



用于 Netra™ 服务器的 Sun™ Management Center 3.5 补充资料

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

部件号: 817-3127-10
2003 年 8 月, 修订版 A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版权所有。

Sun Microsystems, Inc. 对此文档描述的产品中所包含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。

此文档及其所属产品按照限制其使用、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 供应商许可并提供版权。

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注册的商标，经 X/Open Company, Ltd. 独家许可授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com、Netra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。

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. 为其用户和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 的书面许可证协议的许可证持有人。

本资料按“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 ix

1. 准备工作 1

Netra 软件包 1

支持的系统和环境 3

推荐的增补程序 3

不支持的附件软件 4

安装之前的准备工作 4

2. 特定平台的注意事项 5

警报通知 5

 用于 Netra 服务器的警报通知的已知限制 7

 Lights Out Management (LOM) 报告 7

 电源报告 7

Netra t 1120/1125 注意事项 7

 检查 OpenBoot PROM 7

 ▼ 检查 OpenBoot PROM 7

 Netra t 1120/1125 的已知限制 8

 PSU 风扇状态报告 8

Sun Fire V1280/Netra 1280 注意事项	9
Sun Fire V1280/Netra 1280 的已知限制	9
Sun Management Center FRUID 信息更新缓慢	9
IO 设备和 IO 控制器表的处理与其它平台不同	9
动态重新配置进行过程中硬件信息不可用	10
Sun Management Center 3.5 视图中无法显示内置的磁带驱动器	10
3. 安装和设置软件	11
关于安装过程	11
有关设置脚本	12
GUI 设置	12
我应该立即运行设置程序还是以后再运行?	13
安装本地化软件包之前的准备工作	13
删除旧的本地化软件包	14
安装新的本地化软件包	14
索引	15

图形列表

图 2-1 设置规则 rcr4u228 的参数 6

表格列表

表 1-1	软件包使用摘要	2
表 1-2	本地化软件包使用摘要	2
表 1-3	此版本所支持的 Netra 服务器和 Solaris 操作环境	3
表 1-4	近似磁盘空间需求	4
表 3-1	设置程序所需的时间	13
表 3-2	要删除的本地化软件包	13

前言

本手册包含了有关用于 Netra™ 服务器的 Sun™ Management Center 3.5 的补充信息，它是 Sun Management Center 软件的扩充。此扩充使用户可以管理所支持的 Netra 和 Sun Fire 服务器系统。

本书结构

第一章说明了在 Netra 服务器上安装和使用 Sun Management Center 之前所需要了解的内容。

第二章说明了在 Netra 服务器上安装和使用 Sun Management Center 时特定系统的注意事项。

第三章介绍了如何在 Netra 服务器上安装和设置 Sun Management Center。

相关文档资料

应用	书名	部件号
安装和配置 SunMC 3.5 软件	《Sun Management Center 3.5 安装和配置指南》	817-3021
使用 SunMC3.5 软件	《Sun Management Center 3.5 用户指南》	817-3026
Netra t 1120/1125 服务器	《Netra t 1120/1125 安装和基本维护指南》 《LOMlite User's Guide》	805-7557 806-2038
Netra t1 型 100/105 服务器	《Netra t1 User and Administration Guide》 《LOMlite User's Guide》	806-4707 806-2038
Netra t 1400/1405 服务器	《Netra t 1400/1405 安装及用户指南》 《LOMlite User's Guide》	806-2377 806-2038
Netra T1 AC200 和 DC200 服务器	《Netra T1 AC200 and DC200 User's Guide》	806-5978
Netra X1 服务器	《Netra X1 User's Guide》	806-5980
Netra 20 服务器 ¹	《Netra 20 Installation and User's Guide》	806-7334
Sun Fire V100 服务器	《Sun Fire V100 服务器用户指南》	816-3433
Sun Fire V120 和 Netra 120 服务器	《Sun Fire V120 and Netra 120 Server User's Guide》	816-2090
Sun Fire V1280 服务器	《Sun Fire V1280/Netra 1280 系统管理指南》	817-1421

1 Netra 20 服务器最初称为 Netra T4 服务器，某些与此服务器相关联的软件脚本引用了这一名称。

Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	机器名 %
C shell 超级用户	机器名 #
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

