



Sun Fire™ X4600 與 Sun Fire X4600 M2 伺服器 Windows 作業系統安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-0787-10
2007 年 2 月，修訂版 A

請將本文件的意見傳送到：<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、Java、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。

AMD Opteron 是 Advanced Microdevices, Inc. 的商標或註冊商標。

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, Java, 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.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

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

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



Adobe PostScript

目錄

前言 xi

1. 入門 1

關於 Windows Server 2003 安裝 1

重要的安裝考量因素 2

支援的 Windows 作業系統 3

Sun Fire X4600 系列平台說明 3

2. 安裝程序 5

3. 下載伺服器的特定驅動程式套件 7

4. 選取交付方式 9

選取大型存放驅動程式方式 10

選取 Windows Server 2003 媒體方式 11

5. 準備大型存放驅動程式的交付 13

建立軟碟片 13

以 Windows 建立軟碟片 14

以 Linux 或 Solaris 建立軟碟片 18

複製軟碟映像檔	19
以 Windows 複製軟碟映像檔	20
以 Linux 或 Solaris 複製軟碟映像檔	20
6. 設定 JavaRConsole 系統	23
JavaRConsole 系統需求	24
安裝 JavaRConsole 系統	24
7. 安裝 Windows Server 2003	29
安裝要求	29
安裝作業系統	30
8. 更新重要的系統特定驅動程式	39
更新系統特定驅動程式	39
更新 AMD 處理器驅動程式	47
9. 將 Sun Fire 驅動程式整合到 RIS 映像中	61
判斷需要的驅動程式	61
將驅動程式新增到 RIS 映像中	62
索引	65



圖 5-1	Create Installation Floppy (建立安裝軟碟片) 對話方塊	15
圖 5-2	Format 3 1/2" Floppy (格式化 3.5 吋軟碟片) 對話方塊	15
圖 5-3	Create Installation Floppy (建立安裝軟碟片) 訊息	16
圖 5-4	Format 3 1/2 Floppy (格式化 3.5 吋軟碟片) 對話方塊	17
圖 6-1	URL 範例	24
圖 6-2	Security Alert (安全警示) 對話方塊	25
圖 6-3	登入螢幕	25
圖 6-4	ILOM GUI 版本資訊螢幕	26
圖 6-5	ILOM GUI 啟動重新導向螢幕	26
圖 6-6	Hostname Mismatch (主機名稱不相符) 對話方塊	27
圖 6-7	Remote Control Login (遠端控制登入) 對話方塊	27
圖 6-8	JavaRConsole 裝置功能表	28
圖 7-2	F8 提示	31
圖 7-3	Boot Device (啟動裝置) 功能表	31
圖 7-4	Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕	32
圖 7-5	Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 螢幕	33
圖 7-6	Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕	34
圖 7-7	Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 螢幕	34
圖 7-8	Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕	35
圖 7-9	Welcome to Setup (歡迎使用安裝程式) 螢幕	36

圖 7-10	Select Setup (選取安裝程式) 螢幕	36
圖 7-11	Remove Disk (移除磁碟) 訊息	37
圖 8-1	Driver Update Package Setup (驅動程式更新套件安裝程式) 對話方塊	40
圖 8-2	Microsoft .NET Framework 對話方塊	40
圖 8-3	License Agreement (授權合約) 對話方塊	41
圖 8-4	Installing Components (安裝元件) 對話方塊	41
圖 8-5	Installation Complete (安裝完成) 對話方塊	42
圖 8-6	Driver Update Package Setup Wizard (驅動程式更新套件安裝程式精靈) 對話方塊	42
圖 8-7	Select Installation Folder (選取安裝資料夾) 對話方塊	43
圖 8-8	Confirm Installation (確認安裝) 對話方塊	44
圖 8-9	AMD-8131 PCI Express HyperTransport Tunnel Driver 對話方塊	44
圖 8-10	Driver Update Package Information (驅動程式更新套件資訊) 對話方塊	45
圖 8-11	Installation Complete (安裝完成) 對話方塊	46
圖 8-12	Setup Succeeded (安裝成功) 對話方塊	46
圖 8-13	已展開處理器的裝置管理員視窗	47
圖 8-14	歡迎使用硬體更新精靈對話方塊	48
圖 8-15	硬體更新精靈對話方塊	48
圖 8-16	硬體更新精靈，搜尋選項對話方塊	49
圖 8-17	硬體更新精靈，選擇驅動程式對話方塊	50
圖 8-18	從磁片安裝對話方塊	50
圖 8-19	找出檔案位置對話方塊	51
圖 8-20	從磁片安裝對話方塊	52
圖 8-21	選擇裝置驅動程式對話方塊	52
圖 8-22	正在完成硬體更新精靈對話方塊	53
圖 8-23	系統設定變更對話方塊	53
圖 8-24	已展開處理器的裝置管理員視窗	54
圖 8-25	歡迎使用硬體更新精靈對話方塊	55
圖 8-26	硬體更新精靈對話方塊	55
圖 8-27	硬體更新精靈，搜尋選項對話方塊	56
圖 8-28	硬體更新精靈，選擇驅動程式對話方塊	57

- 圖 8-29 正在完成硬體更新精靈對話方塊 58
- 圖 8-30 系統設定變更對話方塊 58

表

表 4-1	大型存放驅動程式的交付方式	10
表 4-2	Windows Server 2003 媒體的交付方式	11
表 5-1	大型存放驅動程式交付方式	13
表 7-1	對於每一安裝方式的需求	30
表 9-1	Sun Fire X4600 系列伺服器 RIS 需要的伺服器特定驅動程式	61

前言

本「*Sun Fire X4600 與 Sun Fire X4600 M2 伺服器 Windows 作業系統安裝指南*」包含將 Windows Server 2003 作業系統安裝到 Sun Fire X4600 與 Sun Fire X4600 M2 伺服器的指示。

本文件內的資訊能套用到原始 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非在文字中另有說明。

相關文件

如需有關 Sun Fire X4600 系列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。請移至下列 URL，然後瀏覽您的產品。

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

若需關於 Sun Fire X4600 M2 伺服器的說明文件，請參閱：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600m2/index.html

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、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>

使用 UNIX 指令

本文件可能不包括有關基本 UNIX[®] 指令及諸如關閉系統、啓動系統和設定各裝置的說明與指示。有關這些資訊，請參閱下列文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris[™] 作業系統文件，網址是：
<http://docs.sun.com>

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。

排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	請使用 <code>dir</code> 列出所有檔案。
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)	> ipconfig Password:
AaBbCc123	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 類別 選項。您 必須 具有系統管理員權限才執行。若要刪除檔案，請鍵入 <code>del 檔案名稱</code> 。
AaBbCc123	對話方塊的標題、對話方塊內的文字、選項、功能表項目與按鈕。	1. 在檔案功能表上，按一下 [Extract All] (全部解壓縮)。

* 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

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 X4600 與 Sun Fire X4600 M2 伺服器 Windows 作業系統安裝指南*」，文件號碼 820-0787-10

入門

本手冊適用於原廠 Sun Fire™ X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。

本章說明在 Sun Fire X4600 系列伺服器上安裝 Microsoft Windows Server 2003 作業系統前，您需要瞭解的資訊。

注意 – 本章包含重要的指南與資訊，以協助您執行安裝程序。在開始安裝 Windows Server 2003 之前，請務必閱讀本章的其餘部份。

本章包括下列各節：

- [第 1 頁的「關於 Windows Server 2003 安裝」](#)
- [第 2 頁的「重要的安裝考量因素」](#)
- [第 3 頁的「支援的 Windows 作業系統」](#)
- [第 3 頁的「Sun Fire X4600 系列平台說明」](#)

[第 2 章](#)提供您必須遵照的程序，以完成 Windows Server 2003 作業系統的安裝。

關於 Windows Server 2003 安裝

Sun Fire X4600 系列伺服器需要 Windows Server 2003 作業系統未隨附的其它伺服器特定驅動程式。本文件下列各章說明如何存取與安裝作業系統和驅動程式。安裝程序適用於 32 位元與 64 位元版本的 Microsoft Windows Server 2003。

重要的安裝考量因素

在 Sun Fire X4600 系列伺服器上安裝 Windows Server 2003 作業系統前，請注意下列重要的考量因素：

- 您安裝 Windows 作業系統時，啓動磁碟上的任何資料，包括任何預先安裝的作業系統，均會被覆寫。
- 安裝期間的主要考量因素是為 Sun Fire X4600 系列伺服器所使用的磁碟控制器，提供大型存放驅動程式。Windows Server 2003 媒體不含安裝作業系統時所需的大型存放驅動程式。

Windows 要求大型存放驅動程式透過軟碟裝置來交付。Windows 安裝程式僅能讀取來自於軟碟機 A 的大型存放驅動程式。不支援以其它裝置，例如 CD/DVD 或 USB 快閃磁碟來交付大型存放驅動程式。

有 3 種方式可以交付 Windows Server 2003 安裝時所需的驅動程式：

- 使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 USB 軟碟機。
 - 使用 RKVMS¹ 將軟碟機重新導向到具有 JavaRConsole² (JavaRConsole 系統) 的另一套系統上的實體軟碟機。
 - 使用 RKVMS 將軟碟裝置重新導向到具有 JavaRConsole 的另一套系統上的軟碟映像檔。
- 也有 3 種方式可以交付 Windows Server 2003 媒體以執行安裝：
 - 使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 DVD/CD 光碟機。
 - 使用 RKVMS 將光碟機重新導向到 JavaRConsole 系統上的實體光碟機。
 - 使用 RKVMS 將光碟機重新導向到 JavaRConsole 系統上的 Windows 光碟映像。

第 2 章內說明的安裝程序將引導您完成為大型存放驅動程式與作業系統媒體選取安裝方式的程序。

注意 – 如果您使用 RKVMS 方法進行任何安裝，您將必須參閱「*Integrated Lights Out Manager (iLOM) 管理指南*」，零件編號 (PN) 819-1160，取得如何設定安裝所需的硬體的詳細資訊。

1. RKVMS – Remote Keyboard、Video、Mouse 與 Storage 的縮寫。允許透過網路化系統，重新導向伺服器鍵盤、視訊輸出、滑鼠與儲存裝置。

2. JavaRConsole – 從網路化系統執行的遠端主控台。

支援的 Windows 作業系統

Sun Fire X4600 系列伺服器於本文件發行時，支援下列 Microsoft Windows 作業系統：

- Microsoft Windows Server 2003，SP1 或更新版，Standard Edition (32 位元)
- Microsoft Windows Server 2003，SP1 或更新版，Enterprise Edition (32 位元)
- Microsoft Windows Server 2003，Standard x64 Edition (64 位元)
- Microsoft Windows Server 2003，Enterprise x64 Edition (64 位元)

若需支援的作業系統的最新清單，請參閱下列 URL：

若為 Sun Fire X4600 伺服器：

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/os.jsp>

Sun Fire X4600 系列平台說明

本指南專供 Sun Fire X4600 系列伺服器使用。安裝的部份程序在不同的產品平台上將會不同。

- 「工具與驅動程式光碟片」和「資源光碟片」在本指南中可以替換使用。資源光碟片 705-1438-11 (或更新版本) 包含舊版 Sun Fire X4600 伺服器的驅動程式。
- 本指南內一些擷取畫面標示為 Sun Fire X4100/X4200，但是這些映像也適用於 Sun Fire X4600 系列伺服器，除非另有說明。

安裝程序

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。
本章概述您必須遵照的程序，以安裝 Windows Server 2003 作業系統。

注意 – 如果您計畫以 Preboot Execution Environment (PXE) 伺服器安裝 Windows Server 2003，請移至第 9 章：第 61 頁的「將 Sun Fire 驅動程式整合到 RIS 映像中」。

若要從光碟媒體將 Windows 安裝到 Sun Fire X4600 系列伺服器，請依序完成下列程序：

1. 下載伺服器的特定驅動程式套件 (請參閱第 3 章)。
2. 選取交付方式 (請參閱第 4 章)。
3. 準備大型存放驅動程式的交付 (請參閱第 5 章)。
4. 設定 JavaRConsole 系統，若有必要 (請參閱第 6 章)。
5. 安裝 Windows Server 2003 (請參閱第 7 章)。
6. 更新重要的系統特定驅動程式 (請參閱第 8 章)。

完成這些程序之後，Windows Server 2003 就已經順利安裝完成。

下載伺服器的特定驅動程式套件

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。
本章說明如何下載 Windows Server 2003 安裝所需的伺服器特定驅動程式套件。

