



Guida all'installazione dei sistemi operativi di Sun Ultra™ 20 M2 Workstation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. parte 819-7869-10
Agosto 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 incorporata nel prodotto 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 <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o domande di brevetto depositate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

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, Java, Solaris e NetBeans Sun Ultra sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o altri Paesi.

AMD, Opteron, il logo AMD, il logo AMD Opteron sono marchi o marchi registrati di Advanced Micro Devices. Il logo PostScript è un marchio o marchio registrato di Adobe Systems, Incorporated.

L'uso di CPU di ricambio è limitato alla riparazione o sostituzione individuale delle CPU nei prodotti esportati nel rispetto delle leggi degli Stati Uniti in materia di esportazione. L'uso delle CPU per aggiornare il prodotto è vietato a meno che non sia autorizzato dal Governo degli Stati Uniti.

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.

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.

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

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

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, Java, Solaris et NetBeans Sun Ultra sont marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

AMD, Opteron, il logo AMD, il logo AMD Opteron sono marchi o marchi registrati di Advanced Micro Devices. Le logo PostScript est une marque de fabrique ou une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachees ou d'unites centrales de remplacement est limitee aux reparations ou a l'echange standard d'unites centrales pour les produits exportes, conformement a la legislation americaine en matiere d'exportation. Sauf autorisation par les autorites des Etats-Unis, l'utilisation d'unites centrales pour proceder a des mises a jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE 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.



Adobe PostScript

Sommario

- Prefazione** vii

- 1. Panoramica sull'installazione** 1-1

- 2. Installazione dei sistemi operativi Solaris 10 6/06 e Linux** 2-1
 - 2.1 Scelta e aggiornamento del sistema operativo 2-2
 - 2.2 Impostazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris 2-2
 - 2.3 Informazioni sulla partizione diagnostica 2-3
 - 2.4 Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio 2-3
 - 2.5 Esecuzione dell'utilità up2date 2-4
 - 2.6 Installazione dei driver e della partizione di diagnostica 2-4
 - 2.6.1 Installazione del sistema operativo e del driver Linux 2-5
 - Flusso del processo di installazione 2-5
 - Esecuzione dell'installazione 2-5
 - 2.6.2 Installazione del sistema operativo e del driver Solaris 2-7
 - Flusso del processo di installazione 2-7
 - Esecuzione dell'installazione 2-7
 - 2.6.3 Accedete al sistema come superutente. 2-7

- 3. Installazione dei driver e del sistema operativo Windows 3-1**
 - 3.1 Impostazione del BIOS per il sistema operativo Windows 3-2
 - 3.1.1 Impostazione del BIOS di sistema per il sistema operativo Windows e NVRAID 3-2
 - 3.1.2 Impostazione del BIOS NVIDIA RAID 3-3
 - 3.2 Informazioni sulla partizione diagnostica 3-3
 - 3.3 Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio 3-4
 - 3.4 Installazione manuale di Windows 3-5
 - 3.4.1 Creazione di un disco floppy dei driver NVIDIA RAID 3-5
 - 3.4.1.1 Requisiti 3-5
 - 3.4.1.2 Creazione del disco floppy 3-6
 - 3.4.2 Installazione di Windows XP utilizzando un disco floppy 3-6
 - 3.4.3 Installazione del driver video NVIDIA e del driver del chipset 3-7
 - 3.5 Uso dello script XpReburn per creare un CD Windows contenente i driver 3-8
 - 3.5.1 Requisiti 3-8
 - 3.5.2 Uso di XpReburn 3-8
 - 3.5.3 Installazione dei driver video NVIDIA 3-10

- A. Creazione di immagini Windows su un server RIS Server e installazione di immagini RIS A-1**
 - A.1 Creazione di un'immagine RIS 32 bit Windows XP (Service Pack 2) A-2
 - A.1.1 Creazione dell'immagine Windows XP SP2 32 bit sul server RIS A-2
 - A.1.2 Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows A-3
 - A.1.3 Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni A-4

- A.2 Creazione di un'immagine RIS 64 bit Windows XP A-8
 - A.2.1 Installazione di Windows XP 64 bit sul server RIS A-8
 - A.2.2 Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows A-9
 - A.2.3 Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni A-9
- A.3 Installazione di un'immagine RIS su una workstation client A-13

- B. Installazione di immagini remote su sistemi operativi Linux e Solaris 10 B-1**
 - B.1 Installazione di LINUX da un server PXE B-1
 - B.2 Installazione di Solaris da un server Jumpstart B-2

Prefazione

La Guida all'installazione dei sistemi operativi di Sun Ultra 20 M2 Workstation contiene le informazioni necessarie per configurare i sistemi operativi Solaris™ 10, Linux e Windows.

