



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

適用於 XCP 版本 1080

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-6817-10
2008 年 11 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. 或其子公司在美國及其他國家/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 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 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。

目錄

產品說明	1
XCP 1080 一般相關資訊	3
XCP 1080 新增功能	3
支援的韌體與作業系統	4
Solaris 修補程式資訊	5
Solaris 10 10/08 的修補程式	5
Solaris 10 5/08 的修補程式	5
Solaris 10 8/07 的修補程式	6
Solaris 10 11/06 的修補程式	6
Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修補程式	7
QLogic PCIe 卡的修補程式	7
取得 Solaris 修補程式	7
使用 Update Manager GUI 取得修補程式	8
使用 smpatch CLI 取得修補程式	9
升級至 XCP 1080	11
重設 XSCF 韌體	11
更新 OpenBoot PROM 韌體	11
從 XCP 1050 之前的版本更新	11
從 XCP 1080 之前的版本更新	11

功能問題與限制	12
SPARC64 VII 處理器的限制	12
一般功能問題與限制	12
其他資訊和程序	14
登入系統	14
DVD 驅動程式與 <code>cfgadm</code>	14
Sun Crypto Accelerator 6000 卡	14
U320 PCIe SCSI 卡	15
XSCF Web 瀏覽器問題	15
從 WAN Boot 伺服器啓動	16
識別系統記憶體	16
▼ 識別系統中降級的記憶體	16
▼ 使用 <code>showdevices</code> 指令來識別記憶體大小	17
▼ 使用 <code>prtdiag</code> 指令來識別記憶體大小	17
▼ 識別目標系統機板中的永久記憶體	18
CPU 升級 (僅限服務代表)	19
將 SPARC64 VII CPU 模組增加至新網域	20
將 SPARC64 VII 處理器新增至現有網域	23
▼ 準備將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域	23
▼ 將 SPARC64 VII CPU 模組增加到配置了 SPARC64 VI 的網域	25
▼ 在現有網域上將 SPARC64 VI CPU 模組升級至 SPARC64 VII	26
軟體相關資訊	29
XCP 問題與解決方法	29
Solaris 作業系統問題與解決方法	32
所有支援發行版本的 Solaris 問題	32
Solaris 10 10/08 中已修正的 Solaris 問題	36
Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 問題	38
Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 問題	42
文件更新	46

產品說明

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。

軟體資源

Solaris™ 作業系統和 Sun Java™ Enterprise System 軟體會預先安裝在 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器上。

最新 Solaris 修補程式

Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器的必要 Solaris 修補程式應該都預先安裝您的系統上。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 7 頁的「取得 Solaris 修補程式」。

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>

XCP 1080 一般相關資訊

本節包含下列小節：

- [第 3 頁的「XCP 1080 新增功能」](#)
- [第 4 頁的「支援的韌體與作業系統」](#)
- [第 5 頁的「Solaris 修補程式資訊」](#)
- [第 7 頁的「取得 Solaris 修補程式」](#)
- [第 11 頁的「升級至 XCP 1080」](#)
- [第 12 頁的「功能問題與限制」](#)
- [第 14 頁的「其他資訊和程序」](#)

XCP 1080 新增功能

XCP 版本 1080 支援下列新的 XSCF 指令：

- `dumpconfig(8)`
- `ping(8)`
- `restoreconfig(8)`
- `traceroute(8)`

如需詳細資訊，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」或各指令的線上手冊。

支援的韌體與作業系統

表 1 列出本發行版本所支援的韌體和作業系統 (OS) 版本。

表 1 韌體與作業系統版本

軟體或韌體	版本
XSCF 控制套裝軟體	1080 SPARC64 [®] VII 處理器：XCP 1071 隨選容量 (COD) 支援：XCP 1050
Solaris 作業系統	SPARC64 VI 處理器：Solaris 10 11/06 或更新版本 (含必要的修補程式) SPARC64 VII 處理器：Solaris 10 8/07 或更新版本 (含必要的修補程式)*

* 請參閱第 5 頁的「Solaris 修補程式資訊」，以取得有關修補程式的資訊。
如需最新的修補程式修訂版本，請至 <http://sunsolve.sun.com>

備註 – 您無法使用 Solaris 10 8/07 安裝 DVD 啟動掛載了 SPARC64 VII 處理器的網域。請使用 Solaris 10 5/08 安裝 DVD 啟動掛載了 SPARC64 VII 處理器的網域。

許多 Web 瀏覽器均支援 XSCF Web。表 2 中的瀏覽器已經過測試可與 XSCF Web 相容。

表 2 經過測試的 Web 瀏覽器版本

Web 瀏覽器應用程式	版本
Firefox	2.0 和 3.0
Microsoft Internet Explorer	6.0 和 7.0

Solaris 修補程式資訊

本節列出 M8000/M9000 伺服器的必要修補程式。

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。

本節列出的修補程式識別碼代表必須安裝的**最低**修補程式層級。最後兩位數字代表修補程式的最低修訂版本層級。

如需最新的修補程式修訂版本，請至 <http://sunsolve.sun.com>。

依所列順序套用修補程式。如需 CPU 升級程序 (含修補程式)，請參閱第 19 頁的「[CPU 升級 \(僅限服務代表\)](#)」。

如需其他 Solaris 作業系統資訊，請參閱第 32 頁的「[Solaris 作業系統問題與解決方法](#)」。

Solaris 10 10/08 的修補程式

執行 Solaris 10 10/08 作業系統或更新版本的伺服器不需要修補程式。

Solaris 10 5/08 的修補程式

所有執行 Solaris 10 5/08 的 M8000/M9000 伺服器都需要下列修補程式：

- 137137-09

Solaris 10 5/08 作業系統在正常網域作業期間可能會當機或出現故障。(CR 6720261) 爲避免此情況，您必須在系統規格檔 (/etc/system) 中設定下列參數：

```
set heaplp_use_stlb=0
```

然後重新啓動網域。

Solaris 10 8/07 的修補程式

只在配備 SPARC64 VII CPU 的伺服器上，Solaris 10 8/07 作業系統才需要以下修補程式。請按照下面列出的順序進行安裝：

1. 119254-51 – SunOS 5.10 : Install and Patch Utilities Patch
2. 125891-01 – SunOS 5.10 : libc_psr_hwcap.so.1 修補程式
3. 127755-01 – SunOS 5.10 : Fault Manager 修補程式
4. 127127-11 – SunOS 5.10 : 核心修補程式

已安裝修補程式 127127-11 的 Solaris 10 8/07 作業系統在正常網域作業期間可能會當機或出現故障。(CR 6720261) 為避免此情況，您必須在系統規格檔 (/etc/system) 中設定下列參數：

```
set heaplp_use_stlb=0
```

