



Guida all'installazione dei sistemi operativi di Sun Ultra™ 40 M2 Workstation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. parte 820-0346-10
Novembre 2006, Revisione A

Inviare commenti sul presente documento all'indirizzo <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.

I diritti di proprietà intellettuale per la tecnologia descritta nel presente documento appartengono a Sun Microsystems, Inc. In particolare, e senza limitazioni, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti, registrati negli Stati Uniti, elencati in alto in <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o domande di brevetto depositate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, Java e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. I prodotti contrassegnati dai marchi SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

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

Diritti governativi degli Stati Uniti - Uso commerciale. Gli utenti governativi sono soggetti al contratto di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle clausole applicabili della normativa FAR e delle sue integrazioni.

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È FORNITA "COSÌ COM'È" E SONO ESCLUSE TUTTE LE CONDIZIONI ESPRESSE O IMPLICITE, DICHIARAZIONI E GARANZIE, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE. L'ESCLUSIONE DI GARANZIE NON VIENE APPLICATA AI CASI RITENUTI GIURIDICAMENTE NON VALIDI.

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, Sun Ultra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Carta
riciclabile



Adobe PostScript

Sommario

Prefazione vii

1. Installazione e configurazione del sistema operativo 1

Pianificazione dell'installazione del sistema operativo 1

Cancellazione del contenuto del disco di avvio principale 3

Configurazione del BIOS per l'installazione del sistema operativo 3

Configurazione del BIOS per il sistema operativo Windows XP 4

Configurazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris 10 4

Abilitazione del supporto SATA RAID 5

Configurazione RAID 5

Creazione di una partizione di diagnostica sul disco RAID 6

Configurazione del SAS RAID con una scheda LSI SAS 7

Installazione del sistema operativo 8

Esecuzione dell'utilità `up2date` 9

Installazione dei driver e della partizione di diagnostica 9

Installazione dei driver del sistema operativo Linux 10

Installazione dei driver del sistema operativo Solaris 11

Installazione dei driver del sistema operativo Windows XP 12

Installazione dei driver RAID dallo script XPReburn	13
Installazione dei driver RAID da un disco floppy di avvio	14
Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP	16
Installazione dei driver audio Infineon TPM e RealTek	17
Creazione di immagini Windows su un server RIS Server e installazione di immagini RIS	18
Creazione di un'immagine RIS Windows XP 32 bit (Service Pack 2)	18
Creazione dell'immagine Windows XP SP2 32 bit sul server RIS	19
Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows	20
Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni	20
Creazione di un'immagine RIS 64 bit Windows XP	23
Installazione di Windows XP 64 bit sul server RIS	23
Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows	24
Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni	25
Installazione di un'immagine RIS su una workstation client	28
Configurazione del supporto SLI	28
Abilitazione della funzione SLI per Windows XP	29
Abilitazione della funzione SLI per Linux	29
Download del software Sun N1 Grid Engine	30
2. Configurazione del software preinstallato	31
Configurazione del sistema operativo Solaris 10	31
Informazioni sulla licenza	32
Configurazione dei dischi	32
Pianificazione dell'installazione Solaris	32
Configurazione del sistema operativo Solaris 10 preinstallato	33

Configurazione del software di sviluppo preinstallato	35
Software Sun Studio 11	35
Sun Java Studio Creator 2	36
Software Sun Java Studio Enterprise 8	37
NetBeans IDE 5.0 ML ()	37
Ripristino e backup del software preinstallato	37
Backup e ripristino del sistema operativo Solaris	38
Ripristino del software Solaris preinstallato	38
Backup dell'immagine preinstallata in un altro disco rigido	38
Mirroring del disco rigido	38

Prefazione

La *Guida all'installazione dei sistemi operativi di Ultra 40 M2 Workstation* contiene le informazioni necessarie per configurare i sistemi operativi Solaris™ 10, Linux e Windows sulla vostra workstation.

Prompt shell

Shell	Prompt
Shell C	<i>nome-macchina%</i>
Utente avanzato shell C	<i>nome-macchina#</i>
Shell Bourne e shell Korn	\$
Utente avanzato shell Bourne e shell Korn	#

Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico*	Significato	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; output del computer sullo schermo.	Modificate il file <code>.login</code> . Utilizzate <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco di tutti i file. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	Testo digitato dall'utente, in risposta ai messaggi visualizzati sullo schermo.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, nuovi termini e parole, termini da enfatizzare. Variabili della riga di comando da sostituire con nomi e valori reali.	Leggete il Capitolo 6 del <i>Manuale dell'utente</i> . Queste vengono definite opzioni di <i>classe</i> . Per eseguire questa operazione è <i>necessario</i> accedere come utente avanzato. Per eliminare un file, digitate <code>rm nomefile</code> .

* Le impostazioni del browser potrebbero differire da queste impostazioni.

Documentazione correlata

Il documento relativo a Sun Ultra 40 M2 Workstation viene descritto in *Where To Find Documentation*, 819-7576, fornito con il sistema.

Nel sito Web della documentazione del prodotto sono disponibili le versioni di alcuni dei documenti tradotte in cinese semplificato, cinese tradizionale, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano e spagnolo.

La documentazione in lingua inglese viene controllata e aggiornata più frequentemente rispetto alla documentazione tradotta.

URL per la documentazione, la garanzia, il supporto e la formazione

Funzione Sun	URL	Descrizione
Documentazione e hardware	http://www.sun.com/documentation	Documentazione hardware Sun
Documentazione e software	http://docs.sun.com	Documentazione Solaris e di altri software
Garanzia	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	Contiene dettagli specifici relativi alla vostra garanzia
Assistenza	http://www.sun.com/support/	Assistenza tecnica, incluse le patch
Formazione	http://www.sun.com/training/	Informazioni su corsi e offerte Sun

Siti Web di terze parti

Sun non è responsabile della disponibilità dei siti Web di terze parti citati in questo documento né è in alcun modo responsabile dei contenuti, del materiale pubblicitario, dei prodotti o di qualsiasi altra informazione disponibile su tali siti o risorse o per loro tramite. Sun non potrà in nessun caso essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno diretto e indiretto o perdita di dati legati all'uso di tali contenuti, beni o servizi disponibili su tali siti o risorse o per loro tramite.

Sono graditi commenti

Sun è interessata a migliorare la propria documentazione e gradisce eventuali commenti e suggerimenti. Per inviare commenti, visitate la pagina Web:

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

Includete nei commenti e suggerimenti il titolo e il codice componente del documento in oggetto: *Guida all'installazione dei sistemi operativi di Ultra 40 M2 Workstation*, 820-0346-10.

Installazione e configurazione del sistema operativo

In questo capitolo vengono fornite le informazioni per l'installazione di un sistema operativo sulla workstation, nel caso in cui non si desideri utilizzare il sistema operativo preinstallato Solaris 10.

Vengono fornite anche le informazioni sui seguenti argomenti:

- ["Pianificazione dell'installazione del sistema operativo"](#) a pagina 1
- ["Configurazione del BIOS per l'installazione del sistema operativo"](#) a pagina 3
- ["Installazione del sistema operativo"](#) a pagina 8
- ["Esecuzione dell'utilità up2date"](#) a pagina 9
- ["Installazione dei driver e della partizione di diagnostica"](#) a pagina 9
- ["Abilitazione del supporto SATA RAID"](#) a pagina 5
- ["Configurazione del supporto SLI"](#) a pagina 28
- ["Download del software Sun N1 Grid Engine"](#) a pagina 30

Sul Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation viene fornito anche il software di diagnostica.

Pianificazione dell'installazione del sistema operativo

Nella [FIGURA 1-1](#) viene mostrato il flusso del processo di installazione del sistema operativo sulla workstation.

