

Sun Ultra™ 24 工作站 作業系統安裝指南



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：820-3657-10
2007 年 11 月，修訂版 A

請將本文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

本次發行可能包含有協力廠商開發的材料。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Netra、Solaris、Sun Ray、Sun Ultra、Java Coffee Cup 標誌、Solaris 標誌、Sun Ultra 24、Ultra 24、Sun 及 Sun Microsystems Inc. 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

Intel® Intel 是 Intel Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的商標或註冊商標。Intel Inside® Intel Inside 是 Intel Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的註冊商標或商標。

本產品受「美國出口管制 (U.S. Export Control)」法管制，可能還受其他國家的進出口法案所管制。嚴格禁止向核能、導彈、生化武器、核能海事使用者 (無論直接還是間接) 出口本產品。嚴格禁止向美國禁運國或美國出口限制清單所列之實體 (包括但不限於個人及特別指定之國家) 出口或再出口本產品。

按照美國出口法所出口的產品，如果使用了任何備用或更換 CPU，將僅限於維修或一對一更換 CPU 用途。用作產品升級的 CPU 需要經過美國政府的授權，否則將嚴格禁止使用。

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra, le logo Java Coffee Cup, le logo Solaris, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun et Sun Microsystems Inc. sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. 安裝概觀 1-1
2. 安裝 Solaris 2-1
 - 2.1 選擇與更新作業系統 2-1
 - 2.2 設定 Solaris 的 BIOS 2-2
 - 2.3 設定 LSI RAID 配置 2-2
 - 2.4 清除目前安裝的作業系統 2-3
 - 2.4.1 關於診斷分割區 2-3
 - 2.4.2 清除目前安裝作業系統的程序 2-3
 - 2.5 安裝 Solaris 作業系統 2-4
 - 2.6 安裝驅動程式 2-4
3. 安裝 Linux 3-1
 - 3.1 選擇與更新作業系統 3-1
 - 3.2 設定 Linux 的 BIOS 3-2
 - 3.3 設定 LSI RAID 配置 3-2
 - 3.4 清除目前安裝的作業系統 3-3
 - 3.4.1 關於診斷分割區 3-3
 - 3.4.2 清除目前安裝作業系統的程序 3-3

- 3.5 安裝 Linux 作業系統 3-4
- 3.6 安裝驅動程式 3-4
 - 3.6.1 安裝 Linux 驅動程式 3-4
- 4. 安裝 Windows 作業系統與驅動程式 4-1**
 - 4.1 為 Windows 作業系統設定 BIOS 4-2
 - 4.1.1 設定 Windows 作業系統的 BIOS 及 Intel SATA 和 RAID 4-2
 - 4.1.2 設定 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM 4-3
 - 4.1.3 設定 LSI RAID 配置 4-3
 - 4.2 瞭解診斷分割區 4-4
 - 4.3 清除開機硬碟機上的分割區 4-4
 - 4.4 手動安裝 Windows 4-5
 - 4.4.1 建立 Intel SATA 和 RAID 驅動程式磁碟 4-5
 - 4.4.2 使用磁片安裝 Windows 4-6
 - 4.4.3 使用磁片安裝 Windows Vista 4-7
 - 4.4.4 安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式 4-7
 - 4.5 使用 XpReburn 程序檔建立包含驅動程式的 Windows CD 4-8
 - 4.5.1 要求 4-8
 - 4.5.2 使用 2003Reburn 或 XpReburn 4-8
- A. 安裝 Linux 與 Solaris 作業系統遠端影像 A-1**
 - A.1 從 PXE 伺服器安裝 LINUX A-1
 - A.2 從 JumpStart™ 伺服器安裝 Solaris A-2

前言

「Sun Ultra 24 工作站作業系統安裝指南」包含設定 Solaris™、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 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	您所輸入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)	<code>% su</code> Password:
AaBbCc123	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。 這些被稱為類別選項。 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 24 工作站文件集，且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.docs.sun.com>

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
文件	http://docs.sun.com	Sun 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 24 工作站作業系統安裝指南」(820-3657-10)。

