



適用於 Sun Fire™ 中階系統的 Sun™ Management Center 3.5 版本 6 補充資料

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-4002-10
2005 年 8 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 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權可包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家/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，包括字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、Solaris、Solaris 作業系統、Sun Fire 和 Sun Management Center 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/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。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工作所做的開拓性貢獻。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 — 商業軟體。政府使用者應遵守 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

前言 xxi

1. 簡介 1

Sun Fire 中階系統附加軟體 1

本書用詞 3

辨識平台和硬體網域 8

本書使用範例 10

2. 安裝與設定 13

Sun Fire 中階系統專用套裝軟體 14

您能做些什麼 15

安裝程序簡介 17

更新現有的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 18

解除安裝用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 18

安裝與設定用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體
18

從 Sun Management Center 3.0 軟體升級 19

安裝與設定新的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 19

個別安裝已發行的附加產品 19

設定邏輯 IP 位址 20

▼ 設定邏輯 IP 位址 20

啓動 SC 容錯移轉功能	20
▼ 啓動 SC 容錯移轉功能與設定邏輯 IP 位址	21
在系統控制器設定 SNMP	21
▼ 配置平台上的 SNMP	22
▼ 配置網域上的 SNMP	23
使用安裝精靈安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體	25
Sun Management Center 軟體安裝摘要	25
使用設定精靈設定 Sun Fire 中階系統附加軟體	25
▼ 使用設定精靈設定平台代理程式	26
▼ 使用精靈 GUI 設定網域代理程式	38
使用進階精靈設定選項	39
使用代理程式更新來更新多部主機	40
啓動代理程式更新程序之前	40
▼ 在目標主機上建立代理程式更新配置檔	40
使用代理程式更新程序	41
支援的更新配置	41
▼ 從 Sun Management Center 3.5 附加軟體進行更新	41
▼ 從無附加軟體或 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加軟體進行更新	44
建立與設定 Sun Fire 中階系統平台代理程式實例	45
▼ 建立平台代理程式實例	46
▼ 建立多個平台代理程式實例	46
▼ 爲新的平台代理程式實例設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組	47
▼ 啓動平台實例	48
▼ 停止平台實例	48
將使用者指定給群組	48
▼ 將使用者指定給管理員或操作員群組	48
還原設定和刪除平台代理程式	49
▼ 還原 Sun Fire 中階系統預設平台管理模組的設定	50

- ▼ 還原 Sun Fire 中階系統平台管理實例的設定 50
- ▼ 刪除平台代理程式 51
- 設定網域 51
 - ▼ 建立硬體網域 51
 - ▼ 建立管理網域 51
- 3. 使用平台代理程式管理和監視平台及網域 53
 - Sun Fire 中階系統平台管理模組 53
 - ▼ 只建立 Sun Fire 中階系統網域物件 54
 - ▼ 只建立 Sun Fire 中階系統平台物件 55
 - ▼ 建立 Sun Fire 中階系統組合物件 57
 - 存取平台管理模組內的平台表 58
 - 平台的系統 59
 - 平台的機架 60
 - 平台插槽表 61
 - 平台 – 空插槽 62
 - 平台插槽 – CPU 板 63
 - 平台插槽 – I/O 板 64
 - 平台插槽 – L2 重複器 65
 - 平台插槽 – 風扇托盤 66
 - 平台插槽 – 電源供應器 67
 - 平台插槽 – 系統控制器 (SC) 68
 -]平台插槽 – 不明板 69
 - 平台元件表 69
 - 平台元件 – CPU 模組 70
 - 平台元件 – DIMM 71
 - 平台元件 – Ecache 72
 - 平台元件 – WCI 72
 - 平台元件 – WCI 連接埠 73

平台的網域	74
在平台表上採取動作	75
▼ 指定可用的板	77
▼ 取消指定板	78
▼ 開啓或關閉板電源	79
▼ 測試板	79
▼ 設定系統控制器	80
▼ 設定記錄主機和 SNMP 陷阱主機	82
▼ 顯示 FRU 資訊	83
▼ 顯示主機詳細資訊	83
▼ 變更網域存取控制清單	84
存取平台管理模組的網域表	85
網域 X 插槽表	85
網域 X 的空插槽	86
網域 X 的 CPU 板	86
網域 X 的 I/O 板	88
網域 X 的不明板	89
網域 X 元件表	89
網域 X 的 CPU 模組	90
網域 X 元件 – DIMM	91
網域 X 元件 – Ecache	92
網域 X 元件 – WCI	92
網域 X 元件 – WCI 連接埠	93
網域	94
在網域表上採取動作	94
▼ 變更網域鑰匙開關設定	96
▼ 設定網域記錄主機	98
▼ 顯示 FRU 資訊	98

- ▼ 顯示主機詳細資訊 99
- Sun Fire 中階系統的實體檢視和邏輯檢視 100
 - ▼ 查看實體和邏輯檢視 100
- 平台管理硬體規則 106
 - 插槽狀態規則 (rspa1000) 107
 - 系統頻率時脈規則 (rspa1001) 107
 - 網域狀態規則 (rspa1002) 107
 - 網域鑰匙開關規則 (rspa1003) 108
 - 系統控制器容錯移轉規則 (rspa1004) 108
 - 系統控制器變更規則 (rspa1005) 108
 - 記錄或陷阱主機變更規則 (rspa1006) 109
 - 系統控制器無回應規則 (rspa1007) 109
 - CPU 模組狀態規則 (rspa1008) 109
 - 系統控制器韌體版本規則 110
 - 系統板測試狀態規則 (rspa1010) 110
 - 網域或板電源狀態規則 (rspa1011) 111
- 資料獲取表 111
- 4. 使用網域代理程式進行網域管理 115**
 - 設定管理網域 115
 - 啓動與停止代理程式 115
 - 建立節點 116
 - 配置讀取器模組 116
 - ▼ 使用配置讀取器模組 116
 - 載入配置讀取器模組 120
 - ▼ 載入模組 121
 - 在網域配置讀取器模組存取表格 122
 - ▼ 更新網域配置讀取器表 122
 - 網域系統 123

網域的板	124
網域的 CPU 單元	125
網域的 DIMM	126
網域的 I/O 控制器	126
網域的 Sun Fire Link ASIC	127
網域的 Sun Fire Link Paroli DCA	127
網域的 I/O 裝置	128
網域的磁碟裝置	129
網域的磁帶裝置	129
網域的網路裝置	130
網域的記憶體控制器	131
網域配置讀取器規則	131
CPU 單元狀態規則 (rcrse207)	131
磁帶狀態規則 (rcrse225)	132
系統板狀況規則 (rcrse301)	132
附接點狀態規則 (rLnkVld)	132
Sun Fire 中階系統規則	133
CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 和更新的版本 (rsr1000)	133
CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本 (rsr1001)	133
SCSI 警告訊息規則 (rsr1002)	134
UNIX 警告訊息規則 (rsr1003)	134
Genunix 日期警告訊息規則 (rsr1004)	134
Genunix 時脈警告訊息規則 (rsr1005)	135
風扇板警告訊息規則 (rsr1006)	135
LUN 錯誤規則 (rsr1007)	135
PLOGI 錯誤規則 (rsr1008)	136
ECC 修正規則 (rsr1009)	136
Qlogic 錯誤規則 (rsr1010)	136

核心修正規則 (rsr1011)	137
SCSI 資訊事件規則 (rsr1012)	137
SCSI 磁碟連線規則 (rsr1013)	137
溫度狀態規則 (rsr1014)	138
電源狀態規則 (rsr1015)	138
網域的實體和邏輯檢視	138
5. 從網域進行動態重新配置	141
前提條件	141
動態重新配置模組	141
動態重新配置特性	142
附件點	143
CPU/記憶體	143
I/O 板	144
WPCI	145
cPCI/hPCI 卡	145
SCSI	146
空插槽	147
MaxCPU	148
動態附接點	149
CPU 元件	149
記憶體元件	150
I/O 元件	151
SCSI 元件	152
從網域執行動態重新配置作業	152
支援的 cfgadm 選項	153
指定板	154
▼ 指定板	154
取消指定板	154

- ▼ 取消指定板 154
- 附加系統板 155
- ▼ 附加系統板 155
- 分離系統板 156
- ▼ 分離系統板 156
- 連接板 156
- ▼ 連接系統板 158
- 中斷與板的連接 158
- ▼ 中斷連接 SCSI 板以外的系統板 158
- ▼ 中斷與 SCSI 板的連接 159
- 配置板、元件或記憶體 160
- ▼ 配置系統板、元件或記憶體 160
- 取消配置板、元件或記憶體 160
- ▼ 取消配置系統板或元件 160
- ▼ 取消配置記憶體 161
- 開啓板的電源 162
- ▼ 開啓板的電源 162
- 關閉板的電源 162
- ▼ 關閉板的電源 162
- 測試板 163
- ▼ 測試板 163
- 顯示狀態 164
- ▼ 顯示狀態 164

A. 使用 CLI 安裝、設定、解除安裝、啓動和停止 Sun Management Center 軟體 167

安裝軟體 167

- ▼ 使用 CLI 安裝補充軟體 167

使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組 169

設定系統控制器	169
▼ 設定系統控制器	169
設定代理程式與伺服器層	170
▼ 在代理程式機器設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組	170
▼ 僅在伺服器上設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組伺服器層	171
建立與設定 Sun Fire 中階系統平台代理程式實例	172
▼ 建立平台代理程式實例	172
▼ 為新的平台代理程式實例設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組	172
▼ 將使用者指定給管理員或操作員群組	173
使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統附加軟體	174
▼ 在 Sun Management Center 伺服器上設定網域管理模組	174
▼ 在平台上設定平台管理模組	174
使用 CLI 解除安裝軟體	176
▼ 解除安裝所有的 Sun Management Center 軟體	176
▼ 解除安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體	178
使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體	179
▼ 啟動預設平台代理程式	179
▼ 啟動平台代理程式實例	179
▼ 啟動所有的 Sun Management Center 元件	180
停止 Sun Management Center 元件	180
▼ 停止預設平台代理程式	180
▼ 停止平台代理程式實例	181
▼ 停止所有的 Sun Management Center 元件	181
字彙表	183
索引	187



圖 1-1	平台和網域管理檢視	2
圖 1-2	平台代理程式提供到 Sun Fire 中階系統控制器的存取	3
圖 1-3	顯示包含多個主機之管理網域的主要主控台視窗	4
圖 1-4	包含多個硬體網域的 Sun Fire 中階系統之詳細資訊檢視	5
圖 1-5	平台 (上圖) 和硬體網域 (下圖) 的詳細資訊視窗	9
圖 1-6	選擇全部展開或展開圖示	11
圖 2-1	安裝流程	17
圖 2-2	針對伺服器主機的詢問畫面	27
圖 2-3	平台管理平台配置畫面	28
圖 2-4	平台管理網域社群配置畫面	30
圖 2-5	平台管理網域 IP 配置畫面	31
圖 2-6	平台管理網域連接埠配置畫面	32
圖 2-7	平台管理預設平台連接埠畫面	34
圖 2-8	平台管理產生安全金鑰畫面	37
圖 2-9	管理工作畫面	42
圖 2-10	新作業畫面	43
圖 3-1	Sun Fire 中階系統平台物件詳細資訊視窗	54
圖 3-2	建立物件視窗的節點標籤	56
圖 3-3	Sun Fire 中階系統的組合標籤	58
圖 3-4	平台表	59

圖 3-5	指定畫面	78
圖 3-6	取消指定畫面	78
圖 3-7	電源關閉畫面	79
圖 3-8	測試板畫面	80
圖 3-9	系統控制器網路設定畫面	81
圖 3-10	設定記錄主機畫面	82
圖 3-11	FRU 資訊畫面	83
圖 3-12	存取控制清單畫面	84
圖 3-13	網域 X 表	85
圖 3-14	模組瀏覽器視窗網域表	95
圖 3-15	鑰匙開關畫面	97
圖 3-16	設定記錄主機畫面	98
圖 3-17	FRU 資訊畫面	99
圖 3-18	平台詳細資訊視窗	101
圖 3-19	硬體標籤	102
圖 3-20	檢視下拉式功能表	103
圖 3-21	實體檢視 (Sun Fire E4900 系統的後方檢視)	104
圖 3-22	邏輯檢視	105
圖 3-23	邏輯檢視詳細資訊視窗中的搜尋按鈕	106
圖 3-24	資料獲取表	112
圖 4-1	網域詳細資訊視窗	117
圖 4-2	配置讀取器與規則圖示	118
圖 4-3	配置讀取器裝置	119
圖 4-4	Sun Fire 中階系統規則表	120
圖 4-5	[Details] (詳細資訊) 視窗中的 [Module Manager] (模組管理程式) 標籤	121
圖 4-6	網域的 Paroli 卡實體檢視 (後方)	139
圖 4-7	網域的 PCI+ 板實體檢視 (後方)	140
圖 5-1	動態重新配置功能	142
圖 5-2	分離確認方塊	156
圖 5-3	中斷連線畫面	159

圖 5-4	取消配置記憶體畫面	161
圖 5-5	測試板畫面	163
圖 5-6	顯示狀態中網域 DR 作業失敗的訊息	164
圖 5-7	顯示狀態中網域 DR 作業成功的訊息	165

表

表 1-1	Sun Fire 中階系統圖示	6
表 2-1	Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 套裝軟體	14
表 2-2	安裝前、安裝、設定、解除安裝、升級和安裝後的程序	15
表 2-3	使用者群組	49
表 3-1	Sun Fire 中階系統	59
表 3-2	平台的機架	60
表 3-3	平台 – 空插槽	62
表 3-4	平台插槽 – CPU 板	63
表 3-5	平台插槽 – I/O 板	64
表 3-6	平台插槽 – L2 重複器	65
表 3-7	平台插槽 – 風扇托盤	66
表 3-8	平台插槽 – 電源供應器	67
表 3-9	平台插槽 – SC	68
表 3-10	平台插槽 – 不明板	69
表 3-11	平台元件 – CPU 模組	70
表 3-12	平台元件 – DIMM	71
表 3-13	平台元件 – Ecache	72
表 3-14	平台元件 – WCI	72
表 3-15	平台元件 – WCI 連接埠	73
表 3-16	平台的網域	74

表 3-17	平台檢視的表格採取動作功能表項目	76
表 3-18	平台表動作功能表	77
表 3-19	網域 X 的空插槽	86
表 3-20	網域 X 的 CPU 板	86
表 3-21	網域 X 的 I/O 板	88
表 3-22	網域 X 的不明板	89
表 3-23	網域 X 的 CPU 模組	90
表 3-24	網域 X 元件 – DIMM	91
表 3-25	網域 X 元件 – Ecache	92
表 3-26	網域 X 元件 – WCI	92
表 3-27	網域 X 元件 – WCI 連接埠	93
表 3-28	網域檢視的表格採取動作功能表項目	95
表 3-29	網域表可採取的動作	96
表 3-30	平台管理插槽狀態規則	107
表 3-31	平台管理系統頻率時脈規則	107
表 3-32	平台管理系統網域狀態規則	107
表 3-33	平台管理系統網域鑰匙開關規則	108
表 3-34	平台管理系統控制器容錯移轉規則	108
表 3-35	平台管理系統控制器變更規則	108
表 3-36	平台管理記錄或陷阱主機變更規則	109
表 3-37	平台管理系統控制器無回應規則	109
表 3-38	平台管理記錄或陷阱主機變更規則	109
表 3-39	平台管理 SC 韌體版本規則	110
表 3-40	平台管理系統板測試狀態規則	110
表 3-41	平台管理網域或板電源狀態規則	111
表 4-1	網域系統	123
表 4-2	網域的板	124
表 4-3	網域的 CPU 單元	125
表 4-4	網域的 DIMM	126
表 4-5	網域的 I/O 控制器	126

表 4-6	網域的 Sun Fire Link ASIC (WCI)	127
表 4-7	網域的 Sun Fire Link Paroli DCA	127
表 4-8	網域的 I/O 裝置	128
表 4-9	網域的磁碟裝置	129
表 4-10	網域的磁帶裝置	129
表 4-11	網域的網路裝置	130
表 4-12	網域的記憶體控制器	131
表 4-13	網域配置讀取器的 CPU 單元狀態規則	131
表 4-14	網域配置讀取器的磁帶狀態規則	132
表 4-15	網域配置讀取器的系統板狀況規則	132
表 4-16	網域配置讀取器的附接點狀態規則	132
表 4-17	CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本	133
表 4-18	CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本	133
表 4-19	SCSI 警告訊息規則	134
表 4-20	UNIX 警告訊息規則	134
表 4-21	Genunix 日期警告訊息規則	134
表 4-22	Genunix 時脈警告訊息規則	135
表 4-23	風扇板警告訊息規則	135
表 4-24	LUN 錯誤規則	135
表 4-25	PLOGI 錯誤規則	136
表 4-26	系統的 ECC 修正規則	136
表 4-27	Qlogic 錯誤規則	136
表 4-28	核心修正規則	137
表 4-29	SCSI 資訊事件規則	137
表 4-30	SCSI 磁碟連線規則	137
表 4-31	溫度狀態規則	138
表 4-32	系統的電源狀態規則	138
表 5-1	CPU/記憶體板的附接點特性	143
表 5-2	I/O 板的附接點特性	144
表 5-3	WPCI 板的附接點特性	145

表 5-4	cPCI/hPCI 卡的附接點特性	146
表 5-5	SCS CardI 的附接點特性	147
表 5-6	空插槽的附接點特性	147
表 5-7	在 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板特性	148
表 5-8	CPU 元件的動態附接點特性	149
表 5-9	記憶體元件的動態附接點特性	150
表 5-10	I/O 元件的動態附接點特性	151
表 5-11	SCSI 元件的動態附接點特性	152
表 5-12	動態重新配置支援的 <code>cfgadm</code> 選項	153
表 A-1	使用者群組	173

前言

本書「適用於 Sun Fire™ 中階系統的 Sun™ Management Center 3.5 版本 6 補充資料」提供如何在下列 Sun Fire 中階系統上安裝、配置以及使用 Sun Management Center 軟體的指示：

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 3800

支援包含 UltraSPARC® IV 和 UltraSPARC® IV+ CPU/記憶體板的系統。

本補充資料是針對要安裝 Sun Management Center 軟體以監視和管理 Sun Fire 中階系統的 Sun Fire 中階系統管理員所編寫。

閱讀本書之前

在閱讀本補充資料以前，請先閱讀「Sun Management Center 安裝與配置指南」（其中提供安裝和配置 Sun Management Center 軟體的詳細指示）以及「Sun Management Center 使用者指南」（其中提供使用 Sun Management Center 軟體的詳細指示）。

備註 – 關於本產品的最新資訊，請至 Sun Management Center 網站取得，網址是：
<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>。

本書架構

第 1 章介紹在 Sun Fire 中階系統上的 Sun Management Center 軟體。

第 2 章說明如何利用圖形化使用者介面 (GUI)，在 Sun Fire 中階系統上安裝、設定、更新多個主機、啟動和停止 Sun Management Center 軟體。本章可與「Sun Management Center 安裝與配置指南」一同閱讀。本章包含安裝前的步驟 (例如：啟動系統控制器 (SC) 容錯移轉)，也包含安裝後的步驟 (例如：指定使用者至管理員和操作員群組，以及設定網域)。

第 3 章說明如何使用平台代理程式管理和監視 Sun Fire 中階系統平台和網域。本章同時也概要說明平台代理程式使用的每個特性和警示規則。

第 4 章說明如何使用網域代理程式管理 Sun Fire 中階系統網域。本章同時也概要說明網域代理程式使用的每個特性和警示規則。

第 5 章說明如何使用動態重新配置，以及以配置管理 `cfgadm(1M)` 指令為基礎的動態重新配置 (DR) 模組中的其他管理指令。

附錄 A 說明如何使用指令行介面 (CLI) 來安裝、設定、解除安裝、啟動和停止 Sun Management Center 軟體。

字彙表定義了本補充資料中，以及適用於 Sun Fire 中階系統特定模組的 Sun Management Center 圖形化使用者介面 (GUI) 中所使用的簡稱及縮寫。

綜合索引可協助您迅速找到本補充資料中的資訊。

本土化的文件

適用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 文件有法文、日文、韓文、簡體中文及繁體中文版，不過本補充資料的螢幕範例只以英文顯示。

備註 – 若您無法在現有視窗看見您使用語言的所有文字，請縮小視窗。

開放原始碼資訊

Sun Management Center 3.5 產品包含開放原始碼軟體。請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得本發行版本中關於開放原始碼軟體的授權規定、屬性和版權聲明的資訊。

使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX[®] 指令和操作程序，如關閉系統、啓動系統與配置裝置。請參閱以下文件資料以取得相關資訊：

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

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	機器名稱%
C shell 超級使用者	機器名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體 ¹	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:
術語強調變數	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」。

¹ 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

相關文件

請務必使用與您在系統上安裝之軟體版本相符的最新版本之文件。

適用狀況	書名
Sun Fire 中階系統附加軟體的問題、限制及錯誤	「適用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 版本 6 版本說明」(819-4013)
核心軟體的問題、限制和錯誤	「Sun Management Center 版本說明」
Sun Management Center 3.5 Update 1 的新功能	「Sun Management Center 3.5 Update 1 Supplement」

適用狀況	書名
安裝與配置 Sun Management Center 核心軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」
使用 Sun Management Center 核心軟體	「Sun Management Center 使用者指南」
Sun Fire 中階系統的變更、限制及錯誤	「Sun Fire Midrange Systems Firmware Release Notes」
平台管理	「Sun Fire Midrange Systems Platform Administration Manual」
指令參考資料	「Sun Fire Midrange System Controller Command Reference Manual」
動態重新配置、指令行介面	「Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide」
硬體維修	「Sun Fire E6900/E4900 系統維修手冊」 「Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual」

文件、支援和培訓

Sun 功能	URL	說明
文件	http://www.sun.com/documentation/	下載 PDF 和 HTML 文件以及購買書面列印的文件。
支援	http://www.sun.com/support	取得技術支援和下載修補程式。
培訓	http://www.sun.com/training/	取得 Sun 培訓課程的資訊。

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和文件號碼：

「適用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 版本 6 補充資料」，文件號碼 819-4002-10

第1章

簡介

本章說明在 Sun Fire™ 中階系統上的 Sun™ Management Center 軟體平台和網域管理。

Sun Fire 中階系統附加軟體

Sun Management Center 軟體讓您可以從平台 (例如：工作站或伺服器) 監視 Sun 系統。您亦可以使用 Sun Management Center 軟體透過網路來管理各種遠端作業和應用程式。Sun Fire 中階系統附加軟體會調整基本 Sun Management Center 軟體，以配合 Sun Fire 中階系統一同運作。本發行版本的軟體支援以下 Sun Fire 中階系統型號：

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 3800

支援包含 UltraSPARC-IV 和 UltraSPARC-IV+ CPU/記憶體板的系統。

要使用第 5 章中所述的動態重新配置功能，您就必須熟知動態重新配置操作的一切。本補充資料說明如何使用 Sun Management Center 軟體來執行動態重新配置的操作。要取得適用於 Sun Fire 中階系統的動態重新配置操作之完整說明，請參閱「Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide」。

一個 Sun Fire 中階系統可分成數個硬體網域，每個網域均執行一個個別的 Solaris™ 作業系統。依硬體資源的性能和數量而定，Sun Fire 中階系統最多可支援四個網域。(最少為一個網域)。因為使用了網域，所以 Sun Fire 中階系統的附加軟體具有二種操作模式 (圖 1-1)：

- 網域管理員只能透過在 Sun Fire 中階系統網域上執行的 Sun Management Center 代理程式，或者透過在 Sun Fire 中階系統控制器上執行的 Sun Management Center 平台代理程式 (其正在為「簡易網路管理協定」(SNMP) 代理程式執行代理管理) 存取 Solaris 作業系統的網域檢視。
- 平台管理員可透過 Sun Management Center 平台代理程式，由系統控制器主控台存取平台檢視。

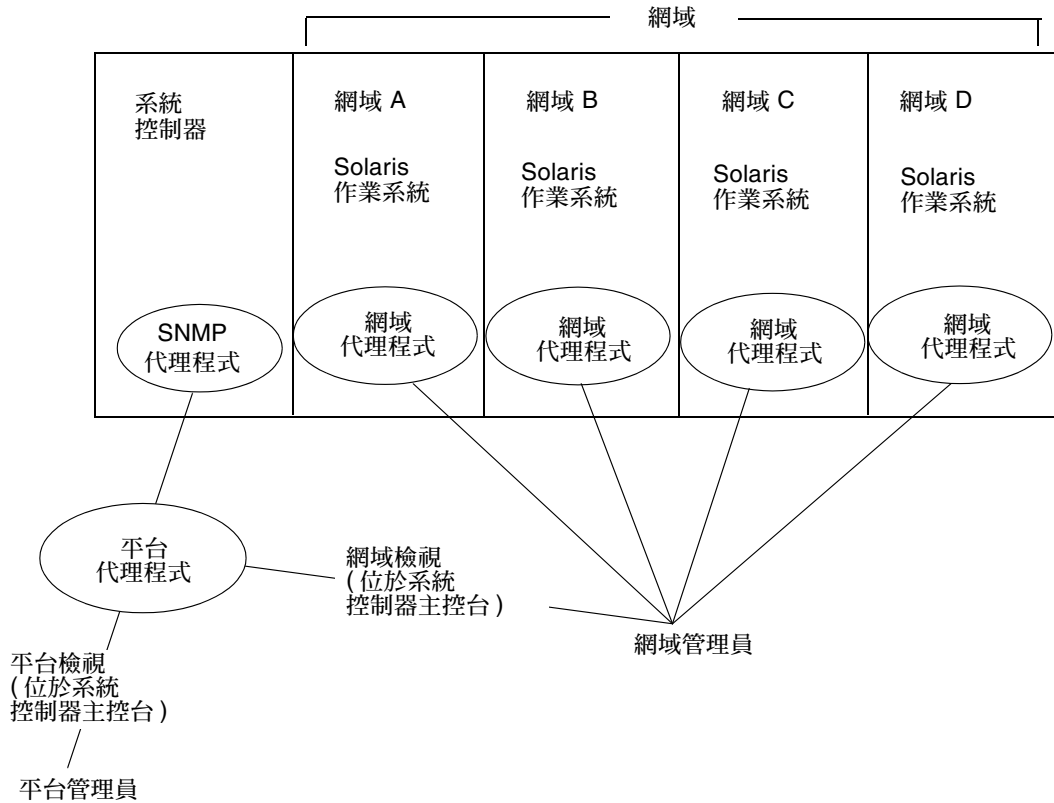


圖 1-1 平台和網域管理檢視

將附加軟體安裝到主機 (工作站或伺服器) 之後，您便可以在該主機電腦執行 Sun Management Center 軟體，以存取 Sun Fire 中階系統中的系統控制器。

最初的軟體補充設定中會建立一個平台代理程式，可提供通往一個系統控制器的存取。要在其他 Sun Fire 中階系統上存取其他系統控制器，請為每個系統控制器安裝一個代理程式實例 (圖 1-2)。

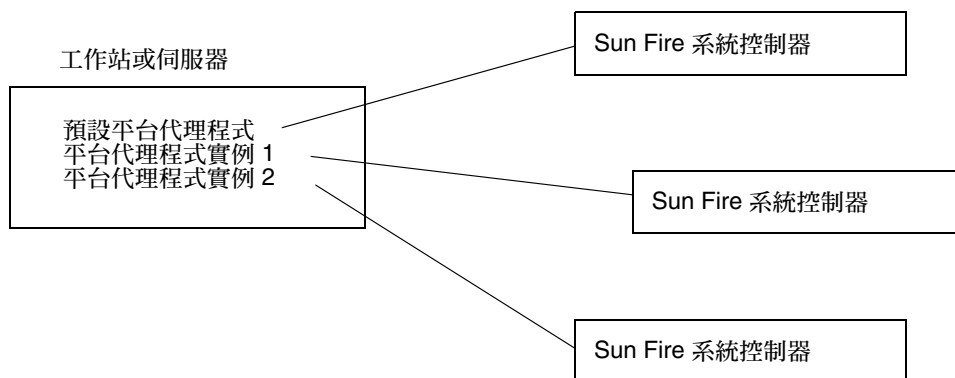


圖 1-2 平台代理程式提供到 Sun Fire 中階系統控制器的存取

本書用詞

備註 — 本文件中，「管理網域」是指 Sun Management Center 管理網域，請勿與其他 Sun 產品或文件的相關「網域」用法混淆。

管理網域 — 管理網域包含一或多個主機系統。

動態重新配置 — Sun Fire 中階系統附加軟體提供圖形化使用者介面，以協助您使用動態重新配置操作。動態重新配置軟體是 Solaris 作業系統的一部分，而且讓您可以在執行 Solaris 作業系統時，安全地移除系統板或 Compact PCI I/O 卡，或將系統板或 Compact PCI I/O 卡安裝到系統中。動態重新配置軟體同時也可讓您在 Solaris 作業系統執行中時，將系統板或 Compact PCI I/O 卡從一個網域傳送到另一個網域。

平台 — 一個完整系統的代稱。如本書所述，Sun Fire E6900 系統是平台的一種。

網域或硬體網域 — 在 Sun Fire 中階平台中，一個網域可以包含一個分割區分的數個區段 (邏輯概念上是各自獨立的)，而每個網域均執行一個個別的作業環境。相對於可包含多個硬體網域及完整平台的管理網域，這種類型的網域則是由系統板和其他裝置組成。為求清楚起見，本書將這種類型稱為「硬體網域」。

圖 1-3 是管理網域的範例。請注意，管理網域包含完整的系統和硬體網域。

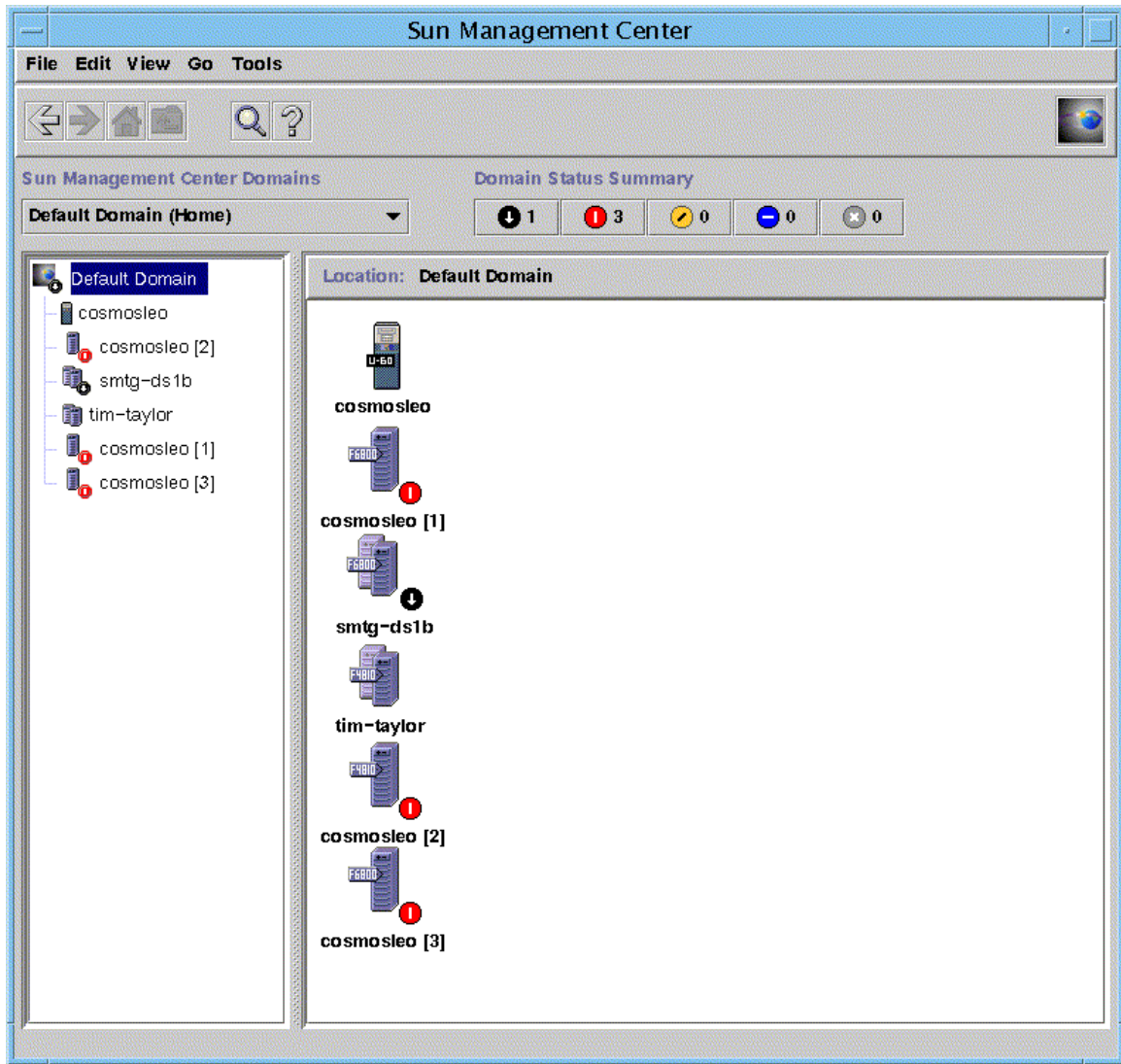


圖 1-3 顯示包含多個主機之管理網域的主要主控台視窗

為供對照，圖 1-4 顯示主機內的硬體網域。

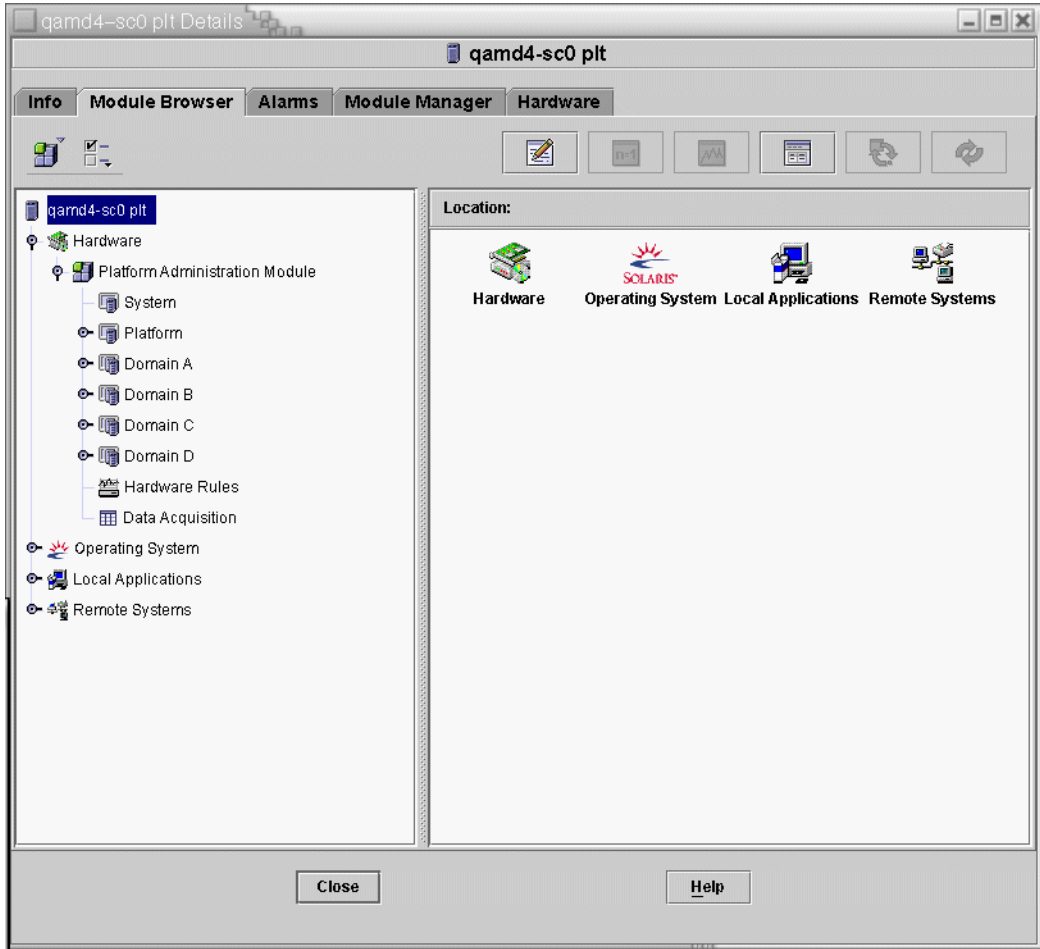


圖 1-4 包含多個硬體網域的 Sun Fire 中階系統之詳細資訊檢視

表 1-1 顯示 Sun Fire 中階系統的典型圖示。其他類型的 Sun Fire 系統所使用的圖示則顯示其對應的型號。

表 1-1 Sun Fire 中階系統圖示




圖示	說明
	Sun Fire E6900 群組圖示
	Sun Fire E6900 平台圖示
	Sun Fire E6900 網域圖示
	Sun Fire 6800 平台圖示
	Sun Fire 6800 網域圖示
	Sun Fire E6900/6800 平台圖示 (未執行 Sun Management Center 代理程式時)

表 1-1 Sun Fire 中階系統圖示 (續)

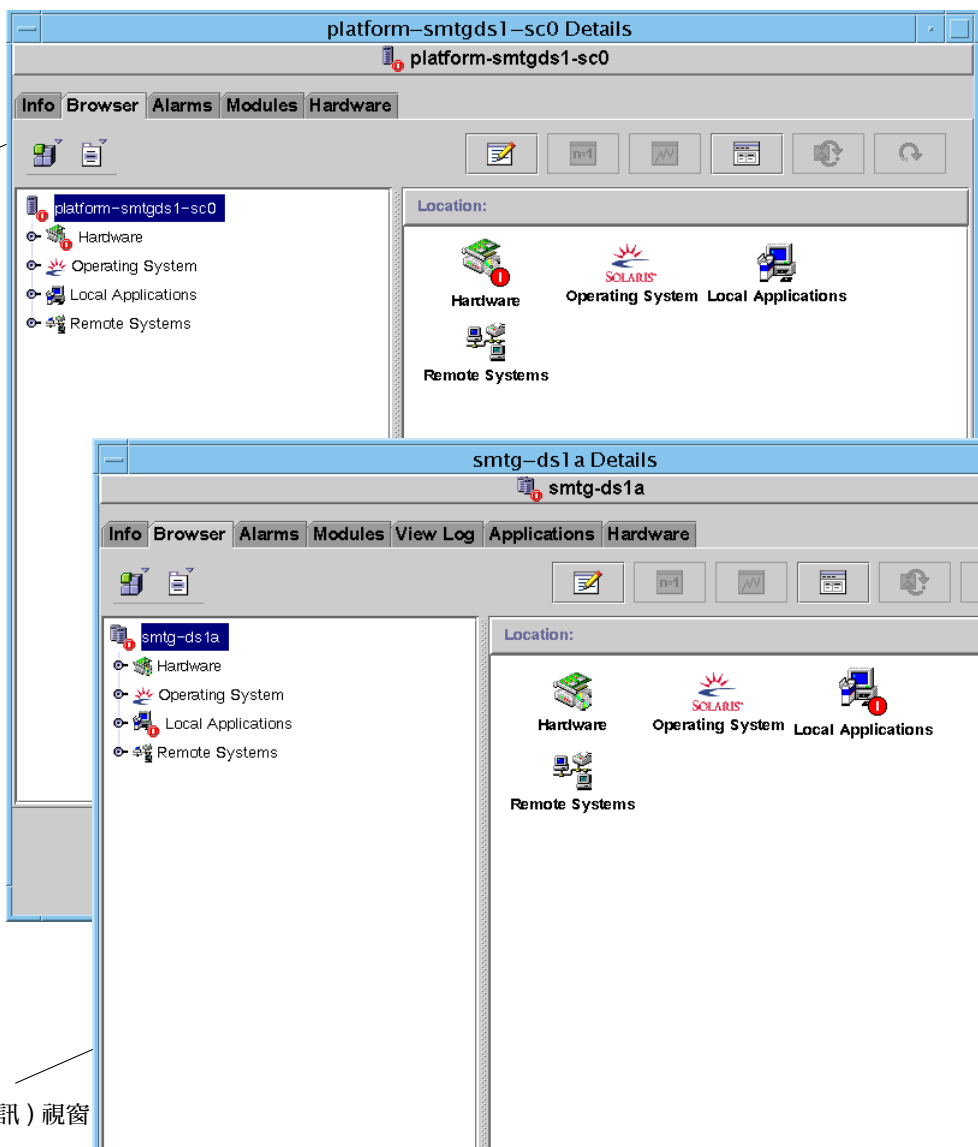
圖示	說明
	Sun Fire E6900/6800 網域圖示 (未執行 Sun Management Center 代理程式時)
	Sun Fire E4900 群組圖示
	Sun Fire E4900 平台圖示
	Sun Fire E4900 網域圖示
	Sun Fire E4900/4800 平台圖示 (未執行 Sun Management Center 代理程式時)
	Sun Fire E4900/4800 網域圖示 (未執行 Sun Management Center 代理程式時)

