



Server Sun Fire™ 280R

Note sul prodotto

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

N. di parte 806-7726-12
Maggio 2003 Revisione A

Inviare i commenti sul presente documento al seguente indirizzo: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene i diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare, e non limitatamente a, questi 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 applicazioni con brevetto in corso di registrazione negli Stati Uniti e negli altri paesi.

Questo documento e il prodotto al quale si riferisce sono distribuiti in base a contratti di licenza 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, incluse le tecnologie 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, JumpStart 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.



Carta
riciclabile



Adobe PostScript

Server Sun Fire 280R

Note sul prodotto

Questo documento contiene informazioni aggiornate relative al server Sun Fire™ 280R. Vengono descritti i seguenti argomenti:

- "Moduli CPU Cu UltraSPARC III a 900-MHz, 1.015-GHz e 1.2-GHz" a pagina 2
- "Informazioni sulla preinstallazione dell'ambiente operativo Solaris" a pagina 4
- "Istruzioni per l'installazione di un server in un Sun Rack 900" a pagina 7
- "Problemi hardware" a pagina 8
- "Problemi del software" a pagina 10
- "Correzioni alla documentazione" a pagina 12

Accesso alla documentazione più aggiornata

È possibile visualizzare, stampare o acquistare un'ampia gamma di documentazione Sun, incluse le versioni localizzate, al seguente indirizzo:

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

Controllare periodicamente questo sito per ottenere le ultime revisioni della documentazione del prodotto Sun Fire 280R, inclusa la versione più aggiornata di queste Note sul prodotto.

Moduli CPU Cu UltraSPARC III a 900-MHz, 1.015-GHz e 1.2-GHz

I moduli CPU Cu UltraSPARC® III a 900-MHz, 1.015-GHz e 1.2-GHz sono disponibili per il server Sun Fire 280R. I sistemi dotati di moduli CPU Cu UltraSparc III a 900-MHz, 1.015-GHz e 1.2-GHz soddisfano i requisiti descritti in questo documento.

Se si esegue per la prima volta l'aggiornamento di un server Sun Fire 280R con un modulo CPU Cu UltraSPARC III, accertarsi che il sistema soddisfi i requisiti descritti nelle seguenti sezioni.

Requisiti hardware del sistema

In questa sezione vengono descritti i requisiti relativi sia ai moduli CPU che alla ventola di raffreddamento di tali moduli.

Moduli CPU

È possibile configurare il sistema con uno o due moduli CPU Cu UltraSPARC III della stessa velocità.

Il numero di parte del modulo CPU Cu UltraSPARC III a 900-MHz è 501-6002.

Il numero di parte del modulo CPU Cu UltraSPARC III a 1.015-GHz è 501-6395.

Il numero di parte del modulo CPU Cu UltraSPARC III a 1.2-GHz è 501-6485.

Assieme della ventola

È necessario installare l'assieme della ventola X9820A (540-5088) per il raffreddamento del modulo CPU Cu UltraSPARC III. Nei sistemi dotati del modulo CPU Cu UltraSPARC III, tale assieme della ventola è già installato.

Qualora non fosse disponibile, contattare il distributore di prodotti Sun o il personale dell'assistenza per ordinarne uno.

Nota – La versione precedente dell'assieme della ventola (540-4434) non ha una capacità di raffreddamento sufficiente e non supporta i moduli CPU Cu UltraSPARC III.

Requisiti software e firmware del sistema

Software di sistema

I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU Cu UltraSPARC III a 1.2 GHz richiedono una delle seguenti versioni dell'ambiente operativo:

- Ambiente operativo Solaris™ 8 12/02 o release Solaris compatibile che supporti il server
- Ambiente operativo Solaris™ 9 12/02 o release Solaris compatibile che supporti il server

Nota – I sistemi Sun Fire 280R con il modulo CPU a 1.2-GHz dispongono di un'immagine di doppio caricamento, che consente di scegliere l'ambiente operativo Solaris 8 o Solaris 9.

