



Produktinformation för Sun Fire™ V890

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 817-6675-16
Augusti 2007, utgåva 01

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

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

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

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge, Jump Start och Solaris-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

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

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

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



Kan
återvinnas



Adobe PostScript

Sun Fire V890 Server

Produktinformation

Denna produktinformation innehåller de senaste nyheterna för Sun Fire™ V890-servern.

Relaterad dokumentation

En fullständig uppsättning onlinedokumentation för Sun Fire V890-serverar finns på följande webbadress:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

Kontrollera dessa sidor då och då för de senaste revisionerna av produktinformation om Sun Fire V890 och den senaste versionen av denna produktinformation.

Förinstallerad programvara

Sun Fire V890 levereras med operativsystemet Solaris™ och Java™ Enterprise System förinstallerat. För viktig information om hur du kommer igång med den förinstallerade programvaran, gå till:

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Systemkrav för 2100 MHz

Sun Fire V890 som levereras med 2100 MHz processor-/minnesmoduler har fabriksuppgaderats för att utnyttja kraften hos 2100 MHz UltraSPARC IV+-processorer. Information om systemkrav rörande programvara och nödvändiga maskinvaruuppgaderingar för 2100 MHz-system finns i *Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement*, som kan läsas på Internet på följande adress:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

Krav på programvara och fast programvara för OpenBoot

I **TABELL 1** presenteras de äldsta versioner av OS och den fasta OpenBoot™ PROM-programvaran (OBP) som krävs för processor-/minnesmoduler med UltraSPARC IV för frekvenserna 1050 MHz, 1200 MHz och 1350 MHz och för modulerna med UltraSPARC IV+ för 1500, 1800 respektive 2100 MHz.

TABELL 1 Äldsta versioner av operativsystem och fast programvara

Processor-/minnesmodul	Operativsystem	Fast programvara
1050 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1200 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1350 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.6
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.6
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.6
1500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1
1800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

Varning – På system där processor-/minnesmoduler för 2100 MHz ingår måste OBP version 4.22.24 eller senare användas. Om en äldre version av OBP används på ett sådant system kan det bli omöjligt att starta systemet.

Om du vill kontrollera att rätt version av operativsystemet är installerad på servern granskar du innehållet i filen `/etc/release`. Filen ska innehålla texten `Solaris X X/XX` eller identifiera en version av Solaris som är kompatibel med Sun Fire V890-systemet.

Du kan bestämma den aktuella versionen av OpenBoot-programvaran för en server på något av följande sätt:

- Medan operativsystemet Solaris körs kan du använda följande kommando:

```
# /usr/sbin/prtconf -v
```

- Du kan även skriva följande vid ledtexten ok:

```
ok .version
```

Förbättringar av OpenBoot PROM för diagnostiska åtgärder

I OBP version 4.15 och senare finns förbättrade diagnostikfunktioner som är aktiverade i standardinställningen när systemet startas. Diagnostiken kan göra att det tar längre tid att starta Sun Fire V890-servern. Denna diagnostik påverkar även beteendet hos vissa applikationer som upptäcker och rapporterar information om servern.

Om diagnostikfunktionerna i OpenBoot PROM är aktiverade skickas utmatningen från anslutningen för `rsc-console` till serverns systemfönster utan förvarning. När det inträffar kan det verka som om RSC-systemfönstret inte svarar på RSC-kommandon. Detta kan även inträffa när du visar utdata för `rsc-console` medan frontpanelens säkerhetslås på Sun Fire V890 Server befinner sig i diagnostikläge.

Dessutom förändrar dessa diagnostiska åtgärder hur serverns lampor fungerar under uppstart. Under självtestet (POST) vid start blinkar serverns strömindikator och systemfelsindikator samtidigt. När POST har avslutats och OBP-diagnostiken körs återgår indikatorerna till normal funktion.