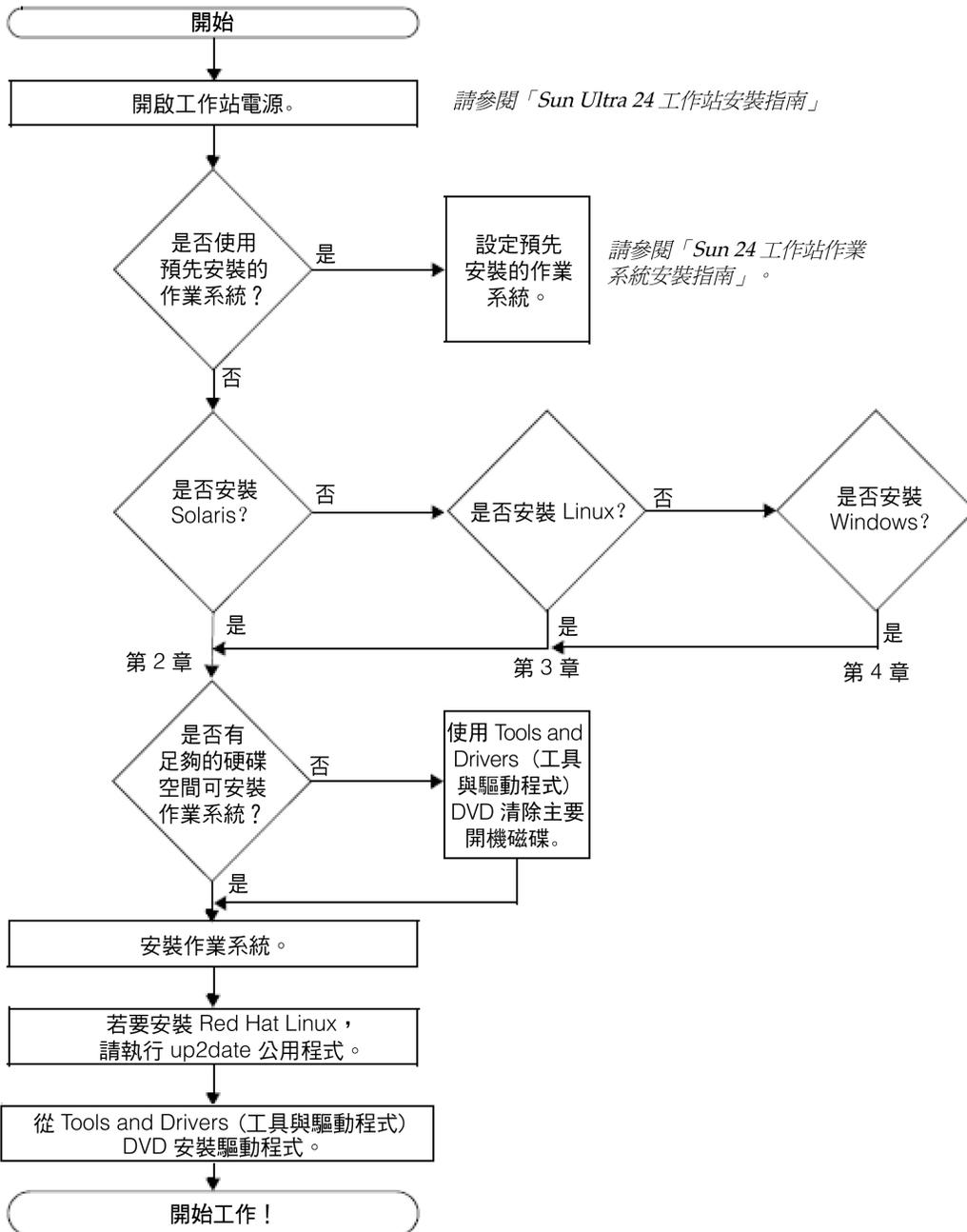
安裝概觀

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 作業系統)。

- 如需 Solaris 作業系統安裝指示，請參閱[第 2 章](#)。
- 如需 Linux 作業系統安裝指示，請參閱[第 3 章](#)。
- 如需 Windows 作業系統安裝指示，請參閱[第 4 章](#)。
- 對於 Linux 與 Solaris 遠端影像，請參閱[附錄 A](#)。