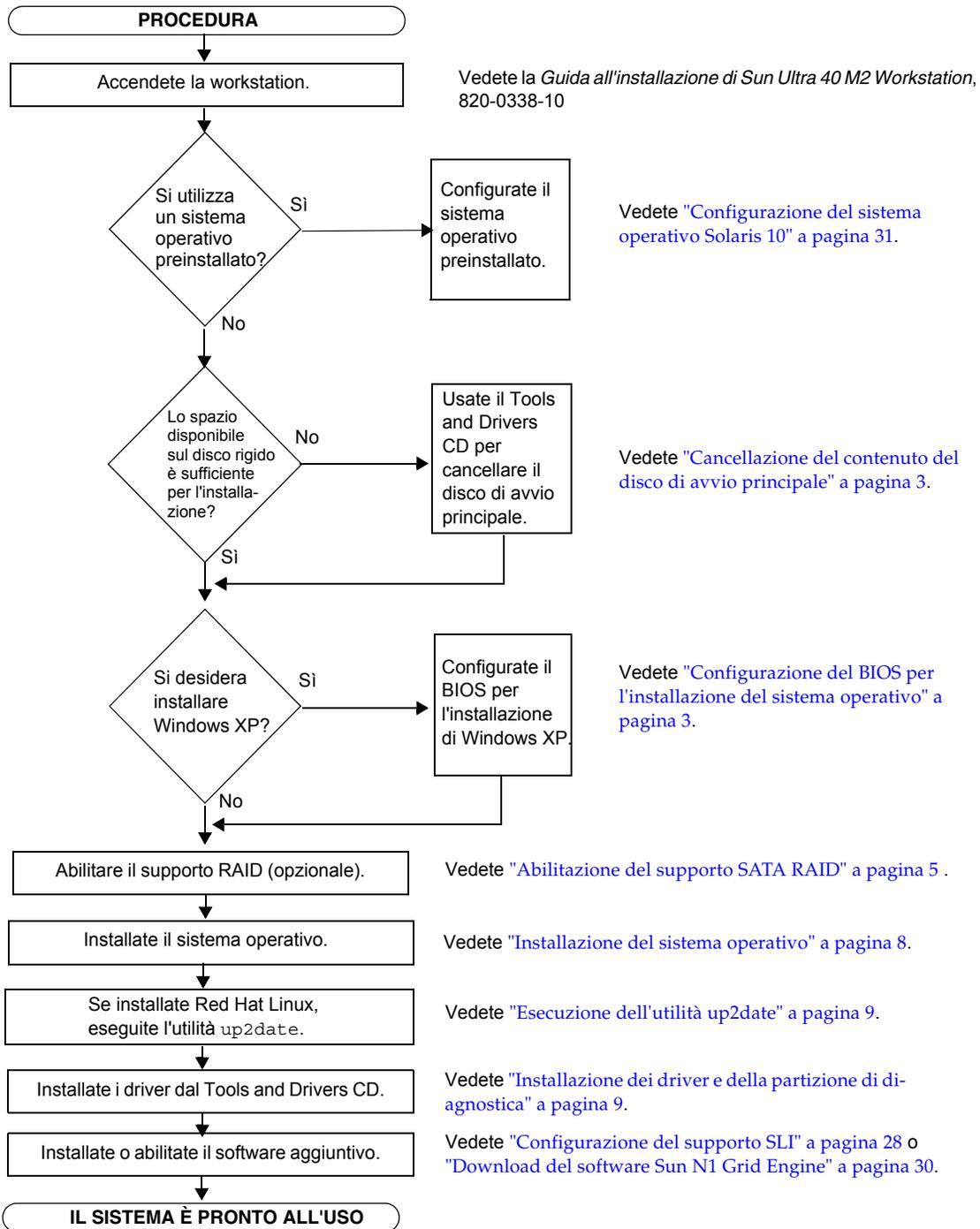


FIGURA 1-1 Processo di installazione del sistema operativo

Cancellazione del contenuto del disco di avvio principale

Se lo spazio libero sulla partizione di avvio non è sufficiente per installare il sistema operativo o si desidera rimuovere il sistema operativo preinstallato, utilizzare l'opzione Erase Primary Boot Hard Disk (Cancella contenuto del disco di avvio principale) nel menu principale del Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation per cancellare gli altri sistemi operativi e liberare lo spazio per una nuova installazione.



Attenzione - Se si seleziona l'opzione Erase Primary Boot Hard Disk sul Tools and Drivers CD, tutte le partizioni presenti sul disco rigido, tranne quella di diagnostica, vengono cancellate. Tutti i dati dell'utente vengono cancellati. Prima di iniziare questa operazione, eseguite il backup dei dati presenti sul disco rigido.

Per cancellare il contenuto dell'unità disco di avvio principale:

- 1. Eseguite il backup di tutti i dati presenti sul disco rigido che desiderate salvare.**
- 2. Inserite il Tools and Drivers CD nella workstation.**
- 3. Nella schermata del menu principale, selezionate la seguente opzione:**
 - Erase Primary Boot Hard Disk

Questa opzione consente di cancellare tutte le partizioni presenti sul disco rigido, tranne la partizione di diagnostica. Se presente, la partizione di diagnostica non viene cancellata.

Configurazione del BIOS per l'installazione del sistema operativo

Se si desidera installare un sistema operativo su Sun Ultra 40 M2 Workstation, è necessario configurare correttamente il BIOS prima di installare il software.

In questa sezione sono fornite le istruzioni per configurare il BIOS per Windows XP, Linux e Solaris 10.

Configurazione del BIOS per il sistema operativo Windows XP

Se si sta installando Windows XP, è necessario modificare l'opzione Installed O/S su Windows.

Per configurare il BIOS:

- 1. Accendete la workstation e premete il tasto F2 quando viene visualizzata la schermata del logo Sun per accedere al menu Setup del BIOS.**
- 2. Selezionate la scheda Advanced.**
- 3. Modificate l'opzione Installed O/S su Windows.**
- 4. Premete il tasto F10 per salvare le modifiche e uscite dal BIOS.**

Configurazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris 10

L'impostazione predefinita per Installed O/S è Others. Se il valore predefinito non è stato modificato, non è necessario eseguire la configurazione per il sistema operativo Solaris o Linux.

Se il valore predefinito dell'opzione Installed O/S del BIOS è stato modificato, configurate il BIOS per i sistemi operativi Linux (Red Hat Enterprise Linux 3 e 4 e SUSE Linux Enterprise SLED 10) o per il sistema operativo Solaris 10:

Per configurare il BIOS:

- 1. Accendete la workstation e premete il tasto F2 quando viene visualizzata la schermata del logo Sun per accedere al menu Setup del BIOS.**
- 2. Selezionate la scheda Advanced.**
- 3. Modificate l'opzione Installed O/S su Others.**
- 4. Premete il tasto F10 per salvare le modifiche e uscire dall'utilità di configurazione del BIOS.**

Abilitazione del supporto SATA RAID

Sun Ultra 40 M2 Workstation può contenere fino a otto unità per le seguenti configurazioni array RAID Windows XP SP2 a 32 bit e Windows XP a 64 bit:

- Due unità con RAID 0 o 1
- Quattro o più unità con Spanning, Stripe-mirroring e RAID5

Per abilitare il supporto RAID per Sun Ultra 40 M2 Workstation, è necessario configurare il BIOS di Sun Ultra 40 M2 Workstation e il BIOS NVRAID. La procedura riportata di seguito contiene anche le istruzioni per creare una partizione di diagnostica per una configurazione RAID.

