen för produkten.
- Ta bort produkten innan du uppgraderar till Solaris 9 9/05.

Ytterligare information kan ges av produktens leverantör 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 fasta OpenBoot™-programvaran i flash-PROM, innan de kan använda 64-bitarsläge i Solaris 9 9/05. 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 9/05.

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 alla utgåvor av *Solaris 8 Handbok för Sun-plattformar* på <http://www.sun.com/documentation> 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 (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 detta inträffar och du vill få tillbaka strömmen till CD- eller diskettenheten skriver du **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 inget fel.

Programvara och dokumentation för Sun StorEdge SAN Foundation

Sun StorEdge™ SAN Foundation-programvaran (SFS) innehåller drivrutiner för kärnan och verktyg som gör att en värd kan ansluta till, övervaka och överföra data på ett SAN (storage area network). Version 4.4 av Sun StorEdge SAN 4.4, ny fast programvara och dokumentation finns på Sun Download Center. Gå in på Download Center från produktsidan för SAN på:

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

Ny dokumentation för DR (Dynamic Reconfiguration)

Den här versionen presenterar *Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*, artikelnummer 819-1501-10, som har ersatt följande tre böcker:

- *Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

Den senaste informationen finns i online-versionen av ovanstående dokument på:

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

Följande sena information kom med i online-versionen av det nya dokumentet, men ingår inte i versionen på tilläggs-CD:n:

Du kan inte använda DR-åtgärderna för att ansluta och konfigurera om du vill lägga till ett I/O-kort i ett enpartitionssystem i mellanklassen som är konfigurerat med ett eller flera UltraSPARC IV+-systemkort. Denna begränsning beror på att det inte finns någon andra domän där I/O-kortet kan testas. Du kan däremot använda DR-kommandona för att avkonfigurera och koppla från I/O-kort även i den beskrivna systemtypen.

Produkter som inte längre stöds

Det här kapitlet presenterar:

- [“Produkter som inte stöds i Solaris 9 9/05” på sidan 7](#)
- [“Produkter som inte kommer att stödjas i framtiden” på sidan 9](#)

Produkter som inte stöds i Solaris 9 9/05

Följande produkter stöds inte längre. Er servicetekniker kan ge mer information.

sun4d-servrar

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

- SPARCserver™ 1000-system
- SPARCcenter™ 2000 systeme

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

Ethernet Quad-drivrutinerna `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 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 du använde AP med en tidigare version av Solaris-programvaran för att hantera flervägars I/O rekommenderar vi att du i stället börjar 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.

PC-filvisaren

PC-filvisaren stöds inte längre i denna version. Det går nu att visa PC-filer på ett liknande sätt med hjälp av Sun StarOffice™ 6.0 Office Productivity Suite. StarOffice kan läsa och skriva mer än 100 olika filformat som utnyttjas av de viktigare skrivbordsprogrammen, t.ex. Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD och Photoshop. Mer information finns på:

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

PC-startaren

PC-startaren stöds inte längre i denna version.

Drivrutiner för SunFDDI och SunHSI/S

Drivrutiner för FDDI/S, FDDI/P och SunHSI/S™ stöds inte längre i den här versionen.

ShowMe TV

ShowMe TV™ stöds inte längre i denna version.

Underhållsuppdateringar till Solaris

För denna version finns det inte några underhållsuppdateringar till Solaris (Maintenance Updates, MUs), d.v.s. separata korrigeringssamlingar som levereras tillsammans med uppdaterade Solaris-versioner, vare sig som CD-avbildning eller för nedladdning. Det lämpligaste sättet att uppdatera en Solaris-version—till exempel från Solaris 9 8/03 till Solaris 9 12/03—är att göra en “uppgradering” (se *Installationshandbok för Solaris 9*).

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.

Obs – Stödet för följande produkter har redan försvunnit i Solaris 10.

1e-drivrutiner

Nätverksdrivrutinerna för 1e kanske inte längre kommer att stödjas i en framtida version.

SPC-drivrutinen

Drivrutinen för SPC/S (Serial Parallel Controller on S-bus), `stc(7D)`, kommer eventuellt inte att stödjas i en framtida version.

