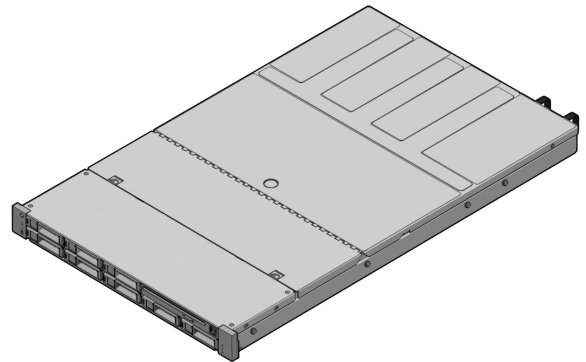


# Sun Fire™ X4450 伺服器 作業系統安裝指南

---



Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 820-3695-10  
2007 年 11 月，修訂版 A

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

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

本產品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的機密資訊與商業機密。未事先取得 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的書面同意，禁止使用、揭示或重製本產品。

本次發行可能包含有協力廠商開發的材料。Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Netra、Solaris、StarOffice、Sun Ray、Galaxy Sun Fire X 及 SunSpectrum Pac (Sunburst 設計) 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。Intel 是 Intel Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的註冊商標或商標。Intel Inside 是 Intel Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的註冊商標或商標。

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

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

---

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

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ECRITE ET PREALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut des éléments développés par des tiers. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Ray, Galaxy Sun Fire X et le logo SunSpectrum Pac (Sunburst design) sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

# 目錄

---

## 前言 ix

### 1. 作業系統安裝概觀與準備 1

支援的作業系統 2

    其他作業系統支援 2

    保留隨附的安裝指示 2

    向 Sun 訂購支援的 Linux 版本 2

作業系統安裝工作 3

    預先安裝的診斷分割區 3

準備安裝作業系統 4

    在安裝時存取伺服器輸出 4

    清除主要開機硬碟 4

    設定伺服器以執行 RAID 操作 5

        使用 Sun StorageTek RAID 的 RAID 支援 5

        使用 LSI SAS3081E-INT 介面卡的 RAID 支援 6

    選擇作業系統安裝方法 6

        使用 CD/DVD 7

        使用網路安裝 7

        將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用 7

        使用序列重新導向 7

## 2. 設定 RAID 9

### 設定 RAID 10

為 LSI SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID 10

開始之前 10

▼ 為 LSI Logic SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID 11

為 Sun Storage Tek 控制器卡建立 RAID 11

開始之前 11

▼ 為 Sun StorageTek 控制器卡建立 RAID 11

為非 Raid 安裝的 Sun Storage Tek 控制器卡設定磁碟 12

## 3. Solaris 作業系統安裝 13

### 安裝作業系統 14

作業系統安裝概觀 14

作業系統安裝方法 15

將直接安裝與 CD/DVD 媒體及監視器搭配使用 15

▼ 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及監視器搭配使用 15

將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用 15

▼ 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用 16

使用 Jumpstart 網路安裝進行安裝 17

▼ 使用 Jumpstart 網路安裝進行安裝 18

使用序列主控台進行安裝 18

▼ 使用序列主控台進行安裝 19

使用本機主控台或遠端 KVM 進行安裝 21

將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝 21

▼ 將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝 21

安裝伺服器專屬驅動程式	23
使用驅動程式安裝指令碼	23
使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式	23
將驅動程式直接安裝到伺服器上	23
▼ 將驅動程式直接安裝到伺服器上	24
安裝 RAID 管理公用程式軟體	24
▼ 安裝 SunStorage RAID 管理公用程式軟體	24
<b>4. Linux 作業系統安裝</b>	<b>25</b>
安裝作業系統	25
作業系統安裝概觀	25
作業系統安裝方法	26
使用 CD/DVD 媒體進行安裝	26
使用 PXE 進行安裝	27
將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝	27
▼ 將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝	28
安裝系統專屬驅動程式	29
驅動程式安裝指令碼	29
使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式	29
將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上	30
安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體	31
▼ 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體	31
▼ 安裝 LSI RAID 管理公用程式	31
執行更新公用程式	32
為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式	32
為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式	32

## 5. Windows Server 2003 作業系統安裝 33

安裝作業系統 34

作業系統安裝概觀 34

作業系統安裝方法 35

使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝 35

使用 RIS 進行網路安裝 35

將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用 35

執行 Windows Update 37

安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003 37

使用透過 Solaris 或 Linux 建立的 Reburn CD 安裝 Windows Server 2003 38

▼ 建立含 Sun StorageTek 或 LSI 驅動程式的 Windows Server 2003 CD  
並安裝作業系統 38

使用驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 40

使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 40

▼ 使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 40

安裝含 LSI 3081E 驅動程式的 Windows Server 2003 41

建立 LSI 3081E RAID 驅動程式啟動磁碟 41

▼ 建立 LSI 3081E RAID 驅動程式啟動磁碟 41

使用 LSI 3081E 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 41

▼ 使用 LSI 3081E 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 42

安裝驅動程式 42

使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式 42

將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上 42

▼ 安裝驅動程式 43

為 Windows Server 2003 安裝 RAID 管理公用程式軟體 44

為 Windows Server 2003 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體 44

▼ 為 Windows Server 2003 安裝 Sun StorageTek RAID  
管理公用程式軟體 44

	為 Windows Server 2003 安裝 LSI RAID 管理公用程式軟體	45
▼	為 Windows Server 2003 安裝 LSI RAID 管理公用程式軟體	45
<b>A.</b>	<b>將 Solaris 輸出重新導向至序列埠</b>	<b>47</b>
▼	將 Solaris 輸出重新導向至序列埠	47
<b>B.</b>	<b>執行 Windows RIS 安裝</b>	<b>49</b>
	安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元	49
▼	安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元	49
	安裝 Windows Server 2003 SP1 64 位元	54
<b>C.</b>	<b>網路介面配置</b>	<b>59</b>
	<b>索引</b>	<b>61</b>





# 前言

---

本「Sun Fire X4450 伺服器作業系統安裝指南」包含使伺服器成為可設定及可用狀態的作業系統安裝與初始軟體配置程序。

---

## 本書結構

本指南分為以下幾章：

[第 1 章](#) 包含準備在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝作業系統 (OS) 的概觀與指示。

[第 2 章](#) 包含使用受支援 SAS 控制器卡設定 RAID 的資訊。

[第 3 章](#) 包含安裝 Solaris™ 10 作業系統的指示。

[第 4 章](#) 包含安裝支援的 Linux 作業系統的指示。

[第 5 章](#) 包含安裝 Windows Server 2003 的指示。

[附錄 A](#) 包含有關將 Solaris 作業系統輸出重新導向至序列主控台的資訊。

[附錄 B](#) 包含有關執行 Windows 遠端安裝服務 (RIS) 安裝的資訊。

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

---

## 殼層提示

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

---

## 排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出。	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所輸入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)。	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	書名、新字彙或術語、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。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請輸入 <code>rm</code> <i>檔案名稱</i> 。

\* 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

---

## 相關文件

如需有關 Sun Fire X4450 伺服器文件集的說明，請參閱伺服器隨附的「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。導覽至

<http://www.sun.com/documentation> 上的 Sun Fire X4450 伺服器文件。

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

如需所有 Sun 硬體的文件，請移至 <http://docs.sun.com/>。

---

## 文件、支援及訓練

Sun 功能	URL	說明
文件	<a href="http://docs.sun.com/">http://docs.sun.com/</a>	下載 PDF 與 HTML 文件，並訂購印刷文件。
支援與訓練	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a> <a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>	取得技術支援、下載修補程式，以及瞭解 Sun 課程。

---

## 協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品、或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或信賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以在 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback> 上發表意見。

請隨函附上文件書名與文件號碼：

*Sun Fire X4450 伺服器作業系統安裝指南*，820-3695-10

## 作業系統安裝概觀與準備

---

本章包含在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝新作業系統 (OS) 的概觀，同時還提供作業系統安裝準備程序。

本章包含下列小節：

- 第 2 頁的「支援的作業系統」
- 第 3 頁的「作業系統安裝工作」
- 第 4 頁的「準備安裝作業系統」

---

**注意** – 如果 Sun Fire X4450 伺服器上已預先安裝 Solaris™ 10 作業系統，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器安裝指南*」，以取得設定作業系統的相關資訊。

---

---

## 支援的作業系統

您的伺服器上可能已預先安裝 Solaris 10 作業系統 (OS) 或更新版本。如果不打算使用預先安裝的 Solaris 作業系統，則可安裝下列支援的其中一種最低作業系統版本：

- Solaris 10 U4
- RHEL 4 U4/U5 32 位元/64 位元
- RHEL 5 32 位元/64 位元
- SLES 10 64 位元
- Windows Server 2003 Enterprise 32 位元/64 位元
- VMware ESX 3.02

### 其他作業系統支援

在 Sun Fire X4450 伺服器第一次發佈產品之後，將提供其他作業系統的支援。目前支援的作業系統清單位於 <http://www.sun.com/servers/x64/X4450/os.jsp> 上。

### 保留隨附的安裝指示

關於安裝這些作業系統的指示，請參考作業系統軟體隨附的全套媒體。請保留這些安裝指示以供在下列程序中使用。

### 向 Sun 訂購支援的 Linux 版本

您可以在 <http://www.sun.com/software/linux/index.html> 上向 Sun 訂購支援的 Red Hat 與 SUSE 作業系統版本。

---

# 作業系統安裝工作

以下是安裝新作業系統的程序概觀。

## 1. 設定顯示環境。

如果不打算使用本機 CD/DVD 光碟機及從本機連接的監視器來準備及安裝作業系統，請參閱第 4 頁的「在安裝時存取伺服器輸出」小節。

## 2. 如果不打算安裝 Solaris 作業系統，則需要清除主要開機磁碟。

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

## 3. 設定伺服器以執行 RAID 操作。

如果打算設定伺服器以執行 RAID 操作，您需要在安裝作業系統之前執行一些設定工作。請參閱第 5 頁的「設定伺服器以執行 RAID 操作」。

## 4. 必要時安裝作業系統、更新驅動程式及執行作業系統更新。請參閱第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」及與要安裝的作業系統相對應的章節：

- 第 13 頁的「Solaris 作業系統安裝」
- 第 25 頁的「Linux 作業系統安裝」
- 第 33 頁的「Windows Server 2003 作業系統安裝」

## 預先安裝的診斷分割區

診斷分割區已預先安裝在 Sun Fire X4450 伺服器中。如果已從伺服器中移除診斷分割區，請參閱「Sun Fire X4450 伺服器維修手冊」，以取得從 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 重新安裝診斷分割區的資訊。