排印约定

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	键入的内容，与计算机屏幕输出相区别	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或术语以及要强调的词	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 <i>必须</i> 是超级用户。
	命令行变量；将用实际名称或值来替代	要删除文件，键入 <code>rm 文件名</code> 。

访问 Sun 文档资料

您可以通过以下网址查阅和打印包括本地化版本在内的各种 Sun™ 文档资料：

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

您也可以从 Sun 的文档资料提供商 iUniverse 处购买打印版的 Sun 文档资料，他们的网址是：

<http://corppub.iuniverse.com/marketplace/sun/>

Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于提高文档资料的质量，欢迎您提出宝贵意见和建议。请访问以下网址提交您的意见或建议：

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

请在反馈信息中包含本文档的书名和部件号，即：

《用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 3.5 补充资料》，部件号 817-3127-10

准备工作

本章介绍 Sun Management Center 3.5 Netra 附加软件，并说明安装该软件之前应做的准备工作。

本章包括以下内容：

- 第 1 页的 “Netra 软件包”
- 第 3 页的 “支持的系统和环境”
- 第 3 页的 “推荐的增补程序”
- 第 4 页的 “不支持的附件软件”
- 第 4 页的 “安装之前的准备工作”

Sun Management Center 软件可用于监视和管理支持的 Sun 平台，这些平台装有相应的附加软件。Netra 附加软件提供监视和管理表 1-3 中列出的 Netra 系统的功能。

本文档说明了安装与设置问题，以及改进和错误修复，这些均针对 Netra 附加软件。有关使用或安装核心 Sun Management Center 软件的信息，请参见《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》，以及随核心软件产品附带的其它文档。

Netra 软件包

用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 软件包与 Sun Management Center 的体系结构层相对应。以下是这些软件包的概述：

- SUNWesnts – Netra 服务器软件包
提供 Sun Management Center 服务器监视支持的 Netra 系统所必需的库和其它文件。在所有 Sun Management Center 服务器系统上，除了安装基本 Sun Management Center 服务器软件外，还必须安装此软件。

- **SUNWesnta – Netra 代理软件包**
提供 Sun Management Center 代理监视支持的 Netra 系统所必需的库和其它文件。在所有 Sun Management Center 监视的 Netra 系统上，除了安装基本 Sun Management Center 代理软件外，还必须安装此软件。

注意 – 如果 Sun Management Center 服务器为 Netra 平台，则代理软件包 SUNWesnta 也要与 SUNWesnts 和 SUNWesnti 一同安装。请参见表 1-1。

- **SUNWesnti – Netra 代理和服务器公用安装软件包**
提供脚本和 Java 类文件，以支持图形用户界面 (GUI) 设置，代理更新和附件软件的安装与删除。

表 1-1 软件包使用摘要

服务器	软件包
非 Netra	SUNWesnts、SUNWesnti
Netra 服务器	SUNWesnts、SUNWesnta、SUNWesnti
Netra 代理	SUNWesnta、SUNWesnti

表 1-2 本地化软件包使用摘要

语言	软件包
法文	SUNWfesna、SUNWfesni、SUNWfesns
日文	SUNWjesna、SUNWjesni、SUNWjesns
韩文	SUNWkesna、SUNWkesni、SUNWkesns
简体中文	SUNWcesna、SUNWcesni、SUNWcesns
繁体中文	SUNWhesna、SUNWhesni、SUNWhesns

注意 – 请勿使用 pkgadd 安装这些软件包。请使用如第三章所述的安装脚本代替。

支持的系统和环境

此版本所支持的 Netra 系统和操作环境如表 1-3 所示。

表 1-3 此版本所支持的 Netra 服务器和 Solaris 操作环境

服务器	Solaris 2.6 [‡]	Solaris 7 (32 位和 64 位版本) [§]	Solaris 8	Solaris 9
Sun Netra t 112x 服务器*	✓	✓	✓	
Sun Netra t 140x 服务器	✓	✓	✓	✓
Sun Netra t1 型 10x 服务器	✓	✓	✓	
Sun Netra T1 服务器			✓	✓
Sun Netra X1 服务器			✓	✓
Sun Fire V100 服务器			✓	✓
Sun Netra 20 服务器 [†]			✓	✓
Sun Fire V120 和 Netra 120 服务器			✓	✓
Sun Fire V1280 和 Netra 1280 服务器			✓	✓

