



Server Sun Fire™ V480 - Note sul prodotto

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

Numero di parte 816-2293-12
Settembre 2002, Revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 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 incorporata nel prodotto descritto 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 di questo prodotto o documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione di Sun e dei suoi concessionari di licenza.

Il software di terze parti, inclusa la tecnologia dei font, è protetto da copyright e distribuito su licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono essere derivate da sistemi Berkeley BSD, distribuiti su licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, distribuito su licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

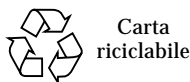
Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Fire, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge e il logo Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

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 propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente visuale o grafica per l'industria informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva di Xerox per la Xerox Graphical User Interface; tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano la GUI OPEN LOOK e che comunque rispettano gli accordi di licenza con Sun.

Acquisizioni federali: Software commerciale - L'uso da parte del Governo è soggetto ai termini e alle condizioni standard del contratto di licenza.

QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA SENZA ALCUNA CONDIZIONE O GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE



Server Sun Fire V480 - Note sul prodotto

Le note riportate in questo manuale si applicano al server Sun Fire™ V480. Tali note includono informazioni importanti relative all'installazione, alle funzioni e alle limitazioni del sistema non conosciute al momento della pubblicazione degli altri documenti. I numeri in parentesi si riferiscono ai numeri di identificazione dei bug interni Sun.

Accesso alla documentazione più aggiornata

È possibile visualizzare e stampare un'ampia selezione della documentazione Sun, comprese le versioni localizzate, accedendo all'indirizzo seguente:

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

È anche possibile visualizzare e stampare la documentazione del server Sun Fire V480 dall'indirizzo seguente:

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

Controllare periodicamente questo sito per verificare la presenza delle revisioni più aggiornate della documentazione di prodotto del server Sun Fire V480, compresa l'ultima versione di queste Note sul prodotto.

Requisiti software del sistema

Il server Sun Fire V480 richiede l'ambiente operativo Solaris™ 8 2/02 o una release successiva che supporta il server. Per verificare che sul server Sun Fire V480 sia installata la versione corretta dell'ambiente operativo, esaminare il file `/etc/release`. Tale file deve contenere il testo "Solaris 8 2/02" oppure indicare una release successiva compatibile Solaris.

Patch software necessarie e consigliate

In questa sezione vengono indicate le patch software necessarie e consigliate per il server Sun Fire V480. È possibile ottenere tali patch dal personale di assistenza Sun autorizzato oppure scaricarle dal sito Web SunSolve OnlineSM al seguente URL:

<http://sunsolve.sun.com>

Per istruzioni relative all'installazione della patch, vedere il file README disponibile con ogni patch.

Patch necessarie per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

Patch necessarie Sun Fire V480 per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

ID patch	Descrizione
*112396-01 o successiva	SunOS 5.8: patch dei comandi <code>/usr/bin/fgrep</code>
*108987-08 o successiva	SunOS 5.8: patch dei comandi <code>patchadd</code> e <code>patchrm</code>
111883-10 o successiva	Patch del driver Ethernet Solaris
109962-07 o successiva	Patch del firmware dell'unità disco FC-AL
108528-15 o successiva	SunOS 5.8: patch di aggiornamento del kernel
112953-02 o successiva	SunOS 5.8: patch supplementare di aggiornamento del kernel

*È necessario installare le patch 112396 e 108987 prima di installare qualsiasi altra patch.

Patch consigliate per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

Nota – Alcune patch sono disponibili solo per i clienti che hanno sottoscritto un contratto di assistenza. Se non si dispone dell'accesso a una patch sul sito Web SunSolve Online, è possibile ottenerla dal centro di assistenza locale. In Nord America è possibile contattare il numero 1-800-USA-4SUN.

