



Sun Fire™ X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器 Windows 作業系統安裝指南

適用機型：
Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4100 M2
Sun Fire X4200 和 Sun Fire X4200 M2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-0742-10
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.



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. 入門 1

關於 Windows Server 2003 安裝 1

重要安裝考量事項 2

支援的 Windows 作業系統 3

Sun Fire X4000 系列平台說明 3

2. 安裝程序 5

3. 下載伺服器專用驅動程式套件 7

4. 選擇傳送方法 9

選取大型存放驅動程式方法 10

選擇 Windows Server 2003 媒體方法 11

5. 準備大型存放驅動程式傳送 13

建立磁片 13

 使用 Windows 建立磁片 14

 使用 Linux 或 Solaris 建立磁片 18

複製磁片映像檔案	20
使用 Windows 複製磁片映像檔	20
使用 Linux 或 Solaris 複製磁片映像檔	21

6. 設定 JavaRConsole 系統 23

JavaRConsole 系統需求	24
設定 JavaRConsole 系統	24

7. 安裝 Windows Server 2003 29

安裝要求	29
安裝作業系統	30

8. 更新關鍵系統特定驅動程式 39

更新系統特定驅動程式	39
安裝選用元件	43

9. 將 Sun Fire 驅動程式整合至 RIS 映像 47

判斷所需的驅動程式	47
新增驅動程式至 RIS 映像	49

索引 53

前言

「*Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器 Windows 作業系統安裝指南*」涵蓋安裝 Windows Server 2003 作業系統到 Sun Fire X4100 或 Sun Fire X4200 伺服器的操作說明。

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

相關文件

有關 Sun Fire X4100 或 Sun Fire X4200 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>

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	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 擁有系統管理員權限，才能執行此動作。 要刪除檔案，請輸入 <code>del 檔案名稱</code> 。
AaBbCc123	對話方塊的標題、對話方塊中的文字、選項、功能表項目和按鈕。	1. 在 [檔案] 功能表上，按一下 [解壓縮全部]。

* 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 X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器 Windows 作業系統安裝指南*」，文件號碼 820-0742-10

入門

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章說明在 Sun Fire™ X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器上安裝 Microsoft Windows Server 2003 作業系統前，您需要瞭解的一些資訊。

注意 – 本章包含重要指南和資訊，能幫助您順利完成安裝。請確實閱讀本章注意事項，再開始 Windows Server 2003 安裝。

本章涵蓋下列各節：

- [第 1 頁的「關於 Windows Server 2003 安裝」](#)
- [第 2 頁的「重要安裝考量事項」](#)
- [第 3 頁的「支援的 Windows 作業系統」](#)
- [第 3 頁的「Sun Fire X4000 系列平台說明」](#)

[第 2 章](#)提供完成 Windows Server 2003 作業系統安裝所需遵守的程序。

關於 Windows Server 2003 安裝

Sun Fire X4000 系列伺服器需要未包含在 Windows Server 2003 中的額外伺服器專用驅動程式。本文件下列各章說明如何存取及安裝作業系統和驅動程式。這些安裝程序均適用於 32 位元和 64 位元版本的 Microsoft Windows Server 2003。

重要安裝考量事項

在開始安裝 Windows Server 2003 作業系統於 Sun Fire X4000 系列伺服器上時，請注意下列重要考量事項：

- 安裝 Windows 作業系統時，開機磁碟上的任何資料，包括任何預先安裝的作業系統，都會被覆蓋。
- 安裝期間的一個主要考量是，提供大型存放驅動程式給 Sun Fire X4000 系列伺服器搭配使用的磁碟控制器。Microsoft Windows Server 2003 媒體並未包含安裝作業系統所需的大型存放驅動程式。

Windows 需要透過磁碟片傳送大型存放驅動程式。Windows 安裝程式只能從軟碟機 A 讀取大型存放驅動程式。其他裝置，如 CD/DVD 或 USB 快閃記憶體磁碟機，並不支援傳送大型存放驅動程式。

有三種方法可用來傳送驅動程式，以進行 Windows Server 2003 安裝：

- 使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 USB 軟碟機。
- 使用 RKVMS¹ 將磁片裝置重新導向至 JavaRConsole² (JavaRConsole 系統) 所在的另一系統上的實體磁片裝置。
- 使用 RKVMS 將磁片裝置重新導向至 JavaRConsole 所在的另一系統上的磁片映像檔。
- 此外，還有三種方法可以傳送 Windows Server 2003 媒體進行安裝：
 - 使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 DVD/CD 光碟機。
 - 使用 RKVMS 將 CD 光碟機重新導向至 JavaRConsole 系統上的實體 CD 光碟機。
 - 使用 RKVMS 將 CD 光碟機重新導向至 JavaRConsole 系統上的 Windows CD 映像。

第 2 章所述的安裝程序將引導您完成選擇大型存放驅動程式和作業系統媒體的安裝方式。

注意 – 如果您使用 RKVMS 方法進行任何這些安裝，則需參閱「*Integrated Lights Out Manager (iLOM) 管理指南*」(819-1160)，瞭解設定安裝所需硬體的詳細資料。

1. RKVMS – 遠端鍵盤、視訊、滑鼠、儲存裝置。讓伺服器鍵盤、視訊輸出、滑鼠和儲存裝置透過網路系統重新導向。

2. JavaRConsole – 從網路系統執行的遠端主控台。

支援的 Windows 作業系統

Sun Fire X4000 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 或更新版本，Standard Edition (32 位元)
- Microsoft Windows Server 2003，SP1 或更新版本，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)

下列 URL 提供支援的作業系統更新清單：

Sun Fire X4100 伺服器：

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp>

Sun Fire X4200 伺服器：

<http://www.sun.com/servers/entry/x4200/os.jsp>

Sun Fire X4000 系列平台說明

本指南主要用於 Sun Fire X4000 伺服器。某些安裝層面會隨產品平台不同而異。

- 「Tools and Drivers (工具與驅動程式) 光碟」和 Resource CD 在本指南中可以替換使用。Resource CD 705-1438-11 (或更新版本) 包含先前版本的 Sun Fire X4000 伺服器所適用的驅動程式。

安裝程序

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章概述安裝 Windows Server 2003 作業系統時所需遵照的程序。

注意 – 如果您計畫使用「預先啟動執行環境」(Preboot Execution Environment, PXE) 伺服器安裝 Windows Server 2003，請移至第 9 章：第 47 頁的「將 Sun Fire 驅動程式整合至 RIS 映像」。

若要從 CD 媒體安裝 Windows 到 Sun Fire X4100 或 Sun Fire X4200 伺服器，請依序完成下列程序：

1. 下載伺服器專用驅動程式套件 (請參閱第 3 章)。
2. 選擇傳送方法 (請參閱第 4 章)。
3. 準備大型存放驅動程式傳送 (請參閱第 5 章)。
4. 設定 JavaRConsole 系統，如視需要進行 (請參閱第 6 章)。
5. 安裝 Windows Server 2003 (請參閱第 7 章)。
6. 更新關鍵系統特定驅動程式 (請參閱第 8 章)。

完成這些程序，即可順利安裝 Windows Server 2003 作業系統。

下載伺服器專用驅動程式套件

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章說明如何下載 Windows Server 2003 安裝所需的伺服器專用驅動程式套件。

注意 – 如有 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (或 Resource CD 705-1438-11 或更新版本)，則可跳過本章，移至第 4 章。您可使用光碟進行伺服器專用驅動程式的初始安裝。

可供 Windows Server 2003 安裝使用的 伺服器專用伺服器套件包括：

- FloppyPack.zip (包含 LSI 1064 驅動程式和 AMI 虛擬磁片驅動程式)
- InstallPack.exe (安裝所有系統特定裝置驅動程式的程式)
- DriverPack.zip (僅適用於專家，適用 Windows Server 2003 的系統特定驅動程式封存檔，英文版) 若要執行第 9 章所述的 PXE 安裝，請下載此檔案。

注意 – 驅動程式套件的完整名稱含有版本識別碼，放在副檔名前面，例如：FloppyPack_1_1_2.zip。本文件中的檔案名稱目的在於提供說明，因此未加上此識別碼。

