



Sun Ultra™ 20 M2 工作站作業系統 安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：819-7872-10
2006 年 8 月，修訂版 A

請將關於此文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述產品所使用的技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

本產品中的某些部分可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 為美國及其他國家的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris 及 NetBeans Sun Ultra 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

AMD、Opteron、AMD 標誌、AMD Opteron 標誌是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 的商標或註冊商標。

備用或置換的 CPU 使用限於對依美國出口法律出口產品中的 CPU 進行維修或一對一的置換。嚴格禁止未經美國政府授權，使用 CPU 為產品升級。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

美國政府權利—商業用途。政府使用者將受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約，以及 FAR 和其補充條款中的適當規定之限制。

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

AMD, Opteron, the AMD logo, the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of 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 CONTREFACON.



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. 安裝概觀 1-1
2. 安裝 Solaris 10 6/06 與 Linux 作業系統 2-1
 - 2.1 選擇與更新作業系統 2-2
 - 2.2 為 Linux 或 Solaris 作業系統設定 BIOS 2-2
 - 2.3 瞭解診斷分割區 2-3
 - 2.4 清除開機硬碟機上的分割區 2-3
 - 2.5 執行 up2date 公用程式 2-4
 - 2.6 安裝驅動程式與掛載診斷分割區 2-4
 - 2.6.1 安裝 Linux 作業系統與驅動程式 2-5
 - 安裝流程 2-5
 - 執行安裝 2-5
 - 2.6.2 安裝 Solaris 作業系統與驅動程式 2-7
 - 安裝流程 2-7
 - 執行安裝 2-7
 - 2.6.3 以超級使用者身份登入系統。 2-8

3. 安裝 Windows 作業系統與驅動程式 3-1

- 3.1 為 Windows 作業系統設定 BIOS 3-2
 - 3.1.1 為 Windows 作業系統與 NVRAID 設定系統 BIOS 3-2
 - 3.1.2 設定 NVIDIA RAID BIOS 3-3
- 3.2 瞭解診斷分割區 3-3
- 3.3 清除開機硬碟機上的分割區 3-4
- 3.4 手動安裝 Windows 3-5
 - 3.4.1 建立 NVIDIA RAID 驅動程式磁片 3-5
 - 3.4.1.1 要求 3-5
 - 3.4.1.2 建立磁片 3-6
 - 3.4.2 使用磁片安裝 Windows XP 3-6
 - 3.4.3 安裝 NVIDIA 晶片組與顯示器驅動程式 3-7
- 3.5 使用 XpReburn 程序檔建立包含驅動程式的 Windows CD 3-8
 - 3.5.1 要求 3-8
 - 3.5.2 使用 XpReburn 3-8
 - 3.5.3 安裝 NVIDIA 顯示器驅動程式 3-10

A. 在 RIS 伺服器上建立 Windows 影像並安裝 RIS 影像 A-1

- A.1 建立 32 位元 Windows XP (Service Pack 2) RIS 影像 A-2
 - A.1.1 在 RIS 伺服器上建立 Windows XP SP2 32 位元影像 A-2
 - A.1.2 新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 Windows 影像 A-3
 - A.1.3 新增其他驅動程式並修改設定檔 A-3
- A.2 建立 64 位元 Windows XP RIS 影像 A-7
 - A.2.1 將 Windows XP 64 位元安裝到 RIS 伺服器上 A-7
 - A.2.2 新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 Windows 影像 A-8
 - A.2.3 新增其他驅動程式並修改設定檔 A-8
- A.3 將 RIS 影像安裝到用戶端工作站上 A-12

B. 安裝 Linux 與 Solaris 10 作業系統遠端影像 B-1

B.1 從 PXE 伺服器安裝 LINUX B-1

B.2 從 Jumpstart 伺服器安裝 Solaris B-2

前言

《Sun Ultra 20 M2 工作站作業系統安裝指南》包含設定 Solaris™ 10、Linux 及 Windows 作業系統所需的資訊。

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C Shell	機器名稱 %
C Shell 超級使用者	機器名稱 #
Bourne Shell 與 Korn Shell	\$
Bourne Shell 與 Korn Shell 超級使用者	#

排版慣例

字體*	含義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字彙或術語、強調字彙用實際的名稱或值取代指令行變數。	請參閱「 <i>使用者指南</i> 」第 6 章。 這些被稱為 <i>類別</i> 選項。 您必須為超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

* 您的瀏覽器設定可能與這裡的設定不同。

相關文件

系統隨附的《*何處可以找到文件*》工作表中說明了 Sun Ultra 20 M2 工作站文件集，所有文件均已張貼在產品的文件網站中。請參閱下列 URL：

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

該產品的文件網站提供部分文件的簡體中文、繁體中文、法文、德文、義大利文、日文、韓文及西班牙文翻譯版本。

英文文件修訂較頻繁，可能比其他翻譯文件新。

文件、保固、支援及訓練 URL

Sun 功能	URL	描述
硬體文件	http://www.sun.com/documentation	Sun 硬體文件
軟體文件	http://docs.sun.com	Solaris 及其他軟體文件
保固	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	檢視有關保固的特定詳細資料
支援	http://www.sun.com/support/	獲取技術支援，包括修補程式
訓練	http://www.sun.com/training/	瞭解 Sun 課程及教育服務

協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或依賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於不斷改進文件品質，我們歡迎您提出寶貴的意見或建議。請至下列網站向我們提交您的意見與建議：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：*Sun Ultra 20 M2 工作站作業系統安裝指南* (819-7872-10)。

