



# Guida all'installazione del server Sun Fire™ T1000

---

Sun Microsystems, Inc  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N. di parte 819-5306-11  
Luglio 2006, Revisione A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

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

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

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva di Xerox per la GUI Xerox; tale licenza copre anche le licenze Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che sono conformi agli accordi stipulati con Sun.

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



Carta  
riciclabile



Adobe PostScript

# Sommario

---

<b>Prefazione</b>	xi
<b>1. Preparazione dell'installazione</b>	<b>1</b>
Strumenti richiesti	2
Contenuto della confezione	2
Componenti opzionali	3
Informazioni generali sull'installazione	3
Note sui gruppi di scorrimento	5
Note sulla gestione dei cavi	7
Note sulle porte dati e sul cablaggio	8
Posizione delle porte	8
Note sul cablaggio	8
Precauzioni di sicurezza	9
<b>2. Installazione del server Sun Fire T1000</b>	<b>11</b>
Kit per il montaggio in rack	11
Installazione del server in un rack	12
▼ Installare le staffe di montaggio	12
▼ Installare le guide	15
▼ Installare il server nel rack	19
▼ Installare la staffa per la gestione dei cavi	20

Rimozione del server dal rack per la manutenzione 20

Collegamento dei cavi del server 20

- ▼ Collegare la porta di gestione seriale SC 21

- ▼ Collegare la porta di gestione di rete SC 22

- ▼ Collegamento dei cavi di rete Ethernet 22

Porta seriale TTYA 22

- ▼ Collegare i cavi di alimentazione al server 23

### **3. Accensione del sistema 25**

Prima accensione del sistema 25

- ▼ Accendere il sistema per la prima volta 26

Login nel controller di sistema di ALOM-CMT 28

- ▼ Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione seriale 29

- ▼ Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione di rete 30

- ▼ Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema 31

- ▼ Ripristinare il controller di sistema 34

Operazioni di base del controller di sistema di ALOM-CMT 35

- ▼ Avviare la sequenza di accensione 35

- ▼ Collegare la console di sistema 36

Esempio di normale inizializzazione del sistema 36

Avvio del sistema operativo Solaris 38

- ▼ Avviare il sistema operativo Solaris 38

- ▼ (Opzionale) Ripristinare il sistema 39

- ▼ Spegner e riaccendere il sistema 39

### **A. Aggiornamento del firmware del server Sun Fire T1000 41**

Descrizione dell'immagine flash 41

Aggiornamento del firmware 41

- ▼ Aggiornare il firmware 42

<b>B. Selezione del dispositivo di avvio</b>	<b>45</b>
Collegamento dell'interfaccia di rete alla rete	45
▼ Collegare l'interfaccia di rete alla rete	45
<b>C. Configurazione della porta di gestione di rete</b>	<b>47</b>
▼ Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema	47
<b>Indice analitico</b>	<b>51</b>



# Figure

---

FIGURA 1-1	Server Sun Fire T1000	1
FIGURA 1-2	Gruppi di scorrimento	5
FIGURA 1-3	Blocchi della staffa di montaggio	6
FIGURA 1-4	Staffa di gestione dei cavi	7
FIGURA 1-5	Posizione delle porte e dei connettori sul pannello posteriore	8
FIGURA 2-1	Sblocco del gruppo di scorrimento	12
FIGURA 2-2	Pulsante di rilascio della staffa di montaggio	13
FIGURA 2-3	Collegamento di una staffa di montaggio allo chassis	14
FIGURA 2-4	Viti prigioniere sulla guida	15
FIGURA 2-5	Utilizzo della staffa di estensione	16
FIGURA 2-6	Montaggio di una guida	17
FIGURA 2-7	Utilizzo del distanziatore per regolare la distanza tra le guide	18
FIGURA 2-8	Montaggio dello chassis sulle guide	19
FIGURA 2-9	Connettori del pannello posteriore	21
FIGURA 2-10	Porte di rete e seriale del controller di sistema (lato posteriore dello chassis)	21
FIGURA 2-11	Porta seriale (TTYA)	22
FIGURA 3-1	Connettore di alimentazione	27





# Tabelle

---

TABELLA 1-1	Velocità di trasferimento delle connessioni Ethernet	9
TABELLA 3-1	Elenco dei dispositivi del server Sun Fire T1000	37



# Prefazione

---

Questa Guida contiene istruzioni, informazioni generali e materiale di riferimento sull'installazione del server Sun Fire™ T1000.

Le istruzioni di installazione incluse in questo documento si rivolgono a un amministratore di sistema con esperienza sul sistema operativo Solaris™.

---

**Nota** – Tutti i componenti interni devono essere installati esclusivamente da personale di assistenza qualificato.

---

---

## Struttura del documento

La presente Guida contiene le seguenti sezioni:

Il **Capitolo 1** contiene un'introduzione generale all'installazione del server Sun Fire T1000.

Il **Capitolo 2** contiene istruzioni per l'installazione del server Sun Fire T1000 in un rack.

Il **Capitolo 3** contiene istruzioni sulla configurazione, sull'accensione del server e sull'installazione del software aggiuntivo.

L'**Appendice A** contiene istruzioni sull'aggiornamento del firmware del controller di sistema e dell'host.

L'**Appendice B** contiene istruzioni per la selezione del dispositivo di avvio.

L'**Appendice C** contiene informazioni per la configurazione dei server che utilizzano una versione del firmware di sistema Sun precedente alla 6.2.

---

# Uso dei comandi UNIX

Questo documento non contiene informazioni relative ai comandi e alle procedure di base di UNIX®, come l'arresto e l'avvio del sistema o la configurazione dei dispositivi. Per tali informazioni, consultare i seguenti documenti:

- Documentazione sul software ricevuta con il sistema
- Documentazione del sistema operativo Solaris, disponibile all'indirizzo:

<http://docs.sun.com>

---

## Prompt delle shell

Shell	Prompt
C shell	<i>nome-sistema%</i>
C shell, superutente	<i>nome-sistema#</i>
Bourne shell e Korn shell	\$
Bourne shell e Korn shell, superutente	#

---

---

## Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico*	Significato	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory, messaggi di sistema visualizzati sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Utilizzare <code>ls -a</code> per visualizzare un elenco di tutti i file. % Nuovi messaggi.
<b>AaBbCc123</b>	Comandi digitati dall'utente, in contrasto con i messaggi del sistema sullo schermo	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, parole o termini nuovi, parole importanti nel contesto. Variabili della riga di comando da sostituire con nomi o valori reali.	Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . Queste opzioni sono dette <i>classi</i> . È <i>necessario</i> essere superutenti. Per eliminare un file, digitare <code>rm nomefile</code> .

---

\* Le impostazioni del browser in uso potrebbero differire.

---

# Documentazione del server Sun Fire T1000

È possibile visualizzare e stampare i seguenti manuali dal sito Web della documentazione Sun™, <http://www.sun.com/documentation>

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Numero di parte</b>
<i>Guida alla pianificazione del sito per il server Sun Fire T1000</i>	<i>Informazioni sulla pianificazione del sito per il server</i>	819-5297-11
<i>Note sul server Sun Fire T1000</i>	<i>Contiene le informazioni più aggiornate sul server. Le note più recenti vengono pubblicate su:</i> <a href="http://www.sun.com/documentation">http://www.sun.com/documentation</a>	819-5338-11
<i>Guida introduttiva al server Sun Fire T1000</i>	<i>Informazioni sulla documentazione disponibile per installare e utilizzare rapidamente il sistema</i>	819-5279-11
<i>Introduzione al server Sun Fire T1000</i>	<i>Contiene informazioni generali sulle funzioni del server</i>	819-5288-11
<i>Manuale di amministrazione del server Sun Fire T1000</i>	<i>Spiega come eseguire attività di amministrazione specifiche per questo server</i>	819-5319-11
<i>Sun Fire T1000 Server Service Manual</i>	<i>Contiene informazioni sulle procedure diagnostiche e di risoluzione dei problemi del server e sulle operazioni di rimozione e sostituzione dei componenti</i>	819-3248-12
<i>Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT</i>	<i>Contiene informazioni sull'utilizzo del software ALOM CMT sul server</i>	819-5329-11 (versione 1.1) 819-7132-10 (versione 1.2)
<i>Sun Fire T1000 Server Safety and Compliance Guide</i>	<i>Fornisce informazioni sulla sicurezza e la conformità specifiche per questo server</i>	819-6674-10

---

## Documentazione, supporto e formazione

<b>Funzione Sun</b>	<b>URL</b>
Documentazione	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Supporto	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Formazione	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## Siti Web di terze parti

Sun non può essere ritenuta responsabile per la disponibilità dei siti Web di terze parti citati nel presente documento. Sun non dichiara di approvare, né può essere ritenuta responsabile per i contenuti, la pubblicità, i prodotti o altro materiale disponibile o raggiungibile tramite tali siti o risorse. Sun non potrà essere ritenuta responsabile di danni reali o presunti o di perdite causate o derivanti dall'uso di contenuti, merci o servizi a cui è possibile accedere tramite i suddetti siti o risorse.

---

## Invio di commenti a Sun

Al fine di migliorare la qualità della documentazione, Sun sollecita l'invio di commenti e suggerimenti da parte degli utenti. Eventuali commenti possono essere inviati all'indirizzo:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

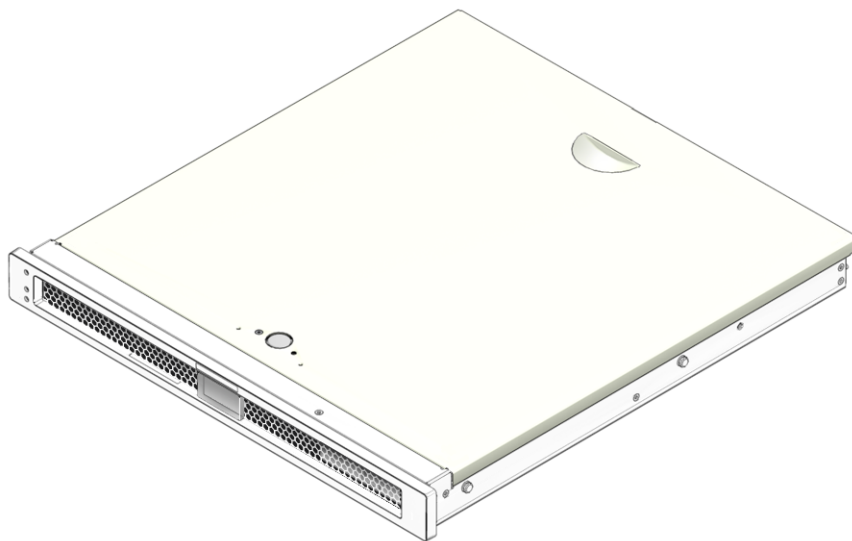
Indicare nel messaggio il titolo e il numero di parte del documento:

*Guida all'installazione del server Sun Fire T1000*, numero di parte 819-5306-11.

# Preparazione dell'installazione

---

Questo capitolo descrive l'installazione del server Sun Fire T1000 e contiene informazioni generali sulle procedure di installazione descritte nel [Capitolo 2](#).



**FIGURA 1-1** Server Sun Fire T1000

Gli argomenti trattati sono i seguenti:

- “Strumenti richiesti” a pagina 2
- “Contenuto della confezione” a pagina 2
- “Componenti opzionali” a pagina 3
- “Informazioni generali sull'installazione” a pagina 3
- “Note sui gruppi di scorrimento” a pagina 5
- “Note sulla gestione dei cavi” a pagina 7
- “Note sulle porte dati e sul cablaggio” a pagina 8
- “Precauzioni di sicurezza” a pagina 9

---

## Strumenti richiesti

- Cacciavite Phillips n. 2
- Tappetino e fascetta antistatici

---

## Contenuto della confezione

I componenti standard del server Sun Fire T1000 vengono installati in fabbrica. Tuttavia, se nell'ordinazione sono compresi articoli opzionali, ad esempio moduli di memoria aggiuntivi o una scheda PCI, tali articoli vengono forniti separatamente.