I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU a 1.015 GHz richiedono l'ambiente operativo Solaris 8 02/02 o una release Solaris compatibile che supporti il server.

I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU a 900 MHz richiedono l'ambiente operativo Solaris 8 10/01 o una release Solaris compatibile che supporti il server.

I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU a 750 MHz richiedono l'ambiente operativo Solaris 8 01/01 o una release Solaris compatibile che supporti il server.

Per verificare che nel server Sun Fire 280R sia installata la versione appropriata dell'ambiente operativo, esaminare il file `/etc/release`. Questo file deve contenere il testo "Solaris 8 1/01", "Solaris 8 10/01", "Solaris 8 2/02", "Solaris 8 12/02" o "Solaris 9 12/02" o una stringa di identificazione di una release Solaris successiva compatibile.

Firmware di sistema

Di seguito sono indicati i requisiti minimi del firmware PROM di sistema per i sistemi Sun Fire 280R:

- I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU a 1.2-GHz richiedono la versione 4.5.21 o successiva di OpenBoot™ PROM.
- I sistemi Sun Fire 280R che utilizzano il modulo CPU a 900-MHz o a 1.015-GHz richiedono la versione 4.5.16 o successiva di OpenBoot PROM.

Se si utilizza un server Sun Fire 280R dotato di uno di questi moduli, il firmware è già del livello richiesto. Se si esegue l'aggiornamento di un sistema con uno di questi moduli, installare la patch 111292-12 o successiva in modo da aggiornare il firmware alla versione corretta. Questa patch è disponibile sul sito Web SunSolveSM.

Nota – OpenBoot PROM 4.6.6 non è supportato nel server Sun Fire 280R. Se è stato installato OpenBoot PROM 4.6.6, è necessario cambiare il firmware in una versione supportata del firmware OpenBoot PROM.

Informazioni sulla preinstallazione dell'ambiente operativo Solaris

Nell'unità disco rigido del sistema Sun Fire 280R fornito con queste Note sul prodotto sono già installati i seguenti ambienti operativi Solaris:

- I sistemi Sun Fire 280R con modulo CPU a 1.2-GHz dispongono di un'immagine di doppio caricamento (ambiente operativo Solaris 8 HW 12/02 e ambiente operativo Solaris 9 12/02).
- I sistemi Sun Fire 280R con modulo CPU a 900-MHz o a 1.015-GHz CPU dispongono dell'ambiente operativo Solaris 8 02/02.

In tali immagini sono inclusi anche i pacchetti Sun™ RSC (Remote System Control) 2.2.



Se non si desidera utilizzare l'ambiente operativo preinstallato, è possibile ignorare l'immagine sul disco rigido utilizzando uno dei seguenti metodi per installare un'altra versione compatibile dell'ambiente operativo Solaris.

Prima di accendere il sistema per la prima volta, è possibile effettuare quanto segue:

1. Inserire il CD di un ambiente operativo Solaris compatibile nell'apposita unità del sistema.
2. Installare l'ambiente operativo Solaris sulla rete utilizzando un'immagine JumpStart™ appositamente creata.

Per ulteriori informazioni sull'installazione del software Solaris, consultare le istruzioni di installazione Solaris nella documentazione del kit dei supporti Solaris.

Configurazione dell'ambiente operativo

1. Accendere il sistema.

Inizialmente il sistema ricerca un CD di caricamento locale. Se non viene trovato alcun CD, il sistema ricerca un server di installazione JumpStart nella rete. Se viene rilevato un CD o un server JumpStart, il sistema visualizza un messaggio per indicare che sono disponibili 60 secondi per arrestare l'installazione dell'ambiente operativo dal CD o dal server JumpStart.

Se non è presente né il CD né il server JumpStart, viene eseguita una delle seguenti azioni a seconda del modulo CPU installato nel sistema:

Se il sistema dispone del modulo CPU a 900-MHz o a 1.015-GHz, viene caricata l'immagine preinstallata.