安裝概觀

本指南提供在工作站上安裝作業系統 (OS) 的相關資訊 (若不使用預先安裝的 Solaris™ 10 6/06 作業系統)。

如需 Solaris 10 作業系統及 Linux 安裝指示，請參閱[第 2 章](#)。

如需 Windows 作業系統安裝指示，請參閱[第 3 章](#)。

如需 Windows 作業系統 RIS 影像的建立及安裝指示，請參閱[附錄 A](#)。

如需 PXE 型 Linux 安裝或 Jumpstart 型 Solaris 10 作業系統的安裝指示，請參閱[附錄 B](#)。

[圖 1-1](#) 顯示在工作站上安裝作業系統的流程。

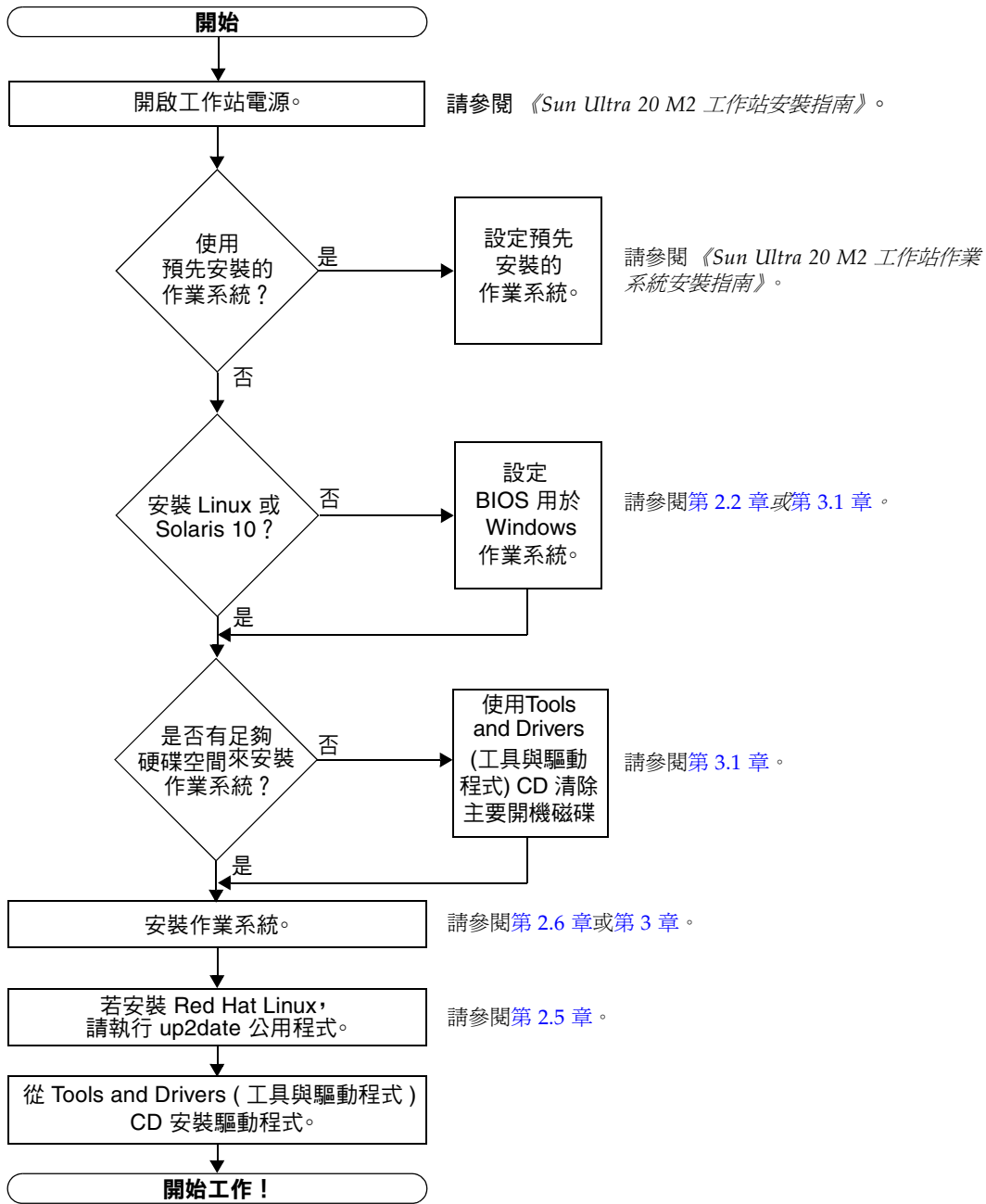


圖 1-1 安裝流程圖

安裝 Solaris 10 6/06 與 Linux 作業系統

本章提供在工作站上安裝 Solaris 10 6/06 作業系統 (Solaris 10 作業系統) 或 Linux 作業系統的相關資訊 (若不使用預先安裝的 Solaris 10 作業系統)。

本章包含下列小節：

- 第 2-2 頁的第 2.1 節 「選擇與更新作業系統」
- 第 2-2 頁的第 2.2 節 「為 Linux 或 Solaris 作業系統設定 BIOS」
- 第 2-3 頁的第 2.3 節 「瞭解診斷分割區」
- 第 2-3 頁的第 2.4 節 「清除開機硬碟機上的分割區」
- 第 2-4 頁的第 2.5 節 「執行 up2date 公用程式」
- 第 2-4 頁的第 2.6 節 「安裝驅動程式與掛載診斷分割區」

2.1 選擇與更新作業系統

Sun Ultra 20 M2 工作站上已預先安裝 Solaris 10 6/06 作業系統。之前版本的 Solaris 作業系統不受支援。您可從下列網站下載 Solaris 10 作業系統：

