



Sun Fire™ X2100 M2 伺服器作業 系統安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-7536-10
2006 年 9 月，修訂版 A

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

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。且這些智慧財產權可能包括，但不限於一項或數項列於 <http://www.sun.com/patents> 上於美國取得之專利，以及一項或數項在美國及其他國家取得的其他專利或正在申請的專利。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果適用) 事先的書面許可，不得使用任何方法以任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家的註冊商標，專由 X/Open Company, Ltd 進行授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標均基於使用授權合約使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

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。

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. **作業系統安裝概觀** 1
 - 支援的作業系統 2
 - 作業系統安裝工作 3
 - 準備安裝作業系統 4
 - 設定顯示環境 4
 - 清除主要開機硬碟 4
 - 設定 BIOS 以便作業系統安裝 5
 - 選擇作業系統安裝方法 6
 - CD-ROM 或 DVD 6
 - 網路安裝 (PXE/Jumpstart/RIS) 7
 - 遠端 KVMs Over IP 隨附虛擬 CD-ROM 8
 - 序列重新導向 10
2. **Solaris 作業系統安裝** 13
 - 安裝作業系統 14
 - 作業系統安裝概觀 14
 - 作業系統安裝方法 15

安裝系統專屬驅動程式	16
使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式	16
將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上	16

3. Linux 作業系統安裝 19

安裝作業系統	20
作業系統安裝概觀	20
作業系統安裝方法	21
安裝系統專屬驅動程式	22
使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式	22
將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上	22
執行更新公用程式	24
為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式	24
為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式	24

4. Windows Server 2003 作業系統安裝 25

安裝作業系統	26
作業系統安裝概觀	26
作業系統安裝方法	27
執行 Windows Update	27
在 RAID 配置中安裝 Windows Server2003	28
使用 Solaris 或 Linux 建立 2003Reburn CD	28
使用 Windows 和啓動磁碟安裝 RAID 驅動程式	30
安裝乙太網路與晶片組驅動程式	32

A. 修補 Solaris Jumpstart 安裝 35

B. 執行 Windows RIS 安裝 39

C. 網路介面配置 49

前言

本《Sun Fire X2100 M2 伺服器作業系統安裝指南》提供安裝、開啓及設定工作站硬體與軟體所需的資訊。

本書結構

本指南分爲以下幾章：

[第 1 章](#) 包含準備在 Sun Fire X2100 M2 伺服器上安裝作業系統的指示。

[第 2 章](#) 包含安裝 Solaris 10 作業系統的指示。

[第 3 章](#) 包含安裝支援的 Linux 作業系統的指示。

[第 4 章](#) 包含安裝 Windows Server 2003 的指示。

[附錄 A](#) 包含有關修補 Solaris Jumpstart 安裝的資訊。

[附錄 B](#) 包含有關執行 Windows Remote Installation Services (RIS) 安裝的資訊。

[附錄 C](#) 包含有關支援的 Solaris 與 Linux 作業系統的網路介面配置之資訊。

殼層提示

殼層	提示
C 殼層	<i>machine-name</i> %
C 殼層超級使用者	<i>machine-name</i> #
Bourne 殼層和 Korn 殼層	\$
Bourne 殼層和 Korn 殼層超級使用者	#

排版慣例

字體 ¹	意義	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。 % 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>	新的字彙或術語、要強調的字彙。請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。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請輸入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

1. 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

相關文件

如需有關 Sun Fire X2400 伺服器文件集的說明，請參閱系統隨附的《何處可找到文件》資料表，該資料表亦張貼在該產品的文件網站上。從下列 URL 瀏覽至產品文件網站：

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

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、德文、簡體中文、繁體中文、韓文及日文提供。英文版文件的修訂稍為頻繁，因此其內容可能要比其他語言版本的新一些。

如需所有 Sun 硬體的文件，請移至下列 URL：

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

如需 Solaris 及其他軟體的文件，請移至下列 URL：

<http://docs.sun.com>

文件、支援及訓練

Sun 職責	URL	說明
文件	http://www.sun.com/documentation/	下載 PDF 與 HTML 文件，並訂購印刷文件
支援與訓練	http://www.sun.com/support/ http://www.sun.com/training/	取得技術支援、下載修補程式，以及瞭解 Sun 課程

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。對於因使用或信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 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以將意見傳送到下列網址：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：*Sun Fire X2100 M2 伺服器作業系統安裝指南*，819-7536-10。

作業系統安裝概觀

如果計畫在 Sun Fire X2100 M2 伺服器上安裝新的作業系統，本章提供您所需執行步驟的資訊。

本章包含下列主題：

- [第 2 頁的「支援的作業系統」](#)
- [第 3 頁的「作業系統安裝工作」](#)
- [第 4 頁的「準備安裝作業系統」](#)
- [第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」](#)

注意 – 如果計畫使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器上預先安裝的 Solaris™ 10 作業系統 (OS)，請參閱 *《Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南》*，以取得有關設定作業系統的資訊。

支援的作業系統

視硬碟機配置而定，您的伺服器上可能已安裝 Solaris 10 6/06 作業系統或更新版本。如果不打算使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器上預先安裝的 Solaris 10 OS，您可以自行選擇安裝作業系統。

Sun Fire X2100 M2 伺服器支援下列作業系統 (或更新版本)：

- Solaris 10 作業系統 (6/06 或更新版本)，含 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Red Hat Enterprise Linux 3，Update 8，32 與 64 位元 (ES 與 AS)
- Red Hat Enterprise Linux 4，Update 4，32 與 64 位元 (ES 與 AS)
- SUSE Linux Enterprise System 9，(SP 3) 64 位元 (SUSE 認證)
- Windows 2003 (SP 1) 32 與 64 位元 Standard Edition (WHQL 認證)

關於安裝這些作業系統的指示，請參考作業系統軟體隨附的全套媒體。

診斷分割區已預先安裝在 Sun Fire X2100 M2 伺服器中。如果因故從伺服器中移除診斷分割區，請參閱《Sun Fire X2100 M2 伺服器維修手冊》819-6597，以取得有關如何從 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 重新安裝診斷分割區的資訊。

作業系統安裝工作

下列內容概述安裝新作業系統 (OS) 所需的步驟。

1. 設定顯示環境。

如果不想使用選購的 DVD 光碟機將系統備妥以進行 OS 安裝，請參閱第 4 頁的「設定顯示環境」。

2. 清除主要開機磁碟。

如果伺服器上已預先安裝作業系統，您需要將其移除，然後才能安裝新的作業系統。參照第 4 頁的「清除主要開機硬碟」。

3. 設定 BIOS。

您需要確定 BIOS 針對您打算安裝的作業系統進行設定。參照第 5 頁的「設定 BIOS 以便作業系統安裝」。

4. 安裝作業系統。

請參閱本指南中您計畫安裝的作業系統的相關章節。

注意 – 如果要設定 Windows RAID，您需要在安裝作業系統之前，先使用 2003Reburn 指令碼建立新的 Windows Server 2003 安裝 CD，或建立一個 RAID 驅動程式。參照第 4 章。

5. 更新驅動程式。

請參閱本指南中您計畫安裝的作業系統的相關章節。

6. 執行與您作業系統相關的任何作業系統更新。

準備安裝作業系統

本節主題說明如何將伺服器備妥以進行作業系統安裝：

- 第 4 頁的「設定顯示環境」
- 第 4 頁的「清除主要開機硬碟」
- 第 5 頁的「設定 BIOS 以便作業系統安裝」

設定顯示環境

如果不是將本機 DVD 光碟機和監視器用於 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 以及 OS 安裝 CD，有兩種顯示環境選項可供選擇：

- 透過 Embedded Lights Out Manager (LOM) 服務處理器 (SP) 檢視顯示輸出。
請參閱《Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南》，以取得有關透過序列主控台使用 Embedded LOM SP 檢視系統輸出的指示。
- 使用 Embedded LOM 的遠端 KVMs Over IP 功能
請參閱《Embedded Lights Out Manager 管理指南》，以取得設定遠端 KVMs Over IP 用於虛擬 CD 操作的指示。