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

Bandenheter

Eventuellt kommer inte följande bandenheter att stödjas i framtida Solaris-versioner:

- Sun StorEdge™ DLT4700 bandautoloader
- Sun StorEdge L140 bandbibliotek
- Sun StorEdge L280 bandautoloader
- Sun StorEdge L400 bandbibliotek
- Sun StorEdge L1800 bandbibliotek
- Sun StorEdge L3500 bandbibliotek
- Sun StorEdge L11000 bandbibliotek

Lagringsgränssnitt

Eventuellt kommer följande gränssnitt för drivrutinsegenskaper inte att stödjas i framtida Solaris-versioner:

- `fast-writes` (en egenskap hos drivrutinen pln)
- `priority-reserve` (en egenskap hos drivrutinen pln)

Eventuellt kommer följande drivrutiner inte att stödjas i framtida Solaris-versioner:

- `/kernel/drv/pln`
- `/kernel/drv/pln.conf`
- `/kernel/drv/sparcv9/pln`
- `/kernel/drv/soc`
- `/kernel/drv/sparcv9/soc`

Verktyget `/usr/sbin/ssaadm` kommer eventuellt inte att stödjas i framtida Solaris-versioner.

Sun StorEdge-system

Programvarustödet för följande lagringsenheter kanske inte kommer att ingå i framtida Solaris-versioner:

- Sun StorEdge A3000
- Sun StorEdge A3500
- Sun StorEdge A3500FC
- Sun StorEdge A1000 array

Kända problem

Det här kapitlet tar upp:

- “Programspecifika problem” på sidan 13
- “Plattformsspecifika problem” på sidan 14
- “Andra problem” på sidan 20

Programspecifika problem

SunScreen SKIP 1.1.1 stöds inte

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 9/05. Ta bort följande paket: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

SunVTS

Diagnostikprogramvaran SunVTS har nu ett eget dokument med tilläggsinformation. Den senaste informationen om programmets funktioner och fel finns i *SunVTS 5.1 Patch Set 10 Release Notes*, artikelnummer 819-2825-10, på:

<http://sun.com/documentation>

Sun Remote System Control

Denna information om maskin- och programvarurelaterade problem med Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3 finns i *Tilläggsinformation för RSC 2.2.3*, artikelnummer 819-2285-10, på:

<http://www.sun.com>

SunForum

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

Plattformsspecifika problem

Uppgradera inbyggd programvara på Sun Fire- och Netra-serverar före installation (fel nr 4747307, 4799331)

För att kunna installera Solaris 9 9/05 på vissa Sun Fire- och Netra™-serverar måste du först uppdatera den inbyggda programvaran på servern. Om du inte uppdaterar den innan du installerar Solaris 9 9/05 kan servern ge panic. Problemet gäller följande serverar:

- Sun Fire 3800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 6800
- Sun Fire V1280
- Netra 1280

Om problemet inträffar visas följande felmeddelande:

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0
addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

ok-ledtexten visas.

Åtgärd: Uppdatera den inbyggda programvaran genom att installera adekvat korrigerig.

För Sun Fire 3800-, 4800-, 4810- och 6800-servrar installerar du någon av följande korrigeringar:

- Korrigerig nr 112883-05 (uppdatering med version 5.14.4 av den fasta programvaran)
- Korrigerig nr 112884-04 (uppdatering med version 5.15.3 av den inbyggda programvaran)

För Sun Fire V1280- eller Netra 1280-servrar installerar du korrigerig nr 113751-03 (uppdatering med version 5.13.0013 av den inbyggda programvaran).

Uppdateringarna finns på:

<http://sunsolve.sun.com>

Kontrollera att du laddar ner och installerar den senaste versionen av korrigeringen.

Netra-servrar

Felmeddelande visas för Netra X1 i Solaris 9 (fel nr 4663358)

Vissa X1-system behöver en PROM-uppdatering från Solaris 8 innan du kör Solaris 9. När Solaris 9 startar Netra X1 visas följande felmeddelande:

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

Åtgärd:

1. Kontrollera systemets PROM-version.
 - Om du har OpenBoot PROM version 4.0.9 eller senare behöver du inte göra något.
 - Om du har OpenBoot PROM av en tidigare version än 4.0.9 startar du X1-systemet i Solaris 8.
2. Installera korrigerig 111092-02 eller senare (detta steg är ett krav för steg 3). Starta inte om systemet mellan steg 2 och 3.
3. Installera korrigerig 111952-02 eller senare.

