



SPARC[®] Enterprise T5440 伺服器 產品說明

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

FUJITSU LIMITED 已針對本材料某些部份提供技術意見並已進行校對。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (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或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部份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 StorEdge、docs.sun.com、OpenBoot、SunVTS、Sun Fire、SunSolve、CoolThreads、J2EE 和 Sun 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。有 SPARC 商標的產品為植基於 Sun Microsystems, Inc. 所發展的架構。

AMD Opteron 是 Advanced Microdevices, Inc. 的商標或註冊商標。

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 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 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。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

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

- 1. 有關 SPARC Enterprise T5440 伺服器的重要資訊 1
 - 作業說明 1
 - SPARC Enterprise T5440 伺服器的支援 2
 - 技術支援 2
 - 下載文件 2
 - DVD 光碟機與光碟片說明 2
 - 支援的 Solaris 和 Sun 系統韌體版本 3
 - 系統韌體 3
 - 預先安裝及預先載入的軟體 4
 - 適用於採用 CoolThreads 技術之 T5440 伺服器的 Cool Tools 5
 - Logical Domains 5
 - Sun Java Enterprise Server 與 Solaris 作業系統 6
 - ▼ 啓用 WebConsole SMF 服務 6
 - Solaris Live Upgrade 6
 - Sun Studio - C、C++ 及 Fortran 編譯器與工具 7
 - 支援的 Sun Explorer 公用程式版本 7

| | |
|--|-----------|
| 修補程式資訊 | 7 |
| Solaris 10 5/08 回復 DVD | 8 |
| Solaris 10 5/08 作業系統的必要修補程式資訊 | 8 |
| ▼ 下載修補程式 | 9 |
| 選項卡的修補程式 | 9 |
| 一般功能問題與限制 | 10 |
| 加密功能 | 10 |
| RAID 功能 | 10 |
| LDom Manager | 10 |
| CMP/記憶體模組之附加或降級 | 10 |
| 纜線管理支架 (CMA) | 11 |
| 操作具有 Logical Domains 之 Solaris 作業系統時的運作方式已有所變更 | 12 |
| 停止或重新啓動控制網域的結果 | 12 |
| 外部 I/O 擴充裝置 | 13 |
| 處理器標識 | 13 |
| 2. 已知問題 | 15 |
| 作業說明 | 15 |
| 硬體與機械問題 | 16 |
| XAUI 卡停用之內建網路連接埠 | 17 |
| Solaris 作業系統問題 | 18 |
| 如果已取消 prtdiag，則後續 prtdiag 執行可能無法顯示狀態資料 (CR 6552999、6731560) | 19 |
| 在 Sun Explorer 中，可能無法收集 ILOM 資訊 (Tx000) (CR 6718841) | 19 |
| prtdiag 指令可能會針對 PCIE 插槽中插入的卡，在「Bus Type」下顯示「PCIX」(6627749) | 20 |
| Integrated Lights Out Manager (ILOM) 問題 | 21 |
| 即便 ILOM Web 介面中的「Active directory」角色變更為「Administrator/Operator」，也會針對角色顯示空白欄位 (6624699) | 24 |

當 ILOM Web 介面之「Component Management」中的元件設定為「disable」，則從 CLI (ILOM 指令行介面) 執行時，會在透過 ALOM CMT 相容性 shell (6624705) 登入之使用者的視窗中輸出訊息 24

經由如 `set /SYS/component-name component_state=disabled` 指令或 `disablecomponent` 指令所停用的元件，在 OBP (Open Boot Prom) 啟動時，元件名稱中顯示的完整路徑名稱可能不會指示為 Disable (6725348) 24

可能無法產生測試警示 (警示測試傳輸)，具體視警示規則設定的「Alert Type」及「Event」而定 (6743343) 25

當從 ILOM 執行主機電源開啓的指示時，POST (自我診斷測試) 可能無法啟動，且系統會接著執行作業系統開機程序，或前進至 OK 提示符號以執行 OBP (Open Boot Prom) (6752910)。 25

韌體與一般軟體問題 27

3. 文件補充與勘誤表 29

作業說明 29

「SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual」中的錯誤 30

更換 CMP/記憶體模組：將 FB-DIMM 轉接至更換模組 30

移除或安裝 PSU0：中斷纜線管理支架支撐柱的連線 30

Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料中的錯誤 31

不受支援的 /SP/powermgmt 特性 31

第 1 章

有關 SPARC Enterprise T5440 伺服器的 重要資訊

此產品說明包含關於 SPARC Enterprise T5440 伺服器的重要最新資訊。

作業說明

| 主題 | 連結 |
|---------------------------|--|
| 取得支援 | 第 2 頁的「SPARC Enterprise T5440 伺服器的支援」 |
| 支援的最低 Solaris 和系統韌體版本 | 第 3 頁的「支援的 Solaris 和 Sun 系統韌體版本」 |
| 系統隨附的軟體 | 第 4 頁的「預先安裝及預先載入的軟體」 |
| 取得修補程式 | 第 7 頁的「修補程式資訊」 |
| 一般功能問題與限制 | 第 10 頁的「一般功能問題與限制」 |
| 已啟用 LDom 之系統運作方式的 相關資訊 | 第 12 頁的「操作具有 Logical Domains 之 Solaris 作 業系統時的運作方式已有所變更」 |
| 外部 I/O 擴充裝置 | 第 13 頁的「外部 I/O 擴充裝置」 |
| 識別系統中的處理器 | 第 13 頁的「處理器標識」 |

SPARC Enterprise T5440 伺服器的支援

本節說明如何取得技術支援、軟體及文件。

技術支援

如果您有技術上的疑問或問題，而該問題未在 SPARC Enterprise T5440 伺服器文件中提及，請連絡銷售代表或經過認證的服務工程師。

下載文件

SPARC Enterprise T5440 伺服器文件集提供安裝、管理和使用伺服器的相關指示。您可從下列網站下載整套文件集：

- 全球站點
<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>
- 北美站點
<https://download.computers.us.fujitsu.com/>
- 日本站點
<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

