



用于 Sun Fire™ 入门级中型系统的 Sun™ Management Center 3.5 版本 6 补充资料

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码: 819-3991-10
2005 年 8 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、Sun Management Center、Sun Fire、Netra、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利—商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本档按“原样”提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 xi

1. 简介 1

Sun Fire 入门级中型系统附加软件 1

系统图标 2

标识硬件域 2

关于本文档中使用的实例 3

2. 安装和设置软件 7

获取附加软件 8

附加软件包 8

支持的系统和环境 9

动态重新配置附加软件 9

准备安装附加软件 9

 安装过程概述 9

更新 Sun Fire V1280 上的现有 Netra 软件 10

 ▼ 更新用于 Netra 系统的现有 Sun Management Center 3.5 附加软件 10

升级到 Sun Management Center 3.5 Update 1 软件 11

使用安装向导安装并设置新的 Sun Management Center 3.5 Update 1 附加软件 11

 ▼ 安装软件 11

使用设置向导设置 Sun Fire 入门级中型系统附加软件 12

▼ 使用向导 GUI 设置附加软件 12

使用高级向导设置选项 13

3. 使用域代理 15

配置读取器模块 15

▼ 使用配置读取器模块 15

加载配置读取器模块 18

▼ 加载模块 18

配置读取器表 20

系统属性 21

系统报警 21

CPU 单元属性 22

CPU 单元报警 22

电源属性 23

电源报警 23

DIMM 属性 24

DIMM 报警 24

风扇属性 24

风扇报警 25

I/O 设备属性 25

磁盘设备属性 25

磁带设备属性 26

磁带设备报警 26

网络设备属性 26

LOM 属性 27

LOM 事件属性 27

LOM 报警属性 27

LOM 报警 27

故障指示器属性	28
故障指示器报警	28
LED 属性	28
温度监视属性	28
温度报警	29
电压传感器属性	29
电压传感器报警	29
FRUID 信息	30
FRU 状态报警	30
域的物理视图和逻辑视图	31
A. 使用 CLI 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件	33
使用 CLI 安装和设置软件	33
▼ 使用 CLI 安装附加软件	33
▼ 设置附加软件	35
使用 CLI 卸载软件	36
▼ 卸载所有 Sun Management Center 软件	37
▼ 卸载用于 Sun Fire 入门级中型系统的附加软件	38
使用 CLI 启动与停止 Sun Management Center 软件	39
▼ 启动所有的 Sun Management Center 组件	39
▼ 停止所有 Sun Management Center 组件	40
词汇表	41

图

- 图 1-1 硬件域 “Details (详细信息)” 窗口 4
- 图 1-2 扩展或解压缩图标选项 5
- 图 3-1 “Details (详细信息)” 窗口 16
- 图 3-2 配置读取器图标 17
- 图 3-3 配置读取器设备 18
- 图 3-4 “详细信息” 窗口中的 “Module Manager (模块管理器)” 选项卡, 已选定配置读取器 19
- 图 3-5 系统物理视图的正视图 31

表

表 1-1	Sun Fire 入门级中型系统图标	2
表 2-1	软件包部署	8
表 3-1	系统属性	21
表 3-2	CPU 单元属性	22
表 3-3	电源属性	23
表 3-4	DIMM 属性	24
表 3-5	风扇属性	24
表 3-6	I/O 设备属性	25
表 3-7	磁盘设备属性	25
表 3-8	磁带设备属性	26
表 3-9	网络设备属性	26
表 3-10	LOM 属性	27
表 3-11	LOM 事件属性	27
表 3-12	LOM 报警属性	27
表 3-13	故障指示器属性	28
表 3-14	LED 属性	28
表 3-15	过热监视属性	28
表 3-16	温度监视属性	29
表 3-17	电压传感器属性	29
表 3-18	FRUID 信息	30

前言

《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun™ Management Center 3.5 版本 6 补充资料》介绍了有关在以下 Sun Fire 入门级中型系统上安装、配置和使用 Sun Management Center 软件的指导：

- Sun Fire™ E2900
- Sun Fire V1280

注 – Sun Management Center 3.5 版本 6 不支持 Netra™ 1280 系统。

本补充资料适用于安装并使用 Sun Management Center 软件监视和管理这些入门级中型系统的系统管理员。

阅读本书之前

阅读本补充资料之前，请先阅读《Sun Management Center 安装和配置指南》和《Sun Management Center 用户指南》，前者详细介绍了有关如何安装和配置 Sun Management Center 软件的指导，后者则详细介绍了有关如何使用 Sun Management Center 软件的指导。

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

本书的结构

第 1 章介绍了 Sun Management Center 软件及受支持平台。

第 2 章介绍了如何使用图形用户界面 (GUI) 在 Sun Fire 入门级中型系统上安装、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 安装和配置指南》结合使用。

第 3 章介绍了如何使用域代理管理和监视系统。

附录 A 介绍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。

词汇表对文档和图形用户界面 (GUI) 中使用的缩写词和首字母缩略词进行了定义。

本书还包含一个全面的索引文件，可帮助您快速查找本补充资料中的信息。

使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX® 命令和操作过程，如关闭系统、启动系统和配置设备等。有关此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris™ 操作系统的有关文档，其 URL 如下：

<http://docs.sun.com>

shell 提示符

shell	提示符
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超级用户	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

印刷约定

字体*	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 rm filename 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 必须 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的 第 6 章 。

* 浏览器的设置可能会与这些设置有所不同。

相关文档

始终使用系统中所安装软件版本的最新版本的文档。

应用	书名
Sun Fire 入门级中型系统附加软件的问题、缺陷和错误	《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 发行说明》(819-4017)
核心软件的问题、缺陷和错误	相应软件的“Sun Management Center 发行说明”
Sun Management Center 3.5 Update 1 中新增的功能	《Sun Management Center 3.5 Update 1 补充资料》
安装并配置 Sun Management Center 核心软件	《Sun Management Center 安装和配置指南》
使用 Sun Management Center 核心软件	《Sun Management Center 用户指南》
Sun Fire 入门级中型系统的更改、缺陷和错误	《Sun Fire 入门级中型系统固件发行说明》
Sun Fire E2900/V1280 系统平台管理	《Sun Fire 入门级中型系统管理指南》
Sun Fire E2900/V1280 系统命令参考	《Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual》

文档、支持和培训

Sun 功能	URL	说明
文档	http://www.sun.com/documentation/	下载 PDF 或 HTML 文档，以及购买印刷文档。
支持	http://www.sun.com/support	获取技术支持并下载修补程序。
培训	http://www.sun.com/training/	了解 Sun 课程。

第三方 Web 站点

Sun 对本文档提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

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

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 补充资料》，文件号码 819-3991-10

第1章

简介

本章介绍了 Sun Management Center 3.5 软件以及支持的平台。

本章包括以下内容：

- 第 1 页 “Sun Fire 入门级中型系统附加软件”
- 第 2 页 “系统图标”
- 第 2 页 “标识硬件域”
- 第 3 页 “关于本文档中使用的实例”

Sun Fire 入门级中型系统附加软件

Sun Management Center 软件允许您通过工作站、服务器等系统监视 Sun 系统。通过网络，您还可以使用 Sun Management Center 软件管理各种远程操作和应用程序。Sun Fire 入门级中型系统附加软件可使 Sun Management Center 软件在 Sun Fire 入门级中型系统中运行。此发行版的软件支持以下系统型号：

- Sun Fire E2900
- Sun Fire V1280

注 – 此发行版的 Sun Management Center 3.5 版本 6 不支持 Netra™ 1280 系统。

您只能通过 Sun Fire 入门级中型系统域中运行的 Sun Management Center 代理来访问 Solaris 操作系统视图。（对于 Sun Fire 中型系统的 Sun Management Center 所支持的平台管理，在入门级中型系统中不受支持。）