Prompt shell

Shell	Prompt
Shell C	<i>nome-macchina%</i>
Superutente shell C	<i>nome-macchina#</i>
Shell Bourne e shell Korn	\$
Superutente 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. % You have mail.
AaBbCc123	Testo digitato dall'utente, in risposta ai messaggi visualizzati sullo schermo.	% su 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 superutente. 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 20 M2 Workstation viene descritto nell'insero *Where To Find Documentation* fornito con il sistema e tutti i documenti vengono inviati dal sito Web della documentazione del prodotto. Visitate il seguente URL:

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

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, l'assistenza e la formazione

Funzione Sun	URL	Descrizione
Documentazione hardware	http://www.sun.com/documentation	Documentazione hardware Sun
Documentazione 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 Sun Ultra 20 M2 Workstation*, 819-7869-10.

Panoramica sull'installazione

La presente guida contiene informazioni sull'installazione di un sistema operativo sulla vostra workstation, nel caso in cui non desideriate utilizzare il sistema operativo preinstallato Solaris™ 10 6/06.

Per le istruzioni sull'installazione del sistema operativo Solaris 10 e Linux, vedete [Capitolo 2](#).

Per le istruzioni sull'installazione del sistema operativo Windows, vedete [Capitolo 3](#).

Per la creazione e l'installazione delle immagini RIS del sistema operativo Windows, vedete [Appendice A](#).

Per l'installazione Linux basata su PXE o del sistema operativo Solaris 10 basato su Jumpstart, vedete [Appendice B](#).

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

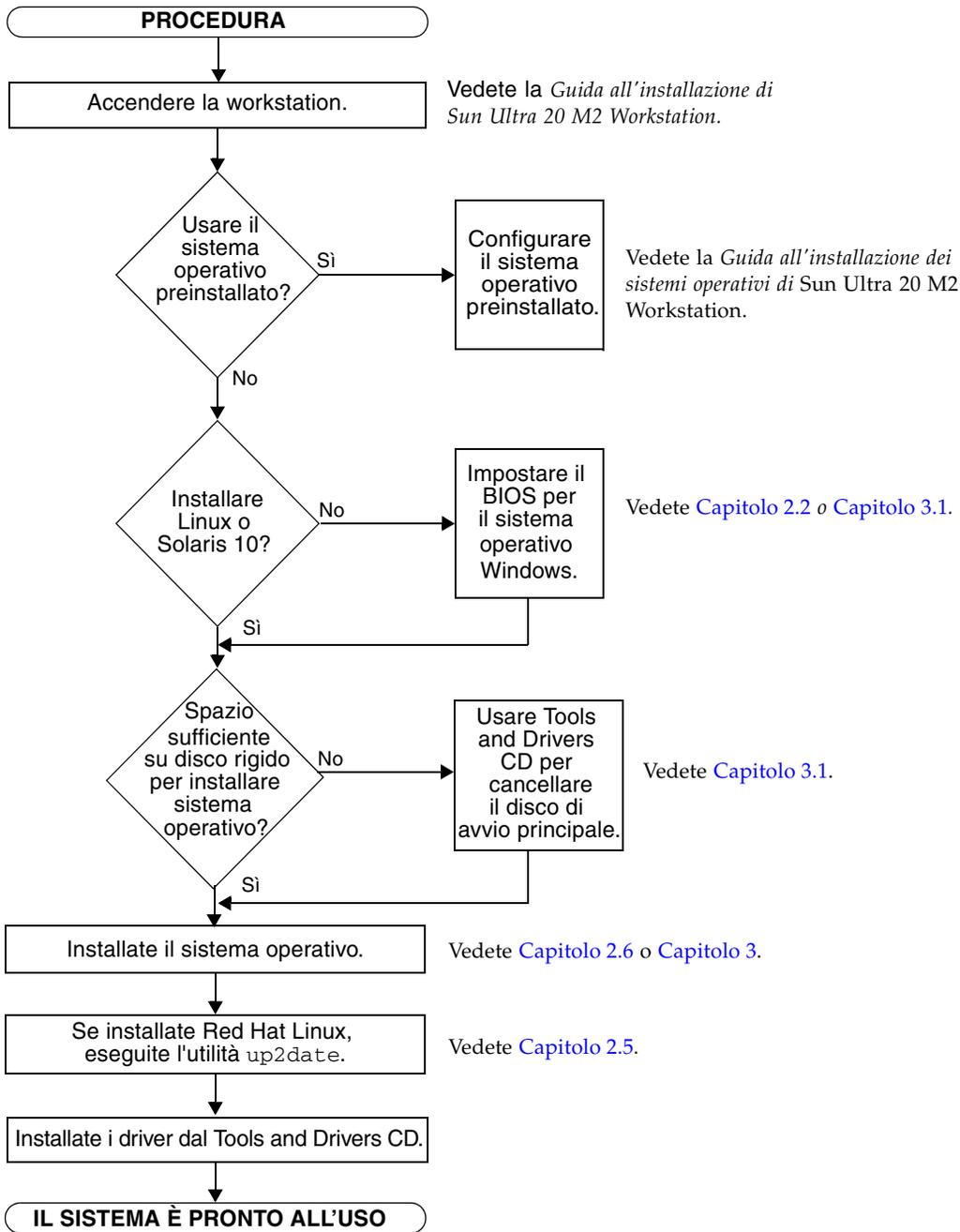


FIGURA 1-1 Diagramma di flusso dell'installazione

Installazione dei sistemi operativi Solaris 10 6/06 e Linux

In questo capitolo vengono fornite informazioni sull'installazione del sistema operativo Solaris 10 6/06 (Solaris 10 OS) o Linux sulla vostra workstation, nel caso in cui non desideriate utilizzare il sistema operativo preinstallato Solaris 10.