Härigenom installeras OpenBoot PROM 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 (fel nr 4399108)

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

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

Felaktiga parametrar kan resultera i panic i Sun StorEdge T3 (fel nr 4319812)

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

Sun Fire-system

RCM kan misslyckas efter upprepad belastning genom isättning under drift (fel nr 4474058)

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

XVR-4000 kanske inte känns av efter installation av Solaris (fel nr 4842377)

Sun Fire V880 kanske inte känner av grafikacceleratoren XVR-4000 efter en nyinstallation av Solaris. Detta leder till att skärmar anslutna till XVR-4000 blir tomma. Problemet kan också uppträda om man installerar om en version av Solaris som stöder XVR-4000 (Solaris 9 4/03 eller senare, eller andra Solaris-versioner med stöd via en speciell installations-DVD som medföljer XVR-4000), och på så sätt ersätter en Solaris-version utan stöd för XVR-4000.

Åtgärd:

1. Inled Solaris-installationen med antingen `tttya` eller ett PCI-baserat grafikkort som systemfönster.
2. Installera Solaris-programvaran som vanligt.
3. Slå på och av systemet.
XVR-4000-kortet skall nu kännas av som ny standardskärm.

Sun Fire V880 visar varning efter omstart (fel nr 4717004)

Vid rättandet av fel nr 4717004 togs drivrutinerna `bbc` och `gptwo` bort. Trots att drivrutinerna har tagits bort försöker den V880-programvara som levereras med Solaris 9 9/05 fortfarande ladda dessa drivrutiner, vilket leder till att följande meddelanden visas under starten:

```
WARNING: Failed to install "bbc" driver.  
WARNING: Failed to install "gptwo" driver.
```

Åtgärd: Meddelandena är ofarliga och man kan bortse från dem.

Installation på Sun Fire V250

Programvarumetaklustret `SUNWCXall` måste installeras på Sun Fire V250.

Sun Fire 6800 kan krascha när `trapstat` körs (fel nr 4978865 och 4979012)

Om du kör kommandot `trapstat` på en Sun Fire 6800 kan detta leda till en krasch och felmeddelanden om allvarliga tillstånd.

`psrinfo -p` visar kanske inte alla processorer (fel nr 4983696)

På ett Sun Fire 4800-system kanske kommandot `psrinfo -p` inte meddelar korrekt antal processorer. Kommandot `psrinfo -sp` orsakar ett segmenteringsfel. Detta problem kan döljas om det finns något UltraSPARC IV-kort i systemet.

Åtgärd: använd kommandoalternativen `psrinfo` och `psrinfo -s` i stället.

`prtdiag` visar inte ett systemkort om kortet har lagts till i domänen med DR (fel nr 6309113)

Om ett kort för UltraSPARC IV+ läggs till i en domän i Sun Fire 20K eller 25K via DR rapporterar programmen `prtconf` och `prtdiag` inte noderna för berörda UltraSPARC IV+-processorer som delar i systemet. Denna rapportering kvarstår tills systemet startas om nästa gång.

Sun Fire 15K/12K-system

Uppdaterad flashavbildning för Sun Fire 15K/12K-system som kör SMS 1.2 (fel nr 4728549)

För domäner där det finns CPU/MCPU-kort som ligger på LPOST-nivå 5.13.3 eller lägre i flashminnet kan ett LPOST-fel göra att Solaris operativmiljö inte går att starta och/eller att systemet hänger sig.

Åtgärd: Korrigering 112829-05 (eller senare) för SMS 1.2 innehåller en uppdaterad LPOST-flashavbildning. Korrigeringen finns på: <http://sunsolve.sun.com>

Detta fel åtgärdades i SMS 1.3. Vi rekommenderar en uppgradering till SMS 1.2 eller senare från äldre versioner.

För att ta reda på vilken LPOST-version som finns på systemets CPU-/MCPU-kort skriver du:

```
% flashupdate -d X -f /opt/SUNWSMS/hostobjs/sgcpu.flash -n
```

Där X är domänens bokstav (A-R).

