



# Sun StorEdge A5x00 和 T3 阵列的 Sun Management Center 3.5 补充 资料

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

文件号码: 817-3368-10  
2003 年 8 月

版权所有 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档受版权保护，其使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。包括字体技术在内的第三方软件受 Sun 供应商的版权保护和许可证限制。

本产品的某些部分来源于 Berkeley BSD 系统，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、Sun Fire、Starfire、Sun StorEdge、Sun Enterprise、Ultra、Solstice SyMON、JumpStart、JDK、Sun Blade、Netra、SunVTS、Solstice Enterprise Agents 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均需获得许可，它们是 SPARC International 公司在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其客户和许可证持有者开发的。Sun 对 Xerox 为计算机行业在研究和开发可视或图形用户界面概念方面所做的开拓性工作表示感谢。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 和在其它方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

Netscape Navigator™ 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

本产品包括 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件。

联邦政府使用：商业软件 – 政府用户应遵守标准许可证条款和条件。

本文档按“原样”提供，对所有明示或暗示的条件、陈述和担保，包括适销性、适用于特定用途和非侵权的暗示保证，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。



040413@8606



# 目录

---

|   |          |
|---|----------|
| <b>Sun StorEdge A5x00 和 T3 阵列的 Sun Management Center 3.5 补充资料</b> | <b>5</b> |
| Sun Management Center 3.5 安装前的准备工作                                | 5        |
| Sun StorEdge A5x00 软件包  | 5        |
| T3 存储设备   | 6        |
| 附加产品的安装和设置  | 7        |
| ▼ 在安装和设置 Sun Management Center 3.5 的过程中安装和设置附加产品                  | 7        |
| ▼ 在安装和设置 Sun Management Center 3.5 之后安装和设置附加产品                    | 10       |
| 监视 A5x00 和 T3 设备  | 11       |
| 重新配置 A5x00 和 T3 StorEdge 阵列                                       | 12       |
| ▼ 重新配置 A5x00 和 T3 StorEdge 阵列                                     | 12       |
| 卸载附加产品  | 13       |
| ▼ 删除 T3 设备配置  | 14       |
| ▼ 卸载 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品                                     | 14       |
| ▼ 手动删除 T3 设备配置  | 16       |
| A5x00 和 T3 StorEdge 阵列附加软件包                                       | 16       |
| StorEdge 阵列模块   | 16       |
| Sun StorEdge A5x00 阵列模块   | 16       |
| Sun StorEdge T3 阵列模块  | 23       |



# Sun StorEdge A5x00 和 T3 阵列的 Sun Management Center 3.5 补充资料

---

Sun Management Center 3.5 的 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品使您能够监视 A5000、A5100、A5200 和 T3 存储设备的状态，以及管理这些设备上的警报。本指南提供了安装和设置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品以及使用 Sun Management Center 监视和管理存储设备的过程。

本指南包括以下主题：

- 第 5 页 “Sun Management Center 3.5 安装前的准备工作”
- 第 7 页 “附加产品的安装和设置”
- 第 11 页 “监视 A5x00 和 T3 设备”
- 第 12 页 “重新配置 A5x00 和 T3 StorEdge 阵列”
- 第 13 页 “卸载附加产品”
- 第 16 页 “A5x00 和 T3 StorEdge 阵列附加软件包”
- 第 16 页 “StorEdge 阵列模块”

本指南中的所有过程都假设您已经按照 《*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*》所述为系统做好了安装和设置 Sun Management Center 3.5 的准备工作。

---

## Sun Management Center 3.5 安装前的准备工作

### Sun StorEdge A5x00 软件包

如果要使用 Sun StorEdge A5x00 模块，则必须在要安装 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的系统上安装 SUNwluxop 和 SUNwluxox 软件包。如果您加载了 A5x00 模块，但系统中没有安装这些软件包，则无法运行 Sun Management Center 代理。

要检查系统上是否安装了这些软件包，请键入命令 `pkginfo SUNWluxop SUNWluxox`。如果安装了这些软件包，将显示以下两行文字：

```
system      SUNWluxop      Sun Enterprise Network Array 固件和实用程序
system      SUNWluxox      Sun Enterprise Network Array 库 (64 位)
```

如果需要下载软件包，请访问 <http://sunsolve.sun.com>。确保下载的是最新版本。使用 `pkgadd (1M)` 命令来安装该软件包。

## T3 存储设备

在安装和设置 Sun Management Center T3 附加产品之前，必须先修改要安装 Sun Management Center 附加产品 A5x00 和 T3 设备的监视和管理的系统中的 `/etc/hosts` 和 `/etc/ethers` 文件。

以下过程假设您已经按照《*Sun StorEdge T3 Disk Tray Installation, Operation, and Service Manual*》所述对 T3 存储设备进行了安装和配置。

在更新将要安装 Sun Management Center 附加产品 A5x00 和 T3 设备的监视和管理的计算机上的 `/etc/hosts` 和 `/etc/ethers` 文件之后，就可以安装和设置 T3 附加产品了。

### ▼ 准备 T3 存储设备

#### 1. 确定每个 T3 存储设备的 IP 地址和以太网地址。

打开终端窗口，键入命令 `arpt3-device-name`，其中 `t3-device-name` 是 T3 存储设备的名称。例如：

```
# arp T3-001
T3-001 (10.100.20.300) at 1:2:30:ab:ba:45 被永久发布
```

在以上示例中，`10.100.20.300` 和 `1:2:30:ab:ba:45` 分别是 T3 存储设备 T3-001 的 IP 地址和以太网地址。

#### 2. 对网络上的每个 T3 设备重复执行步骤 1。

记录每个 T3 设备的 IP 地址、以太网地址和名称后，前进到下一步。

#### 3. 以 root 用户身份登录要安装 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机。

此计算机应该是用来管理和监视 StorEdge 设备的主机。A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品只需要设置核心代理

