



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

適用於 XCP 版本 1070

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-4890-10
2008 年 4 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 2008 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、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

Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器產品說明 1

XCP 1070 中的新增功能 1

支援的韌體與軟體版本 2

 使用 WAN Boot 伺服器 2

Solaris 修補程式資訊 3

 安裝 Solaris 修補程式 3

升級至 XCP 1070 4

一般功能問題與限制 4

 SPARC64 VII 處理器的限制 4

 一般功能問題與限制 4

硬體安裝與維修問題 6

軟體與韌體問題 6

 XCP 問題與解決方法 6

 Solaris 作業系統問題與解決方法 7

 所有支援發行版本的 Solaris 問題 8

 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 問題 11

 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 問題 13

 Sun Management Center 軟體問題與解決方法 15

軟體文件更新	15
從 XCP 1041 或更低版本升級	18
▼ 準備升級	18
▼ 從 XCP 1041 或更低版本升級	20
其他軟體程序	25
從 WAN Boot 伺服器啟動	25
▼ 升級 wanboot 可執行檔	25
識別系統中降級的記憶體	26
▼ 識別系統中降級的記憶體	26
識別系統機板上的記憶體大小是否不同	26
▼ 使用 showdevices 指令	27
▼ 使用 prtdiag 指令來識別記憶體大小	27
識別目標系統機板中的永久記憶體	28
▼ 識別目標系統機板中的永久記憶體	28

前言

本產品說明包含有關 Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000 伺服器硬體、軟體及文件的重要最新資訊。

技術支援

如果您有任何技術上的疑問或問題，而這些疑問或問題未在 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™ 作業系統和 Sun Java™ Enterprise System 軟體預先安裝在 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器上。

Sun Java Enterprise 伺服器

Sun Java Enterprise 伺服器是一組完備的軟體和生命週期服務，能讓您的軟體投資發揮最大效益。如需簡介和文件，請至：

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

備註 – 由於在您的系統上安裝 Java Enterprise System 5 Update 1 導致出現問題 (CR 6644798)，可能需要啓用 WebConsole SMF 服務。

▼ 啓用 WebConsole SMF 服務

- 以 root 身份登入終端機，然後鍵入以下指令：

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

若需要重新載入軟體，請至以下網站，取得下載和安裝說明：

<http://www.sun.com/software/preinstall>

若您重新下載軟體，該軟體可能不包含您伺服器必要的修補程式。安裝軟體之後，請參閱第 3 頁的「Solaris 修補程式資訊」以取得有關必要修補程式的資訊，並參閱第 vi 頁的「最新 Solaris 修補程式」以取得有關檢查和安裝必要修補程式的資訊。

最新 Solaris 修補程式

SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器的必要 Solaris 修補程式必須預先安裝在您的系統上。如需您所用 Solaris 作業系統版本的必要修補程式清單，請參閱第 3 頁的「Solaris 修補程式資訊」。目前，只有執行 Solaris 10 11/06 作業系統的伺服器需要修補程式。



注意 – 對於執行 Solaris 10 11/06 作業系統的 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器，在使用 Sun Connection Update Manager 之前，修補程式 [123003-03](#) 和 [124171-06](#) 必須預先安裝在您的系統上。如果需要，可以從 <http://sunsolve.sun.com/> 下載這些修補程式。對於執行 Solaris 10 作業系統更新版本的伺服器，不需要這些修補程式。

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。如需有關 Sun Connection Update Manager 的更多資訊，請參閱「Sun Update Connection System 管理指南」：

http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys?l=zh_tw

或請至：

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

有兩種方式可以註冊您的系統，並使用 Sun Connection Update Manager 取得最新的 Solaris 作業系統修補程式：

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

下載的修補程式會隨附安裝資訊和讀我檔案。

使用 Update Manager GUI 取得修補程式

1. 以超級使用者身份從以下任一位置啟動 Update Manager：

- 從 JDS [Launch] 功能表：
按一下 [Launch]->[Applications]->[System Tools]->[Update Manager]。
- 從終端機視窗：
鍵入 `/usr/bin/updatemanager`

2. 完成註冊。

- 如果已經註冊，請繼續執行步驟 3。
- 如果尚未註冊，Update Manager 介面會引導您完成註冊程序。請依照螢幕指示操作。

備註 – 如果無法使用 Sun Connection Update Manager GUI 完成註冊，請使用指令行介面 (CLI) 選項來取得修補程式。請參閱第 viii 頁的「使用 smpatch CLI 取得修補程式」。

- ### 3. 在 Update Manager 的 [Available] 標籤中，開啓 [Update Collection] 下拉式功能表，然後選取 [Sun SPARC(R) Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers]。
- Update Manager 會分析您的系統是否需要任何修補程式。
- ### 4. 如果建議使用核心修補程式 (例如 118833-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。
- 修補程式會下載到 `/var/sadm/spool`。

備註 – 修補程式 118833-xx 是需要特殊指示才能安裝的核心修補程式 (如需特定詳細資訊，請參閱修補程式讀我檔案)，所以是僅限下載 (互動式) 且需要手動安裝的修補程式。必須先安裝修補程式 118833-xx，才能安裝修補程式集中的任何其他修補程式。

5. 對於核心修補程式 (例如 118833-xx)，請鍵入以下指令繼續：

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

6. 按照 `/var/sadm/spool/patchid-xx/README.patchid-xx` 檔案中的安裝指示操作。
7. 安裝 `patchid-xx` 之後，請使用 `shutdown` 指令重新啟動系統。
`reboot` 指令不能完成需要重新啟動的修補程式的安裝過程。您必須改用 `Update Manager` 或 `shutdown` 指令。

```
# shutdown -i6
```

8. 再次啟動 `Update Manager`，然後再次選取集合 (如步驟 3)。
9. 如果 `Update Manager` 未自動開始新的分析，請按一下 [Check for Updates] 按鈕。
10. 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。
11. 按一下 [Install] 按鈕。
`Update Manager` 會下載並安裝修補程式。
12. 如果任何修補程式需要重新啟動系統，請按照步驟 7 中的指示操作。
如果安裝的修補程式需要重新啟動，`Update Manager` 會讓您重新啟動系統。此外，您也可以使用 `shutdown` 指令 (如步驟 7 中所述)。對於需要重新啟動的修補程式，您必須執行重新啟動，才能使安裝生效。