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

本工作站支援下列 Linux 作業系統 (或更新版本)：

- Red Hat Enterprise Linux 3 WS Update 7，32 位元與 64 位元
- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 3，32 位元與 64 位元
- SUSE Linux Enterprise Server 9 SP 3，僅限 64 位元

如需獲支援作業系統的更新清單，請參閱下列網站：

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

您可以從下列 Sun 網站訂購適用於 Sun Ultra 20 M2 工作站的 Red Hat Enterprise Linux WS 或 SUSE Linux Enterprise Server：

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

2.2 為 Linux 或 Solaris 作業系統設定 BIOS

BIOS 中 [Installed O/S] (安裝的 O/S) 選項的預設值是 [Others] (其他)。如果沒有變更預設值，則無需為 Linux 或 Solaris 10 作業系統執行此設定。

如果變更了 BIOS 中 [Installed O/S] (安裝的 O/S) 選項的預設值，請為 Linux 或 Solaris 10 作業系統執行下列步驟：

1. 開啟工作站電源，在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 [BIOS Setup] (BIOS 設定) 功能表。
2. 選擇 [Advanced BIOS Features] (進階 BIOS 功能) 功能表。
3. 將 [Installed O/S] (安裝的 O/S) 選項變更為 [Others] (其他)。
4. 按下 F10 鍵，以儲存變更並結束 BIOS。

2.3 瞭解診斷分割區

Sun Ultra 20 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中隨附診斷 (系統測試) 軟體。使用診斷軟體的相關指示已在 《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》中提供。

測試程序檔寫入日誌檔案需要使用診斷分割區。如果沒有診斷分割區，則診斷螢幕上顯示的內容將是唯一的輸出結果。

診斷分割區已預先安裝在 Sun Ultra 20 M2 工作站上。如果沒有將其移除，則無需重新安裝診斷分割區。

如果已經將其移除，則可使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 [Create Diagnostic Partition] (建立診斷分割區) 選項重新建立診斷分割區。如需指示，請參閱 《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》。

2.4 清除開機硬碟機上的分割區

要清除開機硬碟機上除了診斷分割區之外的所有分割區，請使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中的 [Erase Primary Boot Hard Disk] (清除主要開機硬碟) 選項。



注意 - [Erase Primary Boot Hard Disk] (清除主要開機硬碟) 選項將清除硬碟機上除了診斷分割區之外的所有分割區與使用者資料。執行這項動作之前，請務必備份硬碟機上的所有資料。

清除主要開機硬碟機：

1. 備份硬碟機上要儲存的所有資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入工作站中。
3. 顯示主功能表時，從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中選取下列選項：
 3. Erase Primary Boot Hard Disk (清除主要開機硬碟)

這個選項將清除目前主要硬碟機上的所有分割區，診斷分割區除外。若有診斷分割區，則這個分割區不受影響。

2.5 執行 up2date 公用程式

若安裝 Red Hat Enterprise Linux 軟體，請在安裝作業系統之後以及從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝視訊驅動程式之前，執行 up2date 公用程式。

備註 — 若您已安裝 NVIDIA 驅動程式，則在執行 up2date 之後必須重新安裝，因為核心會更新。

2.6 安裝驅動程式與掛載診斷分割區

安裝作業系統之後，執行 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上提供的安裝程序檔，以安裝對應於作業系統的驅動程式。

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 隨附在 Sun Ultra 20 M2 工作站中。您也可從下列連線下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD：

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

若建立新的診斷分割區，您還需要執行此程序檔，為所有支援的作業系統掛載診斷分割區。(請參閱《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》，取得有關如何建立診斷分割區的資訊。) 診斷分割區不能掛載於 Windows XP 工作站上。

本節包含下列主題：

- 第 2-5 頁的第 2.6.1 節「安裝 Linux 作業系統與驅動程式」
- 第 2-7 頁的第 2.6.2 節「安裝 Solaris 作業系統與驅動程式」

2.6.1 安裝 Linux 作業系統與驅動程式

安裝流程

Linux 作業系統與驅動程式的安裝順序如下所示：

1. 從伺服器上移除預先安裝的 Solaris 作業系統。請參閱 [第 2-3 頁的第 2.4 節「清除開機硬碟機上的分割區」](#)。
2. 如有必要，為 Linux 作業系統安裝設定 BIOS。請參閱 [第 2-2 頁的第 2.2 節「為 Linux 或 Solaris 作業系統設定 BIOS」](#)。
3. 安裝作業系統。如需安裝之前建立的遠端影像，請參閱 [第 B-1 頁的第 B.1 節「從 PXE 伺服器安裝 LINUX」](#)。

備註 — 執行安裝時，請務必保留 55 MB 的診斷分割區。如果因故清除了診斷分割區，請使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的 [Diagnostics] (診斷) 部分中的 [Create Diagnostic Partition] (建立診斷分割區) 選項。如需更多資訊，請參閱《*Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊*》。

4. 若已安裝 Red Hat Linux 作業系統，請執行 `up2date` 公用程式，如 [第 2-4 頁的第 2.5 節「執行 up2date 公用程式」](#) 所示。
5. 按照以下程序所示安裝驅動程式。

執行安裝

在執行 Linux 作業系統時，執行此程序來安裝驅動程式，以及掛載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD。

1. 以超級使用者身份登入系統。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入 DVD 光碟機，然後鍵入：

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

其中 `/mountpoint` 是掛載 CD 的目錄，`operating_system` 是安裝於工作站上的 Linux 類型。

- 若目錄不存在，CD 不會自動掛載。您必須掛載 CD，並變更為正確的目錄，如 [步驟 3](#) 與 [步驟 4](#) 所示。
- 若您能存取 `operating_system` 目錄，請繼續執行 [步驟 5](#)。