注意 – 如果您擁有工具與驅動程式光碟 (或資源光碟 705-1438-11 或更新版)，您可以略過本章，而繼續執行第 4 章。您可以使用光碟進行伺服器特定驅動程式的初始安裝。

可用於 Windows Server 2003 安裝的伺服器特定驅動程式套件如下：

- FloppyPack.zip (包含 LSI 1064 驅動程式與 AMI 虛擬軟碟機)
- DriverUpdatePackage.exe (此程式適用於安裝所有系統特定裝置的驅動程式)
- DriverPack.zip (僅供專家使用；這是 Windows Server 2003 英文版的系統特定驅動程式的封存)。如果您要執行 PXE 安裝，如第 9 章所述，請下載此檔案。

注意 – 驅動程式套件的完整名稱在副檔名之前包含版本識別碼，例如：
FloppyPack_1_1_2.zip。在本文件中，檔案名稱省略此識別碼以求簡單明瞭。

若要下載驅動程式：

1. 移至驅動程式的下載網站。

若為 Sun Fire X4600 系列伺服器：

<http://www.sun.com/servers/entry/x4600/downloads.jsp>

2. 執行下列其中一項操作：

- 如果您正在安裝 Windows Server 2003 媒體，請將下列兩個檔案下載至在安裝時可以存取的硬碟位置或媒體：FloppyPack.zip 與 DriverUpdatePackage.exe
- 如果您以 PXE 伺服器安裝 Windows Server 2003 (進階安裝)，請將 DriverPack.zip 檔案下載至 PXE 伺服器。

注意 – 驅動程式套件的完整名稱在副檔名之前包含版本識別碼，例如：
FloppyPack_1_1_2.zip。在本文件中，檔案名稱省略此識別碼以求簡單明瞭。

3. 您開始安裝作業系統時，請確認可以使用驅動程式套件。繼續執行第 4 章以選取交付方式。

選取交付方式

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。

您在本章中將決定交付方式，以提供大型存放驅動程式與 Windows 媒體進行安裝。

若要選取大型存放驅動程式媒體與 Windows Server 2003 媒體的交付方式，請完成下列程序：

1. 選取大型存放驅動程式方式。
2. 選取 Windows Server 2003 媒體方式。
3. 記下您選取的交付方式，然後繼續執行第 5 章。

選取大型存放驅動程式方式

有 3 種方式可為 Windows Server 2003 在 Sun Fire X4600 系列伺服器上的安裝而提供大型存放驅動程式：

- *Floppy Local* (本機軟碟機)：使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 USB 軟碟機。
- *Floppy Remote* (遠端軟碟機)：使用 RKVMS 將軟碟裝置重新導向到具有 JavaRConsole 的系統上的實體軟碟機。
- *Floppy Image* (軟碟映像)：使用 RKVMS 將軟碟裝置重新導向到具有 JavaRConsole 的系統上的軟碟映像檔。

在表 4-2 中選取能符合您環境需求的方式。記下您選取的方式。

表 4-1 大型存放驅動程式的交付方式

大型存放驅動程式交付方式	其它要求	容易設定與安裝
Floppy Local (本機軟碟機)	<ul style="list-style-type: none">• 若需 Windows Marketplace 網站中列為 “Designed for Windows” * 的外接式 USB 軟碟機，請造訪： http://testedproducts.windowsmarketplace.com/• 軟碟片	簡易
Floppy Remote (遠端軟碟機)	<ul style="list-style-type: none">• 能透過網路存取 Sun Fire X4600 系列伺服器管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統，以及連接的軟碟機• 軟碟片	中等： 安裝時間將比 Floppy Local (本機軟碟機) 方式稍微增加。
Floppy Image (軟碟映像)	<ul style="list-style-type: none">• 能透過網路存取 Sun Fire X4600 系列伺服器管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統	中等： 安裝時間將比 Floppy Local (本機軟碟機) 方式稍微增加。

* 如果您不是使用為 Windows 設計的 USB 軟碟機，驅動程式可能似乎在 OS 安裝期間安裝，但是您重新啓動系統之後，Windows 安裝程式的圖形部份可能無法再次找到驅動程式，而安裝將失敗，並顯示錯誤訊息。

選取 Windows Server 2003 媒體方式

有 3 種方式可為 Windows Server 2003 在 Sun Fire X4600 系列伺服器上的安裝而提供 Windows 媒體：

- *Windows Local (本機 Windows)*：使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 DVD/CD 光碟機。
- *Windows Remote (遠端 Windows)*：使用 RKMVS 將光碟機重新導向到具有 JavaRConsole 的系統上的實體光碟機。
- *Windows Image (Windows 映像)*：使用 RKMVS 將光碟機重新導向到具有 JavaRConsole 的系統上的 Windows 媒體映像檔。

在表 4-2 中選取能符合您環境需求的方式。記下您選取的方式。

表 4-2 Windows Server 2003 媒體的交付方式

大型存放驅動程式交付方式	其它要求	容易設定與安裝
Windows Local (本機 Windows)	無*	簡易
Windows Remote (遠端 Windows)	能透過網路存取 Sun Fire X4600 系列伺服器管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統，以及連接的 CD/DVD 光碟機	中等：安裝時間將比 Windows Local (本機 Windows) 方式明顯增加。
Windows Image (Windows 映像)	能透過網路存取 Sun Fire X4600 系列伺服器管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統	中等：安裝時間將比 Windows Local (本機 Windows) 方式明顯增加。

* 如果您的系統沒有 DVD/CD 光碟機，將需要連接到 Sun Fire X4600 系列伺服器的外接式 USB DVD/CD 光碟機，才能使用 Windows Local (本機 Windows) 方式。DVD/CD 光碟機應列入 Windows Marketplace 網站中 “Designed for Windows” 的清單中 (<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>)

準備大型存放驅動程式的交付

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。本章包含如何準備大型存放驅動程式媒體，以安裝 Windows Server 2003 的相關指示。取決於您在第 4 章中選取的方式，您將使用本章內的程序之一。請參閱表 5-1。

表 5-1 大型存放驅動程式交付方式

交付方式	讀取區段
Floppy Local (本機軟碟機)	建立軟碟片
Floppy Remote (遠端軟碟機)	建立軟碟片
Floppy Image (軟碟映像)	複製軟碟映像檔

建立軟碟片

若為 *Floppy Local* (本機軟碟機) 或 *Floppy Remote* (遠端軟碟機) 交付方式，在繼續安裝 Windows 之前，必須建立含有驅動程式的軟碟片。

確保下列系統設定和材料可用：

- 連接軟碟裝置的系統
- 軟碟片
- FloppyPack.zip (有關存取此套件的詳細資訊，請參閱第 3 章)

按照對應於您所使用系統的章節內的程序，建立軟碟片。

- 以 [Windows](#) 建立軟碟片
- 以 [Linux](#) 或 [Solaris](#) 建立軟碟片

以 Windows 建立軟碟片

若要以 Windows 系統建立軟碟片：

1. 將驅動程式套件複製到您將用以建立軟碟片的系統上：

- 如果您使用工具與驅動程式光碟 (或資源光碟) 以存取驅動程式檔案，請執行下列操作以複製檔案：

a. 將工具與驅動程式光碟插入具有軟碟裝置的 Windows 系統中。

b. 瀏覽至下列目錄：

```
support\drivers\w2k3sp1\FloppyPack
```

注意 – 驅動程式套件的完整名稱在副檔名之前包含版本識別碼，例如：
FloppyPack_1_1_2.zip。在本文件中，檔案名稱省略此識別碼以求簡單明瞭。

c. 將檔案複製到 Windows 系統上的目錄中。

- 如果您已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列操作以複製及解壓縮檔案：

a. 在配備軟碟裝置並執行 Microsoft Windows 軟體的系統上，將 FloppyPack.zip 檔案複製到一個暫存目錄中。

b. 啟動 [Windows 檔案總管]。

c. 瀏覽至您存放下載檔案的資料夾。

d. 選取 FloppyPack.zip。

e. 在檔案功能表上，按一下 [Extract All] (全部解壓縮)。¹

f. 將檔案解壓縮到新的 (空的) 資料夾中。

2. 以下列程序之一，建立軟碟片：[使用協助的方式](#)或[使用手動方式](#)。

使用協助的方式

此方式將軟碟片的建立自動化。

若要使用協助的方式：

1. 將可寫入的軟碟片插入系統軟碟機內。

2. 啟動 Windows 檔案總管，瀏覽至存放解壓縮檔案的資料夾。

1. 如果您的 Windows 檔案總管版本並不原生支援壓縮的資料夾，請使用協力公用程式將 zip 檔案的內容解壓縮。請確認在解壓縮之後，保持目錄的結構。

3. 在 [Windows 檔案總管] 中，開啟包含解壓縮檔案的目錄，並連接兩下 `mkfloppy.exe`。

注意 – 如果應用程式無法啟動，請檢閱與 `mkfloppy.exe` 應用程式在相同資料夾內的 `README.RTF` 檔案。

顯示 [Create Installation Floppy] (建立安裝軟碟片) 對話方塊。



圖 5-1 Create Installation Floppy (建立安裝軟碟片) 對話方塊

4. 按一下 OK (確定)。

顯示 [Format 3 1/2" Floppy] (格式化 3.5 吋軟碟片) 對話方塊。

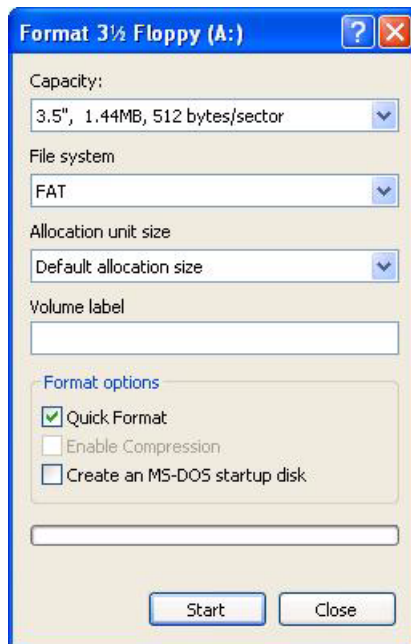


圖 5-2 Format 3 1/2" Floppy (格式化 3.5 吋軟碟片) 對話方塊

5. 指定格式化軟碟片的設定，然後按一下 [Start] (開始)。

此程序可以接受 [Quick Format] (快速格式化) 格式。

6. 格式化完成後，按一下 [Close] (關閉)。

顯示 [Create Installation Floppy] (建立安裝軟碟片) 訊息，告訴您正在將檔案複製到軟碟片中。



圖 5-3 Create Installation Floppy (建立安裝軟碟片) 訊息

7. 檔案複製完成後，按一下 [OK] (確定)。

大型存放裝置驅動程式軟碟片已建立完成。

8. 繼續執行第 6 章中的步驟。

使用手動方式

此方式需要使用者執行必要的個別步驟，以建立軟碟片。

若要使用手動方式：

1. 將可寫入的軟碟片插入軟碟機內。
2. 啟動 [Windows 檔案總管]。
3. 在您插入軟碟片的軟碟機上按一下滑鼠右鍵。
顯示捷徑功能表。

4. 選取格式。

顯示 [Format Floppy] (格式化軟碟片) 對話方塊。

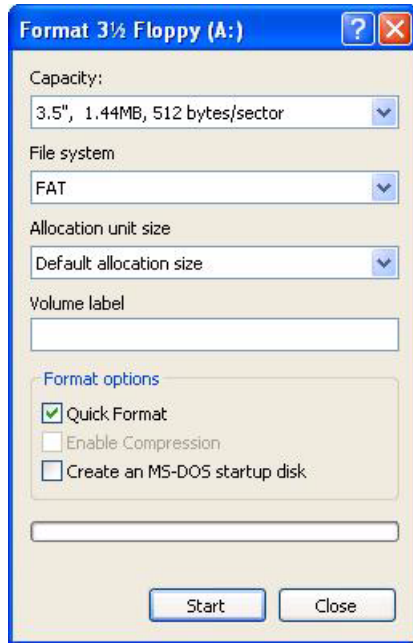


圖 5-4 Format 3 1/2 Floppy (格式化 3.5 吋軟碟片) 對話方塊

5. 指定格式化軟碟片的設定，然後按一下 [Start] (開始)。

此程序可以接受 [Quick Format] (快速格式化) 格式。

6. 格式化完成後，按一下 [Close] (關閉)。

7. 瀏覽至存放解壓縮檔案的檔案資料夾。

8. 在編輯功能表上，按一下 [Select All] (全部選取)。

9. 按住滑鼠左鍵，將選取的檔案拖放至軟碟機上。²

大型存放裝置驅動程式軟碟片已建立完成。

10. 繼續執行第 6 章中的步驟。

2. 如果您使用 Winzip 將檔案解壓縮，請勿拖放檔案，否則無法保持目錄結構。

以 Linux 或 Solaris 建立軟碟片

如果您以 Linux 或 Solaris 系統建立軟碟片，請使用下列程序。

若要以 Linux 或 Solaris 系統建立軟碟片：

1. 將驅動程式套件複製到您將用以建立軟碟片的系統上：

● 如果您使用工具與驅動程式光碟 (或資源光碟) 以存取驅動程式檔案，請執行下列操作：

a. 建立 /tmp/files 目錄。

```
% mkdir /tmp/files
```

b. 必要時將光碟插入系統並裝載光碟。

c. 瀏覽至工具與驅動程式光碟上的 FloppyPack 目錄，如下列範例所示：

```
% cd /mnt/cdrom/support/drivers/w2k3sp1/FloppyPack
```