#### 4. 在计算机的 `/etc/hosts` 文件中记录每个 T3 设备的 IP 地址和名称。

例如，假设网络上连接了三个 T3 设备，而且已使用 `arp` 命令确定了每个 T3 设备的 IP 地址和以太网地址，并记录了以下信息：

|              |               |                 |
|--------------|---------------|-----------------|
| storage-t3-1 | 172.16.100.10 | 0:20:f2:0:59:48 |
| storage-t3-2 | 172.16.100.11 | 0:20:f2:0:5f:40 |
| storage-t3-3 | 172.16.100.12 | 0:20:f2:0:7f:a8 |

计算机的 `/etc/hosts` 文件中的项将如下所示：

```
172.16.100.10 storage-t3-1
172.16.100.11 storage-t3-2
172.16.100.12 storage-t3-3
```

5. 在 `/etc/ethers` 文件中记录每个 T3 存储设备的以太网地址和名称。

如果 `/etc/ethers` 文件不存在，请创建该文件。

根据步骤 4 提供的示例，计算机的 `/etc/ethers` 文件中的项将如下所示：

```
0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1
0:20:f2:0:5f:40 storage-t3-2
0:20:f2:0:7f:a8 storage-t3-3
```



---

**注意** – 如果 T3 设备名称中包含了域名，请确保 `/etc/hosts` 和 `/etc/ethers` 文件中的域名是相同的。这些项区分大小写。

例如，如果 `/etc/hosts` 文件中包含行 `0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1.sun.com`，而 `/etc/ethers` files 包含行 `0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1.Sun.Com`，那么由于域名的大小写不同，将无法使用 Sun Management Center 设置工具设置该 T3 存储设备。

---

## 附加产品的安装和设置

如以下两个过程所述，A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品可以在安装和设置 Sun Management Center 3.5 的过程中安装到 Sun Management Center 3.5 中，也可以在 Sun Management Center 3.5 安装和设置完成之后单独进行安装。

### ▼ 在安装和设置 Sun Management Center 3.5 的过程中安装和设置附加产品

1. 按照第 6 页“T3 存储设备”中所述，做好要安装 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机的准备工作。

如果未将每个 T3 设备的以太网地址和 IP 地址分别添加到计算机的 `/etc/ethers` 文件和 `/etc/hosts` 文件中，T3 附加产品设置将会失败。

2. 按照“Installing Sun Management Center 3.5 on the Solaris Platform” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*所述安装 Sun Management Center 3.5。确保至少安装 Sun Management Center 代理。

在 Sun Management Center 安装过程中，将显示“选择附加产品”屏幕，其中列出了附加产品 A5x00 和 T3 设备的监视和管理。

3. 选择要安装的附加产品。

---

注意 – 确保选择 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品。

---

选择完附加产品后，按照“Installing Sun Management Center 3.5 on the Solaris Platform” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*所述完成 Sun Management Center 3.5 的安装。

- 如果安装失败，将显示一个摘要屏幕。  
请检查 `/var/opt/SUNWsymon/install` 中的安装日志，以找出安装失败的原因，并解决问题。
- 安装成功后，将显示“安装完毕”屏幕，并且您可以选择运行设置向导。

4. 运行设置向导。

单击“下一步”运行设置向导，并设置选定的 Sun Management Center 组件和附加产品。将启动 `es-guisetup` 向导，并显示“设置向导概述”屏幕。

按照“To Set Up Sun Management Center 3.5 on the Solaris Platform” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*中所述过程执行操作。

Sun Management Center 3.5 基本产品设置完成后，将显示设置进程的“设置完毕”面板。

5. 验证设置状态。

“Sun Management Center 内核产品设置完毕”屏幕列出了设置完成状态。

- 如果基本产品设置失败，将通知您基本产品的设置不成功，然后指导您查看日志文件以获得详细信息，同时会提供该日志文件的名称。  
单击“取消”返回到系统提示。检查日志文件以确定设置失败的原因。
- 如果设置成功，将通知您 Sun Management Center 基本产品设置完毕，显示已安装并设置的基本产品的列表，同时显示已选择安装的附加组件的列表。

6. 如果要设置附加产品，请单击“下一步”。

设置过程将为每个选定的附加产品运行图形用户界面设置向导。

有关如何设置除 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品以外的其他附加产品的信息，请参见安装工具包中附带的各附加产品的 Sun Management Center 补充资料。每份补充资料都介绍了某个附加产品的设置过程。

当显示“A5x00 和 T3 设置选择”屏幕时，前进到下一步。

7. 选择要管理的设备。



- 如果网络上安装了 A5x00 存储设备，并且您要使用 Sun Management Center 来监视和管理 A5x00 设备，则请选择“A5x00 设备”。

---

**注意** – A5x00 设备自动进行设置，无需做出任何响应。

---

- 如果网络上安装了 T3 存储设备，并且您要使用 Sun Management Center 来监视和管理 A5x00 设备，则请选择“T3 设备”。

选择完毕后单击“下一步”。

- 如果选择了“A5x00 设备”，将显示“A5x00 附加产品设置”屏幕。

如果 A5x00 设备设置失败，将通知您设置不成功，并指导您检查日志文件以获取详细信息，同时会提供该日志文件的名称。单击“取消”返回到系统提示符，检查日志文件以确定设置失败的原因。