---

**Nota** – Controllare che l'imballaggio non abbia subito danni durante il trasporto. Se una confezione di imballaggio appare danneggiata, aprirla in presenza del corriere di spedizione. Conservare tutto il contenuto e il materiale di imballaggio per l'eventuale ispezione da parte di un addetto.

---

Verificare di aver ricevuto tutti i componenti del sistema:

- Server Sun Fire T1000
- Gruppi delle guide di montaggio (2)
- Staffe di estensione delle guide di montaggio (2)
- Confezione con viti e dadi di montaggio
- Staffa di gestione dei cavi
- Confezione con strisce per il fissaggio dei cavi
- Cavo di conversione da DB-9 seriale a RJ-45
- Documentazione e licenza per il software
- Eventuali componenti opzionali ordinati con il server



---

## Componenti opzionali

I componenti standard del server Sun Fire T1000 vengono installati in fabbrica. Tuttavia, se nell'ordinazione sono compresi articoli opzionali, ad esempio moduli di memoria aggiuntivi o una scheda PCI, tali articoli vengono forniti separatamente. Installare questi componenti prima di inserire il server in un rack.

Se sono stati ordinati componenti opzionali non installati in fabbrica, consultare il manuale *Sun Fire T1000 Server Service Manual* per le istruzioni di installazione.

---

**Nota** – Tutti i componenti interni devono essere installati esclusivamente da personale di assistenza qualificato.

---



---

**Attenzione** – Le scariche elettrostatiche possono danneggiare il sistema in modo permanente o richiedere una riparazione da parte del personale di assistenza di Sun. Posizionare i componenti su una superficie antistatica, ad esempio un tappetino antistatico, un sacchetto antistatico o un tappetino antistatico monouso. Indossare sempre una fascetta antistatica da polso collegata alla superficie metallica dello chassis quando si toccano i componenti del sistema.

---

---

**Nota** – L'elenco dei componenti opzionali può essere aggiornato senza necessità di preavviso. Fare riferimento al sito Web Sun Store (<http://store.sun.com>) per consultare l'elenco più aggiornato dei componenti supportati dal server Sun Fire T1000.

---

---

## Informazioni generali sull'installazione

Le procedure descritte in questa Guida all'installazione devono essere eseguite nell'ordine indicato qui di seguito.

1. Verificare di aver ricevuto tutti i componenti del server. Vedere “[Contenuto della confezione](#)” a pagina 2.
2. Raccogliere informazioni di configurazione sul sistema. Consultare l'amministratore di sistema per informazioni specifiche, inclusi i seguenti parametri:
  - Indirizzo IP del gateway
  - Indirizzo IP del controller di sistema
  - Maschera di rete

3. Installare eventuali componenti opzionali Sun forniti con il sistema. Se sono stati acquistati componenti opzionali, ad esempio dei moduli di memoria aggiuntivi, installarli prima di inserire il server nel rack. Vedere [“Componenti opzionali” a pagina 3.](#)
4. Montare il server in un rack o in un cabinet. Vedere [“Installare il server nel rack” a pagina 19.](#)

---

**Nota** – Nella restante parte del documento, con il termine *rack* si intenderà sia un rack aperto che un cabinet chiuso.

---

5. Collegare il server a un terminale seriale o a un emulatore di terminale (PC o workstation) per visualizzare i messaggi di sistema. Vedere [“Prima accensione del sistema” a pagina 25.](#)

---

**Suggerimento** – Si consiglia di collegare il terminale seriale o l'emulatore di terminale prima di collegare i cavi di alimentazione. Non appena viene collegata l'alimentazione a c.a., il controller di sistema si accende ed esegue i test diagnostici. Eventuali errori nei test diagnostici vengono visualizzati sul terminale seriale. Per maggiori informazioni, vedere il Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT v1.2.

---

6. Collegare al server i cavi dei dati, ma non collegare ancora il cavo di alimentazione a c.a. Vedere [“Collegamento dei cavi del server” a pagina 20.](#)
7. Collegare il cavo di alimentazione a c.a. al server e controllare sul display eventuali messaggi di errore. Vedere [“Prima accensione del sistema” a pagina 25.](#)



---

**Attenzione** – Se il server e le apparecchiature connesse non dispongono di una messa a terra appropriata è presente un rischio di scosse elettriche.

---

---

**Nota** – Il controller di sistema (SC) utilizza la tensione di standby a 3,3 V. Non appena viene collegata l'alimentazione a c.a. il controller di sistema si accende, esegue i test diagnostici e inizializza il firmware ALOM-CMT.

---

8. Dopo l'avvio del controller di sistema, accedere all'interfaccia dalla riga di comando di ALOM-CMT tramite la porta di gestione seriale. Vedere [“Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione seriale” a pagina 29.](#)
9. Configurare la porta di gestione di rete SC. Vedere [“Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema” a pagina 31.](#)
10. Abilitare la nuova configurazione ripristinando il controller di sistema. Vedere [“Ripristinare il controller di sistema” a pagina 34.](#)
11. Accendere il server dalla tastiera usando il software ALOM-CMT. Vedere [“Avviare la sequenza di accensione” a pagina 35.](#)

12. Configurare il sistema operativo Solaris. Vedere [“Avviare il sistema operativo Solaris”](#) a pagina 38.

Il sistema operativo Solaris è preinstallato sul server. All'accensione, viene visualizzata automaticamente la procedura di configurazione di Solaris. Vedere [“Avviare il sistema operativo Solaris”](#) a pagina 38.

13. Installare eventuali patch richieste per il server.

Consultare le *Note sul server Sun Fire T1000* per un elenco delle patch richieste.

14. (Opzionale) Installare gli altri programmi software desiderati dal kit di supporti Solaris.

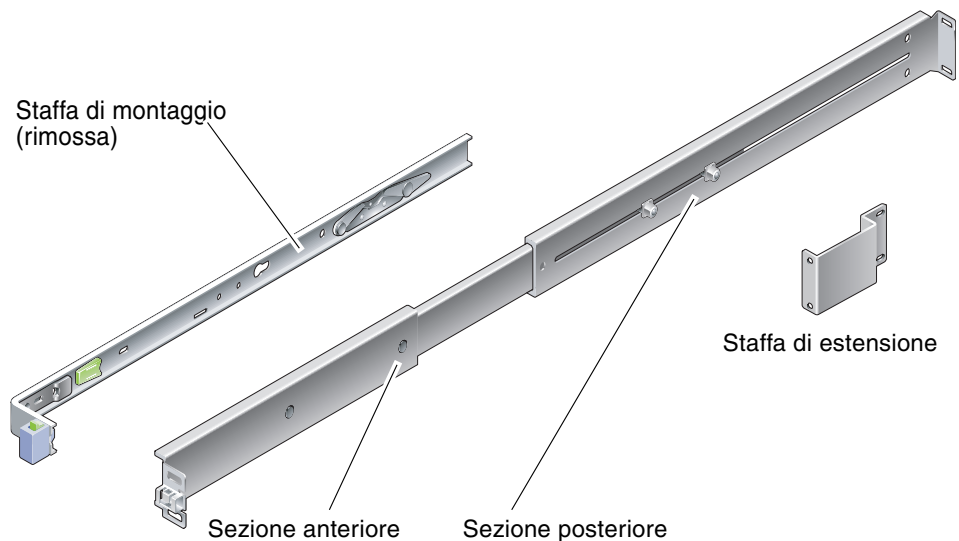
Nel kit di supporti Solaris, fornito a parte, sono compresi i CD di programmi che consentono di utilizzare, configurare e amministrare il server. Per un elenco completo del software incluso e per le relative istruzioni di installazione, consultare la documentazione fornita con il kit di supporti.

---

## Note sui gruppi di scorrimento

Il kit di montaggio in rack contiene due gruppi di scorrimento. Ciascun gruppo di scorrimento può essere installato sul lato destro o sinistro del rack.

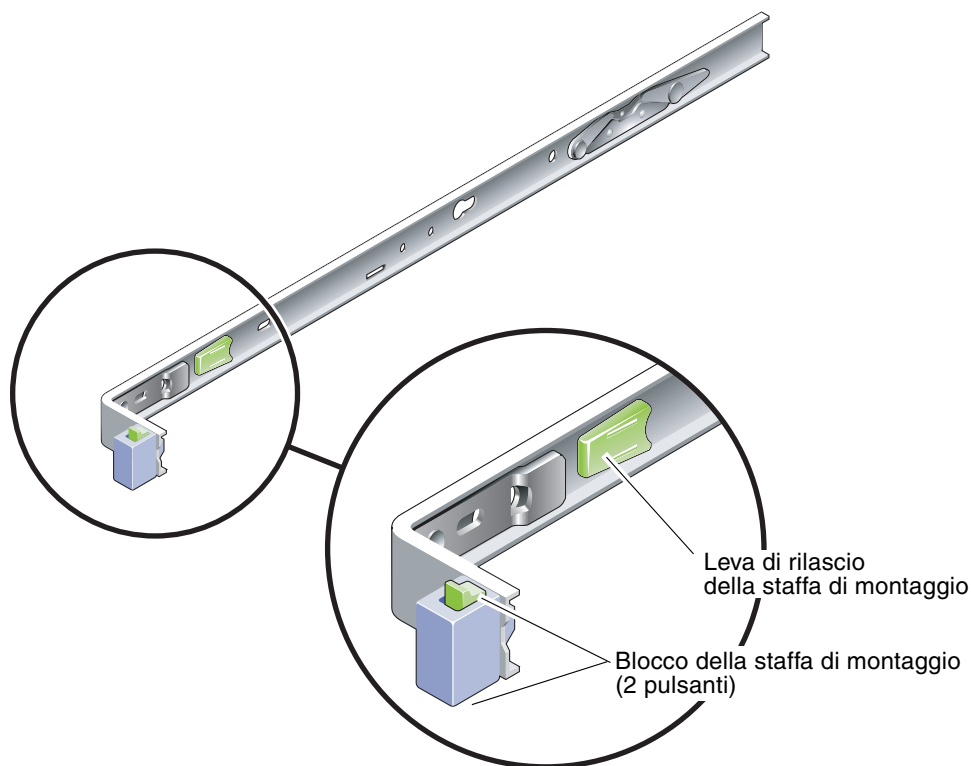
Il gruppo di scorrimento contiene tre sezioni principali, una sezione anteriore, una sezione posteriore scorrevole e una staffa di montaggio rimovibile (FIGURA 1-2). Il kit di montaggio in rack contiene anche due staffe di estensione.



**FIGURA 1-2** Gruppi di scorrimento

Il gruppo di scorrimento dispone delle seguenti funzioni:

- Le sezioni anteriore e posteriore compongono la guida. Le sezioni centrale e posteriore sono regolabili per adattarsi a rack di dimensioni comprese tra 61 e 73,7 cm.
- Le staffe di estensione sono incluse nel kit di montaggio. Tramite queste staffe è possibile aumentare di 73 mm la lunghezza delle guide.
- La staffa di montaggio scorre di 330 mm al di fuori della guida e quindi si blocca in posizione. Se si sblocca la staffa di montaggio, questa fuoriesce di altri 100 mm prima di staccarsi dalla guida. La staffa di montaggio viene fissata direttamente ai lati dello chassis del server Sun Fire T1000.
- Sono presenti due blocchi su ciascuna staffa di montaggio del server Sun Fire T1000 (FIGURA 1-3). I blocchi consentono l'estrazione della staffa di montaggio. La leva di rilascio della staffa di montaggio consente di rimuoverla dalla guida. Questa leva viene utilizzata anche quando si reinserisce la staffa di montaggio nella guida.