下載驅動程式：

1. 造訪驅動程式下載網站。

若是 Sun Fire X4100/X4200 伺服器：

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

2. 執行下列其中一項操作：

- 如果您將要安裝 Windows Server 2003 媒體，請下載下列兩個檔案至硬碟位置或安裝期間將存取的媒體：FloppyPack.zip 和 InstallPack.exe
- 如果將使用 PXE 伺服器安裝 Windows Server 2003 (進階安裝)，請下載 DriverPack.zip 檔案至 PXE 伺服器。

注意 – 驅動程式套件的完整名稱含有版本識別碼，放在副檔名前面，例如：FloppyPack_1_1_2.zip。本文件中的檔案名稱目的在於提供說明，因此未加上此識別碼。

3. 在開始安裝作業系統時，請先確定驅動程式套件都可取得。繼續第 4 章選擇傳送方法。

選擇傳送方法

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

在本章中，您將決定使用哪一種傳送方法提供大型存放驅動程式和 Windows 媒體以進行安裝。

要選擇大型存放驅動程式媒體和 Windows Server 2003 媒體傳送方法，請完成下列程序：

1. 選取大型存放驅動程式方法。
2. 選擇 Windows Server 2003 媒體方法。
3. 記下所選的傳送方法，然後繼續第 5 章。

選取大型存放驅動程式方法

有三種方法可用來提供大型存放驅動程式，以便在 Sun Fire X4000 系列伺服器上進行 Windows Server 2003 安裝：

- **本機軟碟機**：使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 USB 軟碟機。
- **遠端軟碟機**：使用 RKVMS 將磁片裝置重新導向至 JavaRConsole 所在系統上的實體軟碟機。
- **磁片映像**：使用 RKVMS 將磁片裝置重新導向至 JavaRConsole 所在系統上的磁片映像檔。

根據您環境的需求，選擇表 4-1 中的一個方法。記下選擇的方法。

表 4-1 大型存放驅動程式的傳送方法

大型存放驅動程式傳送方法	其他要求	配置與安裝的簡易性
本機軟碟機	<ul style="list-style-type: none">• 在 Windows Marketplace 網站列為「Designed for Windows」* 的外接 USB 軟碟機： http://testedproducts.windowsmarketplace.com/• 磁片	簡易
遠端軟碟機	<ul style="list-style-type: none">• JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Fire X4000 系列伺服器網路環境連接埠及連接的軟碟機• 磁片	中等： 透過「本機軟碟機」方法，安裝時間會多少增加一些。
磁碟映像	<ul style="list-style-type: none">• JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Fire X4000 系列伺服器管理網路連接埠	中等： 透過「本機軟碟機」方法，安裝時間會多少增加一些。

* 如果未使用設計用於 Windows 的 USB 軟碟機，則可能會在作業系統安裝時，可能顯示驅動程式已安裝，但重新開啓系統後，Windows 安裝程式的圖形部分可能無法再找到驅動程式，且安裝將失敗，並出現錯誤訊息。

選擇 Windows Server 2003 媒體方法

有三種方法可用來提供 Windows 媒體，以便在 Sun Fire X4000 系列伺服器上進行 Windows Server 2003 安裝：

- *Windows 本機*：使用連接到 Sun Fire 伺服器的實體 DVD/CD 光碟機。
- *Windows 遠端*：使用 RKMVS 將 CD 光碟機重新導向至 JavaRConsole 所在系統上的 CD 光碟機。
- *Windows 映像*：使用 RKMVS 將 CD 光碟機重新導向至 JavaRConsole 所在系統上的 Windows 媒體映像檔。

根據您環境的需求，選擇表 4-2 中的一個方法。記下選擇的方法。

表 4-2 Windows Server 2003 媒體的傳送方法

大型存放驅動程式傳送方法	其他要求	配置與安裝的簡易性
Windows 本機	無*	簡易
Windows 遠端	JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Fire X4000 系列伺服器網路環境連接埠及連接的 CD/DVD 光碟機	中等：透過「Windows 本機」方法，安裝時間將明顯增加。
Windows 映像	JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Fire X4000 系列伺服器管理網路連接埠	中等：透過「Windows 本機」方法，安裝時間將明顯增加。

* 如果您的系統沒有 DVD/CD 光碟機，您需要外接 USB DVD/CD 光碟機連接至 Sun Fire X4000 系列伺服器，以便使用「Windows 本機」方法。在 Windows Marketplace 網站列為「Designed for Windows」的 DVD/CD 光碟機 (<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>)

準備大型存放驅動程式傳送

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章包含準備必要的大型存放驅動程式媒體以進行 Windows Server 2003 安裝的操作說明。

請根據第 4 章中所選方法，使用本章其中一個程序。請參閱表 5-1。

表 5-1 大型存放驅動程式傳送方法

傳送方法	應閱讀章節
本機軟碟機	建立磁片
遠端軟碟機	建立磁片
磁碟映像	複製磁片映像檔案

建立磁片

若是本機軟碟機或遠端軟碟機傳送方法，則必須先建立包含驅動程式的磁片，再繼續 Windows 安裝。

確保下列系統設定和材料可用：

- 已連接磁片裝置的系統
- 磁片
- FloppyPack.zip (如需存取此套件的詳細資料，請參閱第 3 章)

請依照您正使用於建立磁片的系統所適用的章節內程序。

- 使用 [Windows 建立磁片](#)
- 使用 [Linux 或 Solaris 建立磁片](#)

使用 Windows 建立磁片

使用 Windows 系統建立磁片：

1. 將驅動程式套件複製至將用於建立磁片的系統上：

- 如果您將使用 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (或 Resource CD) 存取驅動程式檔案，請按照下列程序複製檔案：

a. 將 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) 放入已配備磁片裝置的 Windows 系統。

b. 瀏覽至含有 FloppyPack 檔案的目錄：

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

注意 – 驅動程式套件的完整名稱含有版本識別碼，放在副檔名前面，例如：FloppyPack_1_1_2.zip。本文件中的檔案名稱目的在於提供說明，因此未加上此識別碼。

c. 將這些檔案複製至 Windows 系統上的目錄。

- 如果已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列程序複製及解壓縮檔案：

a. 在執行具有磁片裝置的 Microsoft Windows 軟體上，將 FloppyPack.zip 檔案複製至暫存目錄。

b. 啟動 [Windows 檔案總管]。

c. 瀏覽至放置下載檔案的資料夾。

d. 選取 FloppyPack.zip。

e. 在 [檔案] 功能表上，按一下 [解壓縮全部]。¹

f. 解壓縮檔案至新的 (空) 資料夾。

2. 使用下列其中一個程序建立磁片：[使用助理程式方法](#)或[使用手動方法](#)。

1. 如果您的 [Windows 檔案總管] 版本原本不支援壓縮資料夾，則使用協力廠商公用程式，來解壓縮 zip 檔案的內容。解壓縮檔案後確認資料夾目錄結構沒變。

使用助理程式方法

此方法會自動建立磁片。

使用助理程式方法：

1. 將讀寫式磁片放入系統軟碟機。
2. 啟動 [Windows 檔案總管]，瀏覽至解壓縮檔案所在的資料夾。
3. 在 [Windows 檔案總管] 中，開啟含有解壓縮檔案的目錄，然後連按兩下 `mkfloppy.exe`。