辨識平台和硬體網域

平台和硬體網域的 [Details] (詳細資訊) 視窗在第一次顯示時，兩者是十分相似的。根據預設，兩個視窗都會開啓 [Module Browser] (模組瀏覽器) 標籤。圖 1-5 比較典型平台和典型硬體網域的 [Details] (詳細資訊) 視窗。

- 平台：要辨識平台 [Details] (詳細資訊) 視窗，請查看平台圖示 (圖 1-5) 和五個標籤 ([Info] (通知)、[Module Browser] (模組瀏覽器)、[Alarms] (警示)、[Module Manager] (模組管理員) 和 [Hardware] (硬體))。
- 硬體網域：要辨識硬體網域的 [Details] (詳細資訊) 視窗，請查看硬體網域圖示 (圖 1-5) 和六個標籤 ([Info] (通知)、[Module Browser] (模組瀏覽器)、[Alarms] (警示)、[Module Manager] (模組管理員)、[Applications] (應用程式) 和 [Hardware] (硬體))。

平台 [Details]
(詳細資訊) 視窗



硬體網域
[Details] (詳細資訊) 視窗

圖 1-5 平台 (上圖) 和硬體網域 (下圖) 的詳細資訊視窗

本書使用範例

本書提供的許多步驟或操作均可使用多種方法來完成。爲了簡化其過程，每一項作業只展示一種作業方法，而且通常是最簡單或是最快速的方法。

例如：在主要主控台視窗中 (圖 1-3)，有四種可能的方法可用來開啓 Sun Fire 中階系統的 [Details] (詳細資訊) 檢視：

- 在階層式檢視 (視窗左側) 中按一下 Sun Fire 中階圖示、再按上方工作列的 [Tools] (工具) 功能表，然後選擇 [Details] (詳細資訊)。
- 請在拓樸檢視 (視窗右邊) 執行相同的動作。
- 在階層式檢視中連按兩下 Sun Fire 中階圖示。
- 在拓樸檢視中連按兩下 Sun Fire 中階圖示。

同樣地，您可以使用不同的方法展開 (或解壓縮) 一個圖示。如圖 1-6 所示，您可以：

- 按一下 [Expand All] (全部展開) 按鈕 (某些視窗無法使用)。
- 按一下圖示旁邊的 [Uncompress] (解壓縮) 圖示。
- 在階層結構檢視或是拓樸檢視，連按兩下該圖示。

備註 – 本補充資料中的部分 [Details] (詳細資訊) 視窗圖片是顯示 [Browser] (瀏覽器) 和 [Manager] (管理員) 標籤。正確的且目前使用的標籤爲 [Module Browser] (模組瀏覽器) 和 [Module Manager] (模組管理員)。

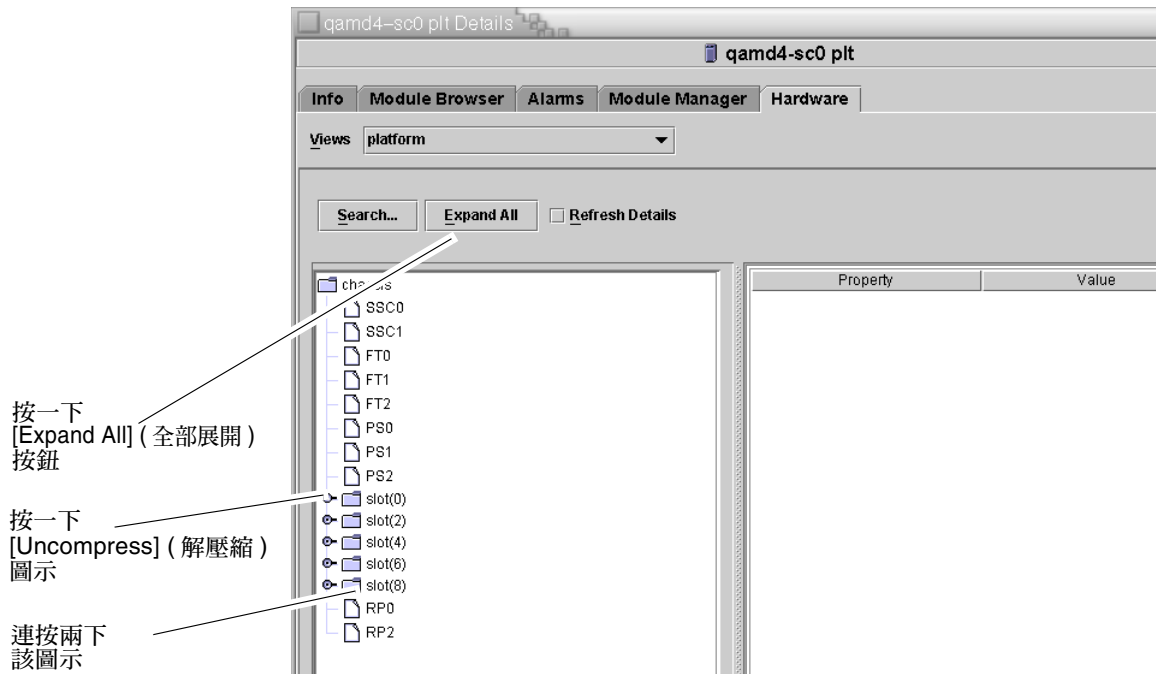


圖 1-6 選擇全部展開或展開圖示

第2章

安裝與設定

本節包含如何使用「Sun Management Center 精靈」來安裝、設定、解除安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體的說明。請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以得知如何安裝、設定、解除安裝、啟動和停止基本 Sun Management Center 軟體的資訊。



注意 – 請使用 Sun Management Center 軟體所提供的安裝程序檔和設定程序檔。不要手動新增套裝軟體或是手動變更配置檔。

您的 Sun Management Center 安裝和設定程序檔或「Sun Management Center 精靈」畫面顯示的訊息順序可能不會與本章範例顯示的順序完全相同。不過，這些範例所顯示的基本訊息與您將來接收訊息的順序大約相同。您所選擇安裝的附加元件及其他選項，將決定您實際的安裝和設定程序檔。

請參閱第 167 頁「使用 CLI 安裝、設定、解除安裝、啟動和停止 Sun Management Center 軟體」，以得知如何使用指令行介面 (CLI) 執行這些功能的更多資訊。

Sun Fire 中階系統專用套裝軟體

表 2-1 列出 Sun Fire 中階系統專用的套裝軟體，以及您應進行安裝的主機和套裝軟體所屬的基本層。

表 2-1 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 套裝軟體

套裝軟體	說明	主機	層
SUNWesspa	Sun Management Center – Sun Fire 中階系統平台代理程式	Sun Fire 中階系統平台機器	代理程式
SUNWesadf	在 Sun Fire 高階和中階系統上用於動態重新配置的 Sun Management Center 代理程式支援	Sun Fire 中階系統平台機器	代理程式
SUNWessda	Sun Management Center – Sun Fire 高階和中階系統網域代理程式	Sun Fire 中階系統網域	代理程式
SUNWessdc	Sun Management Center – Sun Fire 中階系統網域管理	Sun Fire 中階系統網域	代理程式
SUNWedacs	適用於代理程式和伺服器的 Sun Management Center Sun Fire 中階系統網域管理模組設定	Sun Fire 中階系統網域、Sun Management Center 伺服器機器	代理程式、伺服器
SUNWensda	Sun Management Center Sun Fire 中階系統英文網域訊息檔	Sun Management Center 伺服器、工作站或共同網路位置	代理程式、伺服器
SUNWenspa	Sun Management Center Sun Fire 中階系統英文平台訊息檔	Sun Management Center 伺服器、工作站或共同網路位置	代理程式、伺服器、主控台
SUNWessps	Sun Management Center – Sun Fire 中階系統平台支援	Sun Fire 中階系統平台機器	伺服器
SUNWessco	Sun Management Center Sun Fire 中階系統支援 – 網域管理模組的伺服器元件	Sun Management Center 伺服器機器	伺服器
SUNWesspc	Sun Management Center Sun Fire 中階系統支援 – 平台管理模組的伺服器元件	Sun Management Center 伺服器	伺服器
SUNWessdf	在 Sun Fire 高階和中階系統上用於動態重新配置的 Sun Management Center 伺服器支援	Sun Management Center 伺服器機器	伺服器
SUNWesssd	適用於 Sun Fire 中階系統網域的 Sun Management Center 伺服器	Sun Management Center 伺服器機器	伺服器
SUNWesspc	Sun Fire 中階系統平台管理的 Sun Management Center 主控台	Sun Fire 中階系統平台機器	伺服器、主控台

表 2-1 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 套裝軟體 (續)

套裝軟體	說明	主機	層
SUNWensdr	Sun Management Center Sun 高階和中階系統英文 DR 訊息檔	Sun Management Center 伺服器、工作站或共同網路位置	伺服器、 主控台
SUNWesccd	Sun Management Center Sun Fire 支援 – 用於動態重新配置的主控台元件	工作站或共同網路位置	伺服器、 主控台
SUNWesccp	Sun Management Center Sun Fire 支援 – 用於平台管理模組的主控台元件	工作站或共同網路位置	伺服器、 主控台
SUNWescdf	在高階和中階系統上用於動態重新配置的 Sun Management Center 主控台支援	工作站或共同網路位置	伺服器、 主控台

您能做些什麼

您可以使用不同方法進行安裝、設定、解除安裝和更新 Sun Management Center 軟體，主要是使用「Sun Management Center 精靈」或指令行介面 (CLI)。若您想要使用特定功能，可能還需要執行其他特定程序。表 2-2 列出各種程序，並指出本補充資料內相關資訊的章節和頁數。

表 2-2 安裝前、安裝、設定、解除安裝、升級和安裝後的程序

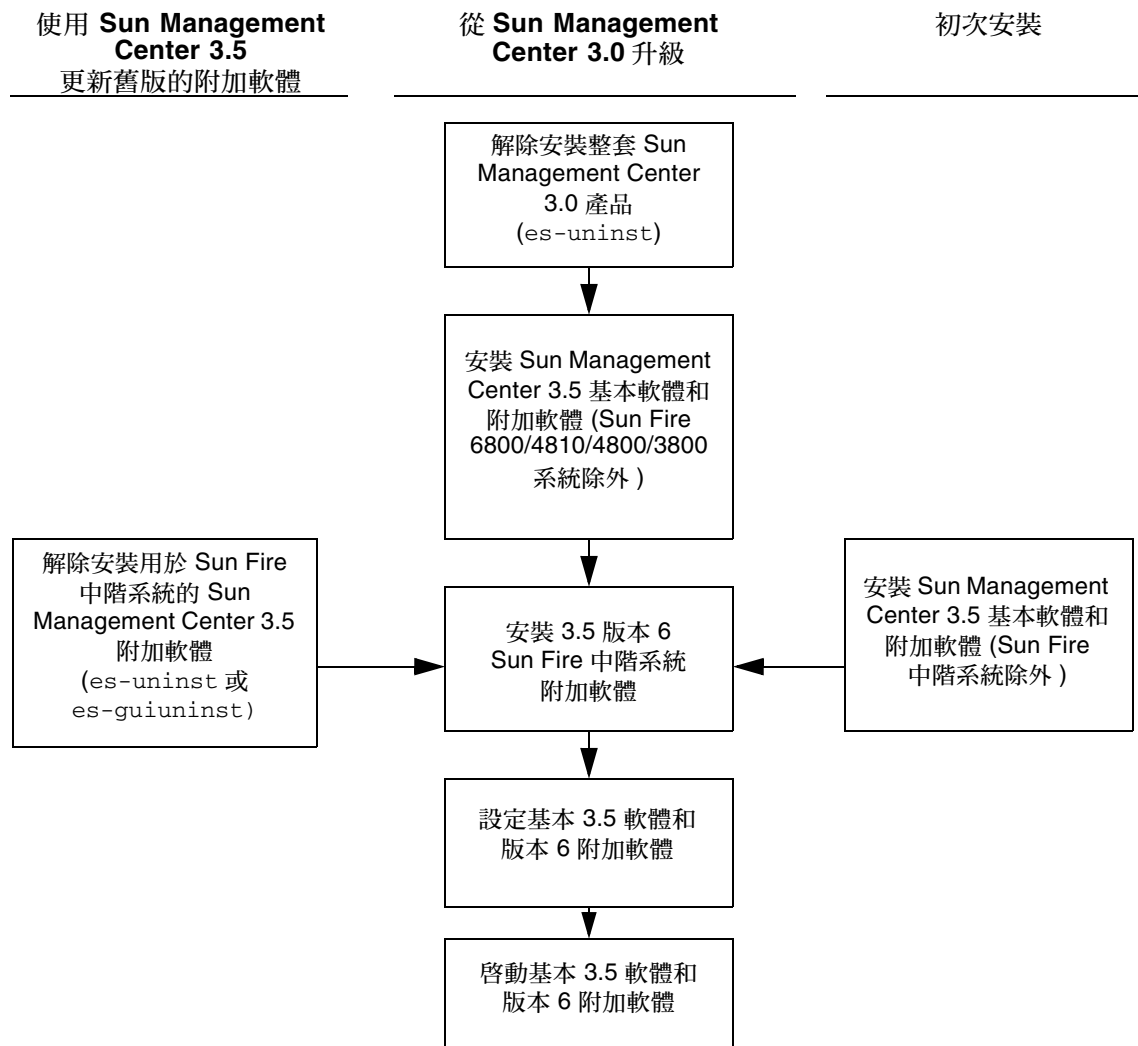
執行的作業	按照此程序
啟用 SC 容錯轉移與尋找邏輯 IP 位址	第 20 頁「啓動 SC 容錯轉移功能」
在系統控制器設定 SNMP	第 21 頁「在系統控制器設定 SNMP」
使用「Sun Management Center 安裝精靈」安裝軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」第六章中的「在 Solaris 平台上安裝 Sun Management Center」
使用設定精靈設定 Sun Fire 中階系統附加軟體	第 25 頁「使用設定精靈設定 Sun Fire 中階系統附加軟體」 第 39 頁「使用進階精靈設定選項」 「Sun Management Center 安裝與配置指南」第六章中的「在 Solaris 平台上設定基本產品與附加產品」
使用代理程式更新來更新多部主機	第 40 頁「使用代理程式更新來更新多部主機」 「Sun Management Center 安裝與配置指南」第六章中的「建立代理程式安裝與更新影像」
建立和設定平台代理程式	第 45 頁「建立與設定 Sun Fire 中階系統平台代理程式實例」
使用啓動精靈來啓動軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」第八章中的「使用 es-guistart 啓動元件」
使用停止精靈來停止軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」第八章中的「使用 es-guistop 停止元件」

表 2-2 安裝前、安裝、設定、解除安裝、升級和安裝後的程序 (續)

執行的作業	按照此程序
使用「解除安裝精靈」解除軟體安裝	「Sun Management Center 安裝與配置指南」附錄 A 中的「解除安裝 Sun Management Center」
指定使用者	第 48 頁「將使用者指定給群組」
還原設定和刪除平台代理程式	第 49 頁「還原設定和刪除平台代理程式」
設定網域	第 51 頁「設定網域」
使用 CLI 安裝 Sun Management Center 基本軟體	「Sun Management Center 安裝與配置指南」的附錄 B
使用 CLI 安裝 Sun Fire 中階系統附加套裝軟體	第 167 頁「使用 CLI 安裝補充軟體」
使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統附加套裝軟體	第 174 頁「使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統附加軟體」
使用 CLI 解除安裝	第 176 頁「使用 CLI 解除安裝軟體」
使用 CLI 啓動軟體	第 179 頁「使用 CLI 啓動 Sun Management Center 軟體」
使用 CLI 停止軟體	第 180 頁「停止 Sun Management Center 元件」

安裝程序簡介

圖 2-1 顯示安裝程序的高階檢視。



備註 — 您可以使用「代理程式更新」在多部代理程式主機上安裝軟體。

圖 2-1 安裝流程

更新現有的 Sun Management Center 3.5 附加軟體

若您正在更新用於 Sun Fire 中階系統的現有 Sun Management Center 3.5 附加軟體，您必須：

- 從 Sun Fire 中階系統上的伺服器 and 網域移除現有的附加軟體。
- 在 Sun Fire 中階系統上的伺服器 and 網域安裝並設定新的附加軟體。

解除安裝用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體

- 要使用 CLI 指令 `es-uninst` 來解除安裝用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體，請參閱第 176 頁「使用 CLI 解除安裝軟體」。
- 要使用「Sun Management Center 解除安裝精靈」`es-guiuninst` 來解除安裝用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 附加軟體，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」附錄 A 中的「解除安裝 Sun Management Center」以得知更多詳細的選項和說明。

安裝與設定用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體

備註 – 在開始之前，請記得您可以使用「代理程式更新」在多部代理程式主機上安裝 Sun Management Center 軟體。如需關於使用代理程式更新來更新多部主機的指示，請參閱第 40 頁「使用代理程式更新來更新多部主機」。

請視您要使用 CLI 或 GUI 進行安裝與設定，斟酌參考下列相關資料：

- 若是使用 GUI 精靈進行安裝與設定，請參閱第 18 頁「安裝與設定用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體」。
- 若是使用 CLI 進行安裝與設定，請參閱附錄 A。

從 Sun Management Center 3.0 軟體升級

如需關於從 Sun Management Center 3.0 軟體升級的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的第五章。

安裝與設定新的 Sun Management Center 3.5 附加軟體

本節概要說明在 Sun Fire 中階系統上用於 Sun Management Center 3.5 軟體的新安裝與設定程序：

- 第 19 頁「個別安裝已發行的附加產品」
- 第 20 頁「啓動 SC 容錯移轉功能」
- 第 21 頁「在系統控制器設定 SNMP」

個別安裝已發行的附加產品

若為新安裝本版次：

1. 以超級使用者的身份登入至主機電腦。
2. 請將目錄切換至路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑是 **Sun Management Center 3.5 CD** 或是 **CD** 的磁碟備份的位置。
3. 使用 `es-guiinst` 安裝 **Sun Management Center** 基本軟體。
4. 將目錄切換到您於步驟 3 安裝基本軟體的位置 (安裝目錄 `/SUNWsymon/sbin`)。
5. 再次執行 `es-guiinst` 程序檔，並加上指標以指向您放置 **Sun Fire** 中階系統版本 6 之附加軟體的路徑。請使用 `disk1` 影像檔。(附加軟體路徑 `/disk1/image`)。
您會看到一個您可以安裝的附加產品清單。
6. 選擇適用於 **Sun Fire** 中階系統的附加軟體，然後按 **[Next]** (下一步)。

備註 – 若您已安裝 Sun Management Center 3.5 基本軟體較早版本和 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 或 Sun Fire 中階系統附加軟體，請解除安裝該附加軟體的較早版本，並遵照步驟 5 的指示來安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體版本 6。

設定邏輯 IP 位址



注意 – 一旦您為系統控制器設定邏輯 IP 位址後，不論您是否要使用容錯移轉功能，在您設定平台管理代理程式時，必須為 SC 使用邏輯 IP 位址。

▼ 設定邏輯 IP 位址

1. 從 SC，為 SC 使用以下指令設定邏輯 IP 位址。

```
schostname:SC> setupplatform -p sc
```

系統會顯示：

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

2. 輸入邏輯 IP 位址。

啓動 SC 容錯移轉功能

若您要使用「SC容錯移轉」功能，在安裝和設定 Sun Fire 中階系統附加軟體之前，您必須先進行以下事項：

- 啓用 SC 容錯移轉功能。
- 建立會指向兩個 SC 的邏輯 IP 位址，而非藉由實體 IP 位址指向各個 SC。

備註 – 若您在設定附加軟體期間使用一個 SC 的實體 IP 位址，當容錯移轉發生時，附加軟體就不會再與主要 SC 進行任何通訊。要讓附加軟體與作為主要 SC 的 SC 進行通訊，您需要建立指向兩個 SC 的邏輯 IP 位址。

接著，您需要在設定 Sun Fire 中階系統附加軟體時使用該邏輯 IP 位址。

▼ 啓動 SC 容錯移轉功能與設定邏輯 IP 位址

1. 選取和兩個 SC 有著相同子網路位址開端的未使用 IP 位址。

例如，如果一個 SC 的實體 IP 位址爲 129.146.235.14，而另一個 SC 的實體 IP 位址爲 129.146.235.41，則邏輯 IP 位址應爲 129.146.235.xxx，其中 xxx 代表該子網路中未使用的 IP 位址。在步驟 2 的範例中，使用的邏輯 IP 位址即爲 129.146.235.251。

2. 從 SC，爲 SC 使用以下指令設定邏輯 IP 位址。

```
schostname:SC> setupplatform -p sc
```

系統會顯示：

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

3. 鍵入 yes 啓動 SC 容錯移轉。
4. 鍵入您在步驟 1 中選取的邏輯 IP 位址 (本範例爲 129.146.235.251)。
5. 使用此邏輯 IP 位址在執行 es-setup 或 es-guisetup 期間設定平台代理程式。

在系統控制器設定 SNMP

在安裝和設定 Sun Fire 中階系統附加軟體之前，您必須先在平台和網域上配置 SNMP。本節包含兩個必要的程序。

- 在平台上配置 SNMP
- 在網域上配置 SNMP

▼ 配置平台上的 SNMP

要配置平台上的 SNMP，您可以使用 telnet、ssh 或直接連線到主控台。此範例使用 telnet 指令。

備註 – 請勿設定多個「平台管理代理程式」來管理相同的 Sun Fire 中階系統控制器，否則會導致系統執行速度緩慢或甚至當機。

1. 以超級使用者的身份，使用 telnet(1) command 指令存取系統控制器。

```
# telnet schostname
System Controller schostname:SC>

Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D
```

其中，*schostname* 為系統控制器的主機名稱。

2. 在系統控制器的主要功能表中，鍵入 0 (或 P 或 p) 以輸入平台 shell。

```
Input: 0
Password:
schostname:SC>
```

螢幕會顯示平台 shell 提示符號，*schostname:SC*。

3. 鍵入 `setupplatform -p snmp`，然後回答問題。


```
shostname:SC> setupplatform -p snmp
SNMP
----
Platform Description [description]: your_description
Platform Contact [contactname]: contact_name
Platform Location [location]: your_platform_location
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Hosts [hostname]: Sun_Management_Center_server or (IP address of
server)
Public Community String [P-public]: your_string1
Private Community String [P-private]: your_string2
```



注意 – 對於陷阱主機，請務必記得輸入您將執行「平台管理」之 Sun Management Center 伺服器的主機名稱 (或 IP 位址)。例如，Sun Management Center 伺服器可能會被稱為 CompA，而且您會想要在其他機器上監視您的 tiger-sc0 主要 SC。您可以在 tiger-sc0 執行 setupplatform 指令，然後輸入 **CompA** 作為陷阱主機。

備註 – 您必須在此輸入平台陷阱主機，以及在第 23 頁「配置網域上的 SNMP」的步驟 4 中輸入的網域陷阱主機，好讓平台管理模組監視網域狀態變更。您也必須輸入網域和平台陷阱主機，才可更新顯示於 Sun Management Center 主控台的資料。

4. 輸入 disconnect 以從平台 shell 和 telnet 階段作業中斷連線。

▼ 配置網域上的 SNMP

要在平台上配置 SNMP，您可以使用 telnet、ssh 或直接連線到主控台。此範例使用 telnet 指令。

1. 以超級使用者的身份，鍵入 telnet 指令存取系統控制器。

```
# telnet schostname
System Controller schostname:SC>
```

其中，schostname 為系統控制器的主機名稱。在此範例中，選擇網域 A。

2. 進入網域。輸入 1、2、3 或 4 (或 a、b、c 或 d 或 A、B、C、D) 以進入適當的網域 shell。

```
Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D

Input: 1
Password:
schostname:A>
```

螢幕會顯示網域 shell 提示符號 *schostname:X*，其中 X 為您選取的網域。

3. 如果網域在作用中，而且網域的鑰匙開關設為 `on`、`diag` 或 `secure` (您正在執行 **Solaris** 作業系統、正位於 **OpenBoot PROM** 模式，或者正在執行 **POST**)，請執行以下步驟：
 - a. 按住 **Control** 鍵時再按 `]` 鍵，以回到 `telnet>` 提示符號下。
 - b. 在 `telnet>` 提示符號下鍵入 `send break`。
4. 鍵入 `setupdomain -p snmp`，然後回答問題。

```
schostname:A> setupdomain -p snmp
SNMP
----
Domain Description [description]: your_description
Domain Contact [contactname]: contact_name
Trap Hosts [hostname]: Sun_Management_Center_server or (IP address of
server)
Public Community String [P-public]: your_string1
Private Community String [P-private]: your_string2
```

在 [Trap Hosts] (陷阱主機) 一項中，輸入您執行平台管理之 Sun Management Center 伺服器的主機名稱 (或IP位址)。

備註 – 您必須輸入在第 22 頁「配置平台上的 SNMP」的步驟 3 中的平台陷阱主機，以及此處的網域陷阱主機，好讓平台管理模組監視網域狀態變更。您也必須輸入網域和平台陷阱主機，才可更新顯示於 Sun Management Center 主控台的資料。

針對 [Public Community String] (公用社群字串) 和 [Private Community String] (私人社群字串)，請為每個網域及平台輸入不同的字串。

5. 鍵入 `disconnect` 以結束到網域 shell 和 telnet 階段作業的連線。

6. 若有任何額外的網域，請針對每個網域重複執行步驟 1 到步驟 5。

使用安裝精靈安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體

本節概要說明如何使用安裝精靈來安裝 Sun Management Center 基本軟體和 Sun Fire 中階系統附加軟體。「Sun Management Center 安裝與配置指南」詳細說明如何安裝所有軟體。

- 您可以分開安裝主控台、伺服器、代理程式層，或是一起安裝。
- 您可以在任何一部執行 Sun Management Center 軟體的機器上安裝 Sun Fire 中階或高階系統平台代理程式。
- 您只能在 Sun Fire 中階系統網域上安裝「Sun Fire 中階系統網域代理程式」。

Sun Management Center 軟體安裝摘要

1. 以超級使用者的身份執行 es-guinst 程序檔。詳情請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」的第六章「安裝與設定」。
2. 安裝完基本軟體之後，[Select Add-on Product] (選取附加產品) 畫面將出現可安裝的附加產品清單。選擇適用於 Sun Fire 中階系統的附加軟體項目，然後按 [Next] (下一步)。
3. 在所有軟體安裝完畢之後，「Sun Management Center 設定精靈」將會自行啟動。

使用設定精靈設定 Sun Fire 中階系統附加軟體

本節說明如何使用「Sun Management Center 設定精靈」在 Sun Fire 中階系統上設定平台代理程式和網域代理程式。欲取得更多有關全部軟體設定程序的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中第六章的「安裝與設定」。

備註 – 當面板底部的 [Back] (返回) 按鈕被啟用 (非灰色淡化) 以後，您便可以按一下該按鈕以返回前一項作業。若 [Back] (返回) 按鈕以灰色淡化顯示 (未啟用)，您無法返回前一項作業。

備註 – 若您要使用 `setup-responses-file` 將目前機器的設定複製到其他機器上，請務必在 Sun Management Center 基本軟體設定程序期間按一下 [Store Response Data] (儲存回應資料)。如此一來，您所有的回應均將儲存在 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。欲取得更多資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的「在 Solaris 平台上設定基本產品與附加產品」。

▼ 使用設定精靈設定平台代理程式

1. 在您安裝 Sun Fire 中階系統代理程式的機器上進行設定。

Sun Management Center 基本軟體設定完畢後，此設定精靈會顯示以下訊息：

```
Select Add-on Products
```

```
The following add-on products are newly installed on this system  
and will be set up.
```

```
- Sun Fire Platform Administration
```

2. 按 [Next] (下一步) 繼續。

- 若不是在伺服器機器上設定平台代理程式，請至步驟 4。
- 若您正在伺服器機器上設定平台代理程式，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (中階系統平台代理程式設定) 面板就會顯示以下畫面。

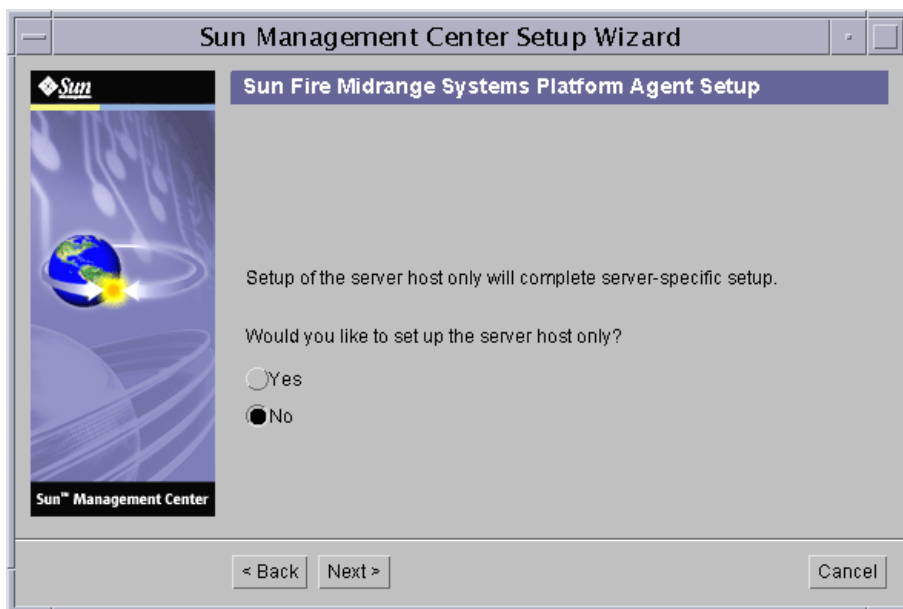


圖 2-2 針對伺服器主機的詢問畫面

3. 請執行下列其中一項：

- 選取 [Yes] (是) 僅設定伺服器主機。

Sun Fire 中階系統設定面板會顯示下列訊息。請至步驟 27。

```
Setting up server host...

Status:
Setting up server host...
...
Setup of server host complete.
```

- 選取 [No] (否) 繼續並設定所有主機。請至步驟 4。

4. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示下列畫面：

To set up the Sun Fire Midrange Systems platform administration module, you need to provide SC IP address, community strings, port numbers for domain agent etc.

Would you like to set up the Sun Fire Midrange Systems platform administration module?

Yes

No

5. 請執行下列其中一項：

- 若您不要設定 [Platform Administration] (平台管理) 模組，請選取 No (否)，然後至步驟 28。
- 要設定 [Platform Administration] (平台管理) 模組，請選取 [Yes] (是)。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 面板會顯示以下畫面：

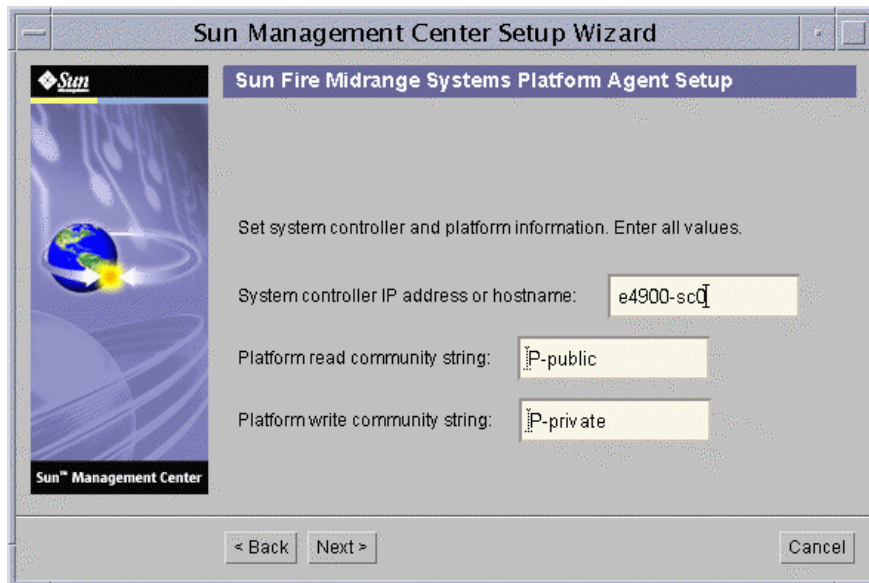


圖 2-3 平台管理平台配置畫面

6. 為每個提示符號輸入一個值：

備註 - 您必須為每個網域輸入一個值。

- a. 鍵入系統控制器的主機名稱或 IP 位址 (例如：10.8.28.209)。



注意 - 只有一個 SC 可以使用實體 IP 位址。若您要使用 SC 容錯移轉功能，您必須在此欄位輸入一個邏輯 IP 位址。之後兩個 SC 才可以使用此邏輯 IP 位址。若您沒有在此欄位輸入邏輯 IP 位址，或者如果發生 SC 容錯移轉，您就會收到紅色警示，顯示 SC is not responding。如需關於啓動 SC 容錯移轉和設定邏輯 IP 位址的相關資訊，請參閱第 21 頁「啓動 SC 容錯移轉功能與設定邏輯 IP 位址」。



注意 - 一旦您為系統控制器設定邏輯 IP 位址後，不論您是否要使用容錯移轉功能，您都需要為 SC 使用邏輯 IP 位址。

- b. 鍵入已讀取的平台社群字串 (例如：P-public)。
- c. 鍵入已寫入的平台社群字串 (例如：P-private)。

7. 按 [Next] (下一步) 繼續。

ping 指令會傳送到您輸入的系統控制器 IP 位址或主機名稱。

- a. 如果 ping 指令失敗，您會看到 [Warning] (警告) 快顯視窗，以及繼續的選項：

```
The system controller at: IPaddress_or_hostname is not responding. The
hostname or address may be invalid. Please press "Cancel" to
change, or "OK" to continue with setup.
```

- b. 如果 ping 指令成功或是您選擇繼續設定，Sun Fire 中階系統平台代理程式設定面板會顯示下列畫面：

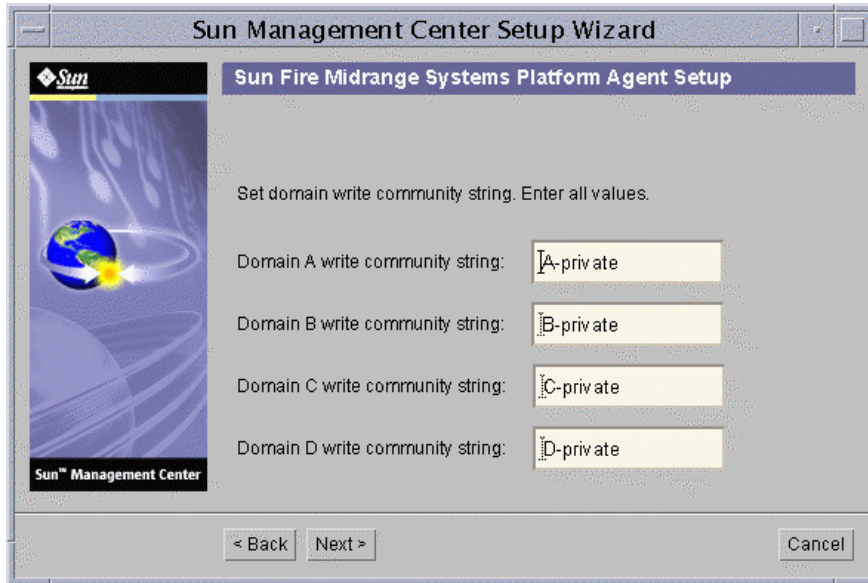


圖 2-4 平台管理網域社群配置畫面

8. 輸入網域的寫入社群字串。

備註 – 您必須為每個網域輸入一個值。

- a. 鍵入網域 A 的寫入社群字串，例如：A-private
 - b. 鍵入網域 B 的寫入社群字串，例如：B-private
 - c. 鍵入網域 C 的寫入社群字串，例如：C-private
 - d. 鍵入網域 D 的寫入社群字串，例如：D-private
9. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下畫面：

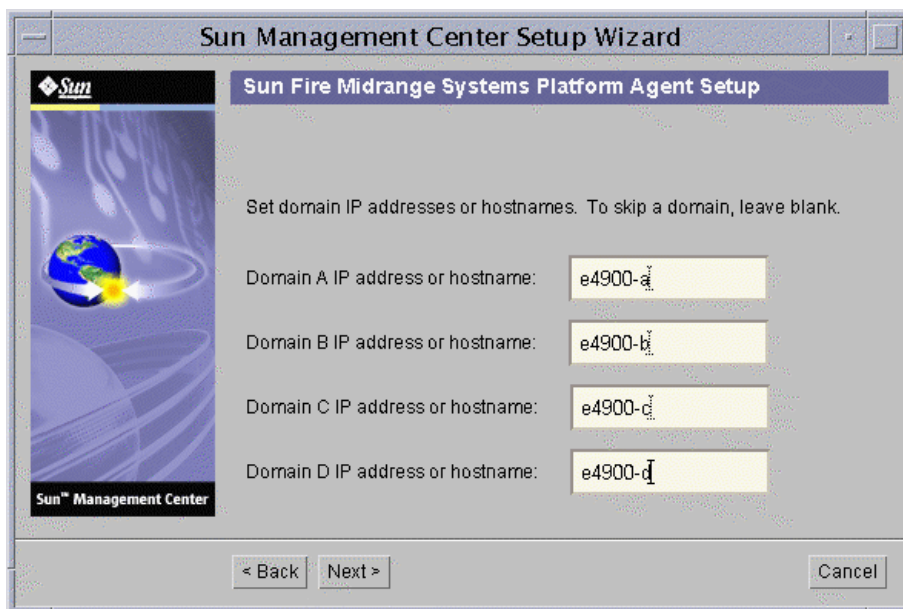


圖 2-5 平台管理網域 IP 配置畫面

10. (可選擇) 輸入網域 IP 位址或主機名稱。

- a. 鍵入網域 A 的 IP 位址或主機名稱，或者留空白不填。
- b. 鍵入網域 B 的 IP 位址或主機名稱，或者留空白不填。
- c. 鍵入網域 C 的 IP 位址或主機名稱，或者留空白不填。
- d. 鍵入網域 D 的 IP 位址或主機名稱，或者留空白不填。

11. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下畫面：

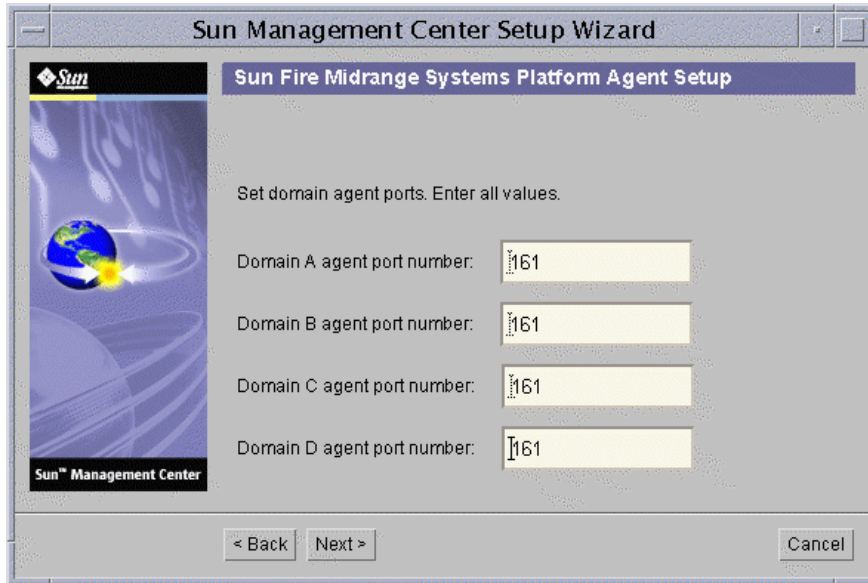


圖 2-6 平台管理網域連接埠配置畫面

12. 輸入網域代理程式連接埠。

備註 – 您必須為每個網域輸入一個值。

- a. 鍵入網域 A 的 **Sun Management Center** 代理程式連接埠號。
- b. 鍵入網域 B 的 **Sun Management Center** 代理程式連接埠號。
- c. 鍵入網域 C 的 **Sun Management Center** 代理程式連接埠號。
- d. 鍵入網域 D 的 **Sun Management Center** 代理程式連接埠號。

13. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息。

```
Updating configuration files with platform and domain information...  
  
Status:  
  
Updating configuration files...  
Update of configuration files complete.
```

14. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Setting up server host and chassis model information.  
  
