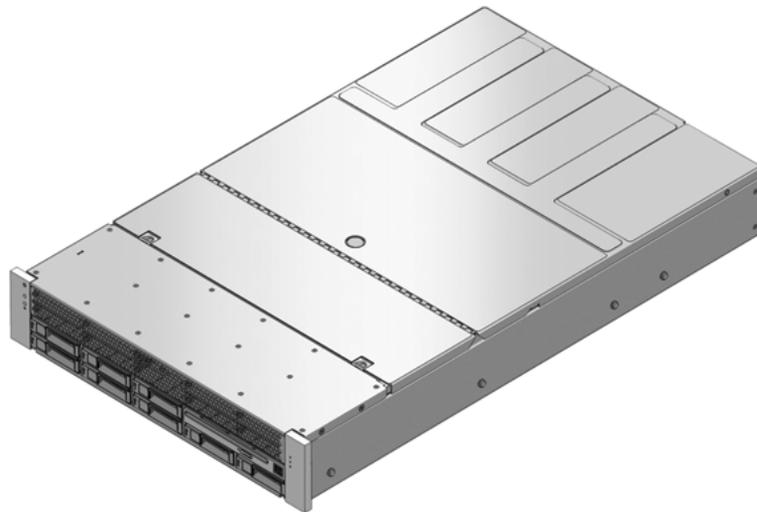


Sun Fire™ X4450 伺服器 產品注意事項



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-3700-10
2007 年 11 月，修訂版 01

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、Solaris、StorageTek 及 Sun Fire 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, Solaris, StorageTek, et Sun Fire 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 unemarque 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.



請回收



Adobe PostScript

Sun Fire X4450 伺服器產品注意事項

本文件包含 Sun Fire X4450 伺服器的最新資訊與問題。

注意 – 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。

本產品注意事項涵蓋下列問題：

- [第 2 頁的「Sun Fire X4450 伺服器的一般資訊」](#)
- [第 2 頁的「支援的軟體」](#)
- [第 2 頁的「一般問題」](#)
- [第 4 頁的「有關 Java Runtime Environment 的安全警示」](#)
- [第 5 頁的「診斷問題」](#)
- [第 7 頁的「硬體問題」](#)
- [第 7 頁的「系統管理虛擬裝置問題」](#)
- [第 13 頁的「系統管理瀏覽器問題」](#)
- [第 17 頁的「Solaris 作業系統問題」](#)
- [第 19 頁的「Linux 問題」](#)
- [第 20 頁的「LSI 3081E 主機匯流排介面卡問題」](#)
- [第 21 頁的「StorageTek SAS 控制器問題」](#)

Sun Fire X4450 伺服器的一般資訊

使用 Sun StorageTek SAS 內部 RAID HBA 時，在初始化硬碟並建立磁碟區或 RAID 之後，BIOS 才會識別硬碟。

支援的軟體

Sun Fire X4450 系列伺服器支援的作業系統清單位於下列網址：

<http://www.sun.com/servers/x64/X4450/os.jsp>

一般問題

本節討論下列內容：

- [第 2 頁的「SNMP 問題」](#)
- [第 3 頁的「ipmitool FRU Print 指令沒有傳回任何資訊」](#)
- [第 22 頁的「如何為 RHEL 5 32 位元設定 Sun StorageTek Manager」](#)
- [第 3 頁的「第一次開啓電源時所有鍵盤 LED 均亮起」](#)
- [第 3 頁的「在頂部中央插槽中插入 Emulex HBA 光纖介面卡時，系統在 POST 時當機」](#)

SNMP 問題

代理程式不會傳回有關 SUN-PLATFORM MIB 的任何資訊。目前未提供此問題的支援。

注意 – 未來的版本會提供此問題的支援。

請參閱[第 19 頁的「Linux 問題」](#)

ipmitool FRU Print 指令沒有傳回任何資訊

執行 `ipmitool FRU print` 時沒有傳回任何資訊。

注意 – 未來的韌體版本會解決此問題。

第一次開啓電源時所有鍵盤 LED 均亮起

使用 Sun Type 7 鍵盤時，所有鍵盤 LED 將在初次開啓電源時亮起。按下 Num Lock 鍵，LED 即會熄滅。

在頂部中央插槽中插入 Emulex HBA 光纖介面卡時，系統在 POST 時當機

在頂部中央插槽中插入 Emulex HBA 光纖介面卡，且在插槽 2 與 5 (離電源供應器最遠的插槽) 中插入任何介面卡時，系統將會當機。如果在頂部中央插槽中插入 Emulex 介面卡，而在插槽 2 或 5 中沒有插入任何介面卡，系統在 POST 時不會當機。