Ytterligare information om dessa förbättringar, nya och omdefinierade konfigurationsvariabler och den nya standardkonfigurationen (standardinställning) finns i avsnittet *Förbättringar av OpenBoot PROM för diagnostiska åtgärder*, som finns på dokumentations-cd:n som levereras med Sun Fire V890-servern.

Programvarukorrigeringar

Det här avsnittet innehåller en lista över korrigeringar som kan behövas för din Sun Fire V890-server. Du kan få dessa korrigeringar från en auktoriserad Sun-tjänsteleverantör eller genom att hämta dem från webbplatsen SunSolve OnlineSM:

<http://sunsolve.sun.com>

Installationsanvisningar för korrigeringen finns i dokumentet README (Viktigt) som medföljer korrigeringen. Korrigeringarna anges nedan för följande versioner av operativsystemet Solaris:

- [Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 10](#)
- [Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 9](#)
- [Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 8](#)

Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 10

En lista med de korrigeringar som behövs för Solaris 10 finns i *Solaris 10 Handbok för Sun-plattformar*.

Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 9

TABELL 2 tar upp de nödvändiga och rekommenderade korrigeringarna för operativsystemet Solaris 9 4/04 när det är installerat på en Sun Fire V890-server.

TABELL 2 Sun Fire V890 Korrigeringar för operativsystemet Solaris 9

ID korrigering	Beskrivning
Nödvändiga korrigeringar:	
112233-12 eller senare	SunOS 5,9: kernelkorrigering
112817-17 eller senare	SunOS 5,9: SunGigaSwift Ethernet 1.0-drivrutinskorrigering
111847-08 eller senare	SAN Foundation Kit-korrigering (MPxIO/leadville)*
113039-04 eller senare	SunOS 5,9: Sun StorEdge Traffic Manager-korrigering*
113040-06 eller senare	SunOS 5,9: fctl/fp/fcp/usoc-drivrutinskorrigering*
113041-04 eller senare	SunOS 5,9: fcip-drivrutinskorrigering*
113042-04 eller senare	SunOS 5,9: qlc-drivrutinskorrigering*
113043-05 eller senare	SunOS 5,9: luxadm-, liba5k- och libg_fc-korrigering*
113044-04 eller senare	cfgadm-korrigering*
113447-13 eller senare	SunOS 5,9: libprtdiag_psr-korrigering
117171-05 eller senare	SunOS 5,9: kernelkorrigering
115553-10 eller senare	SunOS 5,9: USB Drivers- och Framework-korrigering
Rekommenderade korrigeringar:	
116363-07 eller senare	RSC 2.2.2-korrigering

* Korrigeringarna 111847, 113039, 113040, 113041, 113042, 113043 och 113044 kräver paketet SUNWsan (SAN Foundation Kit). SUNWsan-paketet finns tillgängligt via Sun Download Center på:

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

Från den här platsen kan du hämta den senaste SAN-uppgraderingen av programvara och firmware.

Korrigeringar till programvaran i operativsystemet Solaris 8

TABELL 3 anger de nödvändiga korrigeringar som är specifika för Sun Fire V890-servern med operativsystemet Solaris 8 02/04 installerat. Korrigeringarna görs tillgängliga vid publiceringen av denna Produktinformation.

TABELL 3 Nödvändiga korrigeringar för Sun Fire V890 med operativsystemet Solaris 8

ID korrigering	Beskrivning
Nödvändiga korrigeringar:	
109873-25 eller senare	SunOS 5,8: prtdiag- och platform libprtdiag_psr.so.1-korrigering
109896-25 eller senare	Korrigering för USB-drivrutiner
110460-32 eller senare	SunOS 5,8: fruid/PICL plug-ins-korrigering
110614-02 eller senare	SunOS 2,8: ses-drivrutinskorrigering
111095-15 eller senare	SunOS 2,8: fctl/fp/fcp/usoc-drivrutinskorrigering*
111096-08 eller senare	SunOS 2,8: fcip-drivrutinskorrigering*
111097-14 eller senare	SunOS 2,8: qlc-drivrutinskorrigering*
111412-13 eller senare	SunOS 2,8: Sun StorEdge Traffic Manager-korrigering*
111413-12 eller senare	SunOS 2,8: luxadm-, liba5k- och libg_fc-korrigering*
111792-09 eller senare	picl plugins-korrigering
111846-08 eller senare	SunOS 2,8: cfgadm-korrigering*
111847-08 eller senare	SAN Foundation Kit-korrigering*
111883-24 eller senare	SunOS 5,8: GigaSwiftEthernet-drivrutinskorrigering
116962-01 eller senare	pcisch-drivrutinskorrigering
Rekommenderade korrigeringar:	
117255-01 eller senare	RSC 2.2.2-korrigering