För att ta reda på om du redan har korrigeringen på systemet skriver du:

```
% showrev -p | grep 112829
```

Om korrigering 112829-05 inte är installerad returneras inga data. Om detta inträffar gör du följande:

1. Installera korrigering 112829-05 på båda systemstyrenheterna i enlighet med instruktionerna i README-filen för korrigeringen.

Observera att det finns speciella installationsinstruktioner.

2. Använd `flashupdate`-kommandot för att uppdatera LPOST-bilden på CPU/MCPU-korten.

I direkthjälpen för `flashupdate` hittar du den specifika syntaxen för kommandot.

SMS-fel på Sun Fire 15K/12K (fel nr 4979315)

På Sun Fire 15K/12K-system kan SMS ge fel värde på strängen unum. Strängen är i följande format:

SBv/Px/Ey Jz

där *v* är 0 - 17, *x* är 0 - 3, *y* är 0 - 1 och *z* är mellan en och fyra siffror. (Alla intervall omfattar även gränserna.) Detta fel kan leda till att P# hamnar i intervallet 0 - 7 i stället för 0 - 3.

Åtgärd: Om P# är ett värde mellan 4 och 7 subtraherar du 4 för att få rätt värde.

Sun Blade-system

Systemet ger panic när Xsun dör med UPA-bussen avstängd (fel nr 4772013)

Det här felet påverkar Sun Blade 1000 eller 2000 med grafikacceleratoren XVR-1000 installerad. Om Xsun dör eller avslutas när grafikbussen är i strömsparläge ger systemet panic.

Åtgärd: Lägg till följande rad i systemets `/etc/power.conf`-fil:

```
device-thresholds    /upa@8,480000    always-on
```

Andra problem

Nätverksdrivrutiner som installeras som standard

Solaris Installation CD installerar automatiskt nätverksdrivrutinerna från tilläggs-CD:n. Solaris Installation CD installerar automatiskt nätverksdrivrutiner för korten SunATM™ och SunHSI/P™ från tilläggs-CD:n när Solaris 9 9/05 installeras. Felmeddelanden kan visas om du inte har en del av drivrutinernas maskinvara installerad. Du kan bortse från dessa felmeddelanden.

Fel i `spec_open` ger fel vid punktanslutning (fel nr 4431109)

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

Åtgärd: Skriv följande:

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

`ssd`-drivrutinen laddas och alla enhetsinstanser ansluts.

Sista anslutningen till delsystem kan kopplas från (fel nr 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 (fel nr 4438711)

Drivrutinen upptäcker inte när kabeln kopplas loss från porten och dras ut ur kortets kontakt på ett tvåkanaligt FC-PCI-kort.

Åtgärd: Installera korrigerings 111097-08 eller senare. Mer information om denna korrigerings finns på webbplatsen för SunSolve™: <http://sunsolve.sun.com>

Urdragen kabel på A5X00 gör det omöjligt att koppla från systemkort (fel nr 4452438)

Om man drar ur den fiberkabel 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 kärnan (fel nr 4446420)

Strömsparfunktionerna i qlc leder till att kärnan ger panic när ett ASSERTION-makro misslyckas i drivrutinkoden till qlc.

Åtgärd: Ställ in följande i `/etc/system` för att undvika den kontroll som orsakar problemet:

```
qlc_enable_pm = 0
```

Enheter visas kanske inte efter start (fel nr 4456545)

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

Åtgärd: Skapa ett LIP för länken för att få porten Online. Du kan skapa ett LIP på HBA-porten genom att köra kommandot `luxadm -e forcelip`.

Systemet kan fastna om huvudprocessor byts (fel nr 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.

Åtgärd:

- Uppgradera till den senaste versionen av OpenBoot PROM.
- Innan du växlar höjer du `pi1` till `f` med följande kommando:

```
h# 0f pi1!
```

Omärkta enheter stöds felaktigt (fel nr 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 (fel nr 4397457)

Standardinställningen för timeout för SCSI-delen av kortet SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) uppfyller inte timeoutkraven hos Sun SCSI DVD-ROM (X6168A). Med extrema 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).