清除主要開機硬碟

預設情況下，Sun Fire X2100 M2 伺服器的硬碟機上已安裝 Solaris 10。如果要安裝其他作業系統或重新安裝 Solaris 10 作業系統，請使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表上的 Erase Primary Boot Hard Disk (清除主要開機硬碟) 選項，此選項可讓您清除之前安裝的作業系統，或為新安裝釋放空間。



注意 – 在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中選擇 Erase Primary Boot Hard Disk (清除主要開機硬碟) 選項將會清除硬碟機上的所有分割區，診斷分割區除外。所有使用者資料將會遺失。執行此動作前，請務必備份硬碟機上的所有資料。

清除主要開機硬碟的步驟：

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) CD 插入伺服器的選購 DVD 光碟機中。
3. 從 CD 啟動伺服器。
4. 當主功能表出現時，從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中選擇下列選項：
 3. Erase Primary Boot Hard Disk

此選項將會清除目前位於主要硬碟機上的所有分割區，但診斷分割區除外。如果診斷分割區存在，將不受影響。

設定 BIOS 以便作業系統安裝

如果要在 Sun Fire X2100 M2 伺服器上安裝作業系統，在安裝軟體之前，需要先確定 BIOS 已正確設定。請參閱您要安裝作業系統的相關程序。

- [第 5 頁的「設定 BIOS 用於 Solaris 10 或 Linux 作業系統」](#)
- [第 6 頁的「設定 BIOS 用於 Windows Server 2003 作業系統」](#)

設定 BIOS 用於 Solaris 10 或 Linux 作業系統

Installed O/S 選項預設為 Others。如果沒有變更預設值，則無需為 Solaris 或 Linux 作業系統執行此設定。

如果 BIOS Installed O/S 選項的預設值已變更，請為 Solaris 10、Red Hat Enterprise Linux 3 與 4 以及 SUSE Linux Enterprise System 執行下列步驟。

設定 BIOS 用於 Solaris 或 Linux 安裝：

1. 開啟伺服器電源，在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 BIOS Setup 功能表。
2. 選擇 Advanced 索引標籤，然後選擇 ACPI Configuration。
3. 將 Installed O/S 選項變更為 Others。
4. 按下 F10 鍵儲存變更並結束 BIOS。

設定 BIOS 用於 Windows Server 2003 作業系統

設定 BIOS 用於 Windows Server 2003 安裝：

1. 開啟伺服器電源，在 Sun 標誌畫面中按下 F2 鍵，以進入 BIOS Setup 功能表。
2. 選擇 Advanced 索引標籤，然後選擇 ACPI Configuration。
3. 將 Installed O/S 選項變更為 Windows。
4. 按下 F10 鍵儲存變更並結束 BIOS。

選擇作業系統安裝方法

以下列出您要安裝作業系統的可能安裝方法概觀。請參閱特定作業系統章節，以取得詳細資料。

- [第 6 頁的「CD-ROM 或 DVD」](#)
- [第 7 頁的「網路安裝 \(PXE/Jumpstart/RIS\)」](#)
- [第 8 頁的「遠端 KVMs Over IP 隨附虛擬 CD-ROM」](#)
- [第 10 頁的「序列重新導向」](#)

CD-ROM 或 DVD

本方法包括直接將作業系統安裝到伺服器上、使用伺服器內建 DVD、USB 連線硬碟機、以及連接至系統的 VGA 監視器。

如需特定作業系統透過 CD/DVD 安裝的詳細資料，請參閱安裝軟體的指示，或本文件特定作業系統章節參考的線上文件。

網路安裝 (PXE/Jumpstart/RIS)

本方法包括在主機伺服器上設定安裝，然後透過網路安裝作業系統。網路安裝方法包括適用於 Linux 與 Solaris 的 Pre-Boot Execution Environment (PXE)、適用於 Solaris 的 Jumpstart，以及適用於 Windows 的 Remote Installation Services (RIS)。

要執行 PXE 網路安裝，您需要具備下列項目：

- 一個安裝伺服器
- 一個 DHCP 伺服器

如需特定作業系統透過網路安裝的詳細資料，請參閱安裝軟體中的指示，或本文件特定作業系統章節參考的線上文件。

另請參閱以下特定作業系統的小節中之指引：

- [第 7 頁](#)的「[建議用於遠端安裝的 NIC 連接器](#)」
- [第 8 頁](#)的「[新增用於 Solaris 10 的 x86 安裝用戶端](#)」

建議用於遠端安裝的 NIC 連接器

由於在部分作業系統中遺失網路介面卡 (NIC) 驅動程式，因此建議使用下列連接器進行網路安裝：

- Solaris - 使用標示為 0 的 Broadcom NIC 連接器 (而不是標示為 NET MGMT 的 NIC)
- Red Hat Enterprise Linux - 使用標示為 0 的 Broadcom NIC 連接器 (而不是標示為 NET MGMT 的 NIC)
- SUSE Linux Enterprise Server - 使用標示為 2 與 3 的 NVIDIA NIC 連接器
- Windows - 任何 Broadcom 或 NVIDIA NIC 連接器。

如需 Sun Fire X2100 M2 伺服器 RIS 安裝的特定指示，請參閱[附錄 B](#)。

新增用於 Solaris 10 的 x86 安裝用戶端

以下指示僅適用於 Solaris 10。

對於 Solaris 10 遠端安裝，您需要將 x86 安裝用戶端新增至安裝伺服器，並且指定安裝期間要使用的開機裝置，如下列代碼範例所示。

如果您在設定安裝用戶端時指定開機裝置，則在安裝期間 Device Configuration Assistant (裝置設定助理) 螢幕上將不會提示您提供此資訊。

下列範例用到以下數值：

- 用戶端 IP 位址：00:07:e9:04:4a:bf
- 伺服器 IP 位址：192.168.0.123
- 用戶端巨集名稱：01000039FCF2EF

使用下列範例所指定的指令：

```
# cd /export/boot/Solaris_10/Tools
# ./add_install_client -d -e "00:07:e9:04:4a:bf" i86pc
# dhtadm -A -m 01000039FCF2EF \
-d ":BootSrvA=192.168.0.123:BootFile=01000039FCF2EF:"
# pntadm -f 01 -A $CLIENT_IP -i 01000039FCF2EF \
-m 01000039FCF2EF $CLIENT_NET
```

遠端 KVMS Over IP 隨附虛擬 CD-ROM

本方法包括使用遠端網路系統，將作業系統安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上。遠端系統的 CD 或 DVD 光碟機 (虛擬 cdrom) 將用於存取作業系統媒體，Sun Fire X2100 M2 伺服器的所有輸出將會顯示在遠端系統 (遠端主控台) 上。如需在 Embedded Lights Out Manager (LOM) 中使用 KMVS (鍵盤、滑鼠、視訊、存放裝置) Over IP 功能的專屬詳細資料，請參閱《*Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南*》。

注意 – 此程序假設您熟悉 Embedded LOM WebGUI 管理。如需詳細資訊，請參閱《*Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南*》。

遠端 KMVS Over IP 安裝的要求包括：

- 連線至網路的遠端系統
- 遠端系統上的其中一種瀏覽器：Internet Explorer、Mozilla 或 Firefox
- 連線遠端系統的 CD/DVD 光碟機
- 安裝所需作業系統的媒體
- Sun Fire X2100 M2 伺服器的 SP 設定如《*Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南*》所述。

1. 在遠端系統上，開啟瀏覽器，然後為要在其中安裝作業系統的 Sun Fire X2100 M2 伺服器，輸入 Embedded LOM 服務處理器的 IP 位址。
2. 在登入螢幕中輸入使用者名稱和密碼。
3. 在 Embedded LOM 主視窗中，按一下 Launch (啟動) 開啟遠端主控台視窗。
4. 將要安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上的 Operating System (作業系統) CD/DVD 插入本機 CD/DVD 光碟機。
5. 在遠端主控台視窗中，選擇 Storage (儲存) -> Mount devices (裝載裝置)。
Device Configuration (裝置配置) 視窗將會顯示。
6. 在 Storage 1 Source (儲存 1 來源) 欄位的下拉式箭頭功能表中，選擇要用於安裝作業系統的 DVD/CD 光碟機。
7. 按一下 Submit (提交)。
8. 將 BIOS 設定成從遠端 (虛擬) CDROM 啟動。
 - a. 移至 Embedded LOM 主頁面，然後選擇 Control (控制) -> Power Control (電源控制) -> Reset (重設)。
Sun Fire X2100 M2 系統將會重新啟動，您可從 Remote Console (遠端主控台) 螢幕檢視 POST 程序。
 - b. 系統重新啟動時，返回 Remote Console (遠端主控台) 螢幕，並在 Sun Microsystems 軟體資訊畫面出現時按下 F2。
BIOS 設定公用程式將會顯示。
 - c. 選擇 Boot -> Boot Device 優先順序，然後將第一啟動驅動程式變更為虛擬 CD/DVD。