- 如果 A5x00 设备设置成功，将通知您设置成功。

单击“下一步”。

如果选择了 T3 设备，将显示“管理 T3 设备”屏幕。

#### 8. 单击“管理 T3 设备”并单击“下一步”。

将显示“管理 T3 设备”屏幕。

左边的列表显示了 /etc/hosts 和 /etc/ethers 文件中列出的所有主机，包括可能不是 T3 存储设备的主机。

#### 9. 选择“T3 存储设备”。

在“可用主机”列中单击 T3 存储设备的名称。

---

**注意** – 您可以选择多个 T3 存储设备进行管理，前提是这些选定的 T3 存储设备具有相同的口令。

---

#### 10. 在“口令”字段中键入口令，并单击“添加 >”。

选定的项将从“可用主机”列中删除，并显示在“被管理的设备”列中。

单击“下一步”。将显示“T3 设备设置”屏幕。

T3 存储设备设置完成后，Sun Management Center 3.5 设置进程将运行其他附加产品的设置向导。

附加产品全部设置完成后，将显示一个附加产品设置状态面板。

- 如果附加产品设置失败，将通知您附加产品设置不成功，并指导您检查日志文件以获取详细信息，同时会提供该日志文件的名称。单击“取消”返回到系统提示符，检查日志文件以确定设置失败的原因。

- 如果附加产品全部设置成功，将显示“附加产品设置”屏幕。前进到下一步。

#### 11. 选择是否启动 Sun Management Center。

“附加产品设置”屏幕列出了所有已安装和设置的附加组件。

您还可以选择启动 Sun Management Center。

要启动 Sun Management Center，请单击“下一步”。请参见“Starting and Stopping Sun Management Center” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*。

## ▼ 在安装和设置 Sun Management Center 3.5 之后安装和设置附加产品

此过程假设您已经按照《*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*》所述在缺省目录 `/opt` 下至少安装并设置了 Sun Management Center 3.5 代理。如果 Sun Management Center 安装在其他位置，则在以下过程中，请将 `/opt` 替换成 Sun Management Center 所在目录的名称。

1. 以 root 用户身份登录要安装 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机。

2. 将 Sun Management Center 3.5 Installation CD 1 of 2 插入 CD-ROM 驱动器。

3. 键入命令 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiinst` 以启动 Sun Management Center 安装向导。

将显示“欢迎”屏幕。单击“下一步”。将显示“指定安装文件源目录”屏幕。

4. 指定安装源文件目录。

在“源目录”字段中键入 `/cdrom/cdrom0/image` 并单击“下一步”。A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品位于 Sun Management Center 3.5 Installation CD 1 of 2 上的 `/image` 目录下。

将显示“检查可用产品”屏幕。当安装进程检查完可用产品后，将显示“产品已安装”屏幕。单击“下一步”。

检查完可用产品后，将显示“产品已安装”屏幕。单击“下一步”。将显示“选择附加产品”屏幕。

5. 选择 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品并单击“下一步”。

安装进程将检查磁盘空间。

- 如果磁盘空间不足，将要求您提供替代的文件系统。将显示可用空间的大小和所需空间的大小。

- 如果有足够的空间用来安装附加产品，将显示“确认”屏幕，并列出选定的附加产品。

6. 确认您的选择。

- 如果显示的选择不正确，请单击“后退”返回前一个屏幕，重新进行选择。

- 如果显示的选择正确，则单击“下一步”。

将安装您选择的产品。

安装完成后，将显示一个摘要屏幕。

- 如果安装失败，请检查 `/var/opt/SUNWsymon/install` 下的安装日志，以找出安装失败的原因，并解决问题。
- 如果安装成功，您可以选择运行设置向导。

#### 7. 运行设置向导。

单击“下一步”运行设置向导，并设置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理附加产品和选定的其他附加产品。将启动 `es-guisetup` 向导，并显示“设置向导概述”屏幕。单击“下一步”。

将显示“高级设置选项”屏幕。

#### 8. 配置附加产品。

选择“配置附加产品”，然后单击“下一步”。

将显示“选择附加产品”屏幕。将提示系统中新安装了 A5x00 和 T3 设备的监视和管理，并将对其进行设置。单击“下一步”。

将显示“A5x00 和 T3 设置选择”屏幕。

按照第 7 页“在安装和设置 Sun Management Center 3.5 的过程中安装和设置附加产品”中的步骤 7 到步骤 11 完成设置。

---

## 监视 A5x00 和 T3 设备

缺省情况下 A5x00 和 T3 存储设备管理和监视被启用。要管理和监视 A5x00 或 T3 存储设备，必须使用 Sun Management Center Java 控制台加载存储设备模块。

加载模块后，选择“工具”，然后选择“细节”以显示“模块浏览器”选项卡。选择“硬件”显示所有已配置的存储设备。

有关模块管理的过程，请参见“管理模块” in *Sun Management Center 3.5*。有关监视的过程，请参见“浏览被管理对象的信息” in *Sun Management Center 3.5*。

---

## 重新配置 A5x00 和 T3 StorEdge 阵列

如果 A5x00 和 T3 存储设备受到损坏，不论是由于何种原因，都可以按照以下过程重新配置该设备。

以下过程假设您已经按照《*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*》所述在缺省目录 /opt 下安装并设置了 Sun Management Center 3.5。如果 Sun Management Center 安装在其他位置，则在以下过程中，请将 /opt 替换成 Sun Management Center 所在目录的名称。

### ▼ 重新配置 A5x00 和 T3 StorEdge 阵列

1. 以 root 用户身份登录已安装并配置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理附加产品的计算机。
2. 键入命令 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A` 以停止所有 Sun Management Center 进程。
3. 键入命令 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guisetup` 以启动 Sun Management Center 安装向导。  
将显示“概述”屏幕。单击“下一步”。  
将显示“高级设置选项”屏幕。
4. 选择“配置附加产品”。  
单击“下一步”。将显示一个已安装附加产品的列表。选择 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 并单击“下一步”。  
将显示“A5x00 和 T3 设置选择”屏幕。
5. 选择要重新配置的设备。
  - 如果要重新配置网络上安装的所有 A5x00 存储设备，请选择“A5x00 设备”。

