



Sun™ Management Center 4.0

版本 5 附加软件 发行说明

SPARC® Enterprise、Sun Fire™、Sun Blade™、
Sun Ultra™ 和 Netra™ 系统

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-6898-10
2008 年 11 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 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，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。

本文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、Java、docs.sun.com、Solaris、Sun Management Center、Netra、Sparc Enterprise、Sun Fire、Sun Blade 和 Sun Ultra 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/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。

本文档按“原样”提供，对于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。

目录

- 1. **Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件发行说明** 1
 - 此发行版的新增功能 1
 - 支持的系统和环境 2
 - 推荐的修补程序 4
 - 高端系统和 中端系统的 Sun Fire USBRDT 5240 Uniboard 支持 4
 - 获取附加软件 5
 - 安装 5
 - 安装 Sun Management Center 4.0 软件 6
 - ▼ 安装 Sun Management Center 4.0 软件 7
 - ▼ 安装 4.0 版本 5 附加软件 7
 - 从 Sun Management Center 3.6 或 3.6.1 软件进行更新 8
 - ▼ 卸载以前的附加软件版本 8
 - 已知问题和解决方法 8
 - “细节”窗口内的“报警”选项卡与代理不同步 8
 - 控制台错误地显示说明信息 8
 - Sun Management Center 不显示 NEM 条目 9
 - 物理视图不显示服务处理器 9
 - 控制台不显示 V440 系统的 SAN (MPXIO) 9
 - Web 控制台中不显示处理器表 9
 - 系统表和介质设备表显示错误的 HDD 数量 10

- 设置了 LDom 时，Sun Management Center 会将所有磁盘显示为“未配置” 10
- 在 Ldoms 系统中，Sun Management Center 错误地更新 Spare/No-intr（空闲 / 不可中断）处理器 10
- 达到阈值时，不能正确报告环境传感器故障 10
- 风扇转速计传感器在风扇处于不同的速度时不能报告相应的故障 11
- Config Reader 表和物理视图不显示 REM 和 FEM 11
- 当存在空闲 CPU 资源时处理器表不应该生成蓝色报警 11
- 处理器表在配置主域期间发生变化 11
- 系统处理器将错误的最小速度值传递给 dpdump 12
- 热插拔 NIC 后网络接口表不更新 12

Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件发行说明

本文档包含适用于 SPARC[®] Enterprise、Sun Fire[™]、Sun Blade[™]、Sun Ultra[™] 和 Netra[™] 系统的 Sun[™] Management Center 4.0 版本 5 附加软件（也称为 *Common Config Reader* 或 *ELP Config Reader*）的发行说明。本文档包含以下各节：

- 第 1 页中的 “此发行版的新增功能”
- 第 2 页中的 “支持的系统和环境”
- 第 4 页中的 “推荐的修补程序”
- 第 5 页中的 “获取附加软件”
- 第 5 页中的 “安装”
- 第 8 页中的 “已知问题和解决方法”

此发行版的新增功能

Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件添加了对 Sun SPARC Enterprise T5440 服务器、SunBlade T6340 Blade 服务器和 Sun Fire USBRDT 5240 Uniboard 系统的支持。

现在提供了适用于 x86 控制台的服务器/控制台软件包，使您可以从 x86 控制台监视 SPARC 代理平台。只有核心 Sun Management Center 4.0 或更高版本支持 x86 控制台。

支持的系统和环境

表 1 列出了 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件所需的软件版本。

表 1 所需软件的最低版本

主机	所需软件	版本
服务器	Solaris™ 操作系统 * †	8, 9, 10 实现 x86 支持需要服务器支持的 S10U3 和更高版本, 以及控制台 S9、S10U3 和更高版本
	Sun Management Center 服务器基本软件	对于无 x86 支持的系统, 需要 3.6、3.6.1 或 4.0 发行版。 实现 x86 支持需要 4.0 核心发行版
	Sun Management Center ELP Config-Reader Monitoring 附加产品 (Common Config Reader) 软件	4.0 版本 5 或更高版本。
监视的平台	Solaris 操作系统内核更新 ^{1 2}	8 - 内核更新 122702-02 或更高版本 9 - 内核更新 118558-26 或更高版本 10 - 内核更新 119850-18 或更高版本
	Sun Management Center 基本软件	3.6、3.6.1 或 4.0 核心发行版
	Sun Management Center ELP Config-Reader Monitoring 附加产品 (Common Config Reader) 软件	4.0 版本 5 或更高版本。
工作站或公共网络位置 (适用于控制台层)	Solaris 操作系统 ¹ (适用于 SPARC)	8, 9, 10
	Solaris 操作系统 ¹ (适用于 x86)	服务器支持的 S10U3 和更高版本 控制台 S9、S10U3 和更高版本
	Sun Management Center 控制台基本软件	3.6、3.6.1 或 4.0 核心发行版