注意 – 確定硬碟機仍在開機順序中列出。

d. 按下 F10 儲存變更並結束 BIOS。

當伺服器重新開機時，會從虛擬 CDROM 啟動。安裝作業系統的指示與使用本機 CD/DVD 光碟機及監視器的指示完全相同。

注意 – 作業系統安裝後，如果要使用系統上安裝或連接的 CD 或 DVD 裝置，請務必在 BIOS 中變更回本機 CD-ROM。

序列重新導向

本方法包括透過序列埠將伺服器輸出導向至終端機。

請參閱下列指示，其中包含部分 Solaris 專屬指示。如需其他作業系統詳細說明，請參閱作業系統文件中的安裝指示。

使用序列主控台安裝作業系統的步驟：

1. 將一個終端機連接至服務處理器的序列連接埠。
終端機可以是 VT100、執行終端模擬的 PC，或終端機伺服器。
 2. 將終端機設為以 9600 鮑的傳輸速率接收資料。
 3. 以管理員身份登入服務處理器。
 4. 按照作業系統相應的程序進行。
- 對於 Solaris 之外的作業系統，請完成下列步驟：
 - a. 輸入下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/console
```

- b. 啟動 Sun Fire X2100 M2 伺服器。
要透過 PXE 開機，請在 BIOS 提示時按下 F12。
 - c. 作業系統安裝後，登入伺服器。
- 對於 Solaris，請完成下列步驟。
 - a. 輸入下列指令，以設定 ConsoleMux 值。

```
cd /SP/AgentInfo  
set ConsoleMux=system
```

- b. 安裝 Solaris 10 作業系統。
- c. Solaris 安裝後，以 root (超級使用者) 身份登入作業系統。
- d. 編輯下列檔案：
 - 將 the /boot/solaris/bootenv.rc 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
setprop console 'ttyb'  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```

- 將 /boot/grub/menu.lst 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```

- 將下列行新增至 /kernel/drv/asy.conf 檔案的結尾處：

```
name="asy" parent="isa" reg=1,0x2f8,8 interrupts=3;
```

- 將 /var/svc/manifest/system/console-login.xml 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
<propval name='label' type='astring' value='115200' />
```

- e. 使用下列指令重新啟動系統：

```
reboot -- -r
```

系統會返回 /SP 提示。

- f. 執行下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/console
```

然後便會看到系統啟動的主控制台輸出。

Solaris 作業系統安裝

本章包含在伺服器上安裝 Solaris 10 作業系統和系統專屬驅動程式的資訊。

注意 – 如果建立了新的診斷分割區，您還需要執行此指令碼裝載診斷分割區。(請參閱《*Sun Fire X2100 M2 伺服器維修手冊*》819-6597，以取得有關如何建立診斷分割區的資訊。)

驅動程式安裝指令碼在您 Sun Fire X2100 M2 伺服器隨附的 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。您也可從下列連結下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD .iso 影像：

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

本章包含下列主題：

- 第 14 頁的「安裝作業系統」
- 第 16 頁的「安裝系統專屬驅動程式」

安裝作業系統

本文件不提供安裝 Solaris 10 作業系統的詳細說明，但本節提供作業系統安裝與可用安裝方法所涉及工作之指示。

本節包含下列主題：

- [第 14 頁的「作業系統安裝概觀」](#)
- [第 15 頁的「作業系統安裝方法」](#)

作業系統安裝概觀

如果您執行的是全新安裝 Solaris 10 作業系統，下列程序專為安裝驅動程式而提供。如果要使用之前安裝的作業系統版本，則無需重新安裝驅動程式。

請參閱[表 2-1](#)，以瞭解作業系統安裝對應的工作。

表 2-1 初始 Solaris 作業系統安裝工作概觀

工作	說明	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	《 <i>Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南</i> 》(819-7526-10)
備妥系統用於作業系統安裝。	如有必要，清除主要啟動磁碟並設定 BIOS。	第 1 章
檢閱《Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項》。	產品注意事項中包含關於 Solaris 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	<i>Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項</i> (819-7531-10)
安裝 Solaris 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	第 15 頁的「作業系統安裝方法」 。
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝系統專屬驅動程式。	安裝在 Sun Fire X2100 M2 伺服器中執行 Solaris 10 作業系統所需的系統專屬驅動程式。	第 16 頁的「安裝系統專屬驅動程式」
必要時安裝修補程式。	修補程式可以從 SunSolve Patch Portal (SunSolve 修補程式入口網站) 獲得： http://www.sunsolve.sun.com	<i>Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項</i> (819-7531-10)

作業系統安裝方法

請參閱下列安裝方法清單，以確定要執行的安裝類型，以及安裝所需的資訊來源。如需各種方法的說明，請參閱第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」。

您系統可用的作業系統安裝方法如下所示：

- **使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝**

請到下列網址參閱基本安裝指示：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

- **使用 PXE 或 Jumpstart 進行網路安裝**

請到下列網址參閱網路安裝指示：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>

注意 – 如果可能，請將 Broadcom NIC (LAN-0 或 LAN-1) 用於網路安裝。如需將 NVIDIA NICS (LAN-2 與 LAN-3) 用於 Jumpstart 安裝，請參閱附錄 A 中有關為安裝套用修補程式的指示。

- **遠端 KVMS over IP**

請參閱《*Sun Fire X2100 M2 伺服器系統管理手冊*》中有關遠端主控台安裝的指示。

- **序列重新導向**

請參閱第 10 頁的「序列重新導向」或到下列網址參閱基本安裝指示：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

- **預先安裝的影像**

請參閱《*Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南*》中有關設定預先安裝影像的指示。

其他 Solaris 10 文件可在此網址取得：<http://docs.sun.com/>

注意 – Solaris 作業系統提供了附加安裝程式，例如透過廣域網路 (WAN) 啟動，但是 Sun Fire X2100 M2 伺服器僅支援本文件中所列的安裝方法。

安裝系統專屬驅動程式

您可以使用下列方法將系統專屬驅動程式安裝到 Solaris 10 Sun Fire X2100 M2 伺服器上：

- 對於未連接 DVD/CD 或監視器的系統中，請使用第 16 頁的「[使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式](#)」。
- 如果伺服器已連接 DVD/CD 光碟機或監視器，則請使用第 16 頁的「[將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上](#)」。

使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式

此方法適用於將驅動程式安裝到未連接 DVD/CD 或監視器的系統上。

如需特定詳細資訊，請參閱第 8 頁的「[遠端 KVMS Over IP 隨附虛擬 CD-ROM](#)」或《*Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南*》。

將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上

如果伺服器具有內建 DVD 光碟機或連接了 CD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 直接安裝驅動程式。

在執行 Solaris 10 作業系統的 Sun Fire X2100 M2 伺服器上，直接安裝驅動程式或裝載診斷分割區的步驟：

1. 以 root (超級使用者) 身份登入 Sun Fire X2100 M2 伺服器。
2. 將 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 DVD 光碟機。
Solaris 作業系統將會自動載入此 CD 光碟。
3. 輸入下列指令，移至 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 目錄：

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

4. 輸入下列指令，執行安裝指令碼：