在主机上安装了该附加软件后，您就可以在该主机上运行 Sun Management Center 软件，从而访问 Sun Fire 入门级中型系统中的系统控制器。

系统图标

表 1-1 显示了典型的 Sun Fire 入门级中型系统图标。如果出现报警状态，这些图标的右下角便会会出现一个小的报警图标，例如下面所示的紧急报警图标。

表 1-1 Sun Fire 入门级中型系统图标

图标	描述
	Sun Fire E2900 图标
	Sun Fire V1280 图标
	Sun Fire V1280 图标，紧急报警

标识硬件域

默认情况下，硬件域的“Details（详细信息）”窗口打开时会转到“Module Browser（模块浏览器）”选项卡。图 1-1 即显示了典型的域“Details（详细信息）”窗口。该窗口包含硬件、操作系统、本地应用程序以及远程系统域的图标，以及六个选项卡：“Info（信息）”、“Module Browser（模块浏览器）”、“Alarms（报警）”、“Module Browser（模块浏览器）”、“Applications（应用程序）”和“Hardware（硬件）”。在图 1-1 的实例中，显示的硬件域图标带有紧急报警。

有关更多信息，请参见第 3 章。

关于本文档中使用的实例

本文档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，一项操作只列出一种方法，通常是最容易或最快的方法。

例如，在主控制台窗口中，您可以选择以下六种可能的方法之一来打开 Sun Fire 入门级中型系统的“Details（详细信息）”视图：

- 在分层结构视图（窗口左侧）的 Sun Fire 入门级中型系统图标上单击一次，再单击顶部工具条的“Tools（工具）”菜单，然后选择“Details（详细信息）”。
- 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 入门级中型系统图标。
- 双击拓扑结构视图中的 Sun Fire 入门级中型系统图标。
- 右键单击分层结构视图中的图标并从弹出菜单中选择“Details（详细信息）”。
- 在拓扑结构视图中执行同样的操作。

类似的，扩展（或解压缩）图标也有多种方法。如图 1-2 所示，您可以：

- 单击“Expand All（全部扩展）”按钮（在某些窗口中不可用）。
- 单击图标旁的“解压缩”符号。
- 双击分层结构视图或拓扑结构视图中的图标。

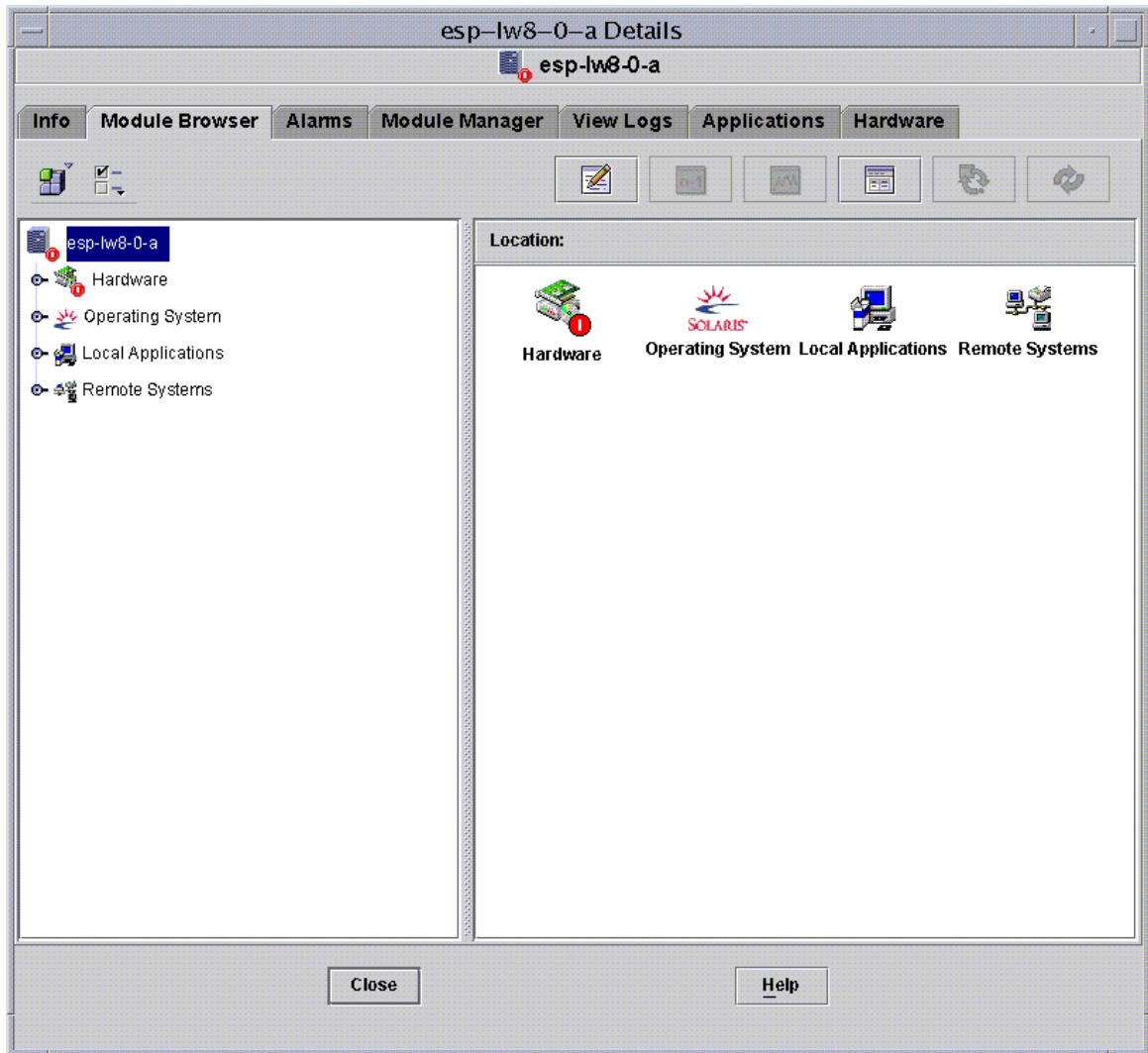


图 1-1 硬件域 “Details（详细信息）” 窗口

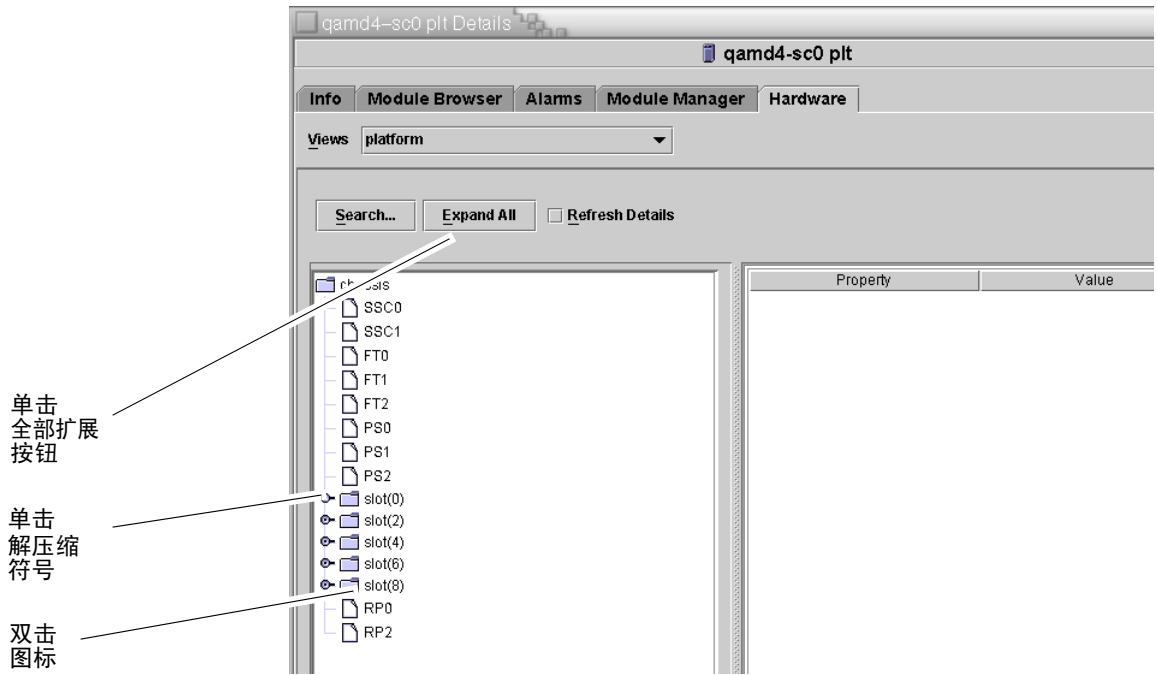


图 1-2 扩展或解压缩图标选项

第2章

安装和设置软件

本章介绍如何使用各种 Sun Management Center 向导安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Fire 入门级中型系统附加软件。有关安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 基本软件的信息，请参考“Sun Management Center 安装和配置指南”。