* 注意是否满足第二章中列出的注意事项。

† Netra 20 服务器最初称为 Netra T4 服务器。

‡ 只有 Sun Management Center Agent 可以在 Solaris 2.6 上运行。

§ 只有 Sun Management Center Agent 可以在 Solaris 7 上运行。

推荐的增补程序

以下是推荐的 Solaris 软件增补程序，它们适用于 Sun Management Center 3.5 应用程序。安装 Sun Management Center 3.5 软件和本附件软件之前，必须先安装操作环境所需的所有增补程序。

若您拥有 Sun 服务合同，可从以下网站下载增补程序：

<http://sunsolve.sun.com>

也可从 Sun Management Center 产品网站下载增补程序，网址如下：

<http://www.sun.com>

有关 Sun Management Center 3.5 软件所需增补程序的更多信息，请参见 《*Sun Management Center 3.5 软件发行说明*》。

不支持的附件软件

Sun Management Center 产品中包含的 Dynamic Reconfiguration (DR) 附件软件在 Netra 服务器系统上不起作用。因此，请勿在本附件软件支持的 Netra 和 Sun Fire 代理上加载 Dynamic Reconfiguration (DR) 软件。

安装之前的准备工作

共有两种安装方式，取决于您的软件是以 CD 的形式收到的，还是从 Sun Management Center 网站下载的。

Netra 服务器软件包是作为 Sun Management Center 安装过程的一部分来安装的。开始安装前，您应了解网络中哪些 Netra 服务器系统将充当服务器和控制台，以及哪些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，请参考 《*Sun Management Center 用户指南*》和 《*Sun Management Center 软件发行说明*》，或查询以下 Sun Management Center 网站以获得指导：

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

安装 Sun Management Center 模块之前，请确保安装此软件包的系统有足够的磁盘空间。下表所示为 Netra 和 Sun Fire 专用软件包的磁盘空间需求。

表 1-4 近似磁盘空间需求

组件	Netra 模块
代理软件包	5 MB
服务器软件包	4 MB

特定平台的注意事项

本章说明在 Netra 系统中安装和使用 Sun Management Center 时特定系统的注意事项、需求和限制。

本章包含以下各节：

- 第 5 页的“警报通知”
- 第 7 页的“Netra t 1120/1125 注意事项”
- 第 9 页的“Sun Fire V1280/Netra 1280 注意事项”

注意 – 对于 Netra t 1120/1125 和 Sun Fire V1280/Netra 1280 服务器需考虑一些额外的注意事项。更多信息，请参见第 7 页的“Netra t 1120/1125 注意事项”和第 9 页的“Sun Fire V1280/Netra 1280 注意事项”。

警报通知

必须安装 Netra 专用警报软件和其它平台专用软件包，以确保用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 补充软件的全部功能均可正常使用。如果未安装此软件，规则 rcr4u228 将触发一个紧急警报，且专用于 Netra 的警报将不可用。

规则 rcr4u228 支持一个单一参数，允许您指定当软件未安装时是否要生成一条警报。请参考图 2-1。

若触发了此警报，则必须如前言中列出的相应的《*安装指南*》所述，重新安装此警报或其它必需软件。

注意 – 在 Sun Management Center 中，tsalarms 软件 (Netra t 1120/1125) 称作 LOM。

此规则支持一个单一参数，允许您指定当缺少警报和其它平台专用软件包时是否要生成一条警报。

可使用“属性编辑器”的“警报”选项卡设置此参数。如《Sun Management Center 3.5 用户指南》的第九章中所述，右键单击“系统”表中的“模块状态”特性，启动此编辑器（请参考图 2-1）。



图 2-1 设置规则 rcr4u228 的参数

用于 Netra 服务器的警报通知的已知限制

Lights Out Management (LOM) 报告

LOM 事件日志将最早的事件记录为 event (0)。

电源报告

在 Netra 服务器上，电源 (PSU) 只进行内部检查以确保系统完整。输入功率不够时将会进行报告，但 PSU 仍被标记为 OK，因为它们自身实际上并不存在问题。交流和直流电源没有区别。

