



Sun™ Control Station 2.2

软件安装指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-1409-10
2004 年 12 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 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，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、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. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有的 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。

Netscape 和 Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其他国家/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 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。



请回收



Adobe PostScript

目录

关于安装 Sun Control Station 软件	1
Sun Control Station 2.2 安装任务	2
安装要求	3
控制站的软件要求	3
控制站的硬件要求	4
端口使用	4
Web 浏览器	5
测试过的浏览器	5
兼容的浏览器	6
支持矩阵	6
如何安装 Sun Control Station 2.2 软件	7
关于准备要管理的主机	8
运行 hostinstall.pl 脚本	9
如何准备要管理的主机	9
如何将受管理主机从 V2.0 或 V2.1 进行升级	10
如何添加受管理主机	10
如何访问 Sun Control Station 用户界面	10
如何卸载 Sun Control Station 2.2 软件	13
如何访问用户文档	14
本地化的文档	14

安装 Sun Control Station 2.2 软件

本手册为您提供在专用服务器上安装 Sun™ Control Station 2.2 软件以及准备每台要管理的主机所需要的信息。

本手册中涉及的任务包括：

- 第 7 页 “如何安装 Sun Control Station 2.2 软件”
- 第 9 页 “如何准备要管理的主机”
- 第 10 页 “如何添加受管理主机”
- 第 10 页 “如何将受管理主机从 V2.0 或 V2.1 进行升级”
- 第 10 页 “如何访问 Sun Control Station 用户界面”
- 第 13 页 “如何卸载 Sun Control Station 2.2 软件”
- 第 14 页 “如何访问用户文档”
- 第 14 页 “如何解决软件安装问题”

本手册中涉及的背景信息包括：

- 第 1 页 “关于安装 Sun Control Station 软件”
- 第 2 页 “Sun Control Station 2.2 安装任务”
- 第 3 页 “安装要求”
- 第 5 页 “Web 浏览器”
- 第 6 页 “支持矩阵”

注 – 要了解已知问题，请参阅 Sun Control Station 2.2 软件附带的《*Sun Control Station 2.2 发行说明*》。

关于安装 Sun Control Station 软件

Sun Control Station 2.2 软件包由两部分组成：一个核心框架（执行控制模块的引擎）和以下控制模块：AllStart、运行状况监视、清单、Lights Out 管理 (LOM) 和软件安装程序。

请在专门用于运行该软件和存储软件包文件的服务器上安装 Sun Control Station 2.2 软件包。该专用服务器称为控制站。

注 – 作为 Sun Control Station 2.2 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 2.2 软件在 CD-ROM 上分发，这样您就可以在装有 CD-ROM 驱动器的服务器上安装。还可以从 Sun 下载中心 (SDLC) 获得 Sun Control Station 2.2 软件。

Sun Control Station 2.2 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他程序产生影响。如果卸载该软件，某些程序和目录将被删除。

Sun Control Station 2.2 软件将对操作系统进行以下修改：

- 安装 Java™ Development Kit 1.4.2
- 安装 tomcat4 并使用该版本
- 创建 tomcat4 用户和组
- 接管 Web 服务器
- 插入多项 cron 作业
- 设置 PostgreSQL
- 在 /var 目录中添加多个 logrotate 文件

Sun Control Station 2.2 安装任务

表 1 概述了在专用服务器上安装 Sun Control Station 2.2 软件和设置要管理的主机所需要执行的任务。按以下所列顺序完成每项任务。

表 1 Sun Control Station 2.2 软件安装任务

任务	说明
1 在专用服务器上安装 Sun Control Station 2.2 软件。	请参阅第 7 页 “如何安装 Sun Control Station 2.2 软件”。
2 在每台要管理的主机上运行 hostinstall.pl 脚本。	请参阅第 9 页 “如何准备要管理的主机”。
3 将每台受管理主机添加到控制站软件。	请参阅第 10 页 “如何添加受管理主机”。

