



用於 Sun Fire™ 高階系統的 Sun™ Management Center 3.5 第四版補充資料

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：817-6978-10
2004 年 5 月，修訂版 A

請將關於本文件的意見傳送至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件中所述的相關科技擁有智慧財產權。特別是，且無限制，這些智慧財產權可包含一或多項 <http://www.sun.com/patents> 中列示的美國專利，以及一或多項其他在美國或其他國家的專利或申請中的專利。

本文件及其相關產品受版權保護，且按照限制其使用、複製、分發、和反編譯的授權許可進行分發。未經 Sun 及其授權許可頒發機構的書面授權，不得以任何方式、任何形式複製本產品或本文件的任何部分。

協力廠商軟體，包括字型技術，由 Sun 供應商提供許可和版權。

本產品的某些部分從 Berkeley BSD 系統衍生而來，經 University of California 許可授權。UNIX 是在美國和其它國家註冊的商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、Solaris、Java、OpenBoot 和 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

所有的 SPARC 商標都按授權許可使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其它國家的商標或註冊商標。具有 SPARC 商標的產品都基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形化使用者介面是 Sun Microsystems, Inc. 為其用戶和授權許可持有人開發的。Sun 承認 Xerox 在為電腦行業研究和開發可視或圖形化使用者介面方面所作出的先行努力。Sun 以非獨佔方式從 Xerox 獲得 Xerox 圖形化使用者介面的授權許可，該授權許可涵蓋實施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 的書面許可協議的授權許可持有人。

本資料按「現有形式」提供，不承擔明確或隱含的條件、陳述和保證，包括對特定目的或非侵害性的商業活動和適用性的任何隱含保證，除非這種不承擔責任的聲明是不合法的。



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 xxiii

1. 簡介 1

2. 安裝與設定 3

Sun Fire 高階系統特定套裝軟體 4

網路連接埠配置 5

您可以做的事 6

安裝程序簡介 7

更新現有的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 8

解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 8

安裝與設定用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 8

從 Sun Management Center 3.0 軟體升級 9

安裝與設定新的 Sun Management Center 3.5 附加軟體 9

選擇伺服器機器 11

在伺服器機器上的伺服器層 11

在系統控制器與 Sun Fire 高階系統領域上的代理程式層 11

工作站或網路上的主控台層及基本輔助說明 11

Sun Fire 高階系統主機與安裝層 12

用 Sun Management Center 3.5 安裝精靈安裝 Sun Fire 高階系統附加軟體	13
用 Sun Management Center 3.5 設定精靈設定 Sun Fire 高階系統附加軟體	13
▼ 在系統控制器上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體	14
▼ 在領域上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體	22
▼ 在伺服器機器上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體	24
使用代理程式更新來更新多部主機	25
啟動代理程式更新程序之前	25
▼ 在目標主機上建立代理程式更新配置檔	25
使用代理程式更新程序	25
支援的更新配置	26
▼ 從 Sun Management Center 3.5 附加軟體更新	26
▼ 從無附加軟體或 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加軟體進行更新	29
使用 CLI 解除安裝軟體	31
▼ 解除安裝所有的 Sun Management Center 軟體	31
▼ 解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的附加軟體	32
使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體	34
▼ 啟動 Sun Management Center 軟體	34
使用 CLI 停止和結束 Sun Management Center 軟體	35
▼ 停止伺服器與代理程式	35
▼ 結束主控台	36
重新配置 Sun Fire 高階系統設定參數	36
▼ 重新執行設定程序檔	37
Sun Management Center Web 介面	39
安裝及設定日誌檔	39
3. 安全性存取設定	41
定義群組的安全性考量	41

超級使用者存取權限	42
名稱服務切換	42
網路名稱服務	43
Sun Management Center 群組	43
▼ 新增使用者至 Sun Management Center 使用者群組	44
System Management Services 群組	44
▼ 用 /etc/group 檔新增使用者至 SMS 群組	45
使用 Sun Fire 高階系統模組	47
PDSM 作業需要的 SMS 群組	47
平台檢視存取權限	48
領域檢視存取權限	48
限制一個使用者 ID 僅可擁有 16 個群組 ID	49
4. Sun Fire 高階系統拓樸物件	51
Sun Fire 高階系統平台組合	51
▼ 建立 Sun Fire 高階系統複合物件	53
▼ 探索 Sun Fire 高階系統組合	56
更新 Sun Fire 高階系統平台組合	56
▼ 更新「建立拓樸物件」所建立的組合	57
▼ 更新「探索」作業所建立的組合	57
▼ 組合失敗疑難排解	58
Sun Fire 高階系統平台物件	59
▼ 建立 Sun Fire 高階系統平台物件	59
5. Sun Fire 高階系統細節視窗	61
硬體標籤下的視區	62
硬體摘要	62
實體視區	62

邏輯視區	62
Sun Fire 高階系統平台細節視窗	63
▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的硬體摘要	63
▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的實體視區	65
▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的邏輯視區	67
Sun Fire 高階系統領域細節視窗	68
▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的硬體摘要	69
▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的實體視區	70
▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的邏輯視區	72
Sun Fire 高階系統 SC 細節視窗	74
▼ 找出系統控制器的硬體摘要	74
▼ 找出系統控制器的實體視區	75
▼ 找出系統控制器的邏輯視區	79
6. Sun Fire 高階系統代理程式模組	83
平台模組停用	84
Sun Fire 高階系統模組屬性	85
Sun Fire 高階系統模組警報規則	86
平台配置讀取器模組	86
平台配置讀取器模組更新	87
平台配置讀取器屬性	88
系統	88
中心板	89
擴充板	91
中心板支援板	92
系統控制器	93
系統控制器週邊設備	94
風扇托盤	95

電源供應器	96
CPU 板	97
HPCI 板	99
HPCI+ 板	100
WPCI 板	103
MaxCPU 板	105
HPCI 卡匣	107
Paroli 卡	108
處理器	109
記憶體庫	110
DIMM	111
領域	112
未知組件	113
故障事件表	114
探索物件表	114
平台配置讀取器警報規則	115
板電流規則 (scBCurrnt)	115
板電源規則 (scBPower)	115
板溫度規則 (scBTemp)	116
板電壓規則 (scBVolt)	116
領域停止與記錄停止規則 (scStop)	117
HPCI 卡匣規則 (schPCIcd)	117
錯誤修復狀態規則 (scFoStat)	118
OK/BAD/UNKNOWN 狀態規則 (scOBURul)	118
OK/FAIL 規則 (scOkFail)	119
ON/OFF 規則 (scOnOff)	119
POST 狀態規則 (scPOST)	120

電源遮斷器規則 (scBreakr)	121
主機板 DR 狀態規則 (scDrStat)	121
主機板測試狀態規則 (scBTest)	121
領域狀態警報規則 (scDmnSt)	122
領域匯流排配置檔規則 (scBusCfg)	124
故障事件規則 (faultEventRuleProc)	124
領域配置讀取器模組	125
領域代理程式可能無法在具有許多外接磁碟的配置上啟動	126
▼ 修改 agent-stats-d.def 檔	126
▼ 修改領域的警報屬性	126
領域配置讀取器模組更新間隔時間	127
▼ 更新領域配置讀取器資料	127
領域配置讀取器屬性	128
系統	128
CPU / 記憶體板	128
HPCI/HPCI+ 板	129
WPCI 板	130
MaxCPU 板	130
HPCI 卡匣	131
Paroli 卡	131
處理器	132
記憶體控制器	133
記憶體庫	134
DIMM	134
磁碟裝置	135
磁帶裝置	136
網路介面	136

WCI	137
領域配置讀取器警報規則	137
CPU 狀態規則 (scCPUStatus)	138
DIMM 錯誤計數規則 (scDimmErrCnt)	138
磁碟錯誤計數規則 (scDskErrCnt)	138
POST 狀態規則 (scPOSTStatus)	139
狀態檢查規則 (scStateCheck)	140
磁帶錯誤計數規則 (scTpeErrCnt)	140
連結狀態規則 (scLnkSt)	140
連結有效性規則 (scLnkVld)	141
SC 配置讀取器模組	141
SC 配置讀取器屬性	142
系統	143
SC 板	143
處理器	144
記憶體模組	145
PCI 裝置	145
磁碟裝置	146
磁帶裝置	146
網路介面	147
SC 配置讀取器警報規則	147
板電壓規則 (cpBrdVolt)	147
CPU 狀態規則 (cpCPUStatus)	148
CPU 溫度規則 (cpCPUTemp)	148
磁碟錯誤計數規則 (cpDskErrCnt)	149
磁帶錯誤計數規則 (cpTpeErrCnt)	149
平台 / 領域狀態管理模組	150

平台檢視	151
平台資訊	152
平台插槽 0 板	152
平台插槽 1 板	153
平台上空的插槽	153
擴充板	154
電源	154
風扇托盤	154
領域 <i>X</i> 檢視	155
領域 <i>X</i> 資訊	155
領域 <i>X</i> 插槽 0 板	156
領域 <i>X</i> 插槽 1 板	157
領域 <i>X</i> 空插槽	157
動態重新配置模組	158
SC 監視模組	158
SC 監視屬性 — SC 常駐程式程序	160
SC 監視警報規則 — 程序停止作用規則 (rDownProc)	161
SC 狀態模組	162
SC 狀態屬性	164
SC 狀態警報規則 (rscstatus)	164
顯示平台與領域日誌檔	164
7. 從系統控制器進行平台 / 領域狀態管理	165
先決條件	165
PDSM 支援的 SMS 指令	166
從系統控制器進行平台管理作業	167
顯示平台資訊	167
新增板	167

- ▼ 新增板 167
- 刪除板 168
- ▼ 刪除板 168
- 移動板 169
- ▼ 移動板 169
- 開啓板或週邊設備的電源 169
- ▼ 開啓板或週邊設備的電源 169
- 關閉板或週邊設備的電源 170
- ▼ 關閉板或週邊設備的電源 170
- 顯示狀態 170
- ▼ 顯示狀態 171
- 從系統控制器上進行領域管理作業 171
- 從系統控制器顯示領域資訊 172
- 新增板 172
- ▼ 新增板 172
- 刪除板 172
- ▼ 刪除板 173
- 移動板 173
- ▼ 移動板 173
- 開啓板的電源 174
- ▼ 開啓板的電源 174
- 關閉板的電源 174
- ▼ 關閉板的電源 174
- 測試板 175
- ▼ 測試板 175
- 新增或變更領域標籤 176
- ▼ 新增或變更領域標籤 176

- 刪除標籤 176
 - ▼ 刪除領域標籤 176
- 變更主開關位置 177
 - ▼ 變更主開關位置 177
- 設定或變更存取控制列表 (ACL) 177
 - ▼ 設定或變更存取控制列表 178
- 重設領域 178
 - ▼ 重設領域 178
- 顯示狀態 179
 - ▼ 顯示狀態 179
- DR 作業失敗的可能原因 180
- 8. 從領域進行動態重新配置 181
 - 先決條件 181
 - 動態重新配置模組 181
 - 動態重新配置屬性 183
 - 附接點 183
 - CPU / 記憶體 183
 - PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 184
 - WPCI 185
 - cPCI/hPCI 卡 185
 - SCSI 187
 - 空插槽 188
 - MaxCPU 188
 - 動態附接點 189
 - CPU 組件 189
 - 記憶體組件 190
 - I/O 組件 191

SCSI 組件	192
從領域執行動態重新配置作業	193
支援的 <code>cfgadm</code> 選項	194
從領域顯示領域資訊	194
確認板列示於領域的 ACL 中	194
指定板	195
▼ 指定板	195
取消指定板	195
▼ 取消指定板	195
附接主機板	196
▼ 附接主機板	196
分離主機板	197
▼ 分離主機板	197
連接板	197
▼ 連接主機板	198
切斷與板的連接	198
▼ 中斷與 SCSI 板以外的主機板的連接	198
▼ 切斷與 SCSI 板的連接	199
配置板、組件或記憶體	200
▼ 配置主機板、組件或記憶體	200
取消配置板、組件或記憶體	201
▼ 取消配置主機板或組件	201
▼ 取消配置記憶體	201
開啓板的電源	202
▼ 開啓板的電源	202
關閉板的電源	203
▼ 關閉板的電源	203

測試板 203

▼ 測試板 203

顯示狀態 204

▼ 顯示狀態 204

A. 使用 CLI 進行安裝與設定 207

使用 CLI 安裝 Sun Fire 高階系統附加軟體 207

使用 CLI 設定 Sun Fire 高階系統附加軟體 208

設定系統控制器 208

設定 Sun Fire 高階系統領域 210

詞彙 213

索引 221

圖表

圖 2-1	安裝流程	7
圖 2-2	Sun Fire 高階系統上的新安裝與設定	10
圖 2-3	設定平台代理程式連接埠號	15
圖 2-4	備用系統控制器查詢	17
圖 2-5	CP1500 系統控制器代理程式設定	19
圖 2-6	CP2140 系統控制代理程式設定	20
圖 2-7	不受支援的系統控制器代理程式設定	21
圖 2-8	領域磁帶停用查詢	23
圖 2-9	管理工作畫面	27
圖 2-10	新作業畫面	28
圖 4-1	Sun Fire 高階系統組合範例	55
圖 5-1	Sun Fire 高階系統平台的硬體摘要	64
圖 5-2	Sun Fire 高階系統平台實體視區 – 正面	66
圖 5-3	平台實體視區 CPU 板俯視圖	67
圖 5-4	Sun Fire 高階系統平台邏輯視區	68
圖 5-5	用於 Sun Fire 高階系統領域的硬體摘要	70
圖 5-6	Sun Fire 高階系統領域實體視區 – 正面	71
圖 5-7	領域實體視區的 HPCI 板俯視圖	72
圖 5-8	Sun Fire 高階系統領域邏輯視區	73
圖 5-9	Sun Fire 高階系統之系統控制器的硬體摘要	75

圖 5-10	Sun Fire 高階系統之系統控制器實體視區 – 正面	76
圖 5-11	CP 1500 系統控制器實體視區俯視圖	77
圖 5-12	CP2140 系統控制器實體視區俯視圖	78
圖 5-13	用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器 (CP1500) 邏輯視區	80
圖 5-14	用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器 (CP2140) 邏輯視區	81
圖 6-1	平台配置讀取器模組	87
圖 6-2	領域配置讀取器模組	125
圖 6-3	SC 配置讀取器模組	142
圖 6-4	平台 / 領域管理狀態 (PDSM) 模組	151
圖 6-5	SC 監視模組	159
圖 6-6	SC 資訊顯示 MAIN 狀態	163
圖 8-1	動態重新配置功能	182
圖 8-2	分離確認對話框	197
圖 8-3	切斷連接畫面	199
圖 8-4	取消配置記憶體畫面	202
圖 8-5	測試板畫面	204
圖 8-6	顯示狀態畫面中失敗的領域 DR 作業	205
圖 8-7	顯示狀態畫面中成功的領域 DR	205

表格

表 1-1	Sun Fire 高階系統代理程式模組	1
表 2-1	用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 套裝軟體	4
表 2-2	Sun Management Center 預設連接埠位址	5
表 2-3	安裝、設定、解除安裝與更新程序	6
表 2-4	Sun Fire 高階系統主機與安裝層	12
表 3-1	預設 Sun Management Center 管理群組	43
表 3-2	預設 SMS 管理群組	44
表 3-3	Sun Fire 高階系統模組和管理群組	47
表 3-4	Sun Fire 高階系統 平台檢視管理作業和存取	48
表 3-5	Sun Fire 高階系統領域檢視管理作業和存取	48
表 4-1	Sun Fire 高階系統圖示	52
表 5-1	可由細節視窗檢視的 Sun Fire 高階系統代理程式模組	61
表 5-2	Sun Fire 高階系統平台資訊	64
表 5-3	Sun Fire 高階系統平台硬體資源	65
表 5-4	Sun Fire 高階系統領域硬體摘要	70
表 5-5	Sun Fire 高階系統 SC 硬體摘要	75
表 6-1	Sun Fire 高階系統代理程式模組摘要	83
表 6-2	平台模組之必要 SMS 常駐程式	85
表 6-3	平台配置讀取器系統	88

表 6-4	平台配置讀取器中心板	89
表 6-5	平台配置讀取器擴充板	91
表 6-6	平台配置讀取器中心板支援板	92
表 6-7	平台配置讀取器系統控制器	93
表 6-8	平台配置讀取器系統控制器週邊設備	94
表 6-9	平台配置讀取器風扇托盤	95
表 6-10	平台配置讀取器電源供應器	96
表 6-11	平台配置讀取器 CPU 板	97
表 6-12	平台配置讀取器 HPCI 板	99
表 6-13	平台配置讀取器 HPCI+ 板	100
表 6-14	平台配置讀取器 WPCI 板	103
表 6-15	平台配置讀取器 MaxCPU 板	105
表 6-16	平台配置讀取器 HPCI 卡匣	107
表 6-17	平台配置讀取器 Paroli 卡	108
表 6-18	平台配置讀取器處理器	109
表 6-19	平台配置讀取器記憶庫	110
表 6-20	平台配置讀取器 DIMM	111
表 6-21	平台配置讀取器領域	112
表 6-22	平台配置讀取器未知組件	113
表 6-23	平台配置讀取器故障事件表	114
表 6-24	平台配置讀取器探索物件表	114
表 6-25	平台配置讀取器板電流規則	115
表 6-26	平台配置讀取器板電源規則	115
表 6-27	平台配置讀取器板溫度規則	116
表 6-28	平台配置讀取器板電壓規則	116
表 6-29	平台配置讀取器領域停止和記錄停止規則	117
表 6-30	平台配置讀取器 HPCI 卡匣規則	117
表 6-31	平台配置讀取器錯誤修復狀態規則	118

表 6-32	平台配置讀取器 OK/BAD/UNKNOWN 狀態規則	118
表 6-33	平台配置讀取器 OK/FAIL 規則	119
表 6-34	平台配置讀取器 ON/OFF 規則	119
表 6-35	平台配置讀取器 POST 狀態規則	120
表 6-36	平台配置讀取器電源遮斷器規則	121
表 6-37	平台配置讀取器主機板 DR 狀態規則	121
表 6-38	平台配置讀取器主機板測試狀態規則	121
表 6-39	平台配置讀取器領域狀態警報規則	122
表 6-40	平台配置讀取器領域匯流排配置規則	124
表 6-41	領域配置讀取器系統	128
表 6-42	領域配置讀取器 CPU / 記憶體板	128
表 6-43	領域配置讀取器 HPCI/HPCI+ 板	129
表 6-44	領域配置讀取器 WPCI 板	130
表 6-45	領域配置讀取器 MaxCPU 板	130
表 6-46	領域配置讀取器 HPCI 卡匣	131
表 6-47	領域配置讀取器 Paroli 卡	132
表 6-48	領域配置讀取器處理器	132
表 6-49	領域配置讀取器記憶體控制器	133
表 6-50	領域配置讀取器記憶體庫	134
表 6-51	領域配置讀取器 DIMM	135
表 6-52	領域配置讀取器磁碟裝置	135
表 6-53	領域配置讀取器磁帶裝置	136
表 6-54	領域配置讀取器網路介面	136
表 6-55	領域配置讀取器 WCI	137
表 6-56	領域配置讀取器 CPU 狀態規則	138
表 6-57	領域配置讀取器 DIMM 錯誤計數規則	138
表 6-58	領域配置讀取器磁碟錯誤計數規則	138
表 6-59	領域配置讀取器 POST 狀態規則	139

表 6-60	領域配置讀取器狀態檢查規則	140
表 6-61	領域配置讀取器磁帶錯誤計數規則	140
表 6-62	領域配置讀取器連結狀態規則	140
表 6-63	領域配置讀取器連結有效性狀態規則	141
表 6-64	SC 配置讀取器系統	143
表 6-65	SC 配置讀取器 CP1500 或 CP2140 板	143
表 6-66	SC 配置讀取器處理器	144
表 6-67	SC 配置讀取器記憶體模組	145
表 6-68	SC 配置讀取器 PCI 裝置	145
表 6-69	SC 配置讀取器磁碟裝置	146
表 6-70	SC 配置讀取器磁帶裝置	146
表 6-71	SC 配置讀取器網路介面	147
表 6-72	SC 配置讀取器板電壓規則	147
表 6-73	SC 配置讀取器 CPU 狀態規則	148
表 6-74	SC 配置讀取器 CPU 溫度規則	148
表 6-75	SC 配置讀取器磁碟錯誤計數規則	149
表 6-76	SC 配置讀取器磁帶錯誤計數規則	149
表 6-77	PDSM 模組平台資訊	152
表 6-78	PDSM 模組平台插槽 0 板	152
表 6-79	PDSM 模組平台插槽 1 板	153
表 6-80	PDSM 模組平台上空的插槽	153
表 6-81	PDSM 模組擴充板	154
表 6-82	PDSM 模組電源	154
表 6-83	PDSM 模組風扇托盤	154
表 6-84	PDSM 模組領域 X 資訊	155
表 6-85	PDSM 模組領域 X 插槽 0 板	156
表 6-86	PDSM 模組領域 X 插槽 1 板	157
表 6-87	PDSM 模組領域 X 空插槽	157

表 6-88	SC 常駐程式程序	160
表 7-1	PDSM 支援的 SMS CLI 指令	166
表 8-1	CPU / 記憶體板的附接點屬性	183
表 8-2	PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 板的附接點屬性	184
表 8-3	WPCI 板的附接點屬性	185
表 8-4	cPCI/hPCI 卡的附接點屬性	186
表 8-5	SCSI 的附接點屬性	187
表 8-6	空插槽的附接點屬性	188
表 8-7	在 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板附接點屬性	188
表 8-8	CPU 組件的動態附接點屬性	189
表 8-9	記憶體組件的動態附接點屬性	190
表 8-10	I/O 組件的動態附接點屬性	191
表 8-11	SCSI 組件的動態附接點屬性	192
表 8-12	動態重新配置支援的 <code>cfgadm</code> 選項	194

前言

《用於 Sun Fire™ 高階系統的 Sun™ Management Center 3.5 第四版補充資料》提供如何在 Sun Fire 高階系統上安裝、配置及使用 Sun Management Center 軟體的指示：

- E25K
- E20K
- 15K
- 12K

本補充資料是針對要安裝與使用 Sun Management Center 軟體來監視和管理 Sun Fire 高階系統的 Sun Fire 高階系統之系統管理員所編寫。

Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 軟體及文件有法文、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。

注意：若您無法在現有視窗看見您使用語言的所有文字，請重新調整視窗。

在您閱讀本書之前

請在閱讀《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》（提供安裝和配置 Sun Management Center 3.5 軟體指示說明）及《Sun Management Center 3.5 使用者指南》（提供使用 Sun Management Center 軟體指示說明）之後再閱讀此補充資料。

注意：如需關於本產品的最新資訊，請至 Sun Management Center 網站：
<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>。

本書編排架構

第一章介紹 Sun Fire 高階系統上的 Sun Management Center 軟體。

第二章說明如何安裝、設定、啟動、停止、解除安裝、重新安裝及重新配置 Sun Fire 高階系統上的 Sun Management Center 軟體。請將本章與 《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》 參照使用。

第三章說明如何設定 Sun Fire 高階系統上之 Sun Management Center 的管理存取安全性。

第四章說明如何建立、修改及找出 Sun Fire 高階系統拓模物件。

第五章說明 Sun Fire 高階系統特定並顯示於其對應之「細節」視窗的平台、系統控制器及領域資料。

第六章簡單說明用於 Sun Fire 高階系統附加組件的每個屬性及其警報規則。

第七章說明如何從以 System Management Services (SMS) 指令為基礎的「平台 / 領域狀態管理」(Platform/Domain State Management, PDSM) 模組使用動態重新配置和其他管理指令。

第八章說明如何從以配置管理 `cfgadm(1M)` 指令為基礎的動態重新配置 (DR) 模組使用動態重新配置及其他管理指令。

附錄 A 說明如何使用指令行介面 (CLI) 安裝及設定 Sun Management Center 軟體。

詞彙定義了用於本補充資料以及 Sun Fire 高階系統特定模組之 Sun Management Center 圖形化使用者介面 (GUI) 中所使用的簡稱及縮寫。

清楚明瞭的索引可協助您迅速找到本補充資料中的資訊。

若要檢視本發行版本之公開資源軟體的授權條款、署名和版權聲明，預設路徑為：

```
/cdrom/sunmc_3_5_sparc/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr \  
/install/copyright
```

若您使用的是 Solaris 8 軟體，請以 `Solaris_8` 取代路徑中的 `Solaris_9`。

使用 UNIX 指令

本文件可能不包含關於基本 UNIX® 指令和程序（如關閉系統、啟動系統及配置裝置）的資訊。如需取得上述資訊，請參閱以下文件資料：

- 系統隨附的軟體文件資料

- Solaris™ 作業環境文件資料，網址如下：
<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 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體 ¹	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄的名稱； 電腦螢幕的輸出	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您鍵入的內容，可與電腦螢幕輸出對照。	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或專有名詞、要強調的文字。以實際名稱或數值取代指令行變數。	請參閱《使用者指南》的第六章。 這些是類別選項。 您必須是超級使用者才能執行這項操作。 若要刪除某個檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

¹ 您瀏覽器的設定可能與上述設定不同。

相關文件

適用範圍	書名	文件號碼
簡介	《Sun Fire 高階系統軟體概觀指南》	817-4181
Sun Management Center 的安裝與配置	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》	817-3022
Sun Management Center 的用法	《Sun Management Center 3.5 使用者指南》	817-3027
Sun Management Center 的問題、限制及錯誤	《Sun Management Center 3.5 軟體版次注意事項》	817-3052
Solaris 8 或 9 參考資料	位於 docs.sun.com 上的 Sun 《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集	無
SMS 及 SMS DR 的問題、限制及錯誤	《System Management Services (SMS) 1.4.1 版本說明》	817-6115
SMS 的安裝與設定	《System Management Services (SMS) 1.4.1 安裝指南》	817-6103
SMS 參考資料	《System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual》	817-5408
SMS 管理	《System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide》	817-5410
Sun Fire 高階系統 DR	《Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide》	817-4586
SMS DR	《System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide》	817-4459
硬體	《Sun Fire E25K/E20K Systems Service Manual》 《Sun Fire 15K/12K Systems Service Manual》	817-4138 806-3512
luxadm	《Platform Notes: Using luxadm Software》	816-5074
Netra 伺服器	《適用於 Netra 伺服器的 Sun Management Center 3.5 補充資料》	817-3128
Sun Fire 中階系統	《用於 Sun Fire 中階系統的 Sun Management Center 3.5 第三版補充資料》	817-5587
管理 Sun Fire™ Link 系統	《Sun Fire Link Fabric 管理指南》	817-0789
安裝 Sun Fire™ Link 系統	《Sun Fire Link 軟體安裝指南》	817-2627-10

適用範圍	書名	文件號碼
工作群組伺服器	《用於 VSP 高階入門伺服器 (工作群組伺服器) 的 Sun Management Center 3.5 補充資料》	817-2934
工作站	《用於工作站的 Sun Management Center 3.5 補充資料》	817-2896
Advanced System Monitoring (ASM)	《SPARCengine™ ASM Reference Manual》	805-7581

存取 Sun 文件資料

若您想要列印、或購買多種精選的 Sun 文件資料及各本土化版本，請至：

<http://www.sun.com/documentation>

聯絡 Sun 技術支援

若本文件無法解決您對本產品相關技術上的疑惑，請至以下網址尋求協助：

<http://www.sun.com/service/contacting>

Sun 歡迎您的指教

Sun 一直致力於改善相關的說明文件，因此歡迎您提出批評和建議。您可以將您的意見傳送至：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請在您的意見中加入本書名和文件號碼：

《用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 第四版補充資料》，
文件號碼：817-6978-10

簡介

Sun Management Center 3.5 軟體是一種開放式、可擴展的系統監視和管理程式，其使用 Java™ 軟體通訊協定和「簡易網路管理通訊協定」(SNMP) 對整個企業的 Sun™ 產品及其子系統、組件和週邊裝置提供完整、全面的管理。

《Sun Management Center 3.5 使用者指南》含有清楚說明 Sun Management Center 架構的相關定義、解說及圖表。欲知有關主控台、伺服器、代理程式、領域及模組之間的互動方式，請隨時檢閱此文件。

Sun Fire 高階系統附加軟體提供對於 Sun Fire 高階平台、系統控制器和領域的支援。本發行版本支援下列 Sun Fire 高階系統和型號：

- E25K
- E20K
- 15K
- 12K

在 Sun Fire 高階平台上，硬體配置資訊位於兩個系統控制器 (SC)、目前的 CP1500 或 CP2140 以及每個單獨的平台領域。用於 Sun Fire 高階系統的硬體配置資訊、處理監視以及管理作業皆由 Sun Fire 高階系統代理程式模組提供。詳細說明列於表 1-1 中：

表 1-1 Sun Fire 高階系統代理程式模組

代理程式模組	說明
平台配置讀取器 (PCR)	提供有關整個 Sun Fire 高階系統平台的硬體配置資訊
平台 / 領域狀態管理 (PDSM)	讓管理員執行平台和領域管理，以及平台上整個主機板的所有動態重新配置
領域配置讀取器 (DCR)	提供 Sun Fire 高階系統領域的硬體配置
動態重新配置 (DR)	讓管理員在領域上執行板的動態重新配置，一次在一個領域上執行

表 1-1 Sun Fire 高階系統代理程式模組 (續上頁)

代理程式模組	說明
SC 配置讀取器	提供用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器的硬體配置
SC 監視 (SCM)	監視用於 Sun Fire 高階系統之作用中系統控制器上的 System Management Services (SMS) 常駐程式
SC 狀態	判定一個系統控制器在 Sun Fire 高階系統上為主要或備用系統控制器

安裝與設定

本章說明如何使用「Sun Management Center 3.5 精靈」來安裝、設定、解除安裝、重新安裝及重新配置用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 軟體。

Sun Management Center 軟體可分為以下各類：

- 基本套裝軟體 — 提供 Sun Management Center 基礎架構及基本支援
- 附加組件 — 提供對特定硬體平台的支援
- 授權附加產品 — 提供其他額外功能

Sun Fire 高階系統支援需要 Sun Management Center 3.5 基本套裝軟體，以及 Sun Fire 高階系統附加套裝軟體。《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》說明關於安裝、設定、啟動及停止 Sun Management Center 3.5 軟體的基本資訊。本章則針對說明與 Sun Fire 高階系統相關的程序。



警告：請使用 Sun Management Center 3.5 軟體隨附的安裝程序檔與設定程序檔。請勿手動新增套裝軟體或手動變更配置檔。

您的 Sun Management Center 3.5 程序檔或精靈畫面中所顯示的訊息及順序，可能不會與本補充資料中的範例所顯示的完全相同。然而，這些範例會依近似實際的順序顯示您將收到的基本訊息。實際的安裝與設定程序檔將依您選擇安裝的附加組件及其他決定而異。

Sun Fire 高階系統特定套裝軟體

Sun Management Center 3.5 基本功能隨附的 Sun Fire 高階系統特定套裝軟體，以及安裝的最小空間需求 (KB) 皆列於表 2-1 中。欲知一般 Sun Management Center 相關的先決條件，包括最小磁碟空間需求的資訊，請參閱 《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》。

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

套裝軟體	說明	層
SUNWesscp	Sun Management Center Sun Fire 高階系統平台代理程式支援	代理程式
SUNWesscd	Sun Management Center Sun Fire 高階系統領域代理程式支援	代理程式
SUNWscsca	用於 Sun Management Center Sun Fire 高階系統的系統控制器代理程式支援	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	代理程式
SUNWesscg	Sun Management Center Sun Fire 高階系統一般支援（主要設定和解除設定程序檔	代理程式、 伺服器
SUNWensca	Sun Management Center Sun Fire 高階系統英文訊息檔	代理程式、 伺服器
SUNWesscs	Sun Management Center Sun Fire 高階系統伺服器支援	伺服器
SUNWscscs	Sun Management Center Sun Fire 高階系統控制器伺服器支援	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	伺服器
SUNWesscd	Sun Management Center Sun Fire 支援 – 用於動態重新配置的主控制台組件	伺服器、 主控台
SUNWescdf	在 Sun Fire 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	伺服器、 主控台
SUNWensdr	Sun Management Center Sun Fire 高階和中階系統英文 DR 訊息檔	伺服器、 主控台

網路連接埠配置

Sun Management Center 軟體需要使用網路連接埠來與系統上的各個組件通訊。這些組件的預設連接埠位址列於表 2-2：

表 2-2 Sun Management Center 預設連接埠位址

層	組件	預設連接埠號
代理程式	代理程式	161
伺服器	陷阱處理程式	162
伺服器	事件管理程式	163
伺服器	拓樸管理程式	164
伺服器	配置伺服器	165
代理程式	平台代理程式	166
伺服器	元資料	168

在某些狀況下，此預設連接埠的配置會與系統上正在執行的軟體發生衝突。有些 Sun Fire 高階系統領域可能會因為老舊的 SMNP 代理程式之存在而與連接埠 161 產生衝突。在設定 Sun Management Center 軟體期間，請指定替代的網路連接埠以免產生衝突。如需更多關於解決連接埠衝突的資訊，請參閱《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》。

若要建立並存取拓樸物件，Sun Management Center 代理程式層軟體會依據預設值使用連接埠 161。若您將代理程式配置為使用替代連接埠，您則必須在建立或探索拓樸物件時就指定該連接埠。若要簡化 Sun Management Center 網路配置與管理，以及啓用更多 Sun Management Center 代理程式之有效探索作業，請選擇替代的連接埠號並讓所有無法使用預設連接埠配置的代理程式安裝使用此連接埠號。

Sun Fire 高階系統控制器有兩個 Sun Management Center 代理程式：代理程式與平台代理程式。代理程式提供有關系統控制器的資訊，而平台代理程式則提供有關 Sun Fire 高階系統的資訊。通常平台代理程式的預設連接埠配置不會有連接埠衝突。當建立或探索平台拓樸物件時會提供正確的預設連接埠，因此您無需指定。

您可以做的事

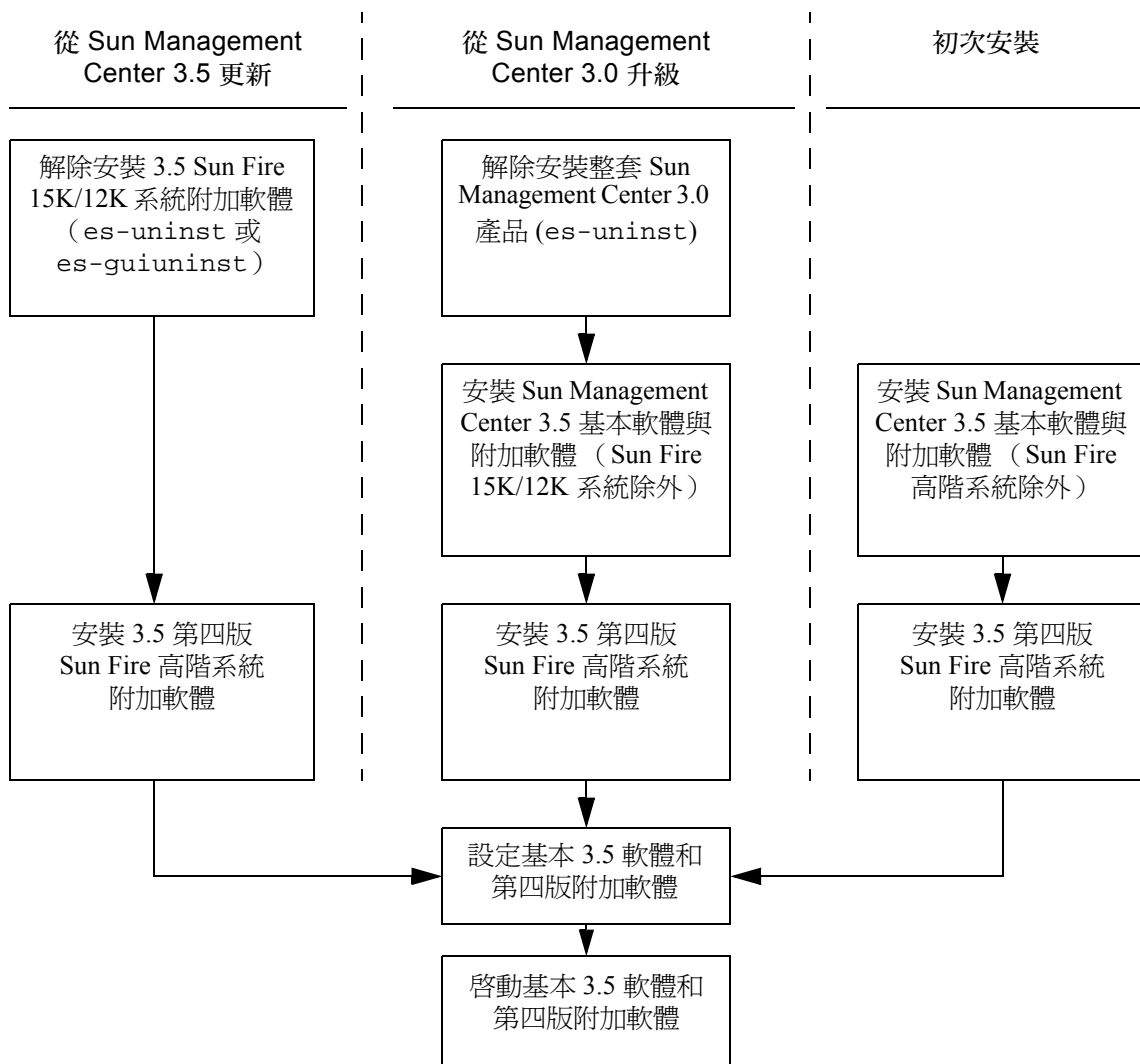
有了 Sun Management Center 3.5 軟體，您就可以使用數種方法進行安裝、設定、解除安裝及更新。表 2-3 列出各種方法及其在本補充資料與《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》內的交互參照資訊。

表 2-3 安裝、設定、解除安裝與更新程序

執行的作業	相關說明
使用 CLI 安裝基本與附加軟體	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》的附錄 B
使用 CLI 設定 Sun Fire 高階系統附加套裝軟體	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》的附錄 B
使用「代理程式更新」來更新多部主機	第 25 頁的「使用代理程式更新來更新多部主機」 《Sun Management Center 3.5 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」
使用 CLI 解除安裝	第 31 頁的「使用 CLI 解除安裝軟體」 《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》的附錄 B
使用 CLI 啟動軟體	第 34 頁的「使用 CLI 啟動 Sun Management Center 軟體」 《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第八章中的「使用 es-start 啟動組件」
使用 CLI 停止軟體	第 35 頁的「使用 CLI 停止和結束 Sun Management Center 軟體」 《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第八章中的「使用 es-stop 停止組件」
使用「Sun Management Center 3.5 安裝精靈」來安裝軟體	第 13 頁的「用 Sun Management Center 3.5 安裝精靈安裝 Sun Fire 高階系統附加軟體」 《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第六章中的「在 Solaris 平台上安裝 Sun Management Center 3.5」
使用「Sun Management Center 3.5 設定精靈」進行設定	第 13 頁的「用 Sun Management Center 3.5 設定精靈設定 Sun Fire 高階系統附加軟體」 《Sun Management Center 3.5 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」
使用精靈啟動	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第八章中的「使用 es-guistart 啟動組件」
使用精靈停止	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第八章中的「使用 es-guistop 停止組件」
使用精靈解除安裝	《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》附錄 A 中的「解除安裝 Sun Management Center 3.5」

安裝程序簡介

圖 2-1 顯示安裝程序的高階詳細資訊。



注意：您可以使用「代理程式更新」在多部代理程式主機上安裝 3.5 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 高階系統的現有 Sun Management Center 3.5 附加軟體，您必須：

- 從 Sun Fire 高階系統上的伺服器、系統控制器及領域移除現有的附加軟體。
- 在 Sun Fire 高階系統上的伺服器、系統控制器及領域安裝並設定新的附加軟體。

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

- 要使用 CLI 指令 `es-uninst` 解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體，請參閱第 32 頁的「解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的附加軟體」。
- 要使用「Sun Management Center 3.5 解除安裝精靈」(`es-guiuninst`) 來解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 附加軟體，請參閱《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》附錄 A 中的「解除安裝 Sun Management Center 3.5」以得知詳細的選項與說明。

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

注意：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 3.5 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 25 頁的「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：

- 若是使用精靈進行安裝與設定，請參閱第 8 頁的「安裝與設定用於 Sun Fire 高階系統的 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。

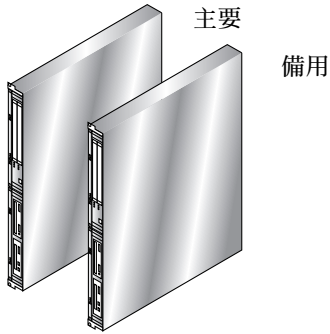
從 Sun Management Center 3.0 軟體升級

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 3.5 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

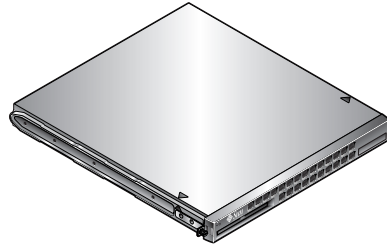
本節摘述用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 軟體之新安裝與設定程序。圖 2-2 解說了需要安裝在 Sun Fire 高階系統中的系統控制器與其他主機上的 Sun Management Center 軟體。

用於 Sun Fire 高階系統的 系統控制器



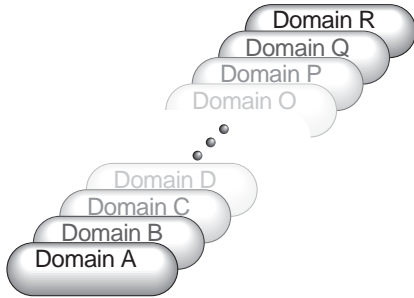
- 基本 Sun Management Center 代理程式層
- Sun Fire 高階系統平台代理程式、系統控制器、平台代理程式 DR 及一般支援

Sun Management Center 伺服器 (可以是任何具有 512 MB RAM 的主機)



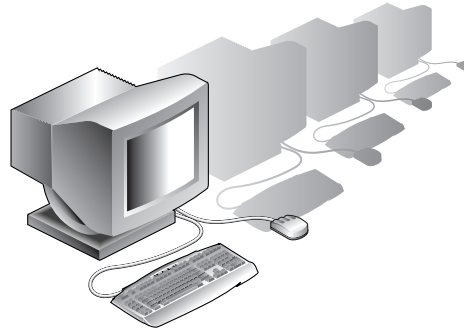
- 基本 Sun Management Center 伺服器層與代理程式層
- Sun Fire 高階系統伺服器 and 系統控制器伺服器、伺服器 DR 及一般支援

Sun Fire 高階系統領域



- 基本 Sun Management Center 代理程式層
- Sun Fire 高階系統領域代理程式、領域代理程式 DR 與一般支援

工作站 (或共同的網路位置)



- 基本 Sun Management Center 主控台層與基本輔助說明組件
- Sun Fire 高階系統主控台 DR 支援

圖 2-2 Sun Fire 高階系統上的新安裝與設定

選擇伺服器機器

在安裝 Sun Management Center 軟體前，先決定要在 Sun Management Center 伺服器機器上使用哪個伺服器。伺服器至少必須有 512 MB 的可用記憶體。若您試圖在可用記憶體少於 512 MB 的伺服器上安裝基本伺服器組件，您就會收到錯誤訊息，而伺服器安裝作業也會停止。

伺服器應為具有高可用性的系統。當 Sun Management Center 伺服器當機時，您將無法使用 Sun Management Center 軟體來管理您的系統。如需更多關於伺服器機器需求的資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》。

在伺服器機器上的伺服器層

以下為在伺服器機器上安裝 Sun Management Center 3.5 軟體的程序摘要：

- 在指定的 Sun Management Center 伺服器機器上安裝並設定 Sun Management Center 3.5 基本伺服器層、Sun Fire 高階系統以及系統控制器伺服器附加組件。若您有安裝基本伺服器層，Sun Management Center 3.5 基本代理程式層就會自動安裝於 Sun Management Center 3.5 伺服器機器。這就是為什麼您可以監視伺服器機器本身的原因。

在系統控制器與 Sun Fire 高階系統領域上的代理程式層

以下為在系統控制器與 Sun Fire 高階系統領域上安裝及設定 Sun Management Center 3.5 軟體的程序摘要：

1. 在主要與備用系統控制器上安裝並設定 Sun Management Center 3.5 基本代理程式層、Sun Fire 高階系統平台代理程式以及系統控制器附加組件。
2. 在每個您要監視的 Sun Fire 高階系統領域上安裝並設定 Sun Management Center 3.5 基本代理程式層，以及 Sun Fire 高階系統領域代理程式附加組件。

工作站或網路上的主控台層及基本輔助說明

以下為在工作站或網路上安裝 Sun Management Center 3.5 軟體的程序摘要：

- 使用 GUI 在共同網路位置或從您要監視的每個工作站上安裝並設定 Sun Management Center 3.5 基本主控台層、基本輔助說明組件、以及主控台 DR 支援。

Sun Fire 高階系統主機與安裝層

在 Sun Fire 高階系統主機上安裝並設定 Sun Management Center 3.5 軟體以取得 Sun Fire 高階系統支援，如表 2-4 所述。《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》不但提供有關安裝與設定基本軟體的資訊，也提供啟動及停止 Sun Management Center 3.5 軟體的指示。

表 2-4 Sun Fire 高階系統主機與安裝層

主機	層	安裝軟體
Sun Management Center 伺服器機器	伺服器	基本 Sun Management Center 伺服器層 基本 Sun Management Center 代理程式層 (自動) Sun Fire 高階系統伺服器附加組件 用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器伺服器附加組件 Sun Fire 高階與中階系統伺服器 DR 支援 Sun Fire 高階系統一般支援 Sun Fire 高階系統訊息檔
Sun Fire 高階系統領域	代理程式	基本 Sun Management Center 代理程式層 Sun Fire 高階系統監視組件 Sun Fire 高階系統一般支援 Sun Fire 高階系統訊息檔
主要 SC	代理程式	基本 Sun Management Center 代理程式層 Sun Fire 高階系統監視組件 用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器附加組件 Sun Fire 高階與中階系統代理程式 DR 支援 Sun Fire 高階系統一般支援 Sun Fire 高階系統訊息檔 不應在此安裝其他 Sun Management Center 層。
備份 SC	代理程式	基本 Sun Management Center 代理程式層 Sun Fire 高階系統監視組件 用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器附加組件 Sun Fire 高階與中階系統代理程式 DR 支援 Sun Fire 高階系統一般支援 Sun Fire 高階系統訊息檔 不應在此安裝其他 Sun Management Center 層。
工作站或共同網路位置	主控台	基本 Sun Management Center 主控台層與基本輔助說明組件 Sun Fire 高階與中階系統主控台 DR 支援

用 Sun Management Center 3.5 安裝精靈安裝 Sun Fire 高階系統附加軟體

《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》第六章中的「在 Solaris 平台上安裝 Sun Management Center 3.5」詳細說明了如何安裝所有的軟體。以下為相關流程簡介。

1. 以超級使用者的身份執行「Sun Management Center 3.5 安裝精靈」(es-guiinst)。詳情請參閱《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》的第六章「Sun Management Center 3.5 安裝與設定」。
2. 執行以下其中一項操作：
 - a. 若您要個別安裝發行的附加軟體，請將目錄變更到目前 Sun Fire 高階系統附加軟體所在的位置，然後再次執行 es-guiinst 程序檔。之後請至步驟 3。
 - b. 若您要從 Sun Management Center 3.5 CD 安裝附加軟體，請至步驟 3。
3. 「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。選取適用於 Sun Fire 高階系統的附加產品，然後按一下「Next」（下一步）。
4. 在所有軟體安裝完畢之後，「Sun Management Center 設定精靈」將會自行啓動。



警告：若您的系統控制器為 CP2140 板，您則必須在兩個系統控制器與 Sun Management Center 伺服器上重新安裝系統控制器代理程式軟體，如此才能支援 CP2140 板。

用 Sun Management Center 3.5 設定精靈設定 Sun Fire 高階系統附加軟體

本節說明如何使用「Sun Management Center 3.5 設定精靈」設定 Sun Fire 高階系統附加軟體。

注意：當畫面下方的「Back」（返回）按鈕已啓動（非呈現灰色）時，您可以按一下此按鈕回到上一個操作。當「Back」（返回）按鈕呈現灰色（未啓動）時，您則無法回到上一個操作。

注意：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 3.5 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，您所有的回應都將儲存至 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。如需更多資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 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」。

▼ 在系統控制器上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體

1. 在系統控制器上，鍵入 `es-guisetup` 啟動「Sun Management Center 3.5 設定精靈」。

一旦 Sun Management Center 基本軟體設定完畢，將會出現「Select Add-on Products」（選取附加產品）畫面，以及可安裝至系統的附加產品清單（依平台別）。在本範例中，「Sun Fire High-End Systems Monitoring」為產品和平台。

下列附加產品已安裝到此系統並將進行設定。

- Sun Fire High-End Systems Monitoring

2. 按一下「Next」（下一步）啟動「平台設定」。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下資訊：

正在檢查配置檔...