---

# 準備安裝作業系統

準備伺服器以安裝作業系統涉及下列步驟：

1. 第 4 頁的「在安裝時存取伺服器輸出」
2. 第 4 頁的「清除主要開機硬碟」
3. 第 5 頁的「設定伺服器以執行 RAID 操作」
4. 第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」
5. 第 7 頁的「使用序列重新導向」

## 在安裝時存取伺服器輸出

如果不是將本機 CD/DVD 光碟機和監視器用於作業系統安裝 CD (或與 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 相關的工作)，有兩種顯示環境選項可供選擇：

- 透過 Embedded Lights Out Manager (ELOM) 服務處理器 (SP) 安全殼層 (SSH) 或實體連接埠，以序列方式檢視系統輸出。  
請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器安裝指南*」，以取得透過序列主控台使用 ELOM SP 檢視系統輸出的指示。
- 使用 ELOM 的遠端 KVMs Over IP 功能  
請參閱「*Embedded Lights Out Manager 管理指南*」，以取得設定遠端 KVMs Over IP 用於虛擬 CD 操作的指示。

## 清除主要開機硬碟

視硬碟機配置而定，Sun Fire X4450 伺服器的硬碟機上可能已預先安裝 Solaris 10 作業系統。如果要安裝其他作業系統或重新安裝 Solaris 10 作業系統，請使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表上的 [Erase Primary Boot Hard Disk] (清除主要開機硬碟) 選項，此選項可讓您清除之前安裝的作業系統，為新安裝釋放空間。



---

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

---



清除主要開機硬碟機：

1. 備份所有要儲存在硬碟機上的資料。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入伺服器的選購 CD/DVD 光碟機中。  
如果系統沒有 CD/DVD 光碟機，請參閱「Sun Fire X4450 伺服器維修手冊」，以取得 PXE 伺服器啟動 Tools and Driver (工具與驅動程式) 的指示。
3. 由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 啟動系統。
4. 當主功能表出現時，從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 主功能表中選擇下列選項：
  4. Erase Primary Boot Hard Disk

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

## 設定伺服器以執行 RAID 操作

您的 Sun Fire X4450 伺服器支援 Sun StorageTek™ 與 LSI SAS3081E-INT RAID 控制器卡。下列小節中將提供有關這兩種介面卡的更多資訊：

- 第 5 頁的「使用 Sun StorageTek RAID 的 RAID 支援」
- 第 5 頁的「Sun StorageTek RAID 支援許多硬體 RAID 配置 (請參閱表 1-1)。所有 Sun Fire X4450 伺服器作業系統均支援此介面卡。請參閱與要安裝的作業系統相對應的章節，以取得有關使用 StorageTek 控制器卡設定 RAID 的進一步詳細資料。」

## 使用 Sun StorageTek RAID 的 RAID 支援

Sun StorageTek RAID 支援許多硬體 RAID 配置 (請參閱表 1-1)。所有 Sun Fire X4450 伺服器作業系統均支援此介面卡。請參閱與要安裝的作業系統相對應的章節，以取得有關使用 StorageTek 控制器卡設定 RAID 的進一步詳細資料。

表 1-1 以 SAS 介面卡為基礎的 RAID 磁碟機選項

SAS 介面卡	支援的 RAID 配置
Sun StorageTek	磁碟區：1 個磁碟 RAID 0 等量，最少 2 個磁碟，無備援 RAID 1 鏡像，最少 2 個磁碟，50% 的磁碟機使用量 RAID 1E，最少 3 個磁碟機，50% 的磁碟機使用量 RAID 10，最少 4 個磁碟機，50% 的磁碟機使用量 RAID 5，最少 3 個磁碟機，67 - 94% 的磁碟機使用量

表 1-1 以 SAS 介面卡為基礎的 RAID 磁碟機選項

SAS 介面卡	支援的 RAID 配置
	RAID 5EE，最少 4 個磁碟機，50 - 88% 的磁碟機使用量
	RAID 50，最少 6 個磁碟機，67 - 94% 的磁碟機使用量
	RAID 6，最少 4 個磁碟機，50 - 88% 的磁碟機使用量
	RAID 60，最少 8 個磁碟機，50 - 88% 的磁碟機使用量
	跨距磁碟區，最少 2 個磁碟機，100% 的磁碟機使用量
	RAID 磁碟區，最少 4 個磁碟機，50 - 100% 的磁碟機使用量
LSI 3081E	IM (整合鏡像) 陣列。最少 2 個磁碟，以及最多 2 個熱備援磁碟。 可能會合併主要磁碟上的資料。
	IME (整合鏡像增強型) 陣列。3 至 8 個磁碟 (最多包含 2 個熱備援磁碟)。 在建立時將刪除所有資料。
	IS (整合等量) 陣列。2 至 8 個磁碟。在建立時將刪除所有資料。

## 使用 LSI SAS3081E-INT 介面卡的 RAID 支援

LSI SAS3081E-R SAS 介面卡支援適用於 SAS 硬碟的所有作業系統。請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器服務手冊*」，以取得安裝 LSI PCIe 介面卡及其佈線的指示。必須具備下列條件才能取得 LSI RAID 支援：

- 已安裝 LSI SAS3081E-R 介面卡與纜線
- 最多 8 個 SAS 硬碟

請參閱與要安裝的作業系統相對應的章節，以取得有關設定 RAID 的進一步詳細資料。

- [第 13 頁的「Solaris 作業系統安裝」](#)
- [第 25 頁的「Linux 作業系統安裝」](#)
- [第 33 頁的「Windows Server 2003 作業系統安裝」](#)

## 選擇作業系統安裝方法

本節提供四種作業系統安裝方法的概觀：

- [第 7 頁的「使用 CD/DVD」](#)
- [第 7 頁的「使用網路安裝」](#)
- [第 7 頁的「將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用」](#)
- [第 7 頁的「使用序列重新導向」](#)

## 使用 CD/DVD

本方法包括直接將作業系統安裝到伺服器上、使用伺服器的 CD/DVD 光碟機以及連接至系統的 VGA 監視器。

如需特定作業系統的 CD/DVD 安裝詳細資料，請參閱安裝軟體中的指示，或本文件特定作業系統章節參考的線上文件。

## 使用網路安裝

本方法涉及在主機伺服器上設定安裝，然後透過網路使用預先啟動執行環境 (PXE) 協定來安裝作業系統。網路安裝方法包括：

- 適用於 SUSE 的 AutoYast
- 適用於 RedHat 的 Kickstart
- 適用於 Solaris 作業系統的 Jumpstart™
- 適用於 Windows 作業系統的遠端安裝服務 (RIS)。

如需特定作業系統的網路安裝詳細資料，請參閱安裝軟體中的指示，或本文件中的特定作業系統章節。如需 Sun Fire X4450 伺服器 RIS 安裝的指示，請參閱[附錄 B](#)。

## 將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用

本方法包括使用遠端網路系統，將作業系統安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上。遠端系統的 CD/DVD 光碟機 (虛擬 CDROM) 將用於存取作業系統媒體，Sun Fire X4450 伺服器的所有輸出將會顯示在遠端系統 (遠端主控台) 上。如需在 Embedded Lights Out Manager (ELOM) 中使用 KVMs (鍵盤、滑鼠、視訊、存放裝置) Over IP 功能的專屬詳細資料，請參閱「[Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」。

如需遠端 KVMs Over IP 安裝的詳細資料，請參閱「[Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」、安裝軟體中的指示或本文件中的特定作業系統章節。

---

**注意** – 此程序假設您熟悉 ELOM WebGUI 管理。如需詳細資訊，請參閱「[Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」。

---

## 使用序列重新導向

序列重新導向涉及將伺服器輸出導向至與伺服器序列埠連接的終端機。如需其他作業系統的詳細指示，請參閱作業系統的安裝指示或本文件中的特定作業系統章節。



## 設定 RAID

---

本章提供有關在 Sun Fire X4450 伺服器上設定 RAID 的資訊。它包含兩種受支援 SAS 控制器卡 Sun StorageTek 與 LSI SAS3081E-R 的相關指示，同時還包含設定非 RAID 配置的指示。

本章包含下列小節：

- [第 10 頁的「設定 RAID」](#)
- [第 10 頁的「為 LSI SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID」](#)
- [第 11 頁的「為 Sun Storage Tek 控制器卡建立 RAID」](#)

---

# 設定 RAID

---

**注意** – 附註：如果要在非 RAID 配置中使用磁碟，請跳過此節，並移至第 12 頁的「為非 Raid 安裝的 Sun Storage Tek 控制器卡設定磁碟」。

---

Sun Fire X4450 伺服器支援兩種 RAID 控制器卡：Sun StorageTek 與 LSI SAS 3081E。每種介面卡支援的 RAID 配置互不相同 (請參閱表 1-1)。RAID 配置是在介面卡的 BIOS 中執行。如需為每種介面卡設定 RAID 的指示，請參閱下列小節：

- 第 10 頁的「為 LSI SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID」
- 第 11 頁的「為 Sun Storage Tek 控制器卡建立 RAID」

## 為 LSI SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID

### 開始之前

開始使用 LSI SAA3081E-R 控制器卡為伺服器建立 RAID 之前，您必須：

- 在伺服器上安裝 LSI SAS3081E-R 控制器卡。如需 SAS 控制器卡的安裝指示，請參閱「Sun Fire X4450 伺服器維修手冊」。
- 具有已安裝的 SAS 控制器卡的使用者指南。在下列程序中，您將需要參考使用者指南的 RAID BIOS 設定指示。
- Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 隨附於伺服器。
- 設定顯示以存取伺服器輸出 (請參閱第 4 頁的「在安裝時存取伺服器輸出」)。

## ▼ 為 LSI Logic SAS3081E-R 控制器卡建立 RAID

1. 開啟伺服器電源。
2. 觀察視訊輸出；在系統識別 LSI SAS 介面卡時，按住 Control-C，以存取 LSI 控制器卡的 BIOS 公用程式。
3. 根據「LSI 整合 RAID 使用者指南」中的指示設定 RAID。
4. 結束 RAID 公用程式。
5. 安裝要使用的作業系統。
6. 在 <http://www.lsi.com> 上或從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的 RAIDmgmt 目錄，下載用於管理 RAID 的最新 LSI 公用程式。

