



Sun Fire™ V440 伺服器 產品注意事項

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 817-2849-15
2005 年 3 月，修訂版本 A

請將對此文件的任何意見告訴我們：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所描述產品中涉及的各项技術，均擁有智慧財產權。這些智慧財產權可能包括 <http://www.sun.com/patents> 上所列之一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中的專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行與反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事前書面認可，祥腕使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部份。

協力廠商軟體，包含字型技術其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品與該協議的部份可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris、OpenBoot、AnswerBook2、docs.sun.com、SunSlove Online、SunVTS 與 Sun Fire 均是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形化使用者介面是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和得到授權者開發的。Sun 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上，為電腦工業所作的開拓工作。Sun 持有 Xerox 公司的 Xerox 圖形化使用者介面非專屬授權，該授權也涵蓋使用 OPEN LOOK GUI，並遵守 Sun 公司書面授權協定的得到 Sun 公司授權者。

美國政府權利 — 商業使用權。政府機關受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約、FAR 適用條款及其相關增補協定之約束。

本文件按原樣提供，拒絕接受任何明示或隱含之條件、陳述與擔保，包括任何隱含之適銷性、適合某特定用途或不侵權保證，除非法律裁定此拒絕聲明違法。



請回收



Adobe PostScript

目錄

- 1. **Sun Fire V440 伺服器產品注意事項** 1
 - 硬體注意事項 2
 - 軟體的注意事項 10
 - 用熱插選項來更換失效的磁碟 13
 - 文件注意事項 19

Sun Fire V440 伺服器產品注意事項

本文件所涵蓋的資訊為：已知的疑難問題、問題的解決方法和其他影響 Sun Fire™ V440 伺服器產品發佈的問題。本文件分為三個主要的部分：

- 第 2 頁「硬體注意事項」
- 第 10 頁「軟體的注意事項」
- 第 19 頁「文件注意事項」

備註 – 務必檢查在出貨套件盒和機架裝配工具包上印有的「產品注意事項」。此外，還請參照 <http://www.sun.com/documentation> 處提供的線上「產品注意事項」文件，以取得持續更新的資訊。

對於本文件中所提及協力廠商網站的可用性，Sun 概不負責。來自此類網站或資源上的任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不認可，而且不承擔任何責任或義務。對於使用或信任此類網站或資源上所提供的任何內容、商品或服務所造成的任何相關損壞或損失（實際的或宣稱的），Sun 不承擔任何責任或義務。

硬體注意事項

下列的錯誤和缺陷會影響 Sun Fire V440 伺服器硬體和機架裝配文件。

新的整線支架

本系統現在已配有一個新的整線支架。要安裝新的整線支架和纜接系統纜線，請參「Cable Management Arm Installation Note」。

備註 – 「Cable Management Arm Installation Note」裡的指示取代了「Sun Fire V440 Server 安裝指南」中整線支架安裝和纜線纜接的指示。