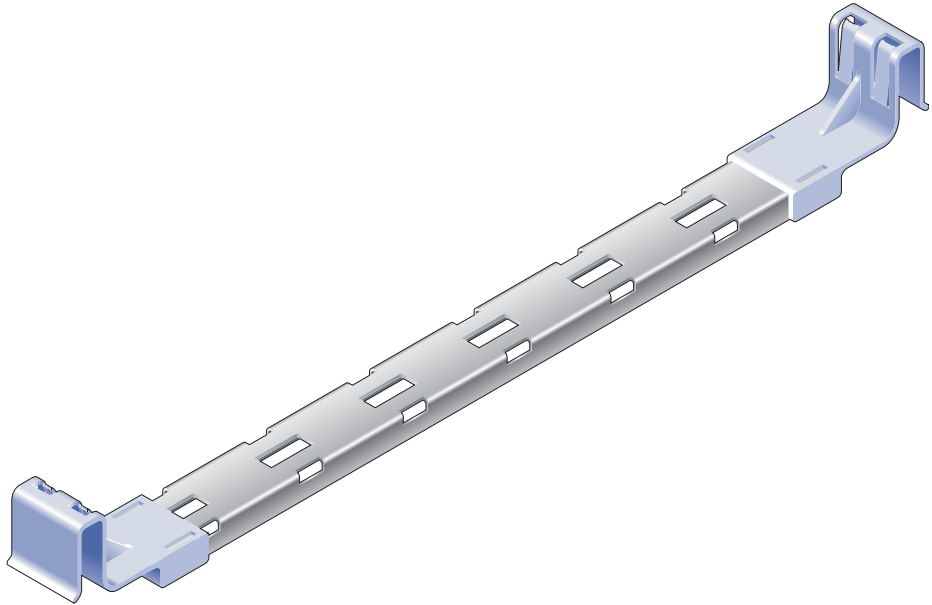


**FIGURA 1-3** Blocchi della staffa di montaggio

---

## Note sulla gestione dei cavi

Nel kit delle guide del server Sun Fire T1000 è inclusa una staffa per la gestione dei cavi (FIGURA 1-4). Questa staffa si aggancia alla guida. Usare dei fermacavi o delle strisce in velcro per fissare i cavi alla staffa.

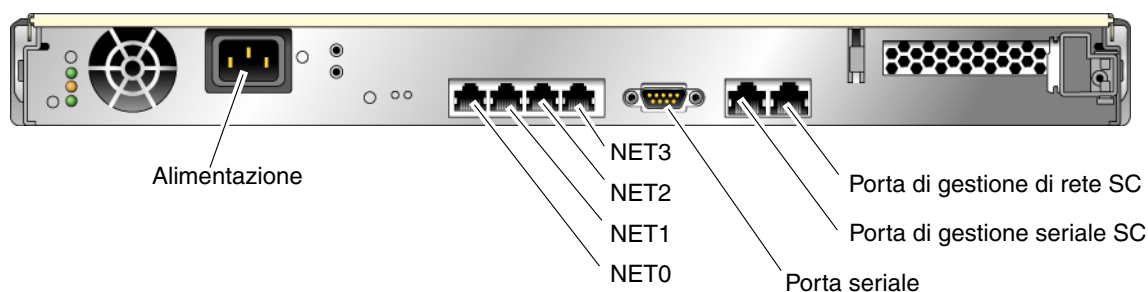


**FIGURA 1-4** Staffa di gestione dei cavi

# Note sulle porte dati e sul cablaggio

## Posizione delle porte

La [FIGURA 1-5](#) indica le porte presenti sul server Sun Fire T1000.



**FIGURA 1-5** Posizione delle porte e dei connettori sul pannello posteriore

## Note sul cablaggio

L'elenco seguente descrive le connessioni e le porte del server:

- **Connessioni minime per il sistema Sun Fire T1000:**
  - Una connessione di rete Ethernet su una scheda di rete integrata (porta NET)
  - La porta di gestione seriale del controller di sistema (porta SERIAL MGT)
  - La porta di gestione di rete del controller di sistema (porta NET MGT)
  - Cavo di alimentazione
- **Porte di gestione del controller di sistema (SC).** Sono presenti due porte di gestione SC per il controller di sistema ALOM-CMT.
  - La porta di gestione seriale SC (indicata con la scritta SERIAL MGT) utilizza un cavo RJ-45 ed è sempre disponibile. È la connessione predefinita al controller di sistema ALOM-CMT.
  - La porta di gestione di rete SC (indicata con la scritta NET MGT) funge da connessione opzionale al controller di sistema ALOM-CMT. Per informazioni, vedere [“Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema” a pagina 31](#). La porta di gestione di rete SC utilizza un cavo RJ-45 per una connessione 10/100 BASE-T. La porta non supporta le connessioni Gigabit Ethernet.

Per maggiori informazioni, vedere *Introduzione al server Sun Fire T1000*.

- **Porte Ethernet.**Le interfacce Ethernet del server Sun Fire T1000 operano a una velocità di 10 Mbps, 100 Mbps e 1000 Mbps. Le velocità di trasferimento delle porte Ethernet sono indicate nella [TABELLA 1-1](#).

**TABELLA 1-1** Velocità di trasferimento delle connessioni Ethernet

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

- **Porta seriale TTYA.** Utilizzare il connettore DB-9 del sistema Sun Fire T1000 con un cavo null modem per dispositivi seriali. La porta è indicata come `ttya` in Solaris e nei messaggi della PROM di OpenBoot™. Questa porta non è collegata alla porta di gestione seriale SC.
- **Cavi di alimentazione a c.a.** Non appena vengono collegati i cavi di alimentazione, il server entra in modalità di standby e il controller di sistema ALOM-CMT viene inizializzato.

---

**Suggerimento** – Si consiglia di collegare il terminale seriale o l'emulatore di terminale prima di collegare i cavi di alimentazione. Non appena viene collegata l'alimentazione a c.a., il controller di sistema si accende ed esegue i test diagnostici. Eventuali errori nei test diagnostici vengono visualizzati sul terminale seriale. Per maggiori informazioni, vedere il Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT v1.2.

---

---

## Precauzioni di sicurezza

---



**Attenzione** – Prima di iniziare l'installazione in un cabinet, estrarre la barra anti-ribaltamento.

---





## Installazione del server Sun Fire T1000

---

Questo capitolo contiene le istruzioni per l'installazione del server Sun Fire T1000 in un rack aperto o in un cabinet chiuso. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- [“Kit per il montaggio in rack” a pagina 11](#)
- [“Installazione del server in un rack” a pagina 12](#)
- [“Rimozione del server dal rack per la manutenzione” a pagina 20](#)
- [“Collegamento dei cavi del server” a pagina 20](#)

---

**Nota** – Verificare la presenza di tutte le parti prima di iniziare l'installazione del server. Vedere la [“Contenuto della confezione” a pagina 2](#)

---

---

**Nota** – In questo documento, le indicazioni del lato *sinistro* e *destra* si intendono sempre dal punto di vista dell'utente che osserva il lato anteriore o posteriore del sistema.

---

---

### Kit per il montaggio in rack

Il kit di montaggio in rack del server Sun Fire T1000 include due guide, un distanziatore per le guide e una staffa di gestione dei cavi. Il kit include anche due staffe di estensione per rack con profondità fino a 1 m.

Il kit di montaggio contiene anche viti e dadi assortiti in grado di adattarsi a vari tipi di rack. Sono inclusi viti e dadi in sovrannumero.

---

# Installazione del server in un rack

## ▼ Installare le staffe di montaggio

1. Estrarre completamente le due staffe di montaggio dalle rispettive guide.
  - a. Premere e tenere premuti simultaneamente i pulsanti di blocco superiore e inferiore del blocco della guida (FIGURA 2-1).

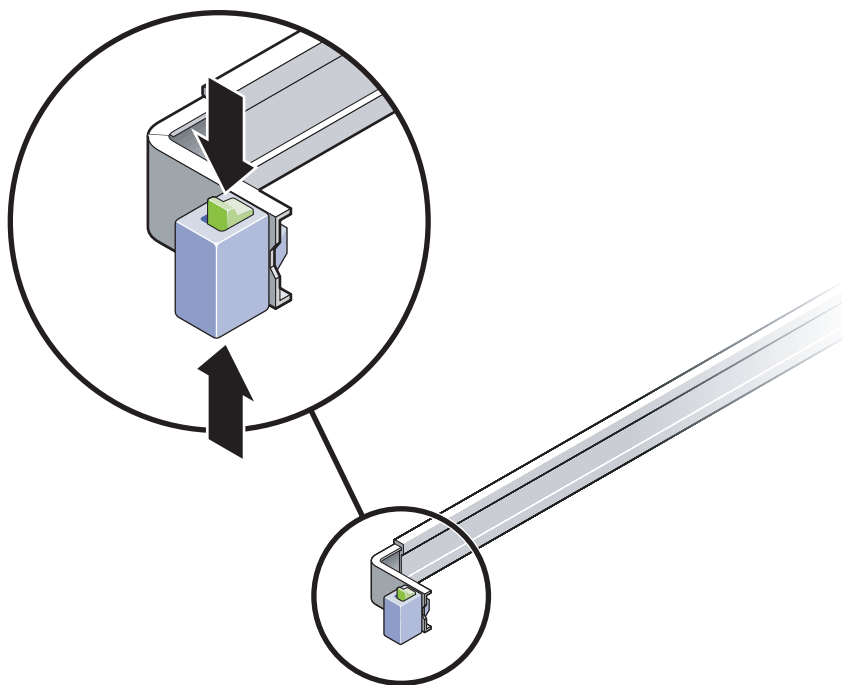
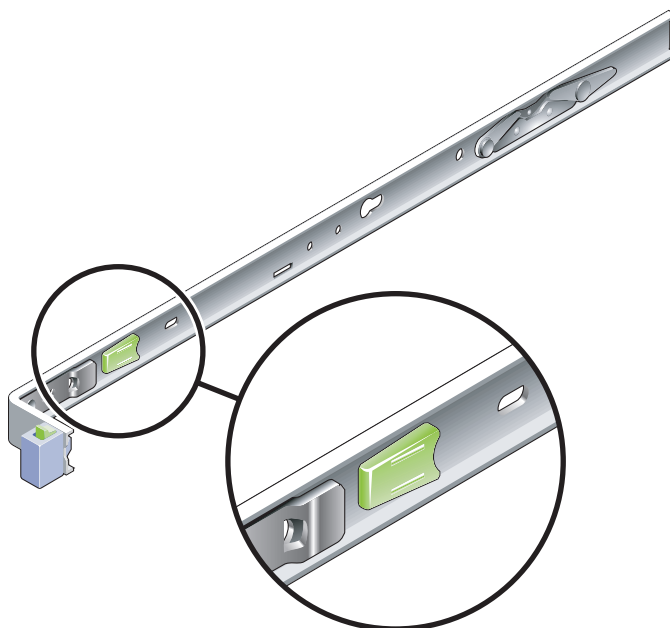


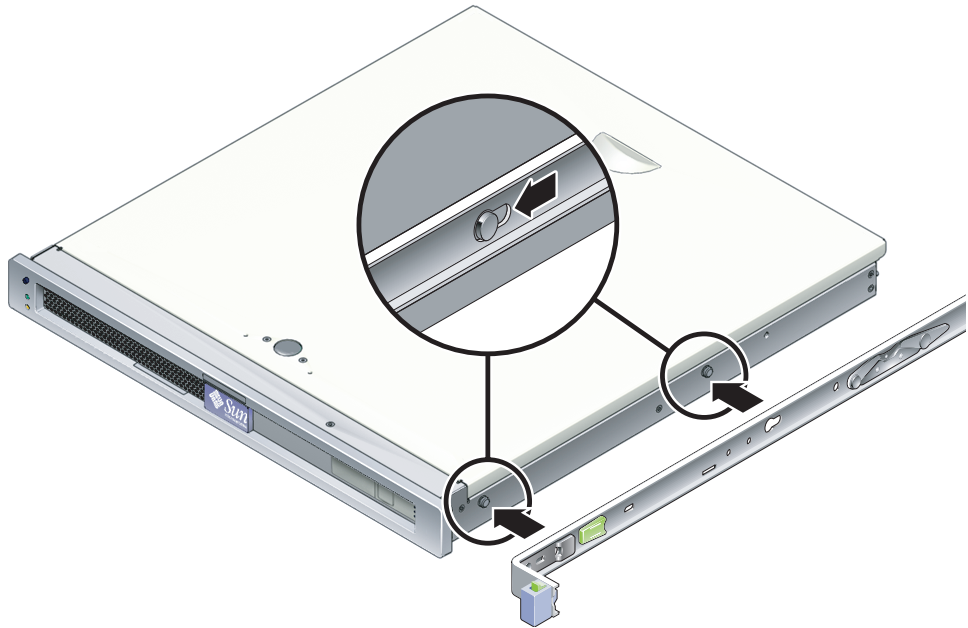
FIGURA 2-1 Sblocco del gruppo di scorrimento

- b. Estrarre la staffa di montaggio finché non si blocca.
- c. Far scorrere il pulsante di rilascio della staffa di montaggio verso sinistra (FIGURA 2-2), quindi estrarre completamente la staffa di montaggio dalla guida.



