



Sun Fire™ 280R Server Produktinformation

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

Artikelnr. 806-7728-12
Maj 2003 Revision A

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

Copyright 2003 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 upphovsrättsskyddad 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, JumpStart och Solaris-logotypen 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 i 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.



För
återvinning



Adobe PostScript

Sun Fire 280R Server Produktinformation

Detta dokument innehåller ny information som är relevant för Sun Fire™ 280R-servern. Dokumentet har följande avsnitt:

- "900-MHz, 1,015-GHz och 1,2-GHz UltraSPARC III Cu CPU-moduler" på sid 2
- "Innan du installerar Solaris-operativmiljön" på sid 4
- "Installera en server i Sun Rack 900" på sid 7
- "Problem med maskinvara" på sid 7
- "Problem med programvara" på sid 9
- "Rättning av dokumentation" på sid 11

Komma åt den senaste dokumentationen

Du kan visa, skriva eller köpa ett brett urval av Sun-dokumentation, även översatta versioner, på följande webbplats:

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

Gå till den här webbplatsen regelbundet för att få de senaste uppdateringarna av dokumentationen för Sun Fire 280R, inklusive den senaste versionen av denna produktinformation.

900-MHz, 1,015-GHz och 1,2-GHz UltraSPARC III Cu CPU-moduler

900-MHz, 1,015-GHz och 1,2-GHz UltraSPARC® III Cu CPU-moduler (processorer) är tillgängliga för Sun Fire 280R-servern. System levereras med 900-MHz, 1,015-GHz och 1,2-GHz UltraSPARC III Cu CPU-moduler uppfyller de krav som beskrivs i detta dokument.

Om du uppgraderar en Sun Fire 280R-server med en UltraSPARC III Cu CPU-modul för första gången ska du se till att systemet uppfyller kraven som beskrivs i avsnitten som följer.

Maskinvarukrav

Detta avsnitt beskriver de krav som gäller för båda CPU-modulerna och den flätkonsol som kyler ner dessa moduler.

CPU-moduler

Du kan konfigurera ditt system med en eller två UltraSPARC III Cu CPU-moduler med samma hastighet.

Artikelnumret för 900-MHz UltraSPARC III Cu CPU-modulen är 501-6002.

Artikelnumret för 1,015-GHz UltraSPARC III Cu CPU-modulen är 501-6395.

Artikelnumret för 1,2-GHz UltraSPARC III Cu CPU-modulen är 501-6485.

Flätkonsol

Du måste installera flätkonsolen X9820A (540-5088) för att kyla ner UltraSPARC III Cu CPU-modulen. På system som levereras med UltraSPARC III Cu CPU-modulen är flätkonsolen redan installerad.

Om du inte har någon flätkonsol kan du beställa en av en Sun-säljrepresentant eller en tjänsteleverantör.

Obs! Föregående version av flätkonsolen (540-4434) är inte tillräckligt effektiv för UltraSPARC III Cu CPU-moduler.

Krav på systemets programvara och fast programvara (firmware)

Systemets programvara

Sun Fire 280R-system med UltraSPARC III Cu CPU-modulen (processor) på 1,2 GHz kräver någon av följande versioner av operativmiljön:

- Solaris™ 8 12/02 eller en kompatibel Solaris-utgåva som stöder servern
- Solaris™ 9 12/02 eller en kompatibel Solaris-utgåva som stöder servern

Obs! Sun Fire 280R-system med 1,2-GHz CPU-modul har en multistartfunktion som gör att du kan välja mellan operativmiljön Solaris 8 eller Solaris 9.

Sun Fire 280R-system med CPU-modul på 1,015 GHz kräver operativmiljön Solaris 8 02/02 eller en kompatibel Solaris-version som stöder servern.

Sun Fire 280R-system med en CPU-modul på 900 MHz kräver operativmiljön Solaris 8 02/02 eller en kompatibel Solaris-version som stöder servern.

Sun Fire 280R-system med en CPU-modul på 750 MHz kräver operativmiljön Solaris 8 01/01 eller en kompatibel Solaris-version som stöder servern.

Om du vill kontrollera att rätt operativmiljö är installerad på Sun Fire 280R-servern kan du se i filen `/etc/release`. Filen ska innehålla texten "Solaris 8 1/01", "Solaris 8 10/01", "Solaris 8 2/02", "Solaris 8 12/02" eller "Solaris 9 12/02" eller identifiera en senare, kompatibel Solaris-version.

