



Sun Blade™ X6220 伺服器模組 Windows 作業系統安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-2098-10
2007 年 7 月，修訂版 A

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

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

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 Blade 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 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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 QUALITÉ MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 vii

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

2. 安裝程序 5

如何安裝 Windows 6

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 9

選取 Windows Server 2003 媒體方式 10

5. 準備大型存放驅動程式的交付 13

建立驅動程式磁片 13

以 Windows 建立驅動程式磁片 14

以 Linux 或 Solaris 建立驅動程式磁片 18

- 複製磁片映像檔 20
 - 以 Windows 複製磁片映像檔 20
 - 以 Linux 或 Solaris 複製磁片映像檔 21

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

- 更新系統特定的驅動程式 39
- 安裝選用元件 43

9. 將平台驅動程式整合到 RIS 映像 45

- 判斷需要的驅動程式 45
- 將驅動程式新增到 RIS 映像 46
 - ▼ 若要將驅動程式新增到 RIS 映像中 46

10. 使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟 49

- 關於 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟 49
 - 錯誤訊息 50
 - 使用記錄檔 50
- 使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 51
 - 開始之前 51
 - ▼ 安裝 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 51
 - 您需執行的工作 52

索引 59



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	16
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	登入畫面	25
圖 6-4	ILOM GUI 版本資訊畫面	26
圖 6-5	ILOM GUI Remote Control (ILOM GUI 遠端控制) 畫面	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 7-1	F8 提示	31
圖 7-2	Boot Device (啟動裝置) 功能表	31
圖 7-3	Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面	32
圖 7-4	Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 畫面	33
圖 7-5	Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面	33
圖 7-6	Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 畫面	34
圖 7-7	Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面	35
圖 7-8	[Welcome to Setup] (歡迎使用安裝程式) 畫面	36

圖 7-9	Select Setup (選取安裝程式) 畫面	36
圖 7-10	Remove Disk (移除磁碟) 訊息	37
圖 8-1	Sun Blade Installation Package (Sun Blade 安裝套件) 對話方塊	40
圖 8-2	Sun Blade 安裝精靈	41
圖 8-3	一般使用者授權合約	41
圖 8-4	完成安裝畫面	42
圖 8-5	系統設定變更畫面	42
圖 8-6	Optional Components (選用元件) 對話方塊	43
圖 8-7	Sun Blade Setup Completed (Sun Blade 安裝完成) 對話方塊	44
圖 10-1	取決於遠端更新的動作流程	52
圖 10-2	Sun 安裝的歡迎使用畫面	53
圖 10-3	Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的遠端更新畫面	54
圖 10-4	Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的識別系統畫面	55
圖 10-5	掃描 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的裝置	55
圖 10-6	啟動 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 安裝對話方塊	56
圖 10-7	Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 安裝完成畫面	57
圖 10-8	Microsoft 一般使用者授權合約畫面	58

前言

本「*Sun Blade X6220 伺服器模組 Windows 作業系統安裝指南*」包含有關將 Windows Server 2003 作業系統安裝到 Sun Blade X6220 伺服器模組的指示。

相關文件

如需有關 Sun Blade X6220 伺服器模組文件集的說明，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 硬體文件，請移至：

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

如需 Solaris 及其他軟體文件，請移至：

<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；電腦的畫面輸出	請使用 <code>dir</code> 列出所有檔案。
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於電腦的畫面輸出)	> ipconfig 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 Blade X6220 伺服器模組 Windows 作業系統安裝指南*」，文件號碼 820-2098-10

入門

本章說明在 Sun Blade X6220 伺服器模組上安裝 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 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 Blade X6220 伺服器模組需要 Windows Server 2003 作業系統未隨附的其他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 Blade X6220 伺服器模組上安裝 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 Blade X6220 伺服器模組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 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。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 Blade X6220 伺服器模組的實體 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。
- 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 Blade X6220 伺服器模組的實體 USB 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。
- 依據您選擇的方法，可能需要具備最少 2 個連接埠的 USB 集線器。

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。

如果您使用 RKVMS 方法進行任何這些安裝，則需參閱「*ILOM 1.1.1 的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」，瞭解設定安裝所需硬體的詳細資料。

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 Blade X6220 伺服器模組於本文件發行時，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)

下列 URL 提供支援的作業系統更新清單：

關於 Sun Blade X6220 伺服器模組：

<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/os.jsp>

安裝程序

本章概述您必須遵照的程序，以便在 Sun Blade X6220 伺服器模組上安裝 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 45 頁的「將平台驅動程式整合到 RIS 映像」。

依據您選擇的安裝方法，可能需要 USB 集線器。開始之前，請確定可以存取下列項目：

- Windows Server 2003 安裝媒體
- Sun Blade X6220 伺服器模組安裝媒體
- USB 鍵盤和滑鼠
- 監視器
- USB CD/DVD
- USB 軟碟機與磁片
- USB 集線器 (依據您選擇的安裝方法)
- 具備至少 2 個連接埠以插入 Sun Blade X6220 伺服器模組前插槽中的 USB 硬體鎖連接器。

注意 – 您的伺服器模組只具備 2 個 USB 連接埠。若有必要，請使用系統隨附的硬體鎖纜線，將鍵盤、滑鼠與 CD 光碟機連接到 USB 集線器。然後第二個 USB 連接埠可用於 USB 軟碟機。

您選擇軟碟機安裝時，USB 軟碟機必須直接連接到 USB 硬體鎖連接器埠 (請參閱第 7 章)。

如何安裝 Windows

若要從光碟媒體將 Windows 安裝到 Sun Blade X6220 伺服器模組，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 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD，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：

- InstallPack.exe (安裝所有系統特定裝置驅動程式的程式)
- FloppyPack.zip (僅包含 LSI 1068E 驅動程式和 AMI 虛擬軟碟驅動程式)
- 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。
- OptPack.zip (僅供專家使用，這是選擇性的元件封存)。如果您要將選擇性的元件整合到 PXE 的安裝中，請下載這個檔案。

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。

關於 Sun Blade X6220 伺服器模組：

<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/downloads.jsp>

2. 在 [Supplemental Information] (補充資訊) 頁面上按一下 [Download] (下載)。

3. 在 [Product Downloads] (產品下載) 頁面上按一下 [Download] (下載)。

4. 登入 Sun 下載中心。

5. 從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 映像，或從 Windows 2003 Server 平台部分下載檔案。

6. 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。

7. 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

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。

注意 – 您可能比較喜歡使用 Sun Installation Assistant，如第 10 章所述。

選取大型存放驅動程式方式

有 3 種方式可為 Windows Server 2003 在 Sun Blade X6220 伺服器模組上的安裝而提供大型存放驅動程式。在某些狀況下您可能需要存取 USB 集線器。

- *Diskette Local (本機磁片)*：使用外部連接到 Sun Blade X6220 伺服器模組的實體 USB 磁碟機。此方法可能需要使用 USB 集線器。
- *Diskette Remote (遠端磁片)*：使用 RKVMS 將磁片裝置重新導向至 JavaRConsole 所在系統上的實體磁碟機。
- *Diskette Image (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。

在表 4-1 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	設定與安裝難易程度
Diskette Local (本機磁片)	<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
Diskette Remote (遠端磁片)	<ul style="list-style-type: none">JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Blade X6220 伺服器模組網路管理連接埠及連接的磁碟機磁片	中等： 安裝時間將比 Diskette Local (本機磁碟) 方式稍微增加。
Diskette Image (磁片映像)	<ul style="list-style-type: none">能透過網路存取 Sun Blade X6220 伺服器模組管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統	中等： 安裝時間將比 Diskette Local (本機磁碟) 方式稍微增加。

* 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。

選取 Windows Server 2003 媒體方式

有 3 種方式可為 Windows Server 2003 在 Sun Blade X6220 伺服器模組上的安裝而提供 Windows 媒體：

- *Windows Local (本機 Windows)*：使用連接到 Sun Blade X6220 伺服器模組的實體 DVD/CD 光碟機。此方法可能需要使用 USB 集線器。
- *Windows Remote (遠端 Windows)*：使用 RKVMS 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 RKVMS 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	設定與安裝難易程度
Windows Local (本機 Windows)	若要將實體 CD 光碟機連接到伺服器模組，請使用系統隨附的硬體鎖纜線連接 USB 集線器。如此允許您連接鍵盤、滑鼠與 CD/DVD 光碟機。請確認 CD/DVD 光碟機在 Windows Marketplace 網站中列示為 "Designed for Windows" (http://testedproducts.windowsmarketplace.com)。	簡易
Windows Remote (遠端 Windows)	JavaRConsole 系統透過網路存取 Sun Blade X6220 伺服器模組網路環境連接埠及連接的 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 Blade X6220 伺服器模組管理網路連接埠的 JavaRConsole 系統	中等：安裝時間將比 Windows Local (本機 Windows) 方式明顯增加。