然後重新啓動網域。

Solaris 10 11/06 的修補程式

以下是 Solaris 10 11/06 作業系統的必要修補程式。請注意，Solaris 10 11/06 即使安裝了這些必要修補程式，仍然不支援 SPARC64 VII 處理器。請按照下面列出的順序安裝修補程式：

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

Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修補程式

以下 Emulex 卡需要修補程式 120222-26 所提供的驅動程式：

- Sun StorageTek™ Enterprise Class 4GB 雙連接埠光纖通道 PCIe HBA (零件 SG-XPCIE2FC-EM4)
- Sun StorageTek Enterprise Class 4GB 單連接埠光纖通道 PCIe HBA (零件 SG-XPCIE1FC-EM4)

QLogic PCIe 卡的修補程式

以下 QLogic 卡需要修補程式 125166-10 所提供的驅動程式：

- Sun StorageTek Enterprise Class 4GB 雙連接埠光纖通道 PCIe HBA (零件 SG-XPCIE2FC-QF4)
- Sun StorageTek Enterprise Class 4GB 單連接埠光纖通道 PCIe HBA (零件 SG-XPCIE1FC-QF4)

取得 Solaris 修補程式

如果必要，可使用 SunSM Connection Update Manager 重新安裝修補程式，或以一組最新的必要修補程式更新系統。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 8 頁的「使用 Update Manager GUI 取得修補程式」](#)
- [第 9 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。



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 必須已安裝在您的系統上。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。

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/updatesmanager`
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 9 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 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，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 – 核心修補程式 (例如修補程式 118833-xx) 需要特殊指示才能安裝 (請參閱修補程式讀我檔案以取得特定詳細資訊)。這些通常是僅限下載 (互動式) 且需要手動安裝的修補程式。您必須先安裝核心修補程式，再按順序安裝任何其他修補程式，這樣修補程式集中任何其餘的修補程式才能安裝。

5. 對於核心修補程式，請鍵入以下指令以便繼續：

```
# 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` 指令重新啓動系統。
使用 `reboot` 指令不能完成需要重新啓動的修補程式的安裝過程。您必須使用 `Update Manager` 或 `shutdown` 指令。

```
# shutdown -i6
```

8. 再次啓動 `Update Manager`，然後選取集合 (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啓動系統，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啓動，`Update Manager` 會讓您重新啓動系統。此外，您也可以使用 `shutdown` 指令 (如 [步驟 7](#) 中所述)。對於需要重新啓動的修補程式，您必須執行重新啓動，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. 註冊您的系統。

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

4. 取得正確的修補程式。

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

5. 安裝任何核心修補程式。

核心修補程式 (例如 **118833-xx**) 可以透過 Sun Connection Update Manager 進行下載。

- a. 將修補程式下載到您的 `/var/sadm/spool` 目錄。

```
# smpatch update -i patchid-xx
```

- b. 解壓縮修補程式。

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

6. 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。您必須使用 `Update Manager` 或 `shutdown` 指令。