狀態：

設定平台伺服器：<SC 主機名稱>

正在檢查預設的平台代理程式連接埠...

預設平台代理程式連接埠：166

完成檢查配置檔。

3. 按一下「Next」(下一步)繼續進行。

若之前沒有設定預設的平台連接埠，「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將會顯示以下資訊：

Sun Management Center 平台代理程式的預設連接埠為 166

您要使用預設的 Sun Management Center 平台代理程式連接埠嗎？

- 是
- 否

- 按一下「是」左側的單選按鈕可將顯示的連接埠設為預設連接埠。
- 按一下「否」左側的單選按鈕則可不將顯示的連接埠設為預設連接埠。

4. 按一下「Next」(下一步)繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下資訊：

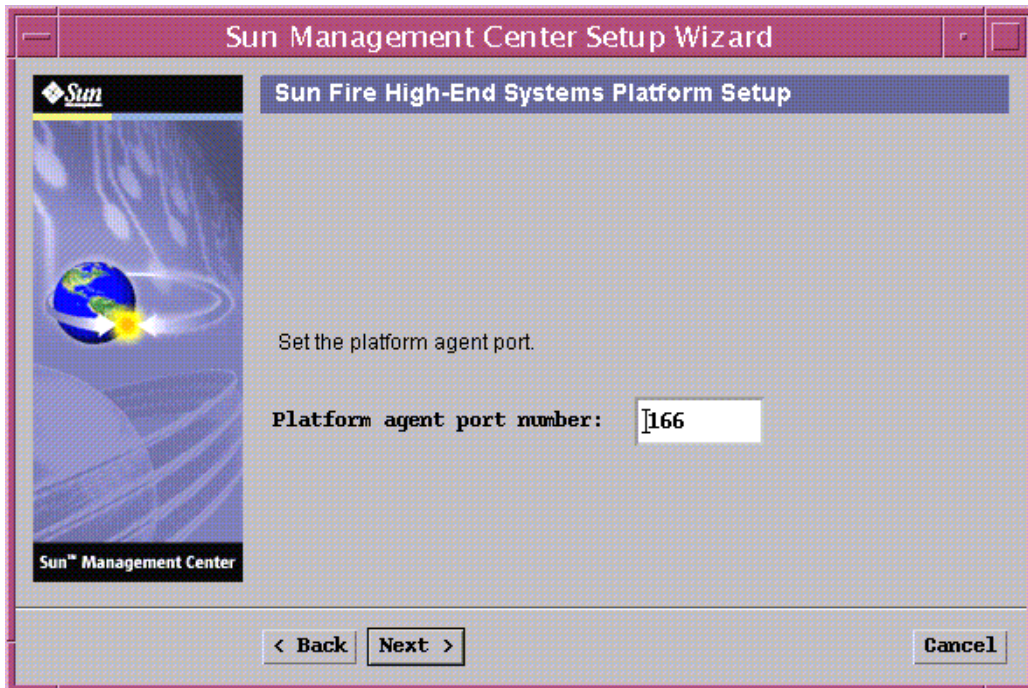


圖 2-3 設定平台代理程式連接埠號

- 若有顯示預設連接埠號，請接受或變更此連接埠號。
- 若沒有顯示預設連接埠號，請輸入連接埠號。

5. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面會確認您選擇的連接埠號。

確認平台代理程式連接埠。

平台代理程式連接埠： 166

6. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

若您已新增或變更連接埠號，「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示此以下訊息：

必須重新產生 Sun Management Center 安全鍵，因為所使用的平台代理程式連接埠號已變更。

您要立即重新產生安全鍵嗎？

是

否

- 按一下「是」左側的單選按鈕立即重新產生安全鍵。

若您按「是」，「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下訊息：

此部份的設定會重新產生安全鍵，用於處理作業間的通訊。必須提供種子（seed）才能初始這些鍵。請確定您對所有安裝的電腦使用相同的種子。您可能需要保留此種子的紀錄以備不時之需。

輸入種子來產生這些鍵：

重新輸入種子確認：

注意：確認您已安全地保存種子密碼。若您要執行任何 Sun Management Center 安裝作業修正，將需要輸入此密碼。

- i. 若為初次安裝，請確認種子密碼沒有和其他密碼重複。若非初次安裝，請確認此種子與之前 Sun Management Center 版本使用的種子相同。

- ii. 重新輸入種子確認。

- 按一下「否」左側的單選按鈕不要立即重新產生安全鍵。

若您按「否」，「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下訊息：

尚未重新產生 Sun Management Center 安全鍵。

請記得先重新產生安全鍵，再啟動 Sun Management Center。

7. 按一下「Next」(下一步)繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下資訊：

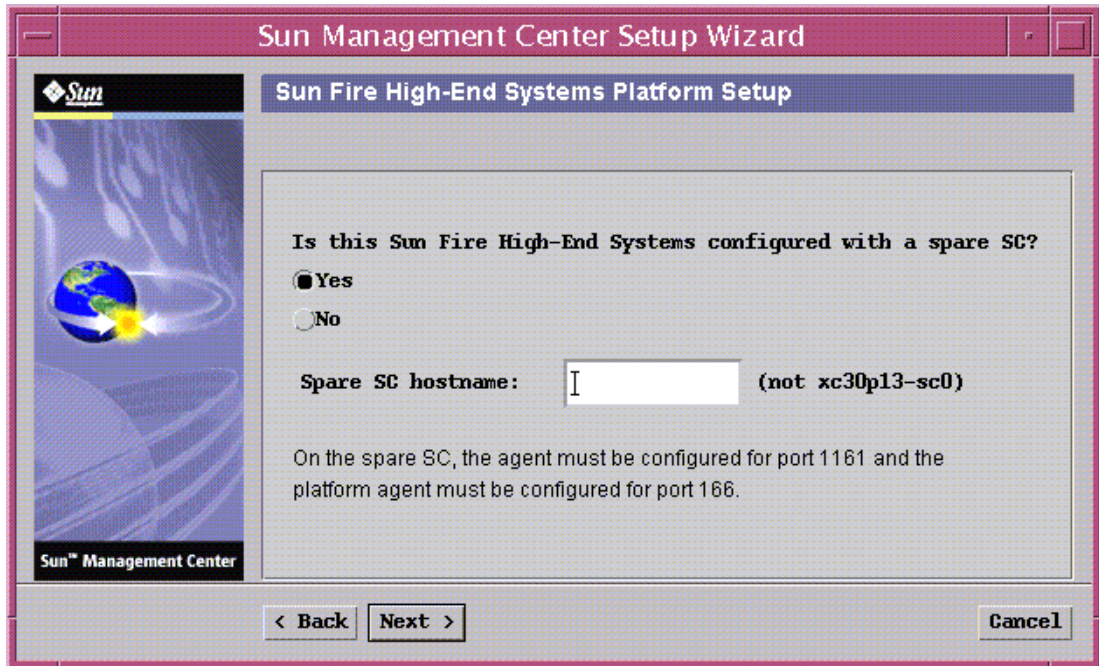


圖 2-4 備用系統控制器查詢

- 若此 Sun Fire 高階系統有配置備用 SC：
 - i. 按一下「Yes」(是)左側的單選按鈕。
 - ii. 輸入備用的 SC 主機名稱。
- 若此 Sun Fire 高階系統沒有配置備用 SC，請按一下「No」(否)左側的單選按鈕。

8. 按一下「Next」(下一步)繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下訊息：

平台代理程式將建立複合物件，其包含載入至 Sun Fire 高階系統領域的 Sun Management Center 代理程式。

9. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面會顯示預設的 Sun Fire 高階系統領域連接埠。

Sun Fire 高階系統領域要檢查的預設連接埠為 161。

您要變更檢查的連接埠嗎？

- 是
- 否

領域連接埠號： （若無則請留空白）

- 若您想變更檢查的 Sun Fire 高階系統領域連接埠：
 - i. 請按一下「是」左側的單選按鈕。
 - ii. 輸入要檢查的連接埠號，若無則請留空白。
- 若您不要變更檢查的連接埠，請按一下「否」左側的單選按鈕。

10. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下訊息：

正在更新配置檔 ...

狀態：

已使用 es-dt 更新「探索表」資訊
正在建立 Agent Update 配置檔。

完成配置檔更新。

11. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統平台設定」畫面將顯示以下訊息：

Sun Fire 高階系統平台設定已完成。

12. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

用於 Sun Fire 高階系統的「系統控制器代理程式設定」畫面會根據您用於 SC 的機器顯示下列其中一種訊息：

- 若系統偵測到您使用的為 CP1500，您則會收到以下訊息：

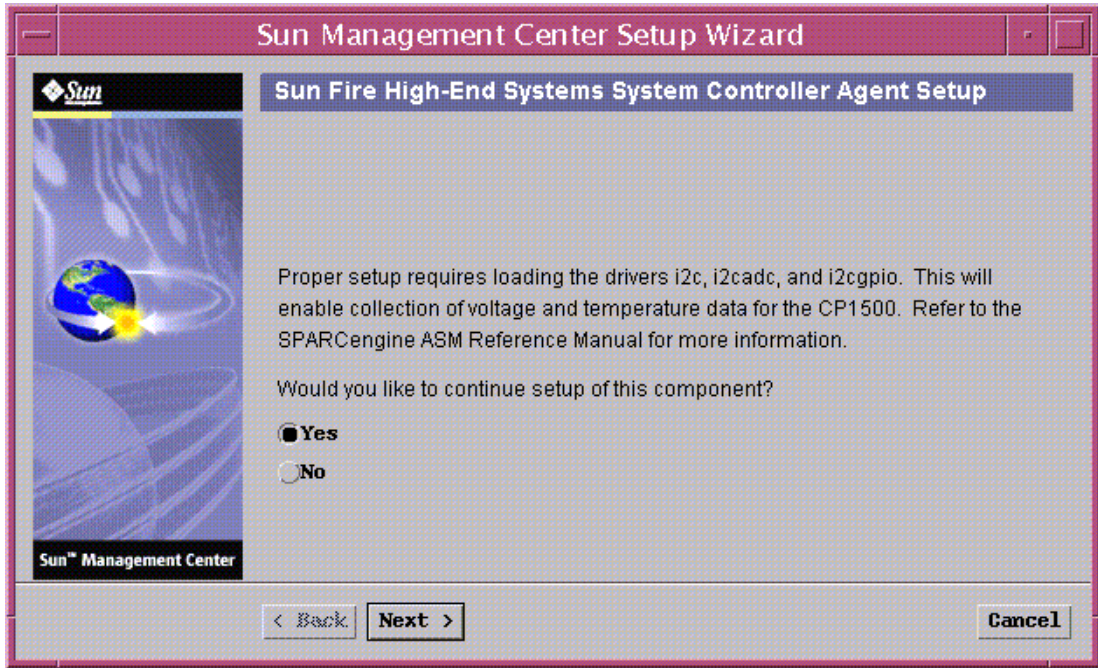


圖 2-5 CP1500 系統控制器代理程式設定

- 按一下「Yes」（是）左側的單選按鈕載入 i2c、i2cadc 及 i2cgpio 驅動程式，並繼續設定系統控制器代理程式。
- 按一下「No」（否）左側的單選按鈕不要繼續設定系統控制器代理程式。
- 若系統偵測到您使用的為 CP2140，您則會收到以下訊息：

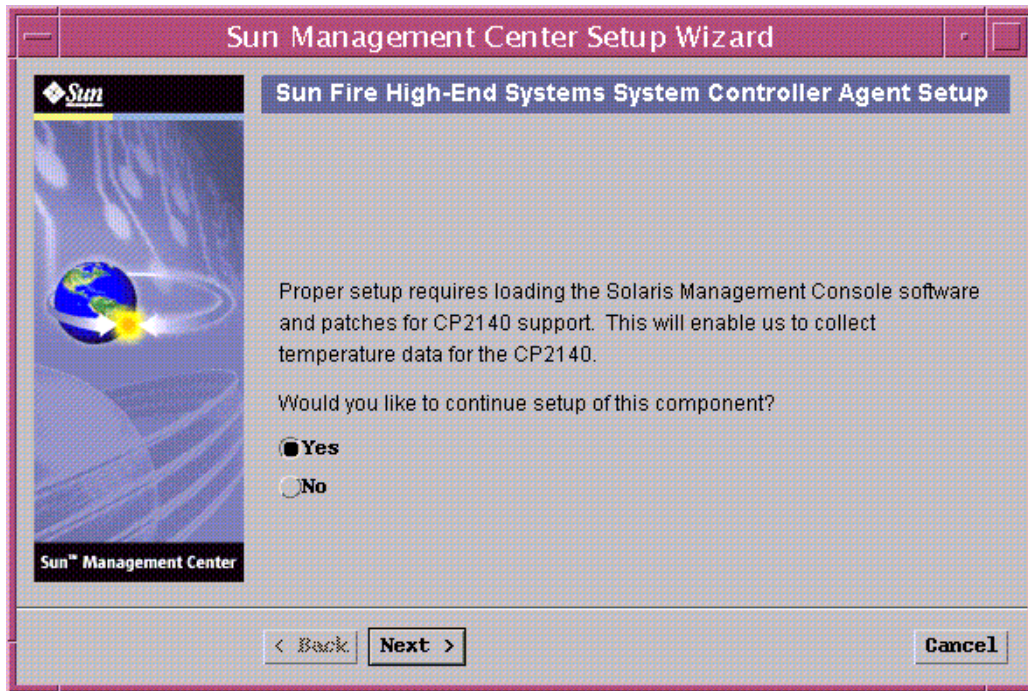


圖 2-6 CP2140 系統控制代理程式設定

- 按一下「Yes」（是）左側的單選按鈕載入 Solaris Management Console 軟體和增補程式，並繼續設定系統控制器代理程式。
- 按一下「No」（否）左側的單選按鈕不要繼續設定系統控制器代理程式。
- 若系統沒有偵測到您使用的為 CP1500 或 CP2140，您則會收到以下訊息：

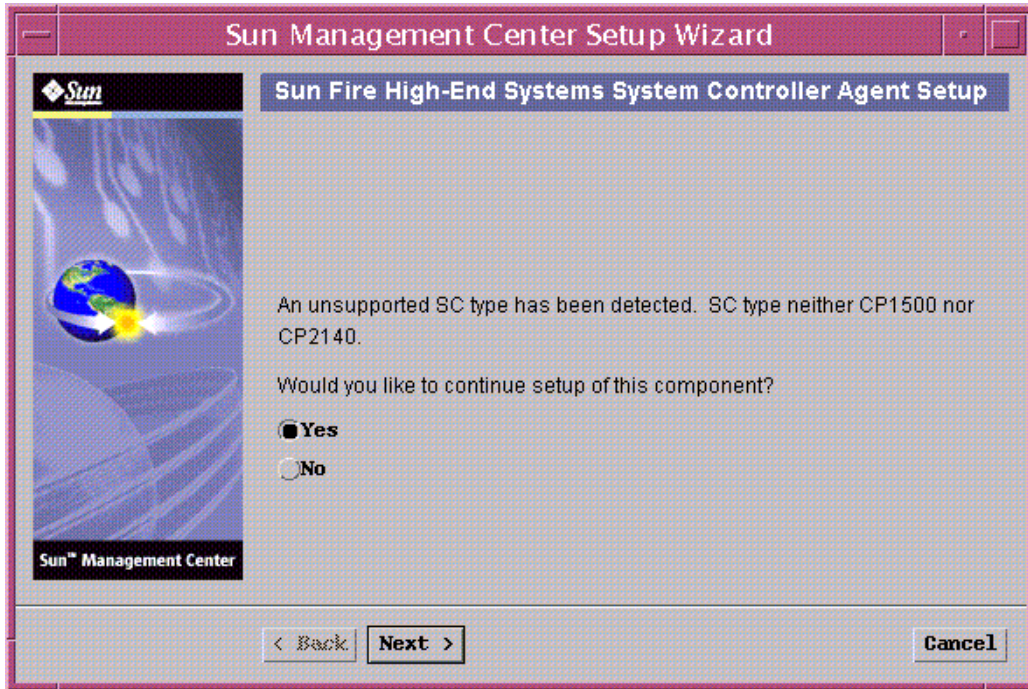


圖 2-7 不受支援的系統控制器代理程式設定

- 按一下「Yes」（是）左側的單選按鈕繼續設定系統控制器代理程式。
- 按一下「No」（否）左側的單選按鈕不要繼續設定系統控制器代理程式。

13. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

用於 Sun Fire 高階系統的「系統控制器代理程式設定」畫面將顯示以下訊息：

```
正在更新配置檔 ...  
  
狀態：  
  
建立 deviceinfo.conf 檔  
....  
  
完成配置檔更新。
```

14. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

用於 Sun Fire 高階系統的「系統控制器代理程式設定」畫面將顯示以下訊息：

Sun Fire 高階系統 SC 代理程式設定已完成。

▼ 在領域上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體

1. 在 Sun Fire 高階系統領域鍵入 `es-guisetup` 以啟動「Sun Management Center 3.5 設定精靈」。

一旦 Sun Management Center 基本軟體設定完畢，將會出現「Select Add-on Products」（選取附加產品）畫面，以及可安裝至系統的附加產品清單（依平台別）。在本範例中，「Sun Fire High-End Systems Monitoring」為產品和平台。

下列附加產品已安裝到此系統並將進行設定。

- Sun Fire High-End Systems Monitoring

2. 按一下「Next」（下一步）啟動「領域設定」。

「Sun Fire 高階系統領域設定」畫面將顯示以下資訊：

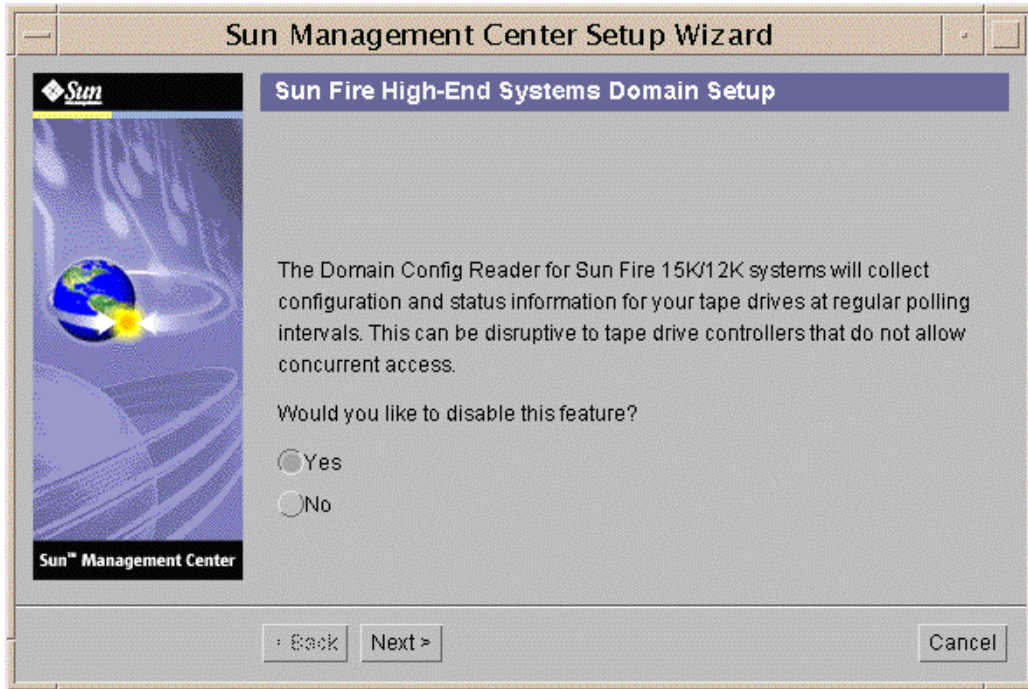


圖 2-8 領域磁帶停用查詢

- 按一下「Yes」（是）左側的單選按鈕來停用您的磁帶機輪詢。
若您的磁碟機控制器不允許同時存取，您將會想要停用此功能。
 - 按一下「No」（否）左側的單選按鈕不要停用磁帶機輪詢。
3. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統領域設定」畫面將顯示以下更新配置檔狀態：

正在更新配置檔 ...

狀態
.....
.....

完成配置檔更新。

4. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統領域設定」畫面將顯示以下訊息：

Sun Fire 高階系統領域設定已完成。

▼ 在伺服器機器上設定 Sun Fire 高階系統附加軟體

1. 在 Sun Management Center 伺服器機器鍵入 `es-guisetup` 以啓動「Sun Management Center 3.5 設定精靈」。

一旦 Sun Management Center 基本軟體設定完畢，將會出現「Select Add-on Products」（選取附加產品）畫面，以及可安裝至系統的附加產品清單（依平台別）。在本範例中，「Sun Fire High-End Systems Monitoring」為產品和平台。

下列附加產品已安裝到此系統並將進行設定。

- Sun Fire High-End Systems Monitoring

2. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

「Sun Fire 高階系統伺服器設定」畫面將顯示以下訊息：

正在更新配置檔 ...

當更新完畢後，「Sun Fire 高階系統伺服器設定」畫面將顯示以下訊息：

Sun Fire 高階系統伺服器設定已完成。

3. 按一下「Next」（下一步）繼續進行。

用於 Sun Fire 高階系統的「系統控制器伺服器設定」畫面將顯示以下訊息：

正在更新配置檔 ...

當更新完畢後，用於 Sun Fire 高階系統的「系統控制器伺服器設定」畫面將顯示以下訊息：

Sun Fire 高階系統 SC 伺服器設定已完成。

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」一次更新多部主機。「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 3.5 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

若要使用「代理程式更新」完全安裝並設定 Sun Fire 高階系統平台代理程式模組，您就必須在 Sun Management Center 伺服器機器上執行「代理程式更新程序」之前，先在目標主機上建立模組專用的「代理程式更新」配置檔。

注意：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 3.5 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，您所有的回應都將儲存至 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。如需更多資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 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 高階系統平台代理程式模組已安裝至目標主機上。
2. 確認已使用 `es-setup` 程序檔或 `es-guisetup` 精靈在目標主機上設定 Sun Fire 高階系統平台代理程式模組。

在上述作業完成之後，使用「代理程式更新」的平台代理程式設定作業將會自動執行，並初始使用主機專用的資訊。

使用代理程式更新程序

使用「代理程式更新」程序來建立要分發至目標機器的附加組件之「Image File」（影像檔），然後在指定時將要執行之「New Job」（新工作）新增至「Manage Jobs Task」（管理工作作業）清單。

支援的更新配置

使用「代理程式更新」可更新以下配置：

- 第 26 頁的「從 Sun Management Center 3.5 附加軟體更新」
- 第 29 頁的「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 高階系統附加組件影像檔。
如需使用精靈或 CLI 影像工具的詳細資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》的第七章「Sun Management Center 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（圖 2-9），以讓您分配「Image File」（影像檔）。

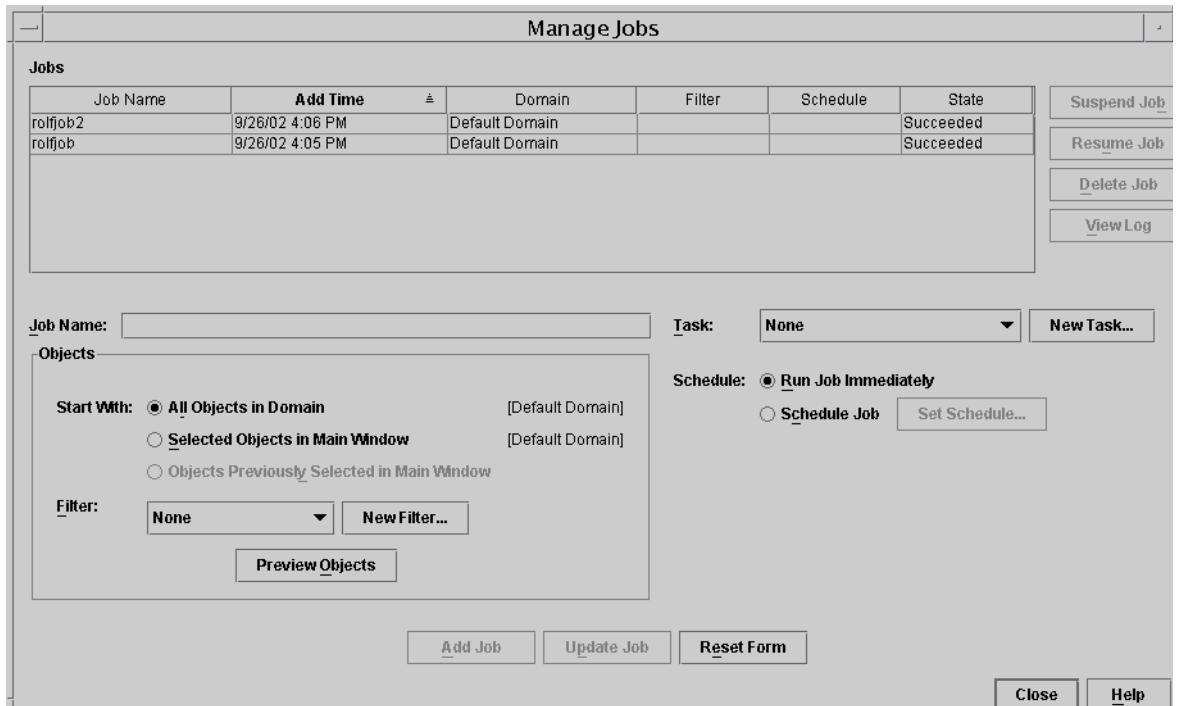


圖 2-9 管理工作畫面

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 (圖 2-10)，以讓您指定要分配的「代理程式更新影像檔」。

Tasks Show Task Type: All

Task Name	Task Type
xc addon for sc - s8	Agent Update
xc addon for sc - s9	Agent Update

Task Name:

Task Type: Agent Update Schedule agent updates from a previously-created Update Image file.

Image Files: v4-b7-sol9

Image Contents:

Description (Optional)

圖 2-10 新作業畫面

4. 在「New Task」(新作業)畫面中(圖 2-10),請執行以下事項:
 - 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. 當您要執行該「Task」（作業）時，請執行以下事項來排程。
 - 若您要立即執行該「Task」（作業），請按一下「Run Job Immediately」（立即執行工作）左側的單選按鈕。
 - 若您要設定該「Task」（作業）執行的排程表，請按一下「Schedule Job」（排程工作）左側的單選按鈕，然後再設定排程表。

注意：在您選取「Image File」（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 3.5 使用者指南》第三章中的「建立群組」一節。

- d. 請執行以下動作之一以選取您要分發「Image File」（影像檔）的物件（代理程式機器）。
 - 按一下「All Objects in Domain」（領域中的所有物件）左側的單選按鈕，然後指定您要用於繼續選取物件的過濾器。
 - 按一下「Selected Objects in Main Windows」（主視窗中的選取物件）左側的單選按鈕來一次選取一個物件。
- e. 預覽您選取的物件（代理程式機器）。若有必要的話，請重做您的選擇。
- f. 按一下「Add Job」（新增工作）按鈕。

之後便會啟動該工作，並將「Image File」（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。

注意：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「Job」（工作）清單中右側的「View Log」（檢視日誌）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」（細節）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 3.5 安裝與配置指南》中「使用 es-gui-imagetool 建立代理程式更新影像的步驟」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 3.5 安裝與配置指南》中「使用 es-imagetool 建立代理程式更新影像的步驟」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 root 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，而安裝目錄處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 伺服器 -r HTTP- 連接埠 -p 影像名稱，而
 - 伺服器處為您於步驟 1 登入的伺服器。
 - HTTP- 連接埠處為 Sun Management Center Web 伺服器連接埠。
 - 影像名稱處為您於步驟 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 團體字串。

此「代理程式更新」程序將提示您安全種子和 SNMPv1 團體字串的資訊。

- 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 團體字串必須與您設定 Sun Management Center 伺服器和伺服器時所提供的字串相同。

此更新程序會直接將更新套用至機器上，而不會再提示更多資訊。

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 日誌檔來查看更新狀態。

注意：您必須重新執行 /install/ dir/SUNWsymon/sbin/es-setup -F 來設定平台代理程式。

使用 CLI 解除安裝軟體

您可以解除安裝：

- 所有的 Sun Management Center 軟體（請參閱第 31 頁的「解除安裝所有的 Sun Management Center 軟體」）
- Sun Fire 高階系統附加軟體（請參閱第 8 頁的「解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 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鍵入：

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

此範例假設您的軟體位於預設目錄 `/opt/SUNWsymon/sbin`。如果不是，請以自訂的路徑取代預設目錄。

系統會顯示以下訊息：

```
此 script 將協助您解除安裝 Sun Management Center 軟體。
```

```
已安裝下列 Sun Management Center 產品：
```

```
-----  
產品
```

```
附屬產品
```

```
-----  
產品環境
```

```
所有附加產品
```

```
Sun Fire High-End Systems Monitoring
```

```
無
```

```
是否要解除安裝「產品環境」？[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。

系統會顯示以下訊息：

```
這將會解除安裝「所有」Sun Management Center 產品。!!!
```

```
是否要變更選擇？[y|n|q]
```

3. 請執行下列動作之一：

- 鍵入 **y** 變更您的選擇。

系統會顯示您的選擇；請至步驟 2。

- 鍵入 **n** 不變更您的選擇。

系統會顯示以下訊息：

選擇「儲存資料」來儲存所有使用者與配置資料。您的資料會被儲存起來，並可在您重新安裝 Sun Management Center 的時候復原。
是否要保留資料？ [y|n|q]

注意：如果您回答 **y**（表示「是」），則系統會保留資料庫中的所有資料，包括開啓及關閉警報、載入的模組及其配置、探索資料、管理物件及規則的臨界值。

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**。

系統會顯示以下訊息：

是否要繼續解除安裝？ [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**，系統會顯示要解除安裝的套裝軟體清單、正在解除安裝的套裝軟體、解除安裝作業的狀態、以及日誌檔的位置。

▼ 解除安裝用於 Sun Fire 高階系統的附加軟體

1. 以超級使用者的身份鍵入：

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

系統會顯示以下訊息：

此 script 將協助您解除安裝 Sun Management Center 軟體。

已安裝下列 Sun Management Center 產品：

產品	附屬產品
產品環境	所有附加產品
Sun Fire High-End Systems Monitoring	無

是否要解除安裝「產品環境」？ [y|n|q]

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

（若您選擇鍵入 y 解除安裝「Production Environment」（產品環境），則所有的 Sun Management Center 軟體（包括基本軟體）都將被移除。）

系統會顯示以下訊息：

是否要解除安裝此產品：Sun Fire High-End Monitoring? [y|n|q]

3. 鍵入 y 以解除安裝 Sun Fire High-End Systems Monitoring。

系統會顯示將移除的產品和以下訊息。

是否要變更選擇？ [y|n|q]

4. 請執行下列動作之一：

- 鍵入 y 變更您的選擇。
系統會顯示您的選擇；請至步驟 2。
- 鍵入 n 不變更您的選擇。

系統會顯示以下訊息：

選擇「儲存資料」來儲存所有使用者與配置資料。您的資料會被儲存起來，並可在您重新安裝 Sun Management Center 的時候復原。
是否要保留資料？ [y|n|q]

注意：如果您回答 y（表示「是」），則系統會保留資料庫中的所有資料，包括開啓及關閉警報、載入的模組及其配置、探索資料、管理物件及規則的臨界值。

- 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`。
系統會顯示以下訊息：

```
是否要繼續解除安裝？ [y|n|q]
```

- 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`，系統會顯示要解除安裝的套裝軟體清單、正在解除安裝的套裝軟體、解除安裝作業的狀態、以及日誌檔的位置。

使用 CLI 啓動 Sun Management Center 軟體

視您啓動的組件而異，`es-start` 指令需要不同的指令引數。請參閱 《*Sun Management Center 3.5 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 Sun Management Center 軟體

- 以超級使用者的身份登入要啓動組件的機器（請參閱表 2-4 以取得組件位置的資訊）。
- 切換至 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。
本範例假定您的軟體已安裝於預設目錄 `/opt`。如果不是，請以自訂路徑取代 `/opt`。

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

在系統控制器上，啓動 Sun Management Center 代理程式。

```
# ./es-start -al
```

這個指令會啓動基本及平台代理程式。平台代理程式會提供 Sun Management Center 軟體所有用於 Sun Fire 高階系統的系統資訊。

3. 若要在僅安裝 Sun Management Center 代理程式層的 Sun Fire 高階系統領域上啓動 Sun Management Center 代理程式，請鍵入：

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

4. 若要在安裝所有層的 Sun Management Center 伺服器主機上啓動所有 Sun Management Center 組件，請鍵入：

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

注意：在重新啓動時，所有 Sun Management Center 代理程式也會自行啓動。

5. 若要啓動主控台，請鍵入：

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

注意：若要啓動主控台，您也可以用您自己的使用者 ID 登入。您無需以超級使用者的身份登入。但若要存取平台或領域配置讀取器，您就必須登入至適當的安全存取群組。請參閱第 41 頁的「定義群組的安全性考量」。

使用 CLI 停止和結束 Sun Management Center 軟體

本節說明如何停止及結束 Sun Management Center 軟體。

- 鍵入 `es-stop` 指令及正確指令引數來停止伺服器與代理程式組件。
- 透過主控台主視窗退出主控台。

▼ 停止伺服器與代理程式

視您要停止的組件而異，`es-stop` 指令需要不同的指令引數。請參閱《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》以取得 `es-stop` 選項清單。`es-stop` 的 `-h` 選項也可列出所有選項。以下程序將說明一些常見的 `es-stop` 選項。

1. 以超級使用者的身份登入您要停止組件的機器（請參閱表 2-4 以取得組件位置的資訊）。
2. 將目錄切換至 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。
本範例假定您的軟體位於預設目錄 `/opt`。如果不是，請以自訂路徑取代 `/opt`。

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

3. 在伺服器機器上，若要停止伺服器及代理程式組件，請鍵入：

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

4. 在領域的主機上，若要停止領域代理程式組件，請鍵入：

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

5. 在系統控制器上，若要停止監視系統控制器和平台代理程式的主機代理程式，請鍵入：

```
# ./es-stop -al
```

▼ 結束主控台

1. 在主控台主視窗的功能表列中選取「File」（檔案），然後選取「Exit」（結束）。
2. 在「Exit Sun Management Center」（結束 Sun Management Center）畫面中按一下「Exit」（結束）按鈕。

重新配置 Sun Fire 高階系統設定參數

您可以隨時執行設定程序檔 (`es-setup`) 以重新配置 Sun Fire 高階系統設定參數。若要進行變更，您必須重新配置正確的 Sun Fire 高階系統設定參數，這些變更包括：

- 若變更了 Sun Fire 高階系統的系統名稱，請重新配置 Sun Fire 高階系統領域和平台組件。
- 若變更了 Sun Fire 高階系統領域代理程式的 Sun Management Center 代理程式連接埠配置，請重新配置 Sun Fire 高階系統平台組件。

- 若從平台配置中新增或移除了備份系統控制器，請重新配置 Sun Fire 高階系統平台組件。
- 若變更了 Sun Management Center 伺服器主機或陷阱 (trap) 代理程式連接埠配置，請重新配置 Sun Fire 高階系統平台和領域組件。
- 若變更了主機 IP 位址，請重新配置該主機上的組件。

如需有關這些組件的位置，請參閱表 2-4。

注意：您無需在重新安裝 System Management Services (SMS) 軟體之後重新執行設定，但是您必須重新啟動 Sun Management Center 軟體。若您在 SMS 軟體啟動前重新啟動了 Sun Management Center 軟體，您可能會看見說明「狀態為備用」的灰色停止符號。或者，若 SC 監視模組已載入，您可能會看見「模組位於備用 SC，或必需的 SMS 常駐程式已停止」此訊息。一旦 SMS 軟體啟動，這些訊息就會消失。無需執行任何動作。

▼ 重新執行設定程序檔

1. 以超級使用者的身份登入您要重新配置組件的機器（請參閱表 2-4 以取得組件位置的資訊）。
2. 將目錄切換至 `/opt/SUNWsymon/sbin` 目錄。
本範例假定您正在使用預設目錄 `/opt`。如果不是，請以自訂路徑取代 `/opt`。

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

3. 停止要重新配置的組件。
要用哪個指令來停止組件需視您要重新配置的組件而定。
 - 若要在伺服器上停止正執行於 Sun Fire 高階系統伺服器和代理程式的組件，請鍵入：

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

- 若要停止目前執行於領域上的 Sun Fire 高階系統領域代理程式，請鍵入：

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

- 若要停止目前正執行於 SC 上用來監視 SC 和平台代理程式的主機代理程式，請鍵入：

```
# ./es-stop -al
```

4. 執行設定程序檔以重新配置 Sun Management Center 3.5 基本與附加軟體。

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

如需關於使用 es-setup 指令的其他引數之資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南》。

5. 依循不同組件之設定程序所出現的兩個額外提示符號之指示進行設定。

- 在 Sun Management Center 伺服器設定過程中，系統會顯示以下訊息：

```
是否要保留您的現有資料？ [y|n|q]
```

注意：如果您回答 **y**（表示「是」），則系統會保留資料庫中的所有資料，包括開啓及關閉警報、載入的模組及其配置、探索資料、管理物件及規則的臨界值。

- a. 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**。

- 在 Sun Fire 高階系統領域代理程式的設定過程中，系統會顯示以下訊息：

```
伺服器主機名稱 可能已配置為您的 Sun Management Center 伺服器。是否正確？  
[y|n|q]
```

- b. 如果這是您的 Sun Management Center 伺服器，請鍵入 **y** 表示「是」；如果不是請鍵入 **n** 表示「否」。如果您鍵入 **n**，就會出現要求您鍵入正確伺服器主機名稱的提示符號。

6. 重新啓動您已停止的組件。

Sun Management Center Web 介面

Sun Management Center Web 介面是經 Sun Management Center 授權的選擇使用功能，其提供許多以 Java 為基礎的 Sun Management Center 主控台功能。如需關於 Sun Management Center Web 介面的詳細說明，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》。

注意：請注意 Web 介面並不提供 Sun Fire 高階系統的實體或邏輯視區。請參閱本文件的第五章以取得有關實體和邏輯視區的進一步說明。

安裝及設定日誌檔

本節將提供系統於安裝及設定程序檔完成時顯示的訊息範例。您可以查看這些檔案以確認在安裝及設定過程中是否產生問題，而且您也可使用這些檔案來作為偵錯之用。

本範例顯示當安裝程序檔結束時出現的訊息，其中 `xxxxxxxxxxxxx.nnnnn` 處代表安裝日誌的編號。

```
日誌檔： /var/opt/SUNWsymon/install/install.xxxxxxxxxxxxxx.nnnnn
```

本範例顯示當設定程序檔結束時出現的訊息，其中 `xxxxxxxxxxxxx.nnnnn` 處為設定日誌的編號。

```
日誌檔： /var/opt/SUNWsymon/install/setup.xxxxxxxxxxxxxx.nnnnn
```


安全性存取設定

本章描述如何設定使用者在 Sun Fire 高階系統上執行 Sun Management Center 管理工作的權限。Sun Management Center 軟體在安裝完畢且設定好以後，您還必須根據使用者的職責將其設定至兩種不同的軟體管理群組。

- Sun Management Center 使用者群組 — 請參閱 《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》的第十八章「Sun Management Center 的安全性」以取得更多關於一般 Sun Management Center 安全性的資訊。
- System Management Services (SMS) 使用者群組 — 因為 SMS 軟體負責管理用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器，因此您必須從設定使用者在 SMS 群組和 Sun Management Center 群組的權限，以便從系統控制器管理 Sun Fire 高階系統平台和領域。請參考 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》第二章的「SMS Security Options and Administrative Privileges」以取得更多有關一般 SMS 安全性的資訊。

定義群組的安全性考量

如需使用 System Management Services 管理群組成員才能使用的 Sun Management Center 工具或模組，您的使用者 ID 必須列於這兩個套裝軟體可存取之群組定義的群組成員名單中。換句話說，Sun Management Center 和 System Management Services 兩個軟體都要能夠在適當的管理群組成員名單中找到您的使用者 ID。

以下兩種方法可協助確認 Sun Management Center 和 System Management Services 兩個軟體都能在適當的 System Management Services 管理群組成員名單中找到您的使用者 ID：

- 從 Sun Management Center 和 System Management Services 兩個軟體皆能存取的集中式網路名稱服務（如網路資訊服務，簡稱 NIC）定義和維護群組。
- 在 Sun Management Center 伺服器主機和用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器的各個 `/etc/groups` 檔中本機定義與維護群組，並且確認 System Management Services 群組在 Sun Management Center 伺服器主機上的定義與用於 Sun Fire 高階系統的系統控

制器的定義完全相同，或為其定義子集之一。換句話說，列示為 Sun Management Center 伺服器主機上 System Management Services 管理群組成員的使用者 ID 也必須定義為用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器上群組的成員。

很明顯的，從集中式名稱伺服器主機維護單個檔案比較方便，而且不像在兩部電腦上維護資訊相同的兩個檔案那麼容易出錯，但安全性考量可能會影響您決定選擇的做法和實行方式。

超級使用者存取權限

Sun Management Center 和 SMS 環境提供的管理群組不同，因此您可以指定不同的管理權限給不同的使用者。此系統假設在這些群組中新增或移除使用者的權限皆受到嚴格控管。然而，任何在定義群組成員之機器上具有超級使用者權限的人員皆可建立或刪除群組，以及新增或刪除群組成員。因此未經授權的使用者只要具有超級使用者權限，就能將自己（或他人）加入管理群組，使得群組的設立完全失去意義。

因此，您必須將在集中式名稱伺服器上，或結合 Sun Management Center 伺服器主機與用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器上具有超級使用者權限的人數（以及對象）列入主要安全性考量。雖然假定系統控制器上具有超級使用者權限的人員皆受到嚴格控管，但於部分環境中，具有 Sun Management Center 伺服器主機超級使用者權限的人員會有許多名。而在其他地點，超級使用者的權限則需經過嚴格管制。在某些環境中，許多人會被賦予名稱伺服器上的超級使用者權限。而在其他環境下，名稱伺服器的超級使用者權限則需嚴格限制。

名稱服務切換

在 Sun Management Center 伺服器主機和用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器上之名稱服務切換檔 (/etc/nsswitch.conf) 中的 group 設定皆會影響群組成員的安全性。依據預設值，大部分切換檔的設定會在應用程式找不到來源中的群組資訊時（例如 /etc/group 檔）自動尋找其他來源，例如 NIS 名稱伺服器，反之亦然。因此，如果安全性是您的考量因素，您便需要編輯名稱服務切換檔中的 group 設定來指定單一的來源。

- 如需指定群組成員資訊的唯一來源是 NIS 伺服器，請編輯位於 Sun Management Center 伺服器主機和用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器的 /etc/nsswitch.conf 檔中的 group 文字行。請將其修改為：

```
group nis
```

- 如需指定群組成員資訊的唯一來源為本機 `/etc/groups` 檔，您必須編輯 Sun Management Center 和用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器上之 `/etc/nsswitch.conf` 檔中的 `group`。請將其修改為：