安装要求

本节列出了 Sun Control Station 服务器的软件和硬件要求。

控制站的软件要求

表 2 控制站服务器的软件要求

软件要求	说明
操作系统	Sun Control Station 2.2 软件已在以下操作系统上进行测试： <ul style="list-style-type: none">• Red Hat EL 2.1 ES/AS (x86)• Red Hat EL 3 AS (x86 和 x86_64)• Red Hat ES (x86)• Red Hat 8.0 (x86)• SuSe Linux 9.0 (x86 和 x86_64)
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	在安装 Sun Control Station 2.2 软件之前必须将以下软件包安装到服务器上： <ul style="list-style-type: none">• Apache httpd 1.3 或 2.0.x• perl 5.6 或更高版本，包括 CGI、DBD-Pg、DBI 和 Digest 组件• PostgreSQL 7.2.x 或更高版本，包括 postgresql、postgresql-libs 和 postgresql-server 组件 对于 Allstart： <ul style="list-style-type: none">• anaconda-runtime-7.2-1• dhcp (版本 3 或更高版本)• nfs-utils-0.3.3-3• tftp-server-0.17-14

注 – 软件安装程序将验证表 2 中列出的软件包是否存在。如果未找到其中的任何一个软件包，将退出软件安装程序。

控制站的硬件要求

表 3 控制站服务器的硬件要求

硬件要求	说明
专用服务器	在专用服务器（控制站）上安装 Sun Control Station 2.2 软件。
推荐配置	要运行 Sun Control Station 2.2 软件，建议您使用以下服务器配置： <ul style="list-style-type: none">• 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• 根目录 (/) 中至少 1 GB 的可用磁盘空间• /var 目录中至少 1 GB 的可用磁盘空间 要在硬盘驱动器上创建定制分区，请创建 /scs 和 /var/tomcat 目录，并为这两个目录分配尽可能多的空间。
最低配置	运行 Sun Control Station 2.2 软件的服务器最低配置为： <ul style="list-style-type: none">• 600MHz x86 处理器• 512 MB 内存• 一个 40 GB 硬盘驱动器• 根目录中至少 1 GB 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

必须将控制站和受管理主机上若干端口提供给 Sun Control Station 2.2 软件随意使用。下表给出了相关的详细信息。

表 4 控制站和受管理主机端口使用

端口	协议	使用者	说明
22	TCP	SSH	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供发送连接使用。• 受管理主机上的端口必须打开，以供接收连接使用。
68	UDP	DHCP	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供接收连接使用。
69	UDP	TFTP	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供接收连接使用。

端口	协议	使用者	说明
80	TCP	HTTP (Apache)	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供接收连接使用。• 受管理主机上的端口必须打开，以供发送连接使用。
623	UDP	IPMI	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供发送连接使用。• 受管理主机上的端口必须打开，以供接收连接使用。
5434	TCP	PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须可用。
8027	TCP	tomcat4	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须可用。用于关闭基于浏览器的用户界面。
8080	TCP	tomcat4	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供接收连接使用。用于基于浏览器的用户界面。
8443	TCP	HTTPS (tomcat4)	<ul style="list-style-type: none">• 控制站上的端口必须打开，以供接收连接使用。用于与用户界面的 SSL 连接。

Web 浏览器

要通过基于浏览器的用户界面 (UI) 管理 **Sun Control Station**，必须在浏览器上启用 Cookie、层叠样式表和 JavaScript™ 软件（在缺省情况下通常启用这些功能）。

测试过的浏览器

Sun Control Station 2.2 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 2.2 软件应能正常运行：

- 所有平台: Netscape 7.0、 Mozilla 1.0.1 和更高版本、 Red Hat Enterprise Linux 3.0 ES、 Mozilla Firefox 1.0
- Microsoft Windows 98/NT/2000: Internet Explorer 6.0
- Mac OS X: Internet Explorer 5.2; 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。浏览器程序发生故障不会对 Sun Control Station 上的数据产生负面影响。