準備大型存放驅動程式的交付

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
Diskette Local (本機磁片)	建立驅動程式磁片
Diskette Remote (遠端磁片)	建立驅動程式磁片
Diskette Image (磁片映像)	複製磁片映像檔

建立驅動程式磁片

若為 *Diskette Local* (本機磁片) 或 *Diskette Remote* (遠端磁片) 交付方式，在繼續安裝 Windows 之前，需要建立含有驅動程式的磁片。

確保下列系統設定和材料可用：

- 連接磁片裝置的系統。這可能需要 USB 集線器；請參閱表 4-2 以取得詳細資訊。
- 磁片
- 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，建立磁片。

- 以 Windows 建立驅動程式磁片
- 以 Linux 或 Solaris 建立驅動程式磁片

以 Windows 建立驅動程式磁片

若要以 Windows 系統建立磁片：

1. 將驅動程式套件複製到您將用以建立驅動程式磁片的系統上：

- 如果您使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 以存取驅動程式檔案，請執行下列操作以複製檔案：
 - a. 必要時，將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入具有採建議方式連接的磁片裝置的 Windows 系統中 (請參閱表 4-2。)
 - b. 瀏覽至含有 FloppyPack 檔案的資料夾：

```
windows\w2k3\packages\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，建立驅動程式磁片：使用協助的方式或使用手動方式。

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。

使用協助的方式

此方式會自動建立驅動程式磁片。

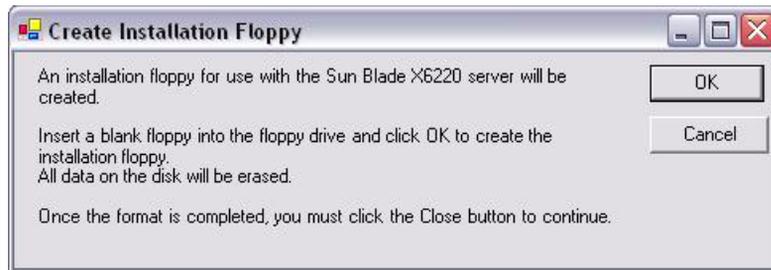
若要使用協助的方式：

1. 將可寫入的磁片插入系統磁碟機內。
2. 啟動 Windows 檔案總管，瀏覽至存放解壓縮檔案的資料夾。
3. 在 Windows 檔案總管中，開啟包含解壓縮檔案的目錄，並連按兩下 `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。

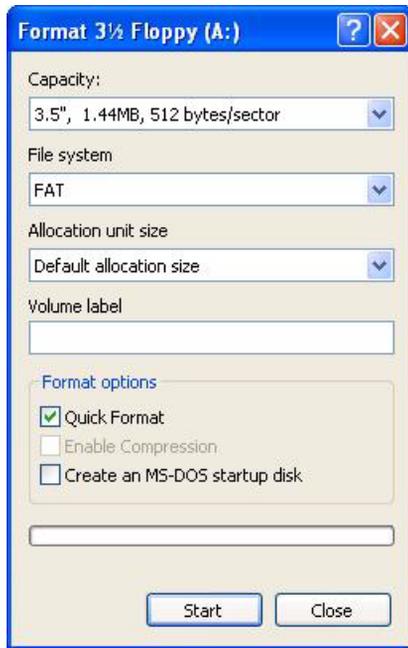
■ 5-1 Create Installation Floppy (建立安裝軟碟片) 對話方塊



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。

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



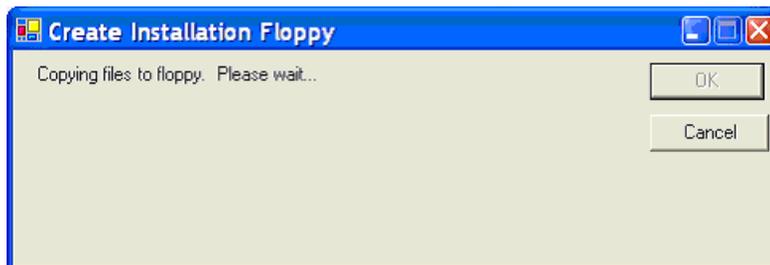
5. 指定格式化磁片的設定，然後按一下 [Start] (開始)。

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磁片中。

■ 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磁片已建立完成。

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，以建立驅動程式磁片。

若要使用手動方式：

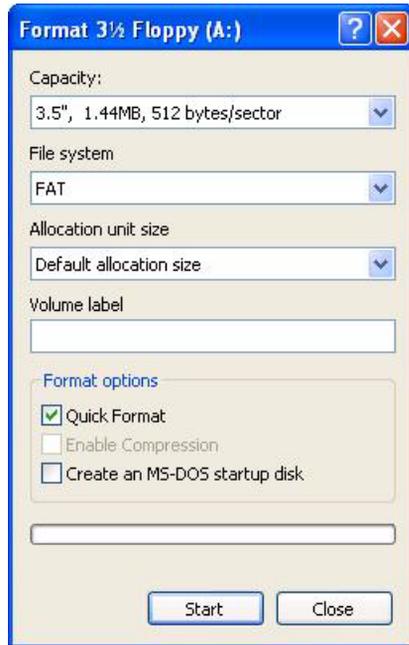
1. 將可寫入的磁片插入軟碟機內。
2. 啟動 Windows 檔案總管。
3. 在您插入磁片的磁碟機上按一下滑鼠右鍵。

顯示捷徑功能表。

4. 選取格式。

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

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



5. 指定格式化磁片的設定，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磁碟機上。²
大型存放裝置驅動程式磁片已建立完成。
10. 繼續執行第 6 章中的步驟。

以 Linux 或 Solaris 建立驅動程式磁片

如果您以 Linux 或 Solaris 系統建立驅動程式磁片，請使用下列程序。

使用 Linux 或 Solaris 系統建立驅動程式磁片：

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 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 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 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 FloppyPack 目錄，如下列範例所示：

```
% cd /mnt/cdrom/windows/w2k3/packages/FloppyPack
```

資料夾也包含版本識別碼。
 - d. 將檔案從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 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。

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。

iii. 將檔案複製到系統，如下列範例所示：

```
% cp directory/FloppyPack_1_0_6.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_n_n.zip /tmp
```

其中 [*directory*] 是原始 [*FloppyPack.zip*] 檔案下載到的系統上的目錄；*n_n* 是版本號碼。

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_n_n.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. 將可寫入的格式化磁片插入磁碟機內。

4. 將磁片裝載到系統中。

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驅動程式磁片內。

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。

複製磁片映像檔

如果您選取 *Diskette Image* (磁片映像) 方法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 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD (707-0095-10 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](#) 複製磁片映像檔
- 以 [Linux](#) 或 [Solaris](#) 複製磁片映像檔

以 Windows 複製磁片映像檔

若要以 Windows 系統複製磁片映像檔：

1. 準備驅動程式檔案：

- 如果您使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 存取磁片套件，請執行下列操作：

a. 將光碟插入 JavaRConsole 系統中。

b. 瀏覽至下列資料夾：

```
windows\w2k3\packages\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：

c. 將 FloppyPack.zip 檔案複製到一個暫存資料夾中。

d. 啟動 Windows 檔案總管。

e. 瀏覽至您存放下載檔案的暫存資料夾。

f. 選取 FloppyPack.zip。在檔案功能表上，按一下 [Extract All] (全部解壓縮)。³

g. 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。

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。

- 請記下 `floppy.img` 檔案位置，然後繼續執行第 6 章。

以 Linux 或 Solaris 複製磁片映像檔

1. 準備驅動程式檔案：

- 如果您使用 Tools and Drivers (工具表灑動程式) CD 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。

- c. 瀏覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 `FloppyPack` 目錄，如下列範例所示：

```
% cd /mnt/cdrom/windows/w2k3/FloppyPack
```

目錄也包含版本識別碼。

- d. 將檔案從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 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。

- iii. 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 目錄。

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

3. 瀏覽至 image 目錄。

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 Diskette Local (本機磁片) 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：
 - *Diskette Remote* (遠端磁片)
 - *Diskette Image* (磁片映像)
 - *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「*ILOM 1.1.1 的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」。

