



# 用于 Sun Fire™ 中型系统的 Sun™ Management Center 3.5 版本 3 补充资料

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

部件号: 817-5586-10  
2004 年 2 月, 修订版 A

请将有关文档的意见或建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

Sun Microsystems, Inc. 对此文档描述的相关技术拥有知识产权。在特殊且不受限制的情况下，这些知识产权可能包括 <http://www.sun.com/patents> 上列出的一个或多个美国专利，以及美国和其它国家的一个或多个其它专利或待决的专利申请。

本产品或文档按照限制其使用、复制、分发和反编译的许可证进行分发。未经 Sun 及其许可证颁发机构的书面授权，不得以任何方式、任何形式复制本产品或本文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，由 Sun 供应商提供许可和版权。

本产品的某些部分从 Berkeley BSD 系统派生而来，经 University of California 许可授权。UNIX 是在美国和其它国家的注册商标，经 X/Open Company, Ltd. 独家许可授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、Sun Fire 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家的商标和注册商标。

所有的 SPARC 商标均按许可证使用，是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。具有 SPARC 商标的产品都基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户及许可证持有人开发的。Sun 承认 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视或图形用户界面方面所做出的先行努力。Sun 以非独占方式从 Xerox 获得 Xerox 图形用户界面的许可证，该许可证涵盖实施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 书面许可证协议的许可证持有人。

本文档按“现有形式”提供，不承担明确或隐含的条件、陈述和保证，包括对特定目的的商业活动和适用性或非侵害性的任何隐含保证，除非这种不承担责任的声明是不合法的。



请回收



Adobe PostScript

# 目录

---

前言 xxi

## 1. 简介 1

Sun Fire 中型系统附加软件 1

本书中用到的术语 3

识别平台和硬件域 8

关于本书中使用的示例 10

## 2. 安装与设置 13

特定于 Sun Fire 中型系统的软件包 14

您可以执行的操作 18

安装过程概述 20

更新现有的 Sun Management Center 3.5 附加软件 21

    卸载 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 3.5 附加软件 21

    安装和设置 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 3.5 附加软件 21

升级自 Sun Management Center 3.0 软件 22

首次安装和设置 Sun Management Center 3.5 附加软件 22

    安装单独发行的附加产品 22

    启用 SC 故障转移功能 23

    ▼ 启用 SC 故障转移功能并设置逻辑 IP 地址 23

在系统控制器上设置 SNMP	24
▼ 在平台上配置 SNMP	24
▼ 在域中配置 SNMP	26
使用安装向导安装 Sun Fire 中型系统附加软件	27
Sun Management Center 3.5 软件安装摘要	28
使用设置向导设置 Sun Fire 中型系统附加软件	28
▼ 使用设置向导设置平台代理	29
▼ 使用向导 GUI 设置域代理	40
使用高级向导设置选项	41
通过代理更新更新多台主机	41
启动代理更新进程之前	41
▼ 在目标主机上创建代理更新配置文件	42
使用代理更新进程	42
支持的更新配置	42
▼ 从 Sun Management Center 3.5 附加软件更新	43
▼ 从未安装附加软件的情况下，或从 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加软件更新	46
创建和设置 Sun Fire 中型系统平台代理实例	47
▼ 创建平台代理实例	47
▼ 创建多重平台代理实例	48
▼ 为新平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块	49
▼ 启动平台实例	49
▼ 停止平台实例	50
将用户分配到组	50
▼ 将用户分配到管理员和操作员组	50
取消设置和删除平台代理	51
▼ 取消 Sun Fire 中型系统缺省平台管理模块的设置	51

- ▼ 取消 Sun Fire 中型系统平台管理实例设置 52
- ▼ 删除平台代理 52
- 设置域 52
  - ▼ 创建硬件域 53
  - ▼ 创建管理域 53
- 3. 使用平台代理管理和监视平台和域 55
  - Sun Fire 中型系统平台管理模块 55
    - ▼ 只创建 Sun Fire 中型系统域对象 56
    - ▼ 只创建 Sun Fire 中型系统平台对象 57
    - ▼ 创建 Sun Fire 中型系统组合对象 58
  - 在平台管理模块中访问域表 60
    - 域 *X* 插槽表 61
      - 域 *X* 空插槽 62
      - 域 *X* CPU 板 62
      - 域 *X* IO 板 63
      - 域 *X* 未知的板 64
    - 域 *X* 组件表 65
      - 域 *X* CPU 模块 65
      - 域 *X* DIMM 66
      - 域 *X* Ecache 66
      - 域 *X* WCI 67
      - 域 *X* WCI 端口 67
    - 域 68
  - 在域表上执行操作 69
    - ▼ 更改域的钥匙开关设置 71
    - ▼ 设置域日志主机 73

▼ 显示 FRU 信息	74
▼ 显示主机细节	75
在平台管理模块中访问平台表	75
平台系统	77
平台机箱	77
平台插槽表	78
平台空插槽	79
平台 CPU 板	79
平台 I/O 板	80
平台 L2 中继器	81
平台风扇托盘	82
平台电源	83
平台系统控制器 (SC)	83
平台未知板	85
平台组件表	85
平台 CPU 模块	86
平台 DIMM	87
平台 Ecache	87
平台 WCI	88
平台 WCI 端口	88
平台域	89
在平台表上执行操作	90
▼ 分配可用的板	92
▼ 取消板的分配	93
▼ 接通或关闭板的电源	93
▼ 测试板	94
▼ 设置系统控制器	95

- ▼ 设置日志主机 96
- ▼ 显示 FRU 信息 97
- ▼ 显示主机细节 98
- ▼ 更改域访问控制列表 98
- Sun Fire 中型系统的物理视图和逻辑视图 99
  - ▼ 查看物理视图和逻辑视图 99
- 平台管理硬件规则 106
  - 插槽状态规则 (rspa1000) 106
  - 系统时钟频率规则 (rspa1001) 106
  - 域状态规则 (rspa1002) 107
  - 域钥匙开关规则 (rspa1003) 107
  - 系统控制器故障转移规则 (rspa1004) 107
  - 系统控制器更改规则 (rspa1005) 108
  - 日志或陷阱主机更改规则 (rspa1006) 108
  - 系统控制器未响应规则 (rspa1007) 108
  - CPU 模块状态规则 (rspa1008) 109
  - 系统控制器固件版本规则 109
  - 系统板测试状态规则 (rspa1010) 110
  - 域或板电源状态规则 (rspa1011) 110
- 数据采集表 111
- 4. 使用域代理进行域管理 115
  - 设置管理域 115
  - 启动和停止代理 115
  - 创建节点 116
  - 配置读取器模块 116
    - ▼ 使用配置读取器模块 116

加载配置读取器模块	120
▼ 加载模块	121
在域配置读取器模块中访问表	122
▼ 刷新域配置读取器表	122
域系统	123
域板	124
域 CPU 单元	124
域 DIMM	125
域 I/O 控制器	126
域 Sun Fire Link ASIC	126
域 Sun Fire Paroli DCA	126
域 I/O 设备	127
域磁盘设备	128
域磁带设备	128
域网络设备	129
域内存控制器	129
域配置读取器规则	130
CPU 单元状态规则 (rcrse207)	130
磁带状态规则 (rcrse225)	130
系统板情况规则 (rcrse301)	131
挂接点状态规则 (rLnkVld)	131
Sun Fire 中型系统规则	131
CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 及其后继版本 (rsr1000)	132
CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 以前的版本 (rsr1001)	132
SCSI 警告消息规则 (rsr1002)	132
UNIX 警告消息规则 (rsr1003)	133
Genunix 数据警告消息规则 (rsr1004)	133



Genunix 时钟警告消息规则 (rsr1005)	134
风扇平面警告消息规则 (rsr1006)	134
LUN 故障规则 (rsr1007)	134
PLOGI 故障规则 (rsr1008)	135
ECC 纠错规则 (rsr1009)	135
Qlogic 错误规则 (rsr1010)	135
内核纠错规则 (rsr1011)	136
SCSI 信息事件规则 (rsr1012)	136
SCSI 磁盘联机规则 (rsr1013)	136
温度状态规则 (rsr1014)	137
电源态规则 (rsr1015)	137
域的物理和逻辑视图	137
<b>5. 从域执行动态重新配置</b>	<b>141</b>
前提条件	141
动态重新配置模块	142
动态重新配置特性	143
挂接点	144
CPU/MEM	144
PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO	145
WPCI	146
cPCI/hPCI 卡	147
SCSI	148
空插槽	148
MaxCPU	149
动态挂接点	150
CPU 组件	150

内存组件	151
I/O 组件	152
SCSI 组件	153
从域执行动态重新配置操作	154
支持的 <code>cfgadm</code> 选项	155
从域显示域信息	155
确保板在域的 ACL 中	155
分配板	156
▼ 分配板	156
取消分配板	156
▼ 取消分配板	156
挂接系统板	157
▼ 挂接系统板	157
断开系统板的挂接	158
▼ 断开系统板的挂接	158
连接板	159
▼ 连接系统板	159
断开板连接	159
▼ 断开系统板而不是 SCSI 板的连接	160
▼ 断开 SCSI 板连接	161
配置板、组件或内存	161
▼ 配置系统板、组件或内存	161
取消配置板、组件或内存	162
▼ 取消配置系统板或组件	162
▼ 取消配置内存	162
对板加电	163
▼ 对板加电	163

- 对板断电 164
  - ▼ 对板断电 164
- 测试板 165
  - ▼ 测试板 165
- 显示状态 166
  - ▼ 显示状态 166
- A. 使用 CLI 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件 169
  - 安装软件 169
    - ▼ 使用 CLI 安装补充软件 169
  - 使用 CLI 设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块 171
    - 设置代理和服务层 171
      - ▼ 在代理计算机上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块 171
      - ▼ 只在服务器上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块服务器层 172
  - 创建和设置 Sun Fire 中型系统平台代理实例 173
    - ▼ 创建平台代理实例 173
    - ▼ 为新的平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块 173
    - ▼ 将用户分配到管理员和操作员组 174
  - 用 CLI 设置软件 175
    - ▼ 在 Sun Management Center 服务器上设置域管理模块 175
    - ▼ 在平台上设置平台管理模块 176
  - 使用 CLI 卸载软件 177
    - ▼ 卸载所有 Sun Management Center 软件 178
    - ▼ 卸载 Sun Fire 中型系统的附加软件 179
  - 使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件 180
    - ▼ 启动缺省的平台代理 181
    - ▼ 启动平台代理实例 181

▼ 启动所有的 Sun Management Center 组件	181
停止 Sun Management Center 组件	182
▼ 停止缺省的平台代理	182
▼ 停止平台代理实例	182
▼ 停止所有的 Sun Management Center 组件	182
词汇表	185
索引	189

# 图形列表

---

- 图 1-1 平台和域管理视图 2
- 图 1-2 平台代理提供到 Sun Fire 中型系统控制器的访问 3
- 图 1-3 显示包含多台主机的管理域的主控制台窗口 4
- 图 1-4 具有多硬件域的 Sun Fire 中型平台的细节视图 5
- 图 1-5 平台细节窗口（上方）和硬件域细节窗口（下方） 9
- 图 1-6 扩展或收合图标选项 11
- 图 2-1 安装过程流程 20
- 图 2-2 仅适用于服务器主机的查询面板 29
- 图 2-3 平台管理平台配置面板 31
- 图 2-4 平台管理域团体配置面板 32
- 图 2-5 平台管理域 IP 配置面板 33
- 图 2-6 平台管理域端口配置面板 34
- 图 2-7 平台管理缺省平台端口面板 36
- 图 2-8 平台管理生成安全密钥面板 38
- 图 2-9 “Manage Jobs（管理作业）”面板 43
- 图 2-10 “New Task（新任务）”面板 44
- 图 3-1 Sun Fire 中型系统平台对象的“Details（细节）”窗口 56
- 图 3-2 “Create Object（创建对象）”窗口中的“Node（节点）”选项卡 59
- 图 3-3 Sun Fire 中型系统的“Composite（组合对象）”选项卡 60

- 图 3-4 域 X 表 61
- 图 3-5 “Module Browser (模块浏览器)”窗口的域表 70
- 图 3-6 “Keyswitch (钥匙开关)”面板 72
- 图 3-7 “Setup Loghosts (设置日志主机)”面板 73
- 图 3-8 “FRU Information... (FRU 信息...)”面板 74
- 图 3-9 平台表 76
- 图 3-10 “Assign (分配)”面板 92
- 图 3-11 “Unassign (取消分配)”面板 93
- 图 3-12 “Powered Off (断电)”面板 94
- 图 3-13 “Test Board (测试板)”面板 94
- 图 3-14 “System Controller Network Setup (系统控制器网络设置)”面板 95
- 图 3-15 “Setup Loghosts (设置日志主机)”面板 96
- 图 3-16 “FRU Information... (FRU 信息...)”面板 97
- 图 3-17 “Access Control List (访问控制列表)”面板 98
- 图 3-18 平台 “Details (细节)”窗口 100
- 图 3-19 “Hardware (硬件)”选项卡 101
- 图 3-20 “Views (视图)”下拉菜单 102
- 图 3-21 物理视图 (Sun Fire E4900 系统后视图) 103
- 图 3-22 逻辑视图 104
- 图 3-23 “Details (细节)”窗口的 “Logical View (逻辑视图)”中的 “Search (搜索)”按钮 105
- 图 3-24 数据采集表 112
- 图 4-1 域 “Details (细节)”窗口 117
- 图 4-2 配置读取器和规则图标 118
- 图 4-3 配置读取器设备 119
- 图 4-4 Sun Fire 中型系统规则表 120
- 图 4-5 “Details (细节)”窗口的 “Modules Manager (模块管理器)”选项卡 121
- 图 4-6 Paroli 卡的域物理视图 (后视图) 138
- 图 4-7 PCI+ 板的域物理视图 (后视图) 139

图 5-1	动态重新配置功能	143
图 5-2	断开挂接确认框	158
图 5-3	“Disconnect（断开连接）”面板	160
图 5-4	“Unconfigure Memory（取消内存配置）”面板	163
图 5-5	“Test Board（测试板）”面板	165
图 5-6	状态显示中失败的域 DR 操作	166
图 5-7	状态显示中成功的域 DR 操作	167





# 表格列表

---

表 1-1	Sun Fire 中型系统图标	6
表 2-1	用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 软件包	14
表 2-2	预安装、安装、设置、卸载、升级和安装完毕后的步骤	18
表 2-3	用户组	50
表 3-1	域 X 空插槽	62
表 3-2	域 X CPU 板	62
表 3-3	域 X IO 板	63
表 3-4	域 X 未知的板	64
表 3-5	域 X CPU 模块	65
表 3-6	域 X 组件 DIMM	66
表 3-7	域 X 组件 Ecache	66
表 3-8	域 X 组件 WCI	67
表 3-9	域 X 组件 WCI 端口	67
表 3-10	域 X 域	68
表 3-11	“Domain View (域视图)” 的表操作菜单项	70
表 3-12	域表操作	71
表 3-13	Sun Fire 中型系统	77
表 3-14	平台机箱	77
表 3-15	平台空插槽	79

表 3-16	平台插槽 CPU 板	79
表 3-17	平台插槽 IO 板	80
表 3-18	平台插槽 L2 中继器	81
表 3-19	平台插槽风扇托盘	82
表 3-20	平台插槽电源	83
表 3-21	平台插槽 SC	83
表 3-22	平台插槽未知板	85
表 3-23	平台组件 CPU 模块	86
表 3-24	平台组件 DIMM	87
表 3-25	平台组件 Ecache	87
表 3-26	平台组件 WCI	88
表 3-27	平台组件 WCI 端口	88
表 3-28	平台域	89
表 3-29	平台视图的表操作菜单项	90
表 3-30	平台表操作菜单	91
表 3-31	平台管理插槽状态规则	106
表 3-32	平台管理系统时钟频率规则	106
表 3-33	平台管理系统域状态规则	107
表 3-34	平台管理系统域钥匙开关规则	107
表 3-35	平台管理系统控制器故障转移规则	107
表 3-36	平台管理系统控制器更改规则	108
表 3-37	平台管理日志或陷阱主机更改规则	108
表 3-38	平台管理系统控制器未响应规则	108
表 3-39	平台管理日志或陷阱主机更改规则	109
表 3-40	平台管理 SC 固件版本规则	109
表 3-41	平台管理系统板测试状态规则	110
表 3-42	平台管理域或板电源状态规则	110
表 4-1	域系统	123

表 4-2	域板	124
表 4-3	域 CPU 单元	124
表 4-4	域 DIMM	125
表 4-5	域 I/O 控制器	126
表 4-6	域 Sun Fire Link ASIC (WCI)	126
表 4-7	域 Sun Fire Link Paroli DCA	127
表 4-8	域 IO 设备	127
表 4-9	域磁盘设备	128
表 4-10	域磁带设备	128
表 4-11	域网络设备	129
表 4-12	域内存控制器	129
表 4-13	域配置读取器 CPU 单元状态规则	130
表 4-14	域配置读取器磁带状态规则	130
表 4-15	域配置读取器系统板情况规则	131
表 4-16	域配置读取器挂接点状态规则	131
表 4-17	CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01	132
表 4-18	CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 以前的版本	132
表 4-19	SCSI 警告消息规则	132
表 4-20	SCSI 警告消息规则	133
表 4-21	Genunix 日期警告消息规则	133
表 4-22	Genunix 时钟警告消息规则	134
表 4-23	风扇平面警告消息规则	134
表 4-24	LUN 故障规则	134
表 4-25	PLOGI 故障规则	135
表 4-26	系统 ECC 纠错规则	135
表 4-27	Qlogic 错误规则	135
表 4-28	内核纠错规则	136
表 4-29	SCSI 信息事件规则	136

表 4-30	SCSI 磁盘联机规则	136
表 4-31	温度状态规则	137
表 4-32	系统电源状态规则	137
表 5-1	CPU/ 内存板的挂接点特性	144
表 5-2	PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 板的挂接点特性	145
表 5-3	WPCI 板的挂接点特性	146
表 5-4	cPCI/hPCI 卡挂接点特性	147
表 5-5	SCSI 的挂接点特性	148
表 5-6	空插槽的挂接点特性	148
表 5-7	Sun Fire 高端系统上 MaxCPU 板的挂接点特性	149
表 5-8	CPU 组件的动态挂接点特性	150
表 5-9	内存组件的动态挂接点特性	151
表 5-10	I/O 组件的动态挂接点特性	152
表 5-11	SCSI 组件的动态挂接点特性	153
表 5-12	动态重新配置支持的 <code>cfgadm</code> 选项	155
表 A-1	用户组	174

# 前言

---

此《用于 Sun Fire™ 中型系统的 Sun™ Management Center 3.5 版本 3 补充资料》提供了关于如何在以下 Sun Fire 中型系统上安装、配置和使用 Sun Management Center 软件的说明：

- E6900
- E4900
- 6800
- 4800
- 4810
- 3800

此补充资料旨在针对安装并使用 Sun Management Center 软件来监视和管理其 Sun Fire 中型系统的 Sun Fire 中型系统管理员。

用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 3.5 文档有法文、日文、韩文、简体中文和繁体中文版本。但是，本补充资料中的屏幕示例仅显示为英文。

---

注意 – 如果在某个窗口中，用您的语言无法查看所有文本，请重新调整窗口大小。

---

---

## 阅读本书之前

阅读本补充资料之前，请先阅读提供有关安装和配置 Sun Management Center 3.5 软件详细说明了的《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》和提供有关使用 Sun Management Center 软件详细说明了的《Sun Management Center 3.5 用户指南》。

---

注意 – 有关本产品的最新信息，请访问 Sun Management Center 网站，网址为：  
<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>。

---

## 本书结构

第一章介绍 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 软件。

第二章说明如何使用图形用户界面 (GUI) 在 Sun Fire 中型系统上安装、设置、启动和停止 Sun Management Center 软件，以及如何在多台主机上更新该软件。请将本章与《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》结合使用。本章包括预安装步骤，例如启用 SC 故障转移。本章还包括安装完成后的步骤，例如将用户指定到管理员和操作员组以及设置域。

第三章说明如何使用平台代理来管理和监视 Sun Fire 中型系统平台和域。本章还简要说明了平台代理所用的每个特性和警报规则。

第四章说明如何使用域代理管理 Sun Fire 中型系统域。本章还简要说明了域代理所用的每个特性和警报规则。

第五章说明了如何从基于配置管理 `cfgadm(1M)` 命令的动态重新配置 (DR) 模块使用动态重新配置及其它管理命令。

附录 A 说明了如何使用命令行界面 (CLI) 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件。

词汇表定义了本补充资料和 Sun Management Center 图形用户界面 (GUI) 中使用的有关 Sun Fire 中型系统特定模块的缩写和首字母简略词。

一个全面的索引用于帮助快速查找本补充资料中的信息。

此版本还包含开放的源软件的许可证条款、权限和版权声明，缺省的路径为：

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

如果您使用的是 Solaris 8 软件，请将上面路径中的 `Solaris_9` 替换成 `Solaris_8`。

---

# 使用 UNIX 命令

本文档不包含关于基本 UNIX® 命令和过程（例如，关闭系统、引导系统以及配置设备）的信息。有关上述信息，请参阅：

- 您的系统附带的软件文档资料
- Solaris™ 操作环境文档资料，位于  
<http://docs.sun.com>

---

## Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>计算机名 %</i>
C shell 超级用户	<i>计算机名 #</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

---

## 印刷惯例

字体 <sup>1</sup>	含义	实例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	键入的内容，与计算机屏幕输出相区别	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或术语以及要强调的词。命令行变量；将用实际名称或值替换。	请阅读《 <i>用户指南</i> 》的第六章。这些称为类选项。 要执行该操作，您 <b>必须</b> 是超级用户。 要删除文件，键入 <code>rm 文件名</code> 。

1. 您浏览器的设置可能与这些设置不同。

## 相关文档资料

应用	书名	部件号
安装和配置 Sun Management Center 3.5 基本软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》	817-3021
使用 Sun Management Center 3.5 基本软件	《Sun Management Center 3.5 用户指南》	817-3026
基本软件的问题、限制和错误	《Sun Management Center 3.5 软件发行说明》	817-3051
Sun Fire 中型系统附加软件的问题、限制和错误	《用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 3 发行说明》	817-5623
动态重新配置, 命令行界面	《Sun Fire 中型系统 Dynamic Reconfiguration 用户指南》	817-4923
平台管理	《Sun Fire Midrange Systems Platform Administration Manual, Firmware Release 5.16.0》	817-2971
命令参考	《Sun Fire Midrange System Controller Command Reference Manual, Firmware Release 5.16.0》	817-2972
Sun Fire 中型系统的更改、限制和错误	《Sun Fire Midrange Systems Firmware 5.16.0 Release Notes》	817-2973
硬件服务	《Sun Fire E6900/E4900 系统服务手册》	817-5856
	《Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual》	805-7363
安装和使用 Sun Fire 高端系统附加软件	《Sun Management Center 3.5 Version 3 Supplement for Sun Fire High-End Systems》	817-4035
管理 Sun Fire Link 系统	《Sun Fire Link 互联体管理员指南》	817-0747
安装 Sun Fire Link 系统	《Sun Fire Link 软件安装指南》	817-2626



---

## 访问 Sun 文档资料

您可以查看、打印或购买内容广泛的精选 Sun 文档资料，包括本地化版本，其网址如下：

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

---

## 第三方网站

Sun 对于本文档中所提到的第三方网站的可用性不承担任何责任。Sun 对于这些网站或资源所提供的、或者通过这些网站或资源所提供的任何内容、广告、产品或其它材料不提供担保也不承担责任或义务。Sun 对因使用这些网站或资源所提供的、或者通过这些网站或资源所提供的任何内容、产品或服务而造成的任何实际的或声明的破坏或损失不承担任何责任。

---

## 联系 Sun 技术支持

如果您遇到本文档无法解决的技术问题，请访问以下网址：

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

---

## Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于提高文档资料的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。可以将您的意见或建议提交至以下网址：

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

请在您的反馈信息中包含文档的书名和部件号，即：

《用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 3 补充资料》，部件号 817-5586-10



# 简介

---

本章介绍了 Sun Fire™ 中型系统上的 Sun™ Management Center 3.5 软件平台和域的管理。

---

## Sun Fire 中型系统附加软件

Sun Management Center 3.5 软件允许您从一个平台，如工作站或服务器监视 Sun 系统。您也可以使用 Sun Management Center 3.5 软件通过网络管理各种远程操作和应用程序。Sun Fire 中型系统附加软件修订了基本的 Sun Management Center 3.5 软件，使它可以在 Sun Fire 中型系统中使用。此次发行的软件版本支持以下 Sun Fire 中型系统模型：

- E6900
- E4900
- 6800
- 4810
- 4800
- 3800

要使用第五章中描述的动态重新配置功能，您需要对动态重新配置操作有深入的了解。本补充资料说明了如何使用 Sun Management Center 软件来执行动态重新配置操作。有关适用于 Sun Fire 中型系统的动态重新配置操作的全面说明，请参阅《*Sun Fire 中型系统 Dynamic Reconfiguration 用户指南*》。

Sun Fire 中型系统分成若干个硬件域，每个域运行一个独立的 Solaris™ 操作环境的备份。根据系统的容量及其硬件资源的数量，Sun Fire 中型系统可支持多达四个域。（最少是一个域。）由于使用了域，Sun Fire 中型系统附加软件具有两种操作模式（图 1-1）：

- 域管理员只能通过运行在 Sun Fire 中型系统域中的 Sun Management Center 代理，或者通过 Sun Management Center 平台代理（正代理管理运行在 Sun Fire 中型系统控制器上的简单网络管理协议 (SNMP) 代理）来访问 Solaris 操作环境域视图。
- 平台管理员可以通过 Sun Management Center 平台代理从系统控制器控制台访问平台视图。

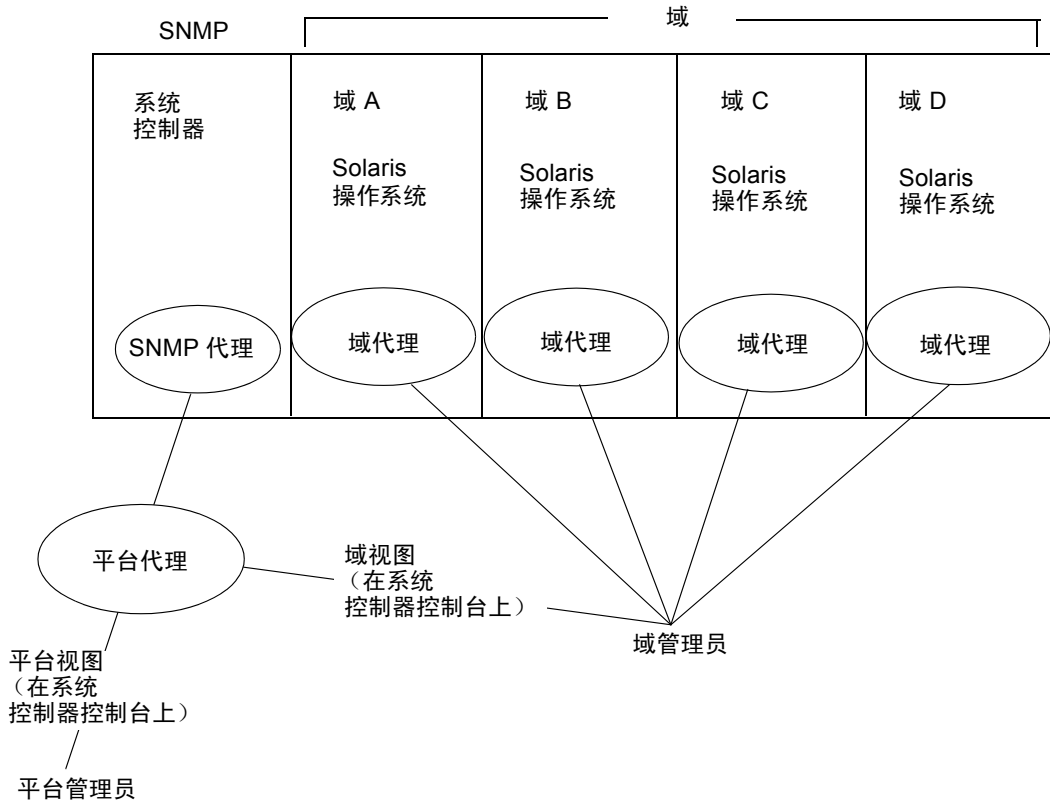


图 1-1 平台和域管理视图

在主机（工作站或服务器）上安装了附加软件后，就可以在该主机上运行 Sun Management Center 3.5 软件来访问 Sun Fire 中型系统中的系统控制器了。

初始的软件补充设置创建了一个平台代理，它提供了对系统控制器的访问。要访问其它 Sun Fire 中型系统中额外的系统控制器，请为每个系统控制器（图 1-2）安装一个代理实例。

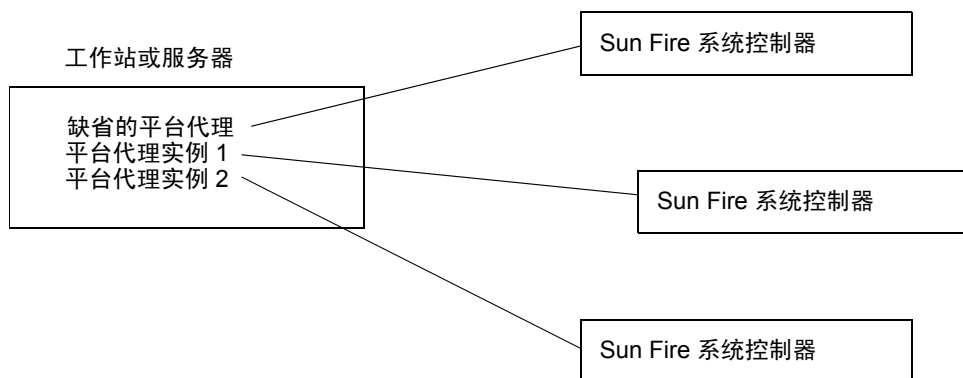


图 1-2 平台代理提供到 Sun Fire 中型系统控制器的访问

## 本书中用到的术语

注意 – 在本文档中，“管理域”指的是 Sun Management Center 管理域，不要与其它 Sun 产品或文档资料中相关的术语“域”的用法相混淆。

**管理域** — 一个管理域包含一个或多个主机系统。

**动态重新配置** — Sun Fire 中型系统附加软件为动态重新配置操作提供了一个图形用户界面。动态重新配置软件是 Solaris 操作环境的一部分，提供了在 Solaris 操作环境运行时，安全移除或安装系统板，或将 PCI I/O 卡压缩到系统的功能。动态重新配置软件还提供了在 Solaris 操作环境运行时，转移系统板，或将 PCI I/O 卡从一个域压缩到另一个域的功能。

**平台** — 对一个完整系统的另外一种说法。一个 Sun Fire E6900 系统就是一个平台的实例，如在本书中叙述的一样。

**域或硬件域** — 在 Sun Fire 中型平台中，一个域可由一个分区中逻辑上独立的多个段组成，每个域运行操作环境的一个单独备份。这种类型的域包含系统板和其它设备，与此相对，管理域可以包含多个硬件域和整个平台。为清楚起见，这种类型的域在本书中提到时用“硬件域”指代。

图 1-3 显示的是管理域的一个实例。请注意管理域包含完整的系统域和硬件域。

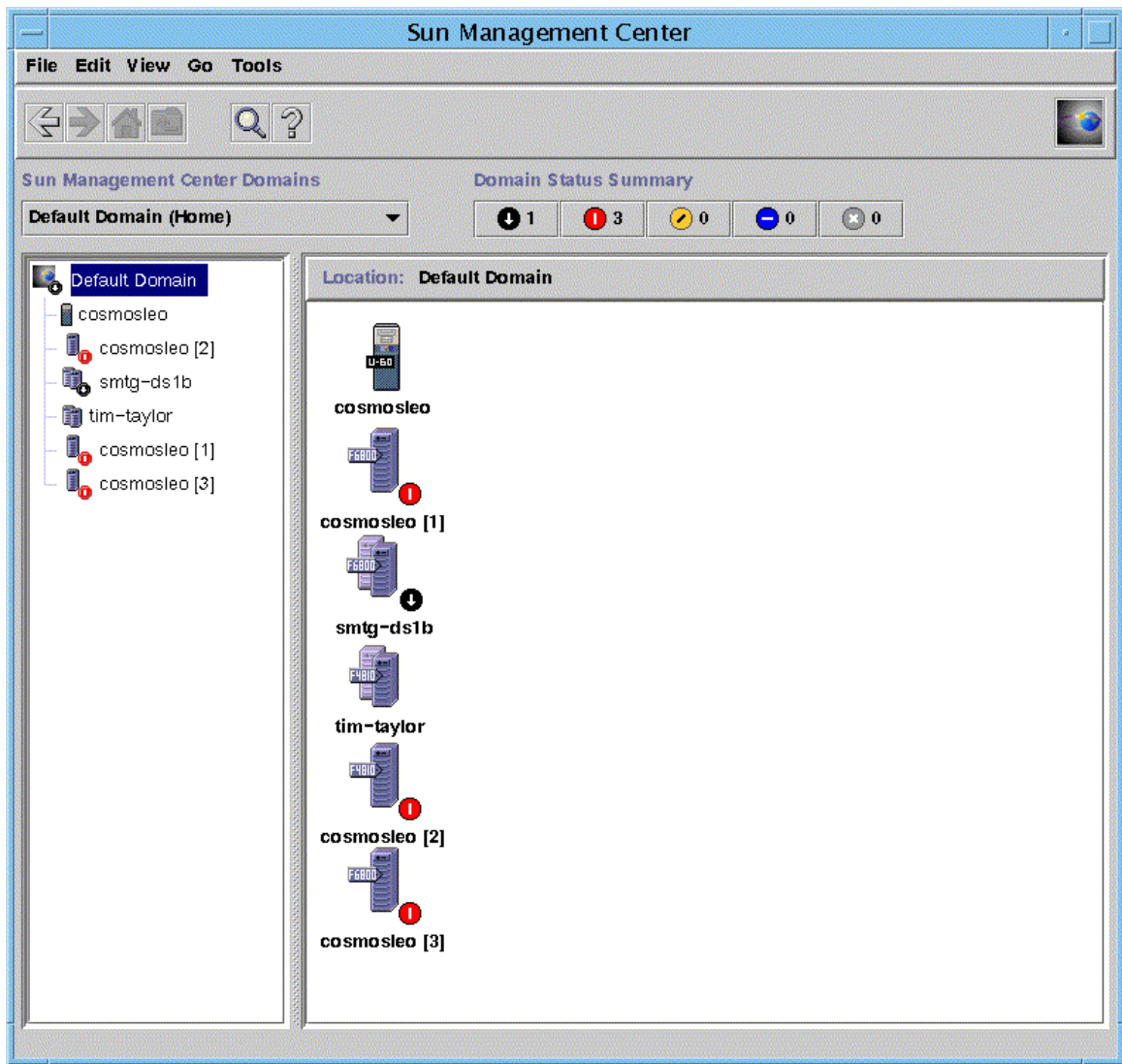


图 1-3 显示包含多台主机的管理域的主控制台窗口

作为对照，图 1-4 显示了一台主机中的硬件域。

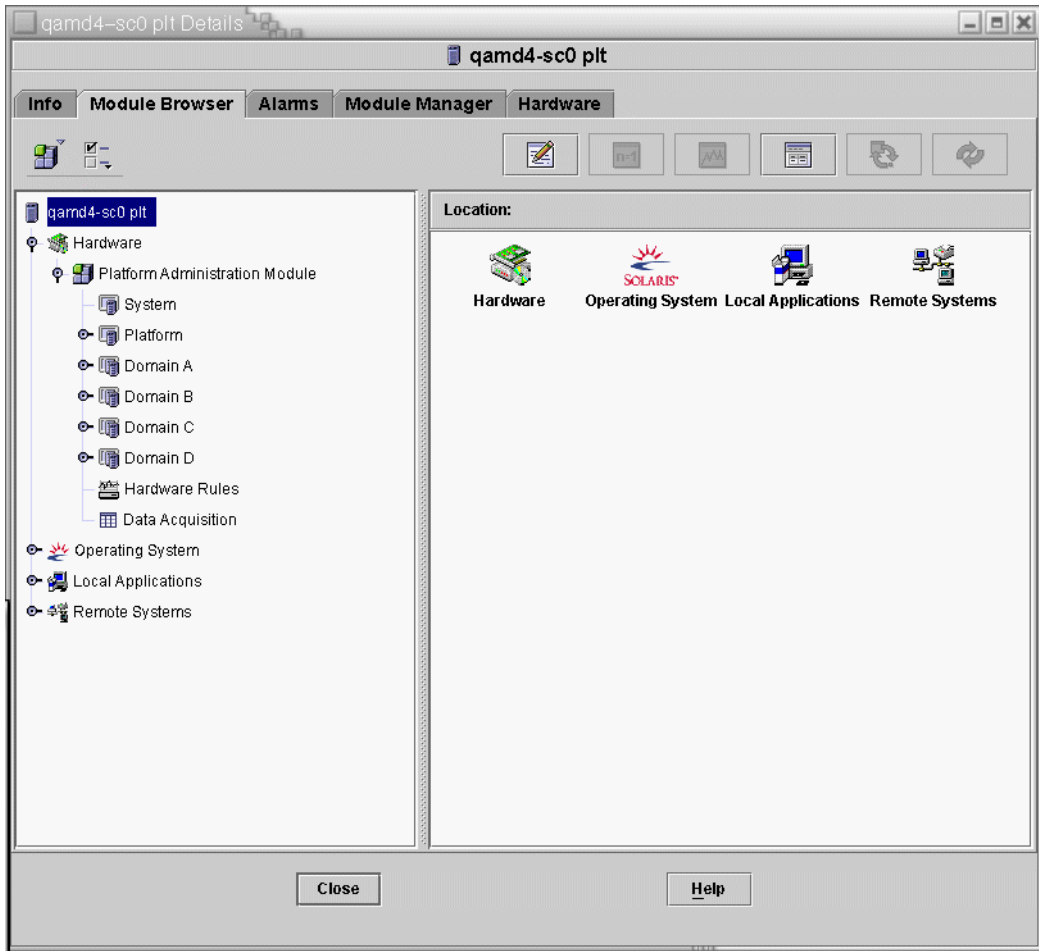


图 1-4 具有多硬件域的 Sun Fire 中型平台的细节视图

表 1-1 显示了典型的 Sun Fire 中型系统图标。其它类型的 Sun Fire 系统的图标显示了对应的模型数字。

表 1-1 Sun Fire 中型系统图标







图标	说明
	Sun Fire E6900 组图标
	Sun Fire E6900 平台图标
	Sun Fire E6900 域图标
	Sun Fire 6800 平台图标
	Sun Fire 6800 域图标
	Sun Fire E6900/6800 平台图标 (Sun Management Center 代理未运行时)