Status:  
  
Setting up server host...  
....  
Setup of server host complete.  
Getting chassis model from system controller...  
Retrieval of chassis model from system controller complete.
```

- 若在取得機架型號時沒有發生任何錯誤，請至步驟 16。
- 若在從系統控制器取得機架型號時發生錯誤，系統控制器會顯示下列錯誤訊息：

```
Error getting chassis model from system controller.
```

15. 輸入機架型號。

a. 按一下 [OK] (確定)。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Either could not find the chassis model from the SC or the SC  
returned an unknown chassis model. These are the supported model  
types: 3800, 4800, 4810, E4900, 6800, and E6900. The chassis model  
needs to be one of these models.
```

```
Chassis model:
```

b. 輸入機架的型號 3800、4800、4810、6800、E4900 或 E6900。

16. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Checking configuration files...

Status:

Set the platform server: <hostname> or <IPaddress>
platform.snmpPort: 166
Default platform agent port: 166
Checking of configuration files complete.
```

17. 按 [Next] (下一步) 繼續。

之後會出現以下其中一種結果：

- 若先前已設定了預設連接埠號，您將無法看到預設連接埠畫面。請至步驟 19。
- 若先前未設定預設連接埠號，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

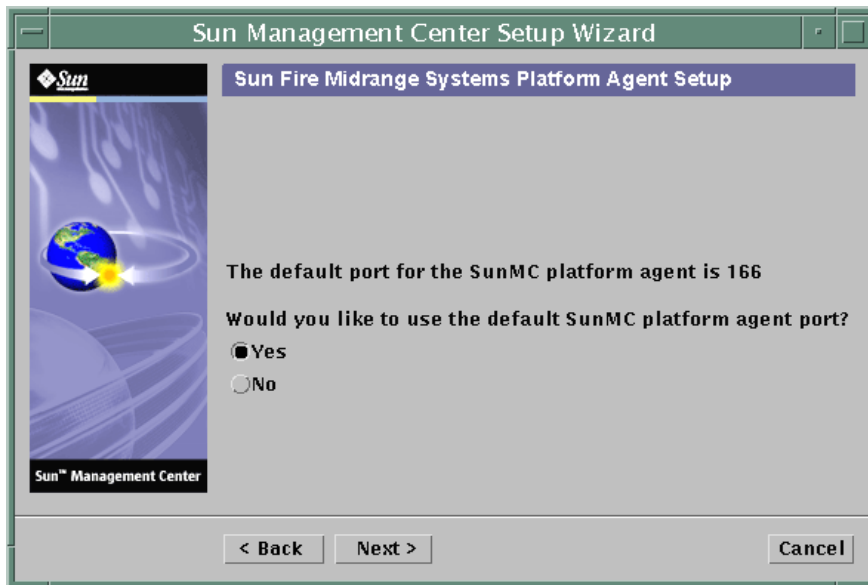


圖 2-7 平台管理預設平台連接埠畫面

18. 請執行下列其中一項：

- 要使用預設的 **Sun Management Center** 平台代理程式連接埠，選取 [Yes] (是)。

- 若不要使用預設的 **Sun Management Center** 平台代理程式連接埠，選取 **[No]** (否)。

19. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Set the platform agent port.  
  
Platform agent port number: 166
```

之後會出現以下其中一種結果：

- 若您選取 **[Yes]** (是) 使用預設連接埠，就會顯示平台代理程式連接埠號的預設代理程式連接埠號。請至步驟 21。
- 若您按下選取 **[No]** (否) 不要使用預設連接埠，平台代理程式連接埠號處就會空白以讓您自行輸入。

20. 輸入您要使用的平台代理程式連接埠號。

21. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

之後會出現以下其中一種結果。

- 若沒有收到警告訊息，請至步驟 27。
- 若預設連接埠正在使用中，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示一則錯誤訊息。

```
Warning, platform agent port 166 is currently in use. Pick a  
different port, or ensure that this port is available when you next  
start Sun Management Center.  
Would you still like to use this port?  
Yes No
```

22. 請執行下列其中一項：

- 若您想選擇其他 (非預設) 連接埠，請選取 **[No]** (否)。請至步驟 19。
- 按 **[Yes]** (是) 繼續使用預設連接埠。

23. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

之後會出現以下其中一種結果：

- 若無連接埠衝突，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Confirmation of the platform agent port.
```

```
Platform agent port: 166
```

- 若有連接埠衝突，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Confirmation of the platform agent port.
```

```
Platform agent port: 166
```

```
Remember to resolve the port conflict prior to starting Sun  
Management Center.
```

24. 按 [Next] (下一步) 繼續。

之後會出現以下其中一種結果：

- 若平台代理程式連接埠號未變更，您不會收到安全金鑰訊息；請至步驟 27。
- 若平台代理程式連接埠號有變更，[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下畫面：

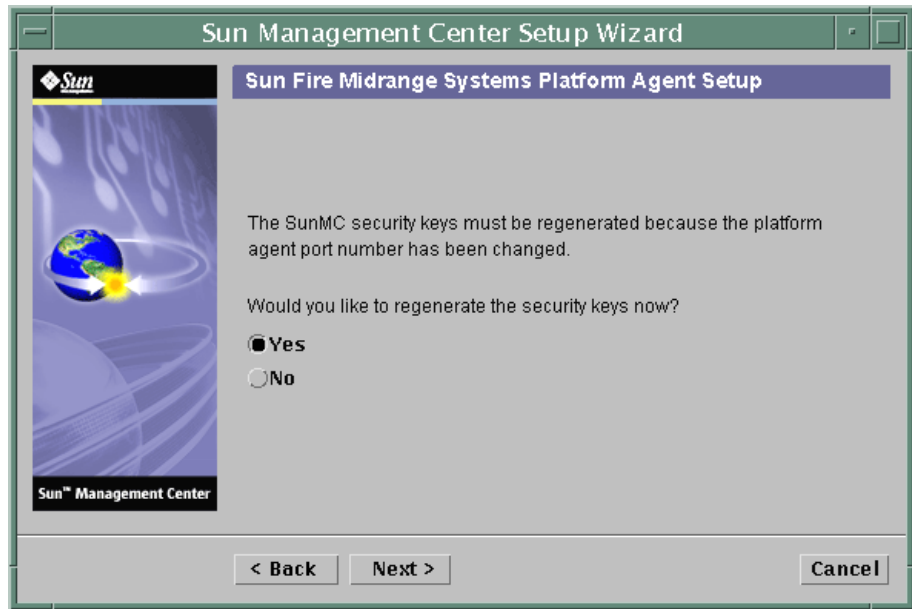


圖 2-8 平台管理產生安全金鑰畫面

25. 請執行下列其中一項：

- 要現在產生安全金鑰，請選取 [Yes] (是)，然後至步驟 26。
- 若您不要現在產生安全金鑰，請選取 [No] (否)，然後至步驟 27。

26. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
This part of setup generates security keys used for communications
between processes. A seed must be provided to initialize the keys.
Make sure you use the same seed for all the machines you install.
You may like to keep record of this seed for future use.

Seed:

Seed: (Re-enter seed to confirm.)
```

備註 - 確認您有妥善儲存種子密碼。若您要對 Sun Management Center 安裝執行任何修改作業，將需要輸入此密碼。

- a. 若為初次安裝，請輸入該種子專屬的密碼。若非初次安裝，請輸入之前 **Sun Management Center** 版本使用的種子。
- b. 重新輸入種子確認。

27. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Updating configuration files with module and discover table
information...

Status:

Added module....
Added module....
Updated Discovery Table....
Update of configuration files complete.
```

28. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Sun Fire Midrange Systems Platform Admin setup is complete.
```

29. 按 **[Next]** (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup] (Sun Fire 中階系統平台代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
The following products have been set up:

- Sun Fire Platform Administration

Click Next to invoke the Start Wizard now to the various Sun
Management Center components.
```

▼ 使用精靈 GUI 設定網域代理程式

在您已安裝「Sun Fire 中階系統網域代理程式」的任何 Sun Fire 中階系統網域上設定此代理程式。

1. 在已安裝網域代理程式的 **Sun Fire** 中階系統網域上鍵入 `es-guisetup` 來啟動「**Sun Management Center** 設定精靈」。

Sun Management Center 基本軟體一經安裝完成，精靈將顯示以下訊息：

```
Click Next to set up the following products:  
Sun Fire Domain Administration
```

2. 按一下 [Next] (下一步) 啟動網域代理程式設定。

[Sun Fire Midrange Systems Domain Agent Setup] (Sun Fire 中階系統網域代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Updating configuration files...  
  
Status:  
  
Updating configuration files...  
Update of configuration files complete.
```

3. 按 [Next] (下一步) 繼續。

[Sun Fire Midrange Systems Domain Agent Setup] (Sun Fire 中階系統網域代理程式設定) 畫面會顯示以下訊息：

```
Sun Fire Midrange Systems Domain Agent setup is complete.
```

使用進階精靈設定選項

若目前的 Sun Management Center 安裝已經完成配置，基本的 Sun Management Center 設定精靈將提供這些進階設定選項：

備註 – 這時候，請使用 [Reconfigure All] (全部重新配置) 選項而不是使用 [Remove Setup Configuration] (移除設定配置) 選項。

- Reconfigure All (全部重新配置) — 移除所有目前的設定配置，並立即重新啟動設定精靈。
- Configure Add-on Products (配置附加產品) — 僅設定附加產品。

- **Recreate the Sun Management Center Database (重建 Sun Management Center 資料庫)** (僅適用於伺服器) — 重新建立資料庫。您可以選擇清除所有資料，或是儲存並使用重新建立之資料庫的資料。
- **Remove Setup Configuration (移除設定配置)** — 將您的 Sun Management Center 安裝還原為安裝後與設定前的狀態。移除所有配置和資料庫資訊。當您在重新執行設定精靈以前必須執行其他作業的時候，這是非常有用的。

請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得更多關於使用這些選項的資訊。

使用代理程式更新來更新多部主機

本節說明如何使用「代理程式更新」同時更新多部主機。「代理程式更新」程序本身必須在 Sun Management Center 伺服器機器上執行。您也必須確定 Sun Management Center 代理程式已在所有目標主機上執行。

啓動代理程式更新程序之前

在 Sun Management Center 伺服器機器執行代理程式更新程序之前，您必須在目標主機建立模組的代理程式更新配置檔。

備註 — 若您要使用 `setup-responses-file` 將目前機器的設定複製到其他機器上，請務必在 Sun Management Center 基本軟體設定程序期間選取 [Store Response Data] (儲存回應資料)。如此一來，您所有的回應均將儲存在 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。欲取得更多資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」中的「在 Solaris 平台上設定基本產品與附加產品」。

▼ 在目標主機上建立代理程式更新配置檔

1. 確認 **Sun Fire** 中階系統平台管理模組已安裝到目標主機上。
2. 確認已使用 `es-setup` 或 `es-guisetup` 程序檔在目標主機上設定 **Sun Fire** 中階系統平台管理模組。

在上述作業完成之後，使用「代理程式更新」的平台管理設定作業將會使用最初提供的主機專用資訊來自動執行。

使用代理程式更新程序

使用「代理程式更新」程序，您將可以建立要分發至目標機器的附加元件之「影像檔」，然後在指定時將要執行之 [New Job] (新工作) 新增至 [Manage Jobs] (管理作業) 清單。

支援的更新配置

使用 Agent Update (代理程式更新)，可更新以下程序建立的配置：

- 第 41 頁「從 Sun Management Center 3.5 附加軟體進行更新」
- 第 44 頁「從無附加軟體或 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加軟體進行更新」

▼ 從 Sun Management Center 3.5 附加軟體進行更新

此程序僅適用於 Sun Management Center 3.5 附加軟體的更新作業。

1. 使用其中一種基本 **Sun Management Center** 程序檔 (`es-gui-imagetool` 或 `es-imagetool`) 來建立欲分發至代理程式機器的 **Sun Fire** 中階系統附加元件影像檔。如需使用 GUI 或 CLI 影像工具的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」的第八章「安裝後作業」。

2. 從 **Sun Management Center** 主控台主視窗下，選擇 **[Tool] (工具)** 功能表的 **[Manage Jobs...]** (管理工作...) 選項。

系統會顯示 **[Manage Jobs]** (管理工作) 畫面 (請參閱圖 2-9)，以讓您分配 **[Image File]** (影像檔)。

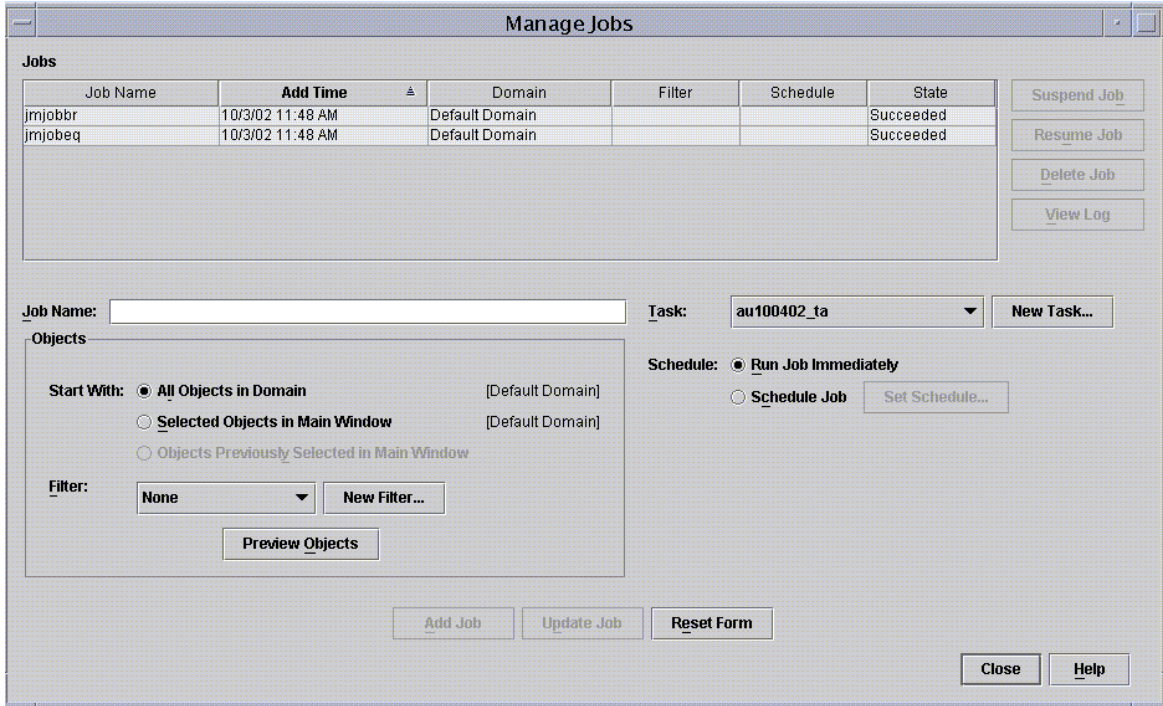


圖 2-9 管理工作畫面

3. 在 **[Manage Jobs]** (管理工作) 畫面中，選擇 **[New Task...]** (新作業...) 按鈕。

系統將顯示 **[New Task]** (新作業) 畫面 (請參閱圖 2-10)，以讓您指定要分配的 Agent Update Image File (代理程式更新影像檔)。

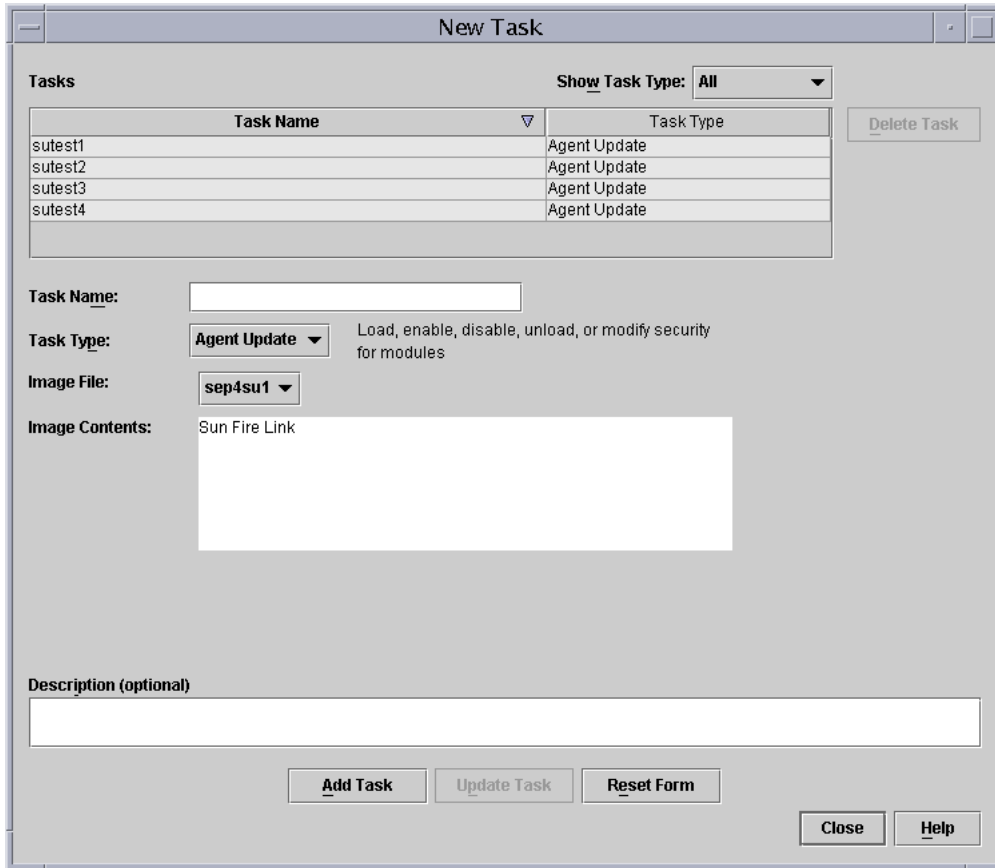


圖 2-10 新作業畫面

4. 在 [New Task] (新作業) 畫面中 (圖 2-10)，執行下列動作：
 - a. 選擇 [Task Type] (作業類型) 下的 [Agent Update] (代理程式更新)。
 - b. 選取您於步驟 1 建立的 [Image File] (影像檔)。
 - c. 輸入 [Task Name] (作業名稱)。
 - d. 按一下 [Add Task] (新增作業) 按鈕。
 - e. 按一下 [Close] (結束) 按鈕。
5. 在 [Manage Jobs] (管理工作) 畫面中 (圖 2-9)，請執行以下事項：
 - a. 輸入 [Job Name] (工作名稱)。
 - b. 選取您在步驟 4 建立的 [Task] (作業)。

- c. 執行下列其中一個動作以排定您何時要讓「作業」執行：
- 若您要馬上執行作業，選取 **[Run Immediately]** (馬上執行)。
 - 若您要設定何時執行作業的排程表，請選取 **[Schedule Job]** (排程工作)，然後再設定排程表。

備註 – 在您選取「影像檔」所在之物件 (代理程式機器) 以前，您可以先建立包含您所有代理程式機器的群組物件。如此一來，您就無需一次選取一個代理程式機器。如需建立物件群組的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」第三章中的「建立群組」。

- d. 請執行以下其中一個動作以選擇您要將「影像檔」分配到哪個物件 (代理程式機器)：
- 要選取所有物件，請在 **[Domain]** (網域) 選擇 **[All Objects]** (所有物件)，並指定您想使用的篩選器以選擇更多物件。
 - 要一次選取一個物件，在主視窗選擇 **[Selected Objects]** (已選取的物件)。
- e. 預覽您選擇的物件 (代理程式機器)。若有必要的話請重新選取。
- f. 按一下 **[Add Job]** (新增工作) 按鈕。

之後便會啟動該工作，並將「影像檔」分發至您選取的物件 (代理程式機器)。當工作執行時，就會出現在 **[Manage Jobs]** (管理工作) 畫面的 **[Job]** (工作) 清單中。該畫面會顯示工作何時執行與完成的狀態。

備註 – 在更新多部主機時，任何主機錯誤都將導致 **Failed** 狀態 – 即使大多數的主機都已更新成功也一樣。按一下 **[Manage Jobs]** (管理工作) 畫面 **[Jobs]** (工作) 清單中右側的 **[View Log]** (檢視記錄) 來查看更新成功與更新失敗的個別清單。若「代理程式更新」程序成功，Sun Management Center 代理程式應會自動重新啟動。您可以開啓 Sun Management Center 主控台之個別目標主機的主機 **[Details]** (詳細資訊) 視窗，然後驗證該出現的模組是否已出現且正在執行中。

▼ 從無附加軟體或 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加軟體進行更新

此程序適用於以下情況之一：

- 從無附加軟體更新至 Sun Management Center 3.5 附加軟體
- 從 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 更新至 Sun Management Center 3.5 附加軟體

1. 在 **Sun Management Center** 伺服器機器上以 **root** 身份登入。
2. 使用以下影像工具之一建立代理程式更新影像。

- 若要使用 `es-gui-imagetool` 建立代理程式更新影像，請遵照「Sun Management Center 安裝與配置指南」中「使用 `es-gui-imagetool` 建立代理程式更新影像」內的指示進行。
 - 若要使用 `es-imagetool` 建立代理程式更新影像，請遵照「Sun Management Center 安裝與配置指南」中「使用 `es-imagetool` 建立代理程式更新影像」內的指示進行。
3. 將 `/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin` 檔案下載至每個目標機器的根目錄。
若您要將 Sun Management Center 安裝至 `/opt` 以外的目錄，請下載 `/安裝目錄/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin`，而安裝目錄即為您指定的安裝目錄。
 4. 在目標機器上以 `root` 身份登入。
 5. 進入您下載 `agent-update.bin` 的目錄。
 6. 鍵入 `./agent-update.bin -s server -r http` 連接埠 `-p` 影像名稱，其中
 - 伺服器為您於步驟 1 登入的伺服器。
 - `http` 連接埠為 Sun Management Center Web 伺服器連接埠。
 - 影像名稱為您於步驟 2 建立的僅適用於代理程式 (`agent-only`) 之影像名稱。
 7. 提供安全種子和 `SNMPv1` 社群字串。
此代理程式更新程序將提示您安全種子和 `SNMPv1` 社群字串的資訊。
 - 安全種子必須與您設定 Sun Management Center 伺服器和代理程式時所提供的種子相同。
 - `SNMPv1` 社群字串必須與您設定 Sun Management Center 伺服器和伺服器時所提供的字串相同。更新程序會將更新套用至機器，而不會出現提示符號要求進一步的資訊。
當更新程序結束後，請檢視伺服器主機上的 `/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log` 記錄檔來查看更新狀態。

備註 – 您必須重新執行 `./es-setup -F` 來設定平台代理程式。

建立與設定 Sun Fire 中階系統平台代理程式實例

預設的平台管理模組可以監視一個 Sun Fire 中階系統。要監視多個 Sun Fire 中階系統，您必須為每個額外的 Sun Fire 中階系統建立一個平台代理程式實例。

▼ 建立平台代理程式實例

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

3. 執行 `es-platform` 程序檔：

```
# ./es-platform -a instanceName
```

其中 `instanceName` 爲新平台代理程式實例的名稱。

此程序檔會詢問新平台代理程式的連接埠號與安全種子。若您在設定 Sun Management Center 伺服器時使用的是非預設的種子，請在代理程式上使用相同的種子。

4. 要設定此實例，請至第 47 頁「爲新的平台代理程式實例設定 **Sun Fire** 中階系統平台管理模組」程序之步驟 3。

▼ 建立多個平台代理程式實例

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

3. 執行 `es-platform` 程序檔：

```
# ./es-platform -a instanceName
```

其中 `instanceName` 爲新平台代理程式實例的名稱。

此程序檔會詢問新平台代理程式的連接埠號。

- a. 輸入新的連接埠號 (之前沒使用過)。

備註 – 確認您在設定此實例，與在 Sun Management Center 主控台上建立此平台實例物件時，有使用此連接埠號。

此程序檔會要求您輸入安全種子。

- b. 若您在設定 Sun Management Center 伺服器時使用的是非預設的種子，請在代理程式上使用相同的種子。
4. 停止 Sun Management Center 代理程式程序。

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

5. 要設定此實例，請至第 47 頁「為新的平台代理程式實例設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組」程序之步驟 3。

▼ 為新的平台代理程式實例設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組

1. 使用 su 指令成為超級使用者。
2. 進入安裝 Sun Management Center 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 /opt/SUNWsymon，請進入 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 目錄。

備註 – 在執行步驟 3 之前，請確認已停止 Sun Management Center 代理程式層。要停止代理程式層，請執行 /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a 指令。

3. 鍵入：

```
# ./es-setup.sh -I instanceName
```

其中 *instanceName* 為新平台代理程式實例的名稱。

es-setup.sh 程序會要求您提供以下資訊：

- Sun Fire 中階系統控制器的 IP 位址。
- 系統控制器和所有網域使用的寫入社群字串。若此程序檔無法從系統控制器取得網域位址，就會轉而要求您輸入所有網域的 IP 位址。
- 所有網域上的 Sun Management Center 代理程式連接埠號。

您可再次執行此程序檔以變更上次設定所提供的資訊。

4. 要啟動平台實例，請至第 48 頁「啟動平台實例」程序。

5. 在啓動平台實例後，請重新啓動代理程式常駐程式：

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

▼ 啓動平台實例

平台實例設定完畢後，您便可以啓動該實例。

- 要啓動平台實例，請鍵入：

```
# ./es-start -y instanceName
```

▼ 停止平台實例

- 若要停止平台實例，請鍵入：

```
# ./es-stop -y instanceName
```

如需關於如何恢復設定與刪除平台代理程式的資訊，請參閱第 49 頁「還原設定和刪除平台代理程式」。

將使用者指定給群組

本節說明如何將使用者指定給管理員和操作員群組，以賦予使用者擁有需要用來執行指定作業的存取權。

▼ 將使用者指定給管理員或操作員群組

若 `esusers` 檔中有列出使用者名稱，則該名使用者即可登入到 Sun Fire 中階系統，在此系統上該名使用者將具有網域管理代理程式的唯讀存取權。要在平台代理程式讀取和寫入平台或網域資訊，使用者名稱就必須同時列於伺服器上的 `group` 檔中。

設定程序最多可在 Sun Fire 中階系統伺服器機器上建立 10 組群組。這些群組為：

表 2-3 使用者群組

群組名稱	使用者種類	存取類型
spltadm	管理員	平台
sdaadm	管理員	網域 A
sdbadm	管理員	網域 B
sdcadm	管理員	網域 C
sddadm	管理員	網域 D
spltop	操作員	平台
sdaop	操作員	網域 A
sdbop	操作員	網域 B
sdcop	操作員	網域 C
sddop	操作員	網域 D

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 將每名使用者加入 `/etc/group` 檔中的合適群組。
 - a. 將 **Sun Fire** 中階系統平台管理員加入 `spltadm`，使他們能透過平台代理程式的平台檢視來管理平台。
 - b. 將 **Sun Fire** 中階系統網域管理員加入合適的網域管理員群組。
例如：將網域管理員的名稱加到 `sdaadm`，讓網域管理員可以透過平台代理程式來管理網域 A。
3. 將每名使用者加到 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 檔中。

還原設定和刪除平台代理程式

若您不再需要監視 Sun Fire 中階系統，您可以藉由還原對應平台代理程式或實例的設定，然後刪除此設定來節省系統資源。

▼ 還原 Sun Fire 中階系統預設平台管理模組的設定

1. 以超級使用者的身分，停止代理程式常駐程式。

例如，若 Sun Management Center 軟體已安裝在 /opt/SUNWsymon，指令會如下所示：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

2. 進入路徑 /addons/SunFirePltAdmin/sbin 目錄，其中路徑為安裝 Sun Management Center 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 /opt/SUNWsymon，請進入 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 目錄。

3. 鍵入以下指令還原預設平台代理程式的設定：

```
# ./es-setup.sh -u
```

4. 重新啟動代理程式。

例如，若 Sun Management Center 軟體安裝在 /opt/SUNWsymon，指令會如下所示：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

▼ 還原 Sun Fire 中階系統平台管理實例的設定

1. 以超級使用者的身分，停止代理程式常駐程式。

2. 進入路徑 /addons/SunFirePltAdmin/sbin 目錄，其中路徑為安裝 Sun Management Center 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 /opt/SUNWsymon，請進入 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 目錄。

3. 鍵入以下指令還原特定平台代理程式實例的設定：

```
# ./es-setup.sh -u -I instanceName
```

備註 – 還原此設定會使 Sun Management Center 代理程式停止。

4. 重新啟動代理程式。

▼ 刪除平台代理程式

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑為安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
例如：若 **Sun Management Center** 軟體是安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。
3. 鍵入以下指令刪除平台代理程式實例：