```
# shutdown -i6
```

7. 顯示修補程式清單。

```
# smpatch analyse
```

8. 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](#)。

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 6](#) 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。

升級至 XCP 1080

您可以從 XCP 版本 1050 或更高版本升級至 XCP 1080。請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」以取得相關指示。

重設 XSCF 韌體

將 XCP 韌體更新至 1080 或更新版本後，請使用 `rebootxscf(8)` 指令來重設 XSCF。

更新 OpenBoot PROM 韌體

若要在目標網域中完成 OpenBoot™ PROM (OBP) 韌體的更新，請務必重新啟動網域。您應該在完成更新之後盡快重新啟動網域。

從 XCP 1050 之前的版本更新

- 您無法直接更新至 XCP 1080 或更新版本。如果您目前執行的版本是 XCP 1050 之前的版本，則必須先更新至 XCP 中間版本 (介於 1050 和 1061 (含) 之間)，然後再更新至 XCP 1080 或更新版本。請參閱中間版本的产品說明文件以取得相關指示。
- 更新至 XCP 1050 或更新版本之前，請先使用 `deleteuser(8)` 指令刪除所有名為 `admin` 的帳號。在 XCP 1050 與更新版本中，`admin` 是保留的帳號名稱。

從 XCP 1080 之前的版本更新

在將 XCP 更新至 XCP 1080 或更新版本期間已處於運作狀態的網域上，當您執行動態重新配置 (DR) 以增加或更換 SPARC64 VII 處理器時，您需要更新 OpenBoot PROM 韌體。當您更新並重新啟動網域時，會更新 OpenBoot PROM 韌體。因此，不論您是增加還是更換了 SPARC64 VII 處理器，當您將韌體更新到 XCP 1080 或更新版本之後，請重新啟動所有網域。

功能問題與限制

本節說明此發行版本中的已知問題。

SPARC64 VII 處理器的限制



注意 – 您必須先完成 XCP 韌體和 Solaris 作業系統的升級，然後再將 SPARC 64 VII 處理器插入機架中。

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 32 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。

- 您無法使用以下使用者帳號名稱，因為這些名稱是保留供系統使用的：
use: root, bin, daemon, adm, operator, nobody, sshd, rpc, rpcuser, ldap, apache, ntp, admin, 和 default。
- 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 BluePrints™ 文件「Using NTP to Control and Synchronize System Clocks」：<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>
- 使用外部電源控制器的外部電源控制介面時，不支援以下通知訊號：
 - 作業系統當機或伺服器硬體錯誤訊號 (*CPUN/RTNU)
 - 伺服器硬體錯誤訊號 (電源故障、溫度錯誤及風扇錯誤) (*ALARM)
- 當您使用 XSCF 匯入 XCP 或更新韌體時，可能會看到 Web 瀏覽器上顯示 Web 階段作業 ID 錯誤。當您在 [Autologout] 設定中將逾時時間指定為 30 分鐘以上時，可能會顯示「Internal Server Errors」(內部伺服器錯誤)。若要重新連線到 XSCF Web，請關閉目前的瀏覽器，然後開啓新的瀏覽器。
- 對於此 XCP 發行版本，XSCF 瀏覽器使用者介面 (XSCF Web) 不支援外部 I/O 擴充裝置管理員功能。

- 使用 XSCF Web 時，要停用快顯封鎖，並移除隨瀏覽器一起安裝的任何外掛程式 (例如搜尋工具)。
- 若要使用 XSCF Web，要停用瀏覽器的快取功能。如果保持啟用瀏覽器快取功能，可能會顯示舊的快取資料。停用快取功能：
 - Internet Explorer 6 和 7
 - [工具] -> [網際網路選項...] -> [進階] 標籤，然後勾選 [不要將加密的網頁存到磁碟] 方塊。
 - Firefox 2 和 3
 - 在位址方塊中鍵入「about:config」，然後在篩選器方塊中鍵入「cache」。將 Browser.Cache.Check.Doc.Frequency 設定值變更為 1。
- XSCF-LAN 與自動協商相容。將連線到 XSCF-LAN 的網路裝置設定為自動協商模式。否則，當您連接 XSCF-LAN 和網路裝置 (根據 IEEE 802.3 規則，固定為全雙工模式)，XSCF-LAN 會以半雙工模式進行通訊，並且網路通訊速度可能會變慢或發生通訊錯誤。
- 使用 ZFS 檔案系統的網域不可使用動態重新配置 (DR)。
- 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 擴充單元中不可使用這些卡。
 - 一個外部 I/O 擴充裝置中不可使用四張以上的 4447A-Z/X4447A-Z PCIe 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP (每個 PCIe I/O 組兩張)。
 - 每個網域中最多可有六張 IOUA 卡 (基本 I/O 卡)。
 - 不可同時使用 CD-RW/DVD-RW 光碟機單元和磁帶機單元。
 - 在沒有配備雙重供電選件的單一供電伺服器上，電源線不具有備援。所有電源線都必須連上而且總是接通電源 (6557379)。
 - 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。
 - 若要在目標網域中完成 OpenBoot™ PROM 韌體的更新，請確定關閉網域電源後再開啓電源。
 - DR 與 XSCF 容錯移轉或 XSCF 重設不相容。當正在執行 DR 作業時，請勿開始 XSCF 容錯移轉或重設。請等待 DR 作業完成後，再開始容錯移轉或重設。如果先開始容錯移轉或重設，請先等待容錯移轉或重設完成，再開始執行 DR 作業。

其他資訊和程序

本節說明本發行版本的其他已知問題與限制。

登入系統

除了標準 *default* 登入，伺服器提供稱為 *admin* 的臨時登入，以便透過串列埠來啓用遠端初始登入。伺服器的權限固定為 *useradm*，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 *admin* 身份登入。臨時帳號 *admin* 沒有密碼，也無法為它增加密碼。

當某人以 *default* 使用者身份登入，或當某人以臨時 *admin* 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 *admin* 帳號便會停用。

如果在使用 *default* 登入之前，您無法以臨時 *admin* 登入，可透過執行 `showuser -l` 指令來判斷他人是否已執行此項動作。

DVD 驅動程式與 *cfgadm*

在 M8000/M9000 系統上，使用 Solaris *cfgadm(1M)* 指令不一定總是可以從網域取消配置 DVD 光碟機。

先停用磁碟區管理常駐程式 (*vold*)，再使用 *cfgadm(1M)* 指令取消配置 DVD 光碟機。若要停用 *vold*，請輸入指令 `/etc/init.d/volmgt stop` 來停止常駐程式。在移除或插入了裝置之後，發出指令 `/etc/init.d/volmgt start` 來重新啓動該常駐程式。

Sun Crypto Accelerator 6000 卡

如果您沒有使用正確版本的 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡驅動程式，對 SCA 6000 卡執行熱插式操作會導致 M8000/M9000 伺服器當機。在執行必要的啓動程式韌體升級之後，1.1 版本的 SCA6000 驅動程式和韌體支援熱插式操作。1.0 版本的 SCA6000 驅動程式不支援熱插式操作，因此不應使用。

U320 PCIe SCSI 卡

Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 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。

Sun Java Enterprise 伺服器

Sun Java Enterprise Server 是一組綜合的軟體與生命週期服務，可使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)，可能需要啟用 Web 主控台 SMF 服務。

▼ 啟用 Web 主控台 SMF 服務

- 以 root 身份登入終端機，然後啟用服務。

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

若需要重新載入軟體，請前往以下網站下載並取得安裝指示：

<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 5 頁的「Solaris 修補程式資訊」，以取得有關檢查及安裝必要修補程式的資訊。

XSCF Web 瀏覽器問題

XSCF Web 瀏覽器介面有時會截斷輸出。例如，當您在快照畫面上選取了 [SSH] 時，[Host]、[Directory]、[ID] 和 [Password] 的輸入字元數上限與 XSCF Shell 上的輸入字元數上限不一致。[Panic Log] 頁面只顯示當機訊息的最後 50 行 (CR 6756052)。瀏覽器介面只顯示非稽核記錄大小限制的最後兩位數字 (CR 6742502)。

若要查看完整的輸出，請使用 XSCF Shell 指令行介面 (CLI)。

從 WAN Boot 伺服器啓動

WAN Boot 安裝方法讓您可以使用 HTTP 透過廣域網路 (WAN) 啓動和安裝軟體。若要支援從 WAN Boot 伺服器啓動 M8000/M9000 伺服器，您必須安裝適當的 wanboot 可執行檔，以及具有 OpenBoot™ 版本 4.24 或更新版本以提供所需的硬體支援。

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

如果您不升級 wanboot 可執行檔，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
```

識別系統記憶體

▼ 識別系統中降級的記憶體

- 登入至 XSCF 並顯示系統狀態。

```
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;
```

▼ 使用 `showdevices` 指令來識別記憶體大小

- 登入至 XSCF 並顯示裝置。

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

下列範例顯示 `showdevices -d` 指令的顯示資訊，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	65536	2402	0x0000000000000000	131072			
00	01-0	16384	0	0x000003c000000000	131072			
00	01-1	16384	0	0x0000038000000000	131072			
00	01-2	16384	0	0x0000034000000000	131072			
00	01-3	16384	0	0x0000030000000000	131072			

```
...
```

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

▼ 使用 `prtdiag` 指令來識別記憶體大小

- 在網域中，顯示系統診斷資訊。

```
# prtdiag
```

以下範例顯示 prtdiag 指令的顯示資訊。

```
# prtdiag

...

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

Memory Available      Memory      DIMM      # of Mirror Interleave
LSB  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
01   A     8192MB    okay        2048MB    4 no    2-way
01   B     8192MB    okay        2048MB    4 no    2-way
02   A     8192MB    okay        2048MB    4 no    2-way
02   B     8192MB    okay        2048MB    4 no    2-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

...
```

此範例顯示不同的記憶體大小。

▼ 識別目標系統機板中的永久記憶體

- 登入至 XSCF 並顯示裝置。

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

下列範例顯示 `showdevices -d` 指令的顯示資訊，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	65536	2402	0x0000000000000000	131072			
00	01-0	16384	0	0x000003c000000000	131072			
00	01-1	16384	0	0x0000038000000000	131072			
00	01-2	16384	0	0x0000034000000000	131072			
00	01-3	16384	0	0x0000030000000000	131072			

```
...
```