解決方法

如果系統在最大 PCIe 介面卡配置中執行，請在頂部中央插槽 (PCIe 4) 中新增不同的介面卡。

注意 – 正在調查此錯誤，且在將來的韌體版本中會解決此錯誤。

有關 Java Runtime Environment 的安全 警示

含 Applet 快取的 Java Runtime Environment 中存在安全性弱點，此弱點會允許繞過網路存取限制。

請參閱 Sun JRE：Sun 警示 103079

<http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-26-103079-1>

在含 Applet 快取的 Java Runtime Environment 中找到弱點，此弱點會允許從惡意網站下載的不信任 Applet，透過網路連線至非下載 Applet 的機器上的網路服務。即使這些網路資源通常無法存取，但這將允許存取或利用這些網路資源及其中的弱點。

沒有任何跡象或症狀會指出上述弱點目前正在被利用中。為了減輕 DNS 重新繫結攻擊，網站可從外部 DNS 伺服器移除 DNS 查詢結果中的內部 IP 位址。在防火牆中過濾此類封包，或在防火牆內修改用戶端使用的 DNS 伺服器，即可達成上述目的。

Sun 已在下列版本中包含一些變更，這些變更會使用 DNS 反向對應資料執行額外的主機名稱配對以減緩這些問題。Sun 正與業界夥伴合作以便更全面地解決這些問題，並且會在日後的更新版本中包含其他修正。

下列版本 (適用於 Windows、Solaris 及 Linux) 中包含減緩措施：

- JDK 與 JRE 6 Update 3 及更新版本
- JDK 與 JRE 5.0 Update 13 及之前版本
- SDK 與 JRE 1.4.2_16 及之前版本

下列版本 (適用於 Windows 與 Solaris 8) 中將包含減緩措施：

- SDK 與 JRE 1.3.1_21 及更新版本

JDK 與 JRE 6 Update 3 可於下列網站下載：

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

<http://java.com>

下列修補程式中提供適用於 Solaris 作業系統的 JDK 6 Update 3：

- Java SE 6：Update 3 (在修補程式 125136-04 或更新版本中提供)
- Java SE 6：Update 3 (在修補程式 125137-04 或更新 64 位元版本中提供)
- Java SE 6_x86：Update 3 (在修補程式 125138-04 或更新版本中提供)
- Java SE 6_x86：Update 3 (在修補程式 125139-04 或更新 64 位元版本中提供)

JDK 與 JRE 5.0 Update 13 可於下列網站下載：

http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp

下列修補程式中提供適用於 Solaris 的 JDK 5.0 Update 13：

- J2SE 5.0：Update 13 (在修補程式 118666-14 或更新版本中提供)
- J2SE 5.0：Update 13 (在修補程式 118667-14 或更新 64 位元版本中提供)
- J2SE 5.0_x86：Update 13 (在修補程式 118668-14 或更新版本中提供)
- J2SE 5.0_x86：Update 13 (在修補程式 118669-14 或更新 64 位元版本中提供)

SDK 與 JRE 1.4.2_16 可於下列網站下載：

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>

適用於 Solaris 8 作業系統的 SDK 與 JRE 1.3.1 可於下列網站下載：

<http://java.sun.com/j2se/1.3/download.html>

SDK 與 JRE 1.3.1 已完成 Sun End of Life (EOL) 程序，只有擁有 Solaris 8 作業系統與 Vintage Support Offering 支援合約 (請參閱

<http://java.sun.com/j2se/1.3/download.html>) 的客戶才受支援。Sun 強烈建議使用者升級至最新版本。

注意 – 從 Solaris 修補程式以外的來源安裝產品的新版本時，建議從系統中移除受影響的之前版本。若要移除 Windows 平台上受影響的舊版本，請參閱 http://java.com/en/download/help/uninstall_java.xml

