



Sun Control Station

软件安装

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号码 817-5869-10
2004 年 4 月, 修订版 A

请将对本文档的意见提交到以下网站: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2004 Sun Microsystems, Inc.。地址: 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.。保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文中介绍的技术相关的知识产权。特别声明 (但不限于), 这些知识产权可能包括 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利, 以及美国和其它国家 (地区) 的一项或多项其它专利或待审批的专利申请。

本文及其所属产品的使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方 (如有) 事先的书面授权, 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。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的, 并获得了 University of California (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、Java、JavaServer Pages、JSP、JumpStart、Netra、Solaris、Sun Cobalt、Sun Cobalt RaQ、Sun Cobalt CacheRaQ、Sun Cobalt Qube、Sun Fire 和 Ultra 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家 / 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. 在美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。使用 SPARC 商标的产品均基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

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

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 由衷感谢 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工作。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。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户必须遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可证协议的条款以及 FAR 及其补充内容中适用的条款。

本文档按“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、适用性和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。



请回收利用



Adobe PostScript

目录

要求	1
支持的操作系统	1
IP 地址	1
必需的软件包	2
服务器硬件	2
Sun Control Station 的专用服务器	2
建议的服务器配置	3
最低服务器配置	3
端口使用	3
系统修改	4
Web 浏览器	4
测试过的浏览器	4
兼容的浏览器	5
安装 Sun Control Station 2.1 软件	6
从 CD 安装	6
安装后疑难解答	7
安装 Sun Control Station 代理	9
运行 Sun Java Desktop System, Release 2 的主机代理	9
基于 Linux 的主机的代理	9

基于 Solaris 的主机的代理	10
运行 Sun Linux 5.0.x 的主机上的代理	10
Sun Control Station 用户界面	11
卸载 Sun Control Station 2.1 软件	13
卸载 Sun Control Station 代理	14
文档	14
本地化的文档	14
状态颜色	15

安装 Sun™ Control Station 2.1 软件

《快速入门指南》详细介绍了在服务器上运行 Sun™ Control Station 2.1 软件的系统要求。

该指南还将指导您完成在服务器上安装该软件以及在所要管理的主机上安装控制工作站代理的过程。

注意 – 要了解已知问题，请参阅 Sun Control Station CD-ROM 中的“发行说明”。

要了解发行说明和所有其它文档的信息，请转至 `/docs`。

要求

支持的操作系统

Sun Control Station 2.1 软件已在以下操作系统 (OS) 上进行测试。该软件只支持 32-位 - 体系结构的服务器。

- Red Hat Linux 7.3
- Red Hat Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 2.1 ES (Update 1 和 Update 2)
- Red Hat Enterprise Linux 2.1 AS (Update 1 和 Update 2)

IP 地址

安装 Sun Control Station 软件的服务器必须具有静态 IP 地址。

必需的软件包

安装 Sun Control Station 2.1 软件之前，必须在服务器上安装下面列出的 RPM。

安装程序将验证以下 RPM 是否存在。如果未找到任何一个 RPM，安装程序就会退出。

- apache-1.3.x 或 httpd-2.0.x
- mysql-3.23.x
- mysql-server-3.23.x
- mysqlclient9-3.23.x
- openssh-3.1.x
- perl-5.6.x
- perl-XML-Parser-2.x
- perl-DBI-1.x
- perl-DBD-MySQL-1.x
- perl-URI-1.x
- perl-Digest
- perl-libwww-perl-5.x

要使用 AllStart 模块，您还需要以下 RPM (此版本或更新版本)：

- anaconda-runtime-7.2-1
- dhcp-2.0pl5-8
- nfs-utils-0.3.3-3
- tftp-server-0.17-14

服务器硬件

Sun Control Station 的专用服务器

Sun 强烈建议您在专门用于运行 Sun Control Station 软件和存储软件包文件的服务器上运行该软件。

注意 – 作为 Sun Control Station 2.1 软件，您可以在同一台服务器上安全地运行 Sun Java™ Desktop System Configuration Manager 软件。