Questo capitolo include le seguenti sezioni:

- [Sezione 2.1, "Scelta e aggiornamento del sistema operativo" a pagina 2-2](#)
- [Sezione 2.2, "Impostazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris" a pagina 2-2](#)
- [Sezione 2.3, "Informazioni sulla partizione diagnostica" a pagina 2-3](#)
- [Sezione 2.4, "Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio" a pagina 2-3](#)
- [Sezione 2.5, "Esecuzione dell'utilità up2date" a pagina 2-4](#)
- [Sezione 2.6, "Installazione dei driver e della partizione di diagnostica" a pagina 2-4](#)

2.1 Scelta e aggiornamento del sistema operativo

Il sistema operativo Solaris 10 6/06 è preinstallato su Sun Ultra 20 M2 Workstation. Le versioni precedenti del sistema operativo Solaris non sono supportate. Potete scaricare il sistema operativo Solaris 10 dal seguente sito Web:

<http://www.sun.com/software/solaris/>

I seguenti sistemi operativi Linux (o le versioni successive) sono supportati per questa workstation:

- Red Hat Enterprise Linux 3 WS Update 7, 32 bit e 64 bit
- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 3, 32 bit e 64 bit
- SUSE Linux Enterprise Server 9 SP 3, solo 64 bit

Per un elenco aggiornato dei sistemi operativi supportati, fate riferimento al seguente sito Web:

<http://www.sun.com/ultra20>

Potete ordinare Red Hat Enterprise Linux WS o SUSE Linux Enterprise Server per Sun Ultra 20 M2 Workstation dal seguente sito Web Sun:

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

2.2 Impostazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris

L'impostazione predefinita per l'opzione Installed O/S nel BIOS è Others. Se questa impostazione predefinita non viene modificata, non è necessario che eseguiate questa configurazione per i sistemi operativi Linux o Solaris 10.

Se l'impostazione predefinita dell'opzione del BIOS Installed O/S è stata modificata, attenetevi alla seguente procedura per i sistemi operativi Linux o Solaris 10:

- 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 il menu Advanced BIOS Features.**
- 3. Modificate l'opzione Installed O/S su Others.**
- 4. Premete il tasto F10 per salvare le modifiche e uscire dal BIOS.**

2.3 Informazioni sulla partizione diagnostica

Il software di diagnostica (test del sistema) è incluso nel Tools and Drivers CD di Sun Ultra 20 M2 Workstation. Le istruzioni sull'uso di questo software sono disponibili in *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

È necessaria una partizione di diagnostica affinché gli script di verifica possano scrivere propri file di registro. Senza una partizione di diagnostica, l'unico output è rappresentato dalla visualizzazione sulle schermate diagnostiche.

La partizione di diagnostica è preinstallata su Sun Ultra 20 M2 Workstation. Non è necessario reinstallare la partizione diagnostica a meno che non sia stata rimossa.

Se avete rimosso la partizione diagnostica, potete crearla nuovamente utilizzando l'opzione Create Diagnostic Partition nel Tools and Drivers CD. Per istruzioni, vedete *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

2.4 Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio

Per cancellare tutte le partizioni presenti sull'unità disco di avvio, eccetto la partizione diagnostica, utilizzate l'opzione Erase Primary Boot Hard Disk del menu principale del Tools and Drivers CD.



Attenzione - Questa opzione consente di cancellare tutte le partizioni e tutti i dati utente presenti sul disco rigido, eccetto la partizione diagnostica. 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 da salvare sul disco rigido.**
2. **Inserite il Tools and Drivers CD nella workstation.**
3. **Nella schermata del menu principale del Tools and Drivers CD, selezionate la seguente opzione:**
 3. 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.

2.5 Esecuzione dell'utilità up2date

Se state installando il software Red Hat Enterprise Linux, eseguite l'utilità `up2date` *dopo* l'installazione del sistema operativo e *prima* di installare i driver video dal Tools and Drivers CD.

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

2.6 Installazione dei driver e della partizione di diagnostica

Dopo aver installato il sistema operativo, eseguite lo script di installazione fornito nel Tools and Drivers CD per installare i driver corrispondenti al vostro sistema operativo.

Tools and Drivers CD viene fornito con Sun Ultra 20 M2 Workstation. Potete scaricare questo CD anche dagli appositi collegamenti all'indirizzo:

<http://www.sun.com/ultra20>

Inoltre, se avete creato una nuova partizione diagnostica, è necessario eseguire questo script per installare la partizione diagnostica per tutti i sistemi operativi supportati. Per informazioni su come creare una partizione diagnostica, vedete *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*. La partizione diagnostica non può essere installata su una workstation Windows XP.