**FIGURA 2-2** Pulsante di rilascio della staffa di montaggio

- 2. Collegare una staffa di montaggio al lato destro dello chassis del sistema Sun Fire T1000.**
  - a. Posizionare la staffa di montaggio contro lo chassis del server (FIGURA 2-3) in modo che il blocco della guida si trovi sul lato anteriore e le due aperture sagomate della staffa di montaggio siano allineate con i due perni laterali dello chassis.**



**FIGURA 2-3** Collegamento di una staffa di montaggio allo chassis

- b.** Dopo aver inserito le teste dei due perni nelle aperture sagomate della staffa, far scorrere la staffa di montaggio verso la parte anteriore dello chassis finché non si blocca in posizione con un clic udibile.
  - c.** Verificare che entrambi i perni siano inseriti nelle aperture e che il perno anteriore si sia innestato nel blocco della staffa di montaggio ([FIGURA 2-3](#)).
- 3.** Collegare la seconda staffa di montaggio al lato sinistro dello chassis del sistema Sun Fire T1000.

## ▼ Installare le guide

### 1. Determinare quali fori del rack utilizzare per il fissaggio delle guide ai montanti del rack.

Nella maggior parte dei rack i montanti sono contrassegnati a distanze che corrispondono all'altezza di una unità rack (45 mm). Il server Sun Fire T1000 occupa una unità rack.

### 2. Determinare le viti da utilizzare per fissare le guide.

- Se il rack dispone di fori di fissaggio filettati, determinare se la filettatura utilizza il sistema metrico o quello britannico. Selezionare le viti appropriate dal pacchetto incluso nel kit di montaggio.
- Se il rack non dispone di fori di montaggio filettati, le viti devono forare la staffa e il montante del rack, ed essere fissate con un dado ingabbiato. Selezionare le viti e i dadi appropriati dal pacchetto incluso nel kit di montaggio.

### 3. Allentare le due viti prigioniere (FIGURA 2-4) di circa un quarto di giro su ciascuna guida.

In questo modo è possibile spostare la sezione posteriore e regolare la lunghezza di ciascuna guida.

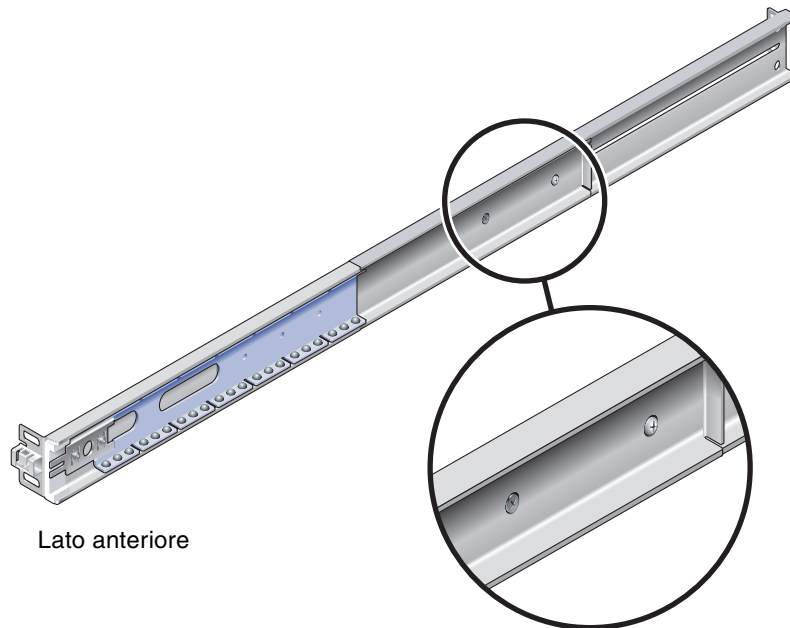
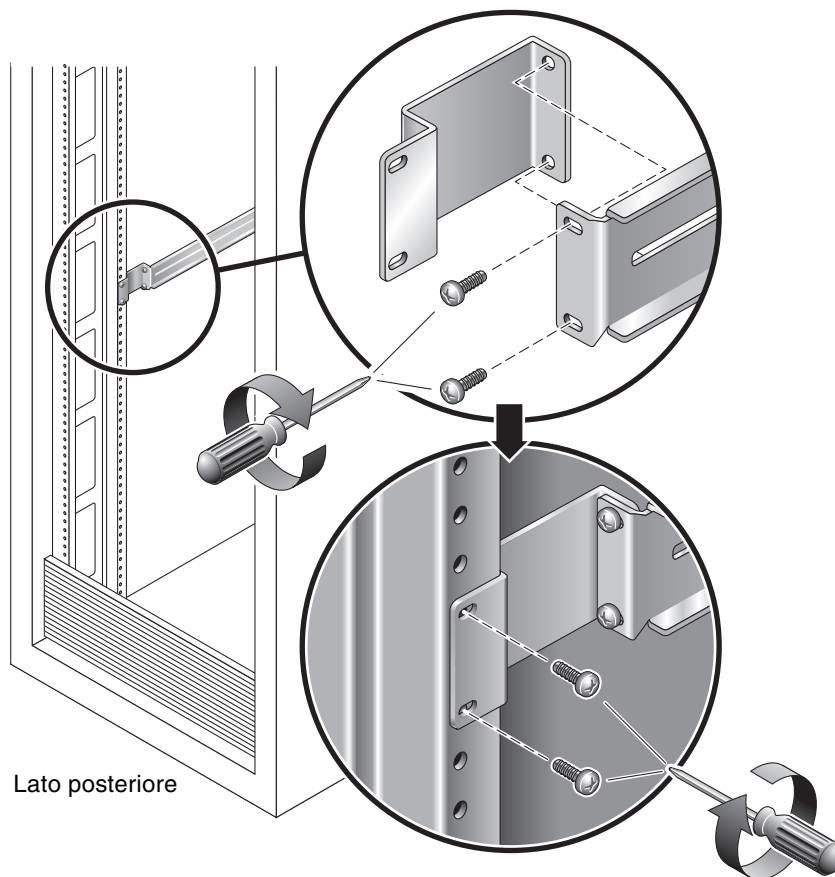


FIGURA 2-4 Viti prigioniere sulla guida

**4. Verificare se la lunghezza delle guide è sufficiente per il rack in uso.**

- Se la profondità del rack è maggiore di 73,7 cm, collegare alla parte posteriore di ciascuna guida una staffa di estensione, usando viti M6. Vedere il dettaglio in alto nella [FIGURA 2-5](#).
- Se la lunghezza delle guide è sufficiente, non è necessario utilizzare le staffe di estensione. È possibile utilizzare le staffe di estensione se il rack richiede il montaggio laterale della parte finale delle guide, come indicato nel dettaglio in basso della [FIGURA 2-5](#).



**FIGURA 2-5** Utilizzo della staffa di estensione

5. Collegare una guida al montante anteriore destro del rack (FIGURA 2-6).

- a. Collegare la parte anteriore di una guida al montante anteriore destro usando due viti (M5 o M6 in base alla dimensione dei fori del montante), senza serrarle. Non serrare ancora le viti.

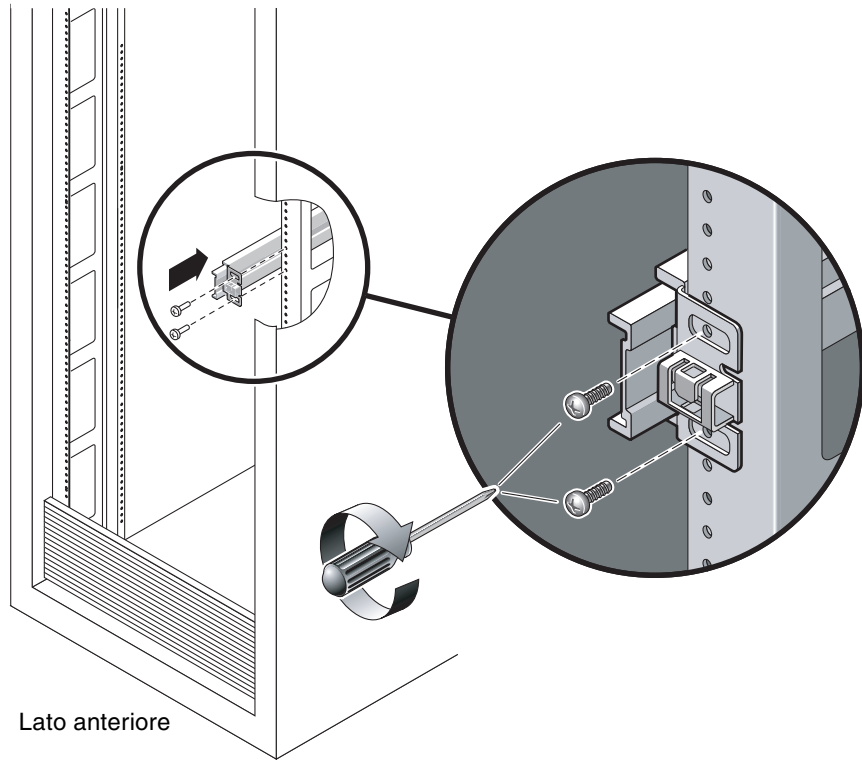
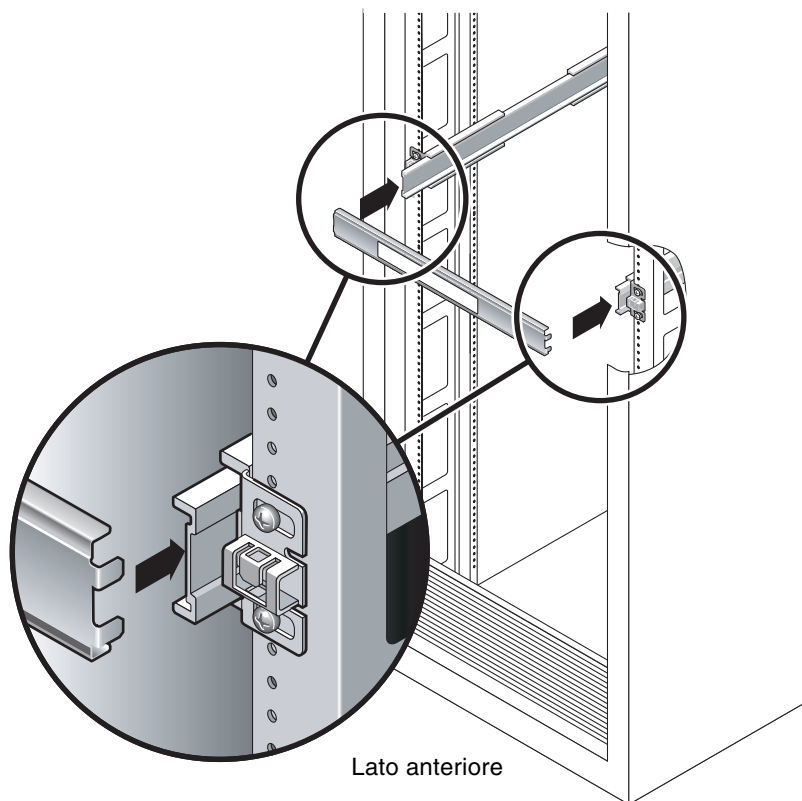


FIGURA 2-6 Montaggio di una guida

- b. Regolare la guida facendo scorrere la sezione posteriore fino a raggiungere il lato esterno del montante posteriore del rack, quindi serrare le viti prigioniere (FIGURA 2-4) per bloccare la lunghezza della guida.
- c. Collegare la parte posteriore della guida al montante posteriore del rack usando le viti, senza serrarle.
6. Collegare in modo analogo la seconda guida ai montanti del lato sinistro del rack. Non stringere le viti sul lato anteriore o posteriore della guida.