Systemets fasta programvara (firmware)

Följande är minimisystemkraven för PROM-programvaran i Sun Fire 280R-system:

- Sun Fire 280R-system med 1,2-GHz CPU-modul kräver version 4.5.21 eller senare av OpenBoot™ PROM.
- Sun Fire 280R-system med 900-MHz CPU-modul eller 1,015-GHz CPU-modul kräver version 4.5.16 eller senare av OpenBoot PROM.

Om du har en Sun Fire 280R-server som levererats med någon av dessa moduler förinstallerade är den fasta programvaran redan på rätt nivå. Om du uppgraderar ett system att inkludera någon av dessa moduler ska du installera korrigeringen 111292-12 eller senare för att uppdatera den fasta programvaran till rätt version. Denna korrigering finns på webbplatsen SunSolveSM.

Obs! OpenBoot PROM 4.6.6 kan inte hanteras på Sun Fire 280R-servern. Om du har installerat OpenBoot PROM 4.6.6 måste du ändra den fasta programvaran till en version av OpenBoot PROM som kan hanteras.

Innan du installerar Solaris-operativmiljön

På Sun Fire 280R-system som levereras med denna produktinformation har någon av följande Solaris-operativmiljöer redan installerats på hårddisken:

- Sun Fire 280R-system med 1,2-GHz CPU-modul har en multistartfunktion (operativmiljön Solaris 8 HW 12/02 och Solaris 9 12/02).
- Sun Fire 280R-system med 900-MHz CPU-modul eller 1,015-GHz CPU-modul har operativmiljön Solaris 8 02/02.

Sun™ Remote System Control 2.2 (RSC) inkluderas också i multistartfunktionen.

Om du inte vill använda den förinstallerade operativmiljön kan du gå förbi multistartfunktionen på hårddisken genom att använda någon av följande metoder för att installera en annan kompatibel version av Solaris-operativmiljön.



Innan du startar systemet för första gången kan du göra följande:

1. Sätt i en cd-skiva med en kompatibel Solaris-operativmiljö i systemets cd-romenhet.
2. Installera Solaris-operativmiljön över nätverket med en JumpStart™-bild som du har skapat.

Mer information om hur du installerar Solaris-programvara finns i Solaris-installationsanvisningarna i Solaris-mediepaketet.

Installera operativmiljön

1. Starta systemet.

Systemet söker först efter en lokal start-cd. Om ingen cd kan identifieras söker systemet efter en JumpStart-installationsserver på nätverket. Om ingen cd eller JumpStart-server kan identifieras visas ett meddelande om att du har 60 sekunder på dig att avbryta installationen av operativmiljön från cd:n eller JumpStart-servern.

Om det inte finns någon cd eller JumpStart-server inträffar något av följande beroende på vilken CPU-modul som är installerad på systemet:

Om systemet har en 900-MHz CPU-modul eller 1,015-GHz CPU-modul läses den förinstallerade bilden in.

Om systemet har en 1,2-GHz CPU-modul måste du välja mellan operativmiljön Solaris 8 HW 12/02 eller Solaris 9 12/02. Den operativmiljö du väljer läses sedan in. Den andra miljön tas bort.

2. **Verifiera vilken programvaruversion som är installerad. Du kan också installera en nyare version av Solaris-operativmiljön (om det finns en nyare version).**
3. **Svara på frågorna under installationen av Solaris-operativmiljön genom att följa anvisningarna på skärmen.**
4. **Svara på RSC-konfigurationsprompten.**

Om du svarar ja ombeds du att ange RSC-konfigurationsinformation. När du har angett all information konfigureras RSC och rätt fast programvara installeras på RSC-kortet.

Om du svarar nej fortsätter installationen av operativmiljön utan RSC-konfiguration. Om du vill installera RSC senare kan du göra det genom att köra skriptet `rsc-config` som finns på `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-280R/rsc`.

5. När du kommer till den sista konsolen eller det sista installationsfönstret klickar du på bekräftelseknappen.

Ett inloggningsfönster visas där du kan ange ditt användarnamn och lösenord för att logga in och börja använda systemet.

Korrigeringar för Solaris-operativmiljön

Om du installerar om Solaris-operativmiljön kanske du måste hämta korrigeringar från SunSolve. För att du ska kunna verifiera den grundläggande installationen och konfigurationen av systemet har Sun skapat kontrollverktyget SunSM Install Check Tool. Detta engångsverktyg kan hämtas gratis på webben. När du är färdig med den grundläggande installationen och konfigurationen av systemet kan du använda det här verktyget för att kontrollera följande på Sun-maskinvaran:

- korrigeringar för Solaris-operativmiljön
- systemets fasta programvara (firmware)
- inkompatibla maskinvarukonfigurationer

Verktyget identifierar potentiella problem inom dessa områden och ger rekommendationer om hur du kan lösa problemen.