* Solaris 操作系统的分发版本至少必须是“最终用户系统支持”的。

† Solaris 操作环境依赖于支持的平台。有关您的平台所支持的 Solaris 版本的详细信息, 请参阅平台文档。

注 – Sun Management Center 服务器和代理计算机必须使用相同版本的附加软件。

Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件支持以下平台：

- Netra 210 服务器
- Netra 240 服务器
- Netra 440 服务器
- Netra T2000 服务器
- Netra T5220 服务器
- Netra T5440 服务器
- Sun Blade 1500 工作站
- Sun Blade 2500 工作站
- Sun Blade T6300 服务器
- Sun Blade T6320 服务器
- Sun Blade T6340 服务器
- Sun Fire V125 服务器¹
- Sun Fire V210 服务器¹
- Sun Fire V215 服务器
- Sun Fire V240 服务器
- Sun Fire V245 服务器
- Sun Fire V250 服务器
- Sun Fire V440 服务器
- Sun Fire V445 服务器
- Sun Ultra 25 工作站
- Sun Ultra 45 工作站
- Sun Fire T1000 服务器²
- Sun Fire T2000 服务器
- Sun SPARC Enterprise T1000 服务器
- Sun SPARC Enterprise T2000 服务器
- Sun SPARC Enterprise T5120 服务器
- Sun SPARC Enterprise T5140 服务器
- Sun SPARC Enterprise T5220 服务器
- Sun SPARC Enterprise T5240 服务器
- Sun SPARC Enterprise T5440 服务器
- Sun Fire USBRDT 5240 Uniboard

1. 在这些系统中，Sun Management Center 4.0 版本 5 需要 ALOM 1.6.7 或更高版本。

2. 既支持单驱动器版本的 Sun Fire T1000 服务器，也支持双驱动器版本的 Sun Fire T1000 服务器。

推荐的修补程序

可能有用于核心 Sun Management Center 4.0 应用程序和此附加软件的 Solaris 软件修补程序和 Sun Management Center 修补程序。在安装 Sun Management Center 4.0 软件和此附加软件之前，必须先安装操作系统所需的所有修补程序。

如果您签订了 Sun 服务合同，就可以从以下 URL 下载这些修补程序：

<http://sunsolve.sun.com>

有关对 Sun Management Center 4.0 软件进行最新更新所需的修补程序的更多信息，请参见相应的 Sun Management Center 软件发行说明。

该发行说明包含《Sun Management Center 4.0 安装和配置指南》(820-3157) 的补充信息。另请参阅该文档的前言部分，了解完整的相关文档列表。

可以在以下位置找到 Sun Management Center 4.0 文档和附加软件发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1734.1>

高端系统和 mid 端系统的 Sun Fire USBRDT 5240 Uniboard 支持

在 Sun Fire E25K/E20K 和 15K/12K（高端）系统上监视 USBRDT 5240 板需要安装 Sun Management Center 3.5 版本 6 附加软件和 SMS 1.6 以及它们的相应修补程序。在 Sun Fire E6900/E4900 和 6800/4800（中端）系统上监视 USBRDT 5240 板需要安装 Sun Management Center 3.5 版本 6 附加软件和 ScApp 5.21.0 以及它们的相应修补程序。否则， USBRDT 5240 板在这些系统中会显示为未知板。