現在已完成修補程式的安裝。

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、網路代理伺服器 (如必要) 以及通訊埠 (如必要)。

備註 – 使用者名稱和密碼就是 Sun 線上帳號。若要建立帳號，請至 <http://sunsolve.sun.com>。

3. 鍵入以下指令來註冊您的系統：

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

4. 鍵入以下指令來取得系統的正确修補程式：

```
# smpatch set patchpro.patchset=sem4k5k8k9k
```

5. 安裝核心修補程式 118833-xx：

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

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

```
# smpatch update -i 118833-xx
```

b. 鍵入以下指令，解壓縮修補程式：

```
# cd /var/sadm/spool  
# unzip 118833-xx.jar
```

c. 按照以下檔案中的安裝指示來安裝修補程式：/var/sadm/spool/118833-xx/README.118833-xx。

6. 安裝修補程式 118833-xx 之後，使用 shutdown 指令重新啓動系統。

reboot 指令不能完成需要重新啓動的修補程式的安裝過程。

```
# shutdown -i6
```

7. 鍵入以下指令，顯示要安裝的修補程式清單：

```
# smpatch analyse
```

8. 鍵入以下指令，下載並安裝修補程式：

```
# smpatch update
```

9. 如果任何修補程式需要重新啓動系統，請參閱步驟 6。

現在已完成修補程式的安裝。

其他資訊

如需其他資訊，請參閱您所使用的 Solaris 作業系統的版本說明以及 Big Admin 網站：

<http://www.bigadmin.com>

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：

- SPARC Enterprise M8000：
http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m8k?l=zh_tw
- SPARC Enterprise M9000：
http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k?l=zh_tw

備註 – 本產品說明中的資訊較之 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器文件集中的資訊為新。

Solaris 10 作業系統 (Solaris OS) 文件位於：

http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=zh_tw

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：

「Sun™ SPARC® Enterprise M8000/M9000 伺服器產品說明」，文件號碼 820-4890-10

Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器產品說明

本文件包含以下各節：

- 第 1 頁的「XCP 1070 中的新增功能」
- 第 2 頁的「支援的韌體與軟體版本」
- 第 3 頁的「Solaris 修補程式資訊」
- 第 4 頁的「升級至 XCP 1070」
- 第 4 頁的「一般功能問題與限制」
- 第 6 頁的「硬體安裝與維修問題」
- 第 6 頁的「軟體與韌體問題」
- 第 15 頁的「軟體文件更新」
- 第 18 頁的「從 XCP 1041 或更低版本升級」
- 第 25 頁的「其他軟體程序」

XCP 1070 中的新增功能

在 XCP 版本 1070 中，新增了以下功能：

- 支援 SPARC64® VII 處理器

支援的韌體與軟體版本

表 1 列出了 Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000 伺服器上適用於 XCP 1070 的一些支援軟體和韌體的最低版本需求。

表 1 軟體與韌體最低版本

軟體或韌體	版本
XSCF 控制套裝軟體	SPARC64 VII 處理器：XCP 1070 隨選容量 (COD) 支援：XCP 1050
Solaris 作業系統	SPARC64 VI 處理器：Solaris 10 11/06 (有必要的修補程式)* SPARC64 VII 處理器：Solaris 10 5/08

* 請參閱第 3 頁的「Solaris 修補程式資訊」以取得有關修補程式的資訊。

表 2 列出了可搭配 XSCF Web 使用的 Web 瀏覽器最低支援版本。

表 2 Web 瀏覽器最低版本

Web 瀏覽器應用程式	版本
Firefox	2.0
Microsoft Internet Explorer	6.0
Mozilla	1.7
Netscape Navigator	7.1

使用 WAN Boot 伺服器

如果您計畫從網路上的 Solaris WAN Boot 伺服器啟動 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器，必須安裝了適當的 wanboot 可執行檔以提供必要的硬體支援。如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的「從 WAN Boot 伺服器啟動」。

Solaris 修補程式資訊

目前，只有執行 Solaris 10 11/06 作業系統的伺服器需要修補程式。以下為必要的修補程式：

- 118833-36
- 125100-10
- 123839-07
- 120068-03
- 125424-01
- 118918-24
- 120222-21
- 125127-01
- 125670-02
- 125166-05

這些修補程式識別碼代表必須安裝的最低修補程式等級。最後兩位數字代表修補程式的最低修訂版本等級。請連線至 SunSolve.Sun.COM 以取得最新修補程式修訂版本，並參閱第 vi 頁的「最新 Solaris 修補程式」以取得有關如何找到最新修補程式的資訊。

安裝 Solaris 修補程式

- 請按數字順序安裝下列修補程式。

請務必參閱修補程式讀我檔案，以取得有關修補程式需求和特殊安裝指示的資訊。如需一般安裝指示，請參閱第 vi 頁的「最新 Solaris 修補程式」。

1. [118833-36](#) — 請重新啓動您的網域再繼續。
2. [125100-10](#) — 如需其他修補程式需求的清單，請參閱修補程式讀我檔案。
3. [123839-07](#)
4. [120068-03](#)
5. [125424-01](#)
6. [118918-24](#)
7. [120222-21](#)
8. [125127-01](#) — 請重新啓動您的網域再繼續。
9. [125670-02](#)
10. [125166-05](#)

升級至 XCP 1070

如果您要從 XCP 1041 或更低版本升級至 XCP 1070，請參閱第 18 頁的「[從 XCP 1041 或更低版本升級](#)」以取得重要指示。

如果您要從較新的 XCP 版本升級，請參閱「[Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide](#)」以取得相關指示。

一般功能問題與限制

本節說明此發行版本的已知硬體與軟體問題。

SPARC64 VII 處理器的限制



注意 – 對於配備 SPARC 64 VII 處理器的 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器，必須透過冷抽換方式來完成升級。在將任何 SPARC 64 VII 處理器插入機架之前，必須先將 XCP 軟體升級至 1070。

- 本發行版本中不支援在 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器中結合使用 SPARC64 VI 與 SPARC64 VII 處理器。
- 在單一 Solaris 網域中，網域大小不要超過 256 個虛擬處理器。如需有關此限制的更多詳細資訊，請參閱表 5 中的 CR ID 6619224。

