



适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装指南



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

文件号码 820-0103
2007 年 4 月

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 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一项或多项美国专利，或在美国和其他国家/地区申请的一项或多项待批专利。

美国政府权利 – 商业软件。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。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

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、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 和 Solaris 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。

OPEN LOOK 和 SunTM 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。

本出版物所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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

前言	15
1 准备安装	21
Java ES 安装程序如何起作用	21
Java ES 安装实用程序	22
本发行版本中使用的 Java ES 组件	22
可用的安装程序模式	23
语言选择的工作原理	24
安装程序如何检查是否存在先前安装的组件	24
安装程序如何检查组件依赖性	25
安装程序如何检查系统是否准备就绪	25
安装程序如何处理配置和参数设置	26
升级的工作原理	26
日志记录的工作原理	27
Java ES Reporter 的工作原理	28
卸载的工作原理	28
检查现有主机	29
在 Solaris OS 上预装载了 Java ES 软件	29
安装了不兼容的组件	30
▼ 提供对图形安装程序的本地显示的访问权限	30
▼ 使用安装程序确定升级问题	31
确定主机是否准备就绪	32
访问权限	32
内存、磁盘空间和交换空间要求	32
系统要求	32
修补程序要求	33
▼ 安装修补程序	33
确定是否可以使用安装顺序示例	34

检验安装先决条件	34
获取 Java ES 软件	37
在网络上制作安装映像	37
▼ 从 DVD 创建映像	38
▼ 从压缩归档创建映像	38
2 安装顺序示例	41
如何使用本章	41
单会话安装示例	43
评估示例	43
▼ 制定 Java ES 评估顺序	43
Access Manager 和 Portal Server 示例	44
▼ 制定 Access Manager 和 Portal Server 的顺序	45
仅限 Application Server 示例	46
仅限 Directory Proxy Server 示例	48
▼ 制定 Directory Proxy Server 的顺序	48
仅限 Directory Server 示例	49
仅限 Message Queue 示例	51
仅限 Monitoring Console 示例	52
▼ 制定 Monitoring Console 的顺序	52
Portal Server Secure Remote Access 示例	53
仅限 Service Registry 示例	56
仅限 Web Server 示例	57
Solaris 10 区域示例	59
Solaris 区域概述	59
本发行版 Java ES 的区域支持	60
特殊情况：在完全根区域中安装共享组件	60
Solaris 10 完全根区域示例	61
▼ 制定 Solaris 10 完全根区域的顺序	61
Solaris 10 稀疏根区域示例	62
▼ 制定 Solaris 10 稀疏根区域的顺序	62
Sun Cluster 软件示例	64
要求和顺序问题	64
阶段 I. 安装和配置 Sun Cluster 框架	64
▼ 制定 Sun Cluster 框架的顺序	64

阶段 II. 安装和配置产品组件和代理	65
▼ 制定配置产品组件和代理的顺序	66
具有容器配置的 Access Manager SDK 示例	67
要求	67
▼ 制定主机 A 的顺序	67
▼ 制定主机 B 的顺序	68
身份认证管理示例	70
要求	70
▼ 制定主机 A 的顺序	70
▼ 制定主机 B 的顺序	70
使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例	71
要求	71
▼ 制定主机 A 的顺序	72
▼ 制定主机 B 的顺序	72
Web 和应用程序服务示例	73
要求和顺序问题	74
▼ 制定 Web 服务和应用程序服务的顺序	74
非超级用户示例	75
3 使用图形界面安装	77
安装之前	77
检验先决条件和要求	77
(可选) 为远程主机设置本地显示	78
获取软件	78
以图形模式运行安装程序	78
▼ 开始安装	79
▼ 选择组件和语言	79
▼ 解决依赖性和兼容性问题	82
▼ 指定安装目录并启动系统检查	83
▼ 指定配置类型和通用设置	86
▼ 指定配置数据	88
▼ 安装软件	90
▼ 完成安装会话	91
添加组件	92
接下来的操作	92

4 使用基于文本的界面安装	93
安装之前	93
检验先决条件	93
获取软件	94
如何使用基于文本的界面	94
在基于文本的模式下运行安装程序	95
▼ 开始安装	95
▼ 选择组件和语言	95
▼ 指定安装目录并启动系统检查	98
▼ 指定配置类型和通用服务器设置	99
▼ 指定组件配置数据	100
▼ 安装软件	101
添加组件	103
接下来的操作	103
 5 以无提示模式安装	 105
无提示安装如何起作用	105
创建状态文件	106
生成初始状态文件	106
编辑状态文件	107
创建合乎平台的状态文件 ID	109
▼ 使用安装程序生成状态文件 ID	109
以无提示模式运行安装程序	110
▼ 以无提示模式运行安装程序	110
▼ 监视无提示安装的进度	111
接下来的操作	111
 6 完成安装后配置	 113
如何使用本章	114
检验手册页	114
▼ 更新 MANPATH 变量	115
Monitoring Console 安装后配置	116
Sun Cluster 安装后配置	116
阶段 I：Sun Cluster 框架	117
阶段 II：产品组件数据服务	117

Access Manager 安装后配置	117
在“现在配置”安装后配置 Access Manager	117
在“以后再配置”安装后配置 Access Manager	118
Application Server 安装后配置	118
▼在“以后再配置”安装后配置 Application Server	118
Directory Server 安装后配置	121
在“以后再配置”安装后配置 Directory Server 和 Directory Proxy Server	121
在“以后再配置”安装后配置 Directory Service Control Center	121
HADB 安装后配置	121
在“以后再配置”安装后配置 HADB	121
Java ES Reporter 安装后配置	122
▼启用或禁用 Java ES Reporter	122
Message Queue 安装后配置	122
Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置	123
Service Registry 安装后配置	123
Web Proxy Server 安装后配置	123
▼在“以后再配置”安装后配置 Web Proxy Server	123
Web Server 安装后配置	124
▼在“以后再配置”安装后配置 Web Server	124
Sun Cluster 数据服务配置	125
▼实现非 Java ES 产品的高可用性	127
配置 Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM)	128
用非超级用户标识符配置产品组件	128
接下来的操作	129
7 检验已安装的产品组件	131
如何使用本章	131
安装后检验	132
▼检验安装是否成功	132
完成安装后配置之后进行检验	134
通过启动 Web 容器访问 Portal Server Desktop	136
▼从 Sun Web 容器访问 Portal Server Desktop	136
▼访问 BEA WebLogic 中的 Portal Server Desktop	137
▼访问 IBM WebSphere 中的 Portal Server Desktop	137
启动和停止 Access Manager	137

▼ 访问 Access Manager 登录页面	137
启动和停止 Application Server	138
▼ 启动 Application Server 域	138
▼ 访问管理控制台	139
▼ 停止 Application Server	139
启动和停止 Directory Proxy Server	140
▼ 启动 Directory Proxy Server	140
▼ 停止 Directory Proxy Server	140
启动和停止 Directory Server	140
▼ 启动 Directory Server	140
▼ 停止 Directory Server	141
启动和停止 Message Queue	141
▼ 启动 Message Queue 代理	141
▼ 停止 Message Queue 代理	141
启动和停止 Monitoring Console	141
启动和停止 Portal Server Secure Remote Access	142
▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway	142
▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway	142
停止和重新引导 Sun Cluster 软件	143
启动和停止 Web Proxy Server	143
▼ 启动 Web Proxy Server Administration Server 和实例	143
▼ 启动 Socks Server	143
▼ 访问 Administration Server 图形界面	144
▼ 停止 Web Proxy Server	144
▼ 停止 Socks Server	144
启动和停止 Web Server	145
▼ 启动 Web Server	145
▼ 停止 Web Server	145
接下来的操作	146
8 卸载	147
卸载程序的工作原理	147
卸载程序的限制	148
处理相互依赖性	148
检验先决条件	149