---

注意 – A5x00 设备自动进行设置，无需做出任何响应。

---

- 如果要重新配置网络上安装的 T3 存储设备，请选择“T3 设备”。  
选择完毕后单击“下一步”。
- 如果选择了“A5x00 设备”，将显示“A5x00 附加产品设置”屏幕。  
如果 A5x00 设备设置失败，将通知您设置不成功，并指导您检查日志文件以获取详细信息，同时会提供该日志文件的名称。单击“取消”返回到系统提示符，检查日志文件以确定设置失败的原因。
- 如果 A5x00 设备设置成功，将通知您设置成功。

单击“下一步”。

- 如果未选择 T3 设备，将显示“附加产品设置”屏幕。单击“下一步”。您还可以选择启动 Sun Management Center。转到步骤 9。
- 如果选择了 T3 设备，将显示“T3 管理附加产品设置”屏幕。

**6. 选择“重新配置 T3 设备”。**

单击“下一步”。将显示“重新配置 T3 设备”屏幕。

**7. 选择要重新配置的 T3 设备。**

在“被管理的设备”列中单击 T3 存储设备的名称。

---

**注意** – 您可以选择多个 T3 存储设备，前提是这些选定的 T3 存储设备具有相同的口令。

---

**8. 在“口令”字段中键入口令，并单击“添加 >”。**

选定的项将从“被管理的设备”列中删除，并显示在“要重新配置的设备”列中。

单击“下一步”。将显示“T3 设备设置”屏幕。

T3 存储设备设置完成后，将显示一个附加产品设置状态面板。

- 如果 T3 设备重新配置失败，将通知您 T3 设备设置不成功，并指导您检查日志文件以获取详细信息，同时会提供该日志文件的名称。单击“取消”返回到系统提示符，检查日志文件以确定设置失败的原因。
- 如果 T3 设备设置成功，将显示“附加产品设置”屏幕。您还可以选择启动 Sun Management Center。前进到下一步。

**9. 选择是否启动 Sun Management Center。**

要启动 Sun Management Center，请单击“下一步”。请参见“Starting and Stopping Sun Management Center” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*。

---

## 卸载附加产品

如果正在运行 Sun Management Center 3.5，则必须从 Sun Management Center 3.5 中删除 T3 设备配置，然后才能执行以下操作：

- 删除 T3 存储设备
- 将 T3 存储设备移到另一台计算机
- 为 T3 存储设备指定不同的 IP 地址或以太网地址
- 将 Sun Management Center 服务器迁移到其他计算机

- 卸载 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品
- 卸载 Sun Management Center 3.5

---

**注意** – 必须在卸载 Sun Management Center 之前完成此操作。

---

---

**注意** – 如果在卸载 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品之前没有先删除 T3 设备配置，可以按照第 16 页“手动删除 T3 设备配置”所述将其删除。

---

以下过程介绍了如何从 Sun Management Center 中删除 T3 配置信息，以及如何卸载 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品。

## ▼ 删除 T3 设备配置

1. 以 root 用户身份登录已安装并配置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机。
2. 停止 Sun Management Center 代理。  
键入命令 `./opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a`。
3. 运行 `pre-uninstall.sh` 脚本以删除 T3 设备配置信息。  
键入命令 `/opt/SUNWsymon/addons/storage/sbin/pre-uninst.sh`。  
将询问您是否要停止为 T3 发送 syslog 信息。键入 `y`。然后将提示您输入 T3 设备的 root 用户口令。键入口令。  
然后将通知您已从 T3 模块中删除了 T3 设备。
  - 如果在安装 Sun Management Center 3.5 之前没有运行 `pre-uninst.sh` 脚本，则需要手动删除 T3 配置信息，然后才能设置新的 Sun Management Center 3.5。
  - 如果运行了 `pre-uninst.sh` 脚本，但是又决定保留 Sun Management Center 3.5，请键入 `/opt/SUNWsymon/es-setup -F` 以重新设置 T3 设备。请参见“Starting and Stopping Sun Management Center” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*。

## ▼ 卸载 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品

1. 以 root 用户身份登录已安装并配置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机。
2. 停止所有 Sun Management Center 进程。  
键入命令 `./opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A`。

3. **运行 Sun Management Center 3.5 卸载向导。**

键入命令 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiuninst`。

将显示“欢迎”屏幕。单击“下一步”。

将显示“选择要卸载的产品”屏幕。
4. **选择“仅附加产品”。**

附加产品列表变为可选。
5. **选择 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 并单击“下一步”。**

将显示“保存配置数据”屏幕。单击“下一步”。

将显示“产品删除确认”屏幕。

检查显示的选择。

  - 如果显示的选择不正确，请单击“后退”返回前一个屏幕，重新进行选择。
  - 如果显示的选择正确，则单击“下一步”。

A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品将被删除。卸载完成后，将显示“卸载摘要”屏幕。
6. **单击“关闭”退出卸载向导。**
7. **重新配置 Sun Management Center 3.5。**

Sun Management Center 配置文件包含对存储设备模块的引用。重新配置使配置同步化，并能删除对存储设备模块的所有引用。

  - a. **要重新配置 Sun Management Center，请键入命令 `/opt/SUNWsymon/es-guisetup` 以启动 Sun Management Center 设置向导。将显示“Sun Management Center 概述”屏幕。单击“下一步”。**

将显示“高级设置选项”屏幕。
  - b. **选择“全部重新配置”，然后单击“下一步”。**

将显示“现有的配置信息”屏幕。
  - c. **选择“保存现有的配置信息并重新使用”，然后单击“下一步”。**

将显示一系列需要特定信息（如安全密钥、SNMPv1 团体串以及要使用哪个 SNMP 端口）的屏幕。提供所需的信息。

有关 Sun Management Center 设置进程的详细信息，请参见“To Set Up Sun Management Center 3.5 on the Solaris Platform” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*。

设置完成后，您可以选择启动 Sun Management Center。
8. **选择是否启动 Sun Management Center。**

要启动 Sun Management Center，请单击“下一步”。请参见“Starting and Stopping Sun Management Center” in *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*。