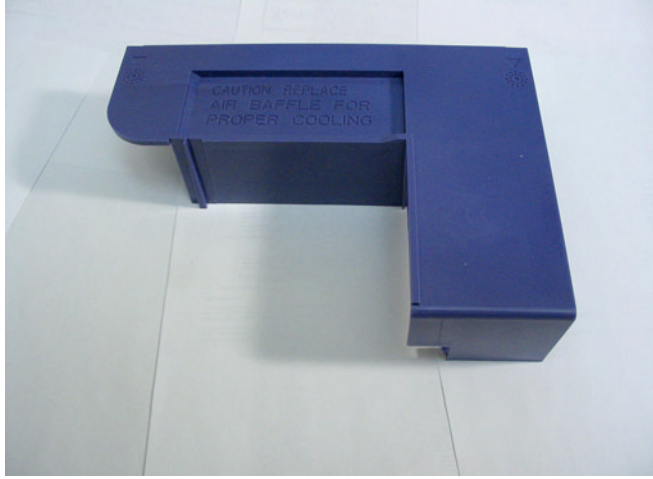
新 CPU 模組用的空氣導管

1593 MHz CPU 模組需要使用空氣導管來為 CPU 散熱。空氣導管也增加 DIMM 和 DC/DC 轉換器場效電晶體 (FETs) 的散熱效果。新的 2 GB Micron FBGA 式 DIMM 的散熱效果是有很有效的。



注意 – 對於所有配有 1593MHz CPU 模組的系統，空氣導管一定要安裝以確保系統正常散熱。

空氣導管是由一體成型的塑膠製成，且三點附著在 CPU 模組上。其中的二個附著點是穿過位於 DIMM 蓋裡的孔的圓栓，而另一個則是置於 CPU 散熱片下的搭扣點。



■ 1 空氣導管

▼ 如何移除空氣導管

備註 – 若要維修記憶體模組，必須把空氣導管從 CPU/記憶體模組中移除。

開始操作之前

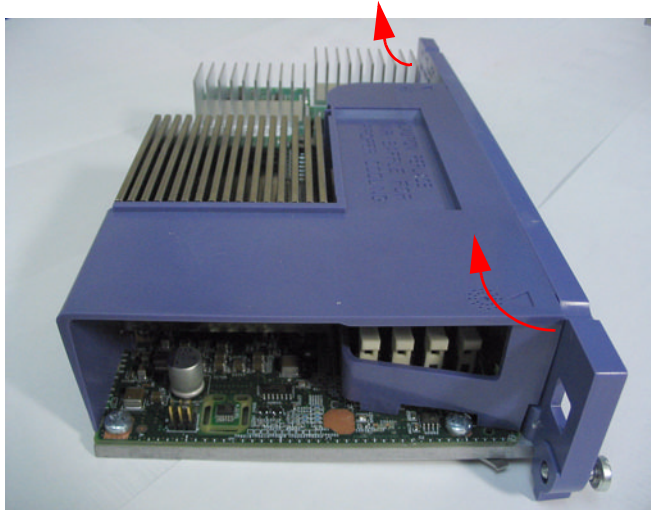
若要移除空氣導管，請完成如「Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide」中所述以下之作業程序：

- 如何關閉系統電源
- 如何把系統滑出機櫃
- 如何避免靜電產生
- 如何移除頂蓋
- 如何移除 CPU/記憶體模組

具體操作

請完成以下作業：

1. 從 CPU 模組邊緣小心地鬆開空氣導管。
向上提拉空氣導管，使其脫離 CPU 模組邊緣。



2. 將空氣導管從 CPU 散熱片下方上提並移除。

後續步驟

請完成以下作業：

- 第 4 頁「如何安裝空氣導管」

▼ 如何安裝空氣導管

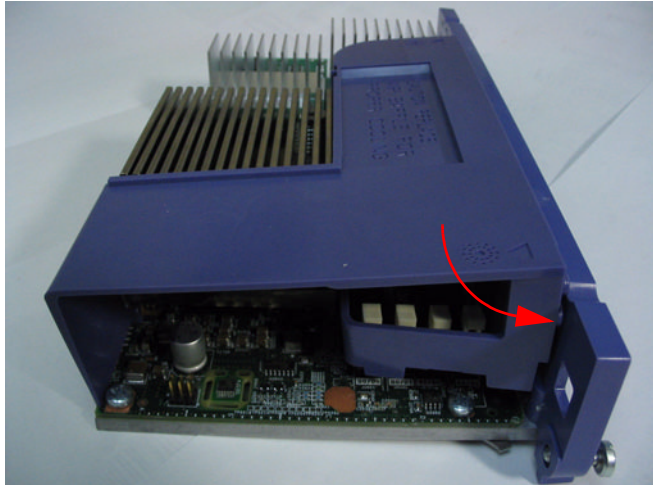
開始操作之前

請完成以下作業：

- 第 3 頁「如何移除空氣導管」

具體操作

1. 將空氣導管與 CPU 散熱片和 DIMM 蓋裡的安裝孔對齊。
2. 與 CPU 散熱片下的通風口凸片扣合後，把安裝栓插入 CPU/記憶體模組邊緣上的安裝孔。



