



Sun™ Management Center 3.6.1 版本 2 附加軟體補充資料

Sun SPARC® Enterprise
M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-1937-10
2007 年 5 月，修訂版 A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 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、其他智慧財產權法及國際公約所保護。在上述產品、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。

本文件及相關產品和技術在限制其使用、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 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 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Netra、Solaris、Sun Ray、Answerbook2、docs.sun.com、OpenBoot、Sun Fire 與 Sun Management Center 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 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 — 商業使用。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. 及其關係企業不就此上述產品、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。



Adobe PostScript

目錄

前言 xv

1. 簡介 1

關於 Sun Management Center 附加軟體 1

識別平台與硬體網域 3

▼ 識別平台的詳細資訊視窗 3

▼ 識別硬體網域的詳細資訊視窗 4

參照：本文件所使用的專有名詞 4

參照：模組 5

2. 安裝與設定 7

關於安裝附加軟體 8

關於需求 9

關於網路連接埠配置 9

關於服務處理器容錯移轉 9

關於使用探索管理程式 10

關於安裝與設定的程序 10

安裝程序簡介 11

安裝核心 Sun Management Center 軟體 12

▼ 安裝核心 Sun Management Center 3.6.1 軟體 12

為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器安裝與設定新的 Sun Management Center 附加軟體	12
伺服器上的伺服器層	12
工作站或網路的主控制台層和基本說明	12
預先安裝於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上的平台代理程式層	13
主機與已安裝的層	13
使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝附加軟體	14
▼ 使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝附加軟體	14
使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體	15
▼ 在伺服器機器上設定附加軟體	15
▼ 在服務處理器上設定附加軟體	16
設定安全性存取	17
▼ 設定預設的 Sun Management Center 存取權限	17
▼ 設定平台檢視與網域檢視管理群組	17
▼ 在服務處理器上設定權限	18
使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體	19
▼ 啟動 Sun Management Center 軟體	19
使用 CLI 停止並結束 Sun Management Center 軟體	20
▼ 停止伺服器與代理程式	21
▼ 結束主控台	21
重新配置設定參數	22
▼ 重新執行設定	22
▼ 重新載入平台管理模組	24
使用 CLI 解除安裝軟體	25
▼ 解除安裝所有 Sun Management Center 軟體	25
▼ 僅解除安裝附加軟體	27
參照：安裝與設定記錄檔	28

參照：「setsunmc 線上手冊」與「showsunmc 線上手冊」 29

setsunmc 29

showsunmc 31

參照：SPARC Enterprise 伺服器附加軟體專用的套裝軟體 34

參照：網路連接埠配置 35

參照：存取權限的管理群組 35

預設 Sun Management Center 管理群組 36

3. 平台管理 37

關於平台管理模組 38

平台管理模組重新整理 38

存取平台管理模組 38

▼ 存取平台管理模組 38

在平台管理模組中執行主動式管理作業 39

設定伺服器硬體 40

▼ 建立簡易網域 40

伺服器硬體的升級、降級和重新作業 41

▼ 從網域移除 XSB 42

▼ 將 XSB 增加至網域 42

▼ 重新配置網域 43

▼ 移動 XSB 45

▼ 關閉 I/O 船的電源 46

操作和維護伺服器硬體 47

▼ 啟動網域 47

▼ 重設網域 47

▼ 關閉網域 47

置換 FRU 48

- ▼ 置換系統板 48
- ▼ 刪除系統板 49
- ▼ 增加系統板 50

參照：平台管理特性和作業 51

系統 52

平台檢視表 53

CPU/記憶體單元板 53

CPU 模組 54

記憶體板 55

記憶體 DIMM 55

I/O 單元板 56

PCI 槽 57

系統板 58

延伸系統板 59

邏輯系統板 61

系統元件 61

環境監視器 62

網域 63

外部 I/O 64

外部 I/O 擴充裝置機架 64

I/O 船 65

連結卡 66

外部 I/O 擴充裝置電源供應器和風扇 66

外部 I/O 擴充裝置感應器 68

網域檢視	68
網域資訊	69
系統板	70
延伸系統板	70
邏輯系統板	71
關於硬體標籤	72
實體檢視	72
邏輯檢視	72
存取硬體標籤下的檢視	72
▼ 存取實體檢視	72
▼ 存取邏輯檢視	73
4. 網域管理	75
關於網域管理模組	75
存取網域管理模組	76
▼ 存取網域管理模組	76
參照：網域管理特性	77
系統	77
邏輯系統板	78
PCI 卡	78
處理器	79
記憶體控制器	79
磁碟裝置	80
磁帶裝置	81
網路介面	81

5. 網域動態重新配置 83

執行網域 DR 作業之前 83

關於 DR 模組 83

關於網域 DR 作業 84

執行網域 DR 作業 84

▼ 建立 PCI 卡片槽與 PCI 匯流排的連線 84

▼ 顯示 IO 卡/裝置 DR 指令的狀態 84

參照：IO 卡/裝置表格功能表選項 85

參照：網域動態重新配置特性 85

附接點：I/O 卡與裝置 85

6. 警報規則 87

關於警報規則 88

參照：平台管理模組警報規則 88

錯誤狀態規則 (rErrorStatus) 89

LED 狀態規則 (rLEDState) 90

測試狀態規則 (rTestState) 90

網域狀態規則 (rDomainStatus) 91

有效狀態規則 (rValidStatus) 91

外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則 (rIoBoxLEDState) 92

連結卡 LED 狀態規則 (rLinkCardLEDState) 92

可以移除 LED 規則 (rOKtoRemoveLED) 93

外部 I/O 擴充裝置感應器規則 (rIoBoxSensor) 94

參照：網域管理模組警報規則 94

CPU 狀態規則 (oplCPUStatus) 95

狀態檢查規則 (oplStateCheck) 95

磁碟錯誤計數規則 (oplDskErrCnt) 96

磁帶錯誤計數規則 (oplTpeErrCnt) 97



-
- 圖 1-1 平台與網域管理檢視 2
 - 圖 1-2 平台代理程式可供存取 SPARC Enterprise 伺服器服務處理器 3
 - 圖 2-1 Sun Management Center 伺服器、主控台與伺服器網域的安裝流程圖 11

表

表 1-1	Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器模組	5
表 2-1	安裝、設定、解除安裝與更新程序	10
表 2-2	主機與已安裝的層	13
表 2-3	用於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的 Sun Management Center 套裝軟體	34
表 2-4	預設 Sun Management Center 連接埠位址	35
表 2-5	預設 Sun Management Center 管理群組	36
表 3-1	平台管理：系統表	52
表 3-2	平台管理：CMU 板表	53
表 3-3	平台管理：CMU 板表快顯功能表	54
表 3-4	平台管理：CPU 模組表	54
表 3-5	平台管理：記憶體板表	55
表 3-6	平台管理：記憶體 DIMM 表	55
表 3-7	平台管理：IOU 板表	56
表 3-8	平台管理：IOU 板表快顯功能表	57
表 3-9	平台管理：PCI 槽表	57
表 3-10	平台管理：系統板表	58
表 3-11	平台管理：系統板表快顯功能表	58
表 3-12	平台管理：XSB 表	59
表 3-13	平台管理：XSB 表快顯功能表	60
表 3-14	平台管理：LSB 表	61

表 3-15	平台管理：系統元件表	62
表 3-16	平台管理：環境監視器表	62
表 3-17	平台管理：網域表	63
表 3-18	平台管理：網域表快顯功能表	63
表 3-19	平台管理：IO 匣機架表	64
表 3-20	平台管理：IO 匣機架表快顯功能表	64
表 3-21	平台管理：IO 船表	65
表 3-22	平台管理：IO 船表快顯功能表	65
表 3-23	平台管理：連結卡表	66
表 3-24	平台管理：IO 匣電源供應器和風扇表	66
表 3-25	平台管理：IO 匣電源供應器和風扇表快顯功能表	67
表 3-26	平台管理：IO 匣感應器表	68
表 3-27	網域檢視：網域表	69
表 3-28	網域檢視：網域表快顯功能表	69
表 3-29	網域檢視：系統板表	70
表 3-30	網域檢視：XSB 表	70
表 3-31	網域檢視：LSB 表	71
表 4-1	網域管理：系統表	77
表 4-2	網域管理：邏輯系統板	78
表 4-3	網域管理：PCI 卡表	78
表 4-4	網域管理：處理器表	79
表 4-5	網域管理：記憶體控制器表	79
表 4-6	網域管理：磁碟裝置表	80
表 4-7	網域管理：磁帶裝置表	81
表 4-8	網域管理：網路介面表	81
表 5-1	IO 卡/裝置表格功能表的 DR 選項	85
表 5-2	IO 卡/裝置的附接點特性	85
表 6-1	錯誤狀態規則表格與特性	89
表 6-2	錯誤狀態規則特性值	89
表 6-3	LED 狀態規則表格與特性	90

表 6-4	LED 狀態規則特性值	90
表 6-5	測試狀態規則表格與特性	90
表 6-6	測試狀態規則特性值	90
表 6-7	網域狀態規則表格與特性	91
表 6-8	網域狀態規則特性值	91
表 6-9	有效狀態規則表格與特性	91
表 6-10	有效狀態規則特性值	91
表 6-11	外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則表格與特性	92
表 6-12	外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則特性值	92
表 6-13	連結卡 LED 狀態規則表格與特性	92
表 6-14	連結卡 LED 狀態規則特性值	93
表 6-15	可以移除 LED 規則表格與特性	93
表 6-16	可以移除 LED 規則特性值	93
表 6-17	外部 I/O 擴充裝置感應器規則表格與特性	94
表 6-18	外部 I/O 擴充裝置感應器規則特性值	94
表 6-19	CPU 狀態規則表格與特性	95
表 6-20	CPU 狀態規則特性值	95
表 6-21	狀態檢查規則表格與特性	95
表 6-22	狀態檢查規則特性值	95
表 6-23	磁碟錯誤計數規則表格與特性	96
表 6-24	磁碟錯誤計數規則特性值	96
表 6-25	磁帶錯誤計數規則表格與特性	97
表 6-26	磁帶錯誤計數規則特性值	97

前言

適用於 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器的 Sun™ Management Center 附加軟體補充資料說明如何在 SPARC Enterprise Mx000 伺服器上安裝、配置及使用 Sun Management Center 3.6.1 版本 2 軟體。本文件專供有經驗的系統管理員使用。

閱讀本文件之前

為了充分利用本文件所提供的資訊，您必須對下列文件所討論的主題先有透徹之了解：

- 「Sun Management Center 安裝與配置指南」
- 「Sun Management Center 使用者指南」
- 「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Administration Guide」
- 「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 User's Guide」

本文件架構

第 1 章說明用於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的 Sun Management Center 附加軟體。

第 2 章包括附加軟體的安裝、設定與配置程序。其中包括特定於 Sun SPARC® Enterprise Mx000 伺服器附加軟體的 setsunmc 與 showsunmc 線上手冊以供參考。

第 3 章提供平台管理的相關資訊，包括常用主動式管理作業以及平台管理模組表的參照。

第 4 章提供網域管理的相關資訊，包括網域管理模組表的參照。

第 5 章說明如何使用 Sun Management Center 主控台與網域動態重新配置模組從 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域執行動態重新配置 (dynamic reconfiguration, DR) 作業。

第 6 章簡要說明特定於 SPARC Enterprise Mx000 伺服器的 Sun Management Center 附加軟體警報規則。

使用 UNIX 指令

本文件有可能不包括介紹基本的 UNIX® 指令和操作程序，如關閉系統、啟動系統與配置裝置。若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統之相關文件，其 URL 為：
<http://docs.sun.com>

Shell 提示符號

Shell	提示
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱。
AaBbCc123	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

關於本書所使用的範例

本書中所出現的許多步驟或作業，都可透過多種方式來完成。為精簡起見，每項作業只顯示一種方式，通常是最簡單或最快速的方式。

舉例來說，在主要主控台視窗中，欲開啓 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的 [詳細資訊] 檢視，有四種可能的方式可供您選擇：

- 在階層結構檢視 (視窗的左側) 中按一下 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器圖示，然後按一下頂部工具列中的 [工具] 功能表，然後選擇 [詳細資訊]。
- 在拓樸檢視 (視窗的右側) 中執行與上述相同的操作。
- 在階層結構檢視中連按兩下 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器圖示。
- 在拓樸檢視中連按兩下 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器圖示。

同樣地，有多種方式可展開 (或解壓縮) 圖示。您可以執行以下步驟：

- 按一下 [全部展開] 按鈕 (在某些視窗中並不適用)。
- 按一下圖示旁的 [解壓縮] 圖示。
- 在階層結構圖或拓樸檢視中連按兩下圖示。

相關文件

所需資料或協助	書名
最新消息	「Sun Management Center 附加軟體版本說明：Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器」 「Sun SPARC Enterprise Mx000 Servers Product Notes」 「Sun Management Center 版本說明」
安裝	「Sun Management Center 安裝與配置指南」
使用 Sun Management Center 軟體	「Sun Management Center 使用者指南」
使用與管理 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器	「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide」 「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers User's Guide」 「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual」

文件、支援和培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	http://www.sun.com/documentation/
支援	http://www.sun.com/support/
培訓	http://www.sun.com/training/

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

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 Management Center 3.6.1 版本 2 附加軟體補充資料」，
文件號碼 820-1937-10

第 1 章

簡介

本章介紹 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 伺服器上的 Sun™ Management Center 軟體平台與網域管理。

關於 Sun Management Center 附加軟體

Sun Management Center 軟體是一種具有開放性和可延伸性的系統監視與管理應用程式，它使用 Java™ 軟體協定與簡易網路管理協定 (Simple Network Management Protocol, SNMP)，以針對 Sun 產品及其子系統、組件與週邊裝置，提供企業範圍的整合且廣泛的管理。

「Sun Management Center 使用者指南」中包括闡明 Sun Management Center 架構的定義、說明以及圖表。若有關於主控台、伺服器、代理程式、網域及模組互動方面的問題，請查閱該文件。

Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的附加軟體可搭配核心 Sun Management Center 軟體，以便與 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器共同運作。

Sun Management Center 3.6.1 版本 2 附加軟體引入了對下列系統的支援：

- Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 伺服器 (中階伺服器)
- Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 伺服器 (高階伺服器)

此 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器附加軟體具備下列功能：

- 硬體監視
- 電源管理
- 網域管理
- 動態重新配置
- FRU 置換 (系統板)

Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器劃分成多個硬體網域，每個網域皆會執行個別的作業系統實例。依伺服器能力與硬體資源數之不同，Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器最多可以支援 24 個網域。(最少支援一個網域。)由於網域在使用中，Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的附加軟體有兩種作業模式 (圖 1-1)：

- 網域管理員可透過以下兩種方式之一存取 Solaris 作業系統網域檢視：
 - 透過執行於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器服務處理器上的平台代理程式
 - 透過執行於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域上的代理程式
- 平台管理員可經由 Sun Management Center 平台代理程式，從服務處理器主控台存取平台檢視。

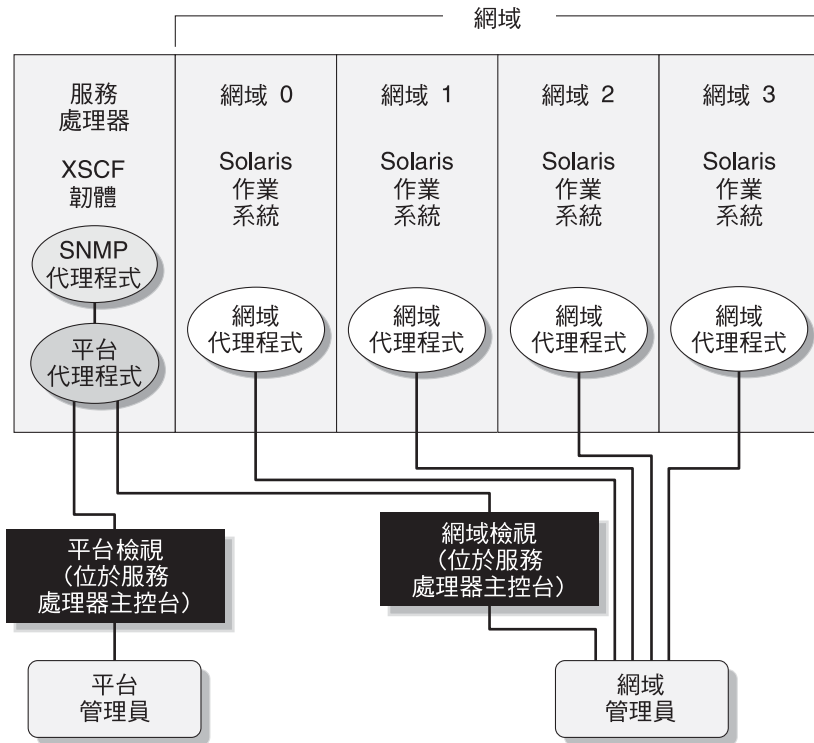


圖 1-1 平台與網域管理檢視

在主機 (工作站或伺服器) 上安裝好附加軟體之後，您可以在該主機上執行 Sun Management Center 軟體以存取 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器中的服務處理器，如圖 1-2 所示。

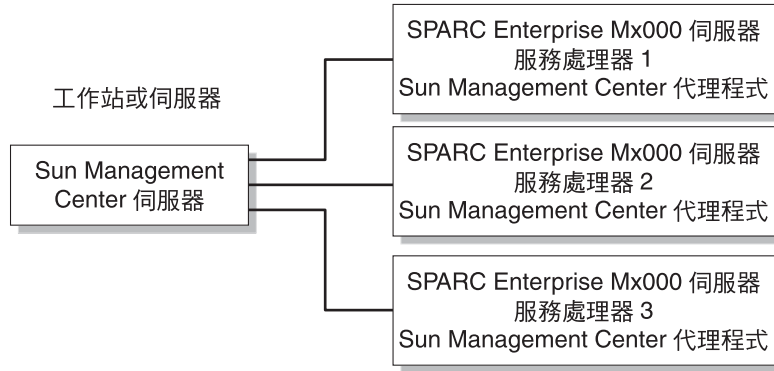


圖 1-2 平台代理程式可供存取 SPARC Enterprise 伺服器服務處理器

識別平台與硬體網域

平台與硬體網域的 [詳細資訊] 視窗初次顯示時外觀會非常相似。依預設，這兩個視窗開啓時都會顯示 [模組瀏覽器] 標籤。

▼ 識別平台的詳細資訊視窗

- 欲識別平台的 [詳細資訊] 視窗，請尋找平台圖示及下列五個標籤：
 - 資訊
 - 模組瀏覽器
 - 警報
 - 模組管理程式
 - 硬體

▼ 識別硬體網域的詳細資訊視窗

- 欲識別硬體網域的 [詳細資訊] 視窗，請尋找硬體網域圖示及下列六個標籤：

額外的標籤為 [應用程式] 標籤：

- 資訊
- 模組瀏覽器
- 警報
- 模組管理程式
- 應用程式
- 硬體

參照：本文件所使用的專有名詞

備註 – 在本文件中，**管理網域**專指 Sun Management Center 管理網域，請勿與其他 Sun 產品或文件中提及的「網域」一詞混淆。

管理網域 – 管理網域由一個或多個主機系統組成。

動態重新配置 – Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器附加軟體提供了圖形化使用者介面，以協助進行動態重新配置作業。在 Solaris 作業系統上，動態重新配置功能可供安全地將 Compact PCI I/O 卡從執行中的作業系統移除。在服務處理器上，動態重新配置提供重新配置系統資源並安全地置換系統板的功能。