La presente sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Sezione 2.6.1, "Installazione del sistema operativo e del driver Linux" a pagina 2-5](#)
- [Sezione 2.6.2, "Installazione del sistema operativo e del driver Solaris" a pagina 2-7](#)

2.6.1 Installazione del sistema operativo e del driver Linux

Flusso del processo di installazione

Di seguito vengono riportate in sequenza le operazioni per installare il sistema operativo e i driver Linux:

1. Rimuovere il sistema operativo preinstallato Solaris dal server. Vedete [Sezione 2.4, "Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio"](#) a pagina 2-3.
2. Se necessario, configurare il BIOS per l'installazione del sistema operativo Linux. Vedete [Sezione 2.2, "Impostazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris"](#) a pagina 2-2.
3. Installate il sistema operativo. Se desiderate installare un'immagine creata in precedenza, vedete la [Sezione B.1, "Installazione di LINUX da un server PXE"](#) a pagina B-1.

Nota - Verificate che la partizione diagnostica di 55 MB sia in posizione durante l'installazione. Se la partizione diagnostica viene cancellata per un motivo qualsiasi, utilizzate l'opzione Create Diagnostic Partition contenuta nella sezione relativa alle applicazioni diagnostiche del Tools and Drivers CD. Per ulteriori informazioni, vedete *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

4. Se avete installato un sistema operativo Red Hat Linux, eseguite l'utilità `up2date` come illustrato nella [Sezione 2.5, "Esecuzione dell'utilità `up2date`"](#) a pagina 2-4.
5. Installate i driver come descritto nella seguente procedura.

Esecuzione dell'installazione

Attenetevi a questa procedura per installare i driver e inserire il Tools and Drivers CD quando si esegue un sistema operativo Linux.

1. **Accedete al sistema come superutente.**
2. **Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità DVD e digitate:**

```
# cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

`/mountpoint` è la directory in cui è presente il CD e `operating_system` è il tipo di sistema operativo Linux 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 `operating_system`, 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 /mountpoint
```

/mountpoint 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 */mountpoint/drivers/linux/operating_system*.

/mountpoint è la directory in cui è presente il CD e *operating_system* è il tipo di sistema operativo Linux installato sulla workstation.

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 attenersi alla seguente procedura per disattivare il server X:

- a. Al prompt di sistema, digitate il seguente comando:

```
% init 3
```

- b. Accedete come superutente.

- c. Ripetete il [Passo 4](#) e il [Passo 5](#).

7. Estraete il CD al termine dell'installazione del driver.

8. Riavviate la workstation.

2.6.2 Installazione del sistema operativo e del driver Solaris

Attenetevi a questa procedura per installare i driver se state eseguendo una nuova installazione del sistema operativo Solaris 10. Il sistema operativo Solaris 10 6/06 o le versioni successive compatibili sono supportati.

Nota - Non è necessario reinstallare i driver se state ripristinando una copia, di cui avete eseguito il backup, della versione preinstallata del sistema operativo.

Flusso del processo di installazione

Di seguito vengono riportate in sequenza le operazioni per installare il sistema operativo e i driver Solaris:

1. Se necessario, configurare il BIOS per l'installazione del sistema operativo Solaris. Vedete [Sezione 2.2, "Impostazione del BIOS per il sistema operativo Linux o Solaris"](#) a pagina 2-2.
2. Rimuovete il sistema operativo attualmente installato dal server. Vedete [Sezione 2.4, "Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio"](#) a pagina 2-3.
3. Installate il sistema operativo. Se desiderate installare un'immagine creata in precedenza, vedete la [Sezione B.2, "Installazione di Solaris da un server Jumpstart"](#) a pagina B-2.
4. Installate i driver come descritto nella seguente procedura.

Esecuzione dell'installazione

Attenetevi a questa procedura per installare i driver e montare la partizione diagnostica durante l'esecuzione del sistema operativo Solaris 10.

2.6.3 Accedete al sistema come superutente.

1. **Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità DVD.**
Il CD viene automaticamente montato dal sistema operativo Solaris 10.
2. **Passate alla directory `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` digitando il seguente comando:**