表 1-1 Sun Fire 中型系统图标 (接上页)

图标	说明
	Sun Fire E6900/6800 域图标 (Sun Management Center 代理未运行时)
	Sun Fire E4900 组图标
	Sun Fire E4900 平台图标
	Sun Fire E4900 域图标
	Sun Fire E4900/4800 平台图标 (Sun Management Center 代理未运行时)
	Sun Fire E4900/4800 域图标 (Sun Management Center 代理未运行时)

---

## 识别平台和硬件域

平台和硬件域第一次显示的时候，两者的“Details（细节）”窗口很相似。缺省情况下，两个窗口都打开“Module Browser（模块浏览器）”选项卡。图 1-5 比较了典型平台的“Details（细节）”窗口与典型硬件域的“Details（细节）”窗口。

- **平台：**要识别平台“Details（细节）”窗口，请找到一个平台图标（图 1-5）和五个选项卡（“Info（信息）”、“Module Browser（模块浏览器）”、“Alarms（警报）”、“Module Manager（模块管理器）”和“Hardware（硬件）”）。
- **硬件域：**要识别硬件域“Details（细节）”窗口，请找到一个硬件域图标（图 1-5）和六个选项卡（“Info（信息）”、“Module Browser（模块浏览器）”、“Alarms（警报）”、“Module Manager（模块管理器）”、“Applications（应用程序）”和“Hardware（硬件）”）。

平台  
“Details (细节)”  
窗口

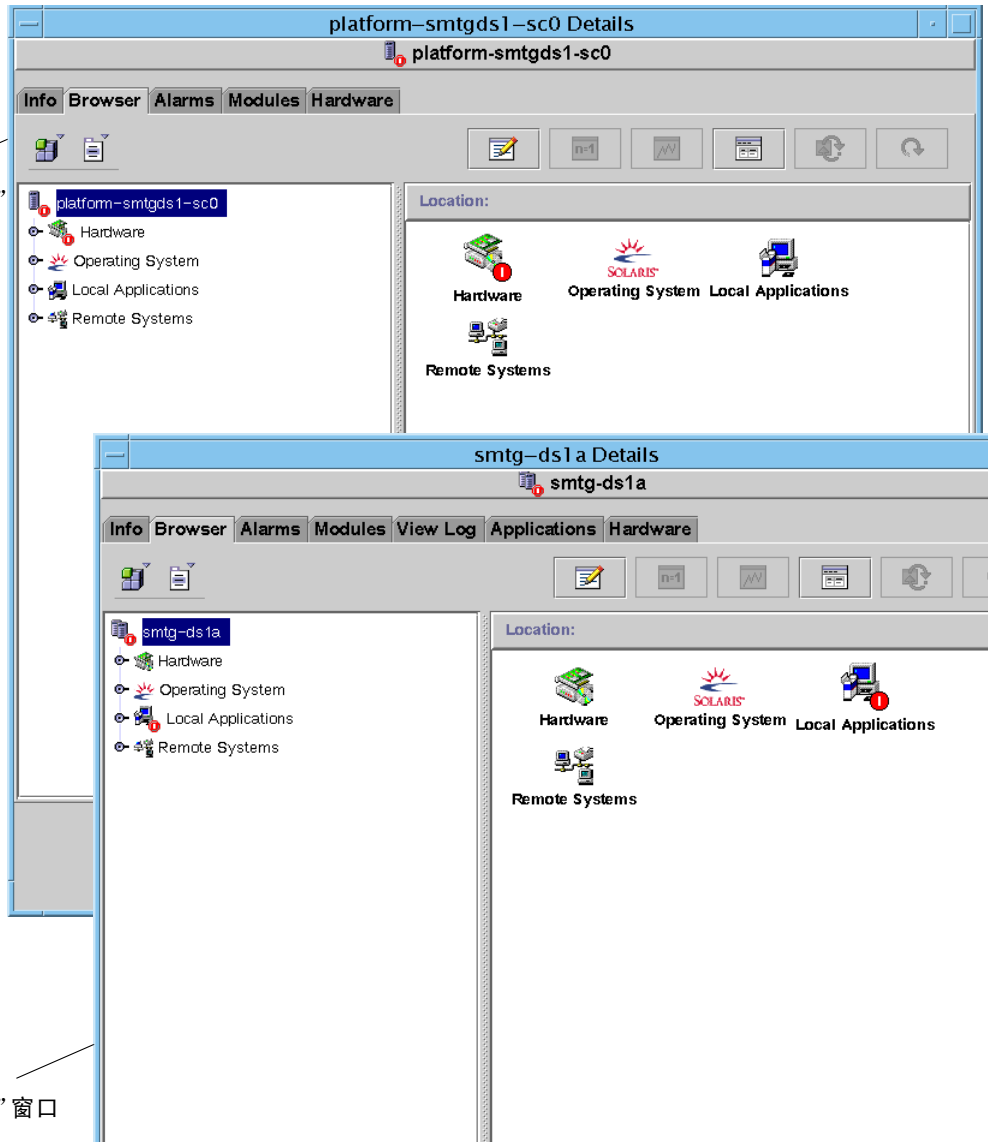


图 1-5 平台细节窗口（上方）和硬件域细节窗口（下方）

---

## 关于本书中使用的示例

本书中所示的许多步骤和操作都可以通过不同的方式完成。为简短起见，一个操作中只列出一种方法，也是最容易或最快的方法。

例如，在主控制台窗口中（图 1-3）中，您可以从以下四种可能的方法中选择一种来打开一个 Sun Fire 中型系统的细节视图：

- 在分层结构视图（窗口左侧）的 Sun Fire 中型系统图标上单击，然后单击顶端条的“Tools（工具）”菜单，并选择“Details（细节）”。
- 在拓扑结构视图（窗口右侧）中重复上面的过程。
- 双击分层结构视图中的 Sun Fire 中型系统图标。
- 双击拓扑结构视图中的 Sun Fire 中型系统图标。

同样，有多种方法展开（或扩展）一个图标。如图 1-6 所示，您可以：

- 单击“Expand All（扩展所有）”按钮（在某些窗口中不可用）。
- 单击图标旁边的收合标志。
- 双击分层结构视图或拓扑结构视图中的图标。

---

**注意** – 此补充资料中某些图的“Details（细节）”窗口中有“Browser（浏览器）”和“Manager（管理器）”字样的选项卡。但是，当前正确的选项卡应名为“Module Browser（模块浏览器）”和“Module Manager（模块管理器）”。

---

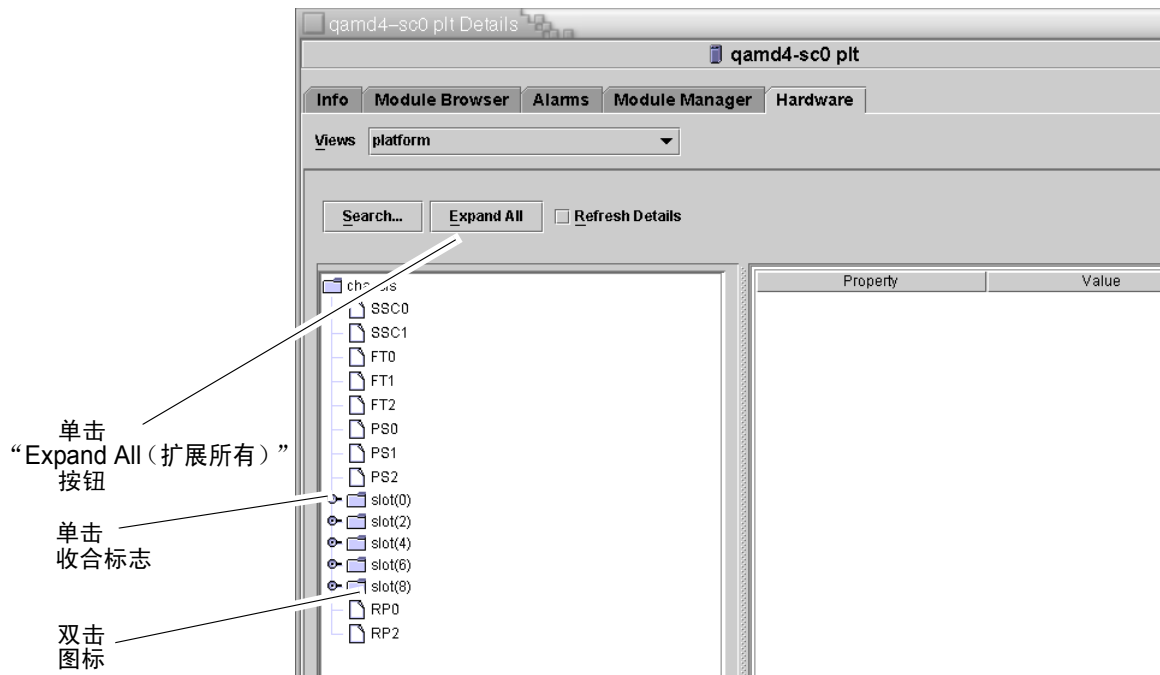


图 1-6 扩展或收合图标选项



# 安装与设置

---

本章包括有关使用 Sun Management Center 3.5 向导安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Fire 中型系统附加软件的指导。有关安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 基本软件的信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。



---

**警告** – 请使用随 Sun Management Center 3.5 软件一起提供的安装脚本和设置脚本。  
*请勿* 手动添加软件包或手动更改配置文件。

---

您的 Sun Management Center 3.5 安装与设置脚本或向导面板中显示的消息以及这些消息出现的顺序可能与本章中的示例不完全一致。但是，这些示例显示的您将要接收到的基本消息的顺序与示例中消息出现的顺序大体一致。而实际的安装与设置脚本则取决于您选择安装的附加组件以及您做出的其它选择。

请参阅第 169 页的“使用 CLI 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件”以使用命令行界面 (CLI) 执行这些功能。

# 特定于 Sun Fire 中型系统的软件包

表 2-1 列出了特定于 Sun Fire 中型系统的软件包，和这些软件包应安装到哪台主机及其所属的基本层。

表 2-1 用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 软件包

软件包	说明	主机	层
SUNWesspa	Sun Management Center - Sun Fire 中型系统平台代理	Sun Fire 中型系统平台计算机	代理
SUNWesspc	用于 Sun Fire 中型系统平台管理的 Sun Management Center 控制台	Sun Fire 中型系统平台计算机	代理
SUNWessps	Sun Management Center - Sun Fire 中型系统平台支持	Sun Fire 中型系统平台计算机	代理
SUNWesadf	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统上动态重新配置的 Sun Management Center 代理支持	Sun Fire 中型系统平台计算机	代理
SUNWessda	Sun Management Center - Sun Fire 高端系统和中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	代理
SUNWessdc	Sun Management Center - Sun Fire 中型系统域管理	Sun Fire 中型系统域	代理
SUNWedacs	用于代理和服务器的 Sun Management Center Sun Fire 中型系统域管理模块设置	Sun Fire 中型系统域、Sun Management Center 服务器	代理、服务器
SUNWessco	Sun Management Center Sun Fire 中型系统支持 — 用于域管理模块的服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWesspc	Sun Management Center Sun Fire 中型系统支持 — 用于平台管理模块的服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWessdf	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统上动态重新配置的 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWesssd	用于 Sun Fire 中型系统域的 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWensdr	Sun Management Center Sun Fire 高端系统和中型系统英文版 DR 消息文件	Sun Management Center 服务器、工作站或通用网络位置	服务器、控制台
SUNWensda	Sun Management Center Sun Fire 中型系统英文版域消息文件	Sun Management Center 服务器、工作站或通用网络位置	服务器、控制台



表 2-1 用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 软件包 (接上页)

软件包	说明	主机	层
SUNWensp	Sun Management Center Sun Fire 中型系统英文版平台消息文件	Sun Management Center 服务器、工作站或通用网络位置	服务器、控制台
SUNWesccd	Sun Management Center Sun Fire 支持 — 用于 Dynamic Reconfiguration 的控制台组件	工作站或通用网络位置	控制台
SUNWesccp	Sun Management Center Sun Fire 支持 — 用于平台管理模块的控制台组件	工作站或通用网络位置	控制台
SUNWescdf	用于高端系统和中型系统上动态重新配置的 Sun Management Center 控制台支持	工作站或通用网络位置	控制台
SUNWcessc	简体中文版 Sun Management Center Sun Fire 支持 — 服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWcesso	用于 Sun Fire 中型系统域的简体中文版 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWcssda	简体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	服务器、代理
SUNWcescd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的简体中文版 Sun Management Center 控制台支持	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWcssd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的简体中文版 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWcessd	简体中文版 Sun Management Center 控制台 Sun Fire 平台管理	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWcessp	简体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWcsspa	简体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台代理	Sun Fire 中型系统平台	代理
SUNWfessc	法文版 Sun Management Center Sun Fire 支持 — 服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWfesso	用于 Sun Fire 中型系统域的法文版 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWfssda	法文版 Sun Management Center — Sun Fire 中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	服务器、代理

表 2-1 用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 软件包 (接上页)

软件包	说明	主机	层
SUNWfescd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的法文版 Sun Management Center 控制台支持	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWfessd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的法文版 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWfessd	法文版 Sun Management Center 控制台 Sun Fire 平台管理	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWfessp	法文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWfesspa	法文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台代理	Sun Fire 中型系统平台	代理
SUNWhessc	繁体中文版 Sun Management Center Sun Fire 支持 — 服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWhesso	用于 Sun Fire 中型系统域的繁体中文版 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWhssda	繁体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	服务器、代理
SUNWhescd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的繁体中文版 Sun Management Center 控制台支持	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWhssd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的繁体中文版 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWhessd	繁体中文版 Sun Management Center 控制台 Sun Fire 平台管理	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWhessp	繁体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWhsspa	繁体中文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台代理	Sun Fire 中型系统平台	代理
SUNWjessc	日文版 Sun Management Center Sun Fire 支持 — 服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWjesso	用于 Sun Fire 中型系统域的日文版 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器

表 2-1 用于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 软件包 (接上页)

软件包	说明	主机	层
SUNWjssda	日文版 Sun Management Center — Sun Fire 中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	服务器、代理
SUNWjescd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的日文版 Sun Management Center 控制台支持	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWjssd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的日文版 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWjessd	日文版 Sun Management Center 控制台 Sun Fire 平台管理	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWjessp	日文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWjsspa	日文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台代理	Sun Fire 中型系统平台	代理
SUNWkessc	韩文版 Sun Management Center Sun Fire 支持 — 服务器组件	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWkesso	用于 Sun Fire 中型系统域的韩文版 Sun Management Center 服务器	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWkssda	韩文版 Sun Management Center — Sun Fire 中型系统域代理	Sun Fire 中型系统域	服务器、代理
SUNWkescd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的韩文版 Sun Management Center 控制台支持	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWkssd	用于 Sun Fire 高端系统和中型系统平台上 Dynamic Reconfiguration 的韩文版 Sun Management Center 服务器支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWkessd	韩文版 Sun Management Center 控制台 Sun Fire 平台管理	Sun Management Center 服务器和控制台计算机	服务器和控制台层
SUNWkessp	韩文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台支持	Sun Management Center 服务器	服务器
SUNWksspa	韩文版 Sun Management Center — Sun Fire 平台代理	Sun Fire 中型系统平台	代理

## 您可以执行的操作

使用 Sun Management Center 3.5 软件，您可以通过不同的方式进行安装、设置、卸载和更新，主要是使用 Sun Management Center 3.5 向导或命令行界面 (CLI)。如果要使用某些特定功能，您可能还需执行特定的步骤。表 2-2 列出了各种步骤及其在本补充资料中信息的交叉参考。

表 2-2 预安装、安装、设置、卸载、升级和安装完毕后的步骤

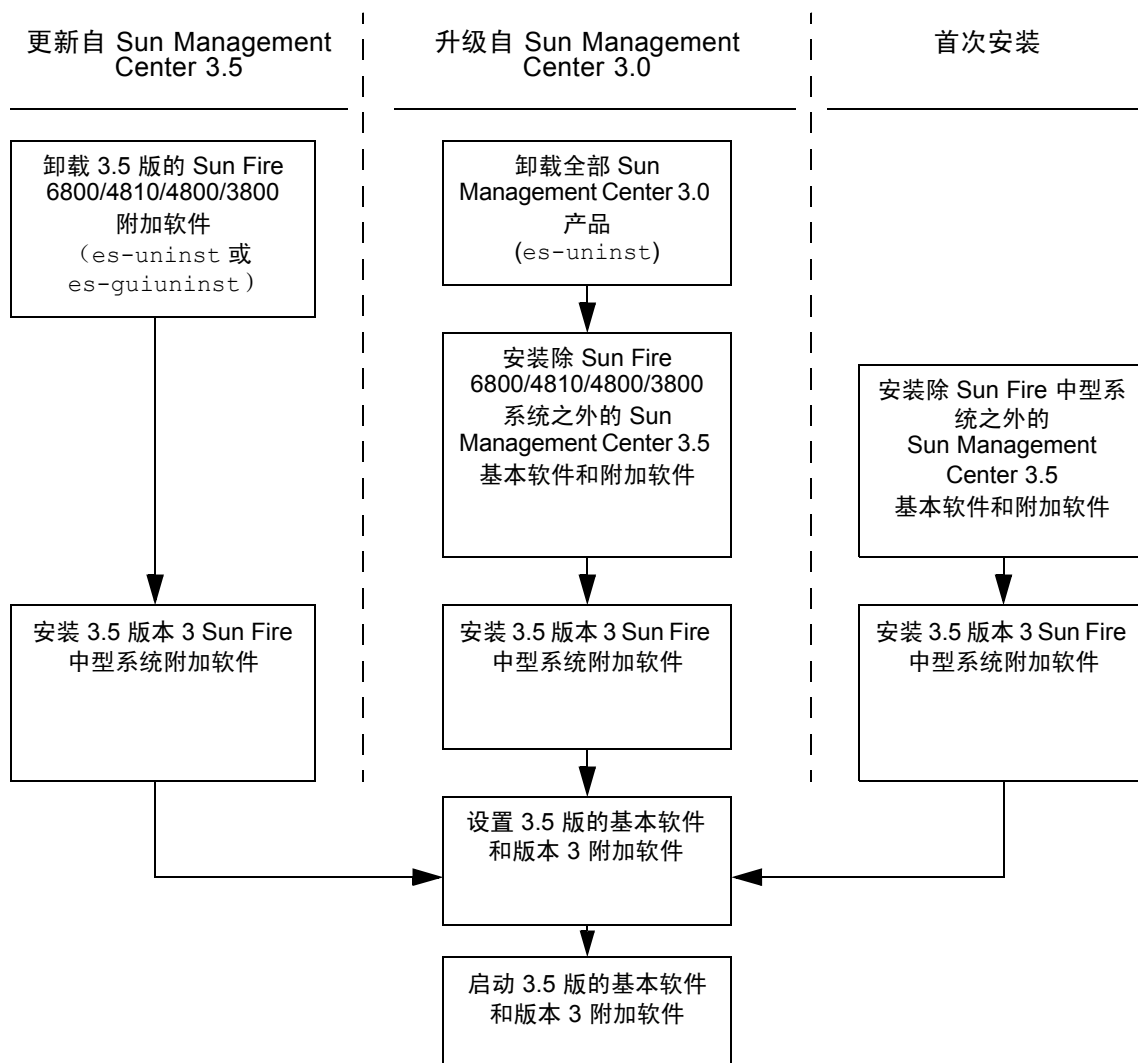
要执行此任务	请参阅相应的说明信息
启用 SC 故障转移和查找逻辑 IP 地址	第 23 页的“启用 SC 故障转移功能”
在系统控制器上设置 SNMP	第 24 页的“在系统控制器上设置 SNMP”
使用 Sun Management Center 3.5 安装向导安装软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》第六章中的“在 Solaris 平台上安装 Sun Management Center 3.5”
使用设置向导设置 Sun Fire 中型系统附加软件	第 28 页的“使用设置向导设置 Sun Fire 中型系统附加软件” 第 41 页的“使用高级向导设置选项” 《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》第六章中的“在 Solaris 平台上设置基本产品和附加产品”
使用代理更新更新多台主机	第 41 页的“通过代理更新更新多台主机” 《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》第六章中的“创建代理安装和更新映像”
创建和设置平台代理	第 47 页的“创建和设置 Sun Fire 中型系统平台代理实例”
使用启动向导启动软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》第八章中的“使用 es-guistart 启动组件”
使用停止向导停止软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》第八章中的“使用 es-guistop 停止组件”
使用卸载向导卸载软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》附录 A 中的“卸载 Sun Management Center 3.5”
指定用户	第 50 页的“将用户分配到组”
取消设置和删除平台代理	第 51 页的“取消设置和删除平台代理”
设置域	第 52 页的“设置域”
使用 CLI 安装 Sun Management Center 3.5 基本软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》附录 B
使用 CLI 安装 Sun Fire 中型系统附加软件包	第 169 页的“使用 CLI 安装补充软件”
使用 CLI 设置 Sun Fire 中型系统附加软件包	第 175 页的“用 CLI 设置软件”

表 2-2 预安装、安装、设置、卸载、升级和安装完毕后的步骤 (接上页)

要执行此任务	请参阅相应的说明信息
使用 CLI 进行卸载	第 177 页的 “使用 CLI 卸载软件”
使用 CLI 启动软件	第 180 页的 “使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件”
使用 CLI 停止软件	第 182 页的 “停止 Sun Management Center 组件”

# 安装过程概述

图 2-1 显示了安装过程的高级细节。



注意 – 您可使用代理更新在多台代理主机上安装 3.5 软件。

图 2-1 安装过程流程

---

## 更新现有的 Sun Management Center 3.5 附加软件

若要更新 Sun Fire 中型系统现有的 Sun Management Center 3.5 附加软件，您需要：

- 从 Sun Fire 中型系统的服务器和域中删除现有的附加软件。
- 在 Sun Fire 中型系统的服务器和域上安装和设置新的附加软件。

## 卸载 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 3.5 附加软件

- 要使用 CLI 命令 `es-uninst` 卸载 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 3.5 附加软件，请参阅第 177 页的“使用 CLI 卸载软件”。
- 要使用 Sun Management Center 3.5 卸载向导 `es-guiuninst` 来卸载 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 3.5 附加软件，请参阅《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》附录 A 中的“卸载 Sun Management Center 3.5”以获得详细的选项和说明。

## 安装和设置 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 3.5 附加软件

---

注意- 开始之前，确保您可以使用代理更新在多台代理主机上安装 Sun Management Center 3.5 软件。有关使用代理更新更新多台主机的说明，请参阅第 41 页的“通过代理更新更新多台主机”。

---

根据您的使用 CLI 还是 GUI 进行安装和设置，请参阅以下参考资料：

- 使用向导进行安装和设置，请参阅第 21 页的“安装和设置 Sun Fire 中型系统上的 Sun Management Center 3.5 附加软件”。
- 使用 CLI 进行安装和设置，请参阅附录 A。

---

# 升级自 Sun Management Center 3.0 软件

有关从 Sun Management Center 3.0 软件升级的详细信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》的第五章。

---

## 首次安装和设置 Sun Management Center 3.5 附加软件

本节概述了在 Sun Fire 中型系统上首次安装和设置 Sun Management Center 3.5 软件的过程。

- 第 22 页的“安装单独发行的附加产品”
- 第 23 页的“启用 SC 故障转移功能”
- 第 24 页的“在系统控制器上设置 SNMP”

### 安装单独发行的附加产品

首次安装此版本：

1. 以超级用户身份登录到主机上。
2. 将目录切换到 *路径*/sbin 目录，其中 *路径* 是 Sun Management Center 3.5 CD 或该 CD 的磁盘副本所在的位置。
3. 使用 `es-inst` 或 `es-guiinst` 安装 Sun Management Center 3.5 基本软件。
4. 将目录切换到步骤 3 中安装基本软件的目录（*安装目录*/SUNWsymon/sbin）。
5. 再次运行 `es-inst` 或 `es-guiinst` 脚本，并将路径指向放置 Sun Fire 中型系统附加软件版本 3 的路径。使用 `disk1` 映像（*附加软件路径*/disk1/image）。  
您将得到一份可安装的附加软件产品列表。
6. 请选择适用于 Sun Fire 中型系统的附加软件，然后单击“Next（下一步）”。



---

注意 – 如果已经安装了 Sun Management Center 3.5 基本软件和 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 系统附加软件，请卸载 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 系统附加软件，并按照步骤 5 中的说明安装 Sun Fire 中型系统附加软件版本 3。

---

## 启用 SC 故障转移功能

如果您希望使用 SC 故障转移功能，请在安装和设置 Sun Fire 中型系统附加软件之前执行以下操作：

- 启用 SC 故障转移功能
- 创建一个指向 *两台* SC 的逻辑 IP 地址，而不是通过其物理 IP 地址分别指向每一台 SC。

---

注意 – 如果您在设置附加软件时，使用了其中一台 SC 的物理 IP 地址，那么当发生故障转移时，附加软件将无法和当前的主 SC 通信。要使附加软件在任一台 SC 充当主 SC 时均可与其进行通信，您需要创建一个指向两台 SC 的逻辑 IP 地址。

---

接下来，在设置 Sun Fire 中型系统附加软件时，请使用该逻辑 IP 地址。

### ▼ 启用 SC 故障转移功能并设置逻辑 IP 地址

1. 选择一个尚未占用的 IP 地址，此 IP 地址应与两台 SC 有相同的子网地址。

例如，如果其中一台 SC 的物理 IP 地址为 129.146.235.14，而另一台 SC 的物理 IP 地址为 129.146.235.41，则逻辑 IP 地址应为 129.146.235.xxx，其中 xxx 是该子网中一个尚未占用的 IP 地址。步骤 2 的示例中，使用 129.146.235.251 作为逻辑 IP 地址。

2. 在 SC 上，使用下面的命令为该 SC 设置一个逻辑 IP 地址。

```
系统控制器主机名: SC> setupplatform -p sc
```

系统显示如下消息：

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

3. 键入 `yes` 以启用 SC 故障转移。
4. 键入您在步骤 1 中选定的 IP 地址（本例中为 `129.146.235.251`）。
5. 在 `es-setup` 或 `es-guisetup` 执行过程中，使用此逻辑 IP 地址设置平台代理。

## 在系统控制器上设置 SNMP

在安装与设置 Sun Fire 中型系统附加软件之前，您需要在平台和域上配置 SNMP。本节包含两个步骤，并且这两个步骤都需要执行。

- 在平台上配置 SNMP
- 在域上配置 SNMP

### ▼ 在平台上配置 SNMP

---

**注意** – 不要设置多个平台管理代理来管理同一个 Sun Fire 中型系统控制器。否则会使系统运行缓慢，甚至挂起。

---

1. 通过使用 telnet(1) 命令以超级用户身份访问系统控制器，如代码示例 2-1 所示。

代码示例 2-1 用 telnet 访问系统控制器并进入平台 Shell

```
# telnet 系统控制器主机名
System Controller 系统控制器主机名: SC>

Type 0 for Platform Shell

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

Input: 0
系统控制器主机名: SC>
```

其中，系统控制器主机名是系统控制器的主机名。

2. 在系统控制器主菜单中，键入 0（或者以下两者之一 P 或 p）以进入平台 shell，如代码示例 2-1 所示。  
将显示平台 shell 提示符，系统控制器主机名: SC。
3. 键入 setupplatform -p snmp，并回答代码示例 2-2 中显示的问题。

代码示例 2-2 在平台上配置 SNMP 代理

```
系统控制器主机名: SC> setupplatform -p snmp
SNMP
----
Platform Description [说明]: 您的关于平台的说明
Platform Contact [联系人姓名]: 联系人姓名
Platform Location [位置]: 您的平台位置
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Host [主机名]: Sun Management Center 服务器 或 (服务器的 IP 地址)
Public Community String [字符串]: 字符串1
Private Community String [字符串]: 字符串2
```



**警告** – 对于陷阱主机，请输入将要执行平台管理的 Sun Management Center 服务器的主机名（或 IP 地址）。例如，您的 Sun Management Center 服务器名为 CompA，而您希望监视其它计算机中名为 tiger-sc0 的主 SC。如代码示例 2-2 所示，您需要在 tiger-sc0 上运行 setupplatform 命令，并输入 **CompA** 作为陷阱主机。

---

注意 – 您需要同时输入这里所述的平台陷阱主机和第 26 页的“在域中配置 SNMP”步骤 4 中所述的域陷阱主机，平台管理模块才能监视域的状态变化。您还需要输入域和平台陷阱主机以刷新显示在 Sun Management Center 控制台中的数据。

---

4. 按住 CTRL 键，同时按下 ] 键，进入 telnet> 提示符下。
5. 键入 q 退出 telnet。

## ▼ 在域中配置 SNMP

1. 通过键入 telnet 命令以超级用户身份访问系统控制器，如代码示例 2-3 所示。

代码示例 2-3 用 telnet 命令访问系统控制器并进入域 Shell

```
# telnet 系统控制器主机名
System Controller 系统控制器主机名: SC>

Type 0 for Platform Shell

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

Input: 1
系统控制器主机名: A>
```

其中，系统控制器主机名是系统控制器的主机名。在代码示例 2-3 中，域 A 是一个示例。

2. 进入一个域。键入 1、2、3 或 4（也可键入 a、b、c、d，或者键入 A、B、C、D）以进入相应的域 shell 中，如代码示例 2-3 所示。

显示域 shell 提示符，系统控制器主机名: X，其中 X 是您所选择的域。

3. 如果域是活动的并且域钥匙开关设置为打开、诊断或安全（正运行 Solaris 操作环境、处于 OpenBoot PROM 模式下或者正在运行开机自检）等位置，请执行下面的步骤：

- a. 按住 CTRL 键，同时按下 ] 键，进入 telnet> 提示符下。
- b. 在 telnet> 提示符下键入 send break。

代码示例 2-3 显示了一个到域 A 的连接。

- 键入 `setupdomain -p snmp`，并回答代码示例 2-4 中显示的问题。

代码示例 2-4 在域中配置 SNMP 代理

```
系统控制器主机名: A> setupdomain -p snmp
SNMP
-----
Domain Description [ 说明 ]: 您的关于域的说明
Domain Contact [ 联系人姓名 ]: 联系人姓名
Trap Hosts [ 主机名 ]: Sun Management Center 服务器 或 (服务器的 IP 地址)
Public Community String [ 字符串 1 ]: 字符串 1
Private Community String [ 字符串 2 ]: 字符串 2
```

对于陷阱主机，请输入将要执行平台管理的 Sun Management Center 服务器主机名（或 IP 地址）。

---

**注意** – 您需要同时输入第 24 页的“在平台上配置 SNMP”步骤 3 所述的平台陷阱主机和这里所述的域陷阱主机，平台管理模块才能监视域的状态变化。您还需要输入域和平台陷阱主机以刷新显示在 Sun Management Center 控制台中的数据。

---

对于“Public Community Strings（公用团体字符串）”和“Private Community Strings（专用团体字符串）”，请为每一个域和平台输入不同的字符串。

- 键入 `disconnect` 退出连接并返回到域 shell。
- 如有另外的域，请对每一个域重复步骤 2 到步骤 5。
- 按住 CTRL 键，同时按下 ] 键，进入 `telnet>` 提示符下。
- 键入 `q` 退出 `telnet`。

---

## 使用安装向导安装 Sun Fire 中型系统附加软件

本节提供使用安装向导安装 Sun Management Center 3.5 基本软件和 Sun Fire 中型附加软件的摘要。《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》的第六章“安装和设置”详细说明了如何安装所有软件。

- 控制台、服务器和代理层可以单独安装，也可以组合安装。
- 可在运行 Sun Management Center 3.5 软件的任何一台计算机上安装 Sun Fire 中型系统平台代理。

- 只能在 Sun Fire 中型系统域上安装 Sun Fire 中型系统域代理。

## Sun Management Center 3.5 软件安装摘要

1. 以超级用户身份运行 es-guinst 脚本，如 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》第六章 “安装和设置” 所述。
2. 基本软件的安装完成后，“Select Add-on Product（选择附加产品）” 屏幕将提供可安装的附加产品列表以供选择。请选择适用于 Sun Fire 中型系统的附加产品，然后单击 “Next（下一步）”。
3. 所有软件的安装结束后，将自动启动 Sun Management Center 设置向导。

---

## 使用设置向导设置 Sun Fire 中型系统附加软件

本节说明如何使用 Sun Management Center 设置向导在 Sun Fire 中型系统上设置平台代理和域代理。有关整个软件设置过程的更多细节，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》的第六章 “安装和设置”。

---

**注意** – 当面板底部的 “Back（后退）” 按钮处于可用状态时（非灰色显示），单击此按钮将退到上一步操作。当 “Back（后退）” 按钮呈灰色显示时（不可以状态），您将无法返回到上一步操作。

---

---

**注意** – 如果您希望通过使用 setup-responses-file 将当前计算机的设置复制到其它的计算机上，则在 Sun Management Center 3.5 基本软件的安装过程中，请单击 “Store Response Data（保存响应数据）”。这样，您在安装过程中做出的所有响应将储存到 /var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file 中。有关详细信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》中的 “在 Solaris 平台上设置基本产品和附加产品”。

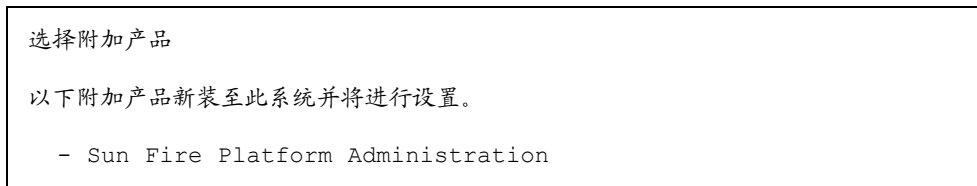
---

## ▼ 使用设置向导设置平台代理

在所有安装了 Sun Fire 中型系统平台代理的计算机上对其进行设置。

1. 在安装了平台代理的计算机上键入 `es-guisetup` 启动 Sun Management Center 设置向导。

一旦 Sun Management Center 基本软件设置完毕，向导会显示如下消息：



2. 单击“Next（下一步）”继续。

执行下面的操作之一：

- 如果您不在服务器上设置平台代理，请转至步骤 4。
- 如果您要在服务器上设置平台代理，Sun Fire 中型系统平台代理设置面板将显示如下消息。



图 2-2 仅适用于服务器主机的查询面板

3. 执行下面的操作之一：

- 单击 “No（否）” 左边的单选按钮，继续设置所有主机。请转至步骤 4。
- 单击 “Yes（是）” 左边的单选按钮仅设置服务器主机。  
Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息。请转至步骤 22。

正在设置服务器主机 ...

状态：

正在设置服务器主机 ...

...

