



# Guida all'installazione del server Sun Fire™ V250

---

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

N. di serie 817-3379-10  
Gennaio 2004, Versione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

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 relativi alla tecnologia utilizzata per il prodotto descritto nel presente documento. In particolare, e senza limitazioni, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti 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.

Il presente documento e il prodotto a cui si riferisce vengono forniti con licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza la previa autorizzazione scritta di Sun e degli eventuali relativi concessionari di licenza.

Il software di terze parti, inclusa la tecnologia dei caratteri, è tutelato dalle norme del copyright e concesso in licenza dai fornitori Sun.

Alcune 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 esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire e 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 contrassegnati dal marchio SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc. Il logo Energy Star è un marchio registrato di EPA.

L'interfaccia grafica OPEN LOOK e Sun™ è stata sviluppata da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi pionieristici compiuti da Xerox nell'ambito della ricerca e dello sviluppo del concetto di interfacce visive o interfacce grafiche utente per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva concessa da Xerox relativa all'interfaccia grafica Xerox; tale licenza è altresì estesa ai licenziatari di Sun che attivano le interfacce grafiche OPEN LOOK e che comunque adempiono ai contratti di licenza scritti stipulati con Sun.

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È FORNITA NELLO STATO IN CUI SI TROVA E SONO ESCLUSE TUTTE LE CONDIZIONI ESPRESSE O IMPLICITE, DICHIARAZIONI E GARANZIE, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ, DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE. L'ESCLUSIONE DI GARANZIE NON VIENE APPLICATA AI CASI RITENUTI GIURIDICAMENTE NON VALIDI.



Carta  
riciclabile



Adobe PostScript

# Sommario

---

**Sommario** iii

**Figure** vii

**Tabelle** ix

**Prefazione** xi

Convenzioni tipografiche xii

Prompt della shell xiii

## **1. Introduzione** 1

Disimballaggio del server 2

Sollevarlo il server 2

Panoramica del server Sun Fire V250 3

    Caratteristiche del server 3

    Panoramica del pannello anteriore 4

    Panoramica del pannello posteriore 6

Advanced Lights Out Manager 7

Riepilogo dell'installazione 8

Utilizzo del CD della documentazione del server Sun Fire V250 9

    ▼ Per utilizzare il CD della documentazione 9

## **2. Installazione dell'hardware 11**

Collegamento dei cavi 12

Alimentazione 13

Porte Ethernet 13

Porte seriali 14

Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-9 15

Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-25 15

Porte USB 15

Porta esterna SCSI 16

Specifiche fisiche 17

Requisiti ambientali 17

Ambiente operativo consigliato 19

Temperatura ambientale ideale 19

Umidità relativa dell'ambiente ideale 19

Aerazione 20

Rumore generato 20

Statistiche sulla potenza di funzionamento 20

Calcolo del consumo energetico 21

Calcolo della dissipazione termica 21

## **3. Comunicazione con il server 23**

Configurazione della connessione di una console al server 24

▼ Per connettersi al server tramite una workstation Sun 24

▼ Per connettersi al server tramite un terminale ASCII 24

Connessione al server da un sistema su cui è installato Microsoft Windows 25

▼ Per connettersi al server 25

#### **4. Accensione e configurazione del sistema 29**

##### Accensione del server 30

##### Interruttore di modalità operativa 30

- ▼ Per eseguire l'accensione da tastiera 30
- ▼ Per eseguire l'accensione dall'interruttore On/Standby 31

##### Spegnimento del server 32

- ▼ Per eseguire lo spegnimento da tastiera 32
- ▼ Per eseguire lo spegnimento dal pulsante On/Standby 33

##### Configurazione del server 33

- ▼ Per eseguire la configurazione con i dettagli registrati sul server dei nomi 34
- ▼ Per eseguire la configurazione senza i dettagli registrati sul server dei nomi 34
- ▼ Per configurare un server standalone per la prima volta 35

##### Annullare la configurazione 36

- ▼ Per annullare la configurazione e ripetere la procedura 36

##### Accesso al software ALOM 36

- ▼ Per visualizzare il prompt ALOM 37
- ▼ Per visualizzare il prompt Console del server 37
- ▼ Per acquisire i diritti di scrittura della console appartenenti a un altro utente 38



# Figure

---

FIGURA 1-1	Server Sun Fire V250	3
FIGURA 1-2	Funzioni del pannello anteriore	5
FIGURA 1-3	Funzioni del pannello posteriore	6
FIGURA 2-1	Porte di I/O su Sun Fire V250	12
FIGURA 2-2	Intervalli operativi di temperatura e altitudine	18
FIGURA 2-3	Intervalli di temperatura e umidità relativa	18



# Tabelle

---

TABELLA 1-1	Contenuto del kit di spedizione del server Sun Fire V250	2
TABELLA 1-2	Funzioni monitorate da ALOM	7
TABELLA 2-1	Intervallo operativo della presa di alimentazione	13
TABELLA 2-2	Velocità di trasferimento delle connessioni Ethernet	13
TABELLA 2-3	Impostazioni predefinite della connessione seriale	14
TABELLA 2-4	Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-9	15
TABELLA 2-5	Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-25	15
TABELLA 2-6	Dimensioni esterne	17
TABELLA 2-7	Specifiche per l'uso e la conservazione	17
TABELLA 2-8	Statistiche sulla potenza di funzionamento	20
TABELLA 2-9	Consumo energetico stimato dei componenti del server	21



# Prefazione

---

Il presente documento fornisce una guida dettagliata al disimballaggio, l'installazione e la configurazione del server Sun Fire V250.

---

# Uso dei comandi UNIX

Il presente manuale non contiene informazioni sui comandi e sulle procedure UNIX<sup>®</sup> di base, quali la chiusura e il riavvio del sistema e la configurazione dei dispositivi.

Per questo tipo di informazioni, fare riferimento alla seguente documentazione:

- *Manuale di Solaris per periferiche Sun*
- Altra documentazione software ricevuta con il sistema in uso

---

## Convenzioni tipografiche

Tipo di carattere	Significato	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi visualizzati sullo schermo.	Modificare il file <code>.login</code> . Utilizzare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco di tutti i file. % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	Ciò che viene digitato dall'utente, in opposizione ai messaggi visualizzati sullo schermo.	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli delle guide, termini o neologismi, termini da evidenziare. Sostituire le variabili della riga di comando con nomi o valori reali.	Leggere il Capitolo 6 della <i>Guida dell'utente</i> . Queste vengono definite opzioni di <i>classe</i> . Per eseguire questa operazione, è <i>necessario</i> accedere al sistema in qualità di superutente. Per eliminare un file, digitare <code>rm nomefile</code> .