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 00-0 上有永久記憶體，其容量為 2402 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]:
```

CPU 升級 (僅限服務代表)

備註 – 只有授權的服務代表才能在伺服器中安裝 SPARC64 VII 處理器。

本節說明在 SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器中安裝 SPARC64 VII 處理器的程序：

- [第 20 頁的「將 SPARC64 VII CPU 模組增加至新網域」](#)
- [第 23 頁的「將 SPARC64 VII 處理器新增至現有網域」](#)

備註 – 將韌體升級到 XCP 1071 之前，請先參閱 [第 11 頁的「升級至 XCP 1080」](#)。



注意 – 您必須先完成升級至 XCP 韌體和 Solaris 的作業，然後再將 SPARC 64 VII 處理器插入機架。

如需有關在網域中配置處理器組合的更多資訊，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」中的第 2.2.13 節「Domain Mode Configuration」。請特別參閱「SPARC64 VI and SPARC64 VII Processors and CPU Operational Modes」一節。

將 SPARC64 VII CPU 模組增加至新網域

▼ 將 SPARC64 VII CPU 模組增加至新網域

備註 – 如果您要在新網域上安裝 Solaris 10 8/07，則必須從安裝伺服器上已修補的影像進行安裝。(請參閱[步驟 20](#)。)

1. 以具有 `platadm` 權限的帳號登入 XSCF。
2. 確認目前沒有任何 FRU 列於 `Faulted` 或 `Deconfigured` 狀態。

```
XSCF> showstatus
```

3. 關閉所有網域的電源。

```
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. 在升級之前，收集 XSCF 快照以歸檔系統狀態。
萬一在升級程序期間發生問題，系統狀態的快照可能會有幫助。

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


7. 將 XCP 版本更新至 1080。

將韌體更新至 XCP 1080 之前，請先參閱第 11 頁的「升級至 XCP 1080」。如需有關韌體更新的相關指示，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」。

8. 在伺服器中安裝 CPU 模組 (CPUM)。

如需相關指示，請參閱「Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」中的第 12 章「CPU Module Replacement」。請注意，此程序中要關閉整台伺服器的電源。



注意 – 在安裝 CPU 模組之後，您必須將電源線重新接回電源供應器。

9. 以具有 platadm 或 fieldeng 權限的帳號再次登入 XSCF。

10. 對新安裝的 CPU 模組執行初始診斷。

```
XSCF> testsb 01
```

以下範例顯示新增 PSB#01 後所做的測試：

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB Test Fault
-----
01 Passed Normal
```

11. 確認伺服器可識別安裝的 CPU 模組且未顯示錯誤指示符星號 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. 確認沒有發生任何異常狀況。

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

13. 將操作員面板上的鑰匙開關從「維修」轉至「鎖定」位置。

14. 開啓現有網域的電源。

```
XSCF> poweron -a
```

15. 為新增的 CPU 模組設定以下各項：

- 為新增的 CPU 模組設定 XSB。
- 設定網域。
- 設定網域上的 CPU 操作模式。

請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」中的第 2 章「Setting Up XSCF」，以取得有關這些設定的資訊。

16. 使用 `setdomainmode(8)` 指令停用網域的自動啟動功能。

請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」和「`setdomainmode(8)` 線上手冊」以取得更多資訊。

17. 開啓新網域的電源。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

18. 確認目標網域已經正確啟動。

```
XSCF> showlogs power
```

19. 確認沒有發生任何異常狀況。

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

20. 安裝支援 SPARC64 VII 處理器的 Solaris 作業系統版本。

請參閱第 4 頁的「支援的韌體與作業系統」，以取得有關支援軟體版本的資訊。

如果您要在新網域上安裝 Solaris 10 8/07，則必須從安裝伺服器上已修補的影像進行安裝。如需有關配備 SPARC64 VII 處理器情況下執行 Solaris 10 8/07 所需修補程式的資訊，請參閱第 5 頁的「Solaris 修補程式資訊」。如需有關網路安裝的資訊，請參閱「Solaris 10 8/07 安裝指南：網路安裝」（文件號碼 820-1904）。

21. 使用 `setdomainmode(8)` 指令啓用網域的自動啟動功能。

網域重新啟動會套用自動啟動功能。如需更多資訊，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」和「`setdomainmode(8)` 線上手冊」。

將 SPARC64 VII 處理器新增至現有網域

將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域的程序包含兩個步驟。首先您必須先準備系統 (請參閱第 23 頁的「準備將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域」)，接著按照安裝情況所對應的指示來安裝處理器。

- 第 25 頁的「將 SPARC64 VII CPU 模組增加到配置了 SPARC64 VI 的網域」
- 第 26 頁的「在現有網域上將 SPARC64 VI CPU 模組升級至 SPARC64 VII」

▼ 準備將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域

1. 如果必要，請升級到支援 SPARC64 VII 處理器的 Solaris 作業系統版本。
請參閱第 4 頁的「支援的韌體與作業系統」，以取得有關支援軟體版本的資訊。
套用任何必要的修補程式。
2. 以具有 `platadm` 權限的帳號登入 XSCF。
3. 確認目前沒有任何 FRU 列於 `Faulted` 或 `Deconfigured` 狀態。

```
XSCF> showstatus
```

4. 關閉所有網域的電源。

```
XSCF> poweroff -a
```

5. 確認網域的電源已關閉。

```
XSCF> showlogs power
```

6. 將操作員面板上的鑰匙開關從「鎖定」轉至「維修」位置。
7. 在升級之前，收集 XSCF 快照以歸檔系統狀態。
萬一在升級程序期間發生問題，系統狀態的快照可能會有幫助。

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

8. 將 XCP 版本更新至 1080。
將韌體更新至 XCP 1080 之前，請先參閱第 11 頁的「升級至 XCP 1080」。如需有關韌體更新的相關指示，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」。
9. 以具有 `platadm` 或 `fieldeng` 權限的帳號再次登入 XSCF。

10. 開啟所有網域的電源，然後套用 OpenBoot PROM 韌體。

```
XSCF> poweron -a
```

此時會顯示 ok 提示符號。您不必啟動 Solaris 作業系統。

11. 檢查已更新的 OpenBoot PROM 版本。

```
XSCF> version -c cmu -v
```

對於 XCP 1080，OpenBoot PROM 的版本為 02.07.0000。您的輸出內容應類似下列所示：