服务器主机设置完毕。

4. 单击 “Next（下一步）” 继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

要设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块，您需要提供域代理等的 SC IP 地址、团体字符串和端口号。

是否要设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块？

是

否

5. 执行下面的操作之一：

- 单击 “No（否）” 左边的单选按钮，选择不设置平台管理模块。请转至步骤 23。
- 单击 “Yes（是）” 左边的单选按钮，设置平台管理模块。  
Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：



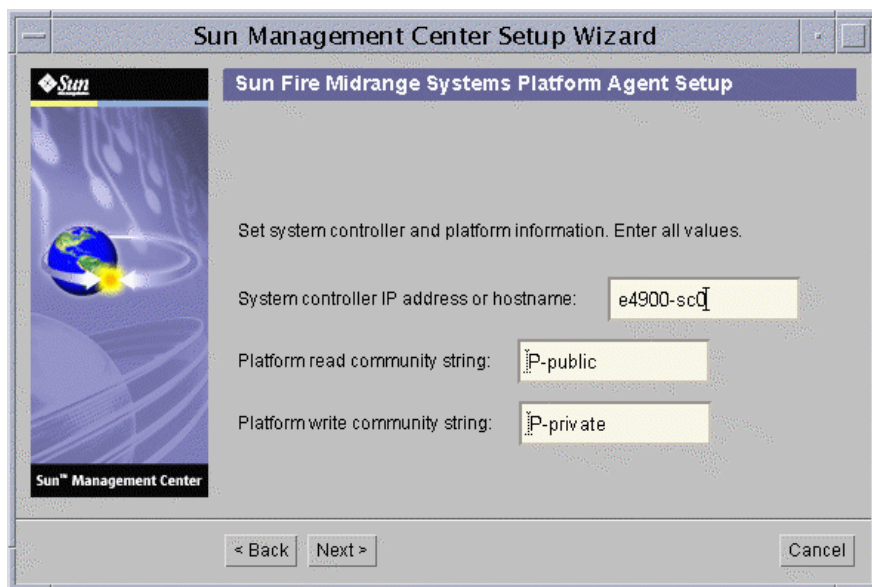


图 2-3 平台管理平台配置面板

6. 在每个提示问题后面键入相应的值（必须）：

a. 键入系统控制器的主机名或 IP 地址（例如，10.8.28.209）。



**警告** – 若要使用 SC 故障转移功能，则必须为该字段输入一个逻辑 IP 地址。这样，此逻辑 IP 地址两台 SC 均可使用。物理 IP 地址仅可供一台 SC 使用。如果在该字段中没有输入逻辑 IP 地址，同时又发生了 SC 故障转移，您将收到一个红色警报：SC is not responding。有关启用 SC 故障转移和设置逻辑 IP 的信息，请参阅第 23 页的“启用 SC 故障转移功能并设置逻辑 IP 地址”。

b. 键入平台的读取团体字符串（例如，P-public）。

c. 键入平台的写入团体字符串（例如，P-private）。

7. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

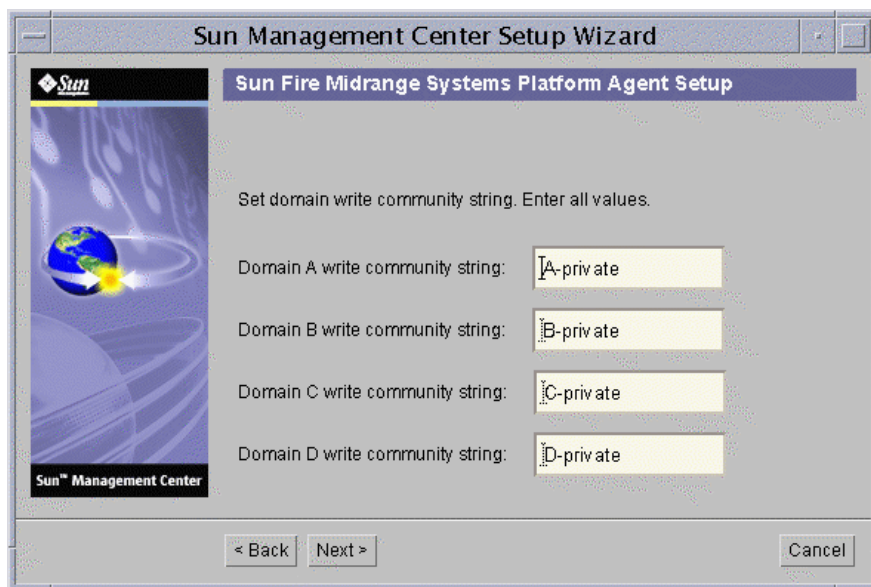


图 2-4 平台管理域团体配置面板

---

注意 – 必须为每个域输入相应的值。

---

- a. 键入域 A 的写入团体字符串，如 A-private
  - b. 键入域 B 的写入团体字符串，如 B-private
  - c. 键入域 C 的写入团体字符串，如 C-private
  - d. 键入域 D 的写入团体字符串，如 D-private
8. 单击“Next（下一步）”继续。
- Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

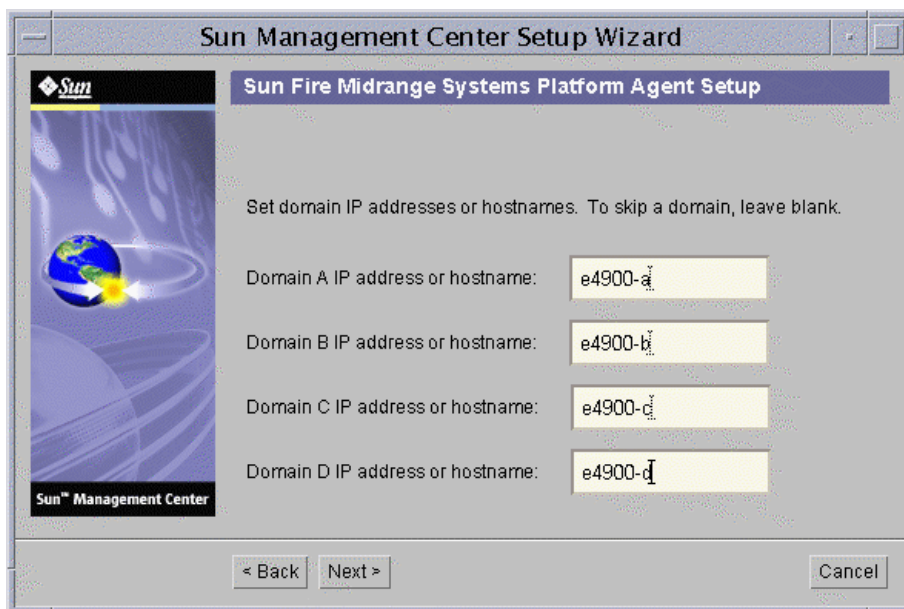


图 2-5 平台管理域 IP 配置面板

- a. 键入域 A 的 IP 地址或主机名，或者留空。
  - b. 键入域 B 的 IP 地址或主机名，或者留空。
  - c. 键入域 C 的 IP 地址或主机名，或者留空。
  - d. 键入域 D 的 IP 地址或主机名，或者留空。
9. 单击“Next（下一步）”继续。
- Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

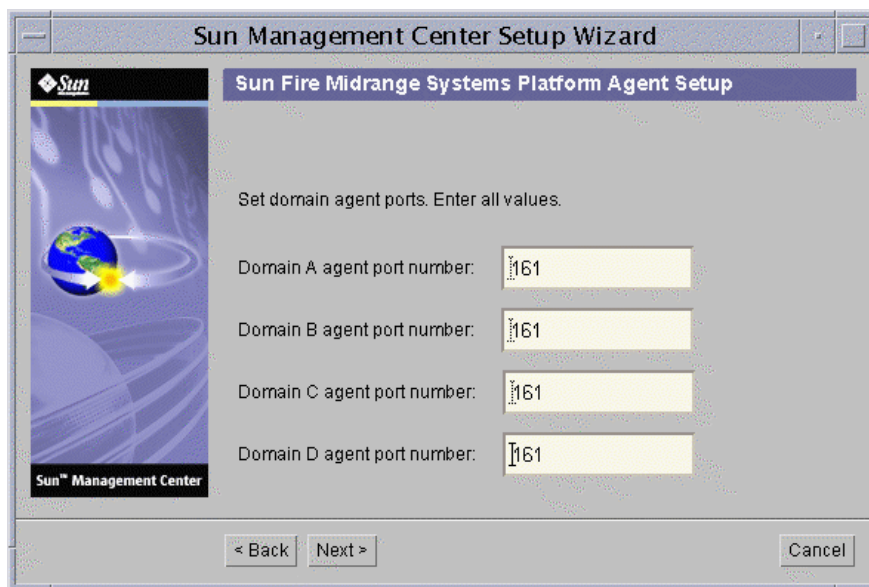


图 2-6 平台管理域端口配置面板

注意 – 必须为每个域输入相应的值。

- a. 键入域 A 上的 Sun Management Center 代理端口号。
  - b. 键入域 B 上的 Sun Management Center 代理端口号。
  - c. 键入域 C 上的 Sun Management Center 代理端口号。
  - d. 键入域 D 上的 Sun Management Center 代理端口号。
10. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

正在升级配置文件的平台和域信息 ...

状态:

正在更新配置文件 ...

配置文件更新完成。

11. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

正在设置服务器主机和机箱型号信息。

状态：

正在设置服务器主机 ...

....

服务器主机设置完毕。

正在从系统控制器获取机箱型号 ...

从系统控制器检索机箱型号完毕。

- 如果在获取机箱型号时没有出错，请转至步骤 12。
- 如果从系统控制器获取机箱型号时发生了错误，系统将显示如下消息：

从系统控制器获取机箱型号时出错。

i. 单击“OK（确定）”。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

无法从 SC 找到机箱型号或 SC 返回了一个未知的机箱型号。以下为支持的型号类型：  
3800、4800、4810、E4900、6800 和 E6900。机箱型号需为这些型号之一。

机箱型号：

ii. 输入一个机箱型号：3800、4800、4810、6800、E4900 或 E6900。

12. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

正在检查配置文件 ...

状态：

设置平台服务器：<主机名> 或 <IP 地址>

platform snmpPort: 166

缺省平台代理端口：166

配置文件检查完毕。

13. 单击“Next（下一步）”继续。

出现以下情况之一：

- 如果您事先设置了缺省端口号，则将不会看到缺省端口面板。请转至步骤 15。
- 如果没有事先设置缺省端口号，Sun Fire 中型系统平台代理设置面板将显示如下消息。



图 2-7 平台管理缺省平台端口面板

14. 执行下面的操作之一：

- 单击“Yes（是）”左边的单选按钮，使用缺省的 Sun Management Center 平台代理端口。
- 单击“No（否）”左边的单选按钮，不使用缺省的 Sun Management Center 平台代理端口。

15. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

设置平台代理端口。  
平台代理端口号：166

出现以下情况之一：

- 如果您单击 “Yes（是）” 选择使用缺省端口，则缺省的代理端口将作为平台代理端口号显示。
- 如果您单击 “No（否）” 选择不使用缺省端口，则平台代理端口号留空以供您输入一个端口号。
  - 输入您想要使用的平台代理端口号。

16. 单击 “Next（下一步）” 继续。

出现以下情况之一：

- 如果您没有收到警告消息，请转至步骤 22。
- 如果缺省端口已占用，则 Sun Fire 中型系统平台代理设置面板将显示一条警告消息。

警告，代理端口 166 当前已被占用。请选择另一端口，或确保此端口在下次启动 Sun Management Center 时可用。  
是否仍要使用此端口？

是 否

17. 执行下面的操作之一：

- 单击 “No（否）”，不使用缺省端口。请转至步骤 15。
- 单击 “Yes（是）”，仍然使用缺省端口。

18. 单击 “Next（下一步）” 继续。

出现以下情况之一：

- 如果端口并未发生冲突，Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

确认平台代理端口。  
平台代理端口：166

- 如果端口发生冲突，Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

确认平台代理端口。  
平台代理端口：166  
在启动 Sun Management Center 之前，请记住解决端口冲突。

19. 单击“Next（下一步）”继续。

出现以下情况之一：

- 如果并未更改平台代理端口号，则您不会收到安全密钥消息，请转至步骤 22。
- 如果已更改平台代理端口，则 Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

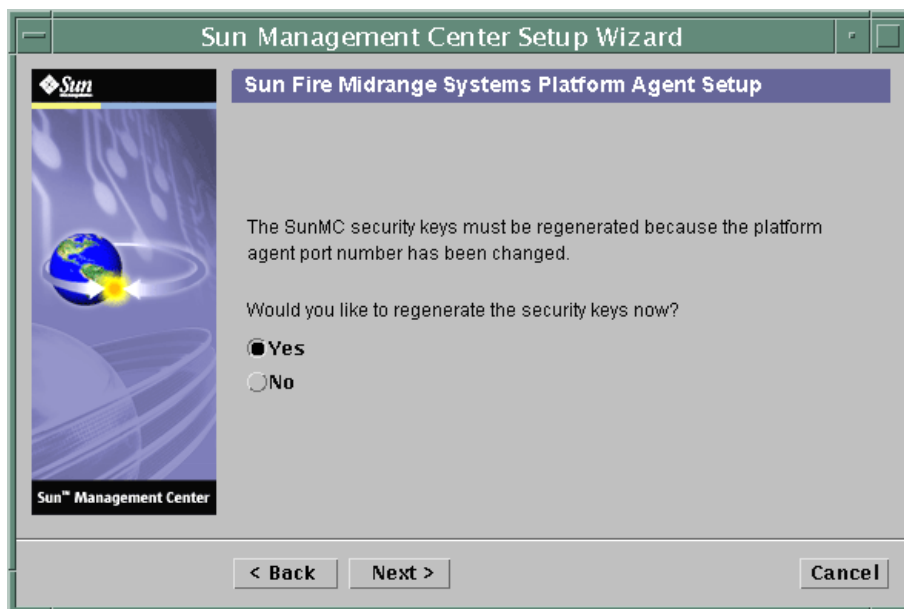


图 2-8 平台管理生成安全密钥面板

20. 执行下面的操作之一：

- 单击“Yes（是）”左边的单选按钮将立即重新生成安全密钥，然后请转至步骤 21。
- 单击“No（否）”左边的单选按钮，选择不立即重新生成安全密钥，然后请转至步骤 22。



21. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

这部分的设置可生成用于进程间进行通信的安全密钥。必须提供初始化向量以便初始化该密钥。请确保在所有安装的计算机上使用同一初始化向量。您可能希望保留此初始化向量的记录以便将来备用。

初始化向量:

初始化向量: (重新输入初始化向量以确认。)

---

注意 – 请确保您已安全地保存初始化向量口令。更改 Sun Management Center 安装时会用到该口令。

---

- a. 如果是初次安装，请为该初始化向量输入一个唯一的口令。如果并非初次安装，请输入上一版本 Sun Management Center 所用的初始化向量。
- b. 重新输入初始化向量以确认。

22. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

正在升级配置文件的模块和搜索表信息 ...

状态:

已添加模块 ....  
已添加模块 ....  
已更新搜索表 ....  
配置文件更新完成。

23. 单击“Next（下一步）”继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

Sun Fire 中型系统平台管理设置完毕。

24. 单击 “Next (下一步)” 继续。

Sun Fire 中型系统平台代理设置面板显示如下消息：

The following products have been set up:

- Sun Fire Platform Administration

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

## ▼ 使用向导 GUI 设置域代理

在所有已安装 Sun Fire 中型系统域代理的 Sun Fire 中型系统的域上设置它。

1. 在已安装域代理的 Sun Fire 中型系统域上键入 `es-guisetup` 以启动 Sun Management Center 设置向导。

一旦 Sun Management Center 基本软件设置完毕，向导会显示如下消息：

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

2. 单击 “Next (下一步)” 开始设置域代理。

Sun Fire 中型系统域代理设置面板显示如下消息：

正在更新配置文件 ...

状态:

正在更新配置文件 ...

配置文件更新完成。

3. 单击 “Next (下一步)” 继续。

Sun Fire 中型系统域代理设置面板显示如下消息：

Sun Fire 中型系统域代理设置完成。

---

## 使用高级向导设置选项

当前安装的 Sun Management Center 配置完成后，基本 Sun Management Center 设置向导提供下面的高级设置选项：

---

注意 – 此时，可使用 “Reconfigure All（全部重新配置）” 选项代替 “Remove Setup Configuration（删除设置配置）” 选项。

---

- 全部重新配置 — 删除所有当前的设置配置并立即重新运行设置向导。
- 配置附加产品 — 仅设置附加产品。
- 重新创建 Sun Management Center 数据库（仅对服务器）— 重新创建数据库。您可以选择清除所有数据，或者保存数据用于重新创建数据库。
- 删除设置配置 — 将 Sun Management Center 安装返回到安装完成后、设置开始前的状态。删除所有的配置和数据库信息。此操作当需要在重新运行设置向导之前执行其它任务时非常有用。

有关使用这些选项的更多信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。

---

## 通过代理更新更新多台主机

本节说明如何使用代理更新来同时更新多台主机。代理更新进程本身必须在 Sun Management Center 服务器上运行。同时还需确保 Sun Management Center 3.5 代理运行在所有的目标主机上。

### 启动代理更新进程之前

要使用代理更新完全安装和设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块，您必须在 Sun Management Center 服务器上运行代理更新进程之前，在目标主机上为该模块创建一个代理更新配置文件。

---

**注意** – 如果您希望通过使用 `setup-responses-file` 将当前计算机的设置复制到其它的计算机上，则在 Sun Management Center 3.5 基本软件的安装过程中，请单击 “Store Response Data (保存响应数据)”。这样，您在安装过程中做出的所有响应将储存在 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。有关详细信息，请参阅 《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》中的 “在 Solaris 平台上安装基本产品和附加产品”。

---

## ▼ 在目标主机上创建代理更新配置文件

1. 确保目标主机上已安装了 Sun Fire 中型系统平台管理模块。
2. 确保已使用 `es-setup` 或 `es-guisetup` 脚本在目标主机上设置了 Sun Fire 中型系统平台管理模块。

完成上面的操作后，接下来使用平台代理的平台管理设置操作将自动运行，它使用所提供的主机专用信息。

## 使用代理更新进程

使用代理更新进程，创建一个即将分配到目标计算机的附加组件的映像文件，然后在进行指定时，向 “Manage Jobs Task (管理作业任务)” 列表中添加一项新的作业。

## 支持的更新配置

通过使用代理更新，您可以更新以下配置：

- 第 43 页的 “从 Sun Management Center 3.5 附加软件更新”
- 第 46 页的 “从未安装附加软件的情况下，或从 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加软件更新”

## ▼ 从 Sun Management Center 3.5 附加软件更新

本过程仅适用于从 Sun Management Center 3.5 附加软件进行更新。

1. 使用 Sun Management Center 脚本 `es-gui-imagetool` 或 `es-imagetool`，为即将分配到所期望的代理计算机的 Sun Fire 中型系统附加组件创建一个映像文件。  
有关如何使用 GUI 或 CLI 映像工具的详细说明，请参阅《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》的第八章“Sun Management Center 安装后的任务”。
2. 在 Sun Management Center 主控制台窗口，选择“Tools（工具）”菜单下的“Manage Jobs...（管理作业...）”选项。

系统将显示“Manage Jobs（管理作业）”面板（请参阅图 2-9），在这里可以分配所创建的映像文件。

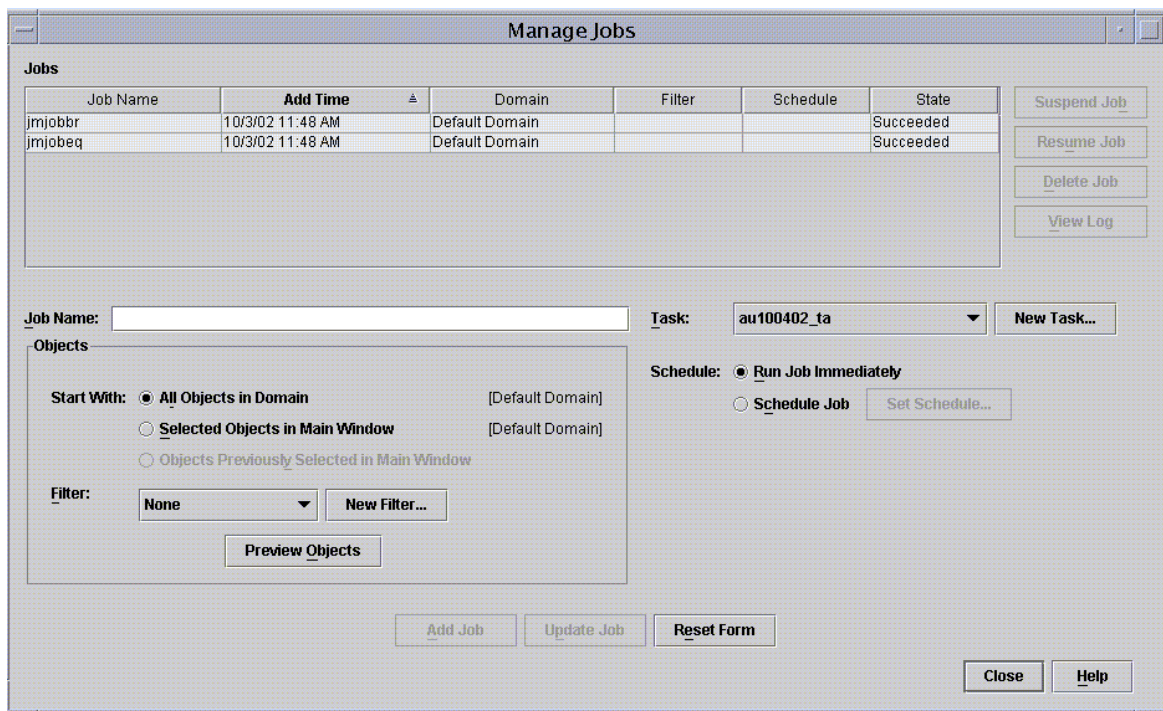


图 2-9 “Manage Jobs（管理作业）”面板

3. 在“Manage Jobs（管理作业）”面板中，选择“New Task...（新任务...）”按钮。

系统将显示“New Task（新任务）”面板（请参阅图 2-10），在这里您可以指定即将分配的代理更新映像文件。

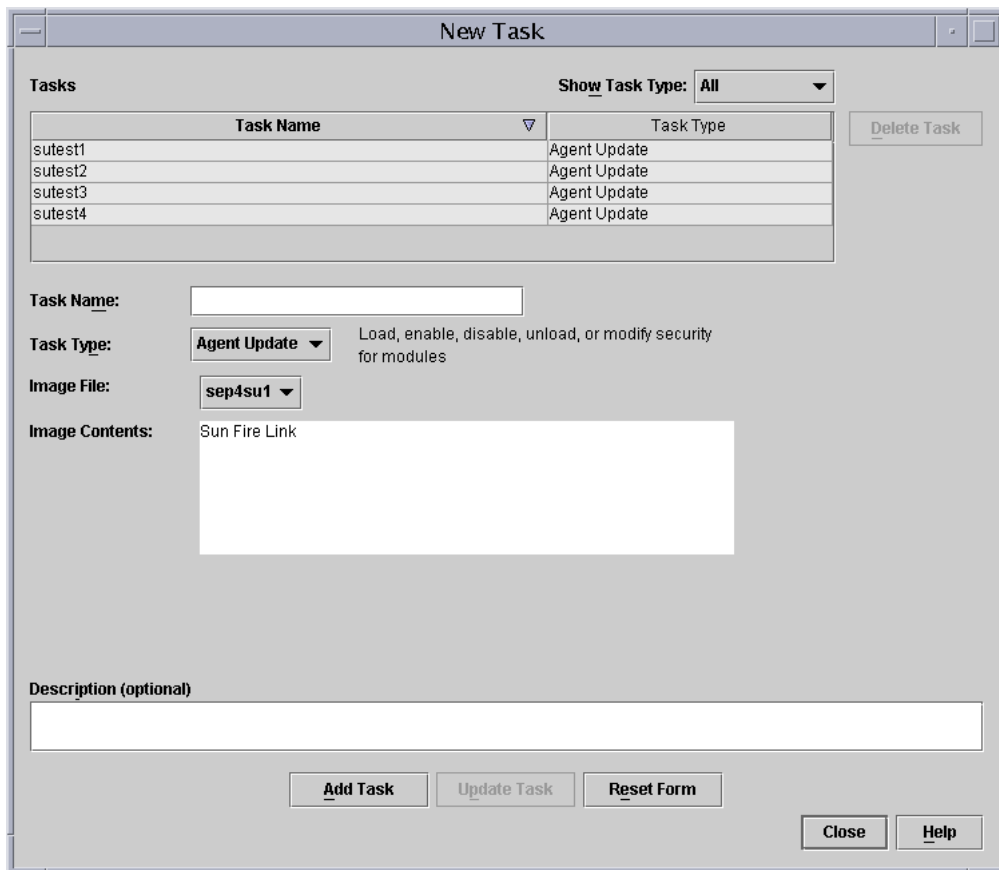


图 2-10 “New Task（新任务）”面板

4. 在“New Task（新任务）”面板中（图 2-10），执行以下步骤：
  - a. 从“Task Type（任务类型）”中选择“Agent Update（代理更新）”。
  - b. 选择在步骤 1 中创建的映像文件。
  - c. 输入任务名称。
  - d. 单击“Add Task（添加任务）”按钮。
  - e. 单击“Close（关闭）”按钮。
5. 在“Manage Jobs（管理作业）”面板中（图 2-9），执行以下步骤：
  - a. 输入作业名称。
  - b. 选择在步骤 4 中创建的任务。

c. 选择下面的一种方法以安排任务的运行时间：

- 如果您希望任务立即运行，请单击“Run Immediately（立即运行）”左边的单选按钮。
- 如果要安排该任务在以后运行，请单击“Schedule Job（安排作业）”左边的单选按钮，然后为该任务设置日程。

---

注意 – 在选择需要映像文件的对象（代理计算机）之前，您可以创建一个包含所有代理计算机的组对象。这样可以避免同一时间只能选择一个代理计算机。有关如何创建对象组，请参阅《Sun Management Center 3.5 用户指南》的第三章“创建组”一节。

---

d. 使用下面的方法之一，选择将映像文件分配到的对象（代理计算机）：

- 单击“All Objects in Domain（所有域对象）”左边的单选按钮将选择所有对象，并可指定过滤器以进一步选择对象。
- 单击“Selected Objects in Main Window（从主窗口选择对象）”左边的单选按钮可以选择某一对象。

e. 预览已选择的对象（代理计算机），必要时可以重新选择。

f. 单击“Add Job（添加作业）”按钮。

该作业开始启动，并将映像文件分配到您所选定的对象（代理计算机）上。正在运行的作业将显示在“Manage Jobs（管理作业）”面板的作业列表中。该作业运行和结束时，面板将显示其状态。

---

注意 – 更新多台机时，其中某台主机的更新失败会生 Failed 状态（即使大部分主机更新成功）。在“Manage Jobs（管理作业）”面板中，单击“Jobs（作业）”列表右边的“View Log（查看日志）”，查看单独的更新成功列表和更新失败列表。如果代理更新进程成功，Sun Management Center 代理将自动重新启动。您可以在 Sun Management Center 控制台中打开每台目标主机的“Details（细节）”窗口，确认所期望的模块已存在并正在运行。

---

## ▼ 从未安装附加软件的情况下，或从 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加软件更新

本过程适用于以下情况：

- 从未安装附加软件更新到 Sun Management Center 3.5 附加软件
- 从 Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 附加软件更新到 Sun Management Center 3.5 附加软件

1. 以 root 用户身份登录 Sun Management Center 服务器。
2. 使用以下映像工具创建一个代理更新映像。
  - 按照《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》中“使用 es-gui-imagetool 创建代理更新映像”的说明，使用 es-gui-imagetool 创建一个代理更新映像。
  - 按照《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》中“使用 es-imagetool 创建代理更新映像”的说明，使用 es-imagetool 创建一个代理更新映像。

3. 将 /opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin 文件下载到每台目标计算机的根目录。

如果您将 Sun Management Center 安装到不同于 /opt 的目录，请下载 / 安装目录 /SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin，其中 安装目录 是您所指定的安装目录。

4. 在目标计算机上以 root 用户身份登录。
5. 请转至下载 agent-update.bin 文件的目录。
6. 键入 ./agent-update.bin -s 服务器 -r http 端口 -p 映像名称，其中
  - 服务器 是您在步骤 1 中登录的服务器。
  - http 端口 是 Sun Management Center 的 Web 服务器端口。
  - 映像名称 是您在步骤 2 中创建的仅用于代理的映像名称。

7. 提供安全初始化向量和 SNMPv1 团体字符串。

代理更新进程将提示您输入安全初始化向量和 SNMPv1 团体字符串。

- 这里所使用的安全初始化向量必须和设置 Sun Management Center 服务器和代理时所使用的安全初始化向量相同。
- 这里所使用的 SNMPv1 团体字符串必须和设置 Sun Management Center 服务器和代理时所使用的团体字符串相同。

更新进程继续对计算机执行更新，不再提示更多信息。



更新进程结束后，查看服务器主机上的日志文件  
/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log 以检查更新状态。

---

注意 – 您需要重新运行 ./es-setup -F 以设置平台代理。

---

## 创建和设置 Sun Fire 中型系统平台代理实例

缺省的平台管理模块可以监控一个 Sun Fire 中型系统。若要监控多个 Sun Fire 中型系统，必须为每个附加的 Sun Fire 中型系统创建一个平台代理实例。

### ▼ 创建平台代理实例

1. 使用 su 命令，成为超级用户。
2. 请转至 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 /opt/SUNWsymon 下，请转至目录 /opt/SUNWsymon/sbin。

3. 运行 es-platform 脚本：

```
# ./es-platform -a 实例名
```

其中，*实例名* 是一个新平台代理实例的名称。

该脚本会询问新的平台代理的端口号和安全初始化向量。如果在设置 Sun Management Center 服务器时使用了一个不同于缺省值的初始化向量，请为该代理提供相同的初始化向量。

4. 设置本平台代理实例时，请转至第 49 页的“为新平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块”过程的步骤 3。

## ▼ 创建多重平台代理实例

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 下，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/sbin`。

3. 运行 `es-platform` 脚本：

```
# ./es-platform -a 实例名
```

其中，*实例名* 是一个新平台代理实例的名称。

此脚本将询问新平台代理的端口号。

- a. 请输入一个新的、以前未占用的端口号。

---

**注意** – 确保设置该实例时所用的端口号和 **在 Sun Management Center 控制台上创建该平台实例对象时使用的端口号相同。**

---

脚本询问安全初始化向量。

- b. 如果在设置 Sun Management Center 服务器时使用了一个不同于缺省值的初始化向量，请为该代理提供相同的初始化向量。

4. 停止 Sun Management Center 代理进程。

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

5. 设置本平台代理实例时，请转至第 49 页的“为新平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块”过程的步骤 3。

## ▼ 为新平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 下，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`。

---

注意 – 开始执行步骤 3 之前，请确保已停止 Sun Management Center 代理层。运行 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a` 命令可停止代理层。

---

3. 键入：

```
# ./es-setup.sh -I 实例名
```

其中，*实例名* 是一个新平台代理实例的名称。

`es-setup.sh` 脚本询问以下信息：

- Sun Fire 中型系统控制器的 IP 地址。
- 系统控制器和所有域的写入团体字符串。如果脚本无法从系统控制器得到域地址，它将询问所有域的 IP 地址。
- 所有域上 Sun Management Center 代理的端口号。

可以再次运行该脚本，以便修改上一次设置中提供的信息。

4. 要启动平台实例，请转至第 49 页的“启动平台实例”的过程。

## ▼ 启动平台实例

平台实例设置完成后，可以启动它。

- 要启动平台实例，请键入：

```
# ./es-start -y 实例名
```

## ▼ 停止平台实例

- 如果需要停止平台实例，请键入：

```
# ./es-stop -y 实例名
```

有关如何取消设置和删除平台代理的信息，请参阅第 51 页的“取消设置和删除平台代理”。

---

## 将用户分配到组

本节说明如何将用户分配到管理员和操作员组，从而赋予用户执行指定操作时所需的访问权限。

## ▼ 将用户分配到管理员和操作员组

如果用户名已列在 `esusers` 文件中，那么该用户可以登录 Sun Fire 中型系统，在此用户对域管理代理具有只读访问权限。为在平台代理下读和 / 或写平台或域信息，用户名还必须已列在服务器上的 `group` 文件中。

设置过程中将在 Sun Fire 中型系统服务器上创建多达 10 个组。这些组是：

表 2-3 用户组

组名	用户分类	访问权限类型
spltadm	管理员	平台
sdaadm	管理员	域 A
sdbadm	管理员	域 B
sdcadm	管理员	域 C
sddadm	管理员	域 D
spltop	操作员	平台
sdaop	操作员	域 A

表 2-3 用户组 (接上页)

组名	用户分类	访问权限类型
sdbop	操作员	域 B
sdcop	操作员	域 C
sddop	操作员	域 D

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 将每位用户添加到 `/etc/group` 文件的相应组中。
  - a. 将 Sun Fire 中型系统平台管理员添加到 `spltadm` 中，以使他们可以通过平台代理的平台视图管理平台。
  - b. 将 Sun Fire 中型系统域管理员添加到相应的域管理员组。  
例如，将一个域管理员名添加到 `sdaadm`，以允许该域管理员通过平台代理管理域 A。
3. 将每个用户添加到文件 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 中。

## 取消设置和删除平台代理

如果不再需要监控一个 Sun Fire 中型系统，可以取消相应平台代理或实例的设置，然后将它删除，以便节约系统资源。

### ▼ 取消 Sun Fire 中型系统缺省平台管理模块的设置

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至路径 `/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目录下。其中，路径是 Sun Management Center 软件的安装目录。  
例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 下，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`。
3. 键入以下命令取消缺省平台代理的设置：

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

## ▼ 取消 Sun Fire 中型系统平台管理实例设置

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。  
例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 下，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`。
3. 键入以下命令取消指定平台代理实例的设置：

```
# ./es-setup.sh -u -I 实例名
```

---

注意 – 取消此设置将停止 Sun Management Center 代理。

---

4. 请重新启动代理。

## ▼ 删除平台代理

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下；其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。  
例如，如果 Sun Management Center 安装在 `/opt/SUNWsymon` 下，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/sbin`。
3. 键入以下命令删除平台代理实例：

```
# ./es-platform -d 实例名
```

---

## 设置域

本文档中的指导针对两种类型的域：

- Sun Management Center 管理域 — 一个或多个主机系统的集合。例如，一个管理域可以包含一个计算机实验室里的所有服务器和 workstation。

- 硬件域 — 一个 Sun Fire 中型系统平台中组件的一个子集。例如，一个具有多个 CPU 板和多个 I/O 板的平台可以被分成多个域，每个域具有一个或多个 CPU 板和一个或多个网络连接。每个硬件域运行一个单独的 Solaris 操作环境副本。

## ▼ 创建硬件域

Sun Fire 中型系统出厂时配置为具有一个硬件域：域 A。系统管理员可以选择创建更多的硬件域。Sun Fire 6800 系统最多可有四个硬件域。Sun Fire 4810、4800 和 3800 系统最多可有两个硬件域。

- 要在 Sun Fire 中型系统上创建附加的硬件域，请参阅 《*Sun Fire Midrange Systems Platform Administration Manual*》。

## ▼ 创建管理域

- 要创建和实施管理域，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》。





# 使用平台代理管理和监视平台和域

---

本章说明用于 Sun Fire 中型系统的平台管理的过程和特点。

将论述以下主题：

- 第 55 页的 “Sun Fire 中型系统平台管理模块”
- 第 60 页的 “在平台管理模块中访问域表”
- 第 69 页的 “在域表上执行操作”
- 第 75 页的 “在平台管理模块中访问平台表”
- 第 90 页的 “在平台表上执行操作”
- 第 99 页的 “Sun Fire 中型系统的物理视图和逻辑视图”
- 第 106 页的 “平台管理硬件规则”
- 第 111 页的 “数据采集表”

---

## Sun Fire 中型系统平台管理模块

对于 Sun Fire 中型系统，平台管理过程使用了 Sun Fire 中型系统平台管理模块。该模块加载在 “Object Details（对象细节）” 窗口中 “Module Browser（模块浏览器）” 选项卡的 “Hardware（硬件）” 类下。

只有具有正确访问权限的用户才能在相应视图中看到数据。例如，如果一个用户具有对平台和域 A 的访问权限，那么他只能看到平台和域 A 的数据，却看不到域 B、域 C、或域 D 的数据。图 3-1 显示了平台管理员可以查看的表和域管理员可以查看的表。

平台  
管理员  
可以看到“平台”内  
的所有表

域管理员  
可以看到许可域内  
的所有表，但看不  
到没有访问权限  
的“平台”或  
其它域内的表

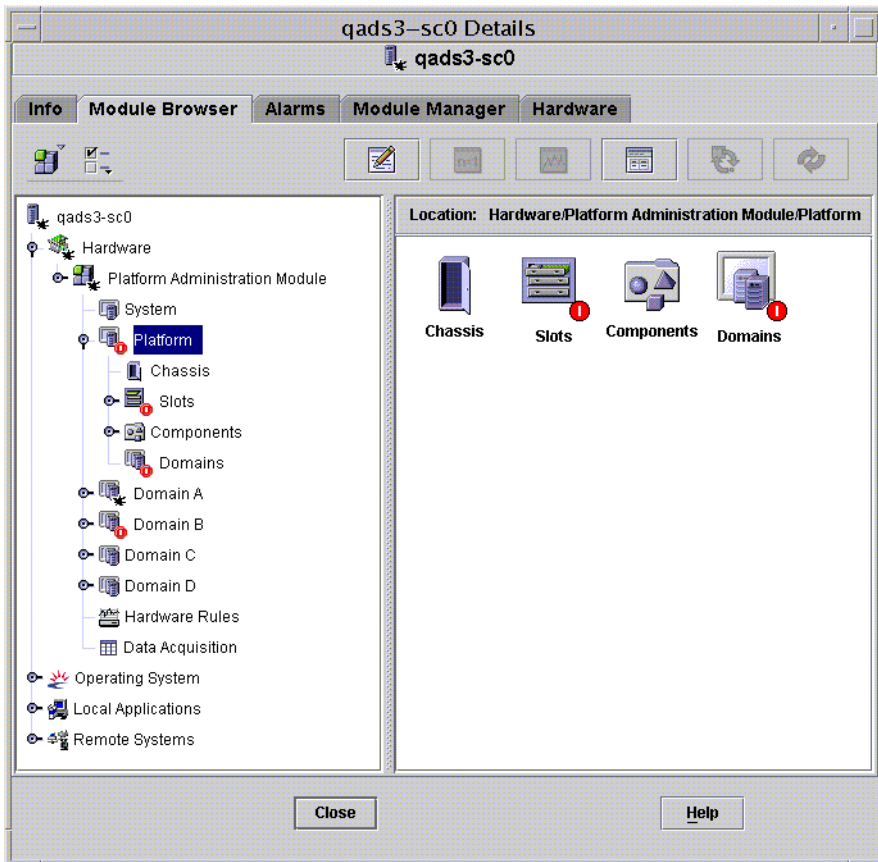


图 3-1 Sun Fire 中型系统平台对象的“Details（细节）”窗口

注意 – 在下面的示例中，图形只显示 Sun Fire 中型系统对象。实际情况下，也可能显示其它类型的对象。

## ▼ 只创建 Sun Fire 中型系统域对象

1. 在主控制台窗口菜单栏上选择“Edit（编辑）”>“Create an Object...（创建对象...）”>“Node（节点）”>“Sun Management Center Agent - Host（Sun Management Center 代理 — 主机）”。

系统显示“Create Topology Object（创建拓扑对象）”窗口。缺省情况下，该窗口打开“Node（节点）”选项卡和“Sun Management Center Agent - Host（Sun Management Center 代理 — 主机）”（图 3-2）。

2. 执行如下操作：
  - a. 输入对象的标签名。
  - b. 输入对象的说明（如有需要）。
  - c. 输入运行域代理的主机名。（应为 Sun Fire 中型系统计算机。）
  - d. 输入基本代理端口号。（缺省的基本代理端口号为 161。）
3. 执行下列某一操作完成这一过程：
  - 单击“OK（确定）”接受所做的更改并且关闭此窗口。
  - 单击“Apply（应用）”应用所做的更改但不关闭此窗口。
  - 单击“Help（帮助）”将在帮助浏览器中显示此面板的帮助页。
  - 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果出现错误，会在状态消息字段中显示错误消息。

---

注意 – 单击“Help（帮助）”按钮会在 Sun Management Center 软件中显示对应于对象创建的帮助页。

---

## ▼ 只创建 Sun Fire 中型系统平台对象

1. 在主控制台窗口菜单栏上选择“Edit（编辑）”>“Create an Object...（创建对象...）”>“Node（节点）”>“Sun Management Center Agent - Platform（Sun Management Center 代理 — 平台）”。

系统显示“Create Topology Object（创建拓扑对象）”窗口。缺省情况下，该窗口打开“Node（节点）”选项卡和“Sun Management Center Agent - Host（Sun Management Center 代理 — 主机）”（图 3-2）。

  - 将对象名称更改为“Sun Management Center Agent - Platform（Sun Management Center 代理 — 平台）”。
2. 执行如下操作：
  - a. 输入对象的标签名。
  - b. 输入对象的说明（如有需要）。
  - c. 输入运行平台代理的主机名。（可以是任何计算机）
  - d. 输入端口号 166。
3. 执行下列某一操作完成这一过程：

- 单击 “OK（确定）” 接受所做的更改并且关闭此窗口。
- 单击 “Apply（应用）” 应用所做的更改但不关闭此窗口。
- 单击 “Help（帮助）” 将在帮助浏览器中显示此面板的帮助页。
- 单击 “Cancel（取消）” 取消您的请求。