注意 – 如果應用程式無法啟動，請檢視與 `mkfloppy.exe` 應用程式相同資料夾中的 `README.RTF` 檔案。

[Create Installation Floppy (建立安裝磁片)] 對話方塊即顯示。

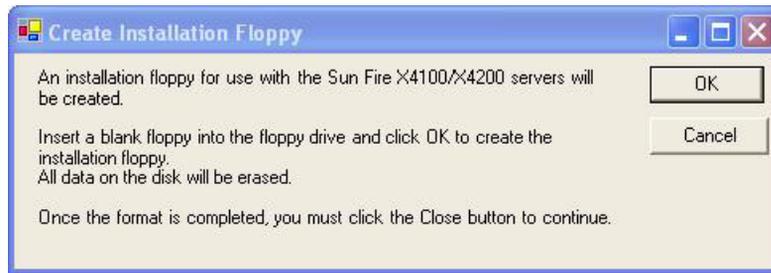


圖 5-1 Create Installation Floppy (建立安裝磁片) 對話方塊

4. 按一下 [OK (確定)]。

[Format 3 1/2" Floppy (格式化 3 1/2" 磁片)] 對話方塊即顯示。

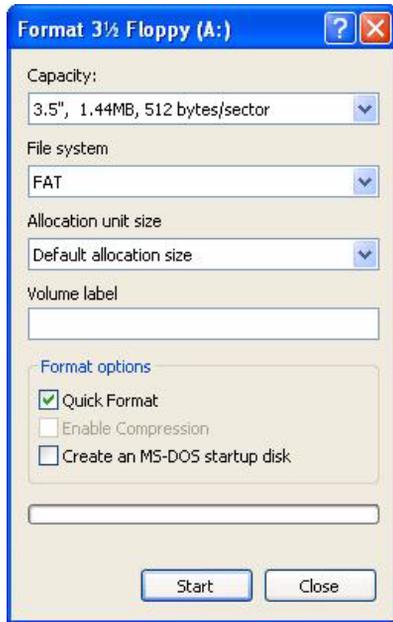


圖 5-2 Format 3 1/2" Floppy (格式化 3 1/2" 磁片) 對話方塊

5. 指定格式化磁片的設定，然後按 [Start (開始)]。

此程序可以接受「Quick Format」(快速格式化) 格式。

6. 完成格式化後，請按一下 [Close (關閉)]。

顯示 [Create Installation Floppy (建立安裝磁片)] 訊息，告訴您正在將檔案複製到磁片中。



圖 5-3 Create Installation Floppy (建立安裝磁片) 訊息

7. 完成檔案複製後，按一下 [OK (確定)]。

大型存放驅動程式磁片即建立完畢。

8. 繼續執行第 6 章中的步驟。

使用手動方法

此方法需要使用者自行執行建立磁片所需的各個步驟。

使用手動方法：

1. 將讀寫式磁片放入軟碟機。
2. 啟動 [Windows 檔案總管]。
3. 在放入軟碟機的軟碟機上按一下滑鼠右鍵。
即出現快顯功能表。
4. 選取 [格式化]。

[Format 3 1/2 Floppy (格式化 3 1/2 磁片)] 對話方塊即顯示。

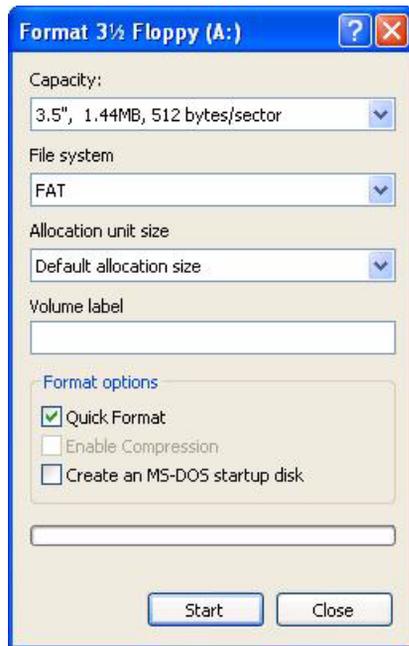


圖 5-4 Format 3 1/2 Floppy (格式化 3 1/2 磁片) 對話方塊

5. 指定格式化磁片的設定，然後按 [Start (開始)]。
此程序可以接受「Quick Format」(快速格式化) 格式。
6. 完成格式化後，請按一下 [Close (關閉)]。
7. 瀏覽至解壓縮檔案所在的檔案資料夾。
8. 在 [編輯] 功能表上，按一下 [全選]。
9. 按住滑鼠左鍵，將所選檔案拖放至軟碟機。²
大型存放驅動程式磁片即建立完畢。
10. 繼續執行第 6 章中的步驟。

使用 Linux 或 Solaris 建立磁片

如果您將使用 Linux 或 Solaris 系統來建立磁片，請使用下列程序。

使用 Linux 或 Solaris 系統建立磁片：

1. 將驅動程式套件複製至將用於建立磁片的系統上：
 - 如果您將使用 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (或 Resource CD) 存取驅動程式檔案，請按照下列程序：
 - a. 建立 /tmp/files 目錄。
% **mkdir /tmp/files**
 - b. 將 CD 放入系統，然後視需要裝載 CD。
 - c. 瀏覽至 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) 上的 FloppyPack 目錄，如下面範例所示：
% **cd /mnt/cdrom/support/drivers/w2k3sp1/FloppyPack**
此資料夾也含有版本識別碼。
 - d. 從 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) 將檔案複製至 /tmp/files 目錄。
% **cp -r * /tmp/files**
 - 如果已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列程序：
 - a. 建立 /tmp 目錄。
% **mkdir /tmp**

2. 如果是使用 Winzip 解壓縮檔案，請勿拖放檔案，否則目錄結構將無法保持。

b. 執行下列其中一項操作：

- 如果已複製驅動程式至媒體：

i. 將該媒體放入系統。

ii. 裝載該媒體。

iii. 如下面範例所示，將檔案複製至系統：

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

其中 *directory* 是 FloppyPack.zip 在媒體上的所在目錄。

- 如果已直接下載檔案至系統：

i. 瀏覽至儲存原下載檔案的目錄。

ii. 如下面範例所示，將檔案複製至 /tmp 目錄：

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

其中 *directory* 是儲存原下載 FloppyPack.zip 檔案之系統上的目錄。

c. 將目錄變更為 /tmp 目錄。

```
% cd /tmp
```

d. 解壓縮 FloppyPack.zip 檔案。

例如：

```
% unzip FloppyPack_1_1_1.zip
```

這會建立新的 files 目錄。

2. 將目錄變更為 files 目錄。

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

3. 將已格式化的讀寫式磁片放入軟碟機。

4. 裝載磁片至系統。

請參閱下面適合您正使用的作業系統的範例：

Solaris：

```
% volcheck
```

Linux：

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

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

5. 將 files 目錄中的檔案和資料夾複製至磁片。

請參閱下面適合您正使用的作業系統的範例：

Solaris：

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

Linux：

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

6. 繼續執行第 6 章中的步驟。

複製磁片映像檔案

如果您選擇磁片映像方法來安裝大型存放驅動程式，請使用這個程序。

確認 JavaRConsole 系統可持有驅動程式檔案。此系統必須可存取如[下載伺服器專用驅動程式套件](#)所示從驅動程式下載網站或 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (或 Resource CD 705-1438-11 或更新版本) 所下載的 FloppyPack.zip 驅動程式套件。

選擇 JavaRConsole 系統上執行的作業系統所適用的程序：

- 使用 [Windows 複製磁片映像檔](#)
- 使用 [Linux 或 Solaris 複製磁片映像檔](#)

使用 Windows 複製磁片映像檔

使用 Windows 系統複製磁片映像檔：

1. 準備驅動程式檔案：

- 如果您將使用 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (Resource CD) 存取磁片套件，請執行下列程序：
 - a. 將 CD 放入 JavaRConsole 系統。
 - b. 瀏覽至下列目錄：

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

此資料夾也含有版本識別碼。
- 如果已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列程序複製及解壓縮檔案：
 - a. 將 FloppyPack.zip 檔案複製至暫存目錄。
 - b. 啟動 [Windows 檔案總管]。

- c. 瀏覽至放置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 [解壓縮全部]。³
 - f. 瀏覽至解壓縮檔案所在的資料夾。
2. 瀏覽至 image 資料夾。
 3. 將 floppy.img 檔案複製至安裝期間可使用之系統上的資料夾。
 4. 記下 floppy.img 檔案位置，然後繼續第 6 章。

使用 Linux 或 Solaris 複製磁片映像檔

1. 準備驅動程式檔案：
 - 如果您將使用 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) (或 Resource CD) 存取驅動程式檔案，請按照下列程序：
 - a. 在 JavaRConsole 系統上建立 /tmp/files 目錄。

```
% mkdir /tmp/files
```
 - b. 將 CD 放入 JavaRConsole 系統，並視需要裝載 CD 至系統。
 - c. 瀏覽至 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) 上的 FloppyPack 目錄，如下面範例所示：