本章包括以下内容：

- 第 8 页 “获取附加软件”
- 第 8 页 “附加软件包”
- 第 9 页 “支持的系统和环境”
- 第 9 页 “动态重新配置附加软件”
- 第 9 页 “准备安装附加软件”
- 第 10 页 “更新 Sun Fire V1280 上的现有 Netra 软件”
- 第 11 页 “升级到 Sun Management Center 3.5 Update 1 软件”
- 第 11 页 “使用安装向导安装并设置新的 Sun Management Center 3.5 Update 1 附加软件”
- 第 12 页 “使用设置向导设置 Sun Fire 入门级中型系统附加软件”
- 第 13 页 “使用高级向导设置选项”



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

对于相同的消息，它们在 Sun Management Center 安装和设置脚本或向导面板中的显示内容和顺序可能与本补充资料中显示的不完全一致。但是，这些示例中基本消息的出现顺序与实际的出现顺序大体一致。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他选择。

请参见附录 A 以使用命令行界面 (CLI) 执行这些功能。

获取附加软件

有关获取 Sun Management Center 3.5 版本 6 附加软件的信息，请参考《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 发行说明》。

附加软件包

用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 附加软件包对应于 Sun Management Center 的体系结构层。以下是这些软件包的概述：

- SUNWes1w8s – 特定服务器的软件包
为 Sun Management Center 服务器提供了所需的库和其他文件，以使其监视支持的 Sun Fire 入门级中型系统。除安装 Sun Management Center 基本服务器软件外，还必须在所有 Sun Management Center 服务器系统上安装此软件。
- SUNWes1w8a – 特定代理的软件包
为 Sun Management Center 代理提供了所需的库和其他文件，以使其监视支持的 Sun Fire 入门级中型系统。除安装 Sun Management Center 基本代理软件外，还必须在受 Sun Management Center 监视的所有 Sun Fire 入门级中型系统上安装此软件。

注 – 您的 Sun Fire 入门级中型系统域可以作为 Sun Management Center 服务器使用。在这种情况下，代理软件包（即 SUNWes1w8a）安装在 Sun Management Center 服务器主机上。

- SUNWes1w8c – 代理和服务公用安装软件包
提供了脚本和 Java™ 类文件，从而支持设置图形用户界面 (GUI)、更新代理以及安装和删除附加软件。

表 2-1 软件包部署

主机	软件包
服务器	SUNWes1w8s, SUNWes1w8c
代理	SUNWes1w8a, SUNWes1w8c

支持的系统和环境

有关此发行版支持的最低级别的 Sun Fire 入门级中型系统固件和操作系统，请参见《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 发行说明》。此外，通过该文档还可了解推荐用于此发行版的修补程序。

动态重新配置附加软件

Sun Management Center 产品包括的动态重新配置 (DR) 附加软件无法用于 Sun Fire 入门级中型系统。因此，不要在此附加软件支持的 Sun Fire 代理上加载 DR 软件。

准备安装附加软件

开始安装附加软件前，应了解网络中的哪些系统将作为服务器和控制台，哪些 Sun Fire 入门级中型系统将由这些服务器和控制台监视。

有关 Sun Management Center 软件安装的指导，请参见“*Sun Management Center 软件用户指南*”和“*Sun Management Center 软件发行说明*”，或访问 Sun Management Center Web 站点以获取相关指导：

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

安装过程概述

以下四个步骤简要概括了本章其余篇幅中介绍的安装过程。

1. 如果您一直使用 Netra 系统的 Sun Management Center 附加软件管理 Sun Fire V1280 系统，则必须从 Sun Fire V1280 系统中删除现有的代理软件。请参阅第 10 页“更新 Sun Fire V1280 上的现有 Netra 软件”。
2. 确保安装了 Sun Management Center 3.5 基本软件的最新更新，以及必需的其他所有附加软件。请参阅第 11 页“升级到 Sun Management Center 3.5 Update 1 软件”。

3. 安装用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 软件。请参阅第 11 页 “使用安装向导安装并设置新的 Sun Management Center 3.5 Update 1 附加软件”。
4. 设置所有新安装的基本软件和附加软件。请参阅第 12 页 “使用设置向导设置 Sun Fire 入门级中型系统附加软件”。
5. 启动基本软件和附加软件。

更新 Sun Fire V1280 上的现有 Netra 软件

如果您一直使用 Netra 系统的 Sun Management Center 附加软件管理 Sun Fire V1280 系统，则必须从 Sun Fire V1280 系统中删除现有的代理软件，然后在原来的位置上安装并设置 Sun Management Center 3.5 版本 6 附加软件。如果必须使用该 Netra 系统的特定服务器附加软件来支持其他任何平台，则不必从 Sun Management Center 服务器主机中删除该附加软件。

▼ 更新用于 Netra 系统的现有 Sun Management Center 3.5 附加软件

1. 从 Sun Fire V1280 代理中删除现有的 Netra 附加软件。

根据使用的安装和设置方法（CLI 或 GUI），分别参阅相应内容：

- CLI – 要使用 CLI 命令 `es-uninst` 卸载 Netra 系统的 Sun Management Center 3.5 附加软件，请参阅附录 A。
- GUI – 要使用 “Sun Management Center 卸载向导”（即 `es-guiuninst`）卸载 Netra 系统的 Sun Management Center 3.5 附加软件，请参考 “Sun Management Center 安装和配置指南” 附录 A 中的 “卸载 Sun Management Center 3.5” 以了解详细的选项和操作指导。

2. 在服务器和域上安装并设置 Sun Fire 入门级中型系统的新附加软件。

根据使用的安装和设置方法（CLI 或 GUI），分别参阅相应内容：

- CLI – 要使用 CLI 进行安装和设置，请参阅附录 A。
- GUI – 要使用向导进行安装和设置，请参阅第 11 页 “使用安装向导安装并设置新的 Sun Management Center 3.5 Update 1 附加软件”。

注 – 不允许在安装 Sun Fire 入门级中型系统附加软件之后再安装 Netra 附加软件。

升级到 Sun Management Center 3.5 Update 1 软件

有关从 Sun Management Center 3.5 软件或更早期版本升级到 3.5 Update 1 核心软件的信息，请参见《Sun Management Center 3.5 Update 1 补充资料》。有关系统的软件要求信息，请参见《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 发行说明》；有关核心软件的版本信息，请参见“Sun Management Center 发行说明”。

使用安装向导安装并设置新的 Sun Management Center 3.5 Update 1 附加软件

本节提供了使用安装向导安装最新版本的 Sun Management Center 3.5 基本软件和 Sun Fire 入门级中型系统附加软件的摘要信息。“Sun Management Center 安装和配置指南”的第六章“安装和设置”详细介绍了如何安装所有软件。如果您想使用命令行界面 (CLI)，请参阅附录 A。

▼ 安装软件

控制台、服务器和代理层可以单独安装，也可以组合安装。

1. 以超级用户的身份登录到主机。
2. 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-guiinst` 脚本安装 Sun Management Center 3.5 基本软件。

注 - 如果希望使用 `setup-responses-file` 将当前计算机的设置复制到其他计算机，您必须在 Sun Management Center 3.5 基本软件的安装过程中单击“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保存到 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 文件内。有关详细信息，请参见“Sun Management Center 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”。