診斷問題

下列問題適用於系統隨附的 Tools and Driver (工具與驅動程式) CD 中包含的 Sun Fire X4450 伺服器 PC-Check 6.06b 版本。

- [第 6 頁的「PC-Check 錯誤」](#)
- [第 6 頁的「執行選定的記憶體測試需要較長時間才能完成」](#)
- [第 6 頁的「執行 USB 控制器測試時系統當機」](#)
- [第 6 頁的「序列埠測試失敗」](#)
- [第 6 頁的「鍵盤 LED 測試失敗」](#)
- [第 6 頁的「不支援 CD-ROM 測試」](#)

PC-Check 錯誤

- 執行鍵盤 LED 測試時失敗。請勿選取此測試。

解決方法

使用 WebGUI 在服務處理器上執行 PC-Check

- 使用 `start console` 重新導向至序列埠時，PC-Check 無法顯示。
- 序列埠測試失敗。PC-Check 不支援 RJ45 序列連接器

在 `ssh` 階段作業中的 `start console` 下執行時，PC-Check 無法顯示。您可以透過下列任一種方式顯示 PC-Check：

- - VGA 監視器
- - 遠端主控台階段作業

執行選定的記憶體測試需要較長時間才能完成

執行所有選定的記憶體測試需要較長時間才能完成：例如，執行 32 條 2GB DIMM 測試需要 96 小時才能完成。

執行 USB 控制器測試時系統當機

在從服務處理器啟動時，爲了防止系統當機，在執行 USB 控制器測試或含 PC-Check 的任何診斷指令碼之前，請先手動移除 USB 控制器測試。從 CD-ROM 執行時，將會從診斷指令碼中移除這些測試。

序列埠測試失敗

序列埠測試失敗。PC-Check 不支援 RJ45 序列連接器。

鍵盤 LED 測試失敗

執行鍵盤 LED 測試可能會失敗。請勿執行此測試。

不支援 CD-ROM 測試

不支援 CD-ROM 測試。未來的版本會新增此支援。

硬體問題

防止在移除 USB 前板裝置時意外中斷 DVD 組件連接

從前板 USB 連接埠上拔下直接連接的 USB 裝置或 USB 纜線時，可能會意外中斷 DVD/USB 容器組件與硬碟機背板的連接。

解決方法

移除 USB 裝置時，對 DVD 組件施加反壓力。此外，請勿在 DVD 正在作業時移除 USB 裝置。未來經過重新設計的 DVD 組件將會解決此問題。

系統管理虛擬裝置問題

下列問題與連接至 Embedded LOM 遠端主控台系統的虛擬裝置有關：

- [第 8 頁的「如何手動裝載從遠端連線至 Red Hat Enterprise Linux 5 系統的虛擬裝置」](#)
- [第 8 頁的「如何在 RHEL 5 中裝載虛擬 USB 磁碟機」](#)
- [第 9 頁的「如何在 RHEL 4 系統上裝載多個虛擬裝置」](#)
- [第 10 頁的「遠端 SPARC 系統支援的最低版本」](#)
- [第 10 頁的「如果在主機系統從遠端連線至 X4450 伺服器上的 Solaris 作業系統時執行 SLES，就無法以虛擬方式裝載多個裝置」](#)
- [第 10 頁的「使用 RHEL 3 時，系統無法偵測任何虛擬 CD-ROM 裝置」](#)
- [第 11 頁的「遠端主控台與 Solaris 作業系統上的虛擬裝置」](#)
- [第 11 頁的「透過 RKVM 從遠端安裝作業系統時，要求使用者卸載並重新裝載虛擬 CD-ROM」](#)
- [第 12 頁的「Solaris 遠端主控台階段作業要求 Java 外掛程式」](#)
- [第 12 頁的「停用 WebGUI 逾時功能」](#)
- [第 13 頁的「Red Hat Enterprise Linux 5 不支援 Java」](#)

