



Sun Fire™ V480 Server Produktinformation

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 USA.
650-960-1300

Artikelnr. 816-2295-12
september 2002, revision A

Skicka kommentarer om detta dokument till: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. äger rättigheterna till intellektuell egendom vad gäller den teknik i denna produkt som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet, och utan begränsning, kan dessa rättigheter till intellektuell egendom inkludera ett eller flera av de patent som anges på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Det här dokumentet och produkten som behandlas i det distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och dess licensutgivare, om sådana finnes.

Programvara från tredjepart, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättskyddad och lyder under licens från Suns leverantörer.

Delar av den här produkten kan ha tagits från Berkeley BSD systems, under licens från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder som licensieras exklusivt via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, Sun Fire, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge och logotypen Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

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

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt) är utvecklat av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licensinnehavare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt. Licensen gäller även för Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

Federal Acquisitions: Commercial Software — Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK", OCH ALLA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET, ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG, UPPHÄVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT



Sun Fire V480 Server Produktinformation

Denna produktinformation gäller för Sun Fire™ V480 Server. Här finns viktig information om installation, funktioner och kända systembegränsningar som upptäcktes efter att övrig dokumentation publicerats. Numren inom parentes är Suns interna felidentifieringsnummer.

Komma åt den senaste dokumentationen

Du kan visa och skriva ut ett brett urval av Sun-dokumentation, inklusive översatta versioner, på:

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

Du kan också visa och skriva ut Sun Fire V480-serverdokumentation från:

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

Gå till den här webbplatsen regelbundet för att få de senaste uppdateringarna av Sun Fire V480 serverdokumentationen, inklusive den senaste versionen av denna produktinformation.

Programvarukrav

Sun Fire V480-servern kräver operativsystemet Solaris™ 8 2/02 eller en senare kompatibel Solaris-utgåva. Om du vill kontrollera att rätt operativmiljö är installerad på Sun Fire V480-servern, se filen `/etc/release`. Filen bör innehålla texten "Solaris 8 2/02" eller motsvarande nummer på en senare Solaris-utgåva.

Programkorrigeringar som krävs och rekommenderas

I det här avsnittet finns en lista över programkorrigeringar som krävs och rekommenderas för Sun Fire V480-servern. Du kan få dessa korrigeringar från en auktoriserad Sun-leverantör eller genom att hämta den från SunSolve OnlineSM på följande webbplats:

<http://sunsolve.sun.com>

Installationsanvisningar för korrigeringen finns i dokumentet README (Viktigt) som medföljer korrigeringen.

Korrigeringar som krävs för operativmiljön Solaris 8 2/02

Korrigeringar som krävs för Sun Fire V480 i operativmiljön Solaris 8 2/02

| Korrigeringsnummer | Beskrivning |
|-------------------------|--|
| *112396-01 eller senare | SunOS 5.8: /usr/bin/fgrep-korrigering |
| *108987-08 eller senare | SunOS 5.8: patchadd- och patchrm-korrigering |
| 111883-10 eller senare | Korrigering för Solaris Ethernet-drivrutin |
| 109962-07 eller senare | Firmware-korrigering för FC-AL-diskenheter |
| 108528-15 eller senare | SunOS 5.8: korrigering för kerneluppdatering |
| 112953-02 eller senare | SunOS 5.8: extra korrigering för kerneluppdatering |

*Du måste installera korrigeringarna 112396 och 108987 innan du installerar någon annan korrigering.

Korrigeringar som rekommenderas för operativmiljön Solaris 8 2/02

Obs! Vissa korrigeringar är endast tillgängliga för kontrakt kunder. Om du inte kan få tag i en korrigering från webbplatsen SunSolve Online kan du kontakta närmaste leverantör. Kunder i Nordamerika kan ringa 1-800-USA-4SUN.