```
group files
```

網路名稱服務

如果您有一個以上的 Sun Fire 高階系統，並且從集中式 NIS 名稱伺服器維護群組定義，您可能會希望更改 System Management Services 管理群組的預設值。如果您在一部集中式名稱伺服器維護群組成員資訊，而其他兩部或兩部以上的 Sun Fire 高階系統使用同樣的 SMS 管理群組名稱，則該群組的成員即具有在兩部機器上的管理權限。

例如，領域 B 管理群組的名稱為 `dmnbadmn`。如果有多部電腦使用同樣的名稱，則該群組的成員即擁有領域 B 上所有電腦的管理權限。您可以將權限定為只對單一電腦有效，方式是將每部電腦上的管理群組名稱皆改為互不相同的名稱，例如 `dmnbadmn1` 和 `dmnbadmn2`。

Sun Management Center 群組

表 3-1 說明預設的 Sun Management Center 管理群組。

表 3-1 預設 Sun Management Center 管理群組

群組名稱	群組	說明
<code>esadm</code>	管理員群組	可以執行所有管理工作，其中包含載入和卸載模組、維護使用者和群組的存取控制，以及搭配使用管理領域、主機和模組。
<code>esops</code>	操作員群組	具有 <code>esadm</code> 權限的子集。可啓用和停用模組，但無法載入與卸載模組。可執行監視工作。能夠認可、刪除或修復事件。
<code>esdomadm</code>	領域群組	具有 Sun Management Center 領域特定之 <code>esadm</code> 的權限子集。可建立管理領域、在管理領域中建立群組、新增物件到群組或管理領域。
<code>ANYGROUP</code>	一般使用者群組	依據預設值，任何列示在 <code>esusers</code> 檔中的人員皆為 <code>ANYGROUP</code> 群組中的成員。可檢視管理領域、主機、模組、事件；圖形資料；呼叫手動重新整理作業。亦可執行 <code>ad-hoc</code> 指令。

▼ 新增使用者至 Sun Management Center 使用者群組

- 新增所有使用者 ID 到 Sun Management Center 伺服器主機中的 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 檔中成為 Sun Management Center 使用者。使用者 ID 必須是有效的 UNIX 使用者 ID。

以下例子是一般列於 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 檔中所有 Sun Management Center 使用者的部分清單：

```
esmaster
espublic
root
user1
user2
user3
user4
user5
....
....
```

注意： Sun Management Center 使用者 ID `esmaster` 如同是以超級使用者或 UNIX 中的 `root` 登入，並提供管理權限。Sun Management Center 使用者 ID `espublic` 如同是以 `guest` 身份登入 UNIX 系統，並提供一般存取權限。將軟體安裝至伺服器上時，這兩個使用者 ID 會新增至 Sun Management Center `esusers` 檔中，且無法變更。欲使用這些 ID 在 Sun Fire 高階系統平台上或領域中執行管理作業，請將這些 ID 加入適當的 SMS 群組。

System Management Services 群組

表 3-2 說明預設的 SMS 管理群組。

表 3-2 預設 SMS 管理群組

群組名稱	群組	說明
<code>platadm</code>	平台管理群組	具有所有平台管理權限，包含控制板和組件電源，還可指定主機板給 Sun Fire 高階系統領域。不具有平台服務權限。如果板未被使用（未指定），可將板指定給領域。如果板未連接，可以將板從領域中刪除（取消指定）。無法連接、配置、取消配置從中斷與領域連接的板。

表 3-2 預設 SMS 管理群組 (續上頁)

群組名稱	群組	說明
platoper	平台操作員群組	具有 platadm 權限子集。可檢視平台狀態。
dmnxadm ¹	領域管理群組	可存取 Sun Fire 高階系統領域主控台，並可執行 Sun Fire 高階系統領域控制、狀態、以及存取控制作業。可以連接、配置、取消配置和中斷與領域連接的主機板。列示於領域 ACL 中的板可指定給該領域，但該板不可已指定其他領域。
dmnxrcfg ²	領域重新配置群組	具有 dmnxadm 的權限子集。可以配置和控制 Sun Fire 高階系統領域主機板的電源。

¹其中 x 處為 a 到 r 的字母，表示特定的 Sun Fire 高階系統領域。範例 1，dmnbadm 為領域 B 的管理群組。

²其中 x 處為 a 到 r 的字母，表示特定的 Sun Fire 高階系統領域。範例 2，dmngrcfg 為領域 B 的重新配置群組。

您必須新增使用者 ID 至 SMS 群組以取得您要使用者擁有的權限。新增方法如下：

- 透過 Sun Management Center 伺服器 and Sun Fire 高階系統皆可存取之集中式名稱服務（例如網路資訊服務，簡稱 NIS）。詳情請參閱 NIS 相關文件資料。
- 透過 Sun Management Center 伺服器主機以及用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器上的 `/etc/group` 檔。本方法的使用程序說明如下。

注意：使用者 ID 必須是有效的 UNIX 使用者 ID。

▼ 用 `/etc/group` 檔新增使用者至 SMS 群組

1. 在系統控制器中，使用 `smsconfig(1M)` 指令和 `-a` 選項逐個新增使用者 ID 至 `/etc/group` 檔中。

注意：在 SMS 安裝於系統控制器期間，群組 ID 會自動建立於 `/etc/group` 檔。

請參閱 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》以取得使用 `smsconfig(1M)` 指令的相關資訊。

2. 於 Sun Management Center 伺服器上，請使用與新增至系統控制器之 `/etc/group` 檔時相同的方法來新增群組 ID 和使用者 ID 到 `/etc/group` 檔中。

例如，以下是列示於群組和使用者 ID `/etc/group` 檔中的典型部分清單，可用來存取不同的 Sun Management Center 作業：

```
root::0:root
other::1:
bin::2:root,bin,daemon
sys::3:root,bin,sys,adm
adm::4:root,adm,daemon
uucp::5:root,uucp
mail::6:root
tty::7:root,tty,adm
lp::8:root,lp,adm
nuucp::9:root,nuucp
staff::10:
daemon::12:root,daemon
sysadmin::14:
nobody::60001:
noaccess::60002:
nogroup::65534:
esadm::1000:root,guest,user1,user2
esdomadm::1001:root,guest,user3
esops::1002:guest,user4
platadm::118:root,guest,user1,user2
platoper::119:root,guest,user4
dmnaadm::121:user1, user3
dmnarcfg::122:user3
dmnbadm::123:user1, user5
dmnbrcfg::124:user5
....
....
....
dmnradm::155:
dmnrrcfg::156:
```

使用 Sun Fire 高階系統模組

使用 Sun Fire 高階系統模組必要之管理群組條件已概要列示於表 3-3。

表 3-3 Sun Fire 高階系統模組和管理群組

模組名稱	Sun Management Center 群組	System Management Services 群組
平台配置讀取器	esadm	platadm、platoper
平台 / 領域狀態管理 (PDSM)	esadm	視作業決定 (請參閱「PDSM 操作員需要的 SMS 群組」)
領域配置讀取器	esadm	dmnradm
動態重新配置	esadm	dmnradm 或 dmnxrcfg
SC 配置讀取器	esadm	非必要
SC 監視	esadm	非必要
SC 狀態	esadm	非必要

如需取得關於設定或變更服務管理群組的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。如需取得更多關於設定、變更或進一步存取 Sun Management Center 權限的資訊，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》。

PDSM 作業需要的 SMS 群組

如需執行 Sun Fire 高階系統平台 / 領域狀態管理 (PDSM) 作業，您必須是該作業適當 SMS 群組的成員之一：

- 平台檢視 (表 3-4)
- 領域檢視 (表 3-5)

平台檢視存取權限

只有平台管理員 (platadm) 和平台操作員 (plato) 才可以讀取平台檢視畫面。表 3-4 說明平台檢視畫面提供的管理作業，和每項作業需要的權限。

表 3-4 Sun Fire 高階系統 平台檢視管理作業和存取

平台檢視作業	存取
系統控制器電源	platadm、plato
電源供應器電源	platadm、plato
風扇托盤速率	platadm、plato
插槽 0 和插槽 1 板電源	platadm、plato
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Addboard	platadm
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Deleteboard	platadm
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Moveboard	platadm
顯示狀態	platadm、plato

領域檢視存取權限

18 個 Sun Fire E25K/15K 領域（從 a 到 r）以及 9 個 Sun Fire E20K/12K 領域只有與其相對的 Sun Fire 高階系統領域管理員 (dmnradm) 和 Sun Fire 高階系統領域重新配置人員 (dmnrcfg) 才能讀取，而平台管理員 (platadm) 和平台操作員 (plato) 僅能執行部分工作。表 3-5 說明 Sun Fire 高階系統領域檢視中可用的管理作業，及作業必要的存取權限。

表 3-5 Sun Fire 高階系統領域檢視管理作業和存取

領域檢視作業	存取
領域標籤	platadm
主開關	dmnradm
領域 ACL	platadm
重設	dmnradm
插槽 0 和插槽 1 板電源	dmnradm、dmnrcfg、 platadm、plato
插槽 0 和插槽 1 板測試	dmnradm
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Addboard	dmnradm、dmnrcfg、 platadm

表 3-5 Sun Fire 高階系統領域檢視管理作業和存取 (續上頁)

領域檢視作業	存取
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Deleteboard	dmnxradmn、dmnxrcfg、 platadm
用於插槽 0 和插槽 1 板以及空插槽的 Moveboard	dmnxradmn、dmnxrcfg、 platadm
顯示狀態	dmnxradmn、dmnxrcfg、 platadm、platoper

限制一個使用者 ID 僅可擁有 16 個 群組 ID



警告：任何單一使用者 ID 最多可有 16 個相關連的群組 ID。16 個以外的其他群組皆會被略去，造成該使用者 ID 的存取發生問題。換句話說，使用者可能看似屬於某群組，但如果超過 16 個群組的限制，該使用者即有可能無法擁有該群組的存取權限。如需取得更多關於使用者擁有超過 16 個群組 ID 時系統的反應資訊，請參閱第 180 頁的「DR 作業失敗的可能原因」。

Sun Fire 高階系統拓樸物件

本章說明如何建立、修改及找出 Sun Fire 高階系統拓樸物件。關於建立和監視 Sun Management Center 物件的一般資訊，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》。

Sun Fire 高階系統平台組合

Sun Fire 高階 (E25K-F12K) 系統組合指的是包含所有與 Sun Fire 高階系統平台相關連之主機的 Sun Management Center 群組物件。此組合包含下列圖示：

- Sun Fire E25K-F12K 系統群組
- 主要 Sun Fire E25K-F12K 系統平台
- 備用 Sun Fire E25K-F12K 系統平台（藉右下角以圓圈圈住 X 的符號表示）
- 每個 Sun Fire E25K-F12K 系統領域
- 用於 Sun Fire E25K-F12K 系統的主要系統控制器
- 用於 Sun Fire E25K-F12K 系統的備用系統控制器（藉右下角以圓圈圈住 X 的符號表示）

Sun Fire 高階系統組合將所有這些物件集合起來，以便於管理 Sun Fire 高階系統平台的所有組件。表 4-1 顯示典型的 Sun Fire 高階系統圖示。

表 4-1 Sun Fire 高階系統圖示

圖示

說明



Sun Fire E25K-F12K 系統群組圖示



主要 Sun Fire E25K-F12K 系統平台圖示



備用 Sun Fire E25K-F12K 系統平台圖示或必要的 SMS 常駐程式已停止



Sun Fire 高階系統平台圖示（當 Sun Management Center 代理程式不在執行中）



Sun Fire E25K-F12K 系統領域圖示



Sun Fire 高階系統領域圖示（當 Sun Management Center 代理程式不在執行中）

表 4-1 Sun Fire 高階系統圖示 (續上頁)

圖示

說明



用於 Sun Fire E25K-F12K 系統的主要系統控制器



用於 Sun Fire 高階系統的備用系統控制器

注意：由 Sun Management Center 代理程式負責監視之主機圖示包括附有表示 Sun Fire 高階系列伺服器之 E25K-F12K 的標籤。不是由 Sun Management Center 代理程式負責監視的主機圖示上不會顯示標籤。

用於 Sun Fire 系統的系統控制器和領域主機為各別執行其 Solaris 作業環境的獨立主機，因此您可單獨從 Sun Fire 高階系統平台組合各自建立它們或進行探索。用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器和領域可單獨建立，而不需先建立 Sun Fire 高階系統平台組合。

Sun Fire 高階系統平台組合中的系統控制器和領域主機可分成 Sun Management Center 拓樸中的數個群組，讓您得以依據與 Sun Fire 高階系統平台的關聯性以及網路分組來檢視主機。當執行探索動作時找到 Sun Fire 高階系統主機時，該主機即會依據其網路分組加入拓樸中。

Sun Fire E25K 或 15K 平台最多可擁有 18 個領域主機，而 Sun Fire E20K 或 12K 平台最多可擁有 9 個領域主機。僅有作用中且正在執行 Solaris 作業環境的領域會包含在複合物件中。

欲監視 Sun Fire 高階系統領域和平台，請從「Create Topology Objects」（建立拓樸物件）視窗中建立 Sun Management Center Sun Fire 高階系統組合，或使用 Sun Management Center 探索請求。

▼ 建立 Sun Fire 高階系統複合物件

如需建立程序的詳細資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

1. 在主要主控台視窗的階層式視區中，選取希望建立新複合物件的 Sun Management Center 領域拓樸的層級。

2. 在主要主控台視窗中，從「Edit」（編輯）功能表中選取「Create Object」（建立物件）。
3. 在「Create Object」（建立物件）視窗按一下「Composite」（組合）標籤。
4. 從「Object」（物件）清單方塊中，選取 Sun Fire 高階系統複合物件。
5. 在文字框中鍵入相關資訊。
6. 按一下「OK」（確定）。
系統會顯示以下訊息。

複合物件建立中... 請稍候。

此作業需要的時間取決於執行中的 Sun Fire 高階系統領域數量。

您可以看到 Sun Fire 高階系統資料夾新增至 Sun Management Center 領域拓樸的目前位置。如果 Sun Fire 高階系統組合未建立，請依照第 58 頁的「組合失敗疑難排解」中的步驟執行。

7. 打開組合資料夾即可看到所有與 Sun Fire 高階系統平台相關的物件。
8. 請參閱圖 4-1 中的 Sun Fire 高階系統組合範例。

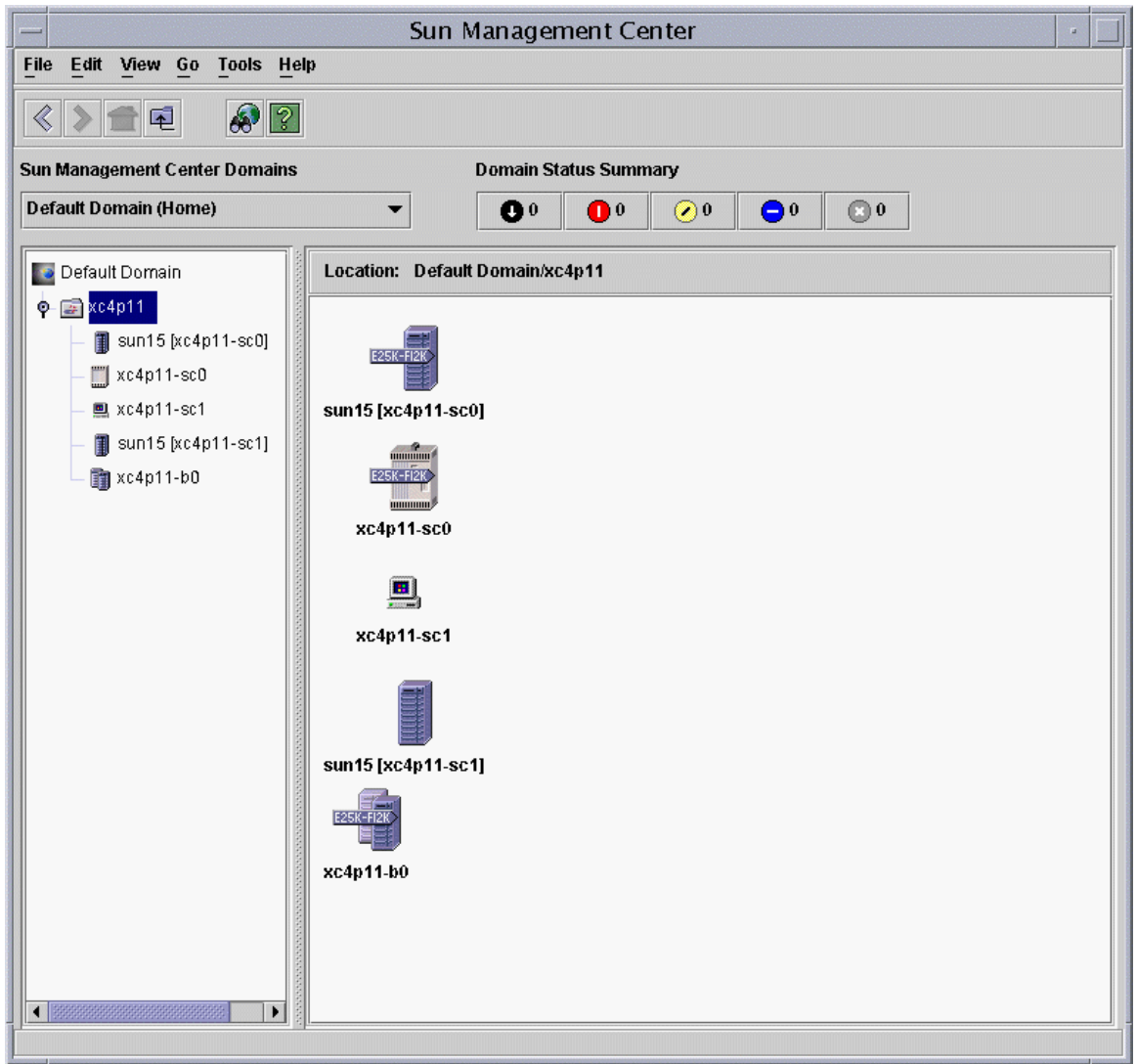


圖 4-1 Sun Fire 高階系統組合範例

▼ 探索 Sun Fire 高階系統組合

如需探索程序的詳細資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》的第四章。

1. 在主要主控台視窗的階層式視區中，選取要探索 Sun Fire 高階系統複合物件的 Sun Management Center 管理領域的層級。
2. 從「Tools」（工具）功能表中選取「Discover Objects」（探索物件）。
3. 在「Discovery Objects」（探索物件）畫面按一下「Add」（新增）。
4. 在「New Discover Request」（新探索請求）畫面鍵入相關資訊，然後按「OK」（確定）。
5. 如果 Sun Fire 高階系統組合未建立，請依照第 58 頁的「組合失敗疑難排解」中的步驟執行。

注意：如果發出探索請求時，系統控制器仍處於忙碌狀態，請再次發出探索請求，或提高探索請求的 SNMP 逾時值。

您可以使用下列「探索請求」過濾器選項來自訂需要的 Sun Fire 高階系統組合探索請求：

- 「平台類型」過濾基準可讓您選擇包含或不包含 Sun Fire 高階系統領域和平台類型。
- 組合中的 Sun Fire 高階系統領域主機和系統控制器可藉由主機名稱和作業環境過濾基準加以過濾。主機名稱和作業環境過濾基準無法篩選 Sun Fire 高階系統平台物件。
- 如果過濾基準將系統控制器排除，「探索管理程式」仍會檢視 Sun Management Center 領域中的 Sun Fire 高階系統複合物件。

更新 Sun Fire 高階系統平台組合

在您建立 Sun Fire 高階系統平台組合以後，Sun Management Center 拓樸物件的內容和類型並不會變更。發生下列狀況時，請更新複合物件：

- Sun Fire 高階系統領域成為作用中狀態（執行 Solaris 作業環境）。
- 從平台配置新增或刪除備用系統控制器。
- 負責監視物件的 Sun Management Center 顯示的監視類型已不再正確。舉例而言，如果建立組合時，Sun Management Center 代理程式不是在 Sun Fire 高階系統領域上執行，Internet Control Message Protocol (ICMP) Ping 監視類型主機物件即會建立在 Sun Fire 高階系統領域上。一旦 Sun Management Center 代理程式再度執行時，Sun Fire 高階系統領域主機物件便需要更新，如此才能以「Sun Management Center 代理程式－主機」類型接受監視。

注意：如果執行 Sun Management Center 代理程式的 Sun Fire 高階系統是以「Sun Management Center 代理程式－主機」以外的其他類型接受監視，請驗證您在設定系統控制器平台時，已指定正確的 Sun Fire 高階系統領域連接埠。

▼ 更新「建立拓樸物件」所建立的組合

- 請執行以下其中一項操作：
 - 如果 Sun Fire 高階系統平台組合是使用「Create Object」（建立物件）視窗建立的，請手動更新所有組合。
 - 如果 Sun Fire 高階系統複合物件已新增或刪除，請依照《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第三章中的說明來刪除或建立物件。
 - 如果監視類型已變更，請依照《Sun Management Center 3.5 使用者指南》的第三章「修改物件」的說明修改拓樸物件。

注意：如果變更項目甚多，直接將 Sun Fire 高階系統複合物件從拓樸刪除，然後再新增可能會簡單些。請參閱「建立 Sun Fire 高階系統複合物件」以取得說明。

▼ 更新「探索」作業所建立的組合

1. 如果 Sun Fire 高階系統平台組合是由「探索管理程式」建立的，許多更新動作便可藉由針對主要系統控制器執行探索請求來完成。此探索請求可以手動啟動，或經過排程定期執行。

執行探索請求後將產生下列變更。

- 新增 Sun Fire 高階系統物件（如備用系統控制器）至平台組合中。
- 如果物件監視類型已變更為較高的監視層級，監視類型即已更新。監視能力會從「ICMP Ping」監視類型提升至「SNMP Ping」監視類型，然後再提升至「Sun Management Center 代理程式－主機」監視類型。

在執行探索請求時，請注意以下事項。

- 拓樸物件無法從平台組合刪除。
 - 如果您從 Sun Management Center 主控台視窗修改了任何拓樸物件，物件監視類型並不會隨之更新。
2. 如果需要，您可以藉由將 Sun Fire 高階系統平台組合從拓樸刪除及執行探索請求來建立更新的平台組合。

▼ 組合失敗疑難排解

如果您無法建立 Sun Fire 高階系統平台組合，請檢查下列項目是否發生錯誤。

1. 驗證「建立拓樸物件」程序或探索請求時所指定的系統控制器主機名稱和 Sun Management Center 代理程式連接埠號是否正確。

注意：系統控制器必須是平台的主要系統控制器，而非備用系統控制器。

2. 登入系統控制器，然後驗證兩個 Sun Management Center 代理程式是否皆在執行中。

```
SC# ps -ef | grep esd
root 21020 1 2 Mar 10 ? 84:03 esd - init agent -dir
/var/opt/SUNWsymon
root 21858 1 3 Mar 10 ? 103:07 esd - init platform -dir
/var/opt/SUNWsymon
```

3. 嘗試重新執行探索請求或提高探索請求的 SNMP 逾時值。
4. 根據第 59 頁的「建立 Sun Fire 高階系統平台物件」中的說明直接透由建立節點來建立 Sun Fire 高階系統平台物件。
5. 檢視平台「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤，確認「配置讀取器」（Sun Fire 高階系統）模組已載入「Hardware」（硬體）下且該模組未被停用。此模組提供的「Discovery Object Table」（探索物件表）定義了 Sun Fire 高階系統平台組合包含的物件。
6. 在系統控制器上執行此指令，確認建立的探索表正確無誤。