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/solx86
```

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

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

I driver del sistema sono installati.

Al termine dello script è necessario riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche apportate.

4. **Premete il tasto Y per riavviare il server oppure il tasto N per consentire un riavvio manuale del server.**
5. **Rimuovete il CD dall'unità DVD.**
6. **Quando vengono richieste le informazioni di rete del sistema, immettete le informazioni di rete del server.**

Installazione dei driver e del sistema operativo Windows

Sun Ultra 20 M2 Workstation è dotata della certificazione WHQL richiesta per eseguire Windows XP, 32 bit (SP2) e 64 bit.

Potete installare Windows in diversi modi:

- Utilizzando un CD di Windows e caricando i driver durante e dopo l'installazione del sistema operativo.
- Utilizzando lo script `XpReburn` per creare un CD Windows che contenga i driver della piattaforma e NVIDIA RAID e utilizzarlo quindi per installare il sistema operativo. I driver video devono essere installati separatamente.
- Creando un'immagine RIS dei driver e del sistema operativo Windows e installando il sistema operativo da un server RIS (vedete l'[Appendice A](#)).

Di seguito vengono riportate in sequenza le operazioni per installare i driver e il sistema operativo Windows XP:

1. Se necessario, impostare il BIOS per Windows XP. Vedete [Sezione 3.1, "Impostazione del BIOS per il sistema operativo Windows"](#) a pagina 3-2.
2. Se richiesto, rimuovere il sistema operativo preinstallato Solaris dal server. Vedete [Sezione 3.2, "Informazioni sulla partizione diagnostica"](#) a pagina 3-3 e [Sezione 3.3, "Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio"](#) a pagina 3-4.
3. Installate il sistema operativo.
 - [Sezione 3.4, "Installazione manuale di Windows"](#) a pagina 3-5
 - [Sezione 3.5, "Uso dello script XpReburn per creare un CD Windows contenente i driver"](#) a pagina 3-8.
 - [Appendice A, "Creazione di immagini Windows su un server RIS Server e installazione di immagini RIS"](#) a pagina 1.

Nota - Non eliminate la partizione diagnostica durante l'installazione del sistema operativo. Se la partizione diagnostica viene eliminata, il documento *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual* contiene le istruzioni per utilizzare l'opzione Create Diagnostic Partition nel Tools and Drivers CD di Sun Ultra 20 M2 Workstation.

Nota - Con Windows XP non è possibile installare la partizione diagnostica. *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual* contiene una soluzione dettagliata al problema.

3.1 Impostazione del BIOS per il sistema operativo Windows

In questa sezione viene descritto come impostare il BIOS del sistema e il BIOS NVRAID per il sistema operativo Windows e NVRAID.

3.1.1 Impostazione del BIOS di sistema per il sistema operativo Windows e NVRAID

Per configurare il BIOS di sistema per un sistema operativo Windows e, facoltativamente, NVIDIA RAID (NVRAID), attenetevi alla seguente procedura.

1. **Accendete la workstation.**
2. **Per impostare il BIOS di sistema, attenetevi alla seguente procedura:**
 - a. **Premete il tasto F2 quando viene visualizzata la schermata del logo Sun per accedere al menu Setup del BIOS.**
 - b. **Selezionate il menu Advanced BIOS Features.**
 - c. **Modificate l'opzione Installed O/S su Win2k/XP.**
3. **Se utilizzate il controller NVIDIA RAID integrato, attenetevi alla seguente procedura per impostare il BIOS di sistema per NVRAID. In caso contrario, andate al [Passo 4](#).**
 - a. **Selezionate il menu Advanced BIOS Features.**
 - b. **Selezionate il menu Integrated Peripherals.**
 - c. **Modificate l'impostazione per la configurazione NVRAID in Enable.**
 - d. **Impostate i singoli canali SATA su Enable.**
4. **Premete il tasto F10 per salvare le modifiche e uscire dal BIOS di sistema.**

3.1.2 Impostazione del BIOS NVIDIA RAID

Per configurare il BIOS NVRAID BIOS, attenetevi alla seguente procedura.

1. Riavviate la workstation.
2. Premete il tasto F10 per immettere il BIOS NVRAID.
3. Selezionate il tipo di array RAID da creare (mirroring, striping e così via).
4. Aggiungete i dischi appropriati all'array.
5. Premete il tasto F7 per completare questa parte di configurazione.
6. Selezionate Sì quando richiesto se desiderate eliminare i dati presenti sul disco.
7. Se desiderate, impostate l'array che diventerà l'array di avvio (si tratta di norma della configurazione preferita).
8. Premete Ctrl-X per chiudere il BIOS NVRAID.

3.2 Informazioni sulla partizione diagnostica

Il software di diagnostica (test del sistema) è incluso nel Tools and drivers CD. Le istruzioni sull'uso di questo software sono disponibili in *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

È necessaria una partizione di diagnostica affinché gli script di verifica possano scrivere propri file di registro. Senza una partizione di diagnostica, l'unico output è rappresentato dalla visualizzazione sulle schermate diagnostiche.

La partizione di diagnostica è preinstallata su Sun Ultra 20 M2 Workstation. Non è necessario reinstallare la partizione diagnostica a meno che non sia stata rimossa.

Se avete rimosso la partizione diagnostica, potete crearla nuovamente utilizzando l'opzione Create Diagnostic Partition nel Tools and Drivers CD. Per istruzioni, vedete *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

Nota - Con Windows XP non è possibile installare la partizione diagnostica. *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual* contiene una soluzione dettagliata al problema.

3.3 Cancellazione delle partizioni sull'unità disco rigido di avvio

Per cancellare tutte le partizioni presenti sull'unità disco di avvio, eccetto la partizione diagnostica, utilizzate l'opzione Erase Primary Boot Hard Disk del menu principale del Tools and Drivers CD.



Attenzione - Questa opzione consente di cancellare tutte le partizioni e tutti i dati utente presenti sul disco rigido, eccetto la partizione diagnostica. Prima di iniziare questa operazione, eseguite il backup dei dati presenti sul disco rigido.

Attenetevi a questa procedura per cancellare il contenuto del disco di avvio principale.

1. **Eseguite il backup di tutti i dati da salvare sul disco rigido.**
2. **Inserite il Tools and Drivers CD nella workstation.**
3. **Nella schermata del menu principale del Tools and Drivers CD, selezionate la seguente opzione:**

3. Erase Primary Boot Hard Disk

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

4. **Quando richiesto, confermate l'eliminazione delle partizioni che desiderate eseguire.**
5. **Quando richiesto, premete un tasto qualsiasi per riavviare il sistema.**

3.4 Installazione manuale di Windows

In questa sezione viene descritta l'installazione manuale di Windows, compresi i driver NVRAID opzionali, i driver della piattaforma e i driver video, ma non l'intero processo di installazione.

Questa sezione è suddivisa nelle seguenti sottosezioni:

- ["Creazione di un disco floppy dei driver NVIDIA RAID" a pagina 5](#)
- ["Installazione di Windows XP utilizzando un disco floppy" a pagina 6](#)
- ["Installazione del driver video NVIDIA e del driver del chipset" a pagina 7](#)

3.4.1 Creazione di un disco floppy dei driver NVIDIA RAID

In questa sezione viene descritto il processo di creazione di un disco floppy contenente i driver NVRAID. Il disco verrà utilizzato durante il processo di installazione di Windows.

3.4.1.1 Requisiti

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

- Sistema Windows con unità CD-ROM
- Un disco floppy vuoto
- Un Tools and Drivers CD di Sun Ultra 20 M2 Workstation
- Per la configurazione RAID, un'unità floppy USB
- Un CD di Windows XP Professional (solo versione retail, non OEM)

3.4.1.2 Creazione del disco floppy

Per creare un disco floppy dei driver NVRAID per Windows XP 32 bit e 64 bit, è necessario un sistema Windows con unità CD e floppy.

1. **Su una workstation Windows, inserite il Tools and Drivers CD.**
2. **Passate alla seguente directory nel CD:**