一般功能問題與限制



注意 – 有關動態重新配置 (DR) 和熱插式問題，請參閱第 7 頁的「[Solaris 作業系統問題與解決方法](#)」。

備註 – 若要在關閉電源後開啓電源，請至少等待 30 秒，再使用主線開關或配電盤上的斷路器，重新開啓系統的電源。

- DR 和 XSCF 容錯移轉不相容。當正在執行 DR 作業時，請勿啓動 XSCF 容錯移轉。請等待 DR 作業完成後，再啓動容錯移轉。如果先啓動容錯移轉，請先等待容錯移轉完成，再開始執行 DR 作業。
- 對於 1027A-Z/X1027A-Z PCIe 雙連接埠 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 卡，存在以下限制：
 - 每個網域不可使用兩張以上的卡。
 - 在外部 I/O 擴充裝置中不可使用這些卡。
- 對於 4447A-Z/X4447A-Z PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP，存在以下最大限制：
 - 一個外部 I/O 擴充裝置中不可使用四張以上的卡（每個 PCIe I/O 組兩張）。
 - 一個網域中不可使用八張以上的卡。
- 如果您是使用 Solaris 10 5/08 之前的 Solaris 版本，則 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器中每個網域不可安裝六張以上的 IOUA 卡。
- 若要在目標網域中完成 OpenBoot™ PROM 韌體的更新，請確定先關閉再開啓網域。
- 當 Solaris 作業系統處於單一使用者模式下，請勿將網域主控台切換到 XSCF Shell，因為 Solaris 作業系統可能會切換到多使用者模式。
- 不可同時使用 CD-RW/DVD-RW 光碟機單元和磁帶機單元。
- XSCF 瀏覽器介面 (XSCF Web) 不支援外部 I/O 擴充裝置管理員功能。
- 不支援使用外部 I/O 擴充裝置將主機伺服器連接到外接式開機磁碟機。
- 您無法使用以下使用者帳號名稱，因為這些名稱是 XSCF 韌體保留供系統使用的：adm、admin、apache、bin、daemon、default、ldap、nobody、ntp、operator、root、rpc、rpcuser 和 sshd。
- 請勿使用服務處理器 (SP) 作為網路時間協定 (NTP) 伺服器。使用獨立的 NTP 伺服器可提供最佳的穩定性，來確保 SP 和網域的時間保持一致。如需有關 NTP 的更多資訊，請參閱 Sun Blueprint 文件「Using NTP to Control and Synchronize System Clocks」：<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>

硬體安裝與維修問題

表 3 列出了已知問題，且這些問題都已指派瑕疵變更要求 ID。此表還列出了可能的解決方法。若要檢查修正這些問題之新修補程式的可用情況，請至：

<http://sunsolve.sun.com>

表 3 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。

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。若要取得修補程式並檢查修正這些問題之新修補程式的可用情況，請至：

<http://sunsolve.sun.com>

XCP 問題與解決方法

表 4 列出了 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)

ID	說明	解決方法
6565422	showarchiving 中的 Latest communication 欄位未得以定期更新。	透過停用並重新啓用歸檔來更新 showarchiving 輸出中的 Latest communication 欄位。
6575425	大多數的 XSCF 指令在待機 XSCF 上執行時，應該顯示「Permission denied」(權限遭拒絕)。但是部分指令卻報告各種錯誤。	只有以下指令可以在待機 XSCF 上執行： snapshot、switchscf 請勿嘗試在待機 XSCF 上執行任何其他指令。
6588650	系統有時在向/從備份 XSCF 執行 XSCF 容錯移轉之後無法執行 DR 作業。	無解決方法。

表 4 XCP 問題與解決方法 (第 2 頁, 共 2 頁)

ID	說明	解決方法
6624646	Sun Connection Update Manager GUI 可能無法正確註冊。	如果遇到任何 GUI 註冊問題, 請使用指令行介面 (CLI)。
6665174	使用 XSCF 指令 <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>addboard(8)</code> 執行動態重新配置作業後, 您可能會看見 I/O 通道降級, 從而導致在對應 <code>ereport</code> 中產生錯誤訊息和項目。 如果您遇到此問題, <code>fmddump(8)</code> 指令將會顯示報告: <code>ereport.chassis.SPARCEnterprise.asic.ioc.ch.leaf.fe</code>	可以清除此錯誤。您可以使用以下指令清除錯誤。 <ul style="list-style-type: none"> 若要識別資源, 請使用: <code>fmadm faulty -ia</code> 若要清除資源, 請使用上一個指令執行後所識別出的 <code>uuid</code> 資源, 執行以下指令: <code>fmadm repair resource</code>
6675409	如果在對 COD 板執行 DR 作業時, COD 授權容量發生變更, 則部分的 COD CPU 可能會標示為 <code>Faulted</code> 。 這將需要進行服務動作來修正。	在對 COD 板執行 DR 作業時, 請勿嘗試修改 COD 授權容量。 增加或移除授權 (使用 <code>addcodlicense</code> 或 <code>deletecodlicense</code> 指令) 或是變更備用資源 (使用 <code>setcod</code> 指令), 都會修改 COD 授權容量。在執行 DR 作業時, 請勿使用這些指令 (或等效的瀏覽器作業)。您可以在完成 DR 作業後, 再變更 COD 授權容量。
6679286	使用指令 <code>setsnmpusm passwd</code> 設定密碼時, 如果設定的密碼少於八個字元, 則會發生分段錯誤。	請務必設定至少含八個字元的密碼。

Solaris 作業系統問題與解決方法

本節包含有關 Solaris 作業系統問題的資訊。表 5、表 6 和表 7 列出了您可能遇到的問題, 實際情形取決於您所使用的 Solaris 作業系統發行版本。

所有支援發行版本的 Solaris 問題

表 5 列出了您在任何支援的 Solaris 作業系統發行版本中可能遇到的 Solaris 作業系統問題。

表 5 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (第 1 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6449315	在 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器上, 無法使用 Solaris <code>cfgadm(1M)</code> 指令從網域取消配置 DVD 光碟機。	先停用磁碟區管理常駐程式 (<code>vold</code>), 再使用 <code>cfgadm(1M)</code> 指令取消配置 DVD 光碟機。若要停用 <code>vold</code> , 請發出指令 <code>/etc/init.d/volmgt stop</code> 來停止常駐程式。在移除或插入了裝置之後, 發出指令 <code>/etc/init.d/volmgt start</code> 來重新啟動該常駐程式。
6459540	DAT72 內部磁帶機可能在磁帶作業期間發生逾時。 系統也可能將裝置識別為 QIC 磁帶機。	將下列定義增加至 <code>/kernel/drv/st.conf</code> : <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> 在 SEAGATE DAT 和 DAT72-000 之間有四個空格。
6511374	如果記憶體組因錯誤過多而停用, 則啟動期間可能出現記憶體轉換警告訊息。	在系統重新啟動後, 可使用 <code>fmadm repair</code> 指令來防止下次啟動時再次出現該問題。
6522017	使用 ZFS 檔案系統的網域不可使用 DR。	將 ZFS ARC 的最大大小設定為較低的值。如需詳細的協助, 請連絡您的授權服務代表。
6531036	在啟動網路安裝之後, 一直反覆出現 <code>network initialization failed</code> 錯誤訊息。	無解決方法。
6533686	當 XSCF 在系統資源上執行緩慢時, 重新放置永久記憶體的 DR <code>deleteboard</code> 或 <code>moveboard</code> 作業可能會失敗, 並顯示一或多個以下錯誤: <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> 這僅出現於承載多個網域的 Quad-XSB 配置系統機板。	稍後重試 DR 作業。
6535018	在包含 SPARC64 VII 處理器的 Solaris 網域中, 當您將執行緒數目增加至 256 以上的值時, 大量利用 Solaris 核心的工作負荷量可能無法如預期按比例擴充調整。	對於包含 SPARC64 VII 處理器的 Solaris 網域, 請將網域限制在不超過 256 個執行緒。