[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

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

本章包含下列小節：

- [第 2-1 頁的第 2.1 節「選擇與更新作業系統」](#)。
- [第 2-2 頁的第 2.2 節「設定 Solaris 的 BIOS」](#)。
- [第 2-3 頁的第 2.4 節「清除目前安裝的作業系統」](#)。
- [第 2-4 頁的第 2.5 節「安裝 Solaris 作業系統」](#)。
- [第 2-4 頁的第 2.6 節「安裝驅動程式」](#)。

2.1 選擇與更新作業系統

此工作站上已預先安裝 Solaris 作業系統。之前版本的 Solaris 作業系統不受支援。

如果選擇取代目前已安裝的 Solaris 作業系統版本，您可從下列網站下載 Solaris 作業系統：

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

2.2 設定 Solaris 的 BIOS

預設情況下，BIOS 中的 SATA 已設定成 IDE。

- 如果沒有變更 BIOS，則無需執行此設定。
- 如果 BIOS 中預設的 [Configured SATA as] 選項遭到變更，請執行下列操作：

1. 開啟工作站電源。
2. 在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 [BIOS Setup] (BIOS 設定) 功能表。
3. 移至 [Advanced] => [Integrated Devices]。
4. 將 [Configured SATA as] 選項變更為 [IDE]。
5. 按下 F10 鍵以儲存變更並結束 BIOS。

2.3 設定 LSI RAID 配置

在 LSI 中設定 RAID 陣列：

1. 在開機的 BIOS 進程中，按下 control-C，開啟 LSI 配置工具。
2. 選取所需的 SAS 控制器，然後按下 Enter。
3. 選取 RAID 內容。
4. 選取所需的 RAID 陣列類型。
5. 選取要包含在 RAID 中的磁碟區。

備註 – 在指定 RAID 中，請勿混淆 SAS 和 SATA 磁碟區。

6. 設定陣列後，儲存變更並結束。

備註 – 在您建立 IM 和 IME RAID 陣列後，系統會執行自動重設，以啓用寫入快取功能。

2.4 清除目前安裝的作業系統

若要清除目前安裝的作業系統，您可以使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 清除開機硬碟機中的分割區。如果使用 [Erase Primary Boot Hard Disk] 選項，該選項將會清除診斷分割區以外的所有分割區。

2.4.1 關於診斷分割區

系統診斷軟體需要用到診斷分割區，才能寫入其測試程序檔，否則診斷螢幕上顯示的內容將是唯一的輸出結果。

這部分程序不會移除診斷分割區。

如果不小心將其移除，則可使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 中的 [Create Diagnostic Partition] 選項重新建立和裝載診斷分割區。如需指示，請參閱「Sun Ultra 24 工作站維修手冊」。

2.4.2 清除目前安裝作業系統的程序



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。

清除主要硬碟機上診斷分割區之外的所有分割區：

1. 備份硬碟機上所有要儲存的資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 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) DVD 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 安裝 Solaris 作業系統

若要安裝 Solaris 作業系統，請參閱 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544> 中的指示。

若要安裝之前建立的遠端影像，請參閱第 A-2 頁的第 A.2 節「從 JumpStart™ 伺服器安裝 Solaris」。

2.6 安裝驅動程式

安裝作業系統之後，執行 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 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) DVD 隨附在工作站中。

備註 – Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 還包含用來重新建立和裝載診斷分割區的工具。除非不小心移除了診斷分割區，否則不應執行此程序。如需指示，請參閱「*Sun Ultra 24 工作站維修手冊*」。

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。

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

執行此程序以安裝驅動程式。

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) DVD 放入 DVD 光碟機中。
Solaris 作業系統會自動掛載 CD。
3. 輸入下列指令，移至 `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` 目錄：

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

4. 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。

指令碼會提示您重新啓動系統，以使變更生效。

5. 按下 Y 鍵重新啟動，或按下 N 鍵允許手動重新啟動。
6. 從 DVD 光碟機中取出 CD。
7. 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 Linux