---

# Prompt della shell

Shell	Prompt
Shell C	<i>nome-macchina%</i>
Superutente shell C	<i>nome-macchina#</i>
Shell Bourne e Korn	\$
Superutente shell Bourne e Korn	#
Shell ALOM	sc>
Shell OpenBoot PROM	ok

---

# Documentazione correlata

Applicazione	Titolo	Numero parte
Informazioni più recenti	<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	817-1003-xx
Disimballaggio	<i>Sun Fire V250 Server Quick Start Guide</i>	817-0898-xx
Amministrazione	<i>Guida dell'amministratore del server Sun Fire V250</i>	817-0900-xx
Certificazioni e misure di sicurezza	<i>Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual</i>	817-1959-xx
Lights Out Management	<i>ALOM Online Help</i>	817-3175-xx

Consultare *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual* prima di eseguire le procedure descritte nel presente manuale.

---

## Accesso alla documentazione Sun in linea

È possibile visualizzare, stampare o acquistare una vasta selezione della documentazione Sun, comprese le versioni localizzate, all'indirizzo:

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

---

## I vostri commenti sono importanti

Sun desidera migliorare la qualità della documentazione offerta ed è lieta di accettare commenti e suggerimenti da parte degli utenti. È possibile inviare i propri commenti a Sun all'indirizzo e-mail:

[docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Si prega di specificare il numero di serie del documento nell'oggetto del messaggio di posta elettronica.

# Introduzione

---

Questo capitolo descrive il server Sun Fire V250 e fornisce una panoramica del processo di installazione. Il capitolo contiene le seguenti sezioni:

- “Disimballaggio del server” a pagina 2
- “Sollevare il server” a pagina 2
- “Panoramica del server Sun Fire V250” a pagina 3
- “Advanced Lights Out Manager” a pagina 7
- “Riepilogo dell'installazione” a pagina 8
- “Utilizzo del CD della documentazione del server Sun Fire V250” a pagina 9

---

# Disimballaggio del server

Il server viene fornito con i componenti elencati nella TABELLA 1-1.

Verificare che tutti i componenti siano presenti nel kit di spedizione. In caso di componenti mancanti, contattare il rivenditore Sun locale.

**TABELLA 1-1** Contenuto del kit di spedizione del server Sun Fire V250

Descrizione	Quantità	Numero parte
Fascetta da polso antistatica	1	250-1691-xx
Adattatore da RJ-45 a DB-25	1	530-2889-xx
Adattatore da RJ-45 a DB-9	1	530-3100-xx
Cavo RJ-45, Cat 5	2	530-2961-xx
Chiave	2	240-4341-xx
<i>Sun Fire V250 Server Quick Start Guide</i>	1	817-0898-xx
<i>Guida all'installazione del server Sun Fire V250</i>	1	817-0899-xx
<i>Sun Fire V250 Server Documentation CD</i>	1	705-0495-xx
<i>Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual</i>	1	817-1959-xx
<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	1	817-1003-xx

---

# Sollevare il server

Chiudere lo sportello prima di sollevare il server. Il server dovrebbe essere sollevato da due persone, afferrando la parte superiore del frontalino e le maniglie della PSU nella parte posteriore.

---

## Panoramica del server Sun Fire V250

Il server Sun Fire V250 è un server a uno o due processori. Questo prodotto è ideale per la distribuzione in uffici, poiché è alloggiato in uno chassis verticale che ne riduce al minimo l'ingombro.



FIGURA 1-1 Server Sun Fire V250

# Caratteristiche del server

Il server Sun Fire V250 ha le seguenti caratteristiche:

- Uno o due processori UltraSPARC™ IIIi
- Software Sun™ Advanced Lights Out Manager
- Quattro slot DIMM DDR per processore
- Una porta Ethernet 10/100/1000BASE-T ad autonegoziazione
- Una porta multifunzione SCSI Ultra160
- Una porta seriale RJ-45 per la gestione del server
- Una porta Ethernet 10BASE-T per la gestione del server
- Una porta seriale DB-9 per uso generale
- Quattro porte USB
- Sei porte di espansione PCI
- Unità DVD-ROM
- Fino a otto unità disco rigido SCSI
- Scheda di configurazione del sistema
- Capacità di due alimentatori ridondanti

## Panoramica del pannello anteriore

Si accede alle funzioni del pannello anteriore sbloccando e aprendo lo sportello del server. La chiave dello sportello è fornita nel kit di spedizione.

Vedere la FIGURA 1-2 per la posizione di ciascun componente del pannello anteriore.