後續步驟

請完成如「Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide」中所述以下之作業程序：

- 如何安裝 CPU/記憶體模組
- 如何安裝頂蓋
- 如何把系統滑入機櫃
- 如何開啓系統電源

機架裝配所需螺絲和墊圈的最新清單

「Sun Fire V440 Server 安裝指南」的第一章顯示機架裝配工具組中有四袋螺絲和墊圈，但此工具組中只有三袋。第二章所指的 8-32 螺絲並未包含在內，而且它們是不必要的。M6 和 10-32 墊圈被列為不同的零件，但現在它們已是外加墊圈了。

4 腳機架裝配工具組硬體的最新清單是：

- M4 螺絲 (8 顆)
- 含外加墊圈的 M6 螺絲 (12 顆)
- 含外加墊圈的 10-32 螺絲 (12 顆)

此外，視與您系統一同出貨的機架裝配工具組而定，您的工具組內也許會有以下的東西：

- 8-32 六角螺帽 (4 顆)

欲知更多資訊，請參閱「Cable Management Arm Installation Note」。

某些系統上的 SCSI 通訊埠標籤不正確

某些系統上的 SCSI 通訊埠上標有本通訊埠使用 SE 收發器的不正確圖示。SCSI 通訊埠同時使用 SE 和 LVD 收發器且應使用以下圖示標明。



已知的硬體錯誤

在 66-MHz PCI 插槽中使用 Antares P-0005 卡會造成程式發生錯誤的訊息

Bug ID 4788578

Antares P-0005 卡是一個 33-MHz PCI 卡。但是當被置入 Sun Fire V440 的 66-MHz PCI 槽時，系統不會知道這是 33-MHz 卡。當系統試圖以 66 MHz 來操作插槽時，卡片將失效，系統因而出現資料同位檢查程式發生錯誤的訊息。所以請不要在 Sun Fire V440 66-MHz PCI 槽中使用 Antares P-0005 卡。這卡可在任何 Sun Fire V440 33-MHz PCI – 插槽 0、1、3 中正常運作。這問題已在修訂版 4 和之後的 Antares P-0005 卡上更正了。

需經重新配置才能使 Sun StorEdge 3310™ SCSI Array 發揮全部效能

Bug ID 4876079

Sun StorEdge™ 3310 SCSI Array 能以 160-Mbyte/秒的速度運作，但是與 Sun Fire V440 伺服器的外部 SCSI 通訊埠相連時，只能以一半的速率—80-Mbyte/秒來運作。本問題只出現在含韌體修訂版本等級 3.25 Q 或更早的陣列上。

這問題已由修補程式 ID 112733-03 修正。這程式和安裝說明可從 SunSolve OnlineSM 網站中取得：

<http://sunsolve.sun.com>

在雙主機配置內與外部 SCSI 通訊埠連接的儲存的問題

錯誤 ID 4892419、4907010

在 Sun Fire V440 伺服器上雙主機配置內有與外部 SCSI 通訊埠連接的儲存時，您可能遭遇以下的問題。在啟動序列時，伺服器也許會當機並出現如下的 SCSI 錯誤訊息：

```
WARNING: pcisch3: ino 0x24 has been blocked
WARNING: mpt1:interrupt #0 has been blocked
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):mpt_check_task_mgt: Task
4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

當二個在雙主機配置下的伺服器同時啓動的時候，這個問題會發生。修補這問題的程式已經有了。修補程式編號是 115275-02。

如果您經由網路 (boot net) 來啓動，伺服器可能也會當機並出現相似的訊息。當二個在雙主機配置下的伺服器同時啓動的時候，這個問題也會發生。要避免這個問題，您需要分別啓動雙主機配置中的一個節點，或是將修補程式 115275-02 套用於您可從網路安裝的影像。這問題在將來的 Solaris™ 發行版本中會解決。

最後，在啓動序列期間，一個相似於以下的警告訊息會出現在系統主控台：