Configurazione RAID

Per configurare RAID:

1. **Configurate RAID nel BIOS di Sun Ultra 40 M2 Workstation.**
 - a. **Riavviare la workstation e premere il tasto F2 quando viene visualizzata la schermata del logo Sun per accedere al menu Setup del BIOS.**
 - b. **Nel menu principale, selezionare la scheda Advanced.**
 - c. **Selezionare Integrated Devices.**
 - d. **Selezionare la configurazione NVRAID.**
 - e. **Modificare la configurazione NVRAID su Enable.**
 - f. **Abilitare RAID sui canali visualizzati che contengono dischi.**
 - g. **Premere il tasto F10 per salvare la modifica e uscire dal BIOS.**
2. **Configurate RAID nel BIOS NVRAID.**
 - a. **Premere il tasto F10 durante il processo POST per accedere all'utilità di configurazione NVRAID.**
 - b. **Selezionare 0, 1, 0+1, Spanning o RAID5 per creare un array RAID.**

Durante la configurazione, viene visualizzata una finestra di dialogo contenente il messaggio: "Would you like to clear the disk? Select Yes or No" (Cancellare disco? Seleziona Sì o No).
 - c. **Scegliere No e premere Ctrl-X per salvare le modifiche.**

Creazione di una partizione di diagnostica sul disco RAID

Per creare la partizione diagnostica:

1. **Inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation e riavviate la workstation.**
2. **Nella schermata del menu del Tools and Drivers CD, selezionate 1 per caricare il software di diagnostica PC-Check.**
3. **Dopo che il programma è stato caricato, selezionate Create a Diagnostic Partition (Crea una partizione di diagnostica) e fate clic su Yes (Sì).**

Se l'operazione è riuscita, viene creata la partizione di diagnostica per la configurazione RAID. Passare alla ["Configurazione del SAS RAID con una scheda LSI SAS" a pagina 7.](#)

Se ricevete il messaggio di errore "Unknown Partition on Disk" (Partizione sconosciuta su disco), andate al Passo 4 e ripetete i Passi 2 e 3.

4. **Cancelate la partizione di avvio principale.**



Attenzione - Se si seleziona l'opzione Erase Primary Boot Hard Disk sul Tools and Drivers CD, tutte le partizioni presenti sul disco rigido, tranne quella di diagnostica, vengono cancellate. Tutti i dati dell'utente vengono cancellati. Utilizzate questa opzione prima di installare il sistema operativo.

- a. **Uscite dal programma di diagnostica e riavviare la workstation con il Tools and Drivers CD.**
- b. **Nella schermata del menu, selezionare 3 per eseguire l'utilità Erase Primary Boot Hard Disk.**
Questo programma cancella tutte le partizioni presenti sul disco.
- c. **Tornate al [Passo 2](#) per creare la partizione diagnostica.**

Configurazione del SAS RAID con una scheda LSI SAS

Per configurare il SAS RAID con una scheda LSI SAS:

- 1. Premete `Ctrl-C` per accedere all'utilità di configurazione del controller SAS.**
È necessario accedere all'utilità di configurazione del controller SAS all'avvio del sistema e quando si inizializza la scheda del controller SAS.
- 2. Selezionate SAS Adapter dal menu.**
- 3. Selezionate RAID Properties dal menu.**
- 4. Selezionate il tipo di RAID dal menu.**

Vengono visualizzate le seguenti tre opzioni:

- *Create IM Volume*: per creare un array mirroring
 - *Create IME Volume*: per creare mirroring potenziati (tre o più dischi o hot spare)
 - *Create IS Volume*: per creare un array Striping
- 5. Selezionate i dischi da aggiungere all'array RAID.**
 - a. Spostate il cursore sul campo RAID Disk.**
 - b. Selezionate Yes per modificare il campo RAID Disk.**

Ripetete queste operazioni per tutti i dischi da aggiungere all'array RAID.

Nota - Riceverete un messaggio di avviso che indica la perdita di dati sul disco. Se state selezionando un mirroring, per il primo disco selezionato vi verrà chiesto se mantenere i dati e sincronizzarli nel mirroring.

- c. Premete C per creare l'array RAID.**
 - d. Selezionate Save Changes (Salva modifiche) e chiudete il menu.**
- 6. Chiudete l'utilità di configurazione.**

Installazione del sistema operativo

Sulla workstation Sun Ultra 40 M2 è preinstallato il sistema operativo Solaris 10. Potete anche scegliere di installare uno degli altri sistemi operativi supportati.

Nota - Per ottenere risultati ottimali, accertatevi di disporre delle versioni aggiornate del sistema operativo (OS). Se non si dispone degli ultimi aggiornamenti, il sistema operativo potrebbe non essere eseguito correttamente.

La workstation Sun Ultra 40 M2 supporta i seguenti sistemi operativi aggiuntivi:

- Solaris 10, 6/06 preinstallato
- RHEL 4 Update 4, 32 bit e 64 bit
- RHEL 3 Update 8, 32 bit e 64 bit
- SUSE Linux Enterprise (SLED10), 64 bit
- Windows XP 32 bit SP2
- Windows XP 64 bit SP1

Nei set di supporti forniti con il software del sistema operativo sono incluse le istruzioni per l'installazione dei sistemi operativi indicati.

Se state installando Windows XP e desiderate impostare una configurazione RAID per la workstation, è necessario installare i driver RAID insieme a Windows XP. Vedete ["Installazione dei driver del sistema operativo Windows XP"](#) a pagina 12 e ["Abilitazione del supporto SATA RAID"](#) a pagina 5.

Nota - Su Sun Ultra 40 M2 Workstation è preinstallata la partizione di diagnostica. Potete ottenere informazioni su come installare la partizione di diagnostica dal Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation.

Esecuzione dell'utilità `up2date`

Se state installando Red Hat Enterprise Linux, eseguite l'utilità `up2date` *dopo* aver installato il sistema operativo e *prima* di installare i driver video dal Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation.

Nota - Se sono stati già installati i driver NVIDIA, è necessario reinstallarli dopo aver eseguito l'utilità `up2date`, che consente di aggiornare il kernel.

Installazione dei driver e della partizione di diagnostica

Dopo l'installazione del sistema operativo, eseguite lo script di installazione fornito con il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation per installare i driver per il sistema operativo in uso.

Inoltre, se è stata creata una nuova partizione di diagnostica, è necessario eseguire questo script per installare la partizione di diagnostica su tutti i sistemi operativi. Non potete installare la partizione di diagnostica su una workstation che esegue il software Windows XP.

La presente sezione contiene i seguenti argomenti:

- ["Installazione dei driver del sistema operativo Linux" a pagina 10](#)
- ["Installazione dei driver del sistema operativo Solaris" a pagina 11](#)
- ["Installazione dei driver del sistema operativo Windows XP" a pagina 12](#)
- ["Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP" a pagina 16](#)

Installazione dei driver del sistema operativo Linux

Per installare i driver video e del chipset e la partizione di diagnostica con il sistema operativo Linux:

1. **Accedete a Sun Ultra 40 M2 Workstation come utente avanzato.**
2. **Inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation nell'unità DVD e digitate:**

```
cd /puntoinstallazione/drivers/linux/sistema_operativo
```

Dove */puntoinstallazione* è la directory in cui è presente il CD e *sistema_operativo* è il tipo di sistema operativo Linux (*red_hat* o *suse*) installato sulla workstation.

- Se la directory non esiste, il CD non viene installato automaticamente. In questo caso, occorre montare il CD e specificare la directory corretta come illustrato nel [Passo 3](#) e [Passo 4](#).
 - Se è possibile accedere alla directory *sistema_operativo*, andate al [Passo 5](#).
3. **Se il CD non viene installato automaticamente, aprite una finestra del terminale e installate il CD digitando il seguente comando:**

```
# mount -o ro /dev/cdrom /puntoinstallazione
```

Dove */puntoinstallazione* è il punto di installazione corretto per il sistema operativo e il tipo di unità ottica.

Ad esempio:

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. **Passate alla directory */puntoinstallazione/drivers/linux/sistema_operativo*.**

Dove */puntoinstallazione* è la directory in cui è presente il CD e *sistema_operativo* è il tipo di sistema operativo Linux (*red_hat* o *suse*) installato.