```
XSCF> version -c cmu -v
DomainID 0: 02.07.0000
DomainID 1: 02.07.0000
DomainID 2: 02.07.0000
DomainID 3: 02.07.0000
...
DomainID 15 : 02.02.0000

XSB#00-0: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-1: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-2: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-3: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-0: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-1: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-2: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-3: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
...
```

12. 關閉所有網域的電源。

```
XSCF> poweroff -a
```

13. 繼續執行適當的安裝程序：

- 如果您要將配備 SPARC64 VII 的新 CPU 模組增加到配置了 SPARC64 VI 處理器的網域，請繼續執行第 25 頁的「將 SPARC64 VII CPU 模組增加到配置了 SPARC64 VI 的網域」。
- 如果要將現有網域中的現有 SPARC64 VI CPU 模組升級至 SPARC64 VII 處理器，請繼續執行第 26 頁的「在現有網域上將 SPARC64 VI CPU 模組升級至 SPARC64 VII」。

▼ 將 SPARC64 VII CPU 模組增加到配置了 SPARC64 VI 的網域

您必須先執行第 23 頁的「準備將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域」程序，再執行此程序。如果尚未完成該程序，請先完成該程序再繼續。

1. 在伺服器中安裝 CPUM。

如需相關指示，請參閱「SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」中的「CPU Module Replacement」。請注意，此程序中要關閉整台伺服器的電源。



注意 – 在安裝 CPU 模組之後，您必須將電源線重新接回電源供應器。

2. 以具有 platadm 或 fieldeng 權限的帳號再次登入 XSCF。

3. 對新安裝的 CPU 模組執行初始診斷。

```
XSCF> testsb 01
```

以下範例顯示增加 PSB#01 後所做的測試：

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB Test Fault
-----
01 Passed Normal
```

4. 確認伺服器可識別安裝的 CPU 模組且未顯示錯誤指示符星號 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

5. 確認沒有發生任何異常狀況。

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

6. 將操作員面板上的鑰匙開關從「維修」轉至「鎖定」位置。

7. 為 CPU 模組設定以下各項：

- 設定 XSB。
- 設定 LSB。
- 將 XSB 增加至網域。
- 設定網域上的 CPU 操作模式。

請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」中的第 2 章「Setting Up XSCF」，以取得有關這些設定的資訊。

8. 開啓所有網域的電源。

```
XSCF> poweron -a
```

9. 確認所有網域都已經正確啓動。

```
XSCF> showlogs power
```

10. 確認沒有發生任何異常狀況。

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

▼ 在現有網域上將 SPARC64 VI CPU 模組升級至 SPARC64 VII

您必須先執行第 23 頁的「準備將 SPARC64 VII 處理器增加到現有網域」程序，再執行此程序。如果尚未完成該程序，請先完成該程序再繼續。

1. 將 SPARC64 VI CPU 模組更換為 SPARC64 VII CPU 模組。

如需相關指示，請參閱「Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual」中的第 12 章「CPU Module Replacement」。請注意，此程序中要關閉整台伺服器的電源。



注意 – 在安裝 CPU 模組之後，您必須將電源線重新接回電源供應器。

2. 以具有 platadm 或 fieldeng 權限的帳號再次登入 XSCF。

3. 對新安裝的 CPU 模組執行初始診斷。

```
XSCF> testsb 01
```

以下範例顯示將 PSB#01 增加至 SPARC Enterprise M5000 伺服器後所做的測試：

```
XSCF> testsb 01  
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y  
Initial diagnosis is executing.  
Initial diagnosis has completed.  
XSB Test Fault  
-----  
01 Passed Normal
```

4. 確認伺服器可識別安裝的 CPU 模組且未顯示錯誤指示符星號 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

5. 確認沒有發生任何異常狀況。

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

6. 將操作員面板上的鑰匙開關從「維修」轉至「鎖定」位置。

7. 設定並確認網域的 CPU 作業模式。

如需更多資訊，請參閱「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」中的第 2 章「Setting Up XSCF」。

8. 開啓所有網域的電源。

```
XSCF> poweron -a
```

9. 確認目標網域已經正確啓動。

```
XSCF> showlogs power
```

10. 確認沒有發生任何異常狀況。

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


軟體相關資訊

本節包含下列小節：

- 第 29 頁的「XCP 問題與解決方法」
- 第 32 頁的「Solaris 作業系統問題與解決方法」
- 第 46 頁的「文件更新」

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 3 列出 XCP 問題與可能的解決方法。

表 3 XCP 問題與解決方法 (1/3)

ID	說明	解決方法
6583035	在使用 <code>addfru(8)</code> 或 <code>replceafru(8)</code> 指令進行使用中更換後，DR 作業可能失敗 (並顯示一個誤導訊息，指示機板不可用於 DR)。如果完成使用中更換時未在 [Maintenance] 功能表中進行診斷測試，便會發生這種情況。	請在 <code>addfru(8)</code> 或 <code>replacefru(8)</code> 指令的 [Maintenance] 功能表中執行診斷，來避免這個問題。 若要進行回復，請執行 <code>testsb(8)</code> 指令，或者使用 <code>deletefru(8)</code> 指令來刪除 CPU/記憶體機板單元，然後重試 <code>addfru(8)</code> 指令。
6633646	安裝伺服器時，如果同時第一次開啓主幹線交換器，可能會出現下列錯誤訊息： PSU shortage XSCF watchdog timeout XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected	請關閉系統 AC 電源，然後重新開啓。 再次顯示錯誤記錄時，請關閉系統 AC 電源，然後重新開啓。若要開啓已關閉的系統電源，請至少等 30 秒後再開啓。
6714765	<code>setsnmp(8)</code> 和 <code>showsnmp(8)</code> 指令不會通知使用者授權失敗。	無解決方法。確認 SNMP 陷阱主機正在運作中，然後使用正確的使用者名稱重新執行指令。

表 3 XCP 問題與解決方法 (2/3)