```
# ./es-platform -d instanceName
```

設定網域

本文件中的說明是適用於兩種網域類型：

- **Sun Management Center** 管理網域 — 聚集一或多部主機系統。例如，管理網域可包含位於同一電腦室的所有伺服器和工作站。
- 硬體網域 — **Sun Fire** 中階系統平台內的元件子集。例如，具多塊 CPU 板及多塊 I/O 板的平台可分割為多個網域，每一個網域可擁有一或多塊 CPU 板，以及一或多個網路連線。每個硬體網域都執行一個個別的 **Solaris** 作業系統。

▼ 建立硬體網域

Sun Fire 中階系統出廠即配置好一個硬體網域，網域 A。系統管理員有建立其他硬體網域的選項。一個 **Sun Fire E6900** 或 **6800** 系統最多可以擁有四個硬體網域。一個 **Sun Fire E4900**、**4810**、**4800** 和 **3800** 系統最多可以擁有二個硬體網域。

- 要在 **Sun Fire** 中階系統上建立其他硬體網域，請參閱「**Sun Fire Midrange Systems Platform Administration Manual**」。

▼ 建立管理網域

- 要建立與移入管理網域，請參閱「**Sun Management Center 使用者指南**」。

第3章

使用平台代理程式管理和監視平台及網域

本章說明 Sun Fire 中階系統的平台管理程序和功能。

討論主題如下：

- 第 53 頁 「Sun Fire 中階系統平台管理模組」
- 第 58 頁 「存取平台管理模組內的平台表」
- 第 75 頁 「在平台表上採取動作」
- 第 85 頁 「存取平台管理模組的網域表」
- 第 94 頁 「在網域表上採取動作」
- 第 100 頁 「Sun Fire 中階系統的實體檢視和邏輯檢視」
- 第 106 頁 「平台管理硬體規則」
- 第 111 頁 「資料獲取表」

Sun Fire 中階系統平台管理模組

在 Sun Fire 中階系統，平台管理程序使用 Sun Fire 中階系統平台管理模組。此模組會載入 [Object Details] (物件詳細資訊) 視窗之 [Module Browser] (模組瀏覽器) 標籤的 [Hardware] (硬體) 種類底下。

只有具備正確存取權限的使用才能在對應檢視中看見資料。舉例來說，具備平台和網域 A 存取權限的使用者只能檢視平台和網域 A 的資料，而非網域 B、網域 C 或網域 D。
圖 3-1 顯示平台管理員和網域管理員各自可以看見的表格。

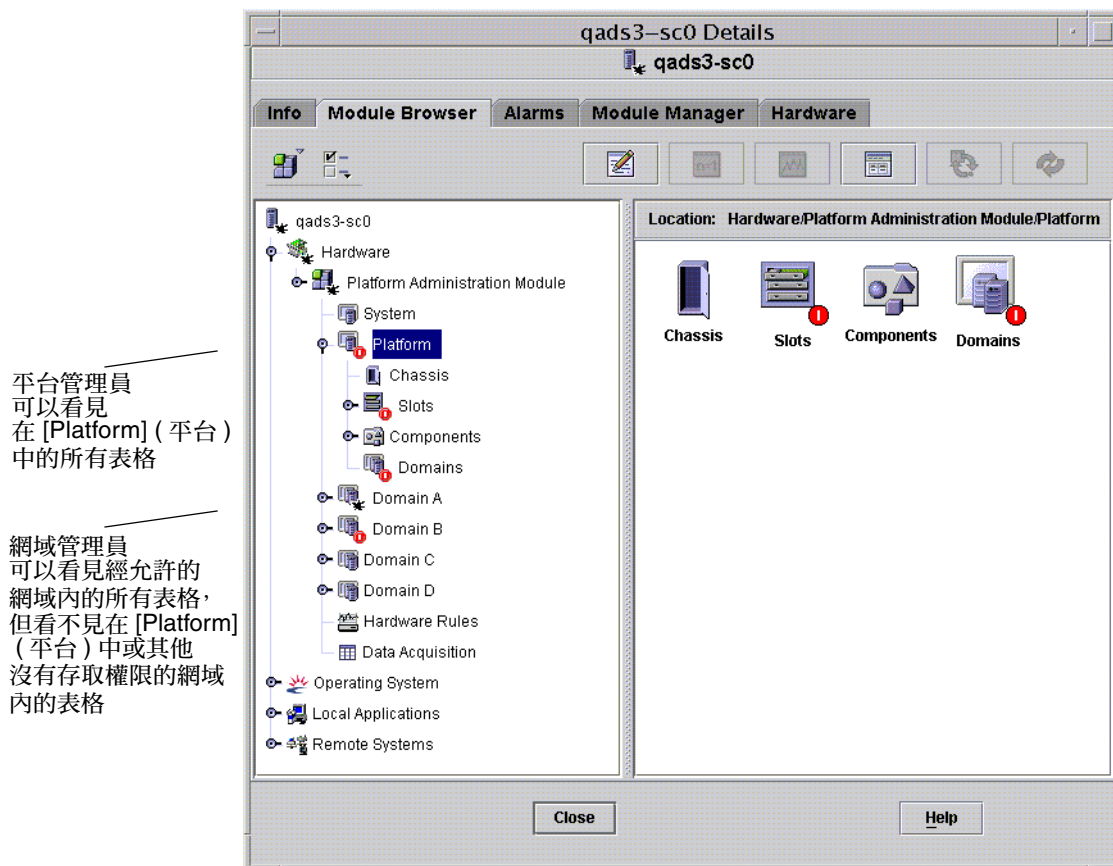


圖 3-1 Sun Fire 中階系統平台物件詳細資訊視窗

備註 – 在稍後的範例圖中，僅會顯示 Sun Fire 中階系統物件。在實際情況中，也許會顯示其他的物件類型。

▼ 只建立 Sun Fire 中階系統網域物件

1. 在主要主控台視窗功能列中，選擇 [Edit] (編輯) > [Create an Object....] (建立物件....) > [Node] (節點) > [Sun Management Center Agent - Host] (Sun Management Center 代理程式 – 主機)

系統會顯示 [Create Topology Object] (建立拓樸物件) 視窗。根據預設，此視窗會開啓 [Node] (節點) 標籤和 [Sun Management Center Agent - Host] (Sun Management Center 代理程式 – 主機)。請參閱圖 3-2。

2. 請執行以下事項：
 - a. 輸入物件的標籤名稱。
 - b. 輸入物件說明 (如有必要)。
 - c. 輸入執行網域代理程式的主機名稱。
主機應為 Sun Fire 中階系統機器。
 - d. 輸入基本代理程式連接埠號
預設基本代理程式連接埠號為 161。
3. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
 - 按 [Apply] (套用) 套用您的變更，但不會關閉此視窗。
 - 按 [Help] (輔助說明) 在輔助說明瀏覽器中顯示此畫面的輔助說明頁面。
 - 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。若發生錯誤，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

備註 – 按 [Help] (輔助說明) 按鈕會顯示對應 Sun Management Center 軟體中物件建立的輔助說明頁面。

▼ 只建立 Sun Fire 中階系統平台物件

1. 在主要主控台視窗功能列中，選擇 [Edit] (編輯) > [Create an Object....] (建立物件....) > [Node] (節點) > [Sun Management Center Agent - Host] (Sun Management Center代理程式 – 平台)。
系統會顯示 [Create Topology Object] (建立拓樸物件) 視窗。根據預設，此視窗會開啓 [Node] (節點) 標籤和 [Sun Management Center Agent - Host] (Sun Management Center代理程式 – 主機)。請參閱圖 3-2。
將物件名稱變為 Sun Management Center 代理程式 – 平台。
2. 請執行以下事項：
 - a. 輸入物件的標籤名稱。
 - b. 輸入物件說明 (如有必要)。
 - c. 輸入執行平台代理程式的主機名稱
主機可以是任何機器。
 - d. 輸入連接埠號 166。
3. 執行以下其中一種動作完成此程序：

- 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
- 按 [Apply] (套用) 套用您的變更，但不會關閉此視窗。
- 按 [Help] (輔助說明) 在輔助說明瀏覽器中顯示此畫面的輔助說明頁面。
- 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若發生錯誤，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

備註 – 按 [Help] (輔助說明) 按鈕會顯示對應 Sun Management Center 軟體中物件建立的輔助說明頁面。

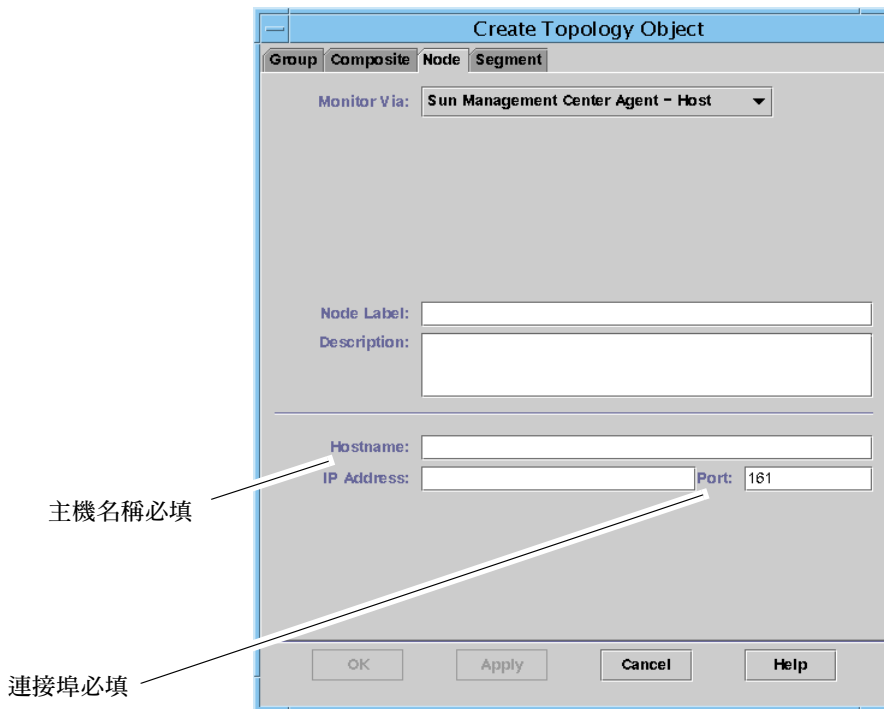


圖 3-2 建立物件視窗的節點標籤

▼ 建立 Sun Fire 中階系統組合物件

一般而言，一個組合物件包含一個網域代理程式和一個平台代理程式。此程序說明如何建立組合物件。

當平台代理程式在系統控制器以外的網域內執行時，Sun Management Center 3.5 軟體不支援組合物件的建立。這是由於 SC 軟體不支援 Sun Management Center 的網域名稱偵測，因為 SC 可以與多個 IP/網域介面進行配置，所以 SC 軟體無從得知 Sun Management Center 正在監視的網域為何。



注意 – 若平台代理程式和網域代理程式在不同的網域內執行，組合物件將在缺少網域代理程式的情況下建立，即使網域代理程式正在執行。您可以選擇 [Edit] (編輯) > [Create an Object....] (建立物件....) > Node (節點) > Agent-Host (代理程式－主機) 建立個別的網域代理程式物件。

1. 在主要主控台視窗功能列中，選擇 [Edit] (編輯) > [Create an Object....] (建立物件....) > Composite (組合) > Sun Fire *nnnn*，其中 *nnnn* 是 Sun Fire 中階系統機器的編號。系統會顯示 [Create Object] (建立物件) 視窗和 [Composite] (組合) 標籤 (請參閱圖 3-3)。
2. 請執行以下事項：
 - a. 輸入組合物件的標籤名稱。
 - b. 輸入組合物件說明 (如有必要)。
 - c. 輸入平台代理程式執行的主機名稱。
主機可以是任何機器。
 - d. 輸入基本代理程式連接埠號。
3. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
 - 按 [Apply] (套用) 套用您的變更，但不會關閉此視窗。
 - 按 [Help] (輔助說明) 在輔助說明瀏覽器中顯示此畫面的輔助說明頁面。
 - 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若發生錯誤，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

備註 – 按 [Help] (輔助說明) 按鈕會顯示對應 Sun Management Center 軟體中物件建立的輔助說明頁面。

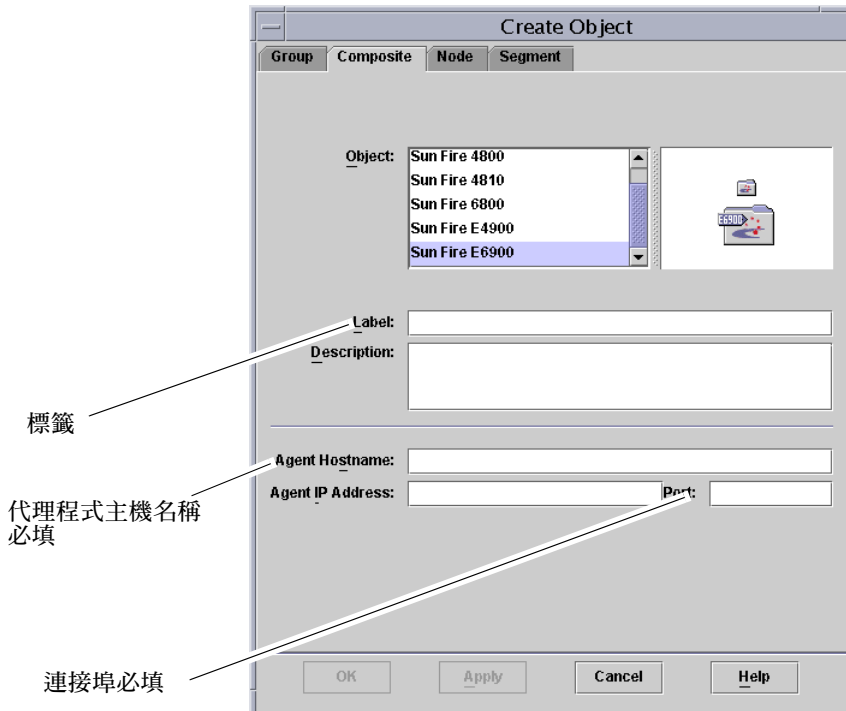


圖 3-3 Sun Fire 中階系統的組合標籤

存取平台管理模組內的平台表

平台管理員可以檢視平台管理模組下的所有表格 (圖 3-4)。本節摘要出這些表格與其特性。

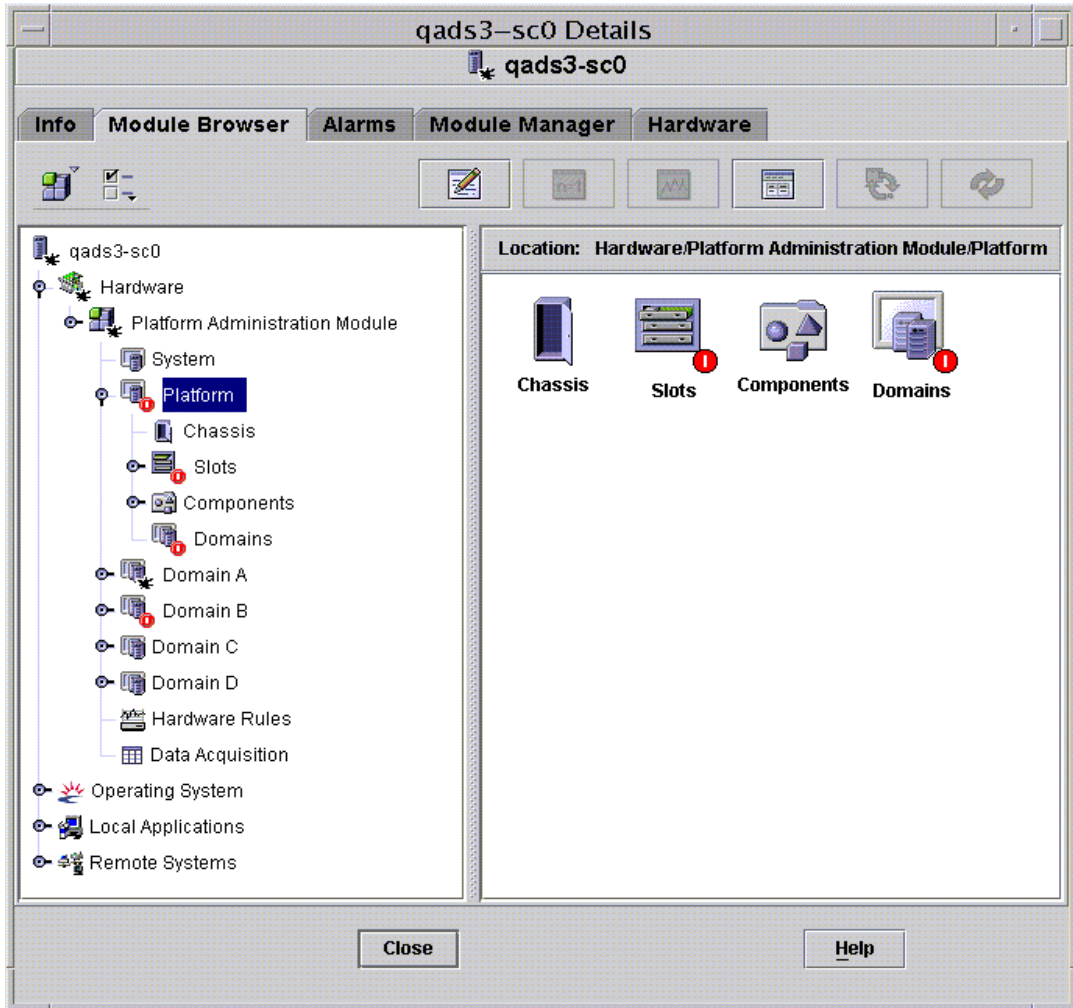


圖 3-4 平台表

平台的系統

表 3-1 概要說明 Sun Fire 中階系統的特性。

表 3-1 Sun Fire 中階系統

特性	規則 (如有的話)	說明
[Platform] (平台)		顯示平台說明，例如：Sun-Fire-6800

平台的機架

表 3-2 概要說明 Sun Fire 中階系統上的機架特性。

表 3-2 平台的機架

特性	規則 (如有的話)	說明
[Chassis Description] (機架說明)		顯示機架說明
[Chassis Fru Index] (機架 FRU 索引)		顯示機架可現場置換單元 (FRU) 的索引
[Chassis SC Name] (機架 SC 名稱)		顯示機架上的 SC 主機名稱
Chassis Location] (機架位置)		顯示機架的位置
[Chassis Contact] (機架連絡人)		顯示負責機架的負責人姓名
[Chassis Log Host] (機架記錄主機)	rspa1006	顯示用於機架的 SNMP 記錄主機名稱或 IP 位置
[Chassis Trap Hosts] (機架陷阱主機)	rspa1006	顯示用於機架的 SNMP 陷阱主機名稱或 IP 位址。格式為主機[:連結埠]。
[Chassis Slots] (機架插槽)		顯示機架上的插槽總數
[Chassis CPU Slots] (機架 CPU 插槽)		顯示 CPU 板使用的機架插槽數量
[Chassis IO Slots] (機架 IO 插槽)		顯示 I/O 板使用的機架插槽數量
[Chassis Uptime] (機架執行時間)		以毫秒 (ms) 顯示機架已執行的時間
[Chassis Model] (機架型號)		顯示機架型號，例如：Sun Fire 6800
[Chassis Domains] (機架網域)		顯示機架的可用網域數量，例如：4
[Chassis Partition Mode] (機架分割模式)		顯示機架分割模式：SinglePartition 或 DualPartition

表 3-2 平台的機架 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[Chassis DomainA Ethernet Address] (機架網域 A 乙太網路位址)		顯示網域 A 的乙太網路位址
[Chassis DomainB Ethernet Address] (機架網域 B 乙太網路位址)		顯示網域 B 的乙太網路位址
[Chassis DomainC Ethernet Address] (機架網域 C 乙太網路位址)		顯示網域 C 的乙太網路位址
[Chassis DomainD Ethernet Address] (機架網域 D 乙太網路位址)		顯示網域 D 的乙太網路位址
Chassis MasterSC Ethernet Address] (機架主要 SC 乙太網路位址)		顯示主要 SC 的乙太網路位址
[Chassis SlaveSC Ethernet Address] (機架從屬 SC 乙太網路位址)		顯示備用 SC 的乙太網路位址
[Chassis System Serial Number] (機架系統序號)		顯示機架的序號
[Node Name] (節點名稱)		顯示 Solaris 作業系統的節點名稱
[Machine] (電腦)		顯示機架的電腦名稱
[Platform] (平台)		顯示平台名稱，例如：Sun-Fire-6800

平台插槽表

本節包含用於平台的插槽表：

- 空插槽
- CPU 板
- I/O 板
- L2 重複器

- 風扇托盤
- 電源
- SC
- 不明板

平台 — 空插槽

表 3-3 概要說明 Sun Fire 中階系統上的空插槽特性。

表 3-3 平台 — 空插槽

特性	規則 (如有的話)	說明
[Slot Name] (插槽名稱)		顯示空插槽名稱，例如：SB2、SB4
[Slot Power Status] (插槽電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Slot Board Type] (插槽板類型)		顯示板類型：Empty
[Slot State] (插槽狀態)		顯示插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[Slot Test Status] (插槽測試狀態)	rspa1010	顯示插槽測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[Slot Domain] (插槽網域)		顯示插槽被指派到的網域，例如：Isolated 或 DomainA
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

平台插槽 – CPU 板

表 3-4 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 CPU 板特性。

表 3-4 平台插槽 – CPU 板

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Board Name] (CPU 板名稱)		顯示 CPU 板的識別碼：SBx，其中 x 為包含 CPU 板的插槽編號
[CPU Board Power Status] (CPU 板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[CPU Board Type] (CPU 板類型)		顯示 CPU 板修訂版本編號：CPU (預設)、CPU_V2、CPU_V3 或 Unknown。
[CPU Board Slot State] (CPU 板插槽狀態)		顯示板插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[CPU Board Test Status] (CPU 板測試狀態)	rspa1010	顯示板測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[CPU Board Domain] (CPU 板網域)		顯示板被指派到的網域，例如：DomainA 或 DomainB
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[CPU Board Fru Index] (CPU 板 FFU 索引)		顯示 CPU 板的可現場置換單元 (FRU) 索引
[CPU Board Total CPU] (CPU 板 CPU 總數)		顯示 CPU 板上的 CPU 總數，例如：4
[CPU Board Total Dram Memory (MB)] (CPU 板 Dram 記憶體總量 (MB))		顯示 CPU 板上動態隨機存取記憶體 (DRAM) 的總量 (以 MB 為單位)，例如：4096
[CPU Board Total Ecache Memory (MB)] (CPU 板 Ecache 記憶體總量 (MB))		顯示 CPU 板上外部快取記憶體 (Ecache) 的總量，例如：32

表 3-4 平台插槽 – CPU 板 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Board Total WCI] (CPU 板 WCI 總數)		顯示 CPU 板上 Sun Fire Link 介面 (WCI) 的總數
[CPU Board Temperature] (CPU 板溫度)		以下列格式顯示 CPU 板的溫度與範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 ..)，其中代表字元 (<i>token</i>) 是下列其中一個：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 4 0:36:90:normal 0:37:9...
[Is Cod Board?] (是否為 Cod 板?)		說明 CPU 板是否同時為隨選即用容量 (COD) 板 (CodBoard 或 NonCodBoard)

平台插槽 – I/O 板

表 3-5 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 I/O 板特性。

表 3-5 平台插槽 – I/O 板

特性	規則 (如有的話)	說明
[IO Board Name] (IO 板名稱)		顯示 I/O 板的名稱：IBx，其中 x 為包含 I/O 板的插槽編號。
[IO Board Power Status] (IO 板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[IO Board Type] (IO 板類型)		顯示板類型：PCI、PCI+、CPCI、或 WPCI
[IO Board Slot State] (IO 板插槽狀態)		顯示板插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[[IO Board Test Status] (IO 板測試狀態)	rspa1010	顯示板測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[IO Board Domain] (IO 板網域)		顯示板被指派到的網域，例如：DomainA 或 DomainB
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[IO Board Fru Index] (IO 板 FFU 索引)		顯示 I/O 板的可現場置換單元 (FRU) 索引

表 3-5 平台插槽 – I/O 板 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[IO Board Total WCI] (IO 板 WCI 總數)		顯示板上 Sun Fire Link 介面 (WCI) 的總數
[IO Board Total ParoliCpciDca] (IO 板 ParoliCpciDca 總數)		顯示板上的平行光纖連結 (Paroli) 卡、Compact PCI (CPCI) 卡，以及子卡組件 (DCA) 的總數。
[IO Board Temperature] (IO 板溫度)		以下列格式顯示 I/O 板的溫度與範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 2 0:30:90:normal 0:32...

平台插槽 – L2 重複器

表 3-6 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 L2 重複器特性。

表 3-6 平台插槽 – L2 重複器

特性	規則 (如有的話)	說明
[L2 Repeater Name] (L2 重複器名稱)		顯示 L2 重複器的名稱：RPx，其中 x 處為包含重複器的插槽數目
[L2 Repeater Power Status] (L2 重複器電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[L2 Repeater Board Type] (L2 重複器板類型)		顯示板類型：L2
[L2 Repeater Slot State] (L2 重複器插槽狀態)		顯示 --，表示板狀態不適用於此插槽
[L2 Repeater Test Status] (L2 重複器測試狀態)		顯示重複器測試狀態：Passed 或 NotTested
[L2 Repeater Domain] (L2 重複器網域)		顯示 Isolated，因為無法指定 L2 重複器到網域中
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

表 3-6 平台插槽 – L2 重複器 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[L2 Repeater Fru Index] (L2 重複器 FRU 索引)		顯示 L2 重複器的可現場置換單元 (FRU) 索引
[L2 Repeater Domains] (L2 重複器網域)		顯示可以使用重複器的網域，例如：A、B
[L2 Repeater Temperature] (L2 重複器溫度)		以下列格式顯示 L2 重複器的溫度與範圍：溫度值個數 最低溫度限制: 實際溫度: 最高溫度限制: 代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown. 範例為 2 0:28:90:normal 0:30:90...

平台插槽 – 風扇托盤

表 3-7 概要說明 Sun Fire 中階系統上的風扇托盤特性。

表 3-7 平台插槽 – 風扇托盤

特性	規則 (如有的話)	說明
[Fan Name] (風扇名稱)		顯示風扇托盤名稱：FTx，其中 x 為包含風扇托盤的插槽編號
[Fan Power Status] (風扇電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Fan Board Type] (風扇板類型)		顯示板類型：風扇
[Fan Slot State] (風扇插槽狀態)		顯示 --，表示板狀態不適用於此插槽
[Fan Test Status] (風扇測試狀態)		顯示風扇測試狀態：Passed 或 NotTested
[Fan Domain] (風扇網域)		顯示 Isolated，因為無法指定風扇托盤到網域中
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[Fan Fru Index] (風扇 FRU 索引)		顯示風扇托盤的可現場置換單元 (FRU) 索引
[Fan Speed] (風扇速率)		顯示風扇速度：Off、Low 或 High

平台插槽 — 電源供應器

表 3-8 概要說明 Sun Fire 中階系統上的電源供應器特性。

表 3-8 平台插槽 — 電源供應器

特性	規則 (如有的話)	說明
[Power Supply Name] (電源名稱)		顯示電源供應器的名稱：PSx，其中 x 為包含電源供應器的插槽編號
[Power Supply Status] (電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Power Supply Board Type] (電源板類型)		顯示板類型：PowerSupply
[Power Supply Slot State] (電源插槽狀態)		顯示 --，表示板狀態不適用於此插槽
[Power Supply Test Status] (電源測試狀態)		顯示電源供應器的測試狀態：Passed 或 NotTested
[Power Supply Domain] (電源供應網域)		顯示 Isolated，因為無法指定電源供應器到網域中
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[Power Supply Fru Index] (電源 FRU 索引)		顯示電源供應器的可現場置換單元 (FRU) 索引
[Power Supply Readings] (電源讀數)		顯示電源供應器的讀數，例如： 56.59 5.84 33.48
[% Power Supply Used] (已用電源百分比)		顯示電源供應器使用的百分比，例如：20、17、16、37 或 42
[Power Supply Low/High Input] (電源高/低輸入)		顯示電源供應器輸入為 High 或 Low
[Power Supply Primary Temperature] (電源主要溫度)		以下列格式顯示電源供應器主要的溫度與範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 . .)，其中代表字元為下列其中一項： normal、over-heat、under-heat、unknown。 範例為 1 -1:23:78:normal

平台插槽 — 系統控制器 (SC)

表 3-9 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 SC 特性。

表 3-9 平台插槽 — SC

特性	規則 (如有的話)	說明
[SC Name] (SC 名稱)		顯示 SC 名稱：SSC0 或 SSC1
[SC Power Status] (SC 電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[SC Board Type] (SC 板類型)		顯示板類型：SC、SC_V2 或 Unknown
[SC Slot State] (SC 插槽狀態)		顯示 --，表示板狀態不適用於此插槽。
[SC Test Status] (SC 測試狀態)	rspa1010	顯示 SC 測試狀態：Passed、Failed、OK、Under Test、NotTested、Degraded 或 Unknown
[SC Domain] (SC 網域)		顯示 Isolated，因為無法指定 SC 到網域中
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[SC Master Slave] (SC 主從)	rspa1004	顯示此 SC 為主要 SC (Master) 或備份 SC (Slave)
[SC Fru Index] (SC FRU 索引)		顯示 SC 的可現場置換單元 (FRU) 索引
SC Version] (SC 版本)	rspa1009	顯示韌體版本，例如：5.18.0；若版本低於 5.12.5，則會發出警示
[SC TimeZone] (SC 時區)		顯示此 SC 時區的標準縮寫，例如：PST 即代表「太平洋標準時間」
[SC Date] (SC 日期)		顯示 SC 目前的日期和時間
[SC Network Configuration] (SC 網路配置)		顯示網路配置，例如：Fixed 或 Unknown
[SC Hostname] (SC 主機名稱)		顯示 SC 的主機名稱
[SC IP Address] (SC IP 位址)	rspa1005	顯示 SC 的 IP 位址
[SC Netmask] (SC 網路遮罩)		顯示 SC 的網路遮罩
[SC Default Routers] (SC 預設路由器)		顯示 SC 的預設路由器位址

表 3-9 平台插槽 – SC (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[SC DNS Domain] (SC DNS 網域)		顯示 SC 的網域名稱
[SC DNS Resolvers] (SC DNS 解析器)		顯示 SC 的解析器位址
[SC Number Connections] (SC 號 碼連接)		顯示 SC 的連結數量

平台插槽 – 不明板

表 3-10 概要說明 Sun Fire 中階系統上的不明板特性。

表 3-10 平台插槽 – 不明板

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unknown Board Name] (不明板名稱)		顯示不明板的名稱，例如：SBx 或 IBx，其中 x 為包含板的插槽編號
[Unknown Board Power Status] (不明 板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Unknown Board Type] (不明板類型)		顯示板類型：Unknown
[Unknown Board Slot State] (不明板插 槽狀態)		顯示板插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[Unknown Board Test Status] (不明板 測試狀態)	rspa1010	顯示 SC 測試狀態：Passed、Failed、OK、Under Test、NotTested、Degraded 或 Unknown
[Unknown Board Domain] (不明板網 域)		顯示板被指派到的網域
[Slot Status] (插槽狀 態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

平台元件表

本節包含用於平台的元件表：

- CPU 模組
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 連接埠

平台元件 — CPU 模組

表 3-11 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 CPU 模組特性。

表 3-11 平台元件 — CPU 模組

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Module Board Index] (CPU 模組板索引)		顯示 CPU 模組的板索引
[CPU Module Index] (CPU 模組索引)		顯示 CPU 模組的索引
[CPU Module Description] (CPU 模組說明)		顯示 CPU 模組的說明，例如：UltraSPARC-IV
[CPU Module Temperature] (CPU 模組溫度)		以下列格式顯示 CPU 模組的溫度和範圍：溫度值個數 最低溫度限制: 實際溫度: 最高溫度限制: 代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 1 0:62:93:normal
[CPU Module Status] (CPU 模組狀態)	rspa1008	顯示 CPU 模組的狀態：Online 或 Idle。顯示 CodDisabled (若板已被 COD 停用)。
[CPU Module Model] (CPU 模組型號)		顯示 CPU 模組的型號，例如：sparcv9
[CPU Module Speed (MHz)] (CPU 模組速率 (MHz))		顯示 CPU 模組的速度 (以 MHz 為單位)
[CPU Module Icache Size (KB)] (CPU 模組 Icache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組指示快取記憶體 (instruction cache, Icache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Dcache Size (KB)] (CPU 模組 Dcache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組資料快取記憶體 (data cache, Dcache) 的大小 (以 KB 為單位)

表 3-11 平台元件 – CPU 模組 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Module Ecache Size (KB)] (CPU 模組 Ecache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組外部快取記憶體 (external cache, Ecache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Wcache Size (KB)] (CPU 模組 Wcache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組寫入快取記憶體 (write cache, Icache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Last Change] (CPU 模組 上次變更)		顯示上次進行變更的日期和時間
[CPU Module Errors] (CPU 模組錯誤)		顯示 CPU 模組的錯誤修正碼 (ECC) 錯誤編號
[Node Name] (節點名稱)		顯示元件節點名稱

平台元件 – DIMM

表 3-12 概要說明 Sun Fire 中階系統上的雙排記憶體模組 (dual inline memory module, DIMM) 特性。

表 3-12 平台元件 – DIMM

特性	規則 (如有的話)	說明
[DIMM CPU Board Index] (DIMM CPU 板索引)		顯示 DIMM 的 CPU 板索引
[DIMM CPU Module Index] (DIMM CPU 模組索引)		顯示 DIMM 的 CPU 模組索引
[DIMM Index] (DIMM 索引)		顯示 DIMM 索引
[DIMM Fru Index] (DIMM FRU 索引)		顯示 DIMM 的可現場置換單元 (FRU) 索引
[Node Name] (節點名稱)		顯示元件節點名稱

平台元件 — Ecache

表 3-13 概要說明 Sun Fire 中階系統上的外部快取記憶體 (Ecache) 特性。

表 3-13 平台元件 — Ecache

特性	規則 (如有的話)	說明
[Ecache CPU Board Index] (Ecache CPU 板索引)		顯示 Ecache 的 CPU 板索引
[Ecache CPU Module Index] (Ecache CPU 模組索引)		顯示 Ecache 的 CPU 模組索引
[Ecache Index] (Ecache 索引)		顯示 Ecache 索引
[Ecache Fru Index] (Ecache FRU 索引)		顯示 Ecache 的可現場置換單元 (FRU) 索引
[Node Name] (節點名稱)		顯示元件節點名稱

平台元件 — WCI

表 3-14 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 Sun Fire Link 介面 (WCI) 特性。

表 3-14 平台元件 — WCI

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Module Board Index] (WCI 模組板索引)		顯示 WCI 模組的板索引
[WCI Module Index] (WCI 模組索引)		顯示 WCI 模組的索引
[WCI Module Description] (WCI 模組說明)		顯示 WCI 模組的說明
[WCI Module Status] (WCI 模組狀態)	rspa1008	顯示 WCI 模組的狀態：Online 或 Idle
[WCI Module Mode] (WCI 模組模式)		顯示 WCI 模組的模式：SSM (可擴充式共用記憶體)、RSM (遠端共用記憶體) 和 Unknown

表 3-14 平台元件 – WCI (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Module Temperature] (WCI 模組溫度)		以下列格式顯示 WCI 模組的溫度和範圍：溫度值個數 最低溫度限制: 實際溫度: 最高溫度限制: 代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown.
[WCI Module Total DIMM] (WCI 模組 DIMM 總數)		顯示在 WCI 模組上的總 DIMM 大小
[WCI Module Total Memory] (WCI 模組記憶體總量)		顯示在 WCI 模組上的總記憶體大小
[WCI Module Total ParoliDCA] (WCI 模組 ParoliDCA 總數)		顯示 WCI 模組上的平行光纖連結 (Paroli) 卡和子卡組件 (DCA) 的總數
[WCI Module Total Port] (WCI 模組連接埠總數)		顯示 WCI 模組的連接埠總數
[WCI Module Last Change] (WCI 模組上次變更)		顯示上次進行變更的日期和時間
[WCI Module Errors] (WCI 模組錯誤)		顯示 WCI 模組的錯誤修正碼 (ECC) 錯誤編號
[Node Name] (節點名稱)		顯示元件節點名稱

平台元件 – WCI 連接埠

表 3-15 概要說明 Sun Fire 中階系統上的 Sun Fire Link 介面 (WCI) 連接埠特性。

表 3-15 平台元件 – WCI 連接埠

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Port Board Index] (WCI 連接埠板索引)		顯示 WCI 連接埠的板索引
[WCI Port Module Index] (WCI 連接埠模組索引)		顯示 WCI 連接埠的模組索引
[WCI Port Index] (WCI 連接埠索引)		顯示 WCI 連接埠的索引

表 3-15 平台元件 – WCI 連接埠 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Port Fru Index] (WCI 連接埠 FRU 索引)		顯示 WCI 連接埠的可現場置換單元 (FRU) 索引
[WCI Port Status] (WCI 連接埠狀態)		顯示 WCI 連接埠的狀態：Unknown、Installed、Connected、Unconfigured 和 Error
[WCI Port ParoliDCA] (WCI 連接埠 ParoliDCA)		顯示使用 WCI 連接埠的平行光纖連結 (Paroli) 卡和子卡組件數量 (1 或 2)
[WCI Port Remote Location] (WCI 連接埠遠端位置)		顯示 WCI 連接埠的遠端位置
[Node Name] (節點名稱)		顯示元件節點名稱

平台的網域

表 3-16 概要說明 Sun Fire 中階系統上的平台網域特性。

表 3-16 平台的網域

特性	規則 (如有的話)	說明
[Domain] (網域)		顯示系統上的網域：DomainA-D
[Domain Description] (網域說明)		顯示網域說明
[Domain Log Host] (網域記錄主機)	rspa1006	顯示網域的記錄主機名稱
[Domain Trap Hosts] (網域陷阱主機)	rspa1006	顯示用於網域的 SNMP 陷阱主機名稱或 IP 位址。格式為主機[:連接埠]。
[Domain ACL Description] (網域 ACL 說明)		顯示網域存取控制清單 (Access Control List, ACL) 內的插槽，例如：SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...
[Domain Status] (網域狀態)	rspa1002	顯示網域狀態，例如：RunningSolaris、PoweredOff、Standby、Running POST、Active、Active - OpenBoot PROM、Active - Booting、Active - Halted、Active - Reset、Active - Panicking、Active - Debugger、Not Responding、Paused due to an error

表 3-16 平台的網域 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[Domain Node Name] (網域節點名稱)		顯示 Solaris 作業系統的節點名稱
[Domain Ssm Mode] (網域 Ssm 模式)		顯示用於網域的可擴充式共用記憶體 (SSM) 模式：Master、Slave、Local 和 Unknown
[Domain Ssm Master] (網域 Ssm 主要節點)		顯示可擴充式共用記憶體 (SSM) 主要節點的主機名稱
[Domain Ssm Slave Nodes] (網域 Ssm 從屬節點)		顯示包含可擴充式共用記憶體 (SSM) 的主機或節點名稱
[Domain KeySwitch] (網域鑰匙開關)	rspa1003	顯示網域的虛擬鑰匙開關位置：Unknown (預設)、Off、Standby、On、Diagnostic、Secure、OffToStandby、OffToOn、OffToDiag、OffToSecure、StandbyToOff、ActiveToOff、ActiveToStandby、RebootToOn、RebootToDiag、RebootToSecure、standbyToOn、standbyToDiag、standbyToSecure、onToOff、onToStandby、onToDiag、onToSecure、diagToOff、diagToStandby、diagToOn、diagToSecure、secureToOff、secureToStandby、secureToOn、secureToDiag、offToOff、standbyToStandby、onToOn、diagToDiag 和 secureToSecure
[Domain Contact] (網域連絡人)		顯示負責網域的負責人姓名
[Slots Not in ACL] (不在 ACL 中的插槽)		顯示不在網域存取控制清單 (ACL) 中的插槽，例如：SB2 SB4

在平台表上採取動作

當您在表格的任一項目上按右鍵時，快顯視窗內就會顯示一連串的動作組。視您選取行內的欄值和實體類型而定，可採取的動作也會隨之改變。

表 3-17 列出各種項目以及您可以採取的動作。

表 3-17 平台檢視的表格採取動作功能表項目

表格	採取動作
[Chassis] (機架)	<ul style="list-style-type: none"> ● 設定記錄主機 ● FRU 資訊
[Slots > Empty Slots] (插槽 > 空插槽)	<ul style="list-style-type: none"> ● 若無法使用板，則無法採取任何動作 ● 若可以使用板，則可以進行指定或取消指定
[Slots > CPU Boards] (插槽 > CPU 板)	<ul style="list-style-type: none"> ● 測試 ● FRU 資訊 ● 電源開啓/關閉 ● 若可以使用板，則可以進行指定或取消指定
[Slots > I/O Boards] (插槽 > I/O 板)	<ul style="list-style-type: none"> ● FRU 資訊 ● 電源開啓/關閉 ● 若可以使用板，則可以進行指定或取消指定
[Slots > L2 Repeater] (插槽 > L2 重複器)	<ul style="list-style-type: none"> ● FRU 資訊
[Slots > Fan Trays] (插槽 > 風扇托盤)	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源開啓/關閉 ● FRU 資訊
[Slots > Power Supply] (插槽 > 電源)	<ul style="list-style-type: none"> ● 開啓電源 ● FRU 資訊
[Slots > SC] (插槽 > SC)	<ul style="list-style-type: none"> ● SC 網路設定 ● FRU 資訊
[Slots > UNKNOWN Boards] (插槽 > 不明板)	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源開啓/關閉 ● 若可以使用板，則可以進行指定或取消指定
[Domains] (網域)	<ul style="list-style-type: none"> ● ACL ● 主機詳細資訊
[Components > all tables] (組件 > 所有表格)	<ul style="list-style-type: none"> ● FRU 資訊 ([CPU Modules] (CPU 模組) 表除外)

表 3-18 列出所有可以採取的動作與其對應的功能。

表 3-18 平台表動作功能表

採取動作	功能
[Assign.../Unassign] (指定.../取消指定)	讓您「指定」或「取消指定」板。圖 3-5 顯示當您選取 [Assign...] (指定...) 功能表項目時的畫面。圖 3-6 顯示當您選取 [Unassign] (取消指定) 功能表項目時的畫面。視板狀態而定，會出現 [Assign...] (指定...) 或 [Unassign] (取消指定) 功能表項目。若板已位於指定狀態，就無法使用 [Assign...] (指定...) 動作功能表項目。若板正在作用中，就無法使用此選項。
[Power On/Power Off] (電源開啓/電源關閉)	讓您開啓與關閉板的電源。圖 3-7 顯示出現的確認畫面，以確認此動作的執行。若板正在作用中，就無法使用此選項。
[Test...] (測試...)	僅讓您測試 CPU 板。圖 3-8 顯示出現的確認畫面，以確認此動作的執行。若 CPU 板正在作用中，就無法使用此選項。
[Host Details] (主機詳細資訊)	會出現對應網域的主機「詳細資訊」視窗。
[System Controller Setup...] (系統控制器設定...)	讓您檢視或修改SC設定資訊。圖 3-9 顯示當您選取 [System Controller Setup...] (系統控制器設定...) 時出現的畫面。
[Setup Loghosts...] (設定記錄主機...)	讓您設定用於機架的記錄主機和陷阱主機。圖 3-10 顯示當您選取 [Setup Loghosts...] (設定記錄主機...) 時出現的畫面。
[FRU Information...] (FRU 資訊...)	讓您看見選取元件的 FRU 資訊。圖 3-11 顯示當您選取 [FRU Information...] (FRU 資訊...) 時出現的畫面。
[ACL...]	讓您處理存取控制清單 (ACL)。圖 3-12 顯示出現的畫面。
[Table Sorting] (表格排序)	讓您排序表格列。選取一個插槽表格欄的標頭即能以遞增的方式排序該列各欄。舉例來說，選取「電源」欄即會先排序出電源關閉的板，再排序出電源開啓的板。您可以再按一次相同欄的標頭來切換排序的順序，遞增和遞減。目前已排序欄的標頭會以粗體顯示。向上或向下箭號表示目前欄的排序方式。根據預設，插槽表是依據插槽編號進行遞增的排序。

若發生錯誤，錯誤訊息會顯示在 [Object Details Module Browser] (物件詳細資訊模組瀏覽器) 的狀態訊息欄位。

▼ 指定可用的板

1. 在資料表的板項目按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 [Assign] (指定)。

備註 — 一塊板只能被指定到一個網域。

之後會出現 [Assign] (指定) 畫面 (圖 3-5)。

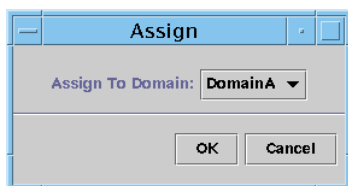


圖 3-5 指定畫面

3. 在 **[Assign To Domain]** (指定給網域) 按鈕按右鍵，便可看見包含所有網域的下拉式清單。
4. 從網域清單選擇一個網域，然後按 **[OK]** (確定) 按鈕將選取的板指定給該網域。
5. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 **[OK]** (確定) 將選取板指定給網域，然後關閉此視窗。
 - 按 **[Cancel]** (取消) 取消您的要求。

若此動作失敗，**[Assign]** (指定) 畫面的狀態訊息欄位就會出現錯誤訊息。

▼ 取消指定板

1. 在資料表的板項目按右鍵以顯示快顯功能表。
 2. 選擇 **[Unassign]** (取消指定)。
- 之後會出現 **[Unassign]** (取消指定) 畫面 (圖 3-6)。

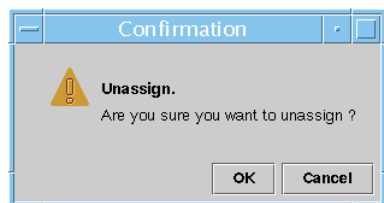


圖 3-6 取消指定畫面

3. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 **[OK]** (確定) 不要將選取板指定給網域，然後關閉此視窗。
 - 按 **[Cancel]** (取消) 取消您的要求。

若此動作失敗，**[Unassign]** (取消指定) 畫面的狀態訊息欄位就會出現錯誤訊息。

▼ 開啓或關閉板電源

1. 在資料表的板項目按右鍵以顯示快顯功能表。
板電源狀態不是 [Powered On] (電源開啓) 便是 [Powered Off] (電源關閉)，而且您可以在這兩個狀態之間進行切換。
2. 選擇「電源關閉」(或「電源開啓」)
之後便會顯示適合的畫面。圖 3-7 顯示 [Power Off] (電源關閉) 畫面。



圖 3-7 電源關閉畫面

3. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 [OK] (確定) 關閉 (或開啓) 網域上選取板的電源，然後關閉此視窗。
 - 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若此動作失敗，[Powered Off] (電源關閉) (或 [Powered On] (電源開啓)) 畫面的狀態訊息欄位就會出現錯誤訊息。

▼ 測試板

備註 – 您僅能測試 CPU 板。

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 [Test] (測試)。

之後便會出現 [Test] (測試) 畫面。圖 3-8 顯示選取板的 [Test Board] (測試板) 畫面，以及關於測試時間的訊息。

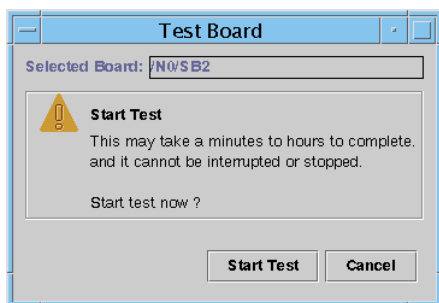


圖 3-8 測試板畫面

備註 – 當板已被指定但卻中斷連結，或者板可以使用時，才會出現此畫面。

3. 按一下 [**Start Test**] (開始測試) 按鈕進行測試，或者按 [**Cancel**] (按鈕) 按鈕不採取任何動作關閉此畫面。

測試狀態會顯示在此畫面底部的狀態訊息欄位中。測試可能會花上一段時間。在進行測試時，畫面會顯示忙碌的游標。

若測試動作失敗，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

▼ 設定系統控制器

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 [**System Controller Setup**] (系統控制器設定)。

之後會出現 [**System Controller Network Setup**] (系統控制器網路設定) 畫面 (圖 3-9)。

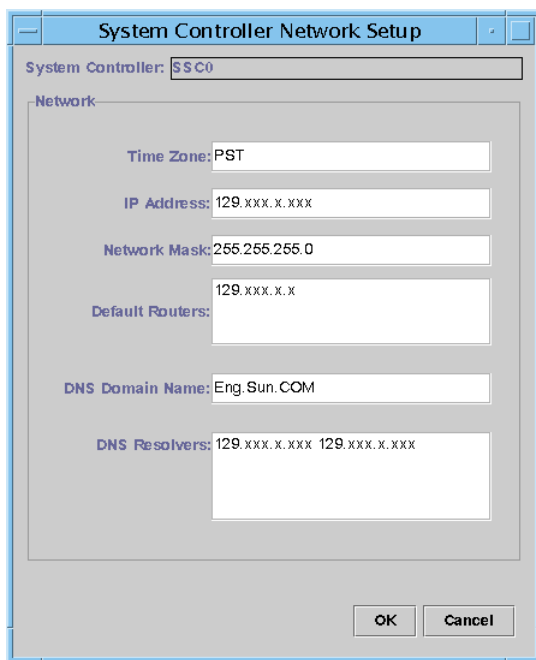


圖 3-9 系統控制器網路設定畫面

3. 視需要編輯各別欄位來修改資訊。

備註 – 您所做的變更不會受到任何驗證。

4. 請執行下列動作之一：

- 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
- 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若在擷取任何資訊時發生錯誤，在狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

5. 若您已變更 IP 位址：

- a. 請重新啟動系統控制器。

您必須重新啟動系統控制器，IP 位址的變更才會生效。

- b. 在代理程式機器上重新執行 **Sun Fire** 中階系統平台管理模組的設定程序。
請參閱第 26 頁「使用設定精靈設定平台代理程式」。

▼ 設定記錄主機和 SNMP 陷阱主機

您可以使用 [Setup Loghosts] (設定記錄主機) 畫面來設定系統的 SNMP 陷阱和系統記錄主機。

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 [Setup Loghosts] (設定記錄主機)。
之後會顯示 [Setup Loghosts] (設定記錄主機) 畫面 (圖 3-10)。

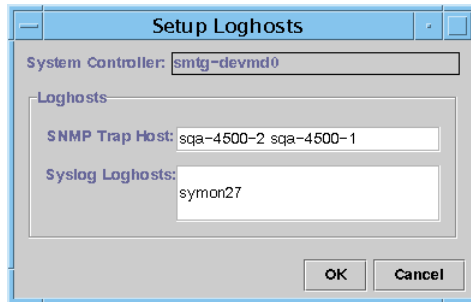


圖 3-10 設定記錄主機畫面

3. 在 [System Controller] (系統控制器) 清單方塊按右鍵，便會顯示系統控制器清單。
4. 選擇一個系統控制器。
之後會顯示關於選取系統控制器的 SNMP 陷阱主機和系統記錄主機資訊。



注意 – 適用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 軟體無法沒有 SNMP 陷阱主機而運作。

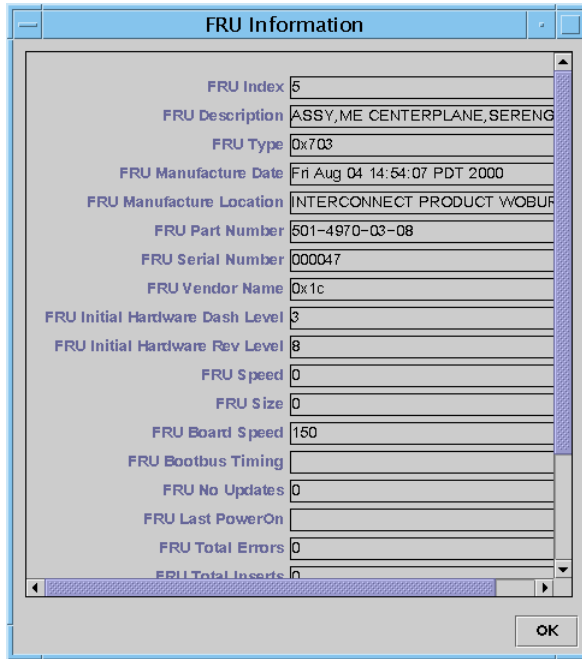
5. 您可以新增或變更系統記錄主機的項目。
您可以在每行各輸入一個系統記錄主機。
 6. 您可以新增或變更系統 SNMP 陷阱主機的項目。
SNMP 陷阱主機必須是 Sun Management Center 伺服器。
 7. 執行以下其中一種動作完成此程序：
 - 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
 - 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。
- 若此動作失敗，畫面底部的狀態訊息欄位就會出現錯誤訊息。

▼ 顯示 FRU 資訊

此畫面會顯示特定元件的 FRU 資訊。此畫面為唯讀，而且您無法變更任何資訊。

1. 選擇 [FRU Information...] (FRU 資訊...)。

之後會出現 [FRU Information] (FRU 資訊) 畫面 (圖 3-11)。



Field	Value
FRU Index	5
FRU Description	ASSY,ME CENTERPLANE,SERENG
FRU Type	0x703
FRU Manufacture Date	Fri Aug 04 14:54:07 PDT 2000
FRU Manufacture Location	INTERCONNECT PRODUCT WOBUR
FRU Part Number	501-4970-03-08
FRU Serial Number	000047
FRU Vendor Name	0x1c
FRU Initial Hardware Dash Level	3
FRU Initial Hardware Rev Level	8
FRU Speed	0
FRU Size	0
FRU Board Speed	150
FRU Bootbus Timing	
FRU No Updates	0
FRU Last PowerOn	
FRU Total Errors	0
FRU Total Inserts	0

圖 3-11 FRU 資訊畫面

2. 按一下 [OK] (確定) 關閉此視窗。

▼ 顯示主機詳細資訊

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。

2. 選擇 [Host Details] (主機詳細資訊)。

之後便會顯示對應硬體網域的 [Host Details] (主機詳細資訊) 視窗。

3. 按一下 [OK] (確定) 關閉此視窗。

▼ 變更網域存取控制清單

1. 選擇 [ACL...]

之後會出現 [Access Control List] (存取控制清單) 畫面 (圖 3-12)。

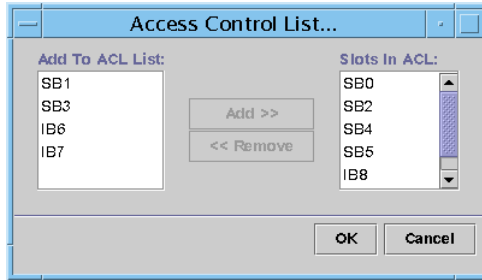


圖 3-12 存取控制清單畫面

未出現在選取網域 ACL 內的插槽清單會顯示在 [Add to ACL List] (新增至 ACL 清單) 窗格。出現在選取網域 ACL 內的插槽清單會顯示在 [Slots in ACL] (ACL 中的插槽) 窗格。

2. 從 [Add to ACL List] (新增至 ACL 清單) 窗格選擇一個或多個項目，然後按 [Add] (新增) >> 按鈕。

選取板便會新增到 [Slots in ACL] (ACL 中的插槽) 清單。

3. 從 [Slots ACL List] (插槽 ACL 清單) 窗格選擇一個或多個項目，然後按 [Remove] << (移除) 按鈕。

選取板便會從 [Slots in ACL] (ACL 中的插槽) 清單移除。

4. 執行以下其中一種動作完成此程序：

- 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
- 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若操作失敗，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

存取平台管理模組的網域表

網域管理員可以檢視管理員管理之對應網域節點的所有表格。舉例來說，網域 A 的網域管理員可以檢視網域 A 底下的所有表格 (圖 3-13)。本節摘要出網域表與其特性。

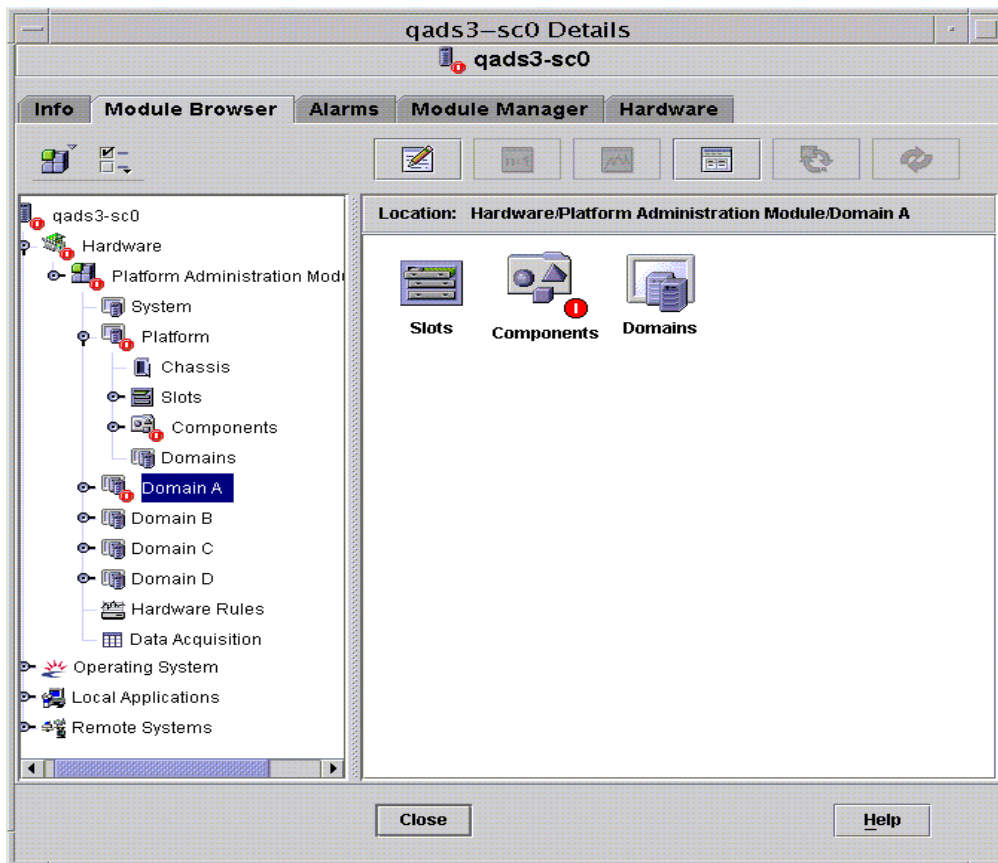


圖 3-13 網域 X 表

網域 X 插槽表

本節包含特定網域的插槽表，其中 X 代表網域的字母 (A 到 D)：

- 空插槽
- CPU 板
- I/O 板

■ 不明板

網域 X 的空插槽

表 3-19 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的空插槽特性。

表 3-19 網域 X 的空插槽

特性	規則 (如有的話)	說明
[Slot Name] (插槽名稱)		顯示空插槽的名稱，例如 SBx，其中 x 處為插槽編號
[Slot Power Status] (插槽電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Slot Board Type] (插槽板類型)		顯示板類型：Empty
[Slot State] (插槽狀態)		顯示插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[Slot Test Status] (插槽測試狀態)	rspa1010	顯示插槽測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[Slot Domain] (插槽網域)		顯示插槽被指派到的網域，例如：Isolated 或 DomainA
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

網域 X 的 CPU 板

表 3-20 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的 CPU 板特性。

表 3-20 網域 X 的 CPU 板

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Board Name] (CPU 板名稱)		顯示 CPU 板的識別碼：SBx，其中 x 為包含 CPU 板的插槽編號
[CPU Board Power Status] (CPU 板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[CPU Board Type] (CPU 板類型)		顯示 CPU 板修訂版本編號：CPU (預設)、CPU_V2、CPU_V3 或 Unknown.

表 3-20 網域 X 的 CPU 板 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Board Slot State] (CPU 板插槽狀態)		顯示插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[CPU Board Test Status] (CPU板測試狀態)	rspa1010	顯示板測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[CPU Board Domain] (CPU 板網域)		顯示板被指派到的網域
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[CPU Board Fru Index] (CPU 板 FRU 索引)		顯示 CPU 板的可現場置換單元 (FRU) 索引
[CPU Board Total CPU] (CPU 板 CPU 總數)		顯示板上的 CPU 總數，例如：4
[CPU Board Total Dram Memory (MB)] (CPU 板 Dram 記憶體總量 (MB))		顯示板上動態隨機存取記憶體 (DRAM) 的總量 (以 MB 為單位)，例如：4096
[CPU Board Total Dram Memory (MB)] (CPU 板 Dram 記憶體總量 (MB))		顯示板上外部快取記憶體 (Ecache) 的總量 (以 MB 為單位)，例如：32
[CPU Board Total WCI] (CPU 板 WCI 總數)		顯示 CPU 板上 Sun Fire Link 介面 (WCI) 的總數
[CPU Board Temperature] (CPU 板溫度)		以下列格式顯示 CPU 板的溫度與範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 4 0:32:90:normal 0:33:9...
[Is Cod Board?] (是否為 Cod 板?)		說明 CPU 板是否同時為 COD 板 (CodBoard 或 NonCodBoard)

網域 X 的 I/O 板

表 3-21 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的 I/O 板特性。

表 3-21 網域 X 的 I/O 板

特性	規則 (如有的話)	說明
[IO Board Name] (IO 板名稱)		顯示板識別碼：/Nn/IBx，其中 <i>n</i> 為節點編號，而 <i>x</i> 為包含 I/O 板的插槽編號
[IO Board Power Status] (IO 板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[IO Board Type] (IO 板類型)		顯示板的類型，例如：PCI、PCI+、或 CPCI
[IO Board Slot State] (IO 板插槽狀態)		顯示插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[IO Board Test Status] (IO 板測試狀態)	rspa1010	顯示板測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[IO Board Domain] (IO 板網域)		顯示板被指派到的網域
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
[IO Board Fru Index] (IO 板 FRU 索引)		顯示 I/O 板的可現場置換單元 (FRU) 索引
[IO Board Total WCI] (IO 板 WCI 總數)		顯示 I/O 板上 Sun Fire Link 介面 (WCI) 的總數
[IO Board Total ParoliCpciDca] (IO 板 ParoliCpciDca 總數)		顯示 IO 板上的平行光纖連結 (Paroli) 卡、Compact PCI (cPCI) 卡，以及子卡組件 (DCA) 的總數。
[IO Board Temperature] (IO 板溫度)		以下列格式顯示 I/O 板的溫度和範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 2 0:46:90:normal 0:35...

網域 X 的不明板

表 3-22 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的不明板特性。

表 3-22 網域 X 的不明板

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unknown Board Name] (不明板名稱)		顯示不明板的名稱，例如：SBx 或 IBx，其中 <i>x</i> 為包含板的插槽編號
[Unknown Board Power Status] (不明板電源狀態)	rspa1011	顯示電源狀態：PoweredOff 或 PoweredOn
[Unknown Board Type] (不明板類型)		顯示板類型：Unknown
[Unknown Board Slot State] (不明板插槽狀態)		顯示插槽狀態：Active、Assigned、Available 或 -- (即此板狀態不適用此插槽)
[Unknown Board Test Status] (不明板測試狀態)	rspa1010	顯示板測試狀態：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
[Unknown Board Domain] (不明板網域)		顯示板被指派到的網域
[Slot Status] (插槽狀態)	rspa1000	顯示插槽狀態：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

網域 X 元件表

本節包含特定網域的元件表，其中 X 代表網域的字母 (A 到 D)：

- CPU 模組
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 連接埠

網域 X 的 CPU 模組

表 3-23 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的 CPU 模組特性。

表 3-23 網域 X 的 CPU 模組

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Module Board Index] (CPU 模組板索引)		顯示 CPU 模組的板索引
[CPU Module Index] (CPU 模組索引)		顯示 CPU 模組的索引
[CPU Module Description] (CPU 模組說明)		顯示 CPU 模組的說明，例如：UltraSPARC-III、UltraSPARC-III+、UltraSPARC-IV 或 UltraSPARC-IV+
[CPU Module Temperature] (CPU 模組溫度)		以下列格式顯示 CPU 模組的溫度和範圍：溫度值個數 最低溫度限制:實際溫度:最高溫度限制:代表字元 . .)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown。範例為 1 0:62:93:normal
[CPU Module Status] (CPU 模組狀態)	rspa1008	顯示 CPU 模組的狀態：Online 或 Idle。顯示 CodDisabled (若 CPU 已被 COD 停用)。
[CPU Module Model] (CPU 模組型號)		顯示 CPU 模組的型號，例如：sparcv9
CPU Module Speed (MHz) (CPU 模組速率 (MHz))		顯示 CPU 模組的速度 (以 MHz 為單位)
[CPU Module Icache Size (KB)] (CPU 模組 Icache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組指示快取記憶體 (instruction cache, Icache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Dcache Size (KB)] (CPU 模組 Dcache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組資料快取記憶體 (data cache, Dcache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Ecache Size (KB)] (CPU 模組 Ecache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組外部快取記憶體 (external cache, Ecache) 的大小 (以 KB 為單位)

表 3-23 網域 X 的 CPU 模組 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[CPU Module Wcache Size (KB)] (CPU 模組 Wcache 大小 (KB))		顯示 CPU 模組寫入快取記憶體 (write cache, Icache) 的大小 (以 KB 為單位)
[CPU Module Last Change] (CPU 模組 上次變更)		顯示上次進行變更的日期和時間
[CPU Module Errors] (CPU 模組錯誤)		顯示 CPU 模組的錯誤修正碼 (ECC) 錯誤編號

網域 X 元件 — DIMM

表 3-24 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的雙排記憶體模組 (dual inline memory module, DIMM) 特性。

表 3-24 網域 X 元件 — DIMM

特性	規則 (如有的話)	說明
[DIMM CPU Board Index] (DIMM CPU 板索引)		顯示 DIMM 的 CPU 板索引
[DIMM CPU Module Index] (DIMM CPU 模組索引)		顯示 DIMM 的 CPU 模組索引
[DIMM Index] (DIMM 索引)		顯示 DIMM 索引
[DIMM Fru Index] (DIMM FRU 索引)		顯示 DIMM 的可現場置換單元 (FRU) 索引

網域 X 元件 — Ecache

表 3-25 概要說明 Sun Fire 中階系統特定網域上的外部快取記憶體 (Ecache) 特性。

表 3-25 網域 X 元件 — Ecache

特性	規則 (如有的話)	說明
E[cache CPU Board Index] (Ecache CPU 板索引)		顯示 Ecache 的 CPU 板索引
[Ecache CPU Module Index] (Ecache CPU 模組索引)		顯示 Ecache 的 CPU 模組索引
[Ecache Index] (Ecache 索引)		顯示 Ecache 索引
[Ecache Fru Index] (Ecache FRU 索引)		顯示 Ecache 的可現場置換單元 (FRU) 索引

網域 X 元件 — WCI

表 3-26 概要說明 Sun Fire 中階系統上特定網域的 Sun Fire Link 介面 (WCI) 模組特性。

表 3-26 網域 X 元件 — WCI

特性	規則 (如有的話)	說明
WCI Module Board Index] (WCI 模組板索引)		顯示 WCI 模組的板索引
WCI Module Index] (WCI 模組索引)		顯示 WCI 模組的索引
[WCI Module Description (WCI 模組說明)		顯示 WCI 模組的說明
WCI Module Status] (WCI 模組狀態)	rspa1008	顯示 WCI 模組的狀態：Online 或 Idle
WCI Module Mode] (WCI 模組模式)		顯示 WCI 模組的模式：SSM (可擴充式共用記憶體)、RSM (遠端共用記憶體) 和 Unknown

表 3-26 網域 X 元件 – WCI (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Module Temperature] (WCI 模組溫度)		以下列格式顯示 WCI 模組的溫度和範圍：溫度值個數 最低溫度限制：實際溫度：最高溫度限制：代表字元 ..)，其中代表字元為下列其中一項：normal、over-heat、under-heat、unknown
[WCI Module Total DIMM] (WCI 模組 DIMM 總數)		顯示在 WCI 模組上的總 DIMM 大小
[WCI Module Total MEM] (WCI 模組記憶體總量)		顯示在 WCI 模組上的總記憶體大小
[WCI Module Total ParoliDCA] (WCI 模組 ParoliDCA 總數)		顯示模組上的平行光纖連結 (Paroli) 卡和子卡組件 (DCA) 的總數。
[WCI Module Total Port] (WCI 模組連接埠總數)		顯示 WCI 模組的連接埠總數
[WCI Module Last Change] (WCI 模組上次變更)		顯示上次進行變更的日期和時間
[WCI Module Errors] (WCI 模組錯誤)		顯示 WCI 模組的錯誤修正碼 (ECC) 錯誤編號

網域 X 元件 – WCI 連接埠

表 3-27 概要說明 Sun Fire 中階系統上特定網域的 Sun Fire Link 介面 (WCI) 連接埠特性。

表 3-27 網域 X 元件 – WCI 連接埠

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Port Board Index] (WCI 連接埠板索引)		顯示 WCI 連接埠的板索引
[WCI Port Module Index] (WCI 連接埠模組索引)		顯示 WCI 連接埠的模組索引
[[WCI Port Index] (WCI 連接埠索引)]		顯示 WCI 連接埠的索引

表 3-27 網域 X 元件 – WCI 連接埠 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[WCI Port Fru Index] (WCI 連接埠 FRU 索引)		顯示 WCI 連接埠的可現場置換單元 (FRU) 索引
[WCI Port Status] (WCI 連接埠狀態)		顯示 WCI 連接埠的狀態：Unknown、Installed、Connected、Unconfigured 和 Error
[WCI Port ParoliDCA] (WCI 連接埠 ParoliDCA)		顯示使用 WCI 連接埠的平行光纖連結 (Paroli) 卡和子卡組件數量 (1 或 2)
[WCI Port Remote Location] (WCI 連接埠遠端位置)		顯示 WCI 連接埠的遠端位置

網域

請參閱第 74 頁「平台的網域」以取得有關特定網域的特性資訊。

在網域表上採取動作

當您在資料表的任一項目上按右鍵時，快顯視窗內就會顯示一連串的动作組 (圖 3-14)。在此功能表中，視您選取行內的欄值和項目類型而定，可採取的動作也會隨之改變。

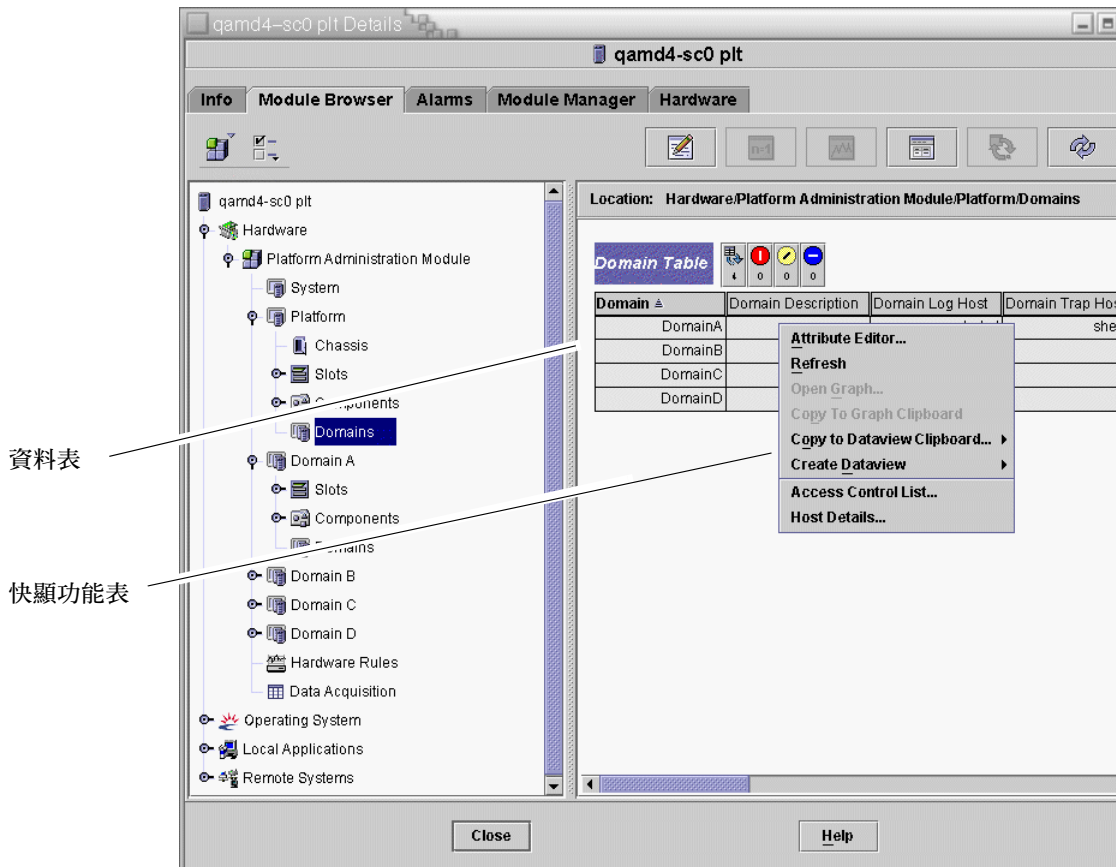


圖 3-14 模組瀏覽器視窗網域表

表 3-28 列出會出現在功能表內的項目類型，以及可以採取的動作類型。

表 3-28 網域檢視的表格採取動作功能表項目

表格	採取動作
具有 FRU 索引項目的插槽和元件表	檢視 FRU 資訊
[Domains] (網域)	檢視與管理鑰匙開關、設定記錄主機和主機詳細資訊

表 3-29 列出一些通用的採取動作與其功能。

表 3-29 網域表可採取的動作