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

本章包含下列小節：

- 第 3-1 頁的第 3.1 節 「選擇與更新作業系統」。
- 第 3-2 頁的第 3.2 節 「設定 Linux 的 BIOS」。
- 第 3-2 頁的第 3.3 節 「設定 LSI RAID 配置」。
- 第 3-3 頁的第 3.4 節 「清除目前安裝的作業系統」。
- 第 3-4 頁的第 3.5 節 「安裝 Linux 作業系統」。
- 第 3-4 頁的第 3.6 節 「安裝驅動程式」。

3.1 選擇與更新作業系統

本工作站支援下列 Linux 作業系統 (或更新版本)：

- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 5，32 位元與 64 位元
- Red Hat Enterprise Linux 5 Client Update 0，32 位元與 64 位元
- 僅限 SUSE 9 SP3 64 位元
- SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP 1，僅限 64 位元

您可以從下列 Sun 網站訂購適用於工作站的 Red Hat Enterprise Linux WS 或 SUSE Linux Enterprise Desktop：

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

3.2 設定 Linux 的 BIOS

預設情況下，BIOS 中的 SATA 已設定成 IDE。如果 BIOS 中 [Configured SATA as] 的預設選項沒有變更，請執行下列操作：

1. 開啟工作站電源。
2. 在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 [BIOS Setup] (BIOS 設定) 功能表。
3. 移至 [Advanced] => [Integrated Devices]。
4. 變更 [Configured SATA as] 選項。
 - 如果 Linux 作業系統內建有 SATA 支援，請將 [Configured SATA as] 選項變更為 [AHCI]。
 - 如果 Linux 作業系統內建沒有 SATA 支援，請將 [Configured SATA as] 選項變更為 [IDE]。
5. 按下 F10 鍵以儲存變更並結束 BIOS。

3.3 設定 LSI RAID 配置

在 LSI 中設定 RAID 陣列：

1. 在開機的 BIOS 進程中，按下 Control-C 開啟 LSI 配置工具。
2. 選取所需的 SAS 控制器，然後按下 Enter。
3. 選取 RAID 內容。
4. 選取所需的 RAID 陣列類型。
5. 選取要包含在 RAID 中的磁碟區。

備註 – 在指定 RAID 中，請勿混淆 SAS 和 SATA 磁碟區。

6. 設定陣列後，儲存變更並結束。

備註 – 在您建立 IM 和 IME RAID 陣列後，系統會執行自動重設，以啓用寫入快取功能。

3.4 清除目前安裝的作業系統

若要清除目前安裝的作業系統，您可以使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 清除開機硬碟機中的分割區。如果使用 [Erase Primary Boot Hard Disk] 選項，該選項將會清除診斷分割區以外的所有分割區。

3.4.1 關於診斷分割區

系統診斷軟體需要用到診斷分割區，才能寫入其測試程序檔，否則診斷螢幕上顯示的內容將是唯一的輸出結果。

這部分程序不會移除診斷分割區。

如果不小心將其移除，則可使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 中的 [Create Diagnostic Partition] 選項重新建立和裝載診斷分割區。如需指示，請參閱「Sun Ultra 24 工作站維修手冊」。

3.4.2 清除目前安裝作業系統的程序



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。

清除硬碟機上診斷分割區以外的所有分割區：

1. 備份硬碟機上所有要儲存的資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 放入工作站中。
3. 當主功能表出現時，從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 主功能表中選擇下列選項：
 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。

3.5 安裝 Linux 作業系統

從發行媒體安裝 Linux，如 Linux 文件中所述。

- 若要安裝 Red Hat Enterprise Linux 作業系統，請在安裝作業系統之後、安裝視訊驅動程式之前，執行 `up2date` 公用程式。
- 如果已安裝 NVIDIA 視訊驅動程式，請在執行 `up2date` 後執行 `install.sh` 程序檔。

3.6 安裝驅動程式

安裝作業系統之後，執行 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 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) DVD 隨附在工作站中。

備註 – Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 還包含用來重新建立和裝載診斷分割區的工具。除非不小心移除了診斷分割區，否則不應執行此程序。如需指示，請參閱「*Sun Ultra 24 工作站維修手冊*」。