```
SC# /opt/SUNWsymon/sbin/es-dt -v
```

如果輸出不存在或不包含以下範例資訊，就表示探索表未正確建立。

```
Label          Sun-Fire-High-End
Host           < 主機名稱 >
Port          < 連接埠號 >
OID           1.3.6.1.4.1.42.2.85.1.1.22
Node Object Type Sun-Fire-High-End-platform-group
```

如果您未看到此類輸出，請重新從步驟 5 執行一次。如果問題仍然無法解決，請與 Sun 服務代表聯繫。

Sun Fire 高階系統平台物件

Sun Fire 高階系統平台資訊由在主要系統控制器上執行之 Sun Management Center 平台代理程式提供。當備用系統控制器配置完畢後，兩個 Sun Fire 高階系統平台物件會出現於 Sun Fire 高階系統平台組合中。Sun Fire 高階系統平台僅提供關於與主要系統控制器相關聯之平台物件的資訊。當建立的平台是組合的一部分時，該平台物件的名稱會將系統控制器的名稱括在中括號內。備用控制器物件及其相關聯之備用 Sun Fire 高階系統平台拓樸物件會以圖示右下角圓圈圈住的 X 來區分備用和主要拓樸物件（表 4-1）。

將 Sun Management Center 安裝在主要和備用系統控制器並完成設定，且也已建立 Sun Fire 高階系統平台物件以後，當備用系統控制器成為主要系統控制器時，就無須變更 Sun Management Center 的配置。當從備用系統控制器切換至主要系統控制器的狀況發生時，位於主要控制器上的平台代理程式即會成為作用中，而且還會收集關於 Sun Fire 高階系統平台的目前資訊。

剛成為作用中之平台代理程式並無法提供所有切換以前可取得的資訊。偵測到的領域停止 (dstops) 以及記錄停止 (rstops) 會重設為零。如果狀況持續，即會報告電流錯誤，如溫度過高。

備用和主要系統控制器上的 Sun Management Center 代理程式並不會自動進行同步處理。如果您修改任何預設限制值、屬性或主要或備用系統控制器上已載入的模組，您也應該隨之變更執行於其它系統控制器上的代理程式資訊。

▼ 建立 Sun Fire 高階系統平台物件

建立屬於 Sun Fire 高階系統組合一部分的 Sun Fire 高階系統平台物件，您亦可直接建立平台物件。

1. 請依照 《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第三章之「建立節點」一節中的說明來建立 Sun Fire 高階系統平台物件。
2. 在程序的步驟 3 中，從下拉式清單選取「Sun Management Center Agent - Platform」（Sun Management Center 代理程式 – 平台）監視類型 (Monitor Via)。
3. 在程序的步驟 4 中，鍵入要求的資訊。

注意：預設平台代理程式連接埠號為 166。請勿任意變更此連接埠號，除非您在 Sun Management Center 設定期間已將平台代理程式配置到不同的連接埠。

4. 按一下「OK」（確定）。

Sun Fire 高階系統細節視窗

本章說明如何從 Sun Fire 高階系統的平台、領域及系統控制器「Details」（細節）視窗找出硬體摘要、實體視區及邏輯視區。

注意：本補充資料內的部分「Details」（細節）視窗插圖也許會出現「Browser」（瀏覽器）和「Modules」（模組）標籤。正確的標籤名稱爲「Module Browser」（模組瀏覽器）和「Module Manager」（模組管理程式）。

表 5-1 列出可以從 Sun Fire 高階系統「細節」視窗檢視之用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 代理程式模組：

表 5-1 可由細節視窗檢視的 Sun Fire 高階系統代理程式模組

模組名稱	細節視窗
平台配置讀取器 (PCR)	Sun Fire 高階系統平台
平台 / 領域狀態管理 (PDSM)	Sun Fire 高階系統平台
SC 監視模組 (SCM)	Sun Fire 高階系統平台
領域配置讀取器 (DCR)	Sun Fire 高階系統領域
動態重新配置 (DR)	Sun Fire 高階系統領域
SC 配置讀取器	用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器
SC 狀態	用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器

這些模組不僅提供 Sun Fire 高階系統硬體監視及管理功能，還提供關於 Sun Fire 高階系統組合配置的資訊。請參閱本補充資料的第六章以取得關於這些模組提供之物件和屬性的相關資訊。如需執行 Sun Fire 高階系統平台及領域動態重新配置和其他管理作業的相關資訊，請同時參閱本補充資料的第七章和第八章。

本章提供「Details」（細節）視窗中顯示的 Sun Fire 高階系統平台、系統控制器及領域資訊的詳細資訊。《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第六章的「檢視有關受管理物件的詳細資訊」有提供使用 Sun Management Center 「細節」視窗的一般資訊。

注意： Sun Fire 高階系統平台配置讀取器模組並不提供附接於平台之 I/O 裝置的配置資訊。若要查看此類資訊，請開啓您想查看的 I/O 裝置所附接之每個領域的 Sun Fire 高階系統領域「細節」視窗。

硬體標籤下的視區

在 Sun Fire 高階系統平台、領域及 SC 「Details」（細節）視窗中，您可從「Hardware」（硬體）標籤存取三種視區類型。

- 「Hardware Summary」（硬體摘要）
- 「Physical View」（實體視區）
- 「Logical View」（邏輯視區）

硬體摘要

「硬體摘要」提供該實體可用資源的表格摘要。

實體視區

「實體視區」提供用於 Sun Fire 高階系統的系統擬真視區。「實體視區」只會顯示機架中可見的組件。例如，「實體視區」中不會顯示中心板和 I/O 裝置。若要檢視這些裝置的相關資訊，請查看「邏輯視區」或「瀏覽器」畫面。

邏輯視區

「邏輯視區」提供該實體中板及組件的階層式視區。不同於「實體視區」只顯示實體存在於機架中的板和組件，「邏輯視區」可顯示所有的板和組件，如中心板和 I/O 裝置。

Sun Fire 高階系統平台細節視窗

Sun Fire 高階系統平台的 Sun Management Center 「Details」（細節）視窗可顯示整個平台硬體的相關資訊。這個視窗包含下列標籤（詳情請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第六章的「檢視有關受管理物件的詳細資訊」）：

- 「Info」（資訊）
- 「Module Browser」（模組瀏覽器）
- 「Alarms」（警報）
- 「Hardware」（硬體）

注意：如果您的 Sun Fire 高階系統平台「細節」視窗不包含前面四個標籤，代表您的 Sun Management Center 伺服器機器沒有正確安裝 Sun Fire 高階系統支援。請確認 Sun Fire 高階系統附加組件已正確安裝與設定，且 Sun Management Center 伺服器處理程序也已在安裝完成後重新啟動。

Sun Fire 高階系統平台由系統控制器上的 Sun Management Center 平台代理程式監視。該平台代理程式供此作業專用。

本節說明如何使用「Hardware」（硬體）標籤顯示 Sun Fire 高階系統平台配置讀取器模組提供的資訊。這個模組提供平台硬體的最新資訊，包括：

- 電壓與溫度
- 所有的板
- 電源供應器
- 風扇托盤
- 發生的硬體錯誤，如領域停止 (dstop) 的次數

▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的硬體摘要

若要找出 Sun Fire 高階系統平台的硬體資源摘要（圖 5-1）：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統平台「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Hardware Summary」（硬體摘要）。

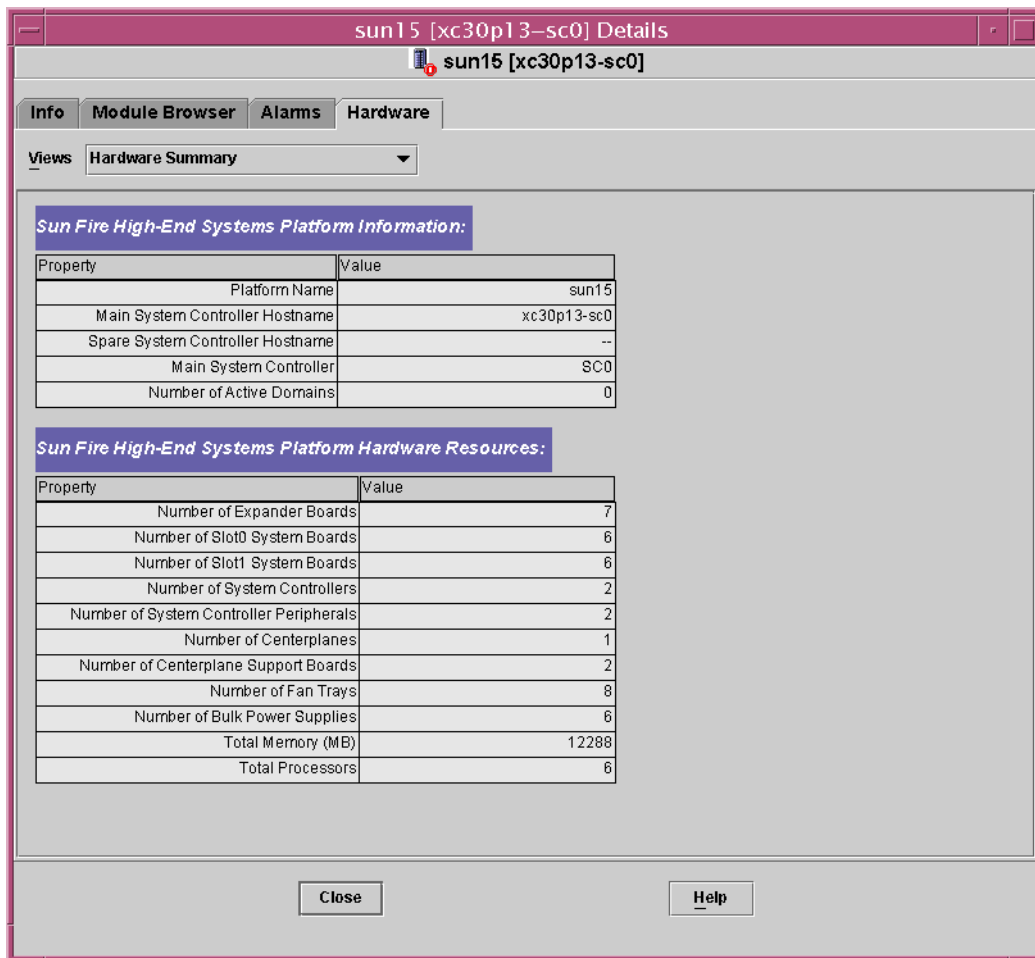


圖 5-1 Sun Fire 高階系統平台的硬體摘要

圖 5-1 顯示之 Sun Fire 高階系統平台資訊表包含下列屬性（表 5-2）：

表 5-2 Sun Fire 高階系統平台資訊

屬性	說明
Platform Name（平台名稱）	SMS 配置期間為平台所取的名稱
Main System Controller Hostname （主系統控制器主機名稱）	主要系統控制器的主機名稱

表 5-2 Sun Fire 高階系統平台資訊 (續上頁)

屬性	說明
Spare System Controller Hostname (備用系統控制器主機名稱)	備用系統控制器的主機名稱
Main System Controller (主系統控制器)	主要系統控制器的識別碼：SC0 或 SC1
Number of Active Domains (作用中領域個數)	Sun Fire E25K/15K 平台的作用中領域數量 (最多為 18 個) 或 Sun Fire E20K/12K 平台作用中的領域數量 (最多為 9 個)

圖 5-1 顯示之 Sun Fire 高階系統平台硬體資源表包含下列屬性 (表 5-3)：

表 5-3 Sun Fire 高階系統平台硬體資源

屬性	說明
Number of Expander Boards (擴充板個數)	擴充板的數量
Number of Slot0 System Boards (插槽 0 主機板個數)	插槽 0 中主機板的數量
Number of Slot1 System Boards (插槽 1 主機板個數)	插槽 1 中主機板的數量
Number of System Controllers (系統控制器個數)	系統控制器的數量
Number of System Controller Peripherals (系統控制器週邊設備個數)	系統控制器週邊設備的數量
Number of Centerplanes (中心板個數)	Sun™ Fireplane 互連 (又名中心板) 的數量
Number of Centerplane Support Boards (中心板支援板個數)	中心板支援板的數量
Number of Fan Trays (風扇托盤個數)	風扇托盤的數量
Number of Bulk Power Supplies (主要電源供應器個數)	主電源供應器的數量
Total Memory (MB) (總記憶體)	開機自我測試 (POST) 配置之記憶體總量 (MB)
Total Processors (處理器總數)	POST 配置之處理器總數

▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的實體視區

若要找出 Sun Fire 高階系統平台的擬真視區影像 (圖 5-2)：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統平台「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Physical View」（實體視區）。
4. 在「Rotate Current View」（旋轉目前的視區）下拉式功能表中，按一下「System — Front」（系統 — 正面）以查看平台的正面。

圖 5-2 顯示 Sun Fire 高階系統平台的正面「實體視區」。如需關於導覽「實體視區」的詳細資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

注意： Sun Fire 高階系統平台的實體視區只會顯示已知存在的處理器，而不會顯示存在狀況不明的處理器。例如，處理器表中具 BLACKLISTED 之 POST 狀態的處理器實體上可能存在也可能不存在，但該處理器決不會顯示在平台的「實體視區」中。



圖 5-2 Sun Fire 高階系統平台實體視區 — 正面

5. 按一下 Sun Fire 高階系統平台上層插槽中的其中一個 CPU 板以俯視 CPU 板的實體視區（圖 5-3）：

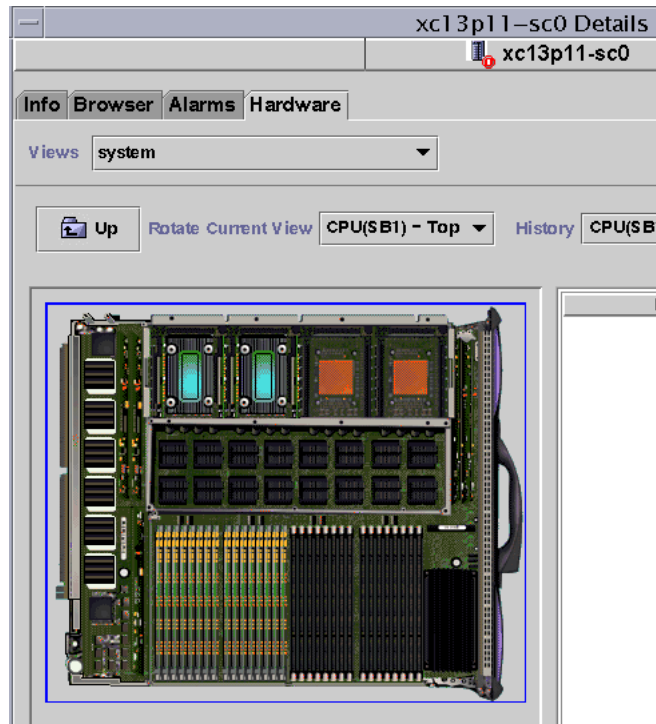


圖 5-3 平台實體視區 CPU 板俯視圖

▼ 找出 Sun Fire 高階系統平台的邏輯視區

平台「邏輯視區」顯示附接於整個 Sun Fire 高階系統上所有板和組件的層級結構。找出 Sun Fire 高階系統平台的階層式視區：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統平台「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Logical View」（邏輯視區）。
4. 按一下「Expand All」（全部展開）按鈕，然後再按一下左邊窗格中的物件，便可看到類似圖 5-4 的邏輯視區。

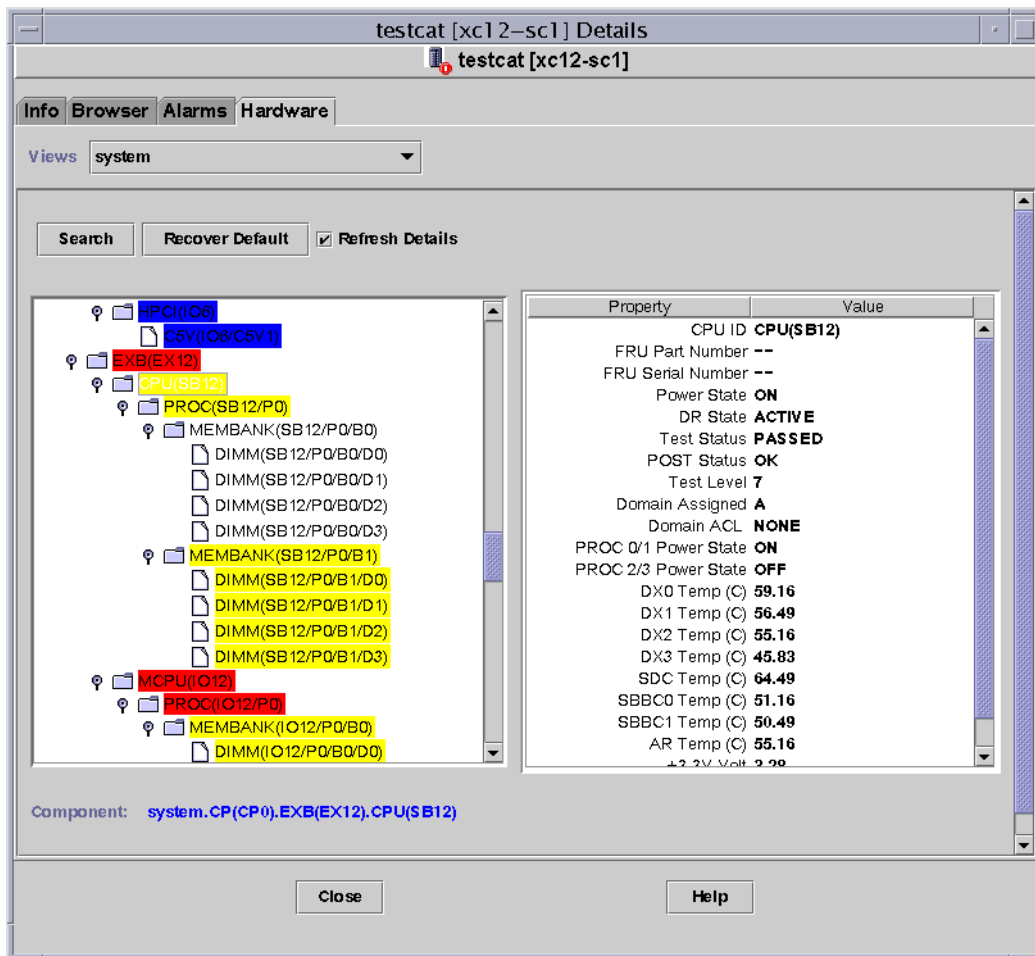


圖 5-4 Sun Fire 高階系統平台邏輯視區

如需關於導覽「邏輯視區」的進一步資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

Sun Fire 高階系統領域細節視窗

Sun Fire 高階系統領域的 Sun Management Center 「細節」視窗會顯示該領域的硬體相關資訊。Sun Fire 高階系統領域「細節」視窗與《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第六章「檢視有關受管理物件的詳細資訊」中所述的主機「細節」視窗類似。

僅有分配給 Sun Fire 高階系統領域的板和組件才會包含在此項資訊中。整個平台的硬體配置資訊可從 Sun Fire 高階系統平台「細節」視窗中檢視。欲知更多資訊，請參閱第 63 頁的「Sun Fire 高階系統平台細節視窗」。

領域「細節」視窗包含下列標籤（詳情請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》第六章「檢視有關受管理物件的詳細資訊」）：

- 「Info」（資訊）
- 「Module Browser」（模組瀏覽器）
- 「Alarms」（警報）
- 「Module Manager」（模組管理程式）
- 「Applications」（應用程式）
- 「Hardware」（硬體）

注意：如果您的 Sun Fire 高階系統平台「細節」視窗不包含上述六個標籤，代表您的 Sun Management Center 伺服器機器沒有正確安裝 Sun Fire 高階系統支援。請確認 Sun Fire 高階系統附加組件已正確安裝與設定，且 Sun Management Center 伺服器處理程序也已在安裝完成後重新啟動。

本節說明如何使用「Hardware」（硬體）標籤顯示 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器模組提供的資訊。這個模組提供關於主機板和位於主機板之組件的最新資訊，包括：

- 處理器
- 記憶體
- 附接之 I/O 裝置

▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的硬體摘要

若要找出 Sun Fire 高階系統領域的硬體資源摘要（圖 5-5）：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統領域「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Hardware Summary」（硬體摘要）。

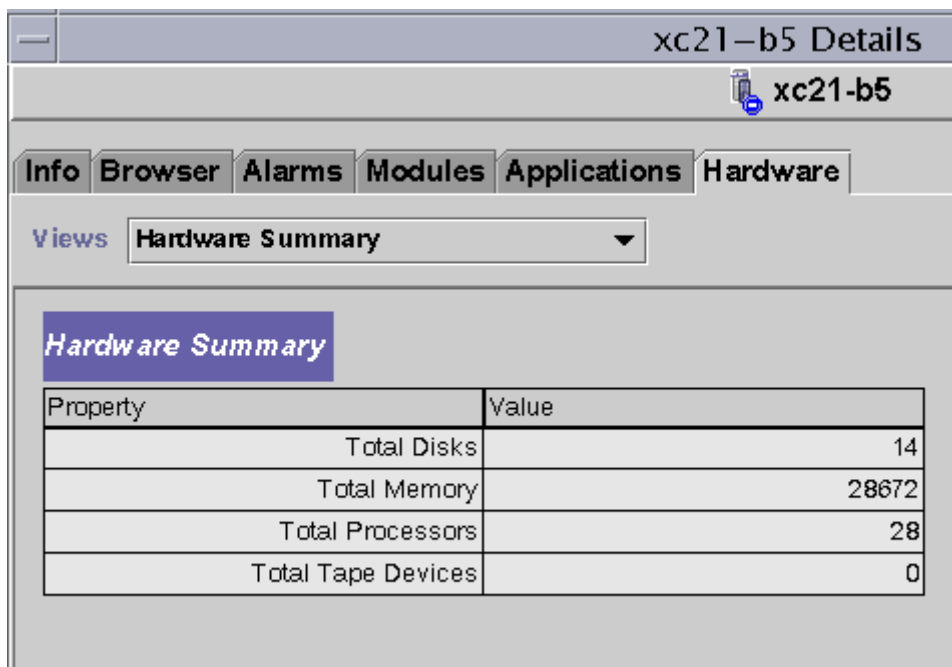


圖 5-5 用於 Sun Fire 高階系統領域的硬體摘要

圖 5-5 顯示之 Sun Fire 高階系統領域資訊包括下列屬性（表 5-4）：

表 5-4 Sun Fire 高階系統領域硬體摘要

屬性	說明
Total Disks（磁碟總數）	存在系統中的磁碟數量
Total Memory（記憶體總量）	記憶體空間總量 (MB)
Total Processors（處理器總數）	處理器數目，包括分配給領域的所有處理器
Total Tape Devices（磁帶裝置總數）	存在系統中的磁帶裝置數量

▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的實體視區

Sun Fire 高階系統領域的「實體視區」圖中有模糊顯示（呈現灰色）的區域，例如電源供應器、風扇托盤，系統控制器和系統控制器週邊設備。只有領域主機板資訊可從 Sun Fire 高階系統領域的「實體視區」中取得。

若要找出 Sun Fire 高階系統領域主機板資訊的擬真視區影像（圖 5-6）：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統領域「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Physical View」（實體視區）。
4. 在「Rotate Current View」（旋轉目前的視區）下拉式功能表中，按一下「System — Front」（系統 — 正面）以查看平台正面指定給領域的主機板。

圖 5-6 顯示從 Sun Fire 高階系統平台正面檢視指定給領域之主機板的實體視區。如需關於導覽「實體視區」的詳細資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

注意：實體視區中的領域機架影像與風扇托盤和電源供應器模糊顯示（呈現灰色）之平台中的影像相同。

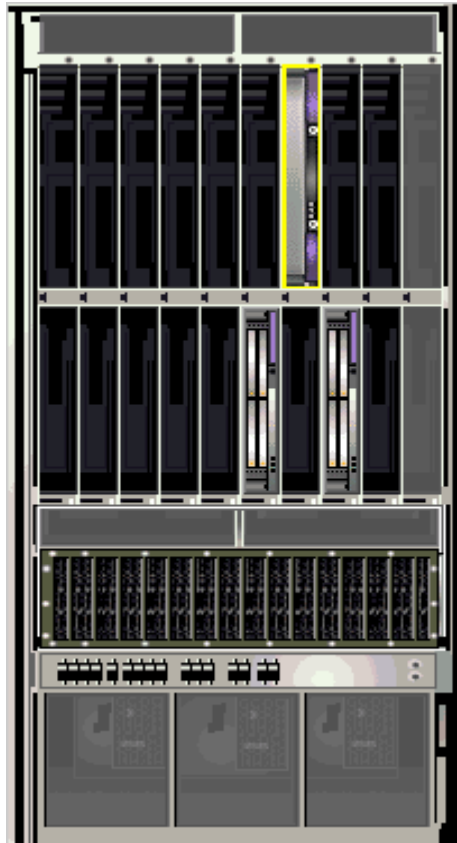


圖 5-6 Sun Fire 高階系統領域實體視區 — 正面

5. 按一下 Sun Fire 高階系統領域下層插槽中其中一塊 HPCI 板，以俯視 HPCI 板的實體視區（圖 5-7）。

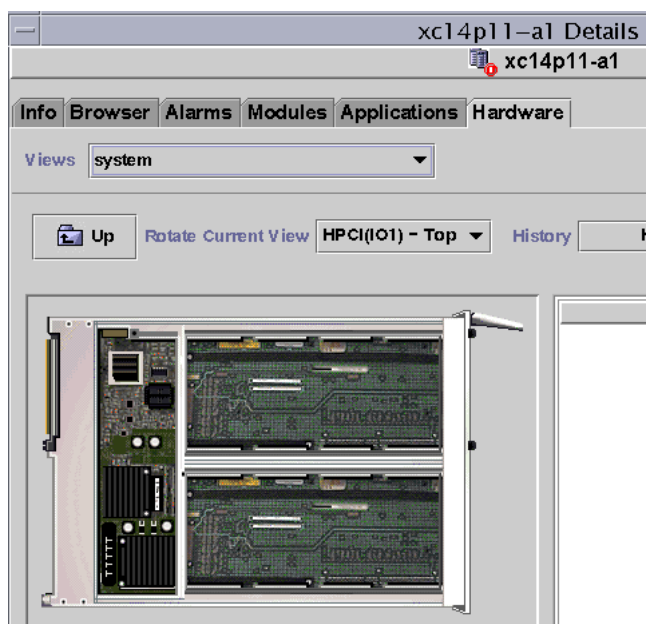


圖 5-7 領域實體視區的 HPCI 板俯視圖

▼ 找出 Sun Fire 高階系統領域的邏輯視區

領域「邏輯視區」顯示附接於 Sun Fire 高階系統領域上所有板和組件的層級結構。找出 Sun Fire 高階系統領域的階層式視區：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統領域「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Logical View」（邏輯視區）。
4. 按一下「Expand All」（全部展開）按鈕，然後再按一下左邊窗格中的物件，便可看到類似圖 5-8 的邏輯視區。

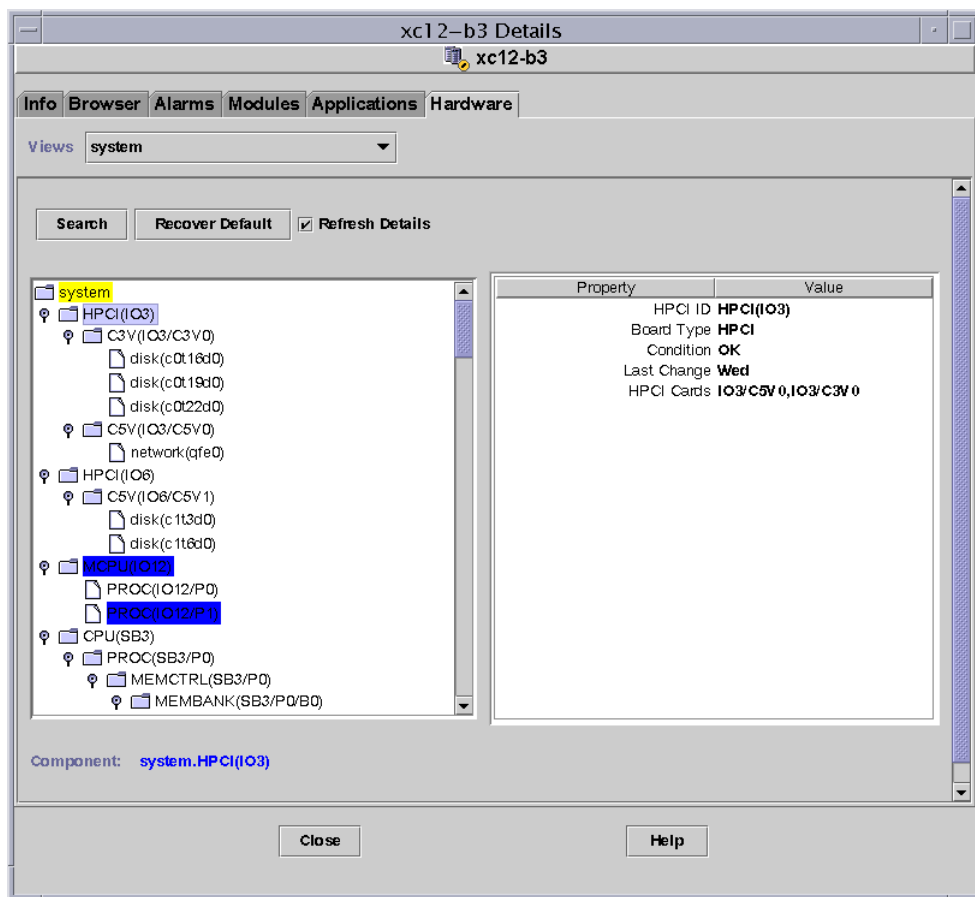


圖 5-8 Sun Fire 高階系統領域邏輯視區

如需關於導覽「邏輯視區」的進一步資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

Sun Fire 高階系統 SC 細節視窗

Sun Fire 高階系統 SC 的 Sun Management Center 「細節」視窗會顯示系統控制器的硬體相關資訊。Sun Fire 高階系統 SC 「細節」視窗與《Sun Management Center 3.5 使用者指南》中所述的主機「細節」視窗類似。

僅有分配給用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器的板和組件才會包含在此項資訊中。整個平台的硬體配置資訊可從 Sun Fire 高階系統平台「細節」視窗中檢視。欲知更多資訊，請參閱第 63 頁的「Sun Fire 高階系統平台細節視窗」。

SC 「細節」視窗包含下列標籤（詳情請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》）：

- 「Info」（資訊）
- 「Module Browser」（模組瀏覽器）
- 「Alarms」（警報）
- 「Module Manager」（模組管理程式）
- 「Applications」（應用程式）
- 「Hardware」（硬體）

注意：如果您的 Sun Fire 高階系統 SC 「細節」視窗不包含上述六個標籤，代表您的 Sun Management Center 伺服器電腦沒有正確安裝 Sun Fire 高階系統支援。請確認 Sun Fire 高階系統附加組件已正確安裝與設定，且 Sun Management Center 伺服器處理程序也已在安裝完成後重新啓動。

本節說明如何使用「Hardware」（硬體）標籤顯示 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器模組提供的資訊。此模組會提供關於主機板和位於這些主機板之組件的最新資訊，包括：

- 處理器
- 記憶體
- 附接之 I/O 裝置

▼ 找出系統控制器的硬體摘要

若要找出系統控制器的硬體資源摘要（圖 5-9）：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統 SC 「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Hardware Summary」（硬體摘要）。

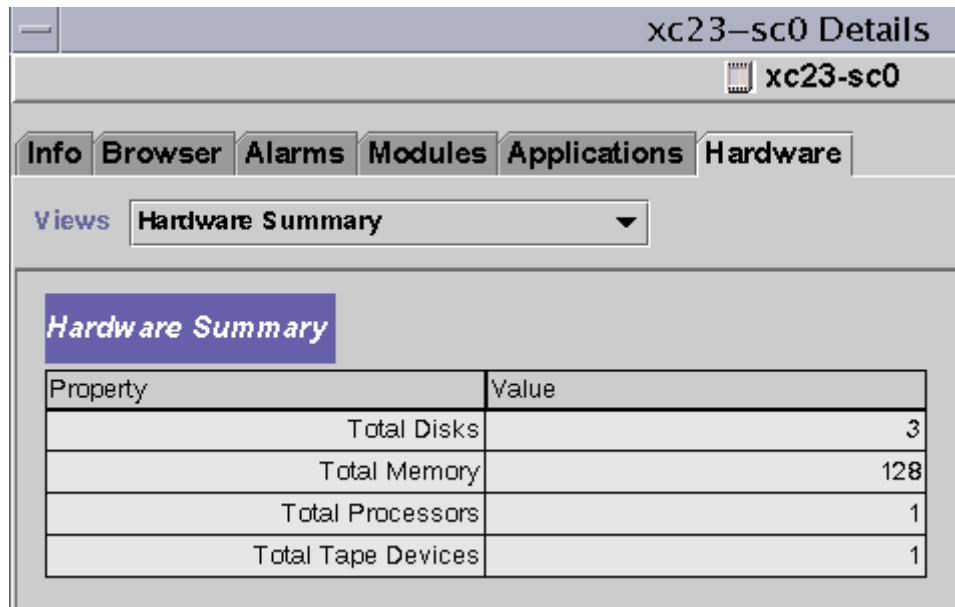


圖 5-9 Sun Fire 高階系統之系統控制器的硬體摘要

圖 5-9 顯示之 Sun Fire 高階系統 SC 資訊包括下列屬性（表 5-5）：

表 5-5 Sun Fire 高階系統 SC 硬體摘要

屬性	說明
Total Disks（磁碟總數）	存在系統中的磁碟數量
Total Memory（記憶體總量）	記憶體空間總量 (MB)
Total Processors（處理器總數）	系統控制器中的處理器數量
Total Tape Devices（磁帶裝置總數）	存在系統中的磁帶裝置數量

▼ 找出系統控制器的實體視區

系統控制器位於 Sun Fire 高階系統平台的右上角。若要找出系統控制器的擬真視區影像（圖 5-10）：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統 SC 「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Physical View」（實體視區）。

- 若要查看平台正面的系統控制器，在「Rotate Current View」（旋轉目前的視區）下拉式功能表中按一下「System — Front」（系統 — 正面）。

注意：實體視區中的系統控制器機架影像與平台影像相同，但系統控制器插槽中插有控制器時除外。

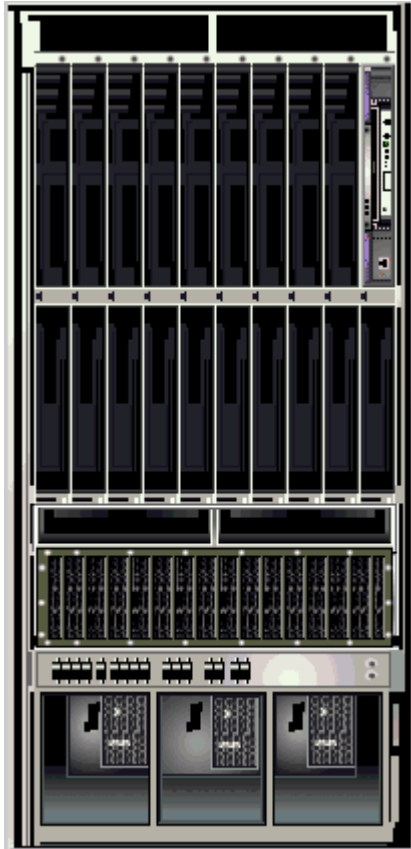


圖 5-10 Sun Fire 高階系統之系統控制器實體視區 — 正面

- 按一下 Sun Fire 高階系統平台右上角的系統控制器以俯視系統控制器的實體視區（圖 5-11）。

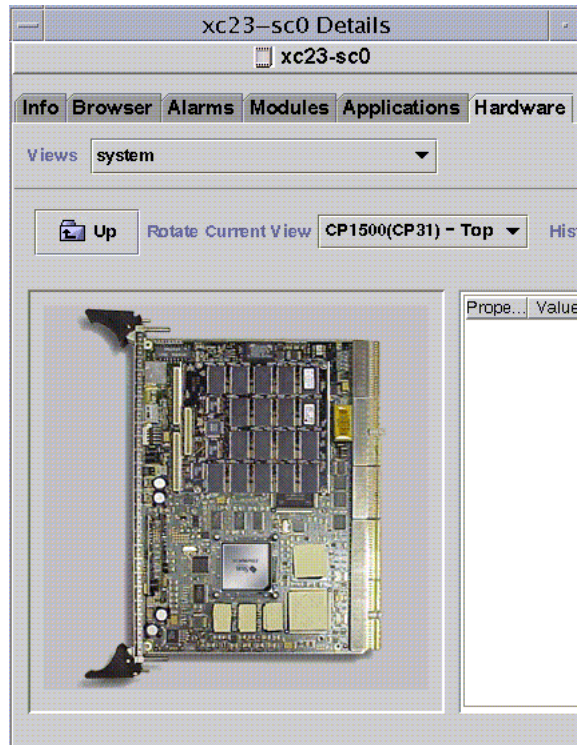


圖 5-11 CP 1500 系統控制器實體視區俯視圖

圖 5-11 顯示 CP1500 系統控制器實體視區的俯視圖。

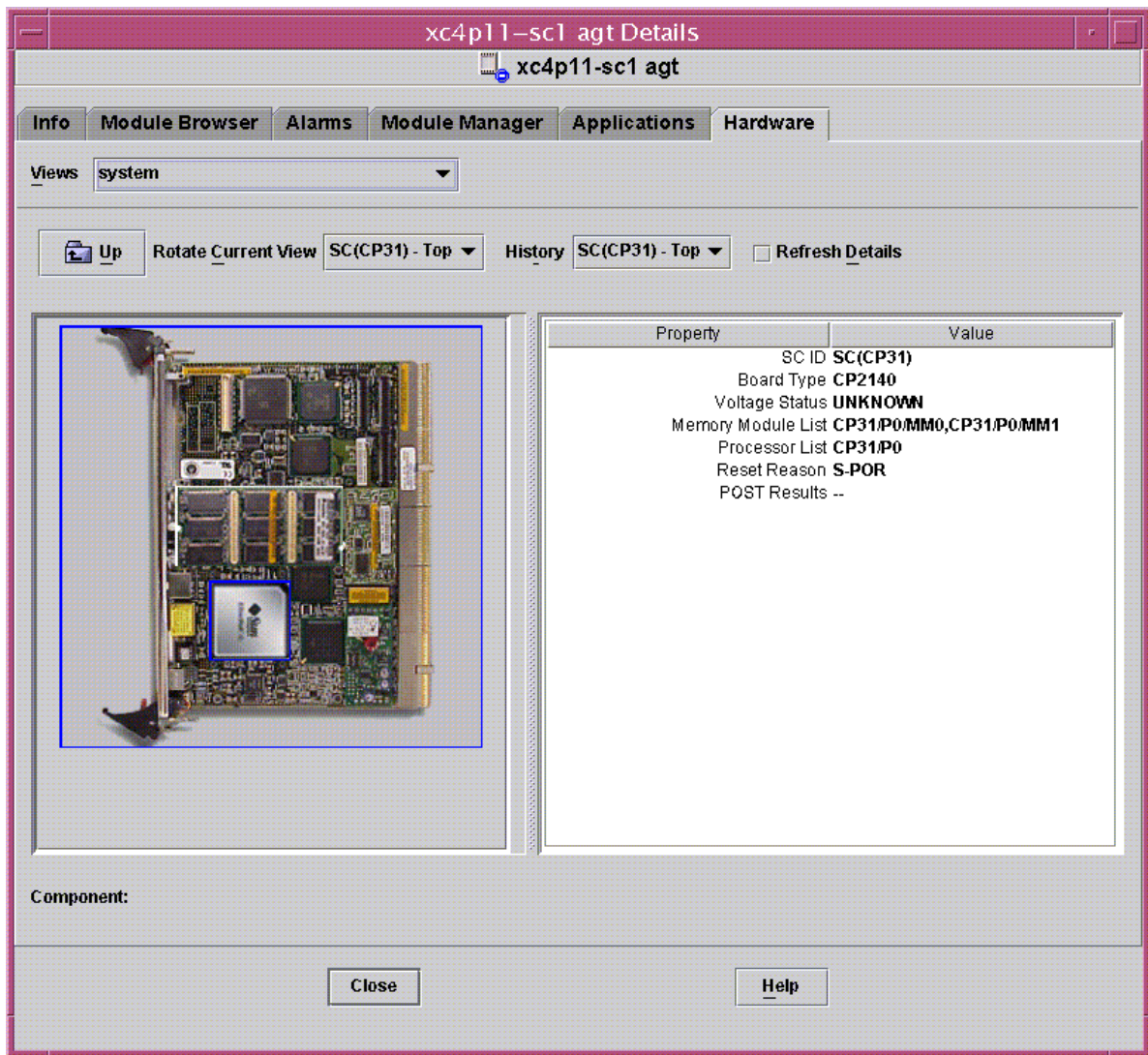


圖 5-12 CP2140 系統控制器實體視區俯視圖

圖 5-12 顯示 CP2140 系統控制器實體視區的俯視圖。

如需更多關於瀏覽「實體視區」的資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

▼ 找出系統控制器的邏輯視區

系統控制器的「邏輯視區」會顯示附接於系統控制器（CP1500 或 CP2140 機器）上所有板和組件的層級結構。若要找出系統控制器的階層式視區：

1. 開啓 Sun Fire 高階系統 SC 「Details」（細節）視窗。
2. 按一下「Hardware」（硬體）標籤。
3. 選取「Views」（視區）下拉式功能表中的「Logical View」（邏輯視區）。
4. 按一下「Expand All」（全部展開）按鈕，然後再按一下左邊窗格中的物件便可看到邏輯視區。

圖 5-13 顯示 CP1500 系統控制器的邏輯視區。

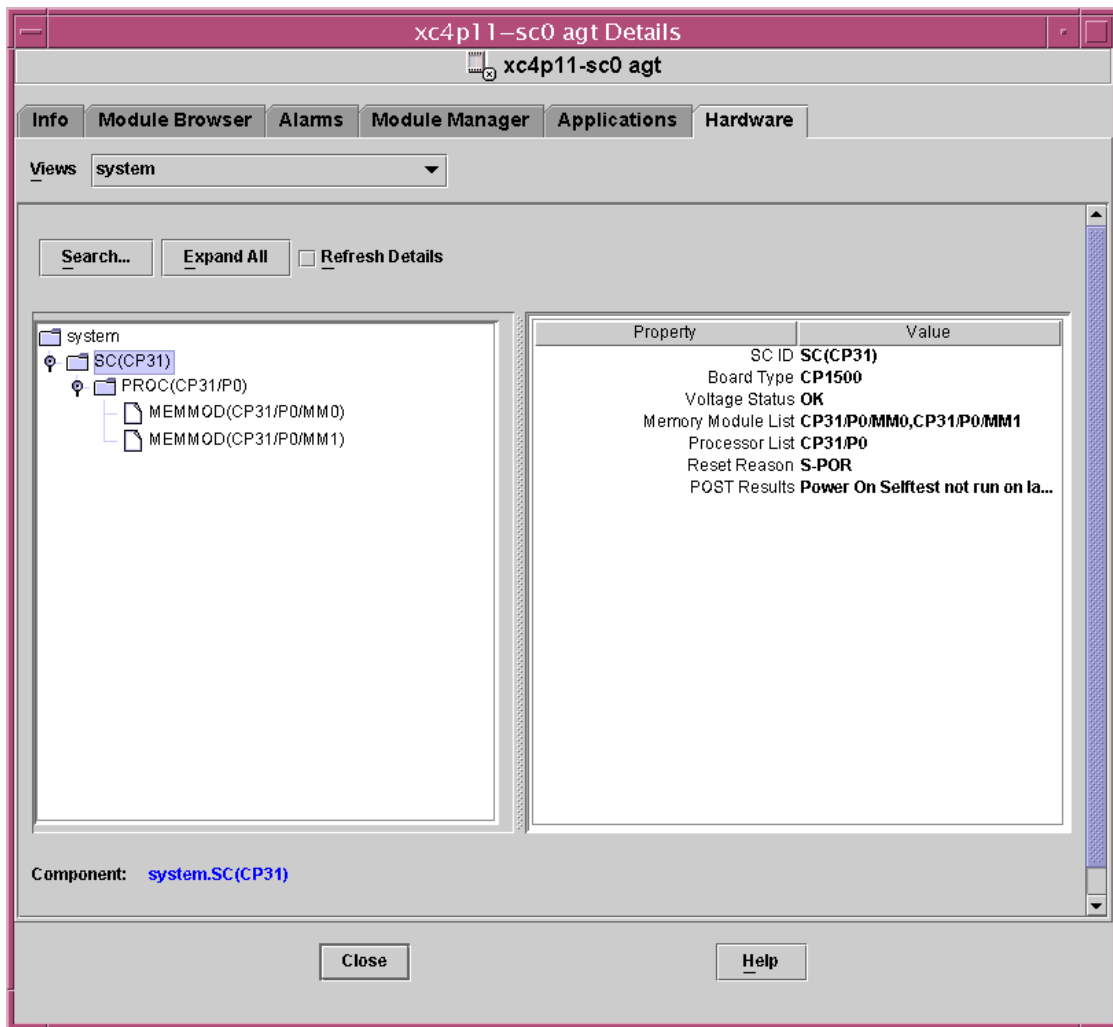


圖 5-13 用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器 (CP1500) 邏輯視區

圖 5-14 顯示 CP1500 系統控制器的邏輯視區。

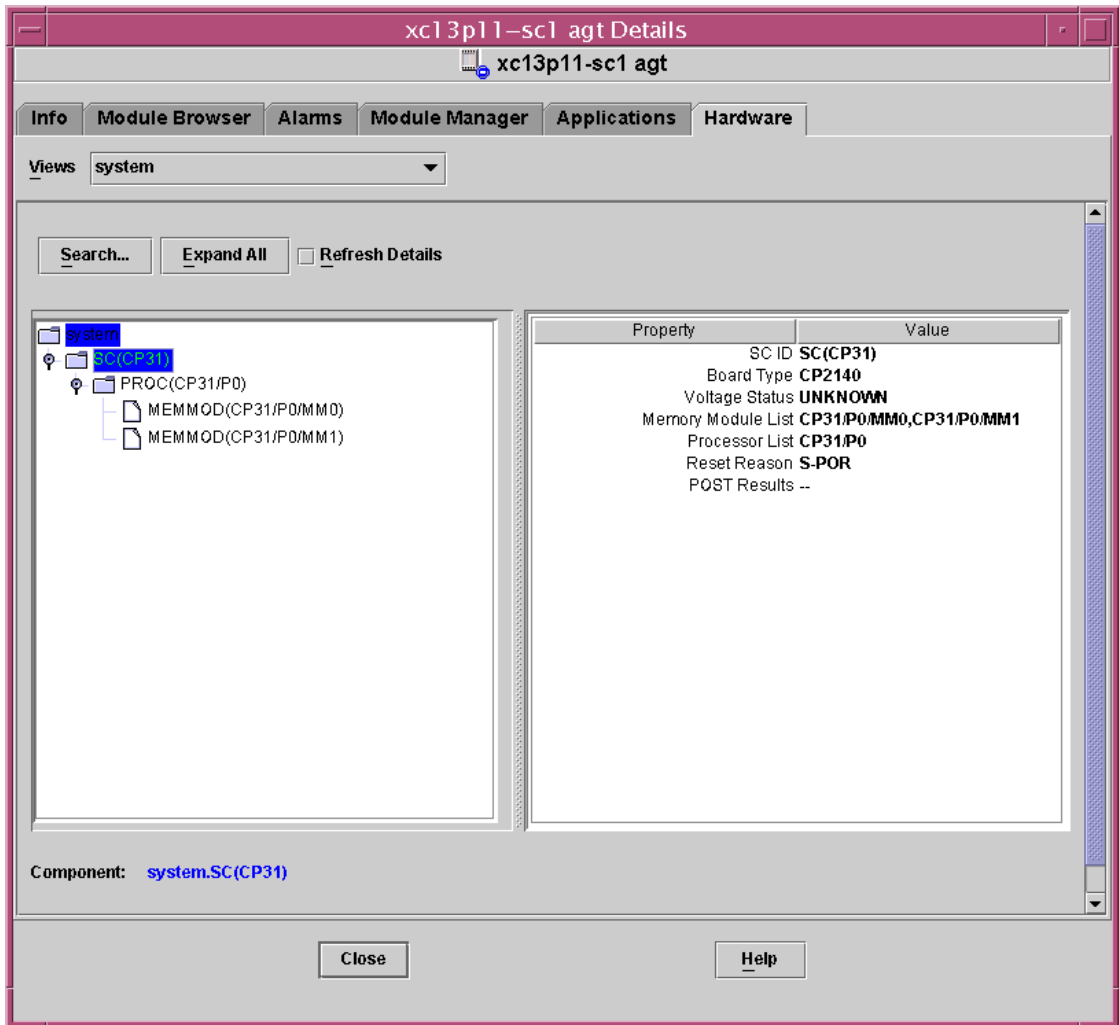


圖 5-14 用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器 (CP2140) 邏輯視區

如需更多關於瀏覽「邏輯視區」的資訊，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

第六章

Sun Fire 高階系統代理程式模組

本章說明如何啓動每個 Sun Fire 高階系統特定的代理程式模組，並說明您會在每個模組中看到的表格、屬性和警報規則。

表 6-1 顯示每個 Sun Fire 高階系統特定的模組、其簡短說明、以及模組是否為預設載入、可載入或可卸載的資訊。如需取得載入和卸載 Sun Management Center 模組的詳細資料，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

表 6-1 Sun Fire 高階系統代理程式模組摘要

模組	說明	載入地點 ¹	預設載入？	可載入？	可卸載？
平台配置讀取器	提供有關整個 Sun Fire 高階系統平台硬體的配置資訊	SC 的平台代理程式	是	否	否
領域配置讀取器	提供 Sun Fire 高階系統領域的硬體配置	領域	是	是	是
SC 配置讀取器	提供用於 Sun Fire 高階系統之系統控制器 (SC) 的硬體配置	SC 的基本代理程式	是	是	是
SC 狀態	判定用於 Sun Fire 高階系統的系統控制器是否為主要或備用系統控制器	SC 的基本代理程式	是	是	是
SC 監視	監視作用中之系統控制器上的 System Management Services (SMS) 常駐程式	SC 的平台代理程式	是	是	是

表 6-1 Sun Fire 高階系統代理程式模組摘要 (續上頁)

模組	說明	載入地點 ¹	預設載入？	可載入？	可卸載？
平台 / 領域狀態管理	使管理員可執行平台和領域管理，以及從系統控制器進行整個平台主機板的全面的動態重新配置	SC 的平台代理程式	否	是	是
動態重新配置	使管理員可利用一次一個的方式執行 Sun Fire 高階系統領域上的板之動態重新配置	領域	否	是	是

¹ 請特別注意哪個模組會載入 SC 的哪個代理程式中。若您沒有將正確模組載入 SC 的正確代理程式中，將會發生記憶體傾印 (core dump)。

《Sun Management Center 3.5 使用者指南》的「附錄 C」中說明 Sun Management Center 基本模組會負責監視系統上的各種組件，包括硬體、作業環境、本機應用程式和遠端系統。

平台模組停用

當下列兩種情況之一存在時，平台模組（平台配置讀取器、平台 / 領域狀態管理以及 SC 監視）將會自動被停用：

- 系統控制器為備用系統控制器

- 現有平台模組的必要 SMS 常駐程式之一不在作用中（表 6-2）

表 6-2 平台模組之必要 SMS 常駐程式

平台模組	必要的 SMS 常駐程式
平台配置讀取器	「隨選即用容量」(Capacity-on-Demand) 常駐程式 (codd) 事件前端常駐程式 (efe) 錯誤與失效處理常駐程式 (efhd) 事件日誌存取常駐程式 (elad) 事件報告常駐程式 (erd) 環境狀態監視常駐程式 (esmd) 錯誤修復管理常駐程式 (fomd) 硬體存取常駐程式 (hwad) 平台配置常駐程式 (pcd)
平台 / 領域狀態管理	「隨選即用容量」(Capacity-on-Demand) 常駐程式 (codd) 事件前端常駐程式 (efe) 錯誤與失效處理常駐程式 (efhd) 事件日誌存取常駐程式 (elad) 事件報告常駐程式 (erd) 環境狀態監視常駐程式 (esmd) 錯誤修復管理常駐程式 (fomd) 硬體存取常駐程式 (hwad) 平台配置常駐程式 (pcd)
SC 監視	事件前端常駐程式 (efe)

當平台模組自動被停用時，將會產生警示且平台圖示右下角將會出現一個圓圈圈住 X 的符號。

Sun Fire 高階系統模組屬性

本章中的表格提供每一模組中各個屬性的簡要說明。可繪製之屬性會於屬性說明中註明。關於繪製屬性的詳細說明，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》的第九章。

Sun Fire 高階系統模組警報規則

Sun Fire 高階系統附加軟體中所含的每個模組部分均說明該模組的警報規則（如果有的話）。您不可變更這些規則的限制值。系統的警報訊息會提供目前的屬性和其限制值。如果屬性受到 Sun Management Center 規則監視，規則名稱將會顯示在每個模組的屬性表中。

有關每個模組之警報規則的說明，請參閱：

- 第 115 頁的「平台配置讀取器警報規則」
- 第 137 頁的「領域配置讀取器警報規則」
- 第 147 頁的「SC 配置讀取器警報規則」
- 第 161 頁的「SC 監視警報規則 — 程序停止作用規則 (rDownProc)」

《Sun Management Center 3.5 使用者指南》中的「第十二章」說明管理與控制警報。

平台配置讀取器模組

「平台配置讀取器」模組提供有關整個 Sun Fire 高階系統平台硬體的配置資訊。在 Sun Fire 高階系統平台的附加設定過程中，此模組會自動載入，且您無法將它卸載。

圖 6-1 顯示配置讀取器（Sun Fire 高階系統）模組的圖示，其會顯示於平台「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤和「Hardware」（硬體）圖示底下。

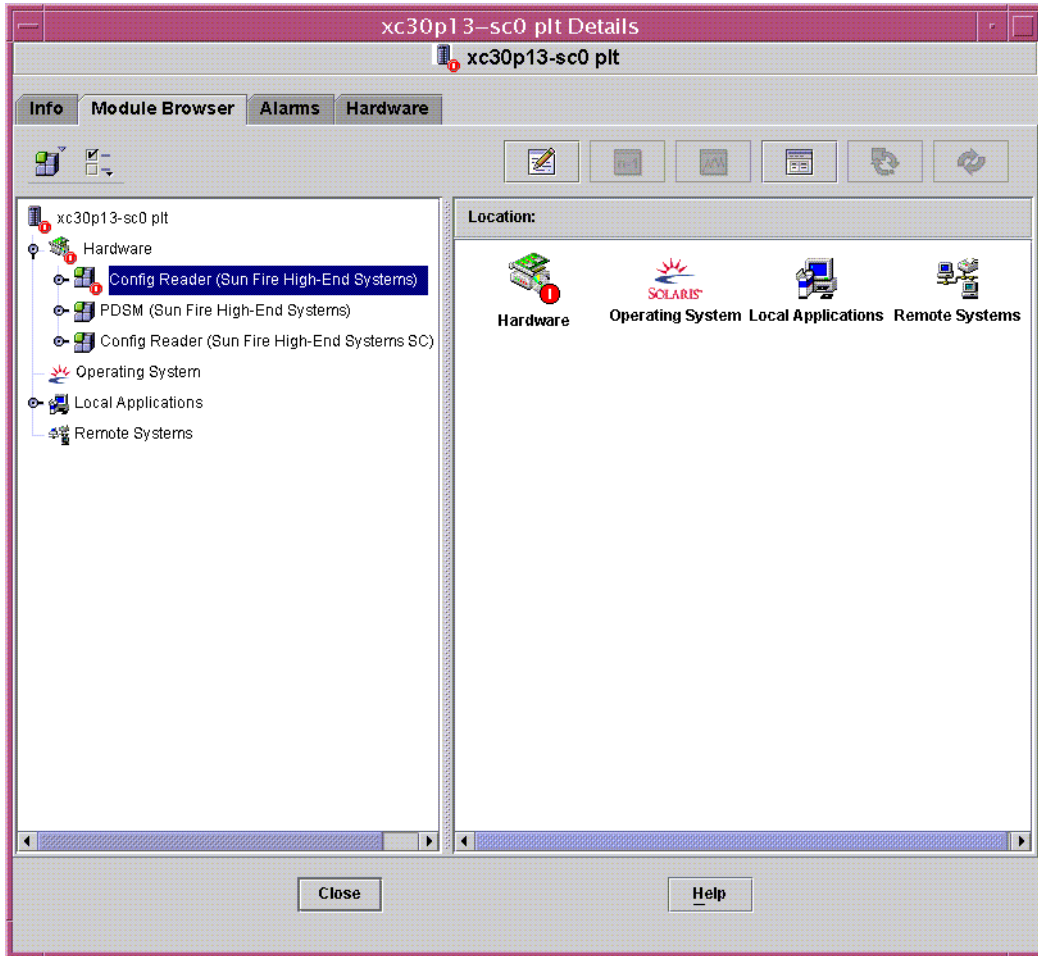


圖 6-1 平台配置讀取器模組

平台配置讀取器模組更新

「平台配置讀取器」模組會將平台資訊儲存於內建快取記憶體中。它以下列兩種方式蒐集及更新此項資訊：

- 每隔固定的時間後（目前設定為 60 分鐘），「平台配置讀取器」便會與 SC 上的 SMS 常駐程式互動，將快取記憶體的全部內容重新移入。您無法變更更新的間隔時間值。
- 每當平台屬性變更時（如溫度或電壓產生變化），SMS 常駐程式便會通知 Sun Management Center 軟體，而「平台配置讀取器」就會更新「瀏覽器」視區中受影響的硬體表。

您可以使用平台「細節」視窗中的瀏覽器來更新任何模組屬性，但這種方式只能從平台代理程式重新擷取當前屬性值，而不會強制重新計算資料。

平台配置讀取器屬性

本節中的表格說明各個 Sun Fire 高階系統平台配置讀取器物件的可見屬性。如果屬性值為 -- 或 -1，表示「平台配置讀取器」無法取得該屬性的資料。

注意：所有的溫度讀數都以攝氏溫度表示 (C)。

系統

下表簡述用於 Sun Fire 高階系統平台的系統屬性（表 6-3）：

表 6-3 平台配置讀取器系統

屬性	規則（如有的話）	說明
名稱		system
平台類型		平台類型識別碼
平台名稱		於 SMS 軟體配置時指定給 Sun Fire 高階系統平台的名稱
機架 ID		機架主機識別碼
錯誤修復狀態	scFoStat	目前的錯誤修復狀態：ACTIVATING、ACTIVE、DISABLED 或 FAILED
管理員群組		管理群組識別碼，如 platadm
操作員群組		操作員群組識別碼，如 platoper
服務群組		服務群組識別碼，如 platsvc
主系統控制器主機名稱		主要系統控制器的主機名稱
備用系統控制器主機名稱		備用系統控制器的主機名稱
主系統控制器		現行主要系統控制器的識別碼：SC0 或 SC1
系統控制器內部 IP 位址		現行主要系統控制器的內部 IP 位址
時脈頻率 (MHz)		時脈頻率 (MHz)
時脈類型		使用之時脈類型

表 6-3 平台配置讀取器系統 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
作用中領域個數		Sun Fire E25K/15K 平台 (1-18) 或 Sun Fire E20K/12K 平台 (1-9) 作用中領域的數量
擴充板個數		Sun Fire E25K/15K 平台 (1-18) 或 Sun Fire E20K/12K 平台 (1-9) 擴充板的數量
插槽 0 主機板個數		插槽 0 中主機板的數量 (1-18)
插槽 1 主機板個數		插槽 1 中主機板的數量 (1-18)
系統控制器個數		系統控制器的數量 (1-2)
系統控制器週邊設備個數		系統控制器週邊設備的數量 (1-2)
中心板個數		中心板的數量 (1)
中心板支援板個數		中心板支援板的數量 (1-2)
風扇托盤個數		風扇托盤的數量 (1-8)
主要電源供應個數		電源供應器的數量 (1-6)
總記憶體 (MB)		開機自我測試 (POST) 配置之記憶體總量 (MB)
處理器總數		POST 配置之處理器總數
上次完整重新顯示		內建快取記憶體中資料最後一次完整更新的日期與時間

中心板

下表簡述用於 Sun Fire 高階系統之 Sun Fireplane 互連 (又名中心板) 的屬性 (表 6-4) :

表 6-4 平台配置讀取器中心板

屬性	規則 (如有的話)	說明
CP ID		含 FRU ID 的中心板識別碼 (插槽 ID) : CP (CP0)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本

表 6-4 平台配置讀取器中心板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
存在的 CSB		存在之中心板支援板的號碼清單 (以逗號區隔)
存在的 EXB		存在之擴充板的號碼清單 (以逗號區隔)
存在的 SC		存在之系統控制器的號碼清單 (以逗號區隔)
存在的 SCPER		存在之系統控制器週邊設備的號碼清單 (以逗號區隔)
DARB 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 中心板 0 上 DARB ASIC 的溫度
RMX 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 RMX ASIC 的溫度
AMX0 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 AMX0 ASIC 的溫度
AMX1 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 AMX1 ASIC 的溫度
DMX0 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 DMX0 ASIC 的溫度
DMX1 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 DMX1 ASIC 的溫度
DMX3 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 DMX3 ASIC 的溫度
DMX5 溫度 0	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 0 上 DMX5 ASIC 的溫度
DARB 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 DARB ASIC 的溫度
RMX 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 RMX ASIC 的溫度
AMX0 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 AMX0 ASIC 的溫度
AMX1 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 AMX1 ASIC 的溫度
DMX0 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 DMX0 ASIC 的溫度

表 6-4 平台配置讀取器中心板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
DMX1 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 DMX1 ASIC 的溫度
DMX3 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 DMX3 ASIC 的溫度
DMX5 溫度 1	scBTemp	(可繪製) 邏輯中心板 1 上 DMX5 ASIC 的溫度

擴充板

下表簡述在 Sun Fire 高階系統上的擴充板屬性 (表 6-5)：

表 6-5 平台配置讀取器擴充板

屬性	規則 (如有的話)	說明
EXB ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的擴充板識別碼：EXB (EX x)，其中 x 為擴充板編號 (0-17)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示擴充板的電源為 ON 或 OFF
插槽 0		包含以下插槽之主機板的識別碼： 插槽 0：CPU (SB x)、V3CPU (SB x) 或 NOT_PRESENT，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 V3 則表示 UltraSPARC IV CPU 板。
插槽 1		包含以下插槽之主機板的識別碼： 插槽 1：HPCI (IO x)、MPCPU (IO x) 或 NOT_PRESENT，其中 x 為 0-17

表 6-5 平台配置讀取器擴充板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
PS0 狀態	scOBUru1	電源供應器 0 的狀態：OK、BAD 或 UNKNOWN
PS1 狀態	scOBUru1	電源供應器 1 的狀態：OK、BAD 或 UNKNOWN
周圍頂部溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 周圍頂部溫度
周圍底部溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 周圍底部溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SBBC ASIC 的溫度
SDI5 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SDI5 ASIC 的溫度
SDI0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SDI0 或主 ASIC 的溫度
SDI3 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SDI3 ASIC 的溫度
AXQ 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) AXQ ASIC 的溫度
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+3.3 VDC 家用電源
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+3.3 VDC 電源
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+1.5 VDC 電源
+2.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+2.5 VDC 電源

中心板支援板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的中心板支援板屬性 (表 6-6)：

表 6-6 平台配置讀取器中心板支援板

屬性	規則 (如有的話)	說明
CSB ID		含 FRU ID (插槽 ID) 的中心板支援板識別碼：CSB(CS0) 或 CSB(CS1)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間

表 6-6 平台配置讀取器中心板支援板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示板的電源為 ON 或 OFF
PS0 狀態	scOBURul	電源供應器 0 的狀態：OK、BAD 或 UNKNOWN
PS1 狀態	scOBURul	電源供應器 1 的狀態：OK、BAD 或 UNKNOWN
周圍頂部溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 周圍頂部溫度
周圍底部溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 周圍底部溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SBBC ASIC 的溫度
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+3.3 VDC 家用電源
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+3.3 VDC 電源
+2.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+2.5 VDC 電源
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓，+1.5 VDC 電源

系統控制器

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的系統控制器屬性 (表 6-7)：

表 6-7 平台配置讀取器系統控制器

屬性	規則 (如有的話)	說明
SC ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的系統控制器識別碼：SC(SC0) 或 SC(SC1)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示 SC 的電源為 ON 或 OFF

表 6-7 平台配置讀取器系統控制器 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
RIO 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) RIO 板的溫度
IOA0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 輸入 / 輸出配接卡 (IOA0) 板的溫度
PS0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 0 的溫度
PS1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 1 的溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) SBBC ASIC 的溫度。如果此 SC 為備用 SC，這個屬性的值將為 0.0。
CBH 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) CBH ASIC 的溫度。如果此 SC 為備用 SC，這個屬性的值將為 0.0。
+12V 電壓	scBVolt	(可繪製) +12 VDC 電源供應器的電壓
-12V 電壓	scBVolt	(可繪製) -12 VDC 電源供應器的電壓
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 家用電源的電壓
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源供應器的電壓
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源供應器的電壓
+5.0V 電壓	scBVolt	(可繪製) +5 VDC 電源供應器的電壓
+5V 電流 0	scBCurrt	(可繪製) +5 VDC 電源的電流強度 0
+5V 電流 1	scBCurrt	(可繪製) +5 VDC 電源的電流強度 1
+3.3V 電流 0	scBCurrt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電流強度 0
+3.3V 電流 1	scBCurrt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電流強度 1

系統控制器週邊設備

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的系統控制器週邊設備屬性 (表 6-8)：

表 6-8 平台配置讀取器系統控制器週邊設備

屬性	規則 (如有的話)	說明
SCPER ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的系統控制器週邊設備識別碼：SCPER(SCPER0) 或 SCPER(SCPER1)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本

表 6-8 平台配置讀取器系統控制器週邊設備 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示電源為 ON 或 OFF
Ambient0 溫度 (C)		(可繪製) 探測點 0 的週圍溫度
Ambient1 溫度 (C)		(可繪製) 探測點 1 的週圍溫度
Ambient2 溫度 (C)		(可繪製) 探測點 2 的週圍溫度
平均週圍溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 三個探測點的平均週圍溫度
+12V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓, +12 VDC 電源
+5.0V 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓, +5 VDC 電源
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) 板電壓, +3.3 VDC 家用電源

風扇托盤

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的風扇托盤的屬性 (表 6-9) :

表 6-9 平台配置讀取器風扇托盤

屬性	規則 (如有的話)	說明
風扇托盤 ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的風扇托盤識別碼: FT (FT0) 到 FT (FT7)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間

表 6-9 平台配置讀取器風扇托盤 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scOnOff	顯示風扇電源為 ON 或 OFF
速率		風扇托盤速率：NORMAL、HIGH 或 FAILED
風扇 0 狀態	scOkFail	風扇 0 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 1 狀態	scOkFail	風扇 1 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 2 狀態	scOkFail	風扇 2 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 3 狀態	scOkFail	風扇 3 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 4 狀態	scOkFail	風扇 4 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 5 狀態	scOkFail	風扇 5 的狀態：OK 或 FAIL
風扇 6 狀態	scOkFail	風扇 6 的狀態：OK 或 FAIL

電源供應器

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的電源供應器屬性 (表 6-10)：

表 6-10 平台配置讀取器電源供應器

屬性	規則 (如有的話)	說明
PS ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的電源供應器識別碼： PS (PS0) 到 PS (PS5)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
狀態	scOkFail	整體電源供應的狀態：OK 或 FAIL
風扇 0 狀態	scOkFail	風扇 0 的狀態：OK 或 FAIL

表 6-10 平台配置讀取器電源供應器 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
風扇 1 狀態	scOkFail	風扇 1 的狀態：OK 或 FAIL
AC0 狀態	scOkFail	電源供應 (AC0) 的交流電輸入狀態：OK 或 FAIL
AC1 狀態	scOkFail	電源供應 (AC1) 的交流電輸入狀態：OK 或 FAIL
遮斷器 0 狀態	scBreakr	遮斷器 0 的狀態：OPEN 或 CLOSE
遮斷器 1 狀態	scBreakr	遮斷器 1 的狀態：OPEN 或 CLOSE
DC0 電源狀態	scOnOff	設備供電來源 DC 0 的直流電狀態為 ON 或 OFF
DC1 電源狀態	scOnOff	指出設備供電來源 DC 1 的直流電狀態為 ON 或 OFF
電流 0		(可繪製) 電流 0 強度
電流 1		(可繪製) 電流 1 強度
+48V 電壓		(可繪製) +48 VDC 電源的電壓
+3.3HK 電壓		(可繪製) +3.3 VDC 家用電源的電壓

CPU 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的 CPU 板屬性 (表 6-11)：

表 6-11 平台配置讀取器 CPU 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
CPU ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 CPU 板識別碼：CPU (SBx) 或 V3CPU (SBx)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 V3 則表示 UltraSPARC IV CPU 板。
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱

表 6-11 平台配置讀取器 CPU 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
電源狀態	scBPower	顯示 CPU 板的電源為 ON 或 OFF
DR 狀態	scDrStat	顯示 CPU 板的動態重新配置狀態為 UNKNOWN、FREE、ASSIGNED 或 ACTIVE
測試狀態	scBTest	顯示 CPU 的測試狀態為 UNKNOWN、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
POST 狀態	scPOST	顯示 CPU 板的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
測試等級		(可繪製) 這塊板的 POST 測試等級
指定的領域		這塊板被指定到以下領域：A-R 或 UNASSIGNED
領域 ACL		領域存取控制列表 — 可使用此板之領域清單 (以逗號分隔)：A-R 或 NONE
COD 啓動		當 SMS 處於初始處理期間顯示此板為 COD 板 (COD)、此板不是 COD 板 (NONCOD)、或無法確認 (UNKNOWN)。
DX0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX0 ASIC 的溫度
DX1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX1 ASIC 的溫度
DX2 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX2 ASIC 的溫度
DX3 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX3 ASIC 的溫度
SDC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SDC ASIC 的溫度
SBBC0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC0 ASIC 的溫度
SBBC1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC1 ASIC 的溫度
AR 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 AR ASIC 的溫度
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電壓
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源的電壓

HPCI 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的可不關機交換的 PCI (HPCI) 板屬性 (表 6-12)：

表 6-12 平台配置讀取器 HPCI 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
HPCI ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 HPCI 板識別碼：HPCI (IOx)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示 HPCI 板的電源為 ON 或 OFF
DR 狀態	scDrStat	顯示 HPCI 板的動態重新配置狀態為 UNKNOWN、FREE、ASSIGNED 或 ACTIVE
測試狀態	scBTest	顯示 HPCI 板的測試狀態為 UNKNOWN、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
POST 狀態	scPOST	顯示 HPCI 板的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
測試等級		(可繪製) 這塊板的 POST 測試等級
指定的領域		這塊板被指定到以下領域：A-R 或 UNASSIGNED
領域 ACL		領域存取控制列表 — 可使用此板之領域清單 (以逗號分隔)：A-R 或 NONE
PS0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 0 的溫度
PS1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 1 的溫度
IOA0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 IOA0 ASIC 的溫度
IOA1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 IOA1 ASIC 的溫度
DX0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX0 ASIC 的溫度

表 6-12 平台配置讀取器 HPCI 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
DX1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX1 ASIC 的溫度
SDC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SDC ASIC 的溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC ASIC 的溫度
AR 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 AR ASIC 的溫度
+12V 電壓	scBVolt	(可繪製) +12 VDC 電源的電壓
-12V 電壓	scBVolt	(可繪製) -12 VDC 電源的電壓
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電壓
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 家用電源的電壓
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源的電壓
+1.5V 變壓器 0	scBCurrt	(可繪製) +1.5 VDC 變壓器 0 的電壓
+1.5V 變壓器 1	scBCurrt	(可繪製) +1.5 VDC 變壓器 1 的電壓
+5.0V 電壓	scBVolt	(可繪製) +5 VDC 電源的電壓
+5V 電流 0	scBCurrt	(可繪製) +5 VDC 電源的電流強度 0
+5V 電流 1	scBCurrt	(可繪製) +5 VDC 電源的電流強度 1
+3.3V 電流 0	scBCurrt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電流強度 0