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

此資料夾也含有版本識別碼。
 - d. 從 Tools and Drivers CD (工具與驅動程式光碟) 將檔案複製至 /tmp/files 目錄。

```
% cp -r * /tmp/files
```
 - 如果已從下載網站下載 FloppyPack.zip，請執行下列程序解壓縮檔案：
 - a. 在 JavaRConsole 系統上建立 /tmp 目錄。

```
% mkdir /tmp
```
 - b. 執行下列其中一項操作：
 - 如果已複製驅動程式至媒體：
 - i. 將該媒體放入系統。
 - ii. 視需要，將媒體裝載至系統。
3. 如果您的 [Windows 檔案總管] 版本原本不支援壓縮資料夾，則使用協力廠商公用程式，來解壓縮 zip 檔案的內容。解壓縮檔案後確認資料夾目錄結構沒變。

iii. 如下面範例所示，將檔案複製至 JavaRConsole 系統：

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

其中 *directory* 是 FloppyPack.zip 在媒體上的所在目錄。

■ 如果已直接下載檔案至 JavaRConsole 系統：

i. 瀏覽至儲存原下載檔案的目錄。

ii. 如下面範例所示，將檔案複製至 /tmp 目錄：

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

其中 *directory* 是儲存原下載 FloppyPack.zip 檔案之 JavaRConsole 系統上的目錄。

c. 將目錄變更為 /tmp 目錄。

```
% cd /tmp
```

d. 解壓縮 FloppyPack.zip 檔案。

例如：

```
% unzip FloppyPack_1_1_1.zip
```

這會建立新的 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 檔案複製至安裝期間可使用之系統上的位置。

5. 記下 floppy.img 檔案位置，然後繼續第 6 章。

在 Windows Server 2003 安裝期間，您將需要使用這個位置。

設定 JavaRConsole 系統

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章說明如何設定 JavaRConsole 系統以傳送大型存放驅動程式和 Windows Server 2003 媒體進行作業系統安裝。

注意 – 如果您在 [第 4 章](#) 已選擇 *本機軟碟機* 和 *Windows 本機* 這兩種傳送方法，則繼續 [第 7 章](#)。

- 如果您選擇 [第 4 章](#) 所述的任何下列大型存放驅動程式或 Windows 媒體傳送方法，則將需要設定 JavaRConsole 系統：
 - *遠端*
 - *軟碟機*
 - *磁碟映像*
 - *Windows 遠端*
 - *Windows 映像*

注意 – 此程序未提供詳細的設定 JavaRConsole 硬體的操作說明。如需進一步資訊，請參閱「*Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」(819-1160)。

JavaRConsole 系統需求

JavaRConsole 系統需求如下：

- 已安裝 Solaris、Linux 或 Windows 作業系統。
- 系統必須連線至可存取 Sun Fire X4000 系列乙太網路管理連接埠的網路。
- 已安裝 Java Runtime Environment (JRE) 1.5 或更新版本。
- 如果 JavaRConsole 系統是執行 Solaris，則必須停用磁碟區管理，以便 JavaRConsole 存取實體軟碟機和/或 CD/DVD-ROM 光碟機。
- 如果 JavaRConsole 系統是執行 Windows Server，則必須停用 Internet Explorer 增強式安全性。

注意 – 此程序假設 JavaRConsole 系統和 ILOM 服務處理器已根據「*Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」(819-1160) 中的操作說明完成設定。

設定 JavaRConsole 系統

1. 將 Integrated Lights Out Manager (整合無人職守管理器) (ILOM) 服務處理器的 IP 位址輸入至 JavaRConsole 系統上的瀏覽器，藉此啟動遠端主控台應用程式。

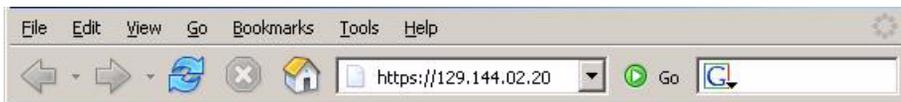


圖 6-1 URL 範例

[Security Alert (安全警示)] 對話方塊即出現。



圖 6-2 Security Alert (安全警示) 對話方塊

2. 按一下 [Yes (是)]。

ILOM 登入畫面會出現。

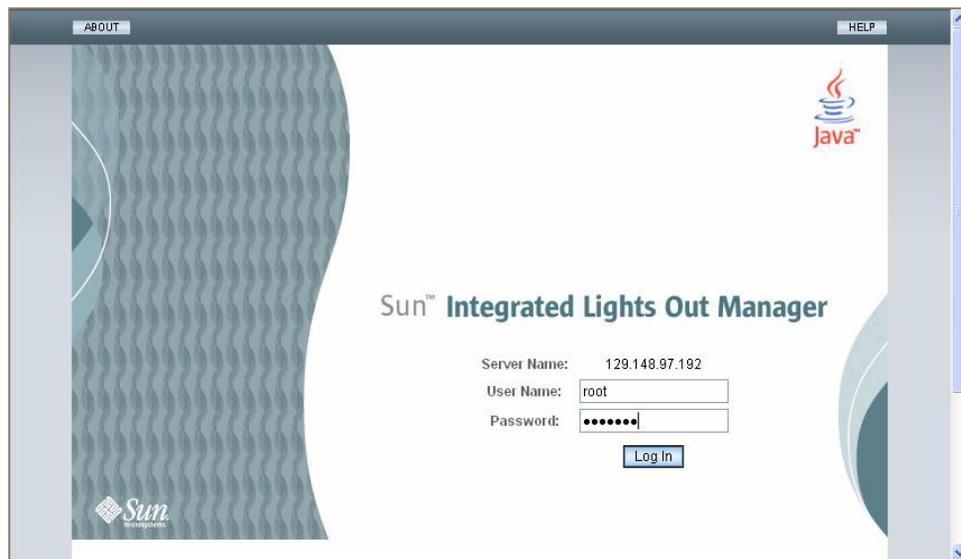


圖 6-3 登入螢幕

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**。

[ILOM Version Information (ILOM 版本資訊)] 畫面即出現。

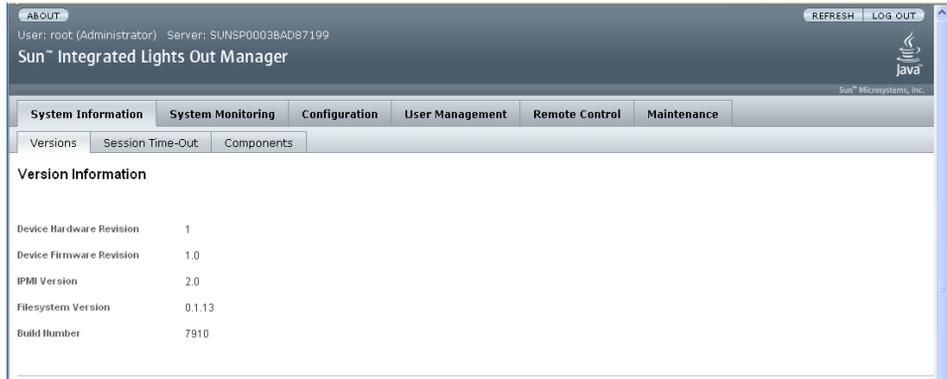


圖 6-4 ILOM GUI Version Information (ILOM GUI 版本資訊) 畫面

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

[Launch Redirection (啟動重新導向)] 畫面即出現。

注意 – 確定滑鼠在 [Mouse Mode Settings (滑鼠模式設定)] 索引標籤中設定爲 [Absolute (絕對)] 模式。

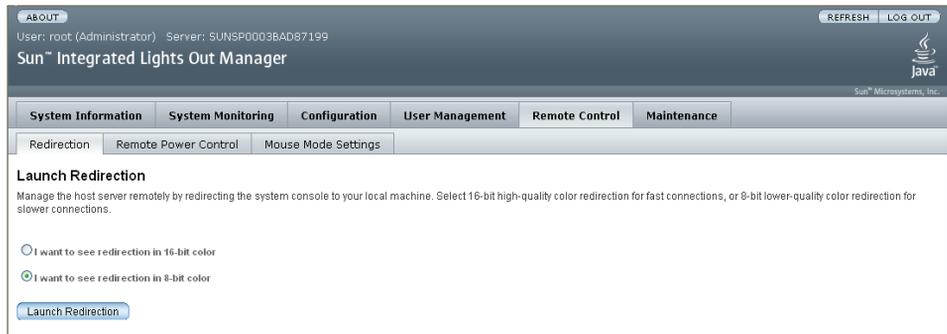


圖 6-5 ILOM GUI Remote Control (ILOM GUI 遠端控制) 畫面

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

注意 – 使用 Windows 系統進行 JavaRConsole 系統重新導向時，按一下 [Launch Redirection (啟動重新導向)] 後，會出現額外的警告訊息。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