3.6.1 安裝 Linux 驅動程式

安裝 Linux 驅動程式：

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) DVD 放入 DVD 光碟機，然後鍵入：

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

其中：

mountpoint 是裝載 DVD 的目錄。

operating_system 是工作站上安裝的 Linux 類型。

- 若目錄不存在，DVD 不會自動裝載。您必須裝載 DVD，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 DVD 沒有自動裝載，請開啟終端機視窗並鍵入下列指令，以裝載 DVD：

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

其中 *mountpoint* 是作業系統與光碟機類型的適當裝載點。

例如：

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

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

其中：

mountpoint 是裝載 DVD 的目錄。

operating_system 是工作站上安裝的 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 DVD。

8. 重新啟動工作站。

安裝 Windows 作業系統與驅動程式

Sun Ultra 24 工作站經過 WHQL 認證，可執行下列 Windows 作業系統：

- Windows XP SP2，32 位元 與 64 位元 (WHQL 認證)
- Windows 2003 Enterprise Server R2 SP2，32 與 64 位元 (WHQL 認證)
- Windows Vista Ultimate，32 與 64 位元 (WHQL 認證)

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 2003Reburn 和 XpReburn 程序檔建立包含平台與 Intel SATA 及 RAID 驅動程式的 Windows CD，然後使用新建立的 CD 安裝作業系統（您必須個別安裝視訊與音效驅動程式）。
- 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。

備註 – 如需建立 Windows 作業系統 RIS 影像的指示，請參閱 Tools and Driver (工具與驅動程式) DVD 中的 Readme 檔案。

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 設定 BIOS。請參閱第 4-2 頁的第 4.1 節「為 Windows 作業系統設定 BIOS」。
2. 如有必要，請移除預先安裝的 Solaris 作業系統。請參閱第 4-4 頁的第 4.2 節「瞭解診斷分割區」與第 4-4 頁的第 4.3 節「清除開機硬碟機上的分割區」。
3. 請採用以下其中一節安裝作業系統。
 - 第 4-5 頁的第 4.4 節「手動安裝 Windows」。
 - 第 4-8 頁的第 4.5 節「使用 XpReburn 程序檔建立包含驅動程式的 Windows CD」。

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 24 工作站維修手冊*」會提供使用 Sun Ultra 24 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 中 [Create Diagnostic Partition] 選項的指示。

備註 – Windows XP 無法掛載診斷分割區。「*Sun Ultra 24 工作站維修手冊*」中詳細說明了解決方法。

4.1 為 Windows 作業系統設定 BIOS

本節說明如何為 Windows 作業系統以及 Intel SATA 和 RAID 設定系統 BIOS 與 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM。

4.1.1 設定 Windows 作業系統的 BIOS 及 Intel SATA 和 RAID

為 Windows 作業系統以及選擇性地為 Intel RAID 設定系統 BIOS：

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. 移至 [Advanced] => [Integrated Devices]。
 - c. 將 [Configured SATA as] 選項變更為 AHCI (適用於 ICH9R SATA) 或 RAID (適用於 Intel RAID)。
3. 按下 F10 鍵以儲存變更並結束系統 BIOS。

4.1.2 設定 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM

設定 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM：

備註 – 在建立 RAID 磁碟區後，您可能需要將 BIOS 設定成從新建立的 RAID 磁碟區啓動。

1. 重新啟動工作站。
2. 按 [Control I] 進入 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM。
3. 選取功能表選項 1。建立 RAID 磁碟區，然後選擇：
 - a. 為 RAID 磁碟區命名。
 - b. 選取 RAID 等級 (0、1、5、10)。
 - c. 為陣列選取磁碟。
 - d. 選取等量大小 (預設：128KB)。
 - e. 選取磁碟區容量 (預設：磁碟總容量)。
 - f. 選取 [Create Volume] 完成建立 RAID 磁碟區。
4. 選取 5 結束 Intel Matrix Storage Manager 選項 ROM。

備註 – 您需要在 RAID 磁碟區中重新寫入 MBR。啓動 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD，然後在主功能表中選取 4。在主功能表結束並跳回 DOS。在 DOS 中鍵入 fdisk。當系統提示硬碟磁區 0 沒有啓動磁區 ID 時，按 y 鍵初始化磁碟。