平台 – 完整伺服器系統的替代名詞。例如本書所介紹的 Sun SPARC Enterprise M5000 伺服器就是一個平台。

網域或硬體網域 – 在 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台中，網域可以是由分割區中邏輯獨立的系統資源集合所組成，其中每個網域都執行個別的作業系統副本。此類型的網域是由系統板與其他裝置所組成；這與可以由多個硬體網域及整個平台所組成的管理網域相對。爲了有所區別，本書將此類型的網域稱爲**硬體網域**。

參照：模組

表 1-1 所列之模組，可提供 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的硬體配置資訊、程序監視及管理作業：

表 1-1 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器模組

代理程式模組	說明
平台管理模組 SPARC Enterprise Mx000	平台管理模組。為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器提供監視與主動式管理功能。位於服務處理器上。
網域配置讀取器 SPARC Enterprise Mx000	網域管理模組。為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上的網域提供監視功能。
網域 DR SPARC Enterprise Mx000	網域動態重新配置 (Dynamic Reconfiguration, DR) 模組。可讓管理員一次在一個網域上執行板的動態重新配置。

第2章

安裝與設定

本章說明如何使用 Sun Management Center 精靈為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器安裝、設定、解除安裝、重新安裝及重新配置 Sun Management Center 軟體。本章包含下列各節：

一般資訊：

- 第 8 頁的「關於安裝附加軟體」
- 第 9 頁的「關於需求」
- 第 9 頁的「關於網路連接埠配置」
- 第 10 頁的「關於使用探索管理程式」
- 第 10 頁的「關於安裝與設定的程序」

程序：

- 第 11 頁的「安裝程序簡介」
- 第 12 頁的「安裝核心 Sun Management Center 軟體」
- 第 12 頁的「為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器安裝與設定新的 Sun Management Center 附加軟體」
- 第 13 頁的「主機與已安裝的層」
- 第 14 頁的「使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝附加軟體」
- 第 15 頁的「使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體」
- 第 17 頁的「設定安全性存取」
- 第 19 頁的「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」
- 第 20 頁的「使用 CLI 停止並結束 Sun Management Center 軟體」
- 第 22 頁的「重新配置設定參數」
- 第 25 頁的「使用 CLI 解除安裝軟體」

參照：

- 第 28 頁的「參照：安裝與設定記錄檔」
- 第 29 頁的「參照：「setsunmc 線上手冊」與「showsunmc 線上手冊」」
- 第 34 頁的「參照：SPARC Enterprise 伺服器附加軟體專用的套裝軟體」
- 第 35 頁的「參照：網路連接埠配置」
- 第 35 頁的「參照：存取權限的管理群組」

您也可以使用指令行介面 (command-line interface, CLI) 中的 `es-inst` 和 `es-setup` 指令來安裝及設定軟體。如需有關使用 CLI 進行安裝的資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

關於安裝附加軟體

Sun Management Center 軟體可經由下列三種方式提供：

- 提供 Sun Management Center 基礎架構和基本支援的核心套裝軟體
- 提供特定硬體平台支援的附加組件
- 其他功能的授權附加產品

欲支援 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器，需要 Sun Management Center 核心套裝軟體以及 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的附加軟體。「Sun Management Center 安裝與配置指南」一書說明有關安裝、設定、啓動及停止 Sun Management Center 軟體的基本資訊。本章特別說明與 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器相關的程序。

Sun Management Center 軟體和用於特定硬體平台的附加軟體，通常必須安裝於下列三個位置：

- Sun Management Center 伺服器主機上
- Sun Management Center 主控台主機上
- 所要監視的硬體平台上，在此情況下為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器

備註 – Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的服務處理器預先安裝了 Sun Management Center 軟體及平台特定的附加軟體。您只應在伺服器、主控台以及 SPARC Enterprise Mx000 網域主機上安裝軟體。



注意 – 使用 Sun Management Center 軟體所提供之安裝程序檔和設定程序檔。請勿以手動方式增加套裝軟體或變更配置檔案。

您的 Sun Management Center 程序檔或精靈面板所顯示的訊息在內容和順序上，可能與本補充資料所顯示的範例不完全相同。不過，這些範例所顯示的基本訊息的順序，與您接收到的順序大致相同。實際使用的安裝及設定程序檔，會依照您選擇安裝的附加組件以及其他選擇而有所差異。

關於需求

如需有關 Sun Management Center 一般必要條件的資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

如需有關此附加軟體之目前版本最低需求的資訊，請參閱目前版本的「Sun Management Center 附加軟體版本說明」。

關於網路連接埠配置

在某些情況下，此預設連接埠配置會與已在系統上執行的軟體相衝突。由於舊式代理程式存在的問題，某些 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域可能會發生連接埠 161 衝突。在 Sun Management Center 軟體設定程序期間，請指定替代的網路連接埠以避免此項衝突發生。如需有關解決連接埠衝突的進一步資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

欲建立並存取拓樸物件，Sun Management Center 代理程式層軟體預設使用連接埠 161。若您將代理程式配置成使用替代連接埠，則在建立或探索拓樸物件時，必須指定該連接埠。欲簡化 Sun Management Center 網路配置與管理並讓 Sun Management Center 代理程式進行更有效的探索，請選擇替代連接埠號，並針對所有無法使用預設連接埠配置的代理程式安裝使用該號碼。

如需有關預設網路連接埠配置的資訊，請參閱第 29 頁的「參照：「[setsunmc 線上手冊](#)」與「[showsunmc 線上手冊](#)」」與第 35 頁的「參照：網路連接埠配置」。

關於服務處理器容錯移轉

為了讓附加軟體可以支援高階伺服器上的服務處理器容錯移轉，您必須設定使用中服務處理器的接管 IP 位址 (例如 lan#0)。如需詳細資訊，請參閱 XSCF 指令 `setnetwork(8)` 和 `setroute(8)` 的線上手冊。

關於使用探索管理程式

您可使用探索管理程式自動寫入管理網域。如需詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」的「使用探索管理程式將物件新增至拓樸資料庫」一章。

當定義並啟動 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域的探索物件請求時，您必須在 [喜好設定] 標籤的 [SNMP] 區段中，將 SNMP 的預設社群字串變更為 oplsunmc。如需說明，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」的「設定探索物件請求的喜好設定」。

若要在網域上設定軟體，必須將 SNMPv1 社群字串設為 oplsunmc。請參閱第 15 頁的「使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體」。

關於安裝與設定的程序

對於 Sun Management Center 軟體，您可採用多種不同的方式來安裝、設定、解除安裝與更新軟體。還必須設定使用者的存取權限。表 2-1 列出各種方式以及本補充資料與「Sun Management Center 安裝與配置指南」中有關資訊的交叉參照。

表 2-1 安裝、設定、解除安裝與更新程序

欲執行此項作業	請參閱
使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝軟體	用於核心軟體：「Sun Management Center 安裝與配置指南」 用於此附加軟體：第 14 頁的「使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝附加軟體」
使用 Sun Management Center 設定精靈設定軟體	用於核心軟體：「Sun Management Center 安裝與配置指南」 用於此附加軟體：第 15 頁的「使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體」
設定安全性存取	用於核心軟體：「Sun Management Center 使用者指南」 用於此附加軟體：第 17 頁的「設定安全性存取」
使用精靈啟動軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 8 章「使用 es-guistart 啟動組件」
使用精靈停止軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 8 章「使用 es-guistop 停止組件」
使用精靈解除安裝軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」的附錄 A
使用 CLI 安裝核心和附加軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」的附錄 B
使用 CLI 設定附加軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」的附錄 B

表 2-1 安裝、設定、解除安裝與更新程序 (續)

欲執行此項作業	請參閱
使用 CLI 解除安裝軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」的附錄 B 用於此附加軟體：第 25 頁的「使用 CLI 解除安裝軟體」
使用 CLI 啟動軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 8 章「使用 es-start 啟動組件」 用於此附加軟體：第 19 頁的「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」
使用 CLI 停止軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 8 章「使用 es-stop 停止組件」 用於此附加軟體：第 20 頁的「使用 CLI 停止並結束 Sun Management Center 軟體」

安裝程序簡介

圖 2-1 顯示了 Sun Management Center 伺服器、主控台和伺服器網域軟體的安裝程序概要圖。(軟體已預先安裝於服務處理器上。)

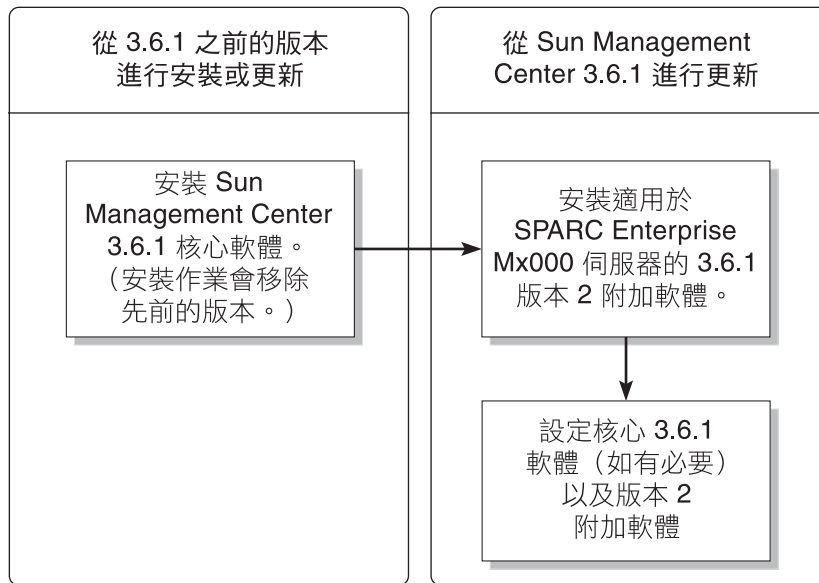


圖 2-1 Sun Management Center 伺服器、主控台與伺服器網域的安裝流程圖

安裝核心 Sun Management Center 軟體

若尚未安裝核心 Sun Management Center 3.6.1 軟體，您必須在安裝版本 2 附加軟體之前，先安裝核心軟體。

備註 – 核心 Sun Management Center 3.6.1 軟體的安裝程序包括解除安裝舊版的 Sun Management Center 軟體。如需從舊版升級的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

▼ 安裝核心 Sun Management Center 3.6.1 軟體

- 如需安裝核心軟體的相關說明，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。若要更新舊版的 Sun Management Center 軟體，請參閱如何從您目前安裝之發行版本(包括任何已安裝的附加軟體)來更新軟體的相關資訊。

為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器 安裝與設定新的 Sun Management Center 附加軟體

本節簡要說明 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器附加軟體的安裝與設定程序。

伺服器上的伺服器層

在指定的 Sun Management Center 伺服器上，為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器安裝與設定 Sun Management Center 核心伺服器層及附加組件。若安裝核心伺服器層，Sun Management Center 核心代理程式層將自動安裝於 Sun Management Center 伺服器上。如此一來，您便可監視伺服器本身。

工作站或網路的主控台層和基本說明

透過使用 GUI，在一般網路位置或要從其進行監視的每個工作站上，安裝與設定 Sun Management Center 核心主控台層、基本說明組件及主控台 DR 支援。

預先安裝於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上的平台代理程式層

您無須在要監視的 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器服務處理器上安裝 Sun Management Center 軟體。服務處理器上已預先安裝核心軟體與附加軟體。

主機與已安裝的層

欲獲取 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器支援，請依表 2-2 所示安裝與設定 Sun Management Center 附加軟體。「Sun Management Center 安裝與配置指南」一書提供了在伺服器及主控台主機上安裝與設定核心軟體的相關資訊。它還提供了啟動與停止 Sun Management Center 軟體的說明。

表 2-2 主機與已安裝的層

主機	層	已安裝的軟體
Sun Management Center 伺服器	伺服器	核心 Sun Management Center 伺服器層 核心 Sun Management Center 代理程式層 (自動) Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域監視伺服器組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域 DR 伺服器組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台管理伺服器組件
工作站或一般網路位置	主控台	核心 Sun Management Center 主控台層與基本說明組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台管理主控台組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域監視主控台組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域 DR 主控台組件
Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器服務處理器	代理程式	已預先安裝的軟體： 核心 Sun Management Center 代理程式層 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台管理代理程式組件
Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域	代理程式	Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域監視代理程式組件 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域 DR 代理程式組件

備註 - 只有在伺服器網域上才支援使用代理程式更新進行安裝。

使用 Sun Management Center 安裝精靈 安裝附加軟體

「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 6 章「在 Solaris 平台上安裝 Sun Management Center」詳細說明了如何安裝所有軟體。以下為該程序的簡介。

▼ 使用 Sun Management Center 安裝精靈安裝附加軟體

1. 以超級使用者身份執行 **Sun Management Center 安裝精靈** `es-guiinst`。
「Sun Management Center 安裝與配置指南」中說明了 `es-guiinst` 指令。
 - a. 若尚未安裝正確的核心軟體版本，請先依照說明安裝或更新核心 **Sun Management Center** 軟體。
 - b. 安裝好正確的核心軟體版本後，請使用本機安裝中可用的 `es-guiinst` 指令。
預設位置為 `/opt/SUNWsymon/sbin/esguiinst`。
 - c. 按 [下一步] 轉至下一個視窗。
2. 輸入附加軟體影像的來源目錄，或以瀏覽的方式找到該目錄並選取之；然後按 [下一步]。
3. [選取附加產品] 畫面提供了可安裝的附加產品之可選清單。選擇適用於 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 伺服器的附加產品，然後按 [下一步]。
將安裝軟體。
4. 安裝軟體後，可使用 **Sun Management Center** 設定精靈來設定軟體。
若尚未設定核心軟體，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 1 章。欲設定附加軟體，請參閱第 15 頁的「[使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體](#)」。
5. 使用 `setsunmc` 指令在要監視的 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 伺服器服務處理器上設定軟體。

使用 Sun Management Center 設定精靈 設定附加軟體

本節說明如何使用 Sun Management Center 設定精靈設定附加軟體。範例程序說明如何在伺服器上設定軟體。另請注意：

- 要在網域上設定軟體，您必須將 SNMPv1 社群字串設為 `oplsunmc`。
- 要在服務處理器上設定 Sun Management Center 附加軟體的代理程式層，請參閱第 29 頁的「[setsunmc](#)」。

備註 – 當面板底部的 [上一步] 按鈕處於已啟用狀態 (未變灰)，您可按一下它以回到上一個作業。當 [上一步] 按鈕變成灰色 (非啟用狀態)，您將無法返回上一個作業。

備註 – 若想使用 `setup-responses-file` 在其他機器上重複目前的機器設定，請確定在 Sun Management Center 核心軟體設定程序期間選擇了 [儲存回應資料]。如此您的所有回應都將儲存於 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`。如需更多資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」的「在 Solaris 平台上設定基本產品與附加產品」。

▼ 在伺服器機器上設定附加軟體

1. 請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第 7 章，並依照說明使用 `es-guisetup` 指令來設定附加產品。

當 [選取附加產品] 面板顯示時，已安裝於系統上的附加產品清單中將包括 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的附加軟體中所包含的產品：

下列附加產品是此系統上新安裝的，並將進行設定。

- DomMonit SPARC Enterprise Mx000
- Dom DR SPARC Enterprise Mx000
- PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000

2. 若有需要，請選擇您想要設定的附加產品。按 [下一步] 以繼續。

[伺服器設定] 面板將顯示此訊息。

```
配置檔案更新中...
```

完成更新後，[伺服器設定] 面板將顯示此訊息。

```
Sun SPARC Enterprise Mx000 設定已完成。
```

3. 按 [下一步] 以繼續。

[伺服器設定] 面板將顯示此訊息。

```
配置檔案更新中...
```

完成更新後，[伺服器設定] 面板將顯示此訊息。

```
Sun SPARC Enterprise Mx000 設定已完成。
```

▼ 在服務處理器上設定附加軟體

- 在服務處理器上，使用 `setsunmc` 指令在 XSCF 提示符號處設定 **Sun Management Center** 代理程式：

```
XSCF> setsunmc -s server -z seed -c community_string
```

如需有關 `setsunmc` 指令的更多資訊，請參閱第 29 頁的「[setsunmc](#)」。

設定安全性存取

注意 – 安裝並設定好 Sun Management Center 軟體後，您必須根據所要執行的作業來設定使用者。本節提供下列程序的說明：

- [第 17 頁的「設定預設的 Sun Management Center 存取權限」](#)
 - [第 17 頁的「設定平台檢視與網域檢視管理群組」](#) – 除了預設的 Sun Management Center 管理群組之外，您還必須建立其他群組並向其中增加使用者，才能在平台管理模組中使用 [網域] 檢視。
 - [第 18 頁的「在服務處理器上設定權限」](#) – 欲從平台管理模組啟動主動式管理作業，使用者必須在服務處理器上具備有效的 XSCF 使用者名稱以及 platadm 權限。
-



注意 – 任何單一使用者名稱最多可以有 16 個與其相關聯的群組，排在第 16 個群組之後的群組將被忽略，這將導致使用者的存取問題。換句話說，使用者可能屬於某個群組，但是若超過 16 個群組的限制，該使用者可能無法擁有該群組的存取權限。

▼ 設定預設的 Sun Management Center 存取權限

- 如需有關安全性功能、使用者與群組及其權限的資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」中的「[Sun Management Center 安全性](#)」一章。