Ad esempio:

```
# cd /mnt/cdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. Eseguite lo script di installazione digitando il seguente comando:

```
# ./install.sh
```

Lo script non viene eseguito se il server X è in esecuzione.

- Se lo script si chiude e viene visualizzato un messaggio di errore, andate al [Passo 6](#).
 - Se lo script viene eseguito correttamente, andate al [Passo 7](#).
6. Se lo script si chiude e viene visualizzato un messaggio di errore, è necessario effettuare i seguenti passi per disattivare il server X:
 - a. Al prompt di sistema, digitate il seguente comando:

```
% init 3
```

- b. Accedete come utente avanzato.
 - c. Ripetete il [Passo 4](#) e il [Passo 5](#).
7. Estraiete il CD al termine dell'installazione del driver.
 8. Riavviate la workstation.
 9. Per abilitare il supporto SLI, seguite le istruzioni contenute in "[Configurazione del supporto SLI](#)" a pagina 28.

Installazione dei driver del sistema operativo Solaris

Per installare i driver e la partizione di diagnostica sul sistema operativo Solaris 10 (nel caso in cui non sia preinstallato):

1. Accedete a Sun Ultra 40 M2 Workstation come utente avanzato.
2. Inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation nell'unità DVD. Il CD viene automaticamente montato dal sistema operativo Solaris 10.
3. Passate alla directory `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` digitando il seguente comando:

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. Eseguite lo script di installazione digitando il seguente comando:

```
# ./install.sh
```

L'installazione dei driver video e della partizione di diagnostica è stata completata. Al termine dello script è necessario riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche apportate.

5. Estraiete il CD.

6. Riavviate il server.

7. Quando vengono richieste le informazioni di rete del sistema, immettete le informazioni di rete del server.

Installazione dei driver del sistema operativo Windows XP

Il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation contiene i driver NVRAID, i driver video NVIDIA e i driver del chipset NVIDIA per Windows XP. Se si stanno installando i driver NVRAID, è necessario utilizzare lo script XpReburn per creare un nuovo CD per Windows XP contenente i driver necessari o creare un disco floppy di avvio per installare i driver *prima* di installare il sistema operativo Windows XP.

Installate i driver di Windows XP nel seguente ordine:

1. Se si desidera utilizzare la funzionalità RAID della workstation, installate i driver NVRAID *prima* del sistema operativo, tramite uno dei seguenti metodi:
 - ["Installazione dei driver RAID dallo script XPREburn" a pagina 13.](#)
 - ["Installazione dei driver RAID da un disco floppy di avvio" a pagina 14.](#)
2. Installare il sistema operativo.
3. Utilizzando il Tools and Drivers CD, installate i driver video e del chipset come descritto in ["Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP" a pagina 16.](#)
4. Se necessario, installate i driver audio Infineon TPM e RealTek come descritto in ["Installazione dei driver audio Infineon TPM e RealTek" a pagina 17.](#)
5. Se necessario, abilitate il supporto SLI come descritto in . Vedete ["Configurazione del supporto SLI" a pagina 28.](#)

Nota - Il Tools and Drivers CD non installa la partizione di diagnostica per il software Windows XP.

Installazione dei driver RAID dallo script XpReburn

Il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation contiene uno script che consente di creare un nuovo CD di Windows XP con i driver RAID necessari. Dopo aver creato il nuovo CD, è possibile avviare il CD e installare Windows XP normalmente. Questo nuovo CD consente di installare automaticamente i driver, eliminando la necessità di utilizzare un'unità disco floppy USB e di installare i driver NVRAID.

Per informazioni specifiche sullo script XpReburn, vedete la descrizione all'inizio dello script che si trova al percorso `/drivers/utilities/XpReburn` sul Tools and Drivers CD.

Per installare Windows XP utilizzando una configurazione RAID, sono necessari i seguenti componenti:

- Sistema operativo Solaris per sistemi x86, Red Hat Enterprise Linux 3 o 4 oppure SUSE Linux Enterprise Server (SLED 10).
- Un masterizzatore CD
- Un CD-R o CD-RW vuoto
- Un CD di Windows XP Professional (solo versione retail, non OEM)
- Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation

Per creare un CD di Windows XP con i driver di Sun Ultra 40 M2 Workstation:

1. **Sui sistemi Solaris x86, Solaris OS (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 o 4 oppure SLED 10, inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation.**
2. **Come utente avanzato, create una directory temporanea con almeno 1,2 GB di spazio disponibile.**

Ad esempio:

```
# mkdir /files
```

3. **Copiate il file `XpReburn_ versione .zip` nella directory.**

Dove *versione* è la versione corrente di XpReburn.

Ad esempio:

```
# cp /drivers/utilities/XpReburn_1.0.zip /files
```

4. **Estraete il Tools and Drivers CD e inserite la versione retail del CD di Windows XP 32 Professional.**

5. **Decomprimate il file** `XpReburn_ versione .zip`.

Ad esempio:

```
# unzip -q XpReburn_1.0.zip
```

6. **Eseguite lo script** `XpReburn`.

Ad esempio:

```
# ./files/XpReburn
```

Lo script visualizza i file del driver da salvare nella directory corrente. Dopo aver scaricato i quattro file nella directory, lo script crea una nuova immagine ISO e automaticamente la copia in un CD, se il sistema dispone di un masterizzatore.

7. **Una volta creato il CD, installate Windows XP Professional in Sun Ultra 40 M2 Workstation.**

8. **Dopo aver completato l'installazione del sistema operativo, installate i driver video NVIDIA come descritto in ["Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP"](#) a pagina 16.**

Installazione dei driver RAID da un disco floppy di avvio

In questa sezione viene descritto come creare un disco floppy di avvio per i driver NVIDIA RAID, utilizzando il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation, e come installare i driver sulla workstation.

Per installare i driver NVIDIA RAID utilizzando un disco floppy di avvio, sono necessari i seguenti componenti:

- Sistema Microsoft Windows con un'unità CD e un'unità disco floppy
- Un disco floppy vuoto
- Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation
- Un'unità disco floppy USB
- Un CD di Windows XP Professional (solo versione retail, non OEM)

Questa sezione è suddivisa nelle seguenti sottosezioni:

- ["Creazione di un disco floppy di avvio per i driver NVIDIA RAID"](#) a pagina 15
- ["Installazione di Windows XP e dei driver NVIDIA RAID"](#) a pagina 15

Creazione di un disco floppy di avvio per i driver NVIDIA RAID

Per creare un disco floppy di avvio per i driver NVIDIA RAID:

1. Su un sistema con Microsoft Windows installato, inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation.
2. Passate alla directory sul Tools and Drivers CD digitando:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\chipset\IDE\WinXP\SATARAID
```

Dove OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

3. Inserite un disco floppy vuoto nella workstation.
4. Selezionate tutti i file nella directory e copiateli nell'unità disco floppy (a:).

Installazione di Windows XP e dei driver NVIDIA RAID

Per installare Windows XP con i driver NVIDIA RAID:

1. Verificate che il BIOS del sistema e il BIOS NVIDIA siano configurati per il funzionamento RAID. Vedete ["Abilitazione del supporto SATA RAID" a pagina 5](#).
2. Collegate un'unità disco floppy alla workstation.
3. Inserite il CD di installazione di Windows XP 32 bit o 64 bit nell'unità DVD.
4. Premete il tasto F6 per installare il driver RAID di terze parti.
5. Premete i tasti S e Invio per specificare ulteriori driver e inserire il disco floppy creato in ["Creazione di un disco floppy di avvio per i driver NVIDIA RAID" a pagina 15](#).
6. Selezionate NVIDIA NForce Storage Controller.
7. Premete i tasti S e Invio per specificare ulteriori driver.
8. Selezionate NVIDIA RAID CLASS DRIVER.
9. Premete il tasto Invio per continuare l'installazione di Windows XP.
10. Dopo aver completato l'installazione del sistema operativo, installate il driver video NVIDIA e il driver del chipset come descritto in ["Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP" a pagina 16](#).