Netra t 1120/1125 注意事项

本节的注意事项专门针对 Netra t 1120/1125。

检查 OpenBoot PROM

部分 Netra t 1120 和 Netra t 1125 系统需要升级到 OpenBoot PROM。如果用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 扩充软件安装在需要此类升级的系统上，则无法使用某些重要的功能，包括物理和逻辑硬件视图，或该平台被错误地识别为 Ultra 60 工作站。

如果 Netra t 1120 或 1125 上的物理和逻辑硬件视图不可用，或平台被错误地识别为 Ultra 60 工作站，则应按照下面的步骤检查 OpenBoot PROM，以确保使用的版本和配置正确。

▼ 检查 OpenBoot PROM

- 以 root 身份输入以下命令：

```
# eeprom banner-name
```

- 如果结果为：

```
banner-name=Netra t 1120/1125
```

则无需采取进一步的操作，您可直接按第三章中所述的安装过程继续。

- 如果结果为：

```
banner-name=< 消息 >
```

其中， < 消息 > 可为任何内容，也可为空，输入：

```
# eeprom banner-name='Netra t 1120/1125'  
# reboot
```

按照第三章中所述安装 Sun Management Center 之前，必须如上所示重新启动系统。

- 如果结果为：

```
banner-name: 无数据
```

则必须升级 PROM。请参考系统附带的文档资料获取相关指导，或与您当地的 Sun 代表联系。

Netra t 1120/1125 的已知限制

PSU 风扇状态报告

当 `tsalarms` 软件配置为忽略 PSU 风扇状态时，PSU 风扇状态报告为 OK。

您应该检查文件 `/kernel/drv/tsalarm.conf`。若此文件中有一行为 `monvalidmask=255`，则 PSU 风扇状态可被正确监视。若文件中无此行，或存在此行但数字不同，则应添加此行或将此行更改为 `monvalidmask=255`。执行重新引导，或使用 `modunload(1M)` 命令，然后使用 `modload(1M)` 命令使更改生效。请参见 `tsalarm(7D)`。

注意 – 在早期的 Netra t 1120/1125 系统上，不监视 PSU 风扇状态。对于这些系统，如上所述设置 `tsalarm.conf` 可能会导致 PSU 风扇状态报告为故障。若如上所述设置 `tsalarm.conf`，且 PSU 状态报告为故障但风扇明显仍在运转，则可能您拥有的是 Netra t 1120/1125 的早期版本。您应将 `tsalarm.conf` 设回以前的设置。这种情况下，Sun Management Center 报告的 PSU 风扇状态总是 OK。

Sun Fire V1280/Netra 1280 注意事项

本节包含的注意事项专门针对 Sun Fire V1280/Netra 1280 服务器。

Sun Fire V1280/Netra 1280 的已知限制

Sun Management Center FRUID 信息更新缓慢

Sun Fire V1280/Netra 1280 从 Sun Fire V1280/Netra 1280 服务控制器检索 FRUID 信息的检测程序所用的通信通道带宽是有限的。一旦启动完毕，检测程序就利用高速缓存机制定期检索此信息。启动过程中，FRUID 信息可能尚未可用。这种情况下，相应的信息显示为“Reading...”。完成整个平台所有 FRUID 信息检索所需的时间取决于该平台的配置，最多可能要花两个小时。

IO 设备和 IO 控制器表的处理与其它平台不同

Sun Fire V1280/Netra 1280 检测程序与其它平台检测程序在以下几个方面略有不同：

- 不使用 IO 控制器表。
- IO 设备表用于列出 PCI 卡，但磁盘、磁带和网络计数属性不使用该表。
- 附加软件不监视外部设备，例如那些并非物理上位于 Sun Fire V1280/Netra 1280 机箱中的磁盘和磁带。

动态重新配置进行过程中硬件信息不可用

请参见 《*Sun Fire V1280/Netra 1280 System Administration Guide*》以获得有关动态重新配置的命令行界面的详细内容。Sun Fire V1280/Netra 1280 服务器不支持含包在 Sun Management Center 产品中的动态重新配置附加软件。