ID	說明	解決方法
6723305	XSCF Web 無法顯示正確的日光節約時間。	無解決方法。使用 showlogs(8) 指令來判斷日光節約時間期間的時間。
6726679	在 XSCF 監視程式逾時之後，不會傳送 SNMP 陷阱。此為間歇性的情況。在 XSCF 和 XSCF 重設時發生監視程式逾時之後，不會通知 SNMP 陷阱。	重設 XSCF。
6735711	setemailreport(8) 指令無法處理長度超過 255 個字元的收件者電子郵件地址	使用長度少於 255 個字元的電子郵件地址。
6741770	在執行 setsnmp disable 和 setsnmp enable 之前，SNMP 陷阱主機配置變更不會生效。	修改 SNMP 設定後： XSCF> setsnmp disable XSCF> setsnmp enable
6742502	瀏覽器介面只顯示非稽核記錄大小限制的最後兩位數字。	請勿將「歸檔記錄」限制設定為「0」。請使用 showarchiving(8) 指令來判斷記錄大小限制。
6742951	setlogarchiving(8) 指令會接受「-1」做為稽核記錄限制，然後將限制設定為「Unlimited」。	無解決方法。
6743842	password 指令會指示 [user] 運算元為選擇性項目，但是如果指定其他選項時未包含 [user] 運算元卻會失敗。	無解決方法。 指定其他選項時，請指定 [user] 運算元以使用 password 指令。
6744772	超過 logarchiving 限制時，將不會歸檔記錄，並且沒有警告訊息指示不會再歸檔記錄。	定期執行 showarchiving(8) 指令，並視需要調整限制。 或者，在已使用的記錄歸檔空間接近定義的限制時，手動替換記錄歸檔主機上的現有記錄。
6755113	執行 flashupdate(8) 時 XSCF 可能會當機。	請重新使用 flashupdate(8) 指令。
6755986	在 Internet Explorer 6 或 7 中，從 [Settings] -> [Audit] -> [Add Policy] 快顯式畫面中，按一下 [Reset] 按鈕，再按一下 [OK] 按鈕，會將使用者登出，並顯示訊息： Error Session Error Session ID has been expired	重新登入瀏覽器介面，然後使用 Backspace 鍵清除快顯式畫面 [User] 文字方塊中的文字，而不使用 [Reset] 按鈕。
6756052	可能不會從訊息最上方顯示 XSCF Web 上的當機記錄。	當輸出不足時，請在 XSCF Shell 上執行 showlogs panic 指令。
6757064	韌體更新可能會失敗並出現「XSCF FMEM write error」。	關閉系統電源 (AC OFF)，然後再次開啓電源 (AC ON)。接著，重新執行韌體更新。

表 3 XCP 問題與解決方法 (3/3)

ID	說明	解決方法
6757614	XSCF Web 上的網路配置不支援與 <code>setnetwork -r</code> 選項等效的功能。並且當您將 <code>localhost</code> 或 <code>localdomain</code> 指定給主機名稱或網域名稱時，會出現「SessionID has expired」錯誤訊息	在 XSCF Shell 上使用 <code>setnetwork -r</code> 指令。
6765466	使用具有大於 DID15 的單一網域權限的帳號時，所定義的 LSB 相關資訊無法顯示在 XSCF Web 「Domain Configuration」頁面上。此外，還不可以使用「XSB Config...」按鈕對這種 LSB 執行作業。	請在 XSCF Shell 上使用 <code>showdcl(8)</code> 、 <code>addboard(8)</code> 、 <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>moveboard(8)</code> 指令。
6765468	當時區值不是三個字元時，XSCF Web 「Error Log」頁面無法顯示錯誤記錄。此外，XSCF Web 「Panic Log」與「IPPL Message Log」頁面上的表格中會以「---」顯示日期。	在 XSCF Shell 上使用 <code>showlogs(8)</code> 指令。

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 4、表 6 和表 5 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 4 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 4 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (1/4)

CR ID	說明	解決方法
6449315	在 M8000/M9000 伺服器上，無法使用 Solaris 作業系統 <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> ，請輸入指令 <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。
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。
6531668	在 SP DR 處於暫停階段的情況下執行平行熱插式作業時系統當機。	無解決方法。

表 4 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (2/4)

CR ID	說明	解決方法
6532215	在啓動網域後，volfs 或 dscp 服務可能失敗。	重新啓動服務。若要避免此問題，請發出下列指令。 # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs
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。	修補程式 137111-01 中已修正此問題。 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。
6565553, 6674266	DR deleteboard(8) 與 moveboard(8) 作業可能會失敗。 以下是網域上的訊息範例： drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci	無解決方法。 再次嘗試 DR 作業。
6572827	prtdiag -v 指令會誤報 PCI 匯流排類型。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。
6575970	DR 與 XSCF 容錯移轉不相容。	
6588555	在對永久記憶體執行 DR 作業期間重設 XSCF，可能會造成網域當機。	當正在執行 DR 作業時，請勿開始 XSCF 重設。請等待 DR 作業完成後，再開始重設。
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。
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。	可以按 Ctrl-q (「Ctrl」鍵加「q」鍵) 以回復主控台。
6592302	如果 DR 操作失敗，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。
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。	修補程式 137111-03 中已修正此問題。 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) 或 dtrace lockstat 提供者可能導致系統當機。	請勿使用 lockstat(1M) 指令或 dtrace lockstat 提供者。

表 4 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (3/4)

CR ID	說明	解決方法
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」。
6660168	<p>如果網域上發生 <code>ubc.piowbeue-cpu</code> 錯誤，Solaris 故障管理 <code>cpumem-diagnosis</code> 模組可能失敗，從而導致 FMA 服務中斷。</p> <p>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：</p> <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>	<p>如果 <code>fmd</code> 服務失敗，請對網域輸入下列指令加以回復：</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>然後重新啟動 <code>cpumem-diagnosis</code>：</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
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 <code>fmadm repair <i>fmri</i> <i>uuid</i></code> 來記錄維修。然後，您可以使用指令 <code>fmadm rotate</code> 來清除任何殘留的事件。

表 4 所有支援發行版本的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (4/4)

CR ID	說明	解決方法
6679370	<p>系統啟動時、使用熱插式操作新增外部 I/O 擴充裝置時或者以 DR 進行 FMEMA 操作時，主控台上可能輸出下列訊息。</p> <p>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical</p> <p>...</p> <p>DESC:</p> <p>A problem was detected in the PCIExpress subsystem.</p> <p>Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information.</p> <p>...</p>	<p>將下列項目新增至 <code>/etc/system</code>，然後重新啟動網域。</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6680733	<p>Sun 四連接埠 Gigabit 乙太網路配接卡 UTP (QGC) 與 Sun 雙 10 GigE 光纖 XFP 小型化配接卡 (XGF) NIC 可能在高負荷狀況下當機。</p>	<p>請檢查是否有可解決此缺陷的修補程式。</p>
6689757	<p>具有單一 XFP 光纖收發器或未適當安裝 XFP 光纖收發器的 Sun 雙 10 GigE 光纖 XFP 小型化配接卡 (XGF) 可能導致主控台上顯示下列錯誤： The XFP optical transceiver is broken or missing.</p>	<p>請檢查並確認兩個 XFP 光纖收發器都穩固安裝在機箱中。</p> <p>不要在相同的配接卡中混用 INTEL 與 Sun XFP 光纖收發器。</p> <p>如果連接埠未包含 XFP 光纖收發器，或連接埠包含一個 XFP 光纖收發器但收發器不在使用中，請勿使用 <code>ifconfig</code> 指令來探測連接埠。</p>
6707628	<p>Mx000 系統上的排程程式決策有時候不平衡。</p> <p>有時候，兩個執行緒可能在一個核心 (造成兩者都是以大約一半的速度執行) 上，而另一個則是閒置狀態。對於許多 OpenMP 以及類似的平行應用程式來說，應用程式效能會受到最慢的執行緒速度限制。</p> <p>排程不平衡並不常見，可能是 50 個或 100 個決策中出現 1 個。但是，如果有 128 個執行緒在執行中，則應用程式可能至少有一個不平衡的排程事件。</p>	<p>請使用處理器組來預防不平衡的執行緒佔用核心指定。</p>
6745410	<p>啟動程式會忽略 <code>Kadb</code> 選項，進而造成系統無法啟動。</p>	<p>使用 <code>kmdb</code> 取代 <code>kadb</code>。</p>

