



# Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 伺服器 產品說明

---

適用於 XCP 版本 1041

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

文件號碼 820-2445-10  
2007 年 6 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 與 FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan。版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 和 Fujitsu Limited 對於本文件所述之相關產品和技術，分別擁有或控制智慧財產權，而且此類產品、技術和本文件皆受著作權法、專利法、其他智慧財產權法以及國際公約所保護。在上述的產品、技術和本文件中，Sun Microsystems, Inc. 和 Fujitsu Limited 的智慧財產權包括 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或專利申請，但並不以此為限。

本文件及相關產品與技術在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc 及其適用授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品、技術或文件的任何部分。提供本文件並不表示您享有相關產品或技術的任何明示或暗示性權限或授權，同時本文件不包含或代表 Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc. 或任何關係企業的任何承諾。

本文件及其所述的產品和技術可能納入了 Fujitsu Limited 和/或 Sun Microsystems, Inc. 供應商擁有和/或授權的協力廠商智慧財產權，包括軟體和字型技術在內。

根據 GPL 或 LGPL 的條款，GPL 或 LGPL 所規定的原始碼副本(如果適用)可在「一般使用者」請求時提供。請連絡 Fujitsu Limited 或 Sun Microsystems, Inc.

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/OpenCompany, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Netra、Solaris、Sun Ray、Answerbook2、docs.sun.com、OpenBoot 和 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

Fujitsu 和 Fujitsu 標誌是 Fujitsu Limited 的註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

SPARC64 是 SPARC International, Inc. 的商標，Fujitsu Microelectronics, Inc. 和 Fujitsu Limited 已獲得其使用授權。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利 – 商業用途。美國政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 和 Fujitsu Limited 的標準政府使用者授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

免責聲明：Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc. 或各自的關係企業，在涉及本文件及其所述的任何產品或技術時，提供的保證僅限於在提供產品或技術當時所依據的授權合約中明確規定的條款。除此合約明確規定之外，FUJITSU LIMITED、SUN MICROSYSTEMS, INC. 及其關係企業不就上述產品、技術或本文件做出任何形式(明示或暗示)的陳述或保證。本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括(但不限於)對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。除非在上述合約中明確規定，否則在適用法律允許的範圍內，對於任何協力廠商(就任何法律理論而言)的任何收益損失、用途或資料的喪失、業務中斷，或任何間接、特殊、意外或連續性損壞，Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc. 或其任何關係企業皆無任何賠償責任，即使事先告知上述損壞的可能性也是如此。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

前言	v
技術支援	v
軟體資源	v
取得最新的修補程式	vi
使用 smpatch CLI 取得修補程式	vi
使用 Update Manager GUI 取得修補程式	viii
其他資訊	ix
存取文件	x
Sun 歡迎您提出寶貴意見	x
<b>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器產品說明</b>	<b>1</b>
支援的韌體與軟體版本	1
Solaris 修補程式資訊	2
已知問題	3
一般功能問題與限制	3
硬體安裝與維修問題	4
特定問題與解決方法	4
U320 PCIe SCSI 卡	4
DIMM 更換	5
安裝 PCI 卡匣	5
電氣規格	6

硬體文件更新	6
軟體與韌體問題	7
XCP 問題與解決方法	7
Solaris 問題與解決方法	8
識別目標系統板中的永久記憶體	10
從 WAN Boot 伺服器啟動	11
簡要版 getflashimage 線上手冊	12
提要	12
說明	12
選項與運算元	12
範例	13
軟體文件更新	14

# 前言

---

本產品說明包含有關 XCP 1041 和 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 伺服器硬體、軟體和文件的重要最新資訊，這些資訊不包含在之前出版的文件集中。

---

## 技術支援

如果您有任何技術上的疑問或問題，而該問題未在 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器文件中提及，請連絡您當地的 Sun™ 服務代表。

位於美國或加拿大的用戶，請撥 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786)。位於其他地區的用戶，請至下列網站找出離您最近的全球解決方案中心：

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html/>

---

## 軟體資源

Solaris™ 作業系統與 Sun Java™ Enterprise System 軟體均預先安裝到您的 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器上。