資料夾也包含版本識別碼。

d. 將檔案從工具與驅動程式光碟複製到 /tmp/files 目錄內。

```
% cp -r * /tmp/files
```

● 如果您已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列操作：

a. 建立 /tmp 目錄。

```
% mkdir /tmp
```

b. 執行下列其中一項操作：

■ 如果您將驅動程式複製到媒體：

i. 將媒體插入系統中。

ii. 裝載該媒體。

iii. 將檔案複製到系統，如下列範例所示：

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

其中 *directory* 是存放 FloppyPack.zip 檔案的媒體上的目錄。

■ 如果您將檔案直接下載到系統：

i. 瀏覽至從中下載原始檔案的目錄。

ii. 將檔案複製到 /tmp 目錄，如下列範例所示：

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

其中 *directory* 是原始 FloppyPack.zip 檔案下載到的系統上的目錄。

c. 將目錄變更為 /tmp 目錄。

```
% cd /tmp
```


d. 將 FloppyPack.zip 檔案解壓縮。

例如：

```
% unzip FloppyPack_1_1_1.zip
```

如此將建立新的 files 目錄。

2. 將目錄變更為 files 目錄。

```
% cd /tmp/files
```

3. 將可寫入的已格式化軟碟片插入軟碟機內。

4. 將軟碟片裝載到系統中。

關於您使用的作業系統，請參閱下列範例：

Solaris：

```
% volcheck
```

Linux：

```
% mkdir /mnt/floppy
```

```
% mount /dev/fd0 /mnt/floppy
```

5. 將 files 目錄內的檔案與資料夾複製到軟碟片內。

請參閱下列對應於您所使用 OS 的範例：

Solaris：

```
% cp -r * /floppy/floppy0
```

Linux：

```
% cp -r * /mnt/floppy
```

6. 繼續執行第 6 章中的步驟。

複製軟碟映像檔

如果您選取 *Floppy Image* (軟碟映像) 方法以安裝大型存放驅動程式，請使用此程序。

請確認 JavaRConsole 系統可用於存放驅動程式檔案。此系統必須能存取從驅動程式下載網站下載，或在工具與驅動程式光碟 (或資源光碟 705-1438-11 或更新版) 上的 FloppyPack.zip 驅動程式套件，如[下載伺服器的特定驅動程式套件](#)所示。

請選取對應於在 JavaRConsole 系統上執行的作業系統的程序：

- 以 [Windows](#) 複製軟碟映像檔
- 以 [Linux](#) 或 [Solaris](#) 複製軟碟映像檔

以 Windows 複製軟碟映像檔

若要以 Windows 系統複製軟碟映像檔：

1. 準備驅動程式檔案：

- 如果您使用工具與驅動程式光碟 (或資源光碟) 以存取軟碟套件，請執行下列操作：
 - a. 將光碟插入 JavaRConsole 系統中。
 - b. 瀏覽至下列目錄：

```
support\drivers\w2k3sp1\FloppyPack
```

資料夾也包含版本識別碼。
 - 如果您已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列操作以複製及解壓縮檔案：
 - a. 將 FloppyPack.zip 檔案複製到一個暫存目錄中。
 - b. 啟動 [Windows 檔案總管]。
 - c. 瀏覽至您存放下載檔案的暫存資料夾。
 - d. 選取 FloppyPack.zip。
 - e. 在檔案功能表上，按一下 [Extract All] (全部解壓縮)。³
 - f. 瀏覽至存放解壓縮檔案的資料夾。
2. 瀏覽至 [image] 資料夾。
3. 將 floppy.img 檔案複製到系統上在安裝時可以使用的資料夾內。
4. 請記下 floppy.img 檔案位置，然後繼續執行第 6 章。

以 Linux 或 Solaris 複製軟碟映像檔

1. 準備驅動程式檔案：

- 如果您使用工具與驅動程式光碟 (或資源光碟) 以存取驅動程式檔案，請執行下列操作：
 - a. 在 JavaRConsole 系統上建立 /tmp/files 目錄。

```
% mkdir /tmp/files
```
 - b. 必要時將光碟插入 JavaRConsole 系統並裝載光碟。

3. 如果您的 Windows 檔案總管版本並不原生支援壓縮的資料夾，請使用協力公用程式將 zip 檔案的內容解壓縮。請確認在解壓縮之後，保持目錄的結構。

- c. 瀏覽至工具與驅動程式光碟上的 FloppyPack 目錄，如下列範例所示：
% `cd /mnt/cdrom/support/drivers/w2k3sp1/FloppyPack`
資料夾也包含版本識別碼。
 - d. 將檔案從工具與驅動程式光碟複製到 JavaRConsole 系統上的 /tmp/files 目錄內。
% `cp -r * /tmp/files`
- 如果您已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列操作以解壓縮檔案：
 - a. 在 JavaRConsole 系統上建立 /tmp 目錄。
% `mkdir /tmp`
 - b. 執行下列其中一項操作：
 - 如果您將驅動程式複製到媒體：
 - i. 將媒體插入系統中。
 - ii. 必要時請將媒體裝載到系統中。
 - 將檔案複製到 JavaRConsole 系統，如下列範例所示：
% `cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp`
其中 *directory* 是存放 FloppyPack.zip 檔案的媒體上的目錄。
 - 如果您將檔案直接下載到 JavaRConsole 系統：
 - i. 瀏覽至從中下載原始檔案的目錄。
 - ii. 將檔案複製到 /tmp 目錄，如下列範例所示：
% `cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp`
其中 *directory* 是原始 FloppyPack.zip 檔案下載到的 JavaRConsole 系統上的目錄。
 - c. 將目錄變更為 /tmp 目錄。
% `cd /tmp`
 - d. 將 FloppyPack.zip 檔案解壓縮。
例如：
% `unzip FloppyPack_1_1_1.zip`
如此將建立新的 files 目錄。
2. 將目錄變更為 files 資料夾。
% `cd /tmp/files`
 3. 瀏覽至 image 資料夾。

4. 將 floppy.img 檔案複製到系統上在安裝時可以使用的位置內。
5. 請記下 floppy.img 檔案位置，然後繼續執行第 6 章。
您在安裝 Windows Server 2003 時，將會需要此位置。

設定 JavaRConsole 系統

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。
本章說明如何設定 JavaRConsole 系統，以交付大型存放驅動程式與 Windows Server 2003 媒體，進行作業系統安裝。

注意 – 如果您已在第 4 章中選取 *Floppy Local* (本機軟碟機) 與 *Windows Local* (本機 Windows) 交付方式，請繼續執行第 7 章。

- 如果您已選取在第 4 章中所述的任何下列大型存放驅動程式或 Windows 媒體交付方式，則您必須安裝 JavaRConsole 系統：
 - *Floppy Remote* (遠端軟碟機)
 - *Floppy Image* (軟碟映像)
 - *Windows Remote* (遠端 Windows)
 - *Windows Image* (Windows 映像)

注意 – 此程序並不提供如何安裝 JavaRConsole 硬體的詳細指示。如需詳細資訊，請參閱「*Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」(PN 819-1160)。

JavaRConsole 系統需求

JavaRConsole 系統的需求如下：

- 已安裝 Solaris、Linux 或 Windows 作業系統。
- 系統必須連接能存取 Sun Fire X4600 系列乙太網路管理連接埠的網路。
- 已安裝 Java Runtime Environment (JRE) 1.5 或更新版。
- 如果 JavaRConsole 系統執行 Solaris，則必須停用 JavaRConsole 的磁碟區管理功能，以存取實體軟碟及/或 CD/DVD-ROM 光碟機。
- 如果 JavaRConsole 系統正在執行 Windows Server，則必須停用 Internet Explorer 加強的安全功能。

注意 – 此程序假設 JavaRConsole 系統與 ILOM 服務處理器已依據「*Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」(PN 819-1160) 內的指示而安裝。

安裝 JavaRConsole 系統

1. 將 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 服務處理器的 IP 位址鍵入到 JavaRConsole 系統上的瀏覽器中，以啟動遠端主控台應用程式。