Patch consigliate Sun Fire V480 per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

ID patch	Descrizione
111500-06 o successiva	Patch Sun™ Remote System Control
112336-01 o successiva	Patch SunVTS™ 4.6
111792-04 o successiva	Patch di monitoraggio ambientale Solaris
111793-03 o successiva	Patch dei comandi Sun Fire V480 <code>prtdiag</code>
*111412-08 o successiva	SunOS 5.8: patch Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)
*111413-07 o successiva	SunOS 5.8: patch <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> e <code>libg_fc</code>
*111095-08 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>fctl/fp/fcp/usoc</code>
*111096-04 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>fcip</code>
*111097-10 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>qlc</code>

* Le patch 111412, 111413, 111095, 111096 e 111097 richiedono il pacchetto SUNWsan (SAN Foundation Kit). Il pacchetto SUNWsan è disponibile mediante Sun Download Center al seguente URL:

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

Da tale sito, scaricare l'ultimo aggiornamento del software/firmware della release SAN.

Installare prima il pacchetto SUNWsan, seguito dalle patch 111412, 111413, 111095, 111096 e 111097 nell'ordine indicato. *Non riavviare il sistema fino a quando non sono stati installati tutti i pacchetti.*

Patch necessarie per l'ambiente operativo Solaris 9

Patch necessarie Sun Fire V480 per l'ambiente operativo Solaris 9

ID patch	Descrizione
113184-01 o successiva	SunOS 5.9: patch supplementare di aggiornamento del kernel
109962-07 o successiva	Patch del firmware dell'unità disco FC-AL
113034-02 o successiva	patch del firmware OpenBoot

Patch consigliate per l'ambiente operativo Solaris 9

Nota – Alcune patch sono disponibili solo per i clienti che hanno sottoscritto un contratto di assistenza. Se non si dispone dell'accesso a una patch sul sito Web SunSolve Online, è possibile ottenerla dal centro di assistenza locale. In Nord America è possibile contattare il numero 1-800-USA-4SUN.

Patch consigliate Sun Fire V480 per l'ambiente operativo Solaris 9

ID patch	Descrizione
113500-01 o successiva	Patch SunVTS 5.0
113044-01 o successiva	SunOS 5.9: patch della libreria plug-in dei comandi <code>cfgadm fp</code>
112764-02 o successiva	SunOS 5.9: patch del driver Sun Quad Fast Ethernet <code>qfe</code>
112817-03 o successiva	SunOS 5.9: patch del driver GigaSwift Ethernet 1.0
*113039-01 o successiva	SunOS 5.9: patch Sun StorEdge Traffic Manager (MPxIO)
*113040-02 o successiva	SunOS 5.9: patch del driver <code>fctl/fp/fcp/usoc</code>
*113041-01 o successiva	SunOS 5.9: patch del driver <code>fcip</code>
*113042-02 o successiva	SunOS 5.9: patch del driver <code>qlc</code>
*113043-01 o successiva	SunOS 5.9: patch <code>luxadm, liba5k e libg_fc</code>

* Le patch 113039, 113040, 113041, 113042 e 113043 richiedono il pacchetto SUNWsan (SAN Foundation Kit). Il pacchetto SUNWsan è disponibile mediante Sun Download Center al seguente URL:

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

Da tale sito, scaricare l'ultimo aggiornamento del software/firmware della release SAN.

Installare prima il pacchetto SUNWsan, seguito dalle patch 113039, 113040, 113041, 113042 e 113043 nell'ordine indicato. *Non riavviare il sistema fino a quando non sono stati installati tutti i pacchetti.*

Ultima patch del firmware OpenBoot del server Sun Fire V480

L'immagine del firmware OpenBoot™ nel sistema era aggiornato al momento della produzione ma potrebbero esistere delle versioni più aggiornate. Utilizzare uno dei metodi seguenti per determinare la versione corrente del firmware OpenBoot del sistema.

Nell'ambiente operativo Solaris attivo, digitare il seguente comando:

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

Oppure

Al prompt ok, digitare il seguente comando:

```
ok .version
```

Una volta individuata la versione del firmware OpenBoot attualmente installata nel sistema, confrontarla con l'ultima versione disponibile del firmware OpenBoot.

L'ID della patch per il firmware OpenBoot è 113034-02 o successiva. Per ottenere la patch più aggiornata per il sistema, contattare il personale dell'assistenza Sun oppure accedere al sito Web SunSolve Online al seguente URL:

<http://sunsolve.sun.com>

Per istruzioni relative all'aggiornamento della memoria flash, vedere il file README disponibile con ogni patch.

