



Note sul prodotto Server Sun Fire™ V490

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. di parte: 817-7469-10
Agosto 2004, revisione A

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

Copyright 2004 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. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo prodotto o documento in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Sun o di eventuali concessori di licenze autorizzati.

Il software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, è protetto da copyright e distribuito su licenza dai fornitori Sun.

Parti del prodotto potrebbero derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, concesso in licenza esclusiva tramite la X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Fire, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge, Jump Start 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 marchi registrati SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK e l'interfaccia grafica utente di Sun™ è stata sviluppata da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e licenziatari. Sun riconosce l'impegno dedicato da Xerox alla ricerca e allo sviluppo delle interfacce grafiche utente 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 o comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

Diritti del governo statunitense—uso commerciale. L'uso da parte del governo è soggetto alle condizioni standard del contratto di Sun Microsystems, Inc., nonché del FAR e dei relativi supplementi.

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



Sommario

Sommario delle revisioni del documento	1
Accesso alla documentazione in linea	1
Software preinstallato	2
Requisiti software e del firmware OpenBoot	2
Patch software necessarie e consigliate	3
Patch richieste per Solaris 9	3
Patch software consigliate per Solaris 9	4
Patch software richieste per Solaris 8	4
Patch software consigliate per Solaris 8	5
Problematiche hardware	5
Vani ventilatori non inseribili a caldo: non rimuoverli durante l'esecuzione del sistema	6
Istruzioni per l'installazione di un server in un cabinet che richiede viti M6	6
Per i collegamenti seriali della scheda SC e del server, utilizzare cavi RJ-45 schermati	6
Problematiche software	6
Software Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2	6
Funzioni di diagnostica potenziate OpenBoot PROM	7
Compatibilità del software Sun Management Center	8
Software Sun StorEdge Traffic Manager	8

Errata corrige 8

Compatibilità di Sun Management Center 3.5 8

Documentazione del firmware OpenBoot 9

Documentazione dell'adattatore Ethernet Sun GigaSwift 9

Ubicazione della documentazione RSC 9

Problematiche aperte 10

La console RSC passa alla console del server senza avvisi durante l'esecuzione della diagnostica potenziata OpenBoot PROM o quando l'interruttore di controllo del sistema si trova nella posizione di diagnostica 10

Uso sconsigliato di porte Ethernet integrate in modalità Gigabit half-duplex 11

Gli errori del disco vengono raccolti in `loghistory` durante l'esecuzione di SunVTS, tuttavia nessun errore viene notificato in SunVTS o Solaris 11

Nomenclatura ce0 e ce1 11

L'interfaccia GEM interrompe le connessioni in caso di carichi elevati utilizzando il Test Suite `sync-TTCP` 12

Note sul prodotto Server Sun Fire V490

Le presenti note sul prodotto si riferiscono al server Sun Fire™ V490. Tali note includono informazioni importanti relative all'installazione, alle funzioni e alle limitazioni del sistema non conosciute al momento della pubblicazione degli altri documenti.

Sommario delle revisioni del documento

La prima versione di questo documento è: 817-7469-10, Agosto 2004.

Accesso alla documentazione in linea

La documentazione completa relativa ai server Sun Fire V490 è disponibile in linea agli indirizzi riportati di seguito:

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

Controllare periodicamente uno di questi siti per verificare la presenza delle revisioni più aggiornate della documentazione di prodotto del server Sun Fire V490, compresa l'ultima versione di queste Note sul prodotto.

Software preinstallato

Il server Sun Fire V490 è preinstallato nel sistema operativo Solaris e nel software Java Enterprise System (precedentemente denominato software Sun ONE) Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del software preinstallato, accedere al sito Web:

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Requisiti software e del firmware OpenBoot

Nella tabella che segue vengono indicati i requisiti minimi del firmware OpenBoot™ PROM e del sistema operativo Solaris™ per i server Sun Fire V490.

Velocità scheda CPU/memoria	Sistema operativo Solaris minimo richiesto	Livello minimo richiesto per il firmware OpenBoot*
1050 MHz	Solaris 8 2/04* Solaris 9 4/04*	Firmware OpenBoot 4.15.0*

* O versione compatibile in grado di supportare il sistema

Per verificare se sul server Sun Fire V490 è installata la giusta versione del sistema operativo, esaminare il file `/etc/release`. Il file deve contenere il testo "Solaris X X/XX" oppure identificare una versione di Solaris compatibile con il sistema Sun Fire V490.

Per stabilire la versione corrente del firmware OpenBoot sul server, attenersi ad una delle procedure descritte di seguito:

- **Quando il sistema operativo Solaris è in funzione, digitare il seguente comando:**

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

Oppure

- Al prompt `ok`, digitare il seguente comando:

```
ok.version
```

Per ulteriori informazioni sulle modalità di richiesta, utilizzo e installazione del firmware OpenBoot, consultare la sezione "Patch software necessarie e consigliate" a pagina 3.