Installazione dei driver video e del chipset NVIDIA per Windows XP

Nota - Se è stato creato un CD di Windows XP contenente i driver NVRAID utilizzando l'opzione XpReburn, non è necessario installare i driver del chipset, ma solo quelli video.

Per installare i driver video e del chipset NVIDIA dopo l'installazione di Windows XP:

1. Inserite il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 40 M2 Workstation nell'unità DVD.
2. Installate i driver del chipset (se necessario):
 - a. Passate alla directory appropriata sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\chipset
```

Dove OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

- b. Fate doppio clic sul file eseguibile.
 - c. Seguite le istruzioni del software di installazione.
3. Installate i driver video:
 - a. Passate alla directory appropriata sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\video
```

Dove OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

- b. Fate doppio clic sul file eseguibile.
 - c. Seguite le istruzioni del software di installazione.
4. Estraete il CD dalla workstation.
5. Riavviate la workstation.

Installazione dei driver audio Infineon TPM e RealTek

Trusted Platform Computing (TPM) 1.2 e RealTek Digital Audio (SPDIF) sono contenuti nel Tools and Drivers CD. Per utilizzare queste funzioni, dovete prima installare i driver.

Nota - Se i driver Infineon TPM non sono installati, nel gestore delle periferiche viene visualizzato un punto esclamativo giallo.

Installazione dei driver Infineon

Per installare i driver Infineon:

1. **Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità DVD.**
2. **Passate alla directory del Tools and Drivers CD digitando:**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\Infineon\
```

Dove OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

3. **Decomprimete il file** `filetpm_sp1_x.x.x.zip`.
4. **Fate doppio clic sul file** `setup.exe`.
5. **Seguite le istruzioni della procedura guidata per installare i driver.**

Installazione dei driver RealTek Audio

Per installare i driver RealTek Audio:

1. **Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità DVD.**
2. **Passate alla directory del Tools and Drivers CD digitando:**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\audio\realtek\
```

Dove OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

3. **Decomprimete il file e fate doppio clic sull'eseguibile.**
4. **Seguite le istruzioni della procedura guidata per installare i driver.**
5. **Riavviate la workstation.**

Creazione di immagini Windows su un server RIS Server e installazione di immagini RIS

Questa sezione contiene le istruzioni per la creazione delle immagini specifiche di Sun Ultra 40 M2 Workstation sul server Remote Installation Service (RIS) per i seguenti sistemi operativi:

- Windows XP SP2 32 bit
- Windows XP 64 bit

Nota - Per ottenere risultati ottimali, una volta create le immagini, potete installarle su una workstation client.

La presente sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Sezione , "Creazione di un'immagine RIS Windows XP 32 bit \(Service Pack 2\)" a pagina 1-18](#)
- [Sezione , "Creazione di un'immagine RIS 64 bit Windows XP" a pagina 1-23](#)
- [Sezione , "Installazione di un'immagine RIS su una workstation client" a pagina 1-28](#)

Creazione di un'immagine RIS Windows XP 32 bit (Service Pack 2)

In questa sezione viene descritto come creare un'immagine Windows XP 32 bit su un server RIS e aggiungervi in seguito driver specifici della piattaforma. Tutti i driver indicati in questa procedura si trovano sul Tools and Drivers CD, versione 1.2 o successiva.

Nota - Prima di iniziare questa procedura, dovete installare il servizio RIS su un server Windows 2003. Per istruzioni su come installare il servizio RIS, visitate il seguente URL

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

Creazione dell'immagine Windows XP SP2 32 bit sul server RIS

Per copiare Windows XP SP2 32 bit sul server RIS, attenetevi alla seguente procedura.

Nota - Fate clic su Next o Finished in ogni schermata per passare alla successiva.

1. Inserite il CD Windows XP SP2 32 bit nell'unità CD-ROM del server RIS.
2. Nel menu Start, selezionate Run (Esegui).
3. Per avviare il programma di RIS di installazione, digitate il seguente comando:

```
c:\ risetup.exe
```

Nota - In tutti i comandi c : \ viene indicato come prompt dei comandi DOS.

4. Nella schermata "Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard" fate clic su Next.
5. Nella schermata "Remote Installation Services Options" scegliete "Add a new OS image to this remote installation server" e fate clic su Next.
6. Nella schermata "Installation Source Files Location" scegliete l'unità CD-ROM con il CD Windows XP SP2 32 bit e fate clic su Next.
7. Nella schermata "Windows Installation Image Folder Name" digitate un nome descrittivo per l'immagine del CD Windows XP SP2 32 bit che state creando. Ad esempio:

```
Ultra_40_Windows_XP_SP2_32-bit
```

8. Fate clic su Next.
9. Nella schermata "Friendly Description and Help Text" immettete una descrizione e il testo di istruzioni (da utilizzare come riferimento futuro per l'utente finale), quindi fate clic su Next.
10. Nella schermata "Previous Client Installation Screens Found" scegliete "Use the old client installation screens" e fate clic su Next.
11. Nella schermata "Review Settings" verificate le vostre impostazioni e fate clic su Finished
12. Dopo aver installato l'immagine sul server, fate clic su Done.

Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows

Per aggiungere i driver Ethernet NVIDIA all'immagine del CD Windows XP SP2 32 bit sul server RIS:

1. Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità CDROM del server RIS.
2. Digitate i comandi riportati qui sotto per effettuare le seguenti operazioni:
 - Copiate il pacchetto compresso di driver Ethernet NVIDIA RIS Windows XP SP2 32 bit sul server RIS.
 - Decomprimete il pacchetto di driver Ethernet.
 - Copiate i file nell'immagine Windows XP.

```
c:\ copy unità_cdrom:\drivers\windows\RIS\XP32\NVRIS.ZIP C:\temp\  
c:\ unzip c:\temp\nvris.zip -d c:\temp\nvris  
c:\ copy c:\temp\nvris\*. * partizione_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
dir_immagine\i386
```

Dove *unità_cdrom* è l'unità CDROM sul server RIS, *dir_immagine* è la directory delle immagini e *partizione_ris* è l'unità in cui viene memorizzata l'immagine RIS sul server RIS.

Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni

Per modificare i file di impostazioni, create alcune directory per i driver e copiare i driver nelle directory nell'immagine Windows XP SP2 32 bit sul server RIS:

Nota - Il file `ristndrd.sif` si trova nella seguente directory sul server RIS:
partizione_ris:

```
\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine\i386\templates
```

1. Modificate queste voci nel file `ristndrd.sif` per ottenere il seguente risultato:

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "password desiderata"
```

2. Rimuovete la seguente voce dal file ristndrd.sif:

```
[Identification]
  JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%
  DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

3. Aggiungete le seguenti voci al file ristndrd.sif:

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (obbligatorio)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (obbligatorio)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatabus.sys
  nvraid.cat
  nvraid.inf
  nvraid.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. Per creare la directory \$oem\$ per l'immagine RIS, digitate il seguente comando:

```
c:\ mkdir partizione_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine
```

La directory \$oem\$ presenterà una struttura di sottodirectory con i seguenti nomi di directory:

```
textmode
$1
  driver
    nic
    sata_ide
    smbus
$$
  OemDir
```

5. Per copiare i file di driver Windows XP 32 bit da Tools and Drivers CD nella struttura di directory \$oem\$, digitate i seguenti comandi:

Nota - I driver si trovano nella seguente directory sul Tools and Drivers CD:

unità_cdrom :
\\drivers\windows\xp32\chipset\

- a. Per copiare il pacchetto compresso di chipset sul server RIS, digitate il seguente comando:

```
c:\ copy unità_cdrom:\drivers\windows\xp32\chipset\*.zip c:\temp
```

- b. Per decomprimere il pacchetto, digitate il seguente comando:

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp.zip c:\temp\nfref_918_wxp
```

6. Per copiare i driver del chipset nelle directory appropriate, digitate i seguenti comandi:

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\*.dll partizione_ris:\remoteinstall\
setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$$\OemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\* partizione_ris:\remoteinstall\
setup\english\images\dir_immagine\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sata_ide\* partizione_ris:\remoteinstall\
setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ethernet\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\
images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\smbus\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\
images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. Il file txtsetup.oem si trova nella seguente directory:

partizione_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine\%oem%\
textmode\

Aggiungete punto e virgola all'inizio di ogni riga per i file di tipo *.dll nelle sezioni [Files.scsi.RAIDCLASS] e [Files.scsi.BUSDRV].

8. Per consentire al server RIS di distribuire l'immagine RIS creata, digitate i seguenti comandi:

```
c:\ net Stop binlsvc  
c:\ net Start binlsvc
```

Creazione di un'immagine RIS 64 bit Windows XP

In questa sezione viene descritto come creare un'immagine Windows XP 64 bit su un server RIS e aggiungervi in seguito driver specifici della piattaforma. Tutti i driver indicati in questa procedura si trovano sul Tools and Drivers CD, versione 1.2 o successiva.

Nota - Prima di iniziare questa procedura, dovete installare il servizio RIS su un server Windows 2003. Per istruzioni su come installare il servizio RIS, visitate il seguente URL

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

Installazione di Windows XP 64 bit sul server RIS

Per copiare il CD di Windows XP 64 bit sul server RIS:

Nota - Fate clic su Next o Finished in ogni schermata per passare alla successiva.

1. Inserite il CD di Windows XP 64 bit nell'unità CDROM del server RIS.
2. Nel menu Start, selezionate Run (Esegui).
3. Per avviare il programma di RIS di installazione, digitate il seguente comando:

```
c:\ risetup.exe
```

4. Nella schermata "Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard" fate clic su Next.

5. Nella schermata "Remote Installation Services Options" scegliete "Add a new OS image to this remote installation server" e fate clic su Next.
6. Nella schermata "Installation Source Files Location" scegliete l'unità CD-ROM con il CD di Windows XP 64 bit e fate clic su Next.
7. Nella schermata "Windows Installation Image Folder Name" digitate un nome descrittivo per l'immagine del CD di Windows XP 64 bit che state creando. Ad esempio:

```
Ultra_40_Windows_XP_64-bit
```

8. Nella schermata "Friendly Description and Help Text" immettete una descrizione e il testo di istruzioni (da utilizzare come riferimento futuro per l'utente finale), quindi fate clic su Next.
9. Nella schermata "Previous Client Installation Screens Found" scegliete "Use the new client installation screens, and overwrite the old ones", quindi fate clic su Next.
10. Nella schermata "Review Settings" verificate le vostre impostazioni e fate clic su Finished
11. Dopo aver installato l'immagine sul server, fate clic su Done.

Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows

Per aggiungere i driver Ethernet NVIDIA all'immagine del CD di Windows XP SP2 64 bit sul server RIS:

1. Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità CDROM del server RIS.
2. Digitate i comandi riportati qui sotto per effettuare le seguenti operazioni:
 - Copiate il pacchetto compresso di driver Ethernet NVIDIA RIS Windows XP 64 bit sul server RIS.
 - Decomprimate il pacchetto di driver Ethernet.
 - Copiate i file nell'immagine RIS.

```
c:\ copy unità_cdrom:\drivers\windows\RIS\XP64\NVRIS64.ZIP C:\temp\  
c:\ unzip c:\temp\NVRIS64.zip -d c:\temp\NVRIS64  
c:\ copy c:\temp\NVRIS64\*. * partizione_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
dir_immagine\amd64
```

Dove *unità_cdrom* è l'unità CDROM sul server RIS, *dir_immagine* è la directory delle immagini e *partizione_ris* è l'unità in cui viene memorizzata l'immagine RIS sul server RIS.

Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni

Nota - Il file `ristndrd.sif` si trova nella seguente directory sul server RIS:*partizione_ris*:

```
\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine\i386\templates
```

Per modificare i file di impostazioni, creare alcune directory per i driver e copiare i driver nelle directory nell'immagine Windows XP 64 bit sul server RIS, attenetevi alla seguente procedura.

- 1. Modificate queste voci nel file `ristndrd.sif` per ottenere il seguente risultato:**

```
[Unattended]
    OemPreinstall = yes
[GuiUnattended]
    AdminPassword = "<password desiderata>"
```

- 2. Rimuovete la seguente voce dal file `ristndrd.sif`:**

```
[Identification]
    JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%
    DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

3. Aggiungete le seguenti voci al file ristndrd.sif:

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (obbligatorio)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (obbligatorio)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatax64.sys
  nvraid.cat
  nvrpx64.inf
  nvrpx64.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. Per creare la directory \$oem\$ per l'immagine RIS, digitate il seguente comando:

```
c:\ mkdir unità_cdrom:\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine
```

La directory \$oem\$ presenterà una struttura di sottodirectory con i seguenti nomi di directory:

```
textmode
$1
  driver
    nic
    sata_ide
    smb
  $
  OemDir
```

5. Per copiare i file di driver di Windows XP 64 bit nella struttura di directory \$oem\$, digitate i seguenti comandi:

I driver si trovano nella seguente directory sul Tools and Drivers CD:

```
unità_cdrom:\drivers\windows\xp64\chipset\
```

a. Per copiare il pacchetto compresso sul server RIS, digitate il seguente comando:

```
c:\ copy unità_cdrom:\drivers\windows\xp64\chipset\*.zip c:\temp
```

b. Per decomprimere il pacchetto, digitate il seguente comando:

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp64.zip c:\temp\nfref_918_wxp64
```

6. Per copiare i file di driver nelle directory appropriate, digitate i seguenti comandi:

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\*.dll partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$\OemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\images\dir_immagine\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sata_ide\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ethernet\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\smbus\* partizione_ris:\remoteinstall\setup\english\images\dir_immagine\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. Il file txtsetup.oem si trova nella seguente directory:

```
partizione_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\dir_immagine\%oem%\textmode\
```

Aggiungete punto e virgola all'inizio di ogni riga per i file di tipo *.dll nelle sezioni [Files.scsi.RAIDCLASS] e [Files.scsi.BUSDRV].

8. Per consentire al server RIS di distribuire l'immagine RIS creata, digitate i seguenti comandi:

```
c:\ net Stop binlsvc
c:\ net Start binlsvc
```

Installazione di un'immagine RIS su una workstation client

In questa sezione viene indicato come installare un'immagine RIS su una workstation client utilizzando l'avvio PXE.

Per installare un'immagine RIS su una workstation client:

- 1. Accendete o riavviate la workstation.**
2. Durante il processo POST, premete il tasto F12 per immettere PXE.
La workstation cerca il server RIS nella rete.
- 3. Immettete il vostro nome e la vostra password quando viene visualizzata la schermata di installazione RIS Windows.**
- 4. Scegliete l'immagine RIS da installare.**
Una volta selezionata, l'installazione del sistema operativo ha inizio e continua automaticamente fino al suo completamento.

Configurazione del supporto SLI

Consultate il sito Web all'indirizzo www.slizone.com per ulteriori informazioni sul supporto SLI e gli ultimi driver supportati.

NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) è una tecnologia ad elevate prestazioni che unisce e bilancia intelligentemente prestazioni grafiche e qualità visiva grazie alla presenza di più GPU NVIDIA in un unico sistema. La tecnologia SLI è in grado di bilanciare le prestazioni geometriche e di fill rate di due GPU.

Per abilitare la funzione SLI, è necessario installare due schede identiche. Per questa funzionalità, Sun Ultra 40 M2 Workstation supporta le seguenti schede:

- FX3500
- FX5500

Se queste schede sono già state installate sulla workstation, anche il connettore SLI sarà già installato.

Abilitazione della funzione SLI per Windows XP

Per abilitare SLI per Windows XP:

1. **Installate il driver grafico NVIDIA contenuto nel Tools and Drivers CD se non già precedentemente installato.**

Vedete ["Installazione dei driver del sistema operativo Windows XP"](#) a pagina 12.

2. **Fate clic con il pulsante destro del mouse sul desktop oppure fate clic sull'icona NVIDIA che si trova sulla barra delle applicazioni e selezionate nvidia display -> il tipo di monitor collegato.**

3. **Selezionate SLI-Multi GPU e aggiungere un segno di spunta per abilitare SLI multi-GPU.**

Viene visualizzato un messaggio ad indicare che la funzione SLI è abilitata e che è necessario riavviare il sistema.

4. **Riavviate la workstation.**

Abilitazione della funzione SLI per Linux

Per abilitare la funzione SLI per i sistemi operativi Linux:

1. **Accedete alla workstation come root (utente avanzato).**

2. **Se non è stato ancora fatto, installare i driver video Linux.**

Vedete ["Installazione dei driver del sistema operativo Linux"](#) a pagina 10.

3. **Digitate il comando:**