```
C:\> cd d:\drivers\windows\OS\chipset\ide\winxp\sataraid
```

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:).**

3.4.2 Installazione di Windows XP utilizzando un disco floppy

Per installare Windows XP con i driver NVIDIA RAID su Sun Ultra 20 M2 Workstation:

1. **Collegate un'unità disco floppy USB alla workstation.**
2. **Inserite il CD di installazione di Windows XP 32 bit o 64 bit nell'unità DVD.**
3. **Quando richiesto, premete il tasto F6 per installare il driver RAID di terze parti.**
4. **Premete il tasto S e Invio per specificare ulteriori driver e inserite il disco.**
5. **Selezionate NVIDIA NForce Storage Controller.**
6. **Premete i tasti S e Enter per specificare ulteriori driver.**
7. **Selezionate NVIDIA RAID CLASS DRIVER.**
8. **Premete il tasto Invio per continuare l'installazione di Windows XP.**
9. **Dopo aver completato l'installazione del sistema operativo, installate il driver video NVIDIA e il driver del chipset come descritto in [Sezione 3.4.3, "Installazione del driver video NVIDIA e del driver del chipset"](#) a pagina 3-7.**

3.4.3 Installazione del driver video NVIDIA e del driver del chipset

Attenetevi a questa procedura, dopo aver installato Windows XP, per installare il driver video NVIDIA e il driver del chipset.

1. Inserite il Tools and Drivers CD nell'unità DVD.
2. Se necessario, attenetevi alla seguente procedura per installare i driver del chipset:
 - a. Modificate la directory sul Tools and drivers CD digitando il seguente comando:

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

OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

- b. Fate doppio clic sul file eseguibile.
 - c. Seguite le istruzioni del software di installazione.
3. Se necessario, attenetevi alla seguente procedura per installare i driver video NVIDIA:
 - a. Passate alla directory sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

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

OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

- b. Fate doppio clic sul file eseguibile.
 - c. Seguite le istruzioni del software di installazione.
4. Se state utilizzando il controller grafico ATI integrato, installate i driver ATI.
 - a. Passate alla directory sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