计划卸载	150
检查已安装的 Java ES 软件	150
▼ 使用卸载程序查看已安装的软件	151
▼ 使用 Solaris prodreg 实用程序查看已安装的软件	151
查看 Java ES 产品组件的卸载行为	151
授予管理员访问卸载程序的权限	161
运行卸载程序	162
在图形模式下运行卸载程序	162
▼ 启动图形卸载程序	162
▼ 选择要卸载的产品组件	163
▼ 授予管理员访问权限	163
▼ 卸载软件	164
在基于文本的模式下运行卸载程序	165
▼ 在基于文本模式下启动卸载程序	165
▼ 选择要卸载的产品组件	165
▼ 授予管理员访问权限	166
▼ 卸载软件	166
在无提示模式下运行卸载程序	167
▼ 创建状态文件	167
▼ 在无提示模式下运行卸载程序	168
▼ 监视无提示卸载的进度	168
卸载 Java ES Reporter	169
▼ 卸载 Java ES Reporter	169
卸载 Sun Cluster 软件	169
完成卸载后的任务	170
Access Manager 卸载后的问题	170
Access Manager 卸载后的任务（不卸载 Application Server）	170
▼ 卸载 Access Manager 后重新启动 Application Server	170
Service Registry 卸载后的任务	171
Web Server 卸载后的任务（Web Server 未卸载）	171
▼ 卸载 Access Manager 后重新启动 Web Server	171
 9 错误诊断	 173
如何对问题进行错误诊断	173
检查安装日志文件	174

▼ 使用日志文件进行错误诊断	175
使用日志查看器	175
▼ 运行日志查看器	176
检验产品依赖性	177
检查资源和设置	177
检查安装后配置	177
检查分发介质	178
检查 Directory Server 连通性	178
移除 Web Server 文件和目录	178
检验密码	178
检查已安装或卸载的产品组件	178
检验进行卸载的管理员访问权限	179
解决安装问题	179
由于卸载期间遗留文件导致安装失败	179
▼ 清除部分安装	179
由于卸载后产品注册表中移除了共享组件而导致安装失败	180
无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器	181
发生意外的外部错误	182
图形安装程序似乎没有响应	182
无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏”	182
编辑状态文件后无提示安装失败	183
未显示手册页	183
解决卸载问题	183
找不到卸载程序	183
卸载失败而遗留文件	184
▼ 手动清理软件包的步骤	184
产品注册表已遭破坏	185
解决 Common Agent Container 问题	185
端口号冲突	185
超级用户密码安全性遭到破坏	187
▼ 为 Solaris OS 生成密钥	187
▼ 生成 Linux 和 HP-UX 密钥	187
解决安装后启动/重新启动问题	188
Monitoring 规则停止工作（“未知”状态）	188
▼ 重新建立 Application Server 与 Monitoring Console 的通信	188
Java DB 重新启动后未找到 Portal 数据库	188

产品组件错误诊断提示	189
Access Manager 错误诊断提示	189
Application Server 错误诊断提示	190
Directory Server 错误诊断提示	191
Message Queue 错误诊断提示	191
Monitoring Console 错误诊断提示	192
Portal Server 错误诊断提示	192
Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示	193
Service Registry 错误诊断提示	193
Sun Cluster 软件错误诊断提示	194
Web Proxy Server 错误诊断提示	194
Web Server 错误诊断提示	195
其他错误诊断信息	195
 A 本发行版本的 Java ES 组件	197
产品组件	197
共享组件	200
 B 安装命令	203
installer 或 install 命令	203
示例	204
uninstall 命令	205
示例	206
viewlog 命令	207
示例	207
 C 状态文件示例	209
 索引	217

表

表 1-1	Java ES 安装程序中的升级支持	27
表 1-2	UNIX 等效软件包命令	30
表 1-3	安装前的核对表	34
表 2-1	安装顺序指导原则	42
表 4-1	对基于文本的安装程序提示的响应	94
表 5-1	无提示安装事件	105
表 5-2	无提示安装中经常编辑的状态文件参数	108
表 6-1	手册页默认位置	115
表 6-2	Sun Cluster 代理（数据服务）	125
表 6-3	为产品组件配置非超级用户标识符	128
表 7-1	Java ES 的首选启动顺序	135
表 8-1	卸载前的核对表	149
表 8-2	Access Manager 卸载详细信息	152
表 8-3	Application Server 卸载详细信息	153
表 8-4	Directory Proxy Server 卸载详细信息	153
表 8-5	Directory Server 卸载详细信息	154
表 8-6	HADB 卸载详细信息	154
表 8-7	Message Queue 卸载详细信息	155
表 8-8	Monitoring Console 卸载详细信息	155
表 8-9	Portal Server 卸载详细信息	156
表 8-10	Portal Server Secure Remote Access 卸载详细信息	157
表 8-11	Service Registry 的卸载详细信息	158
表 8-12	Sun Cluster 和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载详细信息	159
表 8-13	Web Proxy Server 卸载详细信息	160
表 8-14	Web Server 卸载详细信息	160
表 8-15	所需的管理信息	161
表 9-1	日志文件格式	174
表 9-2	Access Manager 错误诊断提示	189

表 9-3	Application Server 错误诊断提示	190
表 9-4	Directory Server 错误诊断提示	191
表 9-5	Message Queue 错误诊断提示	191
表 9-6	Monitoring Console 错误诊断提示	192
表 9-7	Portal Server 错误诊断提示	193
表 9-8	Service Registry 错误诊断提示	193
表 9-9	Sun Cluster 软件错误诊断提示	194
表 9-10	Web Proxy Server 错误诊断提示	194
表 9-11	Web Server 错误诊断提示	195
表 B-1	Java ES 安装命令选项	204
表 B-2	Java ES Uninstall 命令行选项	205
表 B-3	Java ES 日志查看器命令行选项	207

前言

适用于 UNIX 的 Java Enterprise System 安装指南含有关于在 Sun Solaris™ 操作系统 (Solaris OS)、Linux 或 HP-UX 操作环境中安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件的说明。指南中有些说明专用于某个具体平台，或是因平台而异，文中用平台名称对此类信息进行了标记。不过，多数说明都未用平台名称标记，表示适用于所有 UNIX 操作系统。

目标读者

本文资料是专为所有想要安装 Java ES 软件的评估人员、系统管理员或软件技术人员而编写的。本指南假定您已掌握以下内容：

- 企业级软件产品的安装
- 支持的 Java ES 平台的系统管理和网络
- 群集模型（如果安装的是群集软件）
- Internet 和万维网

Java ES 文档集

Java ES 文档集介绍部署规划和系统安装。系统文档的 URL 是 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 及 <http://docs.sun.com/coll/1382.2>。有关 Java ES 的简介，参阅下表中按顺序列出的书籍。

表 P-1 Java Enterprise System 文档

文档标题	内容
《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》	含有关于 Java ES 的最新信息，包括已知问题。此外，在发行说明文档集 (http://docs.sun.com/coll/1315.2 及 http://docs.sun.com/coll/1396.2) 中也列出了组件各自的发行说明。
《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for Microsoft Windows》	

表 P-1 Java Enterprise System 文档 (续)

文档标题	内容
《Sun Java Enterprise System 5 技术概述》	介绍基本的 Java ES 技术和概念信息。描述组件、体系结构、过程和功能。
《Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide》	介绍如何基于 Java ES 规划和设计企业部署解决方案。介绍部署规划和设计的基本概念及原理，讨论解决方案的生命周期，并提供基于 Java ES 规划解决方案时使用的高级示例和策略。
《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》	帮助您形成 Java ES 部署的硬件、操作系统和网络方面的实施规范。介绍在安装和配置规划中要解决的一些问题，如组件依赖性问题。
《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装指南》	指导您完成安装 Java ES 的整个过程。还讲述了在安装后如何配置组件，及如何检验各组件是否正常运行。
《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows》	
《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》	给出有关配置参数的附加信息，提供在配置规划时使用的工作表，并列出了参考资料，如 Solaris 操作系统和 Linux 操作环境上默认的目录和端口号。
《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》	说明如何从先前安装的版本升级到 Java ES 5。
《Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows》	
《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》	说明如何为每个产品组件设置 Monitoring Framework 以及如何使用 Monitoring Console 查看实时数据和创建监视规则。
《Sun Java Enterprise System Glossary》	定义在 Java ES 文档中使用的术语。

默认路径约定

下表介绍了本书所采用的默认安装目录约定。

表 P-2 默认路径约定

占位符示例	说明	默认值示例
<i>Application/Server-base</i>	代表 Application Server 的安装基目录。	Solaris OS : /opt/SUNWappserver/appserver Linux 和 HP-UX : /opt/sun/appserver

印刷约定

下表介绍了本书所采用的印刷约定。

表 P-3 印刷约定

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。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
AaBbCc123	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	高速缓存是本地存储的副本。 切勿保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令中的 Shell 提示符示例

下表显示了默认的系统提示符和超级用户提示符。

表 P-4 Shell 提示符

Shell	提示符
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell	<code>machine_name%</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	<code>machine_name#</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell	<code>\$</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	<code>#</code>
Microsoft Windows 命令行	<code>C:\</code>