MPxIO-drivrutinen ger panic i domän under DR (fel nr 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 (fel nr 4424628)

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

Installationen kan misslyckas på enheter större än 96 GB (fel nr 4724529)

Installation av Solaris på enheter på 96 GB eller mer kan misslyckas när man använder vissa installationsmetoder.

Åtgärd: Starta installationen av Solaris med Solaris 9 9/05 Software 1 of 2 CD.

OBP-kommandot probe-scsi-all måste följas av reset-all (fel nr 4589231)

OpenBoot PROM-kommandot probe-scsi eller probe-scsi-all måste följas av reset-all på sun4u-system före start. Annars kan en senare start eller boot -v leda till hängning.

Paket behövs inte längre för uppdatering av fast programvara (fel nr 5053382)

Paketet SUNWfcbpl har tagits bort från tilläggs-CD:n i den här Solaris-versionen eftersom det orsakade installationsproblem på vissa system. Detta paket behövs inte längre för uppgradering av den fasta programvaran till Fibre Channel-bakplan. Ladda ned korrigering 117814 om du behöver uppgradera den fasta programvaran för ett Fibre Channel-bakplan till version 922A eller senare.

Dynamic Reconfiguration med Sun Fire-system i mellanklassen

Det här kapitlet tar upp viktiga problem med dynamic reconfiguration (DR) på Sun Fire-system i mellanklassen (E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) som kör Solaris 9 9/05. Följande avsnitt tas upp:

- “Allmän information” på sidan 25
- “Kända buggar i DR” på sidan 27

Allmän information

Det här avsnittet innehåller allmän information om DR på Sun Fire-system i mellanklassen.

Minsta SC-version

TABELL 4-1 innehåller en lista med de kombinationer av versioner av Solaris 9 och den fasta SC-programvaran som är godtagbara för att DR skall fungera på olika Sun Fire-system i mellanklassen. Om den plattform som anges i den första kolumnen kör den Solaris-version som anges i den andra krävs minst den SC-version som anges i den tredje kolumnen.

Obs – Om du vill dra nytta av de senaste funktionerna och korrigeringarna bör du använda den senaste versionen av den fasta SC-programvaran på ditt Sun Fire-system. Information om de senaste korrigeringarna finns på <http://sunsolve.sun.com>

TABELL 4-1 Minsta version av den fasta SC-programvaran för varje plattform/Solaris-version

Plattform	Solaris-version	Minsta SC-version
E6900/E4900	Stöd från och med Solaris 9 4/04	5.16.0
6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.14.4
6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.12.6

Systemkortsklasser

Kommandot `cfgadm` visar systemkort i de aktuella Sun Fire-servrarna som klassen "sbd" och CompactPCI-kort (cPCI) som klassen "pci".

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

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

För att också få en lista med anslutningspunkter och deras klasser lägger du till `cfgadm`-kommandots alternativ `-a` till kommandot ovan.

Sun Management Center

Mer information om Sun Management Center (Sun MC) i kombination med Sun Fire-system i mellanklassen finns i *Sun Management Center Supplement for Sun Fire Midrange Systems*.

Uppgradera den inbyggda programvaran

Det går att uppgradera den inbyggda programvaran för ett Sun Fire-system i mellanklassen genom en FTP- eller HTTP-anslutning till en server där programvaruavbildningar lagras. Mer information finns i filerna `README` och `Install.info` som finns med i de versioner av den inbyggda programvaran som körs på domänerna. Sun-korrigeringar kan också laddas ned från <http://sunsolve.sun.com>.

Kända buggar i DR

I det här avsnittet tas viktiga fel i DR upp.

Hantering av signaler i insticksprogrammet `cfgadm_sbd` fungerar inte (fel nr 4498600)

Beskrivning: Om en fångbar signal, t.ex. `SIGINT`, skickas av `CTRL-C` till en eller flera `cfgadm`-instanser hänger sig dessa instanser. Det är mer sannolikt att problemet inträffar om flera `cfgadm`-processer är igång och kan påverka `cfgadm`-instanser på systemkort, processorer, I/O-kort och PCI-platsanslutningspunkter. Problemet har inte observerats med `SIGKILL` och påverkar inte statuskommandon med `cfgadm`.