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 Blade X6220 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 系統正在 Solaris 上執行，則必須停用 JavaRConsole 的磁碟區管理功能，以存取實體磁片及/或 CD/DVD-ROM 光碟機。
- 如果 JavaRConsole 系統正在 Windows Server 上執行，則必須停用 Internet Explorer 加強的安全功能。

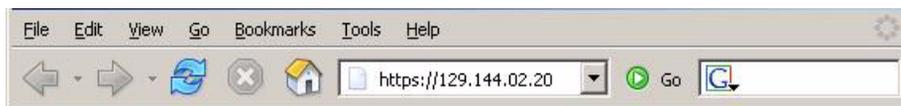
注意 – 此程序假設 JavaRConsole 系統與 ILOM 服務處理器已依據「*ILOM 1.1.1 的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南*」內的指示而安裝。

安裝 JavaRConsole 系統

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。

■ 6-1 URL 範例



顯示 [Security Alert] (安全警示) 對話方塊。

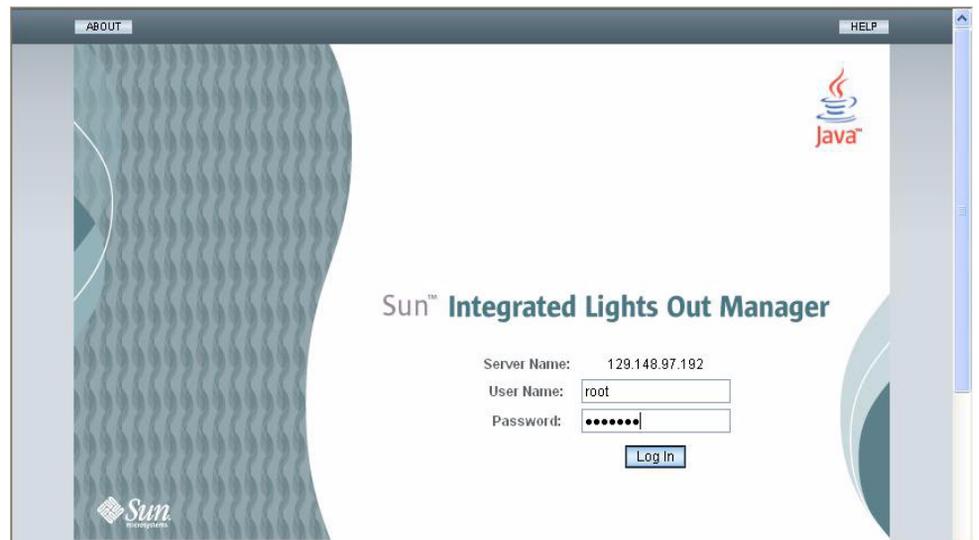
■ 6-2 [Security Alert] (安全警示) 對話方塊



2. 按一下 [Yes] (是)。

顯示 ILOM 登入畫面。

■ 6-3 登入畫面



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 版本資訊畫面。

■ 6-4 ILOM GUI 版本資訊畫面

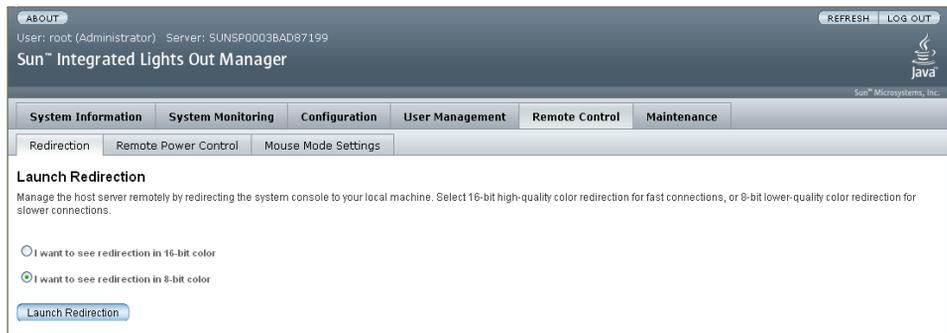


4. 按一下 [Remote Control] (遠端控制) 標籤。

顯示 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 畫面。

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。

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



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

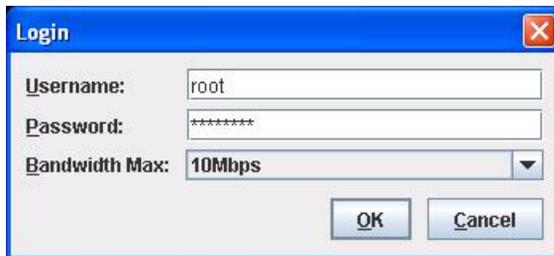
注意 – 如果使用 Windows 系統進行 JavaRConsole 系統重新導向，按一下 [Launch Redirection] (啓動重新導向) 之後，會顯示其他警告。如果顯示 [Hostname Mismatch] (主機名稱不相符) 對話方塊，請按一下 [Yes] (是) 按鈕。

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



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

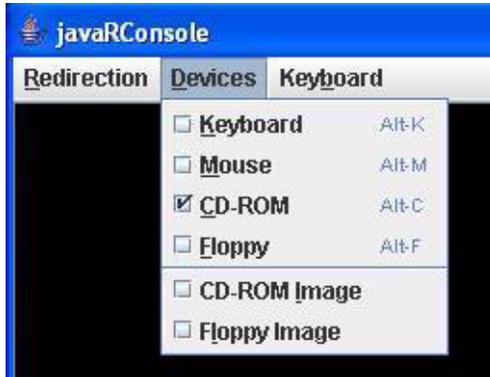
■ 6-7 Remote Control Login (遠端控制登入) 對話方塊



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 畫面。



7. 依據您選取的交付方式，從 [Device] (裝置) 功能表中選取一個磁片項目及/或一個光碟項目。
- *Diskette Remote (遠端磁片)*：選取 [Floppy] (軟碟) 將伺服器重新導向到連接 JavaRConsole 系統的實體磁碟機。
 - *Diskette Image (磁片映像)*：選取 [Floppy Image] (軟碟映像) 將伺服器重新導向到 JavaRConsole 系統上的大型存放驅動程式磁片映像檔。
 - *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

本章說明如何使用 Windows Server 2003 媒體，在 Sun Blade X6220 伺服器模組上直接安裝 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。
- 如果您選取 *Diskette Local* (本機磁片) 大型存放驅動程式安裝方法，請使用 USB 集線器，使一個硬體鎖連接埠能將磁碟機直接連接到系統。將集線器連接到系統隨附的硬體鎖纜線。請參閱第 2 章。
- 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 Blade X6220 伺服器模組上安裝 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
Diskette Local (本機磁片)	請將 USB 磁碟機直接連接至系統 USB 硬體鎖連接埠，並將大型存放裝置磁片插入磁碟機中。*
Diskette Remote (遠端磁片)	請將磁碟機連接至 JavaRConsole 系統 (若有必要)，並將大型存放裝置磁片插入磁碟機中。
Diskette Image (磁片映像)	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。

* 請參閱以下 Windows Marketplace 網站列為「Designed for Windows」的 USB 磁碟機清單：
<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>

安裝作業系統

請按下列步驟，在 Sun Blade X6220 伺服器模組上安裝 Microsoft Windows Server 2003 軟體。



注意 – Solaris 作業系統預先安裝於 Sun Blade X6220 伺服器模組的啟動磁碟上。Windows 的安裝將會格式化啟動磁碟，所有資料都會喪失。

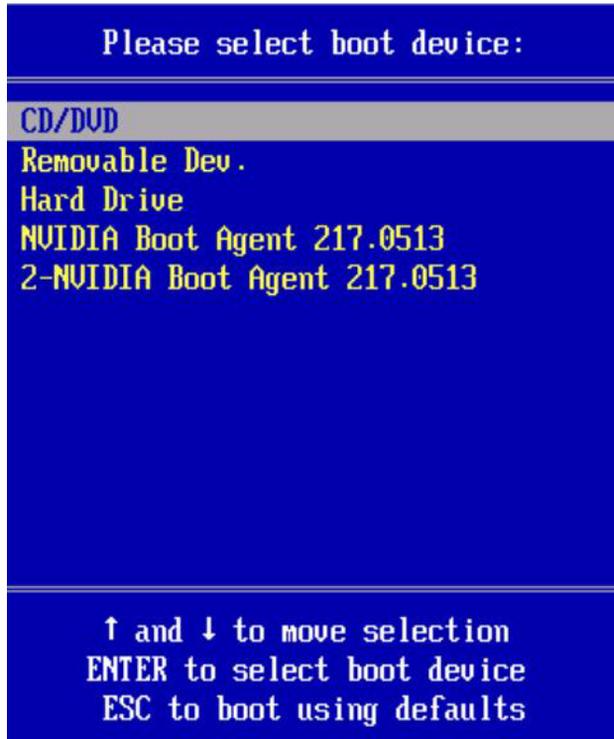
1. 請確認您已完成**安裝要求**內所列的所有需求。
2. 循環開啟與關閉 Sun Blade X6220 伺服器模組的電源。
BIOS POST 程序開始。
3. [BIOS POST] 畫面中顯示 [Press F8 for BBS POPUP] (按下 F8 以快顯 BBS) 提示時，請按下 F8。