備註 – 本產品說明中的資訊較之 SPARC Enterprise T5440 文件集中的資訊為新。

DVD 光碟機與光碟片說明

在掛載於此伺服器之標準 DVD 光碟機上使用 CD/DVD 光碟片前，請參閱下列網站提供的「Notes on DVD Drive and Discs in SPARC Enterprise」(SPARC Enterprise 中的 DVD 光碟機與光碟片說明) 文件。

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/downloads/manual/>

支援的 Solaris 和 Sun 系統韌體版本

下列為此 SPARC Enterprise T5440 伺服器版本支援的韌體和軟體版本以及最低韌體和軟體版本：

作業系統、修補程式和韌體會預先安裝在伺服器上，但是您可以自行安裝相同版本或其他支援的版本。請注意，某些版本的作業系統會要求安裝必要的修補程式。請參閱第 7 頁的「修補程式資訊」。

如果安裝作業系統，您將無法存取出廠時預先安裝的附加軟體。請參閱第 4 頁的「預先安裝及預先載入的軟體」。

表 1-1 支援之作業系統和韌體的最低版本

| | 支援的版本 | 最低支援的版本 |
|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 作業系統 | Solaris 10 5/08 作業系統，加裝修補程式 | Solaris 10 5/08 作業系統，加裝修補程式 |
| 韌體 | System Firmware 7.1.5.b | System Firmware 7.1.5.b |

最低需要 Sun System Firmware 7.1.5.b 和 Solaris 10 5/08 作業系統，並加裝必要修補程式。

系統韌體

系統韌體包含 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 軟體、OpenBoot 韌體，以及虛擬機器管理程序軟體。系統韌體套裝軟體的所有韌體元件皆會一次更新。不會個別更新元件。

您可以從下列網站透過修補程式發行版本取得韌體更新。

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/downloads/firmware/>

如需有關如何更新系統韌體的詳細資訊，請參閱「SPARC Enterprise T5440 Server Installation and Setup Guide」。如需有關 `flashupdate` 指令的更多詳細資訊，請參閱「Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 SPARC Enterprise T5440 伺服器)」。

預先安裝及預先載入的軟體

本節列出預先載入及預先安裝在伺服器上的軟體，並提供其說明。預先安裝的軟體可隨時開始使用。預先載入的軟體則必須先從預先載入的位置安裝。

備註 – Solaris 作業系統會預先安裝在根磁碟片段 0，供一般作業之用，並連同 Live Upgrade 軟體預先安裝在片段 3 上，以提供替代啟動環境 (ABE)。ABE 可在不降低效能的情況下進行作業系統升級，或執行系統維護作業。磁碟片段 3 上會安裝相同 (可開機) 的根分割區複本 (包括作業系統、EIS 及應用程式) 做為 ABE。

下表列出了預先安裝在您伺服器上的軟體。

表 1-2 預先安裝的軟體

| 軟體 | 位置 | 功能 |
|----------------------|---|---------------------|
| Solaris 10 5/08 | 具修補程式的根磁碟片段 0 (以及 ABE 中的磁碟片段 3) (請參閱第 7 頁的「修補程式資訊」) | 作業系統 |
| Sun™ Studio | /opt/SUNWspro | C、C++ 及 Fortran 編譯器 |
| LDoms Manager | /opt/SUNWldm/ | 管理 Logical Domains |
| LDoms MIB | /opt/SUNWldmib | LDoms 管理資訊庫 |
| CMT 工具 | /opt/SUNWspro/extra/bin | Sun Studio 開發人員工具 |
| SPARC 系統的 Sun 程式碼產生器 | /opt/gcc 與 /opt/SUNW0scgfss | SPARC 系統的 GCC 編譯器 |

下表列出了預先載入伺服器的軟體。若要使用此軟體，必須先從預先載入的位置加以安裝。

表 1-3 預先載入的軟體

| 軟體 | 位置 | 功能 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Sun Java Enterprise Server | /var/spool/stage/JES5U1/Solaris_sparc | 提供中介軟體服務的軟體，旨在發揮軟體投資的最大效益 |

適用於採用 CoolThreads 技術之 T5440 伺服器的 Cool Tools

Cool Tools 提供一系列的免費工具，可讓您在 CoolThreads™ 伺服器上為已最佳化配置的軟體解決方案進行快速有效地開發與部署。這些工具可大幅改善應用程式在這些伺服器上執行時的效能，加速其上市時間。

下列 URL 提供 Cool Tools 的簡介與完整的文件：

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/overview/cooltools.jsp>

並非所有 Cool Tools 網頁上所列的 Cool Tools，皆會預先安裝在您的伺服器上。不包含下列項目：

- 合併工具
- CoolTuner
- Cool Stack
- Corestat
- Cooltst
- Application Porting Assistant

備註 – Sun Code Generator GCC 編譯器會預先安裝。如需預先安裝及預先載入之軟體的清單，請參閱表 1-2 與表 1-3。

Logical Domains

使用 Logical Domains (LDoms) 可提升伺服器的使用率、效率及投資報酬率，並減少伺服器的佔用空間。LDoms Manager 軟體會建立及管理邏輯網域，並將邏輯網域對映到實體資源。

備註 – LDoms MIB 必須先配置之後才可使用。位於 LDoms MIB 之安裝目錄 (/opt/ldoms_mib) 下的讀我檔案中，具有配置的說明。

如需有關 LDoms 的更多資訊，請連線至：

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/products/software/ldoms/>

Sun Java Enterprise Server 與 Solaris 作業系統

Sun Java Enterprise Server 是一組完備的軟體及生命週期服務，能讓您的軟體投資發揮最大效益。

如需簡介及文件，請連線至：

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

Solaris 作業系統與 Sun Java Enterprise Server 軟體已預先安裝。

備註 – 由於在您的系統上安裝 Java Enterprise System 5 Update 1 導致的問題 (CR 6644798)，可能需要啟用 WebConsole SMF 服務。

▼ 啓用 WebConsole SMF 服務

- 以 root 身份登入終端機，然後鍵入下列指令：

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

如需重新載入軟體，請連線至下列網站進行下載及取得安裝說明：

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

備註 – 若是重新下載軟體，該軟體中可能不含您伺服器所需要的修補程式。軟體安裝完成後，請參閱第 7 頁的「修補程式資訊」，瞭解如何檢查系統上有無安裝修補程式的程序。

Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade 技術大大地改善了服務在作業系統升級期間中斷的狀況。這項技術讓 Solaris 作業系統即使在升級或在非使用中啓動環境進行一般維護期間，皆可正常執行。

您伺服器開機磁碟之磁碟片段 3 上所配置的 liveupgrade 分割區包含的內容與 root 分割區 (包含作業系統、EIS 與應用程式) 完全一致。此 liveupgrade 分割區是一個「替代啓動環境 (ABE)」。

如需有關 Solaris Live Upgrade 的更多資訊，請連線至：

<http://www.sun.com/software/solaris/liveupgrade/>

Sun Studio - C、C++ 及 Fortran 編譯器與工具

Sun Studio 藉由最佳化多個系統上之 Solaris 作業系統的 C、C++ 與 Fortran 編譯器，提升其效能。

如需簡介及文件，請連線至：

<http://developers.sun.com/sunstudio/index.jsp>

支援的 Sun Explorer 公用程式版本

Sun Explorer 5.10 (或更新版本) 資料集公用程式支援 SPARC Enterprise T5440 伺服器，但是此公用程式的較早版本則不支援。從預先安裝的 Java ES 套裝軟體安裝 Sun Cluster 或 Sun Net Connect 軟體，會自動在您的系統上安裝此公用程式先前的版本。在安裝 Java ES 軟體後，請輸入下列指令，確認您系統上是否安裝了先前版本的 Sun Explorer 產品：

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

若是存在先前版本，請將它解除安裝，然後安裝版本 5.10 或更新版本。如需如何取得 Sun Explorer 公用程式的相關資訊，請連絡經過認證的服務工程師。

修補程式資訊

可從下列網站取得修補程式

- 全球站點

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

- 北美站點

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

- 日本站點

<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

Solaris 10 5/08 回復 DVD

您的伺服器已隨附 Solaris 作業系統回復 DVD (「Solaris 10 5/08 OS Recovery DVD for SPARC Enterprise T5440 Server」)。

此 DVD 是供您重新安裝 Solaris 作業系統後的回復之用。

備註 – 此 DVD 上的 Solaris 10 5/08 影像包含已修補的 mini-root (修補程式 ID 138312-01)，您可以使用該 DVD 來安裝 SPARC Enterprise T5440 伺服器或啟動伺服器。從 DVD 重新安裝 Solaris 10 5/08，您必須使用此 DVD。標準 Solaris 10 5/08 發行版本將不從 DVD 光碟機啟動。

Solaris 10 5/08 作業系統的必要修補程式資訊

可從下列網站取得修補程式

- 全球站點
<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>
- 北美站點
<https://download.computers.us.fujitsu.com/>
- 日本站點
<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

表 1-4 Solaris 10 5/08 作業系統的必要修補程式

| 修補程式 ID | 說明 |
|-----------------|---------------|
| 137111-03 或更新版本 | 核心修補程式 |
| 137291-01 或更新版本 | n2cp 驅動程式修補程式 |
| 138048-01 或更新版本 | nxge 修補程式 |
| 138312-01 | usba 修補程式 |

在連絡支援人員前，請確定伺服器上已安裝所有必要的修補程式。除了安裝這些修補程式外，請定期查看上述網站，取得最新提供的修補程式。

若要判別有無安裝修補程式，請參閱第 9 頁的「下載修補程式」。

備註 – 伺服器上所預先安裝或預先載入的軟體中，有部份版本可能不包含這些修補程式。如果您的伺服器缺少這些修補程式，請依照第 9 頁的「下載修補程式」的說明進行下載。

▼ 下載修補程式

1. 確認系統上是否已安裝這些必要的修補程式。例如：使用 `showrev` 指令，對各個修補程式號碼鍵入以下內容：

```
# showrev -p | grep "Patch: 123456"
```

- 如有列出所查詢之修補程式的相關資訊，且破折號後的數字 (最後兩位數) 符合或高於所需的版本，即表示您的系統上已安裝了正確的修補程式。無需採取任何進一步的動作。

例如，若已安裝修補程式 123456-16 或更新版，即表示系統上已有此修補程式所需的版本。

- 如果未顯示所查詢之修補程式的相關資訊，或者破折號後的數字小於所需的版本，請至**步驟 2**。

例如，若沒有安裝 123456 修補程式的任何版本，或是已安裝破折號後的數字為 15 或更早的版本，您必須下載並安裝新的修補程式。

2. 請至 <http://www.sun.com/sunsolve> 下載修補程式。
3. 依照特定修補程式的讀我檔案中提供的安裝指示執行作業。

選項卡的修補程式

若為伺服器加裝選項卡，請參閱針對每張卡的文件與讀我檔案，決定是否需要安裝額外的修補程式。

一般功能問題與限制

本節說明此 SPARC Enterprise T5220 伺服器版本中現有的已知一般問題。

加密功能

UltraSPARC T2 Plus 多核心處理器中晶片內建式加密加速器的 IPsec 功能，只有在安裝 IPsec 啟動套裝軟體後才能使用。由於 Fujitsu 目前不支援 IPsec 啟動套裝軟體，所以 IPsec 功能無法用於 Fujitsu 品牌的伺服器。

RAID 功能

硬體 RAID 功能是 SPARC Enterprise T5440 伺服器所具備的標準功能。不過，對於資料保護、穩定性和服務性方面，Fujitsu 並不支援此功能。

Fujitsu 建議您將軟體 RAID 功能用於下列指定的內部磁碟：

- PRIMECLUSTER GDS
- VERITAS Storage Foundation
- Solaris Volume Manager (隨附於 Solaris 作業系統)

LDom Manager

SPARC Enterprise T5440 伺服器目前並不支援此功能。

CMP/記憶體模組之附加或降級

不支援 CMP/記憶體模組之降級或附加。

如 CMP/記憶體模組故障，則必須更換 CMP/記憶體模組。無法僅利用降級故障之 CMP/記憶體模組以繼續作業。

纜線管理支架 (CMA)

下列條件適用於 SPARC Enterprise T5440 伺服器上之纜線管理支架 (CMA) 的使用。

- 遵守「PCIe Slot Configuration Guidelines」(PCIe 插槽配置指南) 中的說明，以判斷掛載 PCI 卡/XAUI 卡的插槽。

「SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual」中的第四章「Servicing Customer-Replaceable Unit (CRU)」(維修客戶可替換裝置 (CRU)) (位於「Servicing PCIe Cards」(執行 PCIe 卡) 下) 提供「PCIe Slot Configuration Guidelines」(PCIe 插槽配置指南)。

視所選的卡 (使用光纖纜線/SCSI 卡/XVR 卡/SAS 卡) 和插槽類型而定，下列情況適用：

- 對於插槽 0、1、2、3 或 4：
請勿將纜線穿過 CMA 本體，而是使用 CMA 上方的可用空間。
- 對於插槽 5、6 或 7：
請勿使用此 CMA。
- 估計的 CMA 最大負載量如下：4 條主要裝置 AC 纜線 + 22 條 RJ45 纜線。

操作具有 Logical Domains 之 Solaris 作業系統時的運作方式已有所變更

本節說明 Logical Domains Manager 建立配置後，Solaris 作業系統運作方式上的變更。

備註 – OpenBoot 韌體在 Solaris 作業系統啟動之後即無法使用，因為其已從記憶體中移除。若要在 Solaris 作業系統使用 ok 提示符號，必須停止網域。您可以使用 Solaris 作業系統的 halt 指令停止網域。

停止或重新啟動控制網域的結果

下表是停止或重新啟動控制 (主) 網域時預期的運作方式。

表 1-5 停止或重新啟動控制 (主) 網域時預期的運作方式

| 指令 | 是否配置其他網域？ | 運作方式 |
|---------------|-----------|--|
| halt | 否 | 主機電源關閉，並保持此狀態，直到 SP 電源開啓。 |
| | 是 | 當變數設定如下時，會重設並啓動： auto-boot?=true。當變數設定如下時，會重設並停在 ok 提示符號：auto-boot?=false。 |
| reboot | 否 | 重新啓動主機，而不關閉電源。 |
| | 是 | 重新啓動主機，而不關閉電源。 |
| shutdown -i 5 | 否 | 主機電源關閉，並保持此狀態，直到 SP 電源開啓。 |
| | 是 | 重設並重新啓動。 |

外部 I/O 擴充裝置

SPARC Enterprise T5440 伺服器目前並不支援外部 I/O 裝置。

處理器標識

不同的平台與相同型號的平台在相同的配置上，可能會使用不同的處理器 ID。例如，在 UltraSPARC T1 CPU 架構平台上，處理器 ID 會以處理器 ID 0 開頭。但在其他平台 (包括 UltraSPARC T2 Plus CPU 架構平台) 上，則可能不會使用處理器 ID 0。對於 UltraSPARC T2 Plus 處理器架構平台，Solaris `psrinfo` 指令可能會顯示類似於下列的輸出：

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| 8 | on-line | since 09/18/2007 21:26:25 |
| 9 | on-line | since 09/18/2007 21:26:30 |
| 16 | on-line | since 09/18/2007 21:26:30 |
| 17 | on-line | since 09/18/2007 21:26:30 |

透過虛擬機器管理員匯出到位於執行多個來賓網域之平台上的來賓網域的處理器 ID，代表的可能是虛擬的概念。對於軟體而言，每個來賓網域中的每一個處理器 ID 皆會呈現為唯一的整數值。

相同實體機器上不同來賓網域中所執行的軟體，可能會呈現相同或不同的虛擬處理器 ID 集合。但只要啟用網域，虛擬處理器 ID 與實體處理器 ID 一律不會相同。如需有關虛擬與實體 CPU 號碼之對映的資訊，請參閱「Logical Domains (LDoms) 1.0.2 管理指南」。

處理器 ID 在軟體執行的網域中，僅是一個唯一的整數值。該整數值的類型必須是 `processorid_t`。另請參閱「`p_online(2)` 線上手冊」。

第 2 章

已知問題

本主題說明 SPARC Enterprise T5440 伺服器的已知問題。

作業說明

| 主題 | 連結 |
|----------------|--|
| 硬體與機械問題 | 第 16 頁的「硬體與機械問題」 |
| Solaris 作業系統問題 | 第 18 頁的「Solaris 作業系統問題」 |
| ILOM 問題 | 第 21 頁的「Integrated Lights Out Manager (ILOM) 問題」 |
| 平台特定韌體和軟體問題 | 第 27 頁的「韌體與一般軟體問題」 |

硬體與機械問題

本節說明此 SPARC Enterprise T5440 伺服器發行版本中現有的已知硬體問題。

表 2-1 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的硬體與機械問題

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|---|--|
| | <p>在 PCIe 插槽 7 中安裝某些 PCIe 卡時，沒有足夠的空間可連接外接式纜線。在 PCIe 插槽 7 安裝下列 PCIe 卡時，纜線管理支架 (CMA) 鬆開按鈕可能會卡到外接式纜線和/或連接器：</p> <ul style="list-style-type: none">• XVR-300 資料緩衝區卡• 任何具有外部 SCSI 連接器的 PCIe 卡• 任何具有外部光纖纜線連接器的 PCIe 卡 | <p>請執行以下作業之一：</p> <ul style="list-style-type: none">• 在 PCIe 插槽 7 以外的插槽安裝受限的 PCIe 卡• 不要安裝纜線管理支架 |
| 6724921 | <p>在資料緩衝區卡安裝於外部 I/O 擴充裝置插槽且負載極高的罕見情況下，系統可能會重設，而且 SP 主控台至少會顯示一個「嚴重錯誤」訊息。例如：</p> <pre>Chassis major: Aug 7 14:32:04 ERROR: [CMP0] Received Fatal Error</pre> | <p>不要在外部 I/O 擴充裝置中安裝 XVR-300 資料緩衝區卡。若在任何其他情況中看到此錯誤訊息，請連絡 Sun 以取得服務。</p> |
| 6706976 | <p>在寫入至 CD/DVD 媒體時，可能會發生寫入速度無法達到 CD/DVD 光碟機支援之最快速度的情況。即使未達到最大作業，寫入 CD/DVD 媒體的處理程序中並未產生問題。</p> <p>XAUI 卡會停用內建網路連接埠。如需詳細資訊，請參閱第 17 頁的「XAUI 卡停用之內建網路連接埠」。</p> | <p>使用原媒體。</p> |