[Remote Control Login (遠端控制登入)] 對話方塊即出現。

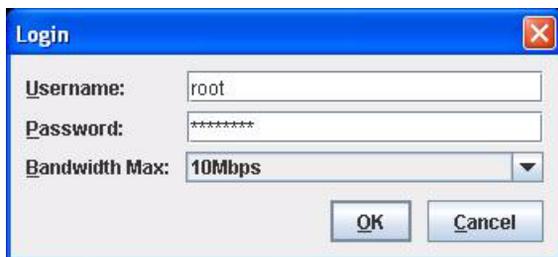


圖 6-7 Remote Control Login (遠端控制登入) 對話方塊

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，再按一下 [OK (確定)]。

預設使用者名稱為 **root**，密碼則是 **changeme**。

成功登入後，會出現 JavaRConsole 畫面。

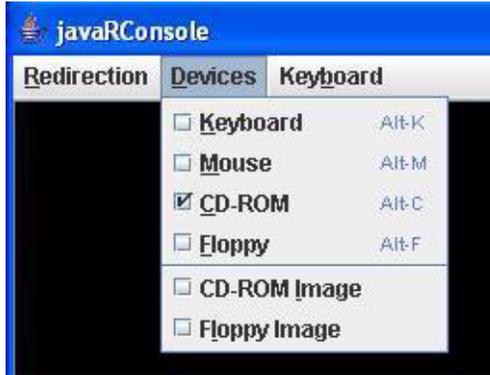


圖 6-8 JavaRConsole Devices (裝置) 功能表

7. 從 [Devices (裝置)] 功能表，根據您選擇的傳送方法，選取磁片項目和/或 CD 項目。
- **遠端軟碟機**：選取 [Floppy (磁片)]，將伺服器重新導向至連接至 JavaRConsole 系統的實體軟碟機的內容。
 - **磁片映像**：選取 [Floppy Image (磁片映像)]，將伺服器重新導向至位於 JavaRConsole 系統上的大型存放驅動程式磁片映像檔。
 - **遠端 CD-ROM**：選取 [CD-ROM]，將伺服器重新導向至連接至 JavaRConsole 系統的 CD/DVD-ROM 光碟機中的作業系統軟體 CD 內容。
 - **CD-ROM 映像**：選取 [CD-ROM Image (CD-ROM 映像)]，將伺服器重新導向至位於 JavaRConsole 系統上的作業系統軟體 .iso 映像檔。

注意 – 使用 [CD-ROM Remote (遠端 CD-ROM)] 或 [CD-ROM Image (CD-ROM 映像)] 選項安裝 Windows Server 2003，會大幅增加執行安裝所需時間，因為 CD-ROM 的內容是透過網路存取。安裝持續時間則取決於網路連接能力和流量。

安裝 Windows Server 2003

本書內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章說明如何使用 Microsoft Windows Server 2003 媒體在 Sun Fire X4100 或 Sun Fire X4200 伺服器上安裝 Microsoft Windows Server 2003 作業系統。

安裝要求

開始安裝作業系統之前，請先確認符合下列需求。

所有安裝方式：

- 完成本文件前面章節的程序。
- 確認鍵盤和滑鼠已連接至 Sun Fire X4000 系列伺服器上的正確接頭。如果選擇本機軟碟機大型存放驅動程式安裝方式，則應確定保留後端 USB 連接埠可供使用。
- 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 – 本節未提供完整的 Microsoft Windows 作業系統安裝程序。本節主要提供在 Sun Fire X4000 系列伺服器上安裝 Windows Server 2003 時的特定步驟。

如需特定於所選大型存放驅動程式和 Windows 媒體傳送方法的需求，請參閱[表 7-1](#)。

表 7-1 每種安裝方法的需求

方法	需要執行的動作或項目
本機軟碟機	將 USB 軟碟機連接至伺服器的後端，然後將大型存放裝置磁片放入軟碟機。 [*] 備註：將 USB 軟碟機連接至伺服器前端的 USB 接頭，會造成安裝失敗。
遠端軟碟機	將軟碟機連接至 JavaRConsole 系統 (如必要)，然後將大型存放驅動程式磁片放入軟碟機。
磁碟映像	確定 floppy.img 檔案可透過 JavaRConsole 系統存取。
Windows 本機	確定 Microsoft Windows Server 2003 安裝媒體和 DVD-ROM 光碟機可供使用。
Windows 遠端	將 Microsoft Windows Server 2003 安裝媒體放入 JavaRConsole 系統的 CD 或 DVD-ROM 光碟機。
Windows 映像	確定 Windows Server 2003 安裝媒體可透過 JavaRConsole 系統存取。

^{*} 請參閱以下 Windows Marketplace 網站列為「Designed for Windows」的 USB 磁片驅動程式清單：
<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>

安裝作業系統

依照下面這些步驟，將 Microsoft Windows Server 2003 軟體安裝到 Sun Fire X4000 系列伺服器上。



注意 – Solaris 作業系統已預先安裝在 Sun Fire X4000 系列伺服器的啟動磁碟上。安裝 Windows 時，將會格式化啟動磁碟，所有資料將會喪失。

1. 確定**安裝要求**所列的所有需求都已達成。
2. 對 Sun Fire X4000 系列伺服器執行電源循環。
BIOS POST 程序會開始。

- 當 [Press F8 for BBS POPUP prompt (按下 F8 取得 BBS POPUP 提示)] 出現在 BIOS POST 螢幕時，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 7-1 F8 提示