■ 7-1 F8 提示

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

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

■ 7-2 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-DVD]。

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。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，畫面會允許您指定沒有顯示的其它驅動程式，而安裝會失敗。您必須重新啟動系統，並回到步驟 3

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。

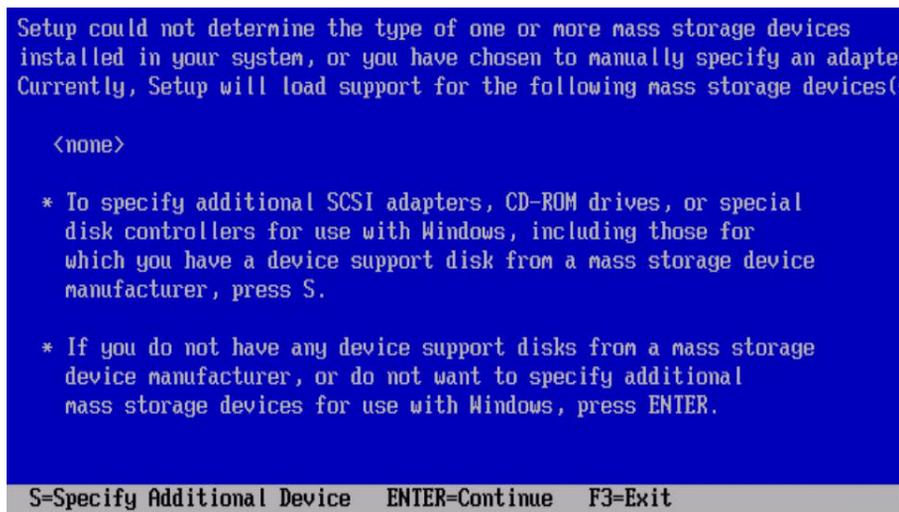
在安裝 Windows 的早期階段，畫面底部會顯示下列訊息：

press F6 if YOU need To install a third party SCSI or RAID driver. (如果您必須安裝第三方 SCSI 或 RAID 驅動程式，請按 F6。)

8. 按 F6 鍵以安裝大型存放驅動程式。

畫面出現，提示您按 S 以指定其它裝置。

■ 7-3 Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面



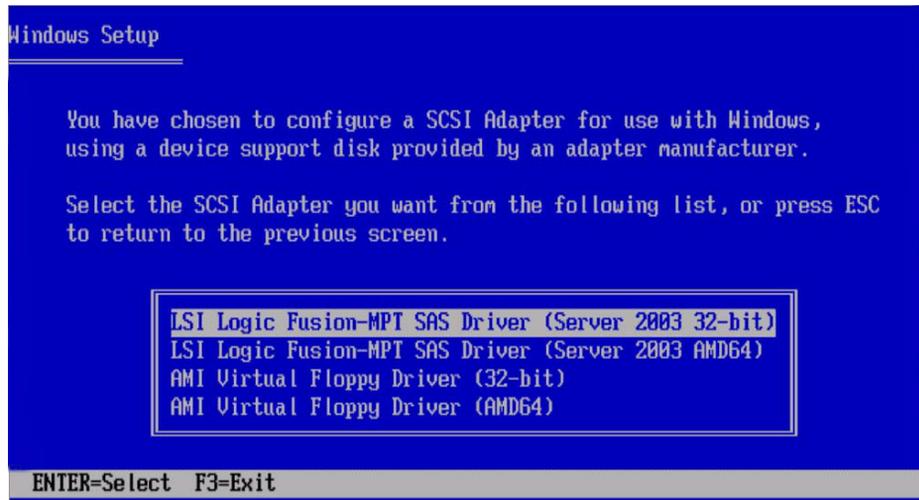
9. 請確認能依據您選取的大型存放驅動程式安裝方式來存取大型存放驅動程式。

- *Diskette Local* (本機磁片)：大型存放驅動程式磁片位於 Sun Blade X6220 伺服器的磁碟機 A 中
- *Diskette Remote* (遠端磁片)：大型存放驅動程式磁片位於 JavaRConsole 伺服器磁碟機中
- *Diskette Image* (磁片映像)：JavaRConsole 系統上有 floppy.img

10. 按下 S 以指定其它裝置。

畫面上顯示可用的驅動程式清單。

■ 7-4 Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 畫面



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]。

畫面出現，確認您的選擇，並允許您選取其它驅動程式。

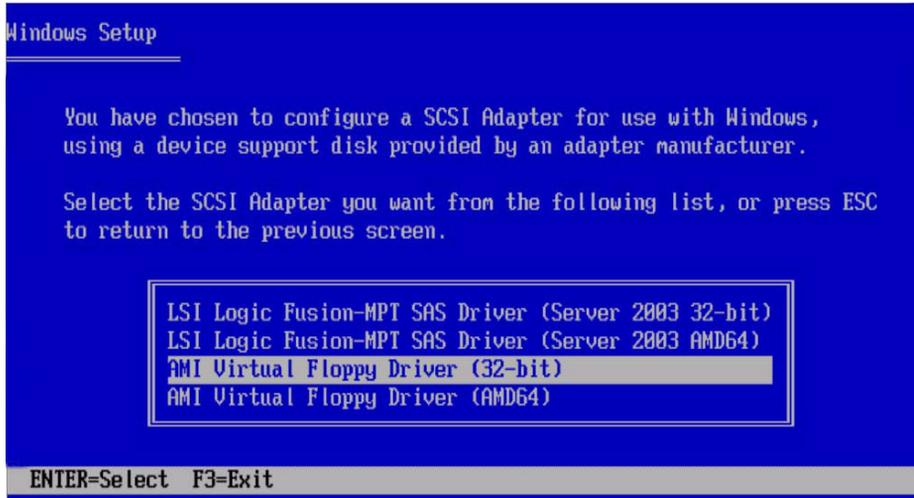
■ 7-5 Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面



12. 如果您使用 Diskette Remote (遠端磁片) 或 Diskette Image (磁片映像) 交付方式安裝 Windows，請按下 S；否則按下 [Enter]，然後繼續執行步驟 14。

畫面上顯示可用的驅動程式清單。

- 7-6 Select SCSI Adapter (選取 SCSI 介面卡) 畫面



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畫面，出現您已選取的兩個驅動程式。

■ 7-7 Specify Additional Device (指定其它裝置) 畫面



14. 按 [Enter] 鍵以繼續。

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

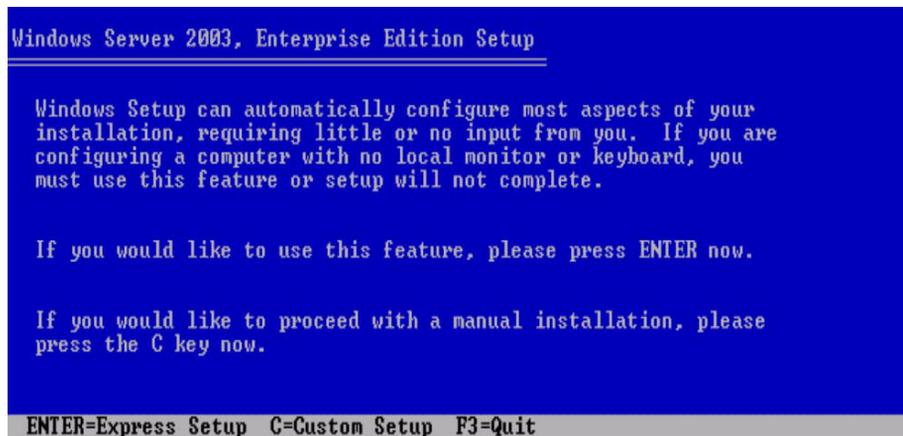
■ 7-8 [Welcome to Setup] (歡迎使用安裝程式) 畫面



15. 按 [Enter] 鍵以繼續。

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

■ 7-9 Select Setup (選取安裝程式) 畫面



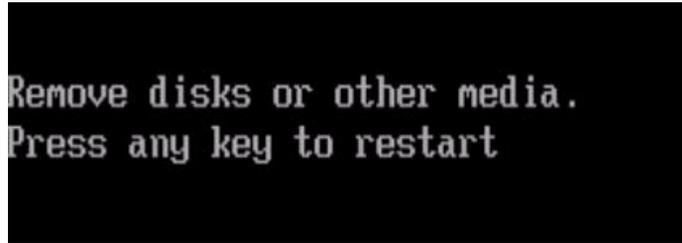
注意 – 如果您計畫在系統磁碟上使用硬體 RAID，則必須選取 [Custom Setup] (自訂安裝)，然後手動分割磁碟。請確認在磁碟末尾保留至少 64 MB 的未分割空間。