Se il sistema dispone del modulo CPU a 1.2-GHz, è necessario selezionare l'ambiente operativo Solaris 8 HW 12/02 o Solaris 9 12/02. Il sistema carica l'ambiente operativo selezionato. L'ambiente non selezionato viene rimosso.

2. **Verificare la versione del software installata. In alternativa, è possibile installare una versione più recente del software dell'ambiente operativo Solaris (se esistente).**
3. **Rispondere ai prompt di configurazione dell'ambiente operativo Solaris seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.**
4. **Rispondere al prompt di configurazione RSC.**

Se si risponde affermativamente a questo prompt, verrà richiesto di specificare le informazioni di configurazione RSC. Una volta risposto a tutti i prompt visualizzati, RSC verrà configurato e il firmware RSC corretto verrà installato nella scheda RSC.

Se si risponde negativamente a questo prompt, la configurazione dell'ambiente operativo continuerà senza la configurazione RSC. Se si intende installare RSC in un secondo tempo, eseguire lo script `rsc-config` che si trova in `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-280R/rsc`.

5. Una volta visualizzata la console o la finestra di configurazione finale, fare clic sul pulsante di conferma.

Il sistema visualizza la finestra di login in cui è possibile specificare il nome utente e la password per eseguire il login e iniziare ad utilizzare il sistema.

Patch dell'ambiente operativo Solaris

Se si esegue nuovamente l'installazione dell'ambiente operativo Solaris, potrebbe essere necessario ottenere le patch richieste da SunSolve. Per verificare l'installazione e la configurazione di base del sistema, Sun ha creato lo strumento di controllo dell'installazione SunSM Install Check Tool. Questo strumento è disponibile gratuitamente sul Web ed è stato progettato per essere utilizzato una sola volta. Al termine dell'installazione e della configurazione di base del sistema, è possibile utilizzare tale strumento per controllare i seguenti aspetti dell'hardware Sun:

- Patch per l'ambiente operativo Solaris
- Livelli di firmware del sistema
- Configurazioni hardware non supportate

Lo strumento identifica i potenziali problemi di questo tipo e fornisce suggerimenti utili per la relativa soluzione.

È necessario accettare i termini del contratto di licenza sul sito Web dello strumento Sun Install Check Tool per poterlo eseguire. Attenersi alle istruzioni visualizzate sul sito Web per scaricare ed utilizzare lo strumento Sun Install Check Tool.

Tale strumento è disponibile all'indirizzo:

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

È possibile anche utilizzare lo strumento di gestione delle patch Solaris Patch Manager per una gestione regolare delle patch. Questa funzione, aggiunta in Solaris 9, fornisce l'inventario automatico delle patch e l'analisi dei sistemi basata sulla configurazione, la verifica automatica delle firme digitali per le patch e la risoluzione automatica delle dipendenze delle patch e del relativo ordine di installazione.

Istruzioni per l'installazione di un server in un Sun Rack 900

Il kit per il montaggio in rack del server 280R ora comprende le viti M6 da utilizzare con il Sun Rack 900 o qualsiasi cabinet con fori di montaggio adatti a dimensioni metriche. La tabella 1 descrive le viti aggiuntive.

TABELLA 1 Viti M6 nel kit di montaggio in rack

Viti	Qtà	Uso
Viti a testa conica M6 x 20 con rondelle N/P: 240-4374-01	8	Collegare gli assiemi scorrevoli alle guide di montaggio anteriori e posteriori.
Viti con testa cilindrica M6 x 20 N/P: 240-4459-01	4	Da utilizzare nei pannelli anteriori al posto delle viti 10-32 per assicurare la parte superiore e inferiore del server alle guide di montaggio anteriori.