* Korrigeringarna 111095, 111096, 111097, 111412, 111413 och 111846 kräver paketet SUNWsan (SAN Foundation Kit). SUNWsan-paketet finns tillgängligt från Sun Download Center på:

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

Från den här platsen kan du hämta den senaste SAN-uppgraderingen av programvara och firmware.

Problem med maskinvara och fast programvara

Följande avsnitt beskriver olika problem med maskinvara och fast programvara för Sun Fire V890.

Sun PCI-kort som stöder PCI Hot-Plug

Om ett PCI-kort ska kunna kopplas bort från servern medan operativsystemet körs måste varje enhet på kortet ha en bortkopplingssäker drivrutin. Med en *bortkopplingssäker* drivrutin kan en förekomst av drivrutinen stängas medan andra förekomster fortsätter att vara öppna för hantering av liknande enheter i servern. Om en drivrutin ska anses vara bortkopplingssäker måste den kunna utföra den grundläggande DDI/DKI-funktionen (Device Driver Interface/Device Kernel Interface) DDI_DETACH. Drivrutiner som inte stöder DDI_DETACH-funktionen anses *inte vara bortkopplings säkra*.

Sun Microsystems erbjuder en mängd PCI-kort med hotplug-möjligheter där bortkopplingssäkra drivrutiner används. Kontakta din Sun-återförsäljaren om du vill få mer information om de tillgängliga PCI-korten.

Många drivrutiner från tredje part (som köps från andra tillverkare än Sun Microsystems) stöder inte DDI_DETACH-funktionen. Verifiera funktionalitet och hotplugkompatibilitet för PCI-kort från tredje part med försäljaren innan du använder kortet i produktionsmiljö.

Obs – Vänta alltid på att en PCI-hotplugåtgärd har slutförts innan du påbörjar en ny åtgärd.

Mer information om operationer med isättning under drift med PCI i Sun Fire V890 hittar du i *Sun Fire V890 Server Dynamic Reconfiguration Guide* (817-4166-10) som finns på följande adress:

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

Varning för användning av PCI-kort som inte speciellt godkänts av Sun för Sun Fire V890 Server

För att få ett stabilt system är det mycket viktigt att de PCI-kort och tillhörande drivrutiner som installeras i en Sun Fire V890-server har godkänts av Sun för användning på den plattformen. Om ett kort eller en drivrutin inte har godkänts av Sun kan det uppstå konflikter mellan kortet och drivrutinen på en viss buss, vilket i sin tur kan leda till systemavbrott eller andra negativa påföljder.

Om du vill ha en uppdaterad lista över godkända PCI-kort och konfigurationer för Sun Fire V890-servern kan du kontakta en auktoriserad Sun-återförsäljare eller Sun-tjänsteleverantör. Ytterligare information finns på följande webbplats:

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

Problem med fast programvara för FC-AL-diskenheter

Samtliga FC-AL-diskenheter i en Sun Fire V890-server måste ha fast programvara som uppfyller kraven för de lägsta korrigeringsnivåerna för Sun Fire V890-serverar. Felaktig version av fast programvara kan orsaka en mängd serverproblem som ofta är svåra att diagnostisera. Du kan avgöra korrigeringsnivån för den inbyggda programvaran på en diskenhet med hjälp av `inquiry`-funktionen i Solaris-verktyget `format (1M)`. I följande tabell visas lägsta möjliga revisionsnivåer för fast programvara i Sun Fire V890-diskenheter vid publiceringen av denna produktinformation.