# 取得最新的修補程式

SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器的必要 Solaris 修補程式必須預先安裝到您的系統上。如需修補程式清單，請參閱第 2 頁的「Solaris 修補程式資訊」。

如果必要，可使用 Sun Connection Update Manager 重新安裝修補程式，或以最新的必要修補程式集合更新系統。

有關 Sun Connection Update Manager 的資訊可在「Sun Update Connection System 1.0.8 Administration Guide」中取得，該指南位於以下網站：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4687>

請完成以下步驟來註冊您的系統，並使用 Sun Connection Update Manager 取得最新的 Solaris 作業系統修補程式。

下載的修補程式會隨附安裝資訊和 README 檔案。

---

**備註** – 在使用 Sun Connection Update Manager 之前，您的系統必須先安裝修補程式 123003-03 和 124171-06。如果必要，這些修補程式可以從 <http://sunsolve.sun.com/> 下載。

---

有兩種取得修補程式的方法：

- 第 vi 頁的「使用 smpatch CLI 取得修補程式」
- 第 viii 頁的「使用 Update Manager GUI 取得修補程式」

## 使用 smpatch CLI 取得修補程式

1. 將 `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` 檔案複製到 `/tmp` 目錄。
2. 編輯 `/tmp/RegistrationProfile.properties` 檔案，加入您的使用者名稱、密碼以及網路代理伺服器 (如必要)。
3. 輸入以下指令來註冊您的系統：

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. 輸入以下指令來取得系統的正确修補程式：

```
# smpatch set patchpro.patchset=<semxxxxxxxx>
```

5. 按以下方法安裝修補程式。

修補程式可以透過 Sun Connection Update Manager 下載。

- a. 輸入以下指令，將修補程式下載到您的 `/var/sadm/spool` 目錄：

```
# smpatch update -i xxxxxx-xx
```

- b. 若要解壓縮修補程式，請輸入：

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip xxxxxx-xx.jar
```

- c. 若要安裝修補程式，請按照 `/var/sadm/spool/xxxxxx-xx/README.xxxxxx-xx` 檔案中的特殊安裝指示操作。

6. 安裝修補程式之後，您可能需要重新啟動系統。

---

備註 – `reboot` 指令不能完成修補程式的安裝過程，因其需要重新啓動。請改用 `init` 指令或 `shutdown` 指令。

---

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

7. 輸入以下指令，顯示待安裝的修補程式清單：

```
# smpatch analyse
```

8. 輸入以下指令，下載並安裝修補程式：

```
# smpatch update
```

9. 如果任何修補程式需要重新啟動系統，請參閱[步驟 6](#)。

現在已完成修補程式的安裝。

## 使用 Update Manager GUI 取得修補程式

1. 將 `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` 檔案複製到 `/tmp` 目錄。
2. 編輯 `/tmp/RegistrationProfile.properties` 檔案，加入您的使用者名稱、密碼以及網路代理伺服器 (如必要)。
3. 輸入以下指令來註冊您的系統：

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. 啟動 Update Manager:

```
# /usr/bin/updatesmanager
```

5. 在 Update Manager 的 [Available] 標籤中，開啟下拉式功能表，然後從 [Update Collection] 中選取 [Sun SPARC(R) Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers]。

Update Manager 將會分析您的系統是否需要任何修補程式。

6. 如果建議使用修補程式 `xxxxxx-xx`，請按一下修補程式 ID 左側的方塊加以選取，然後按一下 [Install] 按鈕。

修補程式將會下載到 `/var/sadm/spool`。

7. 輸入以下指令以便繼續：

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip xxxxxx-xx.jar
```

8. 按照 `/var/sadm/spool/xxxxxx-xx/README.xxxxxx-xx` 檔案中的安裝指示操作。

9. 安裝 `xxxxxx-xx` 之後，您可能需要重新啟動系統。

按照 Update Manager 中的指示重新啟動，或使用 `shutdown` 或 `init` 指令：

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

---

備註 – `reboot` 指令不能完成修補程式的安裝過程，因其需要重新啟動。請改用 Update Manager、`init` 指令或 `shutdown` 指令。