表 5 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (第 2 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6564332	對 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡執行熱插式作業會導致 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器當機。	1.0 版本的 SCA6000 驅動程式不支援熱插式作業，不應進行此嘗試。在執行必要的啟動程式韌體升級之後，1.1 版本的 SCA6000 驅動程式和韌體可以支援熱插式作業。
6572827	在 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 平台上，prtdiag -v 輸出的「IO Devices」部分中有一欄為「Type」。此欄針對每個裝置報告「PCIe」、「PCIx」、「PCI」或「UNKN」。用於計算此值的演算法不正確。它針對 PCI-X 葉裝置報告「PCI」，針對舊式 PCI 裝置則報告「UNKN」。	無解決方法。
6588555	在 XSCF 容錯移轉期間，執行永久記憶體 DR 作業可能會造成網域當機。	當正在執行 DR 作業時，請勿啟動 XSCF 容錯移轉。請等待 DR 作業完成後，再啟動容錯移轉。如果先啟動容錯移轉，請先等待容錯移轉完成，再開始執行 DR 作業。
6589644	如果在使用 addboard 指令新增了 SB 後，發生 XSCF 切換，主控台不再可用。	無解決方法。
6589833	如果在增加 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 雙連接埠光纖通道 PCI-E HBA 卡 (SG-XPICIE2FC-QF4) 的同時，SAP 程序正在嘗試存取連接到此卡的儲存裝置，則執行 DR addboard 指令可能會導致系統當機。如果在網路流量過多的情況下使用下列卡，會增加發生系統當機的機率： <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	無解決方法。
6592302	如果 DR 作業失敗，會對記憶體進行部分配置。	使用 addboard -d 指令將系統機板增加回網域，也許可以回復。
6614737	在以下任何情況下，DR deleteboard(8) 和 moveboard(8) 作業可能當機： <p>DIMM 已降級。</p> <p>網域所含系統機板上的記憶體大小不同。</p>	<p>在以下任何情況下，請勿執行 DR 作業：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 記憶體已降級 — 若要判定系統所含記憶體是否已降級，請使用 XSCF 指令 showstatus。如需範例輸出，請參閱第 26 頁的「識別系統中降級的記憶體」。 • 記憶體大小不同 — 若要判定網域所含系統機板上的記憶體大小是否不同，請使用 XSCF 指令 showdevices 或在網域上使用 prtdiag 指令，來顯示記憶體大小清單。如需範例輸出，請參閱第 26 頁的「識別系統機板上的記憶體大小是否不同」。 <p>如果 DR 指令當機，請重新啟動網域加以回復。</p>

表 5 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (第 3 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6619224	對於包含 SPARC 64 VII 處理器的 Solaris 網域，在某些罕見情況下，有 256 個或以上執行緒的單一網域可能會當機一段很長的時間。回復時，uptime 指令將顯示極高的負載平均值。	對於包含 SPARC 64 VII 處理器的 Solaris 網域，單一 Solaris 網域中網域大小不要超過 256 個虛擬處理器。這意味著，在單一網域配置中最多可有 32 個 CPU (此為 M8000 伺服器的最大配置)。
6623226	Solaris 指令 lockstat(1M) 可能導致系統當機。	請勿使用 lockstat(1M) 指令。
6625734	在單一網域環境中，配備大量處理器的系統在某些工作負荷量下效能可能會達不到理想狀態。	使用處理器組，將應用程式程序或 LWP 連結到多組處理器。如需更多資訊，請參閱「psrset(1M) 線上手冊」。
6632549	網域上的 fmd 服務在執行 DR 作業之後可能無法進入維護模式。	如果 fmd 服務失敗，請在網域上執行下列指令加以回復： # svcadm clear fmdt
6660168	如果網域上發生 ubc.piowbeue-cpu 錯誤，Solaris 故障管理 cpumem-diagnosis 模組可能失敗，從而導致 FMA 服務中斷。如果發生此情況，您會在主控台記錄中看到類似以下範例的輸出：	<ul style="list-style-type: none"> • 使用以下指令手動重新啟動 fmd： svcadm clear fmd • 或者，重新啟動 cpumem-diagnosis： fmadm restart cpumem-diagnosis <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use fmadm reset <module> to reset the module.</pre>
6660197	在以下任何情況下，DR 可能會導致網域當機： <ul style="list-style-type: none"> • 網域包含 256 個或以上的 CPU。 • 偵測到 256 個以上的記憶體錯誤。 	<p>請遵循下列步驟操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在系統規格檔 (/etc/system) 中設定以下參數： set drmach:drmach_disable_mcopy=1 2. 重新啟動網域。
6663570	與號碼最低的 CPU 有關的 DR 作業可能導致網域當機。	請勿使用 DR 來移除具有 CPU ID 最低的 CPU 之系統機板。請使用 Solaris prtdiag 指令來識別 CPU ID 最低的 CPU。
6668237	在更換 DIMM 之後，並不會清除網域上對應的 DIMM 故障。	請使用指令 fmadm repair <i>fmri uuid</i> 來記錄維修。然後，您可以使用指令 fmadm rotate 來清除任何殘留的事件。

Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 問題

表 6 列出了 Solaris 10 5/08 作業系統中已修正的問題。您可能會在 Solaris 10 5/08 之前的支援發行版本中遇到這些問題。

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (第 1 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
5076574	在大型 M9000/M8000 網域上，PCIe 錯誤可導致故障診斷無效。	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
6348554	對下列卡執行 <code>cfgadm -c disconnect</code> 指令可能會終止該指令： <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 雙連接埠光纖通道 PCI-E HBA• SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 單連接埠光纖通道 PCI-E HBA• SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 雙連接埠光纖通道 PCI-X HBA• SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 單連接埠光纖通道 PCI-X HBA	請勿對受影響的卡執行 <code>cfgadm -c disconnect</code> 作業。
6472153	如果您在非 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 sun4u 伺服器上建立 Solaris Flash 歸檔，然後將其安裝至 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 sun4u 伺服器，將無法正確設定主控台的 TTY 旗標。這可能造成主控台在承受負載時遺失字元。	從 Solaris Flash 歸檔安裝了 Solaris 作業系統之後，即可使用 telnet 登入 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器，按以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>
		此程序只需執行一次。
6522433	在重新啟動之後，執行 <code>fmddump</code> 時，針對 <code>cpu</code> 錯誤所識別的主機板可能不正確。	目前無解決方法。
6527811	如果使用 PCI 熱插式功能來配置外部 I/O 擴充裝置，則在 XSCF 上執行的 <code>showhardconf(8)</code> 指令無法顯示外部 I/O 擴充裝置中安裝的 PCI 卡資訊。	無解決方法。使用 PCI 熱插式功能配置外部 I/O 擴充裝置中的每個 PCI 卡時，就會正確顯示 PCI 卡資訊。
6545143	當 <code>kcage</code> 常駐程式正在擴充 <code>kcage</code> 區域時，如果擴充的區域中已有使用者堆疊，便會取消對映其區域，並且可能造成在 <code>flushw</code> 處理程式執行期間出現 <code>pt1_1</code> 當機。	無解決方法。

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (第 2 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6545685	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。	藉由在 <code>/etc/system</code> 中進行以下設定, 增加記憶體偵察逾時值, 然後重新啓動系統: <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>
6546188	對下列卡執行熱插式 (cfgadm) 和 DR 作業 (addboard 和 deleteboard) 時系統會當機: <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	無解決方法。
6551356	當執行熱插式作業 (cfgadm) 來配置先前未配置的卡時系統會當機。在系統當機前不久主控台上會顯示「WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible」訊息。下列卡受此瑕疵影響: <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	備註 – 請勿使用 <code>cfgadm -c unconfigure</code> 來中斷 I/O 卡的連線。應使用 <code>cfgadm -c disconnect</code> 完全移除卡。至少等待 10 秒之後, 再使用 <code>cfgadm -c configure</code> 指令可以將該卡配置回網域。
6556742	如果在 DR 期間 DiskSuite 無法讀取 <code>metadb</code> , 系統會當機。此錯誤影響下列卡: <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4, 4Gb PCI-e 雙連接埠光纖通道 HBA • SG-XPCIE1FC-QF4, 4Gb PCI-e 單連接埠光纖通道 HBA • SG-XPCI2FC-QF4, 4Gb PCI-X 雙連接埠光纖通道 HBA • SG-XPCI1FC-QF4, 4Gb PCI-X 單連接埠光纖通道 HBA 	如果可以透過其他主機匯流排配接卡存取 <code>metadb</code> 的副本, 則可以避免當機。
6559504	主控台上會顯示有關下列卡的「nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn」格式的訊息: <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	可以安全地忽略這些訊息。
6563785	如果下列卡在中斷連線後立即進行重新連線, 對這些卡執行熱插式作業將失敗: <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2SCSIU320Z Sun StorageTek PCI-E 雙連接埠 Ultra320 SCSI HBA • SGXPCI2SCSILM320-Z Sun StorageTek PCI 雙連接埠 Ultra320 SCSI HBA 	中斷卡的連線後, 請等待數秒再進行重新連線。

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (第 3 頁, 共 3 頁)

CR ID	說明	解決方法
6564934	<p>使用下列網路卡時，對包含永久記憶體的系統機板執行 DR deleteboard 作業會導致連線中斷：</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	<p>在完成 DR 作業之後，重新配置受影響的網路介面。有關基本的網路配置程序，請參閱「ifconfig 線上手冊」以取得更多資訊。</p>
6568417	<p>在成功完成 CPU DR deleteboard 作業後，使用下列網路介面時系統會當機：</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	<p>將以下行增加到 /etc/system，然後重新啟動系統：</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6571370	<p>在實驗室條件下進行負載測試時觀察到使用下列卡將導致數據毀壞：</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡 	<p>將以下行增加至 /etc/system，然後重新啟動系統：</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
6584984	<p>執行帶有 -w 選項的 busstat(1M) 指令可能會導致網域重新啟動。</p>	<p>無解決方法。請勿對 pcmu_p 執行帶有 -w 選項的 busstat(1M) 指令。</p>
6589546	<p>執行 prtdiag 時，未顯示下列卡的所有 IO 裝置：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 雙連接埠光纖通道 PCI-E HBA • SG-XPCIE1FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 單連接埠光纖通道 PCI-E HBA 	<p>請使用 prtdiag -v 以輸出完整資訊。</p>

Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 問題

表 7 列出了 Solaris 10 8/07 作業系統中已修正的問題。您可能會在 Solaris 10 11/06 中遇到這些問題。



注意 – 如果您是執行 Solaris 10 8/07 之前的 Solaris 版本，系統可能在正常運作期間當機或出現故障。如需進一步資訊，請參閱表 7 中的 CR ID 6534471。

表 7 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法

CR ID	說明	解決方法
6303418	Sun 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機板時，可能會在重負載壓力下當機。	CPU 執行緒不要超過 170 個。 使用 Solaris <code>psradm</code> 指令停用超出的 CPU 執行緒，將數量限制為每個 CPU 核心一個 CPU 執行緒。例如，停用所有奇數編號的 CPU 執行緒。
6498283	在 <code>psradm</code> 作業還在網域上執行的同時，使用 <code>DR deleteboard</code> 指令，可能會造成系統當機。	無解決方法。
6508432	大量的假性 PCIe 可更正的錯誤會記錄在 FMA 錯誤記錄中。	若要遮蔽這些錯誤，請將以下項目增加到 <code>/etc/system</code> ，然後重新啟動系統： <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
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 <code>/etc/system</code> ，即可避免此問題： <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>
6520990	當網域重新啟動時，SCF 可能會無法為共用相同實體系統機板的其他網域提供服務。DR 作業可能會超出預設的逾時時間，從而可能會發生當機。	在 <code>/etc/system</code> 中設定下列敘述，以增加 DR 逾時時間，然後重新啟動系統： <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code>
6527781	在兩個網域之間移動 DVD/DAT 磁碟機時， <code>cfgadm</code> 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 <code>reboot -r</code> 。
6530178	執行 <code>DR addboard</code> 指令會導致當機。一旦出現該問題，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。
6534471	系統可能在正常運作期間當機或出現故障。	請確定設定正確的 <code>/etc/system</code> 參數，然後重新啟動系統： <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
6539084	當網域中存在 Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) 卡時，重新啟動期間網域很少會發生當機的情況。	修補程式 125670-01 可修正。
6539909	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： <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP • X1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 雙連接埠 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 	使用替代類型的網路卡或內建網路裝置，透過網路安裝 Solaris 作業系統。