符号约定

下表说明本书中可能用到的一些符号。

表 P-5 符号约定

符号	说明	示例	含义
[]	包含可选参数和命令选项。	ls [-l]	-l 选项不是必需的。
{ }	包含所需命令选项的一组选择。	-d {y n}	-d 选项要求您使用 y 参数或 n 参数。
\${ }	表示变量引用。	\${com.sun.javaRoot}	引用变量 com.sun.javaRoot 的值。
-	结合同时发生的多个击键。	Control-A	按 A 键的同时按 Control 键。
+	结合相继发生的多个击键。	Ctrl+A+N	按 Control 键后松开，然后按后续各键。
→	表示图形用户界面中的菜单单项选择。	“文件” → “新建” → “模板”	从“文件”菜单中选择“新建”。从“新建”子菜单中选择“模板”。

文档、支持和培训

Sun Web 站点提供了有关以下附加资源的信息：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

搜索 Sun 产品文档

除了从 docs.sun.comSM Web 站点搜索 Sun 产品文档外，还可以使用搜索引擎进行搜索，方法是在搜索字段中键入以下语法：

search-term site:docs.sun.com

例如，要搜索 "broker"，请键入以下内容：

broker site:docs.sun.com

要将其他 Sun Web 站点包括到搜索范围内（例如，java.sun.com、www.sun.com 和 developers.sun.com），请在搜索字段中将 docs.sun.com 替换为 sun.com。

第三方 Web 站点引用

本文档所引用的第三方 URL 提供了其他相关信息。

注 - Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击 "Send Comments"（发送意见）。请在联机表单中提供完整的文档标题和文件号码。文件号码包含 7 位或 9 位数字，可在书的标题页或文档 URL 中找到该号码。例如，本书的文件号码是 820-0103。提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 819-4891，文件标题为《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》。

准备安装

本章提供有助于您安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件的信息。开始本指南中介绍的任务之前，您应该根据《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》完成安装规划。您还应该熟悉《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中与 Java ES 安装相关联的参考资料。

本章包括以下各节：

- 第 21 页中的 “Java ES 安装程序如何起作用”
- 第 29 页中的 “检查现有主机”
- 第 32 页中的 “确定主机是否准备就绪”
- 第 34 页中的 “确定是否可以使用安装顺序示例”
- 第 34 页中的 “检验安装先决条件”
- 第 37 页中的 “获取 Java ES 软件”
- 第 37 页中的 “在网络上制作安装映像”

Java ES 安装程序如何起作用

Sun Java Enterprise System (Java ES) 中集成了许多 Sun 服务器端产品，用以支持分布式企业应用程序。在本文档中，将这些产品称为 *Java ES 产品组件*。其中还包括一个称为 *共享组件* 的支持软件集合。Java ES 安装程序可以一次在一个主机上以各种组合形式安装 Java ES 产品组件和共享组件。由于组件彼此之间的关系复杂，因此相对于安装单个产品组件而言，这种安装需要执行更多的安装前准备和安装后处理工作。

Java ES 安装程序会将组件软件包 (Solaris OS)、RPM (Linux) 或 Depot (HP-UX) 添加到本地主机上。要卸载产品组件，会为您提供具有取消配置界面的卸载实用程序。在操作过程中，会生成日志记录并保存到文件中。

本节包含以下各小节：

- 第 22 页中的 “Java ES 安装实用程序”
- 第 22 页中的 “本发行版本中使用的 Java ES 组件”

- 第 23 页中的 “可用的安装程序模式”
- 第 24 页中的 “语言选择的工作原理”
- 第 24 页中的 “安装程序如何检查是否存在先前安装的组件”
- 第 25 页中的 “安装程序如何检查组件依赖性”
- 第 25 页中的 “安装程序如何检查系统是否准备就绪”
- 第 26 页中的 “安装程序如何处理配置和参数设置”
- 第 26 页中的 “升级的工作原理”
- 第 27 页中的 “日志记录的工作原理”
- 第 28 页中的 “Java ES Reporter 的工作原理”
- 第 28 页中的 “卸载的工作原理”

Java ES 安装实用程序

安装实用程序 (installer) 位于您要安装 Java ES 的平台目录中，例如，`/jes5install/Solaris_sparc`。您会看到一个 `Product` 目录、一个名为 `release_info` 的文本文件以及 `installer` 可执行脚本。如果您的安装程序没有经过修补，则它便是调用安装程序的位置。

还有另外一个目录，其中包含用于修补的安装程序的打包版本。修补程序安装脚本 (`install`) 与日志查看器实用程序 (`viewlog`) 同时位于以下目录中：

- Solaris OS： `/var/sadm/prod/SUNWentsys5i`
- Linux 和 HP-UX： `/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

如果安装程序中存在错误，Sun 会修复安装程序并为安装程序软件包创建一个修补程序。应用该修补程序后，便应将打包版本的安装程序用于本发行版本，从而启动其中包含来自修补程序的修复的安装程序版本。

注 - 仅当您的部署使用的是修补版本的 Java ES 安装程序时，才能使用此修补实用程序。

安装完成后，Java ES 卸载实用程序 (`uninstall`) 位于以下位置：

- Solaris OS： `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux 和 HP-UX： `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

有关 Java ES 安装实用程序的语法和示例，参阅[附录 B](#)。

本发行版本中使用的 Java ES 组件

Java ES 软件包含由 Sun 服务器端产品及各自的支持共享组件组成的集合，这些共享组件与服务器端产品协同工作以支持网络中的分布式应用程序。Java ES 5 发行版本提供了以下可选组件，其中大部分组件还包含可选子组件。

本指南中使用的任何替代名称或缩写名称都放到了组件名称和版本之后的括号中。

注 – HP-UX 不支持 Sun Cluster 组件、Directory Preparation Tool、HADB 或第三方 Web 容器。Linux 不支持 Sun Cluster 组件，且对于“现在配置”仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

- Access Manager 7.1
- Application Server 8.2 Enterprise Edition + 修补程序 (Application Server)
- Directory Preparation Tool 6.4
- Directory Proxy Server 6.0
- Directory Server Enterprise Edition 6.0 (Directory Server)
- High Availability Session Store 4.4 (HADB)
- Java DB 10.1
- Message Queue 3.7 UR1
- Monitoring Console 1.0
- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
- Service Registry 3.1
- Sun Cluster 3.1 8/05 (Sun Cluster 软件)
- Sun Cluster Agents 3.1
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4 (Sun Cluster Geographic)
- Web Proxy Server 4.0.4
- Web Server 7.0

注 – Directory Preparation Tool 只能与 Communications 产品一起使用，而且为方便起见，随 Java ES 发行版本中的 Directory Server 一起提供。有关 Directory Preparation Tool 的信息，参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的第 8 章“Directory Preparation Tool (comm_dssetup.pl)”。

要查看 Java ES 安装程序中显示的服务和子组件的完整列表，参阅[附录 A](#)。本附录还列出了此发行版本随附的共享组件。

可用的安装程序模式

Java ES 安装程序是一个安装框架，它使用 Solaris pkgadd、Linux rpm 或 HP-UX swinstall 实用程序来将 Java ES 软件传送到您的系统中。可采用交互方式或通过可重用脚本来安装 Java ES。

- **图形模式（交互式）**。提供一个交互式图形向导，它会引领您完成在图形工作站上安装 Java ES 软件的全部任务。
- **基于文本的模式（交互式）**。提供与图形模式相同的功能，但会在终端窗口以逐行方式提示您作出响应。

- **无提示模式。**可以在多个主机上运行安装程序，其间使用一个已生成的状态文件来指定输入。

提示 – 您可以只运行 Java ES 安装程序而不安装软件。这对于检查您的主机上是否安装了 Java ES 软件很有用。

语言选择的工作原理

交互式 Java ES 安装程序以主机上操作系统语言环境设置所指定的语言运行。可用的语言如下：

- 英文
- 法文
- 德文
- 日文
- 韩文
- 西班牙文
- 简体中文
- 繁体中文

如果上面未列出您所用的操作系统语言，安装程序将以英文运行。安装程序会自动安装所有 Java ES 组件的英文版本。默认情况下，在选择要安装的组件时选择多语种软件包。

安装程序不能为先前安装的组件安装额外的语言软件包。不过，您可以随时使用 `pkgadd`、`rpm` 或 `swinstall` 实用程序来安装本地化软件包。《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中列出了各个语言软件包。