---

10. 再次啟動 Update Manager，然後選取 Enterprise Server 集合。
11. 如果 Update Manager 未自動開始新的分析，請按一下 [Check for Updates] 按鈕。
12. 勾選修補程式 ID 左側的方塊，即可選取列出的任何修補程式。
13. 按一下 [Install] 按鈕。  
Update Manager 將會下載並安裝修補程式。
14. 如果任何修補程式需要重新啟動系統，請參閱步驟 9。

現在已完成修補程式的安裝。

## 其他資訊

如需其他資訊，請參閱 Solaris 文件隨附的版本說明和最新的「Solaris 10 Sun 硬體平台手冊」。此外，如需本手冊的其他任何補充資料，可查看文件網頁。最新的資訊會張貼在：

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

---

## 存取文件

Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器文件集提供安裝、管理和使用伺服器的相關指示。您可從下列網站下載整套文件集：

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

---

**備註** – 本產品說明中的資訊會取代 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器文件集中的資訊。

---

Solaris 作業系統 (Solaris OS) 文件位於：

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

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「適用於 XCP 版本 1041 的 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器產品說明」，  
文件號碼 820-2445-10

# Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器產品說明

---

本文件包含以下各節：

- [支援的韌體與軟體版本](#)
- [Solaris 修補程式資訊](#)
- [已知問題](#)
- [硬體安裝與維修問題](#)
- [硬體文件更新](#)
- [軟體與韌體問題](#)
- [軟體文件更新](#)

---

## 支援的韌體與軟體版本

本版本支援以下韌體與軟體版本：

- XSCF 控制套裝軟體 (XCP) 1041 或更新版本會預先安裝到您的伺服器中。
- 第一個支援這些伺服器的 Solaris™ 作業系統 (OS) 版本為 Solaris 10 11/06 作業系統。



---

**注意** – CR ID 6534471：系統可能在正常運作期間當機或出現故障。請實作 CR ID 6534471 的解決方法或檢查是否有修補程式並立即安裝。此 CR 列於第 8 頁的「[Solaris 問題與解決方法](#)」一節中。

---

- XCP 1041 支援隨選容量 (COD)。
- XCP 1041 支援 Sun 外部 I/O 擴充單元。

如果您計畫從網路 Solaris WAN Boot 伺服器啟動 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器，就必須升級 wanboot 可執行檔。如需詳細資訊，請參閱第 11 頁的「從 WAN Boot 伺服器啟動」。

---

**備註** – 如需有關支援軟體與軟體版本的最新資訊，請參閱第 v 頁的「軟體資源」。

---

## Solaris 修補程式資訊

以下為必要修補程式。

---

**備註** – 以下列出的每個修補程式 ID 都包含修訂版本等級，即字尾兩個數字。請查看 [SunSolve.Sun.COM](http://SunSolve.Sun.COM) 是否有最新的修補程式修訂版。如需有關如何尋找最新修補程式的資訊，請參閱第 v 頁的「軟體資源」。

---

請按以下順序安裝修補程式：

- 118833-36

安裝修補程式 118833-36 後，請重新啟動您的網域再繼續。

- 125100-08

安裝版本 125100-08 (最低版本)。如需其他修補程式需求的清單，請參閱 125100-08 README 檔案。

- 123839-07
- 120068-03
- 125424-01
- 118918-24
- 124208-01
- 120222-18
- 125127-01

安裝修補程式 125127-01 後，請重新啟動您的網域再繼續。

# 已知問題

本節說明此版本的已知硬體與軟體問題。

## 一般功能問題與限制

- 下列情況下建議不要使用動態重新配置 (DR)，因為 DR addboard、deleteboard 和 moveboard 指令有下列限制：
  - 目標系統板 (SB/XSB) 具有永久記憶體時。詳情請參閱第 10 頁的「識別目標系統板中的永久記憶體」。
  - 目標系統板 (SB/XSB) 已安裝選擇性 I/O 卡時。