完成 BIOS POST 程序時，會出現 [Boot Device (啟動裝置)] 功能表。

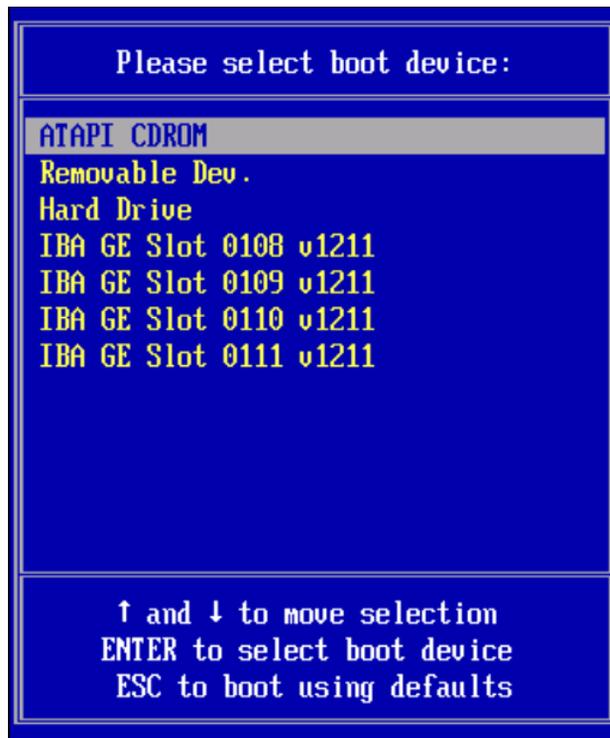


圖 7-2 Boot Device (啟動裝置) 功能表

- 如果已選擇 [Windows 本機] 安裝方法，請現在放入 CD。
- 從 [Boot Device (啟動裝置)] 功能表選取 [CD-ROM]。

注意 – 在步驟 6 中按下 Enter 鍵後，必須快速執行後續的步驟。繼續前，請先閱讀步驟 7 和 步驟 8，以瞭解所要尋找的資料。

6. 按 Enter 鍵。

7. 提示 [Press any key to boot from CD (按任意鍵，從 CD 啟動)] 時，請快按任意鍵。
-

注意 – 此提示只會顯示約五秒，所以很容易錯過。如果錯過提示，將必須重新啟動系統，然後回到步驟 3。

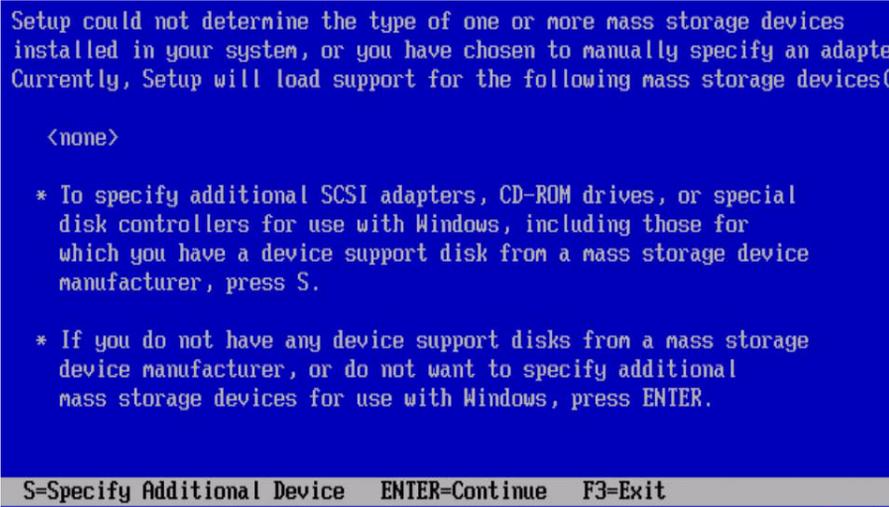
在 [Windows 安裝程式] 前面的步驟中，畫面底端會出現下列訊息：

[Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver. (如果您必須安裝協定 SCSI 或 RAID 驅動程式，請按 F6)]。

8. 按 F6 鍵安裝大型存放驅動程式。

注意 – 此提示只會顯示約五秒，所以很容易錯過。如果您沒有在顯示提示時，按下 F6 鍵，則讓您指定其他驅動程式的畫面將不會顯示，且安裝會失敗。您將需要重新啟動系統，並回到步驟 3。