Sun Management Center 軟體問題與解決方法

表 8 列出了 Sun Management Center 軟體的問題與可能的解決方法。

表 8 Sun Management Center 問題與解決方法

CR ID	說明	解決方法
6654948	檢視「PlatAdmin System Components」(PlatAdmin 系統元件) 表時，系統可能會延遲約 26 分鐘，才會顯示警報。這並不是真正的錯誤，只是延遲。	無解決方法。

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 9 軟體文件更新 (第 1 頁，共 4 頁)

文件	頁碼	變更
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary」		支援 SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器的每個文件中所包含的字彙表已經從這些文件中移除。取而代之的是，另外編制了文件「SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary」。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」	第 9-6 頁	第 9.2.2 節「Supported Browsers」(支援的瀏覽器)。請參閱表 2 以取得 XSCF Web 支援的 Web 瀏覽器正確清單。

表 9 軟體文件更新 (第 2 頁, 共 4 頁)

文件	頁碼	變更
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」	第 2-2 頁	<p>第 2.1.1 節「Setup Summary by the XSCF Shell」(XSCF Shell 的設定摘要)。增加以下備註：</p> <p>Note - In addition to the standard <i>default</i> login, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 servers are delivered with a temporary login called <i>admin</i> to enable remote initial login, through a serial port. Its privileges are fixed to <i>useradmin</i> and cannot be changed. You cannot log in as temporary <i>admin</i> using the standard UNIX user name and password authentication or SSH public key authentication. It has no password, and one cannot be added for it. (備註—除了標準 <i>default</i> 登入, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器提供稱為 <i>admin</i> 的臨時登入, 以便透過串列埠來啓用遠端初始登入。其權限固定為 <i>useradmin</i>, 無法加以變更。您無法使用標準 UNIX 使用者名稱和密碼認證或 SSH 公開金鑰認證以臨時 <i>admin</i> 登入。此帳號沒有密碼, 也無法為它增加密碼。)</p> <p>The temporary <i>admin</i> account is disabled after someone logs in as the default user, or after someone logged in as temporary <i>admin</i> has successfully added the first user with valid password and privileges. (當某人以 <i>default</i> 使用者身份登入, 或當某人以臨時 <i>admin</i> 登入並成功增加第一個具有有效密碼和權限的使用者之後, 臨時 <i>admin</i> 帳號便會停用。)</p> <p>If, before the default login is used, you cannot log in as temporary <i>admin</i>, you can determine if someone else has done so by executing the following command: (如果在 <i>default</i> 登入之前, 您無法以臨時 <i>admin</i> 登入, 可透過執行以下指令來判斷他人是否已執行此項動作:)</p> <pre>showuser -l</pre>

表 9 軟體文件更新 (第 3 頁, 共 4 頁)

文件	頁碼	變更
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide」	第 8 頁	<p>「Logging in to the System」(「登入系統」)一節。增加以下備註：</p> <p>Note - In addition to the standard <i>default</i> login, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 servers are delivered with a temporary login called <i>admin</i> to enable remote initial login, through a serial port. Its privileges are fixed to <i>useradmin</i> and cannot be changed. You cannot log in as temporary <i>admin</i> using the standard UNIX user name and password authentication or SSH public key authentication. It has no password, and one cannot be added for it. (備註—除了標準 <i>default</i> 登入, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器提供稱為 <i>admin</i> 的臨時登入, 以便透過串列埠來啓用遠端初始登入。其權限固定為 <i>useradmin</i>, 無法加以變更。您無法使用標準 UNIX 使用者名稱和密碼認證或 SSH 公開金鑰認證以臨時 <i>admin</i> 登入。此帳號沒有密碼, 也無法為它增加密碼。)</p> <p>The temporary <i>admin</i> account is disabled after someone logs in as the default user, or after someone logged in as temporary <i>admin</i> has successfully added the first user with valid password and privileges. (當某人以 <i>default</i> 使用者身份登入, 或當某人以臨時 <i>admin</i> 登入並成功增加第一個具有有效密碼和權限的使用者之後, 臨時 <i>admin</i> 帳號便會停用。)</p> <p>If, before the default login is used, you cannot log in as temporary <i>admin</i>, you can determine if someone else has done so by executing the following command: (如果在使用 <i>default</i> 登入之前, 您無法以臨時 <i>admin</i> 登入, 可透過執行以下指令來判斷他人是否已執行此項動作：)</p> <pre>showuser -l</pre>
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide」	第 70 頁	<p>「About Auditing」(關於稽核)一節。在「Audit File Tools」(稽核檔案工具)一節末尾處增加以下備註：</p> <p>Note - This chapter describes how to set up archived log files. The SP Security (SUNWspec) Package gives administrators and service providers a means to view those files. To display the XSCF audit log files archived to your server, use the <code>viewauditapp(8)</code> and <code>mergeaudit(8)</code> off-platform audit file viewers. (備註—本章說明如何設定歸檔的記錄檔。SP 安全性 (SUNWspec) 套裝軟體為管理員和服務提供者提供了檢視這些檔案的方式。若要顯示已歸檔至伺服器的 XSCF 稽核記錄檔, 請使用 <code>viewauditapp(8)</code> 和 <code>mergeaudit(8)</code> 平台外稽核檔案檢視器。)</p>

表 9 軟體文件更新 (第 4 頁, 共 4 頁)

文件	頁碼	變更
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	「adduser(8) 線上手冊」	使用者名稱的最大長度為 31 個字元。「adduser(8) 線上手冊」將使用者名稱最大長度誤寫為 32 個字元。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	「sendbreak(8) 線上手冊」	當網域模式設為 on，而操作員面板上的模式開關設為 locked 時，sendbreak(8) 指令無法運作。如需更多資訊，請參閱「setdomainmode(8) 線上手冊」。
「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」	「viewaudit(8) 線上手冊」	「viewaudit(8) 線上手冊」中顯示的範例 5 和範例 6 的輸出不正確。