**7. Utilizzare il distanziatore per regolare la distanza tra le due guide.**

- a. Nella parte posteriore del rack, inserire il lato sinistro dello strumento nelle scanalature poste all'estremità della sezione centrale della guida (FIGURA 2-7).**



**FIGURA 2-7** Utilizzo del distanziatore per regolare la distanza tra le guide

- b. Inserire il lato destro dello strumento nelle scanalature all'estremità del binario di destra mentre si fa scorrere questa estremità verso destra o verso sinistra per consentire l'inserimento delle parti terminali dello strumento nelle due sezioni centrali.**

Dopo aver inserito il distanziatore, la distanza tra le guide sarà di 442 mm.

- c. Serrare le viti per fissare in posizione le estremità delle guide.**  
**d. Rimuovere il distanziatore.**



- e. Nella parte anteriore del rack, usare il distanziatore per regolare la distanza tra le estremità anteriori delle guide.

Le estremità anteriori non sono dotate di scanalature per il distanziatore. Far scorrere le guide lateralmente fino a farle combaciare con i lati del distanziatore. A questo punto, la distanza tra le estremità delle guide è di 442 mm.

- f. Serrare le due viti per bloccare le guide in posizione.

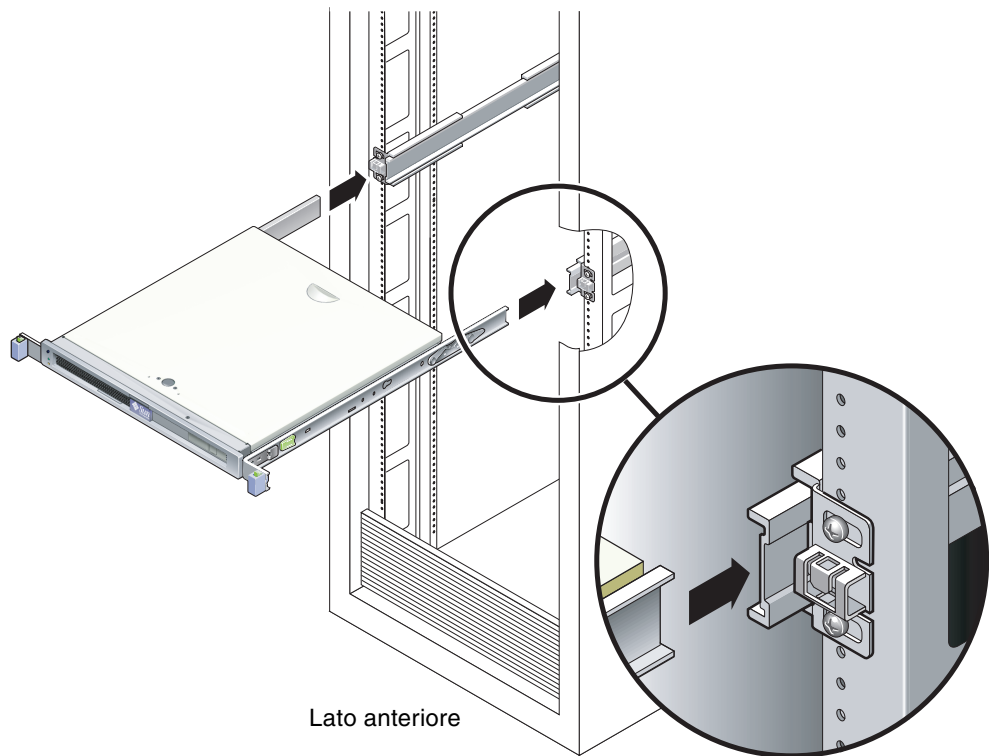
## ▼ Installare il server nel rack

1. Estrarre la barra anti-ribaltamento, se disponibile sul rack.



**Attenzione** – Posizionare la barra anti-ribaltamento prima di iniziare l'installazione.

2. Sollevare il server e inserire le estremità delle staffe di montaggio nelle guide di destra e di sinistra (FIGURA 2-8).



**FIGURA 2-8** Montaggio dello chassis sulle guide

### 3. Far scorrere lo chassis nel rack.



---

**Attenzione** – Prima di continuare, verificare che il server sia fissato saldamente nel rack e che le guide siano bloccate sulle staffe di montaggio.

---

## ▼ Installare la staffa per la gestione dei cavi

1. Posizionare la staffa per la gestione dei cavi tra i gruppi di scorrimento, dietro lo chassis del sistema.
2. Premere verso il basso le due estremità della staffa per la gestione dei cavi finché non si bloccano in posizione sulle staffe di montaggio.

---

**Nota** – Quando si collegano i cavi al server, come nelle procedure qui illustrate, disporre i cavi lungo la staffa per la gestione dei cavi e quindi fissarli con i fermacavi.

---

---

## Rimozione del server dal rack per la manutenzione

Per installare o sostituire i componenti interni del server Sun Fire T1000, è necessario per prima cosa rimuoverlo dal rack.

Per le procedure di rimozione, vedere il manuale *Sun Fire T1000 Server Service Manual*.

---

## Collegamento dei cavi del server

Per avviare il sistema Sun Fire T1000, è necessario collegare e configurare la porta di rete e la porta seriale. Queste procedure vengono illustrate nelle sezioni seguenti.

- “Collegare la porta di gestione seriale SC” a pagina 21
- “Collegare la porta di gestione di rete SC” a pagina 22
- “Collegamento dei cavi di rete Ethernet” a pagina 22
- “Collegare i cavi di alimentazione al server” a pagina 23

La [FIGURA 2-9](#) mostra i connettori sul pannello posteriore del server Sun Fire T1000.

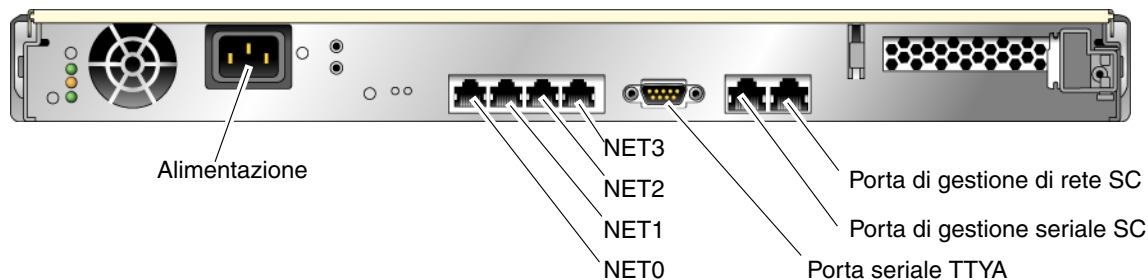


FIGURA 2-9 Connettori del pannello posteriore

## ▼ Collegare la porta di gestione seriale SC

La porta di gestione seriale del controller di sistema è contrassegnata con l'indicazione SER MGT (FIGURA 2-10).

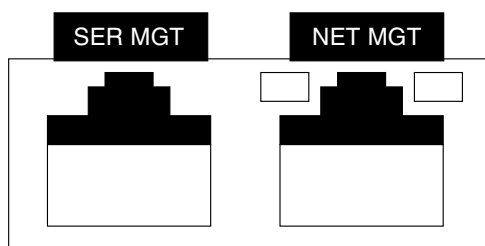


FIGURA 2-10 Porte di rete e seriale del controller di sistema (lato posteriore dello chassis)

**Nota** – Usare la porta di gestione seriale del controller di sistema *solo* per la gestione del server. Si tratta della connessione predefinita tra il controller di sistema e un terminale o un computer.



**Attenzione** – Non collegare un modem a questa porta.

- **Collegare un cavo di categoria 5 proveniente dalla porta di gestione seriale al dispositivo terminale.**

Se si utilizza un cavo DB-9 o DB-25, usare un adattatore per effettuare le connessioni incrociate dei connettori.

- Se si effettua il collegamento con la porta seriale di un PC, utilizzare l'adattatore Sun con n. di parte 530-3100-01 o un adattatore equivalente.
- Se si effettua il collegamento con una workstation o un server Sun, utilizzare l'adattatore Sun con n. di parte 530-2889-03, o un adattatore equivalente.

## ▼ Collegare la porta di gestione di rete SC

La porta di gestione di rete del controller di sistema è contrassegnata con l'indicazione NET MGT ([FIGURA 2-10](#)).

---

**Nota** – Nell'impostazione predefinita, la porta di gestione di rete SC è configurata in modo da richiamare le impostazioni di rete via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e consentire le connessioni con Solaris™ Secure Shell (SSH®). Se è necessario modificare queste impostazioni, vedere le istruzioni nel [Capitolo 3](#).

---

- **Collegare un cavo di categoria 5 proveniente dalla porta di gestione di rete allo switch o all'hub di rete.**

## ▼ Collegamento dei cavi di rete Ethernet

Il server Sun Fire T1000 dispone di quattro connettori di rete, contrassegnati come NET0, NET1, NET2 e NET3 ([FIGURA 2-9](#)). Si tratta di connettori Gigabit Ethernet RJ-45.

1. **Collegare un cavo di categoria 5 proveniente dallo switch o dall'hub di rete alla porta Ethernet 0 (NET0) sul retro dello chassis.**

NET0 è la porta più a sinistra nel gruppo di quattro porte indicato nella [FIGURA 2-9](#).

2. **Collegare un cavo di categoria 5 proveniente dallo switch o dall'hub di rete alle restanti porte Ethernet (NET1, NET2, NET3), se necessario.**

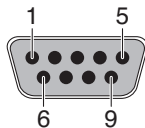
## Porta seriale TTYA

La porta seriale (TTYA) dispone di un connettore DB-9. Nel kit di spedizione è incluso un cavo adattatore da DB-9 a RJ-45.

---

**Nota** – Questa porta seriale non è la porta di gestione seriale SC. La porta può essere utilizzata solamente per i trasferimenti generici di dati seriali.

---



**FIGURA 2-11** Porta seriale (TTYA)

## ▼ Collegare i cavi di alimentazione al server

La prima accensione del sistema richiede una speciale preparazione e l'esecuzione di alcune procedure. Ad esempio, se al momento del collegamento dei cavi di alimentazione non è ancora stato collegato un monitor al sistema, alcuni messaggi di sistema possono andare perduti.

1. **Dopo aver terminato le procedure hardware descritte in questo capitolo non collegare ancora il cavo di alimentazione a c.a.**



---

**Attenzione** – Non appena vengono collegati i cavi di alimentazione, il server entra in modalità di standby e il controller di sistema viene inizializzato.