Nota - La patch 113034-02 è necessaria e deve essere installata su qualsiasi sistema in cui sia presente il firmware OpenBoot versione 4.6.4 prima di installare o di aggiornare l'ambiente operativo a Solaris 9.

Aggiornamento del driver ce Ethernet su un server di installazione

Il driver ce Ethernet per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02 è stato aggiornato. Se si esegue un'installazione di rete, è necessario applicare la patch 111883-10 o successiva all'immagine dell'installazione di rete sul server prima di installare i sistemi client.

1. Scaricare la patch 111883-10 o successiva.

Per informazioni su come ottenere la patch, vedere "Patch software necessarie e consigliate" a pagina 2.

2. Applicare la patch all'immagine di avvio sul server di installazione. Digitare il seguente comando:

```
# patchadd -C <percorso immagine installazione>/Solaris_8/Tools/Boot/  
<percorso patch>
```

3. Digitare il comando `boot net` al prompt `ok` nel sistema client per avviare l'installazione.

4. Al termine dell'installazione, applicare la patch 111883-10 o successiva al sistema appena creato.

Installazioni JumpStart

L'ID del controller per i dischi interni su un server Sun Fire V480 non è `c0` per impostazione predefinita. L'uso dei nomi di disco `c0t0d0` o `c0t1d0` nei file di configurazione può impedire una corretta installazione del software JumpStart™.

Prima di eseguire un'installazione JumpStart su un server Sun Fire V480, accertarsi che l'ID del controller per i dischi interni corrisponda alla configurazione del sistema; ad esempio, `c1t0d0`.

Se necessario, modificare i file di configurazione utilizzando il numero di controller corretto per il nome del disco prima di procedere con un'installazione JumpStart.

Ubicazione della documentazione RSC

Una volta installato l'ambiente operativo Solaris e il software dal CD Supplement, è possibile accedere alla versione in linea della documentazione Sun RSC (Remote System Control). La versione PDF del *Manuale utente Sun Remote System Control 2.2* è disponibile nella seguente ubicazione all'interno dell'ambiente operativo Solaris:

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

Una volta installato il software RSC su un PC basato su Microsoft Windows, è possibile individuare il Manuale utente appropriato nella seguente ubicazione all'interno dell'ambiente Microsoft Windows:

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

La documentazione RSC è anche disponibile nel CD della documentazione Sun Fire V480 fornita con il server.

Documentazione dell'adattatore Ethernet Sun GigaSwift

La documentazione *Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide*, numero di parte Sun 816-1702-11, è stata aggiornata per correggere le ambiguità e gli errori di installazione presenti nelle versioni precedenti.

Sebbene tale documentazione fornisca principalmente informazioni relative all'installazione e all'uso dell'adattatore UTP Ethernet Sun GigaSwift e all'adattatore MMF Ethernet Sun GigaSwift, può essere utilizzata anche come riferimento per la configurazione del software del driver di periferica Ethernet del sistema.

Nella documentazione vengono fornite informazioni dettagliate sulla creazione di un file `ce.conf` nella directory `/platform/sun4u/kernel/drv`. Il metodo descritto è quello migliore consigliato per configurare le interfacce integrate di rete per il server Sun Fire V480. L'impostazione dei parametri del driver dell'adattatore Ethernet Sun GigaSwift mediante il file `/etc/system` non è supportata.

Questo manuale è disponibile in linea al seguente URL:

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

Avvertenza sull'uso di schede PCI non qualificate specificatamente da Sun sulla piattaforma Sun Fire V480

Per assicurare un corretto funzionamento del sistema, è particolarmente importante che qualsiasi scheda PCI ed i relativi driver installati in un sistema Sun Fire V480 siano qualificati da Sun per l'uso sulla piattaforma. Qualora la soluzione scheda/driver non sia qualificata da Sun, è possibile che si verifichino interazioni tra le schede e i driver su un determinato bus con arresti di sistema o altre conseguenze negative sul funzionamento.

Per un elenco aggiornato delle schede PCI qualificate e le configurazioni per il sistema Sun Fire V480, contattare il personale dell'assistenza o il rivenditore autorizzato Sun. Per ulteriori informazioni, accedere al sito Web al seguente URL:

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

Vani ventilatori non inseribili a caldo: non rimuoverli durante l'esecuzione del sistema

Il vano ventilatore della CPU (FT 0) e il vano ventilatore PCI (FT 1) non possono essere inseriti a caldo, ossia non è possibile rimuoverli mentre il sistema è in esecuzione. Se si tenta di rimuovere un ventilatore mentre il sistema è acceso, si può incorrere in gravi lesioni personali.