3. 若 CD 沒有自動掛載，請開啟終端機視窗並鍵入下列指令，以掛載 CD：

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

其中 `/mountpoint` 是作業系統與光碟機類型的適當的掛載點。

例如：

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

4. 變更為 `/mountpoint/drivers/linux/operating_system` 目錄。

其中 `/mountpoint` 是掛載 CD 的目錄，`operating_system` 是安裝於工作站上的 Linux 類型。

例如：

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

5. 鍵入下列指令，以執行安裝程序檔：

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

若 Xserver 正在執行，程序檔不會執行。

- 若程序檔存在，而且收到錯誤訊息，請繼續執行步驟 6。
- 若程序檔正確執行，請繼續執行步驟 7。

6. 若程序檔存在，而且收到錯誤訊息，請執行下列程序以停用 X 伺服器：

- a. 在系統提示符號下鍵入下列指令：

```
% init 3
```

- b. 以超級使用者身份登入。

- c. 重複步驟 4 與步驟 5。

7. 驅動程式安裝完成後，退出 CD。

8. 重新啟動工作站。

2.6.2 安裝 Solaris 作業系統與驅動程式

如果要執行全新 Solaris 10 作業系統安裝，執行此程序可安裝驅動程式。系統支援安裝 Solaris 10 6/06 作業系統或更新的相容版本。

備註 — 如果只是復原已預先安裝作業系統版本的備份，則無需重新啓動驅動程式。

安裝流程

Solaris 作業系統與驅動程式的安裝順序如下所示：

1. 如有必要，為 Solaris 作業系統安裝設定 BIOS。請參閱 [第 2-2 頁的第 2.2 節「為 Linux 或 Solaris 作業系統設定 BIOS」](#)。
2. 從伺服器中移除目前安裝的作業系統。請參閱 [第 2-3 頁的第 2.4 節「清除開機硬碟機上的分割區」](#)。
3. 安裝作業系統。如需安裝之前建立的遠端影像，請參閱 [第 B-2 頁的第 B.2 節「從 Jumpstart 伺服器安裝 Solaris」](#)。
4. 按照以下程序所示安裝驅動程式。

執行安裝

在執行 Solaris 10 作業系統時，執行此程序來安裝驅動程式，以及掛載診斷分割區。

2.6.3 以超級使用者身份登入系統。

1. 將 **Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD** 放入 DVD 光碟機中。
Solaris 10 作業系統會自動掛載 CD。
2. 鍵入下列指令，變更為 `/cdrom/cdrom0/drivers/solx86` 目錄：

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

3. 鍵入下列指令，以執行安裝程序檔：

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

系統驅動程式即已安裝。

程序檔提示使用者重新啓動系統，以使變更生效。

4. 按下 **Y** 鍵將伺服器重新開機，或按下 **N** 鍵允許手動將伺服器重新開機。
5. 從 DVD 光碟機中取出 CD。
6. 提示要求輸入系統的網路資訊時，請輸入伺服器的網路資訊。

安裝 Windows 作業系統與驅動程式

Sun Ultra 20 M2 工作站經過 WHQL 認證，可在 32 位元 (SP2) 與 64 位元的 Windows XP 上執行。

您有多個選項可用來安裝 Windows：

- 使用 Windows CD 安裝 Windows，然後在作業系統安裝期間及之後手動載入驅動程式。
- 使用 XpReburn 程序檔建立包含平台與 NVIDIA RAID 驅動程式的 Windows CD，然後使用新建立的 CD 安裝作業系統 (您必須單獨安裝視訊驅動程式)。
- 建立 Windows 作業系統與驅動程式的 RIS 影像，然後從 RIS 伺服器安裝作業系統 (請參閱附錄 A)。

Windows XP 作業系統與驅動程式的安裝順序如下：

1. 如有必要，請為 Windows XP 設定 BIOS。請參閱第 3-2 頁的第 3.1 節「為 Windows 作業系統設定 BIOS」。
2. 如有必要，請從伺服器上移除預先安裝的 Solaris 作業系統。請參閱第 3-3 頁的第 3.2 節「瞭解診斷分割區」與第 3-4 頁的第 3.3 節「清除開機硬碟機上的分割區」。
3. 安裝作業系統。
 - 第 3-5 頁的第 3.4 節「手動安裝 Windows」
 - 第 3-8 頁的第 3.5 節「使用 XpReburn 程序檔建立包含驅動程式的 Windows CD」。
 - 附錄 A、第 1 頁的「在 RIS 伺服器上建立 Windows 影像並安裝 RIS 影像」。

備註 – 執行作業系統安裝時，請勿刪除診斷分割區。如果清除了診斷分割區，《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》包含使用 Sun Ultra 20 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中 [Create Diagnostic Partition] (建立診斷分割區) 選項的指示。

備註 – Windows XP 無法掛載診斷分割區。《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》中詳細說明了解決方法。