Patch software necessarie e consigliate

In questa sezione vengono riportate le patch software richieste per il server Sun Fire V490. È possibile richiedere tali patch ad un fornitore di servizi Sun autorizzato o scaricarle presso il sito Web SunSolve OnlineSM all'indirizzo:

<http://sunsolve.sun.com>

Le patch descritte nelle presenti note sul prodotto variano in base alla versione del sistema operativo Solaris installata sul server. Per istruzioni relative all'installazione della patch, vedere il file README disponibile con ogni patch.

Patch richieste per Solaris 9

Nella tabella che segue sono elencate le patch necessarie, specifiche del server Sun Fire V490 con sistema operativo Solaris 9 4/04 installato. Queste patch sono disponibili dalla data di pubblicazione delle presenti note sul prodotto.

Sun Fire V490 Patch richieste per Solaris 9

ID patch	Descrizione
112233-12 o successiva	S/O Sun 5.9: patch del kernel
112817-17 o successiva	S/O Sun 5.9: patch del driver SunGigaSwift Ethernet 1.0
111847-08 o successiva	Patch SAN Foundation Kit (MPxIO/leadville)*
113039-04 o successiva	O/S Sun 5.9: patch Sun StorEdge Traffic Manager*
113040-06 o successiva	S/O Sun 5.9: patch del driver fctl/fp/fcp/usoc*
113041-04 o successiva	O/S Sun 5.9: patch del driver fcip*
113042-04 o successiva	O/S Sun 5.9: patch del driver qlc*
113043-05 o successiva	O/S Sun 5.9: patch luxadm, liba5k e libg_fc*
113044-04 o successiva	patch cfgadm*

Sun Fire V490 Patch richieste per Solaris 9

ID patch	Descrizione
113447-13 o successiva	S/O Sun 5.9: patch libprtdiag_psr
117171-05 o successiva	S/O Sun 5.9: patch del kernel
115553-10 o successiva	S/O Sun 5.9: patch di driver e struttura

* Le patch 111847, 113039, 113040, 113041, 113042, 113043 e 113044 richiedono il pacchetto SUNWsan (San Foundation Kit). Il pacchetto SUNWsan è disponibile mediante Sun Download Center all'indirizzo:

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

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

Patch software consigliate per Solaris 9

Nella tabella che segue sono elencate le patch consigliate, specifiche del server Sun Fire V490 con sistema operativo Solaris 9 02/04 installato. Questa patch è disponibile dalla data di pubblicazione delle presenti note sul prodotto.

Sun Fire V490 Patch consigliate per Solaris 9

ID patch	Descrizione
116363-07 o successiva	Patch RSC 2.2.2

Patch software richieste per Solaris 8

Nella tabella che segue sono elencate le patch necessarie, specifiche del server Sun Fire V490 con sistema operativo Solaris 8 02/04 installato. Queste patch sono disponibili dalla data di pubblicazione delle presenti note sul prodotto.

Sun Fire V490 Patch richieste per Solaris 8

ID patch	Descrizione
109873-25 o successiva	S/O Sun 5.8: patch prtdiag e platform libprtdiag_psr.so.1
109896-25 o successiva	Patch driver USB
110460-32 o successiva	S/O Sun 5.8: patch plug-in fruid/PICL
110614-02 o successiva	S/O Sun 2.8: patch del driver ses
111095-15 o successiva	S/O Sun 2.8: patch del driver fctl/fp/fcp/usoc*
111096-08 o successiva	S/O Sun 2.8: patch del driver fcip*

Sun Fire V490 Patch richieste per Solaris 8

ID patch	Descrizione
111097-14 o successiva	S/O Sun 2.8: patch del driver qlc*
111412-13 o successiva	S/O Sun 2.8: patch Sun StorEdge Traffic Manager*
111413-12 o successiva	S/O Sun 2.8: patch luxadm, liba5k e libg_fc*
111792-09 o successiva	Patch picl plugin
111846-08 o successiva	S/O Sun 2.8: patch cfgadm*
111847-08 o successiva	Patch SAN Foundation Kit*
111883-24 o successiva	S/O Sun 5.8: Patch del driver GigaSwiftEthernet
116962-01 o successiva	Patch driver pcisch
116975-01 o successiva	S/O Sun 5.8: patch kadb
117000-05 o successiva	S/O Sun 5.8: patch del kernel

* Le patch 111095, 111096, 111097, 111412, 111413 e 111846 richiedono il pacchetto SUNWsan (SAN Foundation Kit). Il pacchetto SUNWsan è disponibile presso il Sun Download Center all'indirizzo:

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

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

Patch software consigliate per Solaris 8

Nella tabella che segue sono elencate le patch consigliate, specifiche del server Sun Fire V490 con sistema operativo Solaris 8 02/04 installato. Queste patch sono disponibili dalla data di pubblicazione delle presenti note sul prodotto.