如果出现错误，会在状态消息字段中显示错误消息。

---

注意 – 单击 “Help（帮助）” 按钮会在 Sun Management Center 软件中显示对应于对象创建的帮助页。

---

## ▼ 创建 Sun Fire 中型系统组合对象

通常情况下，组合对象包含一个域代理和一个平台代理。本过程将说明如何创建组合对象。

如果平台代理运行在系统控制器以外的域上，Sun Management Center 3.5 软件将不支持创建组合对象。SC 固件不支持 Sun Management Center 的域名检测，因为 SC 可以配置多个 IP/ 域接口，而 SC 固件将无法辨别 Sun Management Center 正在监视的域。



---

警告 – 如果平台代理和域代理运行在不同的域上，创建的组合对象将不包含域代理（即使该域代理正在运行）。您可以按以下方法创建一个单独的域代理，选择 “Edit（编辑）” > “Create an Object...（创建对象...）” > “Node（节点）” > “Agent-Host（代理 — 主机）”。

---

1. 在主控制台窗口菜单栏上选择 “Edit（编辑）” > “Create an Object...（创建对象...）” > “Composite（组合对象）” > Sun Fire *nnnn*；其中，*nnnn* 是 Sun Fire 中型系统计算机的数目。

系统显示 “Create Object（创建对象）” 窗口及 “Composite（组合对象）” 选项卡（请参阅图 3-3）。

2. 执行如下操作：
  - a. 输入组合对象的标签名。
  - b. 输入组合对象的说明（如有需要）。
  - c. 输入运行平台代理的主机名。（可以是任何计算机。）
  - d. 输入基本代理端口号。
3. 执行下列某一操作完成这一过程：

- 单击“OK（确定）”接受所做的更改并且关闭此窗口。
- 单击“Apply（应用）”应用所做的更改但不关闭此窗口。
- 单击“Help（帮助）”将在帮助浏览器中显示此面板的帮助页。
- 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果出现错误，会在状态消息字段中显示错误消息。

---

注意 – 单击“Help（帮助）”按钮会在 Sun Management Center 软件中显示对应于对象创建的帮助页。

---

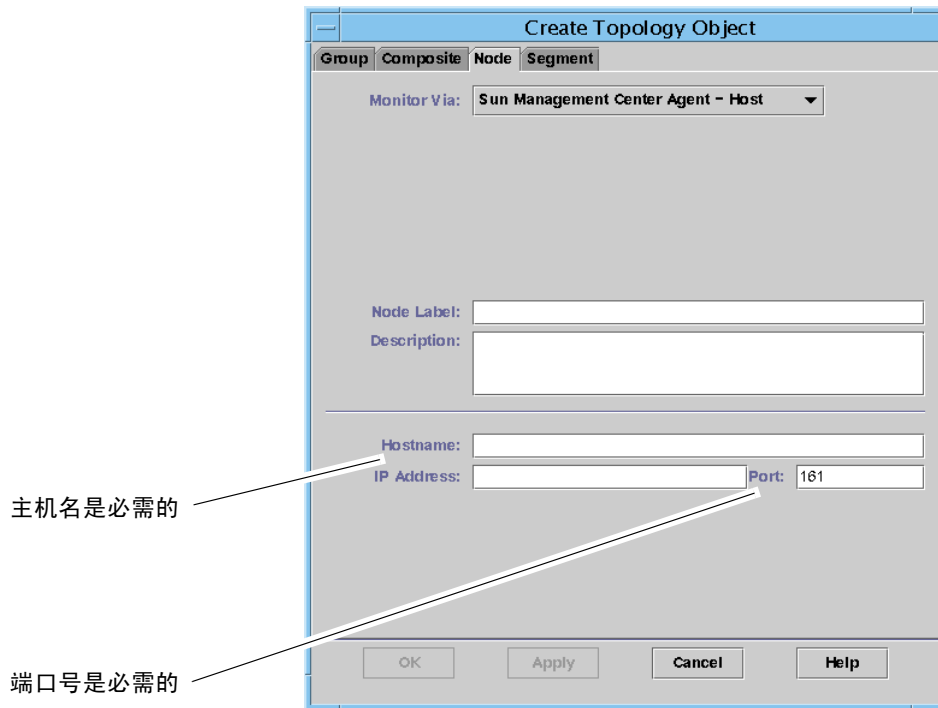


图 3-2 “Create Object（创建对象）”窗口中的“Node（节点）”选项卡

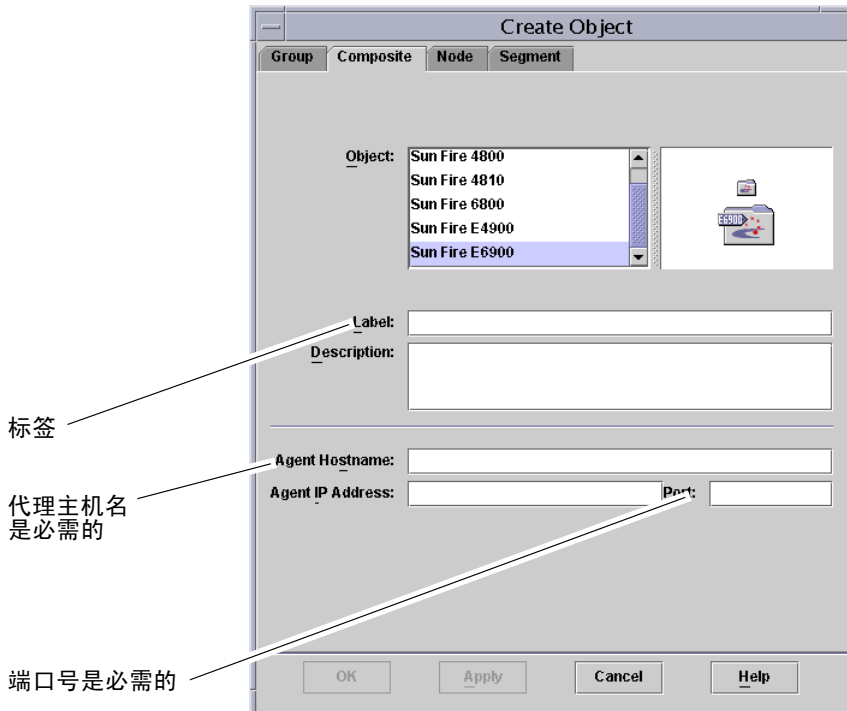


图 3-3 Sun Fire 中型系统的“Composite（组合对象）”选项卡

## 在平台管理模块中访问域表

域管理员可以看到该管理员所管理的相应的域节点的所有表。例如，域 A 的域管理员可以查看域 A 下所有表（图 3-4）。本节概述了域表以及它们的特性。

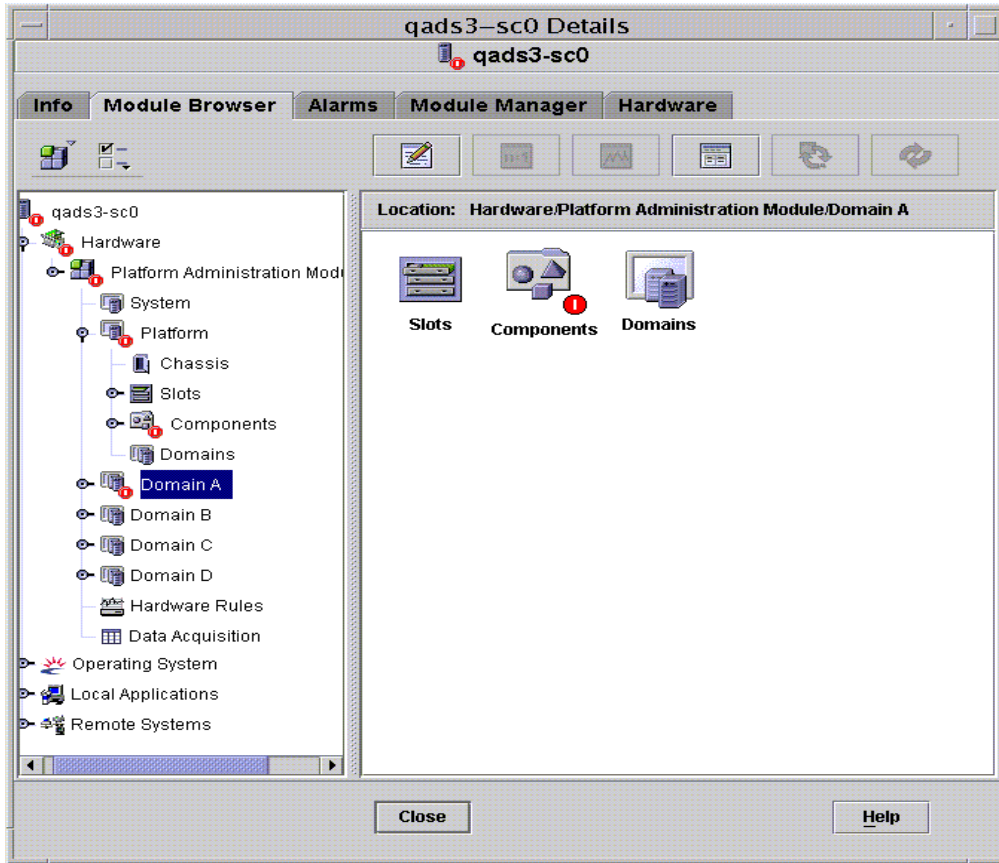


图 3-4 域 X 表

## 域 X 插槽表

本节包含特定域的插槽表。其中， $X$  是域字母 (A-D)。

- 空插槽
- CPU 板
- I/O 板
- 未知的板

## 域 X 空插槽

表 3-1 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的空插槽的特性。

表 3-1 域 X 空插槽

特性	规则（如有的话）	说明
插槽名称		显示空插槽的名称，例如 SBx。其中，x 是插槽号。
插槽电源状态	rspa1011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
插槽板类型		显示板的类型：Empty
插槽状态		显示插槽状态：Active、Assigned、Available 或 --（该项意味着板状态不适用于此插槽）
插槽测试状态	rspa1010	显示插槽测试状态：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
插槽域		显示插槽分配到的域，例如 Isolated 或 DomainA
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

## 域 X CPU 板

表 3-2 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的 CPU 板的特性。

表 3-2 域 X CPU 板

特性	规则（如有的话）	说明
CPU 板名称		显示 CPU 板名称：SBx。其中，x 是包含 CPU 板的插槽号
CPU 板电源状态	rspa1011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
CPU 板类型		显示 CPU 板的修订号：CPU（缺省值）、CPU_V2、CPU_V3 或 Unknown。
CPU 板插槽状态		显示插槽状态：Active、Assigned、Available、或 --（该项意味着板状态不适用于此插槽）
CPU 板测试状态	rspa1010	显示板测试状态：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable



表 3-2 域 X CPU 板 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
CPU 板域		显示该板分配到的域
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
CPU 板 FRU 索引		显示 CPU 板的现场可更换部件 (FRU) 索引
CPU 板 CPU 总计		显示此板上 CPU 的总计, 例如 4
CPU 板动态内存总计 (MB)		显示该板上动态随机访问内存 (DRAM) 的总计, 以兆字节为单位 (MB), 例如 4096
CPU 板 Ecache 内存总计 (MB)		显示该板上外部缓存 (Ecache) 的总计, 以兆字节为单位 (MB), 例如 32
CPU 板 WCI 总计		显示该 CPU 板上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 的总计
CPU 板温度		显示 CPU 板的温度以及范围, 例如 4 0:32:90:normal 0:33:9...
是 Cod 板吗?		显示 CPU 板是否为 COD 板 (CodBoard 或 NonCodBoard)

## 域 X IO 板

表 3-3 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的 I/O 板的特性。

表 3-3 域 X IO 板

特性	规则 (如果有的话)	说明
IO 板名称		显示板的标识符: /Nn/IBx。其中, <i>n</i> 是节点号, 而 <i>x</i> 是包含此 I/O 板的插槽号
IO 板电源状态	rspa1011	显示电源状态: PoweredOff 或 PoweredOn
IO 板类型		显示板类型, 例如 PCI、PCI+ 或 CPCI
IO 板插槽状态		显示插槽状态: Active、Assigned、Available、或 -- (该项意味着板状态不适用于此插槽)
IO 板测试状态	rspa1010	显示板测试状态: Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
IO 板域		显示该板分配到的域

表 3-3 域 X IO 板 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
IO 板 FRU 索引		显示 I/O 板的现场可更换部件 (FRU) 索引
IO 板 WCI 总计		显示该 IO 板上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 的总计
IO 板 ParoliCpciDca 总计		显示该 IO 板上并行光连接 (Paroli) 卡、压缩 PCI (cPCI) 卡和子卡组件 (DCA) 的总计
IO 板温度		显示 I/O 板的温度以及范围, 例如 2 0:46:90:normal 0:35...

## 域 X 未知的板

表 3-4 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的未知板的特性。

表 3-4 域 X 未知的板

特性	规则 (如果有的话)	说明
未知的板名称		显示未知的板名称, 例如 SBx 或 IBx。其中, x 是包含该板的插槽号
未知的板电源状态	rspa1011	显示电源状态: PoweredOff 或 PoweredOn
未知的板类型		显示板的类型: Unknown
未知的板插槽状态		显示插槽状态: Active、Assigned、Available、或 -- (该项意味着板状态不适用于此插槽)
未知板测试状态	rspa1010	显示板测试状态: Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
未知的板域		显示该板分配到的域
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

## 域 X 组件表

本节包含特定平台的组件表。其中，X 是域字母 (A-D)。

- CPU 模块
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 端口

## 域 X CPU 模块

表 3-5 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的 CPU 模块的特性。

表 3-5 域 X CPU 模块

特性	规则 (如果有的话)	说明
CPU 模块板索引		显示 CPU 模块的板索引
CPU 模块索引		显示 CPU 模块索引
CPU 模块说明		显示 CPU 模块的说明, 如 UltraSPARC-III、UltraSPARC-III+ 或 UltraSPARC-IV
CPU 模块温度		显示 CPU 模块的温度以及范围, 例如 1 0:62:93:normal
CPU 模块状态	rspa1008	显示 CPU 模块的状态: Online 或 Idle。如果 CPU 通过 COD 禁用, 则显示为 CodDisabled。
CPU 模块型号		显示 CPU 模块的型号, 例如 sparcv9
CPU 模块速度 (MHz)		显示 CPU 模块的速度, 以兆赫兹为单位 (MHz)
CPU 模块 Icache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的指令高速缓存 (Icache) 大小, 以千字节为单位 (KB)
CPU 模块 Dcache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的数据高速缓存 (Dcache) 大小, 以千字节为单位 (KB)
CPU 模块 Ecache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的外部高速缓存 (Ecache) 的大小, 以千字节为单位 (KB)

表 3-5 域 X CPU 模块 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
CPU 模块的 Wcache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的写高速缓存 (Wcache) 大小, 以千字节为单位 (KB)
CPU 模块上次更改		显示上次更改的日期和时间
CPU 模块错误		显示 CPU 模块的纠错码 (ECC) 错误数

## 域 X DIMM

表 3-6 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的双列直插内存模块 (DIMM) 的特性。

表 3-6 域 X 组件 DIMM

特性	规则 (如果有的话)	说明
DIMM CPU 板索引		显示 DIMM 的 CPU 板索引
DIMM CPU 模块索引		显示 DIMM 的 CPU 模块索引
DIMM 索引		显示 DIMM 索引
DIMM FRU 索引		显示 DIMM 的现场可更换部件 (FRU) 索引

## 域 X Ecache

表 3-7 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的外部高速缓存 (Ecache) 的特性。

表 3-7 域 X 组件 Ecache

特性	规则 (如果有的话)	说明
Ecache CPU 板索引		显示 Ecache 的 CPU 板索引
Ecache CPU 模块索引		显示 Ecache 的 CPU 模块索引
Ecache 索引		显示 Ecache 索引
Ecache FRU 索引		显示 Ecache 的现场可更换部件 (FRU) 索引

## 域 X WCI

表 3-8 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的 Sun Fire Link 接口 (WCI) 模块的特性。

表 3-8 域 X 组件 WCI

特性	规则（如果有的话）	说明
WCI 模块板索引		显示 WCI 模块的板索引
WCI 模块索引		显示 WCI 模块索引
WCI 模块说明		显示对 WCI 模块的说明
WCI 模块状态	rspa1008	显示 WCI 模块的状态：Online 或 Idle
WCI 模块模式		显示 WCI 模块的模式：SSM（可扩展共享内存）、RSM（远程共享内存）和 Unknown
WCI 模块温度		显示 WCI 模块的温度以及范围
WCI 模块 DIMM 总计		显示 WCI 模块上的 DIMM 大小总计
WCI 模块内存总计		显示 WCI 模块上内存大小的总计
WCI 模块 ParoliDCA 总计		显示该模块上并行光学连接 (Paroli) 卡和子卡组件 (DCA) 的总计
WCI 模块端口总计		显示 WCI 模块上端口的总计
WCI 模块上次更改		显示上次更改的日期和时间
WCI 模块错误		显示 WCI 模块的纠错码 (ECC) 错误数

## 域 X WCI 端口

表 3-9 简要说明了 Sun Fire 中型系统上特定域的 Sun Fire Link 接口 (WCI) 端口的特性。

表 3-9 域 X 组件 WCI 端口

特性	规则（如果有的话）	说明
WCI 端口板索引		显示 WCI 端口的板索引
WCI 端口模块索引		显示 WCI 端口的模块索引
WCI 端口索引		显示 WCI 端口索引
WCI 端口 FRU 索引		显示 WCI 端口的现场可更换部件 (FRU) 索引

表 3-9 域 X 组件 WCI 端口 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
WCI 端口状态		显示 WCI 端口状态: Unknown、Installed、Connected、Unconfigured 和 Error
WCI 端口 ParoliDCA		显示使用 WCI 端口的并行光学连接 (Paroli) 卡和子卡组件的数量 (1 或 2)
WCI 端口远程位置		显示 WCI 端口的远程位置

## 域

表 3-10 简要说明了特定域的特性。其中, X 是 Sun Fire 中型系统上的域字母 (A-D)。

表 3-10 域 X 域

特性	规则 (如果有的话)	说明
域		显示域: DomainA-D
域说明		显示域的说明
域日志主机	rspa1006	显示域的日志主机名
域陷阱主机	rspa1006	显示该域的 SNMP 陷阱主机的主机名或 IP 地址。格式为主机[: 端口]
域 ACL 说明		显示域的访问控制表 (ACL) 中列出的插槽, 例如, SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...
域状态	rspa1002	显示域的状态; 例如, RunningSolaris、PoweredOff、Standby、Running POST、Active、Active-OpenBoot PROM、Active-Booting、Active-Halted、Active-Reset、Active-Panicking、Active-Debugger、Not Responding 或 Paused due to an error
域节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称
域 Ssm 模式		对以下域显示可扩展共享内存 (SSM) 模式: Master、Slave、Local 和 Unknown
域 Ssm 主节点		显示可扩展共享内存 (SSM) 主节点的主机名
域 Ssm 从节点		显示从属于可扩展共享内存 (SSM) 的主机或节点的主机名

表 3-10 域 X 域 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
域钥匙开关	rspa1003	显示域的虚拟钥匙开关位置: Unknown (缺省值)、Off、Standby、On、Diagnostic、Secure、OffToStandby、OffToOn、OffToDiag、OffToSecure、StandbyToOff、ActiveToOff、ActiveToStandby、RebootToOn、RebootToDiag、RebootToSecure、standbyToOn、standbyToDiag、standbyToSecure、onToOff、onToStandby、onToDiag、onToSecure、diagToOff、diagToStandby、diagToOn、diagToSecure、secureToOff、secureToStandby、secureToOn、secureToDiag、offToOff、standbyToStandby、onToOn、diagToDiag 和 secureToSecure
域联系人		显示负责此域的人的姓名
插槽不在 ACL 中		显示域的访问控制表 (ACL) 中未列出的插槽, 例如, SB2 SB4

## 在域表上执行操作

当用右键单击数据表的一项时, 会在弹出菜单 (图 3-5) 中显示一组操作。在该菜单中, 操作列表不一定相同, 这取决于所选行的栏值和项的类型。

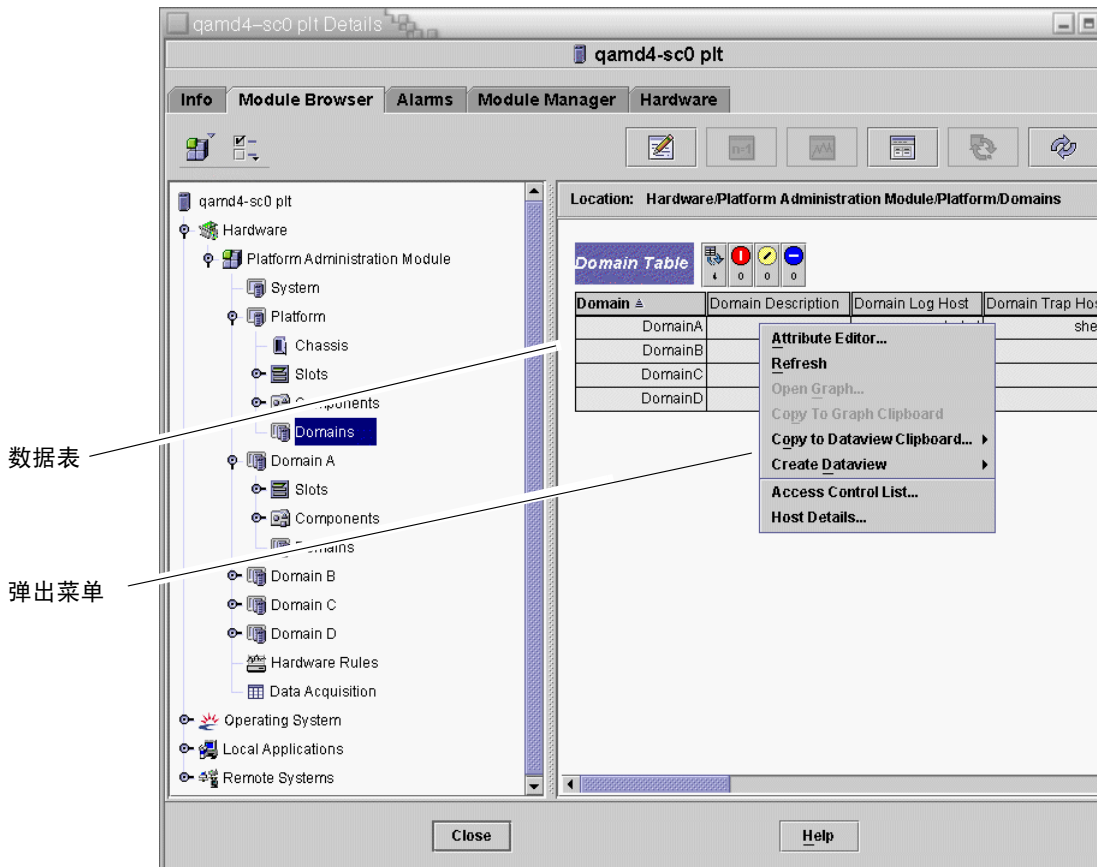


图 3-5 “Module Browser（模块浏览器）”窗口的域表

表 3-11 列出了可以显示在菜单中的项的类型以及可执行的操作类型。

表 3-11 “Domain View（域视图）”的表操作菜单项

表	操作
具有 FRU 索引项的插槽和组件表	查看 FRU 信息
域	查看和管理“钥匙开关”、“设置日志主机”及“主机细节”



表 3-12 列出一些常用的操作和它们对应的功能。

表 3-12 域表操作

操作	功能
钥匙开关…	使您可以更改域的虚拟钥匙开关的位置。图 3-6 显示了当您选择“Keyswitch... (钥匙开关…)”后出现的面板。
设置日志主机…	使您可以为域设置 SNMP 陷阱和系统日志主机。图 3-7 显示当您选择“Setup Loghosts... (设置日志主机…)”后出现的面板。
FRU 信息	使您可以查看选定组件的 FRU 信息。图 3-8 显示所出现的面板。
表排序	使您可以按照不同的规则对域表进行排序。单击域表栏标题时，表会按栏标题排序。例如，单击“Status (状态)”栏时，表会按状态排序。再次单击同一个栏标题可以切换排序顺序：升序或降序。当前排过序的栏标题显示为粗体，当前的排序顺序显示为向下或向上的箭头。缺省情况下，域表按域 ID 升序排列。
主机细节	显示对应域的主机“Details (细节)”窗口。

以下各节阐述如何实现这些操作。

## ▼ 更改域的钥匙开关设置

每个域（域 A、B、C 或 D）都有“Keyswitch (钥匙开关)”菜单项。

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。
2. 选择“Keyswitch... (钥匙开关…)”

在分层结构视图中，该命令的路径为：“Hardware (硬件)” > “Platform Administration Module (平台管理模块)” > “Domain (域)” X> “Domains (域)” > “data table menu (数据表菜单)” > “Keyswitch... (钥匙开关…)”

将显示“Keyswitch (钥匙开关)”面板（图 3-6）。该面板显示了虚拟钥匙开关的当前位置。

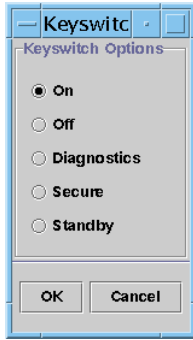


图 3-6 “Keyswitch（钥匙开关）”面板

如果系统控制器连接到网络，则可以将钥匙开关的位置改变为五种模式中的一种。如果系统控制器未连接到网络，则不能选择选项。

这五种模式是：

■ 打开

如果域已经接通电源，单击“On（开启）”按钮只会改变虚拟钥匙开关的位置。

■ 关闭

如果域正运行在 Solaris 操作环境下，选择“Off（关闭）”会显示一个确认对话框面板。选择这种模式会将所选域中所有板的板状态更改为“Off（关闭）”，并且将板置于低功耗模式下，这样可以物理上将其从机箱中拆除。

■ 诊断

如果域已经接通电源，“Diagnostic（诊断）”只能改变虚拟钥匙开关的位置。

■ 安全

如果域已经接通电源，“Secure（安全）”只能改变虚拟钥匙开关的位置。

■ 待机

如果域正运行在 Solaris 操作环境下，选择“Standby（待机）”会显示一个确认对话框面板。选择这种模式会将所选域中所有板的板状态更改为“Standby（待机）”，但不会将板置于低功耗模式。

3. 执行下列某一操作完成这一过程：

- 单击“OK（确定）”接受您所做的更改并且关闭此窗口。
- 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果出现错误，该错误将显示在面板的状态消息字段中。

## ▼ 设置域日志主机

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。
2. 选择 “Setup Loghosts... (设置日志主机...)”

在分层结构视图中：

- 选择 “Hardware (硬件)” > “Platform Administration Module (平台管理模块)” > “Domain (域)” X> “Domains (域)” > “data table menu (数据表菜单)” > “Setup Loghosts... (设置日志主机...)”
- 选择 “Hardware (硬件)” > “Platform Administration Module (平台管理模块)” > “Platform (平台)” > “Chassis (机箱)” > 数据表菜单 > “Setup Loghosts... (设置日志主机...)”

将显示 “Setup Loghosts (设置日志主机)” 面板 (图 3-7)。

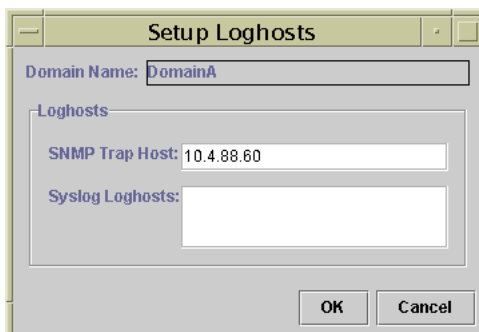


图 3-7 “Setup Loghosts (设置日志主机)” 面板

3. 您可以改变 “SNMP Trap Hosts (SNMP 陷阱主机)” 和 “Syslog Loghosts (系统日志主机)” 的值。

您可以通过在每行中输入一个 IP 地址或节点名称指定多个日志主机。

4. 执行下列某一操作完成这一过程：
  - 单击 “OK (确定)” 接受您所做的更改并且关闭此窗口。
  - 单击 “Cancel (取消)” 取消您的请求。

如果出现错误，会在状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 显示 FRU 信息

该面板显示特定组件的 FRU 信息。

所有信息都不能更改。该面板是只读的。

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。

2. 选择 “FRU Information... (FRU 信息...)”

在分层结构视图中，选择 “Hardware (硬件)” > “Platform Administration Module (平台管理模块)” > “Platform (or Domain X) (平台 (或域 X))” > “Slots (or Components) (插槽 (或组件))” > 种类, 数据表菜单 > “FRU Information... (FRU 信息...)”

显示 “FRU Information... (FRU 信息...)” 面板图 3-8)。

3. 单击 “OK (确定)” 关闭此窗口。

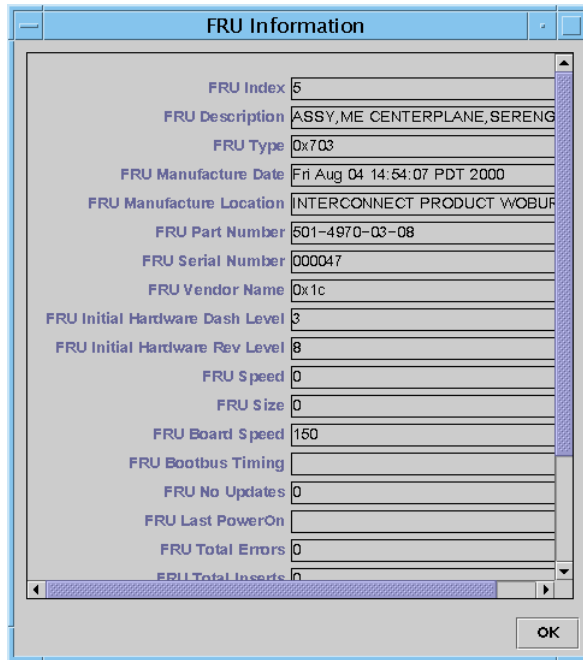


图 3-8 “FRU Information... (FRU 信息...)” 面板

## ▼ 显示主机细节

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。

2. 选择 “Host Details... (主机细节...)”

在分层结构视图中，选择 “Hardware (硬件)” > “Platform Administration Module (平台管理模块)” > “Platform (or Domain  $X$ ) (平台 (或域  $X$ ))” > Domains > 数据表菜单 > “Host Details... (主机细节...)”

显示对应硬件域的 “Host Details (主机细节)” 窗口。

3. 单击 “OK (确定)” 关闭此窗口。

---

## 在平台管理模块中访问平台表

平台管理员可以查看 “Platform Administration Module (平台管理模块)” 下的所有表 (图 3-9)。本节概述了这些表及其特性。

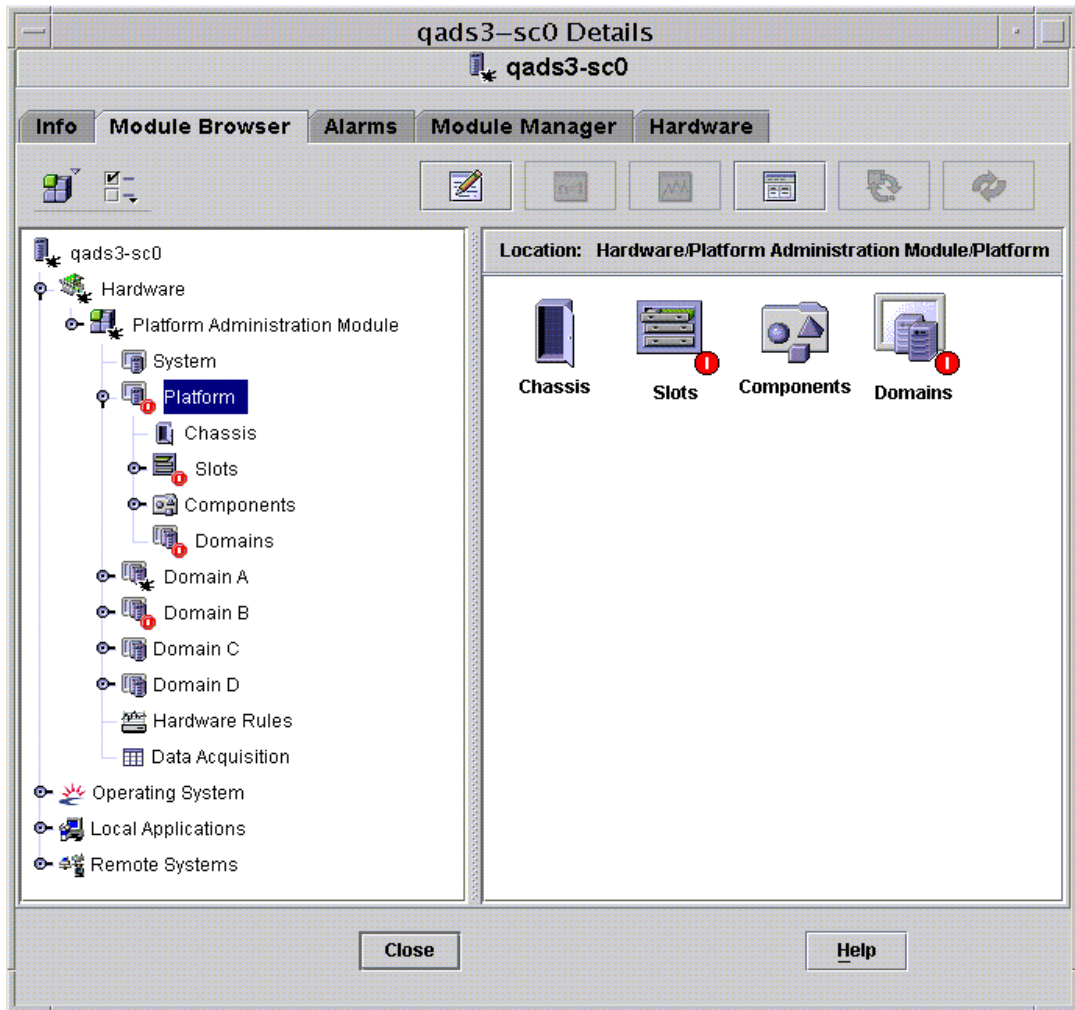


图 3-9 平台表

## 平台系统

表 3-13 简要说明了 Sun Fire 中型系统的特性。

表 3-13 Sun Fire 中型系统

特性	规则（如果有的话）	说明
平台		显示平台的说明，例如 Sun-Fire-6800

## 平台机箱

表 3-14 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的机箱特性。

表 3-14 平台机箱

特性	规则（如果有的话）	说明
机箱说明		显示机箱的说明
机箱 FRU 索引		显示机箱的现场可替换部件 (FRU) 索引
机箱 SC 名称		显示机箱上的 SC 主机名
机箱位置		显示机箱的位置
机箱联系人		显示负责此机箱的人的姓名
机箱日志主机	rspa1006	显示此机箱的 SNMP 日志主机的名称或 IP 地址
机箱陷阱主机	rspa1006	显示此机箱的 SNMP 陷阱主机的主机名称或 IP 地址。格式为 <i>主机[: 端口]</i>
机箱插槽		显示机箱上的插槽总计
机箱 CPU 插槽		显示机箱内用于 CPU 板的插槽数目
机箱 IO 插槽		显示机箱内用于 IO 板的插槽数目
机箱使用时间		显示机箱投入使用的时间
机箱型号		显示机箱型号，例如 Sun Fire 6800
机箱域		显示机箱内域的数目，例如 4
机箱分区模式		显示机箱的分区模式：SinglePartition 或 DualPartition
机箱域 A 以太网地址		显示域 A 的以太网地址

表 3-14 平台机箱 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
机箱域 B 以太网地址		显示域 B 的以太网地址
机箱域 C 以太网地址		显示域 C 的以太网地址
机箱域 D 以太网地址		显示域 D 的以太网地址
机箱主 SC 以太网地址		显示主 SC 的以太网地址
机箱从 SC 以太网地址		显示备用 SC 的以太网地址
机箱系统序列号		显示机箱的序列号
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称
计算机		显示机箱的计算机名称
平台		显示平台名称, 例如 Sun-Fire-6800

## 平台插槽表

本节说明平台的插槽表

- 空插槽
- CPU 板
- I/O 板
- L2 中继器
- 风扇托盘
- 电源
- SC
- 未知的板



## 平台空插槽

表 3-15 简要说明了 Sun Fire 中型系统上空插槽的特性。

表 3-15 平台空插槽

特性	规则（如有的话）	说明
插槽名称		显示空插槽的名称，例如 SB2、SB4
插槽电源状态	rspal011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
插槽板类型		显示板的类型：Empty
插槽状态		显示插槽状态：Active、Assigned、Available 或 --（该项意味着板状态不适用于此插槽）
插槽测试状态	rspal010	显示插槽测试状态：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable
插槽域		显示插槽分配到的域，例如 Isolated 或 DomainA
插槽状态	rspal000	显示插槽状态：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

## 平台 CPU 板

表 3-16 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的 CPU 板特性。

表 3-16 平台插槽 CPU 板

特性	规则（如有的话）	说明
CPU 板名称		显示 CPU 板标识符：SBx。其中，x 是包含 CPU 板的插槽号
CPU 板电源状态	rspal011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
CPU 板类型		显示 CPU 板的修订号：CPU（缺省值）、CPU_V2、CPU_V3 或 Unknown。
CPU 板插槽状态		显示板插槽状态：Active、Assigned、Available 或 --（该项意味着板状态不适用于此插槽）
CPU 板测试状态	rspal010	显示板测试状态：Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable

表 3-16 平台插槽 CPU 板 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
CPU 板域		显示板分配到的域, 例如, DomainA 或 DomainB
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
CPU 板 FRU 索引		显示 CPU 板的现场可更换部件 (FRU) 索引
CPU 板 CPU 总计		显示 CPU 板上的 CPU 总计, 例如 4
CPU 板动态内存总计 (MB)		显示 CPU 板的动态随机访问内存 (DRAM) 总计, 以兆字节为单位 (MB), 例如 4096
CPU 板 Ecache 内存总计 (MB)		显示 CPU 板的外部高速缓存 (Ecache) 总计, 例如 32
CPU 板 WCI 总计		显示该 CPU 板上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 的总计
CPU 板温度		显示 CPU 板的温度以及范围, 例如 4 0:36:90:normal 0:37:9...
是 Cod 板吗?		显示 CPU 板是否为 COD 板 (CodBoard 或 NonCodBoard)
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台 I/O 板