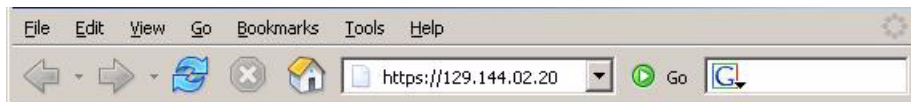


圖 6-1 URL 範例

顯示 Security Alert (安全警示) 對話方塊。



圖 6-2 Security Alert (安全警示) 對話方塊

2. 按一下 [Yes (是)]。

顯示 ILOM 登入螢幕。

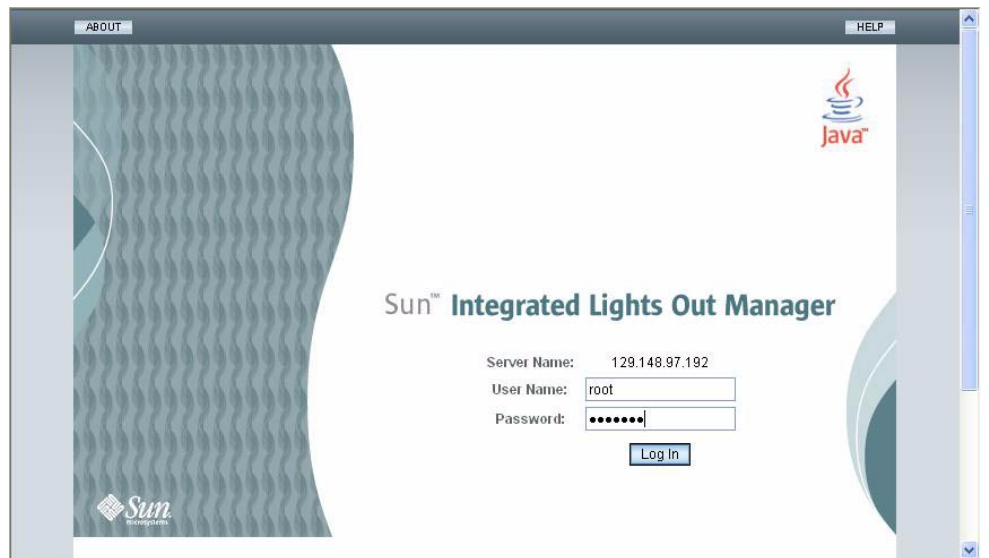


圖 6-3 登入螢幕

3. 輸入使用者名稱和密碼，然後按一下 [Log In] (登入)。

預設使用者名稱爲 **root**，預設密碼則是 **changeme**。

顯示 ILOM 版本資訊螢幕。

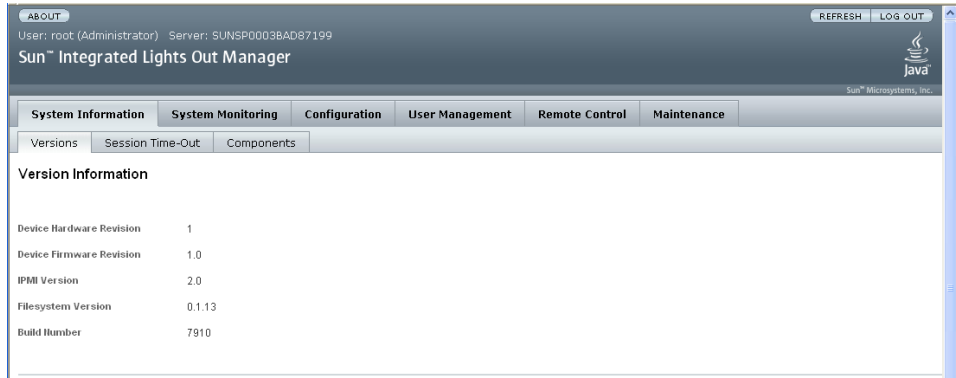


圖 6-4 ILOM GUI 版本資訊螢幕

4. 按一下 ILOM GUI 內的 [Remote Control (遠端控制) 索引標籤]。

顯示 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 螢幕。

注意 – 確認按 [Mouse Mode Settings] (滑鼠模式設定) 索引標籤內的滑鼠模式設定爲 [Absolute] (絕對) 模式。

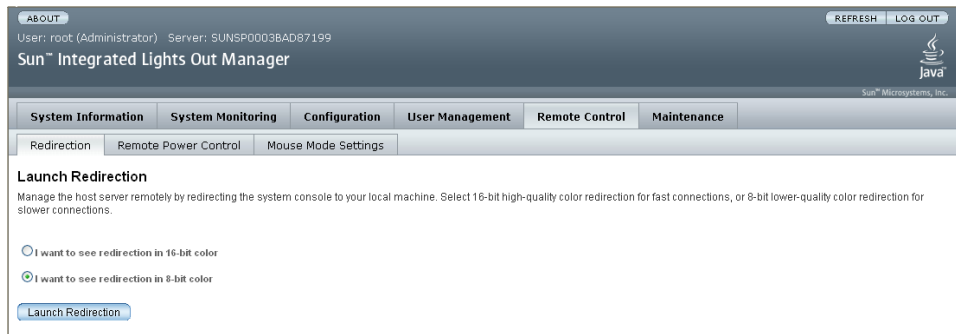


圖 6-5 ILOM GUI 啟動重新導向螢幕

5. 按一下 8 位元或 16 位元色彩，然後按一下 [Launch Redirection (啟動重新導向)]。

注意 – 如果使用 Windows 系統進行 JavaRConsole 系統重新導向，按一下 Launch Redirection (啓動重新導向) 之後，會顯示其它警告。如果顯示 [Hostname Mismatch] (主機名稱不相符) 對話方塊，請按一下 [Yes] (是) 按鈕。



圖 6-6 Hostname Mismatch (主機名稱不相符) 對話方塊

顯示 [Remote Control] (遠端控制) 對話方塊。

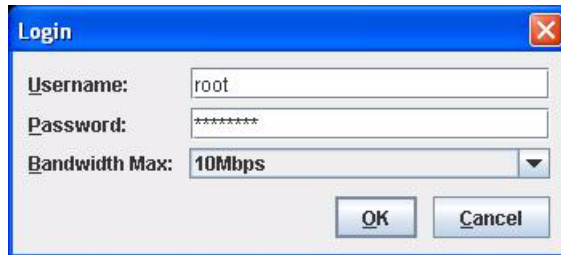


圖 6-7 Remote Control Login (遠端控制登入) 對話方塊。

6. 在 [Remote Control Login] (遠端控制登入) 對話方塊中，輸入使用者名稱和密碼，然後按一下 [OK] (確定)。

預設使用者名稱爲 **root**，密碼則是 **changeme**。

登入成功之後，顯示 JavaRConsole 螢幕。

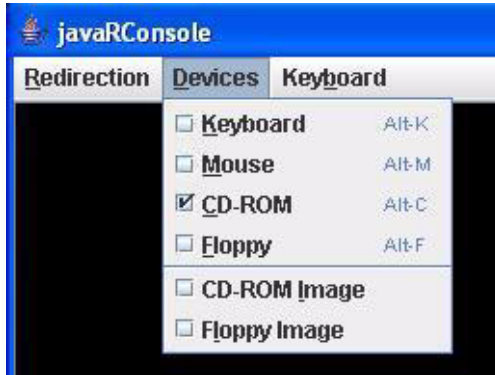


圖 6-8 JavaRConsole 裝置功能表

7. 依據您選取的交付方式，從裝置功能表中選取軟碟項目及/或光碟項目。

- *Floppy Remote (遠端軟碟機)*：選取 [Floppy] 將伺服器重新導向到連接 JavaRConsole 系統的實體軟碟機。
- *Floppy Image (軟碟映像)*：選取 [Floppy Image] 將伺服器重新導向到 JavaRConsole 系統上的大型存放驅動程式軟碟映像檔。
- *CD-ROM Remote (遠端光碟機)*：選取 [CD-ROM] 將伺服器重新導向到連接 JavaRConsole 系統的 CD/DVD-ROM 光碟機內的作業系統軟體光碟內容。
- *CD-ROM Image (光碟映像)*：選取 [CD-ROM Image] 將伺服器重新導向到 JavaRConsole 系統上的作業系統軟體 .iso 映像檔。

注意 – 使用 [CD-ROM Remote] 或 [CD-ROM Image] 選項以安裝 Windows Server 2003 將會大幅增加執行安裝所需的時間，因為透過網路存取光碟的內容。安裝時間將取決於網路連線與資料傳輸狀況。

安裝 Windows Server 2003

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。

本章說明如何使用 Microsoft Windows Server 2003 軟體，在 Sun Fire X4600 系列伺服器上直接安裝 Windows Server 2003 作業系統。

安裝要求

開始安裝作業系統之前，請確認符合下列需求。

對於所有安裝方式：

- 請完成本文件先前章節內的程序。
- 確認鍵盤和滑鼠已連接到 Sun Fire X4600 系列伺服器的正確連接埠上。如果您選取 *Floppy Local* (本機軟碟機) 大型存放驅動程式安裝方式，請確認留下一個空的背面 USB 連接埠。
- 關於作業系統安裝的特定資訊，請參照您的 Microsoft Windows 說明文件。

注意 – 本節並不說明完整的 Microsoft Windows 作業系統安裝程序。本節說明在 Sun Fire X4600 系列伺服器上安裝 Windows Server 2003 的特定步驟。

若需您選取的大型存放驅動程式與 Windows 媒體交付方式的特定需求，請參閱表 7-1。

表 7-1 對於每一安裝方式的需求

方法	所需動作或項目
Floppy Local (本機軟碟機)	請將 USB 軟碟機連接至伺服器背面，並將大型存放裝置軟碟插入軟碟機中。 注意：如果將 USB 軟碟機連接至伺服器正面的 USB 接頭，則安裝會失敗。
Floppy Remote (遠端軟碟機)	請將軟碟機連接至 JavaRConsole 系統 (若有必要)，並將大型存放裝置軟碟插入軟碟機中。
Floppy Image (軟碟映像)	請確認能從 JavaRConsole 系統存取 floppy.img 檔案。
Windows Local (本機 Windows)	請確認可以使用 Microsoft Windows Server 2003 安裝媒體與 DVD-ROM 光碟機。
Windows Remote (遠端 Windows)	將 Microsoft Windows Server 2003 安裝媒體插入到 JavaRConsole 系統的 CD 或 DVD-ROM 光碟機中。
Windows Image (Windows 映像)	請確認能從 JavaRConsole 系統存取 Windows Server 2003 安裝媒體。

* 請參閱 Windows Marketplace 網站中列為 "Designed for Windows" 的 USB 軟碟機清單，網址是：
<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>

安裝作業系統

請按下列步驟，在 Sun Fire X4600 系列伺服器上安裝 Microsoft Windows Server 2003 軟體。

注意 – Solaris 作業系統預先安裝於 Sun Fire X4600 系列伺服器的啟動磁碟上。Windows 的安裝將會格式化啟動磁碟，所有資料都會喪失。

1. 請確認您已完成**安裝要求**內所列的所有需求。
2. 循環開啟與關閉 Sun Fire X4600 系列伺服器的電源。
BIOS POST 程序開始。
3. BIOS POST 螢幕中顯示 [Press F8 for BBS POPUP] (按下 F8 以快顯 BBS) 提示時，請按下 F8。

```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
```

圖 7-2 F8 提示

BIOS POST 程序完成時，會顯示 [Boot Device] (啟動裝置) 功能表。

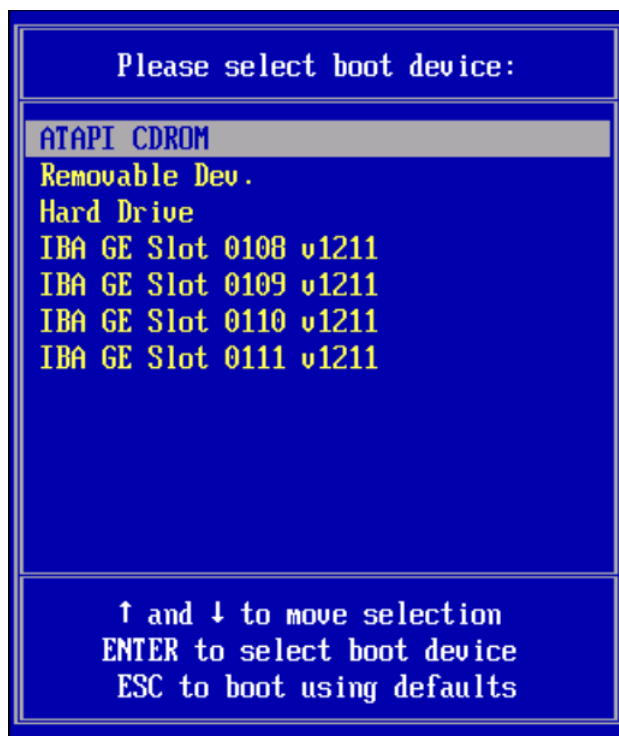


圖 7-3 Boot Device (啟動裝置) 功能表

4. 如果您已選取 [Windows Local] (本機 Windows) 安裝方式，現在請插入光碟。
5. 從 [Boot Device] (啟動裝置) 功能表中選取 [CD-ROM]。

注意 – 您在步驟 6 中按下 Enter 之後，必須快速執行下一個動作。在繼續執行之前請閱讀步驟 7 與步驟 8，以便瞭解應尋找的目標。

6. 按 Enter 鍵。

7. 提示 [Press any key to boot from CD] (按任何鍵從光碟啟動)，請快速按下任何鍵。

注意 – 提示將顯示達 5 秒鐘，很容易錯過。如果您錯過提示，將必須重新啓動系統，並回到步驟 3。

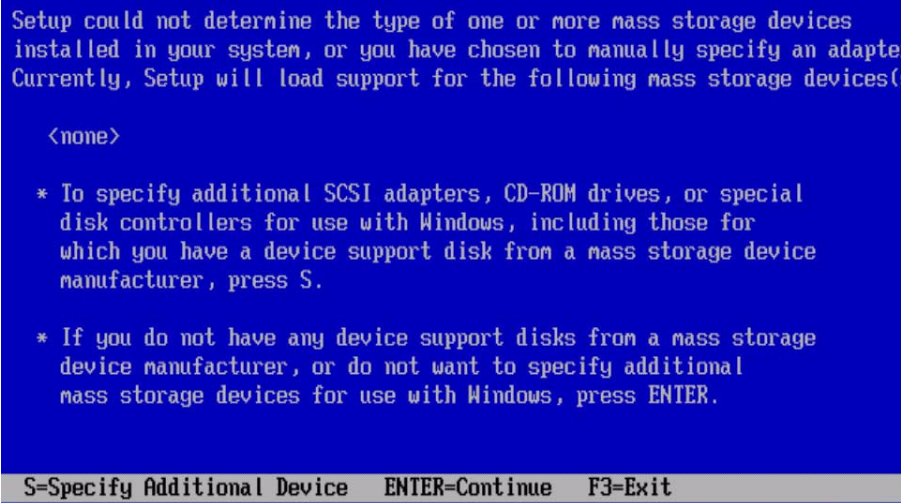
在安裝 Windows 的早期階段，螢幕底部會顯示下列訊息：

如果您必須安裝協力 SCSI 或 RAID 驅動程式，請按下 F6。

8. 按 F6 鍵以安裝大型存放驅動程式。

注意 – 提示將顯示達 5 秒鐘，很容易錯過。如果您在顯示提示期間沒有按下 F6，螢幕會允許您指定沒有顯示的其它驅動程式，而安裝會失敗。您必須重新啓動系統，並回到步驟 3。

螢幕出現，提示您按 S 以指定其它裝置。



```
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices
installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapte
Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(

<none>

* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
  disk controllers for use with Windows, including those for
  which you have a device support disk from a mass storage device
  manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
  device manufacturer, or do not want to specify additional
  mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F3=Exit
```