從 XCP 1041 或更低版本升級

▼ 準備升級

1. 刪除在 lan#0 和 lan#1 介面 (容錯移轉介面) 上所配置的任何路由。

備註 - 除非變更某些網路配置，否則 `applynetwork -n` 指令無法執行。將主機名稱 (sethostname) 重設為其確切名稱將會提示指令執行。

以下範例顯示必須刪除的兩個路由。

```
XSCF> applynetwork -n
The following network settings will be applied:
xscf#0 hostname      :m8000-0
xscf#1 hostname      :m8000-1
DNS domain name      :sun.com
nameserver            :100.200.300.400

interface             :xscf#0-lan#0
status                :up
IP address            :100.200.300.77
netmask               :255.255.254.0
route                 :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.1
```

```

interface      :xscf#0-lan#1
status         :down
IP address     :
netmask       :
route         :

interface      :xscf#0-if
status         :down
IP address     :
netmask       :

interface      :lan#0
status         :down
IP address     :
netmask       :
route         :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.
route         :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.2

interface      :xscf#1-lan#0
status         :down
IP address     :
netmask       :
route         :

interface      :xscf#1-lan#1
status         :down
IP address     :
netmask       :
route         :

interface      :xscf#1-if
status         :down
IP address     :
netmask       :

interface      :lan#1
status         :down
IP address     :
netmask       :
route         :

The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :n
XSCF> setroute -c del -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.2 lan#0
XSCF> setroute -c del -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.1 lan#0
XSCF> applynetwork -y

```

2. 配置 ISN 網路。

XCP 1050 或更新版本支援雙 XSCF 配置。Inter-SCF 網路提供兩個 XSCF 單元 (使用中與待機) 之間的內部通訊連結。

如果您沒有對 ISN 網路明確設定 IP 位址，XCP 將會使用以下預設值：

```
xscf#0-if: 192.168.1.1  
xscf#1-if: 192.168.1.2
```

萬一 XSCF-LAN 或 DSCP 的 IP 位址與 ISN 預設子網路位址衝突，就需要指定 ISN 的 IP 位址。範例如下。

```
XSCF>setnetwork xscf#0-if -m 255.255.255.0 192.168.12.11  
XSCF>setnetwork xscf#1-if -m 255.255.255.0 192.168.12.12  
XSCF>applynetwork
```

3. 刪除任何名為 admin 的帳號。

使用 `showuser -lu` 指令列出所有的 XSCF 帳號。升級至 XCP 1070 之前，必須先刪除任何名為 admin 的帳號。admin 帳號名稱供保留使用。可使用 `deleteuser` 指令刪除該帳號。

備註 – 如需有關 admin 帳號的更多資訊，請參閱第 15 頁的表 9 「軟體文件更新」。

▼ 從 XCP 1041 或更低版本升級

備註 – 請勿透過「接管 IP 位址」存取 XSCF 單元。

備註 – XSCF 重設時，會中斷 LAN 連線。使用 XSCF 串列連線可以簡化 XCP 升級程序。

1. 以具有平台管理權限的帳號登入 XSCF#0。
2. 使用 `showstatus(8)` 指令來確認沒有任何故障元件或未配置的元件。

```
XSCF> showstatus  
No failures found in System Initialization.
```

如果列出任何故障，請先連絡您的授權服務代表，再繼續。

3. 關閉所有網域。

```
XSCF> poweroff -a
```

4. 確認所有網域都已經停止：

```
XSCF> showlogs power
```

5. 將操作員面板上的鑰匙開關從「鎖定」轉至「維修」位置。
6. 收集 XSCF 快照，以歸檔系統狀態備日後參考。

```
XSCF> snapshot -t user@host:directory
```

7. 使用指令 `getflashimage(8)`，上傳 XCP 1070 升級影像。
例如：

```
XSCF> getflashimage http://server.domain.com/XCP1070/images/DCXCP1070.tar.gz
```

XSCFU#0 上的 XSCF Web 也可用於上傳 XCP 1070 升級影像。如需有關使用 XSCF Web 和 `getflashimage(8)` 指令的更多詳細資訊，請參閱「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」。

8. 使用 `flashupdate (8)` 指令更新韌體。

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 1070
```

指定要更新至的 XCP 版本。在此範例中，版本是 1070。



注意 - `flashupdate` 指令將更新一個記憶體組、重設 XSCF，並開始更新第二個記憶體組。在繼續步驟 9 之前，必須確認目前的記憶體組和保留的記憶體組都已更新。如果這兩個記憶體組都顯示 XCP 修訂版本 1070，請繼續下一步。

9. 確認是否完成更新。

```
XSCF> showlogs event
```

確認更新 XCSF_B#0 時沒有發生任何異常情況。

10. 確認 XSCFU#0 上目前的記憶體組和保留的記憶體組都顯示更新的 XCP 版本。

```
XSCF> version -c xcp
```

```
XSCF#0 (Active )  
XCP0 (Reserve): 1070  
XCP1 (Current): 1070  
XSCF#1 (Standby)  
XCP0 (Reserve): 0000  
XCP1 (Current): 0000
```

如果 XSCF#0 上目前的記憶體組和保留的記憶體組未顯示 XCP 修訂版本 1070，請連絡您的授權服務代表。

11. 確認是否已啟用 servicetag(8) 功能。

- a. 使用 `showservicetag(8)` 指令檢查 servicetag 功能狀態。

```
XSCF> showservicetag  
Disabled
```

- b. 如果目前是停用狀態，您必須加以啟用。

```
XSCF> setservicetag -c enable  
Settings will take effect the next time the XSCF is rebooted.
```

- c. 重新啟動 XSCF 以啟用 servicetag 功能。

```
XSCF> rebootxscf  
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
```

- d. 等待 XSCF 韌體進入就緒狀態。

當 XSCF 的「就緒」LED 持續亮起，或串列主控台上出現以下訊息，即表示進入就緒狀態：

```
XSCF Initialize complete
```

12. 關閉所有的伺服器電源開關 30 秒。

13. 30 秒後再開啓電源開關。

14. 等待 XSCF 韌體進入就緒狀態。

當 XSCF_B#0 和 XSCF_B#1 的「就緒」LED 持續亮起，即表示進入就緒狀態。

15. 使用串列連線或 LAN 連線登入 XSCFU#0。
16. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus` 指令確認沒有發生任何異常情況。

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

由於 XSCF#1 尚未執行 XCP 1070，XSCF#0 無法與 XSCF#1 通訊。因此，`showstatus` 顯示 XSCF#1 出現故障是正常的。

如果 XSCF 發生任何硬體異常情況，請連絡您的授權服務代表。

17. 再次確認並更新匯入的 XCP 影像。

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 1070
```