表 3-17 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的 I/O 板特性。

表 3-17 平台插槽 IO 板

特性	规则 (如果有的话)	说明
IO 板名称		显示 I/O 板名称: IBx。其中, x 是包含 I/O 板的插槽号
IO 板电源状态	rspa1011	显示电源状态: PoweredOff 或 PoweredOn
IO 板类型		显示板的类型: PCI、PCI+、CPCI 或 WPCI
IO 板插槽状态		显示板的插槽状态: Active、Assigned、Available、或 -- (该项意味着板状态不适用于此插槽)
IO 板测试状态	rspa1010	显示板测试状态: Passed、NotTested、Unknown、Under Test、Start Test、Degraded、Failed 或 Unusable

表 3-17 平台插槽 IO 板 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
IO 板域		显示板分配到的域, 例如, DomainA 或 DomainB
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
IO 板 FRU 索引		显示 I/O 板的现场可更换部件 (FRU) 索引
IO 板 WCI 总计		显示该板上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 的总计
IO 板 ParoliCpciDca 总计		显示该板上并行光连接 (Paroli) 卡、压缩 PCI (CPCIs) 卡和子卡组件 (DCA) 的总计
IO 板温度		显示 I/O 板的温度以及范围, 例如 2 0:30:90:normal 0:32...
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台 L2 中继器

表 3-18 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的 L2 中继器的特性。

表 3-18 平台插槽 L2 中继器

特性	规则 (如果有的话)	说明
L2 中继器名称		显示 L2 中继器名称: RP0x。其中, x 是包含中继器的插槽号
L2 中继器电源状态	rspa1011	显示电源状态: PoweredOff 或 PoweredOn
L2 中继器板类型		显示板的类型: L2
L2 中继器插槽状态		显示 -- 意味着板状态不适用于此插槽
L2 中继器测试状态		显示中继器的测试状态: Passed 或 NotTested
L2 中继器域		显示中继器分配到的域, 例如, Isolated 或 DomainA
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
L2 中继器 FRU 索引		显示 L2 中继器的现场可更换部件 (FRU) 索引

表 3-18 平台插槽 L2 中继器 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
L2 中继器域		显示可使用中继器的域, 例如, A、B
L2 中继器温度		显示 L2 中继器的温度以及范围, 例如 2 0:28:90:normal 0:30:90...
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台风扇托盘

表 3-19 简要说明了 Sun Fire 中型系统上风扇托盘的特性。

表 3-19 平台插槽风扇托盘

特性	规则 (如果有的话)	说明
风扇名称		显示风扇托盘名称: FTx。其中, x 是包含风扇托盘的插槽号
风扇电源状态	rspa1011	显示电源状态: PoweredOff 或 PoweredOn
风扇板类型		显示板的类型: Fan
风扇插槽状态		显示 -- 意味着板状态不适用于此插槽
风扇测试状态		显示风扇的测试状态: Passed 或 NotTested
风扇域		显示风扇托盘分配到的域, 例如, Isolated 或 DomainA
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
风扇 FRU 索引		显示风扇托盘的现场可更换部件 (FRU) 索引
风扇速度		显示风扇速度: Off、Low 或 High
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台电源

表 3-20 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的电源的特性。

表 3-20 平台插槽电源

特性	规则（如果有的话）	说明
电源名称		显示电源的名称：PSx。其中，x 是包含电源的插槽号
电源状态	rspa1011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
电源板类型		显示板的类型：PowerSupply
电源插槽状态		显示 -- 意味着板状态不适用于此插槽
电源测试状态		显示电源的测试状态：Passed 或 NotTested
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
电源 FRU 索引		显示电源的现场可更换部件 (FRU) 索引
电源数据		显示电源数据：例如，56.59 5.84 33.48
% 使用的电源		显示使用的电源所占的百分比，例如 20、17、16、37 或 42
电源低 / 高输入		显示电源输入：High 或 Low
电源主温度		显示电源的主温度以及范围，例如，1 1:23:78:normal
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台系统控制器 (SC)

表 3-21 简要说明了 Sun Fire 中型系统上的 SC 的特性。

表 3-21 平台插槽 SC

特性	规则（如果有的话）	说明
SC 名称		显示 SC 名称：SSC0 或 SSC1
SC 电源状态	rspa1011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
SC 板类型		显示板的类型：SC
SC 插槽状态		显示为 --，表示板状态不适用于此插槽

表 3-21 平台插槽 SC (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
SC 测试状态	rspa1010	显示 SC 测试状态: Passed、Failed、OK、Under Test、NotTested、Degraded 或 Unknown
SC 域		显示 SC 分配到的域, 例如, Isolated
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态: OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown
SC 主从	rspa1004	显示 SC 是主 SC (Master) 还是备用 SC (Slave)
SC FRU 索引		显示 SC 的现场可更换部件 (FRU) 索引
SC 版本	rspa1009	显示固件的版本, 例如 5.14.0, 如果版本低于 5.12.5 将发出一条警报
SC 时区		显示 SC 时区的标准缩写, 例如 PST 表示太平洋标准时间
SC 日期		显示 SC 的当前日期和时间
SC 网络配置		显示网络配置, 例如 Fixed 或 Unknown
SC 主机名		显示 SC 的主机名
SC IP 地址	rspa1005	显示 SC 的 IP 地址
SC 网络掩码		显示 SC 的网络掩码
SC 缺省路由器		显示 SC 的缺省路由器地址
SC DNS 域		显示 SC 的域名
SC DNS 解析器		显示 SC 的解析器地址
SC 数字连接		显示 SC 的连接编号
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台未知板

表 3-22 简要说明了 Sun Fire 中型系统上未知的板的特性。

表 3-22 平台插槽未知板

特性	规则（如有的话）	说明
未知的板名称		显示未知的板名称，例如 SBx 或 IBx。其中，x 是包含该板的插槽号
未知的板电源状态	rspa1011	显示电源状态：PoweredOff 或 PoweredOn
未知的板类型		显示板的类型：Unknown
未知的板插槽状态		显示板的插槽状态：Active、Assigned、Available 或 --（该项意味着板状态不适用于此插槽）
未知板测试状态	rspa1010	显示 SC 测试状态：Passed、Failed、OK、Under Test、NotTested、Degraded 或 Unknown
未知的板域		显示该板分配到的域
插槽状态	rspa1000	显示插槽状态：OK、Failed、OverTemp、UnderTemp 或 Unknown

## 平台组件表

本节包含平台的组件表：

- CPU 模块
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 端口

## 平台 CPU 模块

表 3-23 简要说明了 Sun Fire 中型系统上 CPU 模块的特性。

表 3-23 平台组件 CPU 模块

特性	规则（如果有的话）	说明
CPU 模块板索引		显示 CPU 模块的板索引
CPU 模块索引		显示 CPU 模块索引
CPU 模块说明		显示 CPU 模块的说明，例如 UltraSPARC-III、UltraSPARC-III+ 或 UltraSPARC-IV
CPU 模块温度		显示 CPU 模块的温度以及范围，例如 1 0:62:93:normal
CPU 模块状态	rspa1008	显示 CPU 模块的状态：Online 或 Idle。如果该板被 COD 禁用，则显示为 CodDisabled
CPU 模块型号		显示 CPU 模块的型号，例如 sparcv9
CPU 模块速度 (MHz)		显示 CPU 模块的速度，以兆赫兹为单位 (MHz)
CPU 模块 Icache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的指令高速缓存 (Icache) 大小，以千字节为单位 (KB)
CPU 模块 Dcache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的数据高速缓存 (Dcache) 大小，以千字节为单位 (KB)
CPU 模块 Ecache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的外部高速缓存 (Ecache) 的大小，以千字节为单位 (KB)
CPU 模块的 Wcache 大小 (KB)		显示 CPU 模块的写高速缓存 (Wcache) 大小，以千字节为单位 (KB)
CPU 模块上次更改		显示上次更改的日期和时间
CPU 模块错误		显示 CPU 模块的纠错码 (ECC) 错误数
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称



## 平台 DIMM

表 3-24 简要说明了 Sun Fire 中型系统上双列直插内存模块 (DIMM) 的特性。

表 3-24 平台组件 DIMM

特性	规则（如 果有的话）	说明
DIMM CPU 板索引		显示 DIMM 的 CPU 板索引
DIMM CPU 模块索引		显示 DIMM 的 CPU 模块索引
DIMM 索引		显示 DIMM 索引
DIMM FRU 索引		显示 DIMM 的现场可更换部件 (FRU) 索引
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台 Ecache

表 3-25 简要说明了 Sun Fire 中型系统上外部高速缓存 (Ecache) 的特性。

表 3-25 平台组件 Ecache

特性	规则（如 果有的话）	说明
Ecache CPU 板索引		显示 Ecache 的 CPU 板索引
Ecache CPU 模块索引		显示 Ecache 的 CPU 模块索引
Ecache 索引		显示 Ecache 索引
Ecache FRU 索引		显示 Ecache 的现场可更换部件 (FRU) 索引
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台 WCI

表 3-26 简要说明了 Sun Fire 中型系统上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 的特性。

表 3-26 平台组件 WCI

特性	规则 (如果有的话)	说明
WCI 模块板索引		显示 WCI 模块的板索引
WCI 模块索引		显示 WCI 模块索引
WCI 模块说明		显示对 WCI 模块的说明
WCI 模块状态	rspa1008	显示 WCI 模块的状态: Online 或 Idle
WCI 模块模式		显示 WCI 模块的模式: SSM (可扩展共享内存)、RSM (远程共享内存) 和 Unknown
WCI 模块温度		显示 WCI 模块的温度以及范围
WCI 模块 DIMM 总计		显示 WCI 模块上的 DIMM 大小总计
WCI 模块内存总计		显示 WCI 模块上内存大小的总计
WCI 模块 ParoliDCA 总计		显示 WCI 模块上并行光连接 (Paroli) 卡和子卡组件 (DCA) 的总计
WCI 模块端口总计		显示 WCI 模块上端口的总计
WCI 模块上次更改		显示上次更改的日期和时间
WCI 模块错误		显示 WCI 模块的纠错码 (ECC) 错误数
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台 WCI 端口

表 3-27 简要说明了 Sun Fire 中型系统上 Sun Fire Link 接口 (WCI) 端口的特性。

表 3-27 平台组件 WCI 端口

特性	规则 (如果有的话)	说明
WCI 端口板索引		显示 WCI 端口的板索引
WCI 端口模块索引		显示 WCI 端口的模块索引
WCI 端口索引		显示 WCI 端口索引
WCI 端口 FRU 索引		显示 WCI 端口的现场可更换部件 (FRU) 索引

表 3-27 平台组件 WCI 端口 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
WCI 端口状态		显示 WCI 端口状态: Unknown、Installed、Connected、Unconfigured 和 Error
WCI 端口 ParoliDCA		显示使用 WCI 端口的并行光学连接 (Paroli) 卡和子卡组件的数量 (1 或 2)
WCI 端口远程位置		显示 WCI 端口的远程位置
节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称

## 平台域

表 3-28 简要说明了 Sun Fire 中型系统上平台域的特性。

表 3-28 平台域

特性	规则 (如果有的话)	说明
域		显示系统上的域: DomainA-D
域说明		显示对域的说明
域日志主机	rspa1006	显示域的日志文件主机名称
域陷阱主机	rspa1006	显示该域的 SNMP 陷阱主机的主机名或 IP 地址。格式为主机[: 端口]
域 ACL 说明		显示域的访问控制表 (ACL) 中列出的插槽, 例如, SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...
域状态	rspa1002	显示域的状态; 例如, RunningSolaris、PoweredOff、Standby、Running POST、Active、Active-OpenBoot PROM、Active-Booting、Active-Halted、Active-Reset、Active-Panicking、Active-Debugger、Not Responding 或 Paused due to an error
域节点名称		显示 Solaris 操作环境节点名称
域 Ssm 模式		对以下域显示可扩展共享内存 (SSM) 模式: Master、Slave、Local 和 Unknown
域 Ssm 主节点		显示可扩展共享内存 (SSM) 主节点的主机名
域 Ssm 从节点		显示从属于可扩展共享内存 (SSM) 的主机或节点的主机名

表 3-28 平台域 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
域钥匙开关	rspa1003	显示域的虚拟钥匙开关位置: Unknown (缺省值)、Off、Standby、On、Diagnostic、Secure、OffToStandby、OffToOn、OffToDiag、OffToSecure、StandbyToOff、ActiveToOff、ActiveToStandby、RebootToOn、RebootToDiag、RebootToSecure、standbyToOn、standbyToDiag、standbyToSecure、onToOff、onToStandby、onToDiag、onToSecure、diagToOff、diagToStandby、diagToOn、diagToSecure、secureToOff、secureToStandby、secureToOn、secureToDiag、offToOff、standbyToStandby、onToOn、diagToDiag 和 secureToSecure
域联系人		显示负责此域的人的姓名
插槽不在 ACL 中		显示域的访问控制表 (ACL) 中未列出的插槽, 例如, SB2 SB4

## 在平台表上执行操作

当用右键单击表中的某一项时, 会在弹出菜单中显示一组操作。操作列表不一定相同, 这取决于所选行的栏值和项的类型。

表 3-29 列出了各种项和可能采取的操作。

表 3-29 平台视图的表操作菜单项

表	操作
机箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置日志主机</li> <li>• FRU 信息</li> </ul>
插槽 > 空插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果板不可使用, 没有操作。</li> <li>• 如果板可使用, 分配或取消分配。</li> </ul>
插槽 > CPU 板	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 测试</li> <li>• FRU 信息</li> <li>• 加电 / 断电</li> <li>• 如果板可使用, 分配或取消分配。</li> </ul>

表 3-29 平台视图的表操作菜单项 (接上页)

表	操作
插槽 > I/O 板	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRU 信息</li> <li>• 加电 / 断电</li> <li>• 如果板可使用, 分配或取消分配。</li> </ul>
插槽 > L2 中继器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRU 信息</li> </ul>
插槽 > 风扇托盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加电 / 断电</li> <li>• FRU 信息</li> </ul>
插槽 > 电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加电 / 断电</li> <li>• FRU 信息</li> </ul>
插槽 > SC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC 网络设置</li> <li>• FRU 信息</li> </ul>
插槽 > 未知板	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加电 / 断电</li> <li>• 如果板可使用, 分配或取消分配。</li> </ul>
域	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL</li> <li>• 主机细节</li> </ul>
组件 > 所有表	无

表 3-30 列出所有可以执行的操作和它们对应的功能。

表 3-30 平台表操作菜单

操作	功能
分配.../ 取消分配	使您可以分配板或取消板的分配。图 3-10 显示了选择 “Assign... (分配...)” 菜单项时出现的面板。图 3-11 显示了选择 “Unassign (取消分配)” 菜单项时出现的面板。“Assign... (分配...)” 或 “Unassign (取消分配)” 菜单项的可用性取决于板的状态。如果板已处于分配状态, 那么 “Assign... (分配...)” 操作菜单项将不可用。如果板处于活动状态, 该选项不可使用。
加电 / 断电	使您可以接通或者关闭板的电源。图 3-12 显示了确认面板以确认此操作。如果板处于活动状态, 该选项不可使用。
测试...	使您可以测试一个板。图 3-13 显示了确认面板以确认此操作。如果板处于活动状态, 该选项不可使用。
主机细节	显示对应域的主机细节窗口。
系统控制器设置...	使您可以查看或更改 SC 设置信息。图 3-14 显示了选择 “System Controller Setup... (系统控制器设置...)” 时出现的面板。
设置日志主机...	使您可以为机箱设置日志主机和陷阱主机。图 3-15 显示当您选择 “Setup Loghosts... (设置日志主机...)” 时出现的面板。

表 3-30 平台表操作菜单 (接上页)

操作	功能
FRU 信息…	使您可以看到选定组件的 FRU 信息。图 3-16 显示了选择 “FRU Information... (FRU 信息…)” 后出现的面板。
ACL…	使您可以操作访问控制列表 (ACL)。图 3-17 显示了出现的对话框面板。
表排序	使您可以给表中的行排序。该操作只影响表的栏。选择一个插槽表的栏标题, 使各行按该栏升序排列。例如, 选择 “Power (电源)” 栏, 将使表排序为电源关闭的板位于顶端, 而电源接通的板位于底部。再次单击同一个栏标题可以切换排序顺序: 升序或降序。当前排过序的栏标题显示为粗体。向下或向上的箭头表明栏的当前排序方式。缺省情况下, 插槽表是按插槽号升序排列。

如果出现错误, 会在 “Object Details Module Browser (对象细节模块浏览器)” 窗口的状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 分配可用的板

1. 右键单击数据表中的某一板项将显示一个弹出菜单。
2. 选择 “Assign (分配)”。

---

注意 – 一个板只能分配给一个域。

---

显示 “Assign (分配)” 面板 (图 3-10)。

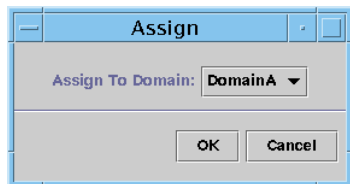


图 3-10 “Assign (分配)” 面板

3. 右键单击 “Assign To Domain (分配至域)” 按钮可以看到一个所有域的下拉式列表。
4. 从域列表中选择一域, 然后单击 “OK (确定)” 按钮将选定的板分配到该域。
5. 执行下列某一操作完成这一过程:
  - 单击 “OK (确定)” 将选定的板分配到域并且关闭窗口。
  - 单击 “Cancel (取消)” 取消您的请求。

如果该操作失败，会在“Assign（分配）”面板的状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 取消板的分配

1. 右键单击数据表中的某一板项将显示一个弹出菜单。
2. 选择“Unassign（取消分配）”。

将显示“Unassign（取消分配）”面板（图 3-11）。

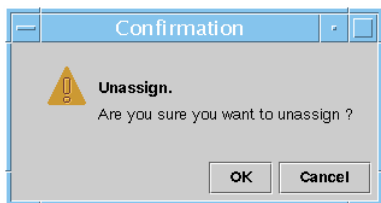


图 3-11 “Unassign（取消分配）”面板

3. 执行下列某一操作完成这一过程：
  - 单击“OK（确定）”将取消域中对选定板的分配并关闭窗口。
  - 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果该操作失败，会在“Cancel（取消）”面板的状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 接通或关闭板的电源

1. 右键单击数据表中的某一板项将显示一个弹出菜单。  
板电源状态为“Powered On（加电）”或“Powered Off（断电）”，并且可以在两个状态之间切换。
2. 选择“Powered Off（断电）”（或“Powered On（加电）”）。  
将显示对应的面板。图 3-12 显示“Powered Off（断电）”面板。

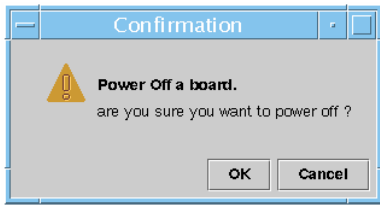


图 3-12 “Powered Off（断电）”面板

3. 执行下列某一操作完成这一过程：

- 单击“OK（确定）”以关闭（或开启）域中选定板的电源并且关闭窗口。
- 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果该操作失败，会在“Powered Off（断电）”（或“Powered On（加电）”）面板的状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 测试板

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。
2. 选择“Test（测试）”。

显示“Test（测试）”面板。图 3-13 显示选定板的“Test Board（测试板）”面板和测试时间的消息。

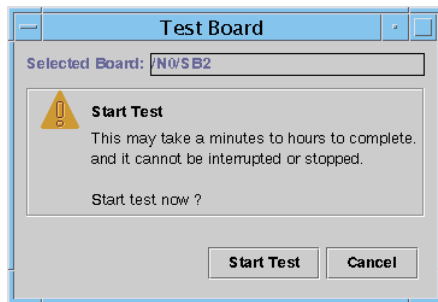


图 3-13 “Test Board（测试板）”面板

---

注意 – 该面板只适用于已分配但断开连接的板或可用的板。

---



- 单击“Start Test（开始测试）”按钮开始进行测试，或单击“Cancel（取消）”按钮不执行任何操作关闭面板。

测试状态显示在面板底部的状态消息字段中。该测试可能需要较长的时间。测试进行过程中，面板会显示一个繁忙的光标。

如果测试操作失败，会在状态消息字段显示错误消息。

## ▼ 设置系统控制器

- 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。
- 选择“System Controller Setup（系统控制器设置）”。

显示“System Controller Network Setup（系统控制器网络设置）”面板（图 3-14）。

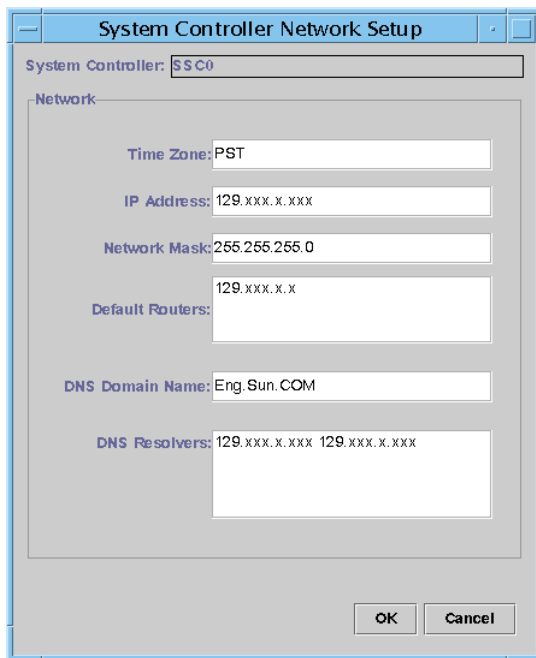


图 3-14 “System Controller Network Setup（系统控制器网络设置）”面板

- 通过编辑各个字段将信息修改为您需要的结果。

---

注意 – 系统不会对您所做的更改进行确认。

---

4. 选择以下操作之一：

- 单击“OK（确定）”接受您所做的更改并且关闭此窗口。
- 单击“Cancel（取消）”取消您的请求。

如果在获取任何信息的时候碰到任何错误，会在状态消息字段中显示错误消息。

5. 如果更改了 IP 地址：

a. 重新引导系统控制器。

直到系统控制器重新引导之后，IP 地址的更改才能生效。

b. 在代理计算机上重新运行 Sun Fire 中型系统平台管理模块的设置过程。

请参阅第 29 页的“使用设置向导设置平台代理”。

## ▼ 设置日志主机

您可以使用“Setup Loghosts（设置日志主机）”面板为系统设置 SNMP 陷阱和系统日志主机。

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。

2. 选择“Setup Loghosts（设置日志主机）”。

将显示“Setup Loghosts（设置日志主机）”面板（图 3-15）。

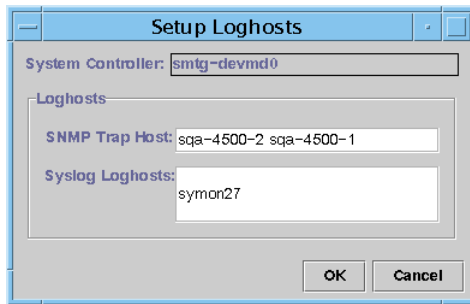


图 3-15 “Setup Loghosts（设置日志主机）”面板

3. 右键单击“System Controller（系统控制器）”按钮将显示系统控制器的列表。

4. 选择一个系统控制器。

会显示选定的系统控制器的 SNMP 陷阱主机和系统日志主机信息。

5. 您可以添加或更改 “Syslog Loghost （系统日志主机）” 项。  
您可以输入多个系统日志主机，每行一个。

6. 执行下列某一操作完成这一过程：

- 单击 “OK （确定）” 接受您所做的更改并且关闭此窗口。
- 单击 “Cancel （取消）” 取消您的请求。

如果该操作失败，会在面板底部的状态消息字段中显示错误消息。

## ▼ 显示 FRU 信息

该面板显示指定组件的 FRU 信息。该面板是只读的，不能更改其中的信息。

1. 选择 “FRU Information... （FRU 信息…）”

将显示 “FRU Information... （FRU 信息 ...）” 面板（图 3-16）。

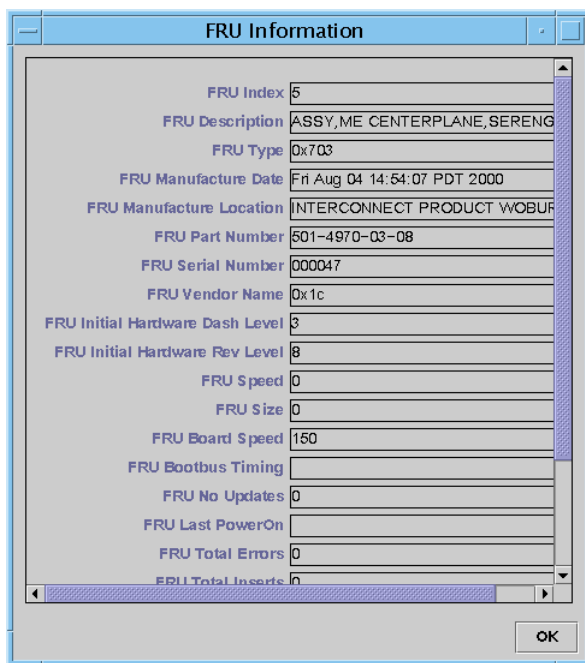


图 3-16 “FRU Information... （FRU 信息…）” 面板

2. 单击 “OK （确定）” 关闭此窗口。

## ▼ 显示主机细节

1. 右键单击数据表将显示一个弹出菜单。
2. 选择 “Host Details （主机细节）”  
显示对应硬件域的 “Host Details （主机细节）” 窗口。
3. 单击 “OK （确定）” 关闭此窗口。

## ▼ 更改域访问控制列表

1. 选择 “ACL...”  
将显示 “Access Control List （访问控制列表）” 面板（图 3-17）。

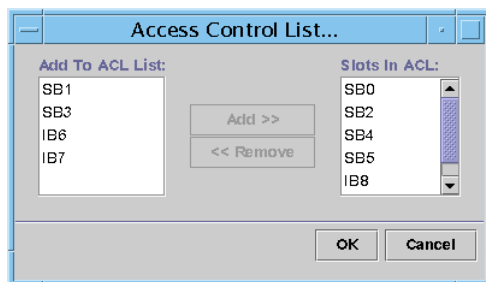


图 3-17 “Access Control List （访问控制列表）” 面板

没有显示在选定域的 ACL 中的插槽列表会显示在 “Add to ACL List （添加至 ACL 列表）” 窗格中。显示在选定域的 ACL 中的插槽列表会显示 “Slots in ACL （ACL 中的插槽）” 窗格中。

2. 在 “Add to ACL List （添加至 ACL 列表）” 窗格中选择一项或多项并且单击 “Add （添加） >>” 按钮。  
选定的板会添加到 “Slot in ACL （ACL 中的插槽）” 列表中。
3. 在 “Slot in ACL （ACL 中的插槽）” 列表中选择一项或多项，然后单击 “<< Remove （删除）” 按钮。  
选定的板会从 “Slot in ACL （ACL 中的插槽）” 列表中删除。
4. 执行下列某一操作完成这一过程：
  - 单击 “OK （确定）” 接受您所做的更改并且关闭此窗口。
  - 单击 “Cancel （取消）” 取消您的请求。

如果操作失败，会在状态消息字段显示错误消息。

---

## Sun Fire 中型系统的物理视图和逻辑视图

平台管理员和域管理员都可以看到这些视图。“Physical View（物理视图）”和“Logical View（逻辑视图）”中显示的特性和值是由配置读取器生成的。要查看具有可用特性和值的表，请参阅第 122 页的“在域配置读取器模块中访问表”。关于平台管理警报规则的说明，请参阅第 106 页的“平台管理硬件规则”。

有关物理视图和逻辑视图的通用信息，请参阅《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》。

### ▼ 查看物理视图和逻辑视图

1. 在 Sun Management Center 控制台中，双击一个 Sun Fire 中型系统的图标。将显示“Details（细节）”窗口（图 3-18）。

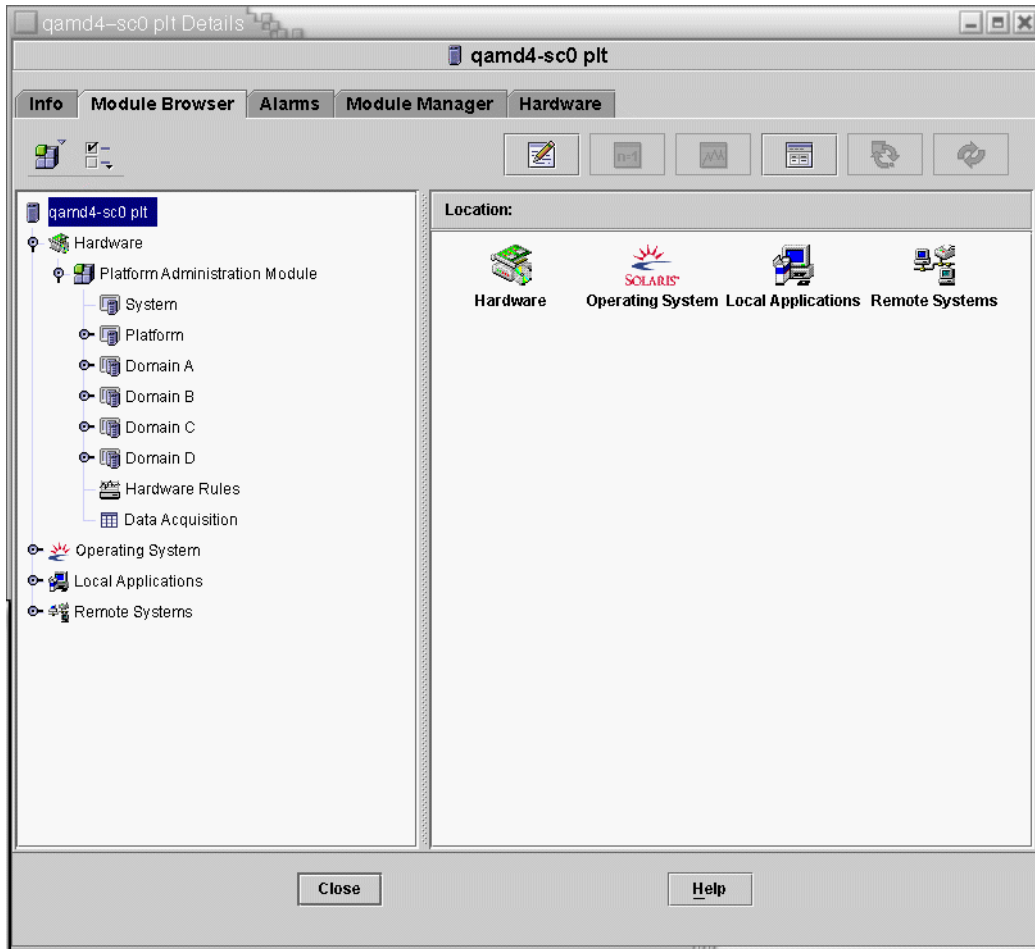


图 3-18 平台 “Details（细节）” 窗口

2. 在 “Details（细节）” 窗口中选择 “Hardware（硬件）” 选项卡。  
显示如下内容（图 3-19）。

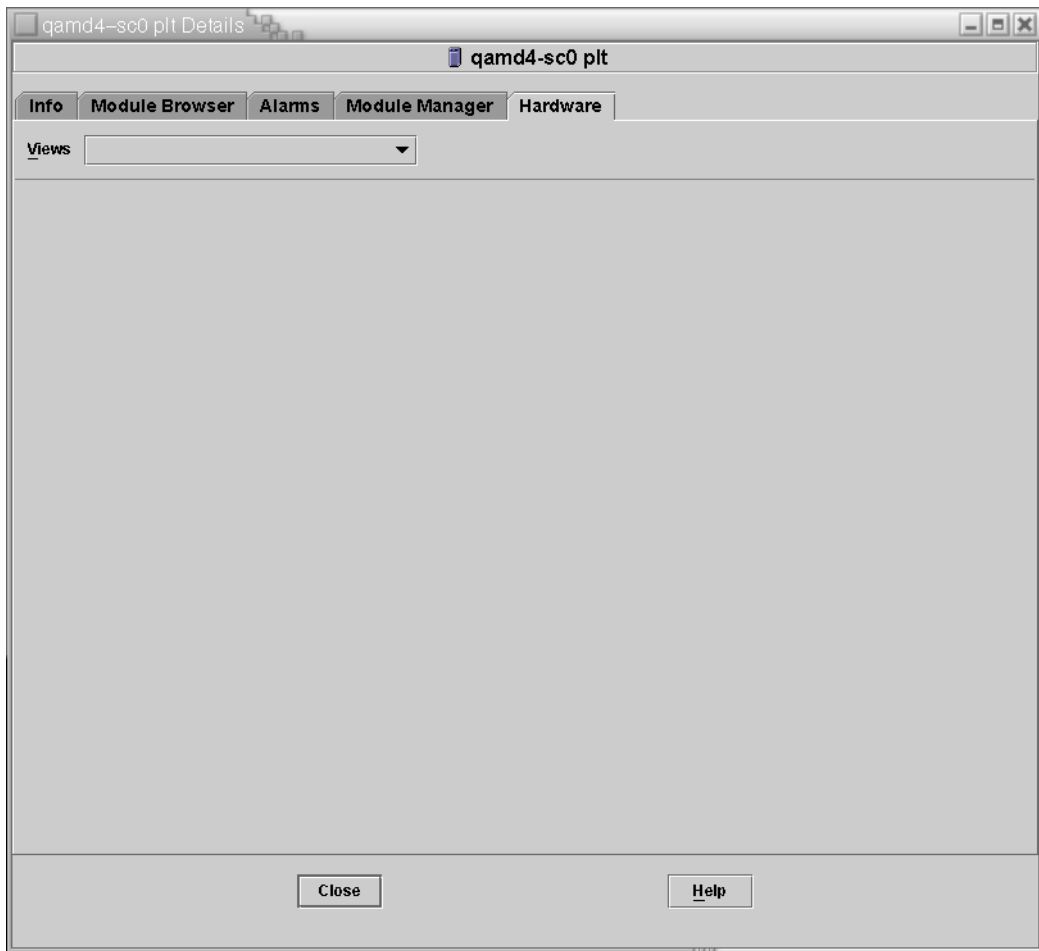


图 3-19 “Hardware（硬件）”选项卡

3. 在“Views（视图）”下拉菜单中（图 3-20），选择“Physical View（物理视图）”或“Logical View（逻辑视图）”下的“platform（平台）”。

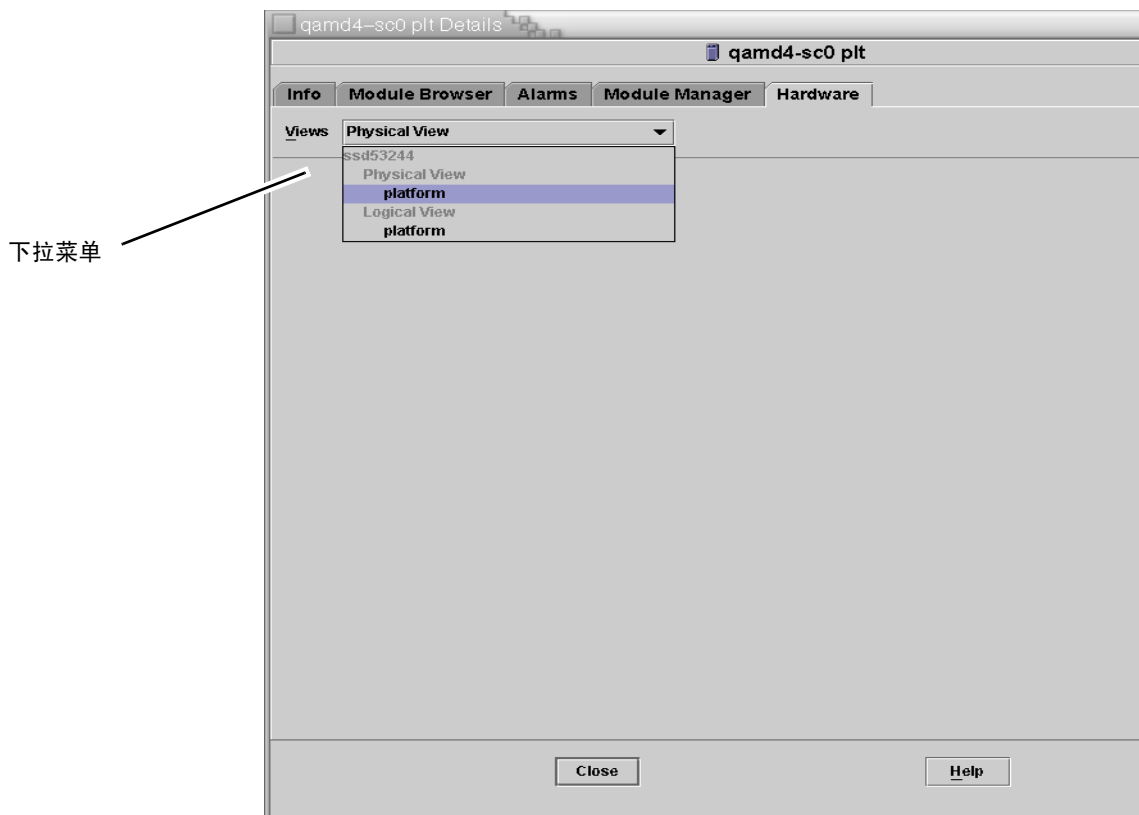


图 3-20 “Views（视图）” 下拉菜单

会显示所选的视图。

- 如果您选择了“Physical View（物理视图）”（图 3-21），慢慢地将光标移动到该系统的图象上。现场可更换部件 (FRU) 会在光标经过它们时高亮显示，并且如果光标在其上静止几秒钟，将会在“Properties（特性）”窗口中显示相应的特性和值。