3.1 為 Windows 作業系統設定 BIOS

本節說明如何為 Windows 作業系統與 NVRAID 設定系統 BIOS 與 NVRAID BIOS。

3.1.1 為 Windows 作業系統與 NVRAID 設定系統 BIOS

要為 Windows 作業系統以及選擇性地為 NVIDIA RAID (NVRAID) 設定系統 BIOS，請執行下列程序。

1. 開啟工作站電源。
2. 執行下列步驟以為 Windows 設定系統 BIOS：
 - a. 在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 [BIOS Setup] (BIOS 設定) 功能表。
 - b. 選擇 [Advanced BIOS Features] (進階 BIOS 功能) 功能表。
 - c. 將 [Installed O/S] (安裝的 O/S) 選項變更為 [Win2k/XP]。
3. 如果要使用內建 NVIDIA RAID 控制器，請執行下列步驟以為 NVRAID 設定系統 BIOS。否則請跳至步驟 4。
 - a. 選擇 [Advanced BIOS Features] (進階 BIOS 功能) 功能表。
 - b. 選擇 [Integrated Peripherals] (整合式週邊設備) 功能表。
 - c. 將 [NVRAID Configuration] (NVRAID 配置) 設定變更為 [Enable] (啟用)。
 - d. 將個別 SATA 通道設定為 [Enable] (啟用)。
4. 按下 F10 鍵以儲存變更並結束系統 BIOS。

3.1.2 設定 NVIDIA RAID BIOS

要設定 NVRAID BIOS，請執行下列程序。

1. 將工作站重新開機。
2. 按下 F10 鍵以進入 NVRAID BIOS。
3. 選擇您要建立的 RAID 陣列類型 (鏡像、資料平行儲存等)。
4. 將適當的磁碟新增至陣列。
5. 按下 F7 鍵以完成此部分的配置。
6. 當系統詢問您是否要清除磁碟資料時，請選擇 [Yes] (是)。
7. 如有必要，請將陣列設定為開機陣列 (這通常是首選配置)。
8. 按下 Ctrl-X 以結束 NVRAID BIOS。

3.2 瞭解診斷分割區

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中隨附診斷 (系統測試) 軟體。使用診斷軟體的相關指示已在《*Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊*》中提供。

測試程序檔寫入日誌檔案需要使用診斷分割區。如果沒有診斷分割區，則診斷螢幕上顯示的內容將是唯一的輸出結果。

診斷分割區已預先安裝在 Sun Ultra 20 M2 工作站上。如果沒有將其移除，則無需重新安裝診斷分割區。

如果已經將其移除，則可使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 [Create Diagnostic Partition] (建立診斷分割區) 選項重新建立診斷分割區。如需指示，請參閱《*Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊*》。

備註 – Windows XP 無法掛載診斷分割區。《*Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊*》中詳細說明了解決方法。

3.3 清除開機硬碟機上的分割區

要清除開機硬碟機上除了診斷分割區之外的所有分割區，請使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中的 [Erase Primary Boot Hard Disk] (清除主要開機硬碟) 選項。



注意 - [Erase Primary Boot Hard Disk] (清除主要開機硬碟) 選項將清除硬碟機上除了診斷分割區之外的所有分割區與使用者資料。執行這項動作之前，請務必備份硬碟機上的所有資料。

請按照此程序清除主要開機硬碟。

1. 備份硬碟機上要儲存的所有資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入工作站中。
3. 顯示主功能表時，從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中選取下列選項：
 3. Erase Primary Boot Hard Disk (清除主要開機硬碟)這個選項將清除目前主要硬碟機上的所有分割區，診斷分割區除外。若有診斷分割區，則這個分割區不受影響。
4. 在出現提示時，確認要刪除分割區。
5. 在出現提示時，按下任何鍵以將系統重新開機。

3.4 手動安裝 Windows

本節說明如何手動安裝 Windows，其中包括可選的 NVRAID 驅動程式、平台驅動程式及顯示器驅動程式。本節並不說明完整的 Windows 安裝程序。

本節包含下列小節：

- [第 5 頁的「建立 NVIDIA RAID 驅動程式磁片」](#)
- [第 6 頁的「使用磁片安裝 Windows XP」](#)
- [第 7 頁的「安裝 NVIDIA 晶片組與顯示器驅動程式」](#)

3.4.1 建立 NVIDIA RAID 驅動程式磁片

本節說明建立包含 NVRAID 驅動程式之磁片的程序。安裝 Windows 時，您將要使用此磁片。

3.4.1.1 要求

若要使用開機磁片安裝 NVIDIA RAID 驅動程式，您需要下列項目：

- 配備 CD-ROM 光碟機的 Windows 系統
- 一片空白磁片
- Sun Ultra 20 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD
- USB 軟碟機 (針對 RAID 配置)
- Windows XP Professional CD (限零售版媒體 — 非 OEM 版本)

3.4.1.2 建立磁片

要建立用於 32 位元與 64 位元 Windows XP 的 NVRAID 驅動程式磁片，您需要配備 CD 光碟機與磁碟機的 Windows 系統。

1. 在 Windows 工作站中，放入 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD。
2. 變更至 CD 上的下列目錄：

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

其中 OS 是 XP32 或 XP64。

3. 將空白磁片插入工作站中。
4. 選取目錄中的所有檔案，並將它們複製到軟碟機 (a:)。

3.4.2 使用磁片安裝 Windows XP

在 Sun Ultra 20 M2 工作站上安裝具備 NVIDIA RAID 驅動程式的 Windows XP：

1. 將 USB 軟碟機連接到工作站。
2. 將 Windows XP 32 位元或 64 位元安裝 CD 放入 DVD 光碟機中。
3. 在出現提示時，按下 F6 鍵以安裝協力廠商的 RAID 驅動程式。
4. 按下 S 鍵與 Enter 以指定其他驅動程式，然後放入磁片。
5. 選取 [NVIDIA NForce Storage Controller] (NVIDIA NForce 儲存控制器)。
6. 按下 S 鍵與 Enter 以指定其他驅動程式。
7. 選取 [NVIDIA RAID CLASS DRIVER] (NVIDIA RAID 類別驅動程式)。
8. 按下 Enter 鍵，繼續安裝 Windows XP。
9. 在作業系統安裝完成後，安裝 NVIDIA 顯示器與晶片組驅動程式，如第 3-7 頁的 [第 3.4.3 節「安裝 NVIDIA 晶片組與顯示器驅動程式」](#) 所述。

