



Installazione del server Sun Fire™ V440: cablaggio e accensione

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. di parte 817-2852-12
Marzo 2005, revisione A

Inviare eventuali commenti sul presente documento all'indirizzo: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

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

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo prodotto o documento in qualunque forma o con qualunque mezzo senza previa autorizzazione scritta di Sun o di eventuali concessionari di licenze autorizzati.

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

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, SunSolve Online 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 con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le interfacce grafiche utente OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce l'impegno innovativo di Xerox profuso nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente visiva o grafica per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva concessa da Xerox per l'interfaccia grafica utente Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK o comunque sono firmatari di contratti di licenza con Sun.

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

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



Sommario

Individuazione delle porte del pannello posteriore	2
Instradamento e fissaggio dei cavi	3
Collegamento dei cavi di alimentazione al server	4
Collegamento dei cavi Ethernet	6
Installazione dei componenti opzionali	7
Impostazione di una periferica per la console	7
Preparazione per la configurazione dell'interfaccia principale	8
Accensione del server	10
Installazione del sistema operativo Solaris e di altri software	12
Ulteriori informazioni	13

Installazione del server Sun Fire V440: cablaggio e accensione

La presente guida fornisce istruzioni per instradamento dei cavi e l'accensione del server Sun Fire V440. Utilizzare questa guida dopo aver installato il server Sun Fire V440 in rack, seguendo le istruzioni visualizzate sul pannello superiore del server oppure nel documento *Sun Fire V440 Server Guida all'installazione*. Le istruzioni illustrate in questa guida rappresentano il seguito delle istruzioni per il montaggio in rack riportate sull'etichetta superiore del server Sun Fire V440. I documenti *Sun Fire V440 Server Guida all'installazione* e *Cable Management Arm Installation Note* includono le istruzioni di installazione complete.

Prima dell'installazione è necessario aver eseguito le seguenti operazioni:

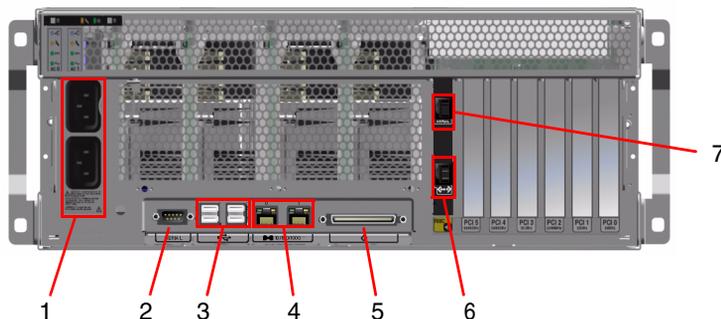
- Disimballaggio del server
- Download della documentazione on-line e lettura del documento *Server Sun Fire V440 Note sul prodotto*
- Montaggio in rack del server
- Installazione del braccio per la gestione dei cavi

Il presente documento fornisce una panoramica delle seguenti operazioni:

- [Individuazione delle porte del pannello posteriore](#)
- [Instradamento e fissaggio dei cavi](#)
- [Collegamento dei cavi di alimentazione al server](#)
- [Collegamento dei cavi Ethernet](#)
- [Installazione dei componenti opzionali](#)
- [Impostazione di una periferica per la console](#)
- [Preparazione per la configurazione dell'interfaccia principale](#)
- [Accensione del server](#)
- [Installazione del sistema operativo Solaris e di altri software](#)

Individuazione delle porte del pannello posteriore

La seguente figura mostra il pannello posteriore del server Sun Fire V440 e consente di individuare la presa di alimentazione CA e le porte I/O.



Nota: l'illustrazione non mostra il braccio per la gestione dei cavi in posizione.

Porta	Informazioni
1	Prese CA Collegare i cavi di alimentazione alle rispettive prese CA. Non scollegare i cavi in questa fase.
2	Porta seriale (ttyb) Utilizzare questa porta per stabilire una connessione tip o per collegare un modem seriale.
3	USB Per informazioni sulle periferiche che è possibile collegare a queste porte, consultare il documento Server Sun Fire V440 Guida di amministrazione.
4	Ethernet Utilizzare queste porte per stabilire un collegamento alla rete Ethernet. La porta a sinistra è net0; la porta a destra è net1.

	Porta	Informazioni
5	SCSI esterna	Per informazioni sulle periferiche che è possibile collegare a questa porta, consultare il documento <i>Server Sun Fire V440 Guida di amministrazione</i>
6	Porta di gestione della rete (NET MGT)	Utilizzare questa porta per accedere alle funzionalità ALOM tramite la rete. Questa porta è contrassegnata da un simbolo simile a: <...>
7	Porta di gestione seriale (SER MGT)	Per impostazione predefinita, questa porta viene utilizzata per collegare la periferica della console di sistema e per configurare l'interfaccia di gestione seriale.