安装程序如何检查是否存在先前安装的组件

安装期间，Java ES 安装程序会检查正在进行安装的主机上已安装的软件并查出以下各项：

- 兼容的 Java ES 产品组件
兼容的产品组件不需要重新安装，在安装程序中，它们将是不可选择的。
- 不兼容的 Java ES 产品组件
如果安装程序查出所选产品组件与本地已安装的产品组件不兼容，则您需要移除或升级已安装的不兼容产品组件。在 Solaris OS 上，某些捆绑的组件可由安装程序来升级（Application Server、Message Queue 和 HADB）。其他不兼容的组件需要手动删除或升级。不解决不兼容性，安装程序便无法继续。有关更多信息，参阅[第 26 页中的“升级的工作原理”](#)。

- 不兼容的 Java ES 共享组件

现有主机已安装一些版本的 Java ES 共享组件（如 NSS）的情况并不罕见。如果安装程序发现共享组件的版本与您正在安装的 Java ES 版本不兼容，则会列出这些共享组件。如果继续进行安装，则安装程序会将这些共享组件自动升级至兼容版本。

安装程序如何检查组件依赖性

许多产品组件需要有其他组件才能提供其核心功能。安装程序会对产品组件进行大量的交叉检查，以检验安装期间所选的组件将来是否能共同正常发挥作用。为此，安装程序可能会在您选择产品组件时提示您包括某些特定的产品组件。

一般而言，安装程序使用以下规则来处理各 Java ES 产品组件间的依赖性：

- **选择产品组件。**大多数情况下，当您选择某个产品组件进行安装时，安装程序会自动选择该产品组件的所有子组件。

安装程序还会选择所选产品组件所依赖的组件和子组件。例如，如果您选择 Application Server，安装程序将自动选择 HADB、Java DB 和 Message Queue。

- **取消选择产品组件。**大多数情况下，当您取消选择某个产品组件时，安装程序会自动取消选择该产品组件的所有子组件。

如果取消选择另一所选产品组件本地或远程需要的产品组件，则当您尝试继续时，安装程序会显示各种警告。

- **选择子组件。**如果您选择某个子组件，安装程序会自动选择其所属的产品组件，但不一定选择其他子组件。

如果选定子组件依赖于其他组件或子组件，则会自动选择这些其他组件。

- **取消选择子组件。**如果您取消选择某个子组件，安装程序只取消选择该子组件而不取消选择其他子组件。

如果取消选择另一所选产品组件本地或远程需要的子组件，则当您尝试继续时，安装程序会显示各种警告。

安装程序如何检查系统是否准备就绪

在查明您所选的组件可以进行安装并指出组件的目标安装目录后，Java ES 安装程序会执行系统检查以确定您的主机是否满足所选组件的要求。

安装程序将根据提供的选定组件和安装目录检查磁盘空间、内存、交换空间、操作系统修补程序和操作系统资源。以下消息会通知您主机的状态：

- **系统已做好安装准备。**当显示此消息时，安装程序可以继续进行。
- **系统已做好安装准备，但是资源（如内存）低于建议的标准。**当显示此消息时，安装程序可以继续进行，但您应考虑提供其他资源。

- **系统未满足最低系统要求。**当显示此消息时，大多数情况下，安装程序都无法继续进行下去。一个典型的情况是在缺少修补程序时。必须先安装大部分缺少的修补程序，然后再继续进行安装。在某些情况下，不安装某个缺少的修补程序，也可以继续进行安装。在这种情况下，如果选择继续进行安装，系统会警告您安装可能会失败或软件可能无法正常工作。要继续安装，必须对您想要在不安装缺少的修补程序的情况下继续这一事实加以确认。有关修补程序的更多信息，参阅第 33 页中的“[修补程序要求](#)”或第 33 页中的“[安装修补程序](#)”。

安装程序如何处理配置和参数设置

许多 Java ES 产品组件都符合一定程度的安装时配置。需要执行的安装时配置的程度要视所选的产品组件和安装类型而定。

注 - 以下组件无法由 Java ES 安装程序配置，因此，必须在安装之后对它们进行配置：
Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 和 Sun Cluster 组件。

安装程序中可用的配置类型如下：

- **以后再配置。**在安装期间只需输入安装所必需的最少的值，然后执行安装后配置。
- **现在配置。**在安装期间，您应为允许安装时配置的产品组件提供配置信息。所指定的信息可能只是几个通用参数（通用服务器设置），也可能包括详细的组件特有参数（产品组件设置）。

在进行安装时配置或安装后配置的过程中跟踪配置信息值是非常重要的。许多产品组件只有依赖于其他组件配置参数的具体信息才能正常运行。在“现在配置”安装结束时，您可以通过检查“安装摘要”来查看指定的配置参数。

通用服务器设置是影响多个产品的参数。例如，大多数产品组件都要求您指定管理 ID 及密码。通过设置这些通用值，可以为要安装的产品组件设置默认管理 ID 和密码。

产品组件配置设置是适用于特定产品组件的参数。仅当选择了“现在配置”类型时，才要求在安装期间进行这些设置。其中某些设置会根据通用服务器设置进行填写。

升级的工作原理

Java ES 安装程序会自动升级所选产品组件的共享组件，以与此发行版本 Java ES 所需的级别相匹配。如果要手动升级共享组件，则必须退出安装程序，将共享组件升级，然后返回到安装程序。也可以在仅安装共享组件的专用安装会话中安装或升级共享组件，以使它们与当前发行版本保持同步。如果选择安装“共享组件”项，则会安装或升级 Java ES 发行版本所需的所有共享组件。

注 – 如果安装程序在具有稀疏根文件系统的非全局 Solaris 区域中运行，则 “共享组件” 项是不可选择的。

在 Solaris OS 上，某些产品组件已经随操作系统一起安装。在这种情况下，可以使用 Java ES 安装程序升级这些产品组件。在图形安装会话中，如果在您的主机上检测到了可升级产品组件，则 “选择软件组件” 页面的 “状态” 列会指示 “可升级”。对于基于文本的安装程序，会在一个单独的列表中显示可升级产品组件。下表列出了可由安装程序升级的组件以及可能适用的有关任何 Solaris 区域问题的解释。

表 1-1 Java ES 安装程序中的升级支持

组件	Java ES 安装程序可以升级的情况	Solaris 区域问题
Application Server	与 Solaris 9 捆绑在一起的 Application Server 7.0	在可以将 Application Server 安装到非全局稀疏根区域 (sparse-root zone) 之前，必须首先将捆绑的版本从全局区域中移除。 在全局区域中升级 Application Server 将替换全局区域中的现有版本以及完全根区域 (whole root zone) 或稀疏根区域中的任何版本。
	与 Solaris 10 捆绑在一起的 Application Server 8.0	
	随 Java ES 3 (2005Q1) 一起安装的 Application Server 8.1.0	
	随 Java ES 4 (2005Q4) 一起安装的 Application Server 8.1.2	
HADB	随 Java ES 2005Q1（发行版本 3）一起安装的 HADB	
	随 Java ES 2005Q4（发行版本 4）一起安装的 HADB	
Message Queue	与 Solaris 9 捆绑在一起的 Message Queue	Message Queue 只能安装在全局区域或完全根非全局区域中。
	与 Solaris 10 捆绑在一起的 Message Queue	
	随 Java ES 3 (2005Q1) 一起安装的 Message Queue	Message Queue 始终会从全局区域传播到非全局区域。
	随 Java ES 4 (2005Q4) 一起安装的 Message Queue	

如果安装程序识别出其无法升级的不兼容版本的产品组件，则您会收到一些消息，告知必须首先移除或手动升级某些特定的产品组件，您才能够继续进行安装。在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中有对此类升级的完整说明。

日志记录的工作原理

在安装或卸载过程中，会针对发生的操作生成日志记录。这些记录将以统一日志记录格式 (Unified Logging Format, ULF) 保存到一个单独的文件中。Java ES 安装程序日志查看器实用程序 (viewlog) 提供了一个用于检查这些日志记录的用户友好界面。Java ES 安装完成后，日志查看器位于：

- Solaris OS: /var/sadm/prod/SUNWentsys5i
- Linux 和 HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5i