---



---

**Attenzione** – Vedere [“Prima accensione del sistema” a pagina 25.](#)

---



## Accensione del sistema

---

Questo capitolo contiene le istruzioni per avviare il sistema Sun Fire T1000 e per abilitare la porta di gestione di rete del controller di sistema.

Vengono trattati i seguenti argomenti:

- [“Prima accensione del sistema” a pagina 25](#)
- [“Login nel controller di sistema di ALOM-CMT” a pagina 28](#)
- [“Operazioni di base del controller di sistema di ALOM-CMT” a pagina 35](#)
- [“Avvio del sistema operativo Solaris” a pagina 38](#)

---

## Prima accensione del sistema

### *Console di sistema*

Quando si accende il sistema, ha inizio la procedura di avvio sotto il controllo della console di sistema. La console di sistema mostra i messaggi di stato e di errore generati dai test del firmware durante l'avvio del sistema.

---

**Nota** – Per visualizzare questi messaggi di stato e di errore, collegare un terminale o un emulatore di terminale alla porta di gestione seriale (SERIAL MGT). Per indicazioni sulla procedura di base per la connessione di un terminale o di un emulatore di terminale, vedere [“Accendere il sistema per la prima volta” a pagina 26](#).

---

Per informazioni più dettagliate sulla configurazione della console di sistema e la connessione dei terminali, vedere il *Manuale di amministrazione del server Sun Fire T1000*.

## *Controller di sistema di ALOM-CMT*

Dopo che la console di sistema ha terminato l'esecuzione dei test diagnostici di basso livello, il controller di sistema di ALOM-CMT si inizializza ed esegue alcuni test diagnostici di livello superiore. Quando si accede al controller di sistema di ALOM-CMT da un dispositivo collegato alla porta di gestione seriale, è possibile visualizzare l'output dei test diagnostici di ALOM-CMT.

Nell'impostazione predefinita, la porta di gestione di rete è configurata in modo da richiamare le impostazioni di rete via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e consentire le connessioni con Secure Shell (SSH).

---

**Nota** – Se nella rete non è possibile utilizzare DHCP e SSH, è necessario connettersi al controller di sistema di ALOM-CMT usando la porta di gestione seriale per riconfigurare la porta di gestione di rete. Vedere [“Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema” a pagina 31.](#)

---

Dopo aver assegnato alla porta di gestione di rete (NET MGT) un indirizzo IP, è possibile connettersi al controller di sistema di ALOM-CMT usando Telnet o SSH.

### *Password*

Quando ci si connette per la prima volta al controller di sistema di ALOM-CMT usando la porta di gestione seriale non è presente una password predefinita. Per impostare la password per `admin`, vedere [“Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione seriale” a pagina 29.](#)

Quando ci si connette per la prima volta al controller di sistema di ALOM-CMT usando la porta di gestione di rete, la password predefinita è impostata sulle ultime 8 cifre del numero di serie dello chassis. Il numero di serie si trova sul retro del server. È presente anche sul foglio di informazioni sul sistema fornito insieme al server.

## ▼ Accendere il sistema per la prima volta

---

**Suggerimento** – Si consiglia di collegare il terminale seriale o l'emulatore di terminale prima di collegare i cavi di alimentazione. Non appena viene collegata l'alimentazione a c.a., il controller di sistema si accende ed esegue i test diagnostici. Eventuali errori nei test diagnostici vengono visualizzati sul terminale seriale. Per maggiori informazioni, vedere il Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT v1.2.

---



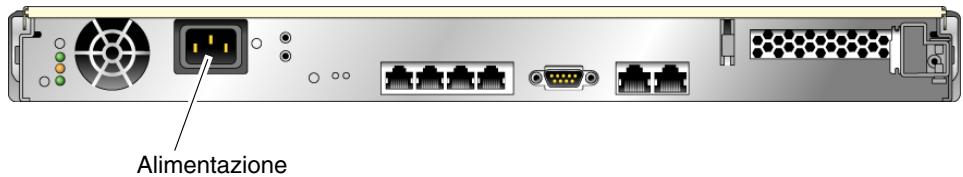
1. Collegare un terminale o un emulatore di terminale (un PC o una workstation) alla porta di gestione seriale SC.

Configurare il terminale o l'emulatore di terminale con le seguenti impostazioni:

- 9600 baud
- 8 bit
- Nessuna parità
- 1 bit di stop
- Nessun handshaking

2. Accendere il terminale o l'emulatore di terminale.

3. Collegare il cavo di alimentazione a c.a. al server Sun Fire T1000 e verificare gli eventuali messaggi del sistema.



**FIGURA 3-1** Connettore di alimentazione

Dopo l'avvio del controller di sistema, sulla console seriale viene visualizzato il prompt di login. L'esempio seguente mostra una parte dei messaggi di avvio del controller di sistema fino alla comparsa del prompt di login.

**CODICE DI ESEMPIO 3-1** Esempio di sequenza di avvio

```
ALOM BOOTMON v1.2.0
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS

ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

ETHERNET CPU LOOPBACK TEST, PASSED
```

```
Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag      -          - PASSED
      POST        -          - PASSED
      LOOPBACK    -          - PASSED

      I2C         -          - PASSED
      EPROM       -          - PASSED
      FRU PROM    -          - PASSED

      ETHERNET    -          - PASSED
      MAIN CRC    -          - PASSED
      BOOT CRC    -          - PASSED

      TTYD        -          - PASSED
      TTYC        -          - PASSED
      MEMORY      -          - PASSED
      MPC885      -          - PASSED

sc>
```

---

**Nota** – Se non riceve nessun input dall'utente entro 60 secondi, il controller di sistema di ALOM-CMT si connette automaticamente alla console di sistema.

---

---

## Login nel controller di sistema di ALOM-CMT

È possibile connettersi al controller di sistema usando la porta di gestione seriale o la porta di gestione di rete.

## ▼ Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione seriale

Dopo l'avvio del controller di sistema, è possibile accedere all'interfaccia dalla riga di comando di ALOM-CMT per configurare e amministrare il sistema.

Al primo avvio del controller di sistema viene visualizzato il prompt `sc`. Nella configurazione predefinita è presente un account utente di ALOM-CMT denominato `admin`. Non è presente nessuna password predefinita, quindi la password deve essere impostata con il comando `password` del controller di sistema.

1. **Alla prima accensione del sistema, usare il comando `password` per impostare la password dell'account `admin`.**

```
.....  
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
sc> password  
password: Changing password for admin  
Setting password for admin.  
New password: new-password  
  
Re-enter new password: new-password  
  
sc>
```

Una volta impostata la password per `admin`, ai successivi riavvii viene visualizzato il prompt di login `sc`.

2. **Digitare `admin` come nome di login seguito dalla password.**

```
TTYD - - PASSED  
TTYC - - PASSED  
MEMORY - - PASSED  
MPC885 - - PASSED  
Please login: admin  
Please Enter password: password  
                  (Premere Invio due volte)  
  
sc>
```

## ▼ Eseguire il login nel controller di sistema con la porta di gestione di rete

Nell'impostazione predefinita, la porta di gestione di rete SC è configurata in modo da richiamare le impostazioni di rete via DHCP e consentire le connessioni con SSH.

Dopo che il server DHCP ha assegnato alla porta di gestione di rete (NET MGT) un indirizzo IP, è possibile connettersi al controller di sistema di ALOM-CMT usando Telnet o SSH.

---

**Nota** – Se nella rete non è possibile utilizzare DHCP e SSH, è necessario connettersi al controller di sistema di ALOM-CMT usando la porta di gestione seriale per riconfigurare la porta di gestione di rete. Vedere [“Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema” a pagina 31.](#)

---

### 1. Aprire una sessione Telnet o SSH e collegarsi al controller di sistema specificando il suo indirizzo di rete.

L'esempio seguente mostra una sessione telnet.

```
% telnet 129.xxx.xx.xx
Trying 129.xxx.xx.xx...
Connected to 129.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

### 2. Effettuare il login come utente `admin` usando la password definita in precedenza.

```
Please login: admin
Please Enter password: password
sc>
```

## ▼ Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema

---

**Nota** – Se la rete consente l'utilizzo di DHCP e SSH, questa configurazione viene eseguita automaticamente al primo avvio del sistema.

---

Utilizzare questa procedura solo se:

- Non è possibile utilizzare DHCP e SSH nella rete.
- È necessario modificare le impostazioni della porta di gestione di rete SC.

La procedura seguente indica come connettersi al controller di sistema di ALOM-CMT usando la porta di gestione seriale per riconfigurare manualmente la porta di gestione di rete.

---

**Nota** – Per maggiori informazioni sulla configurazione di ALOM-CMT, vedere il *Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT*.

---

Impostare i seguenti parametri di rete in base alla configurazione della rete utilizzata:

- `if_network` – Indica se il controller di sistema si trova in rete o no
- `netsc_ipaddr` – Indirizzo IP del controller di sistema
- `netsc_ipgateway` – Indirizzo IP del gateway della sottorete
- `netsc_ipnetmask` – Maschera di rete della sottorete del controller di sistema

Per configurare questi parametri, usare il comando `setsc`. La sintassi è la seguente:

```
sc> setsc parametro
```

### 1. Impostare il parametro `if_network` su `true`.

```
sc> setsc if_network true
```

2. Impostare il parametro `if_connection` in base al tipo di connessione, telnet o ssh.

```
sc> setsc if_connection valore
```

dove il valore può essere:

- none
- telnet
- ssh
- `netsc_dhcp` (Il controller di sistema ottiene la configurazione di rete tramite un server DHCP).

Per maggiori informazioni sul supporto di SSH vedere il manuale di ALOM-CMT v1.2.

3. Scegliere uno dei seguenti metodi per configurare il sistema usando le informazioni fornite dall'amministratore di rete:
  - Usare DHCP per richiamare le impostazioni di rete. Passare al [punto 4](#).
  - Configurare un indirizzo IP statico. Passare al [punto 5](#).
4. Se si sceglie di utilizzare DHCP, impostare il valore `netsc_dhcp` su vero.

```
sc> setsc netsc_dhcp true
```

Passare al [punto 6](#).

5. Se si sceglie di utilizzare un indirizzo IP statico, impostare i parametri `netsc_ipaddr`, `netsc_ipgateway` e `netsc_ipnetmask`, come segue.
  - a. Impostare l'indirizzo IP del controller di sistema.

```
sc> setsc netsc_ipaddr indirizzo-IP-controller
```

- b. Impostare l'indirizzo IP del gateway del controller di sistema.

```
sc> setsc netsc_ipgateway indirizzo-IP-gateway
```

- c. Impostare la maschera di sottorete per il controller di sistema.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

Nell'esempio, `255.255.255.0` è la maschera di rete. La sottorete in uso potrebbe richiedere una maschera di rete differente. Utilizzare la maschera appropriata all'ambiente in uso.

6. Usare il comando `showsc` per verificare che i parametri siano impostati in modo corretto.

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.2

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts      false
netsc_dhcp          true
netsc_ipaddr        xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     0.0.0.0
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars     #.
sc_powerondelay     false
sc_powerstatememory false
sc_clipasswdecho    true
sc_cliprompt        sc
sc_clitimeout       0
sc_clieventlevel    2
sc_backupuserdata   true
diag_trigger        power-on-reset error-reset
diag_verbosity      normal
diag_level          max
diag_mode           normal
sys_autorunonerror  false
ser_baudrate        9600
ser_parity          none
ser_stopbits        1
ser_data            8
netsc_enetaddr      xx:xx:xx:xx:xx:xx
sys_enetaddr        yy:yy:yy:yy:yy:yy
```

---

**Nota** – Dopo avere impostato tutti i parametri di configurazione, è necessario ripristinare il controller di sistema per applicare i nuovi valori. Vedere [“Ripristinare il controller di sistema” a pagina 34.](#)

---

## ▼ Ripristinare il controller di sistema

- **Eeguire il comando** `resetsc`.