Lägsta revisionsnivåer för fast programvara

Suns artikelnr.	Kapacitet	Tillverkare	Lägsta revisionsnivå för fast programvara
540-4905	72 Gb	Seagate ST373307FC	0638
540-5408		Seagate ST373405FC	0638
		Fujitsu MAN3735FC	1004
		Fujitsu MAP3735FC	0701

Obs – Det går inte att använda diskenheter med lägre kapacitet än 72 GB i Sun Fire V890-serverar.

Obs – Alla Sun Fire V890-diskenheter som är fabriksinstallerade, levererade som installationstillval eller installerade som komponenter som kan bytas på plats (FRU) uppfyller lägsta revisionsnivå för fast programvara.

Installera fast programvara för Sun Fire V890 FC-AL-bakpanel

Om den inbyggda programvaran i en Sun Fire V890 FC-AL-bakpanel mot all förmodan skulle skadas kan du använda en säkerhetskopia för flash-uppdatering av bakpanelen med den ursprungliga inbyggda programvaran. Flash-uppdateringen görs med hjälp av Solaris-verktyget `luxadm` enligt proceduren nedan.

Innan du kan flash-uppdatera den inbyggda programvaran för bakpanelen behöver du hämta en firmware-bild från webbsidan SunSolve Online till Sun Fire V890-serverns systemdisk. Den senaste versionen av bakpanelens programvara finns alltid tillgänglig på webbsidan SunSolve Online <http://sunsolve.sun.com>. Om du vill installera programvaran från SunSolve-webbplatsen följer du instruktionerna i dokumentet README (Viktigt) som överfördes tillsammans med firmware-bilden.

Obs – En version av den inbyggda programvaran för FC-AL-bakpanelen för Sun Fire V880 finns med på Solaris tilläggs-cd:n. *Installera inte* den här versionen av den inbyggda programvaran på Sun Fire V890.

Firmware-bilden installeras i följande katalog på Sun Fire V890-systemdisken:

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw
```

När firmware-bilden är installerad i denna katalog kan du genomföra flash-uppdateringen enligt nedan.

▼ Göra flashuppdatering av fast programvara för bakpanelen

1. Som superanvändare skriver du följande för att starta om servern i enanvändarläge:

```
# init s
```

2. Vrid frontpanelens nyckel till låst position.

Det låsta läget förhindrar obehörig programmering av serverns flash-PROM.

Obs – Efter att flash-uppdateringen har startat i steg 3 måste du vänta minst 15 minuter efter att superanvändarens prompt visas för att uppdateringen ska slutföras. Medan servern uppdaterar flash-PROM kan det verka som om lite eller ingen aktivitet pågår på servern. Försök inte vidta någon annan åtgärd innan du är säker på att uppdateringsprocessen har avslutats.

3. Skriv följande `luxadm`-kommando så startas uppdateringsprocessen:

```
# luxadm download -f sökväg_inbyggd_programvara enhetsnamn
```

Där:

- `sökväg_inbyggd_programvara` är platsen där den inbyggda programvaran sparats på systemdisken – i det här fallet: `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw`.
- `enhetsnamn` är det enhetsnamn som tilldelats den interna lagringsmatrisen för Sun Fire V890 – som standard: `FC100p`. Om du behöver kontrollera enhetsnamnet först använder du kommandot `luxadm probe`.

Obs – Mer information om verktyget `luxadm` finns i *Platform Notes: Using luxadm Software* ingår i Solaris on Sun Hardware Collection som finns på tilläggs-cd:n.

4. När kommandoraden för superanvändaren visar bör du vänta ytterligare minst 15 minuter innan du fortsätter med proceduren.

Väntetiden är den minimala väntetiden för att propagering av koden för den inbyggda programvaran ska göras till alla SSC-100-styrenheter i servern under uppdateringsprocessen.

5. Kontrollera att uppdateringsprocessen är klar genom att skriva följande `luxadm`-kommando:

```
# luxadm display enhetsnamn
```

Där `enhetsnamn` är det enhetsnamn som tilldelats den interna lagringsmatrisen för Sun Fire V890.

Som resultat av kommandot visas status för varje SSC100-enhet i servern. Det följande är ett exempel på resultat för en server med två bakpaneler.