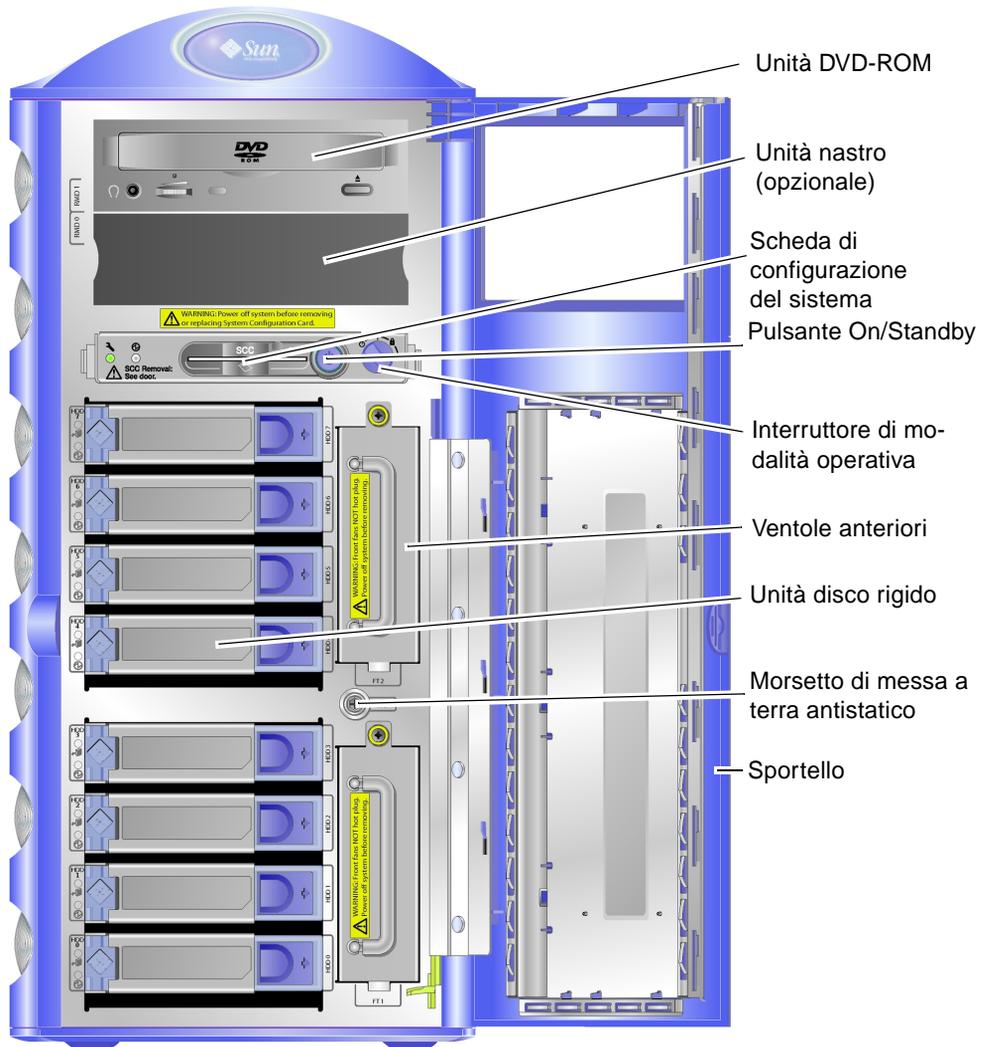


FIGURA 1-2 Funzioni del pannello anteriore

## Panoramica del pannello posteriore

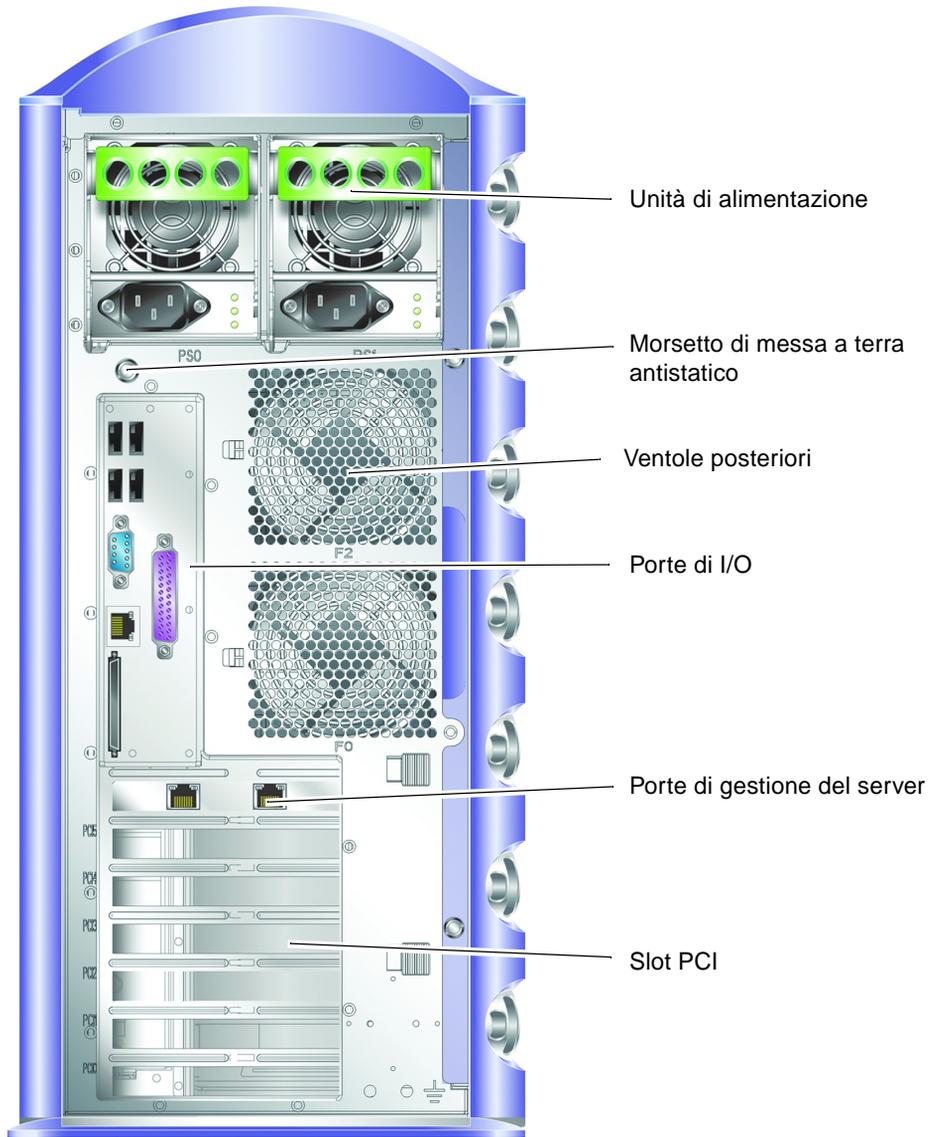


FIGURA 1-3 Funzioni del pannello posteriore

---

# Advanced Lights Out Manager

Il software Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) viene fornito in dotazione con il server Sun Fire V250. Per impostazione predefinita, l'output della console è collegato a SER MGT. All'avvio, vengono visualizzate le informazioni di ALOM e si viene connessi automaticamente come utente `admin`.

Il software ALOM consente di monitorare e controllare il server sia durante una connessione seriale (tramite la porta SERIAL MGT) sia durante una connessione Ethernet (tramite la porta NET MGT). Per informazioni sulla configurazione di una connessione Ethernet, consultare *ALOM Online Help* disponibile nel *Sun Fire V250 Server Documentation CD*.

---

**Nota** – La porta seriale di ALOM, denominata SERIAL MGT, viene utilizzata esclusivamente per la gestione del server. Se si necessita di una porta seriale per uso generico, utilizzare la porta seriale denominata 10101.

---

Il software ALOM può essere configurato per inviare notifiche e-mail di errori hardware e altri problemi relativi al server o al software. Per maggiori dettagli, consultare *ALOM Online Help*.

I collegamenti elettrici di ALOM utilizzano l'energia in standby del server. Questo significa che:

- ALOM è attivo dal momento in cui il server viene connesso alla fonte di alimentazione e rimane attivo fino a quando non si scollegano i cavi dell'alimentazione.
- Il firmware e il software ALOM continuano a essere operativi quando il sistema operativo del server è disattivo.

Vedere la TABELLA 1-2 per un elenco dei componenti monitorati da ALOM e delle informazioni fornite su ciascuno di essi.

TABELLA 1-2 Funzioni monitorate da ALOM

Componente	Stato
Unità disco rigido	Presenza e stato
Ventole della CPU e del sistema	Velocità e stato
CPU	Presenza, temperatura e avviso di eventuali condizioni di pericolo causate dalla temperatura o da guasti

TABELLA 1-2 Funzioni monitorate da ALOM (Continua)

Componente	Stato
Alimentatori	Presenza e stato
Temperatura del sistema	Temperatura ambientale e avviso di eventuali condizioni di pericolo causate dalla temperatura o da guasti
Pannello anteriore del server	Posizione dell'interruttore di modalità operativa e stato LED

## Riepilogo dell'installazione

Tutti i punti della seguente procedura rimandano alle sezioni corrispondenti della documentazione. Completare tutti i punti nell'ordine indicato.