4. 将目录切换到步骤 3 中基本软件的安装目录（安装目录/SUNWsymon/sbin）。
5. 再次运行 es-guiinst 脚本，并指向放置 Sun Fire 入门级中型系统附加软件版本 6 路径。请使用 disk1 映像（附加软件路径/disk1/image）。
系统将显示可供安装的附加产品列表。
6. 选择 Sun Fire 入门级中型系统附加软件，然后单击 “Next（下一步）”。
将启动 “Setup Wizard（设置向导）”。

使用设置向导设置 Sun Fire 入门级中型系统附加软件

本节介绍如何使用 Sun Management Center 设置向导设置 Sun Fire 入门级中型系统。有关整个软件设置过程的更多细节，请参见 “Sun Management Center 安装和配置指南” 的第六章 “安装和设置”。

注 – 当面板底部的 “Back（后退）” 按钮处于启用状态（非灰色显示）时，单击此按钮可退回到上一操作。如果 “Back（后退）” 按钮呈灰色显示（不可用状态），您将无法退回到上一操作。

▼ 使用向导 GUI 设置附加软件

在 Sun Management Center 服务器以及将要运行该附加软件的 Sun Fire 入门级中型系统上设置附加软件。

1. 在安装了附加软件的系统中键入 es-guisetup，从而启动 Sun Management Center 设置向导。

一旦完成 Sun Management Center 基本软件的设置，向导将显示如下消息：

```
Click Next to set up the following products:  
Sun Fire Entry-Level Midrange Systems
```

2. 单击 “Next (下一步)” 启动设置过程。

Sun Fire 入门级中型系统的 “设置” 面板将显示如下消息：

```
Updating configuration files...

Status:

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

3. 单击 “Next (下一步)” 继续。

Sun Fire 入门级中型系统的 “Setup (设置)” 面板将显示如下消息：