如需有關 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上管理群組的資訊，請參閱[第 35 頁的「參照：存取權限的管理群組」](#)。

▼ 設定平台檢視與網域檢視管理群組

1. 使用 `groupadd` 指令，將 [平台] 檢視與 [網域] 檢視的管理群組名稱增加到 `/etc/group` 檔案中：

```
% /usr/sbin/groupadd groupname
```

對於 [網域] 檢視，`groupname` 的值可為下列其中之一：

- `dom0adm`
- `dom1adm`
- `dom2adm`

可依此類推至所有可能的網域，直到

- dom23adm

對於 [平台] 檢視，*groupname* 的值可為下列其中之一：

- platadm
- platop (唯讀式權限)

備註 – 請注意 platadm 群組名稱和第 18 頁的「在服務處理器上設定權限」中提到的 platadm 權限之間的差異。請確定 platadm 群組名稱的結尾有 *n*。

2. 透過編輯 `/etc/group` 檔案，將使用者名稱增加到群組中。

▼ 在服務處理器上設定權限

您必須具備擁有 `useradm` 權限的 XSCF 帳號才能執行下列程序。如需更多資訊，請參閱 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的管理員指南或參考手冊，或參閱「`adduser(8)` 線上手冊」、「`password(8)` 線上手冊」與「`setprivileges(8)` 線上手冊」。

1. 若 XSCF 使用者帳號不存在，請使用 `adduser` 和 `password` 指令建立該帳號與密碼。

- a. 增加使用者：

```
XSCF> adduser user
```

- b. 為使用者設定密碼：

```
XSCF> password user
```

請輸入您的密碼：

2. 使用 `setprivileges` 指令為使用者增加 `platadm` 權限：

```
XSCF> setprivileges user platadm
```

3. 若使用者將置換 FRU (第 48 頁的「置換 FRU」)，請為該使用者增加 `fieldeng` 權限。

```
XSCF> setprivileges user fieldeng
```

使用 CLI 啓動 Sun Management Center 軟體

`es-start` 指令會根據您所啓動的組件，要求不同的指令引數。如需 `es-start` 選項的清單，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。 `es-start` 的 `-h` 選項也可列出所有選項。下列程序將說明某些常用的 `es-start` 選項。

▼ 啓動 Sun Management Center 軟體

1. 以超級使用者身份登入要啟動組件的機器 (請參閱表 2-2 以取得組件位置)。

2. 將目錄變更為 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

該範例假設軟體安裝於預設區域 `/opt` 中。若情況並非如此，請將 `/opt` 替代成您自己的路徑。

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 在服務處理器上，使用 `setsnmp` 和 `setsunmc` 指令在 XSCF 提示符號處啟動 SNMP 代理程式與 Sun Management Center 代理程式：

```
XSCF> setsnmp enable  
XSCF> setsunmc enable
```

如需更多資訊，請參閱第 29 頁的「`setsunmc`」以及「`setsnmp(8)` 線上手冊」與「`setsunmc(8)` 線上手冊」。

4. 要在只安裝了 Sun Management Center 代理程式層的 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域上啟動 Sun Management Center 代理程式，請鍵入：

```
# ./es-start -a
```

5. 要在安裝了所有層的 Sun Management Center 伺服器主機上啟動所有 Sun Management Center 組件，請鍵入：

```
# ./es-start -A
```

備註 – 重新啟動時，所有 Sun Management Center 代理程式都將自動啟動。

6. 欲啟動主控台，請鍵入：

```
# ./es-start -c
```

備註 – 欲啟動主控台，也可以使用您自己的使用者 ID 登入；無需以超級使用者身份登入。不過，若要存取平台或網域配置讀取器，您必須位於適當的安全性存取群組中。請參閱第 43 頁的「[Security Considerations for Defining Groups](#)」。

備註 – 平台管理模組列於服務處理器之 [詳細資訊] 視窗的 [模組管理程式] 標籤中。您永遠不能卸載該平台管理模組。若不小心卸載了該模組，請參閱第 24 頁的「[重新載入平台管理模組](#)」以取得重新載入模組的說明。

使用 CLI 停止並結束 Sun Management Center 軟體

本節說明如何停止並結束 Sun Management Center 軟體。

- 透過鍵入帶有正確指令引數的 `es-stop` 指令停止伺服器與代理程式組件。
- 從主控台主視窗結束主控台。

▼ 停止伺服器與代理程式

`es-stop` 指令會根據您要停止的組件，要求不同的指令引數。如需 `es-stop` 選項的清單，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。 `es-stop` 的 `-h` 選項也可列出所有選項。下列程序將說明某些常用的 `es-stop` 選項。

1. 以超級使用者身份登入要停止組件的機器 (請參閱表 2-2 以取得組件位置)。
2. 將目錄變更為 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

該範例假設軟體位於預設區域 `/opt` 中。若情況並非如此，請將 `/opt` 替代成您自己的路徑。

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 欲停止伺服器上的伺服器與代理程式組件，請鍵入：

```
# ./es-stop -A
```

4. 欲停止網域之主機上的網域代理程式組件，請鍵入：

```
# ./es-stop -a
```

5. 在服務處理器上，若要停止監視服務處理器與平台代理程式的主機代理程式，請至 XSCF 提示符號處並鍵入：

```
XSCF> setsunmc disable
```

如需有關使用 `setsunmc` 指令的更多資訊，請參閱第 29 頁的「[setsunmc](#)」。

▼ 結束主控台

1. 從主控台主視窗的功能表列，選擇 [檔案] 然後選擇 [結束]。
2. 按一下 [結束 Sun Management Center] 面板上的 [結束] 按鈕。

重新配置設定參數

透過再次執行設定程序檔 (`es-setup`)，您隨時都可以重新配置 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的設定參數。若發生某些變更，您必須重新配置適當的設定參數，包括：

- 若 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的系統名稱已變更，請重新配置 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域與平台組件。
- 若網域代理程式的 Sun Management Center 代理程式連接埠配置有變更，請重新配置 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台組件。
- 若 Sun Management Center 伺服器主機或陷阱代理程式連接埠配置有變動，請重新配置平台與網域組件。
- 若主機 IP 位址有變更，請重新配置主機上的組件。

如需組件所在位置的相關資訊，請參閱表 2-2。

▼ 重新執行設定

1. 以超級使用者身份登入要重新配置組件的機器 (請參閱表 2-2 以取得組件位置)。

2. 將目錄變更為 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

該範例假設您使用預設區域 `/opt`。若情況並非如此，請將 `/opt` 替代成您自己的路徑。

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 停止要重新配置的組件。

用來停止組件的指令，會根據要重新配置的組件而所有不同。

- 欲停止伺服器上目前正在執行的伺服器與代理程式組件，請鍵入：

```
# ./es-stop -Sa
```

- 欲停止網域中目前正在執行的網域代理程式，請鍵入：

```
# ./es-stop -a
```

- 欲停止服務處理器上的 Sun Management Center 代理程式，請在 XSCF 提示符號處使用 `setsunmc` 指令。

如需有關使用 `setsunmc` 指令的更多資訊，請參閱第 29 頁的「`setsunmc`」。

4. 在要重新配置的組件上重新執行設定。
 - 執行設定程序檔以重新配置 Sun Management Center 核心與附加軟體。

```
# ./es-setup -F
```

如需使用 `es-setup` 指令之其他引數的資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

- 在服務處理器上，使用 `setsunmc` 指令以重新配置軟體。
如需有關使用 `setsunmc` 指令的更多資訊，請參閱第 29 頁的「`setsunmc`」。
5. 請遵循對應組件設定程序中的指示，以及下列兩個附加提示進行作業。
在 Sun Management Center 伺服器設定中，系統將顯示此訊息。

```
您是否要保留現有的資料？ [y|n|q]
```

備註 – 若回答 **y** (是)，則系統將在資料庫中保留所有資料，包括開啓與關閉的警報、載入的模組及其配置、探索、管理物件以及規則臨界值。

- a. 鍵入 **y** 以保留任何現有的拓樸和事件資料；或鍵入 **n** 捨棄資料。
在網域代理程式設定中，系統將顯示此訊息：

```
server-hostname 會配置為您的 Sun Management Center 伺服器。是否正確？  
[y|n|q]
```

- b. 若此為您的 **Sun Management Center** 伺服器，請鍵入 **y** (是)；若不是，請鍵入 **n** (否)。若鍵入 **n**，系統將提示您鍵入正確的伺服器主機名稱。
6. 重新啟動您所停止的組件。

▼ 重新載入平台管理模組

備註 – 您永遠不能卸載服務處理器上的 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台管理模組。若不小心卸載了該模組，請使用下列指示將其重新載入。

1. 登入服務處理器。

請確定您具有 `platadm` 或 `fieldeng` 權限。

2. 使用 `setsunmc disable` 停用服務處理器上的 Sun Management Center 代理程式：

```
XSCF> setsunmc disable
```

3. 在 XSCF 提示符號處，使用 `setsunmc -s` 重設伺服器名稱：

```
XSCF> setsunmc -s server
```

4. 使用 `setsunmc enable` 啟用服務處理器上的 Sun Management Center 代理程式：

```
XSCF> setsunmc enable
```

平台管理模組將再次顯示於 [詳細資訊] 視窗中。

如需有關 `setsunmc` 指令的更多資訊，請參閱第 29 頁的「[setsunmc](#)」。

使用 CLI 解除安裝軟體

您可以解除安裝：

- 伺服器與主控台主機上的所有 Sun Management Center 軟體 (請參閱第 25 頁的「解除安裝所有 Sun Management Center 軟體」)
- 僅伺服器與主控台主機上的 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器附加軟體 (請參閱第 27 頁的「僅解除安裝附加軟體」)

您無法解除安裝 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的服務處理器上預先安裝的 Sun Management Center 軟體。

▼ 解除安裝所有 Sun Management Center 軟體

1. 以超級使用者身份鍵入：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

該範例假設軟體位於預設區域 /opt/SUNWsymon/sbin 中。若情況並非如此，請將預設目錄替代成您自己的路徑。

系統將顯示此訊息：

此程序檔會協助您解除安裝 Sun Management Center 軟體。

已安裝下列 Sun Management Center 產品：

產品	相依產品
產品環境	所有附加產品
DomMonit SPARC Enterprise Mx000	無
Dom DR SPARC Enterprise Mx000	無
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000	無

您是否要解除安裝產品環境？ [y|n|q]

2. 鍵入 **y** 解除安裝產品環境，如此將解除安裝所有 **Sun Management Center** 軟體。
系統將顯示此訊息：

如此將解除安裝所有 Sun Management Center 產品。!!!
您是否要變更選取？ [y|n|q]

3. 執行下列其中一個作業：

- 鍵入 **y** 變更選取。
系統將顯示您的選取；轉至步驟 2 的開頭。
- 若您不想變更選取，請鍵入 **n**。

系統將顯示此訊息：

選取 [儲存資料] 以儲存所有使用者和配置資料。您的資料已儲存，並且可以在重新安裝 Sun Management Center 時修復。
您是否要保留資料？ [y|n|q]

備註 – 若回答 **y** (是)，則系統將在資料庫中保留所有資料，包括開啓與關閉的警報、載入的模組及其配置、探索、管理物件以及規則臨界值。

4. 鍵入 **y** 以保留任何現有的拓樸及事件資料；或鍵入 **n** 捨棄資料。

系統將顯示此訊息：

繼續解除安裝？ [y|n|q]

5. 鍵入 **y** 繼續解除安裝；或鍵入 **n** 不繼續解除安裝。

若鍵入 **y** 以繼續，系統將列出要解除安裝的套裝軟體清單、正在解除安裝的套裝軟體、解除安裝的狀態以及記錄檔的位置。

▼ 僅解除安裝附加軟體

1. 在 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 網域之 [詳細資訊] 視窗的 [模組管理程式] 標籤中卸載網域 DR 模組。

若您想要解除安裝網域 DR 模組，必須先卸載該模組。如需有關載入與卸載模組的資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

2. 以超級使用者身份鍵入：

```
# ./es-uninst
```

系統將顯示此訊息。

此程序檔會協助您安裝 Sun Management Center 軟體。

已安裝下列 Sun Management Center 產品：

產品	相依產品
產品環境	所有附加產品
DomMonit SPARC Enterprise Mx000	無
Dom DR SPARC Enterprise Mx000	無
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000	無

您是否要解除安裝產品環境？ [y|n|q]

3. 鍵入 n 不解除安裝產品環境。



注意 – 若鍵入 **y** 解除安裝產品環境，所有 Sun Management Center 軟體都將被移除，包括核心軟體。

系統將顯示此訊息：

您是否要解除安裝 DomMonit SPARC Enterprise Mx000？ [y|n|q]

4. 鍵入 y 解除安裝 **DomMonit SPARC Enterprise Mx000**。

系統會顯示將被移除的產品以及此訊息。

您是否要變更選取？ [y|n|q]

5. 執行下列其中一個作業：

- 鍵入 **y** 變更選取。
系統將顯示您的選取；轉至步驟 2 的開頭。
- 若您不想變更選取，請鍵入 **n**。
系統將顯示此訊息：

選取 [儲存資料] 以儲存所有使用者及配置資料。資料已儲存，且您可在重新安裝 Sun Management Center 時復原該資料。
您是否要保留資料？ [y|n|q]

備註 – 若回答 **y** (是)，則系統將在資料庫中保留所有資料，包括開啓與關閉的警報、載入的模組及其配置、探索、管理物件以及規則臨界值。

6. 鍵入 **y** 以保留任何現有的拓樸及事件資料；或鍵入 **n** 捨棄資料。

系統將顯示此訊息：

繼續解除安裝？ [y|n|q]

7. 鍵入 **y** 繼續解除安裝；或鍵入 **n** 不繼續解除安裝。

若鍵入 **y** 以繼續，系統將列出要解除安裝的套裝軟體清單、正在解除安裝的套裝軟體、解除安裝的狀態以及記錄檔的位置。

參照：安裝與設定記錄檔

本節提供系統在安裝與設定程序檔結束時將顯示的訊息範例。您可查看這些檔案以確認安裝與設定過程中是否出現問題，另外您可使用這些檔案來診斷錯誤。

此範例顯示安裝程序檔完成時的訊息，其中 *xxxxxxxxxxxxxxxx.nnnnnn* 為安裝記錄的識別號碼。

記錄檔：/var/opt/SUNWsymon/install/install.*xxxxxxxxxxxxxxxx.nnnnnn*

此範例顯示設定程序檔完成時的訊息，其中 *xxxxxxxxxxxxxxxx.nnnnn* 為設定記錄的識別號碼。

記錄檔：/var/opt/SUNWsymon/install/setup.*xxxxxxxxxxxxxxxx.nnnnn*

參照：「setsunmc 線上手冊」與 「showsunmc 線上手冊」

本節包含 setsunmc(8) 與 showsunmc(8) 指令的線上手冊。這些線上手冊也會安裝於服務處理器上。要存取這些線上手冊以及其他 XSCF 線上手冊，請在 SPARC Enterprise Mx000 伺服器服務處理器的 XSCF 提示符號處使用 man(1) 指令。

setsunmc

名稱

setsunmc – 啟動或停止 Sun Management Center 代理程式並變更其配置

提要

```
setsunmc [enable|disable]
```

```
setsunmc -A
```

```
setsunmc [-s server] [-z seed] [-p agent_port] [-c community_string]  
[-t trap_port] [-e event_port] [-a SNMP_agent_port] [-a dmn_agent_port]
```

```
setsunmc [-h]
```

說明

使用一個或多個選項呼叫時，setsunmc 將變更 Sun Management Center 代理程式配置，如「選項」部分所述。

當使用 enable 運算元進行呼叫時，setsunmc 將啟動 Sun Management Center 代理程式。此啓動作業包括啟動 Sun Management Center 代理程式，並通知啓動常駐程式於後續重新啓動時啓動代理程式。當使用 disable 運算元進行呼叫時，系統會停止代理程式，並通知啓動常駐程式於後續重新啓動時停用代理程式。

這些運算元不能與選項同時使用。

權限

您必須具備 platadm 或 fieldeng 權限才能執行該指令。

如需更多資訊，請參閱 setprivileges(8)。

選項

下列為可支援的選項。這些選項不能與運算元同時使用。

-a <i>SNMP_agent_port</i>	指定 SNMP 代理程式上的偵聽連接埠。預設值為 161。只有當您變更 SNMP 代理程式上的連接埠時才變更該值。
-c <i>community_string</i>	指定用於 SNMPv1 陷阱主機 snmp 設定的社群字串。預設值為 public。
-d <i>dmm_agent_port</i>	指定執行於網域之 Sun Management Center 代理程式的連接埠。預設值為 1161。建立組合物件期間會使用此網域代理程式連接埠。Sun Management Center 網域代理程式通常會使用相同的連接埠以確保正確建立組合物件網域。
-e <i>event_port</i>	指定事件所要送往之 Sun Management Center 伺服器上的連接埠。預設值為 163。
-h	顯示用法描述。 當與其他選項或運算元同時使用時，會發生錯誤。
-p <i>agent_port</i>	指定 Sun Management Center 代理程式偵聽的連接埠號。預設值為 1161。
-s <i>server</i>	指定代理程式將與之進行通訊的 Sun Management Center 伺服器。可使用主機名稱或 IP 位址來指定伺服器。您必須在啓用代理程式前先設定它。
-t <i>trap_port</i>	指定陷阱所要送往之 Sun Management Center 伺服器上的連接埠。預設值為 162。
-z <i>seed</i>	指定產生安全金鑰以供 Sun Management Center 伺服器與代理程式通訊之用的種子。此值必須與用於伺服器設定的種子相同。您必須在啓用代理程式前先設定它。

運算元

下列為可支援的運算元。這些運算元不能與選項同時使用。

enable	當使用 enable 運算元進行呼叫時，setsunmc 將啓動 Sun Management Center 代理程式。這表示該指令啓動 Sun Management Center 代理程式，並通知啓動常駐程式於後續重新啓動時啓動代理程式。
disable	當使用 disable 運算元進行呼叫時，setsunmc 停止代理程式，並通知啓動常駐程式於後續重新啓動時停用代理程式。

範例

程式碼範例 2-1 帶引數的基本設定指令

```
XSCF> setsunmc -s balon -z maplesyr -c double_secret
```