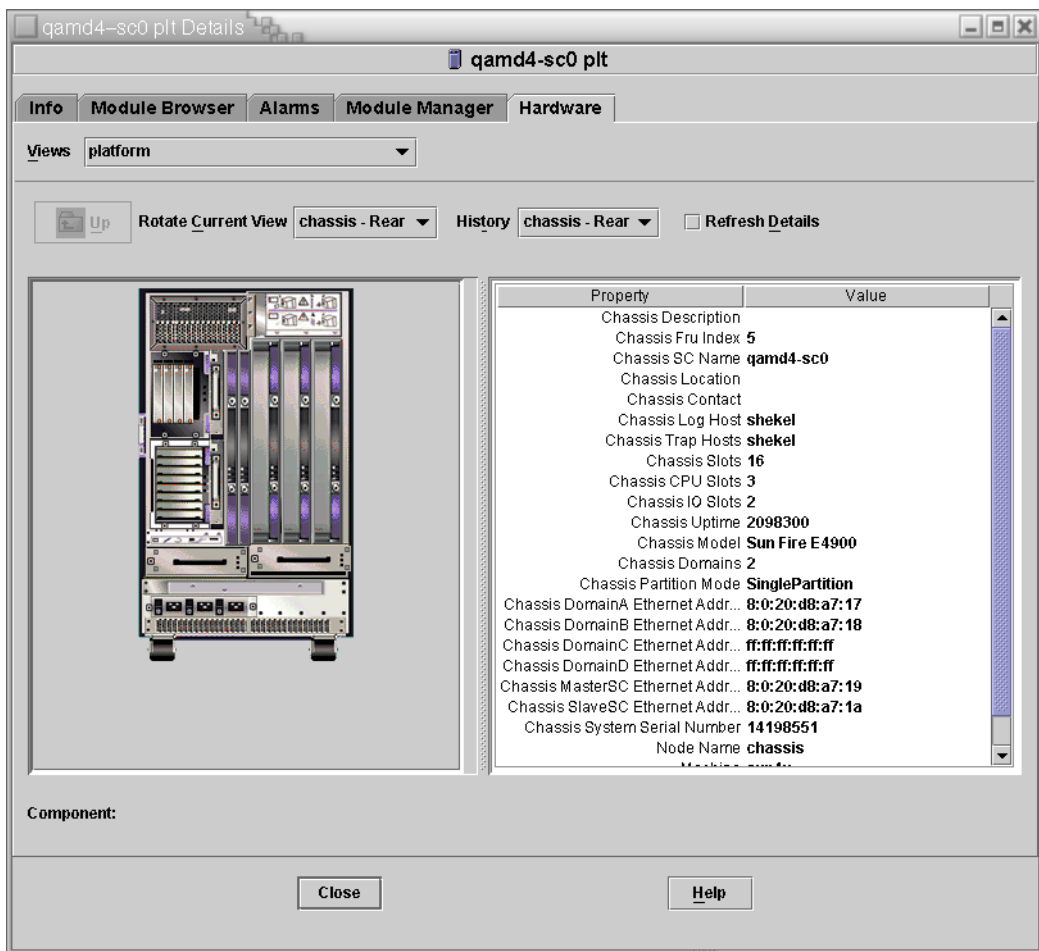


图 3-21 物理视图（Sun Fire E4900 系统后视图）

- 如果选择了“Logical View（逻辑视图）”（图 3-22），单击某图标将在“Properties（特性）”窗口中显示它的特性。可双击一些图标以看到各个组件，或者单击“Expand All（全部展开）”按钮，这将看到系统中的所有组件。“Properties（特性）”窗口中显示不同的特性和值。

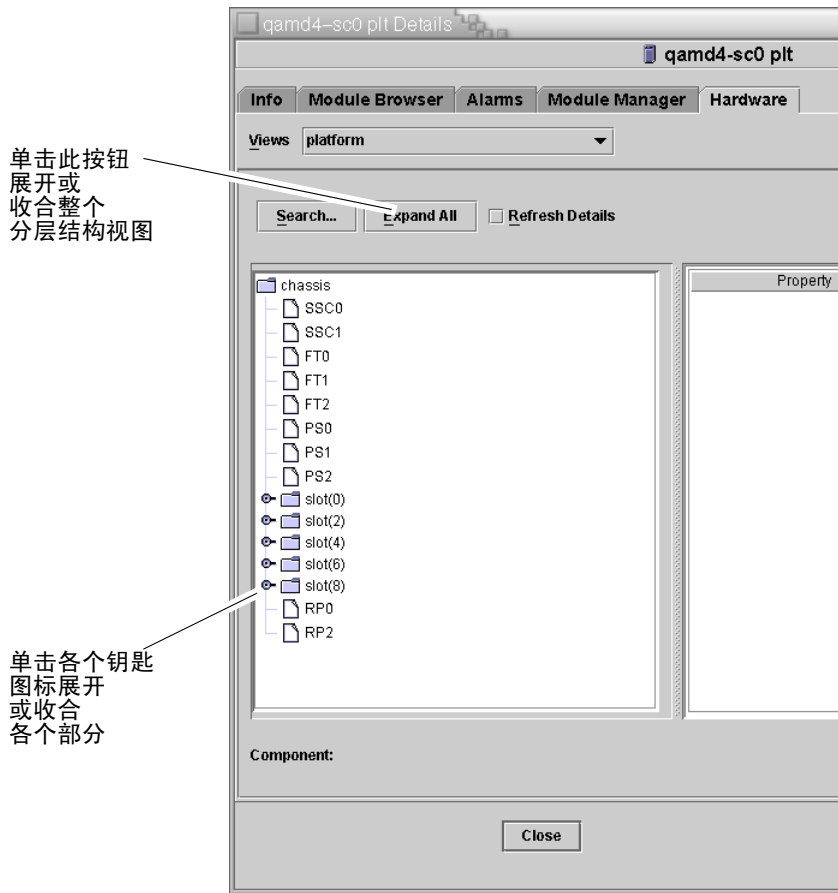


图 3-22 逻辑视图

“Logical View（逻辑视图）”具有三个额外的按钮，分别为“Search（搜索）”、“Expand All（全部展开）”和“Refresh Details（刷新细节）”。

- “Search（搜索）”按钮将启动一个弹出式“Search（搜索）”窗口（图 3-23）。要使用“Search（搜索）”窗口，请输入组件名或路径，然后单击“Find（查找）”按钮查找符合该条件的第一个实例。必要时“Search（搜索）”功能可以展开“Logical View（逻辑视图）”，并会高亮显示它找到的项。要查找符合该条件的其它实例，请单击“Next（下一个）”按钮。要关闭“Search（搜索）”窗口，请单击“Cancel（取消）”按钮。

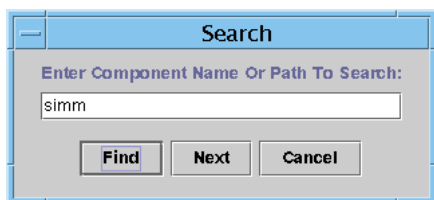


图 3-23 “Details（细节）”窗口的“Logical View（逻辑视图）”中的“Search（搜索）”按钮

---

**提示** – “Search（搜索）”功能是区分大小写的。如果搜索功能在系统中没有找到组件，会在“Details（细节）”窗口的底部显示错误消息“Node not found（未找到节点）”。

“Search（搜索）”功能会在到达“Logical View（逻辑视图）”窗口的底部时停止搜索，并且会在“Details（细节）”窗口的底部显示“Node not found（未找到节点）”的错误信息。

---

**提示** – 可以使用“Module Browser（模块浏览器）”选项卡的显示来比较所有相似组件的数据。可以使用“Hardware（硬件）”选项卡的物理视图和逻辑视图来查看系统中一个单独的组件的数据。例如，双击“Module Browser（模块浏览器）”选项卡中的“DIMM”表图标可以看到一个其中列出了系统中所有 DIMM 的特性的表。要查看 dimm(0) 的特性，请使用“Logical View（逻辑视图）”中的“Search（搜索）”按钮。

---

- “Expand All（全部展开）”按钮可展开“Logical View（逻辑视图）”中显示的所有图标，使您可以看到所有的组件和部件等等。此后该按钮的名称将切换为“Recover Default（恢复缺省值）”，您可以单击该按钮以重新收合图标显示画面。
- “Refresh Details（刷新细节）”按钮更新“特性 / 值”表（在视图窗口的右侧）。

# 平台管理硬件规则

本节说明了用于平台管理模块的警报规则。系统会提供一条带警报的消息，告知当前特性及其限制。

## 插槽状态规则 (rspa1000)

当板的插槽状态并非 OK、Unknown 或 null 时，插槽状态规则将产生一个警报。如果可得到现场可更换单元 (FRU) 的信息，警报消息将包含 FRU 信息。

表 3-31 平台管理插槽状态规则

插槽状态	警报级别	含义
OverTemp	信息	温度超过上限
UnderTemp	信息	温度低于下限
Failed	紧急 / 故障	板发生故障。

*操作:*

检查是否需要更换硬件。

## 系统时钟频率规则 (rspa1001)

时钟故障转移到备用系统控制器时，系统时钟频率规则将产生一个警报。

表 3-32 平台管理系统时钟频率规则

警报级别	含义
信息	系统时钟频率故障转移到备用系统控制器。

*操作:*

该警报仅供参考，可能需要检查原始时钟状态。

## 域状态规则 (rspa1002)

当域的状态并非 Active 或 RunningSolaris 时，域状态规则将产生一条紧急警报。

表 3-33 平台管理系统域状态规则

警报级别	含义
紧急 / 故障	域处于紧急状态。

### 操作:

域运行开机自检并启动时产生一条警报。如果警报长时间不消失，则域可能已挂起。您需要检查该域的状态以及引导分片。

## 域钥匙开关规则 (rspa1003)

当域钥匙开关从一个状态改变到另一个状态时，域钥匙开关规则将产生一条信息警报。

表 3-34 平台管理系统域钥匙开关规则

警报级别	含义
信息	域钥匙开关转变为新的状态。

### 操作:

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 系统控制器故障转移规则 (rspa1004)

当系统控制器将故障从主 SC 转移到备用 SC 时，系统控制器故障转移规则将产生一条信息警报。

表 3-35 平台管理系统控制器故障转移规则

警报级别	含义
信息	系统控制器从主 SC 故障转移到备用 SC。

### 操作:

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 系统控制器更改规则 (rspa1005)

系统控制器更改规则针对 SC 的某些更改产生信息警报。

表 3-36 平台管理系统控制器更改规则

值	警报级别	含义
1	信息	系统控制器已启动。
2	信息	系统控制器的 IP 地址已更改。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 日志或陷阱主机更改规则 (rspa1006)

当平台或域的日志或陷阱主机发生更改时，日志或陷阱主机更改规则将产生一条信息警报。

表 3-37 平台管理日志或陷阱主机更改规则

警报级别	含义
信息	域日志主机 (domainloghost)、域陷阱主机 (domaintraphost)、平台日志主机 (chassisloghost) 或平台陷阱主机 (chassistraphost) 发生了更改。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 系统控制器未响应规则 (rspa1007)

当 SC 没有响应或主 SC 上的 SNMP 代理没有响应时，系统控制器未响应规则将产生一条紧急警报。

表 3-38 平台管理系统控制器未响应规则

值	警报级别	含义
0	紧急	系统控制器没有响应。
1	紧急	主 SC 的 SNMP 代理没有响应。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## CPU 模块状态规则 (rspa1008)

当 CPU 模块不处于 Idle 或 Online 状态时，CPU 模块状态规则将产生一条紧急警报。

表 3-39 平台管理日志或陷阱主机更改规则

警报级别	含义
紧急	CPU 模块处于紧急状态。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## 系统控制器固件版本规则

如果 SC 固件的版本早于版本 5.12.5，系统控制器固件 (SCApp) 版本规则将产生一条紧急警报。

表 3-40 平台管理 SC 固件版本规则

警报级别	含义
紧急	SCApp 固件的版本早于 5.12.5。

*操作:*

更新系统控制器固件 (SCApp)。

## 系统板测试状态规则 (rspa1010)

当测试状态 *并非* Unknown、NoTested 或 Passed 时（表 3-41），系统板测试状态规则将产生警报。

表 3-41 平台管理系统板测试状态规则

测试状态	警报级别	含义
UnderTest	信息	开机自检正在测试该板。
StartTest	信息	开机自检即将开始测试该板。
Degraded	警告	板正在降级模式中运行。
Failed	紧急	板开机自检失败。
Unusable	紧急	该板在此系统中不可用。
--	紧急	无法确定测试状态。

### 操作:

- 板状态为 UnderTest 或 StartTest 时，该警报仅用于参考，无需采取操作。
- 板状态为 Degraded 时，请检查降级的根本原因。例如，可能是由于 COD 许可不足引起的。
- 板状态为 Failed 或 Unusable 时，需要替换该板。

## 域或板电源状态规则 (rspa1011)

当组件断电时 (PoweredOff)，域或板电源状态规则将产生一条信息警报；或者，当组件电源状态未知时，将生成警告警报。

表 3-42 平台管理域或板电源状态规则

警报级别	含义
信息	组件断电。
警告	组件电源状态未知。

### 操作:

这些警报仅供参考，无需采取操作。



---

## 数据采集表

数据采集表使您可以刷新针对每项特性的表从而使数据保持最新。数据采集表具有 15 项特性，每一项特性代表 SC 数据库中的一个数据表：

- 机箱
- 插槽
- CPU 板
- I/O 板
- 地址中继器表
- CPU 模块
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 端口
- 域
- 风扇
- 电源
- 系统控制器
- FRU

您可在弹出菜单中，右键单击一个特性，然后用左键单击“Refresh（刷新）”。这样就刷新了表中该特性的值。该表中每个特性的值是一个本地化了的时间戳，它指出上一次从 SC 数据库中成功获取该特性表中数据的时间（图 3-24）。这样就确保了您的数据是最新的。

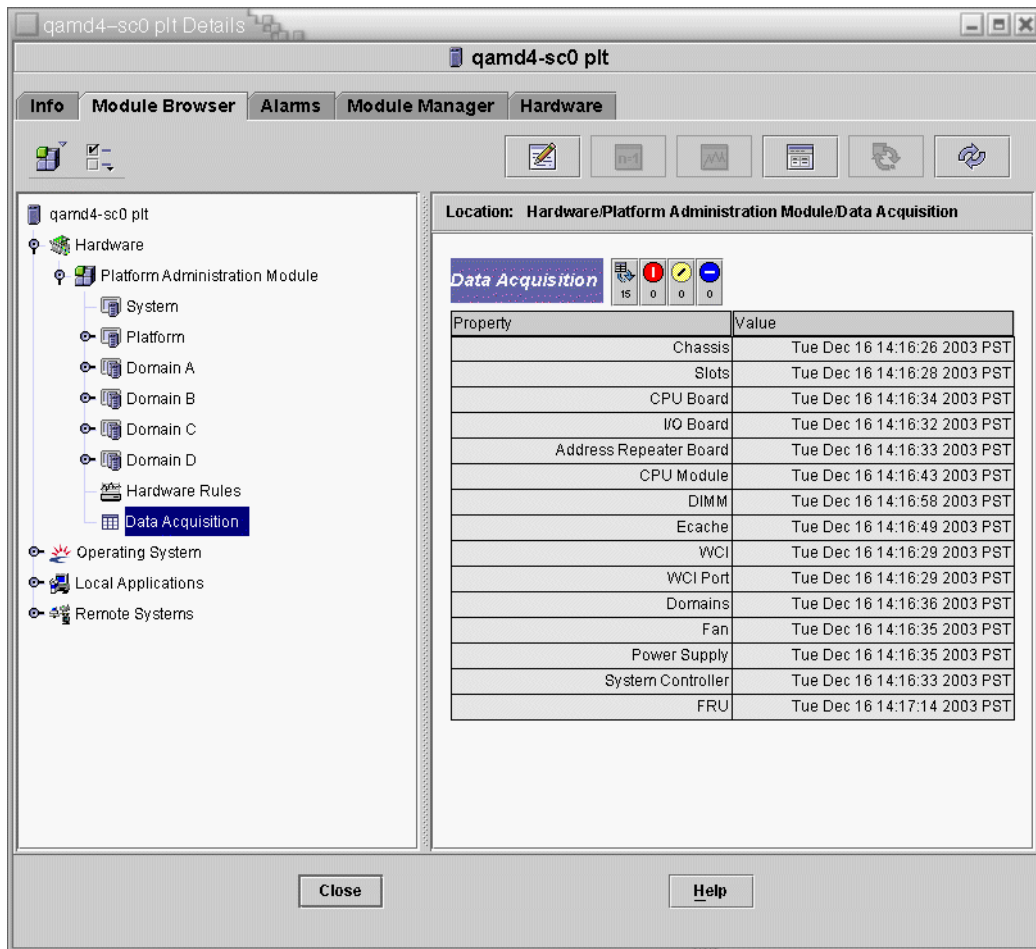


图 3-24 数据采集表

以下安全访问组中的成员可以查看数据采集表中的内容：

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

- sddop
- sddadm

有关用户组的定义，请参阅表 2-3。



# 使用域代理进行域管理

---

本章说明如何通过 Sun Fire 中型系统的域代理管理 Sun Management Center 3.5 域。

本章包含如下主题：

- 第 115 页的 “设置管理域”
- 第 115 页的 “启动和停止代理”
- 第 116 页的 “创建节点”
- 第 116 页的 “配置读取器模块”
- 第 122 页的 “在域配置读取器模块中访问表”
- 第 130 页的 “域配置读取器规则”
- 第 131 页的 “Sun Fire 中型系统规则”
- 第 137 页的 “域的物理和逻辑视图”

---

## 设置管理域

这是通用的步骤。有关指导，请参阅 《Sun Management Center 3.5 用户指南》。

---

## 启动和停止代理

请参阅 《Sun Management Center 3.5 用户指南》。

---

## 创建节点

这是通用的步骤。有关指导，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》。

---

## 配置读取器模块

配置读取器模块 Config-Reader-Sun Fire(3600-6800) 会在安装时自动加载。可以使用配置读取器模块查看主机的物理视图和逻辑视图。

另外，配置读取器模块还监控您的硬件，并在出现问题时立即向您发出警告。例如，此模块可检查双列直插内存模块 (DIMM) 的错误。

配置读取器图标位于 “Details (细节)” 窗口的 “Hardware (硬件)” 图标下面 (请参阅图 4-3)。

### ▼ 使用配置读取器模块

1. 在 Sun Management Center 控制台中，双击一个 Sun Fire 中型系统的图标。将显示 “Details (细节)” 窗口 (图 4-1)。

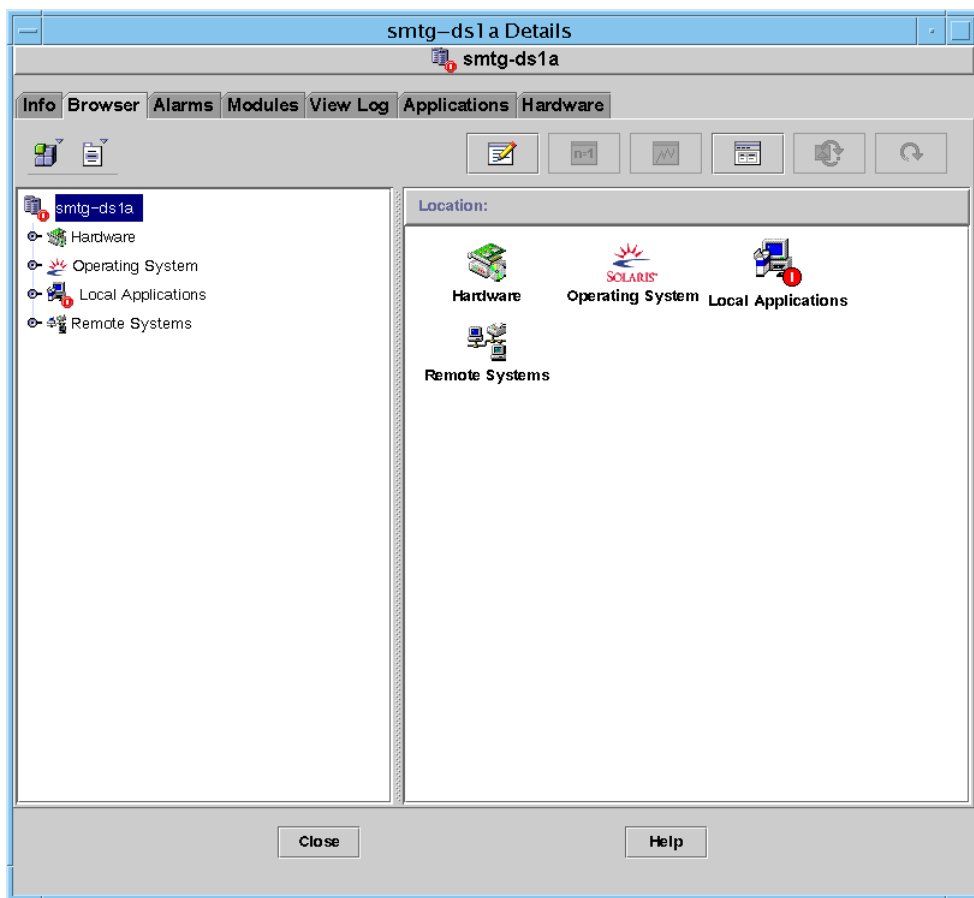


图 4-1 域 “Details（细节）” 窗口

2. 在 “Details（细节）” 窗口中双击 “Hardware（硬件）” 图标。

将显示 “Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems（配置读取器 — Sun Fire 中型系统）” 和 “Sun Fire Midrange Systems Rules（Sun Fire 中型系统规则）” 图标（图 4-2）。

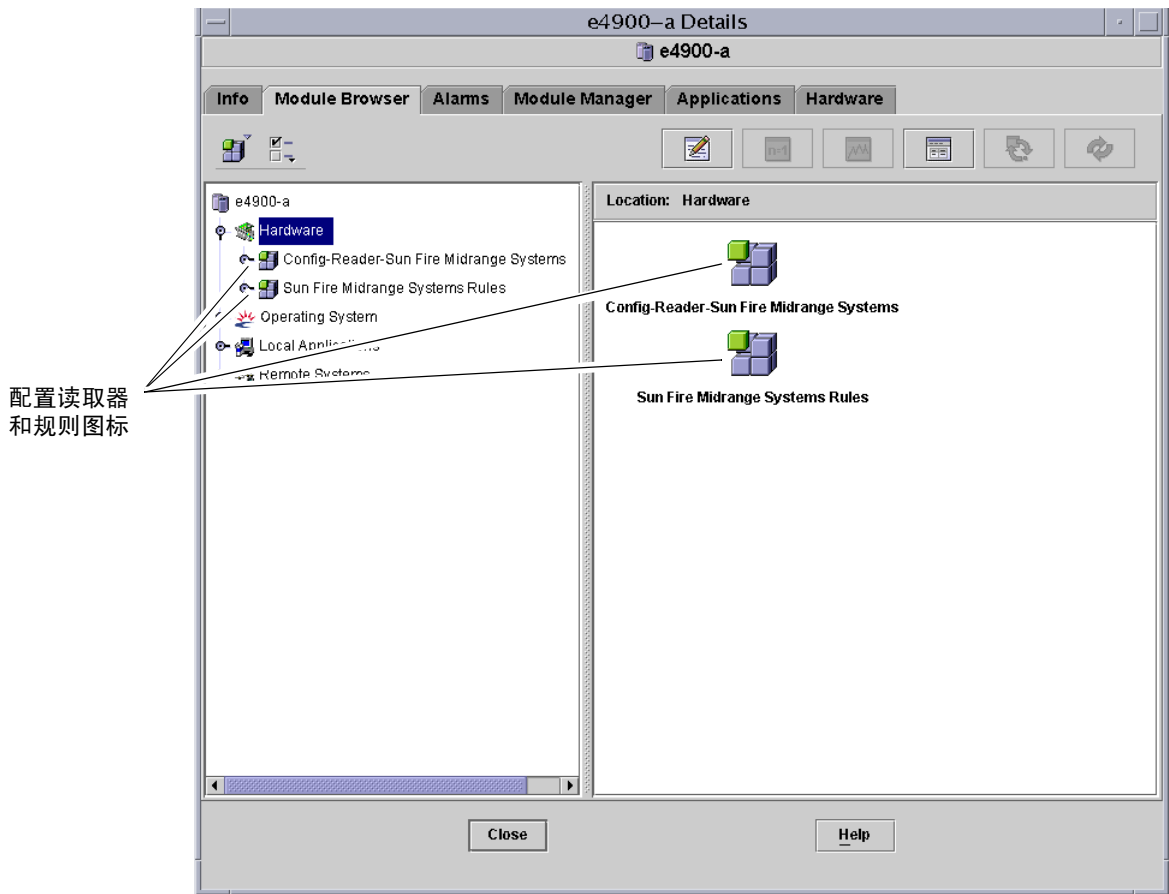


图 4-2 配置读取器和规则图标

### 3. 现在可以选择：

- 双击“Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems（配置读取器—Sun Fire 中型系统）”图标以显示系统中的所有设备（图 4-3），然后双击某设备图标，以显示该设备的特性和值。
- 双击“Sun Fire Midrange Systems Rules（Sun Fire 中型系统规则）”图标以显示规则图标（图 4-4），然后双击某个规则图标，以显示其特性和值。

要查看可用的特性和值，请参阅第 122 页的“在域配置读取器模块中访问表”。有关触发配置读取器警报的失败原因列表，请参阅第 131 页的“Sun Fire 中型系统规则”。



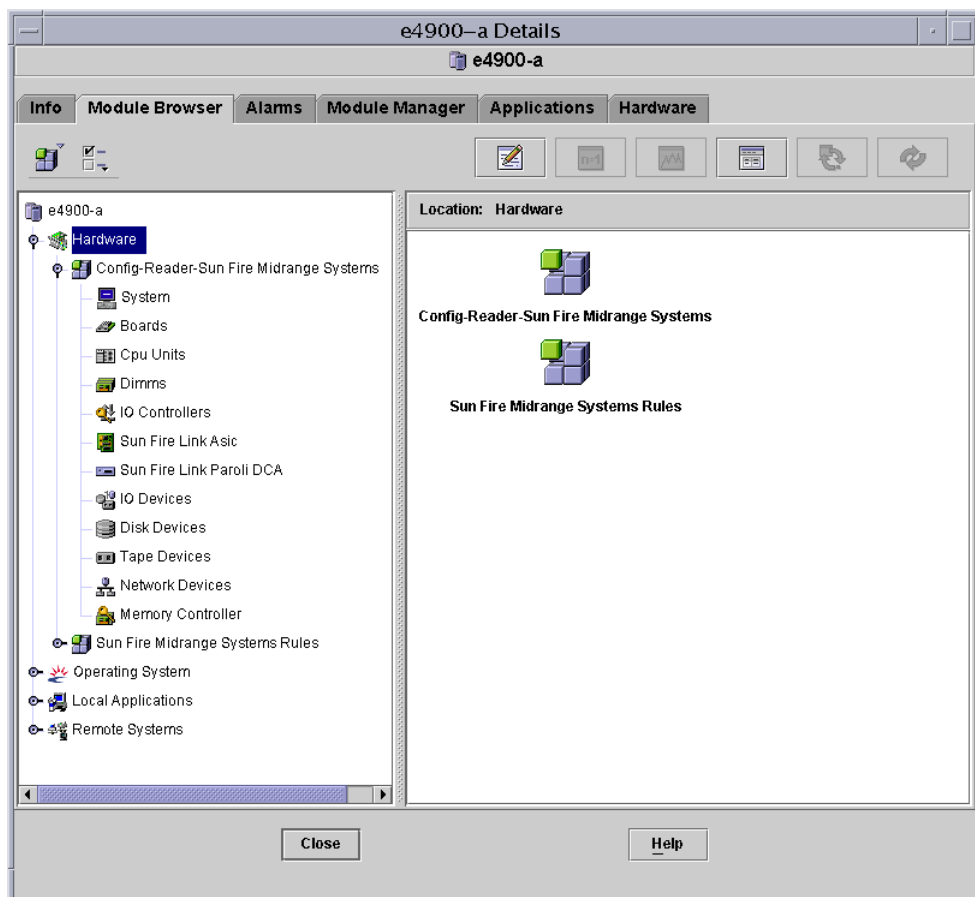


图 4-3 配置读取器设备

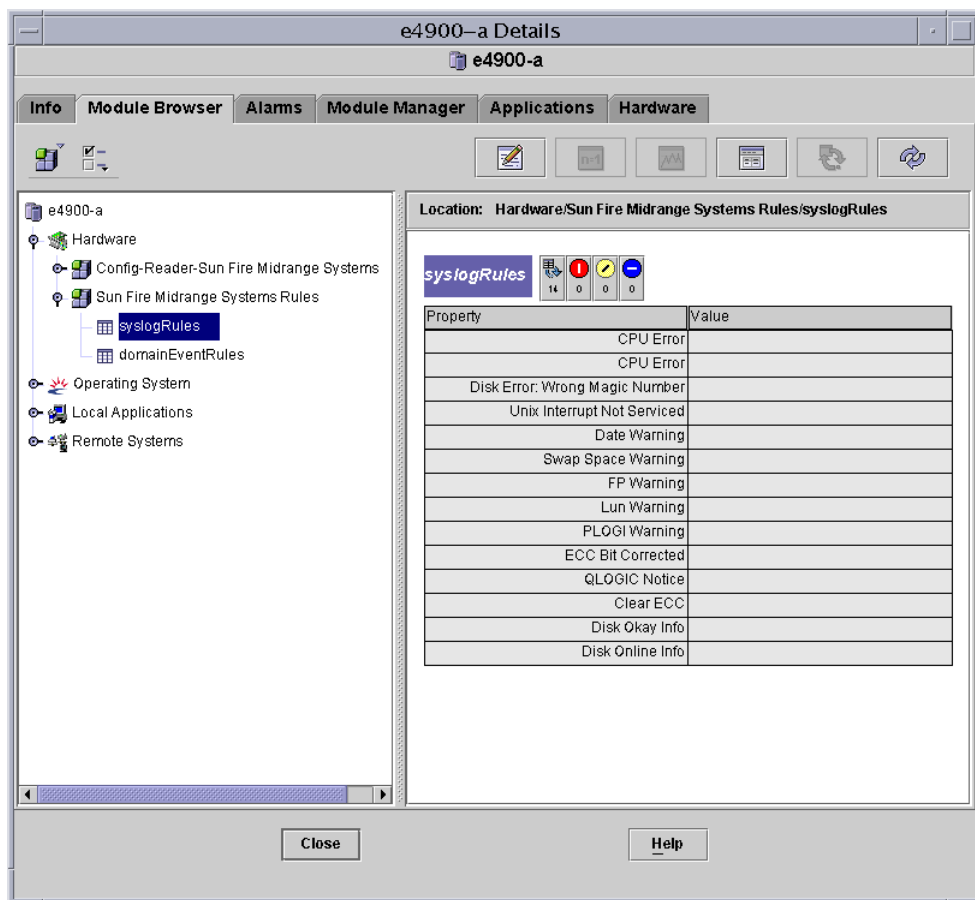


图 4-4 Sun Fire 中型系统规则表

## 加载配置读取器模块

如果“Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems（配置读取器—Sun Fire 中型系统）”或“Sun Fire Midrange Systems Rules（Sun Fire 中型系统规则）”模块的图标未显示在 Sun Fire 中型系统“Details（细节）”窗口的“Module Browser（模块浏览器）”选项卡中，则相应的模块未加载。在这种情况下，您可以手动加载一个或多个模块，如下所示。

## ▼ 加载模块

1. 在 Sun Management Center 控制台中，双击一个 Sun Fire 中型系统的图标。将显示 “Details（细节）” 窗口（图 4-1）。
2. 在 “Details（细节）” 窗口中单击 “Modules Manager（模块管理器）” 选项卡。显示模块管理器数据（图 4-5）。

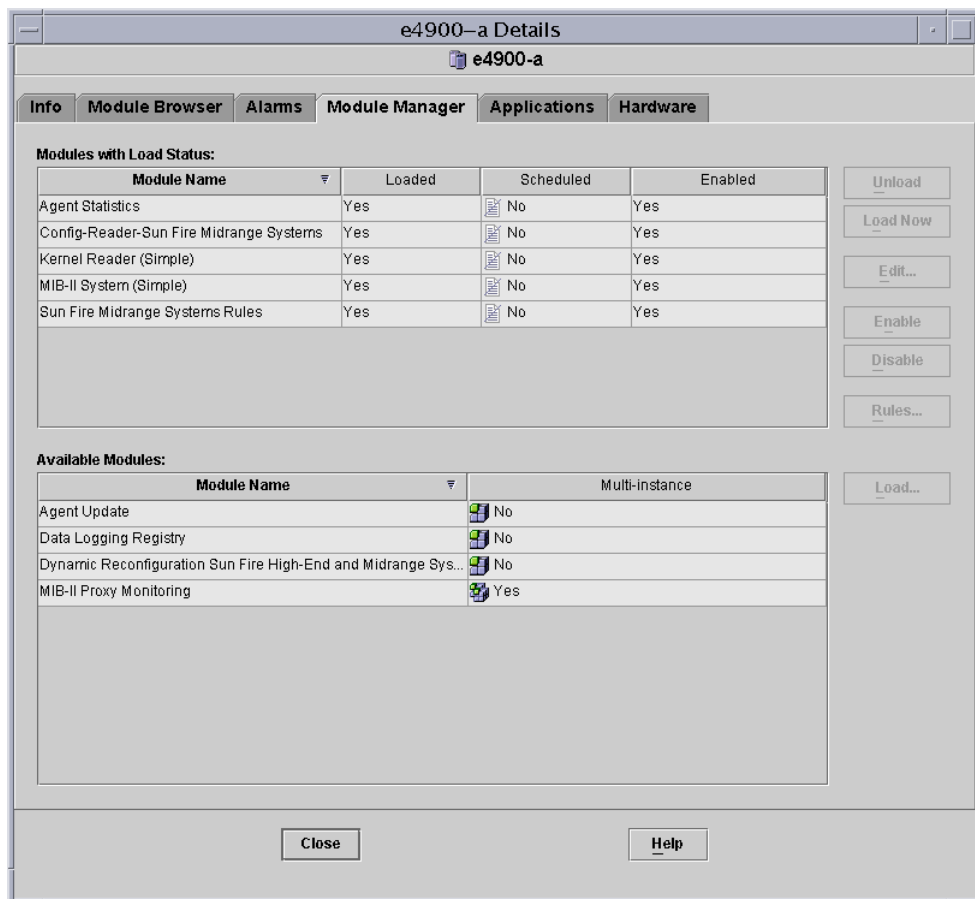


图 4-5 “Details（细节）”窗口的“Modules Manager（模块管理器）”选项卡

3. 在 “Available Modules（可用模块）” 列表中选择 “Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems（配置读取器 — Sun Fire 中型系统）” 或 “Sun Fire Midrange Systems Rules（Sun Fire 中型系统规则）”，然后单击 “Load（加载）”。显示 “Module Loader（模块加载器）” 弹出窗口。

4. 在“Module Loader（模块加载器）”弹出窗口中单击“OK（确定）”。

如果您有足够的访问权限，弹出窗口会关闭，并且该模块将移动到“Modules with Load Status（具有以下加载状态的模块）”列表中。

如果您没有足够的访问权限，弹出窗口会显示一条错误消息。请参阅第 50 页的“将用户分配到组”以获得有关访问权限的信息。

---

## 在域配置读取器模块中访问表

本节叙述配置读取器模块数据特性表：

- 第 123 页的“域系统”
- 第 124 页的“域板”
- 第 124 页的“域 CPU 单元”
- 第 125 页的“域 DIMM”
- 第 126 页的“域 I/O 控制器”
- 第 126 页的“域 Sun Fire Link ASIC”
- 第 126 页的“域 Sun Fire Paroli DCA”
- 第 127 页的“域 I/O 设备”
- 第 128 页的“域磁盘设备”
- 第 128 页的“域磁带设备”
- 第 129 页的“域网络设备”
- 第 129 页的“域内存控制器”

下列表说明的是包含在每个域配置读取器表中的数据特性。若选择了配置读取器数据特性表，它将显示在“Details（细节）”窗口的“Module Browser（模块浏览器）”选项卡中。有关更多信息，请参阅《Sun Management Center 3.5 用户指南》第七章“浏览被管理对象的信息”。

### ▼ 刷新域配置读取器表

1. 确保已在平台和域上设置陷阱主机。陷阱主机是执行平台管理的 Sun Management Center 服务器的主机名。有关更多信息，请参阅第 24 页的“在系统控制器上设置 SNMP”。
2. 刷新系统表（请参阅表 4-1）以刷新域配置读取器模块中的所有表。

# 域系统

表 4-1 简要说明了包含域的 Sun Fire 中型系统的特性。

表 4-1 域系统

特性	规则（如果有的话）	说明
名称		显示实例名称
操作系统		显示运行在计算机上的操作环境
操作系统版本		显示操作环境版本
系统时钟频率		显示时钟频率 (MHz)
体系结构		显示计算机的体系结构
系统的主机名		显示系统的主机名
计算机名称		显示计算机类型
系统平台		显示系统的硬件平台
序列号		显示计算机的序列号
时间戳		显示时间戳的值
原时间戳		显示原时间戳的值
磁盘总计		显示系统中现有磁盘的总数
内存总计		显示系统中现有内存的总量 (MB)
处理器总计		显示系统中现有处理器的总数
磁带设备总计		显示系统中现有磁带设备的总数

## 域板

表 4-2 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上板的特性。

表 4-2 域板

特性	规则（如有的话）	说明
名称		显示该板的系统名称和插槽号，例如 board(1)、board(3) 或 board(8)
标签名称		显示该单元的标签名称和插槽号，例如系统板（SB1 或 SB3）或 I/O 板（IB8）
板号		显示板插槽号，例如 1、3 或 8
FRU		表示该单元是否为现场可更换部件（yes 或 no）
热插拔		表示板是否已经或者尚未热插拔到系统中（yes 或 no）
可热插拔		表示该板是否可以热插拔（yes 或 no）
内存大小		显示内存大小，单位为兆字节（MB）
情况	rcrse301	显示板的情况：OK、UNKNOWN 或 FAILED
类型		显示板的类型，例如 CPU、CPCI_I/O_Bo、PCI_I/O_Boa 或 PCI+_I/O_Bo。包括 CPU 板是否也是 COD 板（COD_CPU）以及板是否为 unknown。

## 域 CPU 单元

表 4-3 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上 CPU 单元的特性。

表 4-3 域 CPU 单元

特性	规则（如有的话）	说明
名称		显示此单元的系统名称和插槽号，例如 cpu-unit(4) 或 cpu-unit(5)
板号		显示此处理器所在的板的编号
时钟频率		显示定时器的频率，单位为赫兹（MHz）
CPU 类型		显示处理器类型
Dcache 大小		显示数据高速缓存（Dcache）大小，单位为千字节（KB）