```
# sh install.sh
```

網路與音效驅動程式現已安裝。

指令碼會提示您重新啓動系統，以使變更生效。

5. 重新啟動伺服器。

6. 當 Xserver 選擇出現時，請選擇預設的 `Xorg`。

7. 當系統提示您輸入網路資訊時，請輸入伺服器的網路資訊。

Linux 作業系統安裝

本章包含在伺服器上安裝 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 與 SUSE Enterprise Linux System (SLES) 作業系統以及系統專屬驅動程式的資訊。

注意 – 如果建立了新的診斷分割區，您還需要執行此指令碼裝載診斷分割區。(請參閱《*Sun Fire X2100 M2 伺服器維修手冊*》819-6597，以取得有關如何建立診斷分割區的資訊。)

驅動程式安裝指令碼在 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 隨附於 Sun Fire X2100 M2 伺服器。您也可從下列連結下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD .iso 影像：

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

本章包含下列主題：

- 第 20 頁的「安裝作業系統」
- 第 22 頁的「安裝系統專屬驅動程式」
- 第 24 頁的「執行更新公用程式」

安裝作業系統

本文件不提供安裝 Linux 作業系統的詳細說明，但本節提供作業系統安裝與可用安裝方法所涉及工作之指示。

本節包含下列主題：

- [第 20 頁的「作業系統安裝概觀」](#)
- [第 21 頁的「作業系統安裝方法」](#)

作業系統安裝概觀

如果您執行的是安裝全新 Linux 作業系統，下列程序專為安裝驅動程式而提供。如果要使用之前安裝的作業系統版本，則無需重新安裝驅動程式。

請參閱[表 3-1](#)，以瞭解作業系統安裝對應的工作。

表 3-1 作業系統安裝工作概觀

工作	安裝工作	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	《Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南》(819-7526-10)
備妥系統用於作業系統安裝。	如有必要，清除主要啟動磁碟並設定 BIOS。	第 1 章
檢閱《Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項》。	產品注意事項中包含關於 Solaris 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	《Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項》(819-7531-10)
安裝 Linux 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	第 21 頁的「作業系統安裝方法」
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝系統專屬驅動程式。	安裝在 Sun Fire X2100 M2 伺服器中執行 Linux 作業系統所需的系統專屬驅動程式。	第 22 頁的「安裝系統專屬驅動程式」
執行 up2date 或 SUSEWatcher 公用程式。	修補程式可以從 SunSolve Patch Portal (SunSolve 修補程式入口網站) 獲得： http://www.sunsolve.sun.com	第 24 頁的「為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式」 或 第 24 頁的「為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式」

作業系統安裝方法

請參閱下列安裝方法清單，以確定要執行的安裝類型，以及安裝所需的資訊來源。如需各種方法的說明，請參閱第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」。

■ 使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝

請參閱要安裝作業系統對應的文件中有關基本安裝的指示。

- 《x86、Itanium 和 AMD64 架構的 Red Hat Enterprise Linux 安裝指南》(英文)：
<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>
- 《SUSE Linux Enterprise Server 9 管理與安裝》(英文)：
http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

■ 使用 PXE 進行網路安裝

請參閱要安裝作業系統對應的文件中有關網路安裝的指示。

- 《x86、Itanium 和 AMD64 架構的 Red Hat Enterprise Linux 安裝指南》(英文)：
<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>
- 《SUSE Linux Enterprise Server 9 管理與安裝》(英文)：
http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

注意 – 請將 Broadcom NIC (LAN-0 或 LAN-1) 用於網路安裝，因為 NVIDIA NICS (LAN-2 與 LAN-3) 不完全支援 Linux 安裝。

■ 遠端 KVMs over IP

請參閱第 8 頁的「遠端 KVMs Over IP 隨附虛擬 CD-ROM」中的指示。

■ 序列重新導向

請參閱要安裝作業系統對應的文件中有關序列重新導向的指示。

- 《x86、Itanium 和 AMD64 架構的 Red Hat Enterprise Linux 安裝指南》(英文)：
<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>
- 《SUSE Linux Enterprise Server 9 管理與安裝》(英文)：
http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

安裝系統專屬驅動程式

您可以使用下列方法將系統專屬驅動程式安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上：

- 對於未連接 DVD/CD 或監視器的系統中，請使用第 22 頁的「[使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式](#)」。
- 如果伺服器已連接 DVD/CD 光碟機或監視器，則請使用第 22 頁的「[將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上](#)」。

使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式

如需特定詳細資訊，請參閱第 8 頁的「[遠端 KVMS Over IP 隨附虛擬 CD-ROM](#)」或《[Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)》。

將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上

如果伺服器具有內建 DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 直接將驅動程式安裝到伺服器上。

在執行 Linux 作業系統的伺服器上，直接安裝視訊驅動程式或裝載診斷分割區的步驟：

1. 以 root (超級使用者) 身份登入 Sun Fire X2100 M2 伺服器。
2. 將 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 DVD 光碟機，然後輸入：

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

其中 */mountpoint* 是安裝 CD 的目錄，*operating_system* 則是安裝到伺服器上的 Linux 類型 (red_hat 或 suse)。

- 如果該目錄不存在，則 CD 無法自動安裝。您需要安裝 CD 並變更至正確目錄，如步驟 3 和步驟 4 所示。
- 如果能夠存取 *operating_system* 目錄，則請移至步驟 5。

3. 如果 CD 未自動安裝，請開啟終端機視窗，輸入下列指令安裝 CD：

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

其中 `/mountpoint` 是作業系統的適當安裝點和光碟機類型。

例如：

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

4. 移至 `/mountpoint/drivers/linux/operating_system` 目錄。

其中 `/mountpoint` 是安裝 CD 的目錄，`operating_system` 則是安裝到伺服器上的 Linux 類型。

例如：

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

5. 輸入下列指令，執行安裝指令碼：

```
# sh install.sh
```

如果 X 伺服器正在執行，則無法執行此指令碼。

- 如果指令碼存在，但收到錯誤訊息，請移至[步驟 6](#)。
- 如果指令碼能正確執行，請移至[步驟 7](#)。

6. 如果指令碼存在，但收到錯誤訊息，請執行下列步驟停用 X 伺服器：

- a. 在系統提示時，輸入下列指令：