採取動作	功能
[Keyswitch...] (鑰匙開關...)	讓您變更網域的虛擬鑰匙開關位置。圖 3-15 顯示您選取 [Keyswitch...] (鑰匙開關...) 之後出現的畫面。
[Setup Loghosts...] (設定記錄主機...)	讓您設定用於網域的 SNMP 陷阱和系統記錄主機。圖 3-16 顯示當您選取 [Setup Loghosts...] (設定記錄主機...) 之後出現的畫面。
[FRU Information] (RU 資訊)	讓您看見選取元件的 FRU 資訊。圖 3-17 顯示出現的畫面。
[Table sorting] (表格排序)	讓您根據不同的標準排序網域表。當您按一下網域表欄的標頭時，表格就會根據該標準進行排序。例如：按一下 [Status] (狀態) 欄進行表狀態排序。您可以再按一次相同欄的標頭來切換排序的順序，遞增和遞減。目前已排序欄的標頭會以粗體顯示，而目前的排序順序則會以向上或向下箭號表示。根據預設，網域表是依據網域 ID 進行遞增的排序。
[Host Details] (主機詳細資訊)	顯示對應網域的主機「詳細資訊」視窗。

下節說明如何使用這些動作。

▼ 變更網域鑰匙開關設定

各個網域都有「鑰匙開關」功能表項目 (網域 A、B、C 或 D)。

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 [Keyswitch...] (鑰匙開關...)。

在「階層」檢視中，到此指令的路徑為「硬體」>「平台管理模組」>「網域 X」>「網域」>「資料表功能表」>「鑰匙開關....」

[Keyswitch] (鑰匙開關) 畫面 (圖 3-15) 便會顯示。此畫面顯示目前虛擬鑰匙開關的位置。

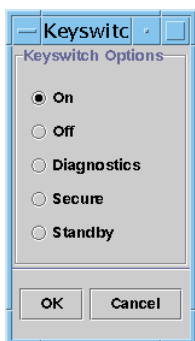


圖 3-15 鑰匙開關畫面

若系統控制器已設定網路，您就可以將鑰匙開關變更為五種模式之一。若系統控制器尚未設定網路，您就無法選擇選項。

五種模式分別為：

■ **On (開啓)**

若網域電源已開啓，選取 [On] (開啓) 只會變更虛擬鑰匙開關的位置。

■ **Off (關閉)**

若網域正在執行 Solaris 作業系統，當您選擇 [Off] (關閉) 時會出現一個確認畫面。選擇此模式會將選取網域內所有板的板狀態變更為 [Off] (關閉)，並將板置於低電源模式，以讓板可以實際從機架被移除。

■ **Diagnostic (診斷)**

若網域電源已開啓，選取 [Diagnostic] (診斷) 只會變更虛擬鑰匙開關的位置。

■ **Secure (安全)**

若網域電源已開啓，選取 [Secure] (安全) 只會變更虛擬鑰匙開關的位置。

■ **Standby (待機)**

若網域正在執行 Solaris 作業系統，當您選擇 [Standby] (待機) 時會出現一個確認畫面。選擇此模式會將選取網域內所有板的狀態變更為 [Standby] (待機)，但並不會將板置於低電源模式。

3. 執行以下其中一種動作完成此程序：

- 按 [OK] (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
- 按 [Cancel] (取消) 取消您的要求。

若出現錯誤，便會顯示在畫面的狀態訊息欄位內。

▼ 設定網域記錄主機

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 **[Setup Loghosts...]** (設定記錄主機...)

在 [Hierarchy] (階層) 檢視中：

- 選擇 [Hardware] (硬體) > [Platform Administration Module] (平台管理模組) > [Domain] X (網域 X) > [Domains] (網域) > 資料表功能表 > [Setup Loghosts....] (設定記錄主機....)。
- 選擇 [Hardware] (硬體) > [Platform Administration Module] (平台管理模組) > [Platform] (平台) > [Chassis] (機架) > 資料表功能表 > [Setup Loghosts...] (設定記錄主機....)。

之後會顯示 [Setup Loghosts] (設定記錄主機) 畫面 (圖 3-16)。

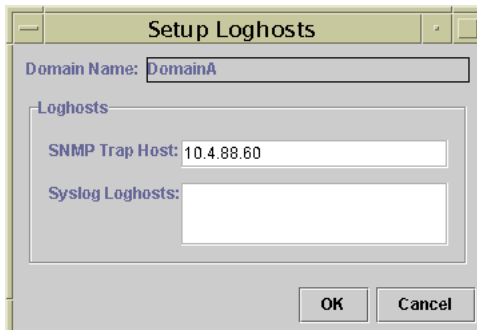


圖 3-16 設定記錄主機畫面

3. 您可以變更 **SNMP** 陷阱主機和系統記錄主機的値。
- 您可以在每行輸入一組 IP 位址或一個節點名稱，來指定多個記錄主機。
4. 執行以下其中一種動作完成此程序：
- 按 **[OK]** (確定) 接受您所做的變更並關閉此視窗。
 - 按 **[Cancel]** (取消) 取消您的要求。

若發生錯誤，狀態訊息欄位便會顯示錯誤訊息。

▼ 顯示 FRU 資訊

此畫面會顯示特定元件的 FRU 資訊。

您無法變更任何資料。此畫面設定為唯讀。

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 **[FRU Information...]** (FRU資訊...)

在 [Hierarchy] (階層) 檢視中，選擇 [Hardware] (硬體) > [Platform Administration Module] (平台管理模組) > [Platform] (或 Domain X) (平台或網域 X) > [Slots] (或 [Components]) (插槽或元件) > 類別、資料表功能表 > [FRU Information...]

 之後會出現 [FRU Information] (FRU 資訊) 畫面 (圖 3-17)。
3. 按一下 **[OK]** (確定) 關閉此視窗。

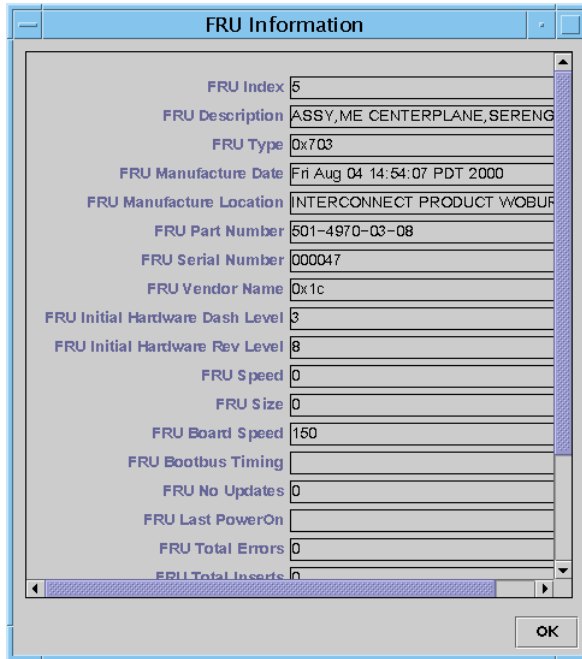


圖 3-17 FRU 資訊畫面

▼ 顯示主機詳細資訊

1. 在資料表上按右鍵以顯示快顯功能表。
2. 選擇 **[Host Details...]** (主機詳細資訊...)。

在 [Hierarchy] (階層) 檢視中，選擇 [Hardware] (硬體) > [Platform Administration Module] (平台管理模組) > [Platform] (或 [Domain] X) (平台或網域 X) > [Domains] (網域) > 資料表功能表 > [Host Details...]

 之後便會顯示對應硬體網域的「主機詳細資訊」視窗。

3. 按一下 [OK] (確定) 關閉此視窗。

Sun Fire 中階系統的實體檢視和邏輯檢視

平台管理員和網域管理員都可以看到這兩種檢視。「實體檢視」和「邏輯檢視」內的特性和值是由配置讀取器所產生。要檢視可用特性和值的表格，請參閱第 122 頁「在網域配置讀取器模組存取表格」。如需關於平台管理警示規格的說明，請參閱第 106 頁「平台管理硬體規則」。

備註 – 並非所有警示都會顯示在實體檢視與邏輯檢視中。

如需關於實體和邏輯檢視的一般資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

▼ 查看實體和邏輯檢視

1. 在 **Sun Management Center** 主控台中，連接兩下 **Sun Fire** 中階系統圖示。會顯示 [詳細資訊] 視窗 (圖 3-18)。

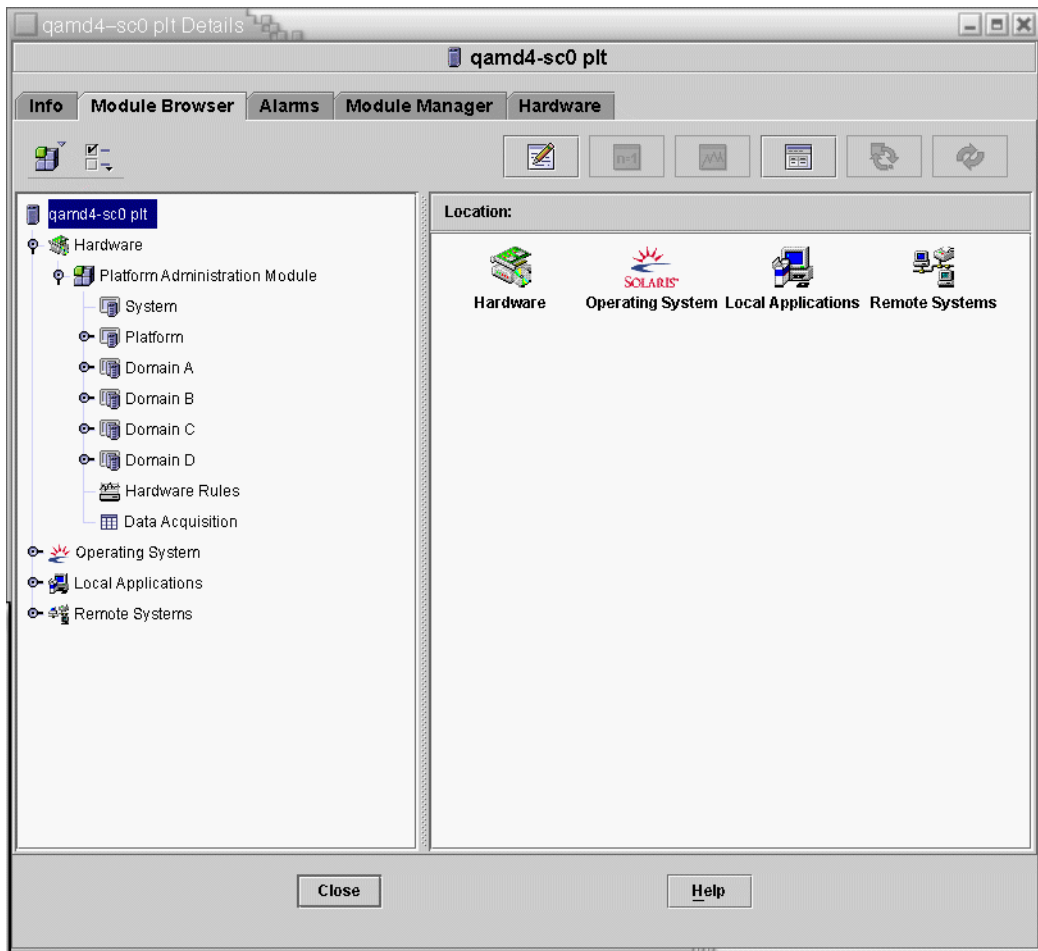


圖 3-18 平台詳細資訊視窗

2. 從 [Details] (詳細資訊) 視窗選擇 [Hardware] (硬體) 標籤。
之後便會出現以下畫面 (圖 3-19)。

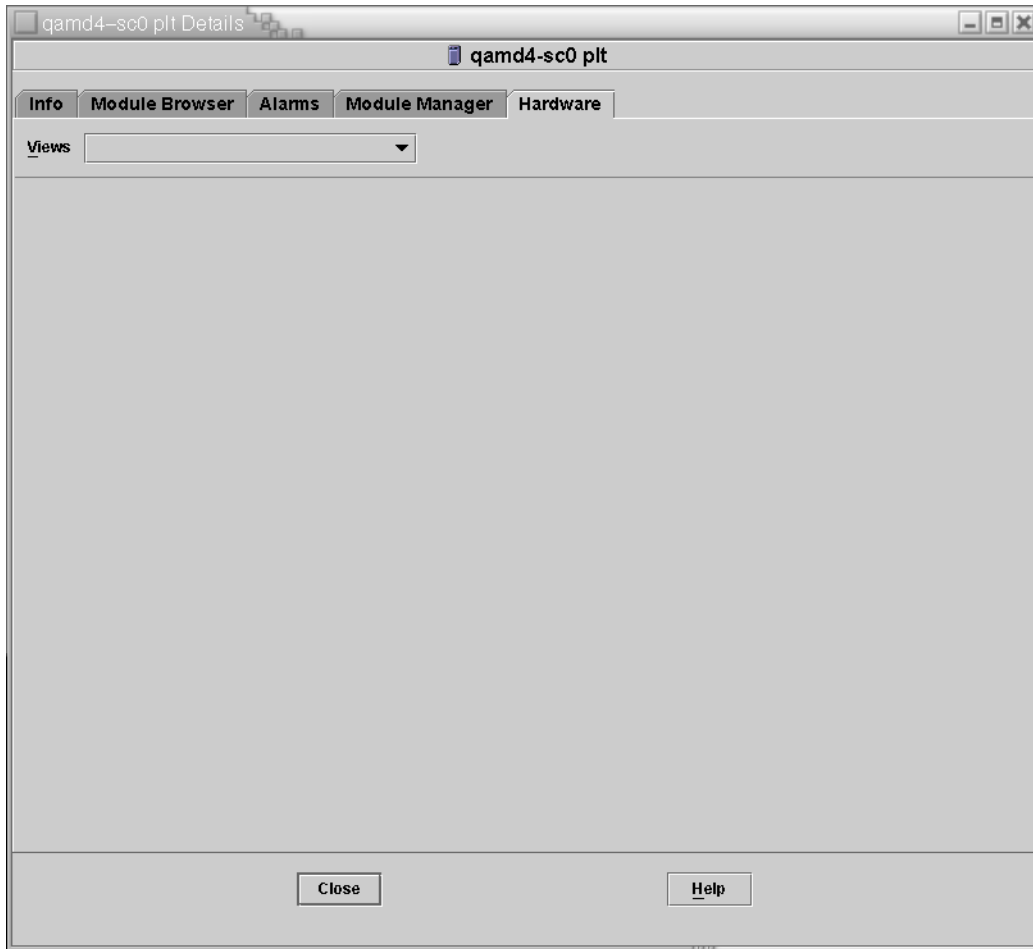


圖 3-19 硬體標籤

3. 在 [Views] (檢視) 下拉式功能表中 (圖 3-20)，選擇 [Physical View] (實體檢視) 或 [Logical View] (邏輯檢視) 下的 [platform] (平台)。

下拉式功能表

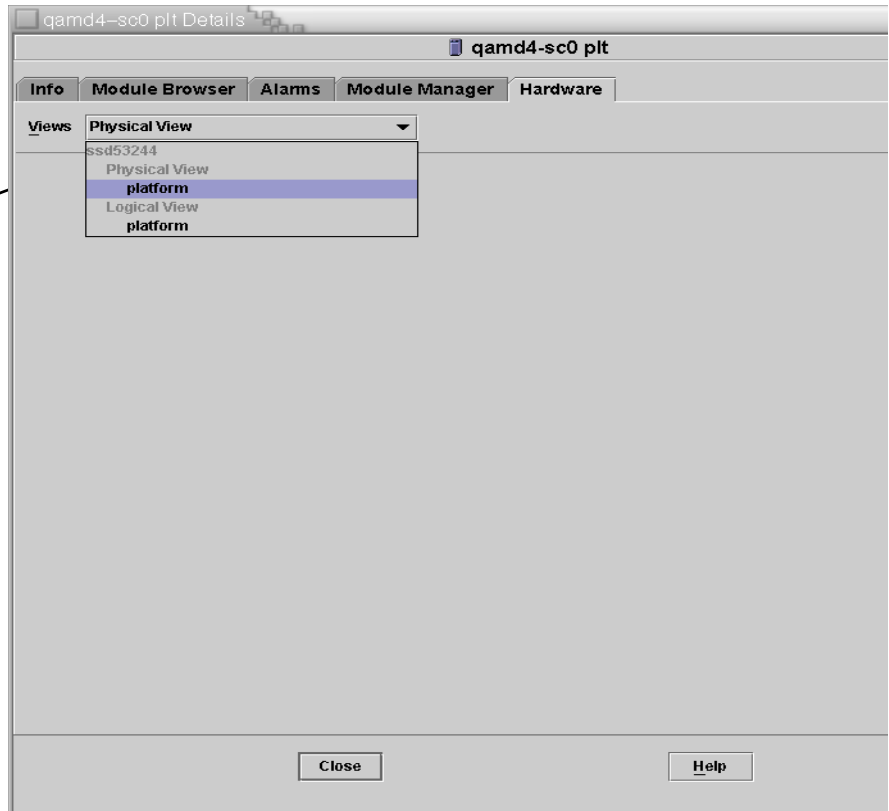


圖 3-20 檢視下拉式功能表

之後會顯示選取的檢視。

- 若您選擇的是 [Physical View] (實體檢視) (圖 3-21)，請慢慢將游標移到系統影像上。當游標移到可現場置換單元 (FRU) 上面時，它們會反白顯示。若您按住游標數秒，[Properties] (特性) 視窗會顯示相對應的特性和值。

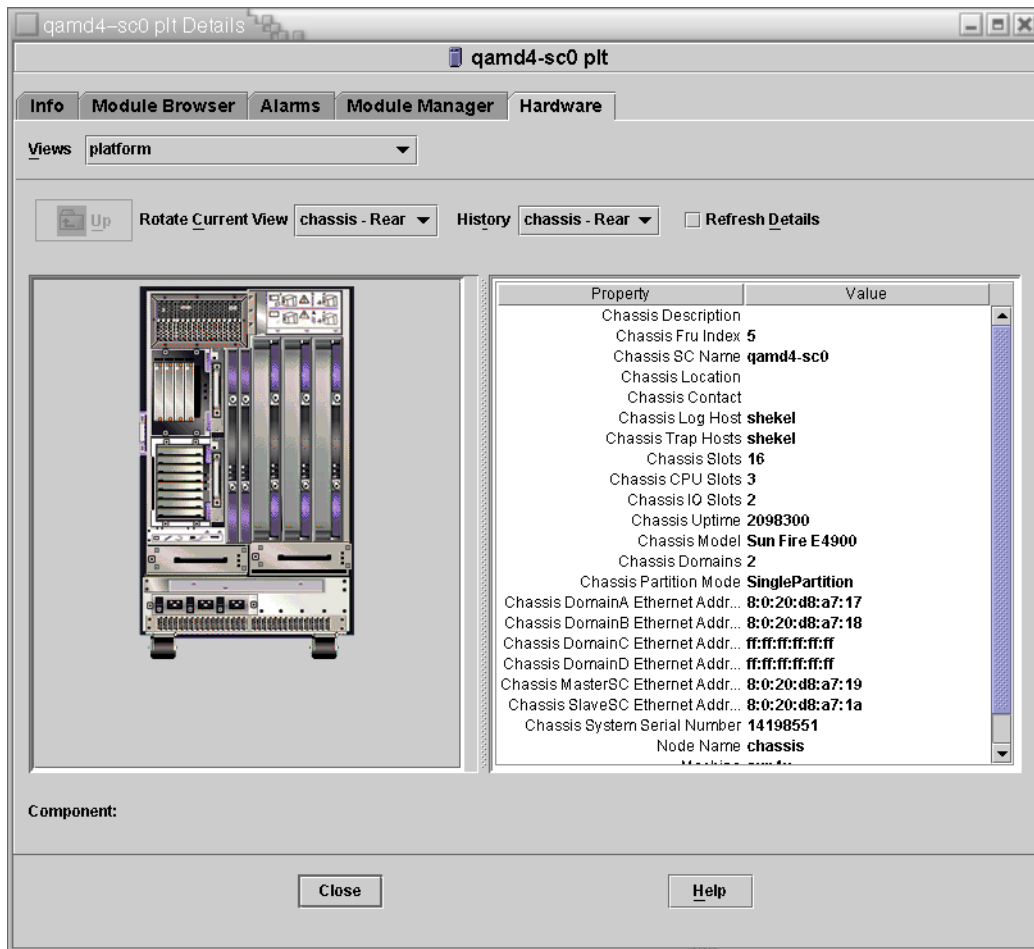


圖 3-21 實體檢視 (Sun Fire E4900 系統的後方檢視)

- 若您選擇的是 [Logical View] (邏輯檢視) (圖 3-22)，請按一下圖示以在 [Properties] (特性) 檢視中顯示其特性。您可以連接兩下部份圖示來查看各種元件零件，或者按一下 [Expand All] (全部展開) 按鈕來查看系統內的所有元件零件。[Properties] (特性) 視窗會顯示各種特性和值。

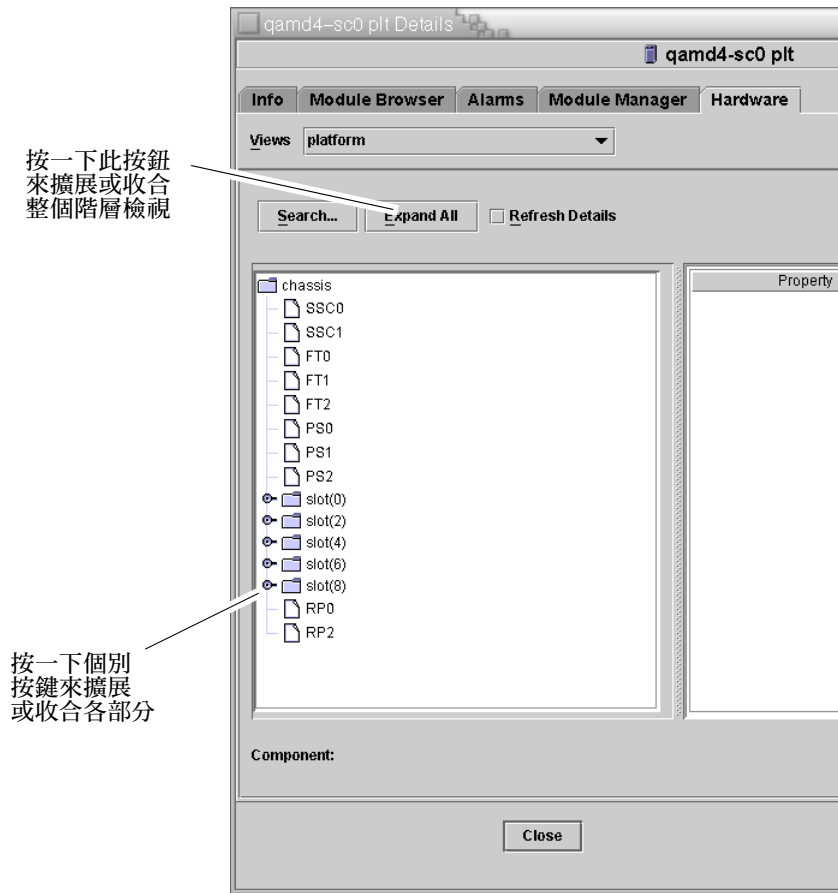


圖 3-22 邏輯檢視

「邏輯檢視」有三個額外的按鈕，分別為 [Search] (搜尋)、[Expand All] (全部展開) 和 [Refresh Details] (更新詳細資訊)。

- [Search] (搜尋) 按鈕會啟動快顯 [Search] (搜尋) 視窗 (圖 3-23)。要使用 [Search] (搜尋) 視窗，先輸入元件名稱或路徑，然後按一下 [Find] (尋找) 按鈕找第一個與輸入詞符合的實例。若有必要，[Search] (搜尋) 功能會展開 [Logical View] (邏輯檢視)，並反白選取找到的詞。要尋找相同詞的更多實例，請按 [Next] (下一步) 按鈕。要關閉 [Search] (搜尋) 視窗，請按 [Cancel] (結束) 按鈕。

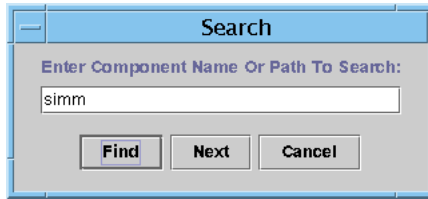


圖 3-23 邏輯檢視詳細資訊視窗中的搜尋按鈕

提示 – 搜尋功能必須大小寫相符。若搜尋不到系統中的元件，[Details] (詳細資訊) 視窗底部就會顯示「Node not found」(找不到節點) 的錯誤訊息。

[Search] (搜尋) 功能到達 [Logical View] (邏輯檢視) 底部時便會停止搜尋，並在 [Details] (詳細資訊) 視窗底部顯示「Node not found」(找不到節點) 的錯誤訊息。

提示 – 您可以使用「模組瀏覽器」標籤顯示的資訊來比較所有相似元件的資料。您可以使用「硬體」標籤的實體和邏輯檢視來查看系統內各個元件的資料。舉例來說，連按兩下「模組瀏覽器」標籤內的 DIMM 表圖示，便可以查看列出系統內所有 DIMM 的特性表。要查看 dimm(0) 的特性，請使用「邏輯檢視」內的「搜尋」按鈕。

- [Expand All] (全部展開) 按鈕會展開所有 [Logical View] (邏輯檢視) 內顯示的圖示，讓您可以看見全部的元件和子組件。之後按鍵名稱會變為 [Recover Default] (回復預設)。只要按一下此按鈕便可重新收合圖示顯示。
- [Refresh Details] (更新詳細資訊) 按鈕可以更新「特性」/「值」表 (檢視視窗的右側)。

平台管理硬體規則

本節說明平台管理模組的警示規則。系統的警示訊息會提供目前的特性和其限制值。

插槽狀態規則 (rspa1000)

當板的插槽狀態不是 OK、Unknown 或 null 時，插槽狀態規則便會產生警示。若可取得可現場置換單元 (FRU) 資訊，警示訊息就會包含 FRU 資訊。

表 3-30 平台管理插槽狀態規則

插槽狀態	警示層級	意義
OverTemp	通知	溫度超出最高限值。
UnderTemp	通知	溫度低於最低限值。
Failed	緊急/錯誤	板發生錯誤。

採取動作：

檢查是否需要更換硬體。若為 OverTemp 狀態，請確認風扇是開啓的。

系統頻率時脈規則 (rspa1001)

若時脈容錯移轉到備用系統控制器，系統頻率時脈規則就會產生警示。

表 3-31 平台管理系統頻率時脈規則

警示層級	意義
通知	系統頻率時脈容錯移轉到備用系統控制器。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您也許需要檢查原來的時脈狀態。

網域狀態規則 (rspa1002)

若網域狀態不是處於 Active 或 RunningSolaris，網域狀態規則就會產生緊急警示。

表 3-32 平台管理系統網域狀態規則

警示層級	意義
緊急/錯誤	網域處於緊急狀態。

採取動作：

當網域正在執行開機自我測試 (POST) 而且即將啓動時，就會產生這個警示。若該警示過了一段時間都沒有消失，網域可能是已當機。在這個情況下，請檢查網域狀態和啓動片。

網域鑰匙開關規則 (rspa1003)

當網域鑰匙開關的狀態變更時，網域鑰匙開關規則就會發出通知警示。

表 3-33 平台管理系統網域鑰匙開關規則

警示層級	意義
通知	網域鑰匙開關已變更到新的狀態。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

系統控制器容錯移轉規則 (rspa1004)

當 SC 從主要 SC 容錯移轉到備用 SC 時，系統控制器容錯移轉規則就會產生通知警示。

表 3-34 平台管理系統控制器容錯移轉規則

警示層級	意義
通知	系統控制器從主要 SC 容錯移轉到備用 SC。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

系統控制器變更規則 (rspa1005)

當 SC 有某些變更時，系統控制器變更規則會產生通知警示。

表 3-35 平台管理系統控制器變更規則

值	警示層級	意義
1	通知	系統控制器已啓動。
2	通知	系統控制器的 IP 位址已變更。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

記錄或陷阱主機變更規則 (rspa1006)

若平台或網域記錄或陷阱主機變更，記錄或陷阱主機變更規則就會產生通知警示。

表 3-36 平台管理記錄或陷阱主機變更規則

警示層級	意義
通知	網域記錄主機 (domainloghost)、網域陷阱主機 (domaintraphost)、平台記錄主機 (chassisloghost) 或平台陷阱主機 (chassistraphost) 已遭變更。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

系統控制器無回應規則 (rspa1007)

若主要 SC 上的 SNMP 代理程式沒有回應，系統控制器無回應規則就會產生緊急警示。

表 3-37 平台管理系統控制器無回應規則

值	警示層級	意義
0	緊急	系統控制器沒有回應。
1	緊急	主要 SC 的 SNMP 代理程式沒有回應。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

CPU 模組狀態規則 (rspa1008)

當 CPU 模組處於 Idle 或 Online 以外的狀態時，CPU 模組狀態規則就會產生緊急警示。

表 3-38 平台管理記錄或陷阱主機變更規則

警示層級	意義
緊急	CPU 模組的狀態緊急。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

系統控制器韌體版本規則

若 SC 韌體版本低於 5.12.5 版，系統控制器韌體 (SCApp) 版本規則就會產生緊急警示。

表 3-39 平台管理 SC 韌體版本規則

警示層級	意義
緊急	SCApp 韌體版本低於 5.12.5。

採取動作：

更新系統控制器韌體 (SCApp)。

系統板測試狀態規則 (rspa1010)

若測試狀態不是 Unknown、NoTested 或 Passed (表 3-40)，系統板測試狀態規則就會產生警示。

表 3-40 平台管理系統板測試狀態規則

測試狀態	警示層級	意義
UnderTest	通知	POST 正在測試板。
StartTest	通知	POST 正在開始測試板。
Degraded	警告	板正在降級模式中執行。
Failed	緊急	POST 測試板失敗。
Unusable	緊急	無法在系統使用此板。
--	緊急	測試狀態不明。

採取動作：

- 若板測試狀態為 UnderTest 或 StartTest，此警示就僅具有通知作用。您無須採取任何動作。
- 若板測試狀態為 Degraded，請檢查造成此降級狀態的根本原因。例如：這有可能是因為 COD 授權不足所造成。
- 若板測試狀態為 Failed 或 Unusable，就需要更換板。

網域或板電源狀態規則 (rspa1011)

當任何元件關閉電源 (PoweredOff)，網域或板的電源狀態規則會產生通知警示，或元件的電源狀態為 unknown 時會產生注意警示。

表 3-41 平台管理網域或板電源狀態規則

警示層級	意義
通知	元件電源已關閉。
注意	元件的電源狀態為 unknown。

採取動作：

這些警示僅具有通知作用，您無須採取任何動作。

資料獲取表

資料獲取表可讓您更新每個特性的表格，以隨時擁有最新的資料。資料獲取表有 15 個特性，每個特性都代表 SC 資料庫內的一個資料表：

- 機架
- 插槽
- CPU 板
- I/O 板
- 位址重複器板
- CPU 模組
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 連接埠
- 網域
- 風扇
- 電源
- 系統控制器
- FRU

您可以在一個特性上按右鍵，然後在下拉式功能表內的 [Refresh] (更新) 按左鍵。表內的特性值就會進行更新。表內的每個特性值都是一個已本土化的時間戳記，指出特性表內的資料從 SC 資料庫成功擷取的最後時間 (圖 3-24)。這可讓您確保擁有最新資料。

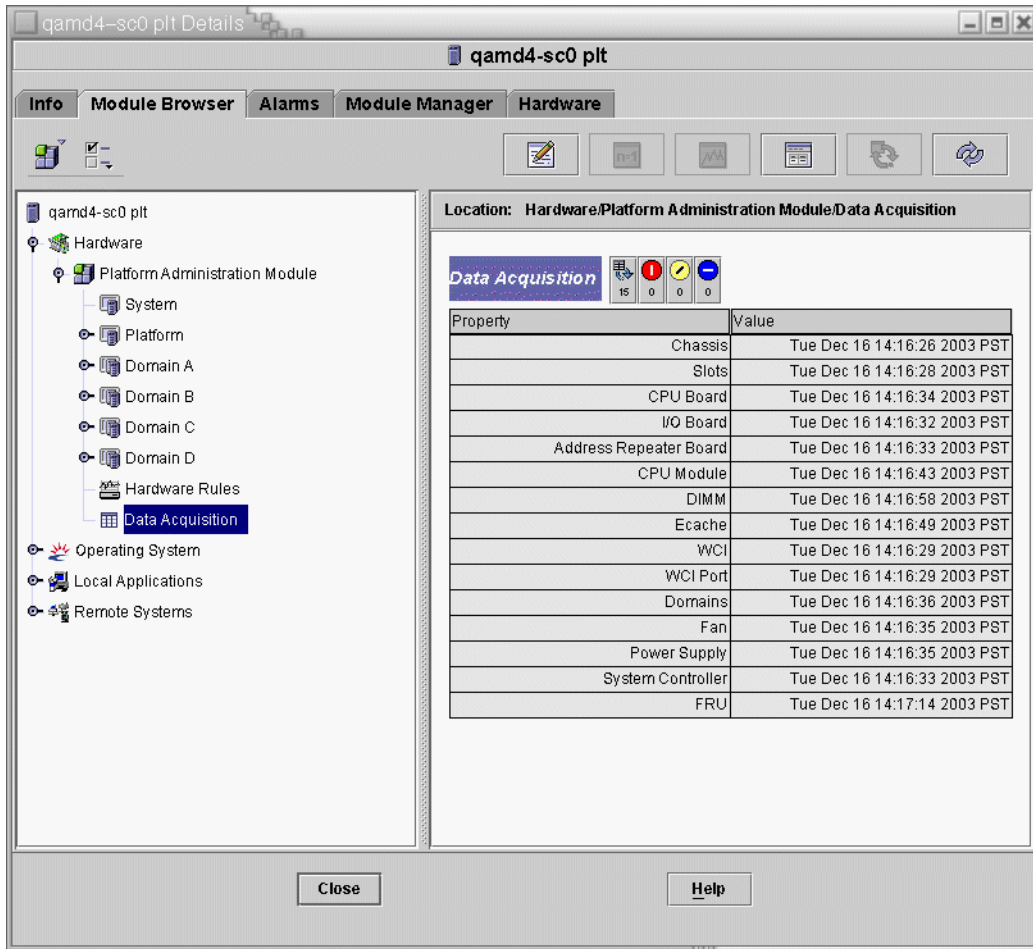


圖 3-24 資料獲取表

以下安全存取群組的成員也許可以檢視 [Data Acquisition] (資料獲取) 表的內容：

- spltop
- spltadm
- sdaop
- sdaadm
- sdbop
- sdbadm
- sdcop
- sdcadm
- sddop
- sddadm

請參閱表 2-3 以得知「使用者群組」的定義。

第4章

使用網域代理程式進行網域管理

本章說明透過 Sun Fire 中階系統的網域代理程式進行 Sun Management Center 網域管理。

本章包含以下主題：

- 第 115 頁 「設定管理網域」
- 第 115 頁 「啟動與停止代理程式」
- 第 116 頁 「建立節點」
- 第 116 頁 「配置讀取器模組」
- 第 122 頁 「在網域配置讀取器模組存取表格」
- 第 131 頁 「網域配置讀取器規則」
- 第 133 頁 「Sun Fire 中階系統規則」
- 第 138 頁 「網域的實體和邏輯檢視」

設定管理網域

此為一般程序。如需相關說明，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

啟動與停止代理程式

請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

建立節點

此為一般程序。如需相關說明，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

配置讀取器模組

Config-Reader-Sun Fire(3600-6800) 配置讀取器模組會自動在安裝期間載入。您可以使用配置讀取器模組來查看主機的實體檢視和邏輯檢視。

另外，配置讀取器模組亦監視您的硬體，並在發生問題的時候通知您。例如，此模組會檢查雙排記憶體模組 (DIMM) 是否發生錯誤。

配置讀取器圖示位於 [Details] (詳細資訊) 視窗的 [Hardware] (硬體) 圖示下 (請參閱圖 4-3)。

▼ 使用配置讀取器模組

1. 在 **Sun Management Center** 主控台中，連按兩下 **Sun Fire** 中階系統圖示。之後會出現 [Details] (詳細資訊) 視窗 (圖 4-1)。

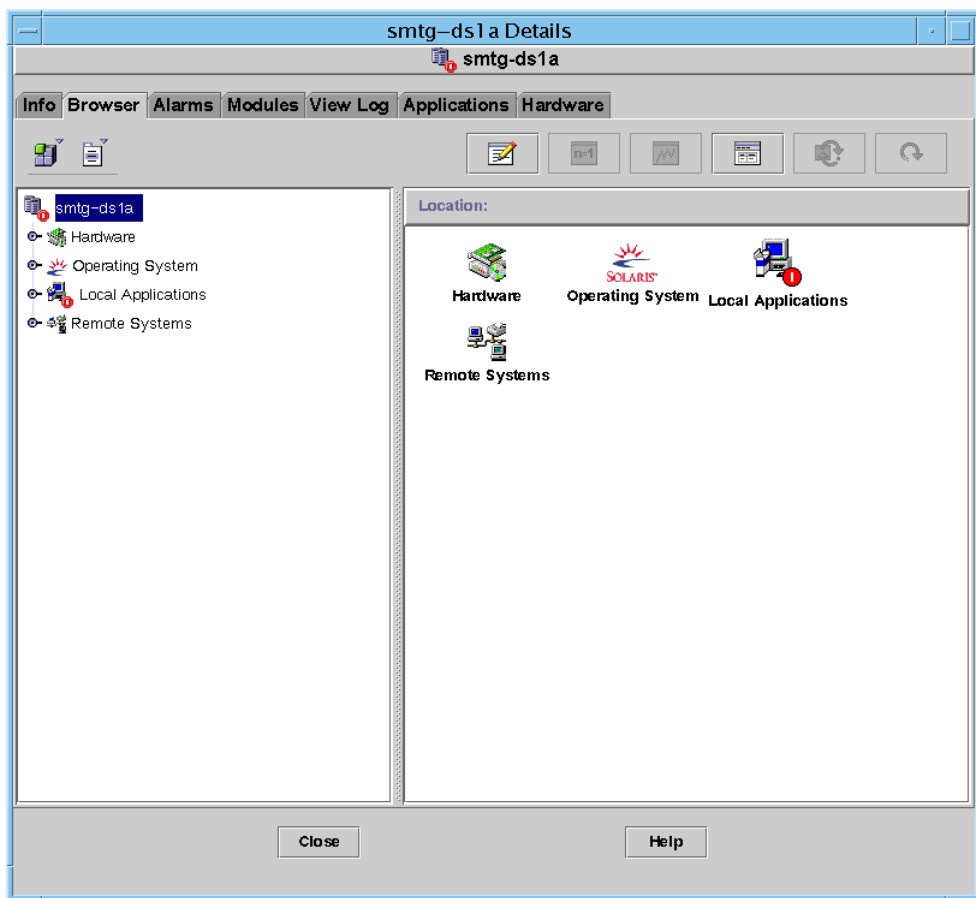


圖 4-1 網域詳細資訊視窗

2. 連接兩下 [Details] (詳細資訊) 視窗的 [Hardware] (硬體) 圖示

之後會出現 [Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems] (配置讀取器-Sun Fire 中階系統) 和 [Sun Fire Midrange Systems Rules] (Sun Fire 中階系統規則) 圖示 (圖 4-2)。

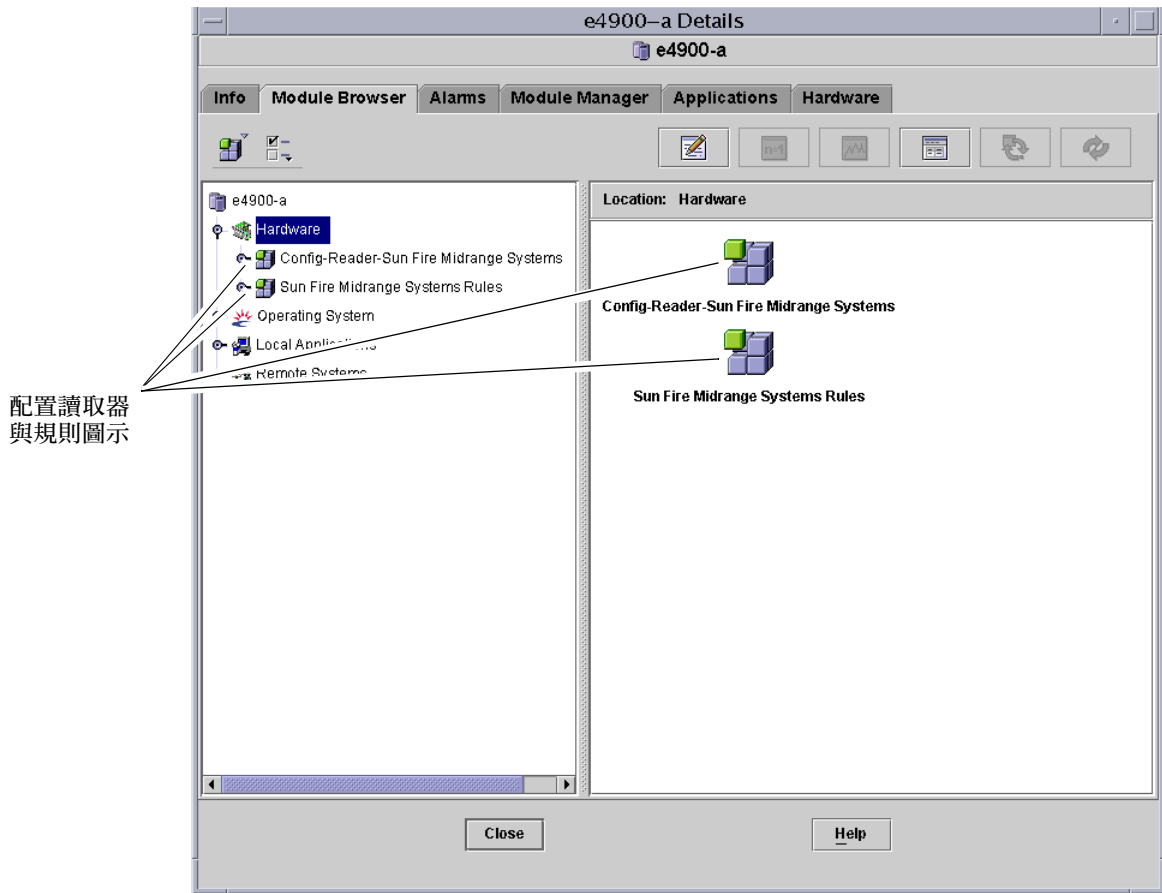


圖 4-2 配置讀取器與規則圖示

3. 您現在可以選擇：

- 連接兩下 [Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems] (配置讀取器-Sun Fire 中階系統) 圖示顯示系統內的所有裝置 (圖 4-3)，然後連接兩下某裝置圖示顯示該裝置的特性和值。
- 連接兩下 [Sun Fire Midrange Systems Rules] (Sun Fire 中階系統規則) 顯示規則圖示 (圖 4-4)，然後連接兩下某規則圖示顯示特性和值。

要查看可用的特性和值，請參閱第 122 頁「在網域配置讀取器模組存取表格」。要查看啓動配置讀取器警示的錯誤清單，請參閱第 133 頁「Sun Fire 中階系統規則」。

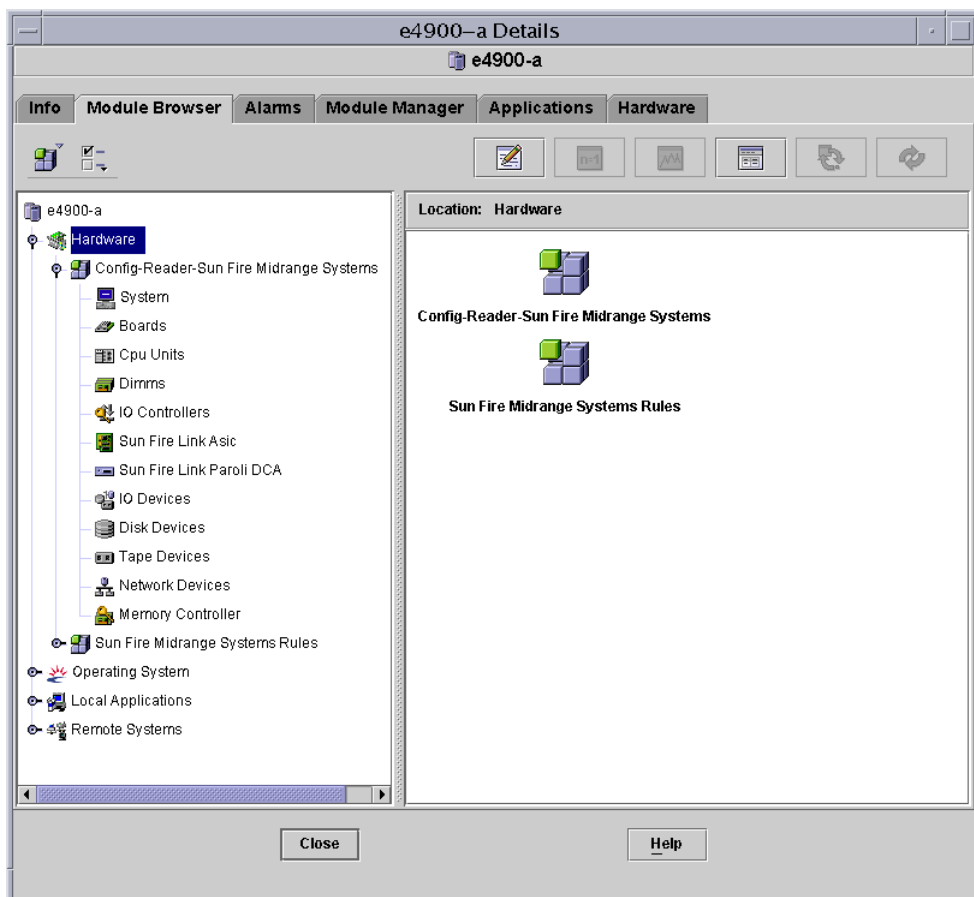


圖 4-3 配置讀取器裝置

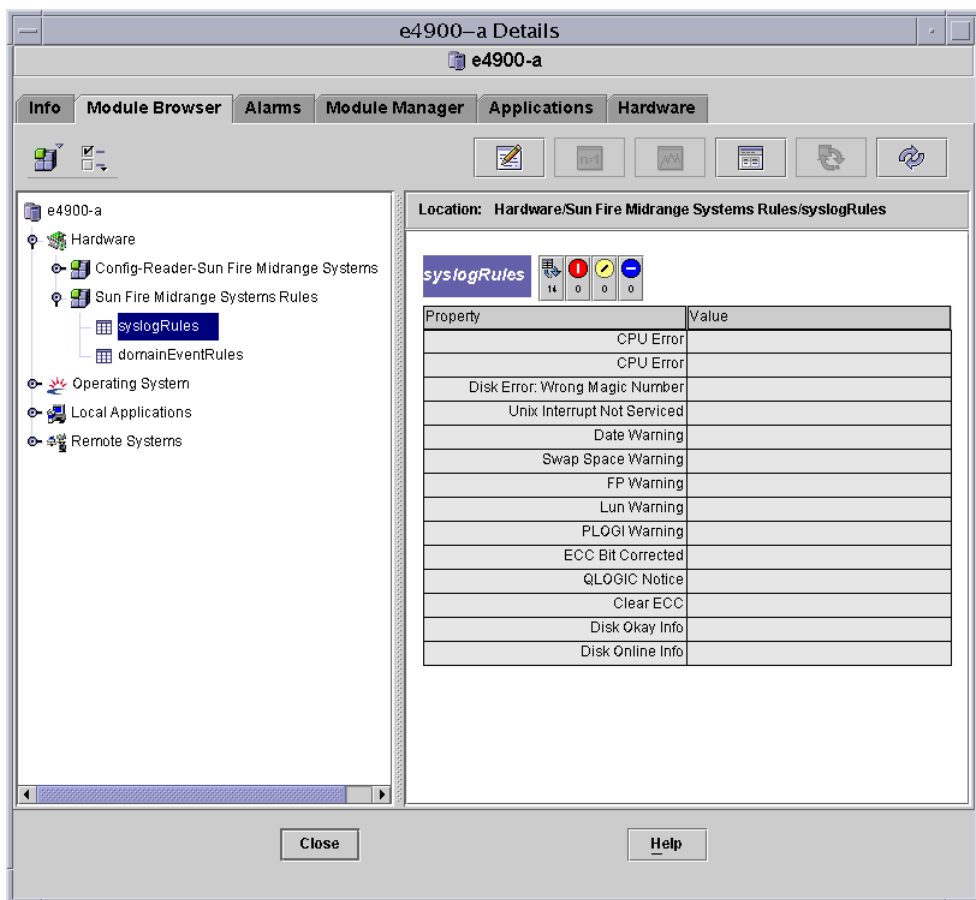


圖 4-4 Sun Fire 中階系統規則表

載入配置讀取器模組

若「配置讀取器-Sun Fire 中階系統」模組或「Sun Fire 中階系統規則」模組沒有出現在 Sun Fire 中階系統 [Details] (詳細資訊) 視窗的 [Module Browser] (模組瀏覽器) 標籤中，就不會載入對應的模組。在此情況下，您可以手動載入一個或兩個模組 (如下所述)。

▼ 載入模組

1. 在 **Sun Management Center** 主控台中，連接兩下 **Sun Fire** 中階系統圖示。
之後會出現 [Details] (詳細資訊) 視窗 (圖 4-1)。
2. 按一下 [詳細資訊] 視窗中的 [模組管理程式] 標籤。
之後會出現 [Module Manager] (模組管理程式) 內的資料 (圖 4-5)。

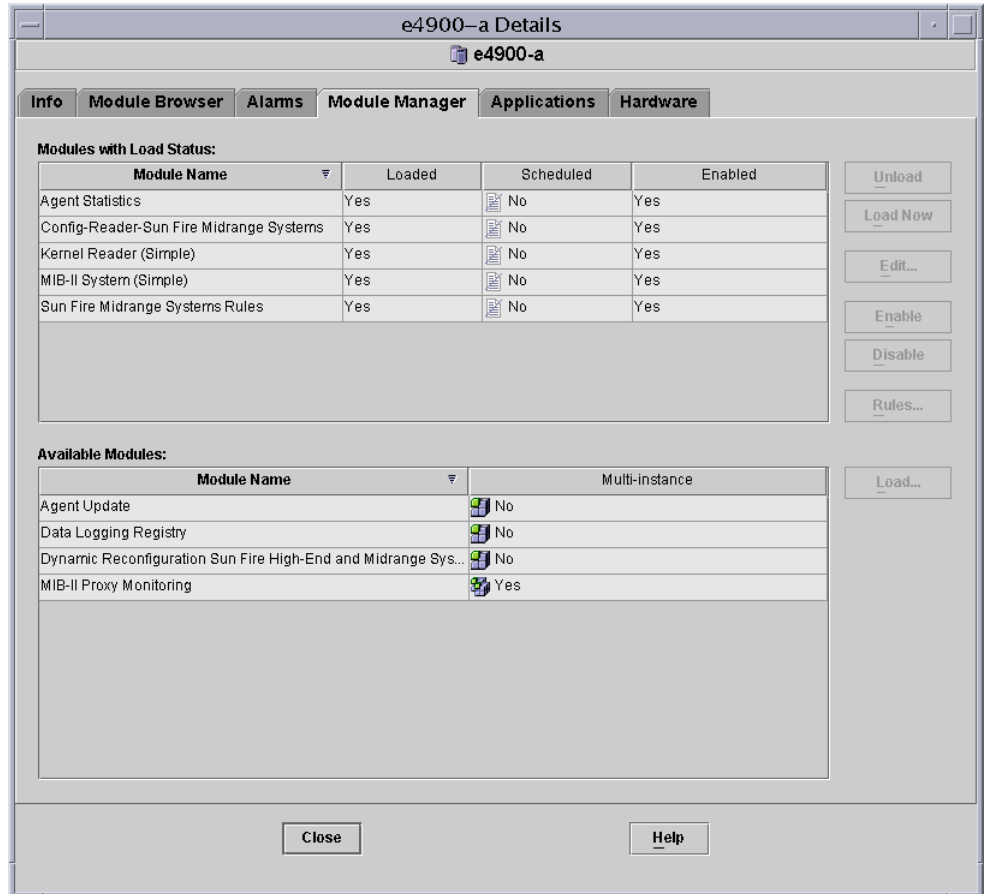


圖 4-5 [Details] (詳細資訊) 視窗中的 [Module Manager] (模組管理程式) 標籤

3. 從 [Available Modules] (可用模組) 清單中選擇 [Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems] (配置讀取器-Sun Fire 中階系統) 或 [Sun Fire Midrange Systems Rules] (Sun Fire 中階系統規則)，然後按一下 [Load] (載入)。
顯示模組載入器的快顯視窗。

4. 在模組載入器快顯視窗按一下 [OK] (確定)。

若您擁有足夠的存取權限，快顯視窗將關閉，模組則移入 [Modules with Load Status] (具載入狀況模組) 清單。

若您沒有足夠的存取權限，快顯視窗將顯示一項錯誤訊息。請參閱第 48 頁「將使用者指定給群組」以得知存取權限的相關資訊。

在網域配置讀取器模組存取表格

本節包含配置讀取器模組資料特性表：

- 第 123 頁「網域系統」
- 第 124 頁「網域的板」
- 第 125 頁「網域的 CPU 單元」
- 第 126 頁「網域的 DIMM」
- 第 126 頁「網域的 I/O 控制器」
- 第 127 頁「網域的 Sun Fire Link ASIC」
- 第 127 頁「網域的 Sun Fire Link Paroli DCA」
- 第 128 頁「網域的 I/O 裝置」
- 第 129 頁「網域的磁碟裝置」
- 第 129 頁「網域的磁帶裝置」
- 第 130 頁「網域的網路裝置」
- 第 131 頁「網域的記憶體控制器」

下表說明包含在每個網域配置讀取器表內的資料特性。在您選取以後，配置讀取器資料特性表將在 [Details] (詳細資訊) 視窗的 [Module Browser] (模組瀏覽器) 標籤中顯示。欲取得更多資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」中第七章的「瀏覽被管理物件的資訊」。

▼ 更新網域配置讀取器表

1. 確認您已在平台及網域設定陷阱主機。

陷阱主機是您執行平台管理的 Sun Management Center 伺服器主機名稱。請參閱第 21 頁「在系統控制器設定 SNMP」以取得更多資訊。

2. 更新「系統表」(請參閱表 4-1) 可更新網域配置讀取器模組內的所有表格。

網域系統

表 4-1 概要說明包含網域的 Sun Fire 中階系統特性。

表 4-1 網域系統

特性	規則 (如有的話)	說明
[Name] (名稱)		顯示實例名稱
[Operating System] (作業系統)		顯示機器上執行的作業環境
[Operating System Version] (作業系統版本)		顯示作業環境的版本
[System Clock Frequency] (系統時脈頻率)		以 MHz 顯示時脈頻率
[Architecture] (結構)		顯示機器架構
[Hostname Of The System] (系統的主機名稱)		顯示系統的主機名稱
[Machine Name 機器名稱]		顯示機器類型
[System Platform] (系統平台)		顯示系統的硬體平台
[Serial Number] (序號)		顯示機器的序號
[Timestamp] (時間戳記)		顯示時間戳記的值
[Raw Timestamp 原始時間戳記]		顯示原始時間戳記的值
[Total Disks] (磁碟總數)		顯示系統現有的磁碟總數
[Total Memory] (記憶體總數)		顯示系統現有的記憶體總量 (以 MB 為單位)
[Total Processors] (處理器總數)		顯示系統現有的處理器總數
[Total Tape Devices] (磁帶裝置總數)		顯示系統現有的磁帶裝置總數

網域的板

表 4-2 概要說明配置到 Sun Fire 中階系統網域上的板特性。

表 4-2 網域的板

特性	規則 (如有的話)	說明
[Name] (名稱)		顯示板的系統名稱和插槽數量，例如：board(1)、board(3) 或 board(8)
[Label Name] (標籤名稱)		顯示單元的標籤名稱和插槽編號，例如：系統板 (SB1 或 SB3)，或者 I/O 板 (IB8)
[Board No] (板編號)		顯示板插槽編號，例如：1、3 或 8
[Fru]		顯示該單元是否為可現場置換單元 (yes 或 no)
[Hot Plugged] (熱插入)		顯示板是否已熱插入至系統 (yes 或 no)
[Hot Pluggable] (可熱插入)		顯示板是否為可熱插入 (yes 或 no)
[Memory Size] (記憶體大小)		顯示記憶體大小 (以 MB 為單位)
[Condition] (情況)	rcrse301	顯示板的狀況：OK、UNKNOWN 或 FAILED
[Type] (類型)		顯示板的類型，例如：CPU、CPCI_I/O_Bo、PCI_I/O_Boa、PCI+_I/O_Bo，還會顯示 CPU 板是否同時為 COD 板 (COD_CPU)，以及該板是否為 unknown。

網域的 CPU 單元

表 4-3 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的 CPU 單元特性。

表 4-3 網域的 CPU 單元

特性	規則 (如有的話)	說明
[Name] (名稱)		顯示此單元的系統名稱和插槽編號，例如： <code>cpu-unit(4)</code> 或 <code>cpu-unit(5)</code>
[Board No.] (板編號)		顯示處理器所在之板的編號
[Clock Frequency] (時脈頻率)		顯示計時器的頻率 (以 MHz 為單位)
[Cpu TypeCPU] (類型)		顯示處理器的機器類型
[Dcache Size] (Dcache 大小)		顯示資料快取 (Dcache) 的大小，以 KB 表示
[Ecache Size] (Ecache 大小)		顯示外部快取記憶體 (Ecache) 的大小 (以 MB 為單位)
[Fru]		顯示該單元是否為可現場置換單元 (yes 或 no)。
[Icache Size] (Icache 大小)		顯示指示快取 (Icache) 的大小，以 KB 表示。
[Model 型號]		顯示處理器的型號。
[Processor Id] (處理器 Id)		顯示處理器的識別編號，或者，若是晶片多重執行緒 (CMT) 的處理器，則顯示每一個核心的處理器 ID (以逗號分隔)。
[Status] (狀態)	<code>rcrse207</code>	顯示 CPU 單元狀況： <code>OK</code> 、 <code>online</code> 、 <code>--</code> 、 <code>no interrupts</code> 、 <code>poweroff</code> 或 <code>offline</code> 。對晶片多重執行緒 (CMT) 處理器而言，如果沒有任一核心為線上，其狀況則為 <code>offline</code> 。此外，如果每個處理器中至少有一個核心為線上，則整個處理器會顯示為 <code>online</code> 。
[Unit] (單元)		顯示單元的識別碼。

網域的 DIMM

表 4-4 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的雙排記憶體模組 (DIMM) 特性。

表 4-4 網域的 DIMM

特性	規則 (如有的話)	說明
[Name] (名稱)		顯示此單元的系統名稱和插槽數量，例如：dimm(0) 或 dimm(1)
[Physical Bank No] (實體記憶體庫編號)		顯示 DIMM 所在的實體記憶體庫編號
[Bank Size] (記憶體庫大小)		顯示記憶體庫的大小 (以 MB 為單位)
[Bank Status] (記憶體庫狀態)		顯示操作狀態：pass、unpopulated 或 fail
[Fru]		顯示該單元是否為可現場置換單元 (yes 或 no)
[Dimm Size] (Dimm 大小)		顯示 DIMM 的大小 (以 MB 為單位)
[Memory Controller] (記憶體控制器)		列出 DIMM 的記憶體控制器名稱 (請參閱表 4-12 中的特性名稱)

網域的 I/O 控制器

表 4-5 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的 I/O 控制器特性。

表 4-5 網域的 I/O 控制器

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱和插槽數量，例如：pcisch(8) 或 pcisch(9)
[Device Type] (裝置類型)	顯示裝置類型：pci
[Instance Number] (執行個體數量)	顯示執行個體數量
[Model] (型號)	顯示裝置型號

表 4-5 網域的 I/O 控制器 (續)

特性	說明
[Reg] (登錄)	顯示登錄的位址
[Portid] (連接埠 ID)	顯示連接埠的識別碼
Version Number] (版本編號)	顯示版本編號

網域的 Sun Fire Link ASIC

表 4-6 概要說明 Sun Fire 中階系統網域的 Sun Fire Link ASIC (WCI) 特性。如需更多關於 Sun Fire Link 系統的資訊，請參閱「Sun Fire Link Fabric 管理指南」。

表 4-6 網域的 Sun Fire Link ASIC (WCI)

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱，例如：wci(1d) 或 wci(1f)
[Number of Parolis] (Paroli 數量)	顯示 Paroli 子卡組件 (DCA) 卡的數量

網域的 Sun Fire Link Paroli DCA

表 4-7 概要說明 Sun Fire 中階系統網域的 Sun Fire Link Paroli 子卡組件 (DCA) 特性。如需更多關於 Sun Fire Link 系統的資訊，請參閱「Sun Fire Link Fabric 管理指南」。

備註 – 只有在網域為 Sun Fire Link 叢集的一部分時才能判定 Paroli 卡的存在。若該網域不是 Sun Fire Link 叢集的一部分，Paroli 卡表將呈現空白；然而，這並不表示網域中沒有 Paroli 卡。

表 4-7 網域的 Sun Fire Link Paroli DCA

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示 Paroli 卡的名稱，例如：paroli(0) 或 paroli(1)
[Fru]	顯示該單元是否為可現場置換單元 (yes 或 no)
[Link Number] (連結編號)	辨識連結到 Paroli 卡的連接埠號 (0 或 2)
[Link Validity] (連結有效性)	顯示到 Paroli 卡的連結為 VALID 或 INVALID

表 4-7 網域的 Sun Fire Link Paroli DCA (續)

特性	說明
[Link State] (連結狀態)	顯示目前的連結狀態：LINK UP、LINK DOWN、LINK NOT PRESENT、WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN、WAIT FOR SC LINK UP、SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN 或 UNKNOWN
[Remote Link Number] (遠端連結編號)	辨識到遠端 Paroli 卡的連結 (0-2)
[Remote Cluster Member] (遠端叢集成員)	在遠端連結處顯示叢集成員的主機名稱

網域的 I/O 裝置

表 4-8 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的 I/O 裝置特性。

表 4-8 網域的 I/O 裝置

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱
[Device Type] (裝置類型)	顯示裝置的類型
[Disk Count] (磁碟計數)	顯示附接到此單元的磁碟機數量
[Instance Number] (執行個體數量)	顯示執行個體數量
[Model] (型號)	顯示型號
[Network Count] (網路計數)	顯示附接到此單元的網路數量
[Reg] (登錄)	顯示登錄的位址
[Tape Count] (磁帶計數)	顯示附接到此單元的磁碟機數量

網域的磁碟裝置

表 4-9 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的磁碟裝置特性。

表 4-9 網域的磁碟裝置

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱，例如： <code>sd(x)</code> ，其中 x 為磁碟裝置的發展指數
[Device Type] (裝置類型)	顯示裝置的類型，例如： <code>disk</code> 或 <code>CD-ROM</code>
[Disk Name] (磁碟名稱)	顯示磁碟名稱與匯流排控制器，例如 <code>c1t0d0</code> 或 <code>c2t0d0</code>
[Fru]	顯示該單元是否為可現場置換單元 (<code>yes</code> 或 <code>no</code>)
[Instance Number] (執行個體數量)	顯示執行個體數量
[Disk Target] (磁碟目標)	顯示磁碟的目標

網域的磁帶裝置

表 4-10 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的磁帶裝置特性。

表 4-10 網域的磁帶裝置

特性	規則 (如有的話)	說明
[Name] (名稱)		顯示此單元的系統名稱，例如： <code>st(x)</code> ，其中 x 為磁帶裝置的發展指數。
[Device Type] (裝置類型)		顯示裝置的類型，例如： <code>tape drive</code>
[Fru]		顯示該單元是否為可現場置換單元 (<code>yes</code> 或 <code>no</code>)
[Instance Number] (執行個體數量)		顯示執行個體數量
[Model] (型號)		顯示型號

表 4-10 網域的磁帶裝置 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[Tape Name] (磁帶名稱)		顯示磁帶的名稱
[Status] (狀態)	rcrse225	顯示操作的狀態，包括 OK、ok 或 drive present，but busy
[Tape Target] (磁帶目標)		顯示磁帶的目標編號

網域的網路裝置

表 4-11 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的網路裝置特性。

表 4-11 網域的網路裝置

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱，例如：hme(5)
[Device Type 裝置類型)	顯示裝置類型：network
[Ethernet Address 以太網路位址)	顯示以太網路的位址
[Internet Address 網際網路位址)	顯示網際網路的位址
[Interface Name 介面名稱)	顯示介面的名稱
[Symbolic Name 符號名稱)	顯示符號名稱

網域的記憶體控制器

表 4-12 概要說明 Sun Fire 中階系統網域上的記憶體控制器特性。

表 4-12 網域的記憶體控制器

特性	說明
[Name] (名稱)	顯示此單元的系統名稱，例如：memory-controller (14,400000)
[Compatible] (相容的)	顯示相容的套裝軟體
[Device Type] (裝置類型)	顯示裝置類型：memory-controller
Port Id) (連接埠 Id)	顯示連接埠的識別碼
[Reg] (登錄)	顯示登錄的位址

網域配置讀取器規則

本節說明用於網域配置讀取器模組的警示規則。系統的警示訊息會提供目前的特性和其限制值。

CPU 單元狀態規則 (rcrse207)

當 CPU 單元的狀態不是 OK、online、-- 或 noncritical 時，CPU 單元狀態規則就會產生緊急警示。

表 4-13 網域配置讀取器的 CPU 單元狀態規則

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	CPU 單元處於緊急狀態。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

磁帶狀態規則 (rcrse225)

當磁帶狀態不是 OK、ok 或 drive present，but busy 時，磁帶狀態規則就會發出緊急警示。

表 4-14 網域配置讀取器的磁帶狀態規則

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	磁帶處於緊急狀態。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

系統板狀況規則 (rcrse301)

當系統板狀況不是 OK 時，系統板狀況規則就會發出通知警示。

表 4-15 網域配置讀取器的系統板狀況規則

警示層級	意義
[Info] (通知)	系統板狀況不是 OK。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

附接點狀態規則 (rLnkVld)

若附接點狀態不是 VALID，此狀態規則就會發出通知警示。

表 4-16 網域配置讀取器的附接點狀態規則

警示層級	意義
[Info] (通知)	附接點狀態不是 VALID。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

Sun Fire 中階系統規則

本節說明適用於 Sun Fire 中階系統的警示規則。系統的警示訊息會提供目前的特性和其限制值。

CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 和更新的版本 (rsr1000)

當偵測到可修正的 CPU 錯誤時，CPU 錯誤訊息規則就會發出緊急警示。此警示適用於 Solaris 8、7/01 作業系統或更新的版本。

表 4-17 CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到可修正的 CPU 錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本 (rsr1001)

當偵測到錯誤修正碼 (ECC) 記憶體錯誤時，CPU 錯誤訊息規則就會發出緊急警示。此警示適用於 Solaris 8、7/01 之前的作業系統。

表 4-18 CPU 錯誤訊息規則 — Solaris 8、7/01 之前的版本

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到 ECC 記憶體錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

SCSI 警告訊息規則 (rsr1002)

因為魔術數字無效而偵測到警告時，小型電腦系統介面 (SCSI) 警告訊息規則就會發出警告警示。

表 4-19 SCSI 警告訊息規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 <code>/var/adm/messages</code> 檔內偵測到 SCSI 警告，因為魔術數字無效。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

UNIX 警告訊息規則 (rsr1003)

因為尚未對中斷進行維修而偵測到警告時，UNIX 警告訊息規則就會發出警告警示。

表 4-20 UNIX 警告訊息規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 <code>/var/adm/messages</code> 檔內偵測到 UNIX 警告，因為尚未對中斷進行維修。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

Genunix 日期警告訊息規則 (rsr1004)

因為最後關閉的時間比時間晶片上的時間還晚而偵測到警告時，Genunix 日期警告訊息規則就會發出警告警示。

表 4-21 Genunix 日期警告訊息規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 <code>/var/adm/messages</code> 檔內偵測到 Genunix 日期警告，因為最後關閉的時間比時間晶片上的時間還晚。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

Genunix 時脈警告訊息規則 (rsr1005)

因為最大交換空間比可用空間還少而偵測到警告時，Genunix 時脈警告訊息規則就會發出警告警示。

表 4-22 Genunix 時脈警告訊息規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到 Genunix 時脈警告，因為最大交換空間比可用空間還少。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

風扇板警告訊息規則 (rsr1006)

當偵測到警告時，風扇板警告訊息規則就會發出警告警示。

表 4-23 風扇板警告訊息規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到風扇板錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

LUN 錯誤規則 (rsr1007)

當偵測到邏輯單位編號 (LUN) 錯誤時，LUN錯誤規則就會發出緊急警示。

表 4-24 LUN 錯誤規則

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到 LUN 錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

PLOGI 錯誤規則 (rsr1008)

當偵測到 PLOGI 錯誤時，PLOGI 錯誤規則就會發出緊急警示。

表 4-25 PLOGI 錯誤規則

警示層級	意義
[Critical] (緊急)	/var/adm/messages 檔內偵測到 PLOGI 錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

ECC 修正規則 (rsr1009)

若 ECC 發生錯誤而且 ECC 資料位元也已修正完畢，ECC 修正規則就會發出通知警示。

表 4-26 系統的 ECC 修正規則

警示層級	意義
[Info] (通知)	ECC 資料已修正。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

Qlogic 錯誤規則 (rsr1010)

當偵測到 Qlogic 迴圈錯誤時，Qlogic 錯誤規則就會發出警示。

表 4-27 Qlogic 錯誤規則

值	警示層級	意義
OFFLINE	警告	Qlogic 迴圈已離線。
[Others] (其它)	資訊	Qlogic 迴圈已連上線。

採取動作：

- 若出現「警告」警示，請連絡您的 Sun 服務人員。
- 「通知」警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

核心修正規則 (rsr1011)

若偵測到清除 ECC 警告，核心修正規則就會發出警告。

表 4-28 核心修正規則

警示層級	意義
[Warning] (警告)	在 /var/adm/messages 檔內偵測到清除 ECC 警告，而且核心已清除 ECC 錯誤。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

SCSI 資訊事件規則 (rsr1012)

當偵測到 SCSI 資訊事件時，SCSI 資訊事件規則就會發出通知警示。

表 4-29 SCSI 資訊事件規則

警示層級	意義
[Info] (通知)	在 /var/adm/messages 檔中偵測到 SCSI 磁碟沒問題與相關的訊息。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

SCSI 磁碟連線規則 (rsr1013)

當 SCSI 連上線時，SCSI 連線規則就會發出通知警示。

表 4-30 SCSI 磁碟連線規則

警示層級	意義
[Info] (通知)	SCSI 磁碟已連上線。

採取動作：

此警示僅具有通知作用。您無須採取任何動作。

溫度狀態規則 (rsr1014)

當溫度狀態值不是 1 時，溫度狀態規則就會發出警示。

表 4-31 溫度狀態規則

值	警示層級	意義
1		溫度狀態沒問題。
2	警告	元件溫度超出警告等級。
[Others] (其它)	緊急	元件溫度超出錯誤等級。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

電源狀態規則 (rsr1015)

當電源狀態值不是 1 時，電源狀態規則就會發出警示。

表 4-32 系統的電源狀態規則

值	警示層級	意義
1		電源狀態沒問題。
2	警告	電源供應超出警告電壓臨界值。
[Others] (其它)	緊急	電源供應失敗。

採取動作：

請與您的 Sun 服務人員連絡。

網域的實體和邏輯檢視

[Details] (詳細資訊) 視窗的 [Hardware] (硬體) 標籤可讓您檢視 Sun Fire 中階系統的實體與邏輯硬體配置。如需相關說明，請參閱第 100 頁「Sun Fire 中階系統的實體檢視和邏輯檢視」。

若系統被分成數個網域，身為一名網域管理員，您只能查看您可以存取的網域詳細資訊。若嘗試檢視您沒有存取權限的網域，主控台視窗底部就會顯示 [Insufficient security privilege to load console info] (安全權限不足，無法載入主控台資訊) 訊息。

圖 4-6 顯示網域的 Paroli 卡實體檢視。要存取視此區，按一下 [Hardware] (硬體) 標籤、按一下 [Views] (檢視) 清單方塊，然後再按 [Domain] (網域) 底下的 [system] (系統)。確認 [Rotate Current View] (旋轉目前檢視) 清單方塊中有 [system - Rear] (系統 - 後方)。

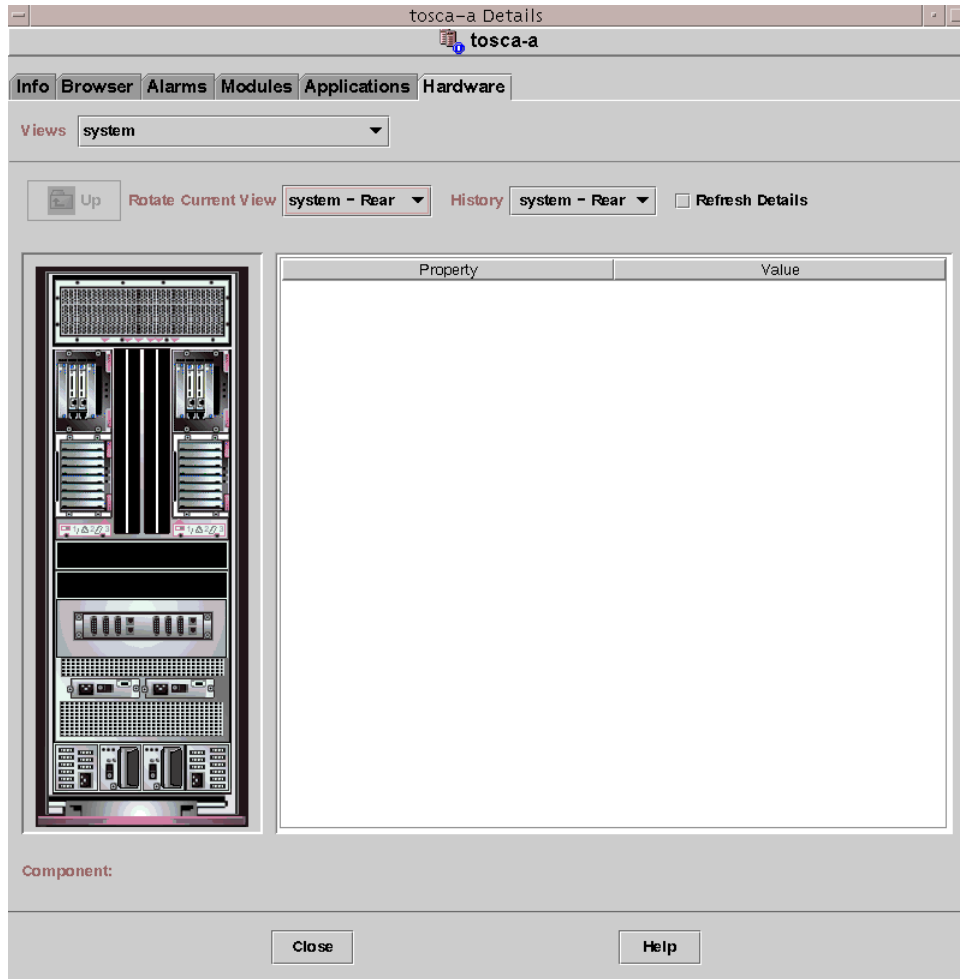


圖 4-6 網域的 Paroli 卡實體檢視 (後方)

圖 4-7 顯示網域的 PCI+ 板實體檢視。要存取視此區，按一下 [Hardware] (硬體) 標籤、按一下 [Views] (檢視) 清單方塊，然後再按 [Domain] (網域) 底下的 [boards] (板)。確認 [Rotate Current View] (旋轉目前檢視) 清單方塊中有 [system - Rear] (系統 - 後方)。

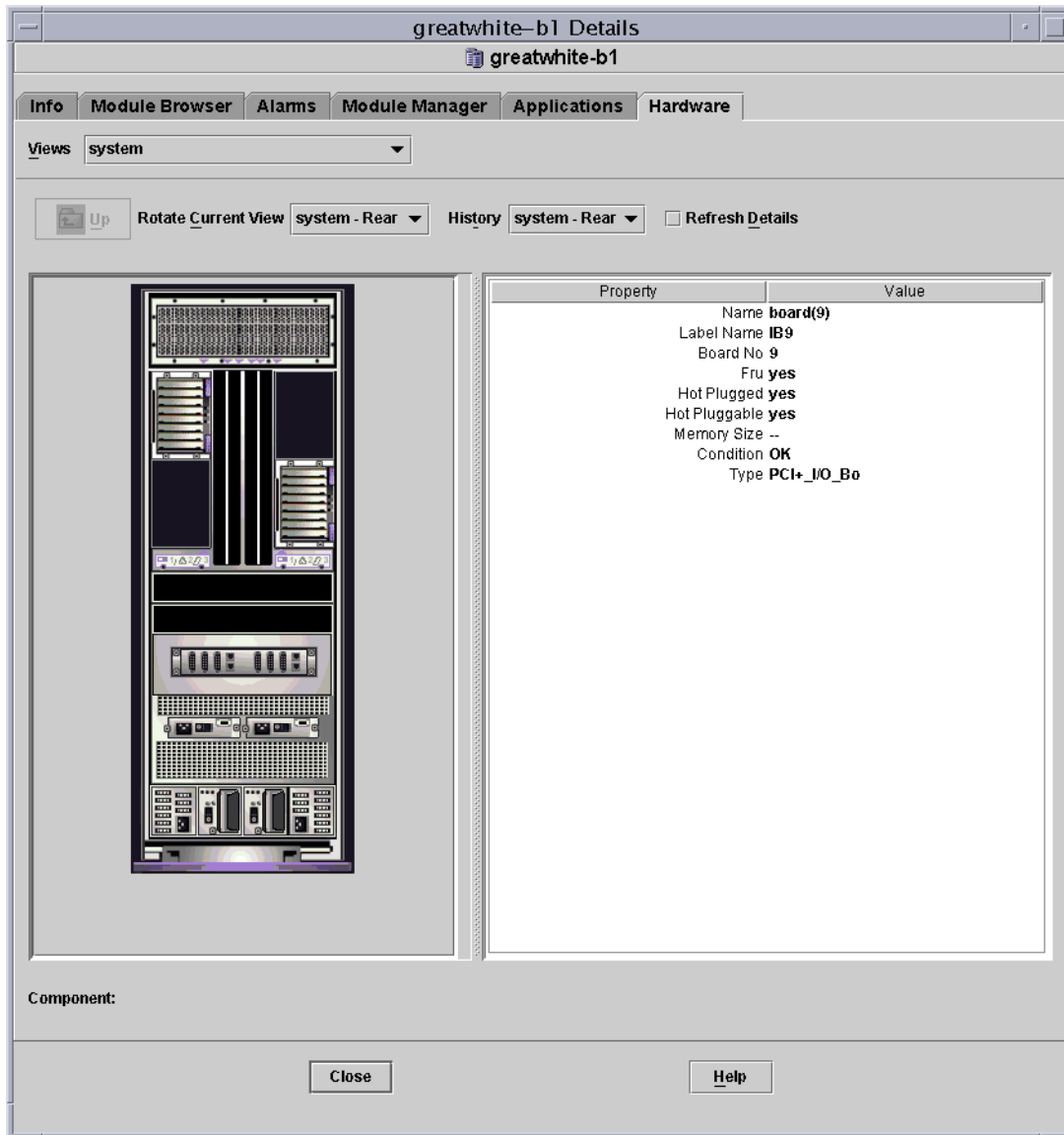


圖 4-7 網域的 PCI+ 板實體檢視 (後方)

第5章

從網域進行動態重新配置

本章說明如何使用 Sun Management Center 主控台和動態重新配置模組，從 Sun Fire 高階或中階系統網域執行動態重新配置 (DR) 作業。動態重新配置作業包含將板附接到 Sun Fire 網域，從 Sun Fire 網域分離板，以及配置 Sun Fire 網域中的板。至於其他您可能會執行的管理作業有些為動態配置作業的一部分，有些則為其他作業的一部分。這些管理作業包含測試板或將板電源開啓或關閉。

前提條件

在使用 Sun Management Center GUI 執行 DR 作業前，您必須熟悉動態重新配置作業。請參閱以下文件以取得更多有關在 Sun Fire 系統上執行動態重新配置作業的資訊：

- 「Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide」，說明 DR 模組基本的作業。如需關於 Sun Fire 高階系統動態重新配置作業的最新一般問題、已知限制及已知錯誤，請參閱「System Management Services (SMS) 版本說明」。
- `cfgadm(1M)` 線上手冊，說明 DR 模組基本的指令。

動態重新配置模組

「動態重新配置」模組可讓您從表格附接點上的網域執行動態重新配置作業。您可以使用 Sun Management Center 主控台，以執行 `cfgadm(1M)` 指令的相同方式來進行動態重新配置作業。此模組可執行於 Sun Fire 高階和中階系統。

安裝軟體時，此模組會自動安裝。模組必須先載入才能使用。如有需要，您可以卸載模組。如需取得載入和卸載 Sun Management Center 模組的詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 使用者指南」。

圖 5-1 顯示模組的圖示 — 動態重新配置 Sun Fire 高階和中階系統 — 顯示在網域的主機「細節」視窗中，位於「模組瀏覽器」標籤和「硬體」圖示底下。圖 5-1 同時也顯示 DR 資料表的範例，以及您可以使用的 DR 指令。

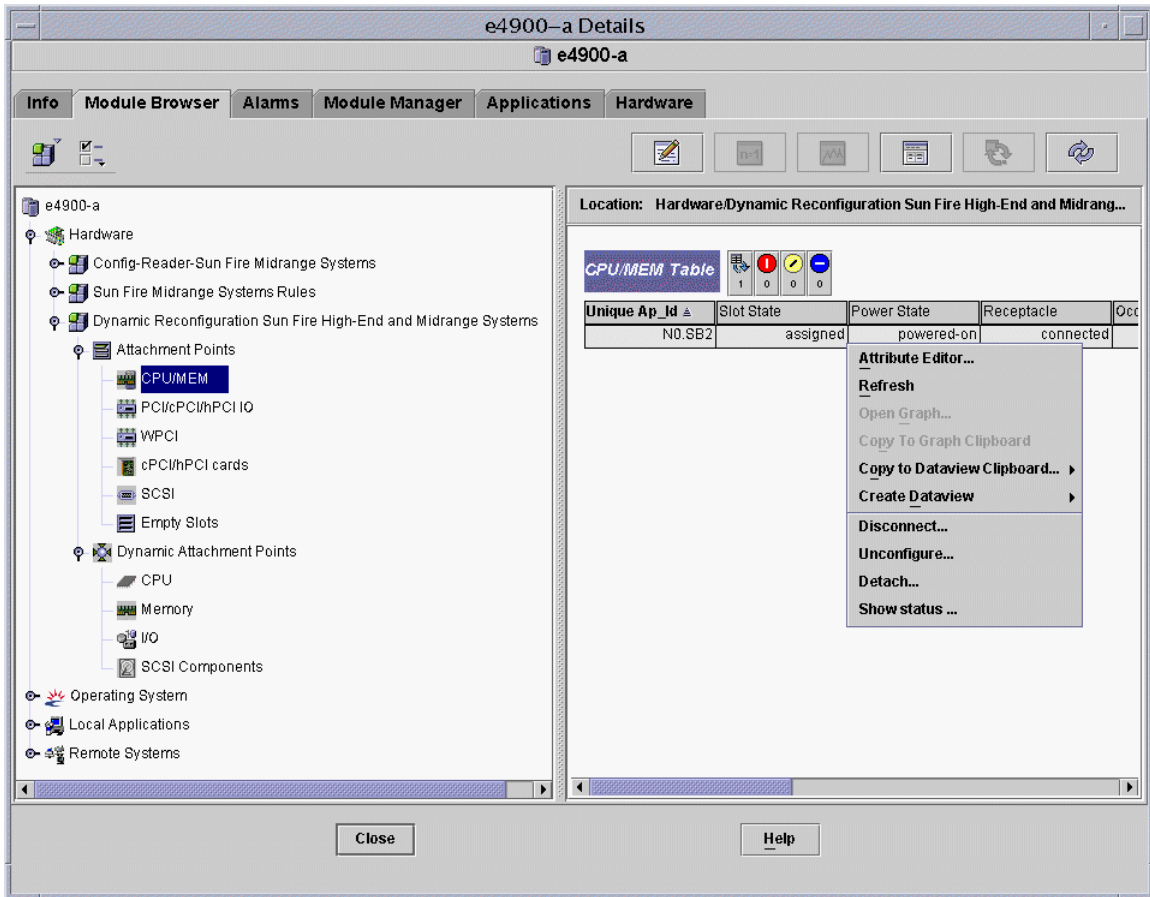


圖 5-1 動態重新配置功能

動態重新配置特性

使用「細節」視窗右側的動態重新配置資料表，找出可動態重新配置的板或裝置上次偵測到的狀態。

表格共分兩部分：

- 附接點 — 較大的組件 (例如系統板和 I/O 板) 的單一附接點

- 動態附接點 — 個別裝置或元件的動態附接點，例如：CPU 模組、DIMM 和 SCSI 裝置

附件點

附接點為板及其插槽的統稱。「附接點」表會顯示關於下列板插槽類型的資訊：

- CPU/記憶體
- IO
- WPCI
- cPCI/hPCI 卡
- SCSI
- 空插槽
- MaxCPU (僅出現於 Sun Fire 高階系統)

CPU/記憶體

表 5-1 簡述 CPU/記憶體板的附接點特性：

表 5-1 CPU/記憶體板的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID：SBx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
[Power State] (電源狀態)		電源狀態：powered-on 或 powered-off
[Receptacle] (容器)		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合：configured 或 unconfigured
[Type] (類型)		板的類型：CPU
[Condition] (情況)		板的情況：ok、unknown、failed 或 unusable
[Information] (資訊)		一般板類型資訊，例如：powered-on、assigned

表 5-1 CPU/記憶體板的附接點特性 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[When] (何時)		將板配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		y (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr@0:SBx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)

I/O 板

表 5-2 概要說明 I/O 板的附接點特性。在 Sun Fire 中階系統上，此表只會顯示 PCI、PCI+ 和 cPCI IO 板的特性。

表 5-2 I/O 板的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 cfgadm 取得的唯一邏輯附接點 ID：IOx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
[Power State] (電源狀態)		電源狀態：powered-on 或 powered-off
[Receptacle] (容器)		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合：configured 或 unconfigured
[Type] (類型)		板的類型，例如：PCI_I/O_Boa、PCI+_I/O_Bo、HPCI 或 HPCI+
[Condition] (情況)		板的情況：ok、unknown、failed 或 unusable
[Information] (資訊)		一般板類型資訊，例如：powered-on、assigned
[When] (何時)		將板配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		y (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr/@0:IOx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)

WPCI

表 5-3 簡述 WPCI 板的附接點特性。如需更多關於 Sun Fire Link 系統的資訊，請參閱「Sun Fire Link Fabric 管理指南」。

表 5-3 WPCI 板的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID：IOx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
[Power State] (電源狀態)		電源狀態：powered-on 或 powered-off
[Receptacle] (容器)		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合：configured 或 unconfigured
[Type] (類型)		板的類型：WPCI
[Condition] (情況)		板的情況：ok、unknown、failed 或 unusable
[Information] (資訊)		一般板類型資訊，例如：powered-on、assigned
[When] (何時)		將板配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		y (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr/@0:IOx，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)

cPCI/hPCI 卡

表 5-4 概要說明 cPCI 或 hPCI 卡的附接點特性。在 Sun Fire 中階系統上，本表僅會顯示 cPCI 卡的特性。在 Sun Fire 高階系統上，本表僅會顯示 hPCI 卡的特性。

備註 – 系統會將 SCSI 卡也當成 cPCI/hPCI 卡。已配置的 SCSI 卡顯示在 DR 模組的兩個表中：SCSI 表與 cPCI/hPCI 表。取消配置 SCSI 卡時，它只會顯示在 cPCI/hPCI 表中，因為那時對於系統來說該卡之類型為不明。

表 5-4 cPCI/hPCI 卡的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，例如： <code>pci_pci0:e05b1slot0</code> 或 <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
[Type] (類型)		鍵入指令，例如： <code>pci-pci/hp</code>
[Condition] (情況)		板的情況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
[Information] (資訊)		一般資訊，例如： <code>unknown</code>
[When] (何時)		將板配置到網域的日期和時間
[Busy忙碌]		<code>y</code> (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n</code> (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID，例如： <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

SCSI

表 5-5 概要說明 SCSI 卡的附接點特性。

備註 – 當您從 SCSI 表取消配置 SCSI 卡時，在表中便不會再看到該卡項目。系統會將 SCSI 卡也當成 cPCI/hPCI 卡，而且已配置的 SCSI 卡顯示在 DR 模組的兩個表中：SCSI 表與 cPCI/hPCI 表。取消配置該卡時，它只會顯示在 cPCI/hPCI 表中，因為那時對於系統來說該卡之類型為不明。

表 5-5 SCS CardI 的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，例如： <code>pcisch3:e04b1slot2</code>
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
[Type] (類型)		鍵入指令，例如： <code>scsi/hp</code>
[Condition] (情況)		元件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
[Information] (資訊)		一般元件資訊，例如： <code>unknown</code>
[When] (何時)		將元件配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		<code>y</code> (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n</code> (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID，例如： <code>/devices/pci@9d,600000:e04b1slot2</code>

空插槽

表 5-6 概要說明空插槽的附接點特性。

表 5-6 空插槽的附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，例如： <code>pcisch0:e17b1slot1</code>
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>

表 5-6 空插槽的附接點特性 (續)

特性	規則 (如有的話)	說明
[Type] (類型)		板的類型：unknown
Condition] (情況)		元件狀況：ok、unknown、failed 或 unusable
[Information] (資訊)		一般板類型資訊：assigned 或 unknown
[When] (何時)		將插槽配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或變更狀況的作業正在執行。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID，例如： /devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1

MaxCPU

表 5-7 概要說明 MaxCPU 板的附接點特性。本表僅會在 Sun Fire 高階系統顯示。

表 5-7 在 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 cfgadm 取得 MaxCPU 板的唯一附接點 ID
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
[Power State] (電源狀態)		電源狀態：powered-on 或 powered-off
[Receptacle] (容器)		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： configured 或 unconfigured
[Type] (類型)		板的類型：MCPU
[Condition] (情況)		板的情況：ok、unknown、failed 或 unusable
[Information] (資訊)		一般板類型資訊，例如：powered-on、assigned
[When] (何時)		將板配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		y (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		MaxCPU 板的實體附接點 ID

動態附接點

「動態附接點」指的是系統板上的元件，例如：CPU、記憶體和 I/O 裝置。動態附接點是由 DR 驅動程式所建立。請參閱 Sun Solaris Reference Manual Collection 中的 `dr(7D)` 線上手冊，以取得更多關於 DR 驅動程式的詳細資訊。「動態附接點」表顯示關於下列元件類型的資訊：

- CPU
- 記憶體
- I/O
- SCSI 元件

CPU 元件

表 5-7 概要說明 CPU 元件的動態附接點特性。

表 5-8 CPU 元件的動態附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點識別碼： <code>SBx::cpuy</code> ，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 CPU 編號 (0-3)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
[Type] (類型)		元件類型： <code>cpu</code>
[Condition] (情況)		元件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 或 <code>failed</code>
[Information] (資訊)		一般 CPU 類型資訊：例如： <code>cpuid 2</code> 、 <code>speed 750 MHz</code> 、 <code>ecache 8 MB</code> 。請參閱 Solaris Reference Manual Collection 中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 線上手冊，以取得相關欄位的說明。
[When] (何時)		將元件配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		y (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； n (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID： <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::cpuy</code> ，其中 x 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 CPU 編號 (0-3)

記憶體元件

表 5-9 概要說明記憶體元件的動態附接點特性。

表 5-9 記憶體元件的動態附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點識別碼：例如： <code>SBx::memory</code> ，其中 <code>x</code> 為包含板的中心機板插槽編號 (0–17)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>unconfigured</code> 或 <code>configured</code>
[Type] (類型)		元件類型：記憶體
[Condition] (情況)		元件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 或 <code>failed</code>
[Information] (資訊)		記憶體類型的一般資訊，例如： <code>base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent</code> 。請參閱 <i>Solaris Reference Manual Collection</i> 中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 線上手冊，以取得相關欄位的說明。
[When] (何時)		將元件配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		<code>y</code> (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n</code> (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID： <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::memory</code> ，其中 <code>x</code> 為包含板的中心機板插槽編號 (0–17)

I/O 元件

表 5-10 概要說明 I/O 元件的動態附接點特性。

表 5-10 I/O 元件的動態附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點識別碼： <code>NO.IBx::pciy</code> ，其中 <i>x</i> 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)，而 <i>y</i> 則為 PCI 編號 (0-3)
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
[Type] (類型)		元件類型： <code>io</code>
[Condition] (情況)		元件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 或 <code>failed</code>
[Information] (資訊)		<code>io</code> 類型的一般資訊，例如： <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> 。請參閱 <code>Solaris Reference Manual Collection</code> 中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 線上手冊，以取得相關欄位的說明。
[When] (何時)		將元件配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		<code>y</code> (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n</code> (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		實體附接點 ID： <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx::pciy</code> ，其中 <i>x</i> 為包含板的中心機板插槽編號 (0-17)，而 <i>y</i> 則為 PCI 編號 (0-3)

SCSI 元件

表 5-11 概要說明 SCSI 元件的動態附接點特性。

表 5-11 SCSI 元件的動態附接點特性

特性	規則 (如有的話)	說明
[Unique Ap_Id] (唯一的 Ap_Id)		從 <code>cfgadm</code> 取得 SCSI 元件的唯一邏輯附接點識別碼
[Slot State] (插槽狀態)		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
[Power State] (電源狀態)		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
[Receptacle] (容器)		容器狀態： <code>connected</code>
[Occupant] (插卡)		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
[Type] (類型)		元件類型： <code>disk</code> 、 <code>CD-ROM</code> 或 <code>tape</code>
[Condition] (情況)		元件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 或 <code>failed</code>
[Information] (資訊)		類型一般資訊
[When] (何時)		將元件配置到網域的日期和時間
[Busy] (忙碌)		<code>y</code> (代表「是」) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n</code> (代表「否」) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
[Phys_Id] (實體 ID)		SCSI 元件的實體附接點 ID

從網域執行動態重新配置作業

本節說明如何使用 Sun Management Center 的動態重新配置模組，從 Sun Fire 網域執行動態重新配置作業。請使用 `cfgadm(1M)` 指令從網域執行動態重新配置作業。請參閱 Sun Solaris Reference Manual Collection 中的 `cfgadm(1M)` 指令說明，以取得更多關於不同 `cfgadm` 選項的資訊。

Sun Fire 網域共分為邏輯和實體兩個層面：

- 邏輯網域為一組插槽 — 不論是否包含系統板 — 皆屬於特定網域中的某個群組。
- 實體網域為實體上相互連接之邏輯網域中的一組板。

插槽 — 不管是否已插卡 — 即使不是實體網域的一部分，也可以是邏輯網域的成員。啓動以後，板或空插槽可指定給網域，或從網域取消指定。當 Solaris 作業系統要求板時，板即成為實體網域的一部分。空插槽永遠不會是實體網域的一部分。

以下將說明從網域執行之動態重新配置和其他管理作業：

- 指定板
- 取消指定板
- 附加板
- 分離板
- 連接板
- 中斷與板的連接
- 配置板或元件
- 取消配置板、元件或記憶體
- 開啓板的電源
- 關閉板的電源
- 測試板
- 顯示狀態

支援的 `cfgadm` 選項

表 5-12 說明動態重新配置模組支援的 `cfgadm(1M)` 選項。請參閱 *Sun Solaris Reference Manual Collection* 中的 `cfgadm(1M)` 指令說明，以取得更多關於不同 `cfgadm` 選項的資訊。

表 5-12 動態重新配置支援的 `cfgadm` 選項

<code>cfgadm</code> 選項	Sun Management Center GUI 功能表項目	說明
<code>-c configure</code>	附接	附加板
<code>-c disconnect</code>	分離	分離板
<code>-x assign</code>	指定	指定板
<code>-c disconnect</code>	取消指定	取消指定板
<code>-x unassign</code>		
<code>-c connect</code>	連線	連接板
<code>-c disconnect</code>	中斷連線	中斷與板的連接
<code>-c configure</code>	配置	配置板或其他元件
<code>-c unconfigure</code>	取消配置	取消配置板或其他元件
<code>-x poweron</code>	開啓電源	開啓板的電源
<code>-x poweroff</code>	關閉電源	關閉板的電源
<code>-t</code>	測試	測試板

備註 – 在您從 Sun Fire 網域執行任何動態重新配置作業以前，請先查看「硬體」底下動態重新配置模組的「附接點」表和「動態附接點」表。

備註 – 從網域的系統板執行特定動態重新配置作業以前，請確認該板有列示於網域的 ACL 中。

指定板

此作業會將系統板新增至邏輯網域。

▼ 指定板

1. 以 `esadm` 群組成員的身份登入您想要指定系統板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要指定的系統板 `Unique Ap_Id` 上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 **[Assign]** (指定)。
系統顯示的「指定」確認方塊訊息如下：

