



# Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000 伺服器 產品說明

---

適用於 XCP 版本 1040

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

文件號碼 820-1445-10  
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佔性授權，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	vi
取得最新的修補程式	vi
使用 smpatch CLI 取得修補程式	vii
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>SPARC Enterprise M8000/M9000 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	2
一般功能問題與限制	2
雙重延伸系統控制設備 (XSCF) 單元說明	4
硬體安裝與維修問題	4
問題與解決方法	4
硬體文件更新	5
配備擴充機櫃的伺服器電源開啓/關閉程序	6

軟體問題	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 Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000 伺服器硬體、軟體或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 M8000/M9000 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 M8000/M9000 伺服器上。

### 取得最新的修補程式

Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器的必要 Solaris 修補程式應已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 vii 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. 按如下方法安裝每個修補程式。  
修補程式可以透過 Sun Connection Update Manager 下載。

- a. 將修補程式下載到您 `/var/sadm/spool` 目錄，方法是輸入：

```
# smpatch update -i xxxxx-xx
```

- b. 若要解壓縮修補程式，請輸入：

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

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

6. 安裝修補程式後，請重新啟動系統。

---

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

---

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

---

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 M8000/M9000 伺服器文件集提供安裝、管理和使用 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 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 M8000/M9000 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 1040 的 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器產品說明」，  
文件號碼 820-1445-10

# SPARC Enterprise M8000/M9000 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](#)
- [已知問題](#)
- [雙重延伸系統控制設備 \(XSCF\) 單元說明](#)
- [硬體安裝與維修問題](#)
- [硬體文件更新](#)
- [軟體問題](#)
- [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) 1040 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。

---

如果您計畫從網路 Solaris WAN Boot 伺服器啟動 SPARC Enterprise M8000/M9000 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** – 如需有關支援韌體與軟體版本的最新資訊，請參閱第 vi 頁的「[軟體資源](#)」。

---

---

# Solaris 修補程式資訊

以下是 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器的必要修補程式。請按以下順序安裝修補程式：

- 118833-36 或更新版本安裝修補程式 118833-36 後，請重新啓動您的網域再繼續。
- 125100-04 或更新版本 (先安裝 118833-36，再安裝 125100-04)。
- 123839-07 或更新版本
- 120068-03 或更新版本
- 125424-01 或更新版本  
安裝修補程式 125424-01 後，請重新啓動您的網域再繼續。

---

**備註** – 如需有關如何尋找最新修補程式的資訊，請參閱第 vi 頁的「軟體資源」。下載的修補程式會隨附安裝資訊和 README 檔案。

---

---

## 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

- 建議不要將動態重新配置 (DR) 用於生產用途，因為 DR addboard、deleteboard 和 moveboard 指令有下列限制：
  - 目標系統板 (SB/XSB) 不可安裝選擇性 I/O 卡。
  - 目標系統板 (SB/XSB) 不可具有永久記憶體。詳情請參閱第 10 頁的「識別目標系統板中的永久記憶體」。



---

**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。
- 在 SPARC Enterprise M8000 和 M9000 伺服器上，不支援雙重延伸系統控制設備 (XSCF) 單元 (服務處理器)。
- 不可同時使用 CD-RW/DVD-RW 光碟機單元和磁帶機單元。
- 不可使用 `cfgadm (1M)` 指令，在網域中增加或移除 CD-RW/DVD-RW 單元和 (或) 磁帶機單元。使用 `cfgdevice (8)` 指令，將 CD-RW/DVD-RW 光碟機單元和 (或) 磁帶機單元連接到網域，再啟動網域上的 Solaris 作業系統。
- 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。
- 不支援隨選容量 (COD)。
- 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
- 不支援熱插式 XSCF 單元。
- PCI 熱插式 (PHP) 在此版本中並未提供。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。
- 單一網域的最高 IOUA 卡數量為 6 張。在配置使用單一網域的 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器中，請勿安裝六張以上的 IOUA 卡。

---

## 雙重延伸系統控制設備 (XSCF) 單元說明

雙重延伸系統控制設備 (XSCF) 單元是未來將會支援的功能，因此您將會發現有幾處會與 SPARC Enterprise M8000 和 M9000 伺服器文件所述內容不同。