```
C:\> cd D:\drivers\windows\OS\ati\version
```

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

3.5 Uso dello script XpReburn per creare un CD Windows contenente i driver

Lo script XpReburn consente di creare un CD di installazione per Windows o un'immagine del CD ISO, che incorpori la piattaforma NVIDIA e i driver NVRAID.

Potete utilizzare il CD-ROM creato mediante lo script XpReburn per installare il sistema operativo Windows senza dover installare separatamente la piattaforma e i driver NVRAID.

Il Tools and drivers CD contiene lo script XpReburn. Ulteriori informazioni sullo script XpReburn sono disponibili nel file readme.txt contenuto nel file /utilities/XpReburn_x.x.zip (dove x.x è il numero della versione) e anche quando si esegue lo script XpReburn.

3.5.1 Requisiti

Per utilizzare lo script XpReburn per creare un CD di installazione di Windows, è necessario:

- Un sistema con sistema operativo Solaris, Red Hat Enterprise Linux 3 o 4 oppure SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9.
- Un masterizzatore CD installato o l'accesso a un masterizzatore CD
- Un CD-R o CD-RW vuoto
- Un CD di Windows XP Professional (solo versione retail, non OEM)
- Il Tools and Drivers CD di Sun Ultra 20 M2 Workstation

3.5.2 Uso di XpReburn

Attenetevi a questa procedura per creare un CD di installazione di Windows XP con la piattaforma Sun Ultra 20 M2 Workstation e i driver NVRAID:

1. **Inserite il Tools and Drivers CD in un sistema operativo Solaris, Red Hat Enterprise Linux 3 o 4 oppure un sistema SLES 9.**
2. **Come superutente, create una directory temporanea con almeno 1,2 GB di spazio disponibile. Ad esempio:**

```
# mkdir /files
```

3. Copiate il file `XpReburn_version.zip` nella directory.

version è la versione corrente di XpReburn.

Ad esempio:

```
# cp /utilities/XpReburn_1,1.zip /files
```

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

5. Decomprimate il file `XpReburn_version.zip`. Ad esempio:

```
# unzip -q XpReburn_1,1.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. Se non è installato un masterizzatore CD, potete utilizzare un pacchetto software di terze parti per masterizzare l'immagine ISO nel CD in un secondo momento o in un altro sistema.

7. Una volta creato il CD, inseritelo nella workstation e utilizzatelo per Windows XP.

8. Dopo aver completato l'installazione del sistema operativo, installate i driver video come descritto nella [Sezione 3.5.3, "Installazione dei driver video NVIDIA" a pagina 3-10](#).

3.5.3 Installazione dei driver video NVIDIA

Nota - Se avete creato un CD di Windows XP contenente i driver NVRAID utilizzando lo script `XpReburn`, è necessario installare i driver video ma non i driver del chipset.

Attenetevi a questa procedura, dopo aver installato Windows XP, per installare il driver video NVIDIA e il driver del chipset.

1. Inserite il Tools and drivers CD nell'unità DVD.
2. Se necessario, attenetevi alla seguente procedura per installare i driver video NVIDIA:
 - a. Passate alla directory sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

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

OS sta per sistema operativo XP32 o XP64.

- b. Fate doppio clic sul file eseguibile.
 - c. Seguite le istruzioni del software di installazione.
3. Se state utilizzando il controller grafico ATI integrato, installate i driver ATI.
 - a. Passate alla directory sul Tools and Drivers CD digitando il seguente comando:

```
C:\> cd D:\drivers\windows\OS\ati\version
```

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

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

Nella presente appendice viene descritto come creare immagini specifiche di Sun Ultra 20 M2 Workstation sul server RIS (Remote Installation Service) per i seguenti sistemi operativi:

- Windows XP SP2 32 bit
- Windows XP 64 bit

Una volta create le immagini, potete installarle su una workstation client.

Questa appendice include le seguenti sezioni:

[Appendice A.1, Creazione di un'immagine RIS 32 bit Windows XP \(Service Pack 2\)](#)

[Appendice A.2, Creazione di un'immagine RIS 64 bit Windows XP](#)

[Appendice A.3, Installazione di un'immagine RIS su una workstation client](#)

A.1 Creazione di un'immagine RIS 32 bit Windows XP (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 previsti da questa procedura si trovano sul Tools and Drivers CD.

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>

A.1.1 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. 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.
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".
6. Nella schermata "Installation Source Files Location" scegliete l'unità CD-ROM con il CD Windows XP SP2 32 bit.

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_20_M2_Windows_XP_SP2_32-bit
```

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

A.1.2 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, attenetevi alla seguente procedura.

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

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\XP32\*. * c:\temp\nvriswxp  
c:\ copy c:\temp\nvriswxp\*. * ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
image_dir\i386
```

cdrom_drive è l'unità CD-ROM sul server RIS, *image_dir* è la directory delle immagini e *ris_partition* è l'unità in cui viene memorizzata l'immagine RIS sul server RIS.

A.1.3 Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni

Per modificare i file di impostazioni, creare alcune directory per i driver e copiare i driver nelle directory nell'immagine Windows XP SP2 32 bit sul server RIS, attenetevi alla seguente procedura.