Du måste acceptera villkoren i licensavtalet på webbplatsen för Sun Install Check Tool för att kunna använda verktyget. Följ anvisningarna på webbplatsen för att ladda ner och använda Sun Install Check Tool.

Sun Install Check Tool finns på:

```
http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=installcheck/  
installcheck
```

Du kan också använda Solaris Patch Manager för att hantera korrigeringar. Patch Manager är en ny funktion i Solaris 9 som automatiskt inventerar korrigeringar och konfigurationer baserat på analys av systemet, automatisk verifiering av digitala korrigeringssignaturer och automatisk lösning av korrigeringsberoenden och installationsordning.

Installera en server i Sun Rack 900

Rackmonteringspaketet för 280R-servern innehåller nu M6-skruvar för Sun Rack 900 och andra kabinettt med metriska monteringshål. Skruvarna beskrivs i tabell 1.

TABELL 1 M6-skruvar i rackmonteringspaket

Skruvar	Antal	Funktion
M6 x 20 flata stjärnskruvar med brickor P/N: 240-4374-01	8	Sätt fast skensatserna på de främre och bakre monteringsckenorna.
M6 x 20 skruvar med runt huvud P/N: 240-4459-01	4	Använd i trimpaneler i stället för 10-32-skruvarna för att fästa serverns ovansida och undersida till de främre monteringsckenorna.

När du vill installera en server i Sun Rack 900 följer du anvisningarna i handboken *Sun Fire 280R Server Setup och rackmontering*. När anvisningarna anger 10-32-skruvar använder du M6-skruvarna som medföljer i rackmonteringspaketet. Använd stjärnskruvmejsel nr. 3 med M6-skruvarna.

Innan du installerar servern i kabinettet byter du ut 10-32-panelskruvarna på den främre trimpanelen med M6 x 20 skruvar med runda huvuden.

Problem med maskinvara

Systemets djupmått

(BugID 4756551)

I *Site Planning Guide for Entry-Level Servers* (artikelnr 816-1613) anges Sun Fire 280R-systemet djup vara 69,21 cm (27,25 tum). Detta mått gäller systemets djup exklusive frontpanelen. Systemets djup inklusive frontpanelen är 73,8 cm (29,12 tum).

PCI-kortalternativ (Peripheral Component Interconnect)

Du ska *inte* installera följande PCI-tillvalskort i PCI-kortplats 1 (66 MHz); installera dessa kort *endast* i PCI-kortplats 2, 3 eller 4 (33 MHz):

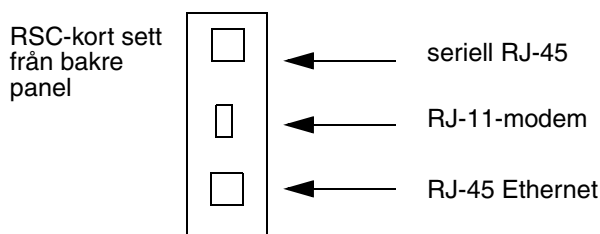
- SunATM/P 155 MMF-kort
- SunATM/P 155 UTP5-kort
- SunATM/P 622 MMF-kort

Installationsanvisningarna för PCI-kort finns i *Sun Fire 280R Server Servicehandbok*.

Seriell adapter i förpackningen

Det finns en seriell adapter (artikelnr 530-2889) i förpackningen med Sun Fire 280R-servern. Adaptern gör att du kan använda en seriell RJ-45-standardbakkabel för att ansluta direkt från den seriella RJ-45-kontakten på RSC-kortet (Sun Remote System Control) till den seriella kontakten på Sun-arbetsstationen med en seriell DB-25-kontakt. Med detta gränssnitt kan du också dra seriella ledningar från flera servrar med RSC-kort och ansluta alla till en ledningskoncentrator.

Observera att RSC-kortet har en andra RJ-45-kontakt som utformats för användning med en Ethernet-kabel (artikelnr 530-1871) som också finns med i förpackningen. När du tittar på RSC-kortet på systemets baksida är Ethernet-kontakten längst ner, RJ-11-modemkontakten i mitten och den seriella RJ-45-kontakten högst upp.