4.1.3 設定 LSI RAID 配置

在 LSI 中設定 RAID 陣列：

1. 在開機的 BIOS 進程中，按下 Control-C 開啟 LSI 配置工具。
2. 選取所需的 SAS 控制器，然後按下 Enter。
3. 選取 RAID 內容。
4. 選取所需的 RAID 陣列類型。
5. 選取要包含在 RAID 中的磁碟區。

備註 – 在指定 RAID 中，請勿混淆 SAS 和 SATA 磁碟區。

6. 設定陣列後，儲存變更並結束。

備註 – 在您建立 IM 和 IME RAID 陣列後，系統會執行自動重設，以啓用寫入快取功能。

4.2 瞭解診斷分割區

Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 中隨附診斷 (系統測試) 軟體。使用診斷軟體的相關指示在「*Sun Ultra 24 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 24 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) DVD 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 24 工作站維修手冊*」。

備註 – Windows XP 無法掛載診斷分割區。「*Sun Ultra 24 工作站維修手冊*」(820-2480) 中詳細說明了解決方法。

4.3 清除開機硬碟機上的分割區

要清除開機硬碟機上診斷分割區以外的所有分割區，請使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 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. 備份所有要儲存在硬碟機上的資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 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) DVD 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。

4.4 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 4-5 頁的第 4.4.1 節「建立 Intel SATA 和 RAID 驅動程式磁碟」](#)
- [第 4-6 頁的第 4.4.2 節「使用磁片安裝 Windows」](#)
- [第 4-7 頁的第 4.4.3 節「使用磁片安裝 Windows Vista」](#)
- [第 4-7 頁的第 4.4.4 節「安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式」](#)

4.4.1 建立 Intel SATA 和 RAID 驅動程式磁碟

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

要求

若要使用開機磁片安裝 Intel 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 24 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD

- 您需要一個 USB 軟碟機 (2003/XP/Vista) 或 USB 快閃裝置 (僅適用於 Vista) 進行 RAID 配置
- Windows 2003/XP/Vista 安裝媒體 (非 OEM 版本)

建立磁片

要建立用於 Windows 32 位元與 64 位元的 Intel RAID 磁片，您需要配備 DVD 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) DVD。
2. 變更至 DVD 上的下列目錄。輸入：
`C:\> cd d:\utilities\`
3. 解壓縮 OSReburn_x.x.zip。
其中：
OS 是 XP 或 2003
x.x 是版本編號。
4. 將空白磁片插入工作站中。
5. 將 intel_ahci_xx.zip 檔案解壓縮到軟碟機中。
其中 xx 是 32 (適用於 32 位元) 或 64 (適用於 64 位元)。

4.4.2 使用磁片安裝 Windows

在 Sun Ultra 24 工作站上安裝具備 Intel AHCI/RAID 驅動程式的 Windows 2003 或 XP：

1. 將 USB 軟碟機連接到工作站。
2. 將 Windows 2003/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 SCSI 或 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 [Intel ICH9 SATA AHCI Controller] (適用於 SATA) 或 [Intel ICH9 SATA RAID Controller] (適用於 RAID)。
6. 按下 Enter 鍵，繼續安裝 Windows 2003/XP。
7. 在作業系統安裝完成後，安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式，如第 4-7 頁的第 4.4.4 節「安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式」所述。

4.4.3 使用磁片安裝 Windows Vista

在 Sun Ultra 24 工作站上安裝具備 Intel AHCI/RAID 驅動程式的 Windows Vista：

1. 將 USB 磁片或快閃裝置連接至工作站
2. 將 Windows Vista 32 位元或 64 位元安裝 DVD 插入 DVD 光碟機。
3. 從 DVD 光碟機啟動。
4. 按照螢幕上的指示，在安裝程式提示您載入驅動程式時，從 USB 或快閃裝置載入 AHCI/RAID 驅動程式。
5. 選取 [Intel ICH9 SATA AHCI Controller] (適用於 SATA) 或 [Intel ICH9 SATA RAID Controller] (適用於 RAID)
6. 按 [Next] 載入驅動程式，然後繼續安裝。
7. 在作業系統安裝完成後，安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式，如第 4-7 頁的第 4.4.4 節「安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式」所述。