程式碼範例 2-2 啓動代理程式

```
XSCF> setsunmc enable
```

結束狀態

沒有結束值傳回。

另請參閱

showsunmc (8)

showsunmc

名稱

showsunmc — 顯示 Sun Management Center 代理程式的設定資訊與狀態

提要

```
showsunmc [isenabled]
```

```
showsunmc [-h]
```

說明

本指令用於顯示 Sun Management Center 代理程式的設定資訊與目前狀態。當與 `isenabled` 選項同時使用時，`showsunmc` 指令輸出將顯示代理程式狀態：1 表示代理程式已啓用，0 表示代理程式已停用。

選項

下列為可支援的選項。

<code>isEnabled</code>	僅顯示代理程式狀態。值為 1 代表代理程式已啟用，值為 0 代表代理程式已停用。
<code>-h</code>	顯示用法描述。 當與其他選項或運算元同時使用時，會發生錯誤。

權限

您必須具備 `platadm`、`platop` 或 `fieldeng` 權限才能執行該指令。

如需更多資訊，請參閱 `setprivileges(8)`。

運算元

該指令無運算元。

範例

程式碼範例 2-3 顯示代理程式的狀態：尚未設定或啟用

```
XSCF> showsunmc
Agent Status:                Disabled
Setup Status:                Not set up
SunMC Server:                unknown
Security Seed:                maplesyr
SNMPv1 Community String:    public
Agent Port:                  1161
Host Trap Port:              162
Host Event Port:             163
SNMP Agent Port:             161
Domain Agent Ports:          1161
```

程式碼範例 2-4 顯示代理程式的狀態：設定，但尚未啓用

```
XSCF> showsunmc
Agent Status:           Disabled
Setup Status:           Set up
SunMC Server:           balon
Security Seed:           maplesyr
SNMPv1 Community String: double_secret
Agent Port:             1161
Host Trap Port:         162
Host Event Port:        163
SNMP Agent Port:        161
Domain Agent Ports:     1161
```

程式碼範例 2-5 顯示已啓用代理程式的代理程式狀態

```
XSCF> showsunmc isenabled
1
```

結束狀態

將傳回下列結束值：

0	成功完成。
1	發生錯誤。

另請參閱

setsunmc(8)

參照：SPARC Enterprise 伺服器附加軟體專用的套裝軟體

表 2-3 所列的套裝軟體中會隨附 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的附加軟體。其安裝於代理程式、主控台與伺服器層。

表 2-3 用於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的 Sun Management Center 套裝軟體

套裝軟體	說明	層
平台管理：		
SUNWesopls	用於 OPL 平台管理的 SunMC 伺服器支援套裝軟體	伺服器
SUNWesopli	用於 OPL 平台管理的 SunMC 伺服器支援套裝軟體	伺服器
SUNWesoplc	Sun Management Center 主控台 OPL 平台管理	伺服器
SUNWesoplc	Sun Management Center 主控台 OPL 平台管理	主控台
網域管理：		
SUNWesoplds	用於 OPL 網域管理的 SunMC 伺服器支援套裝軟體	伺服器
SUNWesoplda	用於 OPL 網域的 Sun Management Center 代理程式層支援	網域代理程式
SUNWesopldi	用於 OPL 網域管理的 SunMC 伺服器與代理程式支援套裝軟體	網域代理程式
網域動態重新配置：		
SUNWensdo	Sun Management Center OPL 系統動態重新配置訊息	伺服器
SUNWescdo	用於 OPL 系統上動態重新配置的 Sun Management Center 主控台支援	伺服器
SUNWessdo	用於 OPL 系統上動態重新配置的 Sun Management Center 伺服器支援	伺服器
SUNWensdo	Sun Management Center OPL 系統動態重新配置訊息	主控台
SUNWescdo	用於 OPL 系統上動態重新配置的 Sun Management Center 主控台支援	主控台
SUNWesado	用於 OPL 系統上動態重新配置的 Sun Management Center 代理程式支援	網域代理程式

參照：網路連接埠配置

Sun Management Center 軟體需要網路連接埠以便與各種系統組件進行通訊。

[表 2-4](#) 列出這些組件的預設連接埠位址。

表 2-4 預設 Sun Management Center 連接埠位址

層	組件	預設連接埠號
代理程式	SNMP 代理程式	161
伺服器	陷阱處理程式	162
伺服器	事件管理程式	163
代理程式	服務處理器代理程式	1161
代理程式	網域代理程式	1161
伺服器	配置伺服器	165
伺服器	中介資料	168

參照：存取權限的管理群組

安裝並設定好 Sun Management Center 軟體後，您必須根據所要執行的作業來設定使用者。本節列出並說明用於此附加軟體的預設 Sun Management Center 管理群組。如需有關在這些群組中設定使用者、在平台管理模組中設定網域檢視的管理群組，以及在服務處理器上設定 Sun Management Center 使用者權限的資訊，請參閱[第 17 頁的「設定安全性存取」](#)。

預設 Sun Management Center 管理群組

表 2-5 列出了適用於 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的預設 Sun Management Center 管理群組。

表 2-5 預設 Sun Management Center 管理群組

群組名稱	群組	說明
esadm	管理員群組	可執行所有管理作業，包括載入與卸載模組、維護使用者與群組的存取控制，以及使用管理網域、主機與模組。
esops	操作員群組	具有 esadm 權限的子集。可啓用並停用模組，但無法載入與卸載模組。可執行監視作業。可確認、刪除或修復事件。
esdomadm	網域群組	具有 esadm 權限的 Sun Management Center 網域專用子集。可建立管理網域、在管理網域中建立群組、將物件增加到群組或管理網域。
ANYGROUP	一般使用者群組	依預設，esusers 檔案中列出的所有人員都會被視為 ANYGROUP 群組的成員。可檢視管理網域、主機、模組、事件、圖形資料；以及觸發手動更新。也可執行特殊指令。

第3章

平台管理

本章以下各節提供有關平台管理模組 (平台管理模組 SPARC Enterprise Mx000) 的資訊：

- 第 38 頁的「關於平台管理模組」
- 第 38 頁的「存取平台管理模組」
 - 第 38 頁的「存取平台管理模組」
- 第 39 頁的「在平台管理模組中執行主動式管理作業」
 - 第 40 頁的「設定伺服器硬體」
 - 第 41 頁的「伺服器硬體的升級、降級和重新作業」
 - 第 47 頁的「操作和維護伺服器硬體」
 - 第 48 頁的「置換 FRU」
- 第 51 頁的「參照：平台管理特性和作業」
 - 第 53 頁的「平台檢視表」
 - 第 64 頁的「外部 I/O」
 - 第 68 頁的「網域檢視」

本章以下各節另提供有關在平台 [詳細資訊] 視窗中存取平台的 [硬體摘要]、[實體] 及 [邏輯] 等檢視的資訊：

- 第 72 頁的「關於硬體標籤」
 - 第 72 頁的「實體檢視」
 - 第 72 頁的「邏輯檢視」
- 第 72 頁的「存取硬體標籤下的檢視」
 - 第 72 頁的「存取實體檢視」
 - 第 73 頁的「存取邏輯檢視」

關於平台管理模組

平台管理模組 (平台管理模組 SPARC Enterprise Mx000) 提供有關整個伺服器平台硬體配置的資訊。此模組另提供互動式快顯功能表，可用於伺服器主動式管理。

備註 – 依預設，將載入平台管理模組。不支援卸載和重新載入平台管理模組。

平台管理模組重新整理

平台管理模組將儲存平台資訊。其會以兩種方式收集和重新整理此資訊：

- 每隔一段時間 (每 60 分鐘)，平台管理模組將與服務處理器上的 SNMP 管理程式互動，以重新寫入快取的全部內容。您無法變更重新整理間隔的值。
- 每當平台特性 (例如溫度或電壓) 變更時，SNMP 管理程式都會通知 Sun Management Center 軟體。然後平台管理模組會在 [瀏覽器] 檢視中，更新受影響硬體的表格。

透過使用平台 [詳細資訊] 視窗中的瀏覽器，您可以更新任何模組特性。但是，如此只會從平台代理程式擷取目前的特性值，而不會強制重新計算資料。

存取平台管理模組

▼ 存取平台管理模組

1. 瀏覽至平台 [詳細資訊] 視窗。

從主控台視窗中，使用下列任一方法開啓目標平台的 [詳細資訊] 視窗：

- 連接兩下伺服器的圖示。
- 在伺服器的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後從快顯功能表選擇 [詳細資訊]。
- 選取伺服器的圖示，然後從 [工具] 功能表選擇 [詳細資訊]。

會出現平台 [詳細資訊] 視窗。依預設，視窗會開啓為 [模組瀏覽器] 標籤。

2. 展開平台管理模組。

在 [詳細資訊] 視窗中，注意 [硬體] 圖示。以下列任一方法，展開或開啓此圖示：

- 按一下模組圖示左側的展開圖示。

[硬體] 圖示會在左窗格展開，其中會顯示標示為平台管理模組 SPARC Enterprise Mx000 的平台管理圖示。

- 連接兩下模組的圖示。

[硬體] 圖示會在左窗格展開，其中會顯示平台管理模組的圖示。模組的圖示也會出現在右窗格。

現在您會在左窗格中看見平台管理模組，連接兩下模組的圖示之後，右窗格會顯示模組的內容。

3. 瀏覽表格和監視平台狀態。

使用 [步驟 2](#) 所述的方法瀏覽表格中顯示的特性。

4. 執行主動式管理作業。

在某些表格上按一下滑鼠右鍵，可以在平台管理模組中執行主動式管理作業。如需有關如何執行一般作業的更多資訊，請參閱 [第 39 頁](#) 的「[在平台管理模組中執行主動式管理作業](#)」。如需各表格可用的作業清單 (若適用時)，另請參閱模組中各表格的參照章節。

在平台管理模組中執行主動式管理作業

本節說明如何在某些平台管理模組表格上按一下滑鼠右鍵，然後於平台管理模組中執行某些一般作業，以管理 Sun SPARC Enterprise 伺服器。如需模組中可用之主動式管理指令的完整清單，請參閱 [第 51 頁](#) 的「[參照：平台管理特性和作業](#)」中說明表格和相關快顯功能表的參照章節。

本節包含執行以下作業的指示：

- [第 40 頁](#) 的「[設定伺服器硬體](#)」
 - [第 40 頁](#) 的「[建立簡易網域](#)」
- [第 41 頁](#) 的「[伺服器硬體的升級、降級和重新作業](#)」
 - [第 42 頁](#) 的「[從網域移除 XSB](#)」
 - [第 42 頁](#) 的「[將 XSB 增加至網域](#)」
 - [第 43 頁](#) 的「[重新配置網域](#)」
 - [第 45 頁](#) 的「[移動 XSB](#)」
 - [第 46 頁](#) 的「[關閉 I/O 船的電源](#)」
- [第 47 頁](#) 的「[操作和維護伺服器硬體](#)」
 - [第 47 頁](#) 的「[啓動網域](#)」
 - [第 47 頁](#) 的「[重設網域](#)」
 - [第 47 頁](#) 的「[關閉網域](#)」

設定伺服器硬體

本節內容說明建立簡易網域所需的步驟。

▼ 建立簡易網域

1. 登入軟體，然後瀏覽至平台 [詳細資訊] 視窗中的平台管理模組。
2. 展開模組項目以察看表格。
3. 設定網域元件清單 (Domain Component List, DCL)。
 - a. 瀏覽至 [網域] 表格，然後選取目標網域的列。
 - b. 在 [網域] 表格上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [將 XSB 指定給 LSB]。
會出現 [將 XSB 指定給 LSB] 對話方塊。其中會顯示目標網域的網域 ID。
 - d. 選取目標 LSB ID 和 XSB ID，然後按一下 [增加至指定清單] 按鈕。
 - e. 按一下 [指定 XSB] 按鈕。
便會實作該指定動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - f. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。
4. 設定實體的 [系統板] 模式。
 - a. 瀏覽至 [系統板] 表，然後選取目標系統板的列。
 - b. 在 [系統板] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [設定 SB 模式]。
會出現 [設定 SB 模式] 對話方塊。[選取的系統板] 欄位會顯示目標系統板。
 - d. 選取想要設定的模式。
 - e. 按一下 [設定模式] 按鈕。
模式會按照您的選擇設定。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - f. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。

5. 將 XSB 增加至網域。
 - a. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取目標 XSB 的列。
 - b. 在 [XSB] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [增加 XSB]。
會出現 [增加 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示目標板。[目前的狀態] 對話方塊會顯示目標板目前的指定和配置等狀態。
 - d. 在 [將 XSB 增加至網域] 欄位中，選取要於其中增加 XSB 的網域 ID。
 - e. 在 [增加 XSB 後的狀態] 對話方塊中，選取 [已配置]。
 - f. 按一下 [增加 XSB] 按鈕。
會將 XSB 增加至網域中。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - g. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。
6. 啟動網域。
 - a. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域。
 - b. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [啟動網域]。
會出現 [開啓電源] 確認對話方塊。目標網域的名稱會顯示在對話方塊中。
 - d. 按一下 [確定] 以啟動網域。

伺服器硬體的升級、降級和重新作業

本節說明執行以下一般作業所需的步驟：

- 第 42 頁的「從網域移除 XSB」
- 第 42 頁的「將 XSB 增加至網域」
- 第 43 頁的「重新配置網域」
- 第 45 頁的「移動 XSB」
- 第 46 頁的「關閉 I/O 船的電源」

▼ 從網域移除 XSB

1. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取目標 XSB 的列。
記下目標 XSB 的網域 ID。
2. 在表格上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [刪除 XSB]。
會出現 [刪除 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示目標 XSB。[目前的狀態] 對話方塊會顯示其目前的指定和配置等狀態。
4. 在 [刪除 XSB 後的狀態] 對話方塊中，選擇所需的狀態。
預設值為 [未指定]。
 - [未指定] — 從網域配置完全移除 XSB，然後置入系統板池中，之後便可從其中將 XSB 增加或指定至其他網域。
 - [已離線] — 從網域配置移除 XSB，將狀態維持為指定至網域。只要重新啓動，或使用 [增加 XSB] 對話方塊，便可以將 XSB 增加至相同的網域配置。
 - [已保留] — 不立即從網域配置移除 XSB。在下次關閉網域之後，XSB 會從網域配置中完全移除，並且成爲系統板池的一部分。
5. 按一下 [刪除 XSB]。
便會實作 [刪除 XSB] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
6. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。

▼ 將 XSB 增加至網域

1. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取目標 XSB 的列。
2. 在 [XSB] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [增加 XSB]。
會出現 [增加 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示目標 XSB。[目前的狀態] 對話方塊會顯示其目前的指定和配置等狀態。
4. 在 [將 XSB 增加至網域] 欄位中，選取要於其中增加 XSB 的網域 ID。
5. 在 [增加 XSB 後的狀態] 對話方塊中，選取 [已配置]。
6. 按一下 [增加 XSB] 按鈕。
會將 XSB 增加至網域中。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
7. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。

▼ 重新配置網域

1. 瀏覽至 [系統板] 表，然後檢視其特性。
判斷您想要重新配置的系統板，然後記下網域指定特性的值。這將是作業的目標網域。
2. 關閉目標網域。
 - a. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
 - b. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [關閉網域]。
會出現 [關閉電源] 確認對話方塊。目標網域會在對話方塊中進行命名。
 - d. 按一下 [確定] 按鈕。
3. 從網域刪除 XSB。
 - a. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取要移除的第一個目標 XSB。
 - b. 在包含 XSB 目標的列上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [刪除 XSB]。
會出現 [刪除 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示目標 XSB。[目前的狀態] 對話方塊會顯示其目前的指定和配置等狀態。
 - d. 在 [刪除 XSB 後的狀態] 對話方塊中，選取 [未指定]。
 - e. 按一下 [刪除 XSB] 按鈕。
便會實作 [刪除 XSB] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - f. 對於其他各個要移除的 XSB，請重複步驟 a 到 e。
4. 清除網域的 LSB。
 - a. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
 - b. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [清除 LSB]。
會出現 [清除 LSB] 對話方塊。[選取的網域] 欄位會顯示目標網域。
 - d. 選擇要從 [清除 LSB] 功能表中刪除的第一個 LSB。
 - e. 按一下 [清除 LSB] 按鈕。
便會實作 [清除 LSB] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - f. 對於各個 LSB，請重複步驟 e。

5. 將系統板模式設定為 [單一 XSB]。
 - a. 瀏覽至 [系統板] 表，然後選取目標系統板的列。
 - b. 在 [系統板] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [設定 SB 模式]。
會出現 [設定 SB 模式] 對話方塊。[選取的系統板] 欄位將顯示選取的系統板，其目前的 SB 模式會顯示在 [目前的模式] 對話方塊中。
 - d. 在 [選取 SB 模式] 方塊中，選取 [單一 XSB]。
 - e. 按一下 [設定模式]。
便會實作 [設定模式] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - f. 按一下 [關閉] 按鈕。
6. 將目標 XSB 指定給目標 LSB。
 - a. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
 - b. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [將 XSB 指定給 LSB]。
會出現 [將 XSB 指定給 LSB] 對話方塊。[選取的網域] 欄位會顯示目標網域。
 - d. 從 [指定給 LSB] 功能表中，選取目標 LSB。
 - e. 在 [選取要指定的 XSB] 方塊中選取目標 XSB ID，然後按一下 [增加至指定清單]，將目標 XSB ID 增加至 [LSB=XSB] 清單中。
 - f. 按一下 [指定 XSB] 按鈕。
便會實作該指定動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - g. 按一下 [關閉] 以關閉對話方塊。
7. 將目標 XSB 增加至目標網域。
 - a. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取目標 XSB。
 - b. 在 [XSB] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [增加 XSB]。
會出現 [增加 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示選取的 XSB。[目前的狀態] 對話方塊會顯示其目前的指定和配置等狀態。
 - d. 從 [將 XSB 增加至網域] 功能表中，選取目標網域。

- e. 在 [增加 XSB 後的狀態] 方塊中，選取 [已指定]。
 - f. 按一下 [增加 XSB] 按鈕。
會實作 [增加 XSB] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
 - g. 按一下 [關閉] 按鈕。
8. 啟動網域。
- a. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
 - b. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
 - c. 選擇 [啟動網域]。
會出現 [開啓電源] 確認對話方塊。目標網域會在對話方塊中進行命名。
 - d. 按一下 [確定] 按鈕。
9. 連按兩下 [網域] 表圖示，然後讀取其特性。
確定已成功完成重新配置。