XAUI 卡停用之內建網路連接埠

安裝在插槽 4 上的 10GbE XFP XAUI 配接卡 (XAUI 卡) 會停用內建網路連接埠 1 (NET1)。
安裝在槽 5 上的 XAUI 卡會停用內建網路連接埠 0 (NET0)。

圖 2-1 XAUI 卡與內建網路連接埠。

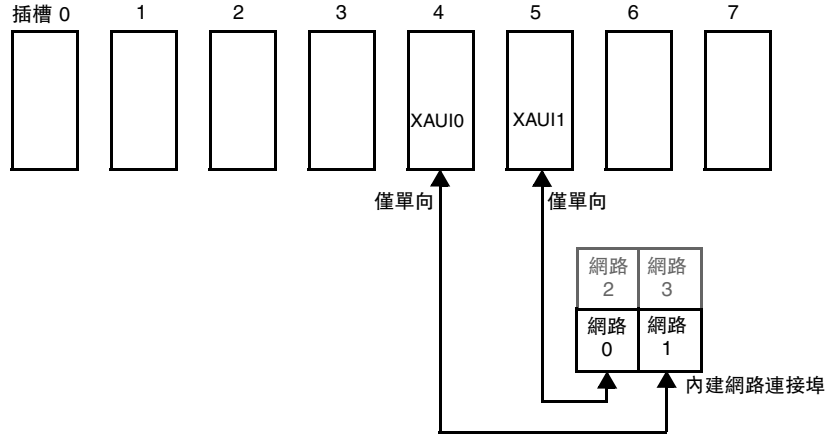


表 2-2 網路連接埠與裝置名稱

| 內建網路 | XAUI 插槽 | 裝置名稱 |
|-------|---------|-------|
| NET 0 | XAUI 1 | nxge0 |
| NET 1 | XAUI 0 | nxge1 |

Solaris 作業系統問題

本節說明此 SPARC Enterprise T5440 伺服器發行版本中現有的已知 Solaris 作業系統問題。

表 2-3 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的 Solaris 作業系統相關問題

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|--------------------|--|---|
| 6588550 | <code>prtdiag -v</code> 指令及 <code>prtpicl</code> 指令運行緩慢，並可能會因此而出現停滯的狀況。這些指令需長達五分鐘的時間才能完成。 | 於數分鐘後再次執行。 |
| 6596503 | 在 <code>OperationalStatus</code> 為 <code>enabled</code> 時，將 <code>prtpicl</code> 指令與 <code>-v</code> 選項搭配使用，其輸出可能會顯示實際上並不存在的 CPU 核心或導線束。 | 請使用 <code>prtdiag</code> 或 <code>prtpicl -c cpu</code> 指令的輸出，它們會顯示正確的資訊。 |
| 6552999 6731560 | 如果已為控制網域 <code>prtdiag</code> 指令指定詳細 (<code>-v</code>) 選項，則會顯示其他環境狀態資訊。 如果已發出 <code>Control-C</code> 來中斷此資訊的輸出，則 <code>picld(1M)</code> 常駐程式可能會輸入環境狀態資訊不再供應至 <code>prtdiag</code> 的狀態。若如此，則不會再顯示其他環境資料。 | 請參閱第 19 頁的「如果已取消 <code>prtdiag</code> ，則後續 <code>prtdiag</code> 執行可能無法顯示狀態資料 (CR 6552999、6731560)」。 |
| 6702351 | 如果 <code>cfgadm -c unconfigure</code> 依序重覆執行，則藍色 LED 燈可能會保持關閉狀態。 | 由於藍色 LED 燈需要一段時間才能亮起，因此請勿依序重覆執行此指令。 |
| 6718696 | 由 <code>prtdiag</code> 指令顯示的資訊可能會在記憶體產生降級時出現異常。 例如，它可能會將單一 4 GB DIMM 顯示為 5.33 GB。 | 無 |
| 6718696 | 對風扇或 PSU 執行熱系統替換後，在作業系統操作中執行 <code>prtdiag</code> 指令，會顯示整個環境狀態為「unknown」。 | 重新啟動 <code>picld</code> 後等待數分鐘，然後再次執行 <code>prtdiag</code> 指令。 <pre># svcadm restart picld</pre> 此時等待數分鐘。 <pre># prtdiag -v</pre> |
| 6718841 | 在 Sun Explorer 中，可能無法收集 ILOM 資訊 (Tx000)。 系統關閉可能會失敗。 | 收集 ILOM 和 ALOM 資訊，並連同 Sun Explorer 輸出一起提交。 如需要收集的資訊，請參閱第 19 頁的「在 Sun Explorer 中，可能無法收集 ILOM 資訊 (Tx000) (CR 6718841)」。 在開機程序完成前，請勿嘗試關閉系統。 確保開機程序完成或等待適當長時間 (至少 10 分鐘) 後再開始開機處理程序。 |
| 6627749 | <code>prtdiag</code> 指令可能會針對 PCIe 插槽中插入的卡，在「Bus Type」下顯示「PCIX」。 | 無 請參閱第 20 頁的「 <code>prtdiag</code> 指令可能會針對 PCIe 插槽中插入的卡，在「Bus Type」下顯示「PCIX」(6627749)」。 |

如果已取消 prtdiag，則後續 prtdiag 執行可能無法顯示狀態資料 (CR 6552999、6731560)

如果已為控制網域 prtdiag 指令指定詳細 (-v) 選項，則會顯示其他環境狀態資訊。如果已發出 Control-C 來中斷此資訊的輸出，則 picld(1M) 常駐程式可能會輸入環境狀態資訊不再供應至 prtdiag 的狀態。若如此，則不會再顯示其他環境資料。

解決方法：下列指令會重新啟動 picld SMF 服務。如果 prtdiag -v 或 prtpicld 無法顯示狀態資訊，請等待數分鐘後重試或重新啟動 picl。在 picl 重新啟動後約十分鐘再執行 prtdiag -v。

- 方法 1：重新啟動 picl

```
# svcadm restart picl
```

等待數分鐘。

```
# prtdiag -v
```

- 方法 2：停止並重新啟動

```
# svcadm disable svc:/system/picl:default
```

```
# rm -rf /var/run/picld_door
```

```
# svcadm enable svc:/system/picl:default
```

