



# Sun Fire™ V490/V890 konfigurationshandbok för processor-/minnesmodul

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Art.nr. 819-1880-16  
Augusti 2007, utgåva A

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, Sun Fire, OpenBoot och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken för 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 V490/V890 konfigurationshandbok för processor-/minnesmodul

---

Detta dokument tar upp:

- [Äldre programvaruversioner](#)
- Möjliga konfigurationer med varierande frekvenser
- [Identifiera hastigheten för processor-/minnesmoduler](#)
- Ytterligare information om processor-/minnesmoduler med frekvensen 2100 MHz

## Äldre programvaruversioner

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, 1200 MHz och 1350 MHz och för moduler 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

**TABELL 1** Äldsta versioner av operativsystem och fast programvara (forts.)

---

Processor-/minnesmodul	Operativsystem	Fast programvara
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.

---

---

**Obs** – På system där processor-/minnesmoduler för 2100 MHz ingår måste RSC version 2.2.3 korrigerings 06 eller senare användas. Om en äldre version av RSC används på ett sådant system kan angivna temperaturvärden för processor-/minnesmoduler för 2100 MHz klockfrekvens vara felaktiga.

---

## Möjliga konfigurationer med varierande frekvenser

---

**Obs** – Processor-/minnesmoduler med frekvenserna 1200 och 1350 MHz använder arkitekturen UltraSPARC IV. Modulerna med frekvenserna 1500 och 1800 MHz använder UltraSPARC IV+, se tabellerna.

---

---

**Obs** – System med processor-/minnesmoduler med frekvensen 2100 MHz stöder inte konfigurationer med varierande hastighet.

---

I de följande tabellerna presenteras de olika konfigurationer av processor-/minnesmoduler som för närvarande stöds för Sun Fire V490- respektive Sun Fire V890-servrar. [TABELL 2](#) tar upp konfigurationer med varierande frekvenser för V490-servrar. I [TABELL 3](#) anges de konfigurationer med blandad frekvens och två processor-/minnesmoduler som stöds i V890-servrar. Vidare anger [TABELL 4](#) respektive [TABELL 5](#) de konfigurationer med varierande frekvens som stöds för totalt tre eller fyra moduler i V890-servrar. De olika konfigurationerna visas i olika tabeller för att göra det lättare att hitta önskad konfiguration.

**Obs** – Alla V490 och V890 i konfigurationer med varierande frekvens bygger på en enkel regel där chassits kortplatser fylls nedifrån och upp med moduler med stigande klockfrekvens. Därmed bör kort med lägre frekvens alltid sitta under kort med högre frekvens. Tomma platser bör även alltid vara över fyllda platser.

**TABELL 2** Konfigurationer med varierande frekvenser som stöds av Sun Fire V490 Server

Kortplats A	Kortplats B
1350 MHz	1050 MHz
1500 MHz	1050 MHz
1800 MHz	1050 MHz
1500 MHz	1350 MHz
1800 MHz	1350 MHz
1800 MHz	1500 MHz

**TABELL 3** Konfigurationer med två processor-/minnesmoduler med varierande frekvenser som stöds av Sun Fire V890 Server

Kortplats A	Kortplats B	Kortplats C	Kortplats D
1200 MHz	1350 MHz	tom	tom
1200 MHz	1500 MHz	tom	tom
1200 MHz	1800 MHz	tom	tom
1350 MHz	1500 MHz	tom	tom
1350 MHz	1800 MHz	tom	tom
1500 MHz	1800 MHz	tom	tom

**TABELL 4** Konfigurationer med tre processor-/minnesmoduler med varierande frekvens som stöds av Sun Fire™ V890 Server

Kortplats A	Kortplats B	Kortplats C	Kortplats D
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	tom
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	tom
1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz	tom
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	tom
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	tom

**TABELL 4** Konfigurationer med tre processor-/minnesmoduler med varierande frekvens som stöds av Sun Fire™ V890 Server (*forts.*)

Kortplats A	Kortplats B	Kortplats C	Kortplats D
1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz	tom
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	tom
1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz	tom
1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz	tom
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	tom
1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz	tom
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	tom
1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz	tom
1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz	tom
1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz	tom
1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz	tom

**TABELL 5** Konfigurationer med fyra processor-/minnesmoduler med varierande frekvens som stöds av Sun Fire™ V890 Server

Kortplats A	Kortplats B	Kortplats C	Kortplats D
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz

**TABELL 5** Konfigurationer med fyra processor-/minnesmoduler med varierande frekvens som stöds av Sun Fire™ V890 Server (forts.)

Kortplats A	Kortplats B	Kortplats C	Kortplats D
1200 MHz	1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1200 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz
1350 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1350 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz
1500 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz

## ▼ Identifiera hastigheten för processor-/minnesmoduler

Hastigheten för de nyaste processor-/minnesmodulerna med UltraSPARC IV och alla moduler med UltraSPARC IV+ finns på en etikett längst fram på kortet. Den är synlig även när kortet sitter i plasthylsan på kortplatsen. Frekvensen anges i GHz. Exempel: 1,35 GHz.

Om din processor-/minnesmodul saknar etikett använder du kommandot `prtdiag -v`. Det anger hastigheten för modulen i varje kortplats i servern. Exempel:

```
# prtdiag -v
System Configuration: Sun Microsystems sun4u Sun Fire V890
System clock frequency: 150 MHz
Memory size: 24576 Megabytes

===== CPUS =====

      Run   E$   CPU   CPU
Brd  CPU  MHz  MB   Impl.  Mask
----  ---  ---  ---  ---  ---
  A  0, 16 1200 16.0 US-IV   2.4
  B  1, 17 1200 16.0 US-IV   2.4
  A  2, 18 1200 16.0 US-IV   2.4
  B  3, 19 1200 16.0 US-IV   2.4
```

Om du ännu inte har startat operativsystemet Solaris kan du i stället använda kommandot `.speed` från ledtexten OK för att få reda på frekvenserna för de processor-/minnesmoduler som finns installerade i systemet.

---

**Obs** – Processor-/minnesmoduler med frekvensen 2100 MHz kan även identifieras direkt genom färgen på lossningsspaken, som är grå på dessa moduler. Övriga processor-/minnesmoduler har gröna spakar.

---

## Ytterligare information om processor- /minnesmoduler med frekvensen 2100 MHz

Sun Fire V490/V890 som levereras med processor-/minnesmoduler med 2100 MHz har fabriksuppgaderats för att utnyttja den extra 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>