出現畫面，提示您按下 S 鍵，指定其他裝置。



```
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 7-3 指定其他裝置畫面

9. 根據已選擇的大型存放驅動程式安裝方法，確認可存取大型存放驅動程式。

- 本機軟碟機：在 Sun Fire X4000 系列伺服器上軟碟機 A 中的大型存放驅動程式磁片
- 遠端軟碟機：在 JavaRConsole 伺服器軟碟機中的大型存放驅動程式磁片
- 磁片映像：可在 JavaRConsole 系統上取得的 floppy.img

10. 按 S 鍵指定其他裝置。

會出現一個畫面，列出可用的驅動程式。

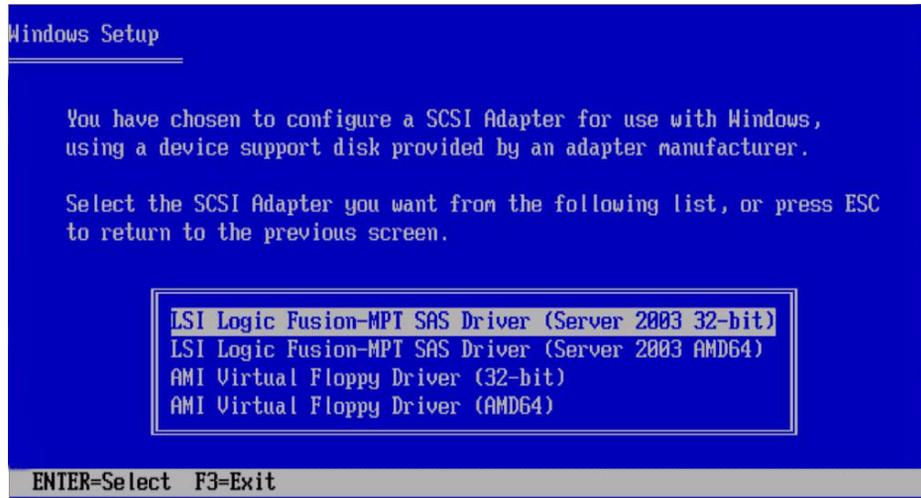


圖 7-4 選取 SCSI 配接卡畫面

11. 根據您將安裝的 Windows 版本 (Server 2003 32 位元或 Server 2003 AMD64)，選取適當的 LSI Logic Fusion-MPT SAS 驅動程式版本，再按 Enter 鍵。

會出現一個畫面，讓您確認選擇，並允許您選取其他驅動程式。



圖 7-5 指定其他裝置畫面

12. 如果您將使用「遠端軟碟機」或「磁片映像」傳送方法安裝 Windows，請按 S 鍵；否則請按 Enter 鍵，然後繼續步驟 14。

會出現一個畫面，列出可用的驅動程式。

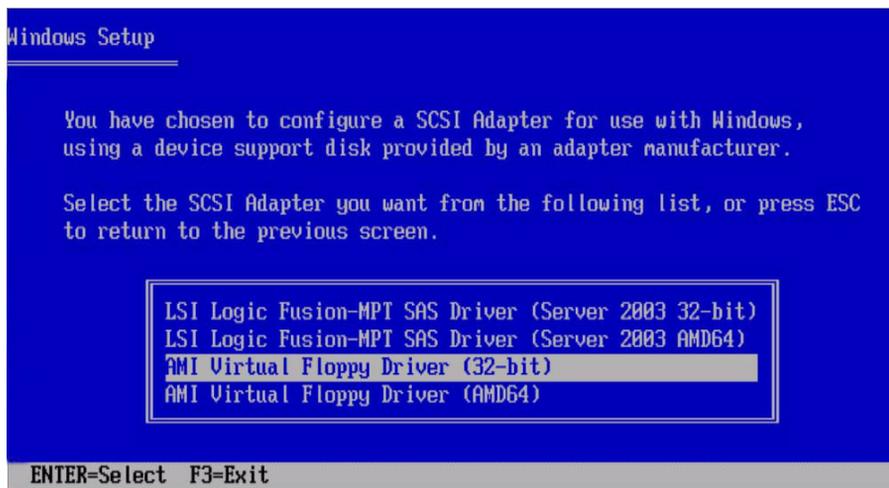


圖 7-6 選取 SCSI 配接卡畫面

13. 根據您將安裝的 Windows 版本 (32 位元或 AMD64)，選取適當的 AMI Virtual Floppy Driver (AMI 虛擬軟碟機驅動程式)，再按 Enter 鍵。

[Windows 安裝程式] 會顯示下面畫面，顯示您已選取的兩個驅動程式。



圖 7-7 指定其他裝置畫面

14. 按 Enter 鍵以繼續。

[Welcome to Setup (歡迎使用安裝程式)] 畫面即出現。



圖 7-8 Welcome to Setup (歡迎使用安裝程式) 畫面

15. 按 Enter 鍵以繼續。

[Windows 安裝程式] 將會繼續，並顯示下面的畫面，讓您選取 [Express Setup (快速安裝)] 或 [Custom Setup (自訂安裝)]。



圖 7-9 選取安裝畫面

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。確定磁碟機末尾處至少預留 64 MB 的未分割空間。

16. 按 Enter 鍵進入 [Express Setup (快速安裝)]。

17. 按照畫面提示完成 Windows Server 2003 安裝。

安裝期間，系統將會重新開機，並可能出現下面訊息。

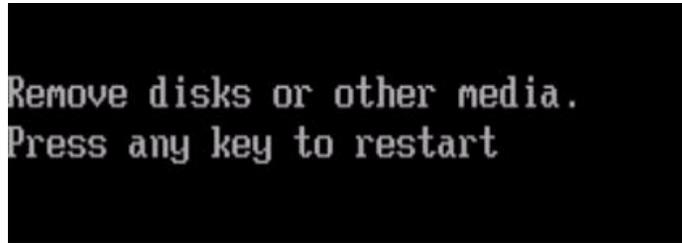


圖 7-10 取出磁片訊息

如果出現這個訊息，您將必須完成下列步驟，以完成安裝：

a. 根據您選擇的大型存放驅動程式傳送方法，執行下列其中一項：

- 本機軟碟機：將磁片從 Sun Fire X4100 系列伺服器的軟碟機取出。
- 遠端軟碟機：將磁片從 JavaRConsole 伺服器取出。
- 磁片映像：從 JavaRConsole 的 [Devices (裝置)] 功能表取消選取 [Floppy Image (磁片映像)]。

b. 按任意鍵重新啟動系統，並完成 Windows Server 2003 安裝。

18. 繼續執行[更新關鍵系統特定驅動程式](#)中的步驟。

更新關鍵系統特定驅動程式

本章說明如何以系統特定裝置驅動程式軟體更新 Windows Server 2003 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 43 頁的「安裝選用元件」

本章所提供的程序假設如下：

- 已安裝 Microsoft Windows Server 2003 作業系統。
- 已按照第 7 頁的「下載伺服器專用驅動程式套件」所述下載 InstallPack.exe。
- 已備妥 InstallPack.exe 可供使用。

更新系統特定驅動程式

更新系統特定驅動程式：

1. 將 InstallPack.exe 檔案從目前位置複製至伺服器上的本機磁碟機。

注意 – 代表軟體更新套件版本的版本號碼也是套件名稱的組成一部分。

2. 啟動 InstallPack.exe 應用程式。

檔案會解壓縮，並出現 [Sun Fire Installation Package (Sun Fire 安裝套件)] 對話方塊。



圖 8-1 Sun Fire Installation Package (Sun Fire 安裝套件) 對話方塊

3. 按 [Next (下一步)] 接受預設設定。

注意 – 建議一律選取 [platform-specific drivers (平台特定驅動程式)]，以確保安裝最新的驅動程式。

[Important Note (重要注意事項)] 對話方塊會出現。



圖 8-2 Important Note (重要注意事項) 對話方塊

4. 閱讀重要注意事項，然後按 [Next (下一步)]。

[Welcome to the Sun Fire Installation Wizard (歡迎使用 Sun Fire 安裝精靈)] 對話方塊會出現。



圖 8-3 Sun Fire X4100/X4200 Installation Wizard (歡迎使用 Sun Fire 安裝精靈) 對話方塊

5. 按 [Next (下一步)]。

[End User License Agreement (一般使用者授權合約)] 對話方塊會出現。

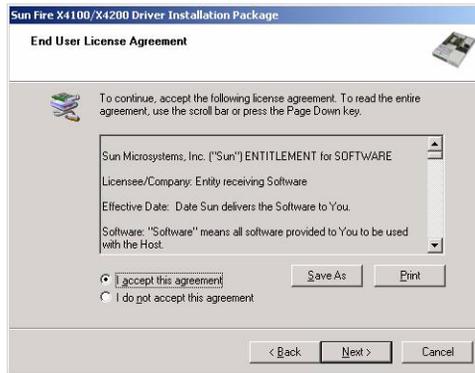


圖 8-4 End User License Agreement (一般使用者授權合約) 對話方塊

6. 要接受授權合約，請按 [Next (下一步)]。

安裝會一直繼續，直到 [Finished Installing (完成安裝)] 對話方塊出現。



圖 8-5 Finished Installing (完成安裝) 對話方塊

7. 按一下 [Finish (完成)]。

[System Settings Change (系統設定變更)] 對話方塊會出現。



圖 8-6 System Settings Change (系統設定變更) 對話方塊

8. 如果您在步驟 3 中接受了預設設定，請按 [No (否)] 繼續第 43 頁的「安裝選用元件」。如果沒有要安裝選用元件，請按一下 [Yes (是)] 重新啟動電腦。

若是 AMD Power Monitor 安裝，則會出現安全警示，指出尚未正確驗證 AMD ACPI 相容系統。按一下 [Yes (是)] 接受安裝驅動程式軟體，或按一下 [No (否)] 中止安裝。

安裝選用元件

注意 – 安裝後，選用元件的安裝行為模式並不一定會造成重新安裝元件。而是可能造成元件遭到移除。安裝選用元件期間，請審慎閱讀對話方塊內容，以確保獲得預期的結果。

[Optional Components (選用元件)] 對話方塊會出現。

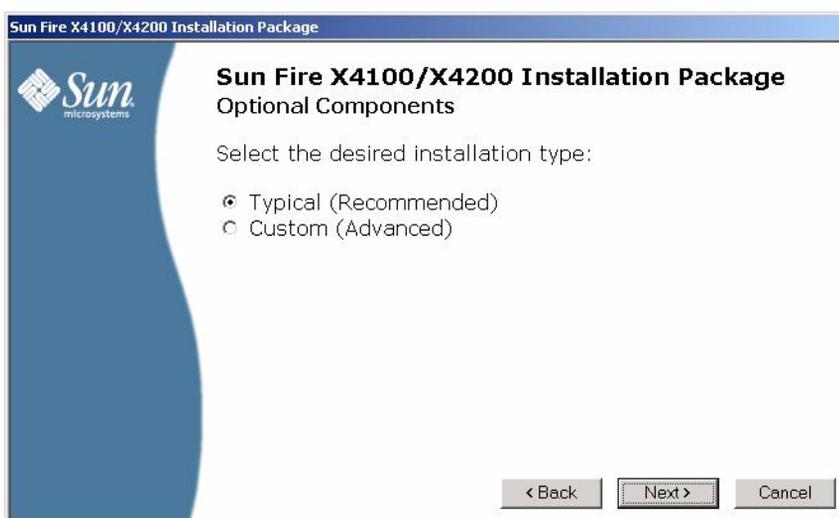


圖 8-7 Optional Components (選用元件) 對話方塊

安裝選用元件：

1. 選取您的安裝類型：

- 按 [Next (下一步)] 選取建議的設定。

對話方塊會引導您完成選定的每個選用元件的安裝。當所有選取的選用元件都安裝完畢時，會出現 [Sun Fire Setup Completed (Sun Fire 安裝完成)] 對話方塊。繼續執行步驟 3 中的步驟。

- 要修改建議的設定，請選取 [Custom (自訂)]，然後按 [Next (下一步)]。

[Optional Components (選用元件)] 選取對話方塊會出現。



圖 8-8 Optional Components (選用元件) 選取對話方塊

2. 選取要安裝的選用元件，然後按 [Next (下一步)] 開始安裝選用元件。

如需選用元件的其他資訊，請按一下 [Help Me Choose (協助我選擇)]。

對話方塊會引導您完成選定的每個選用元件的安裝。當所有選取的選用元件都安裝完畢時，會出現 [Sun Fire Setup Completed (Sun Fire 安裝完成)] 對話方塊。

注意 – 部分選用元件，如圖 8-8 所示，會安裝未簽署的驅動程式。您的系統將會繼續正常運作。安裝期間，每個未簽署的驅動程式會導致 [Driver Installation Security Alert (驅動程式安裝安全警示)] 對話方塊出現。您應該回答 [Yes (是)] 繼續安裝。

3. 當 [Setup Complete (安裝完成)] 對話方塊出現時，按一下 [Yes (是)] 重新啟動系統。

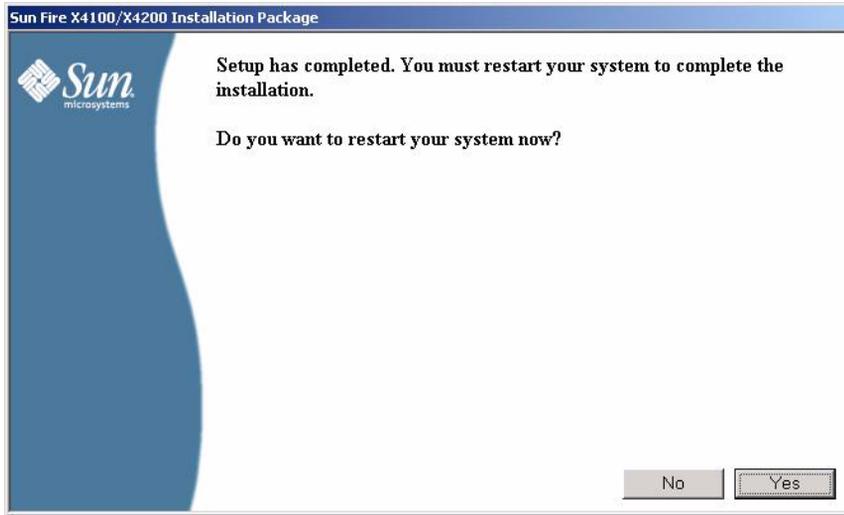


圖 8-9 Setup Complete (安裝完成) 對話方塊

您現在已經為 Sun Fire X4000 系列伺服器完成 Windows Server 2003 作業系統、驅動程式和選用元件安裝所需的全部步驟。

將 Sun Fire 驅動程式整合至 RIS 映像

本章內容適用於原始 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器，以及 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器，除非文中另有附註。

本章旨在提供進階系統管理員資訊，協助其將 Sun Fire X4000 系列伺服器驅動程式套件整合至遠端安裝服務 (RIS) 映像。

本章並非 RIS 的教學課程，而是提供如何將 Sun Fire X4000 系列伺服器特定驅動程式整合至 RIS 映像的指南。

判斷所需的驅動程式

必須整合至 RIS 映像的伺服器特定驅動程式說明於第 47 頁的「適用於 RIS 安裝的 Sun Fire X4100 和 X4200 伺服器特定驅動程式」中的表 9-1 (原始 Sun Fire X4100 and X4200 伺服器)，以及表 9-2 (Sun Fire X4100 M2 和 X4200 M2 伺服器)。

表 9-1 適用於 RIS 安裝的 Sun Fire X4100 和 X4200 伺服器特定驅動程式

裝置	32 位元 Windows Server 2003 的必要項	64 位元 Windows Server 2003 的必要項
AMD-8131 / AMD-8132 HyperTransport IOAPIC ontroller	是	否
AAMD-8111 High Precision Event Timer	是	否
AMD-8131 HyperTransport PCI-X Tunnel	是	是
AMD K8 處理器	是	是
AMI 虛擬軟碟機	是	是
LSI 1064 HBA	是	是

表 9-2 適用於 RIS 安裝的 Sun Fire X4100 M2 和 X4200 M2 伺服器特定驅動程式

裝置	32 位元 Windows Server 2003 的必要項	64 位元 Windows Server 2003 的必要項
AMD-8131/AMD-8132 HyperTransport IOAPIC ontroller	是	是
AMD-8111 High Precision Event Timer	是	否
AMD-8131 HyperTransport PCI-X Tunnel	是	否
AMD K8 處理器	是	是
AMI 虛擬軟碟機	是	是
LSI 1064 HBA	是	是
NVIDIA nForce4 HyperTransport Bridge	是	是
NVIDIA nForce4 Low Pin Count Controller	是	是
NVIDIA nForce4 PCI System Management	是	是
NVIDIA nForce4 Networking Controller	是	是
NVIDIA Network Bus Enumerator	是	是

新增驅動程式至 RIS 映像

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

- Language 是已安裝作業系統的語言 (例如，英文)
- Dir_name 是安裝 RIS 映像所在的目錄。
- Arch 是 i386 或 amd64，分別適用於 32 位元或 64 位元映像。

下列程序說明將驅動程式整合至 RIS 映像的其中一個方法。

新增驅動程式至 RIS 映像：

1. 在 RIS 映像上與 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch 資料夾同層的位置，建立一個 \$OEM\$ 資料夾。
2. 在 \$OEM\$ 資料夾中，建立 \$1\Sun\Drivers 資料夾。
3. 將 DriverPack.zip 的內容解壓縮至暫存位置，確定保留原目錄結構。
4. 根據 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至 RIS 映像中的 \$OEM\$\\$1\Sun\Drivers 資料夾。
若是 i386，請使用 32 位元資料夾；若是 amd64，則使用 64 位元資料夾。
5. 複製 \$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\lsi\lsi_sas.sys 檔案至 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch 資料夾。
6. 建立檔案 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch\txtsetup.sif 的備份。
7. 將下列文字新增至 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch\txtsetup.sif 檔案中可看見的文字結尾處。