表 4-3 域 CPU 单元 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
Ecache 大小		显示外部高速缓存 (Ecache) 的大小, 单位为兆字节 (MB)
FRU		表示该单元是否为现场可更换部件 (yes 或 no)
Icache 大小		显示指令高速缓存 (Icache) 大小, 单位为千字节 (KB)
型号		显示处理器型号
处理器 Id		显示处理器的标识号; 或者, 在芯片多线程 (CMT) 处理器情况下, 以逗号分隔显示每个型芯的处理器 ID。
状态	rcrse207	显示 CPU 单元的状态: OK、online、--、noncritical 或 offline。在芯片多线程 (CMT) 处理器情况下, 如果没有型芯联机, 则状态为脱机。除此以外, 只要每个处理器至少有一个型芯联机, 则整个处理器的显示为联机状态。
单元		显示该单元的标识号

## 域 DIMM

表 4-4 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上双列直插内存模块 (DIMM) 的特性。

表 4-4 域 DIMM

特性	规则 (如果有的话)	说明
名称		显示此单元的系统名称和插槽号, 例如 dimm(0) 或 dimm(1)
物理存储体号		显示 DIMM 所处位置的物理存储体号
存储体大小		显示存储体大小, 以兆字节为单位 (MB)
存储体状态		显示操作状态: pass、unpopulated 或 fail
FRU		表示该单元是否为现场可更换部件 (yes 或 no)
Dimm 大小		显示 DIMM 的大小, 以兆字节为单位 (MB)
内存控制器		列出 DIMM 的内存控制器名称 (请参见表 4-12 中的特性名称)

## 域 I/O 控制器

表 4-5 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上 I/O 控制器的特性。

表 4-5 域 I/O 控制器

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称和插槽号，例如 pcisch(8) 或 pcisch(9)
设备类型	显示设备类型：pci
实例号	显示实例号
型号	显示设备型号
Reg	显示寄存器地址
端口 ID	显示端口标识符
版本号	显示版本号

## 域 Sun Fire Link ASIC

表 4-6 简要说明了 Sun Fire 中型系统域中 Sun Fire Link ASIC (WCI) 的特性。有关 Sun Fire Link 系统的更多信息，请参阅《*Sun Fire Link 互联体管理员指南*》。

表 4-6 域 Sun Fire Link ASIC (WCI)

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称，例如，wci(1d) 或 wci(1f)
Parolis 数	显示 Paroli 子卡组件 (DCA) 卡的数目

## 域 Sun Fire Paroli DCA

表 4-7 简要说明了 Sun Fire 中型系统域中 Sun Fire Link Paroli 子卡组件 (DCA) 的特性。有关 Sun Fire Link 系统的更多信息，请参阅《*Sun Fire Link 互联体管理员指南*》。



---

注意 – 仅当域为 Sun Fire Link 群集的一部分时才能确定 Paroli 卡的存在。若此域并非为 Sun Fire Link 群集的一部分，则 Paroli 卡表将为空；不过，这并不表示域中没有 Paroli 卡。

---

表 4-7 域 Sun Fire Link Paroli DCA

特性	说明
名称	显示 Paroli 卡的名称，例如 paroli(0) 或 paroli(1)
FRU	表示该单元是否为现场可更换部件 (yes 或 no)
链接号	标识链接到 Paroli 卡的端口号 (0 或 2)
链接有效性	表示到 Paroli 卡的链接是 VALID 还是 INVALID
链接状况	显示链接的当前状态: 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
远程链接号	标识到远程 Paroli 卡的链接 (0-2)
远程群集成员	显示链接的远程端上群集成员的主机名

## 域 I/O 设备

表 4-8 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上 I/O 设备的特性。

表 4-8 域 IO 设备

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称
设备类型	显示设备类型
磁盘计数	显示此单元附带的磁带的数量
实例号	显示实例号
型号	显示型号
网络计数	显示此单元附带的网络的数量
Reg	显示寄存器地址
磁带计数	显示此单元附带的磁带的数量

## 域磁盘设备

表 4-9 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上磁盘设备的特性。

表 4-9 域磁盘设备

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称，例如 <code>sd(x)</code> 。其中， <code>x</code> 是磁盘设备的开发索引
设备类型	显示设备类型，例如 <code>disk</code> 或 <code>CD-ROM</code>
磁盘名称	显示控制器名称，例如 <code>c110d0</code> 或 <code>c210d0</code>
FRU	表示该单元是否为现场可更换部件（ <code>yes</code> 或 <code>no</code> ）
实例号	显示实例号
目标磁盘	显示目标磁盘

## 域磁带设备

表 4-10 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上磁带设备的特性。

表 4-10 域磁带设备

特性	规则（如果有的话）	说明
名称		显示此单元的系统名称，例如 <code>st(x)</code> 。其中， <code>x</code> 是磁带设备的开发索引
设备类型		显示设备类型，例如 <code>tape drive</code>
FRU		表示该单元是否为现场可更换部件（ <code>yes</code> 或 <code>no</code> ）
实例号		显示实例号
型号		显示型号
磁带名称		显示磁带名称
状态	<code>rcrse225</code>	显示运行状态，包括 <code>OK</code> 、 <code>ok</code> 或 <code>drive present, but busy</code>
目标磁带		显示目标磁带的编号

## 域网络设备

表 4-11 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上网络设备的特性。

表 4-11 域网络设备

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称，例如 hme(5)
设备类型	显示设备类型：network
以太网地址	显示以太网地址
互联网地址	显示互联网地址
接口名称	显示接口名称
符号名	显示符号名称

## 域内存控制器

表 4-12 简要说明了 Sun Fire 中型系统域上内存控制器的特性。

表 4-12 域内存控制器

特性	说明
名称	显示此单元的系统名称，例如 memory-controller(14,400000)
兼容性	显示兼容的软件包
设备类型	显示设备类型：memory-controller
端口 ID	显示端口标识符
Reg	显示寄存器地址

## 域配置读取器规则

本节说明了有关域配置读取器模块的警报规则。系统会提供一条带警报的消息，告知当前特性及其限制。

### CPU 单元状态规则 (rcrse207)

当 CPU 单元状态并非 OK、online、-- 或 noncritical 之一时，CPU 单元状态规则会生成一条紧急警报。

表 4-13 域配置读取器 CPU 单元状态规则

警报级别	含义
紧急	CPU 单元处于紧急状态。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

### 磁带状态规则 (rcrse225)

当磁带状态并非 OK、ok 或 drive present, but busy 之一时，磁带状态规则会生成一条紧急警报。

表 4-14 域配置读取器磁带状态规则

警报级别	含义
紧急	磁带处于紧急状态。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## 系统板情况规则 (rcrse301)

当系统板的情况并非 OK 时，系统板情况规则会生成一条信息警报。

表 4-15 域配置读取器系统板情况规则

警报级别	含义
信息	系统板的情况并非 OK。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 挂接点状态规则 (rLnkVld)

当挂接点的状态并非 VALID 时，挂接点状态规则会生成一条信息警报。

表 4-16 域配置读取器挂接点状态规则

警报级别	含义
信息	挂接点的状态并非 VALID。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

---

# Sun Fire 中型系统规则

本节说明了用于 Sun Fire 中型系统的警报规则。系统会提供一条带警报的消息，告知当前特性及其限制。

## CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 及其后继版本 (rsr1000)

当检测到一个可纠正的 CPU 错误时，CPU 错误消息规则会生成一条紧急警报。此警报适用于 Solaris 8, 7/01 操作环境及其后继版本。

表 4-17 CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01

警报级别	含义
紧急	在 /var/adm/messages 文件中检测到可纠正的 CPU 错误

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 以前的版本 (rsr1001)

当检测到一个纠错代码 (ECC) 内存错误时，CPU 错误消息规则会生成一条紧急警报。此警报适用于 Solaris 8, 7/01 之前的操作环境。

表 4-18 CPU 错误消息规则 — Solaris 8, 7/01 以前的版本

警报级别	含义
紧急	在 /var/adm/messages 文件中检测到 ECC 内存错误。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## SCSI 警告消息规则 (rsr1002)

当由于无效的幻数而检测到警告时，小型计算机系统接口 (SCSI) 警告消息规则会生成一条警告警报。

表 4-19 SCSI 警告消息规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到由于无效的幻数导致的 SCSI 警告。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## UNIX 警告消息规则 (rsr1003)

当由于未提供中断服务而检测到警告时，UNIX 警告消息规则会生成一条警告警报。

表 4-20 SCSI 警告消息规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到由于未提供中断服务导致的 UNIX 警告。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## Genunix 数据警告消息规则 (rsr1004)

当由于上次关机时间晚于日历芯片上的时间而检测到警告时，Genunix 数据警告消息规则会生成一条警告警报。

表 4-21 Genunix 日期警告消息规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到由于上次关机时间晚于日历芯片上的时间导致的 Genunix 数据警告。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## Genunix 时钟警告消息规则 (rsr1005)

当由于最大交换空间小于可用空间而检测到警告时，Genunix 时钟警告消息规则会生成一条警告警报。

表 4-22 Genunix 时钟警告消息规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到由于最大交换空间小于可用空间导致的 Genunix 时钟警告。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## 风扇平面警告消息规则 (rsr1006)

当检测到警告时，风扇平面警告消息规则会生成一条警告警报。

表 4-23 风扇平面警告消息规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到风扇平面警告。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## LUN 故障规则 (rsr1007)

当检测到 LUN 错误时，逻辑部件号 (LUN) 故障规则会生成一条紧急警报。

表 4-24 LUN 故障规则

警报级别	含义
紧急	在 /var/adm/messages 文件中检测到 LUN 错误。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。



## PLOGI 故障规则 (rsr1008)

当检测到 PLOGI 错误时，PLOGI 故障规则会生成一条紧急警报。

表 4-25 PLOGI 故障规则

警报级别	含义
紧急	在 /var/adm/messages 文件中检测到 PLOGI 错误。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## ECC 纠错规则 (rsr1009)

当 ECC 存在错误并且 ECC 数据位被纠正时，ECC 纠错规则会生成一条信息警报。

表 4-26 系统 ECC 纠错规则

警报级别	含义
信息	已纠正 ECC 数据位。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## Qlogic 错误规则 (rsr1010)

当检测到 Qlogic 循环错误时，Qlogic 错误规则会生成一条警报。

表 4-27 Qlogic 错误规则

值	警报级别	含义
OFFLINE	警告	Qlogic 循环脱机。
其它	信息	Qlogic 循环联机。

*操作:*

- 如果发现警告警报，请与 Sun 服务人员联系。
- 信息警报仅供参考，无需采取任何操作。

## 内核纠错规则 (rsr1011)

当检测到清除 ECC 警告时，内核纠错规则会生成一条警告。

表 4-28 内核纠错规则

警报级别	含义
警告	在 /var/adm/messages 文件中检测到清除 ECC 警告，并且内核清除了一个 ECC 错误。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## SCSI 信息事件规则 (rsr1012)

当检测到 SCSI 信息事件时，SCSI 信息事件规则会生成一条信息警报。

表 4-29 SCSI 信息事件规则

警报级别	含义
信息	SCSI 磁盘正常，并在 /var/adm/messages 文件中检测到相关消息。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## SCSI 磁盘联机规则 (rsr1013)

当 SCSI 磁盘联机时，SCSI 磁盘联机规则会生成一条信息警报。

表 4-30 SCSI 磁盘联机规则

警报级别	含义
信息	SCSI 磁盘联机。

*操作:*

该警报仅供参考，无需采取操作。

## 温度状态规则 (rsr1014)

当温度的状态值并非 1 时，温度状态规则会生成一条警报。

表 4-31 温度状态规则

值	警报级别	含义
1		温度状态正常。
2	警告	组件的温度超过警告级别。
其它	紧急	组件的温度超过错误级别。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

## 电源态规则 (rsr1015)

当电源的状态值并非 1 时，电源状态规则会生成一条警报。

表 4-32 系统电源状态规则

值	警报级别	含义
1		电源状态正常。
2	警告	电源超出警告电压阈值。
其它	紧急	电源故障。

*操作:*

请与 Sun 服务人员联系。

---

## 域的物理和逻辑视图

“Details（细节）”窗口中的“Hardware（硬件）”选项卡允许您查看 Sun Fire 中型系统的物理硬件配置和逻辑硬件配置。有关说明，请参阅第 99 页的“Sun Fire 中型系统的物理视图和逻辑视图”。

如果系统被分成多个域，作为域管理员，您只能看到您有权访问的域的详细信息。如果您试图查看您没有访问权限的域，在“Console（控制台）”窗口的底部会显示如下消息：“安全性权限不足，不能加载控制台信息”。

图 4-6 所示为 Paroli 卡在某个域中的物理视图。要访问此视图，先单击“Hardware（硬件）”选项卡，再单击“Views（视图）”列表框，然后单击位于“Domain（域）”之下的系统。请确保在“Rotate Current View（旋转当前视图）”列表框中有系统后视图。

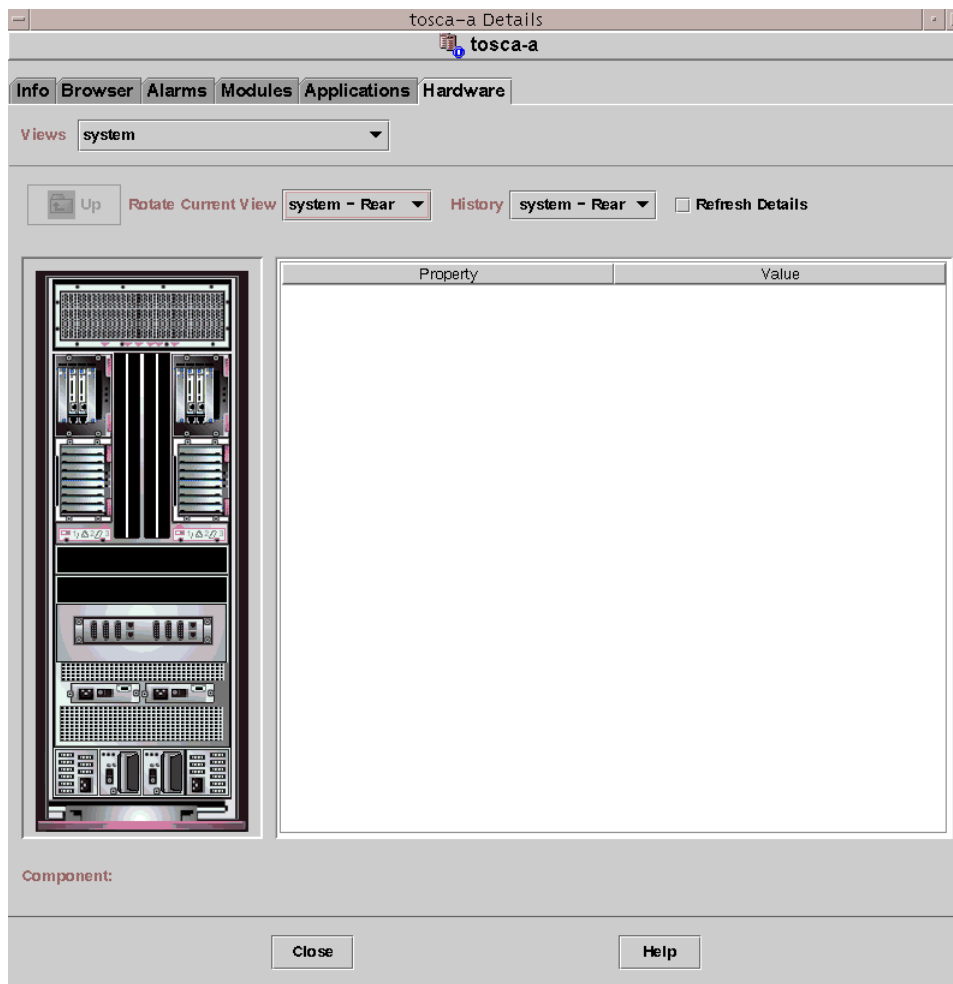


图 4-6 Paroli 卡的域物理视图（后视图）

图 4-7 所示为 PCI+ 板在某个域中的物理视图。要访问此视图，先单击“Hardware（硬件）”选项卡，再单击“Views（视图）”列表框，然后单击位于“Domain（域）”之下的板。请确保在“Rotate Current View（旋转当前视图）”列表框中有系统后视图。

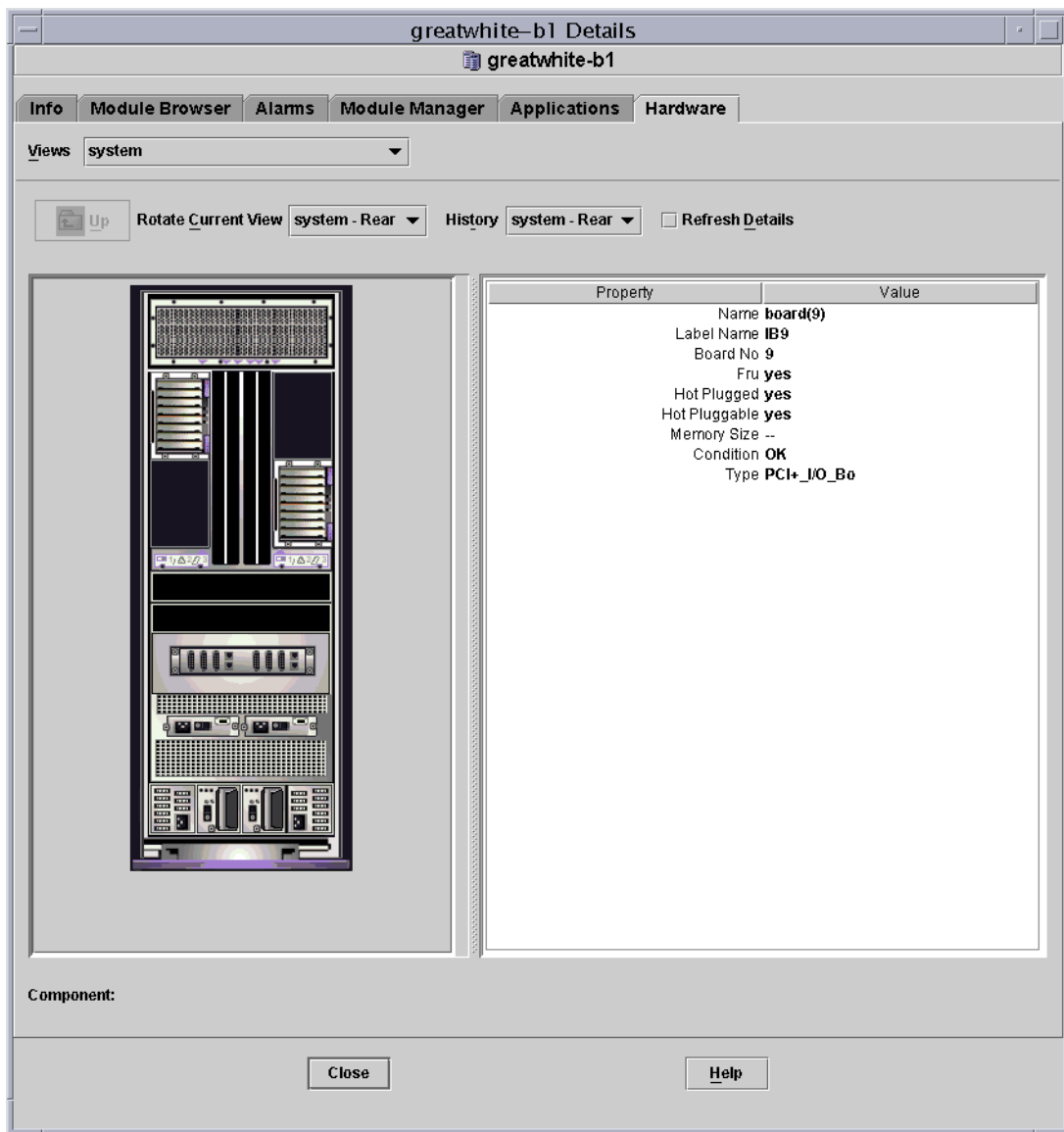


图 4-7 PCI+ 板的域物理视图（后视图）



# 从域执行动态重新配置

---

本章说明如何使用 Sun Management Center 3.5 控制台和动态重新配置模块，从 Sun Fire 高端系统或中型系统域执行动态重新配置 (DR) 操作。动态重新配置操作包括如下操作，如将板挂接到 Sun Fire 域、断开板与 Sun Fire 域的挂接以及在 Sun Fire 域上配置板。一些其它的管理操作（您可能希望将这些操作作为动态重新配置操作或其它操作的一部分来执行）有测试板或对板加电或断电的操作。

---

## 前提条件

使用 Sun Management Center 3.5 GUI 执行 DR 操作之前，需要熟悉动态重新配置操作。要了解有关在 Sun Fire 系统执行动态重新配置操作的更多信息，请参阅以下文档资料：

- 《*Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*》，说明了 DR 模块的基本 Sun Fire 高端操作。有关 Sun Fire 高端系统动态重新配置操作的最新常见问题、已知局限和已知错误，请参阅 《*System Management Services (SMS) 1.3 安装指南*》或 《*System Management Services (SMS) 1.4 安装指南*》，以及 《*System Management Services (SMS) 1.3 发行说明*》或 《*System Management Services (SMS) 1.4 发行说明*》。
- 《*Sun Fire 中型系统 Dynamic Reconfiguration 用户指南*》，说明了 DR 模块基本的 Sun Fire 中型系统操作。
- `cfgadm(1M)` 手册页，说明了 DR 模块的基本命令。

---

## 动态重新配置模块

动态重新配置模块允许您在以下表格的挂接点上从域执行动态重新配置操作。您可以采用与 `cfgadm(1M)` 命令相同的方式，仅使用 Sun Management Center 3.5 控制台执行该操作。此模块在 Sun Fire 高端系统和中型系统上工作。

该模块在软件安装过程中自动安装。首次使用时，需要加载该模块。如有需要，也可卸载该模块。有关加载和卸载 Sun Management Center 模块的具体信息，请参阅《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》。

图 5-1 显示了动态重新配置 Sun Fire 高端系统和中型系统模块，与域上主机“Details（细节）”窗口的“Module Browser（模块浏览器）”选项卡和“Hardware（硬件）”图标下所示一致。图 5-1 还显示了 DR 数据表的一个示例以及您可使用的 DR 命令。



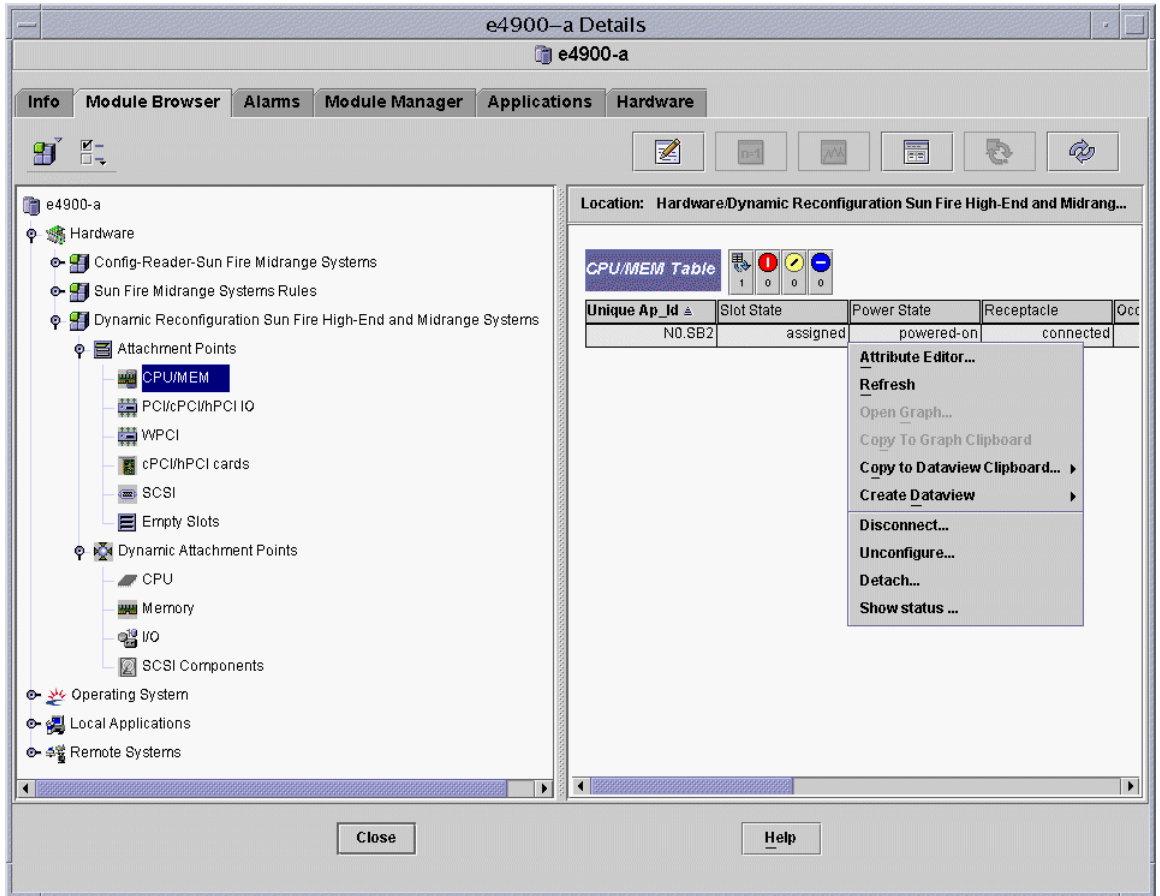


图 5-1 动态重新配置功能

## 动态重新配置特性

可使用“Details（细节）”窗口的右半边的动态重新配置数据表格，查找可动态重新配置的板或设备的最新已知状态。

此表分为两部分：

- 挂接点 — 针对大型部件（如系统板与 I/O 板）的单一挂接点
- 动态挂接点 — 针对独立设备和组件（如 CPU 模块、DIMM 和 SCSI 驱动器）的动态挂接点

# 挂接点

挂接点是对板及其插槽的一个集体术语。挂接点表显示有关以下类型板插槽的信息：

- CPU/MEM
- PCI/PCI+/cPCI/hPCI I/O
- WPCI
- cPCI/hPCI 卡
- SCSI
- 空插槽
- MaxCPU （仅用于 Sun Fire 高端系统）

## CPU/MEM

下表提供了有关 CPU/ 内存板挂接点特性的简要说明（表 5-1）：

表 5-1 CPU/ 内存板的挂接点特性

特性	规则（如果有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 cfgadm: SBx 的唯一逻辑挂接点 ID。其中， <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)。
插槽状态		插槽可用性状态：assigned 或 unassigned
电源状态		电源状态：powered-on 或 powered-off
插口		插口状态：connected、disconnected 或 empty
插卡		插卡（板及其挂接设备的组合）的状态：configured 或 unconfigured
类型		板类型：CPU
情况		板情况：ok、unknown、failed 或 unusable
信息		常规板类型信息，例如，powered-on、assigned
何时		板配置到域中的日期和时间
忙		y（是）表示正在进行状态、可用性 or 情况更改操作；n（否）表示未进行状态、可用性 or 情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID：/devices/pseudo/dr@0:SBx。其中 <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)

## PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO

下表简要说明了有关 PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO 板的挂接点特性（表 5-2）。对于 Sun Fire 中型系统，该表仅显示 PCI、PCI+ 和 cPCI IO 板的特性。对于 Sun Fire 高端系统，该表仅显示 hPCI 和 hPCI+ IO 板的特性。

表 5-2 PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 板的挂接点特性

特性	规则（如果有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm: IOx</code> 的唯一逻辑挂接点 ID。其中， <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)。
插槽状态		插槽可用性状态: <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态: <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
插口		插口状态: <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡（板及其挂接设备的组合）的状态: <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		板类型，例如 <code>PCI_I/O_Boa</code> 、 <code>PCI+_I/O_Bo</code> 、 <code>HPCI</code> 或 <code>HPCI+</code>
情况		板情况: <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规板类型信息，例如， <code>powered-on</code> 、 <code>assigned</code>
何时		板配置到域中的日期和时间
忙		<i>y</i> （是）表示正在进行状态、可用性或情况更改操作； <i>n</i> （否）表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID: <code>/devices/pseudo/dr/@0:IOx</code> 。 其中 <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)

## WPCI

下表提供了有关 WPCI 板挂接点特性的简要说明（表 5-3）。有关 Sun Fire Link 系统的更多信息，请参阅《Sun Fire Link 互联体管理员指南》。

表 5-3 WPCI 板的挂接点特性

特性	规则（如果有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm: IOx</code> 的唯一逻辑挂接点 ID。其中， <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)。
插槽状态		插槽可用性状态: <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态: <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
插口		插口状态: <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡（板及其挂接设备的组合）的状态: <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		板类型: WPCI
情况		板情况: <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规板类型信息，例如， <code>powered-on</code> 、 <code>assigned</code>
何时		板配置到域中的日期和时间
忙		y（是）表示正在进行状态、可用性或情况更改操作； n（否）表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID: <code>/devices/pseudo/dr/@0:IOx</code> 。 其中 <i>x</i> 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)

## cPCI/hPCI 卡

下表简要说明了有关 cPCI 或 hPCI 卡的挂接点特性（表 5-4）。对于 Sun Fire 中型系统，此表仅显示 cPCI 卡的特性。对于 Sun Fire 高端系统，此表仅显示 hPCI 卡的特性。

表 5-4 cPCI/hPCI 卡挂接点特性

特性	规则（如果有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm</code> 的唯一逻辑挂接点 ID，例如 <code>pci_pci0:e05b1slot0</code> 或 <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
插槽状态		插槽可用性状态： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
插口		插口状态： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡（板及其挂接设备的组合）的状态： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		类型，例如 <code>pci-pci/hp</code>
情况		板情况： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规信息，例如 <code>unknown</code>
何时		板配置到域中的日期和时间
忙		y（是）表示正在进行状态、可用性或情况更改操作； n（否）表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID，例如 <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

## SCSI

下表提供了有关 SCSI 挂接点特性的简要说明（表 5-5）：

表 5-5 SCSI 的挂接点特性

特性	规则（如有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm</code> 的唯一逻辑挂接点 ID，例如 <code>pcisch3:e04b1slot2</code>
插槽状态		插槽可用性状态： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
插口		插口状态： <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡（板及其挂接设备的组合）的状态： <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		类型，例如 <code>scsi/hp</code>
情况		组件情况： <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规组件信息，例如 <code>unknown</code>
何时		组件配置到域中的日期和时间
忙		y（是）表示正在进行状态、可用性或情况更改操作；n（否）表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID，例如 <code>/devices/pci@9d,600000:e04b1slot2</code>

## 空插槽

下表提供了有关空插槽挂接点特性的简要说明（表 5-6）：

表 5-6 空插槽的挂接点特性

特性	规则（如有的话）	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm</code> 的唯一逻辑挂接点 ID，例如 <code>pcisch0:e17b1slot1</code>
插槽状态		插槽可用性状态： <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态： <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>

表 5-6 空插槽的挂接点特性 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
插口		插口状态: <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		板类型: <code>unknown</code>
情况		组件情况: <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规板类型信息: <code>assigned</code> 或 <code>unknown</code>
何时		插槽配置到域中的日期和时间
忙		n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID, 例如 <code>/devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1</code>

## MaxCPU

下表提供了有关 MaxCPU 板挂接点特性的简要说明 (表 5-7)。该表仅在 Sun Fire 高端系统中显示。

表 5-7 Sun Fire 高端系统上 MaxCPU 板的挂接点特性

特性	规则 (如果有的话)	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm</code> 的 MaxCPU 板的唯一逻辑挂接点 ID
插槽状态		插槽可用性状态: <code>assigned</code> 或 <code>unassigned</code>
电源状态		电源状态: <code>powered-on</code> 或 <code>powered-off</code>
插口		插口状态: <code>connected</code> 、 <code>disconnected</code> 或 <code>empty</code>
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: <code>configured</code> 或 <code>unconfigured</code>
类型		板类型: <code>MCPU</code>
情况		板情况: <code>ok</code> 、 <code>unknown</code> 、 <code>failed</code> 或 <code>unusable</code>
信息		常规板类型信息, 例如, <code>powered-on</code> 、 <code>assigned</code>

表 5-7 Sun Fire 高端系统上 MaxCPU 板的挂接点特性 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
何时		板配置到域中的日期和时间
忙		y (是) 表示正在进行状态、可用性或情况更改操作; n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		MaxCPU 板的物理挂接点 ID

## 动态挂接点

动态挂接点指的是系统板上的组件，如 CPU、内存和 I/O 设备。动态挂接点由 DR 驱动程序创建。请参阅 Sun Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 的 dr(7D) 手册页，以获得有关 DR 驱动程序的更多详细信息。动态挂接点表显示有关以下类型组件的信息：

- CPU
- 内存
- I/O
- SCSI 组件

## CPU 组件

下表提供了有关 CPU 组件动态挂接点特性的简要说明 (表 5-8)：

表 5-8 CPU 组件的动态挂接点特性

特性	规则 (如果有的话)	说明
唯一的 Ap_Id		来自 cfgadm: SBx::cpuy 的唯一逻辑挂接点标识符。其中，x 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)，而 y 表示 CPU 编号 (0-3)
插槽状态		插槽可用性状态: assigned 或 unassigned
电源状态		电源状态: powered-on 或 powered-off
插口		插口状态: connected
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: configured 或 unconfigured
类型		组件类型: cpu



表 5-8 CPU 组件的动态挂接点特性 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
情况		组件情况: ok、unknown 或 failed
信息		常规 CPU 类型信息: 例如, cpuid 2、speed 750 MHz、ecache 8 MBytes。请参阅 Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 中的 cfgadm_sbd(1M) 手册页, 以获得有关此字段的说明。
何时		组件配置到域中的日期和时间
忙		y (是) 表示正在进行状态、可用性或情况更改操作; n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx::cpu $y$ 。其中, $x$ 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17), 而 $y$ 表示 CPU 编号 (0-3)

## 内存组件

下表提供了有关内存组件动态挂接点特性的简要说明 (表 5-9):

表 5-9 内存组件的动态挂接点特性

特性	规则 (如果有的话)	说明
唯一的 Ap_Id		来自 cfgadm: (例如 SBx::memory) 的唯一逻辑挂接点标识符。其中, $x$ 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)
插槽状态		插槽可用性状态: assigned 或 unassigned
电源状态		电源状态: powered-on 或 powered-off
插口		插口状态: connected
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: configured 或 unconfigured
类型		组件类型: 内存
情况		组件情况: ok、unknown 或 failed

表 5-9 内存组件的动态挂接点特性 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
信息		相应内存类型的常规信息, 例如, base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent。请参阅 Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 手册页, 以获得有关此字段的说明。
何时		组件配置到域中的日期和时间
忙		y (是) 表示正在进行状态、可用性或情况更改操作; n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx::memory。其中, x 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17)

## I/O 组件

下表提供了有关 I/O 组件动态挂接点特性的简要说明 (表 5-10):

表 5-10 I/O 组件的动态挂接点特性

特性	规则 (如果有的话)	说明
唯一的 Ap_Id		来自 <code>cfgadm: NO.IBx::pciy</code> 的唯一逻辑挂接点标识符。其中, x 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17), 而 y 表示 PCI 编号 (0-3)
插槽状态		插槽可用性状态: assigned 或 unassigned
电源状态		电源状态: powered-on 或 powered-off
插口		插口状态: connected
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: configured 或 unconfigured
类型		组件类型: io
情况		组件情况: ok、unknown 或 failed
信息		io 类型的常规信息, 例如, device/pci@23d,700000 referenced。请参阅 Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 中的 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 手册页, 以获得有关此字段的说明。

表 5-10 I/O 组件的动态挂接点特性 (接上页)

特性	规则 (如果有的话)	说明
何时		组件配置到域中的日期和时间
忙		y (是) 表示正在进行状态、可用性或情况更改操作; n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		物理挂接点 ID: /devices/pseudo/dr@0:IOx::pciy。其中, x 表示包含板的中心板插槽编号 (0-17), 而 y 表示 PCI 编号 (0-3)

## SCSI 组件

下表提供了有关 SCSI 组件动态挂接点特性的简要说明 (表 5-11):

表 5-11 SCSI 组件的动态挂接点特性

特性	规则 (如果有的话)	说明
唯一的 Ap_Id		来自 cfgadm 的 SCSI 组件的唯一逻辑挂接点标识符
插槽状态		插槽可用性状态: assigned 或 unassigned
电源状态		电源状态: powered-on 或 powered-off
插口		插口状态: connected
插卡		插卡 (板及其挂接设备的组合) 的状态: configured 或 unconfigured
类型		组件类型: disk、CD-ROM 或 tape
情况		组件情况: ok、unknown 或 failed
信息		该类型的一般信息
何时		组件配置到域中的日期和时间
忙		y (是) 表示正在进行状态、可用性或情况更改操作; n (否) 表示未进行状态、可用性或情况的更改操作
Phys_Id		SCSI 组件的物理挂接点 ID

---

## 从域执行动态重新配置操作

本节说明如何使用 Sun Management Center 3.5 动态重新配置模块从 Sun Fire 域执行动态重新配置操作。从域执行的动态重新配置操作基于 `cfgadm(1M)` 命令。请参阅 Sun Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 中的 `cfgadm(1M)` 命令，以获得有关各种 `cfgadm` 选项的更多信息。

以下是 Sun Fire 域的逻辑和物理状况：

- *逻辑域*是一组属于特定域的插槽（包括或不包括系统板）。
- *物理域*是逻辑域中物理上互连的一组板。

插槽（不论是已占用或为空）可成为逻辑域的成员之一，但不能成为物理域的一部分。引导后，可从逻辑域对板或空插槽进行分配或取消分配操作。Solaris 操作环境需要时，板可成为物理域的一部分。空插槽永远不能成为物理域的一部分。

以下从域执行的动态重新配置或其它管理操作在本节的补充资料中进行说明：

- 分配板
- 取消板分配
- 挂接板
- 断开板挂接
- 连接板
- 断开板连接
- 配置板或组件
- 取消板、组件或内存配置
- 对板加电
- 对板断电
- 测试板
- 显示状态

## 支持的 cfgadm 选项

表 5-12 说明了动态重新配置模块支持的 `cfgadm(1M)` 选项。请参阅 Sun Solaris 8 或 9 Reference Manual Collection 中的 `cfgadm(1M)` 命令，以获得有关各种 `cfgadm` 选项的更多信息。