```
% init 3
```

- b. 以 root (超級使用者) 身份登入。

- c. 重複[步驟 4](#) 和 [步驟 5](#)。

7. 驅動程式安裝完成後，彈出 CD。

8. 重新啟動伺服器。

執行更新公用程式

請選擇和您已安裝的 Linux 作業系統相對應的章節：

- [第 24 頁的「為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式」](#)
- [第 24 頁的「為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式」](#)

為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式

使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝作業系統與驅動程式之後，執行 up2date 公用程式。

執行 up2date 公用程式。

1. 在伺服器上安裝 up2date 公用程式。

如需詳細資料，請參閱 Red Hat Enterprise Linux 媒體工具組隨附的文件。

2. 執行 up2date 程式。

在「available package updates」(可用套裝軟體更新) 部分選擇核心套裝軟體。

為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式

使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝作業系統與驅動程式之後，執行 SuSEWatcher 公用程式。

執行 SuSEWatcher 公用程式。

1. 在伺服器上安裝 SuSEWatcher 公用程式。

如需詳細資料，請參閱 SLES 9 媒體工具組隨附的文件。

2. 執行 SuSEWatcher 程式。

在「available package updates」(可用套裝軟體更新) 部分選擇核心套裝軟體。

Windows Server 2003 作業系統安裝

本章包含在伺服器上安裝 Windows Server 2003 驅動程式的資訊。

注意 – 如果要安裝 Windows RAID 驅動程式，您需要先使用 2003Reburn 指令碼安裝 RAID 驅動程式，然後才能安裝作業系統，請參閱第 28 頁的「在 RAID 配置中安裝 Windows Server2003」。

驅動程式安裝指令碼在 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 隨附於 Sun Fire X2100 M2 伺服器。您也可從下列連結下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD：

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

本章包含下列主題：

- 第 26 頁的「安裝作業系統」
- 第 27 頁的「執行 Windows Update」
- 第 28 頁的「在 RAID 配置中安裝 Windows Server2003」
- 第 32 頁的「安裝乙太網路與晶片組驅動程式」

安裝作業系統

本文件不提供安裝 Windows 作業系統的詳細說明，但本節提供了作業系統安裝與可用安裝方法所涉及工作之指示。

本節包含下列主題：

- [第 26 頁的「作業系統安裝概觀」](#)
- [第 27 頁的「作業系統安裝方法」](#)

作業系統安裝概觀

請參閱[表 4-1](#)，以瞭解作業系統安裝對應的工作。

表 4-1 初始 Solaris 作業系統安裝工作概觀

工作	說明	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	<i>《Sun Fire X2100 M2 伺服器安裝指南》</i> (819-7526-10)
備妥系統用於作業系統安裝。	如有必要，清除主要啟動磁碟並設定 BIOS。	第 1 章
檢閱《Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項》。	產品注意事項中包含關於 Windows 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	<i>《Sun Fire X2100 M2 伺服器產品注意事項》</i> (819-7531-10)
安裝 Windows 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	第 27 頁的「作業系統安裝方法」
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝系統專屬驅動程式。	安裝在 Sun Fire X2100 M2 伺服器中執行 Windows 作業系統所需的系統專屬驅動程式。	第 28 頁的「在 RAID 配置中安裝 Windows Server2003」 。
執行 Windows Update。	執行 Windows Update，確定是否具有最新的 Microsoft Windows 功能。	http://update.microsoft.com/microsoftupdate/

作業系統安裝方法

請參閱下列安裝方法清單，以確定要執行的安裝類型，以及安裝所需的資訊來源。如需各種方法的說明，請參閱第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」。

- **使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝**

請參閱《Installing Windows Server 2003 R2》中有關基本安裝的指示：

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

- **使用 RIS 進行網路安裝**

請參閱第 B 章中《Installing Windows Server 2003 R2》有關 RIS 安裝的指示：

- **遠端 KVMs over IP**

請參閱第 8 頁的「遠端 KVMs Over IP 隨附虛擬 CD-ROM」或《Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南》中有關遠端主控台安裝的指示。

- **序列重新導向**

請參閱《Installing Windows Server 2003 R2》中有關序列重新導向的指示：

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

執行 Windows Update

要執行 Windows Update，請按照 Windows Update 下載網站中的指示進行：

<http://update.microsoft.com/microsoftupdate/>

在 RAID 配置中安裝 Windows Server 2003

Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 包含 Broadcom NIC、AST2000 顯示、NVIDIA 晶片組 (SATA 與 NIC)，以及 Windows 2003 專用 NVRAID 驅動程式。如果要安裝 NVRAID 驅動程式，在安裝 Windows 2003 作業系統之前，您需要使用 2003Reburn 指令碼建立新的 Windows 2003 CD (其中包含必須的驅動程式) 或建立啟動磁碟，以用來安裝驅動程式。

請選擇以下其中一個程序來安裝 RAID 驅動程式。每個程序都要用到具有特殊作業系統要求的獨立系統。

- 第 28 頁的「使用 Solaris 或 Linux 建立 2003Reburn CD」
- 第 30 頁的「使用 Windows 和啟動磁碟安裝 RAID 驅動程式」

使用 Solaris 或 Linux 建立 2003Reburn CD

Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 包含指令碼，可讓您建立新的 Windows Server 2003 CD (其中含有必須的 RAID 驅動程式)。建立新的 CD 後即可啟動它，然後按一般方式安裝 Windows Server 2003。新建立的 CD 會自動安裝驅動程式，而無需使用 USB 軟碟機來安裝 NVRAID 驅動程式。

如需 2003Reburn 指令碼特定目前資訊，請參閱指令碼頂端的說明，位於 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的 /utilities/reburn 目錄中。

要使用 RAID 配置安裝 Windows 2003，需要具備下列工具：

- 執行 x86 平台專用 Solaris 作業系統、Solaris 作業系統 (SPARC® Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4、SUSE Linux Enterprise System (SLES) 9 的系統
- 存取一台 CD 燒錄機的存取權
- 一張空白 CD-R 或 CD-RW
- 一張 Windows Server 2003 CD (僅限零售媒體，非 OEM 版本)
- Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD

使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器驅動程式建立 Windows Server 2003 CD 的步驟：

1. 在 Solaris x86、Solaris 作業系統 (SPARC Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4、SLES 9 系統中，將 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 CD 或 DVD 光碟機。
2. 以 root (超級使用者) 身份登入。
3. 建立暫存目錄，最少具有 1.2 GB 空間。

例如：

```
# mkdir /files
```

4. 將 2003REBURN_*version*.zip 檔案複製到該目錄。

其中 *version* 是 2003Reburn 的目前版本。

例如：

```
# cp /utilities/reburn/2003reburn_1.0.zip /files
```

5. 彈出 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD，插入零售的 Windows Server 2003 (32 或 64 位元) CD。
6. 解壓縮 2003Reburn_*version*.zip 檔案。

例如：

```
# unzip -q 2003Reburn_1.0.zip
```

7. 執行 2003Reburn 指令碼。

例如：

```
# ./files/2003Reburn -b
```

指令碼會顯示預計置於目前目錄中的驅動程式檔案。當所有四個驅動程式檔案都下載到該目錄之後，指令碼會建立一個新的 ISO 影像，然後會自動將該 ISO 影像燒錄到 CD 上 (如果系統有 CD 燒錄機的話)。

8. 建立此 CD 後，在 Sun Fire X2100 M2 伺服器的 BIOS 中設定 RAID。
 - a. 重新啟動伺服器，在 Sun 標誌螢幕顯示時按下 F2 鍵。
BIOS Setup 螢幕將會顯示。
 - b. 在主功能表中選擇 **Integrated Peripherals**。
 - c. 選擇 **RAID 設定**。
 - d. 在 RAID 下，將設定變更為 **Enable**。
 - e. 按下 F10 鍵儲存變更並結束。
9. 在 NVRAID BIOS 中設定 RAID。
 - a. 按下 F10 鍵進入 NVRAID BIOS。
 - b. 選擇 0 或 1 建立 RAID 陣列。
 - c. 結束 BIOS。
10. 將使用 Reburn 指令碼建立的 Windows Server 2003 CD，插入 Sun Fire X2100 M2 伺服器的 DVD 光碟機中。
11. 按下 Enter 鍵繼續 Windows Server 2003 安裝。
12. 作業系統安裝完成後，如第 32 頁的「安裝乙太網路與晶片組驅動程式」中所述安裝 NVIDIA 顯示器與晶片組驅動程式。

使用 Windows 和啓動磁碟安裝 RAID 驅動程式

本節說明如何使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 建立 NVIDIA RAID 驅動程式的啓動磁碟，以及如何將驅動程式安裝到伺服器中。

要使用啓動磁碟安裝 NVIDIA RAID 驅動程式，需要具備下列工具：

- 配備 CD 和軟碟機的 Windows 系統
- 一張空白磁碟
- Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD
- USB 軟碟機
- 一張 Windows 2003 CD (僅限零售媒體，非 OEM 版本)

建立 RAID 驅動程式啓動磁碟的步驟：

1. 在 Windows 系統中，插入 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD。
2. 將空白磁碟插入 Windows 系統。

3. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中 `aata_ide` 目錄的內容複製到軟碟上。
請使用與您作業系統版本相對應的路徑：

對於 Windows Server 2003 32 位元：

```
> Copy d: drivers/windows/2003_32/chipset/ide/winxp/sata_ide a:
```

對於 Windows Server 2003 64 位元：