```
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):  
    got external SCSI bus reset.  
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):  
    mpt_check_task_mgt: Task 4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

這訊息可以安心地略過且不需任何的更正措施。修補程式 115275-02 沒有修正這個問題，在這個修補程式未來的發行版本中會處理這個問題。

在 ALOM 重設後再次插入系統配置卡會禁用 ALOM 網路存取

Bug ID 4847296

在您重插卡之前，如果您把系統配置卡 (SCC) 從主機系統移除，且重設 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM)，則追蹤 ALOM if_network 參數的訊息會流失，因而無法從網路存取 ALOM。

萬一這種情況發生的話，請在重插 SCC 後且嘗試從網路存取 ALOM 之前，先重設 ALOM if_network 參數成爲 TRUE。

在一些 CPU 配置中，1-Gbyte DIMM 會造成溫度過高的情形

如果您使用 1-Gbyte DIMM 和多個 CPU/記憶體模組，請把 CPU 插槽依以下順序播放，以確保 DIMM 能適當散熱。

CPU0，CPU1，CPU2，CPU3。

在安裝新記憶體之前，請更新 OpenBoot 韌體

如果您系統 OpenBoot™ PROM 韌體的修訂版早於 4.10.10，在安裝任何新記憶體模組或 CPU/記憶體模組之前，您需要更新到 OpenBoot PROM 4.16.4 或之後的版本。否則，這個系統一旦在開啓時偵測到新的記憶模組時，會自動關機。要確認您的系統韌體版本，請使用 Solaris 指令 prtconf -v。

若要更新您的韌體，請至 SunSolve Online 網站：

<http://sunsolve.sun.com>

請尋找修補程式 ID 115846，然後依照修補程式所提供的安裝指示，來決定你是否需要更新系統的韌體。

Sun StorEdge 3310 JBOD Array 需要 Host Adapter Card

當直接連至 Sun Fire V440 伺服器的外部 SCSI 通訊埠時，The Sun StorEdge 3310 JBOD Array 目前是不受支援的。要把 Sun StorEdge 3310 JBOD Array 連到 Sun Fire V440 伺服器，您必須安裝一個受支援的主機配接卡，如：Sun Dual-channel Ultra160 PCI 主機配接卡。

網路介面過度的負載會導致「Service Required」LED 持續點亮

如果您的系統正在透過 1-Gigabit 網路介面以 1000 百萬位元/秒來處理非常大量的負載時，且您有雙向 1062-MHz CPU 配置，ALOM 可能會點亮「Service Required」的 LED 以傳遞暫時過度負載的訊息。不過，一旦網路流量已經開始的話，ALOM 就不會關閉 LED。要關閉 LED，您必須在 ALOM 提示符號中使用指令 `reset sc`，以重設 ALOM。

這問題已由修補程式 ID 111883-19 修正。這程式和安裝說明可從 SunSolve Online 網站取得：

<http://sunsolve.sun.com>

軟體的注意事項

以下的錯誤、缺失和額外的資訊與 Sun Fire V440 伺服器軟體或該伺服器支援的 Solaris™ Operating System (Solaris OS) 發行版本有關。

受支援的 Solaris 發行版本

Sun Fire V440 伺服器需要 8 HW 7/03 OS 發行版本或是之後相容的 Solaris OS 更新版。

使用 NET MGT 埠需要 10BASE-T 網路作業的支援

Sun Fire V440 伺服器的 NET MGT 埠只支援 10BASE-T (10-Megabit) 乙太網路。確定將埠連接至支援 10BASE-T 作業的網路。