## ▼ 手动删除 T3 设备配置

1. 以 root 用户身份登录已安装并配置 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 附加产品的计算机。
2. 编辑 `/etc/syslog.conf` 文件并删除 T3 项。  
找到并删除以下行：  

```
local7.warning                                /var/adm/t300.log
```
3. 保存并关闭 `/etc/syslog.conf` 文件。

---

## A5x00 和 T3 StorEdge 阵列附加软件包

本节提供了 A5x00 和 T3 设备的监视和管理 软件包及其说明的列表。

| 软件包名称     | 说明                                |
|-----------|-----------------------------------|
| SUNWenstm | Sun Management Center 存储模块信息文件软件包 |
| SUNWesstg | Sun Management Center 存储模块 GUI 设置 |
| SUNWessts | 存储模块的 SunMC 服务器支持软件包              |
| SUNWessta | 存储模块的 SunMC 代理支持软件包               |

---

## StorEdge 阵列模块

加载了以下模块后，可以在“细节”窗口“模块浏览器”选项卡的“硬件”部分中找到这些模块。

- 第 16 页 “Sun StorEdge A5x00 阵列模块”
- 第 23 页 “Sun StorEdge T3 阵列模块”

## Sun StorEdge A5x00 阵列模块

此模块用于监视 Sun StorEdge A5000、5100 和 5200 存储设备的状态，以及管理这些设备上的警报。以下各表列出了每个 Sun StorEdge A5 x00 阵列的特定规则。



表 1-1 Sun StorEdge A5x00 的规则

| 规则            | 特性                                      |
|---------------|---|
| sunSmTreeProp | 树特性                                     |
| sunSmNodeName | 名称                                      |
| timestamp_raw | 时间戳行                                    |
| timestamp     | 名称                                      |
| status_change | 型号特性/值的更改次数。<br>只要上一次的快照与当前快照不同，此值就会更改。 |

表 1-2 Sun StorEdge A5x00 Sena 表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前节点名称    |
| entry_no      | 项编号       |
| # dataFormat  | 实例        |
| rowstatus     | 行状态       |
| box_rev       | 框修订       |
| device_count  | 设备计数      |
| box_id        | 框 ID      |
| instance      | 实例        |
| logical_path  | 逻辑路径      |
| machine       | 计算机       |
| name          | 名称        |
| node-wwn      | 节点 WWN    |
| physical_path | 物理路径      |
| platform      | 平台        |
| set_flg       | 设置标记      |
| slot_count    | 插槽计数      |
| type          | 类型        |
| vendor_name   | 厂商名称      |

表 1-2 Sun StorEdge A5x00 Sena 表 (续)

| 特性           | 说明   |
|--------------|------|
| virtual_node | 虚拟节点 |

表 1-3 Sun StorEdge A5x00 正面表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前节点名称    |
| entry_no      | 项编号       |
| instance      | 实例        |

表 1-4 Sun StorEdge A5x00 背面表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前节点名称    |
| entry_no      | 项编号       |
| entry number  | 实例        |

表 1-5 Sun StorEdge A5x00 磁盘底板表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前节点名称    |
| entry_no      | 项编号       |
| byp_a_enabled | Byp a 启用  |
| byp_b_enabled | Byp b 启用  |
| fru           | fru       |
| status        | 状态        |
| alarmRules    | rpho400   |

表 1-6 Sun StorEdge A5x00 风扇托架表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |
| fan_fail      | 风扇故障      |
| fru           | fru       |
| speed         | 速度        |
| status        | 状态        |
| alarmRules    | rpho401   |
| type          | 类型        |

表 1-7 Sun StorEdge A5x00 Led 表

| 特性            | 说明    |
|---------------|-------|
| sunSmTreeProp | 树特性   |
| sunSmNodeName | 名称    |
| entry_no      | 项编号   |
| led-num       | Led 号 |
| state         | 状态    |

表 1-8 Sun StorEdge A5x00 前插槽表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| front_slotTbl | 前插槽表      |
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |
| connect_disk  | 连接磁盘名称    |
| id            | ID        |
| loop_status   | 循环状态      |
| alarmRules    | rpho411   |
| power_status  | 电源状态      |

表 1-8 Sun StorEdge A5x00 前插槽表 (续)

| 特性                 | 说明      |
|--------------------|---------|
| alarmRules         | rpho414 |
| slot-num           | 插槽号     |
| status             | 状态      |
| temperature        | 温度      |
| temperature_status | 温度状态    |
| alarmRules         | rpho407 |

表 1-9 Sun StorEdge A5x00 后插槽表

| 特性                 | 说明        |
|--------------------|-----------|
| sunSmTreeProp      | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName      | 当前名称      |
| entry_no           | 项编号       |
| connect_disk       | 连接磁盘名称    |
| id                 | ID        |
| loop_status        | 循环状态      |
| alarmRules         | rpho412   |
| power_status       | 电源状态      |
| alarmRules         | rpho414   |
| slot-num           | 插槽号       |
| status             | 状态        |
| temperature        | 温度        |
| temperature_status | 温度状态      |
| alarmRules         | rpho408   |

表 1-10 Sun StorEdge A5x00 磁盘表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-10 Sun StorEdge A5x00 磁盘表 (续)

| 特性                 | 说明      |
|--------------------|---------|
| capacity           | 容量      |
| device_type        | 设备类型    |
| firmware_revision  | 固件修订版   |
| fru                | Fru     |
| hard_address       | 硬件地址    |
| instance           | 实例      |
| logical_path       | 逻辑路径    |
| mounted_partitions | 装入的分区   |
| name               | 名称      |
| node-wwn           | 节点 WWN  |
| physical_path      | 物理路径    |
| port-wwn           | 端口 WWN  |
| product_name       | 产品名称    |
| revision           | 修订版     |
| serial_number      | 序列号     |
| status             | 状态      |
| alarmRules         | rpho406 |
| vendor_name        | 厂商名称    |