```
[SourceDisksFiles]
lsi_sas.sys = 1,,,,,3,4,1

[HardwareIdsDatabase]
PCI\VEN_1000&DEV_0050 = "lsi_sas"

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

[SCSI]
lsi_sas = "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver"
```

注意 – 若是 Sun Fire X4100 M2 或 Sun Fire X4200 M2 伺服器，請確定將表 9-2 中所顯示的 M2 驅動程式新增至 RIS 映像。

8. 參照 Microsoft TechNet 文章「使用安裝管理員建立回應檔案」所述方法建立回應檔案。

該文章位於：

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/78421630-6fcc-4604-a888-bd9c84244a5b1033.msp>

9. 對供安裝使用的¹ .sif 檔案，進行下列變更：

表 9-3 Sun Fire X4100 和 Sun Fire X4200 伺服器 .sif 檔案變更

32 位元	64 位元
<code>[Unattended] OemPreinstall = yes</code>	<code>[Unattended] OemPreinstall = yes</code>
<code>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\8111\hpet; \Sun\Drivers\amd\8131\ioapic; \Sun\Drivers\amd\8131\pcix;\Sun\ Drivers\ami; \Sun\Drivers\lsi"</code>	<code>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\8131\pcix; \Sun\Drivers\amd\cpu;\Sun\Drivers\ ami; \Sun\Drivers\lsi"</code>

表 9-4 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器 .sif 檔案變更

32 位元	64 位元
<code>[Unattended] OemPreinstall = yes</code>	<code>[Unattended] OemPreinstall = yes</code>
<code>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8131\ioapic; \Sun\Drivers\nvidia\smbus; \Sun\Drivers\nvidia\ethernet; \Sun\Drivers\lsi;\Sun\Drivers\ ami"</code>	<code>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8132\ioapic; \Sun\Drivers\nvidia\smbus; \Sun\Drivers\nvidia\ethernet; \Sun\Drivers\lsi;\Sun\Drivers\ ami"</code>

注意 – 步驟 10 僅適用於 Sun Fire X4100 M2 和 Sun Fire X4200 M2 伺服器。

1. 為方便閱讀，OemPnpDriversPath 資訊顯示為多行。但此資訊必須輸入在同一行。

10. 將所有檔案從 `OEM\$1\Sun\Drivers\nvidia\RIS` 複製至 `RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch` 資料夾。
11. 在 RIS 伺服器上先停止再啟動遠端安裝服務(BINLSVC)。要這麼做，請在命令提示字元中輸入下列指令，並在輸入每個指令之後按 Enter 鍵：

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


索引

英文字母

JavaRConsole

- 安裝程序，24
- 系統設定，23
- 系統需求，24

Sun Fire X4000 系列伺服器

- 平台說明，3

Windows 媒體

- CD 映像重新導向，28
- CD-ROM 重新導向，28
- 準備安裝，11

三劃

下載伺服器專用驅動程式套件，7

大型存放驅動程式

- 建立磁片，13
- 準備安裝，10
- 準備傳送，13
- 磁片建立
 - 使用 Linux 或 Solaris，18
 - 使用 Windows，14
 - 使用 Windows 手動方法，17
 - 使用 Windows 助理程式方法，15

磁片映像重新導向，28

磁片重新導向，28

複製映像檔，20

- 使用 Linux 或 Solaris，21
- 使用 Windows，20

四劃

支援的 Windows 版本，3

文件

- 意見，vii

五劃

平台說明，3

六劃

安裝程序概觀，5

七劃

作業系統安裝

- 大型存放驅動程式傳送，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

作業系統安裝指南，2

作業系統安裝程序，30

作業系統安裝需求，29

系統特定驅動程式更新，39

九劃

建立大型存放驅動程式磁片，13

映像檔

 使用 Linux 或 Solaris 建立，21

 使用 Windows 建立，20

十一劃

排版慣例，vii

設定 JavaRConsole 系統，23

十三劃

準備 Windows 安裝，1

十四劃

磁片建立

 使用 Linux 或 Solaris，18

 使用 Windows，14

 使用 Windows 手動方法，17

 使用 Windows 助理程式方法，15

遠端安裝服務 (RIS)

 必要驅動程式，47

 新增驅動程式，48

 驅動程式概觀，47，48

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

 選擇傳送方法，9

 更新系統特定驅動程式，39