- 在基本機櫃 (XSCFU\_B#1) 的 XSCF 單元 #1 上以及擴充機櫃 (XSCFU\_C#1) 的 XSCF 單元 #1 上的就緒 LED 都會持續閃爍。
- 您無法透過串列電纜或 LAN 登入 XSCFU\_B#1。
- XSCF 指令 `showhardconf (8)` 顯示如下：  
XSCFU\_B#1 Status:Normal,Offline; Ver:0000h; Serial;;  
+ FRU-Part-Number;;  
XSCFU\_C#1 Status:Normal,Offline; Ver:0000h; Serial;;  
+ FRU-Part-Number;;
- XSCF 指令 `switchscf (8)` 始終會失敗，並顯示以下訊息：  
XSCF cannot be switched because the other XSCF is not available.
- XSCF 指令 `applynetwork (8)` 將會顯示以下訊息，可以放心忽略：  
The other XSCF could not apply the network settings
- XSCF 指令 `showhostname (8)`、`setssh (8)`、`settelnet (8)`、`setntp (8)` 和 `sethttps (8)` 將會顯示以下訊息，可以放心忽略：  
Cannot communicate with the other XSCF. Check the other XSCF's state.

---

## 硬體安裝與維修問題

本節說明硬體特定問題與解決方法。

### 問題與解決方法

表 1 列出已知硬體問題與可能的解決方法。

表 1 硬體問題與解決方法

CR ID	說明	解決方法
6433420	網域主控台可能顯示啓動時發生電子信箱逾時或 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。

# 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 2 文件更新

書名	頁碼	更新
所有的 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器文件		所有提及的 DVD 現在都表示為 CD-RW/DVD-RW。
「SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」	第 4-23 頁	在第 4.7 節 (開啓和關閉系統電源的程序) 中，指示已經變更。 詳情請參閱第 6 頁的「配備擴充機櫃的伺服器電源開啓/關閉程序」。
「SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」	第 20-12 頁	在第 20.2.1 節 (背面機板更換) 中，設定扭矩的指示已經變更： 「For tightening the power bar, choose a torque depending on the bolt size. For M8 bolts, use a torque of 8.24 N.m (82 kgf.cm). For M6 bolts, use a torque of 3.73 N.m (38 kgf.cm).」 (「為鎖緊電源棒，請根據螺栓尺寸選擇扭矩。若是 M8 螺栓，請使用 8.24 N.m (82 kgf.cm) 的扭矩。若是 M6 螺栓，請使用 3.73 N.m (38 kgf.cm) 的扭矩。」)
「SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」	第 21-1 頁	在第 21.1 節 (感應器單元更換) 中，附圖說明已變更： 「FIGURE 21-1, FIGURE 21-2, and FIGURE 21-3 show the mounting locations of the SNSUs of SPARC Enterprise M8000 Server, SPARC Enterprise M9000 Server (base cabinet), and the base cabinet of SPARC Enterprise M9000 Server with the expansion cabinet respectively.」(「圖 21-1、圖 21-2 和圖 21-3 分別顯示 SPARC Enterprise M8000 伺服器、SPARC Enterprise M9000 伺服器 (基本機櫃) 和配備有擴充機櫃的 SPARC Enterprise M9000 伺服器的基本機櫃的 SNSU 掛載位置。」)

備註 – 以下資訊取代「SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」中的資訊。

## 配備擴充機櫃的伺服器電源開啓/關閉程序

在配備擴充機櫃的伺服器上開啓或關閉主線開關時，請務必按照以下所述順序操作。

### 開啓電源：

1. 將擴充機櫃的所有主線開關開啓。  
若為使用雙重供電選件而連接了電源機櫃時，也要將電源機櫃的所有主線開關開啓。
2. 將基本擴充機櫃的所有主線開關開啓。  
若為使用雙重供電選件而連接了電源機櫃時，也要將電源機櫃的所有主線開關開啓。

### 關閉電源：

1. 將基本擴充機櫃的所有主線開關關閉。  
若為使用雙重供電選件而連接了電源機櫃時，也要將電源機櫃的所有主線開關開啓。
2. 將擴充機櫃的所有主線開關關閉。  
若為使用雙重供電選件而連接了電源機櫃時，也要將電源機櫃的所有主線開關開啓。

# 軟體問題

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 3 列出 XCP 問題與可能的解決方法。

表 3 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 SCF 完成啟動。
6526186	目前不支援熱插式 IOU 板載裝置卡 (IOUA)。	無解決方法。請檢查是否有此功能適用的修補程式。
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	定期發生並報告錯誤 (memory.block.ue)。	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。
6537408	使用 moveboard 指令嘗試移動 COD 板可能失敗。	使用 deleteboard 和 addboard 指令取代 moveboard 指令。
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 3 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： <code>setaudit -a opl=enable</code> <code>setaudit -a opl=default</code>