卸载完成后，viewlog 实用程序将被移除。但 ULF 日志本身不会被移除，它们位于以下目录中：

- Solaris OS: /var/sadm/install/logs
- Linux 和 HP-UX: /var/opt/sun/install/logs

有关使用 Java ES 日志和日志查看器的说明，参阅第 174 页中的“检查安装日志文件”。

Java ES Reporter 的工作原理

Java ES Reporter 是一个命令行实用程序，可在交互式 Java ES 安装会话成功结束之后执行匿名产品注册。Java ES 组件安装完成后，Reporter 安装会立即启动。在命令行，将提示您输入 Reporter 通过 Internet 访问 Sun 时所用的代理的 URL 或 IP 地址。安装以无提示模式继续进行，不需执行任何进一步操作。

如果不想安装 Reporter，可以在启动 Java ES 安装会话时在 installer 命令中指定 -noreporter 选项。要仅安装 Reporter（在使用 -noreporter 选项后或在无提示 Java ES 安装后），在 UNIX 平台上可使用另一选项 (-reporter)。第 203 页中的“installer 或 install 命令”中介绍了 Java ES 安装程序的 Reporter 选项。

安装完 Reporter 后，您可以通过编辑配置文件启用或禁用 Reporter。这些说明在第 122 页中的“Java ES Reporter 安装后配置”中介绍。

由于 Reporter 不是由安装程序安装的 Java ES 组件，所以不能使用 Java ES 卸载程序卸载该组件。卸载 Reporter 的说明在第 169 页中的“卸载 Java ES Reporter”中介绍。

卸载的工作原理

Java ES 提供了一个卸载实用程序 (uninstall)，用于删除本地主机上使用 Java ES 安装程序安装的组件产品。Java ES 卸载程序会检查其运行所在主机的产品依赖性，并在发现依赖性时发出警告。对于某些产品组件，某些文件在卸载后会保留下来，而且可能需要手动删除。有关各产品组件的卸载细节，参阅第 151 页中的“查看 Java ES 产品组件的卸载行为”。

卸载程序可以在图形模式、基于文本的模式或无提示模式下运行。Java ES 安装完成后，卸载程序位于：

- Solaris OS: /var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 和 HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5

卸载完成后，uninstall 实用程序会从主机中删除。有关使用卸载程序的说明，参阅第 8 章。

不能使用 Java ES 卸载程序删除共享组件。Java ES 安装程序会在您安装较新版本的 Java ES 时将共享组件升级。某些共享组件可按照《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中介绍的过程手动升级。有关卸载 Java ES Reporter 的说明，参见第 169 页中的“卸载 Java ES Reporter”。

Sun Cluster 软件的已安装版本不能使用 Java ES 卸载程序删除。有关卸载 Sun Cluster 软件的信息，参阅第 169 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”和第 159 页中的“Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载行为”。

检查现有主机

在安装之前，重要的是了解您计划安装 Java ES 软件的主机上的现有组件。如果您订购了已经预装载 Java ES 软件的新 Solaris 系统，则不需要检查您的主机。但是，如果现有主机上已经安装了某些版本的 Java ES 组件，则可能需要在运行 Java ES 新发行版本的 Java ES 安装程序之前首先升级或移除某些软件。

本节包含以下各小节：

- 第 29 页中的“在 Solaris OS 上预装载了 Java ES 软件”
- 第 30 页中的“安装了不兼容的组件”
- 第 32 页中的“确定主机是否准备就绪”

在 Solaris OS 上预装载了 Java ES 软件

如果您订购了具有预装载软件的 Sun Solaris 硬件系统，则 Java ES 软件的安装映像已被复制到您的系统中。如果主机上预装载了 Java ES 软件，则存在以下目录：

```
/var/spool/stage/JES_06Q4_architecture /
```

变量 *architecture* 表示系统的硬件体系结构，例如 SPARC 或 x86。

您需要展开安装映像，然后使用 Java ES 安装程序安装和配置预装载的 Java ES 软件，如本手册中所述。某些 Java ES 组件是与 Solaris OS 捆绑在一起的，它们将位于主机上。在这种情况下，安装程序会向您提供一种升级这些组件的方法。有关更多信息，参阅第 26 页中的“升级的工作原理”。

注 - 如果在 Solaris 10 系统上预装载了 Java ES 软件，参阅第 59 页中的“Solaris 10 区域示例”，然后再展开安装映像。

安装了不兼容的组件

在安装过程中，安装程序会检验主机上的所有已安装 Java ES 组件是否与要安装的 Java ES 版本兼容。如果某些组件不兼容，安装过程很可能会中断，并显示不兼容错误消息。因此，在实际安装 Java ES 软件之前，最好先检查已安装的软件并进行必要的升级。

运行安装程序时，您会看到主机上存在着哪些不兼容组件。如果想要安装 Application Server、Message Queue 或 HADB，可以让安装程序来升级这些组件。对于其他产品组件，您无法使用安装程序进行升级，而是必须按照《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中的说明删除或升级不兼容组件。

Java ES 安装程序会升级或安装您要安装的产品组件所需的所有共享组件。

您可以使用 Solaris 命令（如，`prodreg` 和 `pkginfo`）、Linux 的 `rpm` 命令或 HP-UX 的 `swlist` 命令来检查已安装的软件。下表列出了针对 UNIX 平台的等效基本软件包命令。

表 1-2 UNIX 等效软件包命令

任务	Solaris	Linux	HP-UX
显示已安装的软件包	<code>pkginfo</code>	<code>rpm -qa</code>	<code>swlist</code>
安装软件包	<code>pkgadd</code>	<code>rpm -i</code>	<code>swinstall</code>
移除软件包	<code>pkgrm</code>	<code>rpm -e</code>	<code>swremove</code>

也可以使用安装程序本身检查基于软件包的软件安装，如本节的过程中所述。

注 - 不要只依靠 Java ES 安装程序查找有关已安装软件的信息。您还须单独对主机执行检查以确定目前已安装的软件。

▼ 提供对图形安装程序的本地显示的访问权限

1 设置 DISPLAY 环境变量。

如果您要登录到远程主机，请确保将 `DISPLAY` 环境变量正确地设置成本地显示。如果没有正确设置 `DISPLAY` 变量，则安装程序将在基于文本的模式下运行。

- C Shell 示例（主机名 `myhost`）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（主机名 `myhost`）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2 授予显示权限。

要在本地显示中运行安装程序，可能需要授予显示权限。例如，可以使用以下命令从 myhost 向 serverhost 上的超级用户授予显示权限：

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

有关安全地授予这种权限的详细说明，参阅 Solaris X Window System Developer's Guide 中的 "Manipulating Access to the Server" 一章。

▼ 使用安装程序确定升级问题

1 使用 -no 选项启动安装程序以表示不安装任何软件。

对于图形安装程序：

```
./installer -no
```

对于基于文本的安装程序：

```
./installer -nodisplay -no
```

2 进入组件选择。

3 选择计划安装在本主机上的产品组件。

“状态”列会指出所选产品组件所需的产品以及哪些组件是可升级组件。

4 如果安装程序检测到可选产品组件的不兼容版本，则会提示您升级或移除该不兼容版本。

如果是与 Solaris 捆绑在一起的 Application Server、Message Queue 和 HADB，则可以让安装程序执行升级。有关详细信息，参阅第 26 页中的“升级的工作原理”。

问题解决后，可以刷新选择列表，进行选择，然后请求安装程序继续。

5 如果安装程序检测到不兼容版本的共享组件，则显示“需要升级共享组件”列表。

对于所列的每个共享组件，查看“已安装版本”与“所需版本”，以确定是否需要执行任何升级。您必须确定较新 Java ES 版本的共享组件是否与主机上使用该共享组件的其他应用程序兼容。

6 如果必要，退出安装程序并执行任何必要的升级。

- 有关安装程序无法升级的产品组件，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。
- 对于共享组件，可以在安装时进行大多数升级。

7 对于每台主机，重复上述过程。

注 – 安装程序将检测随 Solaris OS 分发的 Directory Server 版本，并警告您安装程序将重命名属于 Solaris 分发的 Directory Server 脚本。不需要任何操作。

确定主机是否准备就绪

启动安装程序之前，请查看用于确定系统是否准备就绪的问题：

- 第 32 页中的“访问权限”
- 第 32 页中的“内存、磁盘空间和交换空间要求”
- 第 32 页中的“系统要求”
- 第 33 页中的“修补程序要求”

访问权限

要安装 Java ES 软件，必须以 root 身份登录或成为超级用户。

内存、磁盘空间和交换空间要求

安装程序运行检查以确定主机中是否有足够的内存、磁盘空间和交换空间来安装所选组件。

- 如果主机上可用的磁盘空间不足，则安装程序无法继续。必须解决该问题，然后才能继续安装。
- 如果主机上的内存或交换空间不满足 Java ES 推荐的要求，则安装程序会显示一条警告。安装可以继续，但您应在稍后解决这个问题。