等待數分鐘。

```
# prtdiag -v
```

在 Sun Explorer 中，可能無法收集 ILOM 資訊 (Tx000) (CR 6718841)

在 Sun Explorer 中，可能無法收集 ILOM 資訊 (Tx000)。

解決方法：請收集 ILOM 和 ALOM 資訊，並連同 Sun Explorer 輸出一起提交。

請收集以下 ILOM 相關資訊：

```
show /SP/users
```

```
show /SP/users/admin
```

```
show /HOST
```

建立一個與 ALOM 相容的使用者，來收集以下與 ALOM 相關的資訊：

```
consolehistory -v
```

```
showcomponent
```

```
showdate
```

```
showenvironment
```

```
showfaults -v
showfru
showhost
showkeyswitch
showlogs -v -g 0 -p p
shownetwork
showplatform -v
showsc
showsc version -v
showusers
```

收集資訊之後，重設 ILOM。

```
reset /SP
```

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
Performing hard reset on /SP
```

`prtdiag` 指令可能會針對 PCIE 插槽中插入的卡，在「Bus Type」下顯示「PCIX」(6627749)

例如：

```
# prtdiag -v
:
===== IO Devices =====
Slot +          Bus  Name +          Model
Status          Type Path
-----
MB/PCIE6        PCIX SUNW,emlxs-pci10df,fc20    LPe11002-S
^^^^^^         ^^^^^
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0
MB/PCIE6        PCIX SUNW,emlxs-pci10df,fc20    LPe11002-S
^^^^^^         ^^^^^
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0,1
:
```

解決方法：無

Integrated Lights Out Manager (ILOM) 問題

ILOM 提供多個可用來管理伺服器的介面。ILOM DMTF CLP 是預設的服務處理器 (SP) 命令行介面 (CLI)。ILOM 亦提供 Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT 相容性 CLI。本節所述之問題說明可與上述任一 CLI 的使用相關。

如需有關 ILOM 的更多資訊，請參閱「Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 SPARC Enterprise T5440 伺服器)」與「SPARC Enterprise T5440 伺服器管理指南」。

下列是 ILOM CLI 與 ALOM CMT 相容性 CLI (於 ILOM) 的已知問題。

表 2-4 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的 ILOM 相關問題

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|--|--|
| 6586305 | 若在配置非預設的邏輯網域之後使用 SP <code>setdate</code> 指令 (ALOM 相容性 shell)，可能會導致非預設網域上的日期改變。 | 配置及儲存邏輯網域配置之前，請使用 <code>setdate</code> 指令配置 SP 上的日期。 若是在儲存非預設邏輯網域的配置之後使用 <code>setdate</code> ，必須將非預設網域啟動為 Solaris，如此日期才會正確。(請參閱 <code>date(1)</code> 或 <code>ntpdate(1M)</code> 。) |
| 6587380 | Solaris 的 <code>prtdiag -v</code> 指令所顯示的感應器指示燈中，有部份不是 [Voltage Indicators] 標題下的電壓指示燈。正確的感應器指示燈包括： SYS/MB I_USB0 ok SYS/MB I_USB1 ok SYS/PSx CUR_FAULT ok SYS/PSx FAN_FAULT ok SYS/PSx TEMP_FAULT ok 但 [Condition] 欄下所報告的資訊仍屬正確，代表了元件目前的狀態。 | |
| 6617506 | 無法顯示在「ILOM 2.0 使用者指南」中說明的 /SP/serial/host 資訊。 | 無 |
| 6712561 | 即使 TTYA 已由 ILOM 指令設定為無效，仍可能登入至作業系統。 | 無 |
| 6722130 | 即使在 ILOM Web 介面的「SSH Server」頁籤將 SSH 伺服器設定由「Disabled」設定為「Enabled」，它仍會顯示「Disabled」，但事實上為「Enabled」。 | 按一下 ILOM Web 介面的「Refresh」按鈕，以重新顯示頁面上的資訊。 |

表 2-4 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的 ILOM 相關問題 (續)

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|--|---|
| 6728748 | 當主機電源關閉時，經由智慧型平台管理介面取得之感應器資料可能不是正確值。 | 無 |
| 6733109 | delete 指令的說明資訊並未包含有關 force 選項的項目。 指定 -force 或 -f 選項會強制從名稱空間刪除物件。 | 無 |
| 6733492 | 下列感應器資訊未顯示於 ILOM Web 介面 ([System Monitoring] 標籤-> [Sensor Reading] 標籤)： <ul style="list-style-type: none"> • /SYS/PS*/I_AC_LIMIT • /SYS/PS*/I_DC_LIMIT • /SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSNT (目標：內建記憶體) | 使用下列 CLI 指令以檢查資訊： <ul style="list-style-type: none"> • show /SYS/PS*/I_AC_LIMIT • show /SYS/PS*/I_DC_LIMIT • show /SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSNT (目標：內建記憶體) |
| 6733632 | ILOM 「show -level all/SYS」指令並未顯示有關 /SYS/MB/SP 層級或以下層級的資訊。「show -level all/SYS/MB」指令亦未顯示有關 /SYS/MB/SP 層級或以下層級的資訊。 | 使用 「show /SYS/MB/SP」指令。 |
| 6738510 | 在特定指令 (create, delete, exit、load、reset、set、start, stop 和 version) 中指定 -t 選項，可能會導致強制從 ILOM CLI 登出。 | 無 |
| 6738989 | ILOM Web 介面的 SNMP 標籤沒有用於設定 engineid 的項目。 | 使用 CLI 中的 「set /SP/services/snmp engineid=(value)」指令來設定 engineid。 |
| 6738992 | 下列警告訊息可能會在於 Internet Explorer 中開啓 ILOM Web 介面的 [Components] 標籤時顯示： <pre>----- A script on this page is causing Internet Explorer to run slowly. If it continues to run, your computer may become unresponsive. Do you want to abort the script? -----</pre> | 如果您選取 [Yes]，則不會顯示部分元件。選取 [No] 以顯示全部。 |
| 6739596 | <p>*實際訊息可能會有所不同。</p> <p>/SP/clients/activedirectory 中之 state 特性及 strictcertmode 特性的預設值與 ILOM 2.0 使用者指南 中提及的不同。根據使用者指南，預設值為 「enabled」，但事實上為 「disabled」。</p> | 無 |

表 2-4 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的 ILOM 相關問題 (續)

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|---|--|
| 6739602 | <p>如果 <code>/SP/clients/activedirectory</code> 中的 <code>logdetail</code> 特性設定為「none」以外的值，則可能顯示下列「認證錯誤訊息」，即使 ActiveDirectory 已設定為「disabled」(state = disabled) 也是如此。</p> <pre>sc> ActDir critical: (ActDir) authentication status: auth-ERROR</pre> | <p>如果 ActiveDirectory 設為「disabled」，則忽略該訊息。</p> |
| 6739633 | <p>當主機處於關閉狀態時，ILOM Web 介面 ([System Information] 標籤 -> [Components] 標籤) 中選取之任何元件的 <code>prepare_to_remove</code> 作業可能導致元件的單選按鈕消失。</p> <p>在 [Ready to Remove Status] 欄位中，將元件的「NotReady」變更為「Ready (No Power)」，由於不再顯示此單選按鈕，所以無法執行元件的「Return to Service」。</p> | <p>從 CLI 中進行下列設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>set /SYS/(selected-component) return_to_service_action=true</code> |
| 6744551 | <p>ILOM Web 介面的輸入設定包含設定多位元組字元碼 (例如日文) 的項目，但設定該代碼可能因輸入值無法正確儲存而導致作業異常。</p> <p>如果您誤設該設定，請使用 ILOM Web 介面或 ILOM 指令加以刪除。部分設定可能無法使用 ALOM CMT 指令刪除。</p> | 無 |
| 6725348 | <p>經由如 <code>set /SYS/component-name component_state=disabled</code> 指令或 <code>disablecomponent</code> 指令所停用的元件，在 OBP (Open Boot Prom) 啟動時，元件名稱中顯示的完整路徑名稱可能不會指示為 Disable。</p> | <p>無</p> <p>請參閱第 24 頁的「經由如 <code>set /SYS/component-name component_state=disabled</code> 指令或 <code>disablecomponent</code> 指令所停用的元件，在 OBP (Open Boot Prom) 啟動時，元件名稱中顯示的完整路徑名稱可能不會指示為 Disable (6725348)」。</p> |
| 6743343 | <p>可能無法產生測試警示 (警示測試傳輸)，具體視警示規則設定的「Alert Type」及「Event」而定。</p> | <p>無</p> <p>請參閱第 25 頁的「可能無法產生測試警示 (警示測試傳輸)，具體視警示規則設定的「Alert Type」及「Event」而定 (6743343)」。</p> |
| 6752910 | <p>當從 ILOM 執行主機電源開啓的指示時，POST (自我診斷測試) 可能無法開始，且系統會接著執行作業系統開機程序，或前進至 OK 提示符號以執行 OBP (Open Boot Prom)。</p> <p>您可透過重設 ILOM 來儲存系統。</p> | <p>關閉主機電源後，請至少等待 3 分鐘，之後再開啓主機電源。</p> <p>請參閱第 25 頁的「當從 ILOM 執行主機電源開啓的指示時，POST (自我診斷測試) 可能無法啓動，且系統會接著執行作業系統開機程序，或前進至 OK 提示符號以執行 OBP (Open Boot Prom) (6752910)」。</p> |

即便 ILOM Web 介面中的「Active directory」角色變更爲「Administrator/Operator」，也會針對角色顯示空白欄位 (6624699)

登入 ILOM，並確認 /SP/clients/activedirectory 的預設角色設定。

當 ILOM Web 介面之「Component Management」中的元件設定爲「disable」，則從 CLI (ILOM 指令行介面) 執行時，會在透過 ALOM CMT 相容性 shell (6624705) 登入之使用者的視窗中輸出訊息

例如：