---

**注意** – 在不支援的配置中使用 DR，可能導致網域發生錯誤或可能使系統當機。

---

- 使用 ZFS 檔案系統的網域不可使用 DR。
- SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器是冷服務型機器。不支援熱抽換 CPU/記憶體板單元 (CMU)、I/O 單元 (IOU) 或任何延伸系統控制設備 (XSCF) 單元。
- XSCF Web 瀏覽器介面也稱為瀏覽器使用者介面 (BUI)，在此版本中，其可用性有限。它可以用於匯入 XSCF 韌體，也支援快照完整記錄集收集功能。若要執行其他活動，請改用服務處理器上的指令行介面 (CLI) 和網域。
- 每個網域不可使用下列兩張以上的卡 (或兩張卡的組合)：
  - 4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP
  - 1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 雙連接埠 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP
- PCI 熱插式 (PHP) 在此版本中無法使用。如需其他資訊和軟體支援，請洽詢技術支援或您的銷售代表。
- 在升級 XCP 韌體前，請關閉所有網域電源。

# 硬體安裝與維修問題

本節說明硬體特定問題與解決方法。

## 特定問題與解決方法

表 1 列出已知問題，且這些問題都已指派瑕疵變更要求 ID。此表格也列出可能的解決方法。

表 1 硬體問題與解決方法

CR ID	說明	解決方法
6433420	在啓動期間，網域主控台可能顯示電子信箱逾時或 IOCB 中斷逾時錯誤。	從 OBP (OK) 提示符號輸入 <code>reset-all</code> 指令，然後重新啓動。
6488846	啓動期間，網域主控台可能顯示 SG(X)PCI2SCSIU320-Z SCSI 控制器 I/O 卡的總和檢查錯誤。	檢查是否有最新的控制器卡韌體。
6498780	在 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器上，OpenBoot™ PROM (OBP) 可能無法偵測出主機板內建磁碟 (HDD) 啓動裝置。執行 <code>boot disk</code> 會產生主控台訊息： <code>Can't locate boot device</code>	PCI 或 PCI-X 插入式配接卡可能未正確插妥。請將卡重新插入 IOU 的槽 0 中。

## U320 PCIe SCSI 卡

SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器適用的 PCI 卡匣不支援 U320 PCIe SCSI 卡，其零件編號為 375-3357-01/02。客戶必須使用 375-3357-03 或更新版零件。

## DIMM 更換

DIMM 是 FRU 冷更換元件。整台伺服器必須關閉電源，且必須拔掉電源線，才能更換 DIMM。

您可以在 SPARC Enterprise M4000 伺服器上掛載最多 4 個記憶體板，在 SPARC Enterprise M5000 伺服器上則最多可以掛載 8 個記憶體板。記憶體板上的 DIMM 分為群組 A 和群組 B。

以下為 DIMM 掛載條件：

- 在各群組中，單元內掛載 4 個 DIMM。
- 群組 A 中的 DIMM 容量必須等於或大於群組 B 中的 DIMM 容量。您不一定要掛載群組 B 的 DIMM。
- 在每一個群組中，掛載容量相同且等級相同的 DIMM。在群組中，不可混用不同容量的 DIMM。
- 每個群組中的 DIMM 容量和等級在相同單元的相同群組中都必须相同。您可以在不同的網域或群組中，掛載容量不同或等級不同的 DIMM。

