



Guida alla configurazione dei moduli CPU/memoria dei server Sun Fire™ V490/V890

Sun Microsystems, Inc
www.sun.com

N. di parte 819-1878-16
Agosto 2007, Revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia descritta in questo documento. In particolare, e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessori di licenza.

I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e negli altri paesi, concesso in licenza esclusiva tramite X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, OpenBoot e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e negli altri paesi.

Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È"; NON SI RICONOSCE PERTANTO ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA IN VIA ESEMPLIFICATIVA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI, FATTA ECCEZIONE PER I CASI IN CUI TALE NEGAZIONE DI RESPONSABILITÀ SIA CONSIDERATA NULLA AI SENSI DELLA LEGGE.



Carta
riciclabile



Adobe PostScript

Guida alla configurazione dei moduli CPU/memoria dei server Sun Fire V490/V890

Contenuto del documento:

- [Versioni minime del software](#)
- Configurazioni supportate con moduli a velocità differenti
- [Identificazione della velocità dei moduli CPU/memoria](#)
- Informazioni supplementari per i moduli CPU/memoria a 2100 MHz

Versioni minime del software

La [TABELLA 1](#) elenca le versioni minime richieste del sistema operativo e del firmware della PROM di OpenBoot™ (OBP) richieste per i moduli CPU/memoria UltraSPARC IV a 1050 MHz, 1200 MHz e 1350 MHz e per i moduli CPU/memoria UltraSPARC™ IV+ a 1500 MHz, 1800 MHz e 2100 MHz.

TABELLA 1 Versioni minime del sistema operativo e del firmware

Schede CPU/memoria	Sistema operativo	Versione firmware
1.050 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
1.200 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
1.350 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

TABELLA 1 Versioni minime del sistema operativo e del firmware (*Continua*)

Schede CPU/memoria	Sistema operativo	Versione firmware
1.500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1
1.800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2.100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

Attenzione – Sui sistemi su cui sono installati i moduli CPU/memoria a 2100 MHz, utilizzare OBP versione 4.22.24 o superiore. L'utilizzo di una versione anteriore di OBP può impedire l'avvio dei sistemi.

Nota – Sui sistemi su cui sono installati i moduli CPU/memoria a 2100 MHz, utilizzare RSC 2.2.3 Patch 06 o una versione successiva. Le versioni precedenti di RSC possono segnalare erroneamente problemi di temperatura per i moduli CPU/memoria a 2100 MHz.

Configurazioni supportate con moduli a velocità differenti

Nota – I moduli CPU/memoria da 1200 MHz e 1350 MHz utilizzano l'architettura UltraSPARC IV. I moduli da 1500 MHz e 1800 MHz utilizzano l'architettura UltraSPARC IV+, come indicato nelle tabelle.

Nota – I sistemi su cui sono installati i moduli CPU/memoria a 2100 MHz non supportano configurazioni miste con moduli di velocità differente.

Le tabelle seguenti elencano le varie configurazioni di moduli CPU/memoria di velocità differente attualmente supportate sui server Sun Fire V490 e Sun Fire V890. La [TABELLA 2](#) mostra le configurazioni di moduli a velocità differenti supportate sui server Sun Fire V490. La [TABELLA 3](#) mostra le configurazioni di moduli a velocità

differenti per due moduli CPU/memoria sui server V890. Analogamente, la [TABELLA 4](#) e la [TABELLA 5](#) mostrano le configurazioni di moduli a velocità differenti rispettivamente per tre e quattro moduli CPU/memoria sui server V890. Le diverse possibilità di configurazione sono presentate in tabelle separate per semplificare la ricerca di una specifica configurazione.

Nota – Per tutte le configurazioni di moduli a velocità diverse sui server V490 e V890 può essere applicata una regola di base: i moduli devono essere inseriti negli slot dello chassis, dal basso verso l'alto, in ordine crescente di velocità. In altre parole, le schede di velocità inferiore devono sempre trovarsi al di sotto di quelle di velocità maggiore e gli slot vuoti devono sempre essere al di sopra degli slot occupati.

TABELLA 2 Configurazioni di moduli a velocità differenti supportate sul server Sun Fire V490

Slot A	Slot B
1.350 MHz	1.050 MHz
1.500 MHz	1.050 MHz
1.800 MHz	1.050 MHz
1.500 MHz	1.350 MHz
1.800 MHz	1.350 MHz
1.800 MHz	1.500 MHz

TABELLA 3 Configurazioni di moduli a velocità differenti supportate per due moduli CPU/memoria sui server Sun Fire V890

Slot A	Slot B	Slot C	Slot D
1.200 MHz	1.350 MHz	vuoto	vuoto
1.200 MHz	1.500 MHz	vuoto	vuoto
1.200 MHz	1.800 MHz	vuoto	vuoto
1.350 MHz	1.500 MHz	vuoto	vuoto
1.350 MHz	1.800 MHz	vuoto	vuoto
1.500 MHz	1.800 MHz	vuoto	vuoto

TABELLA 4 Configurazioni di moduli a velocità differenti supportate per tre moduli CPU/memoria sui server Sun Fire V890

Slot A	Slot B	Slot C	Slot D
1.200 MHz	1.200 MHz	1.350 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.200 MHz	1.500 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.200 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.200 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.350 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	vuoto
1.350 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.350 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	vuoto
1.350 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.350 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.500 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	vuoto
1.500 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	vuoto

TABELLA 5 Configurazioni di moduli a velocità differenti supportate per quattro moduli CPU/memoria sui server Sun Fire V890

Slot A	Slot B	Slot C	Slot D
1.200 MHz	1.200 MHz	1.200 MHz	1.350 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.200 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.200 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.200 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz
1.200 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.200 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz
1.350 MHz	1.350 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz
1.350 MHz	1.350 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.350 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz
1.350 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.350 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz

TABELLA 5 Configurazioni di moduli a velocità differenti supportate per quattro moduli CPU/memoria sui server Sun Fire V890 (Continua)

Slot A	Slot B	Slot C	Slot D
1.500 MHz	1.500 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz
1.500 MHz	1.500 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
1.500 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz

▼ Identificazione della velocità dei moduli CPU/memoria

La velocità dei moduli UltraSPARC IV di recente fabbricazione e quella di tutti i moduli CPU/memoria UltraSPARC IV+ è presente su un'etichetta nel lato anteriore della scheda. È visibile attraverso l'involucro in plastica quando la scheda è installata nello slot. La velocità è indicata in GHz, ad esempio: 1.35 GHz.

Se il modulo CPU/memoria è privo di questa etichetta, usare il comando `prtdiag -v`. Il comando indica la velocità dei moduli presenti in tutti gli slot del server, ad esempio:

```
# 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
```

In alternativa, se non è stato ancora avviato Solaris, è possibile usare il comando `.speed` dal prompt OK per visualizzare la velocità dei moduli CPU/memoria installati nel sistema.

Nota – I moduli CPU/memoria a 2100 MHz possono anche essere identificati in base al colore grigio delle levette di espulsione. Tutti gli altri moduli CPU/memoria sono dotati di levette di espulsione di colore verde.

Informazioni supplementari per i moduli CPU/memoria a 2100 MHz

I server Sun Fire V490/V890 venduti con moduli CPU/memoria a 2100 MHz vengono aggiornati in fabbrica in modo da supportare il carico di alimentazione aggiuntivo richiesto dai processori UltraSPARC IV+ a 2100 MHz. Per maggiori informazioni sui requisiti software e sull'aggiornamento dell'hardware per i sistemi a 2100 MHz, vedere il documento *Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement*, disponibile online all'indirizzo:

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