```
Assign a slot.  
Are you sure you want to assign?
```

4. 按 **[OK]** (確定) 按鈕以指定選取的板。

取消指定板

此作業將從邏輯網域中移除系統板。

▼ 取消指定板

1. 以 `esadm` 群組成員的身份登入您要取消指定板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要取消指定的系統板 `Unique Ap_Id` 上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。

3. 選擇 [Unassign] (取消指定)。

系統顯示的 [Unassign] (取消指定) 確認方塊訊息如下：

```
Unassign.  
Are you sure you want to unassign?
```

4. 按 [OK] (確定) 按鈕以取消指定選取的板。

附加系統板

此作業會將指定板附加到指定網域中正在執行的 Solaris 作業系統。附加系統板的程序涉及一系列由動態重新配置模組自動執行的步驟：

- 將系統板指定給邏輯網域
- 打開系統板電源
- 測試系統板
- 透過系統控制器將系統板實體連接至網域
- 從網域上執行之 Solaris 作業系統配置系統板上的元件，如此網域上執行的應用程式才能使用該元件

是否會執行所有的自動步驟須視系統板和其他元件的初始狀態，以及硬體問題造成附加作業無法完成的情況而定。

▼ 附加系統板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想附加系統板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要附加的系統板 Unique Ap_Id 上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 [Attach] (附接)。

系統顯示的 [Attach] (附接) 確認方塊訊息如下：