### 1. Verificare di aver ricevuto tutti i componenti in dotazione con il sistema.

- Vedere la TABELLA 1-1.

### 2. Configurare un terminale o una console per l'installazione del server.

È possibile stabilire una connessione `tip` da un altro server oppure utilizzare un terminale ASCII collegato alla porta SERIAL MGT.

- Vedere “Configurazione della connessione di una console al server” a pagina 24.

### 3. Accendere e configurare il server.

L'ambiente operativo Solaris è preinstallato sul server. Durante l'accensione, la procedura di configurazione dell'ambiente operativo Solaris viene avviata automaticamente.

- Vedere “Accensione del server” a pagina 30.

### 4. Caricare il software supplementare dal media kit Solaris (opzionale).

Il media kit Solaris (venduto separatamente) comprende diversi CD di software che facilitano l'uso, la configurazione e l'amministrazione del server. Per un elenco completo del software incluso e istruzioni di installazione dettagliate, consultare la documentazione fornita con il media kit Solaris.

### 5. Caricare la documentazione online dal *Sun Fire V250 Server Documentation CD*.

- Consultare le istruzioni di installazione disponibili nel CD della documentazione del server Sun Fire V250 o nella sezione “Utilizzo del CD della documentazione del server Sun Fire V250” a pagina 9 di questo documento.

---

# Utilizzo del CD della documentazione del server Sun Fire V250

I seguenti documenti sono disponibili in edizione cartacea:

- *Sun Fire V250 Server Quick Start Guide*
- *Guida all'installazione del server Sun Fire V250*
- *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual*
- *Sun Fire V250 Server Product Notes*

I seguenti documenti sono disponibili sul CD della documentazione in formato PDF:

- *Guida dell'amministratore del server Sun Fire V250*
- *Advanced Lights Out Manager Online Help*

## ▼ Per utilizzare il CD della documentazione

1. **Caricare il CD della documentazione nell'unità CD-ROM.**
2. **Andare alla directory del CD.**
3. **Aprire il file denominato** HOME . PDF .

La pagina visualizzata è un'interfaccia per la documentazione del server Sun Fire V250 in formato PDF. Da questa pagina è possibile selezionare i documenti da visualizzare o stampare e cercare la documentazione sulla piattaforma.



## Installazione dell'hardware

---

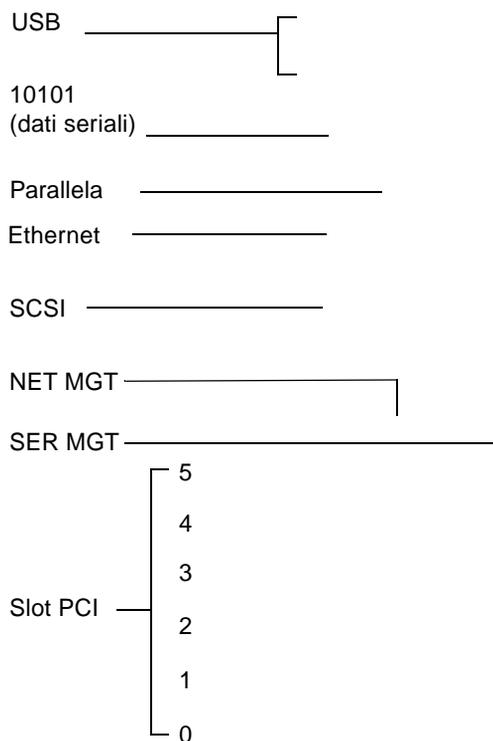
Questo capitolo descrive in che modo installare il server e collegare i cavi. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Collegamento dei cavi” a pagina 12
- “Specifiche fisiche” a pagina 16
- “Requisiti ambientali” a pagina 16
- “Rumore generato” a pagina 19

---

# Collegamento dei cavi

Le porte di I/O sono situate sul pannello posteriore del server e posizionate come mostrato nella FIGURA 2-1.



**FIGURA 2-1** Porte di I/O su Sun Fire V250

# Alimentazione

---

**Attenzione** – L'attacco (presa) deve essere installato in prossimità dell'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.

---

Sun Fire V250 ha una singola presa CA sul retro o una doppia presa CA se vengono installati alimentatori ridondanti. Le prese CA si trovano sul retro di ciascuna unità di alimentazione. Gli intervalli operativi sono riportati nella TABELLA 2-1. Mentre è collegato all'alimentazione, il server è in modalità Standby. L'unico metodo per spegnere il server completamente consiste nel rimuovere l'alimentazione, scollegando il cavo di alimentazione.

TABELLA 2-1 Intervallo operativo della presa di alimentazione

Parametro di input	Presa CA
Tensione in entrata CA	Da 90 V a 264 V (sistemi di alimentazione con tensione nominale da 100 V a 240 V)
Frequenza di input CA	Da 47 Hz a 63 Hz (sistemi di alimentazione con frequenza nominale di 50 Hz o 60 Hz)

## Porte Ethernet

Il server Sun Fire V250 ha un'interfaccia del dominio di sistema Ethernet 10/100/1000BASE-T ad autonegoziazione. Le relative velocità di trasferimento sono riportate nella TABELLA 2-2. La porta utilizza un connettore RJ-45 standard.

TABELLA 2-2 Velocità di trasferimento delle connessioni Ethernet

Tipo di connessione	Terminologia IEEE	Velocità di trasferimento
Ethernet	10BASE-T	10 Mbit/s
Fast Ethernet	100BASE-T	100 Mbit/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbit/s

Il server è dotato inoltre di un'interfaccia del dominio di gestione Ethernet 10BASE-T, denominata NET MGT, riservata alla gestione del server. Per informazioni sulla configurazione di questa porta per l'utilizzo con ALOM, consultare *ALOM Online Help* disponibile nel *Sun Fire V250 Server Documentation CD*.

## Porte seriali

Il server dispone di due porte seriali, denominate SERIAL MGT e 10101.

- La porta SERIAL MGT supporta un connettore RJ-45. Utilizzare questa porta *solo* per la gestione del server (supporta solo le connessioni ASCII a una console esterna).
- 10101 utilizza un connettore DB-9. Utilizzare questa porta per il trasferimento di dati per uso generico.

Le impostazioni predefinite della connessione seriale sono mostrate nella TABELLA 2-3.

TABELLA 2-3 Impostazioni predefinite della connessione seriale

Parametro	Impostazione
Connettore	SERIAL MGT o 10101
Velocità	9600 baud
Parità	No
Bit di stop	1
Bit di dati	8

Se si stabilisce una connessione alla porta SERIAL MGT con un connettore DB-9 o DB-25 invece di RJ-45, l'adattatore utilizzato dovrà effettuare le connessioni incrociate illustrate nella TABELLA 2-4 o nella TABELLA 2-5.

## Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-9

TABELLA 2-4 Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-9

Pin porta seriale (connettore RJ-45)	Pin adattatore (DB-9)
1 (RTS)	8 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	2 (RXD)
4 (Signal Ground)	5 (Signal Ground)
5 (Signal Ground)	5 (Signal Ground)
6 (RXD)	3 (TXD)
7 (DSR)	4 (DTR)
8 (CTS)	7 (RTS)

## Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-25

TABELLA 2-5 Adattatore per connessioni incrociate da RJ-45 a DB-25

Pin porta seriale (connettore RJ-45)	Pin adattatore (DB-25)
1 (RTS)	5 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	3 (RXD)
4 (Signal Ground)	7 (Signal Ground)
5 (Signal Ground)	7 (Signal Ground)
6 (RXD)	2 (TXD)
7 (DSR)	20 (DTR)
8 (CTS)	4 (RTS)

## Porte USB

Il server è dotato di quattro porte USB per collegare i dispositivi supportati, ciascuna conforme allo standard USB 1.1.

## Porta esterna SCSI

La porta SCSI è un'interfaccia multimodale Ultra160 SCSI. Per operare a velocità Ultra160 SCSI, è necessario selezionare la modalità LVD. Se un dispositivo a terminazione singola (single-ended) è collegato al server, viene automaticamente selezionata la modalità corrispondente (single-ended) (il bus interno SCSI non viene interessato).

---

## Specifiche fisiche

TABELLA 2-6 Dimensioni esterne

Altezza	19,16 pollici (486,6 mm)
Larghezza	8,65 pollici (219,6 mm)
Profondità	24,16 pollici (613,6 mm)
Peso	30,8 kg (con il numero massimo di PSU e HDD installati)

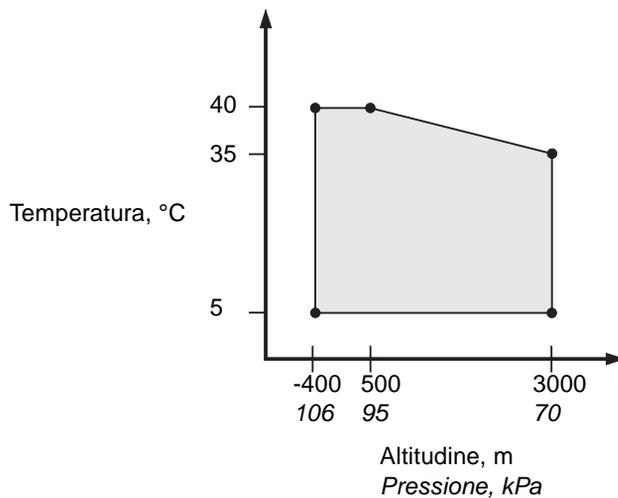
---

## Requisiti ambientali

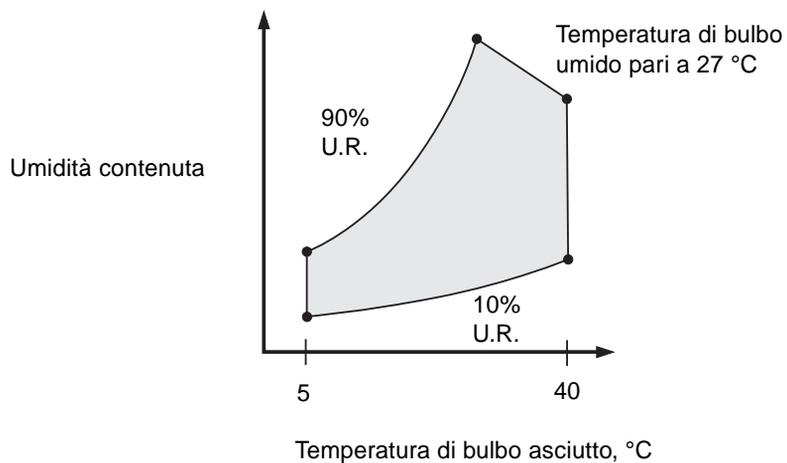
È possibile utilizzare e conservare il sistema in condizioni ottimali rispettando i requisiti riportati nella TABELLA 2-7, nella FIGURA 2-2 e nella FIGURA 2-3.

TABELLA 2-7 Specifiche per l'uso e la conservazione

Specifica	Uso	Conservazione
Temperatura ambientale	Da 41 °F a 104 °F (da 5 °C a 40 °C) la temperatura ambientale massima si riduce di 1 °C per ogni 500 m di altitudine al di sopra dei 500 m	Da -40 °F a 149 °F (da -40 °C a 65 °C)
Umidità relativa	Dal 10% al 90% di U.R. senza condensa, temperatura di bulbo umido massima pari a 27 °C	Fino al 93% di U.R. senza condensa, temperatura di bulbo umido massima pari a 38 °C
Altitudine	Da -1.312 piedi a 9.842 piedi (da -400 m a 3.000 m)	Da -1.312 piedi a 39.370 piedi (da -400 m a 12.000 m)



**FIGURA 2-2** Intervalli operativi di temperatura e altitudine



**FIGURA 2-3** Intervalli di temperatura e umidità relativa

# Ambiente operativo consigliato

Il sistema di controllo ambientale deve fornire una presa d'aria per il server, conforme ai limiti specificati in “Requisiti ambientali” a pagina 16.

Per evitare il surriscaldamento, *non* dirigere aria calda verso i pannelli del server.

---

**Nota** – Quando si riceve il sistema, lasciarlo nell'imballaggio originale presso il luogo di installazione per 24 ore. Questo accorgimento consente di evitare che il sistema venga sottoposto a brusche variazioni di temperatura e impedisce la formazione di condensa.

---

Il server è stato collaudato in base ai limiti ambientali di esercizio indicati nella TABELLA 2-7 per soddisfare i requisiti di funzionamento. Tuttavia, computer funzionanti in condizioni di temperatura o umidità estreme fanno aumentare il tasso di malfunzionamento dei componenti hardware. Per ridurre al minimo il rischio di malfunzionamento, utilizzare il server rispettando gli intervalli *ottimali* di temperatura e umidità descritti di seguito.

## Temperatura ambientale ideale

Una temperatura ambientale compresa tra i 70 °F e i 73 °F (21 °C e 23 °C) è ideale per garantire l'affidabilità del sistema. A 71 °F (22 °C), l'umidità relativa viene mantenuta facilmente entro livelli di sicurezza ed esiste un buffer nel caso di guasti al sistema di supporto ambientale.