Korrigeringar som rekommenderas för Sun Fire V480 i operativmiljön Solaris 8 2/02

| Korrigeringsnummer | Beskrivning |
|-------------------------|--|
| 111500-06 eller senare | Korrigering för Sun RSC (Remote System Control) |
| 112336-01 eller senare | SunVTS™ 4.6-korrigering |
| 111792-04 eller senare | Korrigering för miljö-övervakningssystem |
| 111793-03 eller senare | Sun Fire V480 prtdiag-korrigering |
| *111412-08 eller senare | SunOS 5.8: Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)-korrigering |
| *111413-07 eller senare | SunOS 5.8: luxadm, liba5k- och libg_fc-korrigering |
| *111095-08 eller senare | SunOS 5.8: fctl/fp/fcp/usoc-drivrutinskorrigering |
| *111096-04 eller senare | SunOS 5.8: fcip-drivrutinskorrigering |
| *111097-10 eller senare | SunOS 5.8: qlc-drivrutinskorrigering |

* Korrigeringarna 111412, 111413, 111095, 111096 och 111097 kräver paketet SUNWsan (SAN Foundation Kit). SUNWsan-paketet är tillgängligt via Sun Download Center på följande webbadress:

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

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

Installera SUNWsan-paketet först, följt av korrigeringarna 111412, 111413, 111095, 111096 och 111097 i den ordningen. *Starta inte om systemet förrän alla paket har installerats.*

Korrigeringar som krävs för operativmiljön Solaris 9

Korrigeringar som krävs för Sun Fire V480 i operativmiljön Solaris 9

| Korrigeringsnummer | Beskrivning |
|------------------------|--|
| 113184-01 eller senare | SunOS 5.9: extra korrigering för kerneluppdatering |
| 109962-07 eller senare | Firmware-korrigering för FC-AL-diskenheter |
| 113034-02 eller senare | OpenBoot-firmwarekorrigering |

Korrigeringar som rekommenderas för operativmiljön Solaris 9:

Obs! Vissa korrigeringar är endast tillgängliga för kontraktkunder. Om du inte kan få tag i en korrigering från webbplatsen SunSolve Online kan du kontakta närmaste leverantör. Kunder i Nordamerika kan ringa 1-800-USA-4SUN.

Korrigeringar som rekommenderas för Sun Fire V480 i operativmiljön Solaris 9

| Korrigeringsnummer | Beskrivning |
|-------------------------|---|
| 113500-01 eller senare | SunVTS™ 5.0-korrigering |
| 113044-01 eller senare | SunOS 5.9: <code>cfgadm</code> <code>fp</code> -bibliotekskorrigering |
| 112764-02 eller senare | SunOS 5.9: Sun Quad Fast Ethernet <code>qfe</code> -drivrutinskorrigering |
| 112817-03 eller senare | SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0-drivrutinskorrigering |
| *113039-01 eller senare | SunOS 5.9: Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)-korrigering |
| *113040-02 eller senare | SunOS 5.9: <code>fcntl</code> / <code>fp</code> / <code>fcp</code> / <code>usoc</code> -drivrutinskorrigering |
| *113041-01 eller senare | SunOS 5.9: <code>fci</code> <code>p</code> -drivrutinskorrigering |
| *113042-02 eller senare | SunOS 5.9: <code>qlc</code> -drivrutinskorrigering |
| *113043-01 eller senare | SunOS 5.9: <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> - och <code>libg_fc</code> -korrigering |

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

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

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

Installera SUNWsan-paketet först, följt av korrigeringarna 113039, 113040, 113041, 113042 och 113043 in i den ordningen. *Starta inte om systemet förrän alla paket har installerats.*

Senaste Sun Fire V480 Server OpenBoot-firmwarekorrigering

OpenBoot™-firmwarebilden på ditt system var aktuell vid tillverkningen, men senare versioner kan ha blivit tillgängliga under tiden. Använd någon av följande metoder för att avgöra vilken OpenBoot-firmwareversion som finns på systemet:

Skriv följande kommando när Solaris-operativmiljön körs:

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

Eller,

Från ok-prompten skriver du följande kommando:

```
ok .version
```

När du har sett vilken OpenBoot-firmwareversion som är installerad på systemet jämför du den med den senast tillgängliga OpenBoot-firmwareversionen.