有关用于 USBRDT 5240 板支持的 SMS 和 ScApp 修补程序的相关信息及其可用性，请访问 SunSolve。

有关 Sun Management Center 修补程序的相关信息及其可用性，请参阅 SunSolve 上的以下 ID：

- 6752172 – 对 Sun Fire High-End Platform Config Reader 的 USBRDT-5240 支持
- 6752175 – 对 Sun Fire Midrange Platform Config Reader 的 USBRDT-5240 支持

获取附加软件

Sun Management Center 附加软件包以 zip 文件形式在以下软件下载站点上提供：

<http://www.sun.com/software/download/>

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

如果在 "New Downloads" 选项卡下未列出 Sun Management Center，请使用 "Downloads A-Z" 选项卡³ 下的索引查找该软件，或使用 "View by Category" 选项卡并在 "Systems Administration" 部分中的 "Systems Management" 下查找。

您还可以从 <http://www.sun.com/software/> 中的 "Sun N1 Software" 选项下，通过单击 "Sun Management Center" 链接并选择 "Get Sun Management Center 4.0" 来获取该软件。

安装

如果您打算在核心 Sun Management Center 4.0 上安装和设置 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件，请参阅《Sun Management Center 4.0 安装和配置指南》。



注意 – 使用 Sun Management Center 软件附带的安装脚本和设置脚本。请勿手动添加软件包或更改配置文件。

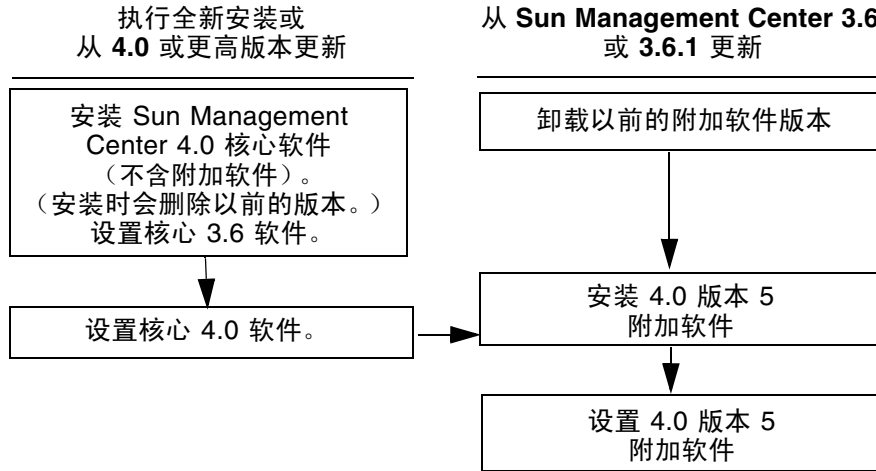
仅将 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件安装在核心 Sun Management Center 3.6 或 3.6.1 上，或者安装在核心 Sun Management Center 4.0 或更高版本上。

如果您打算继续使用核心 Sun Management Center 3.6 或 3.6.1，请先卸载以前安装的任何附加软件版本，然后再安装 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件。

3. Sun Management Center 产品可能会列于索引字母 S 下，因为 Sun Management 的首字母为 S。

此 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件是使用单独的 zip 文件安装的，安装过程有所变化。图 1 显示了安装过程。

图 1 安装过程流程图



安装 Sun Management Center 4.0 软件

如果您尚未安装任何核心 Sun Management Center 3.6、3.6.1 或 4.0 软件，必须先安装该软件，然后才能安装此版本 5 附加软件。

注 – Sun Management Center 4.0 软件的安装过程包括卸载早期的 Sun Management Center 软件发行版。有关从早期的发行版进行升级的详细信息，请参阅 Sun Management Center 安装和配置指南。

▼ 安装 Sun Management Center 4.0 软件

1. 有关准备安装的信息，请参阅《Sun Management Center 4.0 Supplement for Sun Fire, Sun Blade, and Netra Systems》。
2. 有关安装核心软件的说明，请参阅 Sun Management Center 安装和配置指南。
如果要更新早期的 Sun Management Center 软件发行版，请阅读有关从当前安装的版本更新软件的信息。