3.4.3 安裝 NVIDIA 晶片組與顯示器驅動程式

安裝 Windows XP 後，請執行此程序以安裝 NVIDIA 顯示器與晶片組驅動程式。

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入 DVD 光碟機中。
2. 如有必要，請執行下列步驟以安裝晶片組驅動程式：
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄：

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

其中 OS 是 XP32 或 XP64。

- b. 連按兩下可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
3. 如有必要，請執行下列步驟以安裝 NVIDIA 顯示器驅動程式：
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄：

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

其中 OS 是 XP32 或 XP64。

- b. 連按兩下可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
4. 如果要使用內建 ATI 圖形控制器，請安裝 ATI 驅動程式。
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄：

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

- b. 連按兩下可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
5. 將工作站重新開機。

3.5 使用 XpReburn 程序檔建立包含驅動程式的 Windows CD

XpReburn 程序檔將建立 Windows 安裝 CD-ROM，或包含 NVIDIA 平台與 NVRAID 驅動程式的 ISO CD 影像。

您可以使用 XpReburn 建立的 CD-ROM 來安裝 Windows 作業系統，而不必單獨安裝平台與 NVRAID 驅動程式。

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中包含 XpReburn 程序檔。有關 XpReburn 的進一步資訊位於 `/utilities/XpReburn_x.x.zip` 檔案 (其中 `x.x` 是版本編號) 內的 `readme.txt` 檔案中，在您執行 XpReburn 時亦會提供此資訊。

3.5.1 要求

要使用 XpReburn 建立 Windows 作業系統安裝 CD-ROM，您需要下列項目：

- 執行 Solaris 作業系統、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4，或 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9 的系統
- 已安裝的 CD 燒錄機或 CD 燒錄機的存取權限
- 一片空白的 CD-R 或 CD-RW 光碟片
- Windows XP Professional CD (限零售版媒體 — 非 OEM 版本)
- Sun Ultra 20 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD

3.5.2 使用 XpReburn

執行此程序可建立包含 Sun Ultra 20 M2 工作站平台與 NVRAID 驅動程式的 Windows XP 安裝 CD：

1. 在 Solaris 作業系統、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SLES 9 系統上，放入 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD。
2. 以超級使用者的身份，建立具備至少 1.2 GB 空間的暫存目錄。例如：

```
# mkdir /files
```

3. 將 `XpReburn_version.zip` 檔案複製到該目錄。

其中 `version` 是 XpReburn 的目前版本。

例如：

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

4. 退出 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD，然後放入零售版 Windows XP Professional CD。
5. 解壓縮 `XpReburn_version.zip` 檔案。例如：

```
# unzip -q XpReburn_1.1.zip
```

6. 執行 XpReburn 程序檔。例如：

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

程序檔將顯示預期應位於目前目錄中的驅動程式檔案。在全部 4 個驅動程式檔案下載到該目錄中之後，若系統裝有 CD 燒錄機，程序檔會建立新的 ISO 影像，然後自動將該 ISO 影像燒錄到 CD 上。(如果未安裝 CD 燒錄機，則可在稍後使用協力廠商套裝軟體，或在另一個系統上將 ISO 影像燒錄到 CD。)

7. 建立 CD 後，將該 CD 放入工作站中並使用它來安裝 Windows XP。
8. 在作業系統安裝完成後，安裝顯示器驅動程式，如第 3-10 頁的 [第 3.5.3 節「安裝 NVIDIA 顯示器驅動程式」](#) 所述。

3.5.3

安裝 NVIDIA 顯示器驅動程式

備註 – 如果您已使用 XpReburn 程序檔建立包含 NVRAID 驅動程式的 Windows XP CD，則需要安裝顯示器驅動程式，而非晶片組驅動程式。

安裝 Windows XP 後，請執行此程序以安裝 NVIDIA 顯示器與晶片組驅動程式。

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入 DVD 光碟機中。
2. 如有必要，請執行下列步驟以安裝 NVIDIA 顯示器驅動程式：
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄：

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

其中 OS 是 XP32 或 XP64。

- b. 連按兩下可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
3. 如果要使用內建 ATI 圖形控制器，請安裝 ATI 驅動程式。
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄：

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

- b. 連按兩下可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
4. 重新啟動工作站。

在 RIS 伺服器上建立 Windows 影像 並安裝 RIS 影像

本附錄針對下列作業系統，說明如何在 Sun Ultra 20 M2 工作站 遠端安裝服務 (RIS) 伺服器上建立特定影像：

- Windows XP SP2 32 位元
- Windows XP 64 位元

影像一旦建立，即可安裝到用戶端工作站上。

本附錄包含下列小節：

[附錄 A.1](#)，「建立 32 位元 Windows XP (Service Pack 2) RIS 影像」

[附錄 A.2](#)，「建立 64 位元 Windows XP RIS 影像」

[附錄 A.3](#)，「將 RIS 影像安裝到用戶端工作站上」

A.1 建立 32 位元 Windows XP (Service Pack 2) RIS 影像

本節說明如何在 RIS 伺服器上建立 Windows XP 32 位元影像，然後將特定平台驅動程式新增至影像。本程序用到的所有驅動程式均在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。

備註 – 使用本程序之前，必須先將 RIS 安裝至 Windows 2003 伺服器上。請造訪下列 URL，以取得有關如何安裝 RIS 的完整指示。

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

A.1.1 在 RIS 伺服器上建立 Windows XP SP2 32 位元影像

若要將 Windows XP SP2 32 位元複製到 RIS 伺服器上，請執行下列程序。在每個畫面中，按一下 [Next] (下一步) 或 [Finished] (完成)，以進入下一個畫面。