▼ 移動 XSB

1. 瀏覽至 [網域] 表，然後讀取其特性。
判斷目標網域。
2. 瀏覽至 [XSB] 表，然後選取目標板的列。
3. 在 [XSB] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
4. 選擇 [移動 XSB]。
會出現 [移動 XSB] 對話方塊。[選取的板] 欄位會顯示目標 XSB。[目前的狀態] 對話方塊會顯示其目前的指定和配置等狀態。
5. 從 [將 XSB 移至網域] 功能表中，選取目標網域。
6. 在 [移動 XSB 後的狀態] 對話方塊中，選取 [已配置]。
7. 按一下 [移動 XSB] 按鈕。
會實作 [移動 XSB] 動作。[進度] 視窗中會顯示進度相關資訊。
8. 按一下 [關閉] 按鈕。
9. 瀏覽至 [網域] 表，然後讀取其特性。
確定已成功完成移動。

▼ 關閉 I/O 船的電源

1. 確定目標 I/O 船中的所有 PCI 卡皆已與網域端中斷連線。
 - a. 以下列任一方式中斷 PCI 卡的連線：
 - 使用 [網域 DR] 模組中斷 PCI 卡的連線。如需更多資訊，請參閱第 5 章。
 - 以 Root 使用者的身分登入 Solaris 網域。然後使用 `cfgadm` 指令中斷 PCI 卡的連線。
 - b. 確定 [網域 DR 附接點] 表中 [容器] 特性的值是 `DISCONNECTED`。
2. 瀏覽至 [IO 船] 表，然後選取目標 I/O 船的列。
3. 在 [IO 船] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
4. 選擇 [關閉 IO 船的電源]。
會出現 [關閉電源] 確認對話方塊。目標 I/O 船會在對話方塊中進行命名。

備註 – 按一下 [使用強制選項] 方塊可能會導致網域當機。當網域仍正在使用 I/O 船時，如果以 [使用強制選項] 關閉 I/O 船的電源，便可能導致網域當機。若要避免此類網域當機的情形，請務必確定 I/O 船上的所有 PCI 卡皆已與網域中斷連線，然後才關閉電源。

5. 按一下 [確定] 按鈕。
便會實作 [關閉電源] 動作。
6. 連按兩下 [IO 船] 表，然後選取目標 I/O 船的列。
對於目標 I/O 船而言，如果 [關閉電源] 動作成功完成，則「可以移除 LED」特性的值會是 [開啟]。
7. 在 [IO 船] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
8. 選擇 [IO 船設定定位器 LED]。
會出現 [IO 船設定定位器 LED] 對話方塊。目標 I/O 船會在對話方塊中進行命名。
9. 選取 [開啟]，然後按一下 [確定] 按鈕。
定位器 LED 會啟動，而對話方塊會關閉。

操作和維護伺服器硬體

▼ 啓動網域

1. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
2. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [啟動網域]。
會出現 [開啓電源] 確認對話方塊。目標網域會在對話方塊中進行命名。
4. 按一下 [確定] 按鈕。

▼ 重設網域

1. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
2. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [重設網域]。
會出現 [重設網域] 對話方塊。目標網域會在對話方塊中進行命名。
4. 選取 [POR] 立即重設網域，然後按一下 [確定]。

▼ 關閉網域

1. 瀏覽至 [網域] 表，然後選取目標網域的列。
2. 在 [網域] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [關閉網域]。
會出現 [關閉電源] 確認對話方塊。目標網域會在對話方塊中進行命名。
4. 按一下 [確定] 按鈕。

置換 FRU

使用 Sun Management Center 時，僅高階伺服器支援 FRU 置換，並且此置換只適用於：

- 系統板
- CPU/記憶體單元 (CPU/Memory unit, CMU) 板
- I/O 單元 (I/O unit, IOU) 板

置換 FRU 需要 `fieldeng` 權限。如需有關在服務處理器上設定權限的資訊，請參閱第 18 頁的「[在服務處理器上設定權限](#)」和「[setprivileges\(8\)](#) 線上手冊」。

▼ 置換系統板

1. 在服務處理器上使用 `XSCF deleteboard` 指令，可中斷所有要置換的延伸系統板 (Extended System Board, XSB) 與所有網域的連線。

如需有關使用指令的更多資訊，請參閱 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的參考手冊或「[deleteboard\(8\)](#) 線上手冊」。

2. 在網域上使用 `cfgadm` 指令，可中斷對應 IOU 中所有 PCI 卡的連線。

如需更多資訊，請參閱「[cfgadm\(1M\)](#) 線上手冊」。

3. 瀏覽至 [系統板] 表，然後選取要置換之目標系統板的列。

4. 在 [系統板] 表上按一下滑鼠右鍵。

會出現快顯功能表。

5. 選擇 [置換 SB]。

會出現 [置換 SB] 對話方塊。

6. 按一下 [置換 SB] 按鈕以開始置換程序。

會出現 [置換 CMU] 對話方塊。

7. 實際置換 CMU 板。

如需指示，請參閱硬體文件。

8. 按一下 [置換 CMU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。

對話方塊會關閉，而您仍然會在 [置換 SB] 對話方塊中。

9. 按一下 [置換 IOU] 按鈕。

會出現 [置換 IOU] 對話方塊。

10. 實際置換 IOU 板。

如需指示，請參閱硬體文件。

11. 按一下 [置換 IOU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。
對話方塊會關閉，而您仍然會在 [置換 SB] 對話方塊中。
12. 在 [置換 SB] 對話方塊中，按一下 [完成] 按鈕。
13. 按一下 [關閉] 按鈕以關閉對話方塊。

▼ 刪除系統板

1. 在服務處理器上使用 `XSCF deleteboard` 指令，可中斷所有要刪除的延伸系統板 (Extended System Board, XSB) 與所有網域的連線。
如需有關使用指令的更多資訊，請參閱 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的參考手冊或「deleteboard(8) 線上手冊」。
2. 在網域上使用 `cfgadm` 指令，可中斷對應 IOU 中所有 PCI 卡的連線。
如需更多資訊，請參閱「cfgadm(1M) 線上手冊」。
3. 瀏覽至 [系統板] 表，然後選取要刪除之目標系統板的列。
4. 在 [系統板] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
5. 選擇 [刪除 SB]。
會出現 [刪除 SB] 對話方塊。
6. 按一下 [刪除 SB] 按鈕以開始刪除程序。
會出現 [刪除 CMU] 對話方塊。
7. 實際移除 CMU 板。
如需指示，請參閱硬體文件。
8. 按一下 [刪除 CMU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。
對話方塊會關閉，而您仍然會在 [刪除 SB] 對話方塊中。
9. 按一下 [刪除 IOU] 按鈕。
會出現 [刪除 IOU] 對話方塊。
10. 實際移除 IOU 板。
如需指示，請參閱硬體文件。
11. 按一下 [刪除 IOU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。
對話方塊會關閉，而您仍然會在 [刪除 SB] 對話方塊中。
12. 在 [刪除 SB] 對話方塊中，按一下 [完成] 按鈕。
13. 按一下 [關閉] 按鈕以關閉對話方塊。

▼ 增加系統板

1. 瀏覽至 [系統板] 表。
2. 在 [系統板] 表上按一下滑鼠右鍵。
會出現快顯功能表。
3. 選擇 [增加 SB]。
會出現 [增加 SB] 對話方塊。
4. 在下拉式功能表中，選取將增加系統板的目標位置。
5. 按一下 [增加 SB] 按鈕。
增加系統板的程序會開始，然後會出現 [增加 CMU] 對話方塊。
6. 實際增加系統板。
如需指示，請參閱硬體文件。
7. 按一下 [增加 CMU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。
對話方塊會關閉，而您仍然會在 [增加 SB] 對話方塊中。
8. 按一下 [增加 IOU] 按鈕。
增加 IOU 的程序會開始，然後會出現 [增加 IOU] 對話方塊。
9. 實際增加 IOU。
如需指示，請參閱硬體文件。
10. 按一下 [增加 IOU] 對話方塊中的 [確定] 按鈕。
對話方塊會關閉，而您仍然會在 [增加 SB] 對話方塊中。
11. 在 [增加 SB] 對話方塊中，按一下 [完成] 按鈕。
12. 按一下 [關閉] 按鈕以關閉對話方塊。

參照：平台管理特性和作業

本節內容說明各 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器平台管理物件的表格中所列的特性。如果特性的值是 -- (雙破折號) 或 -1，則平台管理模組將無法取得該特性的資料。

表格包含與警報規則相關的參照。如需有關警報規則的更多詳細資訊，請參閱第 6 章。

本節另說明各表格中可供用於主動式管理目標系統的快顯功能表。如需有關如何使用這些快顯功能表的資訊，請參閱第 39 頁的「在平台管理模組中執行主動式管理作業」。

本節說明以下表格：

- 第 52 頁的「系統」
- 平台檢視表
 - 第 53 頁的「CPU/記憶體單元板」
 - 第 54 頁的「CPU 模組」
 - 第 55 頁的「記憶體板」
 - 第 55 頁的「記憶體 DIMM」
 - 第 56 頁的「I/O 單元板」
 - 第 57 頁的「PCI 槽」
 - 第 58 頁的「系統板」
 - 第 59 頁的「延伸系統板」
 - 第 61 頁的「邏輯系統板」
 - 第 61 頁的「系統元件」
 - 第 62 頁的「環境監視器」
 - 第 63 頁的「網域」
- 外部 I/O 表
 - 第 64 頁的「外部 I/O 擴充裝置機架」
 - 第 65 頁的「I/O 船」
 - 第 66 頁的「連結卡」
 - 第 66 頁的「外部 I/O 擴充裝置電源供應器和風扇」
 - 第 68 頁的「外部 I/O 擴充裝置感應器」
- 網域檢視表
 - 第 69 頁的「網域資訊」
 - 第 70 頁的「系統板」
 - 第 70 頁的「延伸系統板」
 - 第 71 頁的「邏輯系統板」

系統

表 3-1 簡述目標伺服器的系統特性。

表 3-1 平台管理：系統表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
節點名稱		節點名稱。值為 system。
平台名稱		XSCF 韌體配置期間指定給此伺服器的名稱。範例值：chiron, balon。
平台類型		平台類型識別碼。範例值：Sun SPARC Enterprise M4000。
序號		系統序號。範例值：FJ890023-020
CPU 數目		系統中 CPU 晶片的數目。範例值：1, 2 ... 64。
記憶體容量		系統的記憶體總容量，單位為 GB。
網域數目		系統的網域數目。最大值會因為平台差異而有所不同。
電源 LED		指示主電源是否開啓或關閉。可能值：ON、OFF、BLINKING、UNKNOWN。
就緒 LED		指示機器是否已連線。可能值：ON、OFF、BLINKING、UNKNOWN。
檢查 LED	rLEDState	指示可能要求服務。可能值：ON、OFF、BLINKING、UNKNOWN。
系統狀態	rErrorStatus	整體系統狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
韌體狀態	rErrorStatus	韌體的狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
硬體狀態	rErrorStatus	硬體的狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
模式切換狀態		模式切換的狀態。可能值：LOCKED、SERVICE、UNKNOWN。

平台檢視表

本節的表格將出現在平台管理模組的 [平台檢視] 中。如需有關 [外部 IO] 區段中表格的資訊，請參閱第 64 頁的「外部 I/O」。

CPU/記憶體單元板

[CMU 板] 表將顯示系統中所有的 CPU/記憶體單元 (CPU/Memory Unit, CMU) 板。項目數目會因為 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的類型差異而有所不同。表 3-2 將說明針對各個 CMU 板顯示的資訊。此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-2 平台管理：CMU 板表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		板的類型和 ID。範例值：CMU#00、PCMU#01。
板名稱		CMU 板的名稱。
板狀態		CMU 板的狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
XSB 模式		指示「單一 XSB」或「四個 XSB」模式。可能值：1, 4。
網域指定		CMU 要指定至的網域。取決於 XSB 模式，值可為 > 1。 範例值：0, 1, 2, 3。
已啓用 COD		指定 CMU 板是否為 COD 板。可能值：ENABLED、DISABLED。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。範例值：CMU。

主動式管理可從 [CMU 板] 表中進行，且只有高階伺服器支援主動式管理。表 3-3 說明此表格的快顯功能表項目。

備註 – 按一下 [中斷] 按鈕不會發生作用。

表 3-3 平台管理：CMU 板表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
增加 CMU...	addfru	增加 CMU。只有在有可用的 CMU 空位時顯示。需要 fieldeng 權限。
刪除 CMU...	deletefru	刪除 CMU。只在 [CMU 板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。需要 fieldeng 權限。
置換 CMU...	replacefru	置換 CMU。只在 [CMU 板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。需要 fieldeng 權限。

CPU 模組

[CPU 模組 (CPU Module, CPUM)] 表格將顯示系統中所有的 CPUM。各 CPU/記憶體單元可包含多達 4 個 CPUM。表 3-4 說明各 CPUM 顯示的資訊。此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-4 平台管理：CPU 模組表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		CMU 和 CPU 類型及識別碼的串連。 範例值：CMU#00/CPUM#00、PCMU#00/CPUM#01。
CPU 晶片編碼		CPU 晶片編碼。範例值：CPUCHIP#00。
父系 CMU		此 CPU 模組所屬的 CMU。範例值：CMU#00、PCMU#01。
CPU 類型		CPU 的類型。範例值：CPUM_A -12-2277。
CPU 狀態		CPU 的狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
時脈頻率		CPU 時脈的頻率。範例值：2150、2277
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。範例值：CPUM_A。

記憶體板

[記憶體板] 表將顯示中階伺服器內所有的記憶體板。表 3-5 說明各記憶體板顯示的資訊。請注意：此表格只會寫入中階伺服器的資訊。此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-5 平台管理：記憶體板表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		板的類型和 ID。範例值：PCMU#00/MEMB#00、PCMU#00/MEMB#01。
父系 CMU		此記憶體板所屬的 CMU。範例值：PCMU#00、PCMU#01。
記憶體容量		記憶體板上所有 DIMM 的記憶體總容量，單位為 GB。範例值：8。
狀態		記憶體板狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。範例值：FFMEMB。

記憶體 DIMM

[記憶體 DIMM] 表會顯示伺服器中的所有 DIMM 模組。表 3-6 說明各項目顯示的資訊。此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-6 平台管理：記憶體 DIMM 表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		CMU 和 MEM 類型及 ID 的串連。範例值：CMU#00/MEM#00、CMU#00/MEM#01。
父系 CMU		此 DIMM 模組所屬的 CMU。範例值：CMU#00、CMU#01。
記憶體容量		記憶體 DIMM 的大小，單位為 GB。範例值：2、4。
記憶體狀態		記憶體 DIMM 模組的狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。

表 3-6 平台管理：記憶體 DIMM 表 (續)

特性	警報規則 (若有的話)	說明
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。

I/O 單元板

[IOU 板] 表會顯示伺服器中的所有 I/O 單元板。表 3-7 說明各項目顯示的資訊。此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-7 平台管理：IOU 板表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		板的類型和 ID。範例值：IOU#00、IOU#01。
板名稱		I/O 板的名稱。
板狀態		I/O 板的狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
XSB 模式		指示「單一 XSB」或「四個 XSB」模式。可能值：1、4。
網域指定		IOU 要指定至的網域。取決於 XSB 模式，值可為 > 1。 範例值：0、1、2、3。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。範例值：IOU。

主動式管理可從 [IOU 板] 表中進行。僅高階伺服器支援 [增加 IOU]、[刪除 IOU] 和 [置換 IOU] 功能表項目。表 3-8 說明此表格的快顯功能表項目。

備註 – 按一下 [中斷] 按鈕不會發生作用。

表 3-8 平台管理：IOU 板表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
增加 IOU...	addfru	增加 I/O 單元。只有在有可用的 IOU 槽空位時顯示。需要 fieldeng 權限。
刪除 IOU...	deletefru	刪除 I/O 單元。只在 [IOU 板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。需要 fieldeng 權限。
置換 IOU...	replacefru	置換 I/O 單元。只在 [IOU 板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。需要 fieldeng 權限。

PCI 槽

[PCI 槽] 表會顯示所有已佔用的 PCI 槽。表 3-9 說明各項目顯示的資訊。請注意：此表格中的資訊也會出現在硬體實體/邏輯檢視中。

表 3-9 平台管理：PCI 槽表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		IOU 和 PCI 類型及 ID 的串連。範例值： IOU#00/PCI#00、IOU#01/PCI#01。
父系 IOU		此 PCI 槽所屬的 IOU。範例值：IOU#00、IOU#01。
PCI 狀態		PCI 槽的狀態。可能值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。

系統板

[系統板] 表會列出系統中的各個系統板。表 3-10 說明各項目顯示的資訊。

表 3-10 平台管理：系統板表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		唯一名稱。範例值：SB#00、SB#01
板狀態		板的 DR 狀態。範例值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
XSB 模式		指示「單一 XSB」或「四個 XSB」模式。可能值：1、4。
網域指定		此板所屬之網域的清單。當 XPAR 模式關閉時，最大值為 1。當 XPAR 模式開啓時，值可為 > 1。 範例值：0、1、2、...、23、--。
CMU 板		屬於系統板的 CMU 的名稱 (類型和 ID)。 範例值：CMU#00、CMU#01。
CMU 錯誤狀態	rErrorStatus	屬於系統板的 CMU 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
IOU 板		屬於系統板的 I/O 單元板。組成系統板的 CMU 和 IOU 板之間存在一對一的關係。範例值：IOU#01、IOU#02。
IOU 錯誤狀態	rErrorStatus	IOU 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。

主動式管理可從 [系統板] 表中進行。僅高階伺服器支援 [增加 SB]、[刪除 SB] 和 [置換 SB] 功能表項目。表 3-11 說明此表格的快顯功能表項目。

備註 – 按一下 [中斷] 按鈕不會發生作用。

表 3-11 平台管理：系統板表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
增加 SB...	addfru	增加系統板。只在有可用的 SB 空位時顯示。 需要 fieldeng 權限。
刪除 SB...	deletefru	刪除系統板。只在 [系統板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。 需要 fieldeng 權限。
置換 SB...	replacefru	置換系統板。只在 [系統板狀態] 特性值不是 RUN 時顯示。 需要 fieldeng 權限。
設定 SB 模式...	setupfru	設定 SB 模式 (x1 或 x4)。
測試 SB...	testsb	執行 SB 的初始診斷。

延伸系統板

[XSB] 表會列出 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器系統中的各個延伸系統板 (Extended System Board, XSB)。表 3-12 說明各項目顯示的資訊。