Istruzioni per l'installazione di un server in un cabinet che richiede viti M6

Per installare un server in un cabinet che richiede viti M6, attenersi alle istruzioni riportate nella documentazione *Server Sun Fire V480 - Guida di installazione e montaggio in rack*. Quando le istruzioni indicano le viti 10-32, utilizzare le viti M6 incluse nella confezione del kit del rack. Utilizzare un cacciavite Phillips n. 2 con le viti M6. Sostituire le viti 10-32 (se presenti) sul pannello frontale con le viti M6 prima di installare il server nel cabinet.

Nuove specifiche elettriche

Nella tabella seguente sono riportate le specifiche tecniche per un server Sun Fire V480. Questa tabella sostituisce le specifiche elettriche fornite nell'appendice C della documentazione *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* e nell'appendice B nella *Guida di amministrazione del server Sun Fire V480*.

Parametro	Valore
Ingresso	
Intervallo di frequenza nominale	50 o 60 Hz
Intervallo di tensione nominale	Determinata automaticamente, 100-240 VCA
Massimo valore efficace corrente CA	10A a 100-120 VCA 5A a 200-240 VCA
Consumo massimo alimentazione CA	1100W
Massima dispersione di calore	3751 BTU/ora

Note sul software

In questa release sono stati riscontrati i seguenti problemi software. Nella maggior parte dei casi, non è necessario eseguire alcuna azione risolutiva; altrimenti, le informazioni sulle soluzioni vengono riportate dopo la spiegazione del problema.

Uso sconsigliato di porte Ethernet integrate in modalità Gigabit half-duplex

Le interfacce Ethernet integrate non supportano la modalità Gigabit half-duplex (1000HDX) mentre la modalità Gigabit full-duplex è interamente supportata.

picld Errore di esecuzione di SunVTS env5test

Quando si esegue il test SunVTS `env5test`, è possibile che venga visualizzato il seguente errore:

```
failure to open semaphore /psvc_sema_rdwr  
[4487110]
```

Soluzione

1. Digitare i seguenti comandi:

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

2. Riavviare il software SunVTS.

Output non corretto quando si utilizza `rsc bootmode -u` e `diag-switch?` corrisponde a `true`

Quando `diag-switch?` è impostato su `true` e viene utilizzato il comando `rsc bootmode -u`, l'output viene inizialmente inviato alla console RSC ma passa alla porta seriale quando si esegue il caricamento dell'ambiente operativo Solaris.
[4523025]

Note sulla nomenclatura

Nomenclatura `ce0` e `ce1`

Il server Sun Fire V480 dispone di due interfacce Ethernet integrate che risiedono nel piano centrale ed operano a 10 Mbps, 100 Mbps e 1000 Mbps. L'accesso a tali interfacce è disponibile mediante connettori RJ-45 presenti su due porte nel pannello posteriore.

In alcuni tipi di software, a tali interfacce Ethernet viene fatto riferimento come `ce0` e `ce1`:

- `ce` è il nome del driver di periferica Ethernet.
- `0` e `1` sono due numeri di istanza.

Intercambiabilità dei termini `hba` e `io-bridge`

Nel firmware POST e OpenBoot, i termini `hba` e `io-bridge` vengono utilizzati in modo intercambiabile come identificativi di periferiche.

Correzioni alla documentazione

Correzione al numero di parte per un modulo di memoria/CPU

Il numero di parte del modulo di memoria/CPU riportato nella sezione dei componenti della CPU dell'appendice F della documentazione *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* non è corretto.

Il numero di parte corretto per il modulo di memoria/CPU è: F501-6334.

Correzione al numero di parte per un'unità disco FC-AL da 73 GB

Il numero di parte dell'unità disco FC-AL da 73 GB riportato nella sezione dei componenti del pannello frontale dell'appendice F della documentazione *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* non è corretto.

Il numero di parte corretto per l'unità disco FC-AL da 73 GB è F540-5408.