## Umidità relativa dell'ambiente ideale

Un valore di umidità relativa dell'ambiente compreso tra il 45% e il 50% è quello ottimale per eseguire elaborazioni di dati per:

- evitare la corrosione;
- fornire un buffer del tempo di funzionamento in caso di guasti al sistema di controllo ambientale;
- evitare guasti causati dall'interferenza intermittente delle scariche elettrostatiche che si producono quando i livelli di umidità relativa sono eccessivamente bassi.

---

**Nota** – Quando l'umidità relativa è inferiore al 35%, le scariche elettrostatiche (ESD) si producono facilmente ma non si dissolvono altrettanto facilmente. Questo effetto costituisce un serio problema quando i livelli di umidità scendono al di sotto del 30%.

---

## Aerazione

Il server Sun Fire V250 si autoraffredda se funziona in ambienti chiusi.

- Assicurarsi che tutte le prese di aerazione dello chassis siano libere.
- L'aria entra dalla parte anteriore del server e fuoriesce da quella laterale e posteriore.

---

## Rumore generato

Il sistema produce meno di 5,8 dB a una temperatura ambientale di 81 °F (27 °C).

## Statistiche sulla potenza di funzionamento

TABELLA 2-8 Statistiche sulla potenza di funzionamento

---

Corrente massima di funzionamento	7,1 A a 100 V CA (una PSU) 7,6 A a 100 V CA (due PSU)
Corrente massima di spunto	25 A livello massimo per ciascuna PSU
Intervallo di tensione operativa in ingresso	Da 90 V a 264 V (da 100 V a 240 V nominale)
Intervallo frequenza di tensione	Da 47 Hz a 63 Hz (da 50 Hz a 60 Hz nominale)
Fattore di alimentazione	0,93 minimo, 0,99 standard
Corrente nominale massima volt-ampere	710 VA max (una PSU) 760 VA max (due PSU)

---

**Nota** – Logica e chassis di terra sono collegati internamente.

---

**Nota** – Finché è collegato all'alimentazione, il server è in modalità Standby. L'unico metodo per spegnere il server completamente consiste nel rimuovere l'alimentazione, scollegando tutti i cavi di alimentazione.

---

# Calcolo del consumo energetico

La TABELLA 2-9 riporta i dati di consumo energetico stimati per componenti in un sistema alimentato correttamente.

Tutte le misurazioni di corrente sono state effettuate all'ingresso dell'alimentazione della PSU.

**TABELLA 2-9** Consumo energetico stimato dei componenti del server

Componente	Consumo energetico
Configurazione di base con 1 CPU	45 W
Configurazione di base con 2 CPU	275 W
Memoria (per coppia di DIMM)	
256	7 W
512	8 W
1 GB	10 W
Unità disco rigido	
36 GB	16 W
73 GB	16 W
Unità DVD-ROM	10 W
Unità DAT	10 W

## Calcolo della dissipazione termica

Per calcolare il calore generato da un server, convertire i dati dei requisiti di alimentazione da Watt in BTU/ora. Una formula generale per eseguire tale operazione consiste nel moltiplicare i valori relativi ai requisiti di alimentazione per 3,415.

## Comunicazione con il server

---

Questo capitolo fornisce informazioni sulla connessione di una console al server.

Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Configurazione della connessione di una console al server” a pagina 24
- “Connessione al server da un sistema su cui è installato Microsoft Windows” a pagina 25

---

# Configurazione della connessione di una console al server

Per stabilire la comunicazione con il server, questo deve essere collegato a una console. È possibile utilizzare una workstation Sun o un terminale ASCII come console. Qualsiasi sia il tipo di dispositivo utilizzato come console, è necessario creare la connessione fisica con il server collegandolo alla porta appropriata della console e alla porta SERIAL MGT sul retro del server.

## ▼ Per connettersi al server tramite una workstation Sun

1. Connettersi al server utilizzando una prolunga RJ-45.
2. Utilizzare il comando `tip` per connettersi alla sessione di terminale:

```
# tip /dev/term/a -9600
```

Il comando `tip` sopra indicato è valido per una workstation che utilizzi la porta seriale `ttya` per connettersi al server. Se, in un secondo momento, si configura la workstation per l'uso della porta `ttyb`, digitare il seguente comando per impostare una sessione `tip`:

```
# tip /dev/term/b -9600
```

---

**Nota** – I comandi riportati in questa sezione possono variare se le impostazioni di connessione seriale vengono modificate.

---

## ▼ Per connettersi al server tramite un terminale ASCII

1. Configurare una connessione tra il terminale e il server Sun Fire V250.  
Per le impostazioni generali del terminale, consultare il relativo manuale operativo.

## 2. Modificare le impostazioni come segue:

Proprietà	Impostazione
Duplex	Full
Bit Rate	9600
Parità	No
Bit di dati	8
Bit di stop	1
Controllo di flusso	Nessuna
VT100 Emulation	On (se applicabile)

Per informazioni sulle modalità di accensione e configurazione del server, vedere “Accensione del server” a pagina 30.

---

# Connessione al server da un sistema su cui è installato Microsoft Windows

Se si desidera configurare e utilizzare un server Sun Fire V250 da un PC o da un computer portatile su cui è installato Microsoft Windows, è possibile utilizzare Windows HyperTerminal.

---

**Nota** – La seguente procedura si riferisce a Windows 98. Altre edizioni di Microsoft Windows potrebbero presentare leggere variazioni.

---

---

**Nota** – È necessario chiudere Hot Sync Manager. Se è aperto, non sarà possibile stabilire una connessione tra il server e il proprio PC o computer portatile.

---

## ▼ Per connettersi al server

1. Collegare la prolunga RJ-45 alla porta contrassegnata dall'etichetta SERIAL MGT sul retro del server.
2. Collegare l'altra estremità della prolunga all'adattatore DB-9.

3. Collegare l'adattatore seriale DB-9 alla porta seriale COM1 sul proprio PC o computer portatile.
4. Aprire Windows HyperTerminal:
  - a. Selezionare Start > Programmi > Accessori > Comunicazioni > HyperTerminal
  - b. Eseguire `Hypertrm.exe`
5. Nella finestra Descrizione della connessione:
  - a. Assegnare un nome alla sessione.
  - b. Scegliere un'icona.
  - c. Fare clic su OK.
6. Nella finestra Connetti a:
  - a. Fare clic su Modifica.
  - b. Fare clic su Connetti.
  - c. Nel menu a discesa, fare clic su Direttamente a COM1.

---

**Nota** – Se si collega l'adattatore DB-9 a una porta del PC o del computer portatile diversa da COM1, scegliere l'opzione appropriata dall'elenco del menu a discesa.

---

- d. Fare clic su OK.
7. Nella finestra Proprietà - COM1:
  - a. Impostare il valore Bit per secondo su 9600.
  - b. Impostare Controllo di flusso su Xon/Xoff.