```
> Copy d:drivers/windows/2003_64/chipset/ide/win64/sata_ide a:
```

4. 在 Sun Fire X2100 M2 伺服器 BIOS 中設定 RAID。
 - a. 重新啟動伺服器，在 Sun 標誌螢幕顯示時按下 F2 鍵。
BIOS Setup 螢幕將會顯示。
 - b. 在主功能表中選擇 Integrated Peripherals。
 - c. 選擇 RAID 設定。
 - d. 在 RAID 下，將設定變更為 Enable。
 - e. 按下 F10 鍵儲存變更並結束。
5. 在 NVRAID BIOS 中設定 RAID。
 - a. 按下 F10 鍵進入 NVRAID BIOS。
 - b. 選擇 0 或 1 建立 RAID 陣列。
 - c. 結束 BIOS。
6. 將 USB 軟碟機連接至 Sun Fire X2100 M2 伺服器。
7. 將 Windows 2003 32 位元或 64 位元安裝 CD 插入 DVD 光碟機。
8. 按下 F6 鍵安裝協力廠商 RAID 驅動程式。
9. 依次按下 S 鍵、Enter 鍵，指定其他驅動程式，然後插入軟碟。
10. 選擇 NVIDIA NForce Storage Controller (NVIDIA NForce 存放控制器)。
11. 依次按下 S 鍵、Enter 鍵，指定其他驅動程式。
12. 選擇 NVIDIA RAID CLASS DRIVER (NVIDIA RAID 類別驅動程式)。
13. 按下 Enter 鍵繼續 Windows 2003 安裝。
14. 作業系統安裝完成後，如第 32 頁的「安裝乙太網路與晶片組驅動程式」中所述安裝 NVIDIA 顯示器與晶片組驅動程式。

安裝乙太網路與晶片組驅動程式

下列程序說明如何由 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝 Windows 乙太網路與晶片組驅動程式。請選擇以下其中一種程序安裝驅動程式：

- [第 32 頁的「使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式」](#)
- [第 32 頁的「將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上」](#)

注意 – 如果已使用 2003Reburn 選項建立了含有驅動程式的 Windows 2003 CD，則無需再安裝這類驅動程式。

使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式

如需特定詳細資訊，請參閱第 8 頁的「遠端 KVMS Over IP 隨附虛擬 CD-ROM」或《Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 管理指南》。

將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上

如果伺服器具有內建 DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 直接將驅動程式安裝到伺服器上。

直接由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝 Windows Server 2003 驅動程式的步驟：

1. 將 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 DVD 光碟機。
2. 安裝晶片組驅動程式：
 - a. 使用 Windows 檔案總管瀏覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的下列目錄：

```
D:\drivers\windows\OS\chipset
```

其中 OS 是 2003_32 或 2003_64。

- b. 連按兩下 .exe 檔案，使用安裝精靈安裝驅動程式。

3. 安裝 Broadcom 乙太網路驅動程式。

- a. 使用「Windows 檔案總管」瀏覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的下列目錄：

```
D:\drivers\windows\broadcomNIC
```

- b. 連按兩下 Launch.exe 檔案。
- c. 按一下 Install Driver (安裝驅動程式) 按鈕。
- d. 使用安裝精靈安裝驅動程式。

4. 安裝 AST2000 VGA 驅動程式。

- a. 開啟 Windows Device Manager (Windows 裝置管理員)。
- b. 如下所示更新裝置驅動程式：
- 在顯示器驅動程式上按一下滑鼠右鍵，然後選擇更新。Hardware Update Wizard (硬體更新精靈) 將會顯示。
 - 選擇 No, not at this time (此時不更新)，然後按一下 Next (下一步)。
 - 在下一個對話方塊中，選擇 Install from a list or specific location (從清單或特定位置安裝)，然後按一下 Next (下一步)。
 - 選擇瀏覽器，指向 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的下列目錄：

```
D:\drivers\windows\OS\video
```

- v. 在出現的對話方塊中，依次按一下 OK (確定)、Next (下一步)，即會安裝 AST2000 驅動程式。

5. 重新啟動伺服器。

修補 Solaris Jumpstart 安裝

如果選擇將 NVIDIA NIC (LAN-2 與 LAN-3) 用於執行 Solaris Jumpstart 安裝，您需要套用修補程式。

注意 – 本程序並非必備操作，除非您要將 NVIDIA NIC 用於執行 Solaris Jumpstart 安裝。

用於安裝伺服器的系統必須配備 CD-ROM 光碟機，並且必須參與提供網站網路及名稱服務。如果使用名稱服務，系統必須已在名稱服務中，例如 NIS、NIS+、DNS 或 LDAP。如果不使用名稱服務，則必須按照網站原則發佈有關此系統的資訊。

1. 在要作為安裝伺服器的系統上，以 root (超級使用者) 身份登入。
2. 將 Solaris 10 1/06 (或更新版本) 媒體插入系統磁碟機。
3. 為 CD 影像建立一個目錄。

```
# mkdir -p install_dir_path
```

install_dir_path 指定要複製的 CD 影像所在的目錄。

4. 移至載入光碟的 Tools 目錄。

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Tools
```

5. 將磁碟機中的影像複製到安裝伺服器的硬碟中。

```
# ./setup_install_server install_dir_path
```

install_dir_path 指定要複製的 CD 影像所在的目錄。

注意 – `setup_install_server` 指令則指示是否有足夠磁碟空間可用於 Solaris 10 軟體光碟影像。要確定可用空間，請使用 `df -k1` 指令。

6. 移至根目錄 (/)。

```
# cd /
```

7. 彈出 Solaris 10 媒體。

8. 修補網路安裝影像上 `miniroot` 中由 `setup_install_server` 所建立的檔案。

注意 – 按本程序所述執行 `patchadd -C` 指令之前，請先參閱 `patchadd -C` 指令 README 或與您當地的 Sun 支援中心聯絡。

要修補 Solaris 10 1/06 的 x86 `miniroot`，系統必須執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版 (或更新版本)。

a. 如果安裝伺服器未執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版，請以超級使用者身份登入網路上執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版的其他系統。

- 如果安裝伺服器執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版，請繼續步驟 b。
- 如需使用執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版的新伺服器，請完成下列步驟：
 - i. 移至您在步驟 5 中建立的安裝影像所在的 `Tools` 目錄。

```
# cd install_server_path/install_dir_path/Solaris_10/Tools
```

install_server_path 指定網路上安裝伺服器系統的路徑，例如 `/net/installserver-1`。

install_dir_path 指定要複製 CD 影像所在的目錄。

ii. 建立新的安裝影像，並將影像置於執行適用 x86 的 Solaris 10 1/06 發行版的系統上。

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

remote_install_dir_path 指定要在適用 x86 系統的 Solaris 10 1/06 中建立新安裝影像的所在的路徑。

此指令會在 x86 專用 Solaris 10 1/06 系統上建立暫存安裝影像，以便您修補此影像。

b. 解壓縮網路安裝啟動檔。

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia \  
install_dir_path destination_dir
```

install_dir_path 指定 x86 網路安裝影像的路徑。如果您在步驟 a 中建立新的安裝影像，請指定新影像在 Solaris 10 1/06 x86 系統中的路徑。

destination_dir 指定放置解壓縮啟動檔的目錄路徑。

c. 修補已解壓的啟動檔。

```
# patchadd -C destination_dir path_to_patch/patch_id
```

destination_dir 指定放置解壓縮啟動檔的目錄路徑。

path_to_patch 指定要新增修補程式的路徑，例如 /var/sadm/spool。

patch_id 指定要套用的修補程式 ID。

您可以使用 `patchadd -M` 選項指定多個修補程式。如需更多資訊，請參閱 `patchadd(1M)`。

注意 – 請先參閱修補程式 README 指示或與您當地的 Sun 支援中心聯絡，然後才使用 `patchadd -C` 指令。

d. 壓縮 x86 啟動檔。

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia \  
install_dir_path destination_dir
```

install_dir_path 指定 x86 網路安裝影像的路徑。

destination_dir 指定放置解壓縮啟動檔的目錄路徑。

e. 如有必要，將修補過的 miniroot 複製到安裝伺服器的安裝影像上。

如果在適用遠端 x86 系統的 Solaris 10 1/06 上修補了 miniroot，必須將修補好的 miniroot 複製到安裝伺服器上。

```
# cp remote_install_dir_path/boot/x86.miniroot \  
install_server_path/install_dir_path/boot/x86.miniroot
```

install_server_path 指定網路上安裝伺服器系統的路徑。

install_dir_path 指定 x86 網路安裝影像的路徑。

執行 Windows RIS 安裝

本附錄包含在 Sun Fire X2100 M2 伺服器上執行 Windows Server 2003 作業系統 Remote Installation Services (RIS) 網路安裝的指示。請選擇與您要安裝的 Windows Server 2003 版本相應的章節：

- 第 39 頁的「安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元」
- 第 44 頁的「安裝 Windows Server 2003 64 位元」