Instradamento e fissaggio dei cavi

- 1. Assicurarsi che tutti i cavi siano sufficientemente allentati da consentirne l'instradamento ma abbastanza saldi da non ostacolare il movimento dei gruppi di scorrimento.**

Il server include almeno due cavi di alimentazione, un cavo Ethernet e un cavo per la gestione seriale.

- 2. Prima di collegare i cavi, farli passare attraverso il braccio per la gestione dei cavi.**

Nota: il braccio per la gestione dei cavi, fornito con il sistema, può essere di due tipi diversi. Per istruzioni specifiche sull'installazione e l'utilizzo del braccio per la gestione dei cavi, consultare il documento *Cable Management Arm Installation Note*.

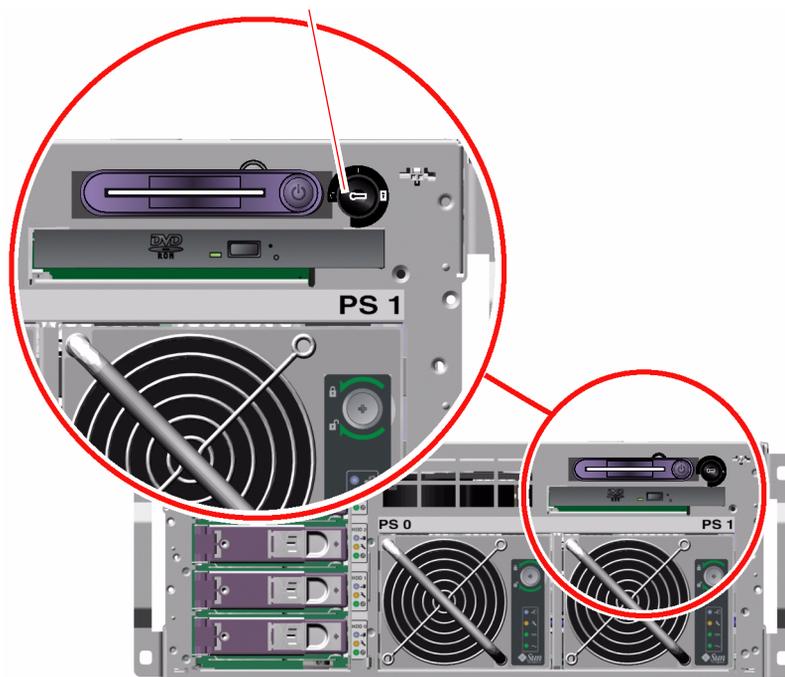
- 3. Utilizzare strisce in Velcro per fissare i cavi al braccio per la gestione.**
- 4. Per stabilire il collegamento alla rete Ethernet, collegare il cavo Ethernet alla presa RJ-45.**

Se si necessita di informazioni ulteriori, rivolgersi all'amministratore di rete.

Collegamento dei cavi di alimentazione al server

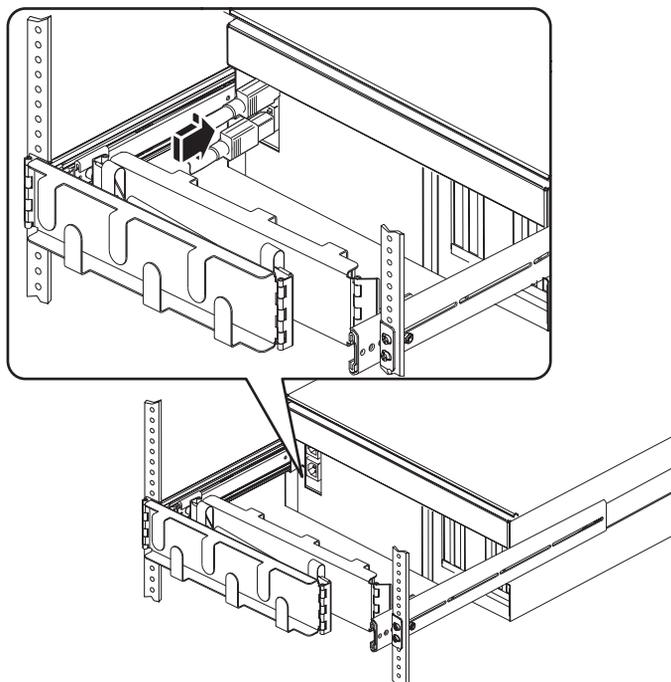
1. Sbloccare lo sportello destro del sistema.
2. Inserire la chiave di sistema nell'interruttore di controllo.
3. Accertarsi che l'interruttore di controllo del sistema sia in posizione Standby.