```
Attach a board.  
Attach will connect and configure the selected board.  
Are you sure you want to attach?
```

4. 按 [OK] (確定) 按鈕以連接和配置選取的板。

分離系統板

此作業會將指定的系統板從執行於指定網域中的 Solaris 作業系統分離。分離系統板的程序涉及一系列由動態重新配置模組自動執行的步驟：

- 從網域上執行之 Solaris 作業系統取消配置系統板上的元件，如此網域上執行的應用程式才無法使用該元件。
- 與系統控制器通訊以中斷系統板與網域的實體連接。完成此步驟後，系統板將不再是實體網域的一部分，縱使它仍然是邏輯網域的一部分。
- 關閉系統板的電源。

是否會執行所有的自動步驟須視系統板和其他元件的初始狀態，以及硬體問題造成分離作業無法完成的情況而定。

▼ 分離系統板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要分離板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要分離的系統板「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 **[Detach]** (分離)。
系統將顯示 **[Detach]** (分離) 確認對話方塊 (圖 5-2)。

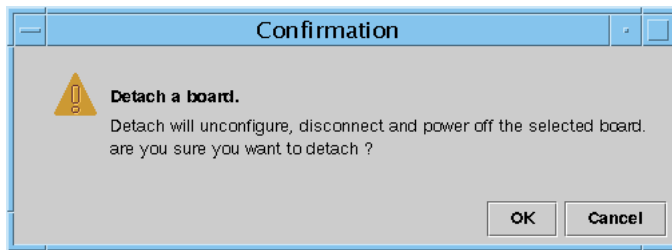


圖 5-2 分離確認方塊

4. 按下 **[OK]** (確定) 按鈕取消配置、中斷連接並關閉選取板的電源。

連接板

此作業將執行下列步驟：

- 如果系統板可以使用且不是邏輯網域的一部分，請將該板指定給邏輯網域。
- 打開系統板電源

- 測試系統板
- 將系統板連接至實體網域

▼ 連接系統板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您希望為其連接板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要連接的系統板 Unique Ap_Id 上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 **[Connect]** (連接)。
系統顯示的 **[Connect]** (連接) 確認方塊訊息如下：

Connect
Are you sure you want to connect?

4. 按 **[OK]** (確定) 按鈕以連接選取的板。

備註 – Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下 **[Abort]** (中斷) 按鈕停止作業。

中斷與板的連接

此作業將執行下列步驟：

- 如有必要，請取消配置系統板
- 中斷系統板與實體網域的連接

▼ 中斷連接 SCSI 板以外的系統板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要中斷連接板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要中斷連接的系統板「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 **[Disconnect]** (中斷連接)。
之後系統會顯示 **[Disconnect]** (中斷連接) 畫面 (圖 5-3)。

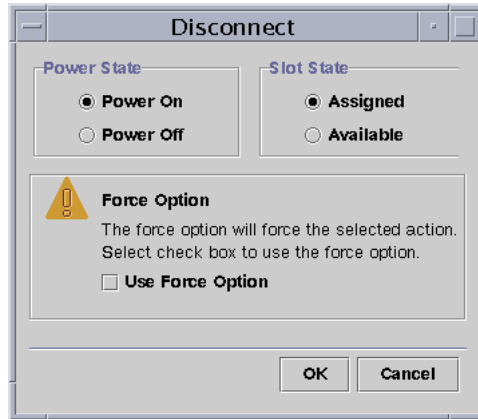


圖 5-3 中斷連線畫面

4. 選取中斷連接之後，您想要的板之 [Power State] (電源狀態) 選項。
5. 選取中斷連接之後，您想要的板之 [Slot State] (插槽狀態) 選項。
6. 選取 [Use Force Option] (使用強制選項) 以強制執行中斷連接作業。否則，請不要勾選 [Use Force Option] (使用強制選項)。
7. 按 [OK] (確定) 按鈕以中斷與選取板的連接。

備註 – Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下 Abort (中斷) 按鈕停止作業。

▼ 中斷與 SCSI 板的連接

以 esadm 群組成員的身份登入您想要中斷與 SCSI 板連接的網域。

1. 於適當的板表格中，在您想要中斷連接的 SCSI 板「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。系統將顯示板作業的功能表。
2. 選擇 [Disconnect] (中斷連接)。
系統顯示的 [Disconnect] (中斷連接) 畫面如下：