Solaris 10 10/08 中已修正的 Solaris 問題

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

表 5 Solaris 10 10/08 中已修正的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (1/2)

CR ID	說明	解決方法
6511374	如果記憶體組因錯誤過多而停用，則啓動期間可能出現記憶體轉換警告訊息。	在系統重新啓動後，可使用 <code>fmadm repair</code> 指令來防止下次啓動時再次出現該問題。
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 deleteboard 或 moveboard 作業可能會失敗，並顯示一或多個以下錯誤： SCF busy DR parallel copy timeout 這僅出現於承載多個網域的 Quad-XSB 配置系統機板。	修補程式 138397-01 中已修正此問題。 稍後重試 DR 作業。
6556742	如果在 DR 期間 DiskSuite 無法讀取 metadb，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 HBASG-XPCIE1FC-QF4，4Gb PCI-e 單連接埠光纖通道 HBASG-XPCI2FC-QF4，4Gb PCI-X 雙連接埠光纖通道 HBASG-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 metadb 的副本，則可以避免當機。
6589833	如果在增加 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 雙連接埠光纖通道 PCI-E HBA 卡 (SG-XPCIE2FC-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 <code>addboard</code> 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 UTPX1027A-Z1，PCI-e 雙 10 Gigabit 乙太網路光纖 XFP 小型化配接卡	無解決方法。

表 5 Solaris 10 10/08 中已修正的 Solaris 作業系統問題與解決方法 (2/2)

CR ID	說明	解決方法
6614737	<p>在以下任何情況下，DR deleteboard(8) 和 moveboard(8) 作業可能當機：</p> <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>對於 Solaris 10 5/08 或之前的版本，修補程式 137111-01 中已修正此問題。</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 16 頁的「識別系統記憶體」。 • 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 16 頁的「識別系統記憶體」。 <p>如果 DR 指令當機，請重新啟動網域加以回復。</p>
6632549	<p>網域上的 fmd service 在執行 DR 作業之後可能無法進入維護模式。</p>	<p>修補程式 138050-01 中已修正此問題。</p> <p>在網域上發出以下指令：</p> <pre># svcadm clear fmd</pre>
6660197	<p>在以下任何情況下，DR 可能會導致網域當機：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 網域包含 256 個或以上的 CPU。 • 發生記憶體錯誤，而且 DIMM 已降級。 	<p>修補程式 138397-01 中已修正此問題。</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。
6718173	<p>如果您的網域執行以下 Solaris 作業系統版本之一，系統可能在正常運作期間當機或出現故障：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 5/08 作業系統 • 舊版 Solaris 10 作業系統 (含修補程式 ID 127127-11) 	<p>在系統規格檔 (/etc/system) 中設定以下參數： set heaplp_use_stlb=0</p> <p>然後重新啟動網域。</p>

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 (1/4)

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> 操作。
6472153	如果您在非 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 伺服器上建立 Solaris Flash 歸檔，然後將其安裝至 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 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。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 137046-01 中已修正此問題。 從 Solaris Flash 歸檔安裝了 Solaris 作業系統之後，即可使用 <code>telnet</code> 登入 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器，按以下所示重設主控台的 TTY 旗標： # sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600" 此程序只需執行一次。
6505921	PCIe 匯流排控制器上的可更正錯誤產生無效的錯誤。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 120011-14 與 125369-05 中已修正此問題。 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

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (2/4)

CR ID	說明	解決方法
6522433	在重新啟動之後，執行 <code>fmdump</code> 時，針對 <code>cpu</code> 錯誤所識別的主機板可能不正確。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 127127-11 中已修正此問題。 在 XSCF 上檢查系統狀態。
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> 指令無法顯示安裝於外部 I/O 擴充裝置中的 PCI 卡資訊。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 128346-01 中已修正此問題。 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。
6536564	<code>showlogs(8)</code> 與 <code>showstatus(8)</code> 指令可能會報告錯誤的 I/O 元件。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 125369-05 中已修正此問題。 若要避免此問題，請在網域上發出以下指令。 # <code>cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/lib/fm/topo/plugins</code> # <code>mv ioboard.so ioboard.so.orig</code> # <code>svcadm restart fmd</code> 如果顯示以下訊息，請連絡服務工程師： SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc
6545143	針對使用者堆疊位址，進行 TLB 遺失的陷阱處理期間，很少會發生系統當機的情況。如果未對映使用者堆疊，並且同時使用執行清除視窗陷阱 (<code>ta 3</code>) 的使用者程序，便會發生此問題。當機訊息將會包含以下字串： <code>bad kernel MMU trap at TL 2</code>	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 127111-08 中已修正此問題。 無解決方法。
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。	對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 127111-08 中已修正此問題。 藉由在 <code>/etc/system</code> 中進行以下設定，增加記憶體偵察逾時值，然後重新啟動系統： <code>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</code>

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (3/4)

CR ID	說明	解決方法
6546188	<p>對下列卡執行熱插式作業 (cfgadm) 和 DR 作業 (addboard 和 deleteboard) 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>對於 Solaris 10 8/07, 修補程式 127741-01 中已修正此問題。</p> <p>無解決方法。</p>
6551356	<p>當執行熱插式操作 (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：</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>對於 Solaris 10 8/07, 修補程式 127741-01 中已修正此問題。</p> <p>備註 - 請勿使用 <code>cfgadm -c unconfigure</code> 來中斷 I/O 卡的連線。</p> <p>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。</p>
6559504	<p>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：</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>可以安全地忽略這些訊息。</p>
6563785	<p>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操作將失敗：</p> <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 	<p>中斷卡的連線後, 請等待數秒再進行重新連線。</p>
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 操作會導致連線中斷：</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>對於 Solaris 10 8/07, 修補程式 127741-01 中已修正此問題。</p> <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>