16. 按 [Enter] 鍵以執行 [Express Setup] (快速安裝)。

17. 按照畫面指示完成 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。

■ 7-10 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：

- *Diskette Local* (本機磁片)：從 Sun Blade X6220 伺服器模組的磁碟機中取出磁片。
- *Diskette Remote* (遠端磁片)：從 JavaRConsole 伺服器中取出磁片。
- *Diskette Image* (磁片映像)：從 JavaRConsole 裝置功能表取消選取[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. 繼續執行第 39 頁的「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

本章說明如何以 Sun Blade X6220 伺服器模組特定的裝置驅動程式軟體來更新 Windows Server 2003 的安裝。若要更新 Sun Blade X6220 伺服器模組的裝置驅動程式軟體，請參閱附錄 A。

本章包含下列小節：

- 第 39 頁的「更新系統特定的驅動程式」
- 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「下載伺服器的特定驅動程式套件」所述下載 InstallPack.exe。
- 已備妥 InstallPack.exe 可供使用。

更新系統特定的驅動程式

若要更新系統特定驅動程式：

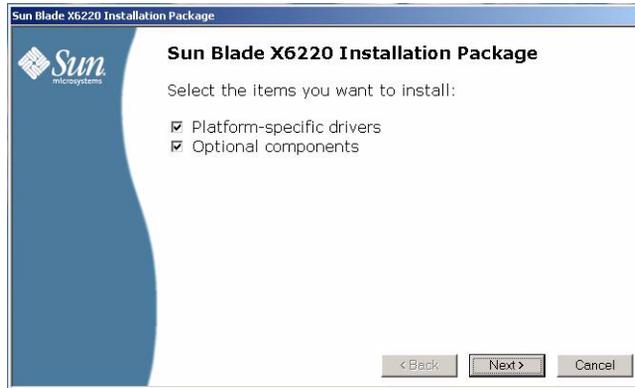
1. 將 InstallPack.exe 檔案從目前位置複製至伺服器上的本機磁碟機。

注意 – 代表軟體更新套件目前版本的版本號碼也是套件名稱的一部份。

2. 啟動 InstallPack.exe 應用程式。

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

■ 8-1 Sun Blade Installation Package (Sun Blade 安裝套件) 對話方塊



3. 按一下 [Next] (下一步) 以接受預設設定。

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。

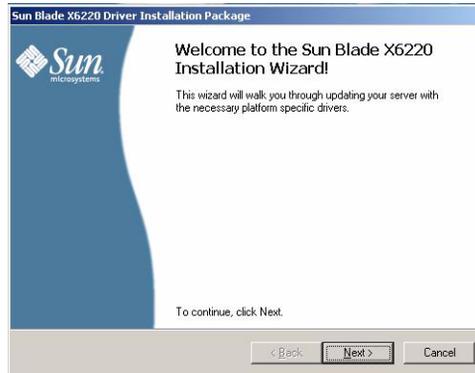
顯示 Important Note (重要注意事項) 對話方塊。



4. 閱讀重要注意事項，然後按一下 [Next] (下一步)。

顯示 [Welcome to the Sun Blade Installation Wizard] (歡迎使用 Sun Blade 安裝精靈)。

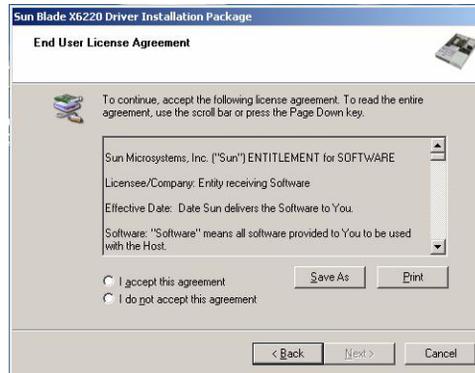
■ 8-2 Sun Blade 安裝精靈



5. 按 [Next] (下一步)。

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

■ 8-3 一般使用者授權合約



6. 選取 [I accept this agreement] (我接受此合約)，然後按一下 [Next] (下一步)。

安裝會一直繼續，直到 [Finished Installing] (完成安裝) 對話方塊顯示。確認所有驅動程式已成功安裝。如果有任何故障，請重新啟動系統，然後重新執行 InstallPack.exe 應用程式。

■ 8-4 完成安裝畫面



7. 按一下 [完成]。

顯示 [選取安裝資料夾] 對話方塊。

■ 8-5 系統設定變更畫面



8. 如果您在步驟 3 中接受了預設設定，請按一下 [No] (否) 繼續第 43 頁的「安裝選用元件」。

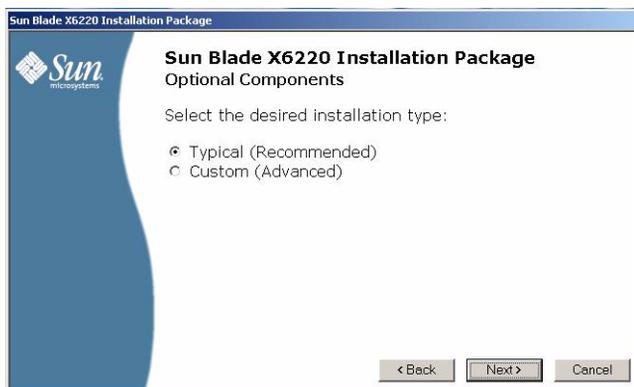
如果沒有要安裝選用元件，請按一下 [Yes] (是) 重新啓動電腦。

安裝選用元件

注意 – 如果已安裝選用元件，再次執行安裝無需重新安裝選用元件。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。

如果已在上一**步驟 8** 中選取 [No] (否)，及在**圖 8-1** 中選取 [Optional Components] (選用元件)，[Optional Components] (選用元件) 對話方塊將會顯示。

■ **8-6** Optional Components (選用元件) 對話方塊



1. 按一下 [Next] (下一步) 以選取建議的設定。¹

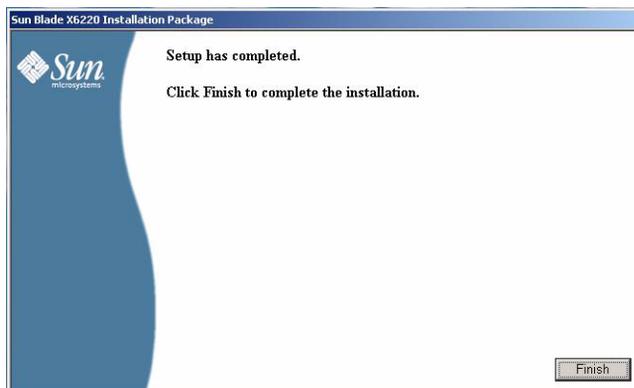
元件安裝精靈會引導您完成預設的每個選用元件的安裝。

注意 – 如果已修改建議的設定，部分選用元件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。您應該按一下 [**Yes**] (是) 以繼續安裝。

當所有預設的選用元件都安裝完畢時，會顯示 [Sun Blade Setup Completed] (Sun Blade 安裝完成) 對話方塊。

1. 若要修改建議的設定，請選取 [Custom] (自訂)，然後按一下 [Next] (下一步)。

■ 8-7 Sun Blade Setup Completed (Sun Blade 安裝完成) 對話方塊



2. 按一下 [完成] 以 [Finish] (完成)選用元件的安裝，然後在系統設定變更畫面 (圖 8-5) 上按一下 [Yes] (是) 以重新啟動您的系統。

若要安裝與執行例如 MegaRAID Storage Manager-IR 應用程式，請參閱產品文件網站上的「x64 伺服器公用程式參考手冊」。

將平台驅動程式整合到 RIS 映像

本章旨在提供進階系統管理員資訊，協助其將 Sun Blade X6220 伺服器模組驅動程式套件整合到遠端安裝服務 (RIS) 映像。

本章並不是 RIS 的教學課程，而是提供如何將 Sun Blade X6220 伺服器模組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