注 – 在 Solaris 10 上，如果您安装到非全局区域，则不会执行内存检查。

系统要求

安装 Java ES 之前，请确保部署中的主机满足最低硬件和操作系统要求。有关受支持平台以及软件和硬件要求的最新信息，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“硬件和软件要求”。如果主机上的操作系统不满足 Java ES 的要求，则安装程序无法继续。必须解决这个问题，然后才能进行安装。

为方便起见，Sunsolve 站点上提供了建议用于 Solaris OS 的 Java ES 修补程序簇：<http://sunsolve.sun.com>。Java ES 修补程序簇包含特定 Java ES 发行版本所需的所有 Solaris 修补程序。这些修补程序簇可能包含 Solaris 内核修补程序，因此务必仔细阅读修补程序簇自述文件，尤其是内核修补程序的所有自述文件。修补程序簇必须在单用户模式下安装，而且安装完成后必须重新引导主机。

提示 – 如果在运行 Java ES 安装程序之前应用适合所用平台的修补程序簇，则可以避免当安装程序在主机上执行系统检查并发现修补程序缺失时出现延迟。不过，如果您运行的是最新版本的 Solaris OS，则可能想要先运行 Java ES 安装程序，并且只升级那些安装程序识别出缺少的修补程序。

修补程序要求

安装期间，Java ES 安装程序会识别出所有缺少的软件修补程序并要求您在主机上安装这些修补程序。必须先安装大部分缺少的修补程序，然后再继续进行安装。但在某些情况下，不安装某个缺少的修补程序，也可以继续进行安装。在这种情况下，如果选择继续进行安装，系统会警告您安装可能会失败或软件可能无法正常工作。要继续安装，必须对您想要在不安装缺少的修补程序的情况下继续这一事实加以确认。

有关本发行版本 Java ES 所需的修补程序的信息，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》。

▼ 安装修补程序

以下示例过程提供了有关安装 Solaris OS 修补程序的说明。

- 1 转到 **Sunsolve** 站点：<http://sunsolve.sun.com>
(HP-UX 修补程序的位置：<http://www.itrc.hp.com>；Linux 修补程序的位置：<http://www.redhat.com>)
- 2 单击 "Patches and Updates"。
- 3 在 "PatchFinder" 文本框中输入修补程序号，然后单击 "Find Patch"。
- 4 下载修补程序的 zip 文件。
- 5 展开 zip 文件。例如：`unzip 112785-44.zip`
将为修补程序文件创建一个目录。
- 6 应用修补程序。例如：`patchadd 117885-44`
- 7 返回到 Java ES 安装程序，单击“再次检查”。将重新检查所有系统要求。

确定是否可以使用安装顺序示例

在您的系统主机上安装 Java ES 产品组件的顺序对于成功安装至关重要。您可以使用第 2 章中提供的一个或多个顺序示例作为参考。这些顺序包括一些典型的 Java ES 安装所要求的高级任务。

有关规划安装的完整说明，参阅《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》。

检验安装先决条件

下表列出了开始任何类型的安装之前均应执行的任务。左列列出了任务的执行顺序，右列包含指导说明及其他有用信息的所在位置。并非所有安装都需要执行所有任务。

注 - HP-UX 不支持 Sun Cluster 组件、Directory Preparation Tool、HADB 或第三方 Web 容器。Linux 不支持 Sun Cluster 组件，且对于“现在配置”仅支持将 BEA WebLogic 作为第三方容器。

表 1-3 安装前的核对表

任务	指导说明和有用信息
1. 规划 Java ES 安装。	参阅《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》。 如果要安装 Sun Cluster 软件，参见第 64 页中的“Sun Cluster 软件示例”。 如果要安装 Monitoring Console，参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》。
2. 确定发行说明中的问题是否会影响您的安装。	在执行本“安装指南”中介绍的任何过程之前，应首先阅读《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》。该发行说明中述及了可能影响您的部署的安装问题。
3. 检查您主机上的现有软件。	参阅第 29 页中的“检查现有主机”。 如果需要升级，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。
4. 升级与 Java ES 5 发行版本不兼容的任何现有组件。 注：在 Solaris OS 上，现有版本的 Application Server 和 Message Queue 通常可由 Java ES 安装程序进行升级。	参阅第 30 页中的“安装了不兼容的组件”。 参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。 有关使用平台软件包命令的信息，参阅其各自的手册页。

表 1-3 安装前的核对表 (续)

任务	指导说明和有用信息
5. 检验是否满足系统要求。	参阅第 32 页中的“确定主机是否准备就绪”。 参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“平台要求和问题”。
6. 确定安装顺序示例是否可用。	参阅第 2 章。
7. 对于“现在配置”安装，收集关于产品组件的配置信息。	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”提供了产品组件配置信息。 《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 4 章“配置工作表”提供了用于收集数据的工作表。
8. 制作产品注册文件的副本。如果安装失败，备份副本有助于实现恢复。	Solaris OS: /var/sadm/install/productregistry Linux: /var/opt/sun/install/productregistry HP-UX: /var/adm/sw/productregistry
9. 对于 Directory Server，以非超级用户身份运行，先创建系统帐户，然后再进行配置。	为非超级用户创建必需的系统帐户。
10. 如果要安装的产品组件依赖于已安装的服务或组件，则请确保现有服务器和服务可以访问。	例如，如果要安装 Portal Server Secure Remote Access 子组件，则 Secure Remote Access 核心组件必须正在运行且可以访问。
11. 如果是安装 Directory Server，请检验是否安装了 Perl。	Solaris OS: 可在 Solaris 介质中找到 Perl 软件包 (SUNWperl5*)。 Linux: /usr/bin/perl HP-UX: /opt/perl/bin/perl Perl 必须在安装之前就已存在。如果 Perl 不存在，请使用 pkgadd、rpm -i 或 swinstall 添加软件包。
12. 核实 getent hosts 针对您的目标系统返回的第二列包含的是 FQDN 而不只是主机名。	运行以下命令： getent hosts ip-address
13. 如果是随 Apache Web Server 一起安装 Load Balancing Plugin，则在开始安装 Java ES 之前，必须先安装和配置 Apache Web Server。 仅在 Linux 上，必须首先安装 Application Server，然后安装 Apache Web Server，最后安装 Load Balancing Plugin。 HP-UX 不支持 Apache Web Server。	如果尚未安装和配置 Apache Web Server，则先对其进行安装和配置。有关更多信息，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的“Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing”。

表 1-3 安装前的核对表 (续)

任务	指导说明和有用信息
14. 如果是安装要部署在第三方 Web 容器上的 Access Manager，必须选择“以后再配置”类型并运行安装后配置脚本。 注：HP-UX 不支持第三方 Web 容器。对于“现在配置”，Linux 仅支持将 BEA WebLogic 作为第三方 Web 容器。	有关更多信息，参见《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。
15. 如果是重新安装，请核实不存在 Web Server 安装目录。如果存在，请移除或重命名该目录。	Web Server 的默认安装目录： Solaris OS：/opt/SUNWwbsvr7 Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webserver7
16. 如果要升级 J2SE 软件，则请检验是否已将安装期间依赖于 J2SE 组件的其他产品停止。	有关详细信息，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。
17. 如果您的主机没有直接连接到 Internet，则需要指定 HTTP 代理。	可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中找到 Application Server 示例。
18. 在 Linux 上，移除 /usr/share/dbb/db.jar 链接（如果存在）。	
19. 在 Linux 上，核实 Ant 1.5.2 不在主机上： rpm -qa grep ant	将其移除： rpm -e ant-1.5.2-23 ant-libs-1.5.2-23
20. 在 Linux 上，检验是否已安装 Korn shell。	如果未安装 Korn shell，请转至 RPM 目录并运行 rpm -i pdksh 命令。
21. 在 HP-UX 上，请在启动安装程序之前检验是否已安装 Java 5.0 Update 3。	检验您的主机上所安装的 JDK 的版本： "swlist Jdk15" 如果需要，从以下位置下载 Java 的正确版本并进行安装： http://www.hp.com/products1/unix/java/
22. 在 HP-UX 上，如果使用默认设置安装 Web Proxy Server，则请检验用户 nobody 是否为有效用户。	在 /etc/passwd 和 /etc/group 文件中，nobody 的用户 ID 和组 ID 应为正值。
23. 请遵循适用于您的安装的所有安装顺序指导原则。	参阅表 2-1。