如需 Embedded LOM 的詳細資訊，請參閱線上「[Embedded Lights Out Manager 管理指南](#)」(819-6588)。

如何手動裝載從遠端連線至 Red Hat Enterprise Linux 5 系統的虛擬裝置

裝載虛擬裝置時，在執行 RHEL 5 的遠端系統上有時會無法自動裝載裝置。請依循下列步驟手動裝載裝置：

1. 連按兩下桌面上的電腦圖示
2. 在新裝置上按滑鼠右鍵，然後選取裝載

如何在 RHEL 5 中裝載虛擬 USB 磁碟機

1. 編輯檔案 `/usr/share/hal/fdi/policy/10osvendor/20-storage-methods.fdi`
2. 搜尋下列字串：`<match key="volume.fsusage" string="filesystem">`

搜尋將傳回下列資訊：

```
<append key="volume.mount.valid_options"
type="strlist">codepage=</append>
    <append key="volume.mount.valid_options"
type="strlist">icharset=</append>
    <append key="volume.mount.valid_options"
type="strlist">umask=</append>
    <append key="volume.mount.valid_options"
type="strlist">uid=</append>
</match>
</match>
```

3. 將下列文字新增至檔案。請將其置於步驟 2 中傳回的文字後面。

```
<match key="@block.storage_device:storage.vendor" string="Virtual">
    <match key="@block.storage_device:storage.model" string="DVD/CD-ROM">
        <match key="info.category" string="volume">
            <match key="block.is_volume" bool="true">
                <match key="volume.fsusage" string="">
                    <merge key="volume.fsusage" type="string">filesystem</merge>
                    <merge key="volume.fstype" type="string">iso9660</merge>
                </match>
            </match>
        </match>
    </match>
</match>
```

4. 重新啟動系統

如何在 RHEL 4 系統上裝載多個虛擬裝置

若要在執行 RHEL 4 的 X4450 上裝載多個虛擬裝置，請執行下列步驟：

1. 在 `/etc/modprobe.conf` 檔案中新增下列行：

```
options scsi_mod max_luns=xxx
```

請用支援的 LUN 數目取代 `xxx`。

2. 建立初始 RAM 磁碟以執行變更

```
mkinitrd -f /boot/newimage-2.6.xx 2.6.xx
```

請用您擁有的正確核心版本取代 `xx`。

3. 將 `boot/grub/menu.1st` 參數變更為 `newimage-2.6.xx`

4. 重新啟動系統。

重新啟動後，應該會出現 LUN

遠端 SPARC 系統支援的最低版本

從以 SPARC 為基礎的系統執行 WebGUI 時，支援的最低版本是 Solaris 10。

如果在主機系統從遠端連線至 X4450 伺服器上的 Solaris 作業系統時執行 SLES，就無法以虛擬方式裝載多個裝置

如果在主機系統從遠端連線至 X4450 伺服器上的 Solaris 作業系統時執行 SLES，則每次只能連接一個虛擬裝置。

此問題正在調查中

使用 RHEL 3 時，系統無法偵測任何虛擬 CD-ROM 裝置

若要解決此偏差，請使用下列程序：

1. 鍵入 `ls -al /dev/cdrom` 以檢查 CD/DVDROM 的 ID

指令輸出將傳回類似於以下的內容：

```
/dev/cdrom -> /dev/hda
```

請在下一步驟中使用 `hda` 附加至開機管理程式。

2. 視開機管理程式而定，附加下列內容：

```
xxx=ide-scsi
```

3. 請用步驟 1 中的 dev/hda 之輸出內容取代 xxx。

類似於以下的 lilo.conf 檔案將會出現：

Lilo:

```
image=/boot/bmlinux-2.4.21-40.EL
label=linux
initrd=/boot/initrd--2.4.21.40.EL.img
read-only
root=/dev/hda1
append=hda=ide-scsi
```

其他範例：

Grub:

```
timeout=1-
splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
title Red Hat Enterprise Linux AS (2.4.21-40.EL)
root (hd0,0)
kernel /vmlinux-2.4.21-40.EL ro root=LABEL=/ hda=ide-scsi
```