```
# nvidia-xconfig --sl=on
```

In questo modo, il file di configurazione X viene modificato automaticamente

4. **Riavviate la workstation.**

Fate riferimento al file readme per ulteriori informazioni sulle diverse modalità di funzionamento in una delle seguenti posizioni:

- Sul disco rigido dopo l'installazione dei driver video:

`/usr/share/doc/NVIDIA_GLX-1.0/readme.txt`

- Sul Tools and Drivers CD in: `/drivers/linux/OS/display/readme.txt`.

Dove OS sta per `red_hat` o `suse`.

Download del software Sun N1 Grid Engine

Sun Ultra 40 M2 Workstation comprende due unità di terminale remoto (RTU) con licenza completa per il software Sun N1 Grid Engine. Per acquistare il supporto, non sono richieste ulteriori licenze. È possibile utilizzare queste unità di terminale solo con la Sun Ultra 40 M2 Workstation che le ha in dotazione. Tali unità non sono trasferibili e utilizzabili con altri dispositivi hardware.

Grazie all'uso della funzionalità N1 Grid Engine, leader nel mercato, è possibile incrementare la produttività del sistema sfruttando cicli di elaborazione inutilizzati per le applicazioni che richiedono potenza. La possibilità di integrare migliaia di workstation con N1 Grid Engine consente alle aziende di aumentare significativamente l'uso delle risorse di calcolo per migliorare la produttività e la capacità di utilizzo e di risparmiare denaro estendendo le risorse IT esistenti.

Per ulteriori informazioni sul software Sun N1 Grid Engine, visitate il seguente sito Web:

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

Fate clic sul pulsante Get the Software per scaricare il software.

Configurazione del software preinstallato

Il sistema operativo Solaris 10 e il software di sviluppo aggiuntivo sono preinstallati su tutte le workstation Sun Ultra 40 M2. In questo capitolo vengono fornite le istruzioni per configurare il sistema operativo ed utilizzare il software installato sul sistema.

Questo capitolo include le seguenti sezioni:

- ["Configurazione del sistema operativo Solaris 10" a pagina 31](#)
- ["Configurazione del software di sviluppo preinstallato" a pagina 35](#)
- ["Ripristino e backup del software preinstallato" a pagina 37](#)

Configurazione del sistema operativo Solaris 10

In questa sezione viene descritto come configurare il sistema operativo Solaris 10.

Gli argomenti trattati nella seguente sezione comprendono:

- ["Informazioni sulla licenza" a pagina 32](#)
- ["Configurazione dei dischi" a pagina 32](#)
- ["Pianificazione dell'installazione Solaris" a pagina 32](#)
- ["Configurazione del sistema operativo Solaris 10 preinstallato" a pagina 33](#)

Informazioni sulla licenza

La versione del sistema operativo Solaris 10 installata su questa workstation non richiede l'acquisto di una licenza. Se si installa una versione diversa del software Solaris, potrebbe essere necessario acquistare una licenza per la nuova versione. Sun Ultra 40 M2 Workstation richiede il sistema operativo Solaris 10 HW 6/06 o una versione compatibile. Per ulteriori informazioni, visitate il sito all'indirizzo: <http://www.sun.com/software/solaris/licensing/index.html>

Configurazione dei dischi

La configurazione preinstallata è la seguente:

- Partizione di avvio disco rigido - 14 GB
- Partizione di swap disco rigido - 2 GB
- Partizione var disco rigido - 6 GB
- Partizione di esportazione disco rigido - il resto del disco

Pianificazione dell'installazione Solaris

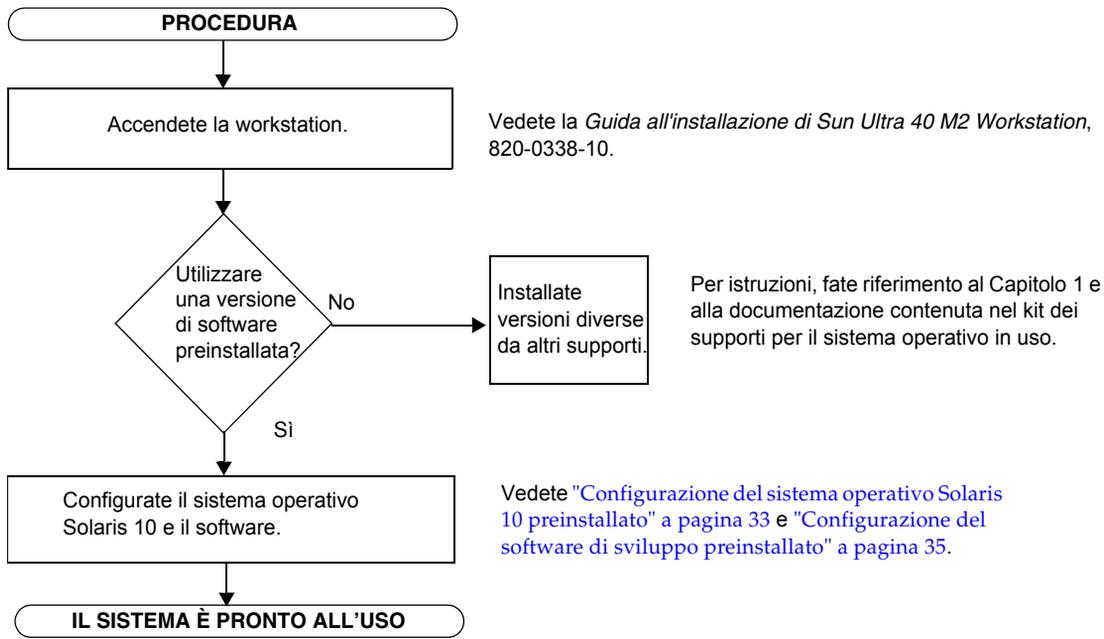


FIGURA 2-1 Processo di installazione del software Solaris

Configurazione del sistema operativo Solaris 10 preinstallato

Per configurare il sistema operativo Solaris 10 preinstallato:

1. Accendete la workstation.

Vedete la *Guida all'installazione di Sun Ultra 40 M2 Workstation*, 820-0338-10.

2. Seguite le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare la procedura di configurazione.

Utilizzate una copia della [TABELLA 2-1](#) per annotare le informazioni che potrebbero essere necessarie successivamente, prima di configurare il sistema operativo Solaris 10.

Per semplificare l'immissione delle informazioni nella tabella, l'amministratore di sistema dovrebbe fornire i dati specifici a seconda del sito di installazione, prima di iniziare la procedura di configurazione. Verificate con l'amministratore se le informazioni necessarie sono disponibili sulla rete.

3. Al termine della configurazione, la workstation viene riavviata.

Quando viene visualizzata la finestra di accesso, immettete il nome utente e la password per accedere al sistema e iniziare ad utilizzare la workstation.

Nota - Per accedere alle icone del software di sviluppo preinstallato, scegliere l'opzione desktop JSD (Java Desktop System). Per ulteriori informazioni sul software di sviluppo, vedete "[Configurazione del software di sviluppo preinstallato](#)" a [pagina 35](#).

4. Per informazioni aggiornate sul software preinstallato, consultate il manuale

Solaris 10 Operating System Release Notes.

La documentazione sistema operativo Solaris 10 *Release Notes* è disponibile all'indirizzo:

<http://docs.sun.com>

TABELLA 2-1 Informazioni per la configurazione del software preinstallato Solaris 10

Finestra di configurazione	Spiegazione e note	Informazioni personali
Select Language and Locale	La lingua e le impostazioni internazionali da utilizzare per la workstation.	
Host Name	Un nome per la workstation.	
Network Connectivity (IP Address)	I protocolli della workstation autonoma o collegata in rete. La compilazione di questa sezione potrebbe essere riservata all'amministratore di sistema. Nota: a seconda delle risposte fornite e delle informazioni recuperate dalla rete, potrebbe essere necessario immettere l'indirizzo IP della workstation.	
Security Settings	I protocolli e le impostazioni di sicurezza.	
Name Service	Il servizio di denominazione da utilizzare: NIS+, NIS, DNS, LDAP o nessuno. Nota: questa finestra non viene visualizzata se la workstation non è collegata in rete.	
Domain Name	Il dominio NIS o NIS+ della workstation. Nota: questa finestra non viene visualizzata se la workstation non utilizza il servizio NIS o NIS+.	