Posizione Standby



4. Collegare un cavo di alimentazione CA a ciascuna presa di alimentazione CA situata sulla parte posteriore del server.

Nota: non collegare i cavi alle prese di alimentazione CA in questa fase. I cavi dovranno essere collegati alle prese di alimentazione CA successivamente, dopo aver impostato una periferica per la console di sistema.



Collegamento dei cavi Ethernet

Attenersi alla seguente procedura per collegare il cavo TPE (Twisted-Pair Ethernet) a una o entrambe le porte Ethernet poste sul pannello posteriore. Per maggiori informazioni sulle interfacce di rete consultare il documento Server Sun Fire V440 Guida di amministrazione.

1. Scegliere una porta di rete, avvalendosi dell'aiuto della tabella riportata di seguito.

Porta Ethernet	OBP devalias	Percorso periferica
0	net0	/pci@1c,600000/network@2
1	net1	/pci@1f,700000/network@1

2. Inserire un cavo a doppino intrecciato non schermato di categoria 5 nel connettore RJ-45 appropriato. La lunghezza del cavo non deve superare i 100 metri (328 piedi). Dopo l'accensione, si illumina il LED di collegamento/attività (sulla sinistra), mentre il LED di velocità (sulla destra) indicherà il funzionamento a una velocità stimata di 1000 Mbps.



Porte Ethernet

Nota: il braccio per la gestione dei cavi è stato rimosso a scopo di esemplificazione.

Installazione dei componenti opzionali

Se sono state ordinate opzioni non installate in fabbrica, consultare il documento *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide* per istruzioni sull'installazione.

Nota: eventuali opzioni interne vanno installate soltanto da personale di assistenza qualificato. Le procedure di installazione e disinstallazione per le varie parti sono illustrate nel documento *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*, incluso nel CD della documentazione di Sun Fire V440.



Attenzione: per proteggere i componenti elettronici da eventuali cariche elettrostatiche, osservare le seguenti indicazioni.

- Posizionare i componenti su una superficie antistatica, ad esempio il tappetino antistatico Sun, un sacchetto antistatico o un tappetino antistatico monouso.
- Indossare sempre una fascetta antistatica da polso collegata alla superficie metallica dello chassis, quando si lavora con componenti del sistema.

Impostazione di una periferica per la console

È possibile utilizzare diverse periferiche come interfaccia per la console di sistema, collegandole alla porta di gestione seriale (SERIAL MGT) sul controller ALOM (Sun Advanced Lights Out Manager). Tra cui:

- Server terminale
- connessione `tip`
- Terminale alfanumerico (ASCII)

Il documento Sun Fire V440 Server Guida all'installazione contiene istruzioni per impostare un server terminale e stabilire una connessione `tip`. Di seguito sono riportate le istruzioni per impostare un terminale alfanumerico.

Nota: assicurarsi che la periferica in uso come interfaccia per la console di sistema sia pronta per la ricezione di messaggi, prima di collegare il cavo di alimentazione del server a una presa elettrica (come descritto di seguito). Se non si imposta la periferica prima di collegare il server all'alimentazione, molti messaggi ALOM importanti non verranno visualizzati.

- 1. Rimuovere il cavo di alimentazione del terminale dalla presa di alimentazione CA.**
- 2. Collegare un'estremità del cavo seriale alla porta seriale del terminale.**

Il server Sun Fire V440 è una macchina DTE (Data Terminal Equipment). Utilizzare un cavo seriale RJ-45 o un adattatore adeguato per il terminale in uso. Collegare il cavo al connettore della porta seriale del terminale.
- 3. Collegare il connettore RJ-45 del cavo seriale al server Sun Fire V440.**

Collegare il cavo alla porta di gestione seriale (SERIAL MGT) ovvero la porta RJ-45 superiore sulla scheda ALOM.
- 4. Collegare il cavo di alimentazione del terminale a una presa di alimentazione CA e accendere il dispositivo.**
- 5. Impostare il terminale in modo che riceva un segnale a 9600 baud, 8-bit senza parità e 1 bit di stop.**

Preparazione per la configurazione dell'interfaccia principale

Per seguire le istruzioni riportate di seguito, è necessario aver scelto una porta di rete e installato un cavo Ethernet.