注 – 不支持 Netscape 4.7x。

支持矩阵

SCS 核心软件及其不同模块可以在不同平台上运行并能支持不同的操作环境。本节详细介绍 SCS 软件各部分提供的支持。

控制站服务器

Red Hat	EL 2.1 ES/AS (x86) EL 3 AS (x86 和 x86_64) EL 3 ES (x86) 8.0 (x86)
SuSE	SuSE linux 9.0 (x86 和 x86_64)

客户机核心程序，包括“运行状况监视”和“清单”模块

Solaris	Solaris 9 (sparc 和 x86)
Red Hat	7.3、 8.0、 9 (x86) EL 2.1 WS/AS/ES (x86) EL 3 WS/AS (x86 和 x86_64) EL 3 ES (x86)
SuSE	SuSE linux 9.0 (x86 和 x86_64)
JDS	Java Desktop System Release 1/2 (x86)

“软件安装程序” 模块	
Red Hat	7.3、8.0、9 (x86) EL 2.1 WS/AS/ES (x86) EL 3 WS/AS (x86 和 x86_64) EL 3 ES (x86)
SuSE	SuSE linux 9.0 (x86 和 x86_64)
JDS	Java Desktop System Release 1/2 (x86)
AllStart 模块	
Solaris	Solaris 9 (x86)
Red Hat	7.3、8.0、9 (x86) EL 2.1 WS/AS/ES (x86) EL 3 WS/AS (x86 和 x86_64) EL 3 ES (x86)
SuSE	SuSE Linux Professional 8.2 (x86) SuSE Linux Professional 9.0、9.1 (x86 和 x86_64)
JDS	Java Desktop System Release 2 (x86)
LOM 模块	
Red Hat	7.3、8.0、9 (x86) EL 2.1 WS/AS/ES (x86) EL 3 WS/AS (x86 和 x86_64) EL 3 ES (x86)
SuSE	SuSE linux 9.0 (x86 和 x86_64)

如何安装 Sun Control Station 2.2 软件

选择一种安装方式：

- 从 CD-ROM 安装 Sun Control Station 2.2 软件。
- 从 Sun 下载中心下载 SCS2.2 软件。有关说明请参阅 《Sun Control Station 2.2 发行说明》。

要从 CD-ROM 安装 SCS2.2 软件

1. 请为 Sun Control Station 2.2 软件选择专用服务器。
确保该专用服务器满足建议的要求。请参阅第 3 页 “安装要求”。安装程序将验证这些软件组件是否存在。如果未找到其中的任何一个组件，将退出安装程序。
2. 成为超级用户。键入：
su root

3. 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 CD：

```
mount /dev/cdrom
```

或

```
mount /cd
```

4. 转到目录 `<cd_mount>`。键入：

```
cd <cd_mount>
```

5. 运行安装脚本。键入：

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

安装程序显示 **Sun Control Station 2.2** 的软件许可协议。仔细阅读该软件许可协议。显示了该软件许可协议后将出现以下消息：

接受 (A) /拒绝 (D) ?

在键盘上输入 **A** 继续安装，或者输入 **D** 或 **Q** 停止安装。

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。

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

6. 准备要管理的每台主机。

请参阅第 9 页“如何准备要管理的主机”。

关于准备要管理的主机

与 **Sun Control Station** 之前的版本不同，**Sun Control Station 2.2** 并不要求在每台客户机上安装特定用途的代理。然而，在对客户机进行管理之前仍需要对其做一些准备。

该过程由名为 `hostinstall.pl` 的脚本自动运行，该脚本是在安装 **Sun Control Station** 软件的过程中生成的。

`hostinstall.pl` 脚本是在 **Sun Control Station 2.2** 根据具体控制站网络配置进行安装时自动配置的。`hostinstall.pl` 脚本可通过 HTTP 从控制站的 Web 服务器获得。