表 1-11 Sun StorEdge A5x00 Sena 电源表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |
| fru           | Fru       |
| AC_status     | AC 状态     |
| DC-current    | DC 电流     |
| DC-voltage    | DC 电压     |
| ps-instance   | Ps 实例     |

表 1-11 Sun StorEdge A5x00 Sena 电源表 (续)

| 特性                 | 说明      |
|--------------------|---------|
| status             | 状态      |
| alarmRules         | rpho402 |
| temperature_status | 温度状态    |
| alarmRules         | rpho409 |
| type               | 类型      |

表 1-12 Sun StorEdge A5x00 互连表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |
| eprom_failure | Eprom 故障  |
| fru           | Fru       |
| status        | 状态        |
| alarmRules    | rpho405   |

表 1-13 Sun StorEdge A5x00 接口板表

| 特性                       | 说明        |
|--------------------------|-----------|
| interface_board-entry    | 项编号       |
| sunSmTreeProp            | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName            | 当前名称      |
| entry_no                 | 项编号       |
| fru                      | Fru       |
| interface_board-instance | 接口板实例     |
| loop                     | 循环        |
| loop0_fault              | 循环 0 故障   |
| loop1_fault              | 循环 1 故障   |
| status                   | 状态        |

表 1-13 Sun StorEdge A5x00 接口板表 (续)

| 特性                 | 说明      |
|--------------------|---------|
| alarmRules         | rpho400 |
| temperature_status | 温度状态    |
| alarmRules         | rpho410 |

表 1-14 Sun StorEdge A5x00 循环 - Gbic 表

| 特性                        | 说明        |
|---------------------------|-----------|
| sunSmTreeProp             | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName             | 当前名称      |
| entry_no                  | 项编号       |
| fru                       | Fru       |
| loop-instance             | Gbic 实例   |
| status                    | 状态        |
| alarmRules                | rpho413   |
| loop_configuration_status | 循环 配置     |

表 1-15 Sun StorEdge A5x00 规则

| 规则      | 说明                  |
|---------|---------------------|
| rpho414 | 光纤通道脱机              |
| rpho415 | 光纤通道 CRC 错误         |
| rpho416 | ASC 0x47            |
| rpho417 | 驱动器操作边际             |
| rpho418 | 故障预测                |
| rpho419 | sbus 上未完成的 DMA XFER |
| rpho420 | 脱机超时                |
| rpho421 | soc lilp 映射失败       |

## Sun StorEdge T3 阵列模块

此模块用于监视 Sun StorEdge T3 存储设备的状态，以及管理这些设备上的警报。

表 1-16 Sun StorEdge T3 模块 - 基本特性表

| 特性            | 说明                  |
|---------------|---------------------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性           |
| sunSmNodeName | 当前名称                |
| t300name      | t300name            |
| rowstatus     | 行状态                 |
| sysId         | ID                  |
| sysVendor     | 厂商                  |
| sysModel      | 型号                  |
| sysRevision   | 固件修订版               |
| sysStatus     | 代理与 T300 存储箱之间的连接状态 |
| sysIpAddr     | IP 地址               |
| sysSubNet     | 子网掩码                |
| sysGateway    | 网关                  |
| sysBootMode   | 引导模式                |
| sysBootDelay  | 引导延迟                |
| sysMpSupport  | 多路径支持               |
| sysHasVolumes | 带有卷                 |

表 1-17 Sun StorEdge T3 模块 - 高级特性表

| 特性                | 说明       |
|-------------------|----------|
| t300name          | t300 名称  |
| rowstatus         | 行状态      |
| sysStripeUnitSize | 存储条单元大小  |
| sysCacheMode      | 高速缓存模式   |
| sysCacheMirror    | 高速缓存镜像   |
| sysReadAhead      | 提前读取     |
| sysReconRate      | recon 率  |
| sysOndgMode       | ondg 模式  |
| sysOndgTimeslice  | ondg 时间片 |



表 1-17 Sun StorEdge T3 模块 - 高级特性表 (续)

| 特性             | 说明         |
|----------------|------------|
| sysTftpHost    | tftp 主机    |
| sysTftpFile    | tftp 文件    |
| sysLastRestart | ast 重新启动时间 |
| sysDate        | 日期         |
| sysTime        | 时间         |
| sysTimezone    | 时区         |

表 1-18 Sun StorEdge T3 模式 - 统计特性表

| 特性                    | 说明            |
|-----------------------|---------------|
| t300name              | t300 名称       |
| sysTotalRequests      | 请求次数总计        |
| sysWriteRequests      | 写入请求次数        |
| sysReadRequests       | 读取请求次数        |
| sysTotalBlocks        | 块数总计          |
| sysBlocksWritten      | 已写入的块数        |
| sysBlocksRead         | 已读取的块数        |
| sysCacheWriteHits     | 高速缓存写入命中次数    |
| sysCacheWriteMisses   | 高速缓存写入未命中次数   |
| sysCacheReadHits      | 高速缓存读取命中次数    |
| sysCacheReadMisses    | 高速缓存读取未命中次数   |
| sysCacheRmwFlushes    | 高速缓存 Rmw 刷新   |
| sysCacheReconFlushes  | 高速缓存 Recon 刷新 |
| sysCacheStripeFlushes | 高速缓存存储条刷新     |
| clear-flag            | 清除标记          |

表 1-19 Sun StorEdge T3 模块 - 单元表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |

表 1-19 Sun StorEdge T3 模块 – 单元表 (续)

| 特性                   | 说明      |
|----------------------|---------|
| t300name             | t300 名称 |
| unitId               | 单元 ID   |
| unitType             | 单元类型    |
| unitStandby          | 待机      |
| unitIsControllerUnit | 控制器部件   |
| machine              | 计算机     |
| platform             | 平台      |