## 為 Sun Storage Tek 控制器卡建立 RAID

### 開始之前

開始使用 Sun Storage Tek 控制器卡為伺服器建立 RAID 之前，您必須：

- 在伺服器上安裝 Sun Storage Tek 控制器卡。如需控制器卡的安裝指示，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器維修手冊*」。
- 具有已安裝的控制器卡的使用者指南。在下列程序中，您將需要參考使用者指南的 RAID BIOS 設定指示。
- 設定顯示以存取伺服器輸出 (請參閱第 4 頁的「在安裝時存取伺服器輸出」)。

## ▼ 為 Sun StorageTek 控制器卡建立 RAID

1. 開啟伺服器電源。
2. 觀察視訊輸出；在系統識別 SunStorageTek 介面卡時，按住 Control-A，以進入 Sun StorageTek 控制器卡的 BIOS 公用程式。
3. 根據 Sun StorageTek 使用者指南中的指示設定 RAID。
4. 結束 RAID 公用程式。
5. 安裝要使用的作業系統。
6. Linux 使用者必須從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 執行 `install.sh`，以更新為最新的 RAID 驅動程式。
7. 安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中 RAIDmgmt 下的最新 SunStorageTek 管理軟體。

---

# 為非 Raid 安裝的 Sun Storage Tek 控制器卡設定磁碟

預設情況下，LSI 介面卡會識別安裝的所有 SAS 磁碟。但是，SunStorageTek 介面卡需要初始化每個磁碟並建立磁碟區後，系統 BIOS 才會識別磁碟。初始化每個磁碟：

1. 開啟伺服器電源。
2. 觀察視訊輸出；在系統識別 SunStorageTek 介面卡時，按住 Control-A，以進入 Sun StorageTek 控制器卡的 BIOS 公用程式。
3. 在公用程式的主功能表中，選取 [Array Configuration] (陣列配置) 公用程式。  
[Array Configuration] (陣列配置) 螢幕會出現。
  - a. 按住空格鍵以移至每個列出的磁碟。
  - b. 對於每個磁碟，按 Enter。
  - c. 選取清除磁碟 (從陣列中移除磁碟) 或保留磁碟 (將磁碟新增至陣列)。
4. 選取 [Create Array] (建立陣列)。
  - a. 選取磁碟區 (這樣會建立非 RAID 配置的單一磁碟)。
  - b. 輸入磁碟區名稱並建立磁碟區。
5. 按兩下 Esc 鍵，然後選取 [Yes] (是) 以結束公用程式。
6. 重新啟動伺服器。  
SunStorageTek 介面卡現在即會識別已初始化的所有磁碟。



## Solaris 作業系統安裝

---

本章包含在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝 Solaris 10 作業系統和伺服器專屬驅動程式的資訊。

本章包含下列小節：

- [第 14 頁的「安裝作業系統」](#)
- [第 23 頁的「安裝伺服器專屬驅動程式」](#)

---

**注意** – 開始安裝作業系統之前，您必須已經為控制器卡設定 BIOS (請參閱[第 9 頁的「設定 RAID」](#))。

---

# 安裝作業系統

本節提供安裝 Solaris 10 作業系統的準則，其中包含下列內容：

- [第 14 頁的「作業系統安裝概觀」](#)
- [第 15 頁的「作業系統安裝方法」](#)
- [第 23 頁的「使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式」](#)
- [第 23 頁的「將驅動程式直接安裝到伺服器上」](#)

## 作業系統安裝概觀

本章中的程序涵蓋 Solaris 作業系統及新安裝所支援的驅動程式之安裝。請參閱[表 3-1](#)以瞭解 Solaris 作業系統安裝工作概觀。

**表 3-1** 初始 Solaris 作業系統安裝工作概觀

工作	說明	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	<a href="#">「Sun Fire X4450 伺服器安裝指南」</a>
準備伺服器以安裝作業系統。	設定顯示環境。 必要時清除主要開機磁碟。	<a href="#">第 1 章「作業系統安裝概觀與準備」</a>
設定以 SAS 控制器卡為基礎的 RAID 或非 RAID 配置的系統。	Sun Fire X4450 支援兩種 SAS 控制器卡。每種介面卡的 RAID 設定程序互不相同。	<a href="#">第 2 章「設定 RAID」</a>
檢閱 <a href="#">「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」</a> 。	產品注意事項中包含關於 Solaris 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	<a href="#">「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」</a>
安裝 Solaris 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	<a href="#">第 15 頁的「作業系統安裝方法」</a>
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝伺服器專屬驅動程式。	安裝所需的伺服器專屬驅動程式，以在 Sun Fire X4450 伺服器中執行 Solaris 10 作業系統。	<a href="#">第 23 頁的「安裝伺服器專屬驅動程式」</a>
必要時安裝修補程式。	修補程式可以從 SunSolve Patch Portal (SunSolve 修補程式入口網站) 獲得： <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a>	<a href="#">「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」</a>

# 作業系統安裝方法

本節詳細說明可用於在 Sun Fire X4450 伺服器中安裝 Solaris 作業系統的四種方法。如需各種方法的說明，請參閱第 6 頁的「選擇作業系統安裝方法」。

四種安裝方法如下：

- 第 15 頁的「將直接安裝與 CD/DVD 媒體及監視器搭配使用」
- 第 15 頁的「將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用」
- 第 17 頁的「使用 Jumpstart 網路安裝進行安裝」
- 第 18 頁的「使用序列主控台進行安裝」
- 第 21 頁的「使用本機主控台或遠端 KVM 進行安裝」
- 第 21 頁的「將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝」

---

**注意** – Solaris 作業系統提供了附加安裝程式，例如透過廣域網路 (WAN) 啟動，但是 Sun Fire X4450 伺服器僅支援本文件中所列的安裝方法。

---

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

## 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及監視器搭配使用

本程序適用於使用 CD/DVD 媒體及連接至 Sun Fire X4450 視訊連接埠的監視器進行安裝。

### ▼ 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及監視器搭配使用

1. **將 Solaris 10 作業系統 CD/DVD 媒體插入 CD/DVD 光碟機。**
2. **開啟伺服器電源。**  
系統將從 Solaris 10 作業系統 CD/DVD 啟動。
3. **按照安裝精靈的指示完成安裝。**

## 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用

若要從重新導向至序列埠的 CD/DVD 媒體安裝 Solaris 10 Update 4，您必須直接連接至序列埠。

---

**注意** – 在安裝完成之前，您將無法使用 SSH 以及執行 `start /SP/AgentInfo/Console`。如果需要執行上述操作，則必須執行 Jumpstart 安裝。請參閱有關 Jumpstart 的小節。

---

## ▼ 將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用

1. 將終端機集線器或執行終端機模擬軟體的膝上型電腦直接連接至序列埠 (如需使用序列連線連接至 ELOM 的資訊，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights-Out Manager 管理指南*」)。

使用下列終端機設定：

- 8N1：8 個資料位元、無同位檢查、1 個停止位元
- 9600 鮑率
- 停用軟體流量控制 (XON/XOFF)

2. 按下 Enter 鍵。

- a. 登入 CLI。

CLI 提示將會出現。

- b. 在 CLI 提示下輸入下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/Console
```

3. 啟動系統，然後按下 F2 (遠端鍵盤上的 F4) 以進入 BIOS。
4. 導覽至 Server (伺服器) 標籤上的 Remote Access Configuration (遠端存取配置)。
5. 將設定從 [BMC] 變更為 [System] (系統)。
6. 儲存變更並結束 BIOS。  
系統輸出應該會顯示至序列埠。
7. 插入 Solaris CD/DVD 媒體。  
安裝程序即會開始，且會出現 Solaris 作業系統 GRUB 功能表。
8. 要安裝 Solaris 作業系統，請在 GRUB 功能表中選取 `ttb`。
9. 如果要執行 `start /SP/AgentInfo/Console` 指令以使用 `ssh` 從遠端存取 SP 及管理 Solaris 作業系統，請執行下列步驟：
  - a. Solaris 作業系統安裝後，以 `root` (超級使用者) 身份登入伺服器。

b. 編輯下列檔案：

i. 將 `/boot/solaris/bootenv.rc` 檔案中的下列行編輯成如下所示：

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

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

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

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

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

10. 使用下列指令重新啟動系統：

```
reboot -- -r
```

11. 按下 F2。

12. 導覽至 Server (伺服器) 標籤上的 Remote Access Configuration (遠端存取配置)。

13. 將設定從 [System] (系統) 變更為 [BMC]。

14. 儲存並結束 BIOS。

BMC 輸出現在就會重新導向至序列埠。

15. 登入 ELOM 並輸入下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/Console
```

## 使用 Jumpstart 網路安裝進行安裝

用作安裝伺服器的系統必須配備 CD/DVD 光碟機，並且必須是網站網路及名稱服務的一部分。如果使用名稱服務，伺服器必須已在名稱服務中，例如 NIS、NIS+、DNS 或 LDAP。如果不使用名稱服務，則必須按照網站原則發佈有關此伺服器的資訊。

---

**注意** – 如需網路安裝的基本設定與配置指示，請瀏覽

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

---

## ▼ 使用 Jumpstart 網路安裝進行安裝

1. 在要作為安裝伺服器的系統上，以 root (超級使用者) 身份登入。

2. 將 Solaris 10 媒體插入伺服器的 CD/DVD 光碟機。

3. 開啟終端機視窗。

在此程序中，在系統提示時於終端機視窗內輸入指令。

4. 為 CD 影像建立一個目錄。輸入：

```
# mkdir -p install_dir_path
```

*install\_dir\_path* 是要複製的 CD 影像所在的目錄。

5. 移至載入光碟的 Tools 目錄。輸入：

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

6. 將磁碟機中的影像複製到安裝伺服器的硬碟機中。輸入：

```
# ./setup_install_server install_dir_path
```

*install\_dir\_path* 是要複製的 CD 影像所在的目錄。

---

**注意** – 執行 `setup_install_server` 指令將會顯示是否有足夠磁碟空間可用於 Solaris 10 軟體光碟影像。要確定可用空間，請使用 `df -kl` 指令。

---

7. 移至根目錄 (/)。輸入：

```
# cd /
```

8. 彈出 Solaris 10 媒體。

9. 按照第 18 頁的「使用序列主控台進行安裝」或第 21 頁的「使用本機主控台或遠端 KVM 進行安裝」中的指示繼續執行。

## 使用序列主控台進行安裝

執行此程序前，請注意下列事項：

- 除非要將安裝輸出強制導向到序列埠，否則不需要執行此程序。
- 這些步驟僅適用於安裝輸出。如果要在安裝後不讓系統輸出導向到序列埠，您需要手動執行附錄 A 中的步驟，或建立執行這些步驟的結束指令碼。