請注意步驟 2 中的輸出內容 hda 現已加在 =ide-scsi 的前面。

```
initrd-2.4.21-40.EL.img
```

4. 重新啟動系統。

遠端主控台與 Solaris 作業系統上的虛擬裝置

如果在遠端主控台系統上執行 Solaris 作業系統，您必須以 root (超級使用者) 身份登入作業系統，才能裝載任何虛擬裝置。

透過 RKVM 從遠端安裝作業系統時，要求使用者卸載並重新裝載虛擬 CD-ROM

使用 RKVM 階段作業從遠端安裝作業系統時，安裝中使用的每個 CD-ROM 均要求使用者卸載並重新裝載虛擬 CD-ROM。退出虛擬 CD 時，作業系統會將其視為移除 USB 裝置，因此必須重新裝載才能繼續執行安裝。

Solaris 遠端主控台階段作業要求 Java 外掛程式

在 Solaris 系統上啓動遠端主控台階段作業時，系統會提示您做出有關 `javaRKVM.jnlp` 檔案的決定。您有下列兩個選項可選擇：

- 如果您是以 `root` 身份登入，請選取以其預設應用程式開啓此檔案的選項。
- 如果您是以除 `root` 之外的其他使用者身份登入，請執行下列操作：

1. 選取儲存檔案的選項。

2. 將會下載 `javaRKVM.jnlp` 檔案，該檔案必須手動執行。

下載管理員將會顯示此檔案的位置。

3. 將 `javaRKVM.jnlp` 檔案移至 `/tmp` 目錄。

```
% mv /location_of_javaRKVM.jnlp/javaRKVM.JNLP /tmp
```

其中 `location_of_javaRKVM.JNLP` 是 `javaRKVM.JNLP` 所在的目錄。

4. 要尋找 `javaws` 應用程式的位置，請在終端機視窗中輸入下載指令：

```
% which javaws
```

5. 從終端機視窗執行下列指令：

```
% /location_of_javaws/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

其中 `location_of_javaws` 是 `javaws` 所在的目錄。

範例：

假設 `javaws` 應用程式是從 `/usr/bin` 目錄執行：

```
% /usr/bin/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

這將開啓遠端主控台階段作業。一旦關閉遠端主控台視窗，就會移除 `/tmp/javaRKVM.jnlp`。

停用 WebGUI 逾時功能

執行遠端安裝時，最好停用 WebGUI 逾時功能。要停用 WebGUI 逾時功能，請執行下列操作：

1. 在主功能表中，按下 [System Information] (系統資訊) 標籤。

[Versions] (版本)、[Session Time-Out] (階段作業逾時) 及 [Components] (元件) 子功能表標籤會出現。

2. 選取 [Session Time-Out] (階段作業逾時) 標籤。

[Session Time-Out] (階段作業逾時) 螢幕會出現。

3. 按下 [Disable Time-Out] (停用逾時) 單選按鈕。

4. 按下 [Submit] (提交) 按鈕以停用階段作業逾時。

Red Hat Enterprise Linux 5 不支援 Java

Red Hat Enterprise Linux 5 不支援 Java。

系統管理瀏覽器問題

本節討論下列問題：

- [第 13 頁的「支援的最低等級瀏覽器」](#)
- [第 14 頁的「為每個瀏覽器設定 Java Runtime Environment」](#)
- [第 14 頁的「串流視訊與 KVMs Over IP」](#)
- [第 14 頁的「執行 `start /SP/AgentInfo/console` 指令時沒有作業系統層級的輸出」](#)
- [第 15 頁的「Red Hat Linux Enterprise Server \(RHEL\)」](#)
- [第 15 頁的「SuSE Linux Enterprise Server \(SLES\)」](#)
- [第 16 頁的「Solaris 10 6/06」](#)

支援的最低等級瀏覽器

下表顯示 Sun Fire X4450 伺服器在 Solaris 與 Linux 作業系統上執行 Embedded LOM WebGUI 時，支援使用的最低版本。

表 1 瀏覽器版本號

	Solaris X86	RHEL 32 位元	RHEL 64 位元	SLES 32 位元	SLES 64 位元	Windows
Mozilla	1.7	1.7.12	1.7.13	1.7.8	1.7.13	N/A
Firefox	1.5.0.4	1.0.7	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4
Internet Explorer	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6