Sun Fire V490 Patch consigliate per Solaris 8

ID patch	Descrizione
108813-17 o successiva	Patch GEM
117255-01 o successiva	Patch RSC 2.2.2

Problematiche hardware

Nelle seguenti sezioni sono descritte varie problematiche hardware associate al server Sun Fire V490.

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. "Inserendo a caldo" un vano ventilatore si potrebbero provocare danni all'hardware del sistema. 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 *Guida di installazione e montaggio in rack del server Sun Fire V490*. Quando le istruzioni indicano le viti 10-32, utilizzare le viti M6 incluse nella confezione del kit di montaggio in 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.

Per i collegamenti seriali della scheda SC e del server, utilizzare cavi RJ-45 schermati

Nella confezione del server Sun Fire V490 sono inclusi due cavi RJ-45 schermati speciali. Utilizzare questi cavi per i collegamenti seriali relativi al server e alla scheda SC.

Problematiche software

Nelle seguenti sezioni sono descritte varie problematiche software associate al server Sun Fire V490.

Software Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2

Il server Sun Fire V490 viene fornito con la scheda SC (di controllo del sistema) installata.

Di seguito, vengono fornite alcune informazioni sul funzionamento del software Sun™ Remote System Control (RSC) 2.2.2 e dell'unità di controllo dell'hardware.

- La scheda SC non è dotata di un modem on-board. I comandi e le variabili per modem/cercapersone del software RSC 2.2.2 non funzionano con la scheda SC. Tali comandi e variabili sono documentati nel *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC) 2.2'*, ma non sono supportati dalla scheda SC nel server Sun Fire V490.
- La scheda SC non è dotata di una batteria di riserva di sistema e viene alimentata direttamente dall'alimentazione a 5 V fornita in standby. La scheda funziona anche se il server è spento o in standby, purché collegato ad una presa di rete CA.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del software RSC 2.2.2 con hardware SC, fare riferimento al documento *Sun Fire V490 Guida di amministrazione del server*.

Funzioni di diagnostica potenziata OpenBoot PROM

OpenBoot PROM Version 4.15 è dotato di funzioni di diagnostica potenziata abilitate per impostazione predefinita che vengono eseguite all'accensione. Per ulteriori informazioni su tali funzioni, sulle variabili di configurazione nuove e ridefinite e sulla nuova configurazione standard (predefinita), fare riferimento a *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation*, disponibile nel CD della documentazione di Sun Fire V490 in dotazione con il server Sun Fire V490.

Le funzioni di diagnostica potenziata influiscono sul funzionamento di alcune applicazioni in grado di rilevare e notificare le informazioni sui server. Ad esempio, implicano la modifica di alcune funzionalità della console relative alla generazione di rapporti del software Sun Remote System Control (RSC). Per ulteriori informazioni su tali modifiche, consultare la sezione "Software Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2" a pagina 6.

Inoltre, le funzioni di diagnostica influiscono sul funzionamento dei LED del server durante l'avvio. Durante l'esecuzione del test diagnostico all'accensione (POST, Power-on Self-test), i LED di localizzazione e di segnalazione guasti lampeggiano contemporaneamente. Al termine del POST e dell'esecuzione di OpenBoot Diagnostics, i LED tornano allo stato normale.

Nota – L'utilizzo delle funzioni di diagnostica potenziata potrebbe implicare un incremento del tempo di avvio.

Compatibilità del software Sun Management Center

Il software Sun Management Center, versione 3.5, aggiornamento prodotto 1, supporta il server Sun Fire V490. Per ulteriori informazioni sul software Sun Management Center, fare riferimento a *Sun Management Center 3.5 Supplement for VSP High-End Entry Servers (Workgroup Servers)*.

Software Sun StorEdge Traffic Manager

Il software Sun StorEdge Traffic Manager automatizza le procedure di failover e failback per percorsi multipli I/O, oltre a potenziare il bilanciamento di carico di tutto l'ambiente SAN su più piattaforme. Consente inoltre di eseguire la configurazione dinamica del database. Questo software fornisce un utile supporto nel potenziamento delle prestazioni I/O, aumentando la disponibilità e migliorando la gestibilità nell'ambiente SAN strategico.