表 1-20 Sun StorEdge T3 模块 – 磁盘表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-21 Sun StorEdge T3 模块 – 磁盘特性表

| 特性              | 说明        |
|-----------------|-----------|
| sunSmTreeProp   | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName   | 当前名称      |
| t300name        | t300 名称   |
| unitId          | 单元 ID     |
| fruStatus       | 状态        |
| alarmRules      | rple400   |
| fruDiskRole     | 磁盘角色      |
| fruDiskCapacity | 磁盘容量      |
| fruDiskTemp     | 温度        |
| fruID           |           |
| fruState        |           |
| fruVendor       |           |
| fruModel        |           |

表 1-21 Sun StorEdge T3 模块 – 磁盘特性表 (续)

| 特性          | 说明 |
|-------------|----|
| fruRevision |    |
| fruSerialNo |    |
| fruErrors   |    |

表 1-22 Sun StorEdge T3 模块 – 高级特性表

| 特性                     | 说明      |
|------------------------|---------|
| t300name               | t300 名称 |
| unitId                 | 单元 ID   |
| fruId                  | fru id  |
| fruDiskPort1State      | 端口 1 状态 |
| fruDiskPort2State      | 端口 2 状态 |
| fruDiskStatusCode      | 状态码     |
| fruDiskVolId           | 磁盘卷 ID  |
| fruDiskVolIndex        | 磁盘卷索引   |
| fruDiskVolName         | 磁盘卷名称   |
| fruDiskIsRebuildable   |         |
| fruDiskIsRoleData      | 角色数据    |
| fruDiskIsRoleStandby   | 角色待机    |
| fruDiskIsRoleUndefined | 未定义     |
| fruDiskIsExpendable    | 可消耗     |

表 1-23 Sun StorEdge T3 模块 – 控制器

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-24 Sun StorEdge T3 模块 – 控制器表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| t300name      | t300 名称   |
| unitId        | 单元 ID     |
| fruStatus     | 状态        |
| fruState      |           |
| fruVendor     |           |
| fruModel      |           |
| fruRevision   |           |
| fruSerialNo   |           |
| fruErrors     |           |
| alarmRules    | rple401   |

表 1-25 Sun StorEdge T3 模块 – 循环卡

| 特性              | 说明        |
|-----------------|-----------|
| loopcards-entry | 项编号       |
| sunSmTreeProp   | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName   | 当前名称      |
| entry_no        | 项编号       |

表 1-26 Sun StorEdge T3 模块 – 循环卡表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| t300name      | t300 名称   |
| unitId        | 单元 ID     |
| fruId         |           |
| fruState      |           |
| fruVendor     |           |

表 1-26 Sun StorEdge T3 模块 – 循环卡表 (续)

| 特性                 | 说明      |
|--------------------|---------|
| fruModel           |         |
| fruRevision        |         |
| fruSerialNo        |         |
| fruErrors          |         |
| fruStatus          | 状态      |
| fruLoopMode        | 循环模式    |
| fruLoopCable1State | 电缆 1 状态 |
| fruLoopCable2State | 电缆 2 状态 |
| fruLoopTemp        | 温度      |
| alarmRules         | rple402 |

表 1-27 Sun StorEdge T3 模块 – 电源冷却单元表

| 特性                | 说明        |
|-------------------|-----------|
| sunSmTreeProp     | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName     | 当前名称      |
| t300name          | t300 名称   |
| unitId            | 单元 ID     |
| fruStatus         | 状态        |
| fruPowerPowOutput | 输出状态      |
| fruPowerPowSource | 输入源       |
| fruPowerPowTemp   | 温度        |
| fruPowerFan1State | 风扇 1 状态   |
| fruPowerFan2State | 风扇 2 状态   |
| fruPowerBatState  | 电池状态      |
| fruPowerBatLife   | 电池寿命      |
| fruPowerBatUsed   | 使用的电池     |
| fruId             |           |
| fruState          |           |
| fruVendor         |           |

表 1-27 Sun StorEdge T3 模块 – 电源冷却单元表 (续)

| 特性          | 说明      |
|-------------|---------|
| fruModel    |         |
| fruRevision |         |
| fruSerialNo |         |
| fruErrors   |         |
| alarmRules  | rple403 |

表 1-28 Sun StorEdge T3 模块 – 中间板表

| 特性            | 说明      |
|---------------|---------|
| sunSmTreeProp | 真       |
| sunSmNodeName | 当前名称    |
| t300name      | t300 名称 |
| unitId        | 单元 ID   |
| fruStatus     | 状态      |
| fruId         |         |
| fruState      |         |
| fruVendor     |         |
| fruModel      |         |
| fruRevision   |         |
| fruSerialNo   |         |
| fruErrors     |         |
| fruId         |         |
| fruState      |         |
| fruVendor     |         |
| fruModel      |         |
| fruRevision   |         |
| fruSerialNo   |         |
| fruErrors     |         |

表 1-29 Sun StorEdge T3 模块 – 卷（基本特性表）

| 特性                 | 说明                     |
|--------------------|------------------------|
| sunSmTreeProp      | sunSm 树特性              |
| sunSmNodeName      | 当前名称                   |
| t300name           | t300 名称                |
| unitId             | 单元 ID                  |
| volId              | 卷 ID                   |
| volName            | 卷名称                    |
| volWWN             | 卷 WWN                  |
| volStatus          | 卷状态                    |
| volCacheMode       | 高速缓存模式                 |
| volCacheMirror     | 高速缓存镜像                 |
| volCapacity        | 卷容量                    |
| volArrayWidth      | 驱动器号                   |
| volRaidLevel       | 卷的 RAID（独立/廉价磁盘冗余阵列）级别 |
| volDisabledDisk    |                        |
| volSubstitutedDisk |                        |
| volInitRate        |                        |
| volVerifyRate      |                        |