若要更換成不同容量或不同等級的 DIMM，您必須遵守上述有關相同 CMU 中每個記憶體板的條件。

## 安裝 PCI 卡匣

以下變更屬於「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual」中的內容。



---

**注意** – 請勿強行將 PCI 卡匣插入槽中。這樣做會損壞卡匣和伺服器。

---

1. 將 PCI 卡匣對齊在灰色塑膠引導器上，然後將它安裝到槽中。
2. 將導桿鎖入定位，固定好卡匣。

---

**備註** – 移動導桿時會產生壓力，而在卡入定位之前，壓力會瞬間洩放。如果導桿在沒有洩壓的情況下鎖入定位，則卡可能不會完全插妥。如果發生這個情況，請取下卡再重新裝回。

---

---

**備註** – 當您使用熱抽換方式插入 PCI 卡匣時，會自動開啓電源並配置卡匣。檢查卡匣上的電源 LED 是否亮起，以確定卡匣完全插妥。

---

3. 將所有纜線接到 PCI 卡匣，如果必要，請重新連接纜線管理支架。

# 電氣規格

以下變更屬於「SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器站點規劃指南」中的內容。

表 2 中階伺服器電氣規格

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
耗電量	2,016W	3,738W
伏特安培	2,058 VA	3,815 VA
散熱	6,879 BTU/小時 (7,258 kJ/小時)	12,754 BTU/小時 (13,457 kJ/小時)
插頭類型	IEC 60320 C20 IEC 60309 16A 250V (日本、韓國和台灣之外的其他所有地區) NEMA L5-15 125V 15A (美洲和台灣) NEMA L6-20 250V 20A (美洲、日本、韓國和台灣)	IEC 60320 C20 IEC 60309 16A 250V (日本、韓國和台灣之外的其他所有地區) NEMA L5-15 125V 15A (美洲和台灣) NEMA L6-20 250V 20A (美洲、日本、韓國和台灣)

## 硬體文件更新

本節包含最新的硬體資訊，這些資訊不包含在之前出版的文件集中。

表 3 列出已知文件更新。

表 3 硬體文件更新

書名	頁碼	更新
所有的 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器文件		所有提及的 DVD 現在都表示為 CD-RW/DVD-RW。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器站點規劃指南」	2-4	表 2-2 「中階伺服器電氣規格」 如需變更的內容，請參閱第 6 頁的「電氣規格」。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual」	8-6	8.1.3, 「Installing the PCI Cassette」(「安裝 PCI 卡匣」) 如需變更的內容，請參閱第 5 頁的「安裝 PCI 卡匣」。
	11-7	11.2, 「DIMM Replacement」(「DIMM 更換」) 如需變更的內容，請參閱第 5 頁的「DIMM 更換」。
	C-7	表 C-5 「Power Supply Feature」(「電源特性」) 如需變更的內容，請參閱第 6 頁的「電氣規格」。

# 軟體與韌體問題

本節說明特定的軟體與韌體問題以及解決方法。

## XCP 問題與解決方法

表 4 列出已知的 XCP 問題與可能的解決方法。

表 4 XCP 問題與解決方法 (第 1 頁, 共 2 頁)

CR ID	說明	解決方法
6486286	網域主控台連線在中斷連線時，不會取消 shell。	請務必登出 Solaris 作業系統後，再結束主控台連線。 如果不小心在未登出前即中斷網域主控台連線： <ul style="list-style-type: none"><li>● 再次登入網域主控台</li><li>● 登出</li><li>● 結束主控台連線</li></ul>
6519877	在升級 XCP 韌體前，必須關閉所有網域電源。	在使用 flashupdate 指令升級 XCP 韌體之前，請關閉網域電源。
6521896	如果您登入仍在啟動中的 XSCF 單元，可能會收到 bash\$ 提示符號，而不是 XSCF> 提示符號，並且無法執行大多數的作業。	登出 bash\$ 提示符號，然後等待 XSCF 02 單元完成啟動。
6529635	showdomainstatus -a 指令顯示網域狀態為「關閉電源」，但 showboards -a 指令卻顯示網域正在測試中。	使用 showboards 指令檢查系統電源的狀態。showdomainstatus 指令需要很長的時間才會顯示正確的狀態。
6532036	某些更新配置資料的指令所需執行時間相對較長。	請勿取消 set* 指令。這些指令看似當機，但最終都會在約 30 秒內完成。
6533158	每 10 小時報告一次錯誤 (memory.block.ue)。該錯誤會定期發生並報告。	DIMM 存在無法更正的錯誤，應該更換 DIMM。
6537345	使用 XSCF Web 匯入韌體影像時，如果影像損毀 (例如，如果瀏覽器視窗在匯入時關閉)，則 flashupdate 指令可能在稍後報告內部錯誤。CR ID 6537996 情況類似。	使用 getflashimage -d 指令刪除損毀的影像。如果必要，請重新啟動 XSCF 單元，然後再次使用 flashupdate 指令清除內部錯誤。
6538022	XSCF 韌體會自我監視，如果偵測到任何不一致時，就會強制重新啟動。	無解決方法。讓 XSCF 單元完成重新啟動。它將會在約五分鐘內恢復正常作業。