1. 將 Windows XP SP2 32 位元 CD 插入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機中。
2. 在 [開始] 功能表中，選取 [執行]。
3. 若要啟動 RIS 設定程式，請鍵入下列指令：

```
c:\ rissetup.exe
```

備註 – 在所有指令中，c:\ 均表示 DOS 指令指示符號。

4. 在 [Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard] (歡迎使用遠端安裝服務設定精靈) 畫面中，按一下 [Next] (下一步)。
5. 在 [Remote Installation Services Options] (遠端安裝服務選項) 畫面中，選擇 [Add a new OS image to this remote installation server] (在此遠端安裝伺服器中新增作業系統影像)。
6. 在 [Installation Source Files Location] (安裝來源檔案位置) 畫面中，選擇裝有 Windows XP SP2 32 位元 CD 的 CD-ROM 光碟機。

7. 在 [Windows Installation Image Folder Name] (Windows 安裝影像資料夾名稱) 畫面中，鍵入要建立 Windows XP SP2 32 位元 CD 影像的描述名稱。例如：

```
Ultra_20_M2_Windows_XP_SP2_32-bit
```

8. 在 [Friendly Description and Help Text] (友好描述及說明文字) 畫面中，鍵入描述及說明文字 (以備使用者參考)。
9. 在 [Previous Client Installation Screens Found] (找到之前用戶端安裝的畫面) 中，選擇 [Use the old client installation screens] (使用舊用戶端安裝畫面)。
10. 在 [Review Settings] (檢閱設定) 畫面中，確認設定。
11. 影像安裝到伺服器之後，按一下 [Done] (完成)。

A.1.2 新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 Windows 影像

若要新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 RIS 伺服器的 Windows XP SP2 32 位元 CD 影像，請執行下列程序。

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
2. 鍵入下列指令，完成下列動作：
 - 將 Windows XP SP2 32 位元 RIS NVIDIA Ethernet 驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器。
 - 將檔案複製到 Windows XP 影像。

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

其中 *cdrom_drive* 代表 RIS 伺服器上的 CD-ROM 光碟機，*image_dir* 代表影像目錄，而 *ris_partition* 是指 RIS 影像儲存在 RIS 伺服器上的磁碟機。

A.1.3 新增其他驅動程式並修改設定檔

若要修改設定檔，請建立驅動程式目錄，將驅動程式複製到 RIS 伺服器上 Windows XP SP2 32 位元影像中的目錄，然後執行下列程序。

ristndrd.sif 檔案位於 RIS 伺服器上的下列目錄中：

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\i386\  
templates
```

1. 將 `ristndrd.sif` 檔案中的這些項目變更為如下所示：

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

2. 從 `ristndrd.sif` 檔案中移除下列項目：

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

3. 將下列項目新增至 `ristndrd.sif` 檔案：

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

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

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

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

[Identification]
    JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. 若要為 RIS 影像建立 \$oem\$ 目錄，請鍵入下列指令：

```
c:\ mkdir ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

\$oem\$ 目錄將具有如下所示目錄名稱的子目錄樹結構：

```
textmode
$1
  drivers
    audio
    nic
    sata_ide
    smbus
    video
      ati
      nvidida
  $$
  OemDir
```

5. 若要在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中，將 Windows XP 32-位元晶片組驅動程式檔案複製到 \$oem\$ 目錄樹，請鍵入下列指令。

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

驅動程式位於 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄中。

cdrom_drive:\drivers\windows\xp32\chipset\

6. 若要將晶片組驅動程式複製到正確目錄，請鍵入下列指令：

```
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\audiodr\* 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. 編輯 txtsetup.oem 檔案，該檔案位於下列目錄。

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

在 *.dll 類型檔案的 [Files.scsi.RAIDCLASS] 與 [Files.scsi.BUSDRV] 部分中，在每一行開頭處新增一個分號。

8. 若要讓 RIS 伺服器散佈您建立的 RIS 影像，請鍵入下列指令：

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

A.2 建立 64 位元 Windows XP RIS 影像

本節說明如何在 RIS 伺服器上建立 Windows XP 64 位元影像，然後將特定平台驅動程式新增至影像。本程序用到的所有驅動程式均在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。

備註 – 使用本程序之前，必須先將 RIS 安裝至 Windows 2003 伺服器上。請造訪下列 URL，以取得有關如何安裝 RIS 的完整指示。

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

A.2.1 將 Windows XP 64 位元安裝到 RIS 伺服器上

若要將 Windows XP 64 位元 CD 複製到 RIS 伺服器上，請執行下列程序。在每個畫面中，按一下 [Next] (下一步) 或 [Finished] (完成)，以進入下一個畫面。

1. 將 Windows XP 64 位元 CD 插入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機中。
2. 在 [開始] 功能表中，選取 [執行]。
3. 若要啟動 RIS 設定程式，請鍵入下列指令：

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

備註 – 在所有指令中，c:\ 均表示 DOS 指令指示符號。

4. 在 [Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard] (歡迎使用遠端安裝服務設定精靈) 畫面中，按一下 [Next] (下一步)。
5. 在 [Remote Installation Services Options] (遠端安裝服務選項) 畫面中，選擇 [Add a new OS image to this remote installation server] (在此遠端安裝伺服器中新增作業系統影像)。
6. 在 [Installation Source Files Location] (安裝來源檔案位置) 畫面中，選擇裝有 Windows XP 64 位元 CD 的 CD-ROM 光碟機。
7. 在 [Windows Installation Image Folder Name] (Windows 安裝影像資料夾名稱) 畫面中，鍵入要建立 Windows XP 64 位元 CD 影像的描述名稱。例如：