- 1. Scegliere un nome host per il server e prenderne nota.**

Successivamente, sarà necessario fornire il nome host durante la configurazione dell'interfaccia di rete in base ai messaggi visualizzati sul sistema operativo Solaris™.

Il nome host deve essere univoco all'interno della rete. Tale nome può essere composto solo da caratteri alfanumerici e dal trattino (-). Non inserire punti nel nome host. Non usare un numero o un carattere speciale come carattere iniziale di un nome. Il nome può avere una lunghezza massima di 30 caratteri.

2. Stabilire l'indirizzo IP (Internet Protocol) univoco dell'interfaccia di rete e prenderne nota.

Successivamente, sarà necessario fornire l'indirizzo IP, durante la configurazione dell'interfaccia di rete in base ai messaggi del sistema operativo Solaris.

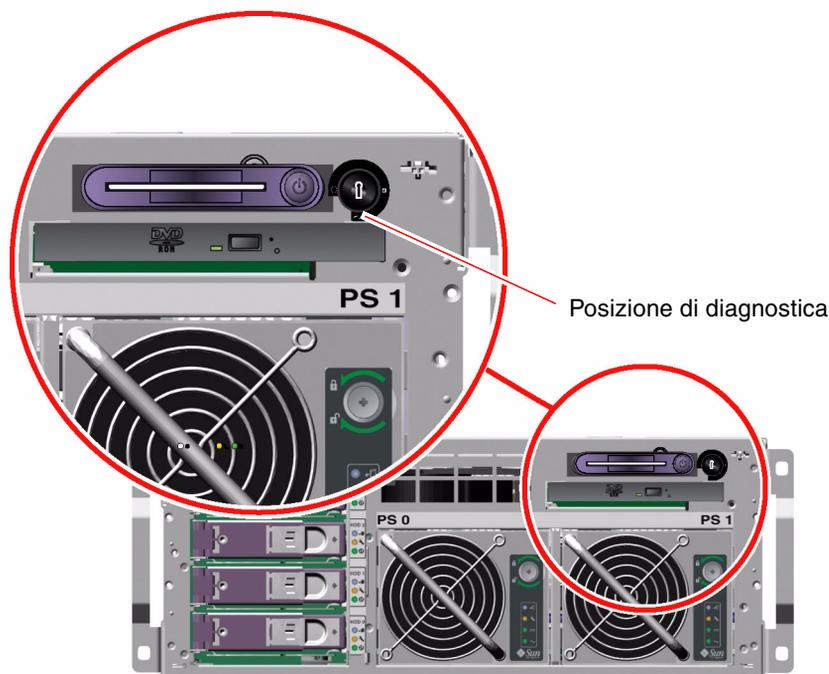
L'indirizzo IP deve essere assegnato dall'amministratore della rete. A ogni periferica o interfaccia di rete deve essere assegnato un indirizzo IP univoco.

Una volta avviato il server, è necessario configurare la rete principale.

Per consentire ad altre periferiche di rete di comunicare con il server, è necessario immettere l'indirizzo IP e il nome host nello spazio riservato al nome sul server dei nomi della rete.

Accensione del server

1. Sbloccare e aprire lo sportello destro del sistema.
2. Inserire la chiave di sistema nell'interruttore di controllo e ruotare l'interruttore sulla posizione di diagnostica.



Attenzione: i cavi di alimentazione CA consentono di disperdere l'elettricità statica. Se non specificato diversamente nel documento Sun Fire V440 Parts Installation and Removal Guide, i cavi devono restare collegati alle uscite CA durante l'utilizzo dei componenti interni.

3. Collegare la presa di ciascun cavo di alimentazione all'alimentatore sequenziale installato nel cabinet o a una presa di alimentazione CA con messa a terra.



Attenzione: ogni presa deve collegare il server a un circuito a 15 A per il Nord America e il Giappone e a 10 A o 16 A per l'Europa. Per informazioni sui requisiti aggiuntivi consultare le normative locali. Per ulteriori informazioni sull'alimentatore sequenziale, vedere le istruzioni fornite il cabinet.

Per garantire la ridondanza, collegare i cavi a circuiti separati o a interruttori differenziali. Per ciascuna alimentazione, si accende il LED di Standby a indicare che l'alimentazione è collegata correttamente.

Subito dopo aver collegato i cavi di alimentazione, verranno visualizzati diversi messaggi di boot provenienti dal controller di sistema ALOM sulla periferica della console di sistema. Tali messaggi terminano con:

```
sc>
```

4. Al prompt del controller ALOM (sc>), immettere il seguente comando:

```
sc> console
```

5. Quando richiesto, creare, quindi confermare una password di amministratore.

Viene nuovamente visualizzato il prompt sc>.