表 4 XCP 問題與解決方法 (第 2 頁, 共 2 頁)

CR ID	說明	解決方法
6538564	使用 <code>rebootxscf</code> 指令可能導致發生程序中斷錯誤以及可能發生 MSG ID 為 SCF-8005-NE 的 FMA 事件。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。
6543260	<code>showaudit all</code> 指令會在清除資料庫之後, 在策略區段顯示一個預設值的長清單。	若要清除不存在的使用者預設設定, 請執行下列指令: <pre>setaudit -a opl=enable setaudit -a opl=default</pre>

## Solaris 問題與解決方法

表 5 列出 Solaris 問題與可能的解決方法。

表 5 Solaris 問題與解決方法 (第 1 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6459540	DAT72 內部磁帶機可能在磁帶作業期間發生逾時。 系統也可能將裝置辨識為 QIC 磁帶機。	使用以下幾行更新 Solaris /kernel/drv/st.conf 檔案:  <pre>tape-config-list = "QUANTUM DAT DAT72-00", "QUANTUM DAT    DAT72- 00", "CFGQUANTUMDATDAT7200", "SEAGATE DAT    DAT72-00", "SEAGATE DAT    DAT72-00", "CFGSEAGATEDAT7200";  CFGQUANTUMDATDAT7200 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47, 0x47,3,0,600,600,600,600,600,10800;  CFGSEAGATEDAT7200 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47, 0x47,3,0,600,600,600,600,600,10800;</pre>
6472153	如果您在非 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 伺服器上建立 Solaris 安裝影像或啟動影像, 然後用於 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 伺服器, 則主控台的 TTY 旗標不會正確設定。這可能造成主控台在承受負載時遺失字元。	使用 Telnet 連接至 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器, 按如下所示重設主控台的 TTY 旗標: <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre>

表 5 Solaris 問題與解決方法 (第 2 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6485555	主機板上的 Gigabit 乙太網路 NVRAM 可能因為競爭情況而發生損毀。此競爭情況出現的可能性非常小。	如果 NVRAM 損毀，裝置將無法辨識為網路裝置。請聯絡您的服務代表更換 FRU。
6495303	在 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器的 IOU 槽 1 中使用 PCIe 雙連接埠 Ultra320 SCSI 控制器卡 (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) 可能會造成系統當機。	請勿在 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器的 IOU 插槽 1 中使用此卡。
6498283	當 psradm 作業還在網路上執行的同時，使用 DR deleteboard 指令可能會造成系統當機。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。
6505921	系統匯流排控制器上可更正的錯誤產生無效的錯誤。	建立 /etc/fm/fmd/fmd.conf 檔案，其中包含以下幾行： setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m
6508432	大量的假性 PCIe 可更正的錯誤可以記錄在 FMA 錯誤記錄中。	若要遮蔽這些錯誤，請將以下項目加到 /etc/system 檔案，然後重新啟動系統： set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1
6510861	使用 PCIe 雙連接埠 Ultra320 SCSI 控制器卡 (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) 時，PCIe 可更正的錯誤會造成 Solaris 當機。	若要遮蔽這些錯誤，請將以下項目加到 /etc/system 檔案，然後重新啟動系統： set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1
6522017	使用 ZFS 檔案系統的網域不可使用 DR。	無解決方法。
6530178	DR addboard 指令可能當機。一旦發現此問題，進一步的 DR 作業都會被阻止。若要回復，必須重新啟動網域。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。
6531036	在啟動網路安裝之後，可能一直反覆出現 network initialization failed 錯誤訊息。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。
6534471	系統可能在正常運作期間當機或出現故障。	<ul style="list-style-type: none"> <li>請確定設定正確的 /etc/system 參數： set heaplp_use_stlb=0</li> <li>如果變更此參數無法更正問題時，請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。</li> </ul>
6536564	Solaris 故障管理架構可能不會正確診斷 I/O 裝置中的錯誤，而這些錯誤會導致發生 defect.eft.undiagnosable_problem，或可能被診斷為 fault.io.*，卻指出錯誤的 IOU。	如果 Solaris 因 I/O 錯誤而當機並重新啟動，請使用 fmdump -eV 檢視錯誤報告。錯誤報告中的裝置路徑將會指出偵測到錯誤的位置，進而能幫助隔離 I/O 錯誤。
6539084	Sun Quad GbE UTP x8 PCIe 卡 (X4447A-Z) 可能在重新啟動時當機。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。