Viene richiesto di confermare il ripristino del controller di sistema. Digitare **y** al momento appropriato.

```
sc> resetsc
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y
User Requested SC Shutdown
```

---

**Nota** – È possibile utilizzare l'opzione `-y` del comando `resetsc` per tralasciare il messaggio di conferma.

---

Il controller di sistema si ripristina, esegue i test diagnostici e torna al prompt di login.

```
ALOM POST 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
      TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
      TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYD - Internal Loopback Test
      TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.

.....

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag   -           - PASSED
      POST    -           - PASSED
      LOOPBACK -           - PASSED
```



```
I2C          -          - PASSED
EPROM        -          - PASSED
FRU PROM     -          - PASSED

ETHERNET     -          - PASSED
MAIN CRC     -          - PASSED
BOOT CRC     -          - PASSED

TTYD         -          - PASSED
TTYC         -          - PASSED
MEMORY       -          - PASSED
MPC885       -          - PASSED
```

```
Please login:
```

---

## Operazioni di base del controller di sistema di ALOM-CMT

---

**Nota** – Per maggiori informazioni sull'utilizzo di ALOM-CMT, vedere il *Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT*.

---

### ▼ Avviare la sequenza di accensione

Per accendere il sistema, utilizzare il comando `poweron` dalla console SC.

- **Per avviare la sequenza di accensione, digitare il comando `poweron`.**

Sulla console del sistema viene visualizzato un messaggio di avvertenza `sc>`. Il messaggio indica che il sistema è stato ripristinato.

```
sc> poweron
SC Alert: Host System has Reset
sc>
```

## ▼ Collegare la console di sistema

Il risultato delle attività dei test POST, di OpenBoot e del sistema operativo Solaris viene visualizzato sulla console di sistema usando il comando `console` del controller di sistema.

- **Eseguire il comando `console` e utilizzare l'opzione `-f` per forzare il collegamento della console alla sessione in corso.**

Alla console possono essere connessi più utenti ma solo uno di questi può essere collegato.

```
sc> console -f  
#. (Digitare #. per tornare ad ALOM)
```

## Esempio di normale inizializzazione del sistema

Dopo aver digitato il comando `poweron`, la CPU e i controller di memoria si inizializzano, quindi si inizializza la PROM OpenBoot. Dopo una serie di messaggi di sistema, viene visualizzato il prompt `ok`.

Qui di seguito è riportato un esempio parziale dei messaggi.

```
et5-sc> poweron -c  
Enter #. to return to ALOM  
SC Alert: Host System has Reset  
0:0>  
0:0>@(##) ERIE Integrated POST 4.x.0.build_12-erie 2005/06/14 12:19  
      /export/common-source/firmware_re/ontario-  
fireball_fio/build_12/erie-build_12/post/Niagara/erie/integrated  
(firmware_re)  
0:0>Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved  
      SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.  
      L'utilizzo è soggetto ai termini stabiliti nella licenza.  
0:0>VBSC selecting POST MAX Testing.  
0:0>VBSC enabling L2 Cache.  
0:0>VBSC enabling Full Memory Scrub.  
  
.....  
Find dropin, Copying Done, Size 0000.0000.0000.1110
```

```

Find dropin, (copied), Decompressing Done, Size
0000.0000.0006.06e0 ^Qcpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu vpci mem32base, mem64base, cfgbase: e800000000 e000000000
e900000000
pci /pci@780: Device 0 pci pci
/pci@780/pci@0: Device 0 Nothing there
/pci@780/pci@0: Device 1 pci pci

.....

/pci@7c0/pci@0: Device a Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device b Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device c Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device d Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device e Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there
Probing I/O buses

Sun Fire T1000, No Keyboard
Copyright 1998-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address 0:3:ba:ce:a1:3d, Host ID: 83112233.

{0} ok

```

Per comprendere il modo in cui i vari dispositivi e i loro percorsi vengono rappresentati nell'albero dei dispositivi di OpenBoot, vedere la [TABELLA 3-1](#). La tabella identifica tutti i dispositivi, il loro percorso completo e la loro posizione o il nome NAC utilizzato per identificare la loro posizione fisica.

**TABELLA 3-1** Elenco dei dispositivi del server Sun Fire T1000

identificatore	Dispositivo	Percorso del dispositivo (posizione)
MB/CMP0/Pn	cpu <i>n</i>	/cpu@ <i>n</i> , where <i>n</i> = {0..31}
MB/CMP0/CH0/R0/D0	dimmi0	(CH0/R0/D0/J0501)
MB/CMP0/CH0/R0/D1	dimmi1	(CH0/R0/D1/J0601)
MB/CMP0/CH0/R1/D0	dimmi2	(CH0/R1/D0/J0701)
MB/CMP0/CH0/R1/D1	dimmi3	(CH0/R1/D1/J0801)

**TABELLA 3-1** Elenco dei dispositivi del server Sun Fire T1000 (*Continua*)

identificatore	Dispositivo	Percorso del dispositivo (posizione)
MB/CMP0/CH3/R0/D0	dim4	(CH1/R0/D0/J1001)
MB/CMP0/CH3/R0/D1	dim5	(CH1/R0/D1/J1101)
MB/CMP0/CH3/R1/D0	dim6	(CH1/R1/D0/J1201)
MB/CMP0/CH3/R1/D1	dim7	(CH1/R1/D1/J1301)
MB/PCIEb	pci0	/pci@780
MB/PCIEb	pci1	/pci@7c0
PCIE0	slot0	/pci@780/pci@0
MB/GBE0	net0	/pci@7c0/pci@0/network@4
	net1	/pci@7c0/pci@0/network@4,1
MB/GBE1	net2	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1
	net3	/pci@7c0/pci@0/pci@8/network@1,1
MB/HBA	SCSI	/pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2

## Avvio del sistema operativo Solaris

Il sistema operativo Solaris viene preinstallato sul disco rigido (nelle configurazioni del server Sun Fire T1000 che includono un disco rigido). Il sistema operativo Solaris non è configurato. Se si avvia il sistema da questo disco, verrà richiesto di configurare il sistema operativo Solaris per l'ambiente in uso.

### ▼ Avviare il sistema operativo Solaris

- **Digitare il comando `boot disk0` al prompt `ok`.**

È necessario aggiungere una destinazione al percorso del disco. Ad esempio, la destinazione può essere `disk0` o un percorso di dispositivo o di rete.

Nell'esempio seguente, il sistema si avvia dal disco 0 (zero).

```
ok boot disk0
Boot device: /pci@7c0/pci@0/pci@8/scsi@2/disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
```

```
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,Ontario/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
.....
Hostname: wgs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is Ecd.East.Sun.COM
starting rpc services: rpcbind keyserv ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway wgs94-181
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
wgs94-181 console login:
```

## ▼ (Opzionale) Ripristinare il sistema

- Se è necessario ripristinare il sistema, utilizzare il comando `uadmin`.

```
# uadmin 2 1
```

---

**Nota** – Non spegnere e riaccendere il sistema.

---

## ▼ Spegnere e riaccendere il sistema

Se il semplice ripristino non è stato in grado di risolvere il problema, procedere come segue per spegnere e riaccendere il sistema.

1. Arrestare il sistema operativo Solaris.

Al prompt del sistema operativo Solaris, digitare il comando `uadmin` per arrestare Solaris e tornare al prompt `ok`.

```
# uadmin 2 0
WARNING: proc_exit: init exited
syncing file systems... done
Program terminated
ok
```

2. Passare dal prompt della console di sistema a quello della console SC con la sequenza di escape `#`.

```
ok #.
sc>
```

3. Dalla console SC, eseguire il comando `poweroff`.

```
sc> poweroff -fy
SC Alert: SC Request to Power Off Host Immediately.
```

4. Eseguire il comando `poweron`.

```
sc> poweron
sc> SC Alert: Host System has Reset
```

5. Riconnettere la console di sistema con il comando `console`.

```
sc> console -f
Enter #. to return to ALOM.
```

Il sistema visualizza una serie di messaggi, seguiti dal prompt `ok`.

# Aggiornamento del firmware del server Sun Fire T1000

---

In questo capitolo viene descritto l'aggiornamento del firmware di sistema.

La presente appendice comprende le seguenti sezioni:

- [Descrizione dell'immagine flash](#)
- [Aggiornamento del firmware](#)

---

## Descrizione dell'immagine flash

L'immagine flash contiene i seguenti componenti:

- Firmware del controller di sistema
- OpenBoot
- POST
- Reset/Comfit
- Sequenziatore
- Descrizione della partizione

---

## Aggiornamento del firmware

Il comando `flashupdate` consente di aggiornare sia il firmware del controller di sistema di ALOM-CMT che quello dell'host.

Per utilizzare tutte le funzionalità e le correzioni delle nuove versioni del firmware, procedere come segue.

## ▼ Aggiornare il firmware

1. **Verificare che la porta di gestione di rete del controller di sistema di ALOM-CMT sia configurata.**

Diversamente non sarà possibile accedere tramite la rete alla nuova immagine flash. Vedere [“Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema” a pagina 31.](#)

2. **Aprire una sessione Telnet o SSH e connettersi al controller di sistema.**

L'esempio seguente si riferisce a una sessione telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Sun(tm) Advanced Lights Out Manager CMT v1.2

Please login:
```

3. **Effettuare il login come utente `admin`, usando la password definita durante la configurazione del controller di sistema.**

```
Please login: admin
Please Enter password: password
sc>
```

4. **Eseguire il comando `flashupdate`.**

Il comando `flashupdate` consente di aggiornare sia l'immagine flash del controller di sistema che il firmware dell'host. Il comando `flashupdate` richiede le seguenti informazioni:

- L'indirizzo IP di un server FTP della rete da cui sia possibile accedere all'immagine flash.
- Il percorso completo dell'immagine flash a cui è possibile accedere dall'indirizzo IP specificato.
- Il nome utente e la password di un account registrato sul sistema con l'indirizzo IP specificato.



La sintassi del comando è la seguente:

```
flashupdate [-s indirizzo_IP -f percorso] [-v]
```

dove:

- `-s indirizzo_IP` indica l'indirizzo IP di un server FTP della rete da cui sia possibile accedere all'immagine flash
- `-f percorso` indica il percorso completo dell'immagine flash
- `-v` è l'opzione che attiva la visualizzazione dettagliata dei messaggi

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xx.xx -f percorso  
Username: nomeutente  
Password: password  
.....  
Update complete. Reset device to use new image.  
sc>
```

## 5. Ripristinare il controller di sistema.

Dopo aver aggiornato l'immagine flash, è necessario ripristinare il controller di sistema per applicare la nuova immagine. Per ripristinare il controller di sistema, digitare il comando `resetsc`, come indicato qui di seguito.

---

**Nota** – Per evitare la richiesta di conferma è possibile utilizzare l'opzione `-y` del comando `resetsc`. Se il comando `resetsc` viene eseguito da una sessione Telnet o SSH, al momento del ripristino la sessione verrà terminata. I messaggi di ripristino verranno visualizzati sulla console seriale del controller di sistema.

---

```
sc> resetsc  
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y  
User Requested SC Shutdown
```

Il controller di sistema si ripristina, esegue i test diagnostici e torna al prompt di login (sulla console seriale).