要从该控制站管理主机，必须在要管理的主机上运行为控制站生成的 `hostinstall.pl` 副本。

如果一个主机需要从多个控制站进行管理，则此主机需要运行多个 `hostinstall.pl` 脚本副本，每个相应的控制站均需提供一个副本。

运行 `hostinstall.pl` 脚本

您可以使用标准命令行工具（如 `wget`）从控制站的 Web 服务器检索 `hostinstall.pl` 脚本。可通过路径 `/pub/hostinstall.pl` 访问 `hostinstall.pl` 脚本。

例如，如果可通过 TCP/IP 用主机名 *mycontrolstation* 访问控制站，则可通过以下 URL 检索 `hostinstall.pl` 脚本：

```
http://mycontrolstation/pub/hostinstall.pl
```

还可以使用 `SCP`、`FTP` 或类似工具将 `hostinstall.pl` 脚本传输到主机。通过以下路径可以在控制站上找到该脚本：

```
/var/tomcat4/web/pub/hostinstall.pl
```

本手册中的操作过程假定 `hostinstall.pl` 脚本位于当前工作目录中。

如何准备要管理的主机

有关准备要管理主机的信息，请参阅第 8 页“关于准备要管理的主机”。如果从 `Sun Control Station 2.0` 或 `Sun Control Station 2.1` 升级受管理主机，请参阅第 10 页“如何将受管理主机从 V2.0 或 V2.1 进行升级”。

1. 将 `hostinstall.pl` 脚本从控制站传输到主机。
详细信息，请参阅第 9 页“运行 `hostinstall.pl` 脚本”。
2. 使 `hostinstall.pl` 脚本成为可执行文件。键入：

```
chmod 700 ./hostinstall.pl
```
3. 执行 `hostinstall.pl` 脚本。键入：

```
./hostinstall.pl install
```


将显示有关准备要管理主机的过程信息。
4. 将每个准备完毕的主机添加到 **Sun Control Station** 软件。
请参阅第 10 页“如何添加受管理主机”。

如何将受管理主机从 V2.0 或 V2.1 进行升级

在安装过程中, `hostinstall.pl` 脚本将检查是否存在 Sun Control Station 2.0 和 2.1 使用的客户机代理。为了使 Sun Control Station 2.2 能管理主机, 必须删除旧的代理软件。

在删除旧的客户机代理并继续设置之前, `hostinstall.pl` 脚本将提示获得用户的许可。不过, 您可以避开此步骤, 不等用户确认就删除旧的代理。

- 如果想不等用户确认就删除旧的代理, 请键入:

```
./hostinstall.pl -y install
```

为方便验证要管理的主机的 SSH 主机密钥, Sun Control Station 软件可以通过网络上的机器自动检索发布的主机密钥。

如果已知主机的 SSH 主机密钥指纹, 则可直接将该主机添加到控制站进行管理。

如何添加受管理主机

作为一项安全措施, Sun Control Station 2.2 软件要求用户在将主机添加为受管理主机之前要确认此主机的身份。这能防止由于中间人攻击或 DNS 欺骗造成的私人信息意外泄漏。Sun Control Station 2.2 使用主机的 SSH 主机密钥来识别主机。

如果已知主机的 SSH 主机密钥, 则可直接将该主机添加到控制站进行管理, 跳过扫描过程。另外, 您可以使用以下方法之一添加受管理主机:

- 自动扫描指纹
 - 手动添加一台主机
 - 从文本文件添加受管理主机
- 要添加受管理主机, 请访问 **Sun Control Station UI**, 然后按照 《*Sun Control Station 2.2 管理员手册*》中的说明进行操作。

如何访问 Sun Control Station 用户界面

在专用服务器上安装 Sun Control Station 2.2 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 – 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; 请参阅图 1。