B.1 安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元

1. 在 Windows Server 2003 系統上安裝 RIS 支援 如需如何在 Windows Server 2003 上安裝 RIS 的完整指示，請造訪：
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>
2. 要在 RIS 伺服器上安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元，請執行下列步驟：
 - a. 將 Windows Server 2003 SP1 32 位元 CD 裝入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
 - b. 選擇「開始」->「執行」。
 - c. 在「執行」欄位中輸入 `rissetup.exe`。
Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard (歡迎使用 Remote Installation Services 安裝精靈) 視窗將會出現。
 - d. 按「Next」(下一步)。
 - e. 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)，然後按一下 Next (下一步)。

- f. 選擇 Windows 2003 SP1 32 位元 CD 所在的磁碟機位置，然後按一下 Next (下一步)。
 - g. 為儲存的 Windows 2003 SP1 32 位元 CD 輸入描述名稱，然後按一下 Next (下一步)。
例如：`Sun Fire X2100 M2_Windows_2003_SP1_32bit`
 - h. 為使用者輸入友好描述及說明文字，然後按一下 Next (下一步) 繼續。
 - i. 選擇 Use the old client installation screens (使用舊用戶端安裝螢幕)，然後按一下 Next (下一步)。
 - j. 檢閱設定，然後按一下 Finish (完成) 安裝影像。
 - k. 影像安裝到伺服器中之後，按一下 Done (完成)
3. 使用 Windows 2003 SP1 32 位元專用的 RIS Broadcom 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。

RIS Broadcom 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 1.0 版或更新版本中找到。

- a. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中。
- b. 將本機 Windows 2003 SP1 32 位元 RIS Broadcom 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，如下所示：

```
> copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\2003_32\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

cdrom_drive 指定包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

- c. 將 `c:\temp\broadcom` 目錄中的所有檔案複製到 RIS 伺服器中的 RIS 影像上。
例如：

```
> copy C:\temp\broadcom\*. * D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\image_dir\i386
```

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

4. 使用 Windows 2003 SP1 32 位元專用的 RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。

RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 1.0 版或更新版本中找到。

- a. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中，然後將本機 Windows 2003 SP1 32 位元 RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，輸入下列指令：

```
> copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\2003_32\nvidia\*  
C:\temp\nvidia
```

cdrom_drive 指定包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

- b. 將 c:\temp\nvidia 目錄中的所有檔案複製到 RIS 伺服器中的 RIS 影像上。例如：

```
> copy C:\temp\nvidia\*. * D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
image_dir\i386
```

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

5. 以下列指示修改 ristndrd.sif 檔案。

ristndrd.sif 檔案可在 D:\RemoteInstall\Setup\English\Images*image_dir*\i386\templates 中找到。

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

- a. 變更下列項目：

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "desired_password"
```

- b. 移除下列項目：

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

c. 新增下列項目

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

[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
```

6. 將 \$oem\$ 目錄及其子目錄新增至 RIS 影像。

a. 將 \$oem\$ 子目錄新增至位於以下位置的影像

d:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 在 \$oem\$ 目錄下建立下列子目錄：

\$1

\$\$

textmode

c. 在 \$1 目錄下建立下列子目錄：

drivers

d. 在 drivers 目錄下建立下列子目錄：

nic

sata_ide

smbus

video

- e. 在 `nic` 目錄下建立下列子目錄：

```
broadcom  
nvidia
```

- f. 在 `$$` 目錄下建立下列子目錄：

```
OemDir
```

7. 將驅動程式檔案複製到 `oem` 目錄樹狀結構中，如下所示：

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 Windows 2003 SP1 32 位元驅動程式位於 `cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32`

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sataraid\*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\\$OemDir  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sataraid\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
textmode  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sata_ide\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
$1\drivers\sata_ide  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ethernet\  
* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
$1\drivers\  
nic\nvidia  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\smbus\  
* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
$1\drivers\smbus  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\broadcomnic\win2003\  
ia32\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
$1\  
drivers\nic\broadcom  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\video\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\  
$1\drivers\video
```

8. 修改 `txtsetup.oem` 檔案

- a. 在文字編輯器中，開啟 `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\oem$\textmode\txtsetup.oem` 檔案。

`image_dir` 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

- b. 在 `dll` 檔案 [Files.scsi.RAIDCLASS] 與 [Files.scsi.BUSDRV] 部分每一行的開頭處加一個分號。

- c. 儲存並關閉檔案。

9. 要在 RIS 伺服器上開始或停止「遠端安裝服務」(BINLSVC)，請在指令提示出現時，輸入下列指令：

```
> net Stop binlsvc  
> net Start binlsvc
```
10. 將影像安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上。

B.2 安裝 Windows Server 2003 64 位元

1. 在 Windows Server 2003 系統上安裝 RIS 支援 如需如何在 Windows Server 2003 上安裝 RIS 的完整指示，請造訪：
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>
2. 要在 RIS 伺服器上安裝 Windows Server 2003 64 位元，請執行下列步驟：
 - a. 將 Windows Server 2003 64 位元 CD 裝入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
 - b. 選擇「開始」->「執行」。
 - c. 在「執行」欄位中輸入 `risetup.exe`。
Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard (歡迎使用 Remote Installation Services 安裝精靈) 視窗將會出現。
 - d. 按「Next」(下一步)。
 - e. 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)，然後按一下 Next (下一步)。
 - f. 選擇 Windows 2003 64 位元 CD 所在的磁碟機位置，然後按一下 Next (下一步)。
 - g. 為儲存的 Windows 2003 SP1 32 位元 CD 輸入描述名稱，然後按一下 Next (下一步)。
例如：`SunFire_X2100_M2_Windows_2003_64bit`
 - h. 為使用者輸入友好描述及說明文字，然後按一下 Next (下一步)。
 - i. 選擇 Use the old client installation screens (使用舊用戶端安裝螢幕)，並覆寫舊內容，然後按一下 Next (下一步)。
 - j. 在 Review Settings (檢閱設定) 視窗中檢閱設定，然後按一下 Finish (完成)。
 - k. 影像安裝到伺服器中之後，按一下 Done (完成)

3. 使用 Windows 2003 64 位元專用的 RIS Broadcom 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。

RIS Broadcom 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 1.0 版或更新版本中找到。

- a. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中。
- b. 將本機 Windows 2003 64 位元 RIS Broadcom 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，如下所示：

```
> copy cdrom-drive:\drivers\windows\RIS\2003_64\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

cdrom_drive 指定包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

- c. 將 c:\temp\broadcom 目錄中的所有檔案複製到 RIS 伺服器中的 RIS 影像上。
例如：

```
> copy C:\temp\broadcom\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\image_dir\amd64
```

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

4. 使用 Windows 2003 64 位元專用的 RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。

RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 1.0 版或更新版本中找到。

- d. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中，然後將本機 Windows 2003 64 位元 RIS NVIDIA 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，輸入下列指令：

```
> copy cdrom drive:\drivers\windows\RIS\2003_64\nvidia\*  
C:\temp\nvidia
```

cdrom_drive 指定包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

- e. 將 c:\temp\nvidia 目錄中的所有檔案複製到 RIS 伺服器中的 RIS 影像上。
例如：

```
> copy C:\temp\nvidia\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
image_dir\amd64
```

image_dir 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

5. 以下列指示修改 `ristndrd.sif` 檔案。

`ristndrd.sif` 檔案可在 `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\amd64\templates` 中找到。

`image_dir` 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

a. 變更下列項目：

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes

[GuiUnattended]
AdminPassword = "desired_password"
```

b. 移除下列項目：

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

c. 新增下列項目

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

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

[OEMBootFiles]
nvatax64.sys
nvraid.cat
nvr dx64.inf
nvr dx64.sys
txtsetup.oem

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

6. 將 `oem` 目錄及其子目錄新增至 RIS 影像。

a. 將 `oem` 子目錄新增至位於以下位置的 RIS 影像

`d:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir`

`image_dir` 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 在 `oem` 目錄下建立下列子目錄：