I valori corretti per tutte le impostazioni presenti in questa finestra sono riportati di seguito:

---

Proprietà	Impostazione
Bit per secondo	9600
Bit di dati	8
Parità	Nessuna
Bit di stop	1
Controllo di flusso	Xon/Xoff

---

- c. Fare clic su OK.

In Windows Hyperterminal viene visualizzato il prompt `SC>`.

# Accensione e configurazione del sistema

---

Questo capitolo descrive come accendere e configurare il server in modo conforme alle proprie esigenze. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Accensione del server” a pagina 30
- “Spegnimento del server” a pagina 32
- “Configurazione del server” a pagina 33
- “Accesso al software ALOM” a pagina 37

---

# Accensione del server

Per accendere il server, è possibile utilizzare sia il pulsante On/Standby, situato dietro allo sportello, sia la tastiera. L'accensione da tastiera è consigliata poiché l'utente può visualizzare l'output di sistema generato all'avvio del server.

## Interruttore di modalità operativa

Prima di eseguire le procedure riportate in questa sezione, verificare che l'interruttore di modalità operativa sia in posizione normale o diagnostica. Con l'interruttore in questa posizione, il pulsante On/Standby è in grado di controllare lo stato di alimentazione del server. Per ulteriori informazioni sull'interruttore di modalità operativa, consultare la *Guida dell'amministratore del server Sun Fire V250*.

### ▼ Per eseguire l'accensione da tastiera

#### 1. Collegare il server alla fonte di alimentazione.

Una volta collegato alla fonte di alimentazione, il server entra automaticamente in modalità standby.

#### 2. Configurare una connessione sulla porta SERIAL MGT.

Per ulteriori informazioni, vedere “Configurazione della connessione di una console al server” a pagina 24.

Quando si passa al prompt di ALOM dopo l'accensione iniziale, si viene connessi come amministratori e viene richiesto di impostare una password. È necessario impostare la password per eseguire alcuni comandi.

#### 3. Se richiesto, inserire una password per l'amministratore.

Il prompt per l'impostazione della password viene visualizzato *dopo* aver tentato di eseguire un comando.

```
sc> console
Warning: the console command is being ignored because the password
for admin is not set.
Setting password for admin.
New password: *****

Re-enter new password: *****
```

La password deve essere conforme alle seguenti regole:

- contenere almeno due caratteri alfabetici
- contenere almeno un carattere numerico o speciale
- essere lunga almeno sei caratteri

Dopo aver scelto la password, l'amministratore dispone delle autorizzazioni complete e può eseguire tutti i comandi CLI di ALOM.

**4. Accendere tutte le periferiche e i dispositivi di memorizzazione esterni collegati al server.**

Per informazioni specifiche, consultare la documentazione fornita con il dispositivo.

**5. Al prompt `sc>` della console, digitare:**

```
sc> poweron
```

**6. Digitare:**

```
sc> console
```

## ▼ Per eseguire l'accensione dall'interruttore On/Standby



---

**Attenzione** – Non spostare mai il sistema quando è acceso. Lo spostamento può causare danni gravissimi all'unità disco. Spegnerne sempre il sistema prima di spostarlo.

---

**1. Collegare il server alla fonte di alimentazione.**

Una volta collegato alla fonte di alimentazione, il server entra automaticamente in modalità standby.

**2. Accendere tutte le periferiche e i dispositivi di memorizzazione esterni collegati al server.**

Per informazioni specifiche, consultare la documentazione fornita con il dispositivo.

**3. Aprire lo sportello.**

**4. Impostare l'interruttore di modalità operativa su posizione Normale o Diagnostica.**

5. **Premere il pulsante On/Standby e rilasciarlo entro quattro secondi.**
  - a. **Impostare l'interruttore di modalità operativa sulla posizione Bloccato.**  
Ciò impedisce lo spegnimento accidentale del server.
6. **Chiudere lo sportello.**

---

## Spegnimento del server

Se possibile, è opportuno effettuare l'arresto correttamente, poiché la procedura di arresto forzato e immediato dell'hardware può danneggiare l'unità disco e causare la perdita di dati.

- Premendo e rilasciando l'interruttore On/Standby, si avvia la chiusura regolare del software.
- Se l'interruttore viene tenuto premuto per quattro secondi, l'hardware viene spento immediatamente.

---

**Nota** – Le applicazioni installate in ambiente operativo Solaris possono essere danneggiate da una chiusura del sistema eseguita scorrettamente. Chiudere tutte le applicazioni prima di spegnere il sistema.

---

### ▼ Per eseguire lo spegnimento da tastiera

1. **Notificare agli utenti che il sistema sta per essere disattivato.**
2. **Se necessario, effettuare un backup dei file e dei dati del sistema.**
3. **Digitare:**

```
sc> poweroff
Are you sure you want to power off the system [y/n]? y

SC Alert: SC Request to Power Off Host.
sc>
SC Alert: Host system has shut down.
```

## ▼ Per eseguire lo spegnimento dal pulsante On/Standby

1. **Notificare agli utenti che il sistema sta per essere disattivato.**
2. **Se necessario, effettuare un backup dei file e dei dati del sistema.**
3. **Aprire lo sportello e impostare l'interruttore di modalità operativa sulla posizione Normale o Diagnostica.**
4. **Premere e rilasciare il pulsante On/Standby.**

Il sistema inizierà la procedura regolare di arresto del sistema.

---

## Configurazione del server

L'ambiente operativo Solaris è preinstallato sul server Sun Fire V250. Quando si accende il server per la prima volta, viene visualizzata automaticamente una procedura di configurazione. Questa procedura consiste in una serie di domande; sulla base delle risposte si determina la configurazione del server.

Scegliere la configurazione che corrisponde maggiormente alle proprie esigenze nell'elenco riportato di seguito, quindi attenersi alle istruzioni della sezione corrispondente per configurare il server.

- “Per eseguire la configurazione con i dettagli registrati sul server dei nomi” a pagina 34
- “Per eseguire la configurazione senza i dettagli registrati sul server dei nomi” a pagina 34
- “Per configurare un server standalone per la prima volta” a pagina 35
- “Per annullare la configurazione e ripetere la procedura” a pagina 36

## ▼ Per eseguire la configurazione con i dettagli registrati sul server dei nomi

---

**Nota** – Attenersi alle istruzioni contenute in questa sezione solo se si dispone di un server dei nomi installato in rete. Per istruzioni sull'uso di un server dei nomi per automatizzare il processo di configurazione dell'ambiente operativo Solaris su più server, consultare *Solaris Advanced Installation Guide* disponibile nei CD dell'ambiente operativo Solaris.

---

Nel corso della procedura di accensione, verranno richieste alcune informazioni. Le informazioni fornite determinano la configurazione del server.