表 5 Solaris 問題與解決方法 (第 3 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6539909	<p>使用 <code>boot net install</code> 指令安裝 Solaris 作業系統時，請勿使用下列 I/O 卡來存取網路：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4447A-Z/X4447A-Z，PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP</li> <li>● 1027A-Z/X1027A-Z，PCIe 雙連接埠 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP</li> </ul>	<p>使用替代類型的網路卡或板載網路裝置，透過網路安裝 Solaris 作業系統。</p>
6542632	<p>如果驅動程式連接失敗，PCIe 模組會發生記憶體洩漏。</p>	<p>無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。</p>
6545685	<p>如果系統在開機自我測試時，偵測到可更正的記憶體錯誤 (CE)，網域可能會不正確地降級 4 或 8 個 DIMM。</p>	<p>藉由在 <code>/etc/system</code> 中進行以下設定，增加記憶體偵察逾時值：</p> <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 10000</pre>

## 識別目標系統板中的永久記憶體

如果目標系統板 (SB/XSB) 具有永久記憶體，建議不要將動態重新配置用於生產用途。

1. 登入 XSCF。
2. 鍵入下列指令：

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

下列範例顯示 `showdevices -d` 指令的顯示方式，其中 0 為 `domain_id`。

```
XSCF> showdevices -d 0

...

Memory:
-----
      board      perm      base      domain  target deleted remaining
  DID XSB  mem MB  mem MB  address  mem MB  XSB  mem MB  mem MB
  00 00-0   8192    0 0x0000000000000000   24576
  00 00-2   8192   1674 0x000003c000000000   24576
  00 00-3   8192    0 0x0000034000000000   24576

...
```

第 4 欄 perm mem MB 的項目，如果值不是零，即表示具有永久記憶體。

此範例顯示在 00-2 上有永久記憶體，其容量為 1674 MB。

如果系統板包括永久記憶體，而執行 deleteboard 指令或 moveboard 指令時，會出現以下通知：

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:
```

3. 如果系統板包含永久記憶體，輸入 **n** 可取消 **DR** 指令。

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:n
disconnect SB5
DR operation canceled by operator.
XSCF>
```

## 從 WAN Boot 伺服器啟動

若要使 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器從 WAN Boot 伺服器啟動：

1. 將 **Solaris 10 11/06** 作業系統安裝到 **WAN Boot** 伺服器。
2. 從該版本將 wanboot 可執行檔複製到安裝伺服器上的適當位置。如需進一步的指示，請參閱「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」，或參閱：  
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh65?a=view>
3. 從 **Solaris 10 11/06** 作業系統建立 WAN 啟動 **miniroot**。如需要進一步的指示，請參閱：  
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh63?a=view>

如果您不升級 wanboot 可執行檔，SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器將會當機，並會出現類似如下的訊息：

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

如需有關 WAN 啟動的更多資訊，請參閱

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh5i?a=view>。

# 簡要版 getflashimage 線上手冊

## 提要

```
getflashimage [-v] [[-q] -{y|n}] [-u user] [-p proxy] [-t  
proxy_type] url
```

```
getflashimage -l
```

```
getflashimage [[-q] -{y|n}] [-d]
```

```
getflashimage -h
```