除了这些先决条件之外，参阅表 2-1 获取有关可能对 Java ES 安装准备有帮助的信息。

获取 Java ES 软件

可通过以下方式获取 Java ES 软件：

- 从 Web 下载

您可以从位于 <http://www.sun.com/download> 的 Sun 下载中心下载多种格式的 Java ES 软件。这些格式包括：

- 单个操作系统的所有安装文件的压缩归档
- 套件的所有安装文件的压缩归档

- 从 DVD 获取

可从 <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> 或联系 Sun 销售代表获取包含所有受支持的体系结构的 DVD 介质工具包。DVD 中包含多个操作系统的安装文件、Java ES 安装程序以及所有组件软件包。

- 系统中已预装载或预安装

如果订购了具有预装载或预安装软件的 Sun 硬件系统，您的系统中可能已装载了 Java ES 软件。如果系统中存在以下目录，则表明预安装了 Java ES 软件：

```
/var/spool/stage/java_es-5-ga-architecture/
```

其中，*architecture* 为系统的硬件体系结构；例如 *solaris-sparc*。

注 – Sun Cluster 软件只能预装载，而不能预安装。

- 通过网络中的文件服务器

根据您公司的操作规程，在您的内部网上可能会提供 Java ES 安装文件。请与您的系统操作人员或管理人员联系，了解是否属于这种情况。

如果由您负责提供 Java ES 安装文件，参见第 37 页中的“在网络上制作安装映像”。

有关本发行版本的分发包列表，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 1 章“Java ES 分发包”。

在网络上制作安装映像

Java ES 分发设计使得您可以将安装文件置于共享位置。这样做的好处是以后可以根据需要随时从此共享位置运行安装文件。

▼ 从 DVD 创建映像

Java ES 支持多种体系结构。本示例过程提供在站点网络上备好 Solaris SPARC 安装映像的说明。

- 1 以 root 身份登录，或成为超级用户。

- 2 在网络中创建一个共享目录。例如：

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

- 3 从 DVD 访问安装文件。

DVD 包含多种体系结构的 Java ES 版本。请仅复制您需要的版本。

- 4 复制介质根目录中的文件和介质结构。

```
find . -print -maxdepth 1 | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

- 5 复制 License 文件夹。

```
find ./License -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

- 6 复制 README 文件夹。

```
find ./README -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

- 7 复制您需要的体系结构。

```
find ./Solaris_sparc -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

注 - 复制所有体系结构：

```
cd /cdrom/cdrom0
```

```
find . -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

▼ 从压缩归档创建映像

- 1 以 root 身份登录，或成为超级用户。

- 2 在网络中创建一个共享目录。例如：

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

- 3 从 Web 站点访问安装文件。

- 4 从压缩归档创建安装映像。例如：