1. **Specificare il tipo di terminale utilizzato per comunicare con il server.**
2. **Specificare se si desidera attivare IPv6, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo.**
3. **Specificare se si desidera attivare il meccanismo Kerberos Security, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo.**
4. **Quando richiesto, fornire l'eventuale password agli utenti che si connettono in modalità root.**

## ▼ Per eseguire la configurazione senza i dettagli registrati sul server dei nomi

Attenersi alle istruzioni contenute in questa sezione se *non* si dispone di un server dei nomi configurato sulla rete.

---

**Suggerimento** – Leggere attentamente le istruzioni prima di eseguirle in modo da verificare il tipo di informazioni richiesto dal server quando viene avviato per la prima volta.

---

Nel corso della procedura di accensione, verranno richieste alcune informazioni. Le informazioni fornite determinano la configurazione del server.

1. **Specificare il tipo di terminale.**
2. **Quando viene richiesto se si desidera collegare il server in rete, rispondere sì.**
3. **Quando richiesto, specificare un indirizzo IP.**
4. **Specificare se l'indirizzo IP deve essere configurato tramite DHCP.**

5. **Specificare la porta Ethernet utilizzata come connessione Ethernet principale.**
6. **Specificare un nome host per il server.**
7. **Specificare se si desidera attivare IPv6, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo.**
8. **Specificare se si desidera attivare il meccanismo Kerberos Security, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo.**
9. **Specificare il servizio nomi che il server deve utilizzare.**
10. **Specificare il nome del dominio di cui il server farà parte.**
11. **Specificare se si desidera che il sistema esegua la ricerca del server dei nomi sulla rete o se si desidera utilizzare un server dei nomi specifico.**  
Se si sceglie di utilizzare un determinato server dei nomi, specificarne il nome host e l'indirizzo IP.
12. **Sul server dei nomi, creare delle voci nei file di amministrazione della rete per il sistema in fase di configurazione.**
13. **Sul sistema in fase di configurazione, indicare le informazioni di data e ora quando richiesto.**
14. **Quando richiesto, fornire l'eventuale password agli utenti che si connettono in modalità root.**

## ▼ **Per configurare un server standalone per la prima volta**

1. **Specificare il tipo di terminale utilizzato per comunicare con il server.**
2. **Quando viene richiesto di indicare se si desidera collegare il server in rete, digitare No.**
3. **Specificare un nome host per il server.**
4. **Confermare le informazioni fornite.**
5. **Specificare data e ora.**
6. **Quando richiesto, fornire l'eventuale password agli utenti che si connettono in modalità root.**

# Annullare la configurazione

Se si desidera iniziare nuovamente il processo di accensione, come se si effettuasse su di un server mai utilizzato, è necessario annullare la configurazione del server.

## ▼ Per annullare la configurazione e ripetere la procedura

1. Al prompt di Solaris, digitare:

```
# sys-unconfig
```

2. Quando viene richiesto di confermare la creazione di un server “vuoto”, digitare *y* (si).
3. Quando viene visualizzato il prompt OpenBoot PROM, digitare:

```
ok> boot
```

4. Seguire le istruzioni contenute in una delle seguenti sezioni:
  - “Per eseguire la configurazione con i dettagli registrati sul server dei nomi” a pagina 34 oppure
  - “Per eseguire la configurazione senza i dettagli registrati sul server dei nomi” a pagina 34
  - “Per configurare un server standalone per la prima volta” a pagina 35

---

# Accesso al software ALOM

Per una breve descrizione del software Advanced Lights Out Manager (ALOM), vedere “Advanced Lights Out Manager” a pagina 7.

Il software ALOM è preinstallato sull'hardware del server e pronto per essere utilizzato quando il server viene acceso. In ogni caso, è necessario eseguire alcune operazioni di configurazione di base per personalizzare il software ALOM nel modo più appropriato.

Per istruzioni dettagliate su ALOM e informazioni sulla configurazione, consultare *ALOM Online Help* disponibile nel *Sun Fire V250 Server Documentation CD*.

## ▼ Per visualizzare il prompt ALOM

È necessario andare al prompt ALOM per utilizzare i comandi ALOM e collegarsi tramite la porta NET MGT o SERIAL MGT.

### 1. **Digitare la sequenza di tasti predefinita:**

# #.

Quando si passa al prompt ALOM dopo l'accensione iniziale, si viene connessi come amministratori e viene richiesto di impostare una password. È necessario impostare la password per eseguire alcuni comandi.

### ● **Se richiesto, inserire una password per l'amministratore.**

La password deve:

- contenere almeno due caratteri alfabetici
- contenere almeno un carattere numerico o speciale
- essere lunga almeno sei caratteri

Dopo aver scelto la password, l'amministratore dispone delle autorizzazioni complete e può eseguire tutti i comandi CLI di ALOM.

## ▼ Per visualizzare il prompt Console del server

### 1. Digitare:

```
sc> console
```

Più utenti ALOM possono essere connessi contemporaneamente al server della console, ma solo un utente ha l'autorizzazione per inserire i comandi nella console.

Nel caso in cui un altro utente con diritti di scrittura sia connesso, viene visualizzato il messaggio riportato di seguito dopo l'invio del comando `console`:

```
sc> Console session already in use. [view mode]
```

## ▼ Per acquisire i diritti di scrittura della console appartenenti a un altro utente

### 1. Digitare:

```
sc> console -f
```

Quando richiesta, fornire la conferma.

# Indice

---

## A

- aerazione, 20
- alimentazione
  - consumo, 21
  - fattore, 20
  - requisiti, 20, 21

## C

- connessione della console
  - configurazione, 24
  - terminale ASCII, 24
  - workstation Sun, 24
- console di sistema, 8
- console, sistema, 8
- corrente
  - di spunto, 20
  - di funzionamento, 20
- corrente di funzionamento, 20
- corrente di spunto, 20
- corrente nominale volt-ampere, 20

## D

- dissipazione del calore, 21

## I

- installazione del server, 8
- installazione di un server, 8
- interruttore di controllo del sistema
  - posizione Diagnostics (Diagnostica), 31
  - posizione Locked (Bloccato), 32
- intervallo di tensione in ingresso, 20

## M

- media kit del server, contenuto, 8

## N

- nome dominio, 35
- nome host, 35
- nome server, 35

## P

- password, amministratore, 30
- porta SERIAL MGT, 30

## R

- raffreddamento (dissipazione del calore), 21
- rumore, 20

## **S**

- specifiche ambientali, 17
- specifiche fisiche, 17
- spostamento del sistema, precauzioni, 31
- standby, 20

## **T**

- tensione
  - intervallo di frequenza, 20
  - intervallo in ingresso, 20

## **U**

- unità disco
  - attenzione, 31

## **W**

- Windows Hyperterminal, 25