如果不能通过浏览器窗口访问用户界面, 请参阅第 14 页 “如何解决软件安装问题”。

2. 输入用户名 admin 和密码 admin。

注 – 登录之后, Sun 建议您在适当的时候更改 admin 密码。请参阅 《*Sun Control Station 2.2 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 2.2 软件的主闪现页面; 请参阅图 2。

您可以在 “站设置” 菜单项下更改 admin 密码。有关详细信息, 请参阅 《*Sun Control Station 2.2 管理员手册*》中的第 2 章。

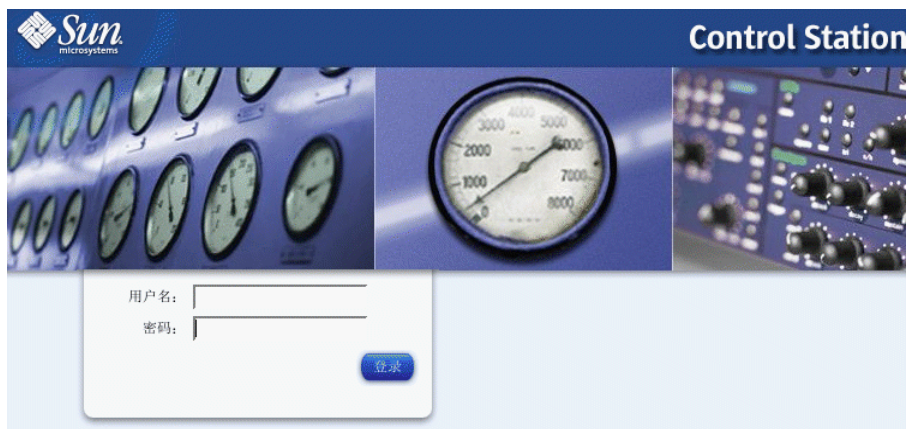


图 1 Sun Control Station 登录页面



图 2 主闪现页面

如何卸载 Sun Control Station 2.2 软件

卸载 Sun Control Station 2.2 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 – 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 – 当卸载 Sun Control Station 2.2 软件时，卸载程序会询问是否要从服务器、控制站备份（包含在 `/scs/backups` 中）以及控制站活动日志（包含在 `/scs/logs` 中）中删除 `tomcat` 和 `jdk`。

要卸载 Sun Control Station 2.2 软件，请执行以下操作：

1. 成为超级用户。键入：
`su root`
2. 转到卸载目录。键入：
`cd /scs/uninstall`
3. 运行卸载程序。请键入：
`./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。

如何访问用户文档



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 文件格式的用户手册，请执行以下操作：

1. 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。

2. 单击 PDF 文件链接。

可以在浏览器窗口打开该 PDF 文件，也可以将其保存到您的个人计算机中。

本地化的文档

要访问英语以外的其他语言的 Sun Control Station 2.2 软件用户文件，请访问：
<http://docs.sun.com>。

如何解决软件安装问题

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。执行以下步骤来重新启动 tomcat 4：

1. 重新启动 tomcat4。

- a. 使用 ssh 进入 Sun Control Station 服务器。

- b. 成为 root 用户。键入：

```
su -
```

- c. 停止 tomcat4。键入：

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

- d. 启动 tomcat4。键入：

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

- e. 验证当前是否运行了多个 Java 进程。键入：

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

如果未运行任何 Java 进程，请继续第 2 步和第 3 步。

2. 检查文件 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，如果不是 tomcat4，请执行以下步骤设置 tomcat4：

a. 使用 ssh 进入 **Sun Control Station** 服务器。

b. 成为超级用户。键入：

```
su -
```

c. 更改该文件的拥有权。键入：

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

d. 停止 tomcat4。键入：

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

e. 启动 tomcat4。键入：

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

3. 如果仍未出现用户界面，请检查 /var/lock/subsys/tomcat4 文件是否存在。

a. 如果存在 /var/lock/subsys/tomcat4 文件，请删除该文件。

b. 中止当前正在运行的任何 Java 进程。

c. 再次停止并启动 tomcat4。