Sun Control Station 2.1 软件将对操作系统上的某些区域进行修改，这些区域可能会对服务器上运行的其它程序产生影响。

如果卸载该软件，某些程序和目录将被删除。有关详细信息，请参见第 13 页上的“卸载 Sun Control Station 2.1 软件”。

建议的服务器配置

要运行 Sun Control Station 2.1 软件，Sun 建议您使用以下服务器配置：

- 1 GHz 或速度更快的 x86 处理器
- 1 GB 内存
- 两个 80GB 的硬盘驱动器 (HDD)，采用 RAID-1（镜像）设置
- /usr 目录中至少 250 MB 的可用磁盘空间
- /var 目录中至少 1 GB 的可用磁盘空间

如果要在 HDD 上创建定制分区，请创建目录 /var/mgmt 和 /var/tomcat4，并为这两个目录分配尽可能多的空间。

最低服务器配置

运行 Sun Control Station 2.1 软件的服务器应满足以下最低配置：

- 600MHz x86 处理器
- 512 MB 内存
- 一个 40GB 的 HDD
- /usr 目录中至少 200 MB 的可用磁盘空间
- /var 目录中至少 250 MB 的可用磁盘空间

端口使用

必须预留以下端口供 Sun Control Station 使用：

- 当前由 Apache 使用的端口 80；“运行状况监视器”事件将通过端口 80 进入控制站。
- 当前由 MySQL 使用的端口 3306。
- 当前由关闭基于浏览器的用户界面 (UI) 的 tomcat4 使用的端口 8027。
- 当前由基于浏览器的用户界面的 tomcat4 使用的端口 8080。
- 当前由与用户界面连接的 ss1 的 tomcat4 所使用的端口 8443。

系统修改

Sun Control Station 2.1 软件将对操作系统进行以下修改：

- 安装 tomcat4 并使用该版本
- 创建 tomcat4 用户和用户组
- 接管 Web 服务器
- 插入多个 cron 作业
- 启动 MySQL
- 在 /var 目录中添加多个 logrotate 文件

Web 浏览器

要通过基于浏览器的用户界面管理 Sun Control Station，必须在浏览器上启用 Cookie、层叠式样表和 JavaScript™（缺省情况下，通常启用这些功能）。

测试过的浏览器

Sun Control Station 2.1 软件已在以下 Web 浏览器和平台组合上进行了测试。

Linux（Red Hat 7.3、Red Hat Enterprise Linux 2.1 ES）

- 浏览器：Mozilla™ 1.2.1

Microsoft Windows (NT 4.0)

- 浏览器：Internet Explorer 6.0

Solaris™ 操作系统（8.0 和 9.0）

- 浏览器：Netscape™ 7.0

兼容的浏览器

在以下浏览器中， Sun Control Station 2.1 软件应正常运行：

- 所有平台： Netscape 7.0 ； Mozilla 1.0.1 和更高版本
- Microsoft Windows 98/NT/2000： Internet Explorer 5.2
- Mac OS X： Internet Explorer 6.0 ； Safari 1.0 (v85) ； Camino 0.7 ； Mozilla 1.3.1

已发行的浏览器产品版本通常比 Beta 版可靠，最新发布的版本通常最可靠。尽管浏览器程序发生故障非常令人讨厌，但是不会对 Sun Control Station 上的数据产生负面影响。

注意 – 不支持 Netscape 4.7x 。

安装 Sun Control Station 2.1 软件

从 CD 安装

如果安装该软件的服务器带有 CD-ROM 驱动器，请将 Sun Control Station 2.1 软件安装 CD 插入该驱动器。

要从 CD 安装 Sun Control Station 2.1 软件，请执行以下步骤：

1. 成为 root 用户。

```
su -
```

2. 装入 CD。

如果系统的 `fstab` 文件中包含以下行：

```
/dev/cdrom /cd iso9660 ro,user,noauto,unhide
```

则可以使用以下两个命令之一装入该 CD：

```
mount /dev/cdrom
```

或

```
mount /cd
```

3. 转到目录 `<cd_mount>`。

```
cd <cd_mount>
```

4. 运行安装脚本。

```
/bin/sh ./install/install
```

将显示以下消息：

软件安装现已就绪。是否要继续？ Y / N

在键盘上输入 Y 可继续进行安装。

安装程序将立即执行许多验证，例如：

- 信息：正在验证操作系统
- 信息：正在验证体系结构
- 信息：正在验证 Perl 的安装版本
- 信息：正在验证 tftp、dhcpd 和 nfs 的版本
- 信息：正在验证 Apache 的安装版本
- 信息：正在验证 DB (MySQL/Perl) 的安装版本
- 信息：正在验证 OpenSSH 的安装版本
- 信息：正在检查是否安装了 Tomcat
- 信息：正在检查是否安装了 Java
- 信息：正在检查所需磁盘空间
- 信息：正在使用现有的 tomcat 用户
- 信息：预安装完成