`$1`

`$$`

`textmode`

c. 在 `$1` 目錄下建立下列子目錄：

`drivers`

d. 在 `drivers` 目錄下建立下列子目錄：

`nic`

`sata_ide`

`smbus`

`video`

e. 在 `nic` 目錄下建立下列子目錄：

`broadcom`

`nvidia`

f. 在 `$$` 目錄下建立下列子目錄：

`OemDir`

7. 將驅動程式檔案複製到 \$oem\$ 目錄樹狀結構中，如下所示：

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 Windows 2003 64 位元驅動程式位於 `cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64`

`cdrom_drive` 指定包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sataraid*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\
$oem$\$$\OemDir

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sataraid* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\
textmode

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sata_ide* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\
$1\drivers\sata_ide

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ethernet\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
nic\nvidia

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\smbus\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\smbus

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\broadcom\win2003\x64\
* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
nic\broadcom

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\video\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\video
```

8. 修改 `txtsetup.oem` 檔案。

a. 在文字編輯器中，開啟 `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\%oem%\textmode\txtsetup.oem` 檔案。

`image_dir` 指定 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 在 `dll` 檔案 `[Files.scsi.RAIDCLASS]` 與 `[Files.scsi.BUSDRV]` 部分每一行的開頭處加一個分號。

c. 儲存並關閉檔案。

9. 要在 RIS 伺服器上開始或停止「遠端安裝服務」(BINLSVC)，請在指令提示出現時，輸入下列指令：

```
> net Stop binlsvc
> net Start binlsvc
```

10. 將影像安裝到 Sun Fire X2100 M2 伺服器上。

網路介面配置

網路介面卡 (NIC) 連接器在系統上帶有如下標籤：

表 C-1 NIC 連接器標籤

NIC 連接器標籤	介面類型
net0	第一個 Broadcom 介面
net1	第二個 Broadcom 介面
net2	第二個 NVIDIA 介面
net3	第一個 NVIDIA 介面

作業系統無法偵測到某些 NIC，除非由 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 執行 `install.sh` 指令碼。另外，在安裝 Sun Fire X2100 M2 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 所提供的驅動程式後，根據所安裝作業系統而指派給 NIC 的 `ifconfig` 介面可能會發生變更。

請參閱下列章節中支援各個 Linux 或 Solaris 作業系統的 `ifconfig` 指派。

Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 後，才能偵測到 NVIDIA 介面。安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 所提供的驅動程式後，系統便會偵測到 NVIDIA NIC，其介面順序也會與 Broadcom NIC 相同。`ifconfig` 介面順序請見表 C-2。

表 C-2 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

<code>ifconfig</code> 介面	實體介面
eth0	net3
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 後，才能偵測到 NVIDIA 介面。安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 所提供的驅動程式後，系統便會偵測並設定 NVIDIA NIC。ifconfig 介面順序會變成如表 C-3 所示。

表 C-3 Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

ifconfig 介面	實體介面
Tools and Drivers CD 更新之前	
eth0	net0
eth1	net1
Tools and Drivers CD 更新之後	
eth0	net3
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

Solaris 10 6/06 (Build 9a)

安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 後，才能偵測到 NVIDIA 介面。Broadcom 介面為 bge0 與 bge1。安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 所提供的驅動程式後，系統便會偵測並設定 NVIDIA NIC (nge0 與 nge1)。ifconfig 介面順序會變成如表 C-4 所示。

表 C-4 Solaris 10 6/06 (Build 9)

ifconfig 介面	實體介面
Tools and Drivers CD 更新之前	
bge0	net0
bge1	net1
Tools and Drivers CD 更新之後	
nge0	net3
nge1	net2
bge0	net0
bge1	net1

SLES 9 SP 3

安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 之前，必須先安裝作業系統，然後才能偵測到 Broadcom 介面。安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 所提供的驅動程式後，系統便會偵測到 Broadcom NIC。NVIDIA 介面順序不會變更。ifconfig 介面順序會變成如表 C-5 所示。

表 C-5 SLES 9 SP 3

ifconfig 介面	實體介面
Tools and Drivers CD 更新之前	
eth0	net3
eth1	net2
Tools and Drivers CD 更新之後	
eth0	net3
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

索引

英文字母

BIOS

- 設定用於 Linux 作業系統，5
- 設定用於 Solaris 10 作業系統，5
- 設定用於 Windows Server 2003，6

Jumpstart 安裝

- 修補，35
- 概觀，7

KVMS over IP

- Linux 驅動程式安裝，22
- Solaris 驅動程式安裝，16
- Windows Server 2003 安裝，32
- 作業系統安裝，8

Linux

- 作業系統安裝，19
- 作業系統安裝方法，21
- 驅動程式安裝，22

PXE 安裝概觀，7

Red Hat Enterprise Linux

- KVMS over IP 安裝，22
- 支援的版本，2
- 設定 BIOS，5
- 網路介面配置，49

RIS 安裝

- 概觀，7
- 詳細說明
 - 32 位元 Windows 2003 Server，39
 - 64 位元 Windows 2003 Server，44

Solaris

- 設定 BIOS，5

Solaris 10

- KVMS over IP 安裝，16
- 支援的版本，2
- 文件，vii
- 直接安裝驅動程式，16
- 網路介面配置，50

SUSE Linux Enterprise Server

- KVMS over IP 安裝，22
- 支援的版本，2
- 設定 BIOS，5
- 網路介面配置，51

Windows Server 2003

- KVMS over IP 安裝，32
- 支援的版本，2
- 安裝 RAID 驅動程式，28
- 安裝晶片組與乙太網路驅動程式，32
- 直接安裝驅動程式，32

Windows Server 2003 專用 RAID 驅動程式安裝，28

一劃

乙太網路驅動程式

- 為 Windows Server 2003 安裝，32

四劃

- 支援合約 URL，vii
- 支援的作業系統，2

文件

- Solaris , vii
- Sun Fire X2100 M2 伺服器 , vii
- 相關 , vii
- 意見 , viii

五劃

用於網路安裝的 NIC 連接器 , 7

六劃

安裝作業系統

- Red Hat Enterprise Linux , 19
- Solaris 10 , 13
- SUSE Linux Enterprise Server , 19
- Windows Server 2003 , 25
- 支援的作業系統 , 2
- 安裝工作 , 3
- 序列重新導向 , 10
- 使用 Jumpstart , 7
- 使用 PXE , 7
- 使用 RIS , 7
- 使用遠端 KVMS over IP , 8
- 建議的 NIC 連接器 , 7
- 清除主要開機硬碟 , 4
- 設定 BIOS , 5
- 設定顯示環境 , 4
- 概觀 , 1
- 網路安裝 , 7
- 選擇作業系統方法 , 6

七劃

作業系統安裝

- CD 或 DVD 安裝 , 6
- 工作 , 3
- 方法 , 6
- 使用 CD/DVD , 6
- 使用網路 , 7
- 使用遠端 KVMS over IP , 8

作業系統安裝工作 , 3

序列重新導向作業系統安裝 , 10

八劃

直接安裝驅動程式

- Red Hat Enterprise Linux , 22
- Solaris 10 , 16
- SUSE Linux Enterprise Server , 22
- Windows Server 2003 , 32

十劃

訓練合約 URL , vii

十一劃

清除主要開機硬碟 , 4

十二劃

晶片組驅動程式

- 為 Windows Server 2003 安裝 , 32

開機硬碟

- 清除主要開機硬碟 , 4

十四劃

網路介面配置

- Red Hat Enterprise Linux , 49
- Solaris 10 , 50
- SUSE Linux Enterprise Server , 51
- 概觀 , 49

二十一劃

驅動程式

- Red Hat Enterprise Linux
 - KVMS over IP 安裝 , 22
 - 直接安裝驅動程式 , 22
- Solaris 10
 - KVMS over IP 安裝 , 16
 - 直接安裝 , 16
- SUSE Linux Enterprise Server
 - KVMS over IP 安裝 , 22
 - 直接安裝驅動程式 , 22
- Windows Server 2003
 - KVMS over IP 安裝 , 32
 - 安裝 RAID 驅動程式 , 28
 - 直接安裝 , 32

二十三劃

顯示環境

安裝設定，4