```
SSC100's - 0=Base Bkpln, 1=Base LoopB, 2=Exp Bkpln, 3=Exp LoopB
SSC100 #0:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #1:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #2:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #3:   O.K. (9228/ 3A20)
```

a. Kontrollera att statusen `O.K.` visas för alla SSC100-enheter och att samma programvaruversion visas inom parantes.

Om så är fallet är uppdateringsprocessen klar.

b. Annars väntar du omkring två minuter till och upprepar detta steg.

6. När uppdateringsprocessen är klar återställer du servern till fleranvändarläge med hjälp av kommandot `init`.

Du kan t.ex. skriva:

```
# init 3
```

7. Vrid frontpanelens nyckel till låst position.

Det låsta läget är den rekommenderade inställningen vid normal användning.

Servern kan nu återgå till normal användning.

Watchdog-mekanism och XIR för maskinvara

För att Sun Fire V890-systemet ska kunna identifiera och reagera på tillstånd som resulterar i att det hänger sig har det en watchdog-mekanism för maskinvaran i form av en timer, som regelbundet nollställs medan operativsystemet är igång. Om systemet hänger sig kan operativsystemet inte längre nollställa timern. Då återställs systemet automatiskt genom externt initierad återställning (XIR) utan att användaren behöver ingripa. När watchdog-mekanismen startar XIR skickas information om felet till systemkonsolen.

Obs – Maskinvaruövervakningen måste aktiveras manuellt, enligt den procedur som anges nedan.

XIR-funktionen kan även aktiveras manuellt genom att använda RSC-konsolen. Du använder kommandot `xir` manuellt när systemet har hängt sig och tangentbordskommandot L1-A (Stop-A) inte fungerar. När du anger `xir`-kommandot manuellt genom RSC återställs systemet omedelbart till ledtexten `ok` i OpenBoot PROM. Därifrån kan du använda OBP-kommandon för att felsöka systemet.

Du kan ställa in OpenBoot-konfigurationsvariabeln `post-trigger` och `obdiag` trigger för att köra POST eller OBP-diagnostik oavsett när maskinvaruövervakningen återställs. Se *Sun Fire V890 Diagnostics and Troubleshooting Guide* (finns på adressen <http://docs.sun.com> under Solaris på Sun-maskinvara) för ytterligare information om hur du använder konfigurationsvariablerna för OBP med maskinvaruövervakningen.

▼ Aktivera watchdog-mekanismen och dess alternativ

1. Redigera filen `/etc/system` så att den innehåller följande post.

```
set watchdog_enable = 1
```

2. Starta om systemet så att ändringarna börjar gälla.

Så här gör du för att watchdog-mekanismen för maskinvara ska starta om systemet automatiskt om det hänger sig:

- a. Skriv följande vid `ok`-prompten:

```
ok setenv error-reset-recovery = boot
```

Generera automatiska krashdumpar om systemet hänger sig:

- b. Skriv följande vid `ok`-prompten:

```
ok setenv error-reset-recovery = sync
```

Uppdaterad rackmonteringsinformation för Sun Fire V890 Server

De enda Sun-rack som kan användas med Sun Fire V890-servern idag är Sun StorEdge™ Expansion Cabinet (Suns artikelnummer SG-XARY030A), Sun Fire Cabinet (Suns artikelnummer SF-XCAB) och Sun Rack 900 (Suns artikelnummer SR9-KL038A-IP).

Använd rackmonteringssatsen Sun X9638A för att rackmontera en Sun Fire V890-server i Sun™ Rack 900.

Använd rackmonteringssatsen Sun X9628A för att rackmontera en Sun Fire V890-server i Sun StorEdge Expansion Cabinet och Sun Fire Cabinet.

En dörr (Suns artikelnummer X9818A) finns tillgänglig som tillval för Sun StorEdge Expansion Cabinet. Dörren krävs för skärmning mot elektromagnetisk interferens om du rackmonterar två Sun Fire V890-serverar i detta rack.

Obs – Du kan endast installera en Sun Fire V890-server i Sun Fire Expansion Cabinet.

Sun Fire V890 Server – säkerhetsinformation vid rackmontering



Varning – Enligt vad som anges i *Sun Fire V890 Server Handbok för rackmontering* ska du inte försöka lyfta servern innan du har avlägsnat alla CPU/minneskort, alla strömförsörjningsenheter, alla CPU-fläktkonsoler och alla I/O-fläktkonsoler. När du har tagit bort de här komponenterna måste servern lyftas av fyra personer.

De fyra handtagen i rackmonteringssatsen har inte utformats för att klara vikten hos en fullt utrustad server.

Problem med programvara

Följande avsnitt beskriver olika problem med programvara associerad med Sun Fire V890 Server.

Programsupport för Sun Management Center

För att Sun Management Center skall kunna hantera Sun Fire V890-system krävs minst Version 3.5 Update 1. Om du använder operativsystemet Solaris 10 måste du installera Version 3.5 Update 1b, plus korrigering 118389-07 för Sun Management Center. För samtliga versioner av operativsystemet Solaris måste du installera alla relevanta korrigeringar för Sun Management Center, i synnerhet om systemet är utrustat med en nyare processor-/minnesmodul.

Programvaran Sun StorEdge Traffic Manager

Programvaran Sun StorEdge Traffic Manager ger automatiskt I/O felsvar, felsignal och jämn SAN-fördelning på flera plattformar. Den möjliggör även dynamisk databaskonfigurering. Med den här programvaran kan du förbättra I/O-prestanda, öka tillgänglighet och få en mer tidsbesparande hantering när det gäller uppdragskritiska SAN.

Gå till följande webbsida för mer information om Sun StorEdge Traffic Manager, för en interaktiv tur och för att prova funktionerna samt prissätta och köpa produkten till din installation:

http://www.sun.com/storage/software/storage_mgmt/traffic_manager/index.xml

Problem

I det här avsnittet beskrivs problem och avvikelser som förekommer med Sun Fire V890-servern. I många fall finns det korrigeringar som åtgärdar dessa problem. Gå till hemsidan SunSolve Online eller kontakta en auktoriserad Sun-återförsäljare om du vill veta mer om tillgängliga korrigeringar. Mer information finns i ["Programvarukorrigeringar" på sidan 4](#).

Läs även den Handbok för plattformar som gäller för din version av operativsystemet Solaris. Där finns det information om problem i operativsystemet som kan beröra Sun Fire V890-serverar.

Dokumentation för den fasta programvaran OpenBoot

Instruktioner för hur du använder den fasta programvaran finns i *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* som finns tillgänglig på följande adress under länken Solaris på Sun-maskinvara:

<http://docs.sun.com>

Avaktiverad PCI-kortplats orsakar en fcode_timer-timeout under start av Solaris

Användning av `asr-` kommandot `asr-disable pci-slotn` (där `n` är 0-8) för att avaktivera en PCI-kortplats med ett kort isatt rekommenderas inte. Om det finns ett felaktigt kort i en PCI-kortplats ska du istället ta bort kortet från systemet.

Om du använder kommandot `asr-disable pci-slotn` för att avaktivera en plats med ett kort (vare sig det är felaktigt eller inte) tar tolken en paus och väntar på svar från kortet. Eftersom kortet inte svarar på grund av att det var avaktiverat fördröjs startsekvensen med flera minuter.