圖 7-4 Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕

9. 請確認能依據您選取的大型存放驅動程式安裝方式來存取大型存放驅動程式。

- *Floppy Local* (本機軟碟機)：大型存放驅動程式軟碟位於 Sun Fire X4600 伺服器的軟碟機 A 中
- *Floppy Remote* (遠端軟碟機)：大型存放驅動程式軟碟位於 JavaRConsole 伺服器的軟碟機中
- *Floppy Image* (軟碟映像)：JavaRConsole 系統上有 floppy.img

10. 按下 S 以指定其它裝置。

螢幕上顯示可用的驅動程式清單。

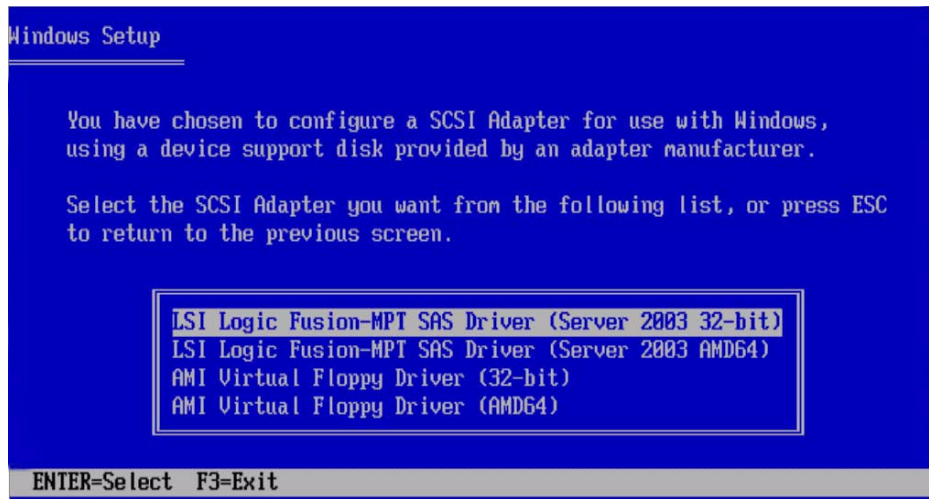


圖 7-5 Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 螢幕

11. 請依據您安裝的 Windows 版本 (Server 2003 32 位元或 Server 2003 AMD64)，選取合適的 LSI Logic Fusion-MPT SAS 驅動程式版本，然後按下 [Enter]。

螢幕出現，確認您的選擇，並允許您選取其它驅動程式。



圖 7-6 Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕

12. 如果您使用 Floppy Remote (遠端軟碟機) 或 Floppy Image (軟碟映像) 交付方式，請按下 S；否則按下 Enter 然後繼續執行步驟 14。

螢幕上顯示可用的驅動程式清單。

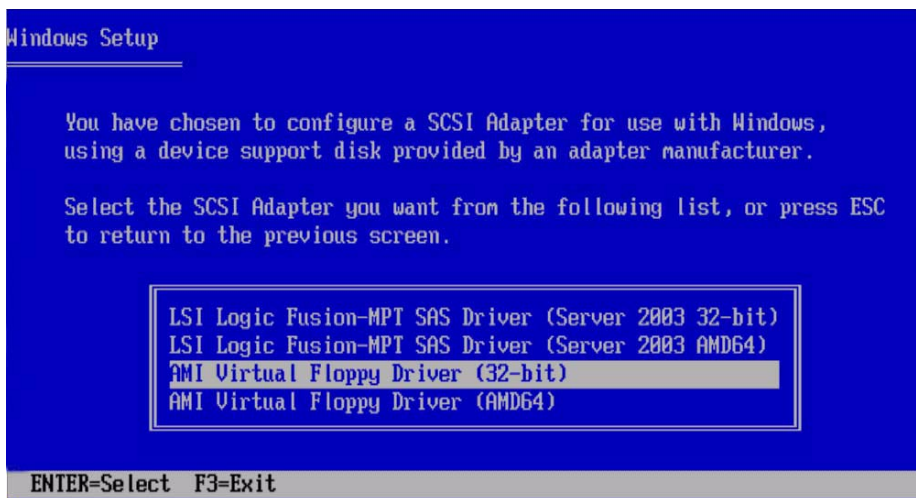


圖 7-7 Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 螢幕

13. 請依據您安裝的 Windows 版本 (32 位元或 AMD64)，選取合適的 AMI Virtual Floppy 驅動程式版本，然後按下 Enter。

Windows 安裝程式將顯示下列螢幕，出現您已選取的兩個驅動程式。

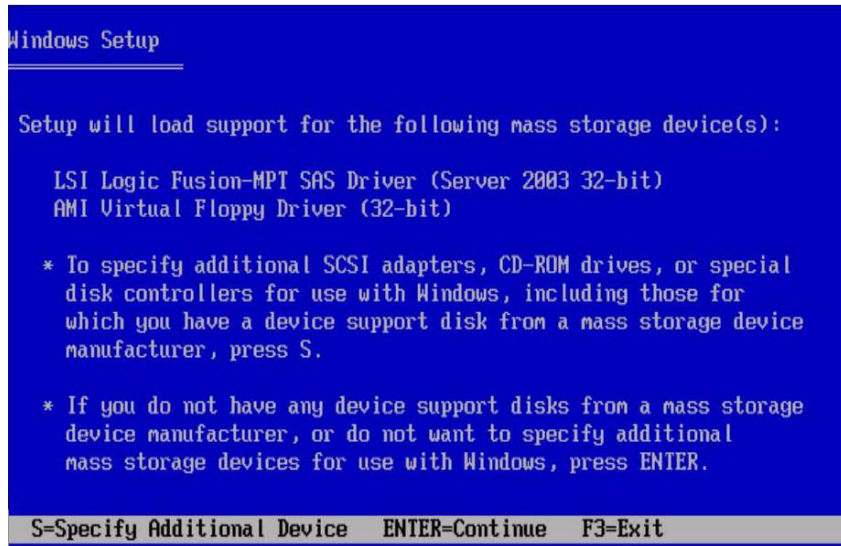


圖 7-8 Specify Additional Device (指定其它裝置) 螢幕

14. 按 Enter 鍵以繼續。

顯示 [Welcome to Windows Setup (歡迎使用 Windows 安裝程式)] 螢幕。



圖 7-9 Welcome to Setup (歡迎使用安裝程式) 螢幕

15. 按 Enter 鍵以繼續。

Windows 安裝程式將繼續執行並顯示下列螢幕，允許您選取 [Express Setup] (快速安裝) 或 [Custom Setup] (自訂安裝)。

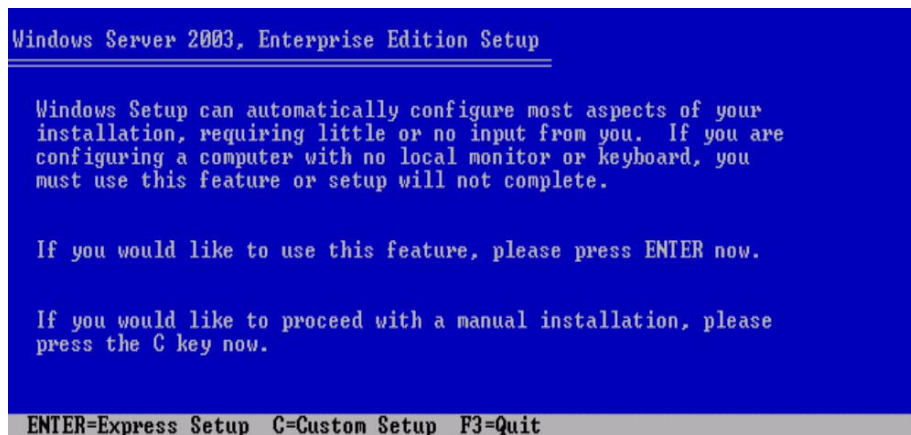


圖 7-10 Select Setup (選取安裝程式) 螢幕

注意 – 如果您計畫在系統磁碟上使用硬體 RAID，則必須選取 [Custom Setup] (自訂安裝)，然後手動分割磁碟。請確認在磁碟末尾保留至少 64 MB 的未分割空間。

16. 按 Enter 鍵以執行 [Express Setup] (快速安裝)。
17. 按照螢幕指示完成 Windows Server 2003 的安裝。
在安裝期間，系統將重新啓動，並可能顯示下列訊息。

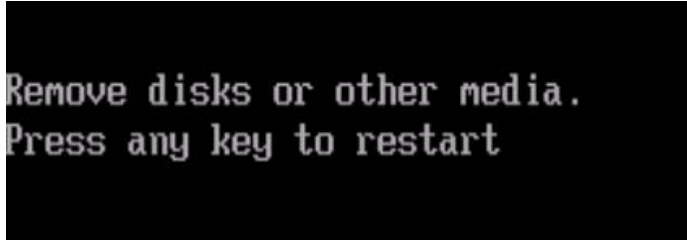


圖 7-11 Remove Disk (移除磁碟) 訊息

如果顯示此訊息，您必須完成下列步驟才能完成安裝：

- a. 依據您選取的大型存放驅動程式交付方式，執行下列其中一項動作：
 - *Floppy Local* (本機軟碟機)：從 Sun Fire X4600 伺服器的軟碟機中移除軟碟。
 - *Floppy Remote* (遠端軟碟機)：從 JavaRConsole 伺服器中移除軟碟。
 - *Floppy Image* (軟碟映像)：從 JavaRConsole 的 Devices (裝置) 功能表中取消選取 Floppy Image (軟碟映像)。
 - b. 按下任何鍵以重新啟動系統，並完成 Windows Server 2003 的安裝。
18. 繼續執行[更新重要的系統特定驅動程式](#)中的步驟。

更新重要的系統特定驅動程式

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。

本章說明如何以系統特定裝置驅動程式軟體來更新 Windows Server 2003 的安裝。
本章包含下列小節：

- 第 39 頁的「更新系統特定驅動程式」
- 第 47 頁的「更新 AMD 處理器驅動程式」

本章內的程序假設您已：

- 已經在 Sun Fire X4600 系列伺服器中安裝 Microsoft Windows Server 2003 作業系統。
- 已下載 DriverUpdatePackage.exe，如第 7 頁的「下載伺服器的特定驅動程式套件」內所述。
- DriverUpdatePackage.exe 已準備就緒。

本章內一些擷取畫面標示為 Sun Fire X4100/X4200，但是這些映像也適用於 Sun Fire X4600 系列伺服器，除非另有說明。

更新系統特定驅動程式

若要更新系統特定驅動程式：

1. 將 DriverUpdatePackage.exe 檔案從其目前位置複製到 Sun Fire X4600 系列伺服器上的本機磁碟機。

注意 – 代表軟體更新套件目前版本的版本號碼也是套件名稱的一部份。

2. 啟動 DriverUpdatePackage.exe 應用程式。

顯示 [Sun Fire X4600 series Driver Update Package Setup] (Sun Fire X4600 系列驅動程式更新套件安裝程式) 對話方塊。



圖 8-1 Driver Update Package Setup (驅動程式更新套件安裝程式) 對話方塊

3. 按一下 [OK] (確定)。

- 如果您在更新 Windows Server 2003 32 位元的驅動程式，請繼續執行步驟 6。
- 如果您在更新 Windows Server 2003 64 位元的驅動程式，會顯示 Microsoft .NET Framework 1.1 對話方塊。



圖 8-2 Microsoft .NET Framework 對話方塊

4. 請按照下列步驟安裝 Microsoft .NET：

a. 按一下 [Continue] (繼續)。

顯示 [License Agreement] (授權合約) 對話方塊。



圖 8-3 License Agreement (授權合約) 對話方塊

- b. 按一下 [I Agree] (我同意) 選項，然後按一下 [Install] (安裝)。
顯示 [Installing Components] (安裝元件) 對話方塊。

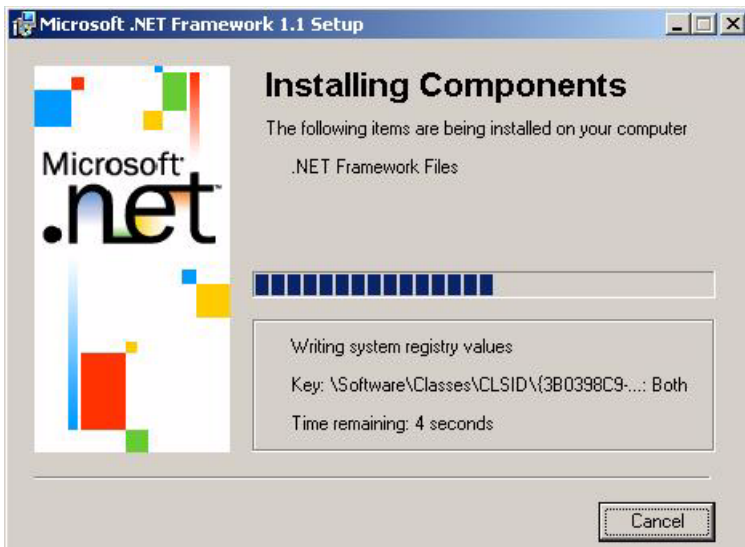


圖 8-4 Installing Components (安裝元件) 對話方塊

在安裝完成後，會顯示 [Installation Complete] (安裝完成) 對話方塊。



圖 8-5 Installation Complete (安裝完成) 對話方塊

5. 按一下 [OK] (確定)。

6. 繼續安裝。

顯示 [Sun Fire X4600 series Driver Update Package Setup Wizard] (Sun Fire X4600 系列驅動程式更新套件安裝程式精靈) 對話方塊。