注 – 执行此步骤时，请勿安装 Common Config Reader。

在执行此安装的过程中，屏幕上会出现一个对话框，允许您从附加产品列表中进行选择。请勿安装 Common Config Reader 附加产品。

3. 执行第 7 页中的“安装 4.0 版本 5 附加软件”过程中概述的步骤。

▼ 安装 4.0 版本 5 附加软件

1. 下载该软件。
有关获取该软件的信息，请参阅本文档第 5 页中的“获取附加软件”。
2. 将该 zip 文件解压缩到路径 *downloadpath* 下的某个目录中。
3. 以超级用户身份登录主机。
4. 转到核心 Sun Management Center 4.0 软件的安装目录。
该目录类似于：

installed_directory/SUNWsymon/sbin

5. 运行 `es-guiinst` 或 `es-inst` 安装脚本。
系统将提示您输入指向名称如下的路径的指针

downloadpath/disk1/image/

其中 *downloadpath* 是步骤 2 中所述的 *downloadpath*。然后，您将看到可以安装的附加产品列表。

6. 选择 ELP Config-Reader Monitoring 附加产品。
7. 完成安装脚本中包含的其余步骤。
8. 按照相应步骤进行操作来设置该软件。
安装向导将提示您设置该软件。有关更多信息，请参阅 Sun Management Center 安装和配置指南。

从 Sun Management Center 3.6 或 3.6.1 软件进行更新

如果已在服务器系统和控制台系统中安装了核心 Sun Management Center 3.6 或更高版本的软件，请执行以下过程：

- 第 8 页中的“卸载以前的附加软件版本” - 如果核心 Sun Management Center 3.6 软件附带的附加软件版本已安装在您的配置中的任何系统上，则必须按照此过程操作。否则，可以跳过此步骤。
- 第 7 页中的“安装 4.0 版本 5 附加软件” - 按照此过程来安装 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件。

▼ 卸载以前的附加软件版本

- 请参阅《Sun Management Center 4.0 安装和配置指南》。

该指南的附录提供了有关使用 `es-guiuninst` 向导或 `es-uninst` 命令行脚本卸载附加产品的说明。只卸载 ELP Config-Reader Monitor 附加软件。

已知问题和解决方法

本节介绍了此次发行时已知的问题和解决方法。您可能已注意到这些问题，这些问题可能会影响 Sun Management Center 4.0 版本 5 附加软件的运行。

“细节”窗口内的“报警”选项卡与代理不同步

在某个项目（处理器状态、磁盘错误计数和特定的传感器值等）已出现报警时，如果针对同一项目出现新的报警，则会发生此问题。“报警”选项卡不会更新出现的新报警，除非更改了状态值。

[6548517]

控制台错误地显示说明信息

如果创建新对象时未提供“说明”信息，则在 Sun Management Center 控制台的“信息”选项卡的该字段中，将显示创建时“说明”字段非空的现有对象的“说明”字段中的信息，而不是显示空白条目。

解决方法： 确保在创建新对象时包含了“说明”信息。

[6585734]

Sun Management Center 不显示 NEM 条目

在 Sun Blade 服务器中，Config Reader 中的扩展卡表部分不显示网络扩展模块 (Network Expansion Module, NEM)。

解决方法：无。

[6628809]

物理视图不显示服务处理器

当鼠标移到图像上时，Sun Blade T6320 服务器模块的物理视图（正面）应突出显示服务处理器（并在右侧窗口中显示其属性）。当前，物理视图中不显示此类信息。

解决方法：在其他组件表中会正确显示服务处理器的属性。

[6628816]

控制台不显示 V440 系统的 SAN (MPXIO)

Sun Management Center 无法显示 V440 计算机中的 SAN 磁盘信息。

解决方法：无。

[6655853]

Web 控制台中不显示处理器表

在 Web 控制台（基于浏览器的 https://<server_system>:6789）中，查看代理系统时，Hardware -> Config Reader -> Device Information 节点可能不能展开以显示该节点中的表（处理器、介质设备、网络接口、指示器和其他设备）。如果 Device Information（设备信息）节点旁边没有三角形图标，则该节点将不能展开。

解决方法：使用 Java GUI 控制台而不是 Web 控制台。

[6662409]