用作安裝伺服器的系統必須配備 CD/DVD 光碟機，並且必須是網路及名稱服務的一部分。如果使用名稱服務，系統必須已在名稱服務中，例如 NIS、NIS+、DNS 或 LDAP。如果不使用名稱服務，則必須按照網站原則發佈有關此系統的資訊。

## ▼ 使用序列主控台進行安裝

1. 在要作為安裝伺服器的系統上，以 **root** (超級使用者) 身份登入。
2. 將 Solaris 10 (或更新版本) 媒體插入伺服器的 CD/DVD 光碟機。

3. 為 CD 影像建立一個目錄。輸入：

```
# mkdir -p install_dir_path
```

*install\_dir\_path* 是要複製的 CD 影像所在的目錄。

4. 移至載入光碟的 Tools 目錄。輸入：

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

5. 將磁碟機中的影像複製到安裝伺服器的硬碟中。輸入：

```
# ./setup_install_server install_dir_path
```

*install\_dir\_path* 是要複製的 CD 影像所在的目錄。

---

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

---

6. 移至根目錄 (/)。輸入：

```
# cd /
```

7. 彈出 Solaris 10 媒體。

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

要編輯 Solaris 10 的 x86 `miniroot`，伺服器必須執行適用 x86 的 Solaris 10 發行版 (或更新版本)。

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

如果安裝伺服器執行適用 x86 的 Solaris 10 發行版，請繼續執行步驟 b。

如需使用執行適用 x86 的 Solaris 10 發行版的新伺服器，請完成下列步驟：

- i. 移至您在步驟 5 中建立的安裝影像所在的 Tools 目錄。輸入：

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

*install\_server\_path* 是網路上安裝伺服器系統的路徑，例如 `/net/installserver-1`。

*install\_dir\_path* 是已複製的 CD 影像所在的目錄。

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

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

*remote\_install\_dir\_path* 是要在 Solaris 10 x86 系統中建立新安裝影像的所在的路徑。

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

- b. 解壓縮網路安裝啟動檔。輸入：

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

*install\_dir\_path* 是 x86 網路安裝影像的路徑。如果您在步驟 a 中建立新的安裝影像，請指定新影像在 Solaris 10 x86 系統中的路徑。

*destination\_dir* 是放置解壓縮啟動檔的目錄路徑。

- c. 修改伺服器檔案以啟用序列主控台重新導向。

編輯下列檔案：

將 */destination\_dir/boot/solaris/bootenv.rc* 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
setprop input-device ttyb  
setprop output-device ttyb  
setprop console ttyb  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```

- d. 壓縮 x86 啟動檔。輸入：

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

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

如果在遠端 Solaris 10 x86 系統上修補了 *miniroot*，必須輸入下列指令，以將修補好的 *miniroot* 複製到安裝伺服器上。

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

*install\_server\_path* 是網路上安裝伺服器系統的路徑。

*install\_dir\_path* 是 x86 網路安裝影像的路徑。

9. 執行下列指令。

```
# add_install_client -B console=ttyb, input-device=ttyb,\  
output-device=ttyb
```

安裝輸出將推播至序列埠。

10. 安裝 Solaris 10 作業系統。



## 使用本機主控台或遠端 KVM 進行安裝

使用本機 CD/DVD 光碟機時，此安裝方法包括將伺服器輸出導向至本機主控台或遠端控制台 (RVKM)。請參閱 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504> 上的指示。

---

**注意** – 執行遠端安裝之前，請使用 ELOM Web 介面 (Web GUI) 停用階段作業逾時功能。

---

## 將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝

本方法包括使用遠端網路伺服器，將作業系統安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上。遠端系統的 CD/DVD 光碟機 (虛擬 CDROM) 將用於存取作業系統媒體，Sun Fire X4450 伺服器的所有輸出將會顯示在遠端系統 (遠端主控台) 上。

如需在 Embedded Lights Out Manager (ELOM) 中使用 KVMS (鍵盤、滑鼠、視訊、存放裝置) Over IP 功能的專屬詳細資料，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

**注意** – 此程序假設您熟悉 ELOM WebGUI 管理。如需詳細資訊，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

遠端 KVMS Over IP 安裝的要求包括：

- 連線至網路的遠端伺服器。
- 遠端系統上的其中一種瀏覽器：Internet Explorer、Mozilla 或 Firefox。
- 連線至遠端伺服器的 CD/DVD 光碟機。
- 安裝所需作業系統的媒體。
- Sun Fire X4450 伺服器的 SP 設定如「*Sun Fire X4450 伺服器安裝指南*」所述。
- 您必須以 **root** 身份登入遠端伺服器。

### ▼ 將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝

1. 在遠端系統上，開啟瀏覽器，然後為要在其中安裝作業系統的 Sun Fire X4450 伺服器，輸入 ELOM 服務處理器的 IP 位址。  
登入螢幕會出現。
2. 輸入具有管理員權限的使用者名稱與密碼。  
ELOM 主螢幕會出現。

3. 停用階段作業逾時。
  - a. 要存取 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕，請按 [System Information] (系統資訊) 標籤，然後按 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 子功能表標籤。  
[Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕會出現。
  - b. 按 [Disable Timeout] (停用逾時) 單選按鈕，然後按 [Submit] (提交)。
4. 在主功能表中，按 [Remote Control] (遠端控制) 標籤，然後選取 [Redirection] (重新導向)。  
含 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕的螢幕會出現。
5. 按 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕以開啟遠端主控台視窗。  
含 [Launch] (啟動) 按鈕的螢幕會出現。它還會識別您目前的主機名稱、IP 位址及使用者名稱。
6. 按一下 Launch (啟動)。
7. 將要安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上的作業系統 CD/DVD 插入本機 CD/DVD 光碟機。
8. 在遠端主控台視窗中，選取 [Storage] (儲存)，然後選取 [Mount devices] (裝載裝置)。  
Device Configuration (裝置配置) 視窗將會顯示。

---

**注意** – 如果本機伺服器配備 CD/DVD 光碟機，請確保其不含開機媒體，或設定伺服器的 BIOS，使虛擬 CD/DVD 光碟機在開機清單中高於本機 CD/DVD 光碟機。

---

9. 在 [Storage 1 Source] (儲存 1 來源) 欄位的下拉式清單中，選取要用於安裝作業系統的 CD/DVD 光碟機。
10. 按一下 [Submit] (提交)。
11. 安裝作業系統的指示與使用本機 CD/DVD 光碟機及監視器的指示相同。請參閱第 15 頁的「將直接安裝與 CD/DVD 媒體及序列埠搭配使用」。

## 安裝伺服器專屬驅動程式

您可以使用以下小節中所述的方法，將伺服器專屬驅動程式安裝到 Solaris 10 Sun Fire X4450 伺服器上：

- 第 23 頁的「使用驅動程式安裝指令碼」
- 第 23 頁的「使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式」
- 第 23 頁的「將驅動程式直接安裝到伺服器上」

### 使用驅動程式安裝指令碼

驅動程式安裝指令碼在伺服器隨附的 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。您可以從 [http://www.sun.com/servers/x64/Sun\\_Fire\\_X4450/downloads.jsp](http://www.sun.com/servers/x64/Sun_Fire_X4450/downloads.jsp) 下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的 ISO 影像。

---

**注意** – 如果建立了新的診斷分割區，您還需要執行此指令碼裝載診斷分割區。(請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器維修手冊*」，以取得建立診斷分割區的資訊。)

---

### 使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式

此方法適用於將驅動程式安裝到未連接 CD/DVD 光碟機或監視器的伺服器上。

如需特定詳細資訊，請參閱第 21 頁的「將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝」中的指示或「*Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

### 將驅動程式直接安裝到伺服器上

如果伺服器具有內建 CD/DVD 光碟機或連接了 CD/DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 直接安裝驅動程式。

## ▼ 將驅動程式直接安裝到伺服器上

1. 以 **root** (超級使用者) 身份登入伺服器。
2. 將 **Tools and Drivers (工具與驅動程式)** CD 插入 CD/DVD 光碟機中。  
Solaris 10 作業系統將會自動載入此 CD。
3. 輸入下列指令，移至 `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` 目錄：  

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```
4. 輸入下列指令，執行安裝指令碼：  

```
# sh install.sh
```

AST2000 VGA 驅動程式現已安裝。  
指令碼會提示您重新啟動伺服器，以使變更生效。
5. 重新啟動伺服器。
6. 當 **Xserver** 選擇出現時，請選擇預設的 **Xorg**。
7. 當系統提示您輸入伺服器的網路資訊時，請輸入伺服器的網路資訊。

## 安裝 RAID 管理公用程式軟體

如果伺服器配備 Sun StorageTek RAID 控制器卡，請執行下列程序，[第 24 頁的「將驅動程式直接安裝到伺服器上」](#)。LSI 並沒有為其 RAID 管理軟體提供 Solaris 支援。如果伺服器配備 LSI 3081E 控制器卡，您必須使用控制器卡的 BIOS 來管理 RAID。

---

**注意** – 請僅在使用 StorageTek RAID 控制器卡時執行此程序。

---

## ▼ 安裝 SunStorage RAID 管理公用程式軟體

1. 將 **Tools and Drivers (工具與驅動程式)** CD 插入 CD/DVD 光碟機中。
2. 使用下列指令導覽至 `/RAIDmgmt/SunStorageTEK/Solaris` 目錄：  

```
cd /cdrom/cdrom0/RAIDmgmt/solaris
```
3. 輸入下列指令：  

```
pkadd -d
```

## Linux 作業系統安裝

---

本章包含在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 與 SUSE Enterprise Linux System (SLES) 作業系統以及系統專屬驅動程式的資訊。

本章包含下列小節：

- [第 25 頁的「安裝作業系統」](#)
- [第 29 頁的「安裝系統專屬驅動程式」](#)
- [第 32 頁的「執行更新公用程式」](#)

---

## 安裝作業系統

本文件提供 Linux 作業系統安裝程序概觀，而不是安裝 Linux 作業系統的綜合資訊來源。本節提供在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝受支援 Linux 版本的安裝方法與工作。

本節包含下列小節：

- [第 25 頁的「作業系統安裝概觀」](#)
- [第 26 頁的「作業系統安裝方法」](#)