## Solaris 問題與解決方法

表 4 列出 Solaris 問題與可能的解決方法。

表 4 Solaris 問題與解決方法 (第 1 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6303418	SPARC Enterprise M9000 如使用單一網域並搭配 11 個 (含) 以上完全插滿的系統板時，可能會在重負載壓力下當機。	CPU 導線束不要超過 170 個。 使用 Solaris <code>psradm</code> 指令停用超出的 CPU 導線束，以將數量限制為每個 CPU 核心一個 CPU 導線束。例如，停用所有奇數編號的 CPU 導線束。
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 <code>/kernel/drv/st.conf</code> 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 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47,0 x47,3,0,600,600,600,600,600,10800;  CFGSEAGATEDAT7200 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47,0 x47,3,0,600,600,600,600,600,10800;</pre>
6472153	如果您在非 SPARC Enterprise M8000/M9000 sun4u 伺服器上建立 Solaris 安裝影像或啟動影像，然後用於 SPARC Enterprise M8000/M9000 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 M8000/M9000 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 4 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。	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。
6498283	當 psradm 作業還在網域上執行的同時, 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 PCIe 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。	將下列項目增加到 /etc/system, 即可避免此問題: set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1
6510779	在大型單一網域配置中, 系統有時可能誤報極高的工作負荷平均值。	無解決方法。請檢查是否有此瑕疵適用的修補程式。
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。	將下列項目增加到 /etc/system, 即可避免此問題: 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。
6527781	在兩個網域之間移動 DVD/DAT 磁碟機時, cfgadm 指令失敗。	無解決方法。若要重新配置 DVD/磁帶機, 請從顯示有該問題的網域執行 reboot -r。
6530178	DR addboard 指令可能當機。一旦發現此問題, 進一步的 DR 作業會被阻止。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, 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	PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP 卡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 4 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 以太網路配接卡 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。

如果系統板包含永久記憶體，當您執行 `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 M8000/M9000 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。如需要進一步的指示，請參閱：

<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 M8000/M9000 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 伺服器所用的使用者名稱。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 5 軟體文件更新 (第 1 頁, 共 2 頁)

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。
「SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」中的支援瀏覽器清單有錯誤。	第 905 頁	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>
ioxadm (8) 線上手冊		ioxadm (8) 線上手冊的「權限」一節不完整。以下是完整的說明： <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 platadm 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>
showldap (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。
showlookup (8) 線上手冊		
showcodusage (8) 線上手冊		
showemailreport (8) 線上手冊		
getflashimage (8) 線上手冊		在 XCP104x 中，提供了 getflashimage 新指令，可代替 XSCF Web 用於下載韌體影像。 簡要版 getflashimage 線上手冊包含在 <a href="#">第 12 頁的「簡要版 getflashimage 線上手冊」</a> 中。

表 5 軟體文件更新 (第 2 頁, 共 2 頁)

文件	頁碼	變更
setaudit (8) 線上手冊 showaudit (8) 線上手冊		setaudit 和 showaudit 線上手冊在稽核類別資訊方面不正確。 以下是稽核類別及其數值： ACS_SYSTEM 1 ACS_WRITE 2 ACS_READ 4 ACS_LOGIN 8 ACS_AUDIT 16 ACS_DOMAIN 32 ACS_USER 64 ACS_PLATFORM 128 ACS_MODES 256
「SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User’s Guide」	第 D-5 頁	在「Troubleshooting XSCF and FAQ」(「疑難排解 XSCF 和 FAQ」) 中的常見問題 (FAQ) 作業系統傾印的選項不是「request」, 而是「panic」。 更正方法： 1. First, execute the reset (8) command with the panic option from the XSCF Shell. (首先, 從 XSCF Shell 執行加上 panic 選項的 reset (8) 指令。)
「SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	ioxadm (8) 指令	執行 ioxadm (8) 指令的必要權限如下： 必要權限/指令 platopenv/list platadmenv/list、locator、poweroff、poweron fieldmenv/list、locator、poweroff、poweron、reset、setled  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。
「SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide」		目前不支援熱插式 IOU 板載裝置卡 (IOUA)。