系統主控台預設運作方式的變更

如果您的伺服器有 OpenBoot 4.10.10 或更新的韌體，控制可指示系統主控台的 OpenBoot 配置變數的預設設定已經改變。要確認您的系統韌體的版本，請使用指令 `prtconf -v`。

`input-device` 和 `output-device` 變數，自 OpenBoot 4.10.10 或較新的韌體開始已經有新的預設設定。

變數	4.10.10 之前的預設設定	4.10.10 和較新版的預設設定
input-device	ttya	keyboard
output-device	ttya	screen

因此預設系統啟動運作方式也有所變動。若使用 OpenBoot 4.10.10 或更新版，韌體會檢查有無 PCI 圖形卡和鍵盤。如果有找到的話，韌體會先指示系統主控台使用這些裝置。

如果沒有這些裝置，系統會自動指引主控台將輸出送至 SERIAL MGT (ttya) 埠，並從其接受輸入。

已知的錯誤

手動禁用或啓用 DIMM 系統需要重新關機再開機

Bug ID 4908334

當您用 `asr-disable` 指令禁用記憶體 DIMM 或是以 `asr-enable` 指令啓用記憶體 DIMM 時，務必使系統關機再開機才能使這個動作生效。這個問題在將來的 OpenBoot 韌體發行版本中會解決。

必須爲 DHCP 伺服器設定永久租用時間

使用動態主機配置協定 (DHCP) 來配置您的 ALOM IP 位址時，務必爲您的 DHCP 伺服器設定永久租用時間。如果您的 DHCP 伺服器設爲可變租用時間，ALOM 軟體也許不會更新它的租用，因而可能失去其 IP 位址。

ALOM 韌體可能更新到版本 1.2

您的 Sun Fire V440 伺服器文件顯示 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 爲 1.1 版。較新版的系統也許會和 ALOM 韌體 1.2 版或更新的版本一同出售。韌體 1.2 版支援額外的平台。

您可在網站上查閱 ALOM 文件：

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

不過，您的 ALOM 1.1 文件提供足以使用 ALOM 功能的說明資訊，您不需下載 1.2 版文件。

與 vt sk 核心的連線可能會失去

Bug ID 4861855

因為某種錯誤的關係，當您嘗試自另一個系統遠端連線時，您到 SunVTSTTM 軟體核心的連線 vt sk 會失去。修補這問題的程式已經有了。修補程式編號是 114479-11。

ALOM 重設後「Service Required」LED 不能重新點亮

Bug ID 4839285

當「Service Required」的 LED 亮著的時候，如果您重設 ALOM 系統控制器，LED 將會短暫關閉然後重新啟動。但是有時候 LED 也會持續關閉，即使錯誤情況一直存在亦然。無論如何，LED 都會在下次系統重設時反映正確的錯誤狀態。

在重新啟動因 CPU 溫度錯誤而關機的伺服器之前，請檢查 CPU 溫度

Bug ID 4737690

當 ALOM 在主機伺服器中偵查到一個嚴重的內部溫度錯誤時，它會自動採取進入靜態模式的關機 (graceful shutdown) 且關閉伺服器的電源。若您稍後於嚴重溫度狀況持續存在的情形下，嘗試開啓伺服器電源的話，通常 ALOM 將會禁止電源的開啓。但在一些情況下，ALOM 允許伺服器重新啟動，但會立即開始另一次關機。將來的 ALOM 版本只要有在嚴重溫度狀況發生的話，會禁止所有的開啓電源的嘗試。爲了避免這種情況，請用 ALOM 來確認系統溫度在正常的範圍內。

在增加或更換硬碟時，請更新韌體

在增加或更換硬碟時，務必安裝修補程式 115662-01。這程式和安裝說明，可以在 SunSolve Online 網站取得：

<http://sunsolve.sun.com>

用熱插選項來更換失效的磁碟

本部份將說明如何更換在 Sun Fire™ 伺服器未作鏡像的失效磁碟。這程序取代了在「Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide」中的移除和更換程序。