圖 8-6 Driver Update Package Setup Wizard (驅動程式更新套件安裝程式精靈) 對話方塊

7. 按 [Next] (下一步)。

顯示 [Select Installation Folder] (選取安裝資料夾) 對話方塊。

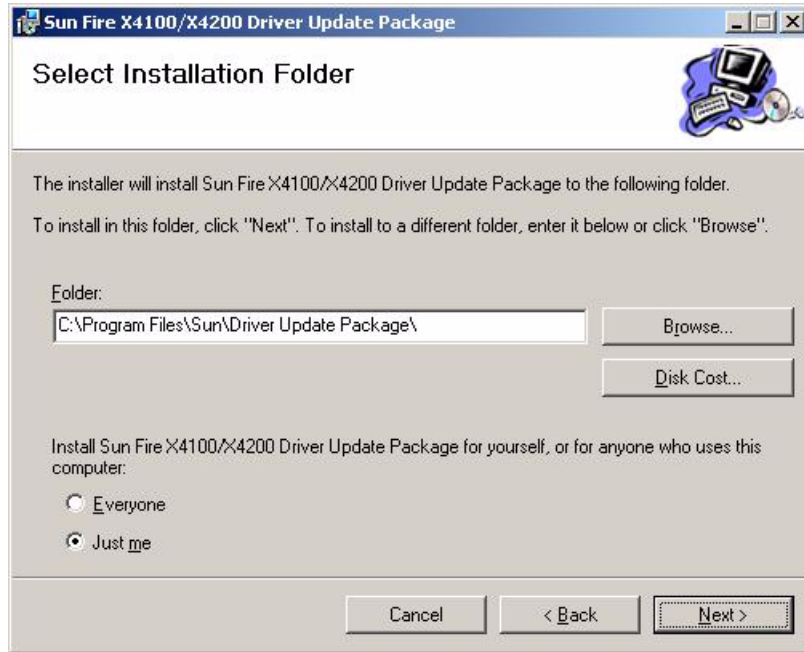


圖 8-7 Select Installation Folder (選取安裝資料夾) 對話方塊

注意 – 若為 64 位元安裝，預設路徑為

C:\Program Files(x86)\Sun\Driver Update Package\

8. 按一下 [Next] (下一步) 以接受預設設定。

顯示 [Confirmation Installation] (確認安裝) 對話方塊。

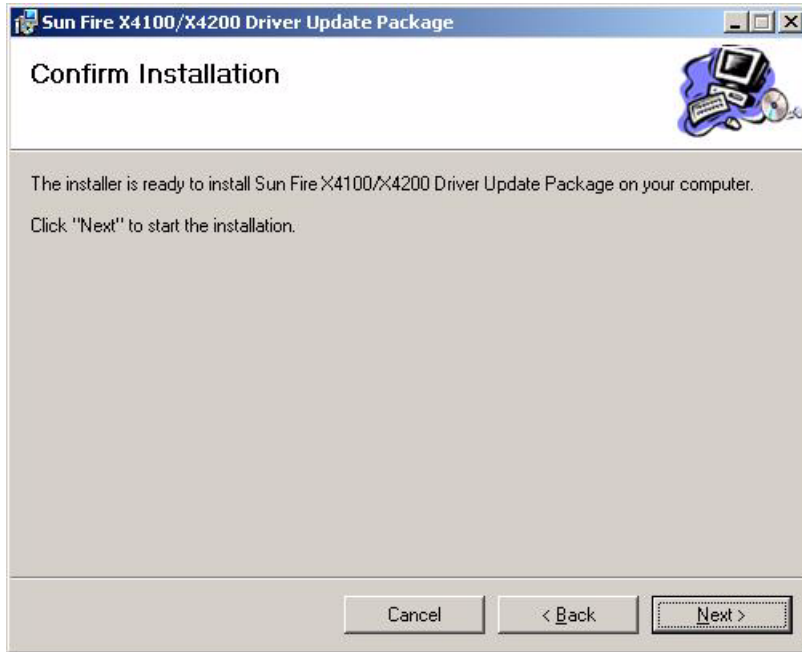


圖 8-8 Confirm Installation (確認安裝) 對話方塊

9. 按 [Next] (下一步)。

將繼續安裝，直到顯示下列對話方塊。

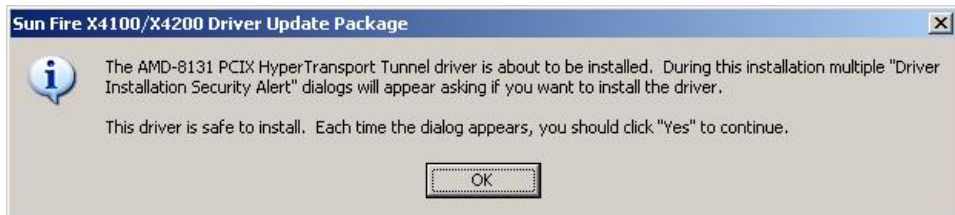


圖 8-9 AMD-8131 PCIX HyperTransport Tunnel Driver 對話方塊

10. 按一下 [OK] (確定)。

可能會顯示一組四個 [Security Alert] (安全警示) 對話方塊。

11. 對於每一個 Security Alert (安全警示) 對話方塊，按一下 [Yes] (是)。

完成 Sun Fire X4600 系列驅動程式更新套件的安裝之後，會顯示下列對話方塊。



圖 8-10 Driver Update Package Information (驅動程式更新套件資訊) 對話方塊

注意 – 本文件提供驅動程式更新套件對話方塊內的指示。您不需要閱讀此對話方塊內的指示。

12. 按 [Next] (下一步)。

顯示 [Installation Complete] (安裝完成) 對話方塊。

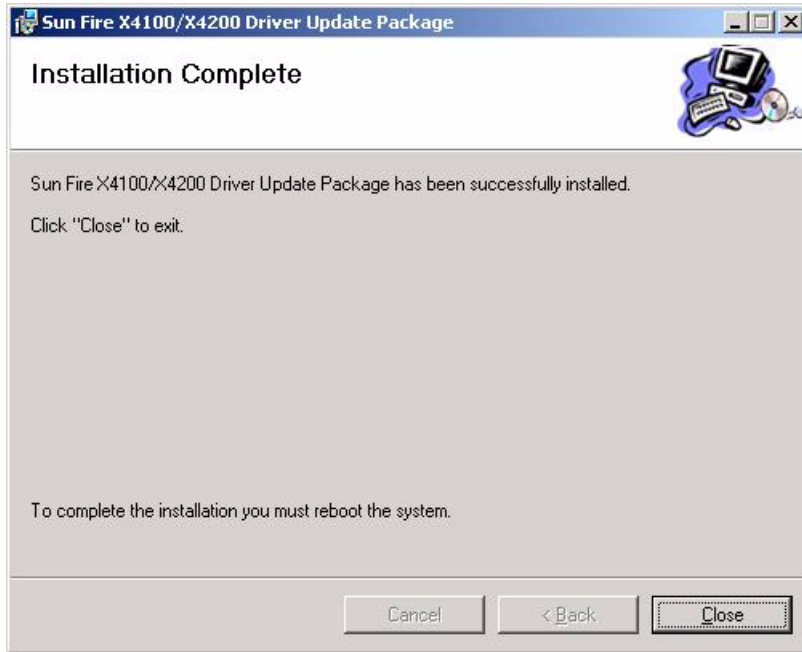


圖 8-11 Installation Complete (安裝完成) 對話方塊

13. 按一下 [Close] (關閉)。

顯示 [Setup Succeeded] (安裝成功) 對話方塊。



圖 8-12 Setup Succeeded (安裝成功) 對話方塊

14. 按一下 [OK] (確定) 以繼續執行更新 AMD 處理器驅動程式。

更新 AMD 處理器驅動程式

若要更新 AMD 處理器驅動程式：

1. 開啟裝置管理員。
 - a. 在 Windows 桌面的工作列上，按一下 [開始] 按鈕，然後按一下 [控制台]。
 - b. 在 [控制台] 中，連按兩下 [系統] 圖示。
 - c. 在 [系統內容] 對話方塊中，按一下 [硬體] 索引標籤，然後按一下 [裝置管理員]。
2. 在 [裝置管理員] 中，展開 [處理器] 清單。

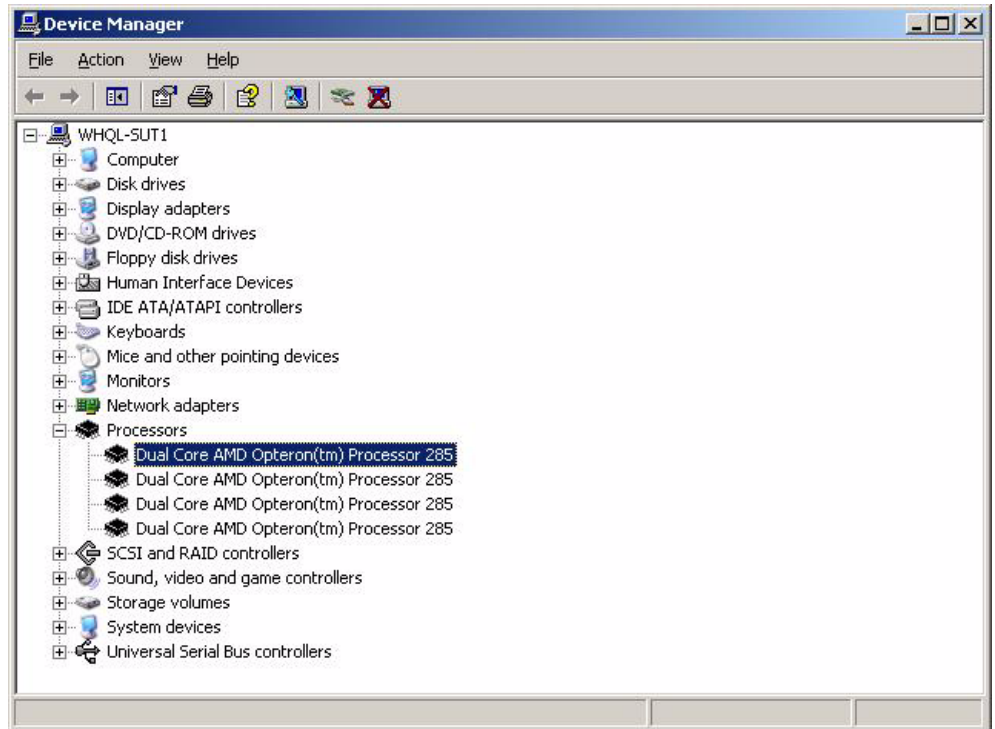


圖 8-13 已展開處理器的裝置管理員視窗

3. 在清單中的第一個處理器上按一下滑鼠右鍵，然後從捷徑功能表中選取 [更新驅動程式]。
顯示 [歡迎使用硬體更新精靈]。



圖 8-14 歡迎使用硬體更新精靈對話方塊

4. 選取選項 [此時不更新]，然後按一下 [下一步]。

顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊。

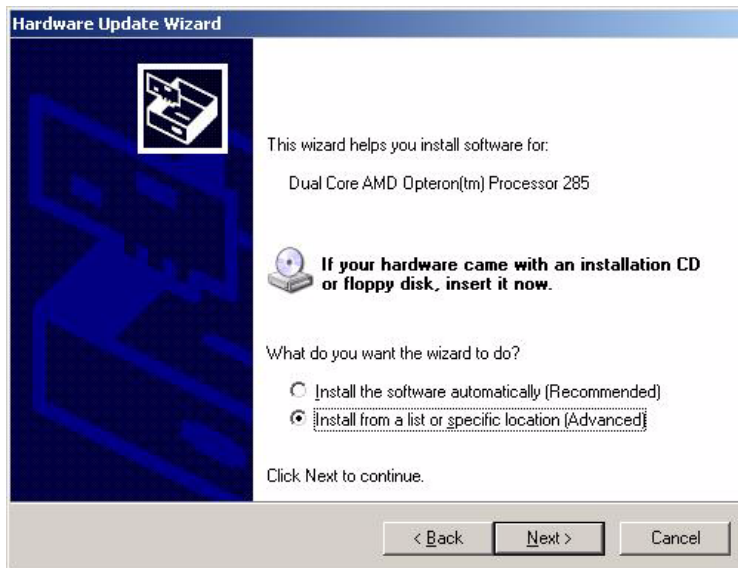


圖 8-15 硬體更新精靈對話方塊

5. 按一下選項 [從清單或特定位置安裝]，然後按一下 [下一步]。
顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊，提示您選擇一個搜尋和安裝選項。