+3.3V 電流 1	scBCurrt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電流強度 1

HPCI+ 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的可不關機交換的 PCI plus (HPCI+) 板屬性 (表 6-13) :

表 6-13 平台配置讀取器 HPCI+ 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
HPCI+ ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 HPCI+ 板識別碼 : HPCI+(IOx), 其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本

表 6-13 平台配置讀取器 HPCI+ 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示 HPCI+ 板的電源為 ON 或 OFF
DR 狀態	scDrStat	顯示 HPCI+ 板的動態重新配置狀態為 UNKNOWN、FREE、ASSIGNED 或 ACTIVE
測試狀態	scBTest	顯示 HPCI+ 板的測試狀態為 UNKNOWN、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
POST 狀態	scPOST	顯示 HPCI+ 板的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
測試等級		(可繪製) 這塊板的 POST 測試等級
指定的領域		這塊板被指定到的領域：A-R 或 UNASSIGNED
領域 ACL		領域存取控制列表 — 可使用此板之領域清單 (以逗號分隔)：A-R 或 NONE
PS0 溫度 0 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 0 的溫度 0
PS0 溫度 1 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 0 的溫度 1
PS0 溫度 2 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 0 的溫度 2
PS1 溫度 0 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 1 的溫度 0
PS1 溫度 1 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 1 的溫度 1
PS1 溫度 2 (C)	scBTemp	(可繪製) 電源供應器 1 的溫度 2
IOA0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 IOA0 ASIC 的溫度
IOA1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 IOA1 ASIC 的溫度
DX0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX0 ASIC 的溫度
DX1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX1 ASIC 的溫度
SDC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SDC ASIC 的溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC ASIC 的溫度
AR 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 AR ASIC 的溫度

表 6-13 平台配置讀取器 HPCI+ 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
+12V 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +12 VDC 電源供應器 0 上的電壓
+12V 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +12 VDC 電源供應器 1 上的電壓
-12V 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) -12 VDC 電源供應器 0 上的電壓
-12V 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) -12 VDC 電源供應器 1 上的電壓
+3.3V 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源供應器 0 上的電壓
+3.3V 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源供應器 1 上的電壓
+3.3HK 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源供應器 0 上的家用電壓
+3.3HK 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源供應器 1 上的家用電壓
+1.5V 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源供應器 0 上的電壓
+1.5V 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源供應器 1 上的電壓
+5.0 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +5 VDC 電源供應器 0 上的電壓
+5.0 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +5 VDC 電源供應器 1 上的電壓
+1.5 或 +2.5 電壓 PS0	scBVolt	(可繪製) +1.5 或 +2.5 VDC 電源供應器 0 上的電壓
+1.5 或 +2.5 電壓 PS1	scBVolt	(可繪製) +1.5 或 +2.5 VDC 電源供應器 1 上的電壓
+12 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +12 電壓為 OK 或 FAIL
+12 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +12 電壓為 OK 或 FAIL
-12 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 -12 電壓為 OK 或 FAIL
-12 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 -12 電壓為 OK 或 FAIL
+5 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +5 電壓為 OK 或 FAIL
+5 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +5 電壓為 OK 或 FAIL
+3.3 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +3.3 電壓為 OK 或 FAIL
+3.3 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +3.3 電壓為 OK 或 FAIL
+1-2.5 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +1-2.5 電壓為 OK 或 FAIL
+1-2.5 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +1-2.5 電壓為 OK 或 FAIL
+1.5 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +1.5 電壓為 OK 或 FAIL
+1.5 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +1.5 電壓為 OK 或 FAIL
+3.3HK 電壓 PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 至 +3.3 家用電壓為 OK 或 FAIL

表 6-13 平台配置讀取器 HPCI+ 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
+3.3HK 電壓 PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 至 +3.3 家用電壓為 OK 或 FAIL
PS0 OK	scOkFail	電源供應器 0 為 OK 或 FAIL
PS1 OK	scOkFail	電源供應器 1 為 OK 或 FAIL

WPCI 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的 Sun Fire Link PCI (WPCI) 板屬性 (表 6-14)。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 6-14 平台配置讀取器 WPCI 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
WPCI ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 WPCI 板識別碼：WPCI(IOx)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
電源狀態	scBPower	顯示 WPCI 板的電源為 ON 或 OFF
DR 狀態	scDrStat	顯示 WPCI 板的動態重新配置狀態為 UNKNOWN、FREE、ASSIGNED 或 ACTIVE
測試狀態	scBTest	顯示 WPCI 板的測試狀態為 UNKNOWN、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED

表 6-14 平台配置讀取器 WPCI 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
POST 狀態	scPOST	顯示 WPCI 板的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
測試等級		(可繪製) 這塊板的 POST 測試等級
指定的領域		這塊板被指定到的領域：A-R 或 UNASSIGNED
領域 ACL		領域存取控制列表 — 可使用此板之領域清單 (以逗號分隔)：A-R 或 NONE
+1.5 變壓器 0 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+1.5 變壓器 1 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+1.5 變壓器 0 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+1.5 變壓器 1 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+2.5 變壓器 0 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+2.5 變壓器 1 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+2.5 變壓器 0 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+2.5 變壓器 1 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 0 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 1 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 2 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 0 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 1 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+3.3 變壓器 2 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+5.0 變壓器 0 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+5.0 變壓器 1 OK	scOkFail	變壓器狀態為 OK 或 FAIL
+5.0 變壓器 0 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
+5.0 變壓器 1 PS 狀態	scOkFail	變壓器電源供應器狀態為 OK 或 FAIL
IOA 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 IOA ASIC 的溫度
DX0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX0 ASIC 的溫度
DX1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX1 ASIC 的溫度
SDC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SDC ASIC 的溫度

表 6-14 平台配置讀取器 WPCI 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC ASIC 的溫度
AR 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 AR ASIC 的溫度
WCI0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 WCI0 ASIC 的溫度
WCI1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 WCI1 ASIC 的溫度
+12V 電壓	scBVolt	(可繪製) +12 VDC 電源的電壓
-12V 電壓	scBVolt	(可繪製) -12 VDC 電源的電壓
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 家用電源的電壓
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電壓
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源的電壓
+2.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +2.5 VDC 電源的電壓
+5.0V 電壓	scBVolt	(可繪製) +5 VDC 電源的電壓

MaxCPU 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板屬性 (表 6-15)：

表 6-15 平台配置讀取器 MaxCPU 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
MCPU ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 MaxCPU 板識別碼：MCPU(IOx)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱

表 6-15 平台配置讀取器 MaxCPU 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
電源狀態	scBPower	顯示 MaxCPU 板的電源為 ON 或 OFF
DR 狀態	scDrStat	顯示 MaxCPU 板的動態重新配置狀態為 UNKNOWN、FREE、ASSIGNED 或 ACTIVE
測試狀態	scBTest	顯示 MaxCPU 板的狀態為 UNKNOWN、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
POST 狀態	scPOST	顯示 MaxCPU 板的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
測試等級		這塊板的 POST 測試等級
指定的領域		這塊板被指定到領域：A-R 或 UNASSIGNED
領域 ACL		領域存取控制列表 — 可使用此板之領域清單 (以逗號分隔)：A-R 或 NONE
COD 啓動		當 SMS 處於初始處理期間顯示此板為 COD 板 (COD)、此板不是 COD 板 (NONCOD)、或無法確認 (UNKNOWN)。
核心 0 電源 0 狀態	scOkFail	電源供應器 0 到 PROC 0 是 OK 或 FAIL
核心 0 電源 1 狀態	scOkFail	電源供應器 1 到 PROC 0 是 OK 或 FAIL
核心 0 電源 2 狀態	scOkFail	電源供應器 2 到 PROC 0 是 OK 或 FAIL
核心 1 電源 0 狀態	scOkFail	電源供應器 0 到 PROC 1 是 OK 或 FAIL
核心 1 電源 1 狀態	scOkFail	電源供應器 1 到 PROC 1 是 OK 或 FAIL
核心 1 電源 2 狀態	scOkFail	電源供應器 2 到 PROC 1 是 OK 或 FAIL
+3.3V 電源 0 狀態	scOkFail	電源供應器 0 到 +3.3V 是 OK 或 FAIL
+3.3V 電源 1 狀態	scOkFail	電源供應器 1 到 +3.3V 是 OK 或 FAIL
+1.5V 電源 0 狀態	scOkFail	電源供應器 0 到 +1.5V 是 OK 或 FAIL
+1.5V 電源 1 狀態	scOkFail	電源供應器 1 到 +1.5V 是 OK 或 FAIL
DX0 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX0 ASIC 的溫度
DX1 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX1 ASIC 的溫度
DX2 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX2 ASIC 的溫度
DX3 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 DX3 ASIC 的溫度
SDC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SDC ASIC 的溫度
SBBC 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 SBBC ASIC 的溫度

表 6-15 平台配置讀取器 MaxCPU 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
AR 溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 此板上 AR ASIC 的溫度
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電壓
+3.3HK 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 家用電源的電壓
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源的電壓

HPCI 卡匣

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的可不關機交換的 PCI (HPCI) 卡匣 (可包含兩張 HPCI 卡) 屬性 (表 6-16) :

注意：唯有 HPCI 板電源開啓時才能取得 HPCI 卡匣資訊。當 HPCI 板電源關閉時，將無法取得板上 HPCI 卡匣的資訊。

表 6-16 平台配置讀取器 HPCI 卡匣

屬性	規則 (如有的話)	說明
卡匣 ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 HPCI 卡匣識別碼：FRU ID 為 c3v (3.3 伏特卡) 或 c5v (5 伏特卡)。插槽 ID 為 I0x/CyVz，其中 x 為包含卡 (0-17) 的中心板插槽編號、y 為卡的電壓 (3 或 5)，而 z 則為包含卡 (0 或 1) 的 PCI 控制器
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
插槽電源狀態	scOnOff	顯示插槽電源為 ON 或 OFF

表 6-16 平台配置讀取器 HPCI 卡匣 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
存在的卡		YES 代表卡匣中有卡存在，NO 則代表卡匣中沒有卡存在
插槽頻率 (MHz)		顯示插槽頻率 (以 MHz 為單位)：33、66 或 132
插槽狀況	scHPCId	顯示插槽的狀況為 GOOD、UNKNOWN、BAD SLOT 或 BAD CARD
插槽電源狀態	scOkFail	顯示插槽的電源是否成功開啓：OK 或 FAIL
插槽電源失效	scOkFail	顯示是否在插槽偵測到電源失效的狀況：OK 或 FAIL

Paroli 卡

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的平行光纖連結 (Paroli) 卡屬性 (表 6-17)。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》。

注意：唯有 WPCI 板電源開啓時才能取得 Paroli 卡資訊。當 WPCI 板電源關閉時，將無法取得板上 Paroli 卡的資訊。

表 6-17 平台配置讀取器 Paroli 卡

屬性	規則 (如有的話)	說明
Paroli ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 Paroli 卡識別碼：PARS(IO x /PAR y)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 y 則為卡編號 (0 或 1)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱

表 6-17 平台配置讀取器 Paroli 卡 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
電源狀態	scOnOff	顯示 Paroli 卡的電源為 ON 或 OFF
+1.5V 電壓	scBVolt	(可繪製) +1.5 VDC 電源的電壓
+3.3V 電壓	scBVolt	(可繪製) +3.3 VDC 電源的電壓

處理器

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的處理器屬性 (表 6-18)：

注意：只有當領域啓動時 (在 OpenBoot™ PROM 中或執行 Solaris 作業環境) 才能取得處理器資訊。當領域關閉時，便無法取得處理器資訊。

表 6-18 平台配置讀取器處理器

屬性	規則 (如有的話)	說明
PROC ID		包含 ID (插槽 ID) 的處理器識別碼： PROC(SBx/Py)，其中 <i>x</i> 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 <i>y</i> 則為處理器編號 (0-3)
電源狀態	scOnOff	此處理器的電源狀態：ON 或 OFF
POST 狀態	scPOST	顯示處理器的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED、REDLISTED 或 NO_LICENSE
時脈頻率 (MHz)		處理器時脈頻率 (MHz)
溫度 (C)	scBTemp	(可繪製) 處理器的溫度
電壓	scBVolt	(可繪製) 處理器的電壓強度
Ecache 大小		(可繪製) 外部快取大小 (MB)
記憶體清單		此處理器所用的記憶體清單 (以逗號分隔) (0,1)

記憶庫

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的記憶庫屬性（表 6-19）：

注意：只有當領域啟動時（在 OpenBoot PROM 中或執行 Solaris 作業環境）才能取得記憶庫資訊。當領域關閉時，便無法取得記憶庫資訊。

表 6-19 平台配置讀取器記憶庫

屬性	規則（如有的話）	說明
MEMBANK ID		包含 ID（插槽 ID）的記憶庫識別碼： MEMBANK (SBx/Py/Bz)，其中 <i>x</i> 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)、 <i>y</i> 為處理器編號 (0-3)，而 <i>z</i> 則為實體記憶庫編號（0 或 1）
邏輯記憶庫 0 POST 狀態	scPOST	顯示邏輯記憶庫 0 的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
邏輯記憶庫 1 POST 狀態	scPOST	顯示邏輯記憶庫 1 的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
記憶體大小 (MB)		（可繪製）記憶庫大小 (MB)

DIMM

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的雙排記憶體模組 (DIMM) 屬性 (表 6-20)：

注意：只有當領域啟動時 (在 OpenBoot PROM 中或執行 Solaris 作業環境) 才能取得 DIMM 資訊。當領域關閉時，便無法取得 DIMM 資訊。

表 6-20 平台配置讀取器 DIMM

屬性	規則 (如有的話)	說明
DIMM ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 DIMM 識別碼： DIMM(SBw/Px/By/Dz)，其中 <i>w</i> 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)、 <i>x</i> 為處理器編號 (0-3)、 <i>y</i> 為實體記憶體庫編號 (0 或 1)，而 <i>z</i> 則為 DIMM 編號 (0-3)
FRU 零件編號		可現場置換單元的零件編號
FRU 序號		可現場置換單元的序號
Dash 層級		可現場置換單元的 Dash 層級
修訂版本		可現場置換單元的修訂版本
簡稱		可現場置換單元的簡稱
說明		可現場置換單元的說明
製造地點		可現場置換單元製造廠商所在地點
製造日期		可現場置換單元製造的日期和時間
廠商名稱		可現場置換單元的廠商名稱
POST 狀態	scPOST	顯示 DIMM 的 POST 狀態為 UNKNOWN、OK、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED

領域

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的領域屬性（表 6-21）：

表 6-21 平台配置讀取器領域

屬性	規則（如有的話）	說明
領域 ID		Sun Fire 高階系統領域識別碼：A-R
狀態	scDmnSt	來自 SMS showplatform 指令輸出之領域狀態，例如 Running Solaris、Running Domain POST 或 Powered Off。如需 showplatform(1M) 的詳細資訊，請參閱《System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual》。
領域停止	scStop	平台代理程式重新啟動後或警報認可後此領域的領域停止數量
記錄停止	scStop	平台代理程式重新啟動後或警報認可後此領域的記錄停止數量
OS 版本		此領域中執行的作業環境版本，例如 Solaris 2.8
OS 類型		此領域中執行的作業環境類型，例如 Solaris、Trusted
領域標籤		領域的標籤名稱，例如 domainA 到 domainR
外部主機名稱		領域的外部主機名稱
內部主機名稱		領域的內部主機名稱
內部 IP 位址		領域的內部 IP 位址
插槽 0 可用的板		此領域中可用的插槽 0 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE
插槽 1 可用的板		此領域中可用的插槽 1 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE
插槽 0 指定的板		分配給此領域的插槽 0 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE
插槽 1 指定的板		分配給此領域的插槽 1 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE
插槽 0 作用中的板		此領域上作用中的插槽 0 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE
插槽 1 作用中的板		此領域上作用中的插槽 1 板清單（以逗號分隔）(0-17) 或 NONE

表 6-21 平台配置讀取器領域 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
主要 I/O 板		用於溝通領域和系統控制器之主要 I/O 板識別碼：HPCI (IO x)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
主開關		虛擬主開關位置：ON、STANDBY、OFF、DIAG、SECURE 或 UNKNOWN
位址匯流排配置	scBusCfg	位址匯流排未配置 (UNCONFIGURED)、處於僅使用 CSB0 的效能減損模式 (CSB0)、處於僅使用 CSB1 的效能減損模式 (CSB1)，或同時使用兩塊中心板支援板完全發揮功能 (BOTH)
資料匯流排配置	scBusCfg	資料匯流排未配置 (UNCONFIGURED)、處於僅使用 CSB0 的效能減損模式 (CSB0)、處於僅使用 CSB1 的效能減損模式 (CSB1)，或同時使用兩塊中心板支援板完全發揮功能 (BOTH)
回應匯流排配置	scBusCfg	回應匯流排未配置 (UNCONFIGURED)、處於僅使用 CSB0 的效能減損模式 (CSB0)、處於僅使用 CSB1 的效能減損模式 (CSB1)，或同時使用兩塊中心板支援板完全發揮功能 (BOTH)
作用中乙太網路板		包含作用中乙太網路控制器之 I/O 板識別碼：HPCI (IO x)，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
管理員群組		領域的管理員群組識別碼，例如 dmnxadmn，其中 x 為 a-r
重新配置群組		領域的重新配置群組識別碼，例如 dmnxrcfg，其中 x 為 a-r
建立時間		領域建立的日期及時間，或 UNKNOWN

未知組件

下表說明用於 Sun Fire 高階系統的平台配置讀取器無法在特定插槽辨識出的組件 (表 6-22)：

表 6-22 平台配置讀取器未知組件

插槽 ID
未知主機板 (EXB x .SLOT y) 的插槽辨識碼，其中 x 為擴充板編號 (0-17)，而 y 則為插槽編號 (0-1)。

故障事件表

下表含有由故障事件自動通知系統產生的故障事件（表 6-23）。相同的資訊也會出現於「警報表」。當您確認過「警報表」中的警報，此故障事件即會自動從本「故障事件表」中移除。如需更多關於「警報表」及「管理和控制警報」的資訊，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》的第十二章。

表 6-23 平台配置讀取器故障事件表

故障事件
故障事件會先出現代表警告的黃色警示警報，再顯示故障事件代碼、時間戳記及機架序號 (CSN)。

探索物件表

「Discovery Object Table」（探索物件表）可提供被探索管理程式及建立拓樸物件 GUI 用來建立 Sun Fire 高階系統複合物件的資訊。提供此項資訊的目的主要是為了偵錯之用，其中所含資訊與 Sun Management Center 軟體使用者並無直接關聯。此資訊的組成包括表格識別碼（魔術數字），後接包含每個拓樸物件（於 Sun Fire 高階系統組合建立時一併產生）資訊的表格。「魔術數字」（Magic Number）值 53444f54 將下表定義為有效的「探索物件表」。

下表簡述 Sun Fire 高階系統上的探索物件屬性（表 6-24）：

表 6-24 平台配置讀取器探索物件表

屬性	規則（如有的話）	說明
拓樸 ID		編碼的拓樸識別碼
拓樸父層		此物件父層的拓樸識別碼
探索類型		編碼的探索類型
IP 位址		此拓樸物件的 IP 位址
代理程式連接埠		此拓樸物件的網路連接埠號
家族類型		拓樸物件家族類型
標籤		Sun Management Center 拓樸中顯示的物件標籤
說明		物件的可選說明

注意：代理程式連接埠的 -1 值表示該物件為平台群組物件。

平台配置讀取器警報規則

本節說明「平台配置讀取器」模組的警報規則。您不可變更這些規則的限制值。系統的警報訊息會提供目前的屬性和其限制值。

板電流規則 (scBCurrt)

當電流探測點不在所有類似組件之平均的百分之 x 內時，板電流規則即會產生「緊急」警報（表 6-25）。SMS 軟體將會採取適當的自動系統復原 (ASR) 動作。詳情請參閱《System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide》。

表 6-25 平台配置讀取器板電流規則

電流臨界值	警報層級	意義
Good		電流在所有類似組件之平均的百分之 x 內，其中 x 是由 Sun 的服務人員所設定。
Error	緊急	電流不在所有類似組件之平均的百分之 x 以內，其中 x 是由 Sun 的服務人員所設定。

*採取動作：*使用 SMS `showenvironment(1M)` 指令檢查 `showenvironment` 指令的輸出是否由 Sun Management Center 表中顯示的值組成。

板電源規則 (scBPower)

當板電源狀態為 OFF 時，板電源規則就會產生警報（表 6-26）。「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。

表 6-26 平台配置讀取器板電源規則

電源狀態	警報層級	意義
ON		板電源開啓。
OFF	小心	板電源關閉。

*採取動作：*使用 SMS `poweron(1M)` 指令開啓板的電源。使用 SMS `showboards(1M)` 指令檢查 `showboards` 指令輸出是否由 Sun Management Center 表中顯示的值組成。

板溫度規則 (scBTemp)

當溫度掉到表 6-27 所示之特定溫度臨界值範圍內時，板溫度規則即會產生「小心」、「警示」或「緊急」警報。板的電源關閉時不會產生溫度警報。

表 6-27 平台配置讀取器板溫度規則

溫度臨界值	警報層級	意義
Low Critical	緊急	溫度位於 Sun 服務人員設定之輕度緊急範圍內
Low Warning	警示	溫度位於 Sun 服務人員設定之輕度警告範圍內
High Warning	小心	溫度位於 Sun 服務人員設定之重度警告範圍內
High Critical	警示	溫度位於 Sun 服務人員設定之重度緊急範圍內
Over Limit	緊急	溫度位於 Sun 服務人員設定的限制範圍外

採取動作：

- 針對 Low Critical、High Critical 及 Over Limit 警報，SMS 會採取適當的自動系統復原 (ASR) 動作。詳情請參閱 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。
- 對於 Low Warning 及 High Warning 警報，請洽詢您的 Sun 服務人員，並取得使溫度回復到限制範圍內的相關資訊。

使用 SMS showenvironment(IM) 指令檢查 showenvironment 指令輸出是否由 Sun Management Center 表中顯示的值組成。

板電壓規則 (scBVolt)

當電壓掉到表 6-28 所示之特定電壓臨界值範圍內時，板電壓規則即會產生「緊急」警報。板的電源關閉時不會產生電壓警報。

表 6-28 平台配置讀取器板電壓規則

電壓臨界值	警報層級	意義
Low Minimum	緊急	電壓位於 Sun 服務人員設定之電壓最低範圍內。
High Maximum	緊急	電壓位於 Sun 服務人員設定之電壓最高範圍內

採取動作：針對 Low Minimum 及 High Maximum 警報，SMS 會採取適當的自動系統復原 (ASR) 動作。詳情請參閱 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。使用 SMS showenvironment(IM) 指令檢查 showenvironment 指令輸出是否由 Sun Management Center 表中顯示的值組成。

領域停止與記錄停止規則 (scStop)

領域停止與記錄停止規則會負責檢查領域中的領域停止和記錄停止。當其中任一計數大於零時，此規則即會產生警報（表 6-29）。當平台代理程式重新啓動或警報認可後，領域停止和記錄停止計數即會歸零。

表 6-29 平台配置讀取器領域停止和記錄停止規則

停止次數	警報層級	意義
0		領域停止及記錄停止之一為零或兩者均為零。
>0	小心	記錄停止的次數大於零。
>0	緊急	領域停止的次數大於零。

採取動作：

- 當記錄停止計數大於零時所產生的「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。領域的運作仍然是正常的。如有必要，請提供適當的記錄停止傾印 (dump) 給您的 Sun 服務人員，供其分析之用。記錄停止傾印位於 `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`。請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。
- 發生領域停止錯誤並產生「緊急」警報時，SMS 軟體會採取適當的自動系統復原 (ASR) 動作。請提供領域停止傾印給您的 Sun 服務人員，供其分析之用。領域停止傾印位於 `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`。請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*》。

HPCI 卡匣規則 (scHPCId)

可不關機交換的 PCI (HPCI) 卡匣規則會在 PCI 插槽的狀況為 UNKNOWN、BAD SLOT 或 BAD CARD 時產生「小心」或「緊急」警報（表 6-30）。如果 HPCI 卡匣的電源關閉，將不會產生任何警報。

表 6-30 平台配置讀取器 HPCI 卡匣規則

OK/BAD/UNKNOWN 狀態	警報層級	意義
GOOD		插槽狀況良好。
UNKNOWN	小心	插槽狀況不明。
BAD SLOT	緊急	插槽狀況不良。
BAD CARD	緊急	插卡故障。

採取動作：

- 「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。如有必要，請洽詢您的 Sun 服務人員，找出為何其狀況為 UNKNOWN 的原因。
- 如為「緊急」警報，請洽詢您的 Sun 服務人員。

錯誤修復狀態規則 (scFoStat)

錯誤修復狀態規則會在目前錯誤修復狀態不是 ACTIVE 時產生「小心」或「緊急」警報（表 6-31）。

表 6-31 平台配置讀取器錯誤修復狀態規則

錯誤修復狀態	警報層級	意義
ACTIVATING		正在啟動錯誤修復。
ACTIVE		已啟動錯誤修復。
DISABLED	小心	已停用錯誤修復。
FAILED	緊急	因某種問題造成錯誤修復無法產生作用。

採取動作：

- 「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。您可利用 SMS setfailover(1M) 指令啟動錯誤修復。
- 「緊急」警報表示已發生錯誤，會造成錯誤修復機制無法作用。您可利用 SMS showfailover(1M) 指令取得關於錯誤的詳細資訊。您也可檢視位於 /var/opt/SUNWSMS/adm/platform/messages 中的 SMS 平台日誌檔，找到來自 SMS fcmd 處理程序的訊息。

OK/BAD/UNKNOWN 狀態規則 (scOBURul)

OK/BAD/UNKNOWN 狀態規則會在組件處於 BAD 或 UNKNOWN 狀態時產生「緊急」或「小心」警報（表 6-32）。如果包含組件的電源關閉，將不會產生警報。

表 6-32 平台配置讀取器 OK/BAD/UNKNOWN 狀態規則

OK/BAD/UNKNOWN 狀態	警報層級	意義
OK		組件處於正常作業狀態。
BAD	緊急	組件處於無法作業狀態。
UNKNOWN	小心	系統無法判定組件的作業狀態。

採取動作：

- 「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。如有必要，請洽詢您的 Sun 服務人員，找出為何其狀況為 UNKNOWN 的原因。
- 如為「緊急」警報，請洽詢您的 Sun 服務人員。

OK/FAIL 規則 (scOkFail)

OK/FAIL 規則會在發現組件故障時產生「緊急」警報（表 6-33）。如果所含組件的電源關閉或處於 FAIL 狀態，將不會產生警報。

表 6-33 平台配置讀取器 OK/FAIL 規則

OK/FAIL 狀態	警報層級	意義
OK		組件正常。
FAIL	緊急	組件已故障。

採取動作：如為「緊急」警報，請洽詢您的 Sun 服務人員。

ON/OFF 規則 (scOnOff)

ON/OFF 規則會在系統偵測到組件關閉時產生「小心」警報（表 6-34）。如果所含組件的電源關閉或處於 FAIL 狀態，將不會產生警報。

表 6-34 平台配置讀取器 ON/OFF 規則

ON/OFF 狀態	警報層級	意義
ON		組件開啓。
OFF	小心	組件關閉。

採取動作：「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。警報產生的原因以及您可採取的行動須依組件類型而定：

- 如果組件是風扇托盤或電源供應器，您便可使用 SMS poweron(1M) 指令開啓組件電源。
- 如果組件是處理器，板的電源可能已關閉或處理器已經由於 SMS 軟體採取自動系統復原 (ASR) 動作而關閉。
- 如果組件為 HPCI 卡匣，板的電源可能已關閉或卡匣是空的（不含任何的卡）。

POST 狀態規則 (scPOST)

自我開機測試 (POST) 狀態規則會在 POST 狀態不是 OK 時產生「小心」、「警示」或「緊急」警報 (表 6-35)。

表 6-35 平台配置讀取器 POST 狀態規則

POST 狀態	警報層級	意義
OK		POST 狀態正常。
UNKNOWN	小心	POST 狀態不明。
BLACKLISTED	小心	組件位於黑名單中。
REDLISTED	小心	組件位於紅名單中。
NO_LICENSE	小心	組件沒有 COD 授權。
DISABLED	警示	組件已停用。
UNDEFINED	警示	組件未定義。
MISCONFIGURED	警示	組件配置錯誤。
FAIL-OBP	緊急	組件發生 OBP 錯誤。
FAIL	緊急	組件未通過 POST。

採取動作：

- 「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。詳情請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。
- 「警示」警報並不表示一定有問題，但您必須通知系統管理員或 Sun 服務人員系統可能發生問題。
- 「緊急」警報則表示問題的確存在。請與您的 Sun 服務人員聯繫。

如需取得更多資訊，請查看系統控制器的 POST 日誌檔。POST 日誌檔位於 `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post`。

電源遮斷器規則 (scBreakr)

電源遮斷器規則會在電源斷電器為 OPEN 時產生「小心」警報（表 6-36）。「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。

表 6-36 平台配置讀取器電源遮斷器規則

電源遮斷器狀態	警報層級	意義
CLOSE		斷電器關閉。
OPEN	小心	斷電器開啓。

主機板 DR 狀態規則 (scDrStat)

主機板 DR 狀態規則會在動態重新配置 (DR) 狀態為 UNKNOWN 時產生「小心」警報（表 6-37）。

表 6-37 平台配置讀取器主機板 DR 狀態規則

DR 狀態	警報層級	意義
FREE		板未被佔用。
ASSIGNED		板已被指定給領域。
ACTIVE		板已在領域中作用。
UNKNOWN	小心	動態重新配置狀態不明。

採取動作：「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。UNKNOWN 狀態相當於板未被佔用。如果您發出 SMS showboards(1M) 指令，您將看到 UNKNOWN 的板被標示為 available。

主機板測試狀態規則 (scBTest)

主機板測試狀態規則會在測試狀態為 DEGRADED 時發出「小心」警報，並在測試狀態為 FAILED 時產生「緊急」警報（表 6-38）。不論板的電源為開啓或關閉，SMS 軟體均會自動將測試狀態設為 UNKNOWN。它同時也暗示這塊板並未配置給任何領域。當板配置給領域時，POST 將會執行並提供適當的測試狀態。

表 6-38 平台配置讀取器主機板測試狀態規則

測試狀態	警報層級	意義
PASSED		通過 POST。

表 6-38 平台配置讀取器主機板測試狀態規則 (續上頁)

測試狀態	警報層級	意義
UNKNOWN		POST 狀態不明。
IPOST (正在進行 POST)		POST 正在進行中。
DEGRADED	小心	POST 狀態降級。
FAILED	緊急	POST 執行失敗。

採取動作：警報產生的原因以及應採取的行動需視測試狀態而定：

- 當測試狀態為 DEGRADED 並產生「小心」警報時，此警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。
- 當測試狀態為 FAILED 並產生「緊急」警報時，表示板有問題。請與您的 Sun 服務人員聯繫。

如需取得更多資訊，請檢視 POST 日誌檔。POST 日誌檔位於
/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post。

領域狀態警報規則 (scDmnSt)

領域狀態警報規則會視領域在開機、一般操作、以及錯誤修復期間的領域狀態產生「警示」警報 (表 6-39)。

表 6-39 平台配置讀取器領域狀態警報規則

領域狀態	警報層級	意義
Booting OBP		領域的 OpenBoot PROM 正在啟動中。
Booting Solaris		領域正在啟動 Solaris 軟體。
Keyswitch Standby		領域的主開關正處於 STANDBY 模式。
Loading OBP		已載入領域的 OpenBoot PROM。
Loading Solaris		OpenBoot PROM 正在載入 Solaris 軟體。
Powered Off		領域電源已關閉。
Running Domain POST		領域正在執行開機自我測試。
Running OBP		領域的 OpenBoot PROM 正在執行中。
Running Solaris		Solaris 軟體正在領域上執行。
Solaris Quiesce In-progress		Solaris 軟體靜止 (quiesce) 正在進行中。

表 6-39 平台配置讀取器領域狀態警報規則 (續上頁)

領域狀態	警報層級	意義
Solaris Quiesced		Solaris 軟體已靜止。
Debugging Solaris	小心	正在為 Solaris 軟體進行除錯。此情況並不嚴重。
Domain Exited OBP	小心	領域結束 OpenBoot PROM。
Exited OBP	小心	OpenBoot PROM 已結束。
In OBP Callback	小心	領域已停止並回到 OpenBoot PROM。
OBP Debugging	小心	已使用 OpenBoot PROM 做為除錯器。
OBP in sync Callback to OS	小心	OpenBoot PROM 正對 Solaris 軟體進行同步回呼 (sync callback)。
Solaris Halt	小心	Solaris 軟體已停止。
Solaris Halted, in OBP	小心	Solaris 軟體已停止，而且領域正位於 OpenBoot PROM。
Solaris Resume In-progress	小心	Solaris 軟體正從停止狀態中恢復。
Domain Down	警示	領域無法使用，而且 setkeyswitch 正位於 ON、DIAG 或 SECURE 狀態。
In Recovery	警示	領域正在進行自動系統復原。
Solaris Exited	警示	Solaris 軟體已退出。
Solaris Panic	警示	Solaris 軟體已當機；已啟動當機處理流程 (panic flow)。
Solaris Panic Continue	警示	退出除錯模式並繼續執行當機處理流程。
Solaris Panic Debug	警示	Solaris 軟體已當機；現正進入除錯模式。
Solaris Panic Dump	警示	已啟動當機傾印 (panic dump)。
Solaris Panic Exit	警示	Solaris 軟體因當機而結束。
Booting Solaris Failed	緊急	OpenBoot PROM 正在執行；嘗試啟動失敗。
Environmental Domain Halt	緊急	領域因環境緊急事故而關機。
Environmental Emergency	緊急	已偵測到環境緊急事故。
In OBP Error Reset	緊急	領域因錯誤 reset 情況而處於 Open Boot PROM 中。

表 6-39 平台配置讀取器領域狀態警報規則 (續上頁)

領域狀態	警報層級	意義
Loading Solaris Failed	緊急	OpenBoot PROM 正在執行；嘗試載入失敗。
OBP Failed	緊急	領域 OpenBoot PROM 故障。
Unknown	緊急	無法確認領域狀態，或乙太網路位址顯示領域的 idprom 影像檔不存在。請與您的 Sun 服務人員聯繫。

採取動作：當錯誤發生且產生警報時，SMS 軟體便會採取適當的自動系統復原 (ASR) 動作。但在某些情況下，領域硬體並不符合安全與正確操作的要求，因而導致無法進行復原動作。在此情況下，請參閱 《System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide》，以取得應立即採取的動作和取得事件日誌檔位置的詳細資訊。接著請與您的 Sun 服務人員連繫並提供相關的日誌檔資訊。

領域匯流排配置檔規則 (scBusCfg)

當位址、資料、或回應匯流排尚未配置 (UNCONFIGURED)、或位於降級模式 (CSB0 或 CSB1) 中時，領域匯流排配置規則就會產生「警示」警報。換句話說，當匯流排尚未配置成可同時使用兩個 CSB 時，此規則就會產生警報 (表 6-40)。

表 6-40 平台配置讀取器領域匯流排配置規則

匯流排配置	警報層級	意義
BOTH		匯流排正同時使用兩個 CSB。
CSB0	警示	匯流排正處於降級模式。
CSB1	警示	匯流排正處於降級模式。
UNCONFIGURED	警示	尚未配置匯流排。

採取動作：請與您的 Sun 服務人員聯繫以正確配置匯流排。

故障事件規則 (faultEventRuleProc)

故障事件規則會在一個項目插入「故障事件表」時馬上發出「警示」警報 (表 6-23)。同一個項目也會出現在「警報表」。當您從「警報表」得知此警報時，故障事件會自動從「故障事件表」移除。如需關於「警報表」，以及管理和控制警報的相關資訊，請參閱 《Sun Management Center 3.5 使用者指南》的第十二章。

領域配置讀取器模組

「領域配置讀取器」模組提供 Sun Fire 高階系統領域的硬體配置。在 Sun Fire 高階系統領域代理程式設定期間，此模組即會自動載入，且您可以選擇將其卸載。

圖 6-2 顯示該「配置讀取器（Sun Fire 高階系統領域）」模組的圖示，其會顯示在領域的主機「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤和「Hardware」（硬體）圖示底下。

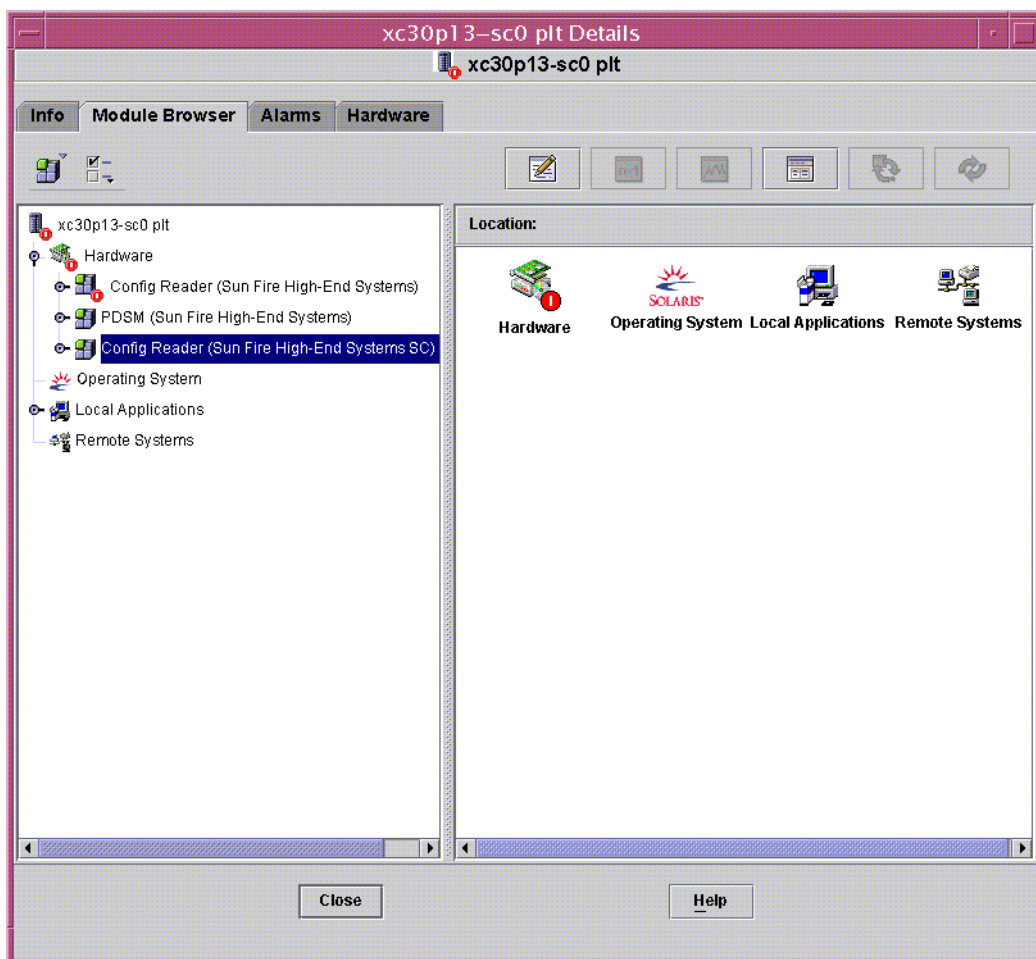


圖 6-2 領域配置讀取器模組

領域代理程式可能無法在具有許多外接磁碟的配置上啓動

在附接許多外接磁碟的配置中（例如，超過 5,000 個磁碟），您必須修改 `agent-stats-d.def` 檔以啓動領域上的領域代理程式。接著，您還需要修改產生警報的屬性。完成這個動作後，您會收到「警示」警報（黃色）而非「緊急」警報（紅色），然後您就可監視領域了。

請在 Sun Fire 高階系統領域執行以下兩個程序：

1. 修改 `agent-stats-d.def` 檔
2. 在領域的 Sun Management Center 3.5 圖形化使用者介面 (GUI) 修改兩種警報的屬性。

▼ 修改 `agent-stats-d.def` 檔

在 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/agent-stats-d.def` 檔中：

1. 將 `procstats:size:alarmlimit:error-gt` 改成 500000
2. 將 `procstats:size:alarmlimit:warning-gt` 改成 250000
3. 將 `procstats:rss:alarmlimit:warning-gt` 改成 250000

▼ 修改領域的警報屬性

1. 在 Sun Management Center 3.5 GUI 的階層式視區中連接兩下所要更改的領域。
2. 連接兩下「Local Applications」（本端應用程式）。
3. 連接兩下「Agent Statistics」（代理程式統計）。
4. 連接兩下「Sun Management Center Total Process Statistics」（Sun Management Center 總處理統計）。
5. 在「Sun Management Center Total Process Statistics」（Sun Management Center 總處理統計）表中，以滑鼠右鍵按下「Total Virtual Size (KB）」（總虛擬空間大小 (KB)）和「Total Res Set Size」（總常駐集大小）。
6. 在下拉式功能表中按一下「Attribute Editor」（屬性編輯程式）。
7. 按一下「Alarms」（警報）標籤。
8. 在「Critical Threshold」（緊急臨界值）文字方塊中，將大小改成 500000。

9. 在「Alert Threshold」（警示臨界值）文字方塊中，將大小改成 250000。
10. 按一下「Apply」（套用）按鈕。
11. 在「Sun Management Center Total Process Statistics」（Sun Management Center 總處理統計）表中，以滑鼠右鍵按下「Total Res Set Size (KB）」（總常駐集大小 (KB)）屬性的值。
12. 在下拉式功能表中按一下「Attribute Editor」（屬性編輯程式）。
13. 按一下「Alarms」（警報）標籤。
14. 在「Critical Threshold」（緊急臨界值）文字方塊中，將大小改成 500000。
15. 在「Alert Threshold」（警示臨界值）文字方塊中，將大小改成 250000。
16. 按一下「Apply」（套用）按鈕。

領域配置讀取器模組更新間隔時間

「領域配置讀取器」模組每隔 30 分鐘便會執行一次所有表格的完全更新。

「領域配置讀取器」模組也會將領域資訊儲存在內建快取記憶體中。它以下列兩種方式蒐集及更新此項資訊：

- 「領域配置讀取器」會在固定的間隔時間（目前是每兩分鐘）檢查磁碟硬體、軟體的變更，以及傳輸錯誤計數和處理器狀態（連線或離線）。您無法變更 Sun Fire 高階系統「領域配置讀取器」的更新間隔時間。
- 當發生動態重新配置作業（即表示板或組件產生變更）時，事件模組即會通知「領域配置讀取器」，而該資訊也會儲存在內建快取記憶體中。

從「瀏覽器」檢視模組資料時，您可要求從內建快取記憶體中立即更新模組資料。

▼ 更新領域配置讀取器資料

1. 開啓領域「Details」（細節）視窗並選取「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤。
2. 選取「System」（系統）資料夾中的任一屬性並更新該資料。
這個動作會使「領域配置讀取器」更新內建快取記憶體的資料。
3. 如果您想檢視未包含在「System」（系統）資料夾中的資訊，請在「Browser」（瀏覽器）中選取該屬性並更新資料。
如此一來，「瀏覽器」中的資訊便會更新為內建快取記憶體中該屬性最新的值。

領域配置讀取器屬性

本節中的表格說明各個 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器物件的可見屬性。如果屬性的值為 --，表示「領域配置讀取器」無法取得該屬性的資料。

系統

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的系統屬性（表 6-41）：