```
Ultra_20_M2_Windows_XP_64-bit
```

8. 在 [Friendly Description and Help Text] (友好描述及說明文字) 畫面中，鍵入描述及說明文字 (以備使用者參考)。
9. 在 [Previous Client Installation Screens Found] (找到之前用戶端安裝的畫面) 中，選擇 [Use the new client installation screens, and overwrite the old ones] (使用新的用戶端安裝畫面，並覆寫舊畫面)。
10. 在 [Review Settings] (檢閱設定) 畫面中，確認設定。
11. 影像安裝到伺服器之後，按一下 [Done] (完成)。

A.2.2 新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 Windows 影像

若要新增 NVIDIA Ethernet 驅動程式至 RIS 伺服器的 Windows XP 64 位元 CD 影像，請執行下列程序。

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
2. 鍵入下列指令，完成下列動作。
 - 將 Windows XP 64 位元 RIS NVIDIA Ethernet 驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器。
 - 將檔案複製到 RIS 影像。

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

其中 *cdrom_drive* 代表 RIS 伺服器上的 CD-ROM 光碟機，*image_dir* 代表影像目錄，而 *ris_partition* 是指 RIS 影像儲存在 RIS 伺服器上的磁碟機。

A.2.3 新增其他驅動程式並修改設定檔

若要修改設定檔，請建立驅動程式目錄，將驅動程式複製到 RIS 伺服器上 Windows XP 64 位元影像中的目錄，然後執行下列程序。

ristndrd.sif 檔案位於 RIS 伺服器上的下列目錄中：

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\i386\
templates
```

1. 將 `ristndrd.sif` 檔案中的這些項目變更為如下所示：

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

2. 從 `ristndrd.sif` 檔案中移除下列項目：

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

3. 將下列項目新增至 `ristndrd.sif` 檔案：

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

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

[OEMBootFiles]
    nvatax64.sys
    nvraid.cat
    nvrxd64.inf
    nvrxd64.sys
    txtsetup.oem

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

[Identification]
    JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. 若要為 RIS 影像建立 `oem` 目錄，請鍵入下列指令：

```
c:\ mkdir cdrom_drive:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

\$oem\$ 目錄將具有如下所示目錄名稱的子目錄樹結構：

```
textmode
$1
  drivers
    audio
    nic
    sata_ide
    smbus
    video
      ati
      nvidida
  $$
  OemDir
```

5. 要將 Windows XP 64 位元晶片組驅動程式檔案複製到 \$oem\$ 目錄樹中，請鍵入下列指令。

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

驅動程式位於 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的下列目錄中：

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


6. 若要將驅動程式檔案複製到正確目錄，請鍵入下列指令：

```
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. txtsetup.oem 檔案位於下列目錄。

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

在 *.dll 類型檔案的 [Files.scsi.RAIDCLASS] 與 [Files.scsi.BUSDRV] 部分中，在每一行開頭處新增一個分號。

8. 若要讓 RIS 伺服器散佈您建立的 RIS 影像，請鍵入下列指令：

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

A.3 將 RIS 影像安裝到用戶端工作站上

本節說明如何使用 PXE 開機程序將 RIS 影像安裝到用戶端工作站上。

1. **開啟工作站台電源或重新開機。**
2. **在 POST 過程中，按下 F12 鍵進入 PXE。**
工作站會在網路上尋找 RIS 伺服器。
3. **在 Windows RIS 安裝畫面出現時，鍵入您的名稱和密碼。**
4. **選擇要安裝的 RIS 影像。**
一旦選定影像，作業系統即開始安裝，並會自動繼續直到安裝完成為止。

安裝 Linux 與 Solaris 10 作業系統遠端影像

B.1 從 PXE 伺服器安裝 LINUX

下列程序假設已在系統相同網路中設定 PXE 伺服器，並且 PXE 影像已載入伺服器。

備註 – Red Hat 3 Update 7 並未隨附 NVIDIA Ethernet 驅動程式，因此無法執行此作業系統的 PXE 安裝。但 Red Hat 3 Update 8、Red Hat 4 Update 3 以及 SLES 9 SP2 均可以 PXE 開機。

執行此程序以從 PXE 伺服器開機。

1. 在系統開機的 BIOS 進程中，按下 F8 鍵，顯示開機功能表。
2. 選取 NVIDIA 開機選項。
3. 選取要安裝的影像。
4. 在安裝程序完成後重新開機。
5. 按照 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中手動安裝驅動程式的相關指示執行。

B.2 從 Jumpstart 伺服器安裝 Solaris

備註 – 執行本程序之前，必須先建立包含 NVIDIA Ethernet 驅動程式 (nge) 的 Solaris 10 6/06 影像，並將影像置於 Jumpstart 伺服器上。Solaris 10 6/06 並未隨附 nge 驅動程式。如需 Jumpstart 安裝的更多資訊，請參閱《Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 與進階安裝》，819-5778-xx。

執行此程序以在工作站上安裝 Solaris 10 6/06。若要重新安裝預先安裝的 Solaris 10 作業系統，請參閱《Sun Ultra 20 M2 工作站維修手冊》。

1. 在開機 BIOS 進程中，按下 F8 鍵，顯示開機功能表。
2. 選取 NVIDIA 開機選項。
3. 系統會自動開始安裝程序，並在完成後重新開機。
4. 請按照本文件 Solaris 一節中有關設定伺服器的指示執行。