```
Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Domain Agent setup is
complete.
```

使用高级向导设置选项

完成当前 Sun Management Center 安装的配置后，基本的 Sun Management Center 设置向导可提供如下高级设置选项：

注 – 此时，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。

- *Reconfigure All (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。
- *Configure Add-On Products (配置附加产品)* – 仅设置附加产品。
- *Recreate the Sun Management Center Database (server only) (重新创建 Sun Management Center 数据库 (仅服务器))* – 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。
- *Remove Setup Configuration (删除设置配置)* – 将安装的 Sun Management Center 返回至安装完成后、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他任务时非常有用。

有关使用这些选项的更多信息，请参见 “Sun Management Center 安装和配置指南”。

第3章

使用域代理

本章介绍如何在 Sun Fire 入门级中型系统中使用域代理。

要启动、停止代理或创建节点，请参考“Sun Management Center 用户指南”。

本章包括下列主题：

- 第 15 页 “配置读取器模块”
- 第 20 页 “配置读取器表”
- 第 31 页 “域的物理视图和逻辑视图”

配置读取器模块

配置读取器模块（入门级中型配置读取器）是在安装期间自动加载的。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，配置读取器模块还可监控硬件，并在发现问题时立即报警。例如，此模块可检查双列直插式内存模块 (DIMM) 的错误。

配置读取器图标位于“Details（详细信息）”窗口（图 3-1）的“Hardware（硬件）”图标下方。

▼ 使用配置读取器模块

1. 在 Sun Management Center 控制台中，双击 Sun Fire 入门级中型系统图标。将显示“Details（详细信息）”窗口（图 3-1）。

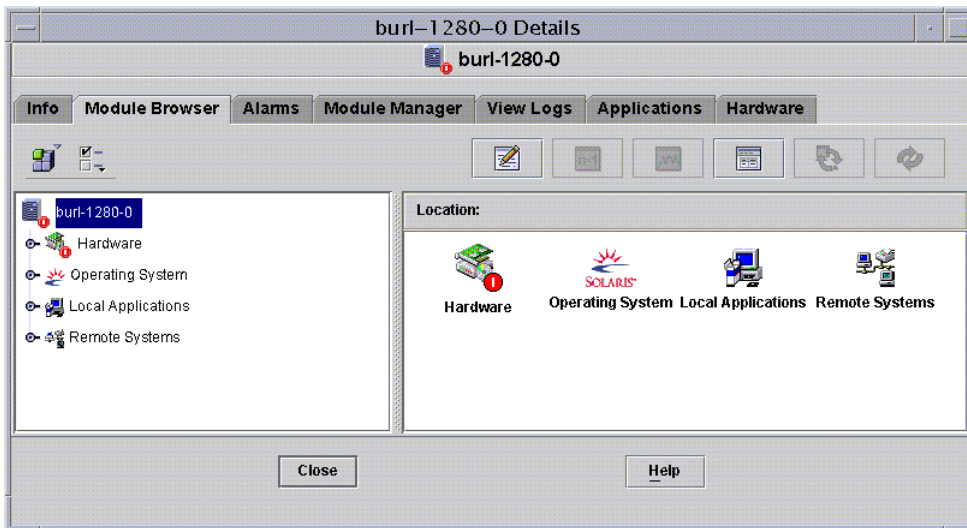


图 3-1 “Details（详细信息）”窗口

2. 双击“Details（详细信息）”窗口左框架中的“**Hardware（硬件）**”图标。

将显示“Entry-Level Midrange Config Reader（入门级中型配置读取器）”图标（图 3-2）。

如果未显示该图标，则表示尚未加载入门级中型配置读取器模块。有关加载此模块的信息，请参阅第 18 页“加载配置读取器模块”。

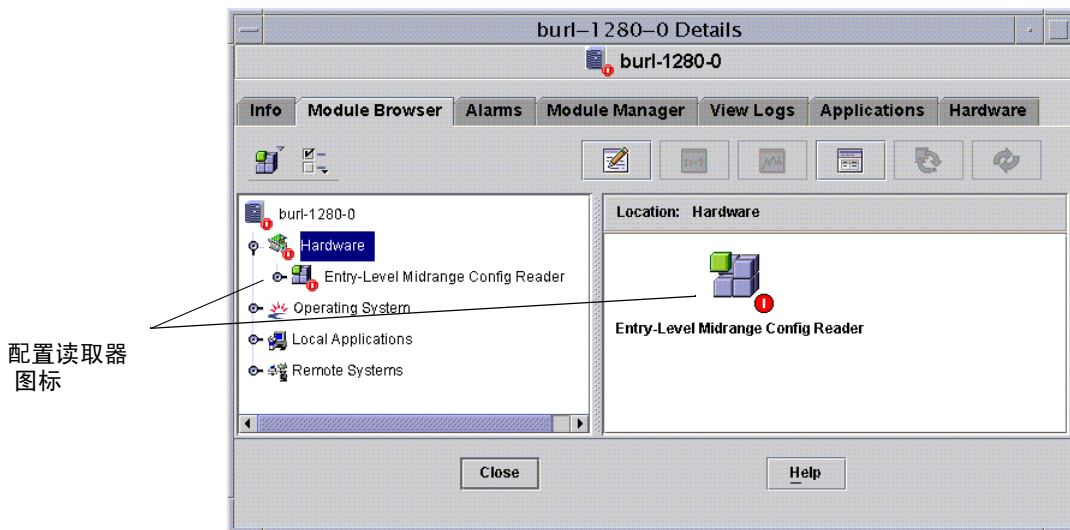


图 3-2 配置读取器图标

3. 双击 “**Entry-Level Midrange Config Reader**（入门级中型配置读取器）” 图标。
将显示系统中的所有设备（图 3-3）。
4. 双击某个设备图标以显示该设备的属性和值。
要查看可用的属性和值，请参阅第 20 页 “配置读取器表”。

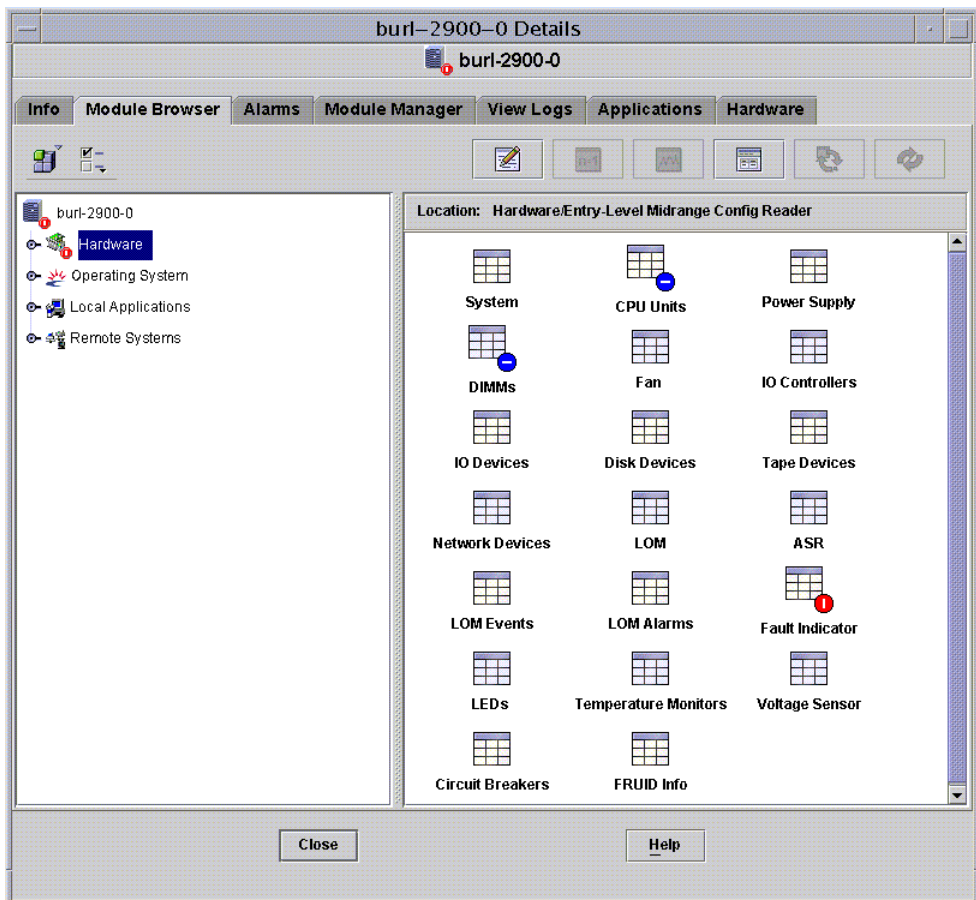


图 3-3 配置读取器设备

加载配置读取器模块

如果 Sun Fire 入门级中型系统 “Details（详细信息）”窗口的 “Module Browser（模块浏览器）”选项卡未显示 “Entry-Level Midrange Config Reader（入门级中型配置读取器）”模块的图标（如图 3-2 所示），则表示对应的模块尚未加载。此时，您可以手动加载该模块，如下所示。

▼ 加载模块

1. 在 Sun Management Center 控制台中，双击 Sun Fire 入门级中型系统的图标。将显示 “Details（详细信息）”窗口（图 3-1）。

- 单击“Details（详细信息）”窗口中的“Module Manager（模块管理器）”选项卡。

将显示“Module Manager（模块管理器）”数据（图 3-4）。

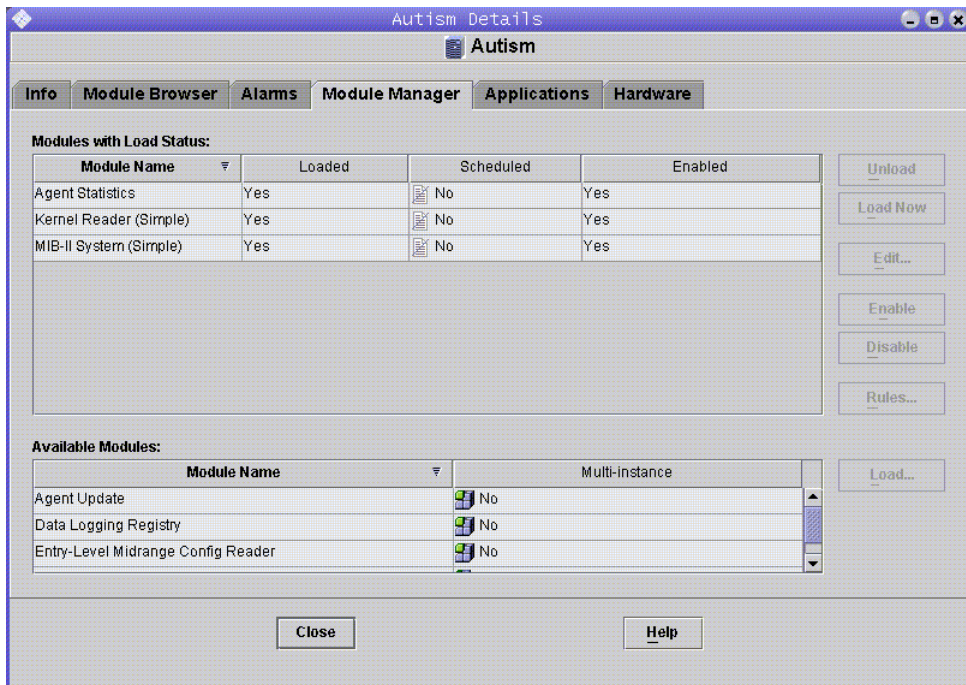


图 3-4 “Details（详细信息）”窗口中的“Module Manager（模块管理器）”选项卡，已选定配置读取器

- 在“Available Module（可用模块）”列表中选择“Entry-Level Midrange Config Reader（入门级中型配置读取器）”，然后单击“Load（加载）”。

显示“Module Loader（模块加载器）”弹出窗口。

- 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。有关访问权限的信息，请参阅“Sun Management Center 用户指南”。

配置读取器表

本节介绍配置读取器模块的数据属性表：

- 第 21 页 “系统属性”
- 第 22 页 “CPU 单元属性”
- 第 24 页 “DIMM 属性”
- 第 23 页 “电源属性”
- 第 24 页 “风扇属性”
- 第 25 页 “I/O 设备属性”
- 第 25 页 “磁盘设备属性”
- 第 26 页 “磁带设备属性”
- 第 26 页 “网络设备属性”
- 第 27 页 “LOM 属性”
- 第 27 页 “LOM 事件属性”
- 第 27 页 “LOM 报警属性”
- 第 28 页 “故障指示器属性”
- 第 28 页 “LED 属性”
- 第 28 页 “温度监视属性”
- 第 29 页 “电压传感器属性”
- 第 30 页 “FRUID 信息”

本节的各个表介绍了每个域配置读取器表所包含的数据属性，以及相关报警。



注意 – 表中的属性值每 5 分钟更新一次。只有在属性值被更新时，系统才产生报警。因此，报警最多可延迟 5 分钟。这种延迟在监视温度时显得尤为重要。

若选择了配置读取器数据属性表，它将显示在 “Details（详细信息）” 窗口的 “Module Browser（模块浏览器）” 选项卡中。有关详细信息，请参见 “Sun Management Center 用户指南” 第 7 章 “浏览受控对象信息”。

系统属性

表 3-1 简要介绍了包含域的 Sun Fire 入门级中型系统的属性。

表 3-1 系统属性

属性	描述
名称	固定值: system。
操作系统	显示计算机运行的操作系统, 如 SunOS 5.9。
操作系统版本	显示操作系统的版本。
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, 固定值 sparc。
系统的主机名	显示主机的网络名称。
计算机名称	显示计算机类型, 如 sun4u。
系统平台	显示系统的硬件平台, 如 Sun-Fire-V1280。
序列号	对于 Sun Fire 入门级中型系统, 此字段为空白 (--) , 因为它们不显示计算机可读的序列号。
时间戳	显示时间戳值, 此时间为提取系统信息的时间。
原时间戳	显示原时间戳值, 此时间为提取系统信息的时间。
磁盘总数	显示系统中现有的磁盘总数, 包括外部附加的磁盘和类似磁盘的设备。
内存总量	显示系统中现有内存的总量 (MB)。
处理器总数	显示系统中现有 CPU 的总数。
磁带设备总数	显示系统中现有磁带设备的总数, 包括外部磁带设备。
模块状态	显示配置读取器模块的状态, 包括所有错误。例如: OK。

系统报警

如果模块状态值不是 OK, 则生成**紧急报警**。(规则 rcr4u228)

CPU 单元属性

表 3-2 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的 CPU 的属性。

表 3-2 CPU 单元属性

属性	描述
名称	显示系统名称和此单元的插槽编号，如 SB0/P0。
板号	对于 Sun Fire 入门级中型系统，此字段为空 (--)。