表 6-41 領域配置讀取器系統

屬性	規則（如有的話）	說明
節點名稱		system
主機名稱		Sun Fire 高階系統領域主機名稱
主機 ID		主機識別碼
作業系統		Sun Fire 高階系統領域上執行的作業環境
OS 版本		執行的作業環境版本
架構		電腦架構
上次更新		上次配置資訊更新的日期和時間
磁碟總數		存在領域中的磁碟數量
記憶體總量		記憶體空間總量 (MB)
處理器總數		處理器數量，包括分配給領域的所有處理器
磁帶裝置總數		存在領域中的磁帶裝置數量

CPU / 記憶體板

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的 CPU / 記憶體板屬性（表 6-42）：

表 6-42 領域配置讀取器 CPU / 記憶體板

屬性	規則（如有的話）	說明
CPU ID		包含 FRU ID（插槽 ID）的 CPU / 記憶體板識別碼：CPU（SBx），其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板類型		CPU 板類型識別碼：CPU
記憶體大小		此板上所有 CPU 的記憶體總量

表 6-42 領域配置讀取器 CPU / 記憶體板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
記憶體控制器		此 CPU / 記憶體板上記憶體控制器的識別碼清單 (以逗號區隔) : SBx/Py, 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17), 而 y 則為處理器編號 (0-3)
記憶體庫		此 CPU / 記憶體板上記憶體庫的識別碼清單 (以逗號區隔) : SBx/Py/Bz, 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、y 為處理器編號 (0-3), 而 z 則為記憶體庫編號 (0 或 1)
處理器清單		此 CPU / 記憶體板上處理器的識別碼清單 (以逗號區隔) : SBx/Py, 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17), 而 y 則為處理器編號 (0-3)
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後 CPU / 記憶體體的附接點情況 : OK、FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間, 或 UNKNOWN

HPCI/HPCI+ 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的可不關機交換的 PCI+ (HPCI+) 板屬性 (表 6-43) :

表 6-43 領域配置讀取器 HPCI/HPCI+ 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
HPCI ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 HPCI 板識別碼 : HPCI (IOx), 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板類型		HPCI 板類型識別碼 : HPCI 或 HPCI+
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後 HPCI 板的附接點情況 : OK、FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間, 或 UNKNOWN
HPCI 卡		連接至此板之 HPCI 板識別碼清單 (以逗號分隔) : IOx/CyVz, 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、y 為卡的電壓 (3 或 5), 而 z 則為 PCI 控制器編號 (0 或 1)

WPCI 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的 Sun Fire Link PCI (WPCI) 板屬性 (表 6-44)。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 6-44 領域配置讀取器 WPCI 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
WPCI ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 WPCI 板識別碼： WPCI(IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板類型		WPCI 板類型識別碼：WPCI
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後 WPCI 板的附接點情況：OK、 FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間，或 UNKNOWN
HPCI/Paroli 卡		在 WPCI 板上之 HPCI 及 Paroli 卡識別碼清單 (以逗 號分隔)。HPCI 卡識別碼為 IOx/CyVz，其中 x 為包含 板的擴充插槽編號 (0-17)、y 為卡的電壓 (3 或 5)， 而 z 則為 PCI 控制器編號 (0 或 1)。Paroli 卡識別碼 為 IOx/PARy，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 y 則為 Paroli 卡編號 (0、1)。

MaxCPU 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的 MaxCPU 板屬性 (表 6-45)：

表 6-45 領域配置讀取器 MaxCPU 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
MCPU ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 MaxCPU 板識別碼： MCPU(IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板類型		板類型識別碼：MCPU
處理器清單		此 MaxCPU 板上處理器的識別碼清單 (以逗號區 隔)：CPU(SBx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後 MaxCPU 板的附接點情況：OK、 FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間，或 UNKNOWN

HPCI 卡匣

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的可不關機交換的 PCI (HPCI) 板屬性 (表 6-36)。HPCI 卡匣可包含兩片 HPCI 卡。

表 6-46 領域配置讀取器 HPCI 卡匣

屬性	規則 (如有的話)	說明
卡 ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 HPCI 卡識別碼: FRU ID 為 C3V (3.3 伏特卡) 或 C5V (5 伏特卡)。插槽 ID 為 IOx/CyVz, 其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、y 為卡的電壓 (3 或 5), 而 z 則為 PCI 控制器編號 (0 或 1)
裝置類型		HPCI 卡的裝置類型識別碼, 如 network、scsi-fcp 或 fcal
裝置類別		HPCI 卡的裝置等級, 如 Mass Storage Controller, SCSI; Network Controller, Ethernet; Network Controller, FDDI; 或 Network Controller, ATM
情況	scStateCheck	執行 cfigadm 指令後 HPCI 卡的附接點情況: OK、FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間, 或 UNKNOWN
名稱		此 HPCI 於 Sun 的名稱, 如 SUNW,qlc; SUNW,qfe; SUNW,hme; 或 network
製造商		HPCI 卡製造商
型號		HPCI 卡型號識別碼
版本		HPCI 卡版本
修訂版 ID		HPCI 卡修訂版識別碼
廠商 ID		HPCI 卡廠商識別碼

Paroli 卡

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的平行光纖連結 (Paroli) 卡屬性 (表 6-47)。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》。

注意：只有在領域為已配置的 Sun Fire Link 叢集的一部份時才能確認 Paroli 卡的存在。若領域不是已配置的 Sun Fire Link 叢集的一部份，Paroli 卡表將呈現空白；然而，這並不表示領域中沒有 Paroli 卡。

表 6-47 領域配置讀取器 Paroli 卡

屬性	規則（如有的話）	說明
卡 ID		包含 FRU ID（插槽 ID）的 Paroli 卡識別碼：PARS(I0x/PARy)，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 <i>y</i> 則為 Paroli 卡的編號（0 或 1）
類型		Paroli 卡之類型識別碼：DUAL 或 SINGLE
連結編號		Paroli 卡之連結編號：0、1 或 2
連結有效性	scLnkVld	Paroli 卡連結有效性：VALID 或 INVALID
連結狀態	scLnkSt	Paroli 卡連結狀態：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
遠端連結編號		遠端連結編號
遠端連接埠 ID		連結遠端上的連接埠識別碼
遠端叢集成員		連結遠端上的領域主機名稱

處理器

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的處理器屬性（表 6-48）：

表 6-48 領域配置讀取器處理器

屬性	規則（如有的話）	說明
PROC ID		包含 ID（插槽 ID）的處理器識別碼：PROC(SBx/Py)，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 <i>y</i> 則為處理器編號 (0-3)
處理器編號		指定給此處理器的處理器編號或連接埠 ID
模組修訂版		處理器模組修訂編號
模組類型		處理器模組類型識別碼
製造商		處理器製造商識別碼
SPARC 版本		SPARC 版本識別碼

表 6-48 領域配置讀取器處理器 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
時脈頻率 (MHz)		處理器時脈頻率 (MHz)
Icache 大小 (KB)		指示快取記憶體大小 (KB)
Dcache 大小 (KB)		資料快取記憶體大小 (KB)
Ecache 大小 (KB)		外部快取記憶體大小 (KB)
狀態	scCPUStatus	處理器目前的狀態：ONLINE、OFFLINE、POWEROFF 或 UNKNOWN
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後處理器的附接點情況：OK、FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間，或 UNKNOWN

記憶體控制器

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的記憶體控制器屬性 (表 6-49)：

表 6-49 領域配置讀取器記憶體控制器

屬性	規則 (如有的話)	說明
記憶體控制器 ID		包含 ID (插槽 ID) 的記憶體控制器識別碼：MEMCTRL(SBx/Py)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 y 則為處理器編號 (0-3)
記憶體清單		記憶體插槽 ID 清單 (以逗號分隔)：SBx/Py/Bz，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 y 為處理器編號 (0-3)，而 z 則為實體記憶體編號 (0 或 1)
情況	scStateCheck	執行 cfgadm 指令後記憶體控制器的附接點情況：OK、FAIL 或 UNKNOWN
上次變更		上次變更的日期和時間，或 UNKNOWN

記憶體庫

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的記憶體庫屬性（表 6-50）：

注意：此表也可能包含非存在的記憶體庫項目，而該項目將擁有 DISABLED POST 狀態屬性。

表 6-50 領域配置讀取器記憶體庫

屬性	規則（如有的話）	說明
記憶體庫 ID		包含 ID（插槽 ID）的記憶體庫識別碼： MEMBANK (SBx/Py/Bz)，其中 x 為包含板的擴充 插槽編號 (0-17)、 y 為處理器編號 (0-3)，而 z 則 為實體記憶體庫編號 (0 或 1)
記憶體大小		記憶體庫的記憶體大小 (MB)
DIMM 清單		記憶體庫上插槽 DIMM 的 ID 清單（以逗號分隔）： SBw/Px/By/Dz，其中 w 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 x 為處理器編號 (0-3)、 y 為實體記憶體庫編 號 (0 或 1)，而 z 則為 DIMM 編號 (0-3)
邏輯記憶體庫 0 POST 狀態	scPOSTStatus	顯示邏輯記憶體庫 0 的 POST 狀態是否為 UNKNOWN、OKAY、DISABLED、UNDEFINED、 MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、 BLACKLISTED 或 REDLISTED
邏輯記憶體庫 1 POST 狀態	scPOSTStatus	顯示邏輯記憶體庫 1 的 POST 狀態是否為 UNKNOWN、OKAY、DISABLED、UNDEFINED、 MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、 BLACKLISTED 或 REDLISTED
處理器 ID		記憶體庫處理器識別碼：SBx/Py，其中 x 為包含板的 擴充插槽編號 (0-17)，而 y 則為處理器編號 (0-3)
SEEPROM ID		SEEPROM 識別碼；目前為 --

DIMM

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的雙排記憶體模組 (DIMM) 屬性（表 6-51）：

注意：此表也可能包含未存在的 DIMM 項目，而該項目將擁有 DISABLED POST 狀態屬性。

表 6-51 領域配置讀取器 DIMM

屬性	規則（如有的話）	說明
DIMM ID		包含 FRU ID（插槽 ID）的 DIMM 識別碼： DIMM(SBw/Px/By/Dz)，其中 <i>w</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 <i>x</i> 為處理器編號 (0-3)、 <i>y</i> 為實體記憶庫編號（0 或 1），而 <i>z</i> 則為 DIMM 編號 (0-3)
記憶體大小		DIMM 記憶體大小 (KB)
EEPROM ID		EEPROM 識別碼；目前為 --
POST 狀態	scPOSTStatus	顯示 DIMM 的 POST 狀態為 UNKNOWN、OKAY、DISABLED、UNDEFINED、MISCONFIGURED、FAIL-OBP、FAIL、BLACKLISTED 或 REDLISTED
ECC 記憶體錯誤	scDimmErrCnt	DIMM 的錯誤修正碼 (ECC) 記憶體錯誤個數

磁碟裝置

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的磁碟裝置屬性（表 6-52）：

表 6-52 領域配置讀取器磁碟裝置

屬性	規則（如有的話）	說明
磁碟 ID		磁碟裝置識別碼： <code>disk(cxtydz)</code> ，其中 <i>x</i> 為 PCI 控制器編號（0 或 1）、 <i>y</i> 為目標編號，而 <i>z</i> 則為邏輯裝置編號；如 <code>c0t64d0</code> 。如果磁碟為雙埠式，兩個磁碟裝置識別碼將由逗點分隔。
卡 ID		卡識別碼： <code>IOx/CyVz</code> ，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 <i>y</i> 為卡的電壓（3 或 5）、而 <i>z</i> 則為 PCI 控制器編號（0 或 1）
附件名稱		執行 <code>luxadm</code> 或 <code>--</code> 取得的附件識別碼詳情請參閱《 <i>Platform Notes: Using luxadm Software</i> 》。
路徑		磁碟裝置的實體路徑
區塊大小		分割磁碟時建立的區塊大小
區塊計數		配置給檔案系統的區塊數
可用區塊		檔案系統中未使用的區塊
檔案計數		檔案系統中的檔案數

表 6-52 領域配置讀取器磁碟裝置 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
可用檔案		檔案系統中未使用的檔案數
狀態		磁碟狀態：OK 或出現說明發生問題的訊息
硬體錯誤	scDskErrCnt	硬碟相關錯誤的數量
軟體錯誤	scDskErrCnt	軟體相關錯誤的數量
傳輸錯誤	scDskErrCnt	傳輸相關錯誤的數量

磁帶裝置

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的磁帶裝置屬性 (表 6-53)：

表 6-53 領域配置讀取器磁帶裝置

屬性	規則 (如有的話)	說明
磁帶 ID		磁帶裝置識別碼 (磁帶裝置名稱採用標準命名規則)
卡 ID		卡識別碼：IOx/CyVz，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 <i>y</i> 為卡的電壓 (3 或 5)，而 <i>z</i> 則為包含卡的 PCI 控制器 (0 或 1)
路徑		磁帶裝置的實體路徑
裝置名稱		識別磁帶裝置的名稱，如 Exabyte 4mm 或 QIC 8mm archive。名稱最長可達 64 個字元。
狀態		磁帶裝置狀態：OK 或出現說明發生問題的訊息
磁帶錯誤	scTpeErrCnt	記錄在 syslog 檔中的磁帶錯誤數量

網路介面

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的網路介面屬性 (表 6-54)：

表 6-54 領域配置讀取器網路介面

屬性	規則 (如有的話)	說明
網路 ID		網路介面識別碼，如 network(dman0) 或 network(qfe0)

表 6-54 領域配置讀取器網路介面 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
卡 ID		卡識別碼：IOx/CyVz，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)、 <i>y</i> 為卡的電壓 (3 或 5)，而 <i>z</i> 則為 PCI 控制器編號 (0 或 1)
符號名稱		與網路介面相關聯之主電腦主機名稱
乙太網路位址		網路介面的乙太網路位址
IP 位址		網路介面的 IP 位址
狀態		網路介面的狀態：OK 或空白
網路錯誤		如果系統無法取得任何網路介面屬性的資訊，或取得錯誤碼，錯誤訊息會顯示在這裡。

WCI

下表簡述 Sun Fire 高階系統領域配置讀取器的 Sun Fire Link 介面 (WCI) 屬性 (表 6-55)。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 6-55 領域配置讀取器 WCI

屬性	規則 (如有的話)	說明
WCI ID		包含 FRU ID (插槽 ID) 的 Sun Fire Link 介面識別碼：WCI(IOx/WCI)，其中 <i>x</i> 為包含 WCI 的擴充插槽編號
名稱		驅動程式或裝置名稱：SUNW,wci
相容		與 WCI 相容的驅動程式：wrsn 或 wssm
Parolis 數目		平行光纖連結數量

領域配置讀取器警報規則

本節描述領域配置讀取器模組的警報規則。您無法變更這些規則的限制值。系統的警報訊息會提供目前的屬性和其限制值。

CPU 狀態規則 (scCPUStatus)

CPU 狀態規則在處理器為 OFFLINE 時，會產生「小心」警報（表 6-56）。此警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。

表 6-56 領域配置讀取器 CPU 狀態規則

CPU 狀態	警報層級	意義
ONLINE		CPU 已連線。
OFFLINE	小心	CPU 已離線。
POWEROFF		CPU 電源已關閉。
UNKNOWN		CPU 狀態未知。

採取動作：如有必要，您可以使用 `psradm(1M)` 變更處理器的作業狀態。

DIMM 錯誤計數規則 (scDimmErrCnt)

DIMM 錯誤計數規則會依據記憶體模組發生的錯誤修正碼 (ECC) 產生「小心」、「警示」或「緊急」警報（表 6-57）。

表 6-57 領域配置讀取器 DIMM 錯誤計數規則

錯誤個數	警報層級	意義
5	小心	ECC 記憶體錯誤計數超過 5。
10	警示	ECC 記憶體錯誤計數超過 10。
15	緊急	ECC 記憶體錯誤計數超過 15。

採取動作：請聯絡技術人員測試記憶體模組。請參閱 `syslog` 檔取得錯誤說明。

磁碟錯誤計數規則 (scDskErrCnt)

磁碟錯誤計數規則會依據磁碟發生的硬體、軟體或傳輸錯誤個數產生「小心」、「警示」或「緊急」警報（表 6-58）。

表 6-58 領域配置讀取器磁碟錯誤計數規則

錯誤個數	警報層級	意義
5	小心	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 5。

表 6-58 領域配置讀取器磁碟錯誤計數規則 (續上頁)

錯誤個數	警報層級	意義
10	警示	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 10。
15	緊急	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 15。

採取動作：請聯絡技術人員測試磁碟。

POST 狀態規則 (scPOSTStatus)

自我開機測試 (POST) 狀態規則會在 POST 狀態不是 OKAY 時產生「小心」、「警示」或「緊急」警報 (表 6-59)。

表 6-59 領域配置讀取器 POST 狀態規則

POST 狀態	警報層級	意義
OKAY		POST 狀態正常。
UNKNOWN	小心	POST 狀態不明。
BLACKLISTED	小心	組件位於黑名單中。
REDLISTED	小心	組件位於紅名單中。
DISABLED	警示	組件已停用。
UNDEFINED	警示	組件未定義。
MISCONFIGURED	警示	組件配置錯誤。
FAIL-OBP	緊急	組件發生 OBP 錯誤。
FAIL	緊急	組件發生 POST 錯誤。

採取動作：

- 「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。詳情請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》。
- 「警示」警報並不表示一定有問題，但您必須通知系統管理員或 Sun 服務人員系統可能發生問題。
- 「緊急」警報則表示問題的確存在。請與您的 Sun 服務人員聯繫。

如需取得更多資訊，請查看系統控制器的 POST 日誌檔。POST 日誌檔位於 `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post`。

狀態檢查規則 (scStateCheck)

如果板、CPU 或記憶體控制器附接點情況不是如 cfgadm(1M) 所報告的為 OK，系統將會產生「小心」警報（表 6-60）。

表 6-60 領域配置讀取器狀態檢查規則

狀態	警報層級	意義
OK		cfgadm 報告的附接點情況正常。
UNKNOWN	小心	cfgadm 報告的附接點情況不明。
FAIL	小心	cfgadm 報告的附接點情況失敗。

*採取動作：*如果情況為 OK，請執行 cfgadm(1M) 指令再度確認附接點的情況。請與系統管理員聯繫。

磁帶錯誤計數規則 (scTpeErrCnt)

磁帶錯誤計數規則會依據磁帶機上發生的錯誤個數產生「小心」、「警示」或「緊急」警報（表 6-61）。

表 6-61 領域配置讀取器磁帶錯誤計數規則

錯誤個數	警報層級	意義
10	小心	磁帶錯誤計數超過 10。
20	警示	磁帶錯誤計數超過 20。
30	緊急	磁帶錯誤計數超過 30。

*採取動作：*請聯絡技術人員測試磁帶機。請參閱 syslog 檔取得錯誤說明。

連結狀態規則 (scLnkSt)

連結狀態規則會在「連結狀態」不是 LINK UP 的情況下產生警報（表 6-62）。

表 6-62 領域配置讀取器連結狀態規則

連結狀態	警報層級	意義
LINK UP		連結建立。
LINK DOWN	緊急	連結中斷。

表 6-62 領域配置讀取器連結狀態規則 (續上頁)

連結狀態	警報層級	意義
LINK NOT PRESENT	小心	連結不存在。
WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN	警示	等候 SC LINK TAKEDOWN 狀態。
WAIT FOR SC LINK UP	警示	等候 SC LINK UP 狀態。
SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN	警示	SC 錯誤，等候 LINK DOWN 狀態。
UNKNOWN	緊急	連結狀態不明。

採取動作：請聯絡技術人員分析並解決問題。技術人員可查看 `syslog` 檔案獲得更多資訊。

連結有效性規則 (scLnkVld)

當「連結有效性」為 `INVALID` 時，連結有效性規則便會產生「警示」警報 (表 6-63)。

表 6-63 領域配置讀取器連結有效性狀態規則

連結有效性	警報層級	意義
<code>VALID</code>		連結配置有效。
<code>INVALID</code>	警示	連結配置無效。

採取動作：配置問題依照安裝拓樸的不同會落在資料分置、交換機節點、計算節點、或分割區中。請聯絡技術人員分析並解決問題。技術人員可查看 `syslog` 檔案獲得更多資訊。

SC 配置讀取器模組

Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器模組提供在 Sun Fire 高階系統上的 CP1500 或 CP2140 系統控制器板的硬體配置。在 Sun Fire 高階系統代理程式設定期間，此模組會自動載入，但您可以稍後將其卸載。

圖 6-3 顯示配置讀取器 (Sun Fire 高階系統 SC) 模組的圖示，其會顯示在「Module Browser」(模組瀏覽器) 標籤及「Hardware」(硬體) 圖示下的主機 (SC)「Details」(細節) 視窗中。

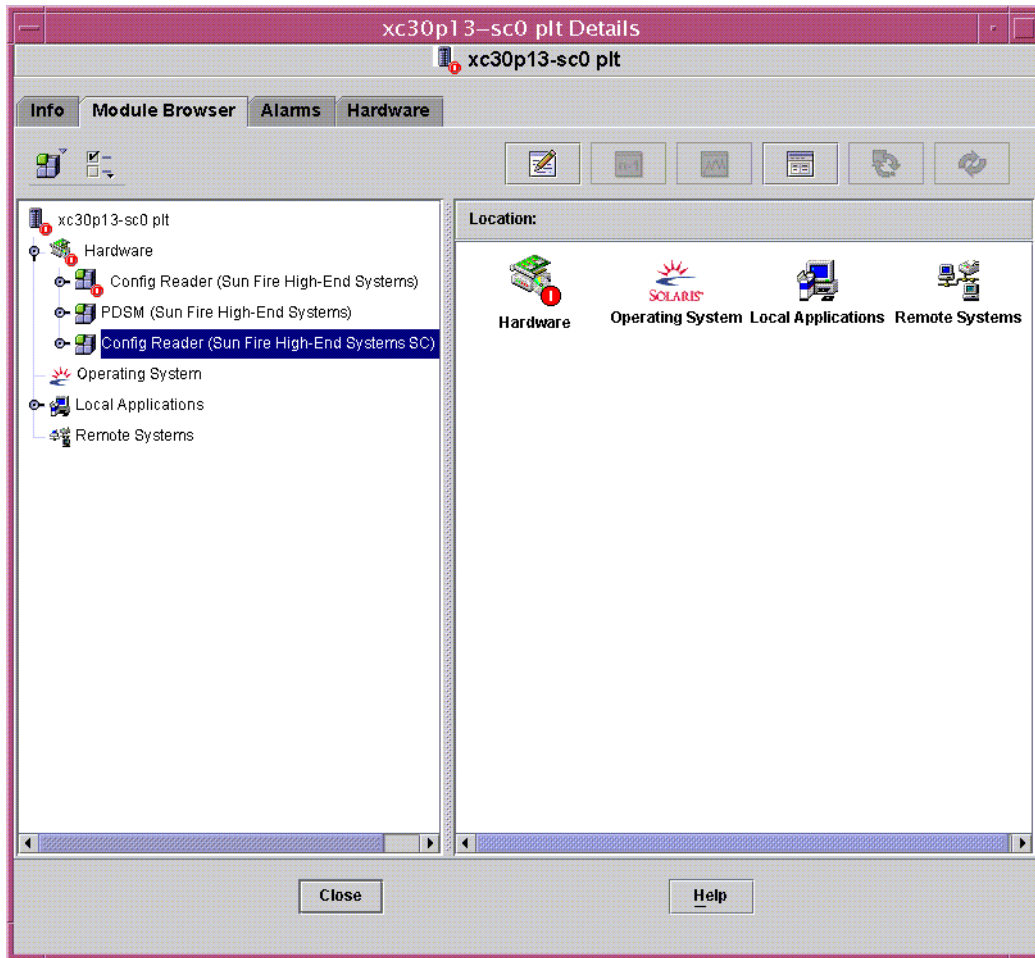


圖 6-3 SC 配置讀取器模組

SC 配置讀取器屬性

本節中的表格說明各個 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器物件的可見屬性。如果屬性的值為 --，表示 SC 配置讀取器無法取得該屬性的資料。

系統

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的系統屬性（表 6-64）：

表 6-64 SC 配置讀取器系統

屬性	規則（如有的話）	說明
節點名稱		system
主機名稱		系統控制器主機名稱
主機 ID		系統控制器序號
作業系統		系統控制器上執行的作業環境
OS 版本		執行的作業環境版本
系統時脈頻率 (MHz)		提供系統時間之時脈頻率 (MHz)
架構		電腦架構
上次更新		上次更新的日期和時間
磁碟總數		此系統控制器上存在的磁碟個數
記憶體總量		系統控制器上記憶體模組的總記憶體量 (MB)
處理器總數		系統控制器的處理器數量：1
磁帶裝置總數		系統控制器上附接的磁帶裝置數量。

SC 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的 CP1500 或 CP2140 板（系統控制器）屬性（表 6-65）：

表 6-65 SC 配置讀取器 CP1500 或 CP2140 板

屬性	規則（如有的話）	說明
SC ID		包含 FRU ID（板 ID）的系統控制器板識別碼； 例如：CP1500 (CP31) 或 CP2140 (CP31)
板類型		CP1500 或 CP2140
電壓狀態	cpBrdVolt	CP1500 板輸入電壓狀態：OK、FAIL 或 UNKNOWN。CP2140 板輸入電壓狀態為 UNKNOWN。
記憶體模組清單		此板上一或兩個記憶體模組的識別碼；例如 CP31/P0/MM0

表 6-65 SC 配置讀取器 CP1500 或 CP2140 板 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
處理器清單		板的處理器識別碼；例如 CP31/P0
重設原因		重設上次硬體重設的類型，例如 S-POR
POST 結果		自我開機測試結果；亦顯示上次重設時是否有執行 POST。

處理器

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的處理器屬性 (表 6-66)：

表 6-66 SC 配置讀取器處理器

屬性	規則 (如有的話)	說明
PROC ID		包含 FRU ID (CPU ID) 的處理器識別碼；例如 PROC (CP31/P0)
處理器編號		處理器的 UltraSPARC 連接埠架構 (UPA) 連接埠 ID
溫度 (C)	cpCPUTemp	處理器的溫度。如果無法判定溫度即會顯示 -1。
模組修訂版		模組類型的修訂編號
模組類型		處理器類型，如 SUNW,UltraSPARC-III
製造商		製造商編號
SPARC 版本		SPARC 處理器架構版本編號
時脈頻率 (MHz)		處理器的時脈頻率 (MHz)
Icache 大小 (KB)		處理器指示快取記憶體大小 (KB)
Dcache 大小 (KB)		處理器資料快取記憶體大小 (KB)
Ecache 大小 (KB)		處理器外部快取記憶體大小 (KB)
狀態	cpCPUStatus	目前處理器狀態：ONLINE 或 OFFLINE

記憶體模組

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的記憶體模組屬性（表 6-67）：

表 6-67 SC 配置讀取器記憶體模組

屬性	規則（如有的話）	說明
MEMMOD ID		包含 FRU ID（記憶體模組 ID）的記憶體模組識別碼；例如 MEMMOD(CP31/P0/MM0)
記憶體大小 (MB)		記憶體模組的記憶體大小 (MB)

PCI 裝置

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的 PCI 裝置屬性（表 6-68）：

表 6-68 SC 配置讀取器 PCI 裝置

屬性	規則（如有的話）	說明
裝置 ID		包含 FRU ID（裝置驅動程式 ID）之 PCI 裝置的識別碼：PCI(xxx)，其中 xxx 為 eri、glm、hci 1394、hme 或 usb
裝置類型		使用的裝置 I/O 通訊協定類型，如 pci、sbus、network 或 scsi-2
裝置類別		必要的 PCI 等級碼，如 Network Controller, Ethernet；Mass Storage Controller, SCSI；Serial Bus Controller
時脈頻率 (MHz)		時脈頻率 (MHz)
名稱		裝置驅動程式的一般或符號名稱，如 network、scsi、firewire 或 usb
製造商		製造商編號
型號		裝置驅動程式模型，如 SUNW,pci-eri 或 Symbios,53C875
版本		驅動程式版本
修訂版 ID		驅動程式修訂版
廠商 ID		廠商編號

磁碟裝置

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的磁碟裝置屬性（表 6-69）：

表 6-69 SC 配置讀取器磁碟裝置

屬性	規則（如有的話）	說明
磁碟 ID		磁碟裝置識別碼： <code>disk(xtydz)</code> ，其中 x 為 PCI 控制器編號（0 或 1）、 y 為目標編號，而 z 則為邏輯單元編號；如 <code>c0t4d0</code> 。如果磁碟為雙埠式，兩個磁碟裝置識別碼之間將由逗點分隔。
路徑		磁碟裝置的實體路徑，如 <code>/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0;...1,0</code> 或 <code>6,0</code>
區塊大小		分割磁碟時建立的區塊大小
區塊計數		配置給檔案系統的區塊數
可用區塊		檔案系統中未使用的區塊
檔案計數		檔案系統中的檔案數量
可用檔案		檔案系統中未使用的檔案數量
狀態		磁碟狀態：OK 或出現說明發生問題的訊息
硬體錯誤	<code>cpDskErrCnt</code>	硬碟相關錯誤的數量
軟體錯誤	<code>cpDskErrCnt</code>	軟體相關錯誤的數量
傳輸錯誤	<code>cpDskErrCnt</code>	傳輸相關錯誤的數量

磁帶裝置

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的磁帶裝置屬性（表 6-70）：

表 6-70 SC 配置讀取器磁帶裝置

屬性	規則（如有的話）	說明
磁帶 ID		磁帶裝置識別碼（磁帶裝置名稱採用標準命名規則），如 <code>tape(0)</code>
路徑		磁帶裝置的實體路徑，如 <code>/devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0</code>
裝置名稱		識別磁帶裝置的名稱，如 <code>HP DDS-3 4MM DAT</code>
狀態		磁帶裝置狀態：OK 或出現說明發生問題的訊息
磁帶錯誤	<code>cpTpeErrCnt</code>	記錄在 <code>syslog</code> 檔中的磁帶錯誤數量

網路介面

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 配置讀取器的網路介面屬性（表 6-71）：

表 6-71 SC 配置讀取器網路介面

屬性	規則（如有的話）	說明
網路 ID		網路介面識別碼，如 <code>network(hme0)</code> 、 <code>network(scman1)</code> 或 <code>network(scman1:1)</code>
符號名稱		與網路介面相關聯之主電腦主機名稱
乙太網路位址		網路介面的乙太網路位址
IP 位址		網路介面的 IP 位址
狀態		網路介面的狀態：OK 或空白
網路錯誤		如果系統無法取得任何網路介面屬性的資訊，或取得錯誤碼，錯誤訊息會顯示在這裡。

SC 配置讀取器警報規則

本節說明 SC 配置讀取器模組的警報規則。您無法變更當中某些規則的限制值。系統的警報訊息會提供目前的屬性和其限制值。

板電壓規則 (cpBrdVolt)

當電壓超出 5 伏特標稱值的 5% 時，板電壓規則就會產生警報（表 6-72）。板電源關閉時不會產生電壓警報。

表 6-72 SC 配置讀取器板電壓規則

電壓臨界值	警報層級	意義
OK		電壓在範圍內。
UNKNOWN	小心	無法決定電壓。此為 CP2140 系統控制器的唯一回應。
FAIL	緊急	電壓超過範圍。

採取動作：

- 發生「緊急」警報時請與 Sun 服務人員聯繫。



警告：如果電壓不在標稱值的 5% 範圍內，請關閉系統控制器。如果電壓不在標稱值的 10% 內，系統即會執行開機重設 (POR)。

詳情請參閱 《SPARCengine ASM Reference Manual》以取得更多資訊。

- CP2140 SC 的「小心」警報是正常的，因此您不須採取任何動作。CP1500 SC 的「小心」警報則會顯示有一或多個 i2c 裝置驅動程式尚未載入，因此模組無法讀取電壓值。請回到系統控制器代理程式的設定步驟，載入需要的 i2c 裝置驅動程式。如需更多相關資訊，請參閱第 13 頁的「用 Sun Management Center 3.5 設定精靈設定 Sun Fire 高階系統附加軟體」。

CPU 狀態規則 (cpCPUStatus)

CPU 狀態規則在處理器為 OFFLINE 時會出現「小心」警報（表 6-73）。

表 6-73 SC 配置讀取器 CPU 狀態規則

CPU 狀態	警報層級	意義
ONLINE		CPU 已連線。
OFFLINE	小心	CPU 已離線。
POWERED OFF		CPU 電源已關閉。

採取動作：「小心」警報僅供參考用，並不是錯誤訊息。如有必要，您可以使用 psradm(1M) 變更處理器的作業狀態。

CPU 溫度規則 (cpCPUTemp)

當 CPU 溫度超過特定預設臨界值時，CPU 溫度規則就會產生警報（表 6-74）。板的電源關閉時不會產生溫度警報。

表 6-74 SC 配置讀取器 CPU 溫度規則

溫度臨界值	警報層級	意義
Warning	警示	溫度超過攝氏 69 度的預設限制值。
	小心	無法判定溫度。（「處理器」表中的溫度屬性為 -1。）
Error	緊急	溫度超過攝氏 74 度的預設限制值。

*採取動作：*發生「警示」或「緊急」警報時請與 Sun 服務人員聯繫。

注意：預設的臨界值會指定於 OpenBoot PROM 設定中。詳情請參閱 《SPARCengine ASM Reference Manual》以取得完整說明。如果臨界值已變更，您亦需在 ruleinit 檔中做同樣的變更。

磁碟錯誤計數規則 (cpDskErrCnt)

磁碟錯誤計數規則會依據磁碟發生的硬體、軟體或傳輸錯誤個數產生「小心」、「警示」或「緊急」警報（表 6-75）。

表 6-75 SC 配置讀取器磁碟錯誤計數規則

錯誤計數	警報層級	意義
5	小心	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 5。
10	警示	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 10。
15	緊急	硬體、軟體或傳輸錯誤計數超過 15。

*採取動作：*請聯絡技術人員測試磁碟。

磁帶錯誤計數規則 (cpTpeErrCnt)

磁帶錯誤計數規則會依據磁帶機上發生的錯誤個數產生「小心」、「警示」或「緊急」警報（表 6-79）。

表 6-76 SC 配置讀取器磁帶錯誤計數規則

磁帶錯誤	警報層級	意義
10	小心	磁帶錯誤計數超過 10。
20	警示	磁帶錯誤計數超過 20。
30	緊急	磁帶錯誤計數超過 30。

*採取動作：*請聯絡技術人員測試磁帶機。請參閱 syslog 檔取得錯誤說明。

平台 / 領域狀態管理模組

「平台 / 領域狀態管理」(PDSM) 模組讓管理員得以管理平台和領域，以及動態配置主機板，其執行方式與在 Sun Management Center 3.5 GUI 中使用命令行介面 (CLI) 的 SMS 指令相同。

安裝軟體時，此模組會自動安裝。模組必須先載入才能使用。您必須從「細節」視窗（「平台配置讀取器」自動載入之處）中載入模組。您可以卸載模組，但如仍需要使用，建議您最好不要將其卸載。如需取得載入和卸載 Sun Management Center 模組的詳細資料，請參閱《*Sun Management Center 3.5 使用者指南*》。

圖 6-4 顯示 PDSM（Sun Fire 高階系統）模組的圖示，其會顯示於平台「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤和「Hardware」（硬體）圖示底下。

注意：PDSM 模組不會顯示任何未知的板插槽，但「平台配置讀取器」(PCR) 模組則會顯示未知的板插槽（請參閱第 113 頁的「未知組件」）。

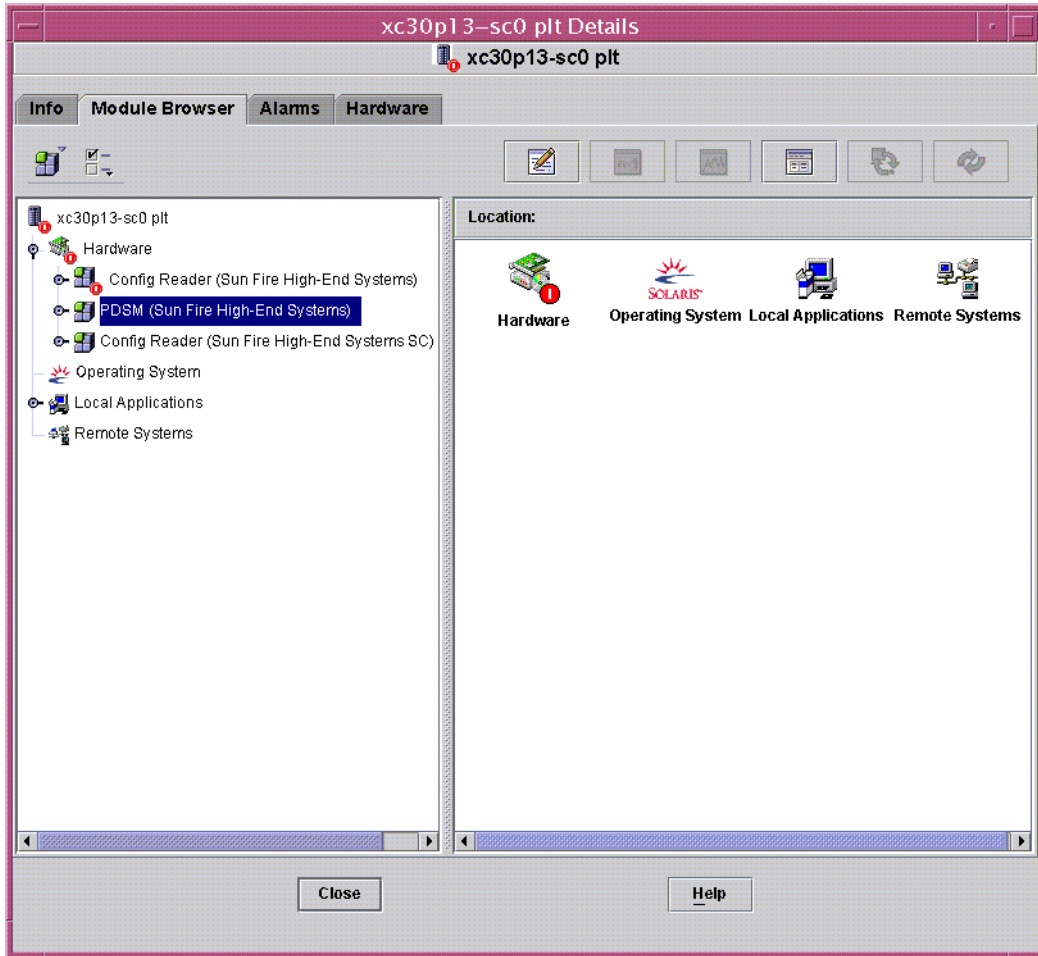


圖 6-4 平台 / 領域管理狀態 (PDSM) 模組

PDSM 模組有兩種檢視類型：

- 平台檢視
- 領域檢視（領域 A 至 R，一個領域一個檢視畫面）

平台檢視

「平台檢視」畫面包含下列表格：

- 平台資訊
- 平台插槽 0 板

- 平台插槽 1 板
- 平台上空的插槽
- 平台擴充板
- 電源供應器
- 風扇托盤

平台資訊

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組平台資訊的屬性（表 6-77）：

表 6-77 PDSM 模組平台資訊

屬性	規則（如有的話）	說明
平台 ID		平台識別碼
平台類型		平台類型
最多領域數		最多領域數量 (18)
作用中領域		Sun Fire 高階系統作用中領域數量
SC 電源		系統控制器的電源狀態：ON 或 OFF

平台插槽 0 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組平台插槽 0 板的屬性（表 6-78）：

表 6-78 PDSM 模組平台插槽 0 板

屬性	規則（如有的話）	說明
板 ID		包含 FRU ID（插槽 ID）之插槽 0 中的板識別碼：CPU(SB x) 或 V3CPU(SB x)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 v3 則表示 UltraSPARC IV CPU 板。
板狀態		插槽 0 中板的狀態：ACTIVE、ASSIGNED 或 FREE
電源狀態		顯示插槽 0 中板的電源狀態為 ON 或 OFF
測試狀態		顯示 CPU 的狀態為 UNKNOWN_TEST_STATUS、IPOST（正在進行 POST）、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
測試等級		插槽 0 中板的測試層級
領域 ID		指定給插槽 0 的領域識別碼：AñR 或 UNASSIGNED

平台插槽 1 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組平台插槽 1 板的屬性（表 6-79）：

表 6-79 PDSM 模組平台插槽 1 板

屬性	規則（如有的話）	說明
板 ID		包含 FRU ID（插槽 ID）之插槽 1 中的板識別碼：HPCI (IOx)、MCPU (IOx) 或 WPCI (IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板狀態		插槽 1 中板的狀態：ACTIVE、ASSIGNED 或 FREE
電源狀態		顯示插槽 1 中板的電源狀態為 ON 或 OFF
測試狀態		顯示板的狀態為 UNKNOWN_TEST_STATUS、IPOST（正在進行 POST）、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
測試等級		插槽 1 中此板的測試層級
領域 ID		指定給插槽 1 的領域識別碼：A-R 或 UNASSIGNED

平台上空的插槽

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組平台上空的插槽屬性（表 6-80）：

表 6-80 PDSM 模組平台上空的插槽

屬性	規則（如有的話）	說明
板 ID		可用板識別碼：輸入 / 輸出卡編號 (IOx) 或主機板編號 (SBx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板狀態		可用板狀態：FREE 或 ASSIGNED
電源狀態		顯示可用插槽的電源狀態為 OFF 或 --
測試狀態		顯示可用板的測試狀態為 UNKNOWN 或 --
測試等級		可用板的 POST 測試等級
領域 ID		指定給可用板之領域的識別碼：A-R 或 UNASSIGNED

擴充板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組擴充板的屬性（表 6-81）：

表 6-81 PDSM 模組擴充板

屬性	規則（如有的話）	說明
EXB ID		包含 FRU ID（插槽 ID）之擴充板識別碼： EXB(EXx)，其中 <i>x</i> 為擴充板編號 (0-17)。
電源狀態	scBPower	指示擴充板的電源為 ON 或 OFF。
插槽 0		位於插槽 0 的主機板識別碼：CPU(SBx)、 V3CPU(SBx) 或 NOT_PRESENT，其中 <i>x</i> 為包含板 的中心板編號 (0-17)，而 V3 則表示 UltraSPARC IV CPU 板。
插槽 1		位於插槽 1 的主機板識別碼：HPCI(IOx)、 MPCU(IOx) 或 NOT_PRESENT，其中 <i>x</i> 為 0-17。

電源

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組電源的屬性（表 6-81）：

表 6-82 PDSM 模組電源

屬性	規則（如有的話）	說明
電源 ID		包含 FRU ID（插槽 ID）的電源供應器識別碼： PS(PSx)，其中 <i>x</i> 為電源供應器編號 (0-5)
電源狀態		如果 DC 0 或 DC 1 的電源已打開，電源狀態會顯 示 ON。如果 DC 0 和 DC 1 兩者的電源皆已關閉， 電源狀態會顯示 OFF。

風扇托盤

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組風扇托盤的屬性（表 6-82）：

表 6-83 PDSM 模組風扇托盤

屬性	規則（如有的話）	說明
風扇托盤 ID		包含 FRU ID（插槽 ID）的風扇托盤識別碼： FT(FTx)，其中 <i>x</i> 為風扇托盤編號 (0-7)

表 6-83 PDSM 模組風扇托盤 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
電源狀態		風扇托盤的電源狀態：ON 或 OFF
風扇速率		風扇速度：OFF、NORMAL 或 HIGH

領域 X 檢視

領域 X 檢視為每個領域提供下列表格，其中 X 為領域識別碼 (A 至 R)。

- 領域 X 資訊
- 領域 X 插槽 0 板
- 領域 X 插槽 1 板
- 領域 X 空插槽

領域 X 資訊

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組領域 X 資訊的屬性 (表 6-83)：

表 6-84 PDSM 模組領域 X 資訊

屬性	規則 (如有的話)	說明
領域 ID		領域識別碼：A-R
領域標籤		領域標籤：domainX，其中 X 為 A-R
領域狀態		來自 SMS showplatform 指令輸出的領域狀態，例如 Running Solaris 或 Powered Off。如需 showplatform(IM) 的詳細資訊，請參閱《System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual》。
Solaris 節點名稱		Solaris 作業環境節點的主機名稱
主開關		虛擬主開關位置：ON、STANDBY、OFF、DIAG、SECURE 或 UNKNOWN

表 6-84 PDSM 模組領域 X 資訊 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
領域 ACL		領域存取控制列表 — 以空格區隔的輸入 / 輸出卡編號 (IOx) 以及主機板編號 (SBx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
主要 IO 板		用於溝通領域和系統控制器之主要輸入 / 輸出板識別碼：HPCI (IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)。
內部乙太網路板		包含作用中乙太網路控制器之 I/O 板識別碼：HPCI (IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)。

領域 X 插槽 0 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組領域 X 插槽 0 板的屬性 (表 6-84)：

表 6-85 PDSM 模組領域 X 插槽 0 板

屬性	規則 (如有的話)	說明
板 ID		插槽 0 的板識別碼：CPU (SBx) 或 V3CPU (SBx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)，而 V3 則表示 UltraSPARC IV CPU 板。
板狀態		插槽 0 中板的狀態：ACTIVE、ASSIGNED 或 FREE
電源狀態		顯示插槽 0 中板的電源狀態為 ON 或 OFF
測試狀態		顯示 CPU 的狀態為 UNKNOWN_TEST_STATUS、IPOST (正在進行 POST)、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
測試等級		插槽 0 中此板的測試層級
領域 ID		指定給插槽 0 的領域識別碼：A-R 或 UNASSIGNED

領域 X 插槽 1 板

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組領域 X 插槽 1 板的屬性（表 6-85）：

表 6-86 PDSM 模組領域 X 插槽 1 板

屬性	規則（如有的話）	說明
板 ID		插槽 1 中的板識別碼：HPCI (IOx)、MCPUCPU (IOx) 或 WPCI (IOx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板狀態		插槽 1 中板的狀態：ACTIVE、ASSIGNED、FREE
電源狀態		顯示插槽 1 中板的電源狀態為 ON 或 OFF
測試狀態		顯示 CPU 的狀態為 UNKNOWN_TEST_STATUS、IPOST（正在進行 POST）、PASSED、DEGRADED 或 FAILED
測試等級		插槽 1 中板的測試層級
領域 ID		指定給插槽 1 的領域識別碼：A-R 或 UNASSIGNED

領域 X 空插槽

下表簡述 Sun Fire 高階系統 PDSM 模組領域 X 空插槽的屬性（表 6-87）：

表 6-87 PDSM 模組領域 X 空插槽

屬性	規則（如有的話）	說明
板 ID		可用板識別碼：輸入 / 輸出卡編號 (IOx) 或主機板編號 (SBx)，其中 x 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
板狀態		可用板狀態：FREE 或 ASSIGNED
電源狀態		顯示可用插槽的電源狀態為 ON 或 OFF
測試狀態		顯示可用板的測試狀態為 UNKNOWN 或 --
測試等級		可用板的 POST 測試等級
領域 ID		指定給可用板的領域識別碼：A-R 或 UNASSIGNED

動態重新配置模組

如需動態重新配置模組的詳細資訊，請參閱第八章。

SC 監視模組

「SC 監視」模組負責監視作用中或主要系統控制器上的 System Management Services (SMS) 常駐程式。Sun Fire 高階系統「SC 監視模組」表會在系統控制器安裝代理程式時自動載入。若有需要，您可以稍後選擇將其卸載。

圖 6-5 顯示「SC 監視 (Sun Fire 高階系統)」模組圖示，其會顯示於平台主機「Details」(細節)視窗中的「Module Browser」(模組瀏覽器)標籤和「Local Applications」(本端應用程式)圖示底下。

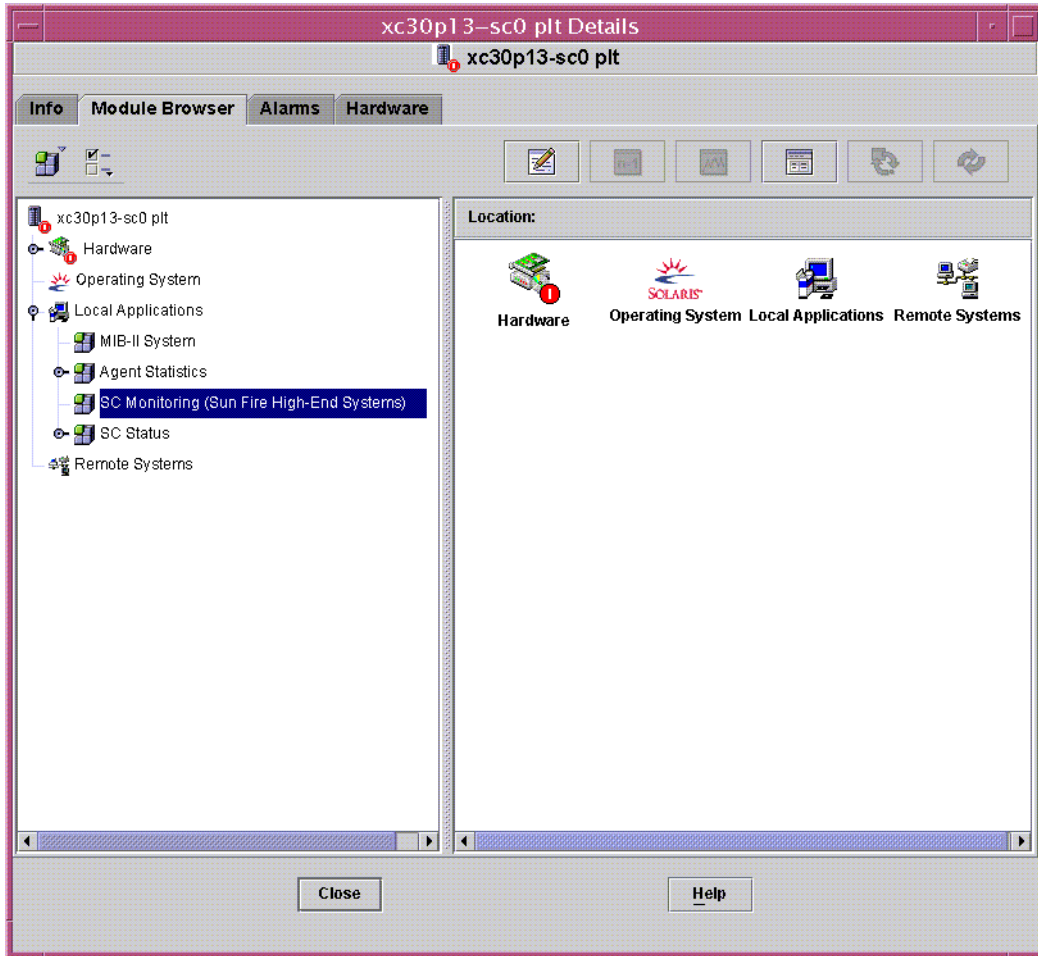


圖 6-5 SC 監視模組

許多 SMS 常駐程式攸關 Sun Fire 高階系統是否能正常運作，且此模組會在 SMS 常駐程式執行失敗，甚至重新啟動時，根據指定的優先順序產生警報。請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*》以取得更多有關 SMS 常駐程式的資訊。請參閱 `ps(1)` 指令以取得更多關於顯示目前作業狀態的資訊。

此模組會監視下列 SMS 常駐程式：

- 「隨選即用容量」 (Capacity-on-Demand)
- 領域配置管理 (dca) – 一個領域一個
- 領域服務監視常駐程式 (dsmd)
- 領域 X 伺服器 (x/dxs)，其中 *x* 為領域 a 至 r
- 事件前端常駐程式 (efe)

- 錯誤與失效處理常駐程式 (efhd)
- 事件日誌存取常駐程式 (elad)
- 事件報告常駐程式 (erd)
- 環境狀態監視常駐程式 (esmd)
- 錯誤修復管理常駐程式 (fomd)
- FRU 存取常駐程式 (frad)
- 硬體存取常駐程式 (hwad)
- 密碼管理常駐程式 (kmd)
- 管理網路常駐程式 (mand)
- 訊息記錄常駐程式 (mld)
- OpenBoot PROM 支援常駐程式 (osd)
- 平台配置常駐程式 (pcd)
- SMS 啟動常駐程式 (ssd)
- 工作管理常駐程式 (tmd)

SC 監視屬性 — SC 常駐程式程序

下表簡述 Sun Fire 高階系統 SC 常駐程式程序的屬性（表 6-88）：

表 6-88 SC 常駐程式程序

屬性	規則（如有的話）	說明
指令		常駐程式之指令名稱
程序 ID		常駐程式之程序識別碼
父項程序 ID		常駐程式之父項程序識別碼
使用者 ID		常駐程式執行的使用者識別碼
使用者名稱		與使用者 ID 相關聯的使用者名稱
有效使用者 ID		有效使用者識別碼
群組 ID		使用者之群組識別碼
有效群組 ID		使用者之有效群組識別碼
階段作業 ID		階段作業開機者的程序識別碼
程序群組 ID		程序群組開機者的程序識別碼
TTY		常駐程式的控制終端機；應永遠空白
開始時間		程序啟動後的時間（24 小時以內）或日期（24 小時以後）。
CPU 時間		此程序已執行的 CPU 時間

表 6-88 SC 常駐程式程序 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
狀態		常駐程式狀態，如 R 代表執行中，或 S 代表處於休眠狀態。
等待通道		程序處於休眠狀態之事件位址。如果位址為空白，表示作業程序正在執行。
排程類別		程序的排程類別名稱，可有三種排程演算法： <ul style="list-style-type: none"> • SYS — 核心擁有的系統程序，具有最高優先順序。 • RT — 即時程序，擁有固定的優先程序，排程器亦無法變更。 • TS — 時間共享程序。所需 CPU 時間如果過長，便會動態調整至較低的優先順序；如果 CPU 不夠，便會動態調整至較高的優先順序。
位址		程序的記憶體位址
大小		可交換處理在主記憶體中的影像大小 (以頁為單位)
優先順序		程序優先順序
Nice		處理之系統排程優先順序的十進位值 (如適用)。
百分比 CPU 時間		常駐程式目前的 CPU 使用率，以可用的 CPU 時間百分比表示。
百分比記憶體		常駐程式目前的記憶體使用率，以電腦上之實體記憶體百分比表示
指令行	rDownProc	用以啟動常駐程式的完整指令行

SC 監視警報規則 — 程序停止作用規則 (rDownProc)

本節描述「SC 監視模組」的警報規則。您無法變更此規則的限制值。系統的警報訊息會提供目前的屬性和其限制值。

程序停止作用警報規則會在任何 SMS 常駐程式 (除了 dca 或 dxs 以外) 停止作用時產生「緊急」警報。如果「SC 監視模組」表的指令行欄位為 --，系統即會將程序視為已停止作用。

*採取動作：*發生「緊急」警報時請與您的系統管理員聯繫。

SC 狀態模組

「SC 狀態模組」負責監視系統控制器的主要和備用狀態。此模組讓使用者清楚了解哪些系統控制器正在作用中，或哪些系統控制器為主要控制器。如需取得更多關於系統控制器狀態的資訊，請參閱「SC 配置讀取器」表。

Sun Fire 高階系統「SC 狀態模組」會在系統控制器安裝代理程式時自動載入。若有需要，您可以稍後選擇將其卸載。

如需找到該模組的位置，請先開啓 SC 的「細節」視窗。（如需取得如何開啓 SC「細節」視窗的資訊，請參閱第 141 頁的「SC 配置讀取器模組」。）

圖 6-6 顯示「SC 狀態」模組的圖示，其會顯示於主機 (SC)「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤和「Local Applications」（本端應用程式）圖示底下。圖 6-6 亦顯示了「SC 資訊」圖示，該圖示位於「SC 狀態」圖示下，點選後即可檢視「SC Information」（SC 資訊）表的內容。

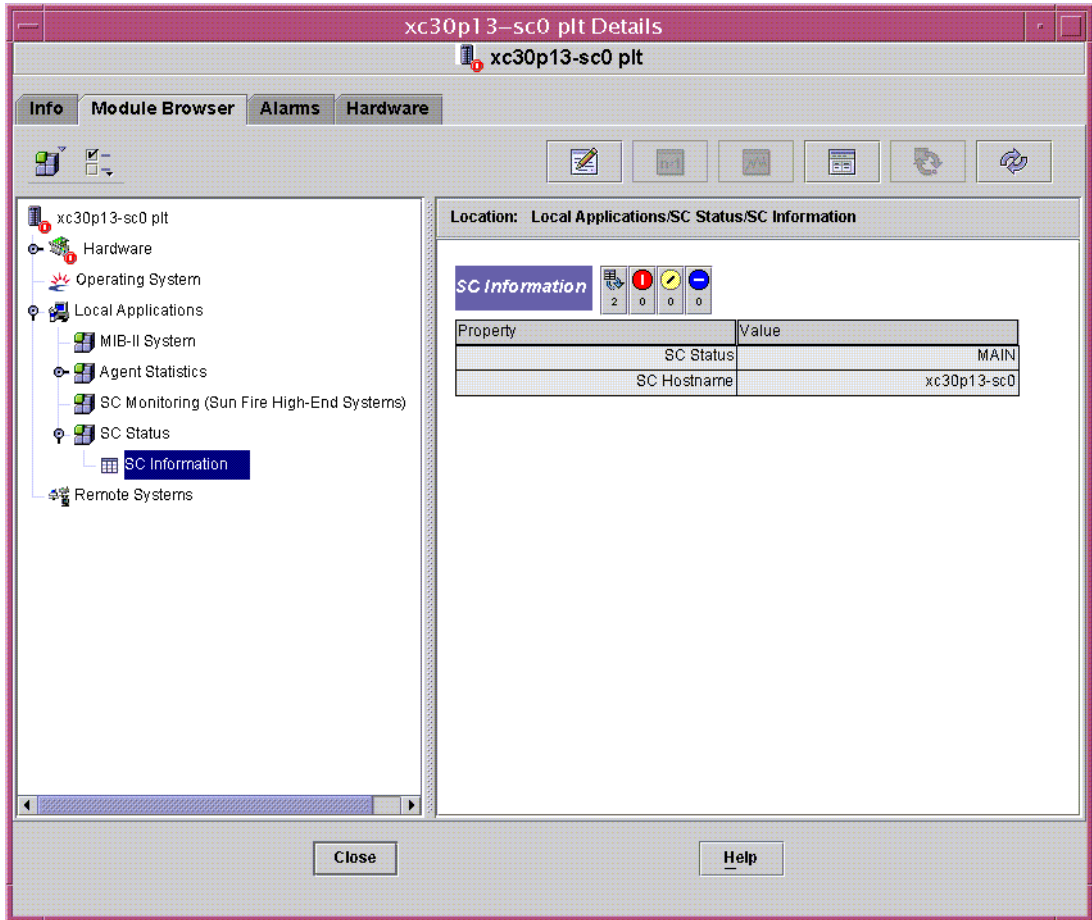


圖 6-6 SC 資訊顯示 MAIN 狀態

SC 狀態屬性

「SC 狀態」屬性值有三種：

- MAIN – 系統控制器為主要系統控制器（圖 6-6）。
- SPARE – 系統控制器為備用控制器。
- UNKNOWN – 無法判定系統控制器的角色。

SC 狀態警報規則 (rscstatus)

SC 狀態警報規則會在系統控制器狀態不是 MAIN 時產生「停用」警報。

顯示平台與領域日誌檔

如需顯示偵錯錯誤的平台與領域日誌檔，請鍵入下列指令：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-run ccat /var/opt/SUNWsymon/log/platform.log  
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-run ccat /var/opt/SUNWsymon/log/agent.log
```