```
Fault | critical: SP detected fault at time Wed Jul 18 09:37:15 2007.  
/SYS/MB/GBE1 Disabled by CLI action.
```

解決方法：無

經由如 `set /SYS/component-name component_state=disabled` 指令或 `disablecomponent` 指令所停用的元件，在 OBP (Open Boot Prom) 啓動時，元件名稱中顯示的完整路徑名稱可能不會指示爲 `Disable (6725348)`

例如：

```
T5440, No Keyboard  
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.  
OpenBoot 4.28.7_nightly_06.03.2008, 32416 MB memory available, Serial #XXXXXXXX.  
Ethernet address 0:XX:XX:XX:XX:XX, Host ID:XXXXXXXX.  
  
ERROR:The following devices are disabled:  
MB/CMP0/P0 * "/SYS/MB/CPU0/CMP0/P0"  
^^^^ This information has not been appended.
```

解決方法：無

可能無法產生測試警示 (警示測試傳輸)，具體視警示規則設定的「Alert Type」及「Event」而定 (6743343)

例如：

- 當元件已由 `set /SYS/component-name component_state=disabled` 指令或 `disablecomponent` 指令停用時：
「/SYS/MB/component-name Disabled by CLI action.(critical)」未與 IPMI P ET 警示一起報告。
- 當主機的電源開啓時：
「Host has been powered on (major)」未與 IPMI P ET 警示或 SNMP 陷阱警示一起報告。
- 當內建風扇速度降低至低於臨界值時：
「/SYS/MB/FT* has exceeded low non-recoverable threshold.(critical)」未與 IPMI P ET 警示一起報告。
- 當偵測到 POST (自我診斷測試) 中的錯誤時：
「ERROR: POST errors detected (major)」未與 IPMI P ET 警示或 SNMP 陷阱警示一起報告。

解決方法：無

當從 ILOM 執行主機電源開啓的指示時，POST (自我診斷測試) 可能無法啓動，且系統會接著執行作業系統開機程序，或前進至 OK 提示符號以執行 OBP (Open Boot Prom) (6752910)。

下列為 ILOM 指令行介面作業的範例。

```
-> start /SYS
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

下列為 ALOM CMT 相容性 shell 作業的範例。

```
sc> poweron
sc> console
Enter #. to return to ALOM.
```