Åtgärd: saknas För att undvika detta fel bör du inte skicka någon fångbar signal till `cfgadm`-processer som ändrar status för en komponent, t.ex. som körs med alternativet `-c` eller `-x`.

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 och gör inte DR-operationer för CPU-systemkort på system med SBM installerat.

DR hänger sig under konfigurering 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 några lyckade operationer av denna typ. Detta inträffar endast om DR-operationen utförs samtidigt som DMP-bakgrundsprogrammet med policyn `check_all` med tidsintervall.

Åtgärd: Installera VM 3.2 Patch 01.

DR kan inte ta bort cPCI-gränssnittskort med P0 avstängd (fel nr 4798990)

Beskrivning: På Sun Fire-system i mellanklassen kan ett cPCI-I/O-kort (Compact PCI) inte avkonfigureras om port 0 (P0) på detta kort är avstängd. Detta problem uppträder bara på system med Solaris 9 eller Solaris 8 med korrigering 108528-23. Det inträffar bara under DR-operationer som omfattar cPCI-kort och visar ett felmeddelande med följande utseende:

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
  busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

där NO.IB7 är ett Compact PCI-I/O-kort med P0 avstängd.

Åtgärd: Om det inte är nödvändigt att stänga av själva P0 kan du stänga av dess kortplatser i stället.

panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread (fel nr 4873353)

Beskrivning: Om en processor går från tillståndet avstängd till ej tillgänglig med `psradm(1M)` kan en påföljande DR-unconfigure av processorn leda till panic på systemet.

Åtgärd: Använd inte `psradm(1M)` för att göra en avstängd processor ej tillgänglig.

Dynamic Reconfiguration med Sun Fire-system i det översta segmentet

Det här kapitlet tar upp viktiga problem med dynamic reconfiguration (DR) på domäner i Sun Fire-system i det översta segmentet (Sun Fire E25K/E20K/15K/12K) som kör Solaris 9 9/05. Det innehåller kända fel vid tidpunkten för denna utgåva.

Information om SMS-relaterade DR-buggar finns i *SMS Release Notes* för den version av SMS som körs på systemet.

Kända fel

Deleteboard visar läckagefel (fel nr 4730142)

Beskrivning: Om ett DR-kommando körs på ett system med kortet Freshchoice (kallas även SunSwift PCI-kort, tillval 1032) kommer systemet eventuellt att visa meddelanden av följande typ:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:  
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Meddelandena är ofarliga. DVMA-utrymmet uppdateras korrekt under DR-operationen. Ingen verklig minnesläcka i kärnan uppträder. Felet visar sig på domäner oavsett om de kör Solaris 8 eller Solaris 9.

Åtgärd: Det behövs ingen lösning. För att förhindra att meddelandet visas kan man lägga till följande rad i `/etc/system`:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

glm: hänger sig i `scsi_transport` under DR (fel nr 4737786)

Beskrivning: En `cfgadm(1M)`-avkonfigurering av permanent minne på ett system där `glm`-drivrutinen är aktiv kan hänga sig. Problemet gäller bara DR-åtgärder som omfattar permanent minne. Under sådana måste systemet pausas med `suspend/resume`. Problemet beror på drivrutinen `glm`. Felet visar sig på domäner oavsett om de kör Solaris 8 eller Solaris 9.

Åtgärd: Avkonfigurera inte permanent minne i systemet om `glm`-drivrutinen är aktiv.

Systemet ger panic under `ddi_attach`-sekvens (fel nr 4797110)

Beskrivning: Om ett `hsPCI-` eller `hsPCI+-I/O`-kort avkonfigureras samtidigt som ett `PCI-tillvalskort` konfigureras ger systemet panic. Detta inträffar till exempel om följande kommandon körs samtidigt. I exemplet är `pcisch18:e03b1slot2` en av fyra `PCI-kortplatser` på `IO3`:

- `cfgadm -c unconfigure IO3`
- `cfgadm -c configure pcisch18:e03b1slot2`

Åtgärd: Sätt inte i `PCI-kort` under drift medan ett `hsPCI-` eller `hsPCI+-I/O-kort` avkonfigureras.