表 3-12 平台管理：XSB 表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
ID		XSB 的識別碼。範例值：00-0、02-3。
狀態		XSB 的目前狀態。範例值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	XSB 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
網域 ID		XSB 所屬網域的識別碼。範例值：0、1。
DR 狀態		XSB 的 DR 狀態。可能值：CONFIGURED、UNCONFIGURED、WAITING、DISCONNECTED、UNKNOWN。 執行增加 XSB 之類的 DR 作業之後，WAITING 值表示尚未達到 CONFIGURED 狀態。
電源		XSB 的目前電源設定。範例值：OFF、ON。
測試	rTestState	說明測試 XSB 的結果。可能值：PASSED、FAILED、UNKNOWN、UNMOUNTED、TESTING。
指定		說明是否已指定 XSB。可能值：ASSIGNED、AVAILABLE、UNAVAILABLE。
連線		說明 XSB 是否已連線。範例值：CONNECTED、DISCONNECTED。
配置		說明是否已配置 XSB。範例值：CONFIGURED、UNCONFIGURED。

主動式管理可從 [XSB] 表中進行。表 3-13 說明此表格的快顯功能表項目。

備註 – 按一下 [中斷] 按鈕不會發生作用。

表 3-13 平台管理：XSB 表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
增加 XSB...	addboard	<p>將選取的 XSB 增加至網域。</p> <p>[增加 XSB 後的狀態] 選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• ASSIGNED — XSB 已指定給特定的網域。指定的系統板會保留給特定的網域，並且無法由其他網域中斷或指定。一旦指定後，只要重新啟動或使用 CONFIGURED 選項執行增加 XSB 作業，便可以增加系統板。• CONFIGURED — XSB 已增加至特定的網域配置。一旦增加後，便可以從作業系統存取 XSB。
刪除 XSB...	deleteboard	<p>從網域刪除選取的 XSB。如果 [指定] 值為 UNAVAILABLE，則無法進行。</p> <p>[刪除 XSB 後的狀態] 選項：</p> <p>UNASSIGNED — 完全中斷系統板與網域配置的連線，並且將系統板置入系統板池中。系統板一旦置入系統板池中，便可以增加系統板或將其指定給其他網域。</p> <p>DISCONNECTED — 中斷系統板與網域配置的連線，並且將狀態變更為 ASSIGNED。由於系統板仍然是指定給網域，因此，只要重新啟動或使用 [增加 XSB] 對話方塊，便可以再次增加至相同的網域配置。</p> <p>RESERVED — 保留系統板與網域配置的立即中斷連線狀態，但僅保留中斷連線的系統板。一旦保留後，關閉網域電源會中斷系統板的連線，而且會將系統板置入系統板池中。</p>
移動 XSB...	moveboard	<p>將選取的 XSB 移至新網域。如果 [指定] 值為 UNAVAILABLE，則無法進行。</p> <p>[移動 XSB 後的狀態] 選項：</p> <p>ASSIGNED — 將 XSB 指定給目標網域配置。指定的 XSB 會保留給特定的網域，並且無法增加或指定給其他網域。一旦指定後，只要重新啟動或使用 CONFIGURED 選項執行 [增加 XSB] 對話方塊，便可以將 XSB 增加至網域。</p> <p>CONFIGURED — 將 XSB 增加至目標網域配置。然後便可以從作業系統存取增加的 XSB。</p> <p>RESERVED — 不會立即從網域配置移動 XSB，而只會保留 XSB 以供移動之用。一旦保留後，關閉網域電源時便會中斷 XSB 與網域的連線，而在啟動新網域時，會將 XSB 增加至目標網域。</p>

邏輯系統板

[邏輯系統板 (Logical System Board, LSB)] 表會列出系統中的各個 LSB。各個網域皆包含 16 個 LSB。因此，表格的列數會等於可能網域的數目乘以 16。表 3-14 說明各項目顯示的資訊。

表 3-14 平台管理：LSB 表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網域 ID		網域識別碼。值介於 0 至 23 之間。範例值：0、1。
LSB ID		LSB 識別碼。範例值：0、10、15。
XSB ID		與此 LSB 相關聯之 XSB 的識別碼。範例值：01-2、00-1。
無記憶體		指示是否在網域上略過使用記憶體。可能值：ON、OFF。
無 IO		指示是否在網域上略過使用 I/O 裝置。可能值：ON、OFF。
浮動板		指示是否將板的優先權設定為浮動板 (相對於其他的板)。可能值：ON、OFF。

系統元件

[系統元件] 表會顯示共用一般特性且表 3-1 至表 3-14 未列出的可現場置換的單元 (Field-Replaceable Unit, FRU)。此表格顯示以下系統元件：

- 電源供應器
- 風扇托盤
- 控制門板單元
- 時脈板 (僅高階伺服器)
- XSCF 板
- 後方面板 (僅高階伺服器)

表 3-15 說明各項目顯示的資訊。

表 3-15 平台管理：系統元件表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		元件的類型和 ID。範例值：PSU#00、XSCFA#01。
狀態		元件狀態。範例值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
產品名稱		FRU 產品名稱。

環境監視器

[環境監視器] 表會顯示溫度、電流和電壓資訊等環境探測的資訊。表 3-16 說明各項目顯示的資訊。

表 3-16 平台管理：環境監視器表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		環境探測的位置。範例值：CMU#00、CMU#00/CPUM#00。
說明 值		環境探測的說明。範例值：CPUM CHIP 0、1.2V。
單位		感應器測量的電流值。
狀態	rValidStatus	[值] 的值測量單位。範例值：mV、C (攝氏度數)。
值狀態	rErrorStatus	環境探測的狀態。可能值：INVALID、VALID、UNKNOWN。
		感應器所測量電流值的狀態。可能值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。

網域

[網域] 表會顯示全部現有網域的資訊。表 3-17 說明系統中各網域顯示的資訊。

表 3-17 平台管理：網域表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網域 ID		網域的唯一識別碼。範例值：0、1、2 ... 31。
網域名稱		網域的名稱。範例值：col2-45、tokyo32。
作業系統發行版本		作業系統發行版本的識別碼。範例值：5.10。
作業系統版本		作業系統版本的識別碼。 範例值：Generic_118833-29。
CPU 數目		網域中 CPU 導線束的數目。各個 CPU 晶片皆有 4 個導線束。範例值：1、2 ... 64。
記憶體容量		網域中的記憶體容量，單位為 GB。範例值：0、64。
狀態	rDomainStatus	網域狀態。可能值：POWER OFF、PANIC、SHUTDOWN、INITIALIZE、BOOT、RUNNING、PROM、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
配置策略		在初始硬體診斷偵測到硬體錯誤時效能降低區域的配置策略。範例值：COMPONENT、XSB、SYSTEM。

主動式管理可從 [網域] 表中進行。表 3-18 說明此表格的快顯功能表項目。

備註 – 按一下 [中斷] 按鈕不會發生作用。

表 3-18 平台管理：網域表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
清除 LSB...	setdcl	在網域的 [網域元件清單] 中清除 LSB 配置值。
設定 LSB 配置...	setdcl	在網域的 [網域元件清單] 中設定 LSB 配置值。
將 XSB 指定給 LSB...	setdcl	在網域的 [網域元件清單] 中將 XSB 指定給 LSB。
啓動網域...	poweron	啓動網域。如果網域的 [狀態] 值為以下其中一項，則無法進行：PANIC、SHUTDOWN、INITIALIZE、BOOT、RUNNING、PROM、CHANGE 或 UNKNOWN。
啓動所有網域...	poweron	啓動所有已關閉的網域。
關閉網域...	poweroff	關閉網域。如果網域的 [狀態] 值為 POWER OFF，則無法進行。
關閉全部網域...	poweroff	關閉所有已啓動的網域。
重設網域...	reset	重設網域。

外部 I/O

本節的表格將出現在平台管理模組的 [外部 IO] 區段中。本節的內容會按照階層以巢狀式出現在 [平台檢視] 區段中。只有在您的系統裝有外部 I/O 擴充裝置時，外部 I/O 擴充裝置的資訊才會可用。

外部 I/O 擴充裝置機架

[IO 匣機架] 表會顯示任何可用外部 I/O 擴充裝置的一般資訊。[表 3-19](#) 說明系統中各外部 I/O 擴充裝置顯示的資訊。

表 3-19 平台管理：IO 匣機架表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
ID		外部 I/O 擴充裝置的唯一識別碼。範例值：XCX01U。
定位器 LED		以可視方式找出 I/O 外部擴充裝置所用的定位器 LED。 範例值：ON、OFF。
過熱 LED	rIoBoxLEDState	指示溫度是否過高的 LED。可能值：OFF、BLINK FAST、BLINK SLOW、FEEDBACK FLASH、ON、STANDBY BLINK、UNKNOWN。
要求服務 LED	rIoBoxLEDState	指示可能要求服務的 LED。可能值：OFF、BLINK FAST、BLINK SLOW、FEEDBACK FLASH、ON、STANDBY BLINK、UNKNOWN。
使用中 LED		指示 I/O 作業的 LED。可能值：OFF、BLINK FAST、BLINK SLOW、FEEDBACK FLASH、ON、STANDBY BLINK、UNKNOWN。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
Dash 層級		Dash 層級。

主動式管理可從 [IO 匣機架] 表中進行。[表 3-20](#) 說明此表格的快顯功能表項目。

表 3-20 平台管理：IO 匣機架表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
IO 匣設定定位器 LED...	<code>ioxadm locator {on off} target</code>	變更定位器 LED 的狀態。

I/O 船

[IO 船] 表會顯示系統中所有 I/O 船的一般資訊。表 3-21 說明為系統中各 I/O 船顯示的資訊。

表 3-21 平台管理：IO 船表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
匣 ID		外部 I/O 擴充裝置的唯一識別碼。範例值：XCX01U。
船 ID		I/O 船識別碼。範例值：1。
船的位置		I/O 船在外部 I/O 擴充裝置上的位置。 可能值：LEFT、RIGHT。
船的類型		船的類型。範例值：PCIE、PCIX。
可以移除 LED	rOKtoRemoveLED	指示是否可以移除船的 LED。範例值：OFF、ON。
需要維修 LED	rIoBoxLEDState	指示可能需要維修。範例值：ON、OFF。
使用中 LED		指示 I/O 作業的 LED。範例值：ON、OFF、STANDBY BLINK。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
Dash 層級		Dash 層級。

主動式管理可從 [IO 船] 表中進行。表 3-22 說明此表格的快顯功能表項目。

表 3-22 平台管理：IO 船表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
開啓 IO 船的 電源...	<code>ioxadm poweron target</code>	開啓 I/O 船的電源。如果「可以移除 LED」的值為 OFF，則無法進行。
關閉 IO 船的 電源...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	關閉 I/O 船的電源，並且亮起主機機架的「可以移除」 LED。I/O 船內 PCI 槽和元件的電源都會關閉。無法關閉 屬於網域的 I/O 船的電源，除非核取 [使用強制選項]，但 此舉可能會導致網域當機。如果「可以移除 LED」的值 為 ON，則無法進行。
IO 船設定定 位器 LED...	<code>ioxadm locator {-off -on} target</code>	變更定位器 LED 的狀態。

連結卡

[連結卡] 表會顯示系統中所有連結卡的一般資訊。表 3-23 說明為系統中各連結卡顯示的資訊。

表 3-23 平台管理：連結卡表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
匣 ID		外部 I/O 擴充裝置的唯一識別碼。範例值：XCX01U。
船 ID		I/O 船識別碼。
連結卡 ID		連結卡識別碼。
資料 LED	rLinkCardLEDState	資料 LED。可能值：ON、OFF、STANDBY BLINK、BLINK SLOW、BLINK FAST、FEEDBACK FLASH、UNKNOWN。
管理 LED	rLinkCardLEDState	管理 LED。可能值：ON、OFF、STANDBY BLINK、BLINK SLOW、BLINK FAST、FEEDBACK FLASH、UNKNOWN。
下鏈卡位置		下鏈卡的位置。
下鏈卡 ID		下鏈卡識別碼。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
Dash 層級		Dash 層級。

外部 I/O 擴充裝置電源供應器和風扇

[IO 匣電源供應器和風扇] 表會顯示外部 I/O 擴充裝置中所有電源供應器和風扇匣的資訊。表 3-24 說明為系統中各外部 I/O 擴充裝置顯示的資訊。

表 3-24 平台管理：IO 匣電源供應器和風扇表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
匣 ID		外部 I/O 擴充裝置的唯一識別碼。 範例值：XCX01U。
ID		I/O 船識別碼。
位置		外部 I/O 擴充裝置電源供應器和風扇的位置。
可以移除 LED	rOKtoRemoveLED	說明「可以移除 LED」。範例值：ON、OFF、UNKNOWN。

表 3-24 平台管理：IO 匣電源供應器和風扇表 (續)

特性	警報規則 (若有的話)	說明
需要維修 LED	rIoBoxLEDState	說明 [需要維修 LED]。範例值：ON、OFF、UNKNOWN。
交流電源 LED		交流電源 LED。
直流電源 LED		直流電源 LED。
零件編號		FRU 零件編號。
序號		FRU 序號。
Dash 層級		Dash 層級。

主動式管理可從 [IO 匣電源供應器和風扇] 表中執行。表 3-25 說明此表格的快顯功能表項目。

表 3-25 平台管理：IO 匣電源供應器和風扇表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
開啓 IO 匣 PSU 的電源...	<code>ioxadm poweron target</code>	啓動先前已暫停或標示為「可以移除」的電源供應器。如果「可以移除 LED」的值為 OFF，則無法進行。
關閉 IO 匣 PSU 的電源...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	關閉 I/O 船的電源，並且亮起「可以移除」LED。關閉電源供應器時，對應的風扇可能仍然會繼續運轉。如果「可以移除 LED」的值為 ON，則無法進行。 備註： 如果同時關閉同一個外部 I/O 擴充裝置的兩個 PSU，則必須實際開啓裝置，才能讓裝置再次處於開啓狀態。您必須核取 [使用強制選項]，才能從裝置中移除單一的 PSU。
IO 匣 PSU 設定定位器 LED...	<code>ioxadm locator {-off -on} target</code>	變更定位器 LED 的狀態。

外部 I/O 擴充裝置感應器

[IO 匣感應器] 表會顯示外部 I/O 擴充裝置中所有感應器的資訊。表 3-26 說明為系統中各外部 I/O 擴充裝置感應器顯示的資訊。

表 3-26 平台管理：IO 匣感應器表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
匣 ID		外部 I/O 擴充裝置的唯一識別碼。範例值：XCX01U。
感應器 ID		感應器識別碼。
值	rIoBoxSensor	感應器測量的電流值。
單位		[值] 的值測量單位。
已啓用的警報		指示哪些監視值會觸發警報。可能值：MIN、MAX、BOTH、NONE。
警報最小臨界值		低於此最小臨界值的感應值即為警報狀況。用於 [值] 特性的警報規則中。
警報最大臨界值		高於此最大臨界值的感應值即為警報狀況。用於 [值] 特性的警報規則中。

網域檢視

對於系統中的各個網域，[網域檢視] 物件會顯示特定於該網域的資訊。各個 [網域檢視] 皆會複製 [平台檢視] 表中提供的表格子集。本節說明任何指定網域的 [網域檢視] 內容。

網域資訊

[網域] 表會顯示有關 [網域檢視] 的目標網域資訊。表 3-27 說明為目標網域顯示的資訊。

表 3-27 網域檢視：網域表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網域 ID		網域的唯一識別碼。範例值：0、1、2 ... 31。
網域名稱		網域的名稱。範例值：col2-45、tokyo32。
作業系統發行版本		作業系統發行版本的識別碼。範例值：5.10。
作業系統版本		作業系統版本的識別碼。範例值： Generic_118833-29。
CPU 數目		網域中 CPU 的數目。範例值：1、2 ... 64。
記憶體容量		網域中的記憶體容量，單位為 GB。範例值：64。
狀態	rDomainStatus	網域狀態。可能值：POWER OFF、PANIC、SHUTDOWN、INITIALIZE、BOOT、RUNNING、PROM、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
配置策略		配置策略。範例值：COMPONENT、XSB、SYSTEM。

某些主動式管理可從 [網域] 表的網域檢視中進行。表 3-28 說明此表格的快顯功能表項目。

表 3-28 網域檢視：網域表快顯功能表

功能表項目	等效指令	說明
關閉網域...	poweroff	關閉網域。如果網域 [狀態] 特性的值為 POWER OFF，則無法進行。
啟動網域...	poweron	啟動網域。如果網域 [狀態] 特性的值為以下其中一項，則無法進行：PANIC、SHUTDOWN、INITIALIZE、BOOT、RUNNING、PROM、CHANGE 或 UNKNOWN。
重設網域...	reset	重設網域。可能的重設層級： <ul style="list-style-type: none">• 電源開啓重設 (Power On Reset, POR) — 立即重設網域系統。• 請求 (指出程式發生錯誤) — 指出網域的作業系統發生錯誤。關閉電源或關機時會忽略。• 外部啟動重設 (Externally Initiated Reset, XIR) — 重設網域的 CPU。

系統板

[系統板] 表會列出 [網域檢視] 中目標網域的各个系統板。表 3-29 說明為各項目顯示的資訊。

表 3-29 網域檢視：系統板表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
名稱		唯一名稱。範例值：SB#00、SB#01
板狀態		板的 DR 狀態。範例值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
XSB 模式		指示「單一 XSB」或「四個 XSB」模式。可能值：1, 4。
網域指定		此板所屬之網域的清單。當 XPAR 模式關閉時，最大值為 1。當 XPAR 模式開啓時，值可為 > 1。 範例值：0, 1, 2, ..., 23, SP。
CMU 板		屬於系統板的 CMU 的名稱 (類型和 ID)。 範例值：CMU#00、CMU#01。
CMU 錯誤狀態	rErrorStatus	屬於系統板的 CMU 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。
IOU 板		屬於系統板的 IOU 板。組成系統板的 CMU 和 IOU 之間存在一對一的關係。範例值：IOU#01、IOU#02。
IOU 錯誤狀態	rErrorStatus	IOU 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。