进行安装时，屏幕上会显示很多信息和安装消息。

安装完成后，系统将显示安装已完成的消息。

安装过程中产生的日志文件保存到 `/var/log/scs-install.log`。

安装后疑难解答

安装完成后，您可能会遇到一些问题。

如果无法通过浏览器窗口访问用户界面，则可能是由于服务器上未启动 tomcat4。

A. 重新启动 tomcat4

1. 使 ssh 进入 Sun Control Station 服务器。

2. 成为 root 用户。

```
su -
```

3. 停止 tomcat4。

```
/etc/init.d/tomcat4 stop
```

4. 启动 tomcat4。

```
/etc/init.d/tomcat4 start
```

5. 验证当前是否运行了多个 Java 进程。

```
/bin/ps -ef | grep java
```

如果未运行任何 Java 进程，请尝试步骤 B 和步骤 C。

B. 检查对文件 catalina.out 所具有的权限

如果仍不显示用户界面，请检查对文件 `/var/tomcat4/logs/catalina.out` 所具有的权限。

该文件的属主和组均应为 tomcat4，否则需要将其设置为 tomcat4。

1. 使 ssh 进入 Sun Control Station 服务器。

2. 成为 root 用户。

```
su -
```

3. 更改该文件的拥有权：

```
chown tomcat4:tomcat4 /var/tomcat4/logs/catalina.out
```

4. 停止 tomcat4。

```
/etc/init.d/tomcat4 stop
```

5. 启动 tomcat4。

```
/etc/init.d/tomcat4 start
```

C. 检查 `/var/lock/subsys/tomcat4` 文件是否存在

还可以验证 `/var/lock/subsys/tomcat4` 文件是否存在。

如果此文件存在，请将其删除，然后中止当前运行的任何 Java 进程。

立即停止 tomcat4，然后再次启动它。

安装 Sun Control Station 代理

注意 – 您还可以在 Sun Control Station 服务器上的 `/var/tomcat4/web/pkgs` 目录中找到不同代理的软件包文件。

运行 Sun Java Desktop System, Release 2 的主机代理

缺省情况下，代理作为 Sun JDS, Release 2 软件的一部分安装并启用。

基于 Linux 的主机的代理

您可以在要管理的基于 Linux 的主机上手动装入代理软件包文件，也可以从 URL 自动装入该文件。

在控制站上，基于 Linux 的主机的代理文件位于以下位置：

`/var/tomcat4/web/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm`

或

`http://<SCS_服务器主机名称>/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm`

要手动装入代理，请将 RPM 下载到系统中，然后运行以下命令：

```
rpm -ivh base-mgmt-agent-1.1-19.i386.rpm
```

要自动装入代理，请运行以下命令：

```
rpm -ivh http://<SCS_服务器主机名称>/pkgs/base-mgmt-agent-1.1-22.i386.rpm
```

基于 Solaris 的主机的代理

必须在要管理的基于 Solaris 的主机上手动装入代理软件包文件。

在控制站上，基于 Solaris 的主机的文件位于以下位置：

```
/var/tomcat4/web/pkggs/base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg.Z
```

或

```
http://<SCS_服务器主机名称>/pkggs/base-mgmt-agent-1.1-17.s6arc.pkg.Z
```

要装入代理，必须将软件包下载到系统中，解压缩该文件，然后添加该软件包文件。最后一条命令会将该软件包装入基于 Solaris 的主机上的正确目录中。

```
uncompress base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg.Z
```

```
pkgadd -d base-mgmt-agent-1.1-17.sparc.pkg
```

运行 Sun Linux 5.0.x 的主机上的代理

Sun Linux 5.0.x 操作系统 (OS) 包含控制站代理，但在缺省情况下禁用该代理。

要在运行 Sun Linux 5.0.x 的主机上启用该代理，请执行以下操作：

1. 使 `ssh` 进入主机，或者使用串行控制台端口并以 `root` 用户身份登录。
2. 在命令行中执行以下命令：

```
/sbin/chkconfig init.agent on
```