Korrigeringsnummer för OpenBoot-firmware är 113034-02 eller senare. För att få den senaste korrigeringen för systemet kontaktar du en auktoriserad Sun-leverantör eller går till webbplatsen SunSolve Online på följande adress:

<http://sunsolve.sun.com>

Installationsanvisningar för flash-uppdatering finns i dokumentet README (Viktigt) som medföljer varje korrigering.

Obs! Korrigeringen 113034-02 krävs och ska installeras på alla system med OpenBoot-firmwareversion 4.6.4 före installation eller uppgradering till operativmiljön Solaris 9.

Uppdatera ce Ethernet-drivrutin på en installationsserver

ce Ethernet-drivrutinen för operativmiljön Solaris 8 2/02 har uppdaterats. Om du gör en nätverksinstallation måste du tillämpa korrigeringen 111883-10 eller senare på nätinstallationsbilden på installationsservern innan du installerar klientsystemen.

1. Hämta korrigeringen 111883-10 eller senare.

Mer information om var du kan få tag i korrigeringen finns i "Programkorrigeringar som krävs och rekommenderas" på sid 2.

2. Korrigera startbilden på installationsservern. Skriv följande kommando:

```
# patchadd -C <Install-Image-Path>/Solaris_8/Tools/Boot/ <patch-path>
```

3. Skriv kommandot `boot net` vid `ok`-prompten på klientsystemet för att starta installationen.

4. När installationen är slutförd tillämpar du korrigeringen 111883-10 eller senare på det nya systemet.

JumpStart-installationer

Styrenhets-ID för interna diskar på en Sun Fire V480-server är inte `c0` som standard. Om du använder diskenhetsnamnet `c0t0d0` eller `c0t1d0` i konfigurationsfiler kan installationen av JumpStart™-programmet misslyckas.

Innan du gör en JumpStart-installation på en Sun Fire V480-server ska du se till att styrenhets-ID för de interna diskarna matchar systemkonfigurationen, t.ex. `c1t0d0`.

Om det behövs ska du redigera konfigurationsfilerna med rätt styrenhetsnummer i diskenhetsnamnet innan du går vidare till en JumpStart-installation.

RSC-dokumentation

När du har installerat Solaris-operativsystemet och programvaran från din tilläggscd har du åtkomst till online-dokumentation för RSC (Remote System Control). Det finns en PDF-version av användarhandboken för *Sun Remote System Control 2.2* på följande plats i Solaris-operativmiljön:

```
/opt/rsc/doc/<locale>/pdf/user_guide.pdf
```

När du har installerat RSC-programvaran på en Microsoft Windows-baserad dator finns motsvarande användarhandbok på följande plats i Microsoft Windows-miljön:

```
C:\Program\Sun Microsystems\  
Remote System Control\doc\<locale>\pdf\user_guide.pdf
```

Det finns också RSC-dokumentation på den Sun Fire V480-cd som medföljer servern.

Dokumentation för Sun GigaSwift Ethernet Adapter

Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide, Sun-artikelnummer 816-1702-11, har uppdaterats för att rätta installationsfel och andra felaktigheter i tidigare versioner.

Även om denna handbok i huvudsak innehåller information om hur du installerar och använder Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter och Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, innehåller den också anvisningar om hur du kan konfigurera systemets Ethernet-enhetsdrivrutin.

Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide innehåller detaljerad information om hur du skapar en `ce.conf`-fil i katalogen `/platform/sun4u/kernel/drv`. Denna är den rekommenderade metoden för att konfigurera det inbyggda nätverksgränssnittet för Sun Fire V480-servern. Det går inte att ställa in parametrar för Sun GigaSwift Ethernet Adapter-drivrutinen med användning av filen `/etc/system`.

Denna handbok är tillgängliga online på följande webbadress:

```
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/  
Network\_Connectivity
```

Varning för användning av PCI-kort som inte är specifikt kvalificerad av Sun på Sun Fire V480-plattformen

För att få ett stabilt system är det mycket viktigt att de PCI-kort och associerade drivrutiner som installeras i ett Sun Fire V480-system är kvalificerade av Sun för användning på plattformen. Om ett kort eller en drivrutin inte är kvalificerad av Sun kan det uppstå konflikter mellan kortet och drivrutinen på en viss buss som i sin tur kan leda till systemavbrott eller andra negativa påföljder.