Panic: `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (fel nr 4873353)

Beskrivning: I vissa fall kan avkonfigurering av en processor med DR leda till att den förblir i avstängt tillstånd. Om `psradm(1M)` sedan används för att få processorn att övergå till ej tillgängligt läge kan systemet ge panic. Faktorer som förvärrar problemet är att Solaris inte förväntar sig att processorer skall vara i avstängt läge och att kommandot `psradm(1M)` inte tillåter övergång till avstängt läge för processorer.

Åtgärd: Använd inte `psradm(1M)` för att göra en avstängd processor ej tillgänglig.

Hantering av signaler i insticksprogrammet `cfgadm_sbd` fungerar inte (fel nr 4498600)

Beskrivning: Om en fångbar signal, t.ex. `SIGINT`, skickas av `CTRL-C` till en eller flera `cfgadm`-instanser hänger sig dessa instanser. Det är mer sannolikt att problemet inträffar om flera `cfgadm`-processer är igång och kan påverka `cfgadm`-instanser på systemkort, processorer, I/O-kort och PCI-platsanslutningspunkter. Problemet har inte observerats med `SIGKILL` och påverkar inte statuskommandon med `cfgadm`.

Åtgärd: saknas För att undvika detta fel bör du inte skicka någon fångbar signal till `cfgadm`-processer som ändrar status för en komponent, t.ex. som körs med alternativet `-c` eller `-x`.

`page_retire` uppdaterar inte listan med indragna sidor i vissa fall (fel nr 4893666)

Beskrivning: Om icke-permanent minne avkonfigureras tar systemet bort indragna sidor från listan med indragna sidor för att förhindra att de blir sidor som "hänger i luften". Med detta menas sidor som pekar på fysiskt minne som skulle ha avkonfigurerats.

När permanent minne avkonfigureras identifieras och avkonfigureras först ett målkort. När ett målkort är klart kopieras innehållet på källkortet (det permanenta minnet) till målkortet, varefter minnesstyrenheterna på målkortet "döps om" (programmeras) så de får samma adressintervall som källkortet. Detta innebär att eventuella indragna sidor på källkortet inte blir hängande i luften efter namnbytet. De skulle tvärtom peka på giltiga adresser, men det fysiska minnet för dessa adresser har ändrats och ligger nu på målkortet. Problemet är att det fysiska minnet förmodligen fungerar (saknar ECC-fel).

Åtgärd: saknas

Borttagning av sidor medför att en fungerande sida tas bort efter en DR-åtgärd (fel nr 4860955)

Beskrivning: Automatisk sidborttagning kan leda till att fungerande sidor tas bort efter en DR-åtgärd.

Åtgärd: Stäng av `automatic_page_removal`.

`prtdiag` visar fortfarande ett systemkort trots att kortet har lämnat domänen genom DR (fel nr 6298989)

Om ett UltraSPARC IV+-kort tas bort från domän i Sun Fire 20K eller 25K via DR rapporterar programmen `prtconf` och `prtdiag` fortfarande noderna för berörda UltraSPARC IV+-processorer som delar i systemet. Denna rapportering kvarstår tills systemet startas om nästa gång.

Sun Enterprise-system i mellanklassen

Det här kapitlet innehåller den senaste informationen om Sun Enterprise-system som kör Solaris 9 9/05. Dessa system innefattar Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 och 3000 samt Sun Fire E2900, E4900 och E6900. Kapitlet behandlar:

- “DR (Dynamic Reconfiguration, dynamisk omkonfigurering) på Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 och 3x00-system” på sidan 33
- “Kända buggar” på sidan 37

I Solaris 9 9/05 ingår stöd för CPU-/minnes-kort och de flesta I/O-kort i dessa system.

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 9/05. Mer information om Sun Enterprise-serverar med Dynamic Reconfiguration finns i *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00-/4x00-/5x00-/6x00-system*.

I Solaris 9 9/05 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 kan hantera 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
```

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 så lång tid som 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 bortse från 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 ledtexten för OpenBoot använder du det här OpenBoot PROM-kommandot i stället för kommandot ovan för att ta bort alla kort från listan med avstängda kort:

```
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 frånkopplings säkra

Om du måste ladda ur en drivrutin som inte är frånkopplings säkra använder du kommandot `modinfo(1M)` för att ta reda på drivrutinernas modulnummer (modul-ID). Sedan kan du använda ID-numren 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 37 och "[DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minnes-kort med interfolierat minne \(fel nr 4210234\)](#)" på sidan 37.