Per ulteriori informazioni sul software Sun StorEdge Traffic Manager, per una visualizzazione interattiva delle funzioni principali e per informazioni sui prezzi e le modalità di acquisto, visitare l'indirizzo:

http://www.sun.com/storage/software/storage_mgmt/traffic_manager/index.xml

Errata corrige

Compatibilità di Sun Management Center 3.5

In *Sun Management Center 3.5 Supplement for VSP High-End Entry Servers (Workgroup Servers)*, il supporto di Sun Fire V490 non è specificato. Questa versione del software è tuttavia compatibile con il server Sun Fire V490.

Documentazione del firmware OpenBoot

Il server Sun Fire V490 utilizza il firmware di sistema OpenBoot 4.15. Le istruzioni per l'utilizzo del firmware vengono fornite nel manuale *OpenBoot 4.x Command Reference Manual*, disponibile presso il sito Web indicato di seguito nella sezione Solaris su hardware Sun:

<http://docs.sun.com>

Documentazione dell'adattatore Ethernet Sun GigaSwift

La documentazione *Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide*, numero di parte Sun 816-1702-11, fornisce informazioni sull'installazione e l'utilizzo degli adattatori Sun GigaSwift Ethernet UTP e Sun GigaSwift Ethernet MMF. Nella guida sono inoltre illustrate le modalità di configurazione del software del driver di periferica Ethernet del sistema.

La documentazione include informazioni sulla creazione di un file `ce.conf` nella directory `/platform/sun4u/kernel/drv`, ossia il metodo migliore consigliato per configurare le interfacce integrate di rete per il server Sun Fire V490.

Nota – 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 presso il seguente sito Web:

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity

Ubicazione della documentazione RSC

Una volta installato il sistema operativo Solaris e il software dal CD Solaris Software 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 (RSC) 2.2 è disponibile nella seguente ubicazione all'interno del sistema operativo Solaris:

`/opt/rsc/doc/<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:\Program Files\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\  
<locale>\pdf\user_guide.pdf
```

La documentazione RSC è inoltre presente nel CD della documentazione del sistema Sun Fire V490 fornito con il server e nel CD Solaris Software Supplement relativo alla versione Solaris in uso.

Problematiche aperte

Questa sezione contiene la descrizione di bug e anomalie del server Sun Fire V490. In molti casi, sono disponibili patch software per la rettifica dei bug. Per informazioni sulle patch disponibili, visitare il sito Web SunSolve Online oppure rivolgersi a un provider di servizi Sun autorizzato. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Patch software necessarie e consigliate" a pagina 3.

La console RSC passa alla console del server senza avvisi durante l'esecuzione della diagnostica potenziata OpenBoot PROM o quando l'interruttore di controllo del sistema si trova nella posizione di diagnostica

Se `service-mode?` è impostato su `true`, l'output `rsc-console` viene inviato automaticamente alla console del server (`tttya`). In tal caso, potrebbe sembrare che la console RSC non risponda ai comandi RSC. Una situazione simile potrebbe verificarsi durante l'utilizzo di RSC se l'interruttore di controllo del sistema del pannello anteriore del server Sun Fire V490 è impostato sulla posizione di diagnostica. Tale condizione è normale ed è impostata in fabbrica.

Se l'interruttore di controllo del sistema è impostato sulla posizione normale, è possibile inviare l'output `rsc-console` alla console RSC come descritto nella *Guida di amministrazione del server Sun Fire V490*. Tale documento è disponibile nel CD della documentazione fornito con il server.

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.

Gli errori del disco vengono raccolti in `loghistory` durante l'esecuzione di SunVTS, tuttavia nessun errore viene notificato in SunVTS o Solaris

Se i software SunVTS e RSC vengono eseguiti contemporaneamente, è possibile verificare gli errori relativi al disco mediante il comando `loghistory` che non viene visualizzato nei test SunVTS. Ciò si verifica in quanto SunVTS non è in grado di sospendere il controllo RSC durante l'esecuzione dei test. Le modifiche di stato vengono rilevate da RSC come errori del disco. Tali messaggi non sono visualizzati se non viene eseguito alcun test di SunVTS.

Nomenclatura `ce0` e `ce1`

Il server Sun Fire V490 dispone di due interfacce Ethernet integrate che risiedono nel piano centrale ed operano a 10, 100 o 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.

L'interfaccia GEM interrompe le connessioni in caso di carichi elevati utilizzando il Test Suite `sync-TTCP`

Se il software Test Suite `sync-TTCP` viene eseguito mentre il server è sottoposto a carichi di rete elevati, è possibile che l'interfaccia Gigabit Ethernet (GEM) interrompa le connessioni. In tal caso, attenersi alla seguente procedura:

1. **Utilizzare un editor di testi per aprire il file `/etc/system`.**
2. **Aggiungere le seguenti righe al file:**

```
set ge:ge_put_cfg=0
set ge:ge_nos_tmbs=8192
```
3. **Salvare il file e chiuderlo.**
4. **Eeguire il reboot del server.**