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask	I server dei nomi (specificare il server o lasciare che la workstation ne rilevi uno su una sottorete locale). Nota: questa finestra non viene visualizzata se la workstation non è collegata in rete. Nota: a seconda delle risposte fornite e delle informazioni recuperate dalla rete, potrebbe essere necessario immettere le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> • La sottorete per la workstation • La maschera di sottorete per la workstation 	
Time Zone	Il fuso orario locale (selezionabile per area geografica, differenza rispetto al meridiano di Greenwich o file dei fusi orari).	
Date and Time	La data e l'ora correnti (accettare i valori predefiniti o immettere la data e l'ora correnti).	
Root Password	La password di root (utente avanzato) per la workstation.	

Configurazione del software di sviluppo preinstallato

Per avviare uno dei programmi di sviluppo preinstallati, fate doppio clic sulla relativa icona presente sul desktop JDS.

Le seguenti sezioni descrivono il software di sviluppo preinstallato o precaricato su Sun Ultra 40 M2 Workstation:

- ["Software Sun Studio 11" a pagina 35](#)
- ["Sun Java Studio Creator 2" a pagina 36](#)
- ["Software Sun Java Studio Enterprise 8" a pagina 37](#)
- ["NetBeans IDE 5.0 ML \(\)" a pagina 37](#)

Software Sun Studio 11

Il software Sun Studio™ 11 fornisce un ambiente produttivo completo per lo sviluppo di applicazioni affidabili, scalabili e dalle elevate prestazioni utilizzando C, C++ e Fortran per il sistema operativo Solaris. Il pacchetto software include compilatori, strumenti di analisi delle prestazioni, un potente debugger e un ambiente di sviluppo integrato (Integrated Development Environment, IDE).

Sun Studio 11 IDE fornisce moduli per la creazione, la modifica, lo sviluppo, il debug e l'analisi delle prestazioni delle applicazioni C, C++ o Fortran. Questa soluzione include una serie di moduli di supporto al linguaggio Java™ di base che è possibile utilizzare, se necessario, per lo sviluppo JNI (Java Native Interface).

Il software Sun Studio 11 è costituito da due componenti principali:

- Il componente Sun Studio, che include IDE, compilatori, strumenti e la piattaforma principale
- La tecnologia Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE) su cui viene eseguita la piattaforma principale

Ulteriori informazioni sul software Sun Studio 11 sono disponibili ai seguenti indirizzi:

- Le note di rilascio per le piattaforme Solaris sono disponibili sul portale dello sviluppatore all'indirizzo:
<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Le informazioni presenti nelle note di rilascio sono più aggiornate ed estese rispetto a quelle dei file readme.

- La documentazione su Sun Studio è disponibile all'indirizzo:
<http://docs.sun.com>

Sun Java Studio Creator 2

L'ambiente di sviluppo Sun Java Studio™ Creator è uno strumento di nuova generazione per lo sviluppo di applicazioni Java. Questo prodotto combina la potenza degli standard Java con tecniche di sviluppo grafico semplificate per offrire agli sviluppatori il modo più produttivo ed efficiente per sviluppare applicazioni in Java.

L'ambiente Java Studio Creator è stato sviluppato e verificato per rispondere alle esigenze degli sviluppatori esperti che devono progettare in modo rapido e produttivo applicazioni business-critical. Java Studio Creator consente agli sviluppatori di sfruttare la potenza della piattaforma Java per risolvere i problemi delle aziende, utilizzando il consolidato stile grafico delle applicazioni ad elevata produttività.

Ulteriori informazioni su Sun Java Studio Creator sono disponibili nella documentazione del prodotto all'indirizzo:

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/index.jsp>

Software Sun Java Studio Enterprise 8

Sun Java Studio Enterprise è una piattaforma completa, unificata ed efficiente di strumenti, servizi e supporto, progettata per integrarsi completamente con le funzioni di Sun Java Enterprise System. Sun Java Studio Enterprise consente di sviluppare applicazioni in un ambiente studiato specificamente per aumentare la produttività, semplificando la creazione di applicazioni di rete avanzate pronte per essere utilizzate su Java Enterprise System.

Ulteriori informazioni su Sun Java Studio Enterprise 8 sono disponibili nella documentazione del prodotto all'indirizzo:

<http://docs.sun.com>

NetBeans IDE 5.0 ML

Per ulteriori informazioni su Net Beans™ IDE 5.0, visitate il seguente sito all'indirizzo:

<http://www.netbeans.org/kb/50/index.html>

Ripristino e backup del software preinstallato

La workstation è preconfigurata con il sistema operativo Solaris 10, software sviluppatore e altre applicazioni. Il sistema operativo preinstallato è preconfigurato con i driver necessari per supportare l'hardware della workstation.

Il sistema operativo Solaris 10 6/06 (o una versione successiva compatibile) è disponibile per il download, allo stesso modo delle applicazioni degli sviluppatori, dei driver e di altre applicazioni. Tuttavia, se reinstallate il sistema operativo, dovrete seguire le istruzioni contenute nel presente documento per configurare il sistema operativo e installare i driver.

Backup e ripristino del sistema operativo Solaris

Per ripristinare il sistema operativo Solaris, eseguite un backup completo del sistema operativo. *Solaris 10 System Administration Collection* contiene le istruzioni per eseguire il backup del vostro sistema operativo ed è disponibile nel seguente sito Web:

<http://docs.sun.com/>

Ripristino del software Solaris preinstallato

Potete scaricare i pacchetti di software sviluppatore dai seguenti siti Web. I siti contengono pacchetti software, aggiornamenti, documentazione ed altro ancora.

Pacchetto software	Sito per il download
Sun Studio	http://developers.sun.com/sunstudio
Java Studio Enterprise	http://developers.sun.com/jsenterprise
Java Studio Creator	http://developers.sun.com/jscreator
NetBeans	http://www.netbeans.org

Backup dell'immagine preinstallata in un altro disco rigido

È possibile trovare informazioni sul backup dei dischi rigidi in *Solaris 10 System Administration Guide*. Per ottenere questa guida, fate riferimento al seguente sito Web:

<http://docs.sun.com/>

Mirroring del disco rigido

Per eseguire il mirroring del disco rigido in ambiente operativo Solaris 10, utilizzate Solaris Volume Manager.

Per informazioni su Solaris Volume Manager, consultate la guida *Solaris Volume Manager Administration Guide* all'indirizzo:

<http://docs.sun.com/>