从 Sun Fire V1280/Netra 1280 服务器控制器检索硬件状态信息的 Sun Fire V1280/Netra 1280 检测程序所用的通信通道在任何时刻都只能有一个暂挂请求。该通信通道既用于动态重新配置请求，也用于硬件状态请求，因此在重新配置过程中无法获得硬件状态信息。

动态重新配置请求结束后，该通信通道重新变为可用，而 Sun Management Center 浏览器、逻辑和实体视图再次显示出来。

Sun Management Center 3.5 视图中无法显示内置的磁带驱动器

Solaris 可在需要时动态地加载和卸载设备驱动程序。如果代理需要调用底层 Solaris 检测程序接口时，磁带设备驱动程序尚未加载，则 Sun Management Center 将无法找到磁带驱动器。

安装和设置软件

本章提供有关安装过程的信息，作为对 《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》中安装过程的补充。

本章包含以下各节：

- 第 11 页的 “关于安装过程”
- 第 12 页的 “有关设置脚本”

关于安装过程

您可以在任何系统中运行同一 Sun Management Center 安装程序来安装或升级任何 Sun Management Center 组件。安装之后，必须运行设置脚本（称为设置程序）来正确配置软件。另见第 4 页的 “安装之前的准备工作”。

此安装程序提供了一个交互式的问题列表，引导您进行安装过程。当运行安装程序时，它会检查系统的硬件和软件环境。若其未找到以前安装的 Sun Management Center 软件版本，安装程序会提示您选择是否要安装最新的 Sun Management Center 核心软件包和附加产品。如果安装程序找到任何以前安装的 Netra 服务器软件包，它将询问您是否要保留现有数据。

有两种方式可以运行安装脚本。您可以使用传统的安装脚本 `es-inst`，也可以使用新的 GUI 安装功能 `es-guiinst`。您所使用的安装方法决定后面将要自动运行的设置脚本（例如，若使用 GUI 安装程序进行安装，则缺省情况下将运行 `es-guisetup`）。

注意 – 要运行 `es-inst` 脚本，可在提示添加 Netra 时输入 **y**。

注意 – Sun Management Center 软件包与 Netra 服务器软件包的处理不同。安装程序不会自动更新前者。要更新核心软件包，您必须应用适当的增补程序，如《*Sun Management Center 3.5 软件发行说明*》中所述。

有关完整的 Sun Management Center 3.5 核心软件安装说明，请参考随 Sun Management Center 3.5 媒体提供的文档资料，或查询 Sun Management Center 3.5 网站：

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

有关设置脚本

安装完 Sun Management Center 软件包之后，安装程序会询问您是否要运行设置程序。您必须先运行设置程序以配置新安装的软件，然后才能使用它。您可以在安装完毕之后立即运行设置程序，即对安装程序的提示回答 Yes [y]。

有两种方式可以运行设置脚本。您可以使用传统的设置脚本 `es-setup`，也可以使用新的 GUI 设置功能 `es-guisetup`。选择哪种缺省设置脚本，将取决于您采用哪种方法安装 Sun Management Center 软件包。例如，若使用 GUI 安装程序进行安装，则缺省情况下将运行 `es-guisetup`。

您也可以以后再运行设置脚本，通过访问 Sun Management Center 3.5 目录 `/opt/SUNWsymon/sbin`，然后键入 `./es-setup` 或 `./es-guisetup`。

注意 – 若安装完成后选择了不自动启动设置程序，可以以后再选择使用哪种设置方法运行设置脚本。请参考《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》以获得有关这两种方法的更多信息。

GUI 设置

GUI 设置应用程序是 Sun Management Center 的新功能。此应用程序允许您通过 GUI 来设置 Netra 服务器的附加软件。有关 GUI 设置应用程序的更多信息，请参考《*Sun Management Center 3.5 用户指南*》。

我应该立即运行设置程序还是以后再运行？

设置程序配置新安装的 Sun Management Center 组件花费的时间长短取决于您所安装的组件。请参见表 3-1 以获得详细信息。

表 3-1 设置程序所需的时间

如果已安装此组件 ...	设置所花时间 ...
仅安装了代理	少于 1 分钟
仅安装了控制台	少于 1 分钟
仅安装了服务器	大约 20 分钟。如果是初次安装 Sun Management Center 3.5 服务器组件，设置脚本会提示您配置该软件前要先重新引导系统。
组件组合	单个组件所需时间相加。