## 作業系統安裝概觀

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

請參閱表 4-1 以瞭解作業系統安裝工作概觀。

表 4-1 作業系統安裝概觀

工作	安裝工作	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	「Sun Fire X4450 伺服器安裝指南」
準備系統以安裝作業系統。	設定顯示環境。 必要時清除主要開機磁碟。	第 1 章 「作業系統安裝概觀與準備」
設定以 SAS 控制器卡為基礎的 RAID 或非 RAID 配置的系統。	Sun Fire X4450 支援兩種 SAS 控制器卡。每種介面卡的 RAID 設定程序互不相同。	第 2 章 「設定 RAID」
檢閱 「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」。	產品注意事項中包含關於 Solaris 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」
安裝 Linux 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	第 26 頁的 「作業系統安裝方法」
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝系統專屬驅動程式。	安裝所需的伺服器專屬驅動程式，以在 Sun Fire X4450 伺服器中執行 Linux 作業系統。	第 29 頁的 「安裝系統專屬驅動程式」
執行 up2date 或 SUSEWatcher 公用程式。	修補程式可以從 SunSolve Patch Portal (SunSolve 修補程式入口網站) 獲得： <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a>	第 32 頁的 「為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式」或第 32 頁的 「為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式」

## 作業系統安裝方法

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

以下小節描述您可以使用的方法：

- 第 26 頁的 「使用 CD/DVD 媒體進行安裝」
- 第 27 頁的 「使用 PXE 進行安裝」
- 第 27 頁的 「將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝」

### 使用 CD/DVD 媒體進行安裝

請參閱要安裝作業系統對應的文件中有關基本安裝的指示。

- 「x86、Itanium 和 AMD64 架構的 Red Hat Enterprise Linux 安裝指南」  
(<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)。
- 「SUSE Linux Enterprise Server 10 管理與安裝」  
(<http://www.novell.com/documentation/sles10/>)。

## 使用 PXE 進行安裝

請參閱要安裝作業系統對應的文件中有關網路安裝的指示。

- 「*x86、Itanium 和 AMD64 架構的 Red Hat Enterprise Linux 安裝指南*」  
(<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)。
- 「*SUSE Linux Enterprise Server 10 管理與安裝*」  
(<http://www.novell.com/documentation/sles10/>)。

---

**注意** – 使用 RHEL 4 設定 PXE 安裝時，請使用十億位元乙太網路連接埠 Net 2 與 Net 3。RHEL 4 驅動程式不支援連接埠 Net 0 與 Net 1。

---

## 將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝

本方法包括使用遠端網路系統，將作業系統安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上。遠端系統的 CD/DVD 光碟機 (虛擬 CD-ROM) 將用於存取作業系統媒體，Sun Fire X4450 伺服器的所有輸出將會顯示在遠端系統 (遠端主控台) 上。

如需在 Embedded Lights Out Manager (ELOM) 中使用 KVMs (鍵盤、滑鼠、視訊、存放裝置) Over IP 功能的專屬詳細資料，請參閱 「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

**注意** – 此程序假設您熟悉 ELOM Web GUI 管理。如需詳細資訊，請參閱 「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

遠端 KVMs Over IP 安裝的要求包括：

- 連線至網路的遠端系統。
- 遠端系統上的其中一種瀏覽器：Internet Explorer、Mozilla 或 Firefox。
- 連線至遠端系統的 CD/DVD 光碟機。
- 安裝所需作業系統的媒體。
- Sun Fire X4450 伺服器的 SP 設定如 「*Sun Fire X4450 伺服器安裝指南*」所述。
- 使用者必須以 **root** 身份登入遠端系統。

## ▼ 將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝

1. 在遠端系統上，開啟瀏覽器，然後為要在其中安裝作業系統的 Sun Fire X4450 伺服器，輸入 ELOM 服務處理器的 IP 位址。
2. 在登入螢幕中輸入使用者名稱和密碼。
3. 停用階段作業逾時。
  - a. 要存取 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕，請按 [System Information] (系統資訊) 標籤，然後按 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 子功能表標籤。  
[Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕會出現。
  - b. 按 [Disable Timeout] (停用逾時) 單選按鈕，然後按 [Submit] (提交)。
4. 在主功能表中，按 [Remote Control] (遠端控制) 標籤，然後選取 [Redirection] (重新導向)。  
含 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕的螢幕會出現。
5. 按 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕以開啟遠端主控台視窗。  
含 [Launch] (啟動) 按鈕的螢幕會出現。它還會識別您目前的主機名稱、IP 位址及使用者名稱。
6. 按一下 [Launch] (啟動)。
7. 將要安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上的作業系統 CD/DVD 插入本機 CD/DVD 光碟機。
8. 在遠端主控台螢幕中，選取 [Storage] (儲存)，然後選取 [Mount Devices] (裝載裝置)。  
[Device Configuration] (裝置配置) 螢幕將會顯示。
9. 在 [Storage 1 Source] (儲存 1 來源) 下拉式清單中，選取要用於安裝作業系統的 CD/DVD 光碟機。
10. 按一下 [Submit] (提交)。
11. 重新啟動系統。  
系統將從虛擬 CD 啟動。



---

## 安裝系統專屬驅動程式

您可以使用以下小節中所述的方法，將系統專屬驅動程式安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上：

- 第 29 頁的「[使用 KVMs Over IP 安裝驅動程式](#)」(對於未連接 CD/DVD 或監視器的系統)。
- 第 30 頁的「[將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上](#)」(如果伺服器已連接 CD/DVD 光碟機及監視器)。

## 驅動程式安裝指令碼

驅動程式安裝指令碼在 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。該 CD 隨附於 Sun Fire X4450 伺服器。您也可以從 [http://www.sun.com/servers/x64/Sun\\_Fire\\_X4450/downloads.jsp](http://www.sun.com/servers/x64/Sun_Fire_X4450/downloads.jsp) 上的下載連結，下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD ISO 影像。

---

**注意** – 如果建立了新的診斷分割區，您還需要執行此指令碼裝載診斷分割區。(請參閱「[Sun Fire X4450 伺服器維修手冊](#)」，以取得建立診斷分割區的資訊。)

---

## 使用 KVMs Over IP 安裝驅動程式

如需特定詳細資訊，請參閱第 27 頁的「[將遠端 KVMs Over IP 與虛擬 CD/DVD 搭配使用進行安裝](#)」中的指示或「[Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」。

---

**注意** – 執行遠端安裝之前，請使用 ELOM Web 介面 (Web GUI) 停用階段作業逾時功能。這樣即可繼續執行安裝程序而不中斷。

---

# 將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上

如果伺服器具有 CD/DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD，直接將驅動程式安裝到伺服器上。

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

1. 以 root (超級使用者) 身份登入 Sun Fire X4450 伺服器。
2. 將 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 CD/DVD 光碟機，然後輸入：

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

*/mountpoint* 是掛載 CD 的目錄

*operating\_system* 是安裝到伺服器上的 Linux 類型 (red\_hat 或 suse)。

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

3. 如果 CD 未自動安裝，請開啟終端機視窗，輸入下列指令安裝 CD：

```
# mount /dev/cdrom /mountpoint
```

*/mountpoint* 是作業系統的適當裝載點和光碟機類型。

例如：

```
# mount /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. 移至 */mountpoint/drivers/linux/operating\_system* 目錄。

*/mountpoint* 是裝載 CD 的目錄。*operating\_system* 是安裝到伺服器上的 Linux 類型。

例如：

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

---

**注意** – 如果 `install.sh` 指令碼偵測到 SunStorage 控制器卡，則會自動更新為最新驅動程式。

---

5. 驅動程式安裝完成後，彈出 CD。
6. 重新啟動伺服器。

# 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體

根據系統控制器卡，使用下列兩種程序之一安裝 RAID 管理公用程式軟體。

---

**注意** – 請僅在使用 StorageTek RAID 控制器卡時執行此程序。

---

## ▼ 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 CD/DVD 光碟機中。
2. 使用下列指令導覽至 RAIDmgmt/SunStorageTEK/linux/[32bit|64bit] 目錄：

```
cd /RAIDmgmt/SunStorageTEK/linux/[32bit|64bit]
```

3. 輸入下列指令：

```
rpm -ivh [32bit|64bit].rpm
```

---

**注意** – 在 RHEL5 32 位元作業系統上執行 Sun StorageTek Raid 管理公用程式軟體將會導致錯誤。要解決此問題，請新增下列套裝軟體：linux/ xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-12.FC3.1.i386.rpm。

---

## ▼ 安裝 LSI RAID 管理公用程式

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入伺服器的 CD/DVD 光碟機中。
2. 使用下列指令導覽至 /RAIDmgmt/lsi/linux/[32bit|64bit] 目錄並列出目錄內容：