延伸系統板

[延伸系統板 (Extended System Board, XSB)] 表會列出網域中的各个 XSB。表 3-30 說明為各項目顯示的資訊。

表 3-30 網域檢視：XSB 表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
ID		XSB 的識別碼。範例值：00-0、01-0、01-1、01-2、01-3。
狀態		XSB 的目前狀態。範例值：UNMOUNTED、STOP、INIT、NOT CONFIGURED、IDLE、RUN、DECONFIGURED、CHANGE、UNKNOWN。
錯誤狀態	rErrorStatus	XSB 的錯誤狀態。範例值：NORMAL、DEGRADED、FAULTED、CHANGE、UNKNOWN。

表 3-30 網域檢視：XSB 表 (續)

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網域 ID		XSB 所屬網域的識別碼。範例值：0, 1
DR 狀態		XSB 的 DR 狀態。範例值：CONFIGURED、UNCONFIGURED、UNKNOWN。
電源		XSB 的目前電源設定。範例值：OFF、ON
測試	rTestState	說明測試 XSB 的結果。可能值：PASSED、FAILED、UNKNOWN、UNMOUNTED、TESTING。
指定		說明是否已指定 XSB。範例值：UNAVAILABLE、AVAILABLE、ASSIGNED。
連線		說明 XSB 是否已連線。範例值：CONNECTED、DISCONNECTED。
配置		說明是否已配置 XSB。範例值：CONFIGURED、UNCONFIGURED。

邏輯系統板

[邏輯系統板 (Logical System Board, LSB)] 表會列出 [網域檢視] 中目標網域的 16 個 LSB。表 3-31 說明為各項目顯示的資訊。

表 3-31 網域檢視：LSB 表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網域 ID		網域識別碼。值介於 0 至 23 之間。範例值：0、1。
LSB ID		LSB 識別碼。範例值：0、9、15。
XSB ID		與此 LSB 相關聯之 XSB 的識別碼。範例值：00-3、01-2。
無記憶體		指示是否在網域上略過使用記憶體。可能值：ON、OFF。
無 IO		指示是否在網域上略過使用 I/O 裝置。可能值：ON、OFF。
浮動板		指示是否將板的優先權設定為浮動板 (相對於其他的板)。可能值：ON、OFF。

關於硬體標籤

在平台 [詳細資訊] 視窗中，您可以從 [硬體] 標籤存取兩種類型的檢視。

- 實體檢視
- 邏輯檢視

實體檢視

「實體檢視」提供 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器的寫實攝影檢視。「實體檢視」只顯示可在機架中看見的元件。若要檢視無法在機架中看見的裝置資訊，請檢視「邏輯檢視」或「模組瀏覽器」顯示的內容。

邏輯檢視

「邏輯檢視」提供該實體中的板和元件之階層式檢視。不像「實體檢視」只顯示可實際上在機架中看見的板和元件，「邏輯檢視」則顯示所有的板和元件。

存取硬體標籤下的檢視

▼ 存取實體檢視

存取平台的寫實攝影檢視：

1. 開啟平台 [詳細資訊] 視窗。
2. 按一下 [硬體] 標籤。
3. 在 [檢視] 下拉式功能表中，選擇 [實體檢視] 下的平台。
4. 在 [旋轉目前的檢視] 下拉式功能表中，選取 [系統-正面] 以檢視平台的正面。

如需有關瀏覽「實體檢視」的資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

▼ 存取邏輯檢視

平台「邏輯檢視」會顯示整個伺服器連接的所有板和元件之階層。存取平台的階層式檢視：

1. 開啟平台 [詳細資訊] 視窗。
2. 按一下 [硬體] 標籤。
3. 在 [檢視] 下拉式功能表中，選擇 [邏輯檢視] 下的平台。
4. 按一下 [全部展開] 按鈕，然後按一下左窗格中的物件，以查看邏輯檢視

如需有關瀏覽「邏輯檢視」的資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

第4章

網域管理

本章下列各節提供有關網域管理模組 (網域配置讀取器 SPARC Enterprise Mx000) 的資訊：

- 第 75 頁的「關於網域管理模組」
- 第 76 頁的「存取網域管理模組」
- 第 77 頁的「參照：網域管理特性」
 - 第 77 頁的「系統」
 - 第 78 頁的「邏輯系統板」
 - 第 78 頁的「PCI 卡」
 - 第 79 頁的「處理器」
 - 第 79 頁的「記憶體控制器」
 - 第 80 頁的「磁碟裝置」
 - 第 81 頁的「磁帶裝置」
 - 第 81 頁的「網路介面」

關於網域管理模組

網域管理模組提供有關 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上的網域資訊。該模組將以一個標示為網域配置讀取器 SPARC Enterprise Mx000 模組名稱的圖示來表示。

存取網域管理模組

▼ 存取網域管理模組

1. 瀏覽至平台 [詳細資訊] 視窗。

從主控台視窗中，使用下列任一方法開啓目標平台的 [詳細資訊] 視窗：

- 連接兩下伺服器的圖示。
- 在伺服器的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後從快顯功能表選擇 [詳細資訊]。
- 選取伺服器的圖示，然後從 [工具] 功能表選擇 [詳細資訊]。

會出現平台 [詳細資訊] 視窗。依預設，視窗會開啓為 [模組瀏覽器] 標籤。

2. 展開網域管理模組。

在 [詳細資訊] 視窗中，注意 [硬體] 圖示。以下列任一方法，展開或開啓此圖示：

- 按一下模組圖示左側的展開圖示。

[硬體] 圖示會在左方窗格展開，其中會顯示標示為網域配置讀取器 SPARC Enterprise Mx000 的網域管理圖示。

- 連接兩下模組的圖示。

[硬體] 圖示會在左方窗格展開，其中會顯示網域管理模組的圖示。模組的圖示也會出現在右窗格。

現在您會在左方窗格中看見網域管理模組，或在右方窗格中顯示模組的內容。

3. 瀏覽表格和監視網域。

使用 [步驟 2](#) 所述的方法瀏覽表格中顯示的特性。

如需模組中各種表格的詳細資訊，請參閱本章後段的參照章節。

參照：網域管理特性

本節內容說明各 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域管理物件的表格中所列的特性。如果特性的值是 -- (雙破折號) 或 -1，則網域管理模組將無法取得該特性的資料。

本節說明以下表格：

- 第 77 頁的「系統」
- 第 78 頁的「邏輯系統板」
- 第 78 頁的「PCI 卡」
- 第 79 頁的「處理器」
- 第 79 頁的「記憶體控制器」
- 第 80 頁的「磁碟裝置」
- 第 81 頁的「磁帶裝置」
- 第 81 頁的「網路介面」

系統

表 4-1 簡述網域的系統特性。

表 4-1 網域管理：系統表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
節點名稱		節點名稱。值為 system。
主機名稱		網域主機名稱。
主機 ID		主機識別碼。
作業系統		作業系統。範例值：SunOS5.10。
作業系統版本		作業系統版本。
架構		機器架構。範例值：sparc。
上一次更新		上一次更新配置資訊的日期與時間。
磁碟總數		磁碟的總數。
處理器總數		CPU 處理器的數目。
磁帶裝置總數		磁帶裝置的數目。

邏輯系統板

表 4-2 簡述網域中所有邏輯系統板的特性。

表 4-2 網域管理：邏輯系統板

特性	警報規則 (若有的話)	說明
LSB ID		包含 FRU ID (槽 ID) 的邏輯系統板識別碼。
浮動板		指示 LSB 是否為浮動板。可能值：Yes、No。
處理器清單		邏輯系統板上以逗號分隔之處理器識別碼的清單。

PCI 卡

表 4-3 簡述網域中所有 PCI 卡的特性。

表 4-3 網域管理：PCI 卡表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
卡 ID		包含 FRU ID (槽 ID) 的 PCI 卡識別碼。
裝置路徑		通往裝置的路徑。範例值： /pci@0,600000/pci@0/scsi@1。
裝置類型		裝置類型。範例值：scsi-2、network。
裝置類別		裝置類別。範例值：Mass Storage Controller (SCSI)、Network Controller (Ethernet)。
時脈頻率		裝置時脈頻率，單位為兆赫 (MHz)。
名稱		PCI 卡名稱。範例值：scsi、network。
修訂版本 ID		卡的修訂版本識別碼。
製造商		卡的製造商。
供應商 ID		供應商識別碼。範例值：4096、5348。
型號		卡的型號識別碼。
版本		卡的版本。

處理器

表 4-4 簡述網域中所有處理器的特性。

表 4-4 網域管理：處理器表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
Proc ID		包含 FRU ID (槽 ID) 的處理器識別碼。
核心狀態	oplCPUstatus	處理器的目前狀態。可能值：ONLINE、OFFLINE、POWEROFF、UNKNOWN。
處理器編號		處理器編號。
模組修訂版本		處理器模組修訂版本識別碼。
製造商		處理器製造商識別碼。
SPARC 版本		SPARC 版本識別碼。
時脈頻率 (MHz)		處理器時脈頻率，單位為兆赫 (MHz)。
L1 Icache 大小		L1 指令快取記憶體大小，單位為千位元組 (KB)。
L1 Dcache 大小		L1 資料快取記憶體大小，單位為千位元組 (KB)。
L2 快取大小		L2 外部快取記憶體大小，單位為千位元組 (KB)。

記憶體控制器

表 4-5 簡述網域中所有記憶體控制器的特性。

表 4-5 網域管理：記憶體控制器表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
記憶體控制器		包含 ID (槽 ID) 的記憶體控制器識別碼。
CS0 狀態	oplStateCheck	指示 CS0 的 POST 狀態。可能值：UNKNOWN、OKAY、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED、REDLISTED。
CS0 可用的記憶體		CS0 可用的記憶體 (整數)。
CS0 DIMM 容量		CS0 的 DIMM 容量 (整數)。
CS0 DIMM 計數		CS0 的 DIMM 計數 (整數)。

表 4-5 網域管理：記憶體控制器表 (續)

特性	警報規則 (若有的話)	說明
CS1 狀態	oplStateCheck	指示 CS1 的 POST 狀態。可能值：UNKNOWN、OKAY、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED、REDLISTED。
CS1 可用的記憶體		CS1 可用的記憶體 (整數)。
CS1 DIMM 容量		CS1 的 DIMM 容量 (整數)。
CS1 DIMM 計數		CS1 的 DIMM 計數 (整數)。

磁碟裝置

表 4-6 簡述網域中所有磁碟裝置的特性。

表 4-6 網域管理：磁碟裝置表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
磁碟 ID		磁碟裝置識別碼，格式為 disk(xctydz)，其中 <i>x</i> 為 PCI 控制器的編號 (0 或 1)， <i>y</i> 為目標編號，而 <i>z</i> 為邏輯單元編號。範例值：c0t4d0。若磁碟為雙埠，則兩個磁碟裝置識別碼須以逗號分隔。
卡 ID		卡識別碼。
路徑		通往磁碟裝置的實體路徑。範例值： /pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0；...1,0； 或 6,0。
區段大小		當磁碟分割時所建立的區段大小。
區段計數		檔案系統所分配的區段數目。
可用區段		檔案系統可用之尚未使用的區段數目。
檔案計數		檔案系統上存有的檔案數目。
可用檔案		檔案系統可用之尚未使用的檔案數目。
狀態		磁碟的狀態。可能值：OK 或描述所遭遇之問題的訊息，例如 FAIL。
硬體錯誤	oplDskErrCnt	硬體相關錯誤的數目。
軟體錯誤	oplDskErrCnt	軟體相關錯誤的數目。
傳輸錯誤	oplDskErrCnt	傳輸相關錯誤的數目。

磁帶裝置

表 4-7 簡述網域中所有磁帶裝置的特性。

表 4-7 網域管理：磁帶裝置表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
磁帶 ID		遵循磁帶裝置之標準命名慣例的磁帶裝置識別碼。 範例值：tape (0)。
卡 ID		卡識別碼。
路徑		通往磁帶裝置的實體路徑。範例值： /devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0。
裝置名稱		磁帶裝置識別碼。範例值：HP DDS-3 4MM DAT。
狀態		磁帶裝置的狀態。可能值：OK 或描述所遭遇之問題的訊息。
磁帶錯誤	oplTpeErrCnt	記錄於 syslog 檔案中的磁帶錯誤數目 (整數)。

網路介面

表 4-8 簡述網域中所有網路介面的特性。

表 4-8 網域管理：網路介面表

特性	警報規則 (若有的話)	說明
網路 ID		網路介面識別碼。範例值：network(hme0)、 network(scman1)、network(scman1:1)。
符號名稱		與網路介面相關聯之主機電腦的主機名稱。
乙太網路位址		網路介面的乙太網路位址。
IP 位址		網路介面的 IP 位址。
狀態		網路介面的狀態。可能值：OK 或空白。
網路錯誤		網路錯誤訊息。若系統無法取得任何網路介面特性的資訊或 得到錯誤代碼，將顯示網路錯誤訊息。

網域動態重新配置

本章說明如何使用 Sun Management Center 主控台與網域動態重新配置模組網域 DR SPARC Enterprise Mx000，從 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器網域執行動態重新配置 (dynamic reconfiguration, DR) 作業。動態重新配置作業僅適用於 PCI 卡與 PCI 卡片槽。

執行網域 DR 作業之前

使用 Sun Management Center GUI 執行 DR 作業前，您必須先熟悉 DR 作業。請參閱下列文件以瞭解更多有關 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器上的 DR 作業：

- 「cfgadm(1M) 線上手冊」，其說明網域 DR 模組的基礎指令。
- 「Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide」

關於 DR 模組

網域 DR SPARC Enterprise Mx000 模組可讓您透過 [IO 卡/裝置] 表格中所列的附接點，在網域上執行動態重新配置作業。您也可以只使用 Sun Management Center 主控台，利用 `cfgadm(1M)` 指令以同樣的方式執行該作業。

初次使用該模組，您必須先安裝並將其載入。若有必要，您可以卸載該模組。如需有關載入及卸載 Sun Management Center 模組的特定資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

備註 – 若您想要解除安裝網域 DR 模組後再將其重新安裝，您必須先卸載目前已載入的模組。如需有關在 [詳細資訊] 視窗之 [模組管理程式] 標籤中載入及卸載模組的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

網域 DR SPARC Enterprise Mx000 模組的圖示，將顯示於 [模組瀏覽器] 標籤與 [硬體] 圖示下之網域的主機 [詳細資訊] 視窗中。

關於網域 DR 作業

對於 DR 作業，啓動快顯功能表的方式與啓動其他網域作業的方式相同：即在相應的管理物件表格上按一下滑鼠右鍵。物件目前的條件將決定功能表中所顯示的選項。例如，當 PCI 卡片槽已與 PCI 匯流排連線時，功能表中將顯示 [結束連線] 選項。當 PCI 卡片槽並未與 PCI 匯流排連線時，功能表中將顯示 [連線] 選項。

執行網域 DR 作業

本節將舉例說明網域 DR 作業：

- [第 84 頁的「建立 PCI 卡片槽與 PCI 匯流排的連線」](#)
- [第 84 頁的「顯示 IO 卡/裝置 DR 指令的狀態」](#)

▼ 建立 PCI 卡片槽與 PCI 匯流排的連線

1. 在 PCI 卡片槽的 [IO 卡/裝置] 表格上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 [連線]。會出現 [連線] 對話方塊。
2. 按一下 [確定] 以連線至 PCI 卡片槽。

▼ 顯示 IO 卡/裝置 DR 指令的狀態

1. 在 PCI 卡片槽的 [IO 卡/裝置] 表格上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 [顯示狀態]。會出現 [狀態] 對話方塊。
2. 按一下 [確定] 以關閉 [狀態] 對話方塊。

參照：IO 卡/裝置表格功能表選項

表 5-1 列出 [IO 卡/裝置] 表格的 DR 功能表選項。

表 5-1 IO 卡/裝置表格功能表的 DR 選項

功能表項目	說明
連線	連線至 PCI 卡片槽
結束連線	結束 PCI 卡片槽的連線
配置	配置 PCI 卡
取消配置	取消配置 PCI 卡
顯示狀態	顯示最新的 [IO 卡/裝置 DR] 指令之狀態

參照：網域動態重新配置特性

請使用 [詳細資訊] 視窗右半部中的動態重新配置資料表，尋找可動態重新配置之 PCI 卡的最新狀態。

附接點：I/O 卡與裝置

附接點是組件及其插槽的集合名詞。表 5-2 顯示了 PCI 卡片槽的相關資訊。

表 5-2 IO 卡/裝置的附接點特性

特性	說明
唯一的 Ap_Id	cfgadm: iou# <i>x</i> -pci# <i>y</i> 的唯一邏輯附接點識別碼，其中 <i>x</i> 是 IOU 的編號， <i>y</i> 是 PCI 編號。
槽狀態	插槽的可用性狀態。可能值：assigned 或 unassigned。
電源狀態	電源狀態。可能值：powered-on 或 powered-off。
插座	插座狀態。可能值：connected、disconnected 或 empty。
插卡	插卡 (機板及其附接裝置的組合) 的狀態。可能值：configured 或 unconfigured。

表 5-2 IO 卡/裝置的附接點特性 (續)

特性	說明
類型	類型。範例值：pci-pci/hp。
條件	組件條件。可能值：ok、unknown、failed 或 unusable。
資訊	io 類型的一般資訊，例如：device/pci@23d,700000 referenced。請參閱「Solaris Reference Manual Collection」中的「cfgadm_sbd(1M) 線上手冊」，以取得這些欄位的說明。
時間	將組件配置到網域中的日期與時間。
忙碌	y (是) 表示有正在處理中的狀態、可用性或條件變更作業； n (否) 表示沒有正在處理中的狀態、可用性或條件變更作業。
Phys_Id	實體附接點 ID：/devices/pci@y,600000:iou#x-pci#y，其中 x 是 IOU 的編號，y 是 PCI 編號。

第 6 章

警報規則

警報為異常事件的通知。Sun Management Center 軟體可讓您使用不同嚴重性的警報來監視系統。

本章概述了 Sun SPARC Enterprise Mx000 伺服器專用的警報規則。本章包含下列各節：

- 第 88 頁的「關於警報規則」
- 第 88 頁的「參照：平台管理模組警報規則」
 - 第 89 頁的「錯誤狀態規則 (rErrorStatus)」
 - 第 90 頁的「LED 狀態規則 (rLEDState)」
 - 第 90 頁的「測試狀態規則 (rTestState)」
 - 第 91 頁的「網域狀態規則 (rDomainStatus)」
 - 第 91 頁的「有效狀態規則 (rValidStatus)」
 - 第 92 頁的「外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則 (rIoBoxLEDState)」
 - 第 92 頁的「連結卡 LED 狀態規則 (rLinkCardLEDState)」
 - 第 93 頁的「可以移除 LED 規則 (rOKtoRemoveLED)」
 - 第 94 頁的「外部 I/O 擴充裝置感應器規則 (rIoBoxSensor)」
- 第 94 頁的「參照：網域管理模組警報規則」
 - 第 95 頁的「CPU 狀態規則 (oplCPUStatus)」
 - 第 95 頁的「狀態檢查規則 (oplStateCheck)」
 - 第 96 頁的「磁碟錯誤計數規則 (oplDskErrCnt)」
 - 第 97 頁的「磁帶錯誤計數規則 (oplTpeErrCnt)」