關於 Sun Blade X6220 伺服器模組，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 用於 RIS 安裝的 Sun Blade X6220 伺服器模組特定驅動程式

裝置	32 位元 Windows Server 2003 需要	64 位元 Windows Server 2003 需要
AMD K8 處理器	是	是
AMI Virtual Floppy	是	是
LSI 1068E 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

將驅動程式新增到 RIS 映像

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)。

▼ 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` 資料夾同層的位置，建立一個 `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. 依據您 RIS 映像的架構 (`Arch`)，將 `OEM\Sun\Drivers\lsi\lsi_sas.sys` 檔案複製到 `RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\Arch` 資料夾中。
 - 若為 32 位元，來源路徑名稱為：
`OEM\Sun\Drivers\32-bit\lsi\lsi_sas.sys`
 - 若為 64 位元，來源路徑名稱為：
`OEM\Sun\Drivers\64-bit\lsi\lsi_sas.sys`

5. 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_0058 = "lsi_sas"

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

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

6. 對用於安裝的 .sif 檔案進行下列變更¹。

表 9-2 Sun Blade X6220 伺服器模組 .sif 檔案變更

32 位元	64 位元
[Unattended] OemPreinstall = yes	[Unattended] OemPreinstall = yes
OemPnpDriversPath= "\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\nvidia\smbus; \Sun\Drivers\nvidia\ethernet; \Sun\Drivers\lsi;\Sun\Drivers\ami"	OemPnpDriversPath= "\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\nvidia\smbus; \Sun\Drivers\nvidia\ethernet; \Sun\Drivers\lsi;\Sun\Drivers\ami"

7. 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。
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。



## 使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟

---

本章說明如何使用 Sun 安裝助理 (SIA) 將驅動程式與特定平台軟體安裝到伺服器模組。  
本章包含下列小節：

- 第 51 頁的「使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)」
  - 第 51 頁的「開始之前」
- 

## 關於 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟

---

**注意** – Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟可以在遠端配合 ILOM 遠端 CD-ROM 功能和遠端主控台應用程式使用。有關詳盡資訊，請參照描述遠端主控台應用程式的主題。

---

Sun™ Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟可以準備系統並協助您在 Sun Blade X6220 伺服器模組伺服器上安裝受支援的 Windows 作業系統 (OS)。它會安裝一組 Sun 支援且已通過品質保證測試的驅動程式。

Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 可執行下列工作：

- 識別您的系統硬體。
- 安裝作業系統。
- 識別並協助您安裝相應的驅動程式及平台專用軟體。

使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟是選擇性的，但是提供此光碟旨在協助使用者更容易安裝 Windows 作業系統。

## 錯誤訊息

如果 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 遇到錯誤或未預期的狀況，則會產生錯誤訊息。您可能會遇到許多簡單易懂的錯誤訊息，例如：

You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2. (您已經插入 3 號光碟，但是系統需要 2 號光碟。) Please insert Disc 2. (請插入 2 號光碟。)

您也可能嘗試對不獲支援的 Windows 版本使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)。這種情況下，您可能會看到如下錯誤訊息：

The media you have provided is not a release that is supported by Sun Microsystems, Inc. on this platform. You cannot use the Sun Installation Assistant to install this product and associated software. (您提供的媒體並不是 Sun Microsystems, Inc. 在此平台上支援的版本。您無法使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 安裝此產品及相關軟體。)

這種情況下，請選擇下列其中一個選項：

- 若要安裝支援的產品，請按一下 [Back] (上一步)，然後插入適當的媒體。
- 若要安裝這個不獲支援的產品，請按一下 [Exit] (結束) 以結束 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)，然後重新啟動系統。此時您可以按正常方式安裝不獲支援的產品。

若需支援的軟體發行版本清單，請參閱：

<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/os.jsp>.

## 使用記錄檔

Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的記錄檔被寫入新安裝系統的目錄下。

若要檢視此記錄檔，請參閱 C:\SunInstallationAssistant.log 檔案。

---

# 使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)

本程序說明如何使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 在您的伺服器上安裝 Windows 作業系統。Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟隨附於新系統。

---

**注意** – Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 並不會自動化作業系統安裝程序。但是，您不必建立驅動程式 CD，因為 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 會自動安裝 Sun 支援的驅動程式。

---

您可以從伺服器的 CD-ROM、具有 CD-ROM 重新導向功能的遠端 KVM 來啟動 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)。

要安裝的 Windows 系統媒體可能是 CD-ROM 或從遠端 KVM 重新導向的 CD-ROM。

## 開始之前

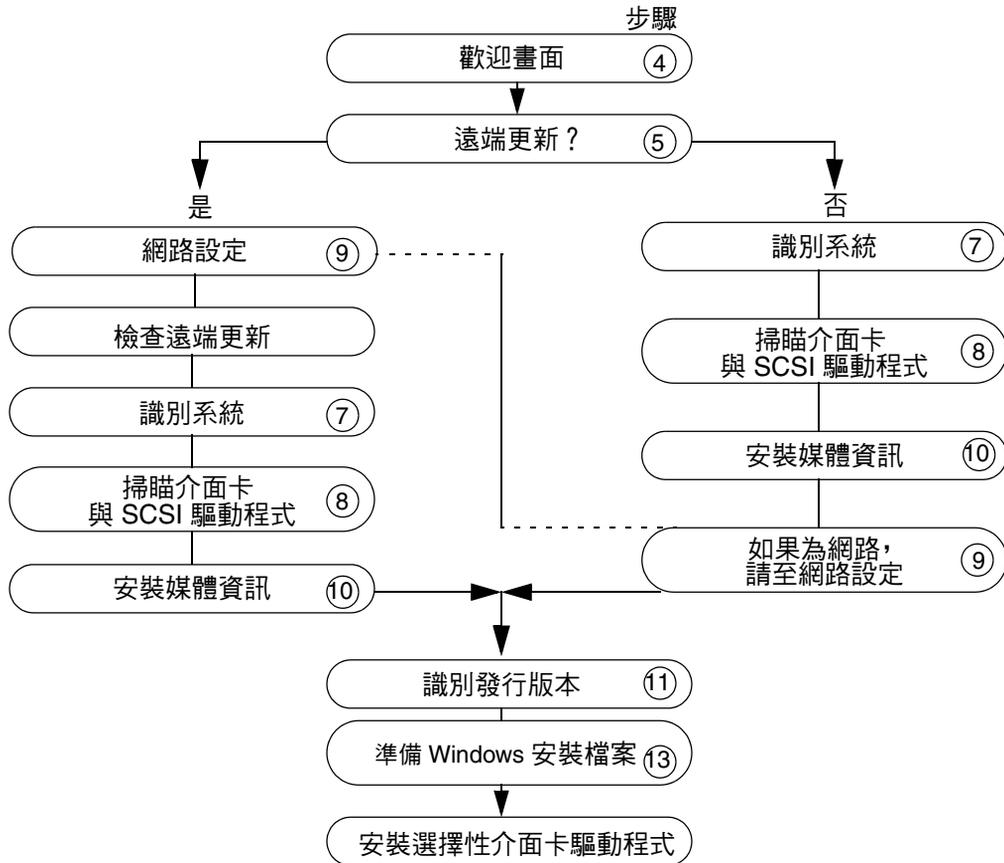
收集下列資訊：

- 產品金鑰
- 主機名稱與工作群組名稱
- 網路識別資訊 (僅用於遠端更新)

## ▼ 安裝 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)

1. 透過本機 CD 或具有 CD-ROM 重新導向功能的遠端 KVM 來啟動 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)。
2. 按照提示提供媒體或網路映像，以從中安裝 Windows。  
請參照關於如何更新作業系統和驅動程式的「說明」主題。

■ 10-1 取決於遠端更新的動作流程



## 您需執行的工作

若要使用 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)，請執行下列步驟。

1. 將 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 光碟插入伺服器的 CD/DVD 光碟機，或者使用具有 CD-ROM 重新導向功能的遠端 KVM。