```
cd /RAIDmgmt/lsi/linux/[32bit|64bit]
```

```
ls -al
```

3. 執行 .bin 檔案，然後按照指示安裝 RAID 管理軟體。

---

# 執行更新公用程式

請選擇和您已安裝的 Linux 作業系統相對應的章節：

- [第 32 頁的「為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式」。](#)
- [第 32 頁的「為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式」。](#)

## 為 RHEL 作業系統執行 up2date 公用程式

使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝作業系統與驅動程式之後，執行 up2date 公用程式。

執行 up2date 公用程式：

1. **在伺服器上安裝 up2date 公用程式。**

如需詳細資料，請參閱 RHEL 媒體工具組隨附的文件。

2. **執行 up2date 程式。**

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

## 為 SLES 作業系統執行 SuSEWatcher 公用程式

使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝作業系統與驅動程式之後，執行 SuSEWatcher 公用程式。

執行 SuSEWatcher 公用程式：

1. **在伺服器上安裝 SuSEWatcher 公用程式。**

如需詳細資料，請參閱 SLES 9 媒體工具組隨附的文件。

2. **執行 SuSEWatcher 程式。**

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

## Windows Server 2003 作業系統安裝

---

本章包含在伺服器上安裝 Windows Server 2003 驅動程式的資訊，其中包括下列主題：

- 第 34 頁的「安裝作業系統」
- 第 37 頁的「執行 Windows Update」
- 第 37 頁的「安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003」
- 第 42 頁的「安裝驅動程式」

---

**注意** – 如果打算安裝 Windows RAID 驅動程式，您需要 **在**安裝作業系統時安裝 RAID 驅動程式。

---

驅動程式安裝指令碼在 Sun Fire X4450 伺服器隨附的 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中提供。您也可從下列連結下載 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD：

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

# 安裝作業系統

本章不提供安裝 Windows 作業系統的綜合指示。但會提供作業系統安裝中所涉及的工作準則和可用安裝方法。

本節包含下列主題：

- 第 34 頁的「作業系統安裝概觀」。
- 第 35 頁的「作業系統安裝方法」。

## 作業系統安裝概觀

請參閱表 5-1，以瞭解作業系統安裝對應的工作。

表 5-1 初始 Solaris 作業系統安裝工作概觀

工作	說明	指示
安裝伺服器。	安裝您的伺服器硬體並設定服務處理器。	「Sun Fire X4450 伺服器安裝指南」。
確定 SAS 控制器。	根據 SAS 控制器內建配置公用程式的要求來設定硬碟機。	第 1 章與第 2 章。
檢閱「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」。	產品注意事項中包含關於 Windows 作業系統軟體和修補程式的最新消息。	「Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項」。
安裝 Windows 作業系統。	選擇一種安裝方法並尋找其安裝指示。	第 35 頁的「作業系統安裝方法」。 如果要使用 RAID，請參閱第 37 頁的「安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003」。
由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝系統專屬驅動程式。	安裝所需的系統專屬驅動程式，以在 Sun Fire X4450 伺服器中執行 Windows 作業系統。	第 37 頁的「安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003」。 與 第 42 頁的「安裝驅動程式」。
執行 Windows Update。	執行 Windows Update，確定是否具有最新的 Microsoft Windows 功能。	<a href="http://update.microsoft.com/microsoftupdate/">http://update.microsoft.com/microsoftupdate/</a>

# 作業系統安裝方法

請參閱下列安裝方法清單，以確定要執行的安裝類型，以及安裝所需的資訊來源。

您可以使用下列小節中所述的方法：

- 第 35 頁的「使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝」
- 第 35 頁的「使用 RIS 進行網路安裝」
- 第 35 頁的「將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用」

---

**注意** – 如果打算使用連接至 LSI 或 SunStorageTEK SAS 介面卡的磁碟來安裝 Windows，您需要在安裝作業系統時安裝 RAID 驅動程式。請參閱第 37 頁的「安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003」。

---

## 使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝

請參閱「*Installing Windows Server 2003 R2*」中的基本安裝指示，網址是：  
<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>。

## 使用 RIS 進行網路安裝

請參閱附錄 B 中有關 RIS 安裝的指示。

## 將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用

本方法包括使用遠端網路系統，將作業系統安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上。遠端系統的 CD 或 DVD 光碟機 (虛擬 CD-ROM) 將用於存取作業系統媒體，Sun Fire X4450 伺服器的所有輸出將會顯示在遠端系統 (遠端主控台) 上。

如需在 Embedded Lights Out Manager (ELOM) 中使用 KVMS (鍵盤、滑鼠、視訊、存放裝置) Over IP 功能的專屬詳細資料，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

**注意** – 此程序假設您熟悉 ELOM WebGUI 管理。如需詳細資訊，請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器 Embedded Lights Out Manager 管理指南*」。

---

## 遠端 KMVS Over IP 安裝的要求

- 連線至網路的遠端系統
- 遠端系統上的其中一種瀏覽器：Internet Explorer、Mozilla 或 Firefox
- 連線至遠端系統的 CD/DVD 光碟機
- 安裝所需作業系統的媒體
- Sun Fire X4450 伺服器的 SP 設定如「Sun Fire X4450 伺服器安裝指南」所述

## ▼ 透過 KVMS Over IP 安裝 Windows 作業系統

1. 在遠端系統上，開啟瀏覽器，然後為要在其中安裝作業系統的 Sun Fire X4450 伺服器，輸入 ELOM 服務處理器的 IP 位址。
2. 在登入螢幕中，輸入具有管理員權限的使用者名稱與密碼。  
[ELOM] 主螢幕標籤會出現。
3. 停用階段作業逾時。
  - a. 要存取 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕，請按 [System Information] (系統資訊) 標籤，然後按 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 子功能表標籤。  
[Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕會出現。
  - b. 按 [Disable Timeout] (停用逾時) 單選按鈕，然後按 [Submit] (提交)。
4. 在主功能表中，按 [Remote Control] (遠端控制) 標籤，然後選取 [Redirection] (重新導向)。  
含 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕的螢幕會出現。
5. 按 [Launch Redirection] (啟動重新導向) 按鈕以開啟遠端主控台視窗。  
含 [Launch] (啟動) 按鈕的螢幕會出現。它還會識別您目前的主機名稱、IP 位址及使用者名稱。
6. 按一下 [Launch] (啟動)。
7. 將要安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上的作業系統 CD/DVD 插入本機 CD/DVD 光碟機。
8. 在遠端主控台視窗中，選取 [Storage] (儲存)，然後選取 [Mount Devices] (裝載裝置)。  
Device Configuration (裝置配置) 視窗將會顯示。
9. 在 [Storage 1 Source] (儲存 1 來源) 下拉式清單中，選取要用於安裝作業系統的 CD/DVD 光碟機。
10. 按一下 [Submit] (提交)。
11. 重新啟動系統。  
系統將從虛擬 CD 啟動。



---

## 執行 Windows Update

要執行 Windows Update，請按照 Windows Update 下載網站中的指示進行。移至 <http://windowsupdate.microsoft.com>。

---

## 安裝 RAID 配置的 Windows Server 2003

Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 包含：

- Intel NIC 驅動程式
- Intel 晶片組驅動程式
- AST2000 視訊驅動程式
- Sun StorageTek SAS 內部 RAID HBA 驅動程式 (Sun StorageTek RAID)
- LSI 3081E RAID 驅動程式
- TPM 驅動程式

伺服器支援兩種 RAID 介面卡：Sun StorageTek SAS 內部 RAID HBA 與 LSI 3081E。此外，您可以使用下列兩個程序之一，安裝含 RAID 配置的 Windows Server 2003：

- 使用透過 Solaris 或 Linux 建立的 Reburn CD 安裝 Windows Server 2003 (第 38 頁的「使用透過 Solaris 或 Linux 建立的 Reburn CD 安裝 Windows Server 2003」)。
- 使用驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 (第 40 頁的「使用驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003」)。

# 使用透過 Solaris 或 Linux 建立的 Reburn CD 安裝 Windows Server 2003

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 包含指令碼，可讓您建立新的 Windows Server 2003 CD (其中含有必須的 Sun StorageTek 與 LSI 驅動程式)。建立新的 CD 後，即可由 CD 啟動，然後按通常的方式安裝 Windows Server 2003。此 CD 會自動安裝驅動程式。

---

**注意** – 使用 Reburn CD 就不需要使用 USB 軟碟機來安裝 Sun StorageTek 驅動程式。

---

如需 2003 Reburn 指令碼特定的最新資訊，請參閱指令碼頂端的說明，該說明位於 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的 `/utilities/reburn` 目錄中。

要建立 2003 Reburn CD，您需要：

- 執行 x86 平台專用 Solaris 作業系統、Solaris 作業系統 (SPARC® Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4、SUSE Linux Enterprise System (SLES) 10 的系統
- CD 燒錄機
- 一張空白 CD-R 或 CD-RW
- 一張 Windows Server 2003 CD (僅限零售媒體，非 OEM 版本)
- Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD

## ▼ 建立含 Sun StorageTek 或 LSI 驅動程式的 Windows Server 2003 CD 並安裝作業系統

1. 在 Solaris x86、Solaris 作業系統 (SPARC Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 5 或 SLES 10 系統中，將 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 CD 或 DVD 光碟機。

2. 以 root (超級使用者) 身份登入。

3. 建立暫存目錄，最少具有 1.2 GB 空間。

例如：

```
# mkdir /files
```

4. 將 `2003REBURN_version.zip` 檔案複製到該目錄。

`version` 是 2003Reburn 的目前版本。

例如：

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

5. 彈出 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD，插入零售的 Windows 2003 32 位元 CD。

6. 解壓縮 2003Reburn\_version.zip 檔案。

例如：

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

7. 執行 2003Reburn 指令碼。

例如：

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

---

**注意** – 如果您的系統無法燒錄 CD，請在執行此指令時 *不使用* -b 選項。這樣就會建立 ISO 影像，您可以將其儲存至具備 CD 燒錄機的系統。

---

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

8. CD 建立後，使用新建的 CD 在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝 Windows Server 2003。

- 作業系統安裝完成後，如第 42 頁的「安裝驅動程式」中所述安裝顯示器與晶片組驅動程式。

---

**注意** – 使用 2003Reburn 進行安裝，將不允許建立 NIC 組。要建立 NIC 組，請執行 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上 *cdrom/drivers/windows/intelNIC/* 中的作業系統專屬 \*.bat 檔案：windows\_1a32\_install.bat 或 windows\_x64\_install.bat

---

## 使用驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003

安裝含 Sun StorageTek 或 LSI 驅動程式的 Windows Server 2003 之前，您需要如第 2 章中所述設定磁碟。設定磁碟後，即可建立驅動程式磁碟，並使用與伺服器中安裝的控制器卡相關的程序來安裝作業系統：

- 建立 Sun StorageTek 驅動程式磁碟並安裝作業系統；請參閱第 40 頁的「使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003」。
- 建立 LSI 驅動程式磁碟並安裝作業系統；請參閱第 41 頁的「安裝含 LSI 3081E 驅動程式的 Windows Server 2003」。

## 使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003

下列程序說明如何使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 作業系統。

---

**注意** – 此程序需要 USB 連接的軟碟機。

---

### ▼ 使用 Sun StorageTek 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003

1. 使用下列指令將驅動程式從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 複製到軟碟機：

```
/drivers/windows/boot/RAID/StorageTek/[32bit|64bit]/USB  
floppy
```

2. 將 USB 軟碟機連接至 Sun Fire X4450 伺服器。
3. 將您建立的安裝 CD 插入 CD/DVD 光碟機中。
4. 按下 F6 鍵安裝協力廠商 RAID 驅動程式。
5. 按下 S 鍵以指定其他驅動程式，然後插入磁碟。
6. 選取 ADAPTEC SAS/SATA II RAID 控制器，然後按下 Enter。  
參考訊息會出現。
7. 按下 Enter。
8. 要繼續安裝 Windows 2003，請按下 Enter。
9. 作業系統安裝完成後，如第 42 頁的「安裝驅動程式」中所述安裝顯示器與晶片組驅動程式。

## 安裝含 LSI 3081E 驅動程式的 Windows Server 2003

本節說明當您在 Sun Fire X4450 伺服器上安裝了 LSI 3081E RAID 介面卡時，如何安裝 Windows 2003 Server。

安裝含 LSI 驅動程式的 Windows Server 2003 之前，您需要如第 2 章中所述設定 BIOS。設定 BIOS 後，您可以如「建立 LSI 3081E RAID 驅動程式啟動磁碟」中所述建立啟動磁碟，然後使用啟動磁碟安裝作業系統。

### 建立 LSI 3081E RAID 驅動程式啟動磁碟

此程序說明如何建立 LSI 驅動程式啟動磁碟，以準備安裝 Windows Server 2003。

---

**注意** – 此程序需要 USB 連接的軟碟機。

---

#### ▼ 建立 LSI 3081E RAID 驅動程式啟動磁碟

1. 使用下列指令將驅動程式從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 複製到軟碟機：  