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

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\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\audio;\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 ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

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

```
textmode
$1
    driver
        audio
        nic
        sata_ide
        smb
        video
            ati
            nvidida
$$
    OemDir
```

5. Per copiare i file di driver del chipset Windows XP 32 bit da Tools and Drivers CD nella struttura di directory \$oem\$, digitate il seguente comando:

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

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

```
cdrom_drive:\drivers\windows\xp32\chipset\
```

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

```
c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sataraid\*.dll ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\OemDir

c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sataraid\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sata_ide\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\chipset\ethernet\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\chipset\audiodrv\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\audio

c:\ copy c:\temp\chipset\smbus\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\smbus\

c:\ copy c:\temp\video\ati ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\video

c:\ copy c:\temp\video\nvidia ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\video
```

7. Modificate il file txtsetup.oem che si trova nella seguente directory:

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\%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
```

A.2 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 previsti da questa procedura si trovano sul Tools and Drivers CD.

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>

A.2.1 Installazione di Windows XP 64 bit sul server RIS

Per copiare il CD di Windows XP 64 bit sul server RIS, attenetevi alla seguente procedura. Fate clic su Next o Finished in ogni schermata per passare alla successiva.

1. Inserite il CD di Windows XP 64 bit nell'unità CD-ROM del server RIS.
2. Nel menu Start, selezionate Run.
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".
6. Nella schermata "Installation Source Files Location" scegliete l'unità CD-ROM con il CD Windows XP 64 bit.
7. Nella schermata "Windows Installation Image Folder Name" digitate un nome descrittivo per l'immagine del CD Windows XP 64 bit che state creando. Ad esempio:

```
Ultra_20_M2_Windows_XP_64-bit
```

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

A.2.2 Aggiunta dei driver Ethernet NVIDIA all'immagine Windows

Per aggiungere i driver Ethernet NVIDIA all'immagine del CD Windows XP 64 bit sul server RIS, attenetevi alla seguente procedura.

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

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\XP64\*. * c:\temp\nvriswpxp
c:\ copy c:\temp\nvriswpxp\*. * ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\
image_dir\amd64
```

cdrom_drive è l'unità CD-ROM sul server RIS, *image_dir* è la directory delle immagini e *ris_partition* è l'unità in cui viene memorizzata l'immagine RIS sul server RIS.

A.2.3 Aggiunta di altri driver e modifica dei file di impostazioni

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.

Il file *ristndrd.sif* si trova nella seguente directory sul server RIS:

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\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\audio;\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 cdrom_drive:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

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

```
textmode
$1
  driver
    audio
    nic
    sata_ide
    smb
    video
      ati
      nvidida
$$
OemDir
```

5. Per copiare i file di driver del chipset Windows XP 64 bit nella struttura di directory \$oem\$, digitate il seguente comando:

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

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

```
cdrom_drive:\drivers\windows\xp64\chipset\
```

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

```
c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sataraid\*.dll ris_partition:\remoteinstall\setup\
english\images\image_dir\%oem%\$\OemDir

c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sataraid\* ris_partition:\remoteinstall\setup\
english\images\image_dir\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\chipset\ide\winxp\sata_ide\* ris_partition:\remoteinstall\setup\
english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\chipset\ethernet\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\
image_dir\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\chipset\audiodrv\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\
image_dir\%oem%\$1\drivers\audio

c:\ copy c:\temp\chipset\smbus\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\
image_dir\%oem%\$1\drivers\smbus\

c:\ copy c:\temp\video\ati ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\
%oem%\$1\drivers\video

c:\ copy c:\temp\video\nvidia ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\
%oem%\$1\drivers\video
```

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

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\%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
```

A.3 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.

- 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.

Installazione di immagini remote su sistemi operativi Linux e Solaris 10

B.1 Installazione di LINUX da un server PXE

La seguente procedura presume che un server PXE sia installato sulla stessa rete del sistema e che le immagini PXE siano caricate sul server.

Nota - Red Hat 3 Update 7 non comprende i driver Ethernet NVIDIA e non è quindi possibile eseguire un'installazione PXE di questo sistema operativo. Tuttavia, Red Hat 3 Update 8, Red Hat 4 Update 3 e SLES 9 SP2 possono essere avviati con PXE.

Attenetevi a questa procedura per avviare il sistema da un server PXE.

1. Durante l'avvio della parte BIOS del sistema, premete il tasto F8 per aprire il menu di avvio.
2. Selezionate l'opzione di avvio NVIDIA.
3. Selezionate l'immagine da installare.
4. Riavviate il sistema al termine dell'installazione.
5. Seguite le indicazioni per l'installazione manuale dei driver riportate nel Tools and Drivers CD.

B.2 Installazione di Solaris da un server Jumpstart

Nota - Prima di iniziare questa procedura, dovete creare e posizionare nel server Jumpstart un'immagine Solaris 10 6/06 che contenga i driver Ethernet NVIDIA (nge). Solaris 10 6/06 non contiene i driver nge. Per ulteriori informazioni sulle installazioni Jumpstart, vedete *Solaris 10 6/06 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations*, 819-5778-xx.

Attenetevi a questa procedura per installare Solaris 10 6/06 su una vostra workstation. Se desiderate reinstallare il sistema operativo Solaris 10 preinstallato, vedete *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual*.

1. Durante l'avvio della parte BIOS, premete il tasto F8 per aprire il menu di avvio.
2. Selezionate l'opzione di avvio NVIDIA.
3. Il sistema avvia automaticamente il processo di installazione e viene riavviato al termine delle operazioni.
4. Seguite le indicazioni per la configurazione del server disponibili nella sezione Solaris di questo documento.