作業系統控制台不會顯示任何資訊。輸入退出字元「#。」復原 ILOM 提示符號。指出的網域狀態的結果可能不盡相同。此外，事件記錄中可能沒有記錄電源開啓記錄資料。

下列為使用 showplatform 指令及 showlogs 指令檢查網域狀態的範例。

```
sc> showplatform
SUNW,SPARC-Enterprise-T5440

Domain Status
-----
S0      Powered off *Domain StatusÄF"Powered on", "Powered off", "OpenBoot
initializing", "Unknown" etc.
sc>

sc> showlogs -p p

Log entries since Sep 29 12:45:39
-----
Sep 29 12:45:39: Chassis |major    : "Host has been powered on"
Sep 29 12:49:28: Chassis |major    : "Host is running"
Sep 29 12:49:43: Chassis |critical: "Host has been powered off"
Sep 29 12:50:47: Chassis |major    : "Host has been powered on"
Sep 29 12:54:35: Chassis |major    : "Host is running"
Sep 29 12:54:51: Chassis |critical: "Host has been powered off" *There is no
"Host has been powered on." log entry after this.
sc>
```


韌體與一般軟體問題

本節說明此 SPARC Enterprise T5440 伺服器發行版本中現有的已知韌體與其他一般軟體問題。

表 2-5 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的韌體與一般軟體問題

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|---|---|
| 6555956 | 重新啓動會發生錯誤，並顯示下列訊息： Fatal error has occurred in:PCIe root complex. 此錯誤只會在重新啓動時出現，但在錯誤發生後重新啓動，即不會再出現此錯誤。 | 請務必將系統設定為發生錯誤後自動重新啓動。 如需有關設定自動重新啓動的資訊，請參閱 Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 SPARC Enterprise T5440 伺服器)。 |
| 6651903 | 長時間以內部迴路模式執行測試時，SunVTS™ xnetlbttest 會出現間歇性的失敗，並產生下列錯誤訊息： Excessive packets dropped | |
| 6603354 | SunVTS xnetlbttest 在 XAUI 迴路測試期間可能會失敗，並產生下列錯誤訊息： Excessive packets dropped | 請勿在 XAUI 介面上執行 SunVTS xnetlbttest。 |
| 6678770 | 在極少數情況下，在使用 UltraSPARC=T2 加密硬體以執行 Ipsec 加速時可能會發生錯誤。若執行 IPsec 時發生連線問題，並且出現類似於以下的主控台訊息，可能表示發生此問題： WARNING: n2cp0: cwq 2 encountered a protocol error, service continued. | 移除 SUNWn2cpact 套裝軟體。鍵入以下指令： # pkgrm SUNWn2cpact |
| 6699494 | 在極少數情況下，若建立與刪除集合連結的重複指令發生循環並執行許多次，系統可能會當機。 | 請避免重複新增、刪除與重複連結集合操作。 |
| 6687884 | 啓用大型資料段時，某些效能評估工具 (例如 netstat 與 nicstat) 可能會顯示不正確的效能資料。 | 使用效能評估工具 (例如 netstat 與 nicstat) 時，請停用大型資料段。 |
| 6311743 | 連接多張乙太網路介面卡以接收大量 TCP 資料的系統，可能會因為有大量連線正在接收資料，而發生效能降低的情況。但是，並未發生系統故障。 此問題會發生在連接兩張或多張 10 Gbit 乙太網路介面卡，或超過 8 張 1 Gbit 乙太網路介面卡，而且該介面卡正透過許多 TCP 連線接收大量資料的系統。在此情況下，TCP 接收效能將不會如預期般增加，而且超過特定臨界點之後，整體接收效能會下降。 | 請檢查是否有可修復此缺陷的修補程式。 |

表 2-5 SPARC Enterprise T5440 伺服器上的韌體與一般軟體問題 (續)

| CR ID | 說明 | 解決方法 |
|---------|--|---|
| 6638112 | <p>在例如 SPARC Enterprise T5440 的平台上，使用同時存取 ISM 區段的多執行緒應用程式之特定負載可能會使效能明顯降低。</p> <p>還有可能出現系統當機，雖然可能性不大。</p> | 請檢查是否有可修復此缺陷的修補程式。 |
| 6640564 | <p>後端為磁碟映像 (儲存在檔案或在裝置上) 之虛擬磁碟的所有 I/O 都經過序列化，並可影響虛擬磁碟 I/O 效能，特別是在多個應用程式都在同一虛擬磁碟上進行 I/O 時。此問題特別敏感 (如果虛擬磁碟後端為 SVM 磁碟區)。</p> | 使用實體磁碟做為虛擬磁碟後端。如果您要使用磁碟映像，則最好將它儲存為檔案或儲存在 ZFS 磁碟區上，而不儲存在 SVM 磁碟區上。 |
| 6682500 | <p>在 LDom 上以平行方式對許多磁碟執行讀取及寫入的過重負荷下，部分磁碟可能會對網域無回應。</p> | 重新啓動受影響的網域及控制網域。 |

第3章

文件補充與勘誤表

SPARC Enterprise T5440 伺服器文件中的某些資訊不完整或不正確。茲更正如下：

作業說明

| 主題 | 連結 |
|-------|--|
| 文件勘誤表 | 第 30 頁的「「SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual」中的錯誤」 第 31 頁的「Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料中的錯誤」 |

「SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual」中的錯誤

「SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual」中的某些資訊不正確。茲更正如下：

更換 CMP/記憶體模組：將 FB-DIMM 轉接至更換模組

更換故障的 CMP 或記憶體模組時，您必須將 FB-DIMM 從故障的模組轉接到更換模組。更換 CMP 與記憶體模組不包含 FB-DIMM。

移除或安裝 PSU0：中斷纜線管理支架支撐柱的連線

您必須中斷纜線管理支架支撐柱的連線，才能存取電源供應器 0 (PSU0)。

Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料中的錯誤

「Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 SPARC Enterprise T5440 伺服器)」中的某些資訊不正確。茲更正如下：

不受支援的 /SP/powermgmt 特性

不支援第 27 頁「顯示電源管理測量值」中 /SP/powermgmt 特性中說明的特性 (CR6727279)。

control

policy

regulated_budget

elastic_budget

FUJITSU