▼ 如何更換失效的磁碟機

1. 先確定那個磁碟機對應到那個邏輯裝置名稱和實體裝置名稱。

參閱「Sun Fire V440 Server 管理指南」，以獲得實體磁碟槽號碼、實體裝置名稱和邏輯裝置名稱的參照資訊。

2. 確保沒有任何應用程式或程序正在存取磁碟機當中。

要檢視 SCSI 裝置的狀態，請鍵入以下指令：

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant    Condition
c0             scsi-bus     connected   configured  unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected   configured  unknown
c1             scsi-bus     connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk         connected   configured  unknown
c2             scsi-bus     connected   configured  unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk         oonnected   configured  unknown
usb0/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb0/2         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/2         unknown      empty       unconfigured ok

#
```

備註 – 在您的系統中，邏輯裝置名稱可能有所不同，端視所安裝的附加磁碟控制器的數目和類型而定。

-al 選項會傳回所有 SCSI 裝置的狀態，其中包括匯流排和 USB 裝置。(在範例中，沒有 USB 裝置與系統連接。)

雖然您可以使用 `cfgadm install_device` 和 `cfgadm remove_device` 等指令 (Solaris OS) 來執行磁碟機熱插程序，但是當您在包含系統磁碟的匯流排上呼叫這些指令時，它們會發出以下警告訊息：

```
# cfgadm -x remove_device c0::dsk/clt1d0

Removing SCSI device: /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

This operation will suspend activity on SCSI bus: c0

Continue (yes/no)? y

dev = /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

cfgadm: Hardware specific failure: failed to suspend:

      Resource                Information
-----
/dev/dsk/clt0d0s0    mounted filesystem "/"
/dev/dsk/clt0d0s6    mounted filesystem "/usr"
```

因為這些指令嘗試靜止 Ultra-4 SCSI 匯流排，警告才會發出，但是 Sun Fire V440 伺服器韌體會防止其發生。在 Sun Fire V440 伺服器中可安心地忽略警告訊息，但以下的程序也會同時防止產生警告訊息。

3. 要自裝置樹中移除磁碟機，請鍵入以下指令：

```
# cfgadm -c unconfigure device_name
```

例如：

```
# cfgadm -c unconfigure cl::dsk/clt3d0
```

本範例將 c1t3d0 從裝置樹中移除，且「OK-to-Remove」的 LED 將亮起。

4. 要驗證裝置是否已自裝置樹中移除，輸入以下指令：

```
# cfgadm -al
Ap_Id                Type                Receptacle  Occupant  Condition
c0                   scsi-bus            connected    configured unknown
c0::dsk/c0t0d0       CD-ROM              connected    configured unknown
c1                   scsi-bus            connected    configured unknown
c1::dsk/c1t0d0       disk                connected    configured unknown
c1::dsk/c1t1d0       disk                connected    configured unknown
c1::dsk/c1t2d0       disk                connected    configured unknown
c1::dsk/c1t3d0       unavailable         connected    unconfigured unknown
c2                   scsi-bus            connected    configured unknown
c2::dsk/c2t2d0       disk                oonected    configured unknown
usb0/1               unknown             empty        unconfigured ok
usb0/2               unknown             empty        unconfigured ok
usb1/1               unknown             empty        unconfigured ok
usb1/2               unknown             empty        unconfigured ok

#
```

注意：c1t3d0 現已無法使用也未配置。在相對應磁碟機的「OK-to-Remove」LED 會點亮。

5. 移除磁碟機。

當您移除磁碟機時，「OK-to-Remove」的 LED 會熄滅。

6. 安裝新的磁碟機。

7. 要配置新的磁碟機，請鍵入以下指令：