Per installare un server in Sun Rack 900, attenersi alle istruzioni riportate nella documentazione *Server Sun Fire 280R - Guida di installazione e montaggio in rack*. Nei punti in cui le istruzioni indicano le viti 10-32, utilizzare le viti M6 fornite nella confezione del kit per il montaggio in rack. Utilizzare un cacciavite Phillips n. 3 con le viti M6.

Prima di installare il server nel cabinet, sostituire le viti di ritenzione 10-32 nel pannello anteriore con le viti a testa cilindrica M6 x 20.

Problemi hardware

Spiegazione della dimensione di profondità del sistema

(BugID 4756551)

Nella documentazione *Site Planning Guide for Entry-Level Servers* (numero di parte 816-1613) la dimensione della profondità del sistema Sun Fire 280R viene riportata come 69,21 cm (27,25 pollici). Questa è la profondità corretta, escluso il pannello anteriore. La profondità del sistema incluso il pannello anteriore è 73,8 cm (29,12 pollici).

Opzioni della scheda PCI (Peripheral Component Interconnect)

Non installare le seguenti schede PCI opzionali nello slot PCI 1 (66 MHz); installare tali schede *solo* nello slot PCI 2, 3 o 4 (33 MHz):

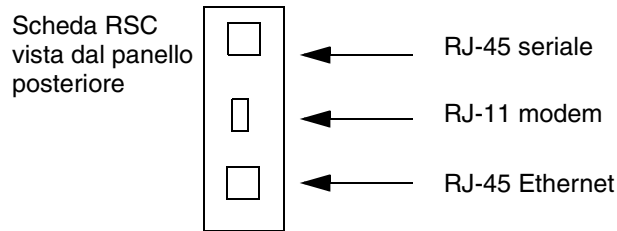
- adattatore MMF SunATM/P 155
- adattatore UTP5 SunATM/P 155
- adattatore MMF SunATM/P 622

Per le istruzioni relative all'installazione della scheda PCI, consultare la documentazione *Server Sun Fire 280R Manuale di assistenza*.

Adattatore seriale incluso nel kit di spedizione

Nel kit di spedizione del server Sun Fire 280R è incluso un adattatore per porta seriale (numero di parte 530-2889). Questo adattatore consente di utilizzare un cavo seriale RJ-45 standard per la connessione diretta del connettore seriale RJ-45 sulla scheda Sun RSC (Remote System Control) al connettore seriale DB-25 di una workstation Sun. In questo modo, è possibile anche collegare a un 'concentratore' terminale tutte le linee seriali di più server con schede RSC.

Tenere presente che la scheda RSC dispone di un secondo connettore RJ-45 destinato ad essere utilizzato con un cavo Ethernet (numero di parte 530-1871), anch'esso incluso nel kit di spedizione. Osservando la scheda RSC dal retro del sistema, il connettore Ethernet si trova nella parte inferiore, il connettore del modem RJ-11 al centro e il connettore seriale RJ-45 nella parte superiore.



Istruzioni nel telaio per la rimozione e l'installazione dei moduli CPU

Nella guida per il flusso dell'aria che copre i moduli CPU all'interno del telaio del sistema è disponibile un opuscolo illustrato (*CPU Installation and Removal Instructions*). Attenersi alle istruzioni riportate in tale opuscolo per la rimozione o l'installazione di un modulo CPU.

Tra le unità disco e il vano dell'unità DVD-ROM nel telaio, è anche presente lo strumento indicatore di torsione per la rimozione o l'installazione di un modulo CPU. Nell'opuscolo viene mostrato come utilizzare tale strumento per eseguire la procedura di assistenza.

Nella documentazione *Sun Fire 280R Server Service Manual* viene indicato che tra il vano dell'unità disco rigido e il vano dell'unità DVD-ROM del telaio è disponibile un cacciavite dinamometrico. Tuttavia, tale cacciavite non viene fornito con il sistema. Pertanto, anziché seguire le istruzioni riportate nel Manuale di assistenza, attenersi alle istruzioni dell'opuscolo utilizzando lo strumento indicatore di torsione presente nel telaio.