從系統控制器進行平台 / 領域狀態管理

本章說明如何使用 Sun Management Center 3.5 主控台和 PDSM 模組在 Sun Fire 高階系統上執行動態重新配置 (DR) 及其他管理作業。動態重新配置作業包括在 Sun Fire 高階系統領域上新增板，從 Sun Fire 高階系統領域上移除板並在 Sun Fire 高階系統領域間移動板。至於其他您可能會執行的管理作業有些為動態重新配置作業的一部分，有些則為其他作業的一部分。這些管理作業為在板上進行測試、更新 ACL、或將板電源開啓或關閉。

兩個 Sun Fire 高階系統的系統特定模組包含管理 Sun Fire 高階系統平台及領域的功能：

- 本章將詳細說明如何在系統控制器上執行之平台 / 領域狀態管理 (PDSM)。
- 在 Sun Fire 高階系統領域上執行的動態重新配置 (Dynamic Reconfiguration/DR)。（請參閱第八章取得使用本模組的相關資訊。）

PDSM 從 Sun Management Center 主控台上進行監視及管理的能力已整合成 1 個平台檢視及最多 18 個領域檢視。請參閱第 150 頁的「平台 / 領域狀態管理模組」一節以取得模組位置及可供檢視表格之相關資訊。

先決條件

在使用 Sun Management Center 3.5 GUI 以執行 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 高階系統上執行動態重新配置作業的資訊：

- 《System Management Services (SMS) 1.4.1 Dynamic Reconfiguration User Guide》（內述本章討論之 PDSM 模組作業）
- 《Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide》（內述第八章討論之領域 DR 模組作業）
- cfgadm 線上說明手冊（內述第八章討論之領域 DR 模組指令）

如需有關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) 1.4.1 安裝指南》和《System Management Services (SMS) 1.4.1 版本說明》。

PDSM 支援的 SMS 指令

「平台 / 領域狀態管理」(PDSM) 模組支援某些 System Management Services (SMS) 指令行介面 (CLI) 指令。換言之，您可使用 Sun Management Center 圖形化使用者介面 (GUI) 來監視及管理系統組件而不必使用 SMS CLI 指令。請參閱《System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual》以取得更多有關 SMS 指令的資訊。

表 7-1 列出 PDSM 支援的 SMS CLI 指令。

表 7-1 PDSM 支援的 SMS CLI 指令

SMS CLI 指令	Sun Management Center GUI 功能表項目	說明
addboard	新增板	指定、連接及配置板至領域
addtag	新增標籤	指定領域名稱 (標籤) 至領域
deleteboard	刪除板	從領域取消配置、中斷連接及取消指定板
deletetag	刪除標籤	移除與領域相關的領域名稱 (標籤)
moveboard	移動板	將板從一領域移動到另一領域
poweroff	電源關閉	控制電源關閉
poweron	電源開啓	控制電源開啓
rcfgadm -t	測試板	測試板
reset	重設領域	傳送重設指令 (reset) 至指定領域的所有 CPU 連接埠
setkeyswitch	主開關	變更虛擬主開關位置
setupplatform -a -r	存取控制列表	從現有 ACL 中新增或移除板

從系統控制器進行平台管理作業

本節說明如何從系統控制器進行整個平台管理作業的執行程序。以下將說明動態重新配置程序：

- 新增板
- 刪除板
- 移動板

以下將說明其他管理程序：

- 關閉板或週邊設備的電源
- 開啓板或週邊設備的電源
- 顯示狀態

注意：中斷一個 DR 作業也許無法總是停止作業。視您何時按下「Abort」（中止）按鈕而定，DR 作業可能已進行到其無法中止的點。選擇中斷 DR 作業會刪除與該作業相關的程序 ID，但並不保證組件會保留在其之前的狀態。

顯示平台資訊

在您嘗試從系統控制器上執行任何整個平台之管理作業前，請參閱「Hardware」（硬體）下的 PDSM 模組「Platform View」（平台檢視）表。請參閱第 151 頁的「平台檢視」以取得更多有關「平台檢視」表的資訊。

新增板

這項作業會將板指定、連接或配置至平台上的領域。如需更多有關新增板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*》中的 `addboard(1M)` 指令說明。

▼ 新增板

注意：只能指定未使用的插槽。

1. 以 `platadmn` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。

2. 在「Platform Slot 0 Boards」（平台插槽 0 板）、「Platform Slot 1 Boards」（平台插槽 1 板）、或是「Platform Empty Slots」（平台上空的插槽）表中對您要新增的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Add Board」（新增板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「新增板」畫面。
4. 確定您已選好要新增的板後，在下拉式清單方塊中選擇要新增板的領域。
5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在新增後的狀態。
6. 在「Add Board」（新增板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「新增板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

刪除板

本作業可從平台上的領域取消配置、中斷連接或取消指定主機板。如需更多有關刪除板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `deleteboard(1M)` 指令說明。

▼ 刪除板

1. 以 `platadmn` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在「Platform Slot 0 Boards」（平台插槽 0 板）或「Platform Slot 1 Boards」（平台插槽 1 板）表中對您要刪除的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Delete Board」（刪除板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「刪除板」畫面。
4. 確認您已選取要刪除的板。
5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在刪除後的狀態。
6. 在「Delete Board」（刪除板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「刪除板」的作業進度。

7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

移動板

本作業可在平台的領域之間移動板。您要移動的板必須皆列於受影響領域之 ACL 中。如需更多有關移動板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*》中的 moveboard(1M) 指令說明。

▼ 移動板

1. 以 platadm 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在「Platform Slot 0 Boards」（平台插槽 0 板）或「Platform Slot 1 Boards」（平台插槽 1 板）表中對您要移動的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Move Board」（移動板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「移動板」畫面。
4. 確定已選取要移動的板後，在下拉式清單方塊中選擇要移動的目標領域。
5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在移動後的狀態。
6. 在「Move Board」（移動板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「移動板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

開啓板或週邊設備的電源

本作業可開啓平台上的板電源、電源供應器電源或風扇托盤電源。如需更多有關開啓板或週邊設備電源的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 poweron(1M) 指令說明。

▼ 開啓板或週邊設備的電源

1. 以 platadm 或 platoper 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。

2. 在對應的「Platform View」（平台檢視）表中對您要開啓電源的板、電源供應器或風扇托盤上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示作業功能表。
3. 在「Power On」（打開電源）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「打開電源」畫面。
4. 確定您已選取要開啓電源的正確板及週邊設備後，按一下「OK」（確定）鈕。

關閉板或週邊設備的電源

本作業可關閉平台上的板電源、電源供應器電源或風扇托盤電源。如需更多關閉板或週邊設備電源的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `poweroff(1M)` 指令說明。

▼ 關閉板或週邊設備的電源

1. 以 `platadmin` 或 `platoper` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在對應的「Platform View」（平台檢視）表中於您要關閉電源的板、電源供應器或風扇托盤上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示作業功能表。
3. 在「Power Off」（關閉電源）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「關閉電源」畫面。
4. 確定您已選取要關閉電源的正確板及週邊設備後，按一下「OK」（確定）鈕。

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。

注意：若您嘗試進行禁止的動態重新配置作業，您將會接收到一則狀態訊息。詳情請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 安裝指南*》與《*System Management Services (SMS) 1.4.1 版本說明*》以取得本發行版本之動態重新配置作業的已知限制。

▼ 顯示狀態

1. 以 `platadm` 或 `platoper` 群組成員的身份登入。
2. 於適當的板表格中，在您希望顯示狀態之主機板或插槽上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板或插槽作業的功能表。
3. 在「**Show status**」（顯示狀態）功能表選項上按下滑鼠左鍵。

系統將顯示「**Status**」（狀態）方框，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）。在接收到最新狀態前可能會出現小小的延遲（最多可達 1 分鐘）。

舉例而言，如果作業失敗，顯示的狀態訊息類型將會如第 205 頁的圖 8-6 所示。

當配置作業已順利完成、或尚未執行任何指令時，顯示的狀態訊息類型將如第 205 頁的圖 8-7 所示。

4. 結束檢視狀態以後，按一下「**OK**」（確定）鈕。

從系統控制器上進行領域管理作業

本節說明如何從系統控制器進行 Sun Fire 高階系統領域的管理作業之執程序。以下將說明動態重新配置程序：

- 新增板
- 刪除板
- 移動板

以下將說明其他管理程序：

- 開啓板的電源
- 關閉板的電源
- 測試板
- 新增標籤
- 刪除標籤
- 變更主開關位置
- 更新存取控制列表 (ACL)
- 重設領域
- 顯示狀態

從系統控制器顯示領域資訊

當您從系統控制器執行 Sun Fire 高階系統領域管理作業前，請參閱「Hardware」（硬體）下的 PDSM 模組「領域檢視」表。請參閱第 155 頁的「領域 X 檢視」以取得更多有關「領域檢視」表的資訊。

新增板

本作業將新增板至指定領域上。如需更多有關新增板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `addboard(1M)` 指令說明。

▼ 新增板

1. 以 `platadm`、`dmnxadm` 或 `dmnxrcfg` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 x 為您要新增板的目標領域。
2. 在「Domain X Slot 0 Boards」（領域 X 插槽 0 板）或「Domain X Slot 1 Boards」（領域 X 插槽 1 板）表中對您要新增的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Add Board」（新增板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「新增板」畫面。
4. 確定您已選取要新增的板後，選擇要新增板的目標領域。
5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在新增後的狀態。
6. 在「Add Board」（新增板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「新增板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

刪除板

本作業可從特定領域取消配置、中斷連接及取消指定主機板。如需更多有關刪除板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `deleteboard(1M)` 指令說明。

▼ 刪除板

1. 以 `platadm`、`dmnxadm` 或 `dmnxrcfg` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 x 為您要刪除板的領域。
2. 在「Domain X Slot 0 Boards」（領域 X 插槽 0 板）或「Domain X Slot 1 Boards」（領域 X 插槽 1 板）表中對您要刪除的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Delete Board」（刪除板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「刪除板」畫面。
4. 確認您已選取要刪除的板。
5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在刪除後的狀態。
6. 在「Delete Board」（刪除板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「刪除板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

移動板

本作業可在領域間移動板。您要移動的板必須皆列於受影響領域之 ACL 中。如需更多有關移動板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `moveboard(1M)` 指令說明。

▼ 移動板

1. 登入 Sun Management Center 主控台。
如果您以 `platadm` 群組成員的身份登入，您就毋需額外的存取權限。如果您以 `dmnxadm` 或 `dmnxrcfg` 群組成員的身份登入（其中 x 為領域），您就需要存取到兩個受到影響的領域。
2. 在「Domain X Slot 0 Boards」（領域 X 插槽 0 板）或「Domain X Slot 1 Boards」（領域 X 插槽 1 板）表中對您要移動的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Move Board」（移動板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「移動板」畫面。
4. 確定您已選好要移動的板後，選擇要移動板的目標領域。

5. 在正確的單選按鈕上按下滑鼠左鍵選取板在移動後的狀態。
6. 在「Move Board」（移動板）按鈕上按下左鍵。
您將會在畫面中看到「移動板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

開啓板的電源

本作業將會開啓特定領域上的板電源。如需更多有關開啓板電源的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `poweron(1M)` 指令說明。

▼ 開啓板的電源

在您開啓板電源前，電源狀態必須為 OFF（關）。

1. 以 `platadm`、`platoper`、`dmnxadm` 或 `dmnxrcfg` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 *x* 為您要開啓板電源的領域。
2. 在「Domain *X* View」（領域 *X* 檢視）表中於您要開啓電源的板上按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Power On」（打開電源）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「打開電源」畫面。
4. 確定您已選擇要開啓電源的正確板後，按一下「OK」（確定）鈕。

關閉板的電源

本作業將會關閉特定領域上的板電源。如需更多關閉板電源的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `poweroff(1M)` 指令說明。

▼ 關閉板的電源

在您關閉板電源前，電源狀態必須為 OFF（關）。

1. 以 `platadm`、`platoper`、`dmnxadm` 或 `dmnxrcfg` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 *x* 為您要關閉板電源的領域。

2. 在「Domain X Slot 0 Boards」（領域 X 插槽 0 板）或「Domain X Slot 1 Boards」（領域 X 插槽 1 板）表中對您要關閉電源的板按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Power Off」（關閉電源）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「關閉電源」畫面。
4. 確定您已選擇要關閉電源的正確板後，按一下「OK」（確定）鈕。

測試板

本作業會在特定領域上測試板。如需更多有關測試板的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `rcfgadm(1M)` 指令選項 -t 說明。

▼ 測試板

1. 以 `dmnxadmin` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 x 為您要測試板的領域。
2. 在「Domain X View」（領域 X 檢視）表中於您要測試的板上按下右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Test Board」（測試板）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「測試板」畫面。
4. 按一下您要進行的測試選項旁的單選按鈕。
5. 如果您要強制進行測試，按一下「Use Force Option」（使用強制選項）旁的勾選框。如果您選擇了此選項，請注意功能表上的注意事項。如果您不要強制執行測試，請確定此勾選框未點選。
6. 確定選擇好正確的測試板及選項後，按一下「Start Test」（開始測試）鈕。
您將會在畫面中看到「測試板」的作業進度。
7. 如果在作業啟動後想要中斷的話，按一下「Abort」（中止）鈕。
您將會在畫面中看到「中止」的作業進度。

新增或變更領域標籤

本作業可將指定領域的名稱標籤新增至領域，或者也可以變更領域名稱。一個領域只能指定一個名稱標籤，而且必須是在所有領域間獨一無二的名稱。如需更多有關新增或變更領域標籤的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `addtag(1M)` 指令說明。

▼ 新增或變更領域標籤

1. 以 `platadm` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在「Domain *X* Info」（領域 *X* 資訊）表中於您要新增或變更標籤的領域 (A-R) 上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示領域作業功能表。
3. 在「Add Tag」（新增標籤）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「新增標籤」畫面。
4. 確定您已選取要新增標籤的正確領域後，在「Set new tag:」（設定新標籤：）下的文字方塊中鍵入新的領域標籤名稱。
5. 在「OK」（確定）按鈕上按下左鍵。

刪除標籤

本作業將刪除與領域相關的領域標籤名稱。如需更多有關刪除標籤的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `deletetag(1M)` 指令說明。

▼ 刪除領域標籤

1. 以 `platadm` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在「Domain *X* Info」（領域 *X* 資訊）表中，於您要刪除標籤的領域 (A-R) 上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示領域作業功能表。
3. 在「Delete Tag」（刪除標籤）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「刪除標籤」畫面。
4. 確定您已選取要刪除標籤的正確板後，按一下「OK」（確定）鈕。

變更主開關位置

本作業可將領域的虛擬主開關的位置變更為以下指定值之一：

- 打開
- 關閉
- 偵錯
- 安全
- 待機

如需更多有關虛擬主開關及位置定義的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `setkeyswitch(1M)` 指令說明。

▼ 變更主開關位置

1. 以 `dmnxradmn` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 x 為您要變更主開關位置的領域。
2. 在「Domain X Info」（領域 X 資訊）表中，於您要變更主開關位置的領域 (A-R) 上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示領域作業功能表。
3. 在「Keyswitch」（主開關）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「主開關」畫面。
4. 按一下所要設定的領域位置旁之單選按鈕。



警告：若您想要將主開關位置直接從「On」（打開）切換為「Off」（關閉），作業將無法進行，而且您也無法接收到作業失敗訊息。若您想將主開關位置由「On」（打開）切換為「Off」（關閉），必須先透過「Standby」（待機）進行。換句話說，先從「On」（打開）進入「Standby」（待機），再從「Standby」（待機）切換為「Off」（關閉）。

5. 在「OK」（確定）按鈕上按下左鍵。

設定或變更存取控制列表 (ACL)

本作業可設定或變更領域的「存取控制列表」。領域預設的 ACL 值為空值。您需要先設定領域的 ACL 清單，然後再加入所有您要指定給領域的板。如果板不在領域的 ACL 中，您就無法將該板指定給領域。如需更多有關設定或變更 ACL 的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `setupplatform(1M)` 指令說明。

注意： Sun Management Center 3.5 GUI 的「存取控制列表」和 Systems Management Services (SMS) `setupplatform(1M)` 指令中的「可用組件清單」是同一個清單。

▼ 設定或變更存取控制列表

1. 以 `platadm` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台。
2. 在「Domain *X* Info」（領域 *X* 資訊）表中，於所要設定或變更的存取控制列表之領域 (A-R) 上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示領域作業功能表。
3. 在「Access Control List」（存取控制列表）功能表選項中按下左鍵。
系統將會顯示「存取控制列表」畫面。
4. 如果您要新增插槽至領域的 ACL，從左方的清單方塊中選擇插槽（新增至 ACL 清單），並按一下「Add」（新增）。如果您要從領域的 ACL 中移除插槽，請從右方清單方塊（ACL 中的插槽：）選擇插槽，然後按一下「Remove」（移除）。
5. 當您的 ACL 已依所需設定之後，在「OK」（確定）鈕上按下滑鼠左鍵。

重設領域

本作業可重設指定領域的所有 CPU 連接埠；換言之，即可將硬體重設為乾淨的狀態。如需更多有關重設領域的資訊，請參閱《*System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*》中的 `reset(1M)` 指令。

▼ 重設領域

若要重設領域，虛擬主開關不可位於 `secure` 位置。如果在主開關位於 `secure` 位置時進行領域重設，將會出現錯誤訊息。如需變更主開關位置的指示說明，請參閱第 177 頁的「變更主開關位置」。

1. 以 `dmnxadm` 群組成員的身份登入 Sun Management Center 主控台，其中 *x* 為您要重設板的領域。
2. 在「Domain *X* Info」（領域 *X* 資訊）表中，於您要重設的領域 (A-R) 上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示領域作業功能表。

3. 在「Reset Domain」（重設領域）功能表選項中按下左鍵。
系統將顯示「重設領域」畫面。
4. 在確定已選取您要重設的領域後，按一下「OK」（確定）鈕。

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，將會出現錯誤訊息。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。

注意：若您嘗試進行禁止的動態重新配置作業，您將會接收到一則狀態訊息。詳情請參閱《System Management Services (SMS) 1.4.1 安裝指南》與《System Management Services (SMS) 1.4.1 版本說明》以取得本發行版本之動態重新配置作業的已知限制。

▼ 顯示狀態

1. 以 platadm_n、platoper、dmnxradmn 或 dmnxrcfg 群組成員的身份登入，其中 *x* 為您希望顯示之主機板或插槽狀態的領域。
2. 於適當的板表格中，在您希望顯示狀態之主機板或插槽上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板或插槽作業的功能表。
3. 在「Show status」（顯示狀態）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統將顯示「Status」（狀態）方框，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）。在接收到最新狀態前可能會出現小小的延遲（最多可達 1 分鐘）。
舉例而言，如果作業失敗，顯示的狀態訊息類型將會如第 205 頁的圖 8-6 所示。
當配置作業已順利完成、或尚未執行任何指令時，顯示的狀態訊息類型將如第 205 頁的圖 8-7 所示。
4. 結束檢視狀態以後，按一下「OK」（確定）鈕。

DR 作業失敗的可能原因

動態重新配置失敗的可能原因如下：

- 使用者沒有進行此項作業的權限。一般而言，在主控台層級是不允許執行這些作業的。但是有時候（主要是在移動板的時候）需要查詢主控台才能判定作業權限。在這種情況下，使用者可嘗試此項作業，但會傳回失敗的錯誤訊息，其訊息內容為「Generic data request error」（一般資料請求錯誤）。
- 使用者之所以沒有正確的作業權限可能是因為 Sun Management 伺服器及代理程式的群組設定不一致，或是因為超出 16 個群組的限制。作業失敗的錯誤訊息為「Insufficient security privilege」（安全性權限不足）或「Not writable error」（不是可寫入的錯誤）。如需有關安全性存取的進一步資訊，請參閱第三章。如需 16 個群組上限的相關資訊，請特別參閱第 49 頁的「限制一個使用者 ID 僅可擁有 16 個 群組 ID」。
- 連接平台代理程式的網路中斷。此作業失敗的錯誤訊息為「Timeout error」（逾時錯誤）。

當您收到「Timeout error」（逾時錯誤）以外的錯誤訊息時，請參閱以下檔案以取得進一步資訊：

- 位於 `/var/opt/SUNWsymon/log` 的 `platform.log` 及 `pdsm.log` 檔
- `/tmp/pdsm.log` 檔
- 主控台日誌檔
- `/var/opt/SUNWSMS/SMS 版本/adm/platform/messages`，其中 *SMS 版本* 處為正在執行的 SMS 版本，例如：`SMS1.4.1`

從領域進行動態重新配置

本章說明如何從 Sun Fire 高階系統或中階系統領域使用 Sun Management Center 3.5 主控台和動態重新配置模組來執行動態重新配置 (DR) 作業。動態重新配置作業包含將板附接到 Sun Fire 領域，從 Sun Fire 領域分離板，以及配置 Sun Fire 領域中的板。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。

先決條件

在使用 Sun Management Center 3.5 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 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*》，說明 DR 模組涉及的 Sun Fire 高階系統作業。如需有關 Sun Fire 高階系統動態重新配置作業之最新一般問題、已知限制及已知錯誤，請參閱 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 安裝指南*》與 《*System Management Services (SMS) 1.4.1 版本說明*》。
- 《*Sun Fire 中階系統動態重新配置使用者指南*》，說明 DR 模組涉及的 Sun Fire 中階系統作業。
- `cfgadm(1M)` 線上說明手冊，說明 DR 模組涉及的指令。

動態重新配置模組

「動態重新配置」模組可讓您透過領域表列出的附接點，在領域執行動態重新配置作業。您可以使用與 `cfgadm(1M)` 指令（僅可用於 Sun Fire Management Center GUI）執行的相同方式來進行動態重新配置作業。此模組適用於 Sun Fire 高階或中階系統。

安裝軟體時，會自動安裝此模組。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 模組的詳細資料，請參閱《Sun Management Center 3.5 使用者指南》。

圖 8-1 顯示「動態重新配置 Sun Fire 高階和中階系統」模組的圖示，其會顯示在領域之主機「Details」（細節）視窗中的「Module Browser」（模組瀏覽器）標籤和「Hardware」（硬體）圖示底下。圖 8-1 同時也顯示了 DR 資料表的範例以及您可以使用的 DR 指令。

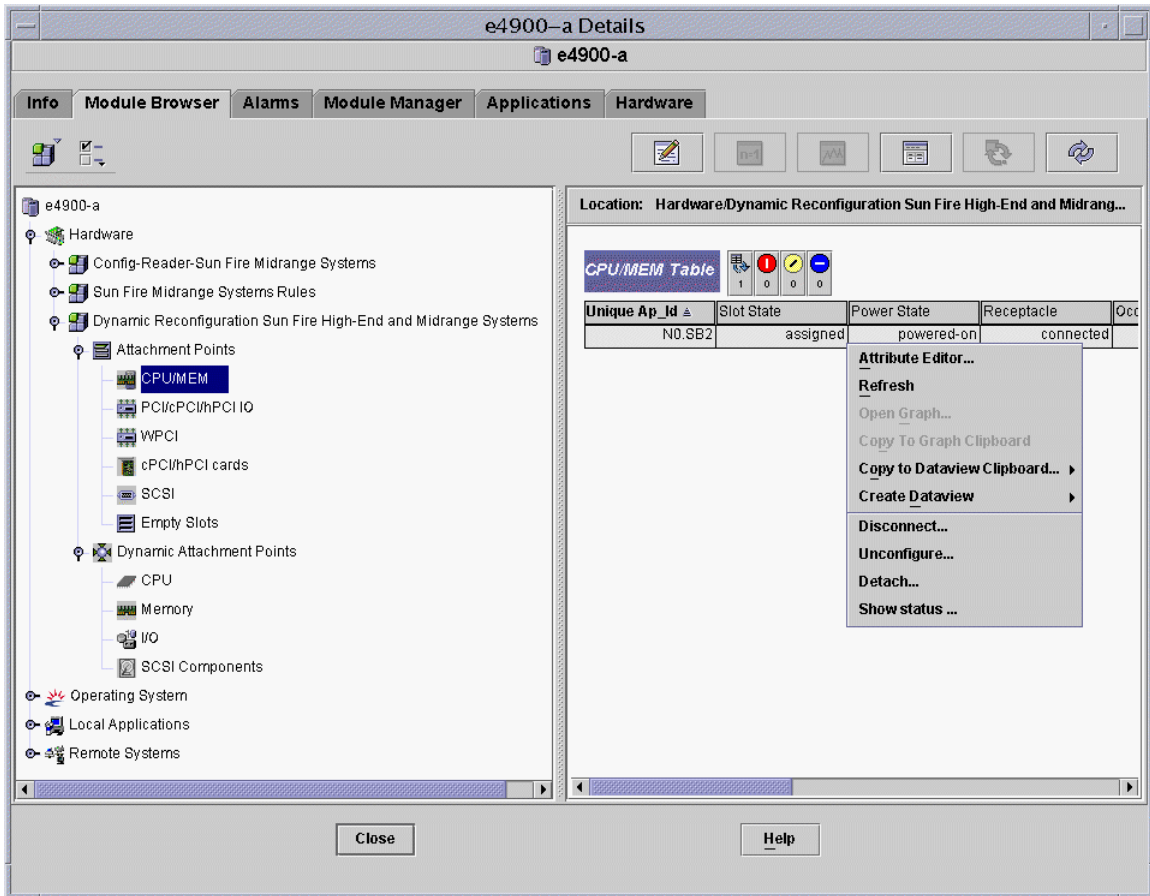


圖 8-1 動態重新配置功能

動態重新配置屬性

使用「細節」視窗右側的「動態重新配置」資料表找出動態可重新配置板或裝置的最後已知狀態。

表格共分兩部分：

- 附接點 — 較大組件的單一附接點，如主機板和 I/O 板
- 動態附接點 — 個別裝置或組件的動態附接點，如 CPU 模組、DIMM 和 SCSI 磁碟機

附接點

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
- PCI/PCI+cPCI/hPCI/hPCI+ I/O
- WPCI
- cPCI/hPCI 卡
- SCSI
- 空插槽
- MaxCPU（僅適用於 Sun Fire 高階系統）

CPU / 記憶體

下表簡述 CPU / 記憶體板之附接點屬性（表 8-1）：

表 8-1 CPU / 記憶體板的附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID：SBx，其中 <i>x</i> 為包含板的擴充插槽編號 (0-17)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合：configured 或 unconfigured
類型		板的類型：CPU

表 8-1 CPU / 記憶體板的附接點屬性 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
情況		板狀況：ok、unknown、failed 或 unusable
資訊		一般板類型資訊，如 powered-on、assigned
何時		將板配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr@0:SBx，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)

PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO

下表簡述 PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ I/O 板的附接點屬性 (表 8-2)。如為 Sun Fire 中階系統，表格僅會顯示 PCI、PCI+ 和 cPCI I/O 板的屬性。如為 Sun Fire 高階系統，表格則僅會顯示 hPCI 和 hPCI+ I/O 板的屬性。

表 8-2 PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 板的附接點屬性

屬性	規則 (如有的話)	說明
唯一的 Ap_Id		從 cfgadm 取得的唯一邏輯附接點 ID：IOx，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合：configured 或 unconfigured
類型		板類型，例如 PCI_I/O_Boa、CPI+_I/O_Bo、HPCI 或 HPCI+
情況		板狀況：ok、unknown、failed 或 unusable
資訊		一般板類型資訊，如 powered-on、assigned
何時		將板配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr/@0:IOx，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)

WPCI

下表簡述 WPCI 板的附接點屬性（表 8-3）。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 8-3 WPCI 板的附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID：IOx，其中 <i>x</i> 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected、disconnected 或 empty
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合：configured 或 unconfigured
類型		板的類型：WPCI
情況		板狀況：ok、unknown、failed 或 unusable
資訊		一般板類型資訊，如 powered-on、assigned
何時		將板配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID：/devices/pseudo/dr/@0:IOx，其中 <i>x</i> 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)

cPCI/hPCI 卡

下表簡述 cPCI/hPCI 卡的附接點屬性（表 8-4）。若為 Sun Fire 中階系統，表格僅會顯示 cPCI 卡的屬性。若為 Sun Fire 高階系統，表格則僅會顯示 hPCI 卡的屬性。

注意：SCSI 卡同時也被系統視為 cPCI/hPCI 卡。已配置的 SCSI 卡會出現在 DR 模組的兩個表格中：SCSI 表和 cPCI/hPCI 表。若取消配置 SCSI 卡，此卡就僅會出現在 cPCI/hPCI 表，因為此時對系統而言，此卡的類型為未知。

表 8-4 cPCI/hPCI 卡的附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，如 <code>pci_pci0:e05b1slot0</code> or <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
插槽狀態		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
電源狀態		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
容器		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
類型		類型，如 <code>pci-pci/hp</code>
情況		板狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
資訊		一般資訊；例如 <code>unknown</code>
何時		將板配置到領域的日期和時間
忙碌		<code>y (yes)</code> 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n (no)</code> 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID，例如 <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

SCSI

表 8-5 簡述 SCSI 的附接點屬性：

注意：當您從 SCSI 表取消配置 SCSI 卡時，您就再也無法在此表中看見卡項目。SCSI 卡同時也被系統視為 cPCI/hPCI 卡，而且已配置的 SCSI 卡會出現在 DR 模組的兩個表格中：SCSI 表和 cPCI/hPCI 表。若取消配置 SCSI 卡，此卡就僅會出現在 cPCI/hPCI 表，因為此時對系統而言，此卡的類型為未知。

表 8-5 SCSI 的附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，如 <code>pcisch3:e04b1slot2</code>
插槽狀態		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
電源狀態		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
容器		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
類型		類型，如 <code>scsi/hp</code>
情況		組件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
資訊		一般組件狀態，如 <code>unknown</code>
何時		將組件配置到領域的日期和時間
忙碌		<code>y (yes)</code> 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中； <code>n (no)</code> 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID，例如 <code>/devices/pci@9d,600000:e04b1slot2</code>

空插槽

下表簡述空插槽的附接點屬性（表 8-6）：

表 8-6 空插槽的附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得的唯一邏輯附接點 ID，如 <code>pcisch0:e17b1slot1</code>
插槽狀態		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
電源狀態		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
容器		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
類型		板的類型： <code>unknown</code>
情況		組件狀況： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
資訊		一般板類型資訊： <code>assigned</code> 或 <code>unknown</code>
何時		將插槽配置到領域的日期和時間
忙碌		<code>n (no)</code> 表示沒有狀態、可用性或變更狀況的作業正在執行。
Phys_Id		實體附接點 ID，例如 <code>/devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1</code>

MaxCPU

下表簡述 MaxCPU 板的附接點屬性（表 8-7）。此表格僅顯示 Sun Fire 高階系統資訊。

表 8-7 在 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板附接點屬性

屬性	規則（如有的話）	說明
唯一的 Ap_Id		從 <code>cfgadm</code> 取得 MaxCPU 板的唯一附接點 ID：
插槽狀態		插槽可用性狀態： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
電源狀態		電源狀態： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
容器		容器狀態： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接之裝置的組合： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>

表 8-7 在 Sun Fire 高階系統上的 MaxCPU 板附接點屬性 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
類型		板的類型：MCPU
情況		板狀況：ok、unknown、failed 或 unusable
資訊		一般板類型資訊，如 powered-on、assigned
何時		將板配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		MaxCPU 板的實體附接點 ID

動態附接點

「動態附接點」指的是主機板上的組件，如 CPU、記憶體和 I/O 裝置。動態附接點由 DR 驅動程式建立。請參閱 Sun 《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集中的 dr(7D) 線上說明手冊以取得更多關於 DR 驅動程式的資訊。「動態附接點」表顯示關於下列組件類型的資訊：

- CPU
- 記憶體
- I/O
- SCSI 組件

CPU 組件

下表簡述 CPU 組件的動態附接點屬性 (表 8-8)：

表 8-8 CPU 組件的動態附接點屬性

屬性	規則 (如有的話)	說明
唯一的 Ap_Id		從 cfgadm 取得的唯一邏輯附接點識別碼：SBx::cpu y ，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 CPU 編號 (0-3)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected

表 8-8 CPU 組件的動態附接點屬性 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： configured 或 unconfigured
類型		組件類型：cpu
情況		組件狀況：ok、unknown 或 failed
資訊		一般 CPU 類型資訊：例如，cpuid 2、speed 750 MHz、ecache 8 MB。請參閱《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集中的 cfgadm_sbd(1M) 線上說明手冊以取得相關欄位的說明。
何時		將組件配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID： /devices/pseudo/dr@0:SBx::cpu y ，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 CPU 編號 (0-3)

記憶體組件

下表簡述記憶體組件的動態附接點屬性 (表 8-9)：

表 8-9 記憶體組件的動態附接點屬性

屬性	規則 (如有的話)	說明
唯一的 Ap_Id		從 cfgadm 取得的唯一邏輯附接點識別碼：例如 SBx::memory，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： unconfigured 或 configured
類型		組件類型：memory
情況		組件狀況：ok、unknown 或 failed

表 8-9 記憶體組件的動態附接點屬性 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
資訊		記憶體類型的一般資訊，例如 base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent。請參閱《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 線上說明手冊以取得相關欄位的說明。
何時 忙碌		將組件配置到領域的日期和時間 y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID： /devices/pseudo/dr@0:SBx::memory，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)

I/O 組件

下表簡述 I/O 組件的動態附接點屬性 (表 8-10)：

表 8-10 I/O 組件的動態附接點屬性

屬性	規則 (如有的話)	說明
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 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 PCI 編號 (0-3)
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合： configured 或 unconfigured
類型		組件類型：io
情況		組件狀況：ok、unknown 或 failed
資訊		io 類型的一般資訊，例如， <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> 。請參閱《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 線上說明手冊以取得相關欄位的說明。

表 8-10 I/O 組件的動態附接點屬性 (續上頁)

屬性	規則 (如有的話)	說明
何時		將組件配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		實體附接點 ID： /devices/pseudo/dr@0:IOx::pciy，其中 x 為包含板的中心板插槽編號 (0-17)，而 y 則為 PCI 編號 (0-3)

