



# Produktinformation för Sun Fire™ V490

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Art.nr. 817-7471-17  
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, Sun Fire 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

# Produktinformation för Sun Fire V490

---

Denna produktinformation innehåller den senaste informationen rörande olika problem med Sun Fire™ V490-servern.

---

## Relaterad dokumentation

En fullständig uppsättning onlinedokumentation för Sun Fire V490-serverar finns på följande webbadress:

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

Se efter där om det har kommit någon ny revision eller version av produktinformationen för Sun Fire V490 eller annan dokumentation.

---

## Förinstallerad programvara

Sun Fire V490 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 V490 som levereras med 2100 MHz processor-/minnesmoduler har fabriksuppgraderats för att utnyttja kraften hos 2100 MHz UltraSPARC IV+-processorer. Information om systemkrav rörande programvara och nödvändiga maskinvaruuppgraderingar 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 operativsystemet och den fasta OpenBoot™ PROM-programvaran (OBP) som krävs för processor-/minnesmoduler med UltraSPARC IV för frekvenserna 1050 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
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 V490-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 V490-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 nyckelbrytaren på frontpanelen till Sun Fire V490 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 (förvald inställning) finns i *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation*, som finns på den dokumentations-CD som medföljer Sun Fire V490.

---

# Programvarukorrigeringar

Det här avsnittet innehåller en lista över korrigeringar som kan behövas för din Sun Fire V490-server. Du kan få dessa korrigeringar från en auktoriserad Sun-tjänsteleverantör eller genom att hämta dem från webbplatsen SunSolve Online<sup>SM</sup>:

<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 Solaris 8](#)

---

**Obs** – Om du använder den version av operativsystemet Solaris 10 som var förinstallerad på servern hänvisar vi till webbplatsen för förinstallerad programvara, med adressen:

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

Informationen om korrigeringar i det här avsnittet är avsedd för manuella installationer av andra versioner av Solaris 10, eller Solaris 9.

---

## 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 presenterar de nödvändiga och rekommenderade korrigeringarna för operativsystemet Solaris 9 4/04 när detta är installerat på en Sun Fire V490-server.

**TABELL 2** Nödvändiga korrigeringar för Sun Fire V490 med operativsystemet Solaris 9

ID korrigering	Beskrivning
<b>Nödvändiga korrigeringar:</b>	
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
<b>Rekommenderade korrigeringar:</b>	
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 Solaris 8

**TABELL 3** anger de nödvändiga korrigeringar som är specifika för Sun Fire V490-servern med operativsystemet Solaris 8 02/04 installerat. Korrigeringarna görs tillgängliga vid publiceringen av denna Produktinformation.

**TABELL 3 Nödvändiga korrigeringar för Sun Fire V490 med operativsystemet Solaris 8**

<b>ID korrigering</b>	<b>Beskrivning</b>
<b>Nödvändiga korrigeringar:</b>	
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
<b>Rekommenderade korrigeringar:</b>	
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.



---

# Maskinvarufrågor

Följande avsnitt beskriver olika maskinvarufrågor som är förbundna med Sun Fire V490-servern.

## Flätkonsoler kan inte sättas i/tas bort under drift (hot-plug): Ta inte bort konsoler medan systemet är igång

Flätkonsolen för processorn (FT 0) och PCI-flätkontrollen (FT 1) kan inte tas bort medan systemet körs ("hot-plug"). Systemets maskinvara kan också skadas om du ansluter en flätkonsol medan systemet körs ("hot-plugging"). Du kan få allvarliga skador om du försöker ta bort en fläkt medan systemet körs.

## Anvisningar för att installera en server i ett kabinett som kräver M6-skruvar

Installera en server i ett kabinett som kräver M6-skruvar genom att följa anvisningarna i *Sun Fire V490 Server Server Installation och rackmontering*. När anvisningarna anger 10-32-skruvar använder du M6-skruvarna som medföljer i rackmonteringspaketet. Använd stjärnskruvmejsel nr. 2 med M6-skruvarna. Byt ut 10-32-skruvarna (om det finns några) på fronttrimpanelen med M6-skruvar innan du installerar servern i kabinettet.

## Använd skärmade RJ-45-kablar för seriella anslutningar för server och SC-kort

I leveranskit för Sun Fire V490 Server ingår två speciella skärmade RJ-45-kablar. Använd dessa kablar när du skapar seriella anslutningar från servern och från SC-kortet.

---

# Programvarufrågor

Följande avsnitt beskriver olika programvarufrågor i samband med Sun Fire V490-servern.

## Programsupport för Sun Management Center

För att Sun Management Center skall kunna hantera Sun Fire V490-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 att få mer information om Sun StorEdge Traffic Manager, ta en interaktiv tur och prova funktionerna samt få prisuppgift för och köpa produkten till din installation:

[http://www.sun.com/storagetek/management\\_software/resource\\_management/traffic\\_manager/](http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/traffic_manager/)

---

## Kända problem

I det här avsnittet beskrivs problem och avvikelser i samband med Sun Fire V490-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 V490-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>

## Dokumentation för Sun GigaSwift Ethernet Adapter

*Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide*, Sun-artikelnnummer 816-1702-11, innehåller information om hur du installerar och använder Sun GigaSwift Ethernet UTP- och Sun GigaSwift Ethernet MMF-adaptrar. Den innehåller även en referens till hur du konfigurerar systemets programvara för Ethernet-enhetens drivrutin.

Detta dokument innehåller information om hur du kan skapa en fil med namnet `ce.conf` i katalogen `/platform/sun4u/kernel/drv`, vilket är det rekommenderade sättet att konfigurera de integrerade nätverksgränssnitten i Sun Fire V490.

---

**Obs** – Det går inte att ställa in parametrar för Sun GigaSwift Ethernet Adapter-drivrutinen med användning av filen `/etc/system`.

---

Denna handbok är tillgänglig online på följande webbadress:

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/  
Network\\_Connectivity/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity/index.html)