表 5-12 动态重新配置支持的 `cfgadm` 选项

<code>cfgadm</code> 选项	Sun Management Center GUI 菜单项	说明
<code>-c configure</code>	Attach (挂接)	挂接板
<code>-c disconnect</code>	Detach (断开挂接)	断开板挂接
<code>-x assign</code>	Assign (分配)	分配板
<code>-c disconnect</code> <code>-x unassign</code>	Unassign (取消分配)	取消板分配
<code>-c connect</code>	连接	连接板
<code>-c disconnect</code>	断开连接	断开板连接
<code>-c configure</code>	配置	配置板或其它组件
<code>-c unconfigure</code>	Unconfigure (取消配置)	取消板或其它组件的配置
<code>-x poweron</code>	Power On (加电)	对板加电
<code>-x poweroff</code>	Power Off (断电)	对板断电
<code>-t</code>	测试	测试板

## 从域显示域信息

从 Sun Fire 域执行任何动态重新配置操作之前，请从“Hardware (硬件)”下的动态重新配置模块查看挂接点和动态挂接点表。

## 确保板在域的 ACL 中

在从域的系统板上执行特定动态重新配置操作之前，该板必须已位于域的 ACL 中。

# 分配板

该操作将系统板添加到逻辑域中。

## ▼ 分配板

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要分配系统板的域。
2. 在相应板表中，右键单击要分配的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击 “Assign（分配）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Assign（分配）” 确认框：

分配插槽。  
是否确定要分配？

4. 左键单击 “OK（确定）” 按钮以分配选择的板。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮以取消分配操作。

# 取消分配板

此操作从逻辑域中删除系统板。

## ▼ 取消分配板

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要取消分配系统板的域。
2. 在相应板表中，右键单击要取消分配的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击 “Unassign（取消分配）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Unassign（取消分配）” 确认框：

取消分配。  
是否确定要取消分配？

4. 左键单击“OK（确定）”按钮以取消选定板的分配。否则，左键单击“Cancel（取消）”按钮以取消取消分配操作。

## 挂接系统板

此操作将指定的系统板挂接到运行在特定域中的 Solaris 操作环境。挂接系统板的过程包括动态重新配置模块执行的一系列自动步骤：

- 将系统板分配到逻辑域。
- 对系统板加电。
- 测试系统板。
- 通过系统控制器将系统板物理连接到域。
- 从域中运行的 Solaris 操作环境下，配置系统板上的组件，以便域中运行的应用程序可使用这些组件。

依赖于系统板以及其它组件的初始状态或硬件问题是否导致挂接操作不能成功完成，而造成一些自动步骤无法执行。

### ▼ 挂接系统板

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要挂接系统板的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要挂接的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击“Attach（挂接）”菜单选项。  
系统显示具有以下消息的“Attach（挂接）”确认框：

挂接板。  
挂接将连接并配置选定的板。  
是否确定要挂接？

4. 左键单击“OK（确定）”按钮以连接并配置选定的板。否则，左键单击“Cancel（取消）”按钮以取消挂接操作。

## 断开系统板的挂接

本操作从指定域中运行的 Solaris 操作环境下分离指定的系统板。断开系统板挂接的过程包括动态重新配置模块执行的一系列自动步骤：

- 从域中运行的 Solaris 操作环境下，取消系统板上组件的配置，以便域中运行的应用程序不再使用这些组件。
- 与系统控制器进行通信以便从域断开系统板的物理连接。执行该步骤之后，系统板不再是物理域的组成部分，尽管它仍是逻辑域的组成部分。
- 对系统板断电。

依赖于系统板以及其它组件的初始状态或硬件问题是否导致断开挂接操作不能成功完成，而造成一些自动步骤无法执行。

### ▼ 断开系统板的挂接

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要断开系统板挂接的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要断开系统板挂接的唯一 Ap\_Id。系统显示板操作菜单。
3. 左键单击 “Detach（断开挂接）” 菜单选项。系统显示 “Detach（断开挂接）” 确认框（图 5-2）。

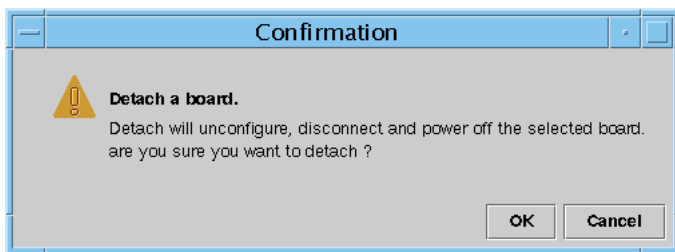


图 5-2 断开挂接确认框

4. 左键单击 “OK（确定）” 按钮取消对选定板的配置、断开选定板的连接并对选定板断电。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮取消断开挂接操作。



## 连接板

此操作执行以下步骤：

- 如果系统板可用且不是逻辑域的组成部分，则将系统板分配到逻辑域。
- 对系统板加电
- 测试系统板
- 将系统板连接到物理域

### ▼ 连接系统板

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要连接系统板的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要连接的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击 “Connect（连接）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Connect（连接）” 确认框：

连接  
是否确认要连接？

4. 左键单击 “OK（确定）” 按钮以连接选定的板。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮以取消连接操作。

---

注意 – Sun Fire 高端系统允许您通过单击 “Abort（中止）” 按钮及早停止操作。

---

## 断开板连接

此操作执行以下步骤：

- 如有必要，取消系统板配置
- 从物理域断开系统板的连接

## ▼ 断开系统板而不是 SCSI 板的连接

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要断开系统板连接的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要断开连接的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击“Disconnect（断开连接）”菜单选项。  
系统显示“Disconnect（断开连接）”面板（图 5-3）。

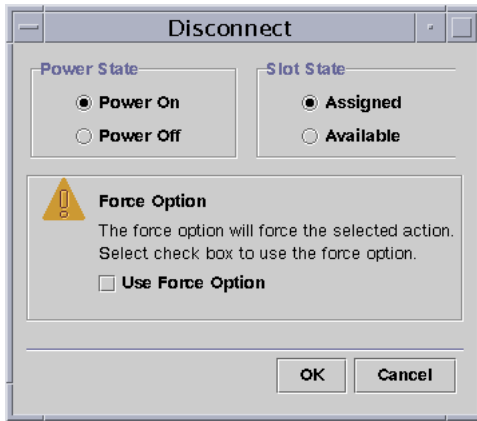


图 5-3 “Disconnect（断开连接）”面板

4. 左键单击“Power State（电源状态）”选项旁边的单选按钮，选定断开连接之后您希望板处于的状态。
5. 左键单击“Slot State（插槽状态）”选项旁边的单选按钮，选定断开连接之后您希望板处于的状态。
6. 左键单击“Use Force Option（使用强制选项）”复选框来强制执行断开操作。否则，将“Use Force Option（使用强制选项）”复选框保留为空。
7. 左键单击“OK（确定）”按钮以断开选定板的连接。否则，左键单击“Cancel（取消）”按钮取消断开连接操作。

---

注意 – Sun Fire 高端系统允许您通过单击“Abort（中止）”按钮及早停止操作。

---

## ▼ 断开 SCSI 板连接

以 esadm 组成员的身份登录到要断开 SCSI 板连接的域。

1. 在相应的板表中，右键单击要断开连接的 SCSI 板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
2. 左键单击 “Disconnect（断开连接）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Disconnect（断开连接）” 面板：

断开连接  
是否确定要继续？

3. 左键单击 “OK（确定）” 按钮以断开 SCSI 板的连接。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮取消断开连接操作。

## 配置板、组件或内存

此操作执行以下步骤：

- 如有必要，连接系统板。
- 将系统板或板上的组件或内存配置到域中运行的 Solaris 操作环境中，以便域中运行的应用程序可使用该板或板上的组件或内存。

## ▼ 配置系统板、组件或内存

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要配置系统板、组件或内存的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要配置的系统板、组件或内存的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板、组件或内存操作菜单。
3. 左键单击 “Configure（配置）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Configure（配置）” 确认框：

配置  
是否确定要配置？

4. 左键单击 “OK（确定）” 按钮以配置选定板、组件或内存。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮以取消配置操作。

---

注意 – Sun Fire 高端系统允许您通过单击 “Abort（中止）” 按钮及早停止操作。

---

## 取消配置板、组件或内存

此操作取消系统板、板上组件或内存的配置，因此域上运行的应用程序无法再使用板、组件或内存。

### ▼ 取消配置系统板或组件

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要取消系统板或组件配置的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要取消配置的系统板、组件或内存的唯一 Ap\_Id。系统显示板或组件操作菜单。
3. 左键单击 “Unconfigure（取消配置）” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Unconfigure（取消配置）” 面板：

选择 “强制选项”  
“强制选项” 将强制执行选定的操作。  
选择复选框以使用强制选项。

4. 选择 “Use Force Option（使用强制选项）” 复选框来强制执行取消配置操作。否则，将 “Use Force Option（使用强制选项）” 复选框保留为空。
5. 左键单击 “OK（确定）” 按钮以取消选定板或组件的配置。否则，左键单击 “Cancel（取消）” 按钮以取消取消配置操作。

---

注意 – Sun Fire 高端系统允许您通过单击 “Abort（中止）” 按钮及早停止操作。

---

### ▼ 取消配置内存

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要取消配置内存的域。
2. 在内存组件表中，右键单击要取消配置的内存组件的唯一 Ap\_Id。  
系统显示内存组件操作菜单。

3. 左键单击 “Unconfigure（取消配置）” 菜单选项。  
系统显示 “Unconfigure Memory（取消内存配置）” 面板（图 5-4）。

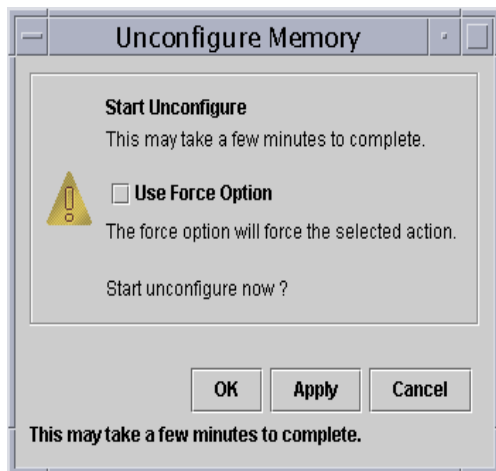


图 5-4 “Unconfigure Memory（取消内存配置）” 面板

4. 选择 “Use Force Option（使用强制选项）” 复选框来强制执行取消配置操作。否则，将 “Use Force Option（使用强制选项）” 复选框保留为空。
5. 左键单击 “OK（确定）” 按钮启动取消内存配置。否则，左键单击 “Close（关闭）” 按钮取消取消配置操作。

## 对板加电

此操作对系统板加电。该板必须已分配到逻辑域中，但不在物理域中。

### ▼ 对板加电

1. 以 esadm 组成员的身份登录要对板加电的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要加电的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。

3. 左键单击 “Power On (加电)” 菜单选项。

系统显示具有以下消息的 “Power On (加电)” 确认框：

对板加电。  
是否确定要加电？

4. 左键单击 “OK (确定)” 按钮对系统板加电。否则，左键单击 “Cancel (取消)” 按钮以取消加电操作。

## 对板断电

此操作对系统板断电。该板必须已分配到逻辑域中，但不在物理域中。

### ▼ 对板断电

1. 以 esadm 组成员的身份登录要断电的系统板的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要断电的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击 “Power Off (断电)” 菜单选项。  
系统显示具有以下消息的 “Power Off (断电)” 确认框：

对板断电。  
是否确定要断电？

4. 左键单击 “OK (确定)” 按钮以切断系统板的电源。否则，左键单击 “Cancel (取消)” 按钮取消断电操作。

# 测试板

此操作测试系统板。该板必须已分配到逻辑域中，但不在物理域中。

## ▼ 测试板

1. 以 esadm 组成员的身份登录到要测试系统板的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要测试的系统板的唯一 Ap\_Id。  
系统显示板操作菜单。
3. 左键单击“Test（测试）”菜单选项。  
系统显示“Test Board（测试板）”面板（图 5-5）。

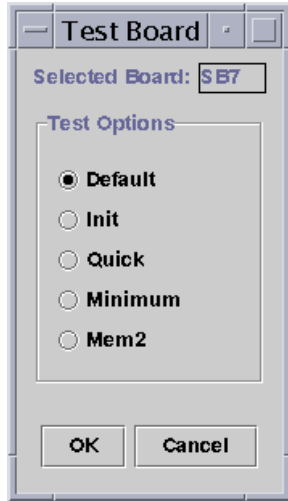


图 5-5 “Test Board（测试板）”面板

4. 左键单击“Test Option（测试选项）”旁边您要选择的单选按钮。
5. 确保您已选择了正确的要测试的板并选中了正确的选项，左键单击“OK（确定）”按钮以启动测试。否则，左键单击“Cancel（取消）”按钮取消测试。

---

注意 – Sun Fire 高端系统允许您通过单击“Abort（中止）”按钮及早停止操作。

---

## 显示状态

此操作显示了上一次针对该板或插槽执行的动态重新配置命令的状态。状态显示随当前正在执行的命令的状态而更新。如果正在执行的命令因出错而暂停，则显示一条来自 `cfgadm(1M)` 程序的错误消息。如果未执行任何命令，或命令执行完成而未出错，则显示消息 “No status from the agent”。

### ▼ 显示状态

1. 以 `esadm` 组成员的身份登录到要显示系统板或插槽状态的域。
2. 在相应的板表中，右键单击要显示系统板或插槽状态的唯一 `Ap_Id`。  
系统显示板或插槽操作菜单。
3. 左键单击 “Show status (显示状态)” 菜单选项。

系统显示 “Status (状态)” 对话框，该对话框显示当前大部分动态重新配置命令的执行状态（如果有的话）。

例如，若操作失败，状态对话框显示如下类型的消息（图 5-6）：



图 5-6 状态显示中失败的域 DR 操作

对于其它例子，如配置操作成功完成之后（或尚未执行任何命令），状态显示以下消息（图 5-7）：



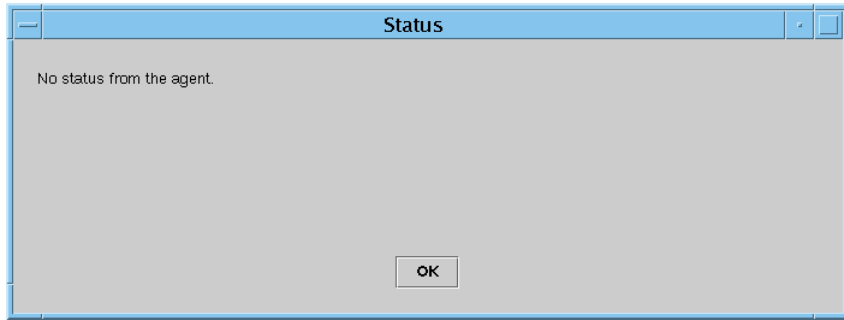


图 5-7 状态显示中成功的域 DR 操作

4. 当结束状态查看后，左键单击“OK（确定）”按钮。



# 使用 CLI 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件

---

本附录说明如何从命令行界面 (CLI) 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件。有关更多详细信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。

---

## 安装软件

首先确保系统安装了 Sun Management Center 3.5 软件。有关安装此软件的指导，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。

还要确保系统已安装所有要求的增补程序。

### ▼ 使用 CLI 安装补充软件

1. 如果仅安装 Sun Fire 补充资料软件，请在安装 Sun Fire 中型系统附加软件的 `sbin` 目录下运行 `es-inst` 命令。  
`es-inst` 脚本会提示您输入源目录。

2. 请输入源目录。

有关 `es-inst` 命令及其选项的更多信息，请参阅 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。



---

**警告** – 如果已安装常规 Sun Management Center 3.5 软件包，并且是只安装 Sun Fire 补充软件，请在提示开始设置过程时输入 n（表示“否”）。输入 y（表示“是”）可能会导致丢失所有自定义的设置信息，例如安全密钥。

---

---

**注意** – 如果您要安装完整的 Sun Management Center 3.5 软件包，可以选择在安装过程结束后运行设置脚本。如果选择当时不运行设置脚本，也可以以后再运行它。设置脚本 (es-setup) 位于 *路径*/sbin 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。这一步骤设置所有 Sun Management Center 代理，包括平台代理。

---

3. 将 Sun Management Center 3.5 软件包安装到 Sun Fire 中型系统中用于平台管理的所有系统（代理计算机）中。请参阅上述步骤 1 中的警告和注意。

系统显示如下消息：

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

4. 对您要安装的产品键入 y。

如果您对所有的附件软件都键入 **y**，则系统显示如下信息：

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

5. 键入 `y` 继续安装附加软件产品。

---

## 使用 CLI 设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块

设置此软件前，需要完成以下操作：

- 若要使用 SC 故障转移功能，则启用它 — 请参阅第 23 页的“启用 SC 故障转移功能”。
- 在系统控制器上设置 SNMP — 请参阅第 24 页的“在系统控制器上设置 SNMP”。

该设置包含三部分：

- 系统控制器设置 — 请参阅第 171 页的“使用 CLI 设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块”。
- 代理层设置 — 请参阅第 171 页的“在代理计算机上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块”。
- 服务器层设置 — 请参阅第 172 页的“只在服务器上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块服务器层”。

### 设置代理和服务层

本节介绍如何设置代理和服务层

#### ▼ 在代理计算机上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块

如果代理计算机同时具有服务器层和代理层，此过程会自动设置这两层。

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `PUn 路径/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目录下。其中，*n* 是平台更新的次数，而 *PUn 路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 目录，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`。

### 3. 运行 `es-setup.sh` 脚本:

要设置该模块为缺省的平台代理实例, 请键入:

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

该脚本会询问以下信息:

- Sun Fire 中型系统控制器的 IP 地址。
- 系统控制器和所有域的“写入”团体字符串。如果脚本无法从系统控制器得到域地址, 它将询问所有域的 IP 地址。
- 所有域上 Sun Management Center 代理的端口号。

---

**提示** – 可以再次运行该脚本, 以便修改上一次设置中提供的信息。

---

Sun Management Center 软件附带了名为“平台”的平台代理。

设置好模块以后, 就可以启动相应的代理了。关于如何启动的详细信息, 请参阅第 180 页的“使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件”。

## ▼ 只在服务器上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块 服务器层

这一过程只设置服务器层。要在一台服务器上设置服务器、代理和控制台各层, 请参阅第 171 页的“在代理计算机上设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块”。

---

**注意** – 如果选择了只设置服务器层 (没有控制台层或代理层), 那么用户组不会自动添加到 `/etc/group` 文件中, 除非如本过程所示使用 `-S` 选项。要获得用户组列表, 请参阅表 A-1。

---

1. 使用 `su` 命令, 成为超级用户。
2. 请转至 `PUn` 路径 `/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 目录下。其中, `n` 是平台更新的次数, 而 `PUn` 路径是 Sun Management Center 软件的安装目录。  
例如, 如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 目录, 请转至目录 `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`。
3. 运行带 `-S` 选项的 `es-setup.sh` 脚本:

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

设置好模块以后，就可以启动相应的代理了。Sun Management Center 3.0 软件附带了名为“平台”的平台代理。关于如何启动的详细信息，请参阅第 180 页的“使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件”。

---

## 创建和设置 Sun Fire 中型系统平台代理实例

缺省的平台管理模块可以监控一个 Sun Fire 中型系统。要想监控多个 Sun Fire 中型系统，必须为每个附加的 Sun Fire 中型系统创建一个平台代理实例。

### ▼ 创建平台代理实例

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 `/opt/SUNWsymon` 目录，请转至目录 `/opt/SUNWsymon/sbin`。

3. 运行 `es-platform` 脚本：

```
# ./es-platform -a 实例名
```

其中，*实例名* 是一个新平台代理实例的名称。

该脚本会询问新的平台代理的端口号和安全初始化向量。如果在设置 Sun Management Center 服务器时使用了一个不同于缺省值的初始化向量，请为该代理提供相同的初始化向量。

### ▼ 为新的平台代理实例设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 Sun Management Center 软件的安装目录。

例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 /opt/SUNWsymon 目录，请转至目录 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin。

### 3. 键入：

```
# ./es-setup.sh -I 实例名
```

其中，*实例名* 是一个新平台代理实例的名称。

es-setup.sh 脚本会询问以下信息：

- Sun Fire 中型系统控制器的 IP 地址。
- 系统控制器和所有域的“写入”团体字符串。如果脚本无法从系统控制器得到域地址，它将询问所有域的 IP 地址。
- 所有域上 Sun Management Center 代理的端口号。

---

**注意** – 可以再次运行该脚本，以便修改上一次设置中提供的信息。

---

设置好模块以后，就可以启动相应的代理了。关于如何启动的详细信息，请参阅第 180 页的“使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件”。

## ▼ 将用户分配到管理员和操作员组

如果您的用户名已列在 esusers 文件中，那么您可以登录到 Sun Fire 中型系统，在此您对域管理代理具有只读访问权限。为了在平台代理下读和 / 或写平台或域信息，您的用户名同时还必须已列在服务器上的 group 文件中。

设置过程中可在 Sun Fire 中型系统服务器上创建多达 10 个组。这些组是：

表 A-1 用户组

组名	用户分类	访问权限类型
spltadm	管理员	平台
sdaadm	管理员	域 A
sdbadm	管理员	域 B
sdcadm	管理员	域 C
sddadm	管理员	域 D
spltop	操作员	平台
sdaop	操作员	域 A



表 A-1 用户组 (接上页)

组名	用户分类	访问权限类型
sdbop	操作员	域 B
sdcop	操作员	域 C
sddop	操作员	域 D

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 将每个用户添加到 `/etc/group` 文件的相应组中。
  - 将 Sun Fire 中型系统平台管理员添加到 `spltdm` 中，以使他们可以通过平台代理的平台视图管理平台。
  - 将 Sun Fire 中型系统域管理员添加到相应的域管理员组。例如，将一个域管理员名添加到 `sdaadm`，以允许该域管理员通过平台代理管理域 A。
3. 将每个用户添加到文件 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` 中。

---

## 用 CLI 设置软件

### ▼ 在 Sun Management Center 服务器上设置域管理模块

- 以超级用户身份键入：

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

系统显示：

```
-----  
此脚本将帮助您设置 Sun (TM) Management Center 3.5。  
-----
```

```
设置附加组件
```

## ▼ 在平台上设置平台管理模块

1. 以超级用户身份键入：

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

系统显示：

```
-----  
此脚本将帮助您设置 Sun (TM) Management Center 3.5。  
-----
```

设置附加组件

关于设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块  
您需要提供域代理的 SC IP 地址、团体字符串、端口号等等。

是否要设置 Sun Fire 中型系统平台管理模块 [y|n|q]

2. 键入 **y** 设置平台管理模块；或键入 **n** 选择不立即设置该模块。

出现以下情况之一：

- 若您键入 **n**，则设置脚本结束。
- 若您键入 **y**，系统显示：

```
请输入系统控制器的 IP 地址
```

3. 键入系统控制器的 IP 地址（例如，10.8.28.209）。

系统显示：

```
请输入平台的读取团体
```

4. 键入平台的读取团体（例如，P-public）。

系统显示：

```
请输入平台的写入团体
```

5. 键入平台的写入团体（例如，P-private）。

系统显示：

```
请输入域 X 的写入团体
```

其中，X 是域字母 (A-R)。

- 键入每个域的写入团体（例如，对域 A 使用 A-private）。  
所有域的写入团体输入完毕后，系统显示（在本示例中）：

```
请稍候，正在 ping 主机 10.8.23.209。  
主机 10.8.38.209 已联网。  
请稍候，正在从系统控制器获取域信息  
请输入域 X 的 Sun Management Center 代理端口
```

其中，X 是域字母 (A-R)。

- 键入每个域的端口号（例如，所有域均使用 161）。  
所有域的端口号输入完毕后，系统显示：

```
正在更新配置，请稍候 ...  
已完成。  
....  
....  
....  
是否要立即启动 Sun Management Center 代理和服务组件? [y|n|q]
```

---

## 使用 CLI 卸载软件

您可以卸载：

- 所有 Sun Management Center 软件（请参阅第 178 页的“卸载所有 Sun Management Center 软件”）
- Sun Fire 中型系统附加软件（请参阅第 179 页的“卸载 Sun Fire 中型系统的附加软件”）

## ▼ 卸载所有 Sun Management Center 软件

1. 以超级用户身份键入:

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

系统显示如下消息:

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

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

PRODUCT                                DEPENDENT PRODUCTS
-----

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

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

2. 键入 `y` 卸载 “Production Environment (产品环境)”，此操作将卸载所有的 Sun Management Center 软件。

系统显示如下消息:

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

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

3. 执行以下任一操作

- a. 键入 `y` 可更改您的选择。

系统显示您的选择; 请转至步骤 2 开始处。

- b. 键入 `n`, 不更改您的选择。

系统显示如下消息:

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

---

注意 – 如果回答 **y** (表示要保留), 系统会保留数据库中的所有数据, 包含打开的和已关闭的警报、已加载的模块及其配置、搜索、受控对象和规则阈值。

---

4. 键入 **y** 保留所有现有的拓扑数据和事件数据, 或键入 **n** 放弃保存数据。

系统显示如下消息:

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

5. 键入 **y** 继续卸载过程, 或键入 **n** 中止卸载过程。

键入 **y** 继续卸载操作时, 系统将显示一个列表, 其中包含要卸载的软件包、已卸载的软件包、卸载状态和日志文件的位置。

## ▼ 卸载 Sun Fire 中型系统的附加软件

1. 以超级用户身份键入:

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

系统显示如下消息:

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

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

PRODUCT                                     DEPENDENT PRODUCTS
-----

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

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

- 键入 n，不卸载“Production Environment（产品环境）”。

系统显示如下消息：

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

- 在您想要卸载的每个模块旁边键入 y；而在您不想卸载的每个模块旁边键入 n。  
系统显示将卸载的模块和以下消息：

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

- 执行下面的操作之一：

- 键入 y 以更改选择。

系统显示您的选择；请转至步骤 2 开始处。

- 键入 n，不更改您的选择。

系统显示如下消息：

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

- 键入 y 继续卸载过程，或键入 n 中止卸载过程。

键入 y 继续卸载操作时，系统将显示一个列表，其中包含要卸载的软件包、已卸载的软件包、卸载状态和日志文件位置。

---

## 使用 CLI 启动 Sun Management Center 软件

es-start 命令根据所启动组件的不同，需要使用不同的命令自变量。有关 es-start 命令的选项列表，请参阅《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》。也可用 es-start 命令的 -h 选项列出所有选项。以下过程描述了一些常见的 es-start 命令选项。

## ▼ 启动缺省的平台代理

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 键入以下命令启动缺省平台代理：

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

## ▼ 启动平台代理实例

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 键入以下命令启动指定的平台代理实例：

```
# ./es-start -y 实例名
```

例如，如果 P1 是平台代理实例的名称，请键入：

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

## ▼ 启动所有的 Sun Management Center 组件

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 启动所有的 Sun Management Center 组件（控制台除外），方法是通过键入以下命令：

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

---

## 停止 Sun Management Center 组件

根据您要停止的组件，`es-stop` 命令需要不同的命令参数。请参阅《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》以获得 `es-stop` 的选项列表。`es-stop` 的 `-h` 选项还列出所有的选项。以下过程描述了某些常用的 `es-stop` 选项。

### ▼ 停止缺省的平台代理

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下。其中，`路径` 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 键入以下命令停止缺省平台代理：

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

### ▼ 停止平台代理实例

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。
2. 请转至 `路径/sbin` 目录下。其中，`路径` 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 键入以下命令停止指定的平台代理实例：

```
# ./es-stop -y 实例名
```

例如，如果 `P1` 是平台代理实例的名称，请键入：

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

### ▼ 停止所有的 Sun Management Center 组件

1. 使用 `su` 命令，成为超级用户。



2. 请转至 *路径*/sbin 目录下。其中，*路径* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。
3. 停止所有的 Sun Management Center 组件（控制台除外），方法是通过键入以下命令：

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



# 词汇表

---

ACL	请参阅 <i>访问控制列表</i> 。
ASIC	Application-specific integrated circuit (特定应用集成电路)
CLI	Command-line interface (命令行界面)
COD	Capacity on Demand (即需即用) 选项
DCA	Daughter card assembly for Paroli (Paroli 的子卡组件)
Dcache	Data cache (数据高速缓存)
DIMM	Dual inline memory module (双列直插内存模块)
DR	请参阅 <i>动态重新配置</i> 。
Ecach	External cache (外部高速缓存)
ECC	Error-correcting code (纠错代码)
FRU	Field-replaceable unit (现场可更换部件)
FT	Fan tray (风扇托架)
GUI	Graphical user interface (图形用户界面)
HPCI、hPCI 或 hsPCI	Hot-swap PCI assembly (热插拔 PCI 组件)
HPCI、hPCI 或 hsPCI+	Hot-swap PCI plus assembly (热插拔附加 PCI 组件)
IB6 - IB9	I/O assemblies (I/O 组件)
lcache	Internal cache (内部高速缓存)
IP	Internet Protocol (网际协议)
LUN	Logical unit number (逻辑部件号)
Paroli	Parallel optical link (并行光学链接)

PCI 或 PCI+	外设组件互连或 PCI+
POST	Power-on self-test (开机自检)
PS	Power supply (电源)
RP0 - RP3	Repeater boards (中继器板)
RSM	Remote shared memory (远程共享内存)
SB0 - SB5	CPU/ 内存板
SC	System controller (系统控制器)
SCSI	Small computer system interface (小型计算机系统接口)
SNMP	Simple Network Management Protocol (简单网络管理协议)
SSC	Sun Fire Midrange system controller (Sun Fire 系统控制器)
SSM	Scalable shared memory (可扩展共享内存)
V	Volts or voltage (伏特数或电压)
Wcache	Write cache (写高速缓存)
WCI	Sun Fire Link interface ASIC (Sun Fire Link 接口 ASIC)
WPCI	Sun Fire Link PCI
代理	缺省平台代理的副本。缺省的平台管理模块可以监控一个 Sun Fire 中型系统。若要监控多个 Sun Fire 中型系统，必须为每个附加的 Sun Fire 中型系统创建一个平台代理实例或代理。
动态重新配置	动态重新配置软件是 Solaris 操作环境的一部分，提供了在 Solaris 操作环境运行时，安全移除或安装系统板，或将 PCI I/O 卡压缩到系统的功能。动态重新配置软件还提供了在 Solaris 操作环境运行时，转移系统板，或将 PCI I/O 卡从一个域压缩到另一个域的功能
访问控制列表	可分配给域的可用板的列表。
管理域	一个 Sun Management Center 管理域包括一个或多个主机系统。不要与本书中的术语“域”的其它用法混淆。另见 <i>硬件域</i> 。
路径	安装 Sun Management Center 软件的目录路径。例如，如果 Sun Management Center 软件安装在 /opt/SUNWsymon 下，该目录就是 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin。
平台代理实例	缺省的平台管理模块可以监控一个 Sun Fire 中型系统。若要监控多个 Sun Fire 中型系统，必须为每个附加的 Sun Fire 中型系统创建一个平台代理实例。

**平台管理** 整个 Sun Fire 中型系统的管理和监控。平台管理包括将 Sun Fire 中型系统组件划分到多个硬件域的功能。单个硬件域可以由域管理员管理和监控，然而，除管理和监控整个平台之外，平台管理员还具有管理和监控所有单个硬件域的能力。

**缺省的平台代理** 当安装了 Sun Management Center 3.5 补充软件的时候，就创建了一个平台管理模块代理。缺省的平台管理模块可以监控一个 Sun Fire 中型系统。若要监控多个 Sun Fire 中型系统，必须为每个附加的 Sun Fire 中型系统创建一个平台代理实例。

**收合** 展开一个图标，以显示该图标下一层的各小部分。

**硬件域** Sun Fire 中型系统域是一个单主机系统中包含的系统板和其它设备的一个逻辑组。在本书中，这种域被称为“硬件域”，以免与“管理域”混淆。另见 *硬件域*。

**域** 请参阅 *管理域* 和 *硬件域*。

**域管理** 在本书中，“域管理”是指硬件域的管理。（请参阅 *硬件域*。）域管理使用处理主机系统 *内部* 的硬件资源以及运行在那些硬件资源上的软件和应用程序的过程。在其它的文档中（例如《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》），术语“域管理”具有另一种含义，即为管理一组多主机系统。（请参阅 *管理域*。）



# 索引

---

“平台”，缺省的平台代理名称，172, 173

## A

ACL, *请参阅* 访问控制列表

安装

    图示, 23

    摘要, 22

安装和设置

    安装补充软件, 169

    代理实例, 取消设置, 52

    管理域, 创建, 53

    平台代理实例, 创建附加的, 47, 173

    平台代理实例, 设置, 49, 173

    缺省平台管理模块, 取消设置, 51

    硬件域, 创建, 53

    用户, 分配到组, 50, 174

    指定的平台代理, 删除, 52

## B

板只能分配给一个域。 , 92

## C

CPU 组件, 特性

    动态挂接点, 150

CPU/ 内存板, 特性

    挂接点, 144

测试板, 94

    从域, 165

插槽, 定义, 154

创建对象, 56

## D

订购 Sun 文档资料, xxv

断电

    板

        从域, 164

断开板挂接, 从域, 158

断开连接, 从域

    板, 159

    SCSI, 161

## E

es-platform 过程, 47, 173

es-setup 过程, 172

es-start 选项, 180

es-stop 选项, 182

## F

访问控制列表 (ACL)

- 确保板位于域的 ACL 中, 155
- 访问控制列表, 更改, 98
- 访问权限, 55
- 分配板, 从域, 156
- 分配可用的板, 92
- 分配用户到组, 50, 174

## G

- 更改域访问控制列表 (ACL), 98
- 更改域虚拟钥匙开关设置, 71
- 挂接板, 从域, 157
- 管理员
  - 域管理员和平台管理员比较, 2
- 规则, 警报生成, 131

## H

- hPCI, 特性
  - 板
    - I/O, 145
  - 卡
    - 挂接点, 147

## I

- I/O 组件, 特性
  - 动态挂接点, 152

## J

- 机箱信息表
  - 表排序, 91
  - 测试, 91
  - FRU 信息, 91
  - 分配, 取消分配, 91
  - 加电和断电, 91
  - 设置日志主机, 91
  - 系统控制器设置, 91
  - 移动, 91
- 加电

- 板
  - 从域, 163
- 加载模块, 121
- 警报生成规则, 131

## K

- 空插槽, 特性
  - 挂接点, 148
- 控制台
  - 设置, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 39, 40

## L

- 连接板, 从域, 159
- 路径, SunMC 软件位置, 51

## M

- MaxCPU 板, 特性
  - 挂接点, 149
- 模块
  - 加载, 121
  - 硬件, 116
  - 域动态重新配置, 142

## N

- 内存组件, 特性
  - 动态挂接点, 151

## P

- Pun* 路径, SunMC 软件位置, 171, 172
- 配置 SNMP
  - 平台, 24
  - 域, 26
- 配置读取器模块
  - 图标位置, 116
  - 显示系统的物理和逻辑视图, 116



- 配置读取器特性表, 123
- 配置, 从域
  - 板, 161
  - 内存, 161
  - 组件, 161
- 平台代理
  - 缺省的平台代理, 停止, 182
  - 缺省平台代理, 启动, 181
  - 所有代理, 启动, 181
  - 所有的平台代理, 停止, 182
  - 指定的代理实例, 启动, 181
  - 指定的平台代理, 停止, 182
- 平台管理模块, 55
- 平台管理特性表, 61
- 平台管理员访问权限, 2

## Q

- 启动
  - 缺省的平台代理, 181
  - 所有的平台代理, 181
  - 指定的平台代理实例, 181
- 启动软件, 180
- 前提条件, xxi, 141
- 取消板的分配, 93
- 取消分配板, 从域, 156
- 取消配置, 从域
  - 板, 162
  - 内存, 162
  - 组件, 162

## R

- 日志主机
  - 设置, 73
  - 输入多个日志主机, 73

## S

- SCSI 组件, 特性
  - 动态挂接点, 153

- SCSI, 特性
  - 挂接点, 148
- setupdomain 命令, 27
- setupplatform 命令, 25
- SNMP, 配置
  - 在平台上, 24
  - 在域中, 26
- Sun Fire 补充软件
  - 已定义, 1
- Sun Fire 对象, 56
- Sun Fire 系统的节点视图, 59
- Sun Fire 系统的图标 (图片), 5
- Sun Fire 系统的组合视图, 60
- 设置
  - 公共网络位置, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 39, 40
  - 工作站, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 39, 40
  - 图示, 23
  - 摘要, 22
- 设置日志主机, 96
- 设置系统控制器, 95, 177
- 设置域日志主机, 73
- 生成系统警报, 131
- 视图
  - 节点视图, 59
  - 组合对象视图, 60
- 视图, 显示系统, 99
- 授予用户对机器的访问权限, 50, 174
- 数据采集表, 111

## T

- telnet 命令, 25, 26
- 停止
  - 缺省的平台代理, 182
  - 所有的平台代理, 182
  - 指定的平台代理, 182

## W

- WPCI 板, 特性

域 DR, 146

文档资料

订购副本, xxv

## X

系统控制器设置, 177

显示

警报规则, 118

系统的逻辑视图, 99

系统的物理视图, 99

系统中的所有设备, 118

显示 FRU 信息, 97

显示状态, 从域, 166

虚拟钥匙开关, 71

虚拟钥匙开关模式

安全, 72

打开, 72

待机, 72

关闭, 72

诊断, 72

## Y

钥匙开关, 请参阅虚拟钥匙开关

已定义的管理域, 3

已定义的域, 186

已定义的域类型, 3

硬件

有关的模块, 116

用户

分配到组, 50, 174

授予访问权限, 50, 174

用户的访问权限, 50, 174

用户对机器的访问权限, 50, 174

由配置读取器模块显示的逻辑视图, 116

由配置读取器模块显示的物理视图, 116

有用的提示

“Search (搜索)” 功能是区分大小写的, 105

域表操作

ACL..., 71

表排序, 71

设置日志主机..., 71

钥匙开关..., 71

域管理, 71

域动态重新配置

测试板, 165

动态挂接点, 143, 150

断开 SCSI 连接, 161

断开板挂接, 158

断开板连接, 159

对板断电, 164

对板加电, 163

分配板, 156

挂接板, 157

挂接点, 143

连接板, 159

逻辑, 定义, 154

配置板、组件或内存, 161

取消分配板, 156

取消配置板或组件, 162

取消配置内存, 162

特性

CPU 组件, 150

CPU/ 内存, 144

hPCI I/O, 145

hPCI 卡, 147

I/O 组件, 152

空插槽, 148

MaxCPU, 149

内存组件, 151

SCSI, 148

SCSI 组件, 153

WPCI, 146

图标, 142

物理, 定义, 154

显示状态, 166

支持的 `cfgadm` 选项, 155

域访问, 60

域管理员访问权限, 2