时钟频率	显示时钟频率 (MHz)
CPU 类型	显示处理器的类型，如 sparcv9。
Dcache 大小	显示数据高速缓存 (Dcache) 的大小，单位是千字节 (KB)
Ecache 大小	显示外部高速缓存 (Ecache) 的大小，单位是千字节 (KB)
FRU	指出单元是否为现场可更换单元。值始终是 no。
Icache 大小	显示指令高速缓存 (Icache) 的大小，单位是千字节 (KB)。
型号	显示处理器型号，如 SUNW,UltraSPARCIII+。
处理器 ID	显示处理器的标识号。如果是芯片多线程 (CMT) 处理器，则显示各核心的处理器 ID，并以逗号分隔。
CPU 状态	显示 CPU 的操作状态: online、offline、power off、no interrupts 或 unknown。如果使用 psradm -s 命令将 CPU 设置为 spare，则 CPU 的状态为 offline。 对于芯片多线程 (CMT) 处理器，如果每个处理器至少有一个核心的状态是 online 或 no interrupts，则 CMT 的状态是 online。如果 CMT 的状态不是 online，则状态必然是 offline 或 power off。如果核心的状态是 P_BAD、P_FAULTED、P_SPARE 或 P_OFFLINE，则可将该核心视作 offline。
单元	显示 FRU 名称，如 SB0/P0。

CPU 单元报警

如果 CPU 状态值是 power off、offline 或 unknown，则产生警告报警。(规则 rcr4u207)

如果 CPU Status 值不等于下面任一值，则产生紧急报警。

- online
- no interrupts
- power off
- offline

- unknown

(规则 rcr4u207)

电源属性

表 3-3 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的电源属性。

表 3-3 电源属性

属性	描述
名称	显示电源的 FRU 名称，如 PSU。
PSU 输入 A	显示从 A 输入端（即两个低位 PSU 插槽之一）送入的电源的状态。
PSU 输入 B	显示从 B 输入端（即两个高位 PSU 插槽之一）送入的电源的状态。
PSU 输出	显示电源单元的输出状态。
PSU 状态	显示电源单元的工作状态。

电源报警

如果出现下面的情况，则产生**紧急报警**：

- PSU 状态值不是 OK 或 Enabled 之一（规则 rcr4u203）
- PSU 状态值不是 OK 或 -- 之一（规则 rcr4u998）
- 如下某一属性的值不是 OK 或 NA：
 - PSU 输入 A
 - PSU 输入 B
 - PSU 输出

(规则 rcr4u227)

DIMM 属性

表 3-4 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的双列直插式内存模块 (DIMM) 的属性。DIMM 表的每一行描述一个单独的内存模块。

表 3-4 DIMM 属性

属性	描述
名称	显示 DIMM 的 FRU 名称, 如 SB0/P0/B0/D0。
板参考号	显示 DIMM 的板参考号, 如 SB0/P0/B0/D0。
FRU	指出单元是否为现场可更换单元。固定值是 <code>yes</code> 。
大小	显示 DIMM 的大小, 单位为兆字节 (MB)。
插槽	显示 DIMM 插槽的 FRU 名称, 如 SB2/P0/B0/D0。
类型	显示内存类型。固定值是 <code>dim</code> 。
内存状态	显示 DIMM 的工作状态, 如 <code>OK</code> 。

DIMM 报警

如果内存状态的值不是 `disabled` 或 `blacklist`, 则产生**紧急报警**。

如果内存状态不是如下任一值, 则产生**紧急报警**:

- `OK` (正常)
- `--`
- `禁用`
- `黑名单`

(规则 `rcr4u999`)

风扇属性

表 3-5 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的风扇属性。

表 3-5 风扇属性

属性	描述
名称	显示唯一的 FRU 风扇名称, 如 FT0/FAN0。
风扇状态	显示风扇的当前工作状态, 如 <code>OK</code> 。

风扇报警

如果风扇状态值不是 OK，则产生紧急报警。

I/O 设备属性

表 3-6 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的 I/O 设备的属性。

表 3-6 I/O 设备属性

属性	描述
名称	显示此单元的系统名称，如 PCI0。
设备类型	显示设备类型，如 pci。
磁盘计数	显示此单元附带的磁盘的数量。
实例号	此字段与 Sun Fire 入门级中型系统无关。
型号	此字段与 Sun Fire 入门级中型系统无关。
网络计数	显示此单元附带的网络接口的数量。
Reg	此字段与 Sun Fire 入门级中型系统无关。
磁带计数	显示此单元附带的磁带的数量。

磁盘设备属性

表 3-7 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的内部磁盘设备属性。

注 – 报告功能仅限于机箱内的磁盘。系统不监视外部设备。

表 3-7 磁盘设备属性

属性	描述
名称	显示磁盘的 FRU 名称，如 DISK1。
设备类型	显示设备类型，如 dvd。
磁盘名称	显示磁盘名称，如 /dev/rdisk/c0t0d0。
FRU	指出单元是否为现场可更换单元。固定值是 yes。
实例号	显示实例号。
磁盘目标	显示磁盘目标。

磁带设备属性

表 3-8 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的磁带设备属性。

注 — 报告功能仅限于机箱内的设备。系统不监视外部设备。

表 3-8 磁带设备属性

属性	描述
名称	显示此单元的 FRU 名称，如 TAPE0。
设备类型	显示设备类型，如 tape drive。
FRU	指出单元是否为现场可更换单元。固定值是 yes。
实例号	显示实例号。
型号	对于磁带设备，此字段的信息不可用。
磁带名称	显示磁带名称，如 /dev/mt0。
磁带状态	对于磁带设备，此字段的信息不可用。
磁带目标	显示目标磁带的编号。

磁带设备报警

如果磁带状态值不是 OK、ok 或 NA，则产生紧急报警（规则 rcr4u225）。

网络设备属性

表 3-9 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的网络设备的属性。

表 3-9 网络设备属性

属性	描述
名称	显示此单元的系统名称，如 ce0。
设备类型	显示设备类型。固定值是 Network。
以太网地址	显示以太网地址。
Internet 地址	显示 Internet 地址。
接口名称	显示接口名称，如 ce0。
符号名称	显示符号名称或网络主机名称。

LOM 属性

表 3-10 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的快速远程管理 (LOM) 属性。

表 3-10 LOM 属性

属性	描述
名称	固定值： LOM。
产品 ID	显示产品标识符。
序列转义字符	显示序列转义字符，如 #。
版本	显示 LOM 版本，如 8.1。

LOM 事件属性

表 3-11 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的 LOM 事件属性。系统最多可记录 128 个事件，且事件文本包含与计时器事件相关的时间引用。这些计时器事件也会记录在事件日志中。最近发生的事件的名称是 EVNT000。

表 3-11 LOM 事件属性

属性	描述
名称	LOM 事件的名称，如 EVNT000。
事件	LOM 事件的时间戳和描述。

LOM 报警属性

表 3-12 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的 LOM 报警属性。

表 3-12 LOM 报警属性

属性	描述
名称	显示 LOM 报警的名称，如 ALARM1。
报警状态	显示报警的状态，如 on。

LOM 报警

如果报警状态值不是 off，则产生**紧急报警**（规则 rcr4u226）。

故障指示器属性