```
# cfgadm -c configure device_name
```

例如：

```
# cfgadm -c configure c1::dsk/c1t3d0
```

當在 c1t3d0 的新磁碟增加至裝置樹時，「Activity」的 LED 會閃動。

8. 要驗證新的磁碟機是否已經在裝置樹中，輸入以下指令：

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle    Occupant      Condition
c0             scsi-bus     connected     configured    unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected     configured    unknown
c1             scsi-bus     connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk        connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk        connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk        connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk        connected     configured    unknown
c2             scsi-bus     connected     configured    unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk        oonnected     configured    unknown
usb0/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb0/2         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/2         unknown      empty         unconfigured  ok

#
```

冗餘的 console 指令在透過 telnet 與已建立之 ALOM 主控台工作時段連線時產生問題

Bug ID 4802486

如果您用串列連線來建立 ALOM 主控台工作時段，然後自本工作時段使用 telnet 公用程式來連上 ALOM 的話，不要再發出 console 指令。因為若如此行的話會導致 Console session already in use 字串訊息持續地送至主控台。另外，其他嘗試登入主控台的使用者將收到那些訊息。

另一個因發出第 2 次 console 指令所產生複雜的狀況是：它會創造「虛幻的」使用者。當發出第 2 次錯誤的 console 指令的使用者登出時，只有該使用者的第 1 次登入工作時段才會結束。因此直到 ALOM 重設之前，只有四位使用者（而非五位）可以登入 ALOM。

要退出這種狀況的話，鍵入主控台退出字元（#，預設字元）以回到一個的 ALOM 主控台工作時段，或使用其他的 telnet 工作時段來建立 ALOM 主控台工作時段。在 ALOM 指令提示符號（sc>）下，鍵入 resetsc 指令以重設 ALOM。

在 `kadb` 模式下啓動伺服器時，產生了通知性的警告訊息

Bug ID 4840924

當您在 `kadb (debug)` 模式下啓動 Sun Fire V440 伺服器時，類似以下的警告訊息將會顯示：

```
WARNING: todm5819p_rmc: kernel debugger detected: hardware
watchdog disabled
```

這是一種爲了通知用的正常訊息，不需任何的更正措施。

爲 Sun Fire V440 伺服器安裝重要的線上說明手冊套裝軟體

如果您爲您的 Sun Fire V440 伺服器安裝 Solaris 8 HW 7/03 作業系統，*卻不是使用 Solaris Web Start 的安裝方法*，則您必須手動安裝兩套重要的線上說明手冊套裝軟體。這些套裝軟體包含不同功能的線上說明手冊，其中包括可支援磁碟鏡像的 `raidctl` 公用程式，和可以在您以超級使用者身份登入主機時，經由 Solaris 軟體來進行 ALOM 管理工作的 `scadm` 公用程式。

`SUNWs8hwman` 和 `SUNWs8hwman1` 這兩套的套裝軟體是在附屬的 CD 中。如果您沒有使用 Web Start 方法來安裝 Solaris 作業系統，則請使用 `pkgadd` 公用程式來手動安裝兩本的線上說明手冊。

另外，不管您用什麼方法安裝線上說明手冊，您需要執行特殊的步驟才可以存取線上說明手冊。有關其他的詳細資訊，請參閱：「Solaris 8 HW 7/03 硬體平台指南」，它是與您 Solaris 作業系統發行版一併提供的。

在重設或經由 ALOM 啓動時重複的警示是預料中的事

Bug ID 4808609

如果 OpenBoot PROM (OBP) 變數 `diag-switch?` 和 `auto-boot?` 被設定爲 `TRUE`，而您自 ALOM 指令行發出 `reset -y` 指令或 `poweron` 指令，數個 `reset` 和 `cleared bootmode` 訊息將會顯示，這些是多餘的訊息。例如：

```
SC Alert: SC Request to Reset Host.
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now OFF
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has Reset
```

```
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
```

```
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now ON
```