系统表和介质设备表显示错误的 HDD 数量

配置了两个 HDD 的 Netra T2000 在系统表和介质设备表中会错误地显示四个 HDD。它会显示两个不存在的处于未配置状态的 HDD。

解决方法：将配置了两个 HDD 的 Netra T2000 上的 HDD2 和 HDD3 视作不存在。

[6665401]

设置了 LDoms 时，Sun Management Center 会将所有磁盘显示为“未配置”

设置了 LDoms 时，Sun Management Center 介质设备表会将所有磁盘的可用性状态显示为“未配置”。此外，表中也不显示磁盘的物理路径和类型。如果未设置 LDoms，则会显示正确的状态（运行/完全电源模式）。Sun SPARC Enterprise T2000 系统中会出现此问题。

解决方法：使用 `cfgadm -al` 命令确定 LDoms 环境中的磁盘的状态。

[6666611]

在 Ldoms 系统中，Sun Management Center 错误地更新 Spare/No-intr（空闲/不可中断）处理器

当 CPU 被设为 "no-intr"（不可中断）或 "spare"（空闲）（通过 `psradm -n` 和 `psradm -s`）时，LDoms 控制器软件返回的状态是错误的。当 CPU 设为 "no-intr"（不可中断）时返回的状态为联机，当 CPU 设为 "spare"（空闲）时返回的状态为脱机。

解决方法：要了解 LDoms 系统中处理器的真正状态，请使用 `psrinfo` 命令。

[6730867]

达到阈值时，不能正确报告环境传感器故障

当温度（或电压）传感器的值达到阈值时，不会针对 LowWarn（nc - 非紧急）值报告错误；而针对 LowSoft（cr - 紧急）值报告 "Lower non-critical threshold exceeded"（超出非紧急低阈值）警告。

[6738914]

风扇转速计传感器在风扇处于不同的速度时不能报告相应的故障

当风扇转速计传感器的值低于警告级别或者严重级别时，Sun Management Center 不发出报警，而只在速度低于不可恢复阈值时才发出报警。

解决方法：此问题在 ILOM 的下一发行版中解决。

[6739954, 6740517]

Config Reader 表和物理视图不显示 REM 和 FEM

在 Sun Blade T6320 上，扩展卡表不会显示 Raid 扩展模块 (Raid Expansion Module, REM) 或 光纤扩展模块 (Fabric Expansion Module, FEM)。它只会显示刀片系统的扩展模块 (Expansion Module, EM)。其他组件表会显示 REM。另外，当鼠标移到图像上时，Sun Blade T6320 服务器模块的物理视图（正面）不会突出显示 REM 和 FEM（并在右侧窗口中显示其属性）。当前，表或物理视图中不显示此类信息。

解决方法：无。

[6746822]

当存在空闲 CPU 资源时处理器表不应该生成蓝色报警

当存在可用的空闲 CPU 资源时，Sun Management Center 处理器表生成蓝色报警。当存在没有被分配给主域或任何 LDom 域的空闲 CPU 时，处理器表会生成状态为 "UNKNOWN" 的报警。实际上，这些 CPU 是空闲的，可添加到任何域。

解决方法：无。

[6751176]

处理器表在配置主域期间发生变化

在设置了 Ldoms 的系统中，Sun Management Center 会在配置主域期间动态更新处理器表。未分配给主域的处理器会在自身的配置模式中被强制为“未知”状态。由于 Sun Management Center 进行动态更改而 LDom 只在下一个关开机循环时进行更改，因此导致两者不同步。

解决方法：使用 `psrinfo` 在配置模式中检查处理器的正确状态。

[6751418]

系统处理器将错误的最低速度值传递给 dpdump

系统处理器针对最低速度发送 `showenvironment` 风扇输出值 "Warn" 而不是 "Low"。其结果是，当风扇速度低于 "Warn" 级别时，Sun Management Center 会显示一个严重报警，而不是警告报警。此问题出现在 Sun Fire T1000 系统中。

解决方法：使用 `showenvironment` 检查正确的阈值。

[6751419]

热插拔 NIC 后网络接口表不更新

在刀片系统中热插拔网络接口卡 (Network Interface Card, NIC) 后，网络接口表不更新。

解决方法：在热插拔 NIC 之后，重新启动 Sun Management Center 代理以获取有效的网络接口表。

[6756972]