為每個瀏覽器設定 Java Runtime Environment

Java Runtime Environment (JRE) 5 Update 7 是執行 Embedded LOM WebGUI 所用瀏覽器的最低支援版本。請按下列步驟下載 Mozilla 與 Firefox 瀏覽器的 JRE 5 Update 7。

注意 – 建議您下載並執行最新的 Java 版本。

1. 請瀏覽下列 URL：

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

2. 按下 [Get Java Software] (取得 Java 軟體) 按鈕。

3. 在開啟的新視窗中，按 [Download Now] (立即下載)。

網站上將會顯示適用於您執行的作業系統的適當外掛程式選項。

4. 按下 [Download] (下載) 以下載適當外掛程式。

此網站上亦提供安裝指示與外掛程式驗證。

串流視訊與 KVMS Over IP

Embedded LOM SP 的 KVMS (鍵盤、視訊、滑鼠和存放裝置) Over IP 功能專為方便您管理系統而設計。需要大量視訊頻寬的應用程式 (如觀看視訊) 無法完整使用 KVMS over IP 功能。

執行 `start /SP/AgentInfo/console` 指令時沒有作業系統層級的輸出

執行 `start /SP/AgentInfo/console` 指令時，您必須設定作業系統才能看見輸出。本節包含設定下列作業系統的程序。

- [第 15 頁的「Red Hat Linux Enterprise Server \(RHEL\)」](#)
- [第 15 頁的「SuSE Linux Enterprise Server \(SLES\)」](#)
- [第 16 頁的「Solaris 10 6/06」](#)

Red Hat Linux Enterprise Server (RHEL)

適用於此程序的最低版本：RHEL 3.7 與 RHEL 4.3

1. 使用文字編輯器編輯 `/etc/grub.conf` 檔案。

2. 將下列指令附加至核心啟動參數行：

```
console=tty1 console=ttyS1, 115200
```

例如，新的核心啟動參數行應該類似於以下所示：

```
kernel /vmlinuz-2.x.x ro root=LABEL/1 rhgb quiet console=tty1  
console=ttyS1, 115200
```

3. 編輯 `/etc/securetty`

a. 將 `ttyS1` 新增至檔案結尾。

b. 儲存並關閉檔案。

4. 編輯 `/etc/inittab`

a. 將 `id:5:initdefault:` 變更為 `id:3:initdefault:`

b. 在「Run gettys in standard runlevels」部分下，將下列指令新增為第一行：

```
co:2345:respawn:/sbin/agetty ttyS1 115200 vt100B
```

c. 儲存並關閉檔案。

5. Reboot.h

SuSE Linux Enterprise Server (SLES)

適用於此程序的最低版本：SLES 10 SP1 64 位元。

1. 使用文字編輯器編輯 `/boot/grub/menu.lst` 檔案。

2. 將下列指令附加至核心啟動參數行：

```
console=ttyS1, 115200
```

例如，新的核心啟動參數行應該類似於以下所示：

```
kernel /boot/vmlinuz root=/dev/sda2 resume=/dev/sda1  
splash:silent showps console=tty0 console=ttyS1, 115200
```

3. 編輯 `/etc/securetty` 檔案。

a. 將 `ttyS1` 新增至檔案結尾。

b. 儲存並關閉檔案。

4. 編輯 `/etc/inittab` 檔案。
 - a. 將 `id:5:initdefault:` 變更為 `id:3:initdefault:`
 - b. 在「`getty-programs for normal runlevels`」下，新增下列行：

```
S0:12345:respawn:/sbin/agetty -L 115200 ttyS1 vt100
```
5. 儲存並關閉檔案。
6. 重新啟動。

Solaris 10 6/06

1. 將 `/boot/solaris/bootenv.rc` 檔案編輯成如下所示：

```
setprop console "ttyb"  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```
2. 將 `/boot/grub/menu.lst` 檔案編輯成如下所示：

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```
3. 編輯 `/kernel/drv/asy.conf` 檔案並新增下列指令：

```
name="asy" parent="isa" reg=1, 0x2f8 interrupts=3;
```
4. 將 `/var/svc/manifest/system/console-login.xml` 檔案編輯成如下所示：

```
<propval name='label' type='astring' value='115200'/>
```
5. 儲存並關閉檔案。
6. 使用下列指令重新啟動系統：