Om du vill ha en uppdaterad lista över kvalificerade PCI-kort och konfigurationer för Sun Fire V480-systemet kontaktar du en auktoriserad Sun-representant eller -leverantör. Mer information finns på följande webbplats:

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

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). 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

För att installera en server i ett kabinett som kräver M6-skruvar, följer du anvisningarna i *Sun Fire V480 Server Installation och rackmontering*. När anvisningarna anger 10-32-skruvar använder du M6-skruvarna som medföljer racket. Använd

stjärnskruvmejsel nr. 2 med M6-skruvorna. Byt ut 10-32-skruvorna (om det finns några) på frontrimpanelen med M6-skrivar innan du installerar servern i kabinettet.

Nya elektriska specifikationer

Följande tabell innehåller elektriska specifikationer för en Sun Fire V480-server. Den här tabellen ersätter de elektriska specifikationerna i bilaga C i *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* och i bilaga B i *Sun Fire V480 Server Administrationshandbok*.

| Parameter | Värde |
|--|---------------------------------------|
| Indata | |
| Nominellt frekvensintervall | 50 eller 60 Hz |
| Nominellt voltintervall | Auto 100-240 VAC |
| Maximal växelström RMS (effektivvärde) | 10A @ 100-120 VAC 5A @ 200-240 VAC |
| Högsta växelströmsförbrukning | 1100W |
| Största värmeavledning | 3751 BTU/hr |

Programinformation

Följande programvaruproblem har identifierats i den här utgåvan. I de flesta fall behöver du inte försöka arbeta runt problemet. Om det går att komma runt problemet finns det information om detta efter beskrivningen av problemet.

Använd inte inbyggda Ethernet-portar i läget Gigabit halv duplex

De inbyggda Ethernet-korten stöder inte läget Gigabit halv duplex (1000HDX). Det finns fullständigt stöd för läget Gigabit full duplex.

picld Fel när SunVTS env5test körs

Du kan få följande fel när du kör SunVTS env5test-testet:

```
det går inte att öppna semaphore /psvc_sema_rdwr  
[4487110]
```

Lösning

1. Skriv följande kommandon:

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

2. Starta om SunVTS.

Felaktiga utdata vid användning av rsc bootmode -u när diag-switch? är true

När diag-switch? är inställt på true och kommandot rsc bootmode -u används startar utdata i RSC-konsolen men växlar till den seriella porten när du startar Solaris-operativsystemet. [4523025]

Nomenklaturinformation

ce0 och ce1 nomenklatur

Sun Fire V480 servern har två inbyggda Ethernet-kort som sitter på systemets moderkort och som fungerar med 10 Mbps, 100 Mbps och 1000 Mbps. Två portar på bakpanelen med RJ-45-kontakter ger åtkomst till de inbyggda Ethernet-korten:

I vissa programutdata kallas dessa Ethernet-kort för ce0 and ce1:

- ce är namnet på drivrutinen för Ethernet-enheten.
- 0 och 1 är två instansnummer.

hba och io-bridge används växelvis

I fast POST- och OpenBoot-programvara används termerna hba och io-bridge växelvis som enhetsidentifierare.

Rättning av dokumentation

Korrigerig av artikelnummer för CPU/ minneskortet:

Artikelnumret för CPU/minnesmodulen i avsnittet CPU-Side Components i bilaga F i *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* är felaktigt.

Rätt artikelnummer för CPU/minneskortet är: F501-6334.

Korrigerig av artikelnummer för en 73-Gbyte FC-AL-diskenheter:

Artikelnumret för 73-Gbyte FC-AL-diskenheter i avsnittet Front Panel Components i bilaga F i *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* är felaktigt.

Rätt artikelnummer för 73-Gbyte FC-AL-diskenheter: F540-5408.