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 de eventuella 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.

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-ledtexten.**
- **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. Det är dock möjligt att du finner den här lösningen oacceptabel eftersom minneskort med interfolierat minne inte kan avkonfigureras dynamiskt. Se ["DR: Det går inte att avkonfigurera CPU-/minneskort med interfolierat minne \(fel nr 4210234\)"](#) på sidan 37.

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

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

För att ett CPU-kort med minne eller kort med bara minne skall kunna avkonfigureras och sedan kopplas ur måste minnet först avkonfigureras. Om minnet på kortet är interfolierat med minne på andra kort kan minnet dock 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 det du vill med kortet och starta sedan om efteråt. För att tillåta DR-operationer på CPU-/minneskortet i fortsättningen ställer du in NVRAM-egenskapen `memory-interleave` till min. Se även ["Interfoliering av minne felaktigt inställd efter nödomstart \(fel nr 4156075\)"](#) på sidan 37 för mer information om 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: address
```

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

Kan inte flytta bort från 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 kör flera `rpld`-processer, oberoende av om enheterna används 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
```


Sun Enterprise 10000-system

Detta kapitel innehåller information om följande funktioner på Sun Enterprise 10000:

- “Problem med Dynamic Reconfiguration (DR)” på sidan 41
- “InterDomain Networks (IDN)” på sidan 42
- “Solaris” på sidan 43

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 12/03 eller senare. 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 9/05. Mer information om DR modell 3.0 finns i *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

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 9/05 tar DR inte längre bort bindningar mellan användarprocesser och processorer som skall fränkopplas. Du måste nu själv ta bort dessa bindningar innan du 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 (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 efter det att SSP har uppgraderats till SSP 3.5. Du behöver inte göra det förrän DR 3.0 aktiverats 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 med aktivt minne ha minst en aktiv processor.

Solaris

I det här avsnittet behandlas allmänna problem, kända fel, korrigeringar och extra information om Solaris 9 9/05 på Sun Enterprise 10000.

Allmänna problem

Dynamic reconfiguration (DR) och InterDomain Networks stöds i Solaris 9 9/05.

Obs – Innan du gör en nyinstallation av eller uppgraderar till Solaris 9 9/05 på en Sun Enterprise 10000-domän måste du installera SSP 3.5 på System Service Processor. SSP 3.5 stöder Solaris 9 9/05 på Sun Enterprise 10000-domäner.



Obs – Använd inte installations-CD:n för Solaris 9 9/05 för att installera eller uppgradera till Solaris på Sun Enterprise 10000-domäner. Starta installationen från CD:n Solaris 9 9/05 Software 1 of 2. Du kan följa installationsinstruktionerna i *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes* om du byter ut CD-skivorna för Solaris 8 10/01 mot skivorna för Solaris 9 9/05.

Solaris 9 9/05 och storlek på startdisk

Om du uppgraderar från Solaris 2.6 till Solaris 9 9/05 och de partitionsstorlekar du har använt är de 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 vad som krävs för uppgradering använder `suninstall DSR` (Dynamic Space Reallocation) för att förändra fördelningen av utrymme mellan partitionerna.

Det kan tänkas att DSR beräknar partitionsstorlekar som inte passar ert system. Exempelvis kan DSR välja partitioner som DSR uppfattar som oanvända (partitioner som inte bygger på UFS och som kan innehålla råa data eller andra typer av filsystem). Om DSR väljer en använd partition kan ni förlora data. Därför måste du känna till aktuell status för de partitioner DSR vill använda innan du låter DSR fortsätta med omfördelningen av utrymme mellan partitionerna.

När DSR har föreslagit en acceptabel storleksfördelning och du väljer att fortsätta justerar DSR de påverkade filsystemen och uppgraderingen fortsätter sedan. Om du däremot inte kan förändra storlekarna till att passa era behov måste du kanske partitionera om startenheten manuellt eller göra en nyinstallation.

OpenBoot PROM-variabler

Innan du kör kommandot `boot net` från OpenBoot PROM-ledtexten (`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.



Obs – 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-ledtexten 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 ställa in den till `false`.

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