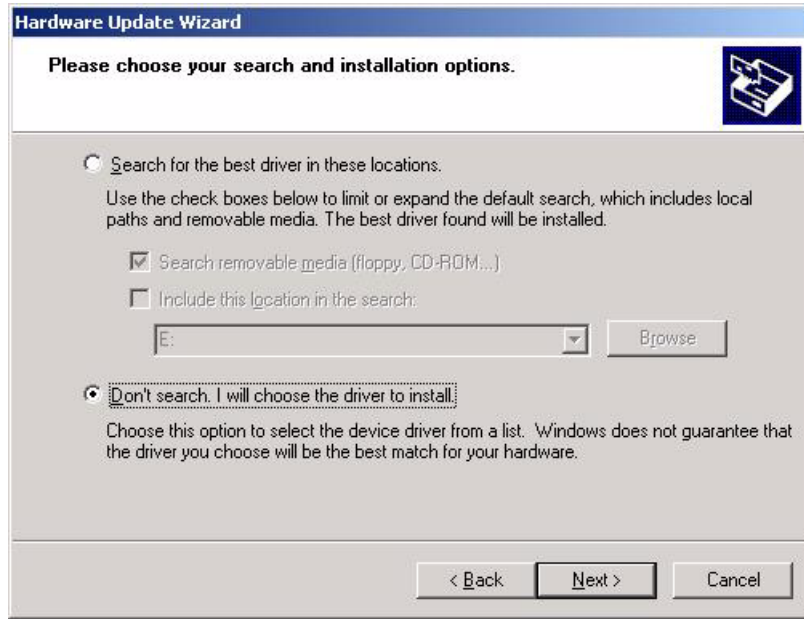


圖 8-16 硬體更新精靈，搜尋選項對話方塊

6. 按一下選項 [不要搜尋，我將選擇要安裝的驅動程式]，然後按一下 [下一步]。
顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊，提示您選擇要安裝的裝置驅動程式。

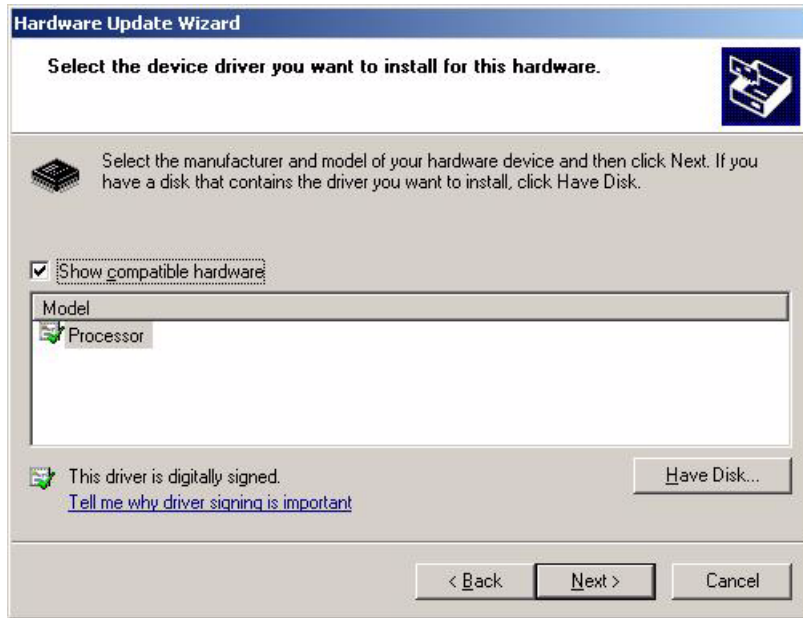


圖 8-17 硬體更新精靈，選擇驅動程式對話方塊

7. 按一下 [從磁片安裝]。
顯示 [從磁片安裝] 對話方塊。

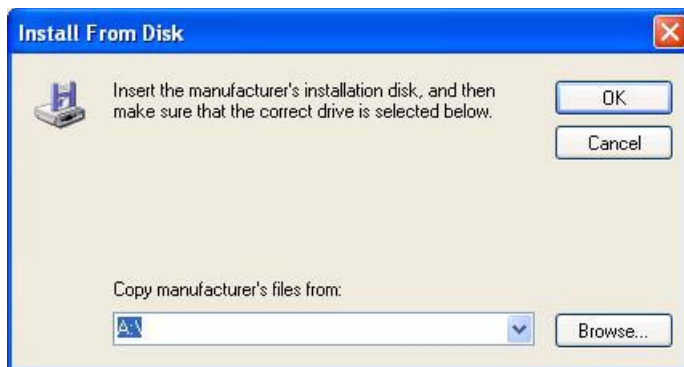


圖 8-18 從磁片安裝對話方塊

8. 按一下 [瀏覽]。

顯示 [找出檔案位置] 對話方塊。

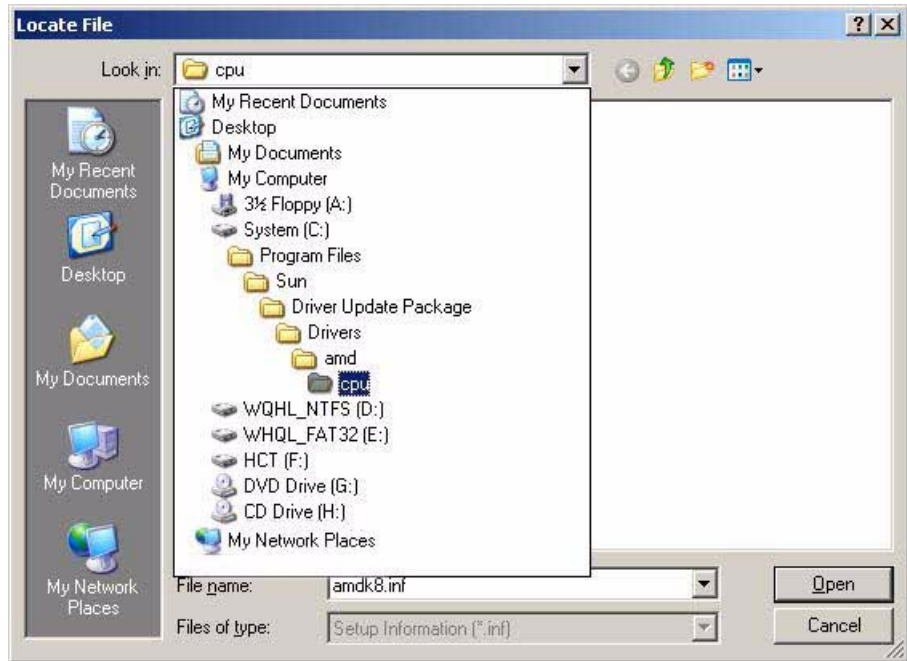


圖 8-19 找出檔案位置對話方塊

9. 瀏覽至 AMD 處理器驅動程式的位置，然後按一下 [開啟] ¹

顯示 [從磁片安裝] 對話方塊，以及磁碟機的路徑。

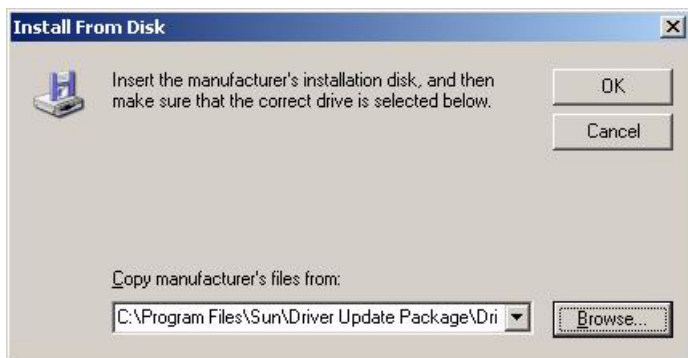


圖 8-20 從磁片安裝對話方塊

10. 按一下 [OK] (確定)。

顯示 [選擇裝置驅動程式] 對話方塊，並且 AMD K8 處理器已列於 [型號] 清單中。



圖 8-21 選擇裝置驅動程式對話方塊

1. 如果您接受圖 8-7 內的預設安裝資料夾，則 AMD CPU 的位置將在
C:\Program Files\Sun\DriverUpdatePackage\Drivers\AMD\CPU (32 位元)；或
C:\Program Files(x86)\Sun\DriverUpdatePackage\Drivers\AMD\CPU (64 位元)。

11. 選擇 [AMD K8 處理器]，然後按 [下一步]。
顯示 [正在完成硬體更新精靈] 對話方塊。



圖 8-22 正在完成硬體更新精靈對話方塊

12. 按一下 [完成]。
顯示 [選取安裝資料夾] 對話方塊。



圖 8-23 系統設定變更對話方塊

13. 按一下 [否]。
您必須更新 AMD 處理器驅動程式。在更新所有 AMD 處理器的驅動程式之前，不需要重新啓動電腦。請繼續執行下列步驟，直到所有驅動程式均已更新。

14. 開啟 [Device Manager] (裝置管理員) 並展開 [Processor] (處理器) 清單。

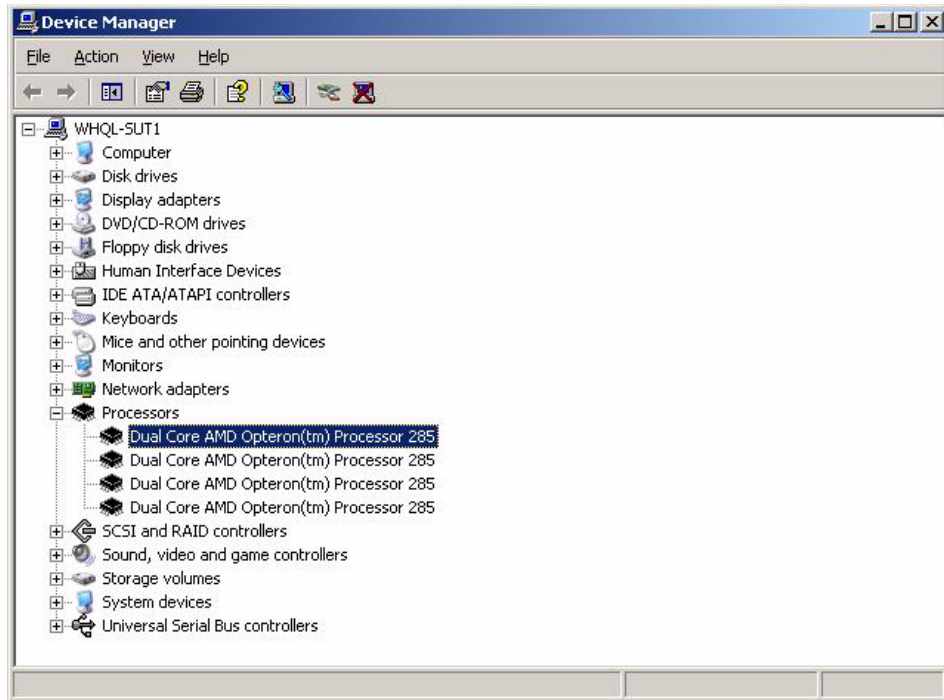


圖 8-24 已展開處理器的裝置管理員視窗

注意 – 先前更新的驅動程式將會反白。

15. 選取消單上的下一個處理器。
16. 在選取的處理器上按一下滑鼠右鍵，然後從捷徑功能表中選取 [更新驅動程式]。
顯示 [歡迎使用硬體更新精靈] 對話方塊。