安装本地化软件包之前的准备工作

若您当前使用的是从 Sun Management Center 软件早期版本安装的本地化环境，则在安装此版本提供的新版本之前，您需要手动删除旧的本地化软件包。下表说明了各种本地化软件包。

表 3-2 要删除的本地化软件包

软件包名称	说明
SUNWjesns	日文版的用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 服务器层
SUNWkesns	韩文版的用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 服务器层
SUNWcesns	简体中文版的用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 服务器层
SUNWhesns	繁体中文版的用于 Netra 服务器的 Sun Management Center 服务器层

注意 – 若装有旧版的 Sun Management Center 软件，则只需删除这些软件包即可。Sun Management Center 3.0 软件只包含以下本地化软件包：日文版、韩文版、简体中文版和繁体中文版。

删除旧的本地化软件包

1. 请检查是否已安装本地化软件包。这些软件包在表 3-2 中列出。键入以下命令，并以本地化软件包的名称替换：*软件包名称*。若有多个本地化软件包，可在同一行键入软件包名称，并将其以空格分隔。

```
% pkginfo 软件包名称 软件包名称
```

若并未安装旧的本地化软件包，则系统会返回一条错误消息。这意味着您可以准备安装新的软件包。若系统未返回错误消息，则需要按下步骤所述删除旧的软件包。

2. 以超级用户的身份登录，然后输入以下命令，并以要删除的软件包名称代替 *软件包名称*：

```
# pkgrm 软件包名称
```

安装新的本地化软件包

请参考 《*Sun Management Center 3.5 安装和配置指南*》以获得有关如何安装新的本地化软件包的信息。

索引

A

- 安装过程, 11
 - 安装新的本地化软件包, 14
 - 本地化软件包, 13
 - GUI 安装功能, 11
 - GUI 设置, 12
 - 核心软件包, 12
 - 设置脚本, 11
 - 运行设置程序所需时间, 13

B

- 本地化软件包, 13
 - 安装新软件包, 14
 - 删除旧的本地化软件包, 14

C

- 磁带驱动器无法显示, 10

D

- Dynamic Reconfiguration
 - 不支持的附件软件, 4

E

- es-guiinst, 11

- es-inst, 11

G

- GUI 安装功能, 11
- GUI 设置, 12
- 规则 rcr4u228, 5
 - 紧急警报, 5

J

- IO 控制器表
 - 用于 Sun Fire V1280/Netra 1280 上, 9
- IO 设备表
 - 用于 Sun Fire V1280/Netra 1280 上, 9
- 警报软件, 5
- 警报通知
 - 电源报告, 7
 - 已知限制, 7

L

- LOM
 - 参见 tsalarms 软件

N

Netra

- 不支持的附件软件, 4
- 代理和服务器公用安装软件包, 2
- 代理软件包, 2
- 服务器软件包, 1

Netra 1280

请参见 Sun Fire V1280/Netra1280

Netra t 1120/1125

- 升级 OpenBoot PROM 的要求, 7
- 注意事项, 7

Netra 专用警报

- 使用要求, 5

O

OpenBoot PROM

- 如何检查版本, 7

R

软件包

- 概述, 1
- 更新核心软件包, 12
- SUNWesnta, 2
- SUNWesnti, 2
- SUNWesnts, 1

S

Solaris

- 推荐的增补程序, 3

Sun Fire V1280/Netra 1280

- 磁带驱动器无法显示, 10
- 动态重新配置过程中的可用信息, 10
- FRUID 信息更新, 9
- IO 设备和 IO 控制器表的用法, 9
- 已知限制, 9

设置脚本, 11

- 配置新安装的软件, 12

T

tsalarms 软件

- 规则 rcr4u228, 5
- PSU 风扇状态报告, 8
- 早期 Netra t 1120/1125 系统上的 PSU 风扇报告, 9

Z

早期 Netra t 1120/1125 系统上的 PSU 风扇状态报告, 8

增补程序

- 推荐用于 Solaris, 3
- 下载 URL, 4

支持的系统和环境, 3