表 6 Solaris 10 5/08 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (4/4)

CR ID	說明	解決方法
6568417	<p>在成功完成 CPU DR deleteboard 操作後，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>對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 127111-02 中已修正此問題。</p> <p>將以下行增加到 /etc/system，然後重新啟動系統： set ip:ip_soft_rings_cnt=0</p>
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>對於 Solaris 10 8/07，修補程式 127741-01 中已修正此問題。</p> <p>將以下行增加至 /etc/system，然後重新啟動系統： set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</p>
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>對於 Solaris 10 8/07 或之前的版本，修補程式 127127-11 中已修正此問題。</p> <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 – ICR ID #6534471：對於核心記憶體裡大型分頁的處理方式若不適當，可能會導致隨機當機。請實作 CR ID #6534471 的解決方法，或者檢查是否有可用的修補程式並立即安裝。125100-06 與 Solaris 10 8/07 中已修正此錯誤。

表 7 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (1/4)

CR ID	說明	解決方法
6303418	M9000 伺服器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，以將數量限制為每個 CPU 核心一個 CPU 執行緒。例如，停用所有奇數編號的 CPU 執行緒。
6416224	使用單一 NIC 卡處理 5,000 個以上的連線時系統效能會降低。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 使用多張 NIC 卡來分散網路連線。
6441349	I/O 錯誤可能使系統當機。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-07 中已修正此問題。 無解決方法。
6485555	發生競爭情況時，會導致內建 Gigabit 乙太網路 NVRAM 毀壞。發生此競爭情況的機會非常小。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 無解決方法。

表 7 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (2/4)

CR ID	說明	解決方法
6496337	<p>發生不可更正的錯誤 (UE) 當機之後，「cpumem-diagnosis」模組可能無法載入。系統將會正常運作，但是正常情況下由 FMA 使用此模組自動診斷的事件將需要手動診斷。</p> <p>範例： SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0</p>	<p>對於 Solaris 10 11/06，修補程式 125369-05 中已修正此問題。</p> <p>如果問題已經發生： 解決方法： 1. 移除 cpumemdiagnosis 檔。 <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</pre> 2. 重新啟動 fmd service。 <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>為事先避免此問題，請將「rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis」加到 /lib/svc/method/svc-dumpadm 檔中，如下所示。 <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis #</pre></p> </p>
6495303	<p>在 Sun 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。</p>	<p>請勿在 IOU 插槽 1 中使用此卡。</p>
6498283	<p>在 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。</p>	<p>無解決方法。</p>
6499304	<p>發生多個可更正的錯誤 (CE) 時，主控台上顯示未預期的訊息，而 CPU 未離線。</p> <p>範例： SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</p>	<p>對於 Solaris 10 11/06，修補程式 125369-05 中已修正此問題。</p> <p>在 XSCF 上檢查 CPU 狀態。</p>

表 7 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (3/4)

CR ID	說明	解決方法
6502204	CPU UE 當機後啟動時，主控台上可能會顯示未預期的錯誤訊息。 範例： SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 125369-05 中已修正此問題。 如果看到未預期的訊息，請使用 showdomainstatus(8) 指令，在 XSCF 上檢查系統狀態。
6502750	插入或移除熱插式 PCI 卡可能不會輸出通知訊息。	對於 Solaris 10 11/06， 修補程式 120011-08 中已修正此問題。 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。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 若要遮蔽這些錯誤，請將以下項目增加到 /etc/system，然後重新啟動系統： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001
6508434	安裝額外的 PCI-X 卡或使用 PCI 熱插式方式更換 PCI-X 卡時，網域可能會當機。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 請勿使用 PCI 熱插式方式在相同的 PCI 插槽插入不同類型的 PCI-X 卡。
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。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 將下列項目增加到 /etc/system，即可避免此問題： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1
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 操作可能會超出預設的逾時時間，從而可能會發生當機。	在 /etc/system 中設定下列敘述，以增加 DR 逾時時間，然後重新啟動系統： set drmach:fmem_timeout = 30
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	執行 DR addboard 指令會導致當機。一旦出現該問題，進一步的 DR 操作會被阻止。若要回復，必須重新啟動網域。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-07 中已修正此問題。 無解決方法。

表 7 Solaris 10 8/07 中已修正的 Solaris 作業問題與解決方法 (4/4)

CR ID	說明	解決方法
6530288	cfgadm(1M) 指令可能不會正確顯示 Ap_Id 格式。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-07 中已修正此問題。 無解決方法。
6534471	系統可能在正常運作期間當機或出現故障。	Solaris 10 8/07 中已修正此錯誤。請檢查是否有可解決此錯誤的修補程式。 如果沒有可用的修補程式，請停用核心大型分頁 STLb 程式設計。在 /etc/system 檔中，將 heaplp_use_stlb 變數變更為 0： set heaplp_use_stlb=0
6535564	在透過 DR 增加的 XSB 上，使用 PCI 熱插式方式插入 PCI 插槽 #0、#1 或外部 I/O 擴充裝置可能會失敗。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-08 中已修正此問題。 如果需要在 XSB 上增加或移除 PCI 卡，請改用 DR，而不是 PCI 熱插式方式。
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 boot net install 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。
6542632	如果驅動程式連接失敗，PCIe 模組會發生記憶體洩漏。	對於 Solaris 10 11/06，修補程式 120011-09 中已修正此問題。 無解決方法。

文件更新

本節包含文件集出版後公佈的最新資訊。

除非另有說明，否則對「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」所做的更正亦適用於 XSCF 所提供的線上手冊。而且這些更正較之線上手冊上的資訊為新。

表 8 列出已知的文件更正。

表 8 文件更正

文件	問題	變更
「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」和 XSCF 線上手冊	traceroute(8) 指令	在「Privileges」(權限)下有下列說明，但不正確： <ul style="list-style-type: none">• To execute the command to DSCP address:fieldeng (針對 DSCP 位址執行指令：fieldeng) 在「OPERANDS」(運算元)下應該有下列說明，但並沒有： When used to specify DSCP address to host, an error occurs. (在用於為主機指定 DSCP 位址時，會發生錯誤。)
「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide」	setloginlockout(8) showloginlockout(8) 指令	本 XCP 發行版本不提供這些指令。
「Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide」	setloginlockout(8) showloginlockout(8) 指令	本 XCP 發行版本不提供這些指令。