如需有關警報的更多詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

關於警報規則

附加軟體包含了數個系統用來回應各種元件狀態的警報規則。每個警報規則實例皆可套用於平台管理模組中某個表格的特定特性。單一規則可套用於多種特性與多個表格。

警報規則可從兩個主要來源取得輸入：

- 平台管理模組中的物件特性
- 儲存於規則本身的資料

您可透過 Sun Management Center 主控台指定規則狀態與狀態轉換的動作。如需詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 軟體使用者指南」。

參照：平台管理模組警報規則

本節列出受平台管理模組監視之特性的警報規則。

每節的第一個表格將列出

- 規則所套用的表格
- 每個表格中規則所讀取的特性

同時，這些警報規則也會列於第 3 章的說明平台管理模組特性的表格中。

每節的第二個表格將列出受監視特性的每個值：

- 任何相關聯的警報層級
- 任何相關聯的警報色彩
- 任何建議的動作

錯誤狀態規則 (rErrorStatus)

由錯誤狀態規則所控管的警報，會針對系統或系統元件狀態的變更向您提出警示。

表 6-1 錯誤狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
系統	系統狀態、韌體狀態、硬體狀態
CMU 板	錯誤狀態
CPU 模組	錯誤狀態
記憶體板	錯誤狀態
記憶體 DIMM	錯誤狀態
IOU 板	錯誤狀態
PCI 槽	錯誤狀態
系統板	CMU 錯誤狀態、IOU 錯誤狀態
XSB	錯誤狀態
系統元件	錯誤狀態
環境監視器	值狀態
網域	錯誤狀態

表 6-2 錯誤狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
NORMAL	無警報	正常
WARNING	警告	黃色
ALARM	錯誤	紅色
CHANGE	無警報	正常
NOTICE	資訊	藍色
UNKNOWN	資訊	藍色

LED 狀態規則 (rLEDState)

由 LED 狀態規則所控管的警報，會在系統要求服務時向您提出警示。

表 6-3 LED 狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
系統	檢查 LED

表 6-4 LED 狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
ON	錯誤	紅色
OFF	無警報	正常
BLINKING	資訊	藍色
UNKNOWN	資訊	藍色

測試狀態規則 (rTestState)

由測試狀態規則所控管的警報，會在延伸系統板 (Extended System Board, XSB) 目前的測試狀態不為 PASSED，也不為 UNMOUNTED 時向您提出警示。

表 6-5 測試狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
XSB	測試

表 6-6 測試狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
PASSED	無警報	正常
FAILED	錯誤	紅色
UNKNOWN	資訊	藍色
UNMOUNTED	無警報	正常
TESTING	資訊	藍色

網域狀態規則 (rDomainStatus)

由網域狀態規則所控管的警報，會在網域狀態為 PANIC 或 UNKNOWN 時向您提出警示。

表 6-7 網域狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
網域	狀態

表 6-8 網域狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
POWER OFF	無警報	正常
PANIC	錯誤	紅色
SHUTDOWN	無警報	正常
INITIALIZE	無警報	正常
BOOT	無警報	正常
RUNNING	無警報	正常
PROM	無警報	正常
CHANGE	無警報	正常
UNKNOWN	警告	黃色

有效狀態規則 (rValidStatus)

由有效狀態規則所控管的警報，會在環境探測的狀態不為 VALID 時向您提出警示。

表 6-9 有效狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
環境監視器	狀態

表 6-10 有效狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
INVALID	警告	黃色
VALID	無警報	正常
UNKNOWN	資訊	藍色

外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則 (rIoBoxLEDState)

由外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則所控管的警報，會在 LED 指出可能有您需要注意的問題，或要求與外部 I/O 相關的服務時，向您提出警示。

表 6-11 外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
IO 匣機架	過熱 LED、要求服務 LED
IO 船	要求服務 LED
IO 匣電源供應和風扇	要求服務 LED

表 6-12 外部 I/O 擴充裝置 LED 狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
OFF	無警報	正常
STANDBY BLINK	無警報	正常
BLINK SLOW	警告	黃色
BLINK FAST	無警報	正常
FEEDBACK FLASH	無警報	正常
ON	錯誤	紅色
UNKNOWN	警告	黃色

連結卡 LED 狀態規則 (rLinkCardLEDState)

由連結卡 LED 狀態規則所控管的警報，會在 LED 指出可能有您需要注意的問題，或要求與外部 I/O 相關的服務時，向您提出警示。

表 6-13 連結卡 LED 狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
連結卡	資料 LED、管理 LED

表 6-14 連結卡 LED 狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
OFF	錯誤	紅色
STANDBY BLINK	無警報	正常
BLINK SLOW	警告	黃色
BLINK FAST	無警報	正常
FEEDBACK FLASH	無警報	正常
ON	無警報	正常
UNKNOWN	警告	黃色

可以移除 LED 規則 (rOKtoRemoveLED)

由可以移除 LED 規則所控管的警報，會在可以移除 LED 特性為 ON 或 UNKNOWN 時向您提出警示。

表 6-15 可以移除 LED 規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
IO 船	可以移除 LED

表 6-16 可以移除 LED 規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
OFF	無警報	正常
STANDBY BLINK	無警報	正常
BLINK SLOW	無警報	正常
BLINK FAST	無警報	正常
FEEDBACK FLASH	無警報	正常
ON	資訊	藍色
UNKNOWN	警告	黃色

外部 I/O 擴充裝置感應器規則 (rIoBoxSensor)

由外部 I/O 擴充裝置感應器規則所控管的警報，會在所感應的環境值等於臨界值、超過臨界值上限或低於臨界值下限時，向您提出警示。

表 6-17 外部 I/O 擴充裝置感應器規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
IO 匣感應器	值

表 6-18 外部 I/O 擴充裝置感應器規則特性值

感應器值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
> 臨界值下限	無警報	正常
< 臨界值上限	無警報	正常
= 臨界值下限	警告	黃色
= 臨界值上限	警告	黃色
< 臨界值下限	錯誤	紅色
> 臨界值上限	錯誤	紅色

參照：網域管理模組警報規則

本節列出受網域管理模組監視之特性的警報規則。

每節的第一個表格將列出

- 規則所套用的表格
- 每個表格中規則所讀取的特性

同時，這些警報規則也會列於第 4 章的說明網域管理模組特性的表格中。

每節的第二個表格將列出受監視特性的每個值：

- 任何相關聯的警報層級
- 任何相關聯的警報色彩
- 任何建議的動作

CPU 狀態規則 (oplCPUStatus)

由 CPU 狀態規則所控管的警報，會針對 CPU 狀態的變更向您提出警示。若處理器狀態為 OFFLINE，會產生一個注意警報。

表 6-19 CPU 狀態規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
處理器	核心狀態

表 6-20 CPU 狀態規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
ONLINE	無警報	正常
OFFLINE	注意	藍色
POWEROFF	無警報	正常
UNKNOWN	無警報	正常

狀態檢查規則 (oplStateCheck)

由狀態檢查規則所控管的警報，會針對記憶體控制器中 CS 狀態的變更向您提出警示。若狀態不為 OKAY，會產生一個注意警報。

表 6-21 狀態檢查規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
記憶體控制器	CS0 狀態、CS1 狀態

表 6-22 狀態檢查規則特性值

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
UNKNOWN	注意	藍色
OKAY	無警報	正常
DISABLED	注意	藍色
UNDEFINED	注意	藍色

表 6-22 狀態檢查規則特性值 (續)

特性值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
MISCONFIGURED	注意	藍色
FAIL-OBP	注意	藍色
FAIL	注意	藍色
BLACKLISTED	注意	藍色
REDLISTED	注意	藍色
--	注意	藍色

磁碟錯誤計數規則 (op1DskErrCnt)

由磁碟錯誤計數規則所控管的警報，會在錯誤計數超過臨界值時向您提出警示。

表 6-23 磁碟錯誤計數規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
磁碟裝置	硬體錯誤、軟體錯誤、傳輸錯誤

表 6-24 磁碟錯誤計數規則特性值

錯誤計數臨界值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
5	資訊	藍色
10	警告	黃色
15	錯誤	紅色

磁帶錯誤計數規則 (op1TypeErrCnt)

由磁帶錯誤計數規則所控管的警報，會在錯誤計數超過臨界值時向您提出警示。

表 6-25 磁帶錯誤計數規則表格與特性

適用的表格	特性讀取項目
磁帶裝置	磁帶錯誤

表 6-26 磁帶錯誤計數規則特性值

錯誤計數臨界值	警報層級 (若有的話)	意義/色彩
10	資訊	藍色
20	警告	黃色
30	錯誤	紅色

索引

符號

[細節] 視窗

- 平台, 3
- 網域, 3, 4

英文字母

addboard(8), 60
addfru(8), 54, 57, 58
adduser(8), 18
ANYGROUP (管理群組名稱), 36
cfgadm(1M), 46, 48, 49, 83, 85
cfgadm_sbd(1M), 86
CLI。請參閱指令行介面。
CPU
 CPU 狀態警報規則, 95
 CPU 晶片, 52, 54, 63
 CPU 導線束, 63
deleteboard(8), 48, 49, 60
deletefru(8), 54, 57, 58
DR。請參閱動態重新配置。
esadm (管理群組名稱), 36
esdomadm (管理群組名稱), 36
es-guiinst, 14
es-guisetup, 15 - 16
es-guistart, 10
es-guistop, 10
es-inst, 7
esops (管理群組名稱), 36

es-setup, 7, 22, 23
es-start, 11, 19 - 20
es-stop, 11, 20 - 21, 22
es-uninst, 25 - 26
esusers 檔案, 36
fieldeng (XSCF 權限), 18, 48, 54, 57, 58
groupadd, 17
I/O 船, 65 - 67
 關閉電源, 46
ioxadm(8), 64, 65, 67
IP 位址
 使用 setsunmc 指令指定, 30
 以及服務處理器容錯移轉, 9
 重新配置下列變更, 22
 用於網路介面, 81
LED 狀態警報規則, 90
man(1), 29
moveboard(8), 60
oplCPUStatus (警報規則), 95
oplDskErrCnt (警報規則), 96
oplStateCheck (警報規則), 95 - 96
oplTpeErrCnt (警報規則), 97
password(8), 18
platadm (XSCF 權限), 18
platadm (管理群組名稱), 18
platop (管理群組名稱), 18
poweroff(8), 63, 69
poweron(8), 63, 69

- rDomainStatus (警報規則), 91
- replacefru(8), 54, 57, 58
- rErrorStatus (警報規則), 89
- reset(8), 63, 69
- rIoBoxLEDState (警報規則), 92
- rIoBoxSensor (警報規則), 94
- rLEDState (警報規則), 90
- rLinkCardLEDState (警報規則), 92 - 93
- rOKtoRemoveLED (警報規則), 93
- rTestState (警報規則), 90
- rValidStatus (警報規則), 91
- setdcl(8), 63
- setnetwork(8), 9
- setprivileges(8), 18, 48
- setroute(8), 9
- setsnmp(8), 19
- setsunmc(8), 14, 16, 19, 21, 22, 23, 24
 - 線上手冊, 29 - 31
- setupfru(8), 58
- setup-responses-file, 15
- showsunmc(8)
 - 線上手冊, 31 - 33
- SNMP
 - 代理程式, 19, 35
 - 用於在網域上設定的社群字串, 15
 - 探索管理程式的社群字串, 10
- SUNW。請參閱套裝軟體名稱。
- testsb(8), 58
- useradm (XSCF 權限), 18
- XSCF 指令
 - addboard(8), 60
 - addfru(8), 54, 57, 58
 - adduser(8), 18
 - deleteboard(8), 48, 49, 60
 - deletefru(8), 54, 57, 58
 - ioxadm(8), 64, 65, 67
 - man(1), 29
 - moveboard(8), 60
 - password(8), 18
 - poweroff(8), 63, 69
 - poweron(8), 63, 69
 - replacefru(8), 54, 57, 58
 - reset(8), 63, 69
 - setdcl(8), 63

- setnetwork(8), 9
- setprivileges(8), 18, 48
- setroute(8), 9
- setsnmp(8), 19
- setsunmc(8), 14, 16, 19, 21, 22, 23, 24
 - 線上手冊, 29 - 31
- setupfru(8), 58
- showsunmc(8)
 - 線上手冊, 31 - 33
- testsb(8), 58
- XSCF 權限
 - fieldeng, 18, 48, 54, 57, 58
 - plataadm, 18
 - useradm, 18

三畫

工作站。請參閱主控台。

四畫

- 中介資料組件, 35
- 中階伺服器, 1
- 支援的硬體平台, 1

五畫

主控台

- 主控台層軟體, 12, 13
- 服務處理器, 2
- 結束, 21

代理程式, 13

- SNMP, 19, 35
- 平台, 2 - 3, 13
- 伺服器, 2, 13
- 重新啟動, 20
- 核心代理程式層, 12
- 停止, 20 - 21
- 預設連接埠, 35
- 網域, 13, 19, 35
- 模組, 5
- 舊式, 9

代理程式更新, 13

- 可以移除 LED 警報規則, 93
- 外部 I/O 擴充裝置, 64 - 68
 - LED 狀態警報規則, 92
 - 感應器警報規則, 94
- 平台, 4
 - 中階伺服器, 1
 - 支援的, 1
 - 代理程式, 2 - 3, 13
 - 代理程式層軟體, 13
 - 平台的 [細節] 視窗, 3
 - 平台管理套裝軟體, 34
 - 平台管理模組, 5
 - 高階伺服器, 1
 - 管理員, 2
- 必要條件, 9

六畫

- 安裝
 - 附加軟體, 12
 - 核心軟體, 12
 - 程序檔, 8
- 有效狀態警報規則, 91

七畫

- 伺服器
 - 代理程式, 2
 - 停止, 20 - 21
 - 伺服器層軟體, 12, 13
 - 中介資料, 35
 - 事件管理程式, 35
 - 配置伺服器, 35
 - 陷阱處理程式, 35
 - 預設連接埠, 35

八畫

- 事件管理程式, 35
- 服務處理器, 2, 3
- SNMP 代理程式, 19
- 主控台, 2

- 代理程式軟體, 13, 15, 16, 19
 - 連接埠, 35
 - 預先安裝的軟體, 8
 - 關於容錯移轉, 9
- 狀態檢查警報規則, 95 - 96
- 社群字串
 - 為在網域上設定而變更, 15
 - 變更探索管理程式的預設, 10

九畫

- 命令行介面 (command-line interface, CLI), 7, 10, 19 - 21, 25 - 28
 - es-inst, 7
 - es-setup, 7, 22, 23
 - es-start, 11, 19 - 20
 - es-stop, 11, 20 - 21, 22
 - es-uninst, 25 - 26
- 重新配置設定參數, 22 - 23

十畫

- 套裝軟體名稱, 34
- 容錯移轉, 服務處理器, 9
- 配置伺服器, 35
- 高階伺服器, 1

十一畫

- 動態重新配置 (dynamic Reconfiguration, DR)
 - 安裝, 12
 - 網域動態重新配置套裝軟體, 34
- 動態重新配置 (dynamic reconfiguration, DR), 4, 83 - 86
 - 網域動態重新配置模組, 5
- 探索管理程式, 10
 - 連接埠設定, 9
- 軟體
 - 安裝
 - 附加軟體, 12
 - 核心軟體
 - 安裝, 12

- 設定
 - 程序檔, 8
 - 預先安裝於服務處理器上, 8

- 連接埠
 - 配置變更後重新配置, 22
 - 網路連接埠配置參照, 35
 - 關於網路連接埠配置, 9
- 連結卡 LED 狀態警報規則, 92 - 93
- 陷阱處理程式, 35

十二畫

- 測試狀態警報規則, 90
- 硬體網域
 - 最少/最多, 2
- 硬體標籤, 72
- 視圖
 - 實體視圖, 72
 - 邏輯視圖, 72 - 73

十三畫

- 群組名稱
 - ANYGROUP, 36
 - esadm, 36
 - esdomadm, 36
 - esops, 36
 - platadm, 18
 - platop, 18

十四畫

- 實體視圖, 72
- 磁帶錯誤計數警報規則, 97
- 磁碟錯誤計數警報規則, 96
- 管理員, 網域與平台, 2
- 網域
 - 代理程式軟體, 13, 19, 35
 - 設定
 - 變更社群字串, 15

- 硬體, 4
 - 最少/最多, 2
- 管理員, 2
- 管理網域, 4
 - 使用探索管理程式寫入, 10
- 網域狀態警報規則, 91
- 網域的 [細節] 視窗, 3, 4
- 網域管理套裝軟體, 34
- 網域管理模組, 5
- 網路連接埠配置
 - 參照, 35
 - 關於, 9
- 說明
 - 安裝, 12
 - 需求, 9

十五畫

- 模組
 - 平台管理, 24, 38 - 39
 - 清單, 5
 - 網域 DR, 83
 - 網域管理, 75 - 76
- 線上手冊
 - setsunmc(8), 29 - 31
 - showsunmc(8), 31 - 33
- 衝突
 - 網路連接埠配置參照, 35
 - 關於網路連接埠配置, 9

十六畫

- 錯誤狀態警報規則, 89

十七畫

- 檢視
 - 平台管理檢視, 2
 - 網域管理檢視, 2

十八畫

簡易網路管理協定。請參閱 SNMP。

二十畫

警報規則

平台管理, 88 - 94

rDomainStatus, 91

rErrorStatus, 89

rIoBoxLEDState, 92

rIoBoxSensor, 94

rLEDState, 90

rLinkCardLEDState, 92 - 93

rOKtoRemoveLED, 93

rTestState, 90

rValidStatus, 91

網域管理, 94 - 97

oplCPUStatus, 95

oplDskErrCnt, 96

oplStateCheck, 95 - 96

oplTpeErrCnt, 97

二十三畫

邏輯視圖, 72, 73