```
/drivers/windows/boot/RAID/lsi/[32bit|64bit]/ USB floppy
```
2. 將 USB 軟碟機連接至 Sun Fire X4450 伺服器。
3. 在 Windows 系統中，插入 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD。
4. 將空白磁碟插入 Windows 系統。
5. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中 `sataraid` 目錄的內容複製到軟碟上：  

```
> Copy d: \drivers\windows\RAID\LSI\ver a:
```

`ver` 是 32 位元或 64 位元。

### 使用 LSI 3081E 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003

下列程序說明如何使用 LSI 3081E 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003 作業系統。

## ▼ 使用 LSI 3081E 驅動程式磁碟安裝 Windows Server 2003

1. 將 USB 軟碟機連接至 Sun Fire X4450 伺服器。
2. 將 Windows 2003 32 位元或 64 位元安裝 CD 插入 DVD 光碟機。
3. 按下 F6 鍵安裝協力廠商 RAID 驅動程式。
4. 按下 S 鍵以指定其他驅動程式，然後插入磁碟。
5. 選取 LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003)，然後按下 Enter。
6. 要繼續安裝 Windows 2003，請按下 Enter。
7. 作業系統安裝完成後，如第 42 頁的「安裝驅動程式」中所述安裝驅動程式。

---

## 安裝驅動程式

下列小節說明如何從 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 安裝驅動程式。請選擇以下其中一種程序安裝驅動程式：

- 使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式。請參閱第 42 頁的「[使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式](#)」。
- 使用內建 DVD 安裝驅動程式。請參閱第 42 頁的「[將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上](#)」。

---

**注意** – 如果您已使用 2003Reburn 選項建立包含這些驅動程式的 Windows 2003 CD，在安裝完成時，就會已經安裝這些驅動程式。

---

### 使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式

如需特定詳細資訊，請參閱第 35 頁的「[將遠端 KVMS Over IP 與虛擬 CD-ROM 搭配使用](#)」中的指示或「[Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」。

### 將驅動程式直接安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上

如果伺服器具有內建 DVD 光碟機，您可以使用 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 直接將驅動程式安裝到伺服器上。

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

## ▼ 安裝驅動程式

1. 將 Sun Fire X4450 伺服器 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 DVD 光碟機。
2. 要安裝晶片組驅動程式，請連按兩下可執行檔：  
d:\drivers\windows\chipset
3. 安裝乙太網路驅動程式：
  - 連接兩下 .bat 檔案，然後按照精靈的指示執行。  
~~-或-~~
  - 使用 Windows 的 [裝置管理員] 安裝驅動程式：
    - a. 開啟 [裝置管理員]。
    - b. 在帶有黃色爆炸符號的 NIC 上按滑鼠右鍵，然後選取 [更新]。
    - c. 選擇 [不，現在不要]，然後按一下 [下一步]。
    - d. 選取 [從清單或特定位置安裝]，然後按 [下一步]。
    - e. 按 [瀏覽]，然後指向 CD/DVD 上的 NIC 驅動程式路徑：  
d:\drivers\windows\intelNIC
4. 要安裝 TPM 驅動程式，請解壓縮 .zip 檔案 (d:\drivers\windows\tpm)。
  - a. 連按兩下執行檔，然後按照安裝精靈的指示執行。
5. 要安裝 AST2000 顯示器驅動程式，請開啟 Windows 的 [裝置管理員]。
  - a. 按以下所述更新裝置驅動程式：
    - i. 在顯示器驅動程式上按滑鼠右鍵，然後選取 [更新]。
    - ii. [硬體更新精靈] 會出現。
    - iii. 選擇 [不，現在不要]，然後按一下 [下一步]。
    - iv. 在下一個對話方塊中，選取 [從清單或特定位置安裝]，然後按 [下一步]。
    - v. 按 [瀏覽]，然後導覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的下列目錄：  
D:\drivers\windows\OS\video
    - vi. 按 [確定]，然後按 [下一步]。AST2000 驅動程式即會安裝。
6. 重新啟動伺服器。

---

## 為 Windows Server 2003 安裝 RAID 管理公用程式軟體

Windows Server 2003 RAID 管理公用程式軟體適用於 Sun StorageTek 與 LSI SAS3081E-R 控制器卡。本節包含為這兩種控制器卡安裝公用程式軟體的程序：

- 第 44 頁的「為 Windows Server 2003 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體」
- 第 45 頁的「為 Windows Server 2003 安裝 LSI RAID 管理公用程式軟體」

## 為 Windows Server 2003 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體

使用此程序可為配備 Sun StorageTek RAID 控制器卡的伺服器安裝 RAID 管理公用程式軟體。

### ▼ 為 Windows Server 2003 安裝 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入伺服器的 CD/DVD 光碟機中。
2. 使用 Windows 檔案瀏覽器瀏覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 RAIDmgmt/StorageTEK/windows 目錄。
3. 要啟動 Sun StorageTek RAID 管理公用程式軟體安裝精靈，請連按兩下可執行檔 (.exe)。
4. 要安裝該軟體，請按照安裝精靈的指示執行。



## 為 Windows Server 2003 安裝 LSI RAID 管理公用程式軟體

使用此程序可為配備 LSI 3081E 控制器卡的伺服器安裝 RAID 管理公用程式軟體。

### ▼ 為 Windows Server 2003 安裝 LSI RAID 管理公用程式軟體

1. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入伺服器的 CD/DVD 光碟機中。
2. 使用 Windows 檔案瀏覽器瀏覽至 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 RAIDmgmt/lsi/windows 目錄。
3. 要啟動 LSI RAID 管理公用程式軟體安裝精靈，請連按兩下可執行檔 (.exe)。
4. 要安裝該軟體，請按照安裝精靈的指示執行。



## 將 Solaris 輸出重新導向至序列埠

下列程序顯示如何將 Solaris 作業系統 (OS) 輸出從 Sun Fire X4450 伺服器重新導向至序列主控台。請在安裝軟體後按照下列指示重新導向作業系統輸出。

**注意** – 如需如何在安裝作業系統時將伺服器輸出重新導向至主控台的資訊，請參閱第 3 章中的指示。

### ▼ 將 Solaris 輸出重新導向至序列埠

1. Solaris 安裝後，以 root (超級使用者) 身份登入伺服器。
2. 編輯下列檔案：
  - a. 將 `/boot/solaris/bootenv.rc` 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
setprop console 'ttyb'  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```
  - b. 儲存並關閉檔案。
  - c. 將 `/boot/grub/menu.lst` 檔案中的下列行編輯成如下所示：

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```
  - d. 儲存並關閉檔案。
  - e. 將下列行新增至 `/kernel/drv/asy.conf` 檔案的結尾處：

```
name="asy" parent="isa" reg=1,0x2f8,8 interrupts=3;
```
  - f. 儲存並關閉檔案。

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

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

- h. 儲存並關閉檔案。

3. 使用下列指令重新啟動系統：

```
reboot -- -r
```

系統會返回 `/SP` 提示。

4. 執行下列指令：

```
start /SP/AgentInfo/Console
```

然後便會看到系統啟動的主控台輸出。

## 執行 Windows RIS 安裝

---

本附錄包含在 Sun Fire X4450 伺服器上執行 Windows Server 2003 作業系統遠端安裝服務 (RIS) 網路安裝的指示。請選擇與您要安裝的 Windows Server 2003 版本相應的章節：

- 第 49 頁的「安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元」。
- 第 54 頁的「安裝 Windows Server 2003 SP1 64 位元」。

---

## 安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元

### ▼ 安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元

1. 在 Windows Server 2003 系統上安裝 RIS 支援 如需如何在 Windows Server 2003 上安裝 RIS 的完整指示，請連線至  
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>。
2. 要在 RIS 伺服器上安裝 Windows Server 2003 SP1 32 位元，請執行下列步驟：
  - a. 將 Windows Server 2003 SP1 32 位元 CD 裝入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
  - b. 從 [開始] 功能表選擇 [執行]。
  - c. 在「執行」欄位中輸入 `risetup.exe`。  
Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard (歡迎使用遠端安裝服務安裝精靈) 畫面將會出現。
  - d. 按 [Next] (下一步)。

- e. 選擇 Add a new OS image to this remote installation server (在此遠端安裝伺服器中新增作業系統影像)，然後按一下 [Next] (下一步)。
  - f. 選擇 Windows 2003 SP1 32 位元 CD 所在的磁碟機位置，然後按 [Next] (下一步)。
  - g. 為儲存的 Windows 2003 SP1 32 位元 CD 輸入描述名稱，然後按 [Next] (下一步)。  
例如：X4450\_Windows\_2003\_SP1\_32bit
  - h. 為使用者輸入描述及說明文字，然後按 [Next] (下一步) 繼續。
  - i. 選擇 [Use the old client installation screens] (使用舊用戶端安裝螢幕)，然後按 [Next] (下一步)。
  - j. 檢閱設定，然後按 [Finish] (完成) 安裝影像。
  - k. 影像安裝到伺服器中之後，按一下 [Done] (完成)。
3. 使用 Windows 2003 SP1 32 位元專用的 RIS Intel 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。
- RIS Intel 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中找到。
- a. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中。
  - b. 將本機 Windows 2003 SP1 32 位元 RIS Intel 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，如下所示：  

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

*cdrom\_drive* 是包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。
  - c. 將 c:\temp\intel 目錄中的所有檔案複製到 RIS 伺服器中的 RIS 影像上。  
例如：  

```
> copy C:\temp\intel\*.*
D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\i386
```
4. 新增下列內容以修改 D:\RemoteInstall\Setup\English\Image\image\_dir\i386\templates (*image\_dir* 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄) 中的 ristndrd.sif 檔案：
- a. [Unattended]
 