指定要更新至的 XCP 版本。在此範例中，版本為 1070。將更新 XSCF#1，接著再更新 XSCF#0。

當 XSCF#0 完成韌體更新時，XSCF#1 處於使用中狀態。

18. 使用串列連線或 LAN 連線登入 XSCFU#1。
19. 使用 `showlogs event` 指令確認是否完成更新。

```
XSCF> showlogs event
```

確認更新期間沒有發現任何異常情況。

20. 確認 XSCFU#0 上目前的記憶體組和保留的記憶體組都顯示更新的 XCP 版本。

```
XSCF> version -c xcp

XSCF#1 (Active )
XCP0 (Reserve): 1070
XCP1 (Current): 1070
XSCF#0 (Standby)
XCP0 (Reserve): 1070
XCP1 (Current): 1070
```

如果 XSCF#0 上目前的記憶體組和保留的記憶體組未顯示 XCP 修訂版本 1070，請連絡您的授權服務代表。

21. 確認可以在 XSCF 單元之間正常切換。

a. 在使用中狀態和待機狀態之間切換：

```
XSCF> switchscf -t Standby  
The XSCF unit switch between the Active and Standby states.  
Continue? [y|n] :y
```

b. 當 XSCFU_B#1 上的「就緒」LED 持續亮起時，使用串列連線或 LAN 連線登入 XSCFU#0。

c. 確認 XSCF#1 現在處於待機狀態，而 XSCF#0 已經變成使用中的單元：

```
XSCF> showhardconf
```

d. 確認在進行步驟 16 中的檢查之後，沒有記錄任何新的錯誤：

```
XSCF> showlogs error
```

e. 確認 XSCF#1 是否進入使用中狀態：

```
XSCF> showlogs event  
.....  
Feb 26 16:10:28 PST 2008      XSCF#1 entered active state from standby state
```

f. 確認系統初始化時未發現任何故障：

```
XSCF> showstatus  
No failures found in System Initialization.
```

22. 開啓所有網域。

```
XSCF> poweron -a
```

23. 登入 XSCFU#0，然後確認所有網域是否都正常啓動。

```
XSCF> showlogs power
```

24. 檢查確定沒有新的錯誤。

```
XSCF> showlogs error
```

- 如果發生異常情況，請執行適當的維護動作，然後連絡您的授權服務代表。
- 如果沒有發現任何異常情況，請繼續步驟 25。

25. 將操作員面板上的鑰匙開關從「維修」轉至「鎖定」位置。

其他軟體程序

本節包含本文件前面所述解決方法的執行說明。

從 WAN Boot 伺服器啟動

WAN Boot 安裝方法讓您可以使用 HTTP 透過廣域網路 (WAN) 啟動和安裝軟體。若要支援從 WAN Boot 伺服器啟動 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器，您必須安裝了適當的 wanboot 可執行檔，以提供所需的硬體支援。例如，如果您已將 SPARC64 VII 處理器增加到伺服器中，在增加新的處理器之前，必須先執行此程序，即使先前已經執行也一樣。

如需有關 WAN Boot 伺服器的資訊，請參閱適用於您正在使用的 Solaris 10 作業系統版本之「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」。您可以在以下位置找到 Solaris 10 作業系統文件：

http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=zh_tw

▼ 升級 wanboot 可執行檔

1. 將 Solaris 10 作業系統安裝在 WAN Boot 伺服器上。

安裝您的伺服器所需的 Solaris 10 作業系統版本。如需有關最低軟體需求的資訊，請參閱第 2 頁的「支援的韌體與軟體版本」。

2. 將相應 Solaris 發行版本中的 wanboot 可執行檔複製到安裝伺服器上的適當位置。

如需更多詳細資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」。例如，對於 Solaris 10 8/07，英文版文件中的資訊位於以下位置：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-0177/6nbuennmi?a=view>

3. 從 Solaris 10 作業系統建立 WAN 啓動 **miniroot**。

例如，對於 Solaris 10 8/07，英文版文件中的資訊位於以下位置：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-0177/eypqx?a=view>

如果您不升級 `wanboot` 可執行檔，Sun 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
```

識別系統中降級的記憶體

▼ 識別系統中降級的記憶體

- 登入 XSCF，然後鍵入以下指令：

```
XSCF> showstatus
```

以下範例識別出 #5 記憶體板上編號為 0A 的 DIMM 有降級的記憶體。

```
XSCF> showstatus
  MBU_B Status:Normal;
    MEMB#5 Status:Normal;
*      MEM#0A Status:Degraded;
```

識別系統機板上的記憶體大小是否不同

若要識別網域所含系統機板上的記憶體大小是否不同，您可以使用以下任何一個指令來顯示記憶體大小清單：

- 在 XSCF 上執行 `showdevices` 指令
- 在網域上執行 `prtdiag` 指令

▼ 使用 showdevices 指令

1. 登入 XSCF，然後鍵入以下指令：

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

以下範例顯示 00-0 有 64 GB 記憶體，而其他系統機板則有 16 GB 記憶體。

```
XSCF> showdevices -d 0
...
Memory:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
01	00-0	63680	0	0x0000004000000000	260288			
01	03-0	16384	7384	0x0000034000000000	260288			
01	03-1	16384	0	0x0000030000000000	260288			
01	03-2	16384	0	0x000002c000000000	260288			
01	03-3	16384	0	0x0000028000000000	260288			

```
...
```

▼ 使用 prtdiag 指令來識別記憶體大小

- 在網域上，執行 prtdiag 指令。

```
# prtdiag
```

以下範例顯示不同的記憶體大小。

```
# prtdiag
...

===== Memory Configuration =====

LSB      Memory  Available      Memory      DIMM      # of  Mirror Interleave
Group    Size                Status      Size      DIMMs  Mode  Factor
-----  -
00      A        32768MB        okay       2048MB    16    no     8-way
00      B        32768MB        okay       2048MB    16    no     8-way
03      A         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
03      B         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
04      A         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
04      B         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
05      A         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
05      B         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way
06      A         8192MB        okay       2048MB     4    no     2-way

...
```

識別目標系統機板中的永久記憶體

▼ 識別目標系統機板中的永久記憶體

1. 登入 XSCF，然後鍵入以下指令：

```
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:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining 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，其大小為 1674 MB。

如果系統機板包含永久記憶體，當您執行 `deleteboard` 指令或 `moveboard` 指令時，會顯示以下通知：

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