## 說明

getflashimage (8) 指令可下載韌體影像檔，以供 flashupdate (8) 指令使用。如果 XSCF 單元上有任何舊版的韌體影像檔，則會先刪除這些檔案，再下載新版本。您必須擁有 platadm 或 fieldeng 權限，才能執行此指令。

## 選項與運算元

下表說明最常用的選項與運算元。

-d	刪除仍在 XSCF 單元上的所有舊版韌體影像檔，然後結束。
-l	列出仍在 XSCF 單元上的韌體影像檔，然後結束。
-u <i>user</i>	指定登入需要認證之遠端 ftp 或 http 伺服器的使用者名稱。系統將會提示您輸入密碼。
<i>url</i>	指定所要下載之韌體影像的 URL。

## 範例

程式碼範例 1 使用使用者名稱和密碼下載

此範例使用可選的 `-u user` 選項。

```
XSCF> getflashimage -u jsmith \  
http://imageserver/images/FFXCP1041.tar.gz  
Existing versions:  
      Version                Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz      46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Password: [not echoed]  
Removing FFXCP1040.tar.gz.  
      0MB received  
      1MB received  
      2MB received  
      ...  
      43MB received  
      44MB received  
      45MB received  
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
```

程式碼範例 2 列出可用的韌體影像檔

```
XSCF> getflashimage -l  
Existing versions:  
      Version                Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz      46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007
```

程式碼範例 3 刪除所有舊版韌體影像檔

```
XSCF> getflashimage -d  
Existing versions:  
      Version                Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz      46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Removing FFXCP1040.tar.gz.
```

# 軟體文件更新

本節包含最新的軟體文件相關資訊，這些資訊不包含在之前出版的文件集中。

表 6 軟體文件更新

文件	頁碼	變更
所有的 SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器文件		所有提及的 DVD 現在都表示為 CD-RW/DVD-RW。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」		XSCF Web 支援的 Web 瀏覽器清單包括： <ul style="list-style-type: none"><li>● Microsoft Internet Explorer 6.0 或更新版本</li><li>● Firefox 2.0 或更新版本</li><li>● Mozilla 1.7.x 或更新版本</li><li>● Netscape Navigator 7.1 或更新版本</li></ul>
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	ioxadm (8) 線上手冊	執行 ioxadm(8) 指令的必要權限如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 擁有 platop 權限，可以使用運算元：env、list。</li><li>● 擁有 plataadm 權限，可以使用運算元：env、list、locator、poweroff、poweron。</li><li>● 擁有 fieldeng 權限，可以使用運算元：env、list、locator、poweroff、poweron、reset 與 settled。</li></ul> 除另有指定外，本處的更正也適用於 XSCF 所提供的線上手冊，且這些更正取代線上手冊上的資訊。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	showldap (8) 線上手冊 showlookup (8) 線上手冊 showcodusage (8) 線上手冊 showemailreport (8) 線上手冊	showldap、showlookup、showcodusage 和 showemailreport 線上手冊並未敘述擁有 fieldeng 權限才能使用這些指令。

表 6 軟體文件更新 (續)

文件	頁碼	變更
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	setaudit (8) 線上手冊	setaudit 和 showaudit 線上手冊在稽核類別資訊方面不正確。
	showaudit (8) 線上手冊	<p>以下是稽核類別及其數值：</p> <p>ACS_SYSTEM 1</p> <p>ACS_WRITE 2</p> <p>ACS_READ 4</p> <p>ACS_LOGIN 8</p> <p>ACS_AUDIT 16</p> <p>ACS_DOMAIN 32</p> <p>ACS_USER 64</p> <p>ACS_PLATFORM 128</p> <p>ACS_MODES 256</p>
	getflashimage (8) 線上手冊	<p>在 XCP 104x 中，提供了 getflashimage 新指令，可代替 XSCF Web 用於下載韌體影像。線上版本或 XSCF 參考手冊不包含 getflashimage 線上手冊。</p> <p>簡要版 getflashimage 線上手冊包含在 <a href="#">第 12 頁</a> 的「簡要版 getflashimage 線上手冊」中。</p>