```
OemPreinstall=yes
[GuiUnattended]
AdminPassword= " password "
```

b. 根據控制器卡編輯此檔案以包含下列內容：

i. 對於 LSI 3081E 介面卡，請新增下列項目：

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 32-bit)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
copyinf.dll
lsi_sas.cat
lsi_sas.inf
lsi_sas.sys
lsi_sas.tag
lsipseud.inf
symmpi.inf
symmpi.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

ii. 對於 Sun StorageTek 介面卡，請新增下列項目：

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
raiddisk1
arcsas.cat
arcsas.inf
arcsas.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

5. 將 `$oem$` 目錄及其子目錄新增至 RIS 影像。

a. 將 `$oem$` 子目錄新增至位於以下位置的影像

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

`image_dir` 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 在 `$oem$` 目錄下建立下列子目錄：

`$1`

**textmode**

c. 在 `$1` 目錄下建立下列子目錄：

**drivers**

d. 在 `drivers` 目錄下建立下列子目錄：

`nic`

`chipset`

`video`

`tpm`



6. 將驅動程式檔案複製到 `$oem$` 目錄樹狀結構中。

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 Windows 2003 SP1 32 位元驅動程式位於下列其中一個位置：

a. 對於 LSI 3081E 介面卡，請按以下所示複製檔案：

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\boot\RAID\lsi\32bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

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

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\NIC\2003_32\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
nic

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\TPM\tpm_sp1_x_x_x.zip\Win32\TPM
Driver\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
tpm

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\Display\32bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
video
```

b. 對於 Sun StorageTek 介面卡，請按以下所示複製檔案：

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\boot\RAID\StorageTEK\32bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

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

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\TPM\tpm_sp1_x_x_x.zip\Win32\TPM
Driver\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
tpm

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\Display\32bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
video
```

7. 修改 txtsetup.oem 檔案。
  - a. 在文字編輯器中，開啟 D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir\%oem%\textmode\txtsetup.oem 檔案。  
image\_dir 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。
  - b. 在 dll 檔案 [Files.scsi.RAIDCLASS] 與 [Files.scsi.BUSDRV] 部分每一行的開頭處加一個分號，以為該檔案加上註解。
  - c. 儲存變更並關閉檔案。
8. 要在 RIS 伺服器上停止與開始「遠端安裝服務」(BINLSVC)，請在指令提示出現時，輸入下列指令：

```
net Stop binlsvc  
net Start binlsvc
```
9. 將影像安裝到 Sun Fire X4450 伺服器上。

---

## 安裝 Windows Server 2003 SP1 64 位元

1. 在 Windows Server 2003 系統上安裝 RIS 支援 如需如何在 Windows Server 2003 上安裝 RIS 的完整指示，請連線至 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>。
2. 在 RIS 伺服器上安裝 Windows Server 2003 SP1 64 位元：
  - a. 將 Windows Server 2003 SP1 64 位元 CD 裝入 RIS 伺服器的 CD-ROM 光碟機。
  - b. 在「執行」欄位中輸入 `risetup.exe`。  
Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard (歡迎使用遠端安裝服務安裝精靈) 畫面將會出現。
  - c. 按 [Next] (下一步)。
  - d. 選擇 Add a new OS image to this remote installation server (在此遠端安裝伺服器中新增作業系統影像)，然後按一下 [Next] (下一步)。
  - e. 選擇 Windows 2003 SP1 64 位元 CD 所在的磁碟機位置，然後按 [Next] (下一步)。
  - f. 為儲存的 Windows 2003 SP1 64 位元 CD 輸入描述名稱，然後按一下 [Next] (下一步)。  
例如：`X4450_Windows_2003_64bit`

- g. 為使用者輸入描述及說明文字，然後按 [Next] (下一步)。
  - h. 選擇 [Use the old client installation screens, and overwrite the old ones] (使用舊用戶端安裝螢幕，並覆寫舊內容)，然後按 [Next] (下一步)。
  - i. 在 [Review Settings] (檢閱設定) 視窗中檢閱設定，然後按 [Finish] (完成)。
  - j. 影像安裝到伺服器中之後，按一下 [Done] (完成)。
3. 使用 Windows 2003 SP1 64 位元專用的 RIS Intel 乙太網路驅動程式更新步驟 2 中建立的 RIS 影像。

RIS Intel 乙太網路驅動程式可在 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中找到。

- a. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 插入 RIS 伺服器的光碟機中。
- b. 將本機 Windows 2003 SP1 64 位元 RIS Intel 乙太網路驅動程式檔案複製到 RIS 伺服器中，如下所示：

```
copy cdrom-drive:\drivers\windows\RIS\NIC\2003_64*\  
C:\temp\intel
```

*cdrom\_drive* 是包含 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 的媒體磁碟機。

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

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

*image\_dir* 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

4. 以下列指示修改 *ristndrd.sif* 檔案。

*ristndrd.sif* 檔案可在 D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
*image\_dir*\amd64\templates 中找到。

*image\_dir* 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

- a. 變更下列項目：

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

- b. 根據您使用的介面卡新增下列項目。

- 對於 LSI 3081E 介面卡，請使用下列項目：

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 x64)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
s2k3am64.cat
lsi_sas.sys
lsi_sas.inf
lsinodrv.inf

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

- 對於 Sun StorageTek 介面卡，請使用下列項目：

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller®"="OEM"
"Adaptec RAID Controller (x64 device drivers)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
raiddisk1
arcsas.cat
arcsas.inf
arcsas.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

5. 將 `$oem$` 目錄及其子目錄新增至 RIS 影像。

a. 將 `$oem$` 子目錄新增至位於以下位置的 RIS 影像

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

`image_dir` 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 在 `$oem$` 目錄下建立下列子目錄：

`$1`

`textmode`

c. 在 `$1` 目錄下建立下列子目錄：

`drivers`

d. 在 `drivers` 目錄下建立下列子目錄：

`nic`

`video`

`chipset`

`tpm`

6. 將驅動程式檔案複製到 `$oem$` 目錄樹狀結構中。

Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 中的 Windows 2003 SP1 64 位元驅動程式位於下列其中一個位置：

a. 對於 LSI 3081E 介面卡，請使用下列項目：

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\boot\RAID\lsi\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

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

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\TPM\tpm_sp1_x_x_x.zip\x64\TPM
Driver\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
tpm

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\Display\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
video
```

b. 對於 Sun StorageTek 介面卡，請使用下列項目：

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\boot\RAID\StorageTEK\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

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

> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\TPM\tpm_spl_x_x_x.zip\x64\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
tpm

> Copy cdrom_drive:drivers\windows\Display\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\
video
```

7. 修改 txtsetup.oem 檔案。

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

*image\_dir* 是 RIS 伺服器上含有 RIS 影像的目錄。

b. 儲存並關閉檔案。

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

```
net Stop binlsvc
```

```
net Start binlsvc
```

9. 將影像安裝到伺服器上。

## 網路介面配置

---

網路介面卡 (NIC) 連接器在 Sun Fire X4450 伺服器上帶有如下標籤：

表 C-1 NIC 連接器標籤

NIC 連接器標籤	介面類型
net0	第一個 Intel 介面
net1	第二個 Intel 介面
net2	第三個 Intel 介面
net3	第四個 Intel 介面





# 索引

---

## 數字

64 位元 Windows Server 2003 安裝，54

## 英文字母

Jumpstart 安裝，概觀，7

KVMS Over IP

安裝作業系統，7

KVMS over IP

Red Hat Enterprise Linux 驅動程式安裝，29

Solaris 驅動程式安裝，23

SUSE Linux Enterprise Server 驅動程式安裝，29

Windows Server 2003 驅動程式安裝，42

Linux 更新公用程式，32

LSI 3081E 驅動程式，41

PXE，作業系統安裝，7

RAID 配置，安裝 Windows Server 2003，37

Red Hat Enterprise Linux

up2date 公用程式，32

安裝作業系統，25

安裝驅動程式，29，30

Red Hat Enterprise Linux 4

設定網路介面，59

Red Hat Enterprise Linux 專用 up2date 公用程式，32

RIS 安裝

專屬指示，49

概觀，7

Solaris 作業系統

安裝作業系統，9，13

安裝系統專屬驅動程式，23

使用 KVMS Over IP 安裝驅動程式，23

直接安裝驅動程式，23

Sun 硬體文件，xi

SUSE Linux Enterprise Server

SuSEWatcher 公用程式，32

安裝作業系統，25

安裝驅動程式，29，30

SUSE Linux Enterprise Server 專用 SuSEWatcher

公用程式，32

Windows Server 2003

RAID 配置，37

RIS 安裝，49

安裝 SP1 64 位元，54

安裝乙太網路驅動程式，42

安裝作業系統，33

安裝晶片組驅動程式，42

使用 DVD 或 CD-ROM 媒體直接安裝，35

使用 KVMS over IP 安裝驅動程式，42

直接安裝驅動程式，42

Windows Server 2003 專用乙太網路

驅動程式安裝，42

Windows Server 2003 專用晶片組驅動程式，42

Windows Update 公用程式，37

### 三劃

工作概觀，3

### 四劃

支援的作業系統，2

文件

    Sun Fire X4450 伺服器，ix

    Sun 硬體，xi

    相關，xi

### 五劃

主要開機硬碟，清除，4

### 六劃

安裝 Windows Server 2003，49，54

    在 RAID 配置中，37

安裝作業系統

    Jumpstart，7

    PXE，7

    Red Hat Enterprise Linux，25

    RIS，7

    Solaris 作業系統，9，13

    SUSE Linux Enterprise Server，25

    Windows Server 2003，33

    支援的作業系統，2

    安裝工作，3

    安裝方法，6

    序列重新導向，7

    使用虛擬 CD-ROM，7

    從 CD-ROM，7

    從 DVD，7

    從網路，7

    清除主要開機硬碟，4

    設定顯示環境，4

    概觀，1

    準備，4

    遠端 KVMs Over IP，7

安裝系統專屬驅動程式

    Red Hat Enterprise Linux，29

    Solaris 作業系統，23

安裝驅動程式

    SUSE Linux Enterprise Server，29

### 七劃

作業系統安裝概觀，1

作業系統虛擬 CD-ROM，7

序列重新導向作業系統安裝，7

更新公用程式

    Linux，32

    Windows，37

系統專屬驅動程式安裝，23，29

### 八劃

直接安裝驅動程式

    Red Hat Enterprise Linux，30

    SUSE Linux Enterprise Server，30

    Windows Server 2003，42

### 九劃

相關文件，xi

### 十一劃

執行 Windows RIS 安裝，49

排版慣例，x

設定顯示環境，清除主要開機硬碟，4

### 十二劃

殼層提示，x

開機硬碟，清除，4

### 十三劃

準備安裝作業系統，4

## **十四劃**

網路

作業系統安裝，7

網路介面配置，59

遠端 KVMs Over IP，安裝作業系統，7

## **二十一劃**

驅動程式，23，29，30

Red Hat Enterprise Linux，29

Solaris，23

SUSE Linux Enterprise Server，29，30

Windows，42

## **二十三劃**

顯示環境設定，4