---

**注意** – 如果您使用本機 CD/DVD 光碟機，則必須先開啓系統電源。如果您使用具有 CD-ROM 重新導向功能的遠端 KVM，則不必這樣做，因為目標系統上的服務處理器會保留電源。

---

## 2. 開啟伺服器電源或重新啟動伺服器。

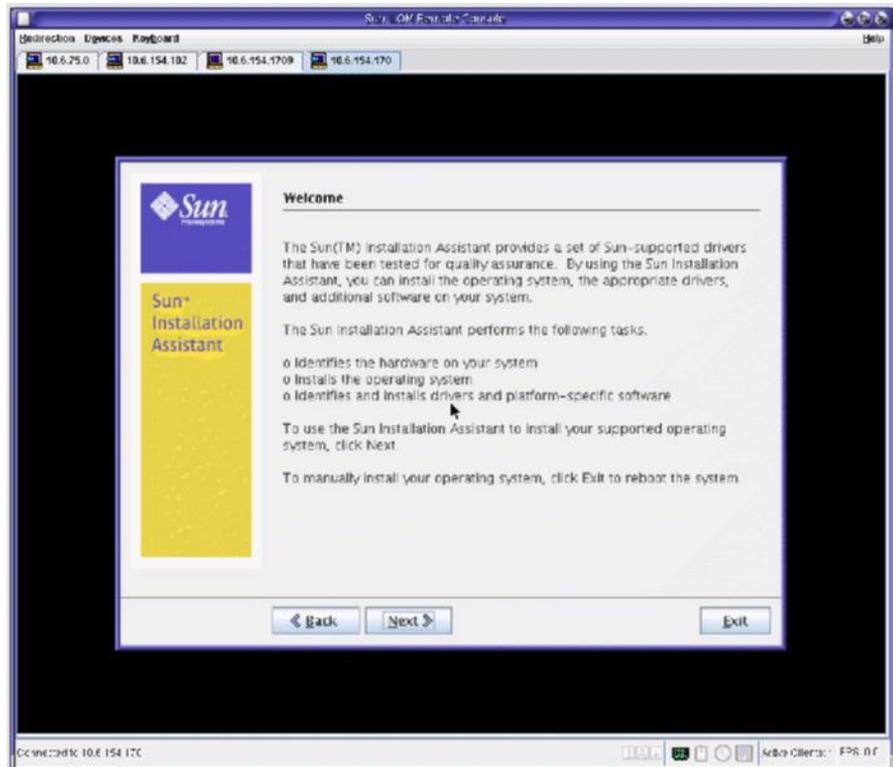
您的伺服器會啟動 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)。此程序可能需要幾分鐘時間。顯示 [Software License Agreement] (軟體授權合約) 畫面。

## 3. 通讀合約中的條款。

您必須捲動至授權文字視窗的底部，才能啟用 [Accept] (接受) 單選按鈕。

- 如果您同意，請選擇 [Accept] (接受) 單選按鈕，然後按一下 [Next] (下一步) 以繼續。顯示 [Welcome] (歡迎使用) 畫面，包括 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 簡介說明。
- 如果您不同意，請選擇 [Decline] (拒絕) 單選按鈕，然後按一下 [Exit] (結束)。這樣就會關閉 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理)，以便您可以手動安裝作業系統。然後系統會提示您重新啟動伺服器。

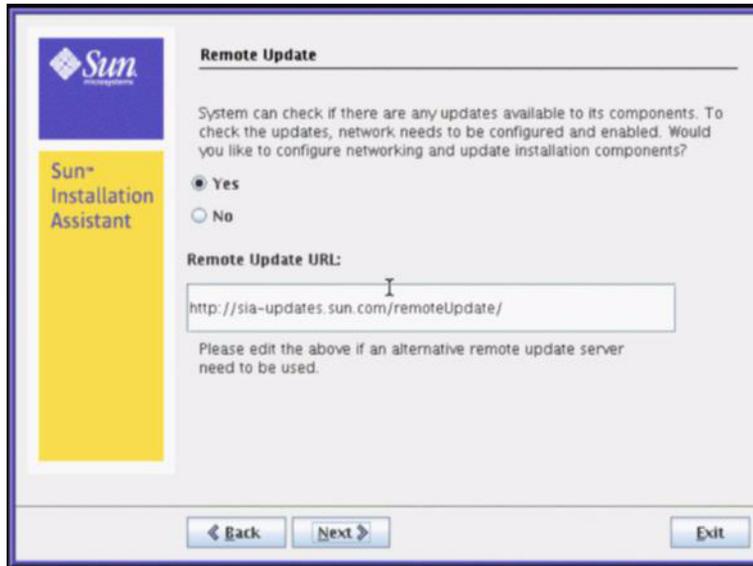
### ■ 10-2 Sun 安裝的歡迎使用畫面



4. 在 [Welcome] (歡迎使用) 畫面上，按一下 [Next] (下一步)。

[Welcome] (歡迎使用) 畫面會說明 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 將執行的工作。當您按一下 [Next] (下一步) 時，將會出現 [Remote Update] (遠端更新) 畫面。

■ 10-3 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的遠端更新畫面



5. 檢查遠端更新畫面上是否有更新，然後按一下 [Next] (下一步)。

Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 能下載更新以啓用新的驅動程式與平台，或修正其它問題。

6. 如果您要停用此功能，請按一下遠端更新畫面上的 [No] (否)。如果您選擇 [Yes] (是)，則完成後必須設定網路 (步驟 11) 並回到此點。

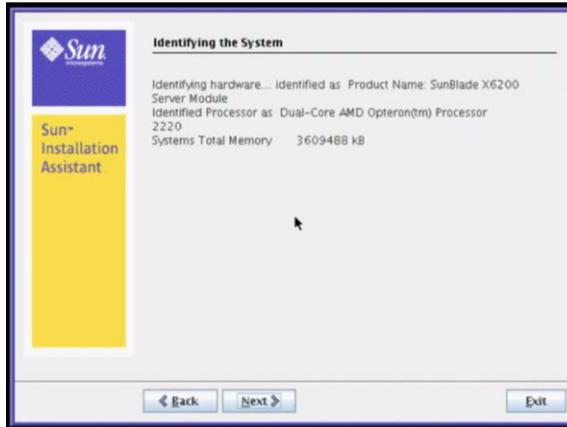
遠端更新將檢查可用的更新，並顯示要更新的項目清單。

7. 按一下 [Next] (下一步) 以繼續。

遠端更新程序會檢查更新，並顯示可用的更新。將會下載必要的更新元件。

8. 按一下 [Next] (下一步)，[Identifying the System] (識別系統) 畫面 (圖 10-4) 將會顯示。

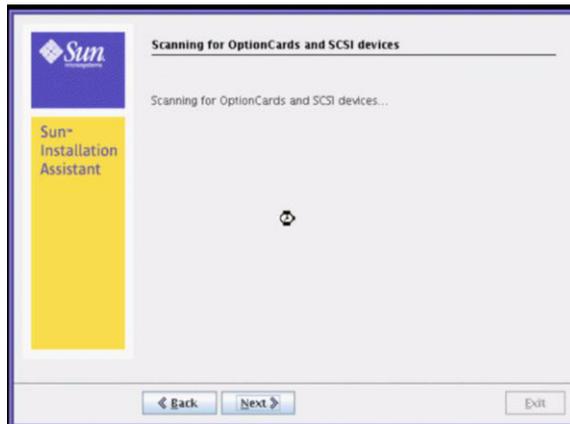
■ 10-4 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的識別系統畫面



9. 確定 [Identifying the System] (識別系統) 畫面顯示適當的硬體與足夠的記憶體，然後按一下 [Next] (下一步) 以繼續。

此畫面會識別系統硬體、處理器及系統記憶體總計。

■ 10-5 掃描 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的裝置



10. [Scanning for Option Cards and SCSI devices] (掃描選項卡與 SCSI 裝置) 畫面將會出現，以識別 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 的裝置。