### **CODICE DI ESEMPIO A-1** Esempio di sequenza di avvio

```
ALOM BOOTMON v1.2.0  
ALOM Build Release: 000  
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS  
  
ALOM POST 1.0
```

**CODICE DI ESEMPIO A-1**    Esempio di sequenza di avvio (*Continua*)

```
Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.

TTYC - Internal Loopback Test
TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.

...

ETHERNET CPU LOOPBACK TEST, PASSED

Full VxDiag Tests - PASSED

      Status summary - Status = 7FFF

      VxDiag   -           - PASSED
      POST     -           - PASSED
      LOOPBACK -           - PASSED

      I2C      -           - PASSED
      EPROM    -           - PASSED
      FRU PROM -           - PASSED

      ETHERNET -           - PASSED
      MAIN CRC -           - PASSED
      BOOT CRC -           - PASSED

      TTYD     -           - PASSED
      TTYC     -           - PASSED
      MEMORY   -           - PASSED
      MPC885   -           - PASSED

sc>
```

## Selezione del dispositivo di avvio

---

Il dispositivo di avvio viene definito dall'impostazione di una variabile di configurazione di OpenBoot denominata `boot-device`. L'impostazione predefinita di tale variabile è `disk net`. Secondo questa impostazione, il firmware prova ad effettuare l'avvio dal disco rigido di sistema e quindi, se il tentativo fallisce, dall'interfaccia Gigabit Ethernet NET0 integrata.

Questa procedura presuppone una certa conoscenza del firmware OpenBoot e della modalità di accesso all'ambiente OpenBoot. Per maggiori informazioni, vedere il manuale *Manuale di amministrazione del server Sun Fire T1000*.

La presente appendice comprende la seguente sezione:

- [Collegamento dell'interfaccia di rete alla rete](#)

---

## Collegamento dell'interfaccia di rete alla rete

Per avviare il sistema dalla rete, è necessario collegare l'interfaccia di rete alla rete.

### ▼ Collegare l'interfaccia di rete alla rete

- Al prompt `ok`, digitare quanto segue:

```
ok setenv boot-device identificatore-dispositivo
```

dove *identificatore-dispositivo* è uno dei seguenti:

- `disk` – Specifica il disco di avvio del sistema (disco interno 0 nell'impostazione predefinita).
- `disk0` – Specifica il disco interno 0
- `net`, `net0`, `net1` – Specificano le interfacce di rete.
- *percorso completo* – Specifica il dispositivo o l'interfaccia di rete in base al relativo percorso completo.

---

**Nota** – Il sistema operativo Solaris modifica la variabile `boot-device` utilizzando il percorso completo al posto dell'alias. Se si sceglie una variabile `boot-device` diversa da quella predefinita, il sistema operativo Solaris specifica il percorso completo del dispositivo di avvio.

---

---

**Nota** – È possibile specificare il nome del programma da avviare e la modalità di funzionamento del programma di avvio. Per maggiori informazioni, consultare *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* per la versione di Solaris in uso.

---

Se si desidera specificare come dispositivo di boot predefinito un'interfaccia di rete diversa dall'interfaccia Ethernet su scheda, è possibile determinare il percorso completo di ogni interfaccia digitando quanto segue:

```
ok show-devs
```

Il comando `show-devs` elenca i dispositivi del sistema e visualizza il percorso completo di ogni dispositivo PCI.

## Configurazione della porta di gestione di rete

---

Se il server utilizza la versione 6.2 del firmware di sistema Sun, o una versione successiva compatibile, non eseguire la procedura descritta di seguito. La porta di gestione di rete del controller di sistema ALOM-CMT è preconfigurata in fabbrica.

Se il server utilizza una versione del firmware di sistema Sun precedente alla 6.2, è necessario configurare la porta di gestione di rete prima di utilizzarla.

La presente appendice comprende la seguente sezione:

- [Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema](#)

### ▼ Configurare la porta di gestione di rete del controller di sistema

Per accedere per la prima volta al controller di sistema usando la rete, è necessario configurare la porta di gestione di rete SC tramite la porta di gestione seriale SC.

Impostare i parametri di rete in base alla configurazione della rete utilizzata:

- `if_network` – Indica se il controller di sistema si trova in rete o no
- `netsc_ipaddr` – Indirizzo IP del controller di sistema
- `netsc_ipgateway` – Indirizzo IP del gateway della sottorete
- `netsc_ipnetmask` – Maschera di rete della sottorete del controller di sistema

---

**Nota** – Per maggiori informazioni sulla configurazione di ALOM-CMT, vedere il *Manuale di ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT*.

---

Per configurare questi parametri, usare il comando `setsc`. La sintassi è la seguente:

```
sc> setsc parametro
```

**1. Impostare la maschera di sottorete per il controller di sistema.**

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

Nell'esempio, `255.255.255.0` è la maschera di rete. La sottorete in uso potrebbe richiedere una maschera di rete differente. Utilizzare la maschera appropriata all'ambiente in uso.

**2. Impostare l'indirizzo IP del controller di sistema.**

```
sc> setsc netsc_ipaddr indirizzo-IP-controller
```

**3. Impostare l'indirizzo IP del gateway del controller di sistema.**

```
sc> setsc netsc_ipgateway indirizzo-IP-gateway
```

**4. Impostare il parametro `if_network` su `true`.**

```
sc> setsc if_network true
```

**5. Usare il comando `showsc` per verificare che i parametri siano impostati in modo corretto.**

Il comando `showsc` visualizza tutti i parametri di configurazione e i relativi valori, come indicato nell'esempio qui sotto.

---

**Nota** – Gli indirizzi e i parametri sono riportati a titolo di esempio. Per l'utilizzo corretto della porta di gestione di rete, i quattro parametri evidenziati con asterischi devono essere impostati in base alla configurazione specifica della rete in uso.

---

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.2

parameter                value
-----                -
if_network*              true
```

if_connection	ssh
if_emailalerts	false
netsc_dhcp	true
netsc_ipaddr*	xxx.xxx.xxx.xxx
netsc_ipnetmask*	255.255.255.0
netsc_ipgateway*	xxx.xxx.xxx.xx
mgt_mailhost	
mgt_mailalert	
sc_customerinfo	
sc_escapechars	#.
sc_powerondelay	false
sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true
sc_cliprompt	sc
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
diag_trigger	power-on-reset error-reset
diag_verbosity	normal
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	xx:xx:xx:xx:xx:xx
sys_enetaddr	yy:yy:yy:yy:yy:yy





# Indice analitico

---

## A

account admin, 29  
adattatore per cavi seriali, 21  
admin, comando per l'aggiornamento del firmware, 42  
aggiornamento del firmware dell'host, 41  
aggiornamento del firmware, porta di gestione di rete SC, 41  
alimentazione a c.a., controller di sistema, 4  
ALOM-CMT  
password, 26  
porta di gestione seriale e porta di gestione di rete, 8  
procedure di login, 28  
alternate, comando per la sessione telnet, 42  
avviare l'accensione del sistema, 35  
avvio del sistema operativo Solaris., 38

## B

blocchi, staffa di montaggio, 6  
boot, comando, 38  
boot-device, impostazione, 45

## C

cabinet, definizione, 4  
cavi  
adattatore per cavi seriali, 21  
elenco connessioni, 8  
staffa di gestione dei cavi, 20  
cavo di alimentazione a c.a., 9  
collegamento alla console di sistema, 36

commutazione alla console SC con la sequenza #., 40  
componenti interni, installazione da personale qualificato, xi, 3  
componenti opzionali, installazione, 3  
confezione, contenuto, 2  
console di sistema, riconnettere, 40  
console, comando, 36, 40  
contenuto della confezione, 2  
controller di sistema  
accensione, 4  
aggiornamento del firmware, 41  
collegamento alla console di sistema, 36  
impostazioni di configurazione, 31, 47  
indirizzo IP, 3  
login  
porta di gestione di rete, 30  
porta di gestione seriale, 29  
porta di gestione parallela, 8  
porta di gestione seriale, 8  
porte di gestione, 8  
poweron, comando, 35  
prima accensione del sistema, 26  
prompt di login, 27  
ripristino, 34, 43  
setsc, comando, 31, 48  
showsc, comando, 31, 48

## D

disinstallazione del server, 20  
dispositivo di avvio predefinito, 45  
distanziatore per le guide, 18  
documentazione del server Sun Fire T1000, xiii  
documentazione, sito Web, xiii

## E

- elenco
  - documentazione del server Sun Fire T1000, xiii
  - verifica del contenuto, 2
- esempio di percorso completo del disco, 38

## F

- firmware
  - aggiornamento, 41
  - componenti, 41
- flashupdate, comando, 41, 42

## G

- guide
  - distanziatore, 18
  - regolazione della lunghezza, 15
  - staffe di estensione per rack molto profondi, 16

## I

- immagine flash, componenti, 41
- impostazione dei bit per il terminale, 27
- impostazione del bit di stop per il terminale, 27
- impostazione del gateway, `netsc_ipgateway`, 31, 47
- impostazione dell'handshaking per il terminale, 27
- impostazione della parità per il terminale, 27
- impostazione della password per `admin`, 29
- impostazione della rete, `if_network`, 31, 47
- impostazioni del terminale, 27
- indirizzo IP
  - controller di sistema, 3
  - gateway, 3
  - impostazione, `netsc_ipaddr`, 31, 47
- indirizzo IP del gateway, 3
- individuazione dei pin per le staffe di montaggio, 12
- informazioni di configurazione, software, 3
- installazione
  - componenti opzionali, 3
  - staffa di montaggio, 12
- installazione da personale qualificato, componenti, xi, 3

## L

- login
  - Porta di gestione di rete SC, 30
  - Porta di gestione seriale SC, 29
- lunghezza delle guide, regolazione, 15

## M

- maschera di rete
  - dall'amministratore di sistema., 3
- messaggi di sistema, richiesto terminale o emulatore, 4
- Modalità di standby, 23
- modem, porta di gestione seriale, 21

## N

- netmask
  - impostazione, `netsc_ipnetmask`, 31, 47

## O

- ordine delle procedure di installazione, 3
- ordine di avvio, 45

## P

- password per `admin`, impostazione, 29
- password, `ALOM-CMT`, 26
- password, comando, 29
- personale qualificato, installazione componenti, xi, 3
- pin, individuazione delle staffe di montaggio, 12
- porta di gestione di rete
  - controller di sistema, 8
  - non supporta le reti Gigabit, 8
- porta di gestione parallela, 8
- porta di gestione seriale, controller di sistema, 8
- porta seriale TTYA, 9
- posizione delle porte, 8
- `poweroff`, comando per spegnere e riaccendere il sistema, 40
- `poweron`, comando, 35, 40
- prima accensione del sistema, 25
- prompt di login, 27

## R

- rack, definizione, 4
- regolazione della lunghezza delle guide, 15
- `resetsc`, comando, 34, 43
- rimozione del server dal rack, 20
- ripristino
  - controller di sistema, 34, 43
  - spegnendo e riaccendendo il sistema, 39

## S

- sblocco della staffa di montaggio, 12
- selezione del dispositivo di avvio, 45
- sequenza delle procedure di installazione, 3
- sequenza di escape della console di sistema (#.), 40
- setenv boot-device, opzioni, 45
- setsc, comando, 31, 48
- showdevs, comando, 46
- showsc, comando, 31, 33, 48
- software preinstallato, 38
- Solaris preinstallato, 38
- spegnere e riaccendere il sistema, 39
- staffa di gestione dei cavi, descrizione, 7
- staffa di montaggio
  - blocchi, 6
  - blocco anteriore, 6
  - gruppo di scorrimento, 5
  - individuazione dei pin sullo chassis, 12
  - preparazione per l'installazione, 12
  - pulsante di rilascio laterale, 6
  - rimozione dalle guide, 12
  - sblocco, 12
- staffe di estensione per le guide, 6
- staffe, gestione dei cavi, 20
- strumenti
  - distanziatore per le guide, 18
  - elenco, 2
- supporto e formazione, sito Web, xiii

## T

- telnet, sessione, 42
- terminale o emulatore di terminali, per l'installazione, 4

## U

- uadmin, comando per spegnere e riaccendere il sistema, 40

## V

- velocità delle porte Ethernet, 9
- velocità di trasmissione in baud per il terminale, 27