```
Disconnect
Are you sure you want to continue?
```

3. 按 [OK] (確定) 按鈕以中斷與 SCSI 板的連接。

配置板、元件或記憶體

此作業將執行下列步驟：

- 如有必要，請連接系統板。
- 將系統板或板上的元件或記憶體配置到執行於網域的 Solaris 作業系統，這樣在網域上執行的應用程式才能使用該板或板上的元件或記憶體。

▼ 配置系統板、元件或記憶體

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要配置系統板、元件或記憶體的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要配置的系統板、元件或記憶體「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。

系統將顯示板、元件或記憶體作業的功能表。

3. 選擇 **[Configure]** (配置)。

系統顯示的 **[Configure]** (配置) 確認方塊訊息如下：

Configure
Are you sure you want to configure?

4. 按 **[OK]** (確定) 按鈕以配置選取的板、元件或記憶體。

備註 – Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下 **[Abort]** (中斷) 按鈕停止作業。

取消配置板、元件或記憶體

此作業將取消配置系統板、板上的元件，或者記憶體，這樣在網域上執行的應用程式才無法使用該板、元件或記憶體。

▼ 取消配置系統板或元件

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要取消配置系統板或元件的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要取消配置的系統板或元件「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。

系統將顯示板或元件作業的功能表。

3. 選擇 **[Unconfigure]** (取消配置)。

系統顯示的 **[Unconfigure]** (取消配置) 訊息畫面如下：

```
Select Force Option
The force option will force the selected action.
Select check box to use the force option.
```

4. 按一下 **[Use Force Option]** (使用強制選項) 核取方塊以強制執行取消配置作業。否則，請勿勾選 **[Use Force Option]** (使用強制選項) 核取方塊。

5. 按 **[OK]** (確定) 按鈕以取消配置選取的板或元件。

備註 – Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下 **[Abort]** (中斷) 按鈕停止作業。

▼ 取消配置記憶體

1. 以 **esadm** 群組成員的身份登入您想要取消配置記憶體的網域。

2. 於適當的「記憶體」元件表中，在您想要取消配置的記憶體元件「唯一 **Ap_Id**」上按滑鼠右鍵。

系統將顯示記憶體元件作業的功能表。

3. 選擇 **[Unconfigure]** (取消配置)。

之後系統會顯示 **[Unconfigure Memory]** (取消配置記憶體) 畫面 (圖 5-4)。

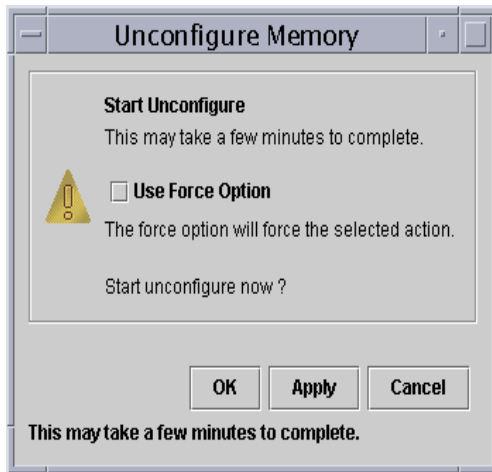


圖 5-4 取消配置記憶體畫面

4. (可選擇) 按一下 [**Use Force Option**] (使用強制選項) 方塊以強制執行取消配置作業。
5. 按 [**OK**] (確定) 按鈕啓動取消配置記憶體作業。

開啓板的電源

此作業將開啓系統板的電源。該板必須指定給邏輯網域，但不可位於實體網域中。

▼ 開啓板的電源

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要開啓板電源的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要開啓電源的系統板「唯一 **Ap_Id**」上按滑鼠右鍵。系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 [**Power On**] (開啓電源)。

系統顯示的 [**Power On**] (開啓電源) 確認方塊訊息如下：

```
Power On a board.  
Are you sure you want to power on?
```

4. 按 [**OK**] (確定) 按鈕以開啓系統板的電源。

關閉板的電源

此作業將關閉系統板的電源。該板必須指定給邏輯網域，但不可位於實體網域中。

▼ 關閉板的電源

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要關閉板電源的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要關閉電源的系統板「唯一 **Ap_Id**」上按滑鼠右鍵。系統將顯示板作業的功能表。

3. 選擇 [Power Off] (關閉電源)。

系統顯示的 [Power Off] (關閉電源) 確認方塊訊息如下：

```
Power Off a board.  
Are you sure you want to power off?
```

4. 按 [OK] (確定) 按鈕以關閉系統板的電源。

測試板

此作業將測試系統板。該板必須指定給邏輯網域，但不可位於實體網域中。

▼ 測試板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要測試板的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要測試的系統板「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。系統將顯示板作業的功能表。
3. 選擇 [Test] (測試)。
之後系統會顯示 [Test Board] (測試板) 畫面 (圖 5-5)。

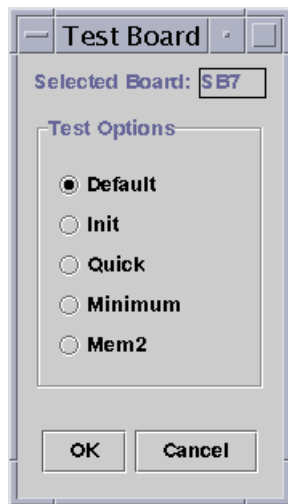


圖 5-5 測試板畫面

4. 選取您要進行的 [Test Option] (測試選項) 旁的單選按鈕。
5. 確定已選取正確的測試板及選項後，按一下 [OK] (確定) 按鈕開始測試。

備註 – Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下 [Abort] (中斷) 按鈕停止作業。

顯示狀態

此作業將顯示上次在板或插槽上執行之動態重新配置指令的狀態。狀態顯示會隨目前執行的指令狀態動態更新。如果執行的指令因發生錯誤而中止，即會出現來自 fgadm(1M) 程式的錯誤訊息。如果未執行任何指令，或執行完成且未發生錯誤，將會出現「No status from the agent」(代理程式無狀態) 的訊息。

▼ 顯示狀態

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要顯示系統板或插槽狀態的網域。
2. 於適當的板表格中，在您想要顯示狀態的系統板或插槽「唯一 Ap_Id」上按滑鼠右鍵。
系統將顯示板或插槽作業的功能表。
3. 選擇 [Show Status] (顯示狀態)。

之後系統會顯示 [Status] (狀態) 方塊，列出最近一次執行動態重新配置指令的執行狀態 (如有的話)。

舉例來說，若作業失敗，顯示的狀態訊息類型將會如圖 5-6 所示：



圖 5-6 顯示狀態中網域 DR 作業失敗的訊息

在配置作業成功完成後或未執行指令，狀態會顯示此訊息 (圖 5-7)：

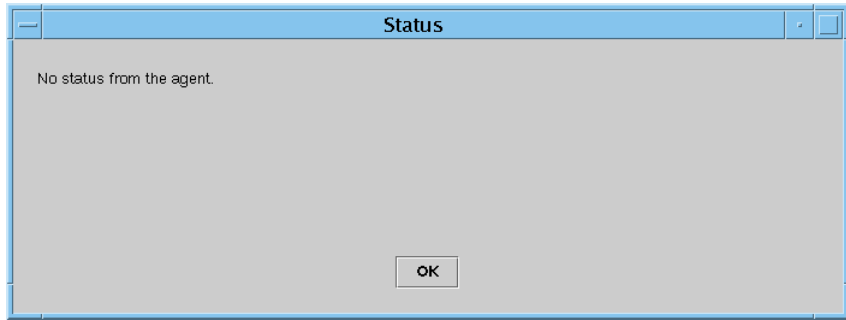


圖 5-7 顯示狀態中網域 DR 作業成功的訊息

4. 檢視狀態結束以後，按一下 [OK] (確定) 按鈕。

附錄 A

使用 CLI 安裝、設定、解除安裝、啓動和停止 Sun Management Center 軟體

本附錄說明如何從指令行介面 (CLI) 安裝、設定、解除安裝、啓動和停止 Sun Management Center 軟體。欲取得更多詳細資訊，請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」。

安裝軟體

請先確認系統上已安裝基本 Sun Management Center 3.5 軟體。請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得安裝本軟體的指示。

請同時確認系統上也已安裝必要的修補程式。

▼ 使用 CLI 安裝補充軟體

1. 若只要安裝 **Sun Fire** 中階附加軟體，請在安裝 **Sun Fire** 中階附加軟體的 `sbin` 目錄執行 `es-inst` 指令。
`es-inst` 程序檔會以提示向您詢問來源目錄。
2. 輸入來源目錄。
請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得更多關於 `es-inst` 指令及其選項的資訊。
3. 若已安裝一般的 **Sun Management Center 3.5** 套裝軟體，而您又只要安裝 **Sun Fire** 補充軟體，那麼請在系統提示您開始設定程序時輸入 `n` (即「否」)。



注意 – 輸入 **y** (即「是」) 可能會造成所有自訂設定資訊的遺失，例如：安全金鑰。

備註 – 若您正在安裝完整的 Sun Management Center 3.5 套裝軟體，您會在安裝程序快結束時看到執行設定程序檔的選項。若您選擇不在那時候執行設定程序檔，可以稍後再執行。設定程序檔 (es-setup) 位於路徑/sbin，其中路徑為安裝 Sun Management Center 軟體的目錄。此步驟將設置所有 Sun Management Center 代理程式，包括平台代理程式。

4. 在您要用來管理 Sun Fire 中階系統平台的任何系統 (代理程式機器) 上安裝 Sun Management Center 3.5 套裝軟體。

請閱讀上述步驟 2 的注意和備註。網域管理和動態重新配置附加軟體必須安裝在伺服器、主控台和代理程式機器上。(注意：您可以在任何一部執行 Sun Management Center 軟體的機器上安裝 Sun Fire 中階或高階系統平台代理程式。)

系統顯示下列訊息：

```
-----  
Sun Management Center Product Selection  
-----  
The following Add-On Products are available for your selection:  
-----  
Sun Fire Midrange Systems Domain Administration  
Sun Fire Midrange Systems Platform Administration  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms  
  
Do you want to install the product: Sun Fire Midrange Systems Domain  
Administration? [y|n|q]  
Do you want to install the product: Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-  
End and Midrange platforms? [y|n|q]  
Do you want to install the product: Sun Fire Midrange Systems Platform  
Administration? [y|n|q]  
-----
```

5. 對您想要安裝的產品鍵入 **y**。

若您對所有附加軟體都鍵入 **y**，系統將顯示此訊息：

```
-----  
The following Add-On Products will be installed:  
Sun Fire Midrange Systems Domain Administration  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms  
Sun Fire Midrange Systems Platform Administration  
  
Do you want to proceed? [y|n|q]  
-----
```

6. 鍵入 **y** 繼續安裝附加軟體產品。

使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組

設定分成三部分：

- 系統控制器設定 — 請參閱第 169 頁「設定系統控制器」。
- 代理程式層設定 — 第 170 頁「在代理程式機器設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組」。
- 伺服器層設定 — 請參閱第 171 頁「僅在伺服器上設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組伺服器層」。

設定系統控制器

在設定代理程式和伺服器層之前，您必須先設定 SC。

▼ 設定系統控制器

1. 啟用 SC 容錯移轉功能 (若您要使用此功能) — 請參閱第 20 頁「啓動 SC 容錯移轉功能」。
2. 在系統控制器上設定 SNMP — 請參閱第 21 頁「在系統控制器設定 SNMP」。

設定代理程式與伺服器層

本節說明如何設定代理程式與伺服器層。

▼ 在代理程式機器設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組

若代理程式機器皆擁有伺服器與代理程式層，此程序會自動設定這兩個層。

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入 `PUn_路徑/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目錄，其中 `n` 是 **Platform Update** 的編號，而 `PUn_路徑` 是安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目錄。

3. 執行 `es-setup.sh` 程序檔。

要爲預設平台代理程式實例設定此模組，請鍵入：

```
# ./es-setup.sh
```

此程序檔會要求您輸入以下資訊：

- Sun Fire 中階系統控制器的 IP 位址。

`ping` 指令會傳送到您輸入的系統控制器 IP 位址或主機名稱。如果 `ping` 指令失敗，您可以選擇提供不同的 IP 位址或主機名稱。您可以不用提供新數值而繼續進行（如果您想這麼做的話）：

```
Do you want to setup Sun Fire Midrange Systems platform
administration module (y|n|q) y
Enter the IP address of System Controller 12.3.45.67
Host 12.3.45.67 is not networked.
If you would like to try another IP/Hostname enter it now or enter
n to continue. 23.4.56.78
Host 23.4.56.78 is not networked.
If you would you like to try another IP/hostname enter it now or
enter n to continue. n
Continuing with setup...
```

- 系統控制器和所有網域使用的寫入社群字串。若此程序檔無法從系統控制器取得網域位址，就會轉而要求您輸入所有網域的 IP 位址。

- 所有網域上的 Sun Management Center 代理程式連接埠號。

提示 – 您可再次執行此程序檔以變更上次設定所提供的資訊。

Sun Management Center 軟體隨附有一個名為「platform」的平台代理程式。

模組設定完畢後，您便可以啟動適合的代理程式。如需得知如何啟動平台代理程式的更多資訊，請參閱第 179 頁「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」。

▼ 僅在伺服器上設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組伺服器層

此程序僅設定伺服器層。要在伺服器上設定伺服器、代理程式和主控台層，請參閱第 170 頁「在代理程式機器設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組」。

備註 – 若您選擇僅設定伺服器層 (不設定主控台或代理程式層)，使用者群組不會自動加入到 `/etc/group` 檔，除非您使用 `-S` 選項 (如本程序所示)。有關使用者群組的清單，請參閱表 A-1。

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入 `PUn_路徑/addons/SunFirePltAdmin/sbin`，其中 `n` 是 **Platform Update** 的編號，而 `PUn_路徑` 是安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
例如：若 Sun Management Center 軟體安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目錄。
3. 以 `-S` 選項執行 `es-setup.sh` 程序檔：

```
# ./es-setup.sh -S
```

模組設定完畢後，您便可以啟動適合的代理程式。Sun Management Center 軟體附有一個名為「platform」的平台代理程式。如需得知如何啟動平台代理程式的更多資訊，請參閱第 179 頁「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」。

建立與設定 Sun Fire 中階系統平台代理程式實例

預設的平台管理模組可以監視一個 Sun Fire 中階系統。要監視多個 Sun Fire 中階系統，您必須為每個額外的 Sun Fire 中階系統建立一個平台代理程式實例。

▼ 建立平台代理程式實例

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。

3. 執行 `es-platform` 程序檔：

```
# ./es-platform -a instanceName
```

其中 `instanceName` 為新平台代理程式實例的名稱。

此程序檔會詢問新平台代理程式的連接埠號與安全種子。若您在設定 Sun Management Center 伺服器時使用的是非預設的種子，請在代理程式上使用相同的種子。

▼ 為新的平台代理程式實例設定 Sun Fire 中階系統平台管理模組

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

例如：若 Sun Management Center 軟體安裝在 `/opt/SUNWsymon`，請進入 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目錄。

3. 鍵入：

```
# ./es-setup.sh -I instanceName
```

其中 *instanceName* 為新平台代理程式實例的名稱。

es-setup.sh 程序檔會要求您提供以下資訊：

- Sun Fire 中階系統控制器的 IP 位址。
- 系統控制器和所有網域使用的寫入社群字串。若此程序檔無法從系統控制器取得網域位址，就會轉而要求您輸入所有網域的 IP 位址。
- 所有網域上的 Sun Management Center 代理程式連接埠號。

備註 – 您可再次執行此程序檔以變更上次設定所提供的資訊。

模組設定完畢後，您便可以啟動適合的代理程式。如需得知如何啟動平台代理程式的更多資訊，請參閱第 179 頁「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」。

▼ 將使用者指定給管理員或操作員群組

若 esusers 檔中有列出您的使用者名稱，您就可以登入到 Sun Fire 中階系統上，而您在此系統上擁有網域管理代理程式的唯讀存取權。要在平台代理程式讀取/寫入平台或網域資訊，您的使用者名稱就必須同時列於伺服器上的 group 檔中。

設定程序最多可在 Sun Fire 中階系統伺服器機器上建立 10 組群組。這些群組為：

表 A-1 使用者群組

群組名稱	使用者種類	存取類型
spltadm	管理員	平台
sdaadm	管理員	網域 A
sdbadm	管理員	網域 B
sdcadm	管理員	網域 C
sddadm	管理員	網域 D
spltop	操作員	平台
sdaop	操作員	網域 A
sdbop	操作員	網域 B
sdcop	操作員	網域 C
sddop	操作員	網域 D

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 將每名使用者加入 `/etc/group` 檔中的合適群組。
 - 將 Sun Fire 中階系統平台管理員加入 `spltadm`，讓管理員可以透過平台代理程式的平台檢視來管理平台。
 - 將 Sun Fire 中階系統網域管理員加入合適的網域管理員群組。例如：將網域管理員的名稱加到 `sdaadm`，讓網域管理員可以透過平台代理程式來管理網域 A。
3. 將每名使用者加到 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 檔中。

使用 CLI 設定 Sun Fire 中階系統附加軟體

▼ 在 Sun Management Center 伺服器上設定網域管理模組

- 以超級使用者的身份，請鍵入：

```
# ./es-setup -p SunFireDomAdmin
```

系統會顯示以下訊息：

```
-----  
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Setting up Addon[s]
```

▼ 在平台上設定平台管理模組

1. 以超級使用者的身份，請鍵入：

```
# ./es-setup -p SunFirePltAdmin
```


系統會顯示以下訊息：

```
-----  
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Setting up Addon[s]  
  
For setting up Sun Fire Midrange Systems platform administration module  
you need to provide SC IP address, community strings, port numbers for domain  
agent etc.  
  
Do you want to setup Sun Fire Midrange Systems platform administration module  
[y|n|q]
```

2. 鍵入 **y** 設定平台管理模組，或鍵入 **n** 不要立即設定模組。

之後會出現以下其中一種結果：

- 若鍵入 **n**，設定程序檔會結束。
- 若鍵入 **y**，系統會顯示以下訊息：

```
Enter the IP address of System Controller
```

3. 鍵入系統控制器的 **IP** 位址 (例如：10.8.28.209)。

系統會顯示以下訊息：

```
Enter the read community for platform
```

4. 鍵入平台的讀取社群 (例如：P-public)。

系統會顯示以下訊息：

```
Enter the write community for platform
```

5. 鍵入平台的寫入社群 (例如：P-private)。

系統會顯示以下訊息：

```
Enter the write community for domainX
```

其中 **X** 代表網域的字母 (A-D)。

6. 鍵入每個網域的寫入社群 (例如：網域 A 使用 A-private)。

為每個網域都輸入寫入社群之後，系統會顯示以下訊息 (在本範例中)：

```
Please wait, Pinging the host 10.8.23.209.
Host 10.8.38.209 is networked.
Please wait, getting domain info from system controller
Enter the Sun Management Center agent Port for domainX
```

其中 X 代表網域的字母 (A-R)。

7. 鍵入每個網域使用的代理程式連接埠號 (例如：每個網域使用 161)。

輸入每個網域使用的代理程式連接埠號之後，系統會顯示以下訊息：

```
Updating the configuration, Please Wait...
Done.
....
....
....
Do you want to start Sun Management Center agent and server
components now? [y|n|q]
```

使用 CLI 解除安裝軟體

您可以解除安裝：

- 所有 Sun Management Center 軟體 (請參閱第 176 頁「解除安裝所有的 Sun Management Center 軟體」)。
- Sun Fire 中階系統附加軟體 (請參閱第 178 頁「解除安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體」)

▼ 解除安裝所有的 Sun Management Center 軟體

1. 以超級使用者的身份，請鍵入：

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

系統顯示此訊息：

```
This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.

Following Sun Management Center Products are installed:
-----
PRODUCT                                DEPENDENT PRODUCTS
-----
Production Environment                  All Addons
Sun Fire Domain Administration          None
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys  None
Sun Fire Platform Administration       None

Do you want to uninstall Production Environment? [y|n|q]
```

2. 鍵入 **y** 解除安裝 **Production Environment** (產品環境)，即解除安裝所有 **Sun Management Center** 軟體。

系統顯示此訊息：

```
This will uninstall ALL Sun Management Center Products. !!!

Do you want to change selection? [y|n|q]
```

3. 鍵入 **n** 不要變更您的選擇。

系統顯示下列訊息：

```
Do you want to preserve database? [y|n|q]
```

備註 – 若您回答 **y** 表示同意，系統將保留資料庫的所有資料，包括開啓和關閉的警示、載入的模組及其配置、探索、被管理的物件，以及規則臨界值。

4. 若要保留現有的拓樸及事件資料，請鍵入 **y**；若要刪除資料，請鍵入 **n**。

系統顯示下列訊息：

```
Proceed with uninstall? [y|n|q]
```

5. 鍵入 **y** 繼續解除安裝，或鍵入 **n** 不要繼續解除安裝。

若您鍵入 **y** 以繼續執行，系統會顯示將被解除安裝的套裝軟體清單、已解除安裝的套裝軟體、解除安裝的狀況以及記錄檔的位置。

▼ 解除安裝 Sun Fire 中階系統附加軟體

1. 以超級使用者的身份，請鍵入：

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

系統顯示此訊息：

```
This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.

Following Sun Management Center Products are installed:
-----

PRODUCT                                                    DEPENDENT PRODUCTS
-----

Production Environment                                     All Addons
Sun Fire Domain Administration                             None
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys  None
Sun Fire Platform Administration                           None

Do you want to uninstall Production Environment? [y|n|q]
```

2. 鍵入 **n** 不要解除安裝 **Production Environment (產品環境)**。

系統顯示此訊息：

```
Do you want to uninstall Sun Fire Domain Administration? [y|n|q]
Do you want to uninstall Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and
Midrange Systems? [y|n|q]
Do you want to uninstall Sun Fire Platform Administration? [y|n|q]
```

3. 在每個您要解除安裝的模組旁鍵入 **y**，然後在每個您不要解除安裝的模組旁鍵入 **n**。
系統會顯示將被解除安裝的模組以及下列訊息：

```
Do you want to change selection? [y|n|q]
```

4. 請執行下列其中一項：
 - a. 鍵入 `y` 變更您的選擇。
系統會顯示您的選擇。請至步驟 2。
 - b. 鍵入 `n` 不要變更您的選擇。
系統顯示下列訊息：

```
Proceed with uninstall? [y|n|q]
```

5. 鍵入 `y` 繼續解除安裝，或鍵入 `n` 不要繼續解除安裝。
若您鍵入 `y` 以繼續執行，系統會顯示將被解除安裝的套裝軟體清單、已解除安裝的套裝軟體、解除安裝的狀況以及記錄檔的位置。

使用 CLI 啓動 Sun Management Center 軟體

視您要啓動的元件而定，`es-start` 指令需要不同的指令引數。請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得 `es-start` 的選項清單。`es-start` 的 `-h` 選項也可列出所有選項。以下程序說明一些常見的 `es-start` 選項。

▼ 啓動預設平台代理程式

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑爲安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
3. 鍵入以下指令啓動預設平台代理程式：

```
# ./es-start -l
```

▼ 啓動平台代理程式實例

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑爲安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。

3. 鍵入以下指令啓動特定平台代理程式實例：

```
# ./es-start -y instanceName
```

例如：若 P1 是平台代理程式實例的名稱，請鍵入：

```
# ./es-start -y P1
```

▼ 啓動所有的 Sun Management Center 元件

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑爲安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
3. 鍵入以下指令啓動所有 **Sun Management Center** 元件 (主控台除外)：

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

停止 Sun Management Center 元件

根據您所停止的元件而定，`es-stop` 指令需要不同的指令引數。請參閱「Sun Management Center 安裝與配置指南」以取得 `es-stop` 的選項清單。`es-stop` 的 `-h` 選項也會列出所有選項。以下程序說明一些常見的 `es-stop` 選項。

▼ 停止預設平台代理程式

1. 使用 `su` 指令成爲超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑爲安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
3. 鍵入以下指令停止預設平台代理程式：

```
# ./es-stop -l
```

▼ 停止平台代理程式實例

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑為安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
3. 鍵入以下指令停止特定平台代理程式實例：

```
# ./es-stop -y instanceName
```

例如：若 P1 是平台代理程式實例的名稱，請鍵入：

```
# ./es-stop -y P1
```

▼ 停止所有的 Sun Management Center 元件

1. 使用 `su` 指令成為超級使用者。
2. 進入路徑 `/sbin` 目錄，其中路徑為安裝 **Sun Management Center** 軟體的目錄。
3. 鍵入以下指令停止所有 **Sun Management Center** 元件 (主控台除外)：

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


字彙表

ACL	請參閱存取控制清單。
ASIC	特殊應用積體電路 (application-specific integrated circuit)
CLI	指令行介面
CMT	晶片多重執行緒
COD	隨選即用容量的選項
cPCI	compact PCI。另請參閱 <i>PCI</i> 或 <i>PCI+</i> 。
DCA	<i>Paroli</i> 的子卡組件
Dcache	資料快取
DIMM	雙排記憶體模組
DR	請參閱動態重新配置
DRAM	動態隨機存取記憶體
Ecache	外部快取
ECC	錯誤修正碼
FRU	可現場置換的單元
FT	風扇托盤
GUI	圖形使用者介面
HPCI+、hPCI+ 或 hsPCI+	熱抽換 PCI+ 組件 (hot-swap PCI plus assembly)
HPCI、hPCI 或 hsPCI	熱抽換 PCI 組件 (hot-swap PCI assembly)
IB6 - IB9	I/O 組件
Icache	內部快取記憶體
IP	Internet 通訊協定

LUN	邏輯單元編號
Paroli	平行光纖連結 (parallel optical link)
PCI 或 PCI+	週邊元件互連 (peripheral component interconnect, PCI) 或 PCI+
POST	開機自我測試 (power-on self-test)
PS	電源供應器
RP0 - RP3	重複器板
RSM	遠端共享記憶體
SB0 - SB5	CPU/記憶體板
SC	系統控制器
ScApp	系統控制器韌體
SCSI	小型電腦系統介面 (small computer system interface)
SMS	系統管理服務
SNMP	簡易網路管理協定 (Simple Network Management Protocol)
SSC	Sun Fire 中階系統控制器
SSM	可擴充式共享記憶體
V	伏特或伏特數
Wcache	寫入快取
WCI	Sun Fire Link 介面 ASIC
WPCI	Sun Fire Link PCI
代理伺服器	預設平台代理程式的代理機器。預設的平台管理模組可以監視一個 Sun Fire 中階系統。要監視多個 Sun Fire 中階系統，您必須為每個額外的 Sun Fire 中階系統建立一個平台代理程式實例或代理伺服器。
平台代理程式實例	預設的平台管理模組可以監視一個 Sun Fire 中階系統。要監視多個 Sun Fire 中階系統，您必須為每個額外的 Sun Fire 中階系統各別建立一個 Sun Fire 平台代理程式實例。
平台管理	完整 Sun Fire 中階系統的管理與監視工作。平台管理包含將 Sun Fire 中階系統的元件分成多個硬體網域的功能。網域管理員可以管理與監視單獨硬體網域，而平台管理員除了可以管理和監視整個平台之外，還可以管理與監視所有單獨硬體網域。
存取控制清單	可以指定給網域的可用板清單。
動態重新配置	動態重新配置軟體是 Solaris 作業系統的一部分，而且讓您可以在執行 Solaris 作業系統時，安全地移除系統板或 Compact PCI I/O卡，或將系統板或 Compact PCI I/O 卡安裝到系統中。動態重新配置軟體同時也可讓您在 Solaris 作業系統執行時，將系統板或 Compact PCI I/O 卡從一個網域傳送到另一個網域。

硬體網域	Sun Fire 中階系統網域是包含於一個單一主機系統內的系統板以及其他裝置的邏輯群組。在本書中，此種類型的網域即稱為「硬體網域」。請勿與「管理網域」搞混。另請參閱管理網域。
解壓縮	展開圖示以顯示該圖示層級之下所隱藏的子區段。
路徑	到安裝 Sun Management Center 軟體的目錄路徑。例如：若 Sun Management Center 軟體是安裝在 /opt/SUNWsymon，目錄即為 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin。
預設平台代理程式	當 Sun Management Center 附加軟體安裝完畢後，就會建立一個平台管理模組代理程式。此一預設的平台管理模組可以監視一個 Sun Fire 中階系統。要監視多個 Sun Fire 中階系統，您必須為每個額外的 Sun Fire 中階系統各別建立一個 Sun Fire 平台代理程式實例。
管理網域	一個 Sun Management Center 管理網域是由一或多部主機系統組成。您不應將此名詞與本書中使用的其他「網域」一詞產生混淆。另請參閱硬體網域。
網域	請參閱管理網域和硬體網域。
網域管理	在本書中，「網域管理」是指硬體網域的管理工作 (請參閱硬體網域。)網域管理使用的程序可以處理主機系統內的硬體資源，以及在那些硬體資源上執行的軟體與應用程式。在其他文件中，例如「Sun Management Center 使用者指南」，「網域管理」一詞有第二種意思，就是多部主機系統之群組的管理工作 (請參閱管理網域)。

索引

英文字母

- ACL, 請參閱存取控制清單。
- DR. 請參閱網域動態配置。
- es-platform 程序, 172
- es-platform程序, 46
- es-setup 程序, 170, 171
- es-start 選項, 179
- es-stop 選項, 180
- PUn* 路徑, SunMC 軟體位置, 170
- PUn* 路徑, 軟體位置, 171
- SCSI, 特性
 - 附接點, 146
- SNMP, 配置
 - 在平台, 22
 - 在網域, 23
- Sun Fire 系統的節點檢視, 56
- Sun Fire 系統的圖示 (圖片), 5
- Sun Fire 物件, 54
- Sun Fire系統的組合檢視, 58
- telnet指令, 22, 23

四畫

- 中斷連接, 從網域
 - SCSI, 159
 - 板, 158
- 分離板, 從網域, 156

五畫

- 主控台
 - 設定, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
- 平台
 - 平台代理程式的預設名稱, 171
 - 管理員存取, 2
- 平台代理程式
 - 所有代理程式, 啟動, 180
 - 所有平台代理程式, 停止, 181
 - 特定代理程式實例, 啟動, 179
 - 特定平台代理程式, 停止, 181
 - 預設平台代理程式, 停止, 180
 - 預設平台代理程式, 啟動, 179
- 平台管理
 - 特性表, 85
 - 模組, 53
- 必要條件, 141

六畫

- 存取
 - 存取控制列表 (ACL)
 - 確認板列示於網域的 ACL 中, 154
 - 存取控制清單 (ACL)
 - 變更, 84
 - 為使用者, 48, 173
 - 權限, 53
- 安裝與設定
 - 代理程式實例, 還原設定, 50

- 平台代理程式實例, 建立額外的, 46, 172
- 平台代理程式實例, 設定, 47, 172
- 安裝補充軟體, 167
- 使用者, 指定給群組, 48, 173
- 特定平台代理程式, 刪除, 51
- 硬體網域, 建立, 51
- 預設平台管理模組, 還原設定, 50
- 圖解, 19
- 摘要, 19
- 管理網域, 建立, 51

七畫

- 系統控制器設定, 176

八畫

- 使用者

- 指定給群組, 48, 173
 - 給予存取權, 48, 173

- 使用者機器存取權, 48, 173

- 取消指定板, 78

- 從網域, 154

- 取消配置, 從網域

- 元件, 160

- 板, 160

- 記憶體, 161

- 定義的管理網域, 3

- 板

- 另請參閱 ACL。

- 取消指定, 78

- 從網域, 154

- 後網域配置, 160

- 指定, 77

- 從網域, 154

- 從網域中斷連接, 158

- 從網域分離, 156

- 從網域附加, 155

- 從網域連接, 156

- 從網域開啓電源, 162

- 從網域關閉電源, 162

- 測試, 79

- 從網域, 163

- 附加板, 從網域, 155

- 附加軟體, 已定義, 1

九畫

- 建立物件, 54

- 指定板, 77

- 從網域, 154

十畫

- 記錄主機

- 設定, 98

- 輸入多個記錄主機, 98

- 配置 SNMP

- 平台, 22

- 配置, 從網域

- 元件, 160

- 板, 160

- 記憶體, 160

- 配置SNMP

- 網域, 23

- 配置讀取器特性表, 123

- 配置讀取器模組

- 系統的實體和邏輯檢視, 116

- 圖示位置, 116

- 配置讀取器模組所顯示的實體檢視, 116

- 配置讀取器模組所顯示的邏輯檢視, 116

十一畫

- 停止

- 所有平台代理程式, 181

- 特定平台代理程式, 181

- 預設平台代理程式, 180

- 將使用者指定給群組, 48, 173

- 啓動

- 所有平台代理程式, 180

- 特定平台代理程式實例, 179

- 軟體, 179

- 預設平台代理程式, 179
- 規則, 警示產生, 133
- 設定
 - setupdomain指令, 24
 - setupplatform指令, 22
 - 一般網路位置, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
 - 工作站, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
 - 系統控制器, 80, 176
 - 記錄主機, 82
 - 圖解, 19
 - 摘要, 19
- 設定網域記錄主機, 98
- 連接板, 從網域, 156

十二畫

- 插槽, 定義, 152
- 測試板, 79
 - 從網域, 163
- 硬體
 - 與模組相關者, 116
- 給予使用者存取到機器的權力, 48, 173
- 虛擬鑰匙開關, 96
 - 模式, 97
- 開啓板的電源
 - 從網域, 162

十三畫

- 資料獲取表, 111
- 路徑, 軟體位置, 50
- 載入模組, 121

十四畫

- 管理員
 - 比較網域和平台, 2
- 網域
 - 存取, 85
 - 定義, 3

- 表可採取的動作, 96
- 從網域連接, 156
- 連接板, 156
 - 管理員存取, 2
- 網域動態重新配置
 - 中斷與 SCSI 的連接, 159
 - 中斷與板的連接, 158
 - 分離板, 156
 - 支援的 cfgadm 選項, 153
 - 取消指定板, 154
 - 取消配置板或元件, 160
 - 取消配置記憶體, 161
 - 附加板, 155
 - 附接點, 142
 - 指定板, 154
 - 特性
 - SCSI, 146
 - 配置板、元件或記憶體, 160
 - 動態附接點, 143, 149
 - 連接板, 156
 - 測試板, 163
 - 開啓板的電源, 162
 - 圖示, 141
 - 實體, 定義, 152
 - 關閉板的電源, 162
 - 邏輯, 定義, 152
 - 顯示狀態, 164

十五畫

- 模組
 - 硬體, 116
 - 載入, 121
 - 網域動態重新配置, 141

十六畫

- 機架資訊表
 - FRU資訊, 77
 - 系統控制器設定, 77
 - 表格排序, 77
 - 指定, 取消指定, 77
 - 移動, 77

- 設定記錄主機, 77
- 測試, 77
- 電源開啓與關閉, 77

十七畫

檢視

- 組合檢視, 58
- 節點檢視, 56
- 顯示系統, 100

十九畫

- 關閉板的電源
從網域, 162

二十畫

- 警示產生規則, 133

二十三畫

- 變更網域 ACL, 84
- 變更網域的虛擬鑰匙開關設定, 96

顯示

- 系統中所有裝置, 118
- 系統實體檢視, 100
- 系統邏輯檢視, 100
- 警示規則, 118

- 顯示 FRU 資訊, 83

- 顯示狀態, 從網域, 164

二十五畫以上

- 鑰匙開關, 請見 虛擬鑰匙開關