Problemi del software

Installazione a caldo dell'unità disco rigido

In seguito a ogni procedura di installazione a caldo dell'unità disco rigido, riavviare il processo di monitoraggio ambientale utilizzando la procedura seguente.

Per riavviare il processo `picld` di monitoraggio ambientale, utilizzare i seguenti comandi in qualità di superutente:

1. **Accedere al sistema come superutente. Digitare quanto segue:**

```
% su  
Password: password
```

2. **Digitare questo comando per interrompere il processo `picld`:**

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

Se viene visualizzato un messaggio di errore di segmentazione, eseguire le operazioni al punto 2a. Se non viene visualizzato alcun messaggio, passare al punto 3.

- a. **Digitare questo comando per interrompere il processo `picld`:**

```
# pkill -KILL picld
```

3. **Digitare questo comando per avviare un nuovo processo `picld`:**

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

Il processo `picld` verrà avviato correttamente.

Falso errore relativo all'unità visualizzato all'accensione

Quando si accende il sistema, è possibile che venga visualizzato un falso errore relativo all'unità interna, registrato nella cronologia di log di Sun RSC (Remote System Control).

Se l'errore viene restituito da RSC, ignorarlo se il sistema viene caricato correttamente nell'ambiente operativo Solaris. Nella maggior parte dei casi il falso errore non viene visualizzato nuovamente. È possibile verificare il disco dopo il processo di caricamento mediante l'utility `fscck`.

Nota – Qualsiasi messaggio di errore dell'unità disco restituito dall'ambiente operativo Solaris è un errore reale.

Se viene restituito un errore del disco al prompt `ok` e il sistema non viene caricato nell'ambiente operativo Solaris, è possibile che si sia verificato un problema con l'unità disco. Provare l'unità disco con il test OpenBoot Diagnostics in base a quanto descritto nel capitolo relativo ai test diagnostici, al monitoraggio e alla risoluzione dei problemi nella documentazione *Server Sun Fire 280R Manuale di assistenza*.

Il comando `rscadm resetrsc` RSC non viene eseguito correttamente

Dopo un riavvio a freddo o in seguito all'accensione del sistema, il comando `rscadm resetrsc` RSC non riesce. Si tratta di un problema noto. È necessario ripristinare il sistema host per consentire il funzionamento corretto del comando.

È possibile ripristinare l'host in tre modi. Utilizzare uno dei seguenti comandi:

- Al prompt `ok`, eseguire il comando `reset-all`.
- Al prompt CLI (Command-Line Interpreter) RSC, immettere il comando `reset`.
- Al prompt CLI Solaris, immettere il comando `reboot`.

Il comando `rscadm resetrsc` RSC funzionerà correttamente.

L'utente del monitor grafico e l'utente della console RSC hanno entrambi accesso all'ambiente operativo Solaris

Quando il software RSC è in modalità console RSC e al server sono collegati un monitor grafico e una tastiera USB (Universal Serial Bus), l'utente può eseguire il login simultaneo all'ambiente operativo Solaris.

Il comando `bootmode -u diag` RSC non riesce ad inviare l'output del caricamento alla console RSC

L'interfaccia OpenBoot PROM non reindirige tutti i messaggi della console alla console RSC in seguito all'immissione di un comando `bootmode -u diag` RSC. Utilizzare la documentazione *Sun Remote System Control 2.0 Manuale utente* per istruzioni sulla reindirizzazione della console a RSC.

Correzioni alla documentazione

Correzione per la specifica dello slot PCI 4

(BugID 4450900)

La tabella riportata nella sezione relativa ai bus PCI (Peripheral Component Interconnect) della documentazione *Sun Fire 280R Server Owner's Guide* indica erroneamente che lo slot PCI 4 è a 32 bit e può contenere solo schede PCI a 32 bit. Lo slot PCI 4 effettivamente è a 64 bit e può contenere sia schede PCI a 32 bit che a 64 bit.