表 3-13 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的故障指示器属性。

表 3-13 故障指示器属性

属性	描述
名称	显示指示器的名称。固定值是 <code>FAULT</code> 。
故障指示器状态	显示故障指示器的状态，如 <code>off</code> 。

故障指示器报警

如果故障指示器的状态值不是 `off` 或 `NA`，则产生**紧急报警**（规则 `rcr4u229`）。

LED 属性

表 3-14 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的 LED 属性。

表 3-14 LED 属性

属性	描述
名称	显示 LED 名称，如 <code>F0/FAN0/fault</code> 。
LED 标签	显示 LED 标签，如 <code>fault</code> 。
报警名称	此字段与 Sun Fire 入门级中型系统无关。
LED 状态	显示 LED 状态，如 <code>ON</code> 或 <code>OFF</code> 。

温度监视属性

表 3-15 和表 3-16 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的温度监视属性。

表 3-15 过热监视属性

属性	描述
过热监视	显示温度受监视的节点的 FRU 名称，如 <code>RPO/t_ambient0</code> 。
传感器名称	显示传感器的标签属性，如 <code>t_ambient0</code> 。
过热监视状态	显示过热监视的状态： <code>OK</code> 、 <code>Warning</code> 或 <code>Faulty</code> 。

表 3-16 温度监视属性

属性	描述
温度监视	显示温度受监视的节点的 FRU 名称，如 RPO/t_ambient0。
传感器名称	显示传感器的标签属性，如 t_ambient0。
当前温度 (°C)	显示当前的温度，单位是摄氏度。
警告温度 (°C)	显示 Warning 状态的温度上下限，单位是摄氏度。如果温度低于下限（如 <0）或高于上限（如 >80），过热监视状态将更改为 Warning。
关机温度 (°C)	显示执行自动关机操作的温度上下限，单位是摄氏度。如果温度低于下限（如 <-12）或高于上限（如 >102），过热监视状态将更改为 Faulty，系统执行关机操作。

温度报警



注意 – 请注意：与所有报警一样，温度报警也是最多可延迟 5 分钟。

如果过热监视状态值不是 OK，则产生**紧急报警**（规则 rcr4u230）。

电压传感器属性

表 3-17 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上的电压传感器属性。

表 3-17 电压传感器属性

属性	描述
节点名称	显示电压传感器节点的 FRU 名称，如 RP0/v_1.5vdc0。
传感器名称	显示电压传感器的 FRU 名称，如 v_1.5vdc0。
电压传感器状态	显示电压传感器的状态。如果 Voltage 属性值高于或低于关机阈值，则状态为 Faulty。如果 Voltage 属性值介于关机上（或下）限阈值与相应的警告阈值之间，则状态为 Warning。其他情况下，状态均为 OK。
启用关机	指出是否启用了关机。固定值是 yes。

电压传感器报警

如果电压传感器状态值不是 OK，则产生**紧急报警**。（规则 rcr4u232）

FRUID 信息

表 3-18 简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统域上现场可更换单元标识 (FRUID) 信息的属性。

表 3-18 FRUID 信息

属性	描述
名称	显示 FRU 名称, 如 SB0/P0/B0/D0。
Fru 描述	显示 FRU 描述, 如 CPU Board (1280)。
Fru 简称	显示 FRU 简称, 如 DIMM。
硬件抗震级别	显示初始硬件抗震级别 (两位数整数)。
制造地	显示制造商的地理位置, 如 Toronto。
FRUID 路径	显示 FRUID 路径, 如 SB4/P1/B0/D2。
Sun 部件号	显示 Sun 部件号, 如 5015401。
Sun 序列号	显示 Sun 序列号, 如 a10235。
时间戳	显示提取系统信息时的时间戳值。
供应商名称	显示供应商的名称, 如 Samsung。
启用 COD	指出是否启用了 COD 板 (True 或 False)。对于不是 COD 板的 FRU, 将显示 False。

FRU 状态报警

如果 FRU 状态值是如下值之一, 则产生**紧急报警**:

- unknown
- disabled
- failing

如果 FRU 状态不是如下任一值, 则产生**紧急报警**:

- OK
- --
- unknown
- disabled
- failing

(规则 rcr4u997)

域的物理视图和逻辑视图

通过“Details（详细信息）”窗口中的“Hardware（硬件）”选项卡可查看 Sun Fire 入门级中型系统的物理硬件配置和逻辑硬件配置。

图 3-5 显示了系统正面的物理视图。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“Physical View（物理视图）”下方的系统。请确保在“Rotate Current View（旋转当前视图）”列表框中有“System-Front（系统正视图）”。

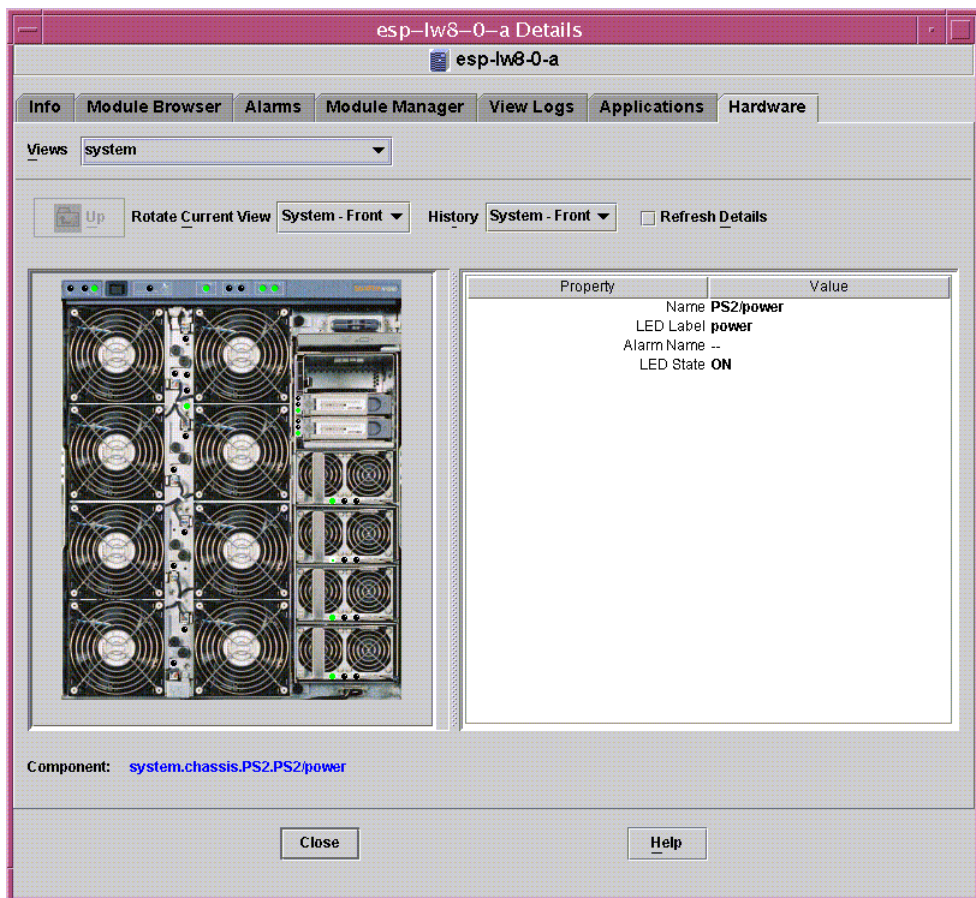


图 3-5 系统正面的物理视图

注 - “Physical View (物理视图)” 可显示端口和 IO 适配器的外观, 但不显示连接到端口和 IO 适配器的设备。同样, “Physical View (物理视图)” 所描绘的 PCI 卡外观也仅具示意作用, 它可能与配置中 PCI 插槽的实际外观并不相同。

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

本附录介绍如何从命令行界面 (CLI) 安装、设置、卸载、启动和停止 Sun Management Center 软件。有关详细信息，请参见《Sun Management Center 软件安装和配置指南》。如果希望使用安装 GUI 执行安装，请参见第 2 章。

使用 CLI 安装和设置软件

首先应确保系统安装了 Sun Management Center 3.5 基本软件的最新更新。有关安装此软件的指导，请参见“Sun Management Center 安装和配置指南”。

还应确保系统已安装了所有必需的修补程序。

有关服务器、域和控制台层的详细软件要求，请参见《用于 Sun Fire 入门级中型系统的 Sun Management Center 3.5 版本 6 发行说明》。

▼ 使用 CLI 安装附加软件

1. 以超级用户身份将目录更改为 *path/sbin*，其中 *path/sbin* 是 Sun Management Center 基本软件的安装位置。
2. 要安装附加软件，请运行 *sbin* 目录中的 *es-inst* 命令。
es-inst 脚本会提示您输入源目录。
3. 键入 Sun Management Center 3.5 版本 6 附加软件映像的源目录。

有关 *es-inst* 命令及其选项的更多信息，请参见“Sun Management Center 安装和配置指南”。



注意 – 如果已安装 Sun Management Center 3.5 常规软件包，且正在安装的只是 Sun Fire 补充软件，请在系统提示您开始设置过程时输入 **n**（表示“否”）。输入 **y**（表示“是”）可能导致丢失所有自定义的设置信息，如安全密钥。

注 – 如果正在安装完整的 Sun Management Center 3.5 软件包，可选择在安装过程结束后运行设置脚本。如果不希望在此时运行设置脚本，也可以以后再运行它。设置脚本 (es-setup) 位于 *path/sbin* 目录下。其中，*path* 是 Sun Management Center 软件的安装目录。这一步将设置所有 Sun Management Center 代理，包括平台代理。

4. 在所有要监视的服务器和 Sun Fire 入门级中型代理系统上安装附加软件。

请参阅上面步骤 1 中的警告和注意信息。

系统显示以下消息：