4.4.4 安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式

安裝 Windows 作業系統後，請執行此程序，以安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式。

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 放入 DVD 光碟機中。
2. 如有必要，請執行下列步驟以安裝 NVIDIA 圖形驅動程式：
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 的下列目錄：
`C:\> cd D:\drivers\windows\video\OS`
其中 OS 是 2003、XP 或 Vista。
 - b. 執行可執行檔。
 - 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 RealTek 音效驅動程式：
 - a. 鍵入下列指令，變更為 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 的下列目錄：
`C:\> cd D:\drivers\windows\audio\OS`
其中 OS 是 2003、XP 或 Vista。
 - b. 執行可執行檔。
 - c. 按照安裝軟體的指示執行。
4. 重新啟動工作站。

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

2003Reburn 或 XpReburn 程序檔將建立 Windows 安裝 CD-ROM，或包含 Intel 特定平台與 Intel RAID 驅動程式的 ISO CD 影像。

您可以使用 2003 或 XpReburn 建立的 CD-ROM 來安裝 Windows 作業系統，而不必個別安裝特定平台與 RAID 驅動程式。

Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD 中包含 2003 和 XpReburn 程序檔。有關 2003 與 XpReburn 的進一步資訊位於 `/utilities/OSReburn_x.x.zip` 檔案 (其中 OS 是 2003 或 XP，*x.x* 是版本編號) 的 `readme.txt` 檔案中。

4.5.1 要求

要使用 2003Reburn 和 XpReburn 建立 Windows 作業系統安裝 CD，您需要下列項目：

- 執行 Solaris 10、RHEL 或 SUSE 的系統
- CD 燒錄機
- 空白 CD-R 或 CD-RW
- Windows 2003 或 XP CD (僅限零售媒體 - 非 OEM 版本)
- Sun Ultra 24 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD

4.5.2 使用 2003Reburn 或 XpReburn

使用 Sun Ultra 24 工作站與 Intel RAID 驅動程式建立 Windows 2003 或 XP 安裝 CD：

1. 在 Solaris 作業系統、Red Hat 或 SUSE 系統上，放入 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD。

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 2003 或 Xp Reburn_*version*.zip 檔案複製到該目錄。

其中 *version* 是 2003 或 XpReburn 的目前版本。

例如：

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

4. 彈出 Tools and Drivers (工具與驅動程式) DVD，插入零售的 Windows 2003 或 XP CD。
5. 解壓縮 2003 或 Xp Reburn *version*.zip 檔案。例如：
unzip -q XpReburn_1.0.zip
6. 執行 2003 或 XpReburn 程序檔。例如：
./files/XpReburn
7. 建立 ISO 影像後，插入空白 CD-R 或 CD-RW 以燒錄影像。
8. 建立 CD 後，將該 CD 放入工作站中並從其中啟動。
9. 在作業系統安裝完成後，安裝圖形與音效驅動程式，如第 4-7 頁的第 4.4.4 節「安裝 NVIDIA 圖形與 RealTek 音效驅動程式」所述。

安裝 Linux 與 Solaris 作業系統遠端影像

A.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。

從 PXE 伺服器啟動：

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 [Intel Boot Agent IBA GE boot] 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) DVD 中手動安裝驅動程式的相關指示執行。

A.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 Intel 乙太網路驅動程式 (e1000g) 的 Solaris 影像，並將影像置於 Jumpstart 伺服器上。Solaris 作業系統並未隨附 e1000g 驅動程式。如需 JumpStart 安裝的更多資訊，請參閱「Solaris 10 7/07 安裝指南：自訂 JumpStart 與進階安裝」，819-5778。

執行此程序以安裝 Solaris。若要重新安裝預先安裝的 Solaris 作業系統，請參閱「Sun Ultra 24 工作站維修手冊」，820-2480。

1. 在開機的 BIOS 進程中，按下 F8 鍵，顯示開機功能表。
2. 選取 [Intel Boot Agent IBA GE boot] 選項。
3. 系統會自動開始安裝程序，並在完成後重新開機。
4. 如第 2-4 頁的第 2.6 節「安裝驅動程式」所述安裝驅動程式，除非您的 JumpStart 影像已設定成預先載入該驅動程式。