此命令用于确保代理在重新引导主机时始终保持启用状态。

3. 在命令行中执行以下命令：

```
/etc/rc.d/init.d/init.agent start
```

现在已在运行 Sun Linux 5.0.x 的主机上启用了 Sun Control Station 代理。

Sun Control Station 用户界面

在服务器上安装 Sun Control Station 软件之后，您可以通过基于浏览器的用户界面 (UI) 访问这些功能。

要访问 Sun Control Station 用户界面，请执行以下操作：

1. 打开浏览器窗口并输入以下 URL：

`http://< 服务器的 IP 地址 >`

注意 – 如果不需要使用 SSL 连接，请改为输入以下 URL：`http://< 服务器的 IP 地址 >:8080/sdui/`

屏幕将显示“登录”页面；请参见图 1。

2. 输入用户名 *admin* 和密码 *admin*。

注意 – 登录之后，Sun 建议您在适当的时候更改 *admin* 密码。请参见《*管理员手册*》第 2 章中的“密码”一节。

3. 单击“登录”。

屏幕将显示 Sun Control Station 2.1 软件的主闪现页面；请参见图 2。

您可以在“站设置”菜单项下更改 *admin* 密码。有关详细信息，请参见 PDF 格式的《*管理员手册*》第 2 章。



图 1 Sun Control Station 登录页面



图 2 主过渡页面

卸载 Sun Control Station 2.1 软件

卸载 Sun Control Station 2.1 软件将从服务器中删除该软件的所有服务器端组件以及所有控制模块。

注意 – 卸载程序不会删除该软件或控制模块的代理或任何客户端组件。

注意 – 卸载 Sun Control Station 2.1 软件时，卸载程序将询问您是否要从服务器中删除 tomcat 和 jdk。

要卸载 Sun Control Station 2.1 软件，请执行以下操作：

1. 成为 root 用户。

```
su root
```

2. 转到卸载目录。

```
cd /scs/uninstall
```

3. 运行卸载脚本。

```
./uninstall
```

4. 系统将要求您确认是否要继续执行卸载进程。缺省值为 N（否）。

请输入 Y。

5. 在各步骤中，系统还会询问您是否要删除 tomcat 和 jdk。每个提示的缺省值均为 Y（是）。

为每个提示输入 Y 或 N。

如果输入 Y（或接受缺省值），将删除 rpm 或该组件的软件包。

如果输入 N，则 rpm 或该组件的软件包将原封不动地保留。

6. 卸载操作将继续执行。

卸载 Sun Control Station 代理

从受管理主机中卸载 Sun Control Station 代理会删除该代理本身以及主机上安装的所有客户端组件。

警告： 此命令不要求您在运行命令后确认卸载操作。

要卸载 Sun Control Station 代理，请执行以下操作：

1. 使 `ssh` 进入受管理主机。

2. 成为 `root` 用户。

```
su root
```

3. 转到卸载目录。

```
cd /usr/mgmt/libexec
```

4. 运行卸载脚本。

```
./agentcleanup.sh
```

5. 卸载操作将继续执行。

文档



您可以在用户界面中访问 PDF 格式的用户手册。如果已在 Sun Control Station 上安装了第三方软件，则还可以使用相关文档。

要访问 PDF 文件的用户手册，请单击右上角的帮助图标。屏幕上将打开单独的浏览器窗口，显示可用的 PDF 文件列表。单击 PDF 文件的链接；您可以在浏览器窗口中打开 PDF 文件，也可以将其保存到个人计算机中。

本地化的文档

要访问英文以外的其他语言的 Sun Control Station 2.1 用户文档，请访问 <http://docs.sun.com>。

状态颜色

在用户界面中，每个服务或硬件组件的状态均由带颜色的圆圈和图标（带有虚线的灰色、带有复选标记的绿色、带有感叹号的黄色或者带有 X 标记的红色）指示，并标记在每项的旁边。颜色表示以下含义：



带有虚线的灰色 — 表示没有可用信息，或者主机上未启用服务或监视功能。



带有复选标记的绿色 — 表示服务或组件正在正常运行。



带有感叹号的黄色 — 表示主机中度使用，或者正在恢复组件。



带有 X 标记的红色 — 表示主机处于繁忙状态，或出现了故障。