```
reboot -r
```

Solaris 作業系統問題

本節討論的問題適用於執行 Solaris 10 作業系統的 Sun Fire X4450 伺服器。

- [第 17 頁的「Solaris Xserver 與 NIC 介面」](#)
- [第 17 頁的「Solaris Xserver 與 NIC 介面」](#)
- [第 17 頁的「Solaris 作業系統安裝之後某些 KVM 中斷同步」](#)
- [第 18 頁的「遠端主控台與 Solaris 作業系統上的虛擬裝置」](#)
- [第 18 頁的「Intel PCI-E NIC 卡」](#)

Solaris Xserver 與 NIC 介面

要啟動 Solaris Xserver，所有設定的網路介面卡 (NIC) 必須連線至網路。如果未設定 NIC，則無需將其連線。

Solaris 作業系統安裝之後某些 KVM 中斷同步

在含有 KVM 開關的機架中安裝 Solaris 10 6/06 時，監視器可能會在 Xserver 開始登入作業系統時中斷同步。

解決方法

1. 在文字模式下安裝 Solaris 作業系統，然後執行下列步驟：

- a. 由 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 執行 `install.sh` 指令碼。
- b. 重新啟動伺服器。

執行 `install.sh` 可解決此問題，因為此工具會安裝更新的 AST2000 VGA 驅動程式。請參閱「*Sun Fire X4450 伺服器作業系統安裝指南*」(820-3695-10)，以取得其他有關執行 Solaris 的 `install.sh` 指令碼之指示。

2. 透過 Embedded Lights Out Manager (LOM) GUI 使用 KVMS over IP。

請參閱「*Embedded Lights Out Manager 管理指南*」(819-6588)，以取得有關 KVMS over IP 的其他指示。

3. 在 GUI 模式下安裝 Solaris 作業系統，然後執行下列步驟：

a. 在開始之前啟動故障安全防護或中斷 Xserver 連線。

b. 執行 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 `install.sh` 指令碼。

請參閱「Sun Fire X4450 伺服器作業系統安裝指南」(820-3695-10)，以取得其他有關執行 Solaris 的 `install.sh` 指令碼之指示。

遠端主控台與 Solaris 作業系統上的虛擬裝置

如果在遠端主控台系統上執行 Solaris 作業系統，您必須以 `root` (超級使用者) 身份登入作業系統，才能裝載任何虛擬裝置。

Intel PCI-E NIC 卡

視介面卡所插入的插槽而定，Intel PCIe NIC 卡在 Solaris 作業系統中具有不同的 `e1000gXX` 標籤。

表 2 Intel PCI-E NIC 卡

介面卡插入位置	Intel NIC	內建
插槽 1	e1000g2/e1000g3	e1000g0/e1000g1/e1000g4/e1000g5
插槽 2	e1000g0/e1000g1	e1000g2/e1000g3/e1000g4/e1000g5
插槽 3	e1000g0/e1000g1	e1000g2/e1000g3/e1000g4/e1000g5
插槽 4	e1000g2/e1000g3	e1000g0/e1000g1/e1000g4/e1000g5
插槽 5	e1000g0/e1000g1	e1000g2/e1000g3/e1000g4/e1000g5

Linux 問題

下列問題適用於執行支援的 Red Hat 或 SUSE 作業系統的 Sun Fire X4450 伺服器。

- [第 19 頁的「RHEL 4.4」](#)
- [第 19 頁的「RHEL 4.5」](#)
- [第 19 頁的「PCI BIOS」](#)
- [第 20 頁的「安裝的記憶體大於 64GB 時，Red Hat 核心出現故障」](#)
- [第 20 頁的「記憶體大於 64GB 時，RHEL 5 64 位元 XEN 核心出現故障」](#)

RHEL 4.4

- RHEL 4.4：無法使用 NET 0/1 執行 PXE 安裝。

解決方法

使用 NET 3/4，或從媒體執行安裝。

- RHEL 4.4/RHEL 5：Dmesg 可能會列出下列訊息：`USB1.1: device not accepting address 2, error 71`

RHEL 4.5

執行 RHEL 4.5 時可能會發生隨機系統當機。這可能是由 RHEL 4.5 的已知問題造成的。如果發生此情況：

- BMC 事件記錄中可能有 IERR 事件。
- 部分或所有已安裝 CPU 的 CPU 故障 LED 可能會亮起。RHEL 4.6 中已解決此問題。

PCI BIOS

在 RHEL 5 中啟動或執行 `dmesg` 指令時會出現下列訊息。