SCSI 組件

下表簡述 SCSI 組件的動態附接點屬性 (表 8-11)：

表 8-11 SCSI 組件的動態附接點屬性

屬性	規則 (如有的話)	說明
唯一的 Ap_Id		從 cfgadm 取得 SCSI 組件的唯一邏輯附接點識別碼
插槽狀態		插槽可用性狀態：assigned 或 unassigned
電源狀態		電源狀態：powered-on 或 powered-off
容器		容器狀態：connected
插卡		容器內插卡的狀態，亦即板和附接裝置的組合：configured 或 unconfigured
類型		組件類型：disk、CD-ROM 或 tape
情況		組件狀況：ok、unknown 或 failed
資訊		類型一般資訊
何時		將組件配置到領域的日期和時間
忙碌		y (yes) 表示狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中；n (no) 表示沒有狀態、可用性或狀況變更作業正在執行中。
Phys_Id		SCSI 組件的實體附接點 ID

從領域執行動態重新配置作業

本節說明如何使用 Sun Management Center 3.5 的動態重新配置模組從 Sun Fire 領域中的領域執行動態重新配置作業。請使用 `cfgadm(1M)` 指令從領域執行動態重新配置作業。請參閱 Sun 《*Solaris 8 Reference Manual Collection*》或《*Solaris 9 Reference Manual Collection*》文件資料集中的 `cfgadm(1M)` 指令說明，以取得更多關於不同 `cfgadm` 選項的資訊。

Sun Fire 領域共分為邏輯和實體兩個層面：

- **邏輯** 領域為插槽組 — 不論是否包含主機板 — 皆屬於特定領域中的某個群組。
- **實體** 領域為實體上相互連接之邏輯領域中的一組板。

插槽 — 不管是否已插卡 — 即使不是實體領域的一部分，也可以是邏輯領域的成員。啓動以後，板或空插槽可指定給領域，或從領域取消指定。當 Solaris 作業環境要求板時，該板將成為實體領域的一部分。空插槽永遠不會是實體領域的一部分。

以下將說明從領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
- 附接板
- 分離板
- 連接板
- 切斷與板的連接
- 配置板或組件
- 取消配置板、組件或記憶體
- 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 8-12 說明動態重新配置模組支援的 `cfgadm(1M)` 選項。請參閱 Sun 《Solaris 8 Reference Manual Collection》或《Solaris 9 Reference Manual Collection》文件資料集中的 `cfgadm(1M)` 指令說明，以取得更多關於不同 `cfgadm` 選項的資訊。

表 8-12 動態重新配置支援的 `cfgadm` 選項

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

從領域顯示領域資訊

在您從 Sun Fire 領域執行任何動態重新配置作業以前，請先查看動態重新配置模組之「Hardware」（硬體）下的「Attachment Points」（附接點）和「Dynamic Attachment Points」（動態附接點）表。

確認板列示於領域的 ACL 中

從領域的主機板執行特定動態重新配置作業以前，請確認該板有列示於領域的 ACL 中。

指定板

此作業會將主機板新增至邏輯領域。

▼ 指定板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要指定主機板的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要指定的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Assign」（指定）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「指定」確認訊息如下：

指定插槽。
是否確定要指定？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以指定選取的板。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消指定作業。

取消指定板

此作業將從邏輯領域中移除主機板。

▼ 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目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要取消指定的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Unassign」（取消指定）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「取消指定」確認訊息如下：

取消指定。
是否確定要取消指定？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以取消指定選取的板。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消您取消指定的作業。

附接主機板

此作業會將指定的主機板附接到執行於指定領域的 Solaris 作業環境。附接主機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：

- 將主機板指定給邏輯領域。
- 打開主機板電源。
- 測試主機板。
- 透過系統控制器將主機板實體連接至領域。
- 從執行於領域的 Solaris 作業環境來配置主機板上的組件。如此一來，領域上執行的應用程式才能使用配置好的組件。

是否會執行所有的自動步驟須視主機板和其他組件的初始狀態，或是硬體問題造成附接作業無法完成的情況而定。

▼ 附接主機板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想成附接板的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要附接的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Attach」（附接）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「附接」確認訊息如下：

附接板。
附接動作將會連接並配置選取的板。
是否確定要附接？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以連接和配置選取的板。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消附接的作業。

分離主機板

此作業會從執行於指定領域中的 Solaris 作業環境分離指定的主機板。分離主機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：

- 從執行於領域的 Solaris 作業環境取消配置主機板上的組件。如此一來，領域上執行的應用程式才無法使用組件。
- 與系統控制器通訊以實體中斷與領域的連線。完成此步驟後，主機板將不再是實體領域的一部分，縱使它仍然是邏輯領域的一部分。
- 關閉主機板的電源。

是否會執行所有的自動步驟須視主機板和其他組件的初始狀態，或是硬體問題造成分離作業無法完成的情況而定。

▼ 分離主機板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要分離板的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要分離的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Detach」（分離）功能表選項中按下滑鼠左鍵。
系統將顯示「分離」確認對話框（圖 8-2）。

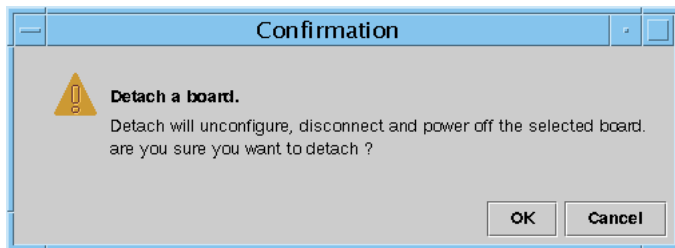


圖 8-2 分離確認對話框

4. 按一下「OK」（確定）鈕取消配置、切斷連接並關閉選取板的電源。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消分離的作業。

連接板

此作業將執行下列步驟：

- 如果主機板可以使用且不是邏輯領域的一部分，請將該板指定給邏輯領域。

- 打開主機板電源
- 測試主機板
- 將主機板連接至邏輯領域

▼ 連接主機板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您希望為其連接板的領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要連接的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Connect」（連接）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「連接」確認訊息如下：

連接
是否確定要連接？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以連接選取的板。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消連接的作業。

注意： Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下「Abort」（中止）按鈕停止作業。

切斷與板的連接

此作業將執行下列步驟：

- 如有必要，請取消配置主機板
- 中斷主機板與實體領域的連接

▼ 中斷與 SCSI 板以外的主機板的連接

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要取消連接板的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要切斷連接的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。

3. 在「Disconnect」（切斷連接）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統將顯示「切斷連接」畫面（圖 8-3）。

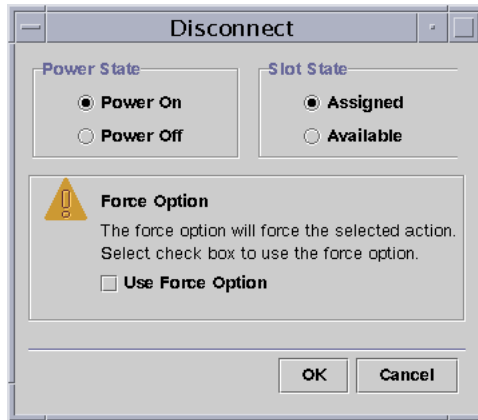


圖 8-3 切斷連接畫面

4. 在切斷與板的連接以後，依您想要的板狀態點選「Power State」（電源狀態）旁的單選按鈕。
5. 在切斷與板的連接以後，依您想要的板狀態點選「Slot State」（插槽狀態）旁的單選按鈕。
6. 勾選「Use Force Option」（使用強制選項）強制執行切斷連接作業。如果不要，請不要勾選「Use Force Option」（使用強制選項）。
7. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以切斷與選取板的連接。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消切斷連接的作業。

注意： Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下「Abort」（中止）按鈕停止作業。

▼ 切斷與 SCSI 板的連接

以 esadm 群組成員的身份登入您想要切斷與 SCSI 板連接的領域。

1. 於適當的板表格中，在您想要切斷連接的 SCSI 板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。

2. 在「Disconnect」（切斷連接）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「切斷連接」畫面如下：

切斷連接
是否確定要繼續？

3. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以切斷與選取 SCSI 板的連接。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消切斷連接的作業。

配置板、組件或記憶體

此作業將執行下列步驟：

- 如有必要，請連接主機板
- 將主機板、組件、或記憶體配置到執行於領域的 Solaris 作業環境。如此一來，領域上執行之應用程式才能使用該板或板上的組件或記憶體。

▼ 配置主機板、組件或記憶體

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要配置主機板、組件或記憶體的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要配置的主機板、組件或記憶體「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板、組件或記憶體作業的功能表。
3. 在「Configure」（配置）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「配置」確認訊息如下：

配置
是否確定要配置？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以配置選取的板、組件或記憶體。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消配置作業。

注意： Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下「Abort」（中止）按鈕停止作業。

取消配置板、組件或記憶體

此作業將取消配置主機板、板上的組件或記憶體。如此一來，領域上執行的應用程式才無法使用該板、組件或記憶體。

▼ 取消配置主機板或組件

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要取消配置主機板或組件的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要取消配置的主機板或組件「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板或組件作業的功能表。
3. 在「Unconfigure」（取消配置）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「取消配置」畫面如下：

選取強制選項
強制選項將會強制執行選取的動作。
請勾選使用強制選項。

4. 勾選「Use Force Option」（使用強制選項）以強制執行取消配置作業。如果不要，請不要勾選「Use Force Option」（使用強制選項）。
5. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以配置選取的板或組件。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消您取消配置的作業。

注意： Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下「Abort」（中止）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目標領域。
2. 於適當的「記憶體」組件表中，在您想要取消配置的記憶體組件「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示記憶體組件作業的功能表。
3. 在「Unconfigure」（取消配置）功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統將顯示「Unconfigure Memory」（取消配置記憶體）畫面（圖 8-4）。

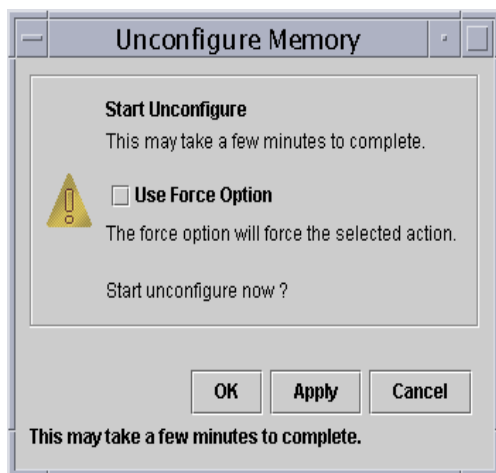


圖 8-4 取消配置記憶體畫面

4. 勾選「Use Force Option」（使用強制選項）以強制執行取消配置作業。如果不要，請不要勾選「Use Force Option」（使用強制選項）。
5. 按一下「OK」（確定）鈕啓動取消配置記憶體作業。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消您取消配置的作業。

開啓板的電源

此作業將開啓主機板的電源。該板必須已指定給邏輯領域，但不可位於實體領域中。

▼ 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目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要開啓電源的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Power On」（打開電源）功能表選項中按下左鍵。
系統顯示的「打開電源」確認訊息如下：

打開板的電源。
您是否確定要打開電源？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以開啓主機板的電源。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消打開電源的作業。

關閉板的電源

此作業將關閉主機板的電源。該板必須已指定給邏輯領域，但不可位於實體領域中。

▼ 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目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要關閉電源的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。
3. 在「Power Off」（關閉電源）功能表選項中按下滑鼠左鍵。
系統顯示的「關閉電源」確認訊息如下：

關閉板的電源。
您是否確定要關閉電源？

4. 在「OK」（確定）按鈕上按下滑鼠左鍵以關閉主機板的電源。如果不要，請按一下「Cancel」（取消）按鈕取消關閉電源的作業。

測試板

此作業將測試主機板。該板必須已指定給邏輯領域而且其電源也已開啓，但不可位於實體領域中。

▼ 測試板

1. 以 esadm 群組成員的身份登入您想要測試板的目標領域。
2. 於適當的板表格中，在您想要測試的主機板「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。
系統將顯示板作業的功能表。

3. 在「Test」(測試)功能表選項上按下滑鼠左鍵。
系統將顯示「Test Board」(測試板)畫面(圖 8-5)。

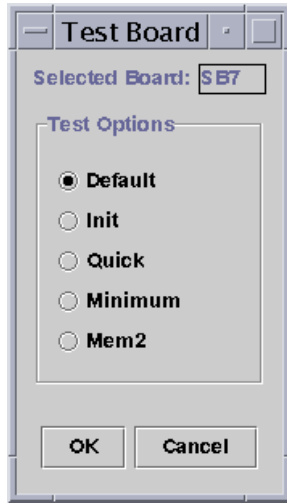


圖 8-5 測試板畫面

4. 按一下您要進行的「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)鈕開始測試。如果不要，請按一下「Cancel」(取消)按鈕取消測試作業。

注意： Sun Fire 高階系統可讓您於作業進行期間按下「Abort」(中止)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。如果執行的指定中止或發生錯誤，即會出現 `cfgadm(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板或插槽狀態的目標領域。

2. 於適當的板表格中，在您想要配置的主機板或插槽「Unique Ap_Id」（唯一 Ap_Id）上按下滑鼠右鍵。

系統將顯示板或插槽作業的功能表。

3. 在「Show status」（顯示狀態）功能表選項上按下滑鼠左鍵。

系統將顯示「Status」（狀態）方框，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）。

舉例而言，如果作業失敗，顯示的狀態訊息類型將會如圖 8-6 所示：

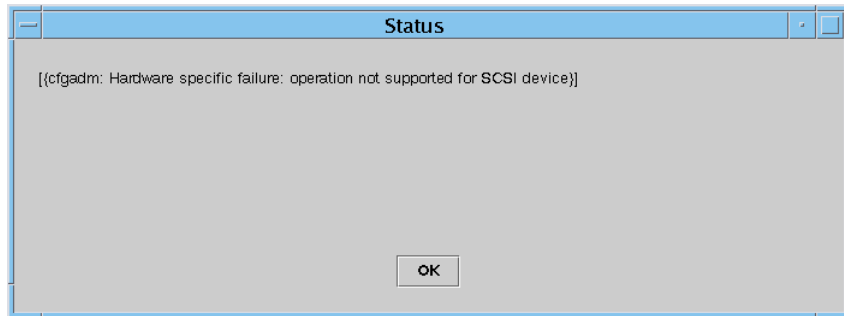


圖 8-6 顯示狀態畫面中失敗的領域 DR 作業

當配置作業已順利完成、或未執行任何指令時，顯示的狀態訊息類型將如圖 8-7 所示：

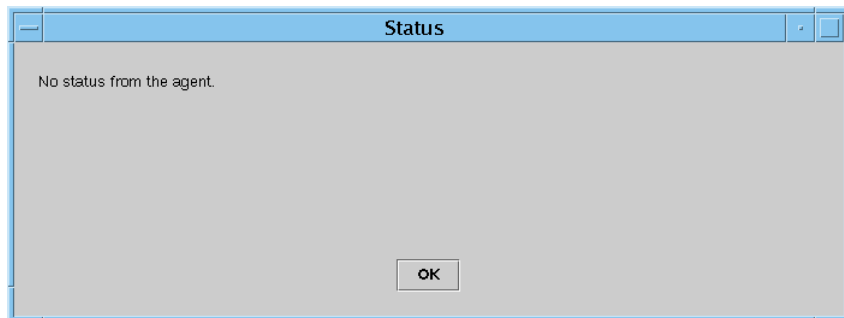


圖 8-7 顯示狀態畫面中成功的領域 DR

4. 結束檢視狀態以後，按一下「OK」（確定）鈕。

使用 CLI 進行安裝與設定

使用 CLI 安裝 Sun Fire 高階系統附加軟體

將 Sun Management Center 3.5 基本軟體與 Sun Fire 高階系統附加軟體安裝到 Sun Management Center 伺服器、系統控制器、Sun Fire 高階系統領域以及主控台。



警告：若您的系統控制器為 CP2140 板，您則必須在兩個系統控制器與 Sun Management Center 伺服器上重新安裝系統控制器代理程式軟體，如此才能支援 CP2140 板。

如需關於安裝軟體的詳細指示，請參閱《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》附錄 B 中的「使用 `es-inst` 在 Solaris 平台上安裝」。

在安裝程序中您將會看見列出各個附加產品的清單，並詢問您是否要安裝產品。Sun Fire 高階系統專用的兩種產品為：

- Sun Fire High-End System Monitoring
- 用於 Sun Fire 高階和中階系統平台的動態重新配置（如果您要在領域上使用動態重新配置的話）

當安裝程序結束時，將會顯示清單列出已安裝的產品。接著將會詢問您是否要設定 Sun Management Center 組件。

注意：當設定或安裝 Sun Management Center 軟體時，請鍵入 **y** 表示「是」、**n** 表示「否」，或者 **q** 表示「結束」。

使用 CLI 設定 Sun Fire 高階系統附加軟體

設定 Sun Management Center 伺服器、系統控制器、Sun Fire 高階系統領域及主控台上的 Sun Management Center 3.5 基本軟體與 Sun Fire 高階系統附加軟體。

如需關於設定基本軟體的詳細指示，請參閱《*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*》附錄 B 中的「使用 es-setup 在 Solaris 平台上設定」。

若基本產品設定已成功結束，而且您已在安裝期間選擇了任一附加產品，設定程序則會針對您選擇的各個附加產品執行設定程序檔。用於 Sun Management Center 伺服器或主控台的 Sun Fire 高階系統附加軟體不需要另外設定。系統控制器和 Sun Fire 高階系統領域上的 Sun Fire 高階系統附加軟體則需要另外設定。

設定系統控制器

本節說明如何在系統控制器上安裝及設定 Sun Management Center 3.5 軟體。您必須在兩個系統控制器上安裝並設定本軟體，而在兩個系統控制器上進行的程序都是相同的。若您要在系統控制器上重新安裝軟體，請務必在重新安裝前先移除系統控制器上的 Sun Management Center 軟體（請參閱第 31 頁的「使用 CLI 解除安裝軟體」）。

當「Sun Fire 高階系統領域設定」啟動時，系統會顯示以下訊息：

```
-----  
正在開始 Sun Management Center Sun Fire 高階系統平台設定作業  
-----
```

```
....
```

```
此部 Sun Fire 高階系統平台是否已設定使用備用的 SC? [y|n|q]
```

1. 如果您的 Sun Fire 高階系統已配置備用的系統控制器，請鍵入 y（表示「是」）；如果沒有配置備用系統控制器，請鍵入 n（表示「否」）。

如果您選擇「是」，則系統會顯示以下訊息：

```
輸入此平台的替代 SC 主機名稱（非主要主機名稱）。  
替代 SC 主機名稱：替代主機名稱
```

2. 如果您有配置備用系統控制器，請鍵入備用（或替代）系統控制器的主機名稱。
系統會顯示以下訊息：

「平台」代理程式將會建立包含載入 Sun Fire 高階系統領域之 Sun Management Center 代理程式的組合物件。

需為 Sun Fire 高階系統領域檢查的預設連接埠為：161。

您是否希望變更要檢查的連接埠？ [y|n|q]



警告：對於您指定要在*所有* Sun Fire 高階系統領域上設定的領域代理程式皆指定*相同*的連接埠號。否則，Sun Fire 高階系統組合將*無法*運作。

3. 鍵入 n 表示不變更預設連接埠，或鍵入 y 變更預設連接埠。如果您鍵入 y，則將會提示您指定新的預設連接埠號；請鍵入連接埠號。

當 Sun Management Center Sun Fire 高階系統的「系統控制器代理程式設定」啟動時，您會看到以下訊息：

正在開始 Sun Management Center Sun Fire 高階系統系統控制器代理程式設定作業

系統會根據您用於 SC 的機器顯示下列其中一種訊息：

- 若系統偵測到您使用的為 CP1500，您則會收到以下訊息：

正確的設定作業需要載入 i2c、i2cadc、i2cgpio 驅動程式。
如此即可幫助我們收集 CP1500 的電壓和溫度資料。
請參考 SPARCengine ASM 參考手冊以取得更多資訊。

您是否要繼續？ [y|n|q]

注意：若您鍵入 **y**（表示「是」）繼續，則 es-startup 程序檔會在 CP1500 上自動載入驅動程式。

- 若系統偵測到您使用的為 CP2140，您則會收到以下訊息：

正確的設定作業需要載入 Solaris Management Console 軟體和支援 CP2140 的增補程式。
如此即可幫助我們收集 CP2140 的溫度資料。

您是否要繼續？[y|n|q]

- 若系統未偵測到您使用的為 CP1500 或 CP2140，您則會收到以下訊息：

錯誤，已偵測到不支援的 SC 類型。
SC 不是 CP1500 或 CP2140。

您是否要繼續？[y|n|q]

4. 鍵入 y 繼續系統控制器代理程式設定。鍵入 n 不要繼續，或鍵入 q 結束。
若您回答 y 繼續，系統則會完成系統控制器代理程式設定並顯示以下訊息：

是否立即啟動 Sun Management Center 代理程式？[y|n|q]

5. 鍵入 y 立即啟動 Sun Management Center 基本代理程式、Sun Fire 高階系統平台代理程式及系統控制器代理程式。鍵入 n，則不會立即啟動本軟體。

設定 Sun Fire 高階系統領域

本節說明如何設定 Sun Fire 高階系統領域代理程式。設定您要監視的各個領域之程序是相同的。若您要在領域上重新安裝 Sun Management Center 軟體，請務必在重新安裝前先移除領域上的 Sun Management Center 3.5 軟體（請參閱第 31 頁的「使用 CLI 解除安裝軟體」）。

當「Sun Fire 高階系統領域設定」啟動時，系統會顯示以下訊息：

開始 Sun Management Center Sun Fire 高階系統 Domain 設定作業

....

Sun Fire 高階系統的領域配置讀取器，會以正常的時間間隔搜集磁帶機的配置和狀態資訊。若磁帶機不具同步處理功能，則會損壞磁帶機控制卡。

您要停用該功能嗎？[y|n|q]

1. 鍵入 `y` 停用對磁帶機的輪詢，或鍵入 `n` 不要停用磁帶機輪詢。
若您的磁帶機控制器不允許同時存取，您將會想要停用此功能。
不論使用何種方式，系統都會顯示以下訊息。

是否立即啟動 Sun Management Center 代理程式 [y|n|q]

2. 鍵入 `y`（表示「是」）立即啟動 Sun Management Center 基本代理程式及 Sun Fire 高階系統領域代理程式。鍵入 `n` 則不會立即啟動本軟體。

詞彙

本詞彙表定義 《用於 Sun Fire 高階系統的 Sun Management Center 3.5 第四版補充資料》一書和用於 Sun Fire 高階系統專用模組之 Sun Management Center 主控台中出現的簡稱和縮寫。

A

- ABUS 位址匯流排 (Address Bus)
- AC 電源供應的交流電 (Alternating Current) 輸入
- ACL 存取控制列表 (Access Control List)，其位於 *Sun Management Center GUI* 之中，與 *System Management Services (SMS)* 中的可用組件清單 (Available Component List) 相同
- AMX 位址多工器 ASIC (Address Multiplexer ASIC)
- AR 位址暫存器 ASIC (Address Register ASIC)
- ASIC 特殊應用積體電路 (Application-Specific Integrated Circuit)
- ASM 進階系統監視 (Advanced System Monitoring)
- ASR 自動系統回復 (Automatic System Recovery)
- AXQ 系統位址控制器 ASIC (System Address Controller ASIC)

C

- C 攝氏 (Celcius)

- CBH 主控台匯流排集線器 (Console Bus Hub)
- CLI 指令行介面 (Command-Line Interface)
- COD 「隨選即用容量」選項 (Capacity-on-Demand option)
- codd 「隨選即用容量」常駐程式 (Capacity-on-Demand Daemon)
- CP 中心板 (Sun Fireplane 互連)
- CPU 中央處理器 (Central Processing Unit)
- CS 或 CSB 中心板支援板 (Centerplane Support Board)
- CSN 機架序號 (Chassis Serial Number)

D

- DARB 資料仲裁器 ASIC (Data Arbiter ASIC)
- DAT 數位音訊磁帶 (Digital Audio Tape)
- DBUS 資料匯流排 (Data Bus)
- DC 來自設備電源的直流電 (Direct Current)
- dca 領域配置管理 (Domain Configuration Administration)
- DCR 領域配置讀取器 (Domain Config Reader)
- Dcache 資料快取記憶體 (Data Cache)
- DDS 數位資料儲存 (Digital Data Storage)
- DIMM 雙排記憶體模組 (Dual Inline Memory Module)
- DMX 資料多工器 ASIC (Data Multiplexer ASIC)
- DNS 領域名稱服務 (Domain Name Service)
- DR 動態重新配置 (Dynamic Reconfiguration)
- dsmtd 領域服務監視常駐程式 (Domain Service Monitoring Daemon)
- DX 資料擷取 ASIC (Data Extract ASIC)
- x/dxs 領域 X 伺服器，其中 x 為領域 a 至 r

E

- Ecach** 外部快取記憶體 (External Cache)
- ECC** 錯誤修正碼 (Error-Correcting Code)
- efe** 事件前端常駐程式 (Event Front-end Daemon)
- efhd** 錯誤與失效處理常駐程式 (Error and Fault Handling Daemon)
- elad** 事件日誌存取常駐程式 (Event Log Access Daemon)
- erd** 事件報告常駐程式 (Event Reporting Daemon)
- esmd** 環境狀態監視常駐程式 (Environmental Status Monitoring Daemon)
- EX 或 EXB** 擴充板 (Expander Board)

F

- fomd** 錯誤修復管理常駐程式 (Failover Management Daemon)
- frad** FRU 存取常駐程式 (FRU Access Daemon)
- FRU** 可現場置換單元 (Field-Replaceable Unit)
- FT** 風扇托盤 (Fan Tray)

G

- GUI** 圖形化使用者介面 (Graphical User Interface)

H

- HK** 家用 (housekeeping)
- HPCI、hPCI 或 hsPCI** 可不關機交換的 PCI 組件 (Hot-Swap PCI Assembly)

HPCI+、hPCI+ 或
hsPCI+ 可不關機交換的 PCI+ 組件 (Hot-Swap PCI Plus Assembly)
HUP 掛斷訊號 (Hang-Up Signal)
hwad 硬體存取常駐程式 (Hardware Access Daemon)

I

lcache 指示快取記憶體 (Instruction Cache)
ICMP 網際網路控制訊息協定 (Internet Control Message Protocol)
ID 識別碼 (Identifier)
IO 輸入 / 輸出板 (Input/Output Board) , 如 MaxCPU 板或 hsPCI 板
IOA 輸入 / 輸出配接卡 (Input/Output Adapter)
IP Internet 通訊協定 (Internet Protocol)

J

JDK Java Development Kit

K

kmd 密鑰管理常駐程式 (Key Management Daemon)

M

mand 管理網路常駐程式 (Management Network Daemon)
MB 百萬位元組 (Megabyte)
MCPUCPU MaxCPU 板 (MaxCPU Board)

MHz 百萬赫茲 (Megahertz)
MIB 管理資訊庫 (Management Information Base)
mld 訊息記錄常駐程式 (Message Logging Daemon)

N

NIC 網路介面卡 (Network Interface Card)
NIS 網路資訊服務 (Network Information Services)

O

OBP OpenBoot PROM
OID 物件識別碼 (Object Identifier)
osd OpenBoot PROM 支援常駐程式 (OpenBoot PROM Support Daemon)

P

Paroli 平行光纖連結 (Parallel Optical Link)
pcd 平台配置常駐程式 (Platform Configuration Daemon)
PCI 週邊設備組件互連 (Peripheral Component Interconnect)
PCR 平台配置讀取器 (Platform Config Reader)
PDSM 平台 / 領域狀態管理 (Platform/Domain State Management)
PFA 預期錯誤分析 (Predictive Failure Analysis)
POR 開機重設 (Power-on Reset)
POST 開機自我測試 (Power-On Self-Test)
PROC 處理器 (Processor)
PROM 程式化唯讀記憶體 (Programmable Read-Only Memory)

PS 電源供應器 (Power Supply)

R

- RBUS 回應匯流排 (Response Bus)
- RIO 讀取輸入 / 輸出 ASIC (Read Input/Output ASIC)
- RMX 回應多工器 ASIC (Response Multiplexer ASIC)
- RSM 遠端共享記憶體 (Remote Shared Memory)
- RT 即時程序 (Real-Time Process)
-

S

- SAN 儲存裝置區域網路 (Storage Area Network)
- SB 主機板 (System Board)，如 CPU 板
- SBBC Sun Fire 開機匯流排控制器 (Sun Fire Boot Bus Controller)
- SC 系統控制器 (System Controller)
- SCM 系統控制器監視 (System Controller Monitoring)
- SCSI 小型電腦系統介面 (Small Computer System Interface)
- SDC Sun Fire 資料控制器 ASIC (Sun Fire Data Controller ASIC)
- SDI 系統資料介面 ASIC (System Data Interface ASIC)，在擴充板上有六個
- SDI0 系統資料介面主要 ASIC (System Data Interface Master ASIC)，五個系統資料介面 ASIC 的主要 ASIC
- SDI3 五個系統資料介面 ASIC 的第三個
- SDI5 六個系統資料介面 ASIC 的第五個
- SEEPROM 串列式電子可消除 PROM (Serially Electrically Erasable PROM)
- SIMM 單排記憶體模組 (Single Inline Memory Module)
- SMS System Management Services
- SNMP 簡易網路管理協定 (Simple Network Management Protocol)

ssd SMS 啟動常駐程式 (SMS Startup Daemon)
SSM 可擴充式共享記憶體 (Scalable Shared Memory)
SYS 系統程序 (System Process)

T

tmd 作業管理員常駐程式 (Task Manager Daemon)
TNG 下一代 (The Next Generation)
TS 分時程序 (Time-Sharing Process)

U

UPA UltraSPARC™ 連接埠架構 (UltraSPARC™ Port Architecture)

V

V 伏特 (Volt) 或電壓 (Voltage)
VDC 直流電電壓 (Volts Direct Current)

W

WCI Sun Fire Link 介面 ASIC (Sun Fire Link Interface ASIC)
WcApp Sun Fire Link 和 Sun Fire 高階 SMS 介面常駐程式 (Sun Fire Link and Sun Fire High-End SMS Interface Daemon)
WPCI Sun Fire Link PCI
wrsm Sun Fire Link 遠端共享記憶體驅動程式 (Sun Fire Link Remote Shared Memory Driver)

wssm Sun Fire Link 可擴充式共享記憶體驅動程式 (Sun Fire Link Scalable Shared Memory Driver)

索引

C

- CP 1500
 - 板, 屬性, 143
 - 驅動程式, 安裝, 209, 210
- CPU / 記憶體板, 屬性
 - 附接點, 183
 - 領域, 128
- CPU 板, 屬性, 97
- CPU 組件, 屬性
 - 動態附接點, 189

D

- DIMM, 屬性
 - 平台, 111
 - 領域, 134

H

- hPCI, 屬性
 - 卡, 131
 - 附接點, 186
 - 卡匣, 107
 - 板
 - I/O, 184
 - 平台, 99, 100
 - 領域, 129

I

- I/O 組件, 屬性
 - 動態附接點, 191

M

- MaxCPU 板, 屬性
 - 平台, 105
 - 附接點, 188
 - 領域, 130

N

- NIS 名稱伺服器, 43

P

- Paroli 卡, 屬性
 - 平台, 108
- Paroli 卡, 屬性
 - 領域, 131
- PCI 裝置, 屬性, 145

S

- SC 狀態
 - 圖示, 162
 - 警報規則

- SC 狀態 (rscstatus), 164
 - 屬性, 164
- SC 配置讀取器
 - 圖示, 141
 - 警報規則, 147
 - CPU
 - 狀態 (cpCPUStatus), 148
 - 溫度 (cpCPUTemp), 148
 - 板電壓 (cpBrdVolt), 147
 - 錯誤計數
 - 磁帶 (cpTpeErrCnt), 149
 - 磁碟 (cpDskErrCnt), 149
 - 屬性, 142
 - CP 1500 板, 143
 - PCI 裝置, 145
 - 系統, 143
 - 記憶體模組, 145
 - 處理器, 144
 - 磁帶裝置, 146
 - 磁碟裝置, 146
 - 網路介面, 147
- SC 常駐程式程序, 屬性, 160
- SC 監視
 - 圖示, 158
 - 監視的 SMS 常駐程式, 159
 - 警報規則
 - 程序停止作用 (rDownProc), 161
 - 屬性
 - SC 常駐程式程序, 160
- SCSI 組件, 屬性
 - 動態附接點, 192
- SCSI, 屬性
 - 附接點, 187

W

- WCI, 屬性, 137
- Web 介面, 39
- WPCI 板, 屬性
 - 平台, 103
 - 領域, 130
 - 領域 DR, 185

四畫

- 中心板, 屬性, 89
- 中心板支援板, 屬性, 92
- 中斷, 從領域
 - SCSI, 199
 - 板, 198
- 分離板, 從領域, 197
- 日誌檔, 39, 164

五畫

- 主控台
 - 退出, 36
 - 啟動, 35
 - 設定, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24
- 主開關, 變更位置, 177
- 主機
 - 未受監視, 53
 - 名稱
 - 伺服器, 38
 - 受監視, 53
 - 對應層, 12
- 平台
 - 物件
 - 系統控制器, 59
 - 建立, 59
 - 重新配置, 36
 - 組合, 51
 - 硬體摘要, 63
 - 視區存取, 48
 - 資訊, 屬性, 152
 - 實體視區, 66
 - 邏輯視區, 67
 - 平台 / 領域狀態管理
 - 平台檢視, 151
 - 存取, 48
 - 刪除板
 - 平台, 168
 - 領域, 172
 - 刪除標籤
 - 領域, 176
 - 受支援的 SMS 指令, 166
 - 重設
 - 領域, 178

- 移動板
 - 平台, 169
 - 領域, 173
- 設定或變更
 - 領域, 177
- 測試板
 - 領域, 175
- 開啓板或週邊設備的電源
 - 平台, 169
- 開啓板電源
 - 領域, 174
- 新增或變更標籤
 - 領域, 176
- 新增板
 - 平台, 167
 - 領域, 172
- 群組, 必要, 47
- 圖示, 150
- 領域檢視, 155
 - 存取, 48
- 關閉板或週邊設備的電源
 - 平台, 170
- 關閉板電源
 - 領域, 174
- 屬性
 - 平台
 - 空的插槽, 153
 - 風扇托盤, 154
 - 插槽 0 板, 152
 - 插槽 1 板, 153
 - 資訊, 152
 - 電源, 154
 - 領域
 - 空插槽, 157
 - 插槽 0 板, 156
 - 插槽 1 板, 157
 - 資訊, 155
- 變更鑰匙位置
 - 領域, 177
- 顯示狀態
 - 平台, 170
 - 領域, 179
- 平台配置讀取器
 - 重新顯示, 87
- 圖示, 86
- 警報規則, 115
 - hPCI 卡 (scHPCId), 117
 - OK/BAD/UNKNOWN (scOBUrul), 118

- OK/FAIL (scOkFail), 119
- ON/OFF (scOnOff), 119
- POST 狀態 (scPOST), 120
- 主機板
 - DR 狀態 (scDrStat), 121
 - 測試狀態 (scBTest), 121
- 板
 - 溫度 (scBTemp), 116
 - 電流 (scBCurr), 115
 - 電源 (scBPower), 115
 - 電壓 (scBVolt), 116
 - 電源遮斷器 (scBreakr), 121
 - 領域與記錄停止 (scStop), 117
 - 錯誤修復狀態 (scFoStat), 118
- 屬性, 88
 - CPU 板, 97
 - DIMM, 111
 - hPCI 卡匣, 107
 - hPCI 板, 99, 100
 - MaxCPU 板, 105
 - Paroli 卡, 108
 - WPCI 板, 103
 - 中心板, 89
 - 中心板支援板, 92
 - 系統, 88
 - 系統控制器, 93
 - 系統控制器週邊設備, 94
 - 風扇托盤, 95
 - 記憶庫, 110
 - 探索物件, 114
 - 處理器, 109
 - 電源供應器, 96
 - 領域, 112
 - 擴充板, 91, 154

六畫

- 先決條件, xxiii, 165, 181
- 名稱服務切換, 42
- 存取控制列表 (ACL)
 - 設定或變更, 177
 - 確認板列示於領域的 ACL 中, 194
- 安裝
 - CP 1500 驅動程式, 209, 210
 - 主機與對應層, 12
 - 程序檔, 3

- 圖解, 9
- 摘要, 9
- 警告, 3

七畫

伺服器

- 主機名稱, 38
- 重新配置, 38
- 停止, 36, 37
- 啓動, 35
- 最小記憶體, 11
- 選擇, 11

刪除

- 板
 - 平台, 168
 - 領域, 172
 - 標籤, 領域, 176

系統, 屬性

- 平台, 88
- 系統控制器, 143
- 領域, 128

系統控制器

- 代理程式, 5
- 安裝, 208
- 安裝 CP 1500 驅動程式, 209, 210
- 狀態, 164
- 重新配置, 37
- 常駐程式程序, 160
- 備用, 208
- 硬體摘要, 74
- 週邊設備, 屬性, 94
- 實體視區, 75
- 屬性, 93
- 邏輯視區, 79

八畫

- 取消指定板, 從領域, 195

取消配置, 從領域

- 板, 201
- 記憶體, 201
- 組件, 201

物件

平台

- 建立, 59
- 連接埠號, 59
- 探索, 屬性, 114

空的插槽, 屬性

- 平台, 153

空插槽, 屬性

- 附接點, 188
- 領域, 157

- 附接板, 從領域, 196

九畫

- 保留資料, 38

- 指定板, 從領域, 195

- 重設領域, 178

重新安裝

- System Management Services 軟體, 37

重新配置

- 平台, 36
- 伺服器, 38
- 系統控制器, 37
- 保留資料, 38
- 領域, 38

- 風扇托盤, 屬性, 95, 154

十畫

套裝軟體

- Sun Fire 高階系統, 4
- 最小磁碟空間, 4

記憶庫, 屬性

- 平台, 110
- 領域, 134

- 記憶體控制器, 屬性, 133

記憶體組件, 屬性

- 動態附接點, 190

- 退出軟體, 主控台, 36

配置, 從領域

- 板, 200
- 記憶體, 200

組件, 200

十一畫

停止

記錄 (rstop), 59

領域 (dstop), 59

停止軟體, 35

主控台, 36

伺服器, 36, 37

系統控制器, 36, 38

領域, 36, 37

探索物件, 屬性, 114

授權附加產品

Web 介面, 39

一般, 3

啓動軟體, 34

主控台, 35

伺服器, 35

系統控制器, 34

領域, 35

移動板

平台, 169

領域, 173

細節視窗

平台, 63

硬體摘要, 63

實體視區, 66

邏輯視區, 67

系統控制器, 74

硬體摘要, 74

實體視區, 75

邏輯視區, 79

硬體摘要, 一般, 62

硬體標籤, 62

實體視區, 一般, 62

領域, 68

硬體摘要, 69

實體視區, 70

邏輯視區, 72

模組, Sun Fire 高階系統代理程式, 61

邏輯視區, 一般, 62

組合

平台, 51

更新, 56

建立, 53

探索, 56

圖示, 52

疑難排解, 58

處理器, 屬性

平台, 109

系統控制器, 144

領域, 132

設定

ACL, 177

工作站, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24

共同網路位置, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24

程序檔, 3, 37

圖解, 9

摘要, 9

連接板, 從領域, 197

連接埠號

代理程式, 36, 59

伺服器主機, 37

陷阱 (trap) 代理程式, 37

預設, 5

警告, 209

驗證, 57

十二畫

插槽, 定義, 193

插槽 0 板, 屬性

平台, 152

領域, 156

插槽 1 板, 屬性

平台, 153

領域, 157

測試板

從 SC, 175

從領域, 203

硬體摘要

一般, 62

平台

硬體資源, 65

搜尋, 63

資訊, 64

- 系統控制器
 - 搜尋, 74
- 領域
 - 搜尋, 69
- 硬體標籤, 62
- 程序檔
 - 安裝 (es-inst), 3
 - 設定 (es-setup), 3, 37
 - 警告, 3
- 視區
 - 實體, 62
 - 邏輯, 62
- 超級使用者存取權限, 42
- 開啓電源板
 - 從 SC
 - 平台, 169
 - 領域, 174
 - 從領域, 202
- 週邊設備
 - 從 SC
 - 平台, 169

十三畫

- 新增板
 - 平台, 167
 - 領域, 172
 - 標籤, 領域, 176
- 溫度
 - 臨界值, 149
 - 警報規則
 - 平台, 116
 - 系統控制器, 148
 - 攝氏, 88
- 群組, 管理
 - Sun Fire 高階系統模組, 47
 - Sun Management Center, 43
 - System Management Services
 - PDSM 作業, 47
 - 預設值, 44
 - 限制, 49
 - 超級使用者, 42
- 電源, 屬性, 154

- 電源供應器, 屬性, 96
- 電壓
 - 小心, 148
 - 警報規則
 - 平台, 116
 - 系統控制器, 147

十四畫

- 實體視區
 - 一般, 62
 - 平台
 - 搜尋, 66
 - 系統控制器
 - 搜尋, 75
 - 領域
 - 搜尋, 70
- 磁帶裝置, 屬性
 - 系統控制器, 146
 - 領域, 136
- 磁碟裝置, 屬性
 - 系統控制器, 146
 - 領域, 135
- 網路介面, 屬性
 - 系統控制器, 147
 - 領域, 136
- 需求
 - 伺服器所需最小記憶體, 11
 - 套裝軟體的最小磁碟空間需求, 4
 - 網路連接埠配置, 5
- 領域
 - 安裝, 210
 - 重設, 178
 - 重新配置, 36, 38
 - 停止, 36, 37
 - 啓動, 35
 - 硬體摘要, 69
 - 視區存取, 48
 - 資訊, 屬性, 155
 - 實體視區, 70
 - 屬性, 112
 - 邏輯視區, 72
- 領域配置讀取器
 - 重新顯示, 127

- 圖示, 125
- 警報規則, 137
 - CPU 狀態 (scCPUStatus), 138
 - DIMM 錯誤計數 (scDimmErrCnt), 138
 - POST 狀態 (scPOSTStatus), 139
 - 狀態檢查 (scStateCheck), 140
 - 連結有效性 (scLnkVld), 141
 - 連結狀態 (scLnkSt), 140
 - 磁帶錯誤計數 (scTpeErrCnt), 140
- 屬性, 128
 - CPU / 記憶體板, 128
 - DIMM, 134
 - hPCI 卡, 131
 - hPCI 板, 129
 - MaxCPU 板, 130
 - Paroli 卡, 131
 - WCI, 137
 - WPCI 板, 130
 - 系統, 128
 - 記憶體庫, 134
 - 記憶體控制器, 133
 - 處理器, 132
 - 磁帶裝置, 136
 - 磁碟裝置, 135
 - 網路介面, 136
- 領域動態重新配置
 - 分離板, 197
 - 切斷與 SCSI 的連接, 199
 - 切斷與板的連接, 198
 - 支援的 cfgadm 選項, 194
 - 取消指定板, 195
 - 取消配置板或組件, 201
 - 取消配置記憶體, 201
 - 附接板, 196
 - 附接點, 183
 - 指定板, 195
 - 配置板、組件或記憶體, 200
 - 動態附接點, 183, 189
 - 連接板, 197
 - 測試板, 203
 - 開啓板電源, 202
 - 圖示, 181
 - 實體, 定義, 193
 - 關閉板電源, 203
 - 屬性
 - CPU / 記憶體, 183

- CPU 組件, 189
- hPCI I/O, 184
- hPCI 卡, 186
- I/O 組件, 191
- MaxCPU, 188
- SCSI, 187
- SCSI 組件, 192
- WPCI, 185
- 空插槽, 188
- 記憶體組件, 190
- 邏輯, 定義, 193
- 顯示狀態, 204

十五畫

模組

- SC 狀態, 162
- SC 配置讀取器, 141
- SC 監視, 158
- Sun Fire 高階系統代理程式, 1, 61, 83
 - 可卸載, 83
 - 可載入, 83
 - 警報規則, 86
 - 屬性, 85
- 平台
 - 必要 SMS 常駐程式, 85
 - 停用, 84
- 平台 / 領域狀態管理, 150
- 平台配置讀取器, 86
- 領域配置讀取器, 125
- 領域動態重新配置, 181

十七畫

檢視

- 平台, 存取, 48
- 領域, 存取, 48

十八畫

- 擴充板, 屬性, 91, 154

十九畫

關閉電源板

- 從 SC 平台, 170
 - 領域, 174
 - 從領域, 203
- ### 週邊設備
- 從 SC 平台, 170

二十畫

警報規則 CPU

- 狀態
 - 系統控制器 (cpCPUStatus), 148
 - 領域 (scCPUStatus), 138
- 溫度 (cpCPUTemp), 148
- hPCI 卡 (scHPCId), 117
- OK/BAD/UNKNOWN (scOBUrul), 118
- OK/FAIL (scOkFail), 119
- ON/OFF (scOnOff), 119

POST 狀態

- 平台 (scPOST), 120
- 領域 (scPOSTStatus), 139

SC 狀態 (rscstatus), 164

主機板

- DR 狀態 (scDrStat), 121
- 測試狀態 (scBTest), 121

板

- 溫度 (scBTemp), 116
- 電流 (scBCurr), 115
- 電源 (scBPower), 115
- 電壓

- 平台 (scBVolt), 116
- 系統控制器 (cpBrdVolt), 147

狀態檢查 (scStateCheck), 140

程序停止作用 (rDownProc), 161

電源遮斷器 (scBreakr), 121

領域與記錄停止 (scStop), 117

錯誤計數

- DIMM (scDimmErrCnt), 138

連結

- 有效性 (scLnkVld), 141
- 狀態 (scLnkSt), 140

磁帶

- 系統控制器 (cpTpeErrCnt), 149
- 領域 (scTpeErrCnt), 140

磁碟

- 系統控制器 (cpDskErrCnt), 149
- 領域 (scDskErrCnt), 138
- 錯誤修復狀態 (scFoStat), 118

二十三畫

變更

- ACL, 177
- 主開關位置, 177
- 標籤, 領域, 176

邏輯視區

- 一般, 62
- 平台
 - 搜尋, 67
- 系統控制器
 - 搜尋, 79
- 領域
 - 搜尋, 72

顯示狀態

- PDSM
 - 平台, 170
 - 領域, 179
 - 領域 DR, 204