Se anvisningarna i chassit när du tar bort och installerar CPU-moduler

Det finns ett illustrerat anvisningshäfte (*CPU Installation and Removal Instructions*) på luftflödesguiden som täcker CPU-modulen inuti systemchassit. Följ anvisningarna i häftet om du behöver ta bort eller installera en CPU-modul.

Det verktyg som krävs för att ta bort eller installera en CPU-modul finns också i chassit mellan diskenheterna och dvd-romplatsen. Anvisningar om hur du använder verktyget för serviceåtgärder finns i häftet.

I *Sun Fire 280R Server Service Manual* (servicehandboken) står det att det finns en skiftnyckel i chassit mellan diskplatsen och dvd-romplatsen. Men skiftnyckeln levereras inte med detta system. I stället för att följa anvisningarna i Service Manual ska du därför följa anvisningarna i häftet och använda det verktyg som finns i chassit.

Problem med programvara

Byte av diskenhet under drift

Om du byter diskenhet under drift (hot-plug) ska du starta om miljöövervakningsprocessen enligt följande procedur.

För att starta om miljöövervakningsprocessen `picld` som rot kör du följande kommandon:

1. **Logga in som rot på systemet. Skriv följande:**

```
% su  
Password: lösenord
```

2. **Skriv detta kommando för att stoppa `picld`-processen:**

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

Om du får ett segmenteringsfel utför du steg 2a. Om inget meddelande visas går du till steg 3.

a. Skriv detta kommando för att avsluta `picld`-processen:

```
# pkill -KILL picld
```

3. Skriv detta kommando för att starta en ny `picld`-process:

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

`picld`-processen startas på rätt sätt.

Felaktigt meddelande om fel enhet vid start

När du startar systemet kan du få ett felaktigt meddelande om fel intern enhet som registreras i Sun RSC-logghistoriken (Remote System Control).

Om felet rapporteras av RSC kan du ignorera det om systemet startas på normalt sätt till Solaris-operativmiljön. I de flesta fall visas inte det felaktiga meddelandet igen. Du kan verifiera disken efter startprocessen med funktionen `fsck`.

Obs! Alla enhetsfel som rapporteras från Solaris-operativmiljön indikerar riktiga diskfel.

Om ett diskfel rapporteras vid `ok`-prompten och systemet inte kan startas till Solaris-operativmiljön kan det bero på ett problem med diskenheten. Testa diskenheten med OpenBoot-diagnostestet som beskrivs i kapitlet om diagnostik, övervakning och felsökning i *Sun Fire 280R Server Servicehandbok*.

RSC-kommandot `rscadm resetrsc` misslyckas

Efter en kall omstart eller efter systemstart misslyckas RSC-kommandot `rscadm resetrsc`. Detta är ett känt problem. Du måste återställa värdsystemet för att kommandot ska fungera ordentligt.

Det finns tre sätt att återställa värdsystemet. Använd något av följande kommandon:

- Vid `ok`-prompten, kör kommandot `reset-all`.
- Vid RSC CLI-prompten (Command-Line Interpreter), kör kommandot `reset`.
- Vid Solaris CLI-prompten, kör kommandot `reboot`.

RSC-kommandot `rscadm resetrsc` ska nu fungera korrekt.

Grafikskärmsanvändare och RSC-konsols användare har båda åtkomst till Solaris-operativmiljön

När RSC-programmet är i RSC-konsolläge och en grafikskärm och ett USB-tangentbord ansluts till servern kan både RSC-konsols användaren och grafikskärmsanvändaren logga in till Solaris-operativmiljön samtidigt.

RSC-kommandot `bootmode -u diag` misslyckas att sända startdata till RSC-konsolen

OpenBoot PROM-gränssnittet dirigerar inte alla konsolmeddelanden till RSC-konsolen när RSC skickar kommandot `bootmode -u diag`. Mer information om hur du kan omdirigera konsolen till RSC finns i *Sun Remote System Control 2.0 Användarhandbok*.

Rättning av dokumentation

Rättning av specifikation för PCI-kortplats 4

(BugID 4450900)

Tabellen i avsnittet om PCI-bussar ("About Peripheral Component Interconnect (PCI) Buses") i *Sun Fire 280R Server Owner's Guide* anger felaktigt att PCI-kortplats 4 är 32 bitar bred och bara kan hantera 32-bitars PCI-kort. Rätt information är att PCI-kortplats 4 är 64 bitar bred och kan hantera både 32-bitars och 64-bitars PCI-kort.