表 1-30 Sun StorEdge T3 模式 – 统计特性表

| 特性               | 说明      |
|------------------|---------|
| t300name         | t300 名称 |
| unitId           | 单元 ID   |
| volId            | 卷 ID    |
| volTotalRequests | 请求次数总计  |
| volWriteRequests | 写入请求次数  |
| volReadRequests  | 读取请求次数  |
| volTotalBlocks   | 块数总计    |
| volBlocksWritten | 已写入的块数  |

表 1-30 Sun StorEdge T3 模式 – 统计特性表 (续)

| 特性                    | 说明            |
|-----------------------|---------------|
| volBlocksRead         | 已读取的块数        |
| volSoftErrors         | 软件错误数         |
| volFirmErrors         | 固件错误数         |
| volHardErrors         | 硬件错误数         |
| volCacheWriteHits     | 高速缓存写入命中次数    |
| volCacheWriteMisses   | 高速缓存写入未命中次数   |
| volCacheReadHits      | 高速缓存读取命中次数    |
| volCacheReadMisses    | 高速缓存读取未命中次数   |
| volCacheRmwFlushes    | 高速缓存 Rmw 刷新   |
| volCacheReconFlushes  | 高速缓存 Recon 刷新 |
| volCacheStripeFlushes | 高速缓存存储条刷新     |
| clear-flag            | 清除标记          |

表 1-31 Sun StorEdge T3 模块 – 端口

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-32 Sun StorEdge T3 模块 – 端口 (基本特性表)

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| t300name      | t300 名称   |
| unitId        | 单元 ID     |
| portId        | 端口 ID     |
| portWWN       | 端口 WWN    |
| portStatus    | 端口状态      |
| portType      | 端口类型      |



表 1-32 Sun StorEdge T3 模块 – 端口（基本特性表） (续)

| 特性                | 说明        |
|-------------------|-----------|
| portFruId         | 端口 fruId  |
| portSunHost       | 端口 sun 主机 |
| portFibreCount    | 光纤计数      |
| portFibreAlpaMode | ALPA 模式   |
| portFibreAlpa     | ALPA      |

表 1-33 Sun StorEdge T3 模式 – 统计特性表

| 特性                | 说明                      |
|-------------------|-------------------------|
| t300name          | 300 名称                  |
| unitId            | 单元 ID                   |
| portId            | 端口 ID                   |
| portTotalRequests | 请求次数总计（读取请求次数与写入请求次数之和） |
| portWriteRequests | 写入请求次数                  |
| portReadRequests  | 读取请求次数                  |
| portTotalBlocks   | 块数总计                    |
| portBlocksWritten | 已写入的块数                  |
| portBlocksRead    | 已读取的块数                  |

表 1-34 Sun StorEdge T3 模块 – 附件表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-35 Sun StorEdge T3 模块 – 附件表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| t300name      | t300 名称   |

表 1-35 Sun StorEdge T3 模块 – 附件表 (续)

| 特性            | 说明     |
|---------------|--------|
| unitId        | 单元 ID  |
| portId        | 端口 ID  |
| attachId      | 附件 ID  |
| attachLun     | 附件 LUN |
| attachMode    | 附件模式   |
| attachVolId   | 附件卷 ID |
| attachVolName | 附件卷名称  |

表 1-36 Sun StorEdge T3 模块 – 循环

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| entry_no      | 项编号       |

表 1-37 Sun StorEdge T3 模块 – 循环表

| 特性              | 说明        |
|-----------------|-----------|
| sunSmTreeProp   | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName   | 当前名称      |
| t300name        | t300 名称   |
| unitId          | 单元 ID     |
| loopId          | 循环 ID     |
| loopStatus      | 循环状态      |
| loopMux         | 循环 mux    |
| loopIsAvailable | 可用        |
| loopIsReserved  | 保留        |
| loopIsIsolated  | 分离        |
| loopIsTop       | 顶部        |
| loopIsBottom    | 底部        |
| loopIsMiddle    | 中间        |

表 1-38 Sun StorEdge T3 模块 – 中间板表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| entry_no      | 项编号       |
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |

表 1-39 Sun StorEdge T3 模块 – 电源组表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| entry_no      | 项编号       |
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |

表 1-40 Sun StorEdge T3 模块 – 卷表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| entry_no      | 项编号       |
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |

表 1-41 Sun StorEdge T3 模块 – 登录表

| 特性            | 说明        |
|---------------|-----------|
| t300name      |           |
| sunSmTreeProp | sunSm 树特性 |
| sunSmNodeName | 当前名称      |
| rowstatus     |           |
| logStatus     |           |
| logPort       |           |
| logTo         |           |
| logLevel      |           |

表 1-42 Sun StorEdge T3 模块 – 规则

| 规则      | 说明       |
|---------|----------|
| rple201 | 控制器错误    |
| rple202 | 电源冷却单元错误 |
| rple203 | 循环卡错误    |
| rple204 | 磁盘错误     |
| rple205 | 控制器警告    |
| rple206 | 电源冷却单元警告 |
| rple207 | 循环卡警告    |
| rple208 | 磁盘警告     |
| rple209 | DC 错误    |
| rple210 | 电源单元已禁用  |
| rple211 | 电源关闭     |
| rple212 | 电源错误     |
| rple213 | 缺少电池     |
| rple214 | 缺少循环卡    |
| rple215 | 缺少互连电缆   |
| rple216 | 循环卡已禁用   |
| rple220 | 磁盘错误     |
| rple221 | 电源冷却单元错误 |
| rple222 | 电源冷却单元错误 |
| rple223 | 控制器警告    |
| rple224 | 循环卡警告    |
| rple225 | 磁盘警告     |
| rple226 | 磁盘警告     |
| rple227 | 电源冷却单元警告 |