圖 8-25 歡迎使用硬體更新精靈對話方塊

17. 按一下選項 [此時不更新]，然後按一下 [下一步]。

顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊。

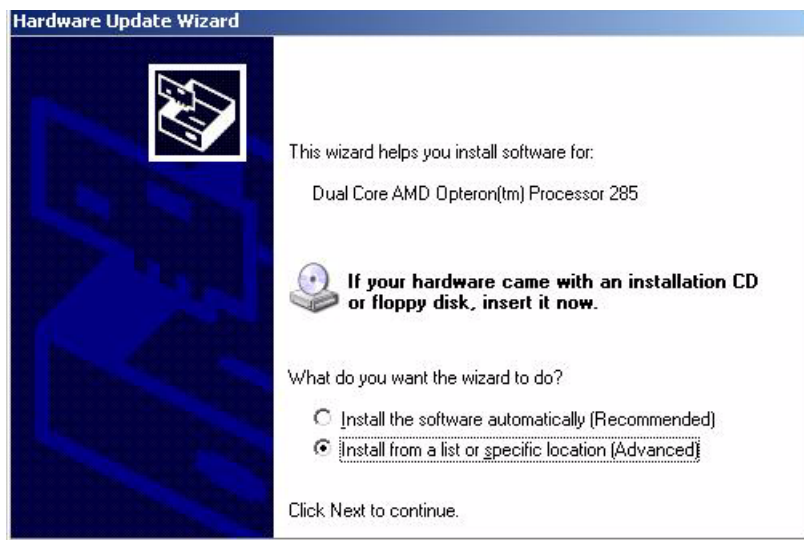


圖 8-26 硬體更新精靈對話方塊

18. 按一下選項 [從清單或特定位置安裝]，然後按一下 [下一步]。

顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊，提示您選擇一個搜尋和安裝選項。

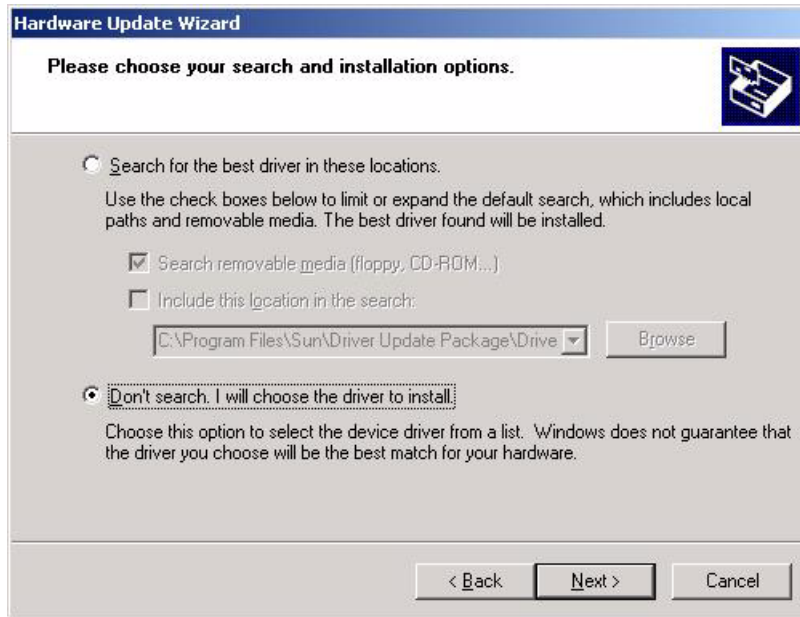


圖 8-27 硬體更新精靈，搜尋選項對話方塊

19. 按一下選項 [不要搜尋，我將選擇要安裝的驅動程式]，然後按一下 [下一步]。
顯示 [硬體更新精靈] 對話方塊，提示您選擇要安裝的裝置驅動程式。

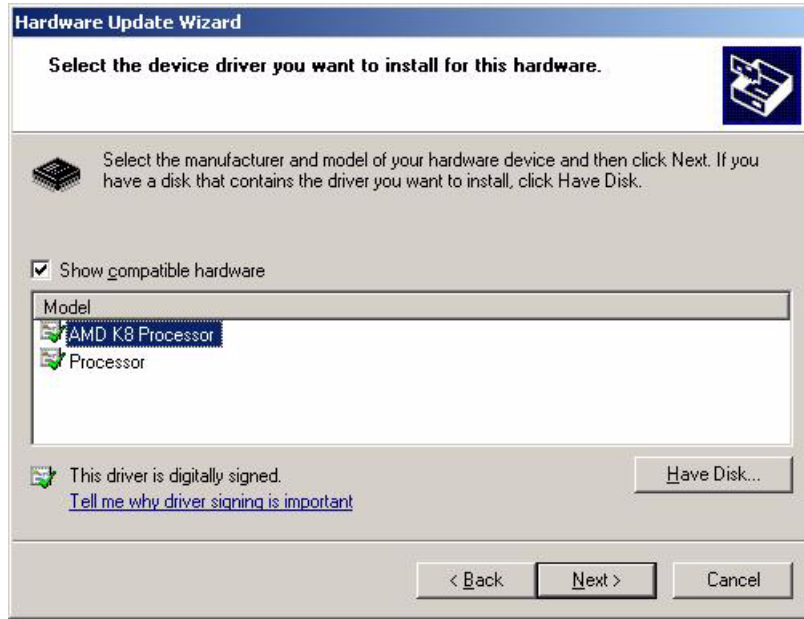


圖 8-28 硬體更新精靈，選擇驅動程式對話方塊

20. 選擇 [AMD K8 處理器]，然後按 [下一步]。
顯示 [正在完成硬體更新精靈] 對話方塊。



圖 8-29 正在完成硬體更新精靈對話方塊

21. 按一下 [完成]。
顯示 [系統設定變更] 對話方塊，提示您重新啓動電腦。



圖 8-30 系統設定變更對話方塊

22. 執行下列其中一項操作：
- 如果有其它 AMD 處理器驅動程式需要更新，請按一下 [否]，然後重複執行步驟 14 至步驟 21。
 - 所有 AMD 處理器驅動程式均安裝完成後，請按一下 [是]，以重新啓動系統。

注意 – 在已經安裝所有系統驅動程式之後，您可以使用「控制台」中的「新增/移除程式」公用程式從您的系統中移除 Sun Fire X4600 系列驅動程式更新套件程式。

您現在已完成在 Sun Fire X4600 系列伺服器上安裝 Windows Server 2003 作業系統與驅動程式所需的全部步驟。

將 Sun Fire 驅動程式整合到 RIS 映像中

本章適用於原廠 Sun Fire X4600 伺服器與 Sun Fire X4600 M2 伺服器，除非另有說明。

本章的目標讀者是必須將 Sun Fire X4600 系列伺服器驅動程式套件整合到遠端安裝服務 (RIS) 映像中的進階系統管理員。

本章並不是 RIS 的教學課程，而是提供如何將 Sun Fire X4600 伺服器特定驅動程式整合到 RIS 映像中的指南。

判斷需要的驅動程式

對於 Sun Fire X4600 系列伺服器，必須整合到 RIS 映像中的伺服器特定驅動程式如表 9-1 中所示。

表 9-1 Sun Fire X4600 系列伺服器 RIS 需要的伺服器特定驅動程式

裝置	32 位元 Windows Server 2003 需要	64 位元 Windows Server 2003 需要
AMD-8132 HyperTransport IOAPIC Controller	是	是
AMD K8 處理器	是	是
AMI Virtual Floppy	是	是
LSI 1064 HBA	是	是
NVIDIA nForce PCI System Management	是	是
NVIDIA nForce4 HyperTransport Bridge	是	是
NVIDIA nForce4 Low Pin Count Controller	是	否

將驅動程式新增到 RIS 映像中

在下列程序中，RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch 是指位於將新增驅動程式的 RIS 伺服器上的映像。

- Language (語言) 是已安裝作業系統的語言 (例如英文)
- Dir_name 是安裝 RIS 映像的目錄。
- Arch 是 i386 (32 位元映像) 或 amd64 (64 位元映像)。

下列程序說明將驅動程式整合到 RIS 映像中的方法。

若要將驅動程式新增到 RIS 映像中：

1. 在 RIS 映像上與 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch 資料夾相同的層級上，建立 \$OEM\$ 資料夾。
2. 在 \$OEM\$ 資料夾中，建立 Sun\Drivers 資料夾。
3. 將 DriverPack.zip 的內容解壓縮到暫存位置，並確認保持目錄結構。
4. 依據 RIS 映像的架構 (Arch)，將 32 位元或 64 位元資料夾的內容從暫存位置複製到 RIS 映像中的 \$OEM\$\Sun\Drivers 資料夾內。
i386 使用 32 位元資料夾；amd64 使用 64 位元資料夾。
5. 將 \$OEM\$\Sun\Drivers\lsi\lsi_sas.sys 檔案複製到 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch 資料夾中。
6. 將下列文字新增到 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch\txtsetup.sif 檔案中可見文字的末尾。

```
[SourceDisksFiles]
lsi_sas.sys = 1,,,,,3_4,1

HardwareIdsDatabase]
PCI\VEN_1000&DEV_0050 = "lsi_sas"
PCI\VEN_1000&DEV_0054 = "lsi_sas"
PCI\VEN_1000&DEV_005E = "lsi_sas"

[SCSI.load]
lsi_sas = lsi_sas.sys,4

[SCSI]
lsi_sas = "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 32-bit)"
```

7. 對用於安裝的 .sif 檔案進行下列變更¹：

- 若為 32 位元映像：

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes

OemPnpDriversPath=°ß\Sun\Drivers\amd\8111\hpet;
\Sun\Drivers\amd\8131\ioapic;
\Sun\Drivers\amd\8131\pcix;\Sun\Drivers\ami;
\Sun\Drivers\lsi®
```

注意 – 使用 OemPnpDriversPath 技術無法安裝 32 位元 AMD K8 處理器驅動程式，因而必須手動安裝。如需手動安裝驅動程式的詳細資訊，請參閱第 8 章。

- 若為 64 位元映像：

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes

OemPnpDriversPath=°ß\Sun\Drivers\amd\8131\pcix;
\Sun\Drivers\amd\cpu;\Sun\Drivers\ami;
\Sun\Drivers\lsi®
```

8. 停止然後啟動 RIS 伺服器上的遠端安裝服務 (BINLSVC)。若要如此執行，請在命令提示之後鍵入下列命令，並在每一命令之後按下 [Enter]。

```
> net stop binlsvc
> net start binlsvc
```

1. 為了便利閱讀，OemPnpDriversPath 資訊顯示於多行上。資訊必須輸入到單一行上。

索引

英文字母

AMD 驅動程式

更新，47

JavaRConsole

安裝程序，24

系統設定，23

系統需求，24

Sun Fire X4600 系列伺服器

平台說明，3

存取說明文件，xi

Windows 媒體

CD-ROM 光碟機重新導向，28

光碟映像重新導向，28

準備安裝，11

三劃

下載伺服器的特定驅動程式套件，7

大型存放驅動程式

建立軟碟，13

軟碟建立

使用 Linux 或 Solaris，18

使用 Windows，14

使用 Windows 手動方式，16

使用 Windows 協助方式，14

軟碟映像重新導向，28

軟碟重新導向，28

準備交付，13

準備安裝，10

複製映像檔，19

使用 Linux 或 Solaris，20

使用 Windows，20

工具與驅動程式光碟，3

四劃

支援的 Windows 版本，3

文件

意見，xiii

五劃

平台說明，3

六劃

安裝作業系統的程序，30

安裝程序概觀，5

七劃

作業系統安裝

大型存放驅動程式交付，13

指南，2

程序，30

程序概觀，5

概觀，1

準備 Windows 媒體，11

準備大型存放驅動程式，10

需求，29

- 作業系統安裝的需求，29
- 作業系統安裝指南，2
- 更新驅動程式，39
- 系統特定驅動程式
 - 更新，39

九劃

- 建立大型存放驅動程式軟碟，13
- 映像檔
 - 以 Linux 或 Solaris 建立，20
 - 以 Windows 建立，20

十一劃

- 排版慣例，xiii
- 設定 JavaRConsole 系統，23
- 軟碟建立
 - 使用 Linux 或 Solaris，18
 - 使用 Windows，14
 - 使用 Windows 手動方式，16
 - 使用 Windows 協助方式，14

十三劃

- 準備安裝 Windows，1
- 資源光碟，3

十四劃

- 說明文件
 - 存取，xi
- 遠端安裝服務 (RIS)
 - 新增驅動程式，62
 - 需要的驅動程式，61
 - 驅動程式概觀，61

二十一劃

- 驅動程式
 - 下載程序，7
 - 下載網站，7
 - 大型存放驅動程式
 - 準備交付，13
 - 選擇交付方式，9
 - 更新 AMD 驅動程式，47
 - 更新系統特定驅動程式，39