```
-----  
Sun Management Center Product Selection  
-----
```

```
The following Add-On Products are applicable for installation:  
Sun Fire Entry-Level Midrange System
```

```
Select the products you want to install:  
Sun Fire Entry-Level Midrange System (y|n|q) y  
-----
```

5. 为您要安装的产品键入 y。

如果您对所有的附加软件都键入 **y**，则系统显示如下信息：

```
-----  
The following Add-On Products will be installed:  
Sun Fire Entry-Level Midrange System
```

```
Do you want to proceed? [y|n|q] y  
-----
```

6. 键入 y 继续安装附加产品。

▼ 设置附加软件

- 以超级用户身份键入：

```
# ./es-setup -p lw8
```

如果在服务器上设置软件，系统会显示一则类似如下内容的信息：

```
-----  
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Setting up Addon[s]...  
-----  
Starting Sun Management Center Sun Fire Entry-Level Midrange  
System Setup  
  
-----  
  
Do you want to start Sun Management Center agent and server  
components now (y|n|  
q) y  
  
Java server started successfully.  
Grouping service started successfully.  
Agent started successfully.  
Topology service started successfully.  
Trap-handler service started successfully.  
Configuration service started successfully.  
Event-handler service started successfully.  
Metadata Service started successfully.  
  
Web server started successfully.  
  
Setup of Sun Management Center is complete.  
Setup logfile is :  
/var/opt/SUNWsymon/install/setup_ssdn2363.050427170031.14144
```

如果在代理上设置软件，系统会显示一则类似如下内容的信息：

```

-----
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5 Update 1.
-----
Sep 10 09:49:04 qalw8-2 platform[12429]: [ID 305329 daemon.alert] syslog Sep
10 09:49:04 platform {received software termination signal}
Sep 10 09:49:04 qalw8-2 platform[12429]: [ID 770054 daemon.alert] syslog Sep
10 09:49:04 platform *** terminating execution ***
Stopping platform component
Stopping agent component
Sep 10 09:49:05 qalw8-2 agent[11616]: [ID 313994 daemon.alert] syslog Sep 10
09:49:05 agent {received software termination signal}
Sep 10 09:49:05 qalw8-2 agent[11616]: [ID 638892 daemon.alert] syslog Sep 10
09:49:05 agent *** terminating execution ***

Setting up Addon[s]...
-----
Starting Sun Management Center Sun Fire Entry-Level Midrange System Setup
-----
---> Platform Found: Sun Fire E2900
---> Sun Fire Entry-Level Midrange System add-on Agent package found! <---
Entry for Config-Readerlw8 successfully added

Do you want to start Sun Management Center agent now (y|n|q) y
Starting Sun Management Center Agent...

Agent started successfully.

Setup of Sun Management Center is complete.
Setup logfile is : /var/opt/SUNWsymon/install/setup_qalw8-2.040910094859.18052
#

```

使用 CLI 卸载软件

您可以卸载以下软件：

- 所有 Sun Management Center 软件（请参阅第 37 页“卸载所有 Sun Management Center 软件”）
- Sun Fire 入门级中型系统附加软件（请参阅第 38 页“卸载用于 Sun Fire 入门级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 Entry-Level Midrange System      None

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

2. 键入 **y** 卸载 **Production Environment**，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. 执行下列操作之一：

- 键入 **y** 以更改您的选择。
系统显示您的选择，并转到步骤 2 的开始处。
- 键入 **n**，不更改您的选择。
系统显示以下消息：

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

注 – 如果回答 **y**（表示要保留），系统会保留数据库中的所有数据，包含已打开和已关闭的报警、已加载的模块及其配置、搜索结果、受控对象与规则阈值。

4. 执行下列操作之一：

- 键入 **y**，以保持现有的所有拓扑结构和事件数据。
- 键入 **n**，以丢弃数据。

系统显示以下消息：

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

5. 执行下列操作之一：

- 键入 **y**，以继续执行卸载操作。
- 键入 **n**，不继续执行卸载操作。

键入 **y** 继续执行卸载操作时，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。

▼ 卸载用于 Sun Fire 入门级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 Entry-Level Midrange System         None

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

2. 键入 **n** 选择不卸载 **Production Environment**。

系统显示如下消息。

```
Do you want to uninstall Sun Fire Entry-Level Midrange System? [y|n|q]
```

3. 在您要卸载的每个模块旁键入 `y`；在您不想卸载的模块旁键入 `n`。
系统会显示将要卸载的模块和以下消息：

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

4. 执行下列操作之一：
 - 键入 `y` 以更改选择。
系统会显示您所做的选择，并转到步骤 2 的开始处。
 - 键入 `n`，不对做出的选择进行更改。
系统显示以下消息：

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

5. 执行下列操作之一：
 - 键入 `y`，以继续执行卸载操作。
 - 键入 `n`，不继续执行卸载操作。键入 `y` 继续执行卸载操作时，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 启动与停止 Sun Management Center 软件

▼ 启动所有的 Sun Management Center 组件

`es-start` 命令需要不同的命令参数，具体取决于您要启动的组件。有关 `es-start` 命令的选项列表，请参见“Sun Management Center 安装和配置指南”。此外，也可用 `es-start` 命令的 `-h` 选项列出所有选项。下面的过程介绍了一个常见的 `es-start` 命令选项。

1. 请转至 `path/sbin` 目录。其中，`path` 是 Sun Management Center 软件的安装目录。

2. 以超级用户身份键入下面的命令，启动除控制台之外的所有 **Sun Management Center** 组件：

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

▼ 停止所有的 Sun Management Center 组件

`es-stop` 命令需要不同的命令参数，具体取决于您要停止的组件。有关 `es-start` 命令的选项列表，请参见“**Sun Management Center 安装和配置指南**”。也可使用 `es-stop` 命令的 `-h` 选项列出所有选项。下面的过程介绍了一个常见的 `es-start` 命令选项。

1. 请转至 `path/sbin` 目录。其中，`path` 是 **Sun Management Center** 软件的安装目录。
2. 以超级用户身份键入以下命令，停止除控制台之外的所有 **Sun Management Center** 组件：

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


词汇表

COD	即需即用选件 (Capacity on Demand option)
Dcache	数据高速缓存 (data cache)
DIMM	双列直插式内存模块 (dual inline memory module)
Ecache	外部高速缓存 (external cache)
FRU	现场可更换单元 (field-replaceable unit)
Icache	指令高速缓存 (instruction cache)
LOM	快速远程管理 (Lights Out Management)
PCI	外设部件互连 (peripheral component interconnect)
RP0、RP2	中继器板 (Repeater board)
SB0、SB2、SB4	CPU/内存板, 或系统板
Wcache	写高速缓存 (Write cache)
解压缩 (Uncompress)	扩展一个图标, 显示图标下面隐藏的子部分。