6. Al prompt di ALOM (sc>) digitare nuovamente il comando console:

```
sc> console
```

7. Premere il pulsante di alimentazione.

Il server esegue una diagnostica completa che richiede alcuni minuti. Poiché il parametro auto-boot? è per impostazione predefinita impostato su true, il server tenterà l'avvio e l'installazione dalla rete. Se non viene trovato alcun server boot di rete, viene visualizzato il prompt ok.

Per istruzioni su un metodo di accensione alternativo, consultare il documento *Sun Fire V440 Server Guida all'installazione*. Quando si accende l'alimentazione, si illuminano i LED di alimentazione corretta sul pannello posteriore.



Attenzione: non spostare il server quando l'alimentazione è attiva. Lo spostamento può causare danni irreversibili alle unità disco. Spegnerne sempre il server prima di spostarlo.

Installazione del sistema operativo Solaris e di altri software

Prima di installare il sistema operativo Solaris è necessario aver impostato una console di sistema. Fare riferimento alla sezione [“Impostazione di una periferica per la console”](#) a pagina 7. Assicurarsi di disporre di una versione supportata del sistema operativo Solaris. Per ulteriori informazioni, consultare il documento Sun Fire V440 Note sul prodotto

1. Individuare il kit di supporti Solaris.

Il kit di supporti Solaris, in cui si trovano il CD e i software aggiuntivi, deve essere ordinato separatamente. Contattare il fornitore di servizi Sun se non si dispone del kit di supporti Solaris.

2. Installare il sistema operativo Solaris sul server.

- Consultare il documento *Start Here* incluso nel kit di supporti Solaris.
- Eseguire l'intera procedura per l'installazione del sistema operativo Solaris.

Installare il software utilizzando uno dei quattro metodi interamente descritti nella documentazione inclusa con il kit di supporti Solaris.

- Software Solaris Web Start
- Software JumpStart™
- Software JumpStart personalizzato
- Installazione di rete

3. Caricare il software aggiuntivo dal CD supplementare (opzionale).

Per un elenco di software inclusi, consultare la documentazione fornita nel kit di supporti Solaris.

4. Installare eventuali patch del software elencate nel documento *Server Sun Fire V440 Note sul prodotto*. Le versioni aggiornate delle Note sul prodotto sono reperibili sul sito Web Sun all'indirizzo:

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

Inoltre, è disponibile anche un elenco di patch consigliate sul sito Web SunSolve Online all'indirizzo: <http://sunsolve.sun.com>. È possibile richiedere le patch e le istruzioni per l'installazione al fornitore di servizi Sun oppure scaricarle dal sito Web SunSolve Online. Per ottimizzare le prestazioni e la diagnostica del server si consiglia di verificare regolarmente gli aggiornamenti delle versioni delle patch.

5. Eseguire Sun Install Check per verificare l'installazione di base e la configurazione del sistema in uso.

Eseguire il download di tale strumento dal seguente URL:

<http://www.sun.com/software/installcheck/index.html>

Ulteriori informazioni

Il server Sun Fire V440 è pronto per l'utilizzo.

Per ulteriori informazioni, consultare il CD della documentazione del server Sun Fire V440.

Applicazione	Titolo	Numero di parte
Importanti informazioni sulla sicurezza	<i>Sun Fire V440 Server Safety Information</i>	816-7731
Informazioni più recenti	<i>Server Sun Fire V440 Note sul prodotto</i>	817-2833
Istruzioni sulla consultazione della documentazione on-line	<i>ReadMe</i>	816-7732
Disimballaggio, montaggio in rack, installazione del software Solaris	<i>Sun Fire V440 Server Guida all'installazione</i>	817-2803
Installazione del braccio per la gestione dei cavi	<i>Cable Management Arm Installation Note</i>	819-2290
Strumenti per la diagnostica e indicazioni per la risoluzione dei problemi	<i>Server Sun Fire V440 Guida alla diagnostica e alla risoluzione dei problemi</i>	817-2866
Installazione e disinstallazione delle unità FRU (Field-Replaceable Unit)	<i>Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide</i>	816-7729
Amministrazione e configurazione	<i>Server Sun Fire V440 Guida di amministrazione</i>	817-2812
Personalizzazione del software ALOM (Advanced Lights Out Manager) di Sun	I moduli della guida in linea di Sun ALOM sono forniti con il software ALOM. È inoltre possibile accedere a tali moduli dal CD della documentazione oppure dal sito Web ALOM al seguente indirizzo: http://www.sun.com/servers/alom.html	