```
MCFT Area at e000000 is Not E820-resend
```

安裝的記憶體大於 64GB 時，Red Hat 核心出現故障

安裝的記憶體大於 64GB 時會出現下列訊息：

```
Panic on CPU0: Not enough RAM for domain 0 allocation
```

安裝的記憶體大於 64GB 時，所有 Red Hat 32 位元核心會出現故障。使用大於 64GB 的記憶體時，建議使用 64 位元核心。

記憶體大於 64GB 時，RHEL 5 64 位元 XEN 核心出現故障

請參閱下列連結以取得有關如何解決此問題的資訊：

http://kbase.redhat.com/faq/FAQ_103_10264.shtm

LSI 3081E 主機匯流排介面卡問題

下列問題與裝有 LSI 3081E HBA 的 Sun Fire X4450 伺服器相關：

- [第 20 頁的「升級至鏡像配置時需要硬碟空間」](#)
- [第 20 頁的「支援資料合併的唯一升級路徑」](#)
- [第 21 頁的「具有 RAID 配置的伺服器在同步模式下可能會當機」](#)
- [第 21 頁的「StorageTek SAS 控制器問題」](#)

升級至鏡像配置時需要硬碟空間

如果需要升級至鏡像配置，您必須在硬碟結尾保留 100MB 未分割的可用空間。

支援資料合併的唯一升級路徑

支援資料合併的唯一升級路徑是從單一磁碟到鏡像。這屬於介面卡限制。如果要從單一磁碟升級至 IME (整合鏡像延伸) 或 IMS (整合鏡像等量)，資料與作業系統將會遺失，因此需要重新安裝與還原。

具有 RAID 配置的伺服器在同步模式下可能會當機

當一組 RAID 磁碟處於同步模式時，如果重新啓動，伺服器可能會當機。此問題會導致使用者遺失 RAID 配置。請勿在進行同步時重新啓動。此問題正在調查中。

StorageTek SAS 控制器問題

下列問題與裝有 Sun StorageTek SAS 控制器的 Sun Fire X4450 伺服器相關：

- [第 21 頁的「在透過作業系統進行存取之前使用 StorageTek BIOS 設定公用程式初始化磁碟機並建立陣列」](#)
- [第 22 頁的「如何為 RHEL 5 32 位元設定 Sun StorageTek Manager」](#)

在透過作業系統進行存取之前使用 StorageTek BIOS 設定公用程式初始化磁碟機並建立陣列

必須先使用 StorageTek BIOS 設定公用程式初始化磁碟機並建立陣列，作業系統才能使用連接至 StorageTek SAS 控制器的硬碟。在伺服器 POST 過程中使用 CTRL-A 按鍵組合即可存取 StorageTek BIOS 設定公用程式。

如何為 RHEL 5 32 位元設定 Sun StorageTek Manager

如果在 RHEL 5 32 位元上執行 Sun StorageTek Manager，則會顯示下列錯誤訊息：

```
sh /usr/StorMan/StorMan.sh

Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError:
/usr/StorMan/jre/lib/

i386/libawt.so: libXp.so.6: cannot open shared object file: No
such file or directory

at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native Method) at
java.lang.ClassLoader.loadLibrary0(Unknown Source)
    at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(Unknown Source)
    at java.lang.Runtime.loadLibrary0(Unknown Source)
    at java.lang.System.loadLibrary(Unknown Source)
    at sun.security.action.LoadLibraryAction.run(Unknown Source)
    at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
    at sun.awt.NativeLibLoader.loadLibraries(Unknown Source)
    at sun.awt.DebugHelper.<clinit>(Unknown Source)
    at java.awt.Component.<clinit>(Unknown Source)
```

若要解決此問題，請新增 `xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-12.FC3.1.i386.rpm` 套裝軟體 (可於網際網路上取得)。