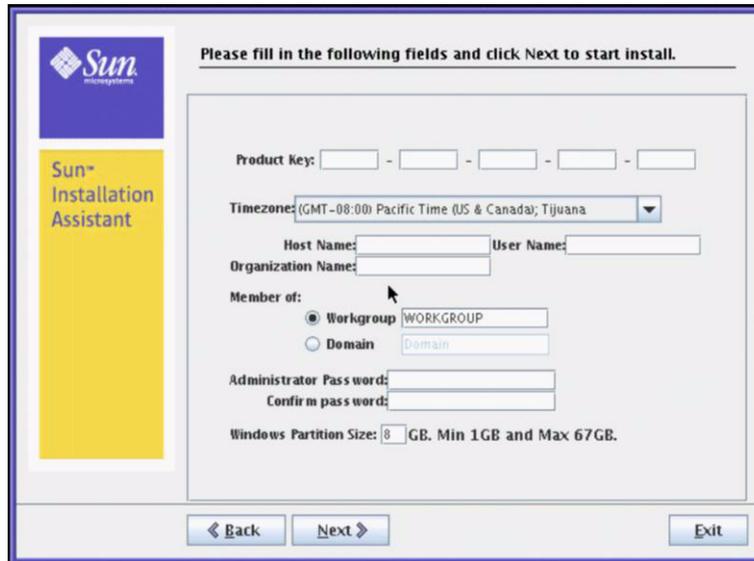
此畫面會識別是否有任何選項卡，同時還會掃描儲存磁碟並顯示結果。Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 會自動繼續執行下一個畫面。

11. 如果在先前的畫面 (圖 10-3) 中選取 [Remote Update] (遠端更新)，您必須設定網路。

- a. 選取作用中的網路介面 (例如：eth0)
- b. 選取設定方法 (dhcp 或靜態)
  - 如果選取靜態方法，請提供必要資訊 (例如 IP 位址、閘道等。)
- c. 如果需要 HTTP Proxy 以存取外部站台，請提供 Proxy 資訊，例如：  
sia-updates.sun.com
- d. 按 [Next] (下一步)。

遠端更新程序會檢查可用的更新，並顯示可用的更新清單。必要時更新的元件將被下載。按一下 [Next] (下一步) 以繼續，[Sun Installation] (Sun 安裝) 對話方塊將會顯示 (圖 10-6)。

■ 10-6 啟動 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 安裝對話方塊



12. 將其中一張支援的發行版本 1 號光碟插入伺服器的 CD/DVD 光碟機中以提供安裝媒體。

Sun Blade X6220 伺服器模組支援下列網站上列出的 Windows 發行版本：

<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/os.jsp>

---

**注意** – 為方便管理員，可以使用 SP 的 CD-ROM 重新導向功能。請參閱第 4 章中描述如何啟動和停止 CD-ROM 光碟機重新導向的主題。

---

### 13. 按 [Next] (下一步)。

安裝助理將識別 Windows 發行版本，例如：

Identifying distribution... identified as Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition. (正在識別發行版本...已識別為 Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition。)

---

**注意** – 如果您提供不獲支援的媒體，則會看到錯誤訊息。

---

### 14. 在所示 [Sun Installation Assistant] (Sun 安裝助理) 對話方塊中填寫要求的欄位，然後按一下 [Next] (下一步) 以開始從 CD 複製 Windows 安裝檔案。

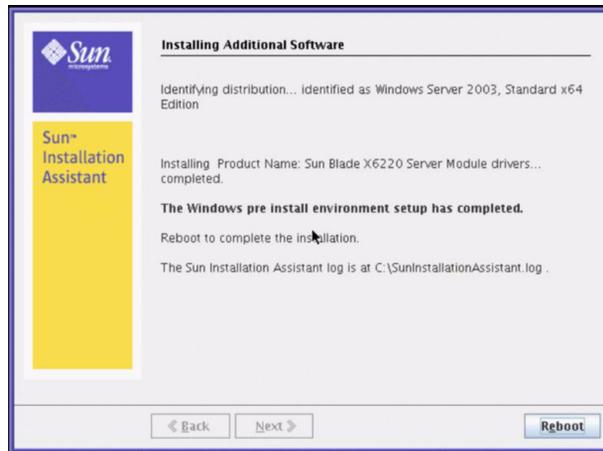
您應該準備好的選定資訊如下：

- 產品金鑰 - 在 CD 封面上
- Windows 分割區大小 - 為安裝 Windows 作業系統而保留的磁碟空間。

### 15. 按一下 [Reboot] (重新啟動) 以啟動此發行版本的安裝程式。

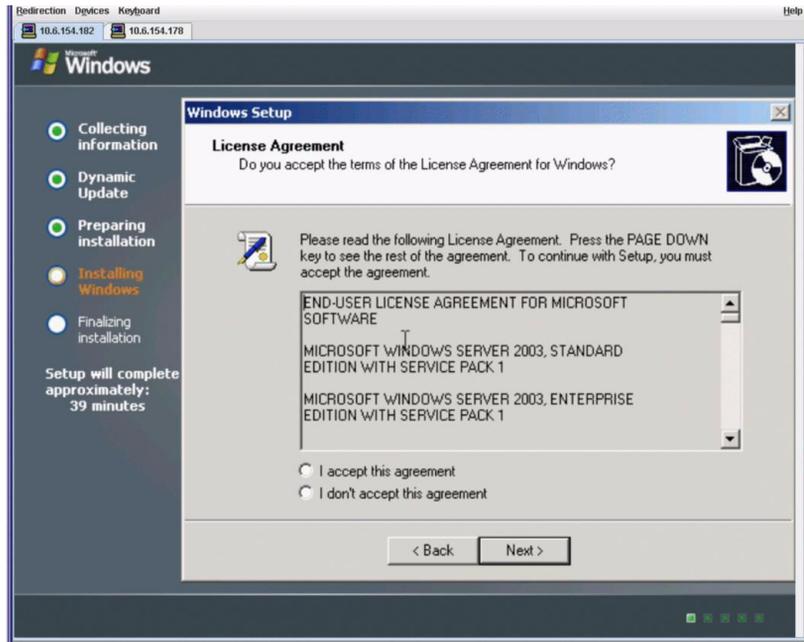
此時，您正在安裝的 Windows 版本專用的安裝軟體將會接管安裝助理的工作。完成此操作後，系統將重新啟動至新安裝的作業系統。

#### ■ 10-7 Sun Installation Assistant (Sun 安裝助理) 安裝完成畫面



16. 在安裝期間，請在顯示 Microsoft EULA 畫面時按一下 [接受]。

■ 10-8 Microsoft 一般使用者授權合約畫面



接受 Microsoft 一般使用者授權合約 (EULA) 後，安裝即會完成，而不需要使用者進一步的互動。

您會發現已安裝 Sun Blade X6220 伺服器模組所需的下列驅動程式：  
lsi、nvidia、ami 及 amd。

# 索引

---

## 英文字母

DriverPack.zip，7

FloppyPack.zip，7，13

InstallPack.exe，7

JavaRConsole

安裝程序，24

系統設定，23

系統需求，24

OptPack.zip，7

Sun Installation Assistant

如何使用，51 至 57

記錄檔，50

概觀，49 至 50

錯誤訊息，50

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，10

## 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

建立磁片，13

準備交付，13

準備安裝，9

磁片建立

使用 Linux 或 Solaris，18

使用 Windows，14

使用 Windows 手動方式，17

使用 Windows 協助方式，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，viii

## 五劃

用於 Sun Blade 系統的驅動程式，39 至 44

## 六劃

安裝作業系統的程序，30

安裝程序概觀，5

安裝驅動程式

從映像，9

遠端，9

## 七劃

- 伺服器特定驅動程式， 7
- 伺服器特定驅動程式套件， 7
- 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， 10
  - 準備大型存放驅動程式， 9
  - 需求， 29
- 作業系統安裝的需求， 29
- 作業系統安裝指南， 2
- 系統特定驅動程式， 39 至 44
  - 更新， 39

## 八劃

- 取得驅動程式， 7

## 九劃

- 建立大型存放驅動程式磁片， 13
- 映像檔
  - 以 Linux 或 Solaris 建立， 21
  - 以 Windows 建立， 20
- 重新導向 KVM， 9

## 十劃

- 記錄檔, Sun Installation Assistant， 50

## 十一劃

- 排版慣例， viii
- 設定 JavaRConsole 系統， 23

## 十三劃

- 準備安裝 Windows， 1

## 十四劃

- 磁片建立
  - 使用 Linux 或 Solaris， 18
  - 使用 Windows， 14
  - 使用 Windows 手動方式， 17
  - 使用 Windows 協助方式， 15
- 遠端 KVM
  - Sun Installation Assistant， 52
- 遠端安裝， 9
- 遠端安裝服務 (RIS)
  - 新增驅動程式， 45
  - 需要的驅動程式， 45
  - 驅動程式概觀， 45

## 十六劃

- 錯誤訊息， Sun Installation Assistant， 50

## 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
  - 更新系統特定驅動程式， 39
- 驅動程式下載網站， 7