這些訊息是正常的，這是因為伺服器重設或開機所使用方法所致。

資訊等級磁碟警告訊息 (ASC 0x29/ASCQ0x3)

Bug ID 4886938

有時候，有關磁碟的資訊等級警告訊息會出現在主控台。這訊息是無害的，且系統也在正常運作中。修補這問題的程式已經有了。修補程式編號是 115275-02 (或更新)。

在鎖定的位置使用鑰匙開關來快閃更新 OBP 韌體時產生不明的 訊息

Bug ID 4893726

如果當您從 Solaris 軟體中來快閃更新 OpenBoot PROM (OBP) 時，系統控制鑰匙開關是處於鎖定位置的話，您將會看到以下的訊息：

```
Flash Update: Couldn't determine the Flash PROM component type;
```

```
Check the CPU board jumpers J4205, J4206, J4207.
```

將鑰匙開關轉到「正常」位置，重新啟動快閃更新。如果您在鑰匙開關轉到「正常」位置之後持續看到這訊息，請依訊息所建議的，檢查主機板上 (而非 CPU 板) 的跳接器。

文件注意事項

以下附加資訊與 Sun Fire V440 伺服器文件有關。

電源供應器插座標示錯誤

在「Sun Fire V440 Server 管理指南」中的表 1-4 中，電源供應器插座的標示次序有誤。電源供應器 0 (PS0) 插座是位於電源供應器 1 (PS1) 插座之下的。

ALOM 說明中可以為 `setsc sc_escapechars` 指令設定一個最小和最大字元數的陳述是錯誤的

「Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 線上說明」中說明您可以為 ALOM 退出序列指令設定一個最小和一個最大字元數的陳述是錯誤的。您可設定的唯一字元數是二個 (預設字元為 #.)。您可透過 ALOM `setsc sc_escapechars` 指令來變更預設字元。

十億位元組乙太網路連線 LED 登錄錯誤

Bug ID 4879844

在「Sun Fire V440 Server 管理指南」、「Sun Fire V440 伺服器診斷」和「疑難排解指南」和「Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide」中，點亮後的十億位元組乙太網路連線 LED 的顏色資訊被錯誤地登錄為琥珀色。該點亮後的 LED 顏色應為綠色。

在 OpenBoot 環境中硬體鏡像磁碟的磁碟區編號

如果您使用 Solaris `raidctl` 公用程式，從 Sun Fire V440 內部磁碟機來配置硬體 RAID 鏡像，兩個被鏡像的磁碟不會出現在 OpenBoot `probe-scsi` 和 `probe-scsi-all` 指令的輸出中。相反的，這些指令會顯示一個鏡像的磁碟區，其名稱為 `Volume n`，其中 `n` 等於用於建立鏡像的主磁碟的目標 ID。

例如，以下的指令建立了硬體鏡像磁碟區，其方式是將主磁碟 `c1t2d0` (首先標示的) 複製到次要的磁碟 `c1t3d0`。

```
# raidctl -c c1t2d0 c1t3d0
```

當您在 ok 提示符號下發出 `probe-scsi-all`，被鏡像的磁碟區是稱為 Volume 2 如下所示：

```
ok probe-scsi-all
/pci@1f,700000/scsi@2,1
/pci@1f,700000/scsi@2
Target 0
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Target 1
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Volume 2
Unit 0 Disk LSILOGIC1030 IM IM1000 71132927 Blocks, 34732 MB
```

磁碟區名稱從主要磁碟 (t2) 的目標 ID 繼承了其號碼 (2)。如果被鏡像的磁碟區包含了開機磁碟，您可以從 ok 提示符號中，使用主要磁碟 (在本例中為 `disk2`) 的裝置別名來啓動系統：

```
ok boot disk2
```

利用使用中的整線支架將系統自機架上移除

如果您要從機架上將系統解除安裝，您必須將整線支架自滑動組合件和內導件完全移除。如沒有如此執行的話，整線支架可能損壞。