```
cd shared-location/java_ent_sys_5
unzip pathname/java_es-5-ga-solaris-sparc.zip
```

- 5 对所有其他压缩归档文件重复此步骤。

注 - 如果将用于多个平台的文件复制到共享位置，您将收到一则有关 README 文件和 COPYRIGHT 文件的询问消息，内容与下面相仿：

File already exists. OK to overwrite?

键入 **Yes**。这些文件对于所有平台都是相同的。

安装顺序示例

本章针对一些常见的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装提供了高级安装排序准则。它们不是实际的过程，而是提供实现特定部署方案所必须执行的顺序步骤。

本章包括以下各节：

- 第 41 页中的 “如何使用本章”
- 第 43 页中的 “单会话安装示例”
- 第 59 页中的 “Solaris 10 区域示例”
- 第 64 页中的 “Sun Cluster 软件示例”
- 第 67 页中的 “具有容器配置的 Access Manager SDK 示例”
- 第 70 页中的 “身份认证管理示例”
- 第 71 页中的 “使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例”
- 第 73 页中的 “Web 和应用程序服务示例”
- 第 75 页中的 “非超级用户示例”

如何使用本章

单会话示例介绍了在单个安装会话内于单个主机上安装一个或多个 Java ES 产品组件所需的典型步骤。本章中的所有其他示例介绍了针对各种解决方案在多个主机上执行多个安装会话的情形。本章中的顺序主要基于《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》中所示的产品组件之间的关系。

在选择组件时，Java ES 安装程序会确定组件的不兼容版本以及未满足的要求。您会收到警告消息，这些消息可确定存在的问题并告知您需要进行的操作。其中多数消息会告知您尚未满足的要求。其他消息将告知您试图要安装的某些或所有组件的不兼容版本已位于本地主机中。您可使用 Java ES 安装程序来确定您的本地主机上已存在的组件。有关说明，参阅第 30 页中的 “安装了不兼容的组件”。

提示 – 如果在启动安装程序之前确定并移除或升级了 Java ES 组件的任何不兼容版本，则安装将会非常顺利地进行。

下表介绍了可能会影响安装组件时或在多个主机或多个安装会话中执行任务时所应采取的顺序的一些常见情形。左列列出了各种情形，右列介绍如何处理相应的情形。

表 2-1 安装顺序指导原则

情形	说明
包括监视。	Monitoring Console 不能与它所监视的 Java ES 产品组件运行在同一台主机上。因此，Monitoring Console 应安装在另一台主机上。
安装时配置并不适用于所有组件。	以下组件可以在“现在配置”安装中进行安装，但无法在该安装期间完成配置：Sun Cluster 组件、Monitoring Console 和 Service Registry。安装期间，您将收到一条告知您在安装后进行配置的消息。
需要对组件进行升级。	您可能会收到消息，要求您删除或升级已安装在主机上的产品组件。在 Solaris OS 上，某些随附组件（Application Server、Message Queue 和 HADB）可以在安装期间进行升级。对于所有其他组件，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中的升级过程。
使用 Solaris 10 区域。	在 Solaris 10 区域环境中，在将共享组件安装到本地区域之前，必须将它们分别安装到全局区域中。Message Queue 只能安装在全局区域中，之后将被传播到所有非全局区域。有关详细的准则，参阅第 59 页中的“Solaris 10 区域示例”。
包括 Sun Cluster 软件。（仅限 Solaris OS）	如果 Sun Cluster 软件是部署的一部分，则在安装任何 Java ES 产品组件之前，必须严格地执行一系列任务。可配置用于 Sun Cluster 的 Java ES 组件有：Application Server、Directory Server、HADB、Message Queue 和 Web Server。参阅第 64 页中的“Sun Cluster 软件示例”以了解 Sun Cluster 指导原则。
使用远程组件。	如果要使用远程产品组件来实现依赖性，则在安装任何依赖于该远程产品组件的 Java ES 产品组件之前，必须先安装该远程产品组件并使其处于运行状态。
使用第三方组件。	如果要将第三方产品用作您的 Web 容器，则必须先安装该第三方产品并运行该产品，然后再安装任何依赖该产品的 Java ES 产品组件。 注：HP-UX 不支持第三方 Web 容器。对于“现在配置”，Linux 仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

表 2-1 安装顺序指导原则 (续)

情形	说明
Access Manager 模式	随 Portal Server 一起安装 Access Manager 时，您可以为 Access Manager 选择领域 (7.x) 模式或传统 (6.x) 模式（忽略指出必须为 Portal Server 使用传统模式的安装程序消息）。不过，仅当使用 Directory Server 配置了 Access Manager，并为数据存储配置了 AM SDK 时，Portal Server 才支持领域模式。

单会话安装示例

以下示例适用于在单一会话内于单个主机上进行安装：

- 第 43 页中的 “评估示例”
- 第 44 页中的 “Access Manager 和 Portal Server 示例”
- 第 46 页中的 “仅限 Application Server 示例”
- 第 48 页中的 “仅限 Directory Proxy Server 示例”
- 第 49 页中的 “仅限 Directory Server 示例”
- 第 51 页中的 “仅限 Message Queue 示例”
- 第 52 页中的 “仅限 Monitoring Console 示例”
- 第 53 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 示例”
- 第 56 页中的 “仅限 Service Registry 示例”
- 第 57 页中的 “仅限 Web Server 示例”

评估示例

通常将评估安装视为试验部署，即用于查看过程如何的快速安装。本示例使用图形界面和 “现在配置” 类型，当出现配置页面时，应尽量接受默认值。

本示例将在单一安装会话中于单个主机上安装所有 Java ES 产品组件（Sun Cluster 软件和 Monitoring Console 除外）。因为将 Web Server 用作 Web 容器，所以未安装 Application Server。

▼ 制定 Java ES 评估顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。

3 启动 Java ES 图形安装程序

使用图形安装程序或基于文本的安装程序。

4 在选择组件时，选择“选择全部”，然后取消选择 Application Server、Sun Cluster 软件和 Monitoring Console 产品组件

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

5 检验安装目录

6 选择“现在配置”类型

将出现用以指示哪些产品组件无法在安装期间配置的消息。

7 当系统提供配置默认值时，接受这些默认值

如果要使用非默认信息，查看《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的相应配置表。

8 查看安装摘要和日志

9 完成安装后配置

[第 6 章](#)包含安装后配置的相关说明。

10 启动产品组件

[第 134 页](#)中的“完成安装后配置之后进行检验”包含首选的 Java ES 启动顺序。启动过程如表中所述。

Access Manager 和 Portal Server 示例

本示例将在一台主机上安装 Portal Server 和 Access Manager，并将 Web Server 用作 Web 容器。Portal Server 和 Access Manager 应该使用同一种 Web 容器。

您可以通过取消选定 Access Manager 的 Access Manager Core Services、Access Manager Administration Console 及 Common Domain Services for Federation，在另一台主机上使用这些子组件。

随 Portal Server 一起安装 Access Manager 时，您可以为 Access Manager 选择领域 (7.x) 模式或传统 (6.x) 模式（忽略指出必须为 Portal Server 使用传统模式的安装程序消息）。不过，仅当使用 Directory Server 配置了 Access Manager，并为数据存储配置了 AM SDK 时，Portal Server 才支持领域模式。

▼ 制定 Access Manager 和 Portal Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 运行 Java ES 安装程序

4 选择组件时，选择 Portal Server 和 Web Server

系统会自动选择 Access Manager、Directory Server、Directory Preparation Tool、Java DB 和 Service Registry。

- 要使用 Directory Server 的远程副本，需取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本。

注 - 在安装任何其他产品组件之前，远程 Directory Server 必须处于运行状态。有关安装 Directory Server 的说明，参阅第 49 页中的“仅限 Directory Server 示例”。

- 要使用 Access Manager 的远程副本，需取消选择 Access Manager 并在安装后配置期间指定一个远程副本。

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

- 如果选择“现在配置”类型，则对于那些允许安装时配置的产品组件将显示配置页面。请勿接受远程产品组件的默认值；请使用远程信息。
- 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。

7 运行安装

8 查看安装摘要和日志

9 完成安装后配置

- 第 124 页中的“Web Server 安装后配置”
- 第 117 页中的“Access Manager 安装后配置”
- 第 123 页中的“Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”

10 启动产品组件

- 第 140 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 145 页中的 “启动和停止 Web Server” （Access Manager 和 Portal Server 将随 Web Server 自动启动。）

11 访问默认的 Access Manager 登录页面

对于传统模式：`http://webserver-host:port/amconsole`

对于领域模式：`http://webserver-host:port /amserver`

下表中含有附加的 Access Manager 信息。

任务	相关信息
安装程序的配置信息	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Access Manager 配置信息”
安装后配置	第 117 页中的 “Access Manager 安装后配置”
启动和停止	第 137 页中的 “启动和停止 Access Manager”
卸载	第 152 页中的 “Access Manager 卸载行为”
错误诊断	第 189 页中的 “Access Manager 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

下表中含有附加的 Portal Server 信息。

任务	相关信息
安装程序的配置信息	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Portal Server 配置信息”
安装后配置	第 123 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”
启动和停止	第 136 页中的 “通过启动 Web 容器访问 Portal Server Desktop”
卸载	第 156 页中的 “Portal Server 卸载行为”
错误诊断	第 192 页中的 “Portal Server 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Application Server 示例

本示例提供了在单个主机上安装 Application Server 的指导原则。

要求

Application Server 需要 HADB、Java DB 和 Message Queue 的本地副本。如果要使用负载均衡，则 Web Server 的本地副本也是必需的。

▼ 制定 Application Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 运行 Java ES 安装程序

4 在选择组件时，选择 Application Server

系统会自动选择 Message Queue、HADB 和 Java DB，而不会选择 Load Balancing Plugin 和 Application Server Node Agent。

（可选）如果来实现负载均衡，展开 Application Server，然后选择 Load Balancing Plugin 子组件。如果要在同一会话中安装 Web Server，请选择 Web Server。如果要使用 Web Server 6.0 或 Apache Web Server，必须已经安装了 Web Server 6.0 或 Apache Web Server。

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 检验安装目录

7 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

- a. 如果选择“现在配置”类型，则对于可在安装期间配置的本地产品组件将显示配置页面。

请使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Application Server 配置信息”中的表格收集 Application Server 配置信息。

- b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。

8 运行安装

9 查看安装摘要和日志

10 完成安装后配置

- 第 118 页中的 “在 “以后再配置” 安装后配置 Application Server”
- （可选）第 124 页中的 “在 “以后再配置” 安装后配置 Web Server”
- （可选）第 122 页中的 “Message Queue 安装后配置”
- 第 121 页中的 “HADB 安装后配置”

11 启动 Application Server（自动启动 Message Queue）

- 第 138 页中的 “启动和停止 Application Server”
- （可选）第 145 页中的 “启动和停止 Web Server”

下表中含有附加的 Application Server 信息。

任务	相关信息
安装程序的配置信息	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Application Server 配置信息”
安装后配置	第 118 页中的 “在 “以后再配置” 安装后配置 Application Server”
启动和停止	第 138 页中的 “启动和停止 Application Server”
卸载	第 153 页中的 “Application Server 卸载行为”
错误诊断	第 190 页中的 “Application Server 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Directory Proxy Server 示例

本示例提供了在单个主机上安装 Directory Proxy Server 的指导原则。

▼ 制定 Directory Proxy Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。
- 3 运行 Java ES 安装程序
- 4 在选择组件时，选择 Directory Proxy Server
- 5 解决不兼容问题
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

- 6 检验安装目录
- 7 选择“现在配置”或“以后再配置”选项
- 8 运行安装
- 9 查看安装摘要和日志
- 10 创建 Directory Proxy Server 实例
- 11 启动 Directory Proxy Server

第 140 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”

下表中含有附加的 Directory Proxy Server 信息。

任务	相关信息
启动和停止	第 140 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
卸载	第 153 页中的 “Directory Proxy Server 卸载行为”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Directory Server 示例

通过 Directory Server Enterprise Edition，可以安装 Directory Server Core、Directory Proxy Server 以及用于远程管理目录服务的工具。Directory Server 提供 LDAP 和 DSML 目录服务，以管理客户机对目录数据库的访问。Directory Proxy Server 提供具有可配置负载平衡和路由选择功能的代理 LDAP 服务。Directory Proxy Server 还支持数据分发以实现高可伸缩性，以及对 LDAP 和关系数据库的虚拟目录访问。远程管理工具包括基于 Web 的 Directory Service Control Center 和命令行远程配置工具。

在生产部署中，通常将每个 Directory Server Enterprise Edition 组件分别部署到不同的主机上。在生产环境中部署 Directory Server Enterprise Edition 软件之前，阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Deployment Planning Guide》。

本示例提供了在单个主机上安装 Directory Server 的指导原则。

要求和顺序问题

Directory Server 对于其他 Java ES 产品组件没有依赖性。

- 如果您要将此产品组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何产品组件之前执行一系列明确的任务。参阅第 64 页中的 “Sun Cluster 软件示例”
- 在安装依赖于 Directory Server 的其他产品组件之前，Directory Server 必须处于运行状态。

- 如果您的部署要求采用模式 2，则必须先针对模式 2 配置 Directory Server，然后再实现任何其他的产品组件。

▼ 制定 Directory Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 **检查安装顺序指导原则**
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。
- 2 **检查安装先决条件**
查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。
- 3 **规划您的模式**
有关准则，参阅《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》中的“LDAP 模式和 LDAP 目录树结构”。
- 4 **运行 Java ES 安装程序**
- 5 **在选择组件时，选择 Directory Server**
Directory Preparation Tool 将被自动选取。
- 6 **解决不兼容问题**
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 7 **检验安装目录**
- 8 **选择“现在配置”或“以后再配置”类型**
 - a. 如果选择“现在配置”类型，则对于可在安装期间配置的本地产品组件将显示配置页面。
使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格收集配置信息。
 - b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。
- 9 **运行安装**
- 10 **查看安装摘要和日志**
- 11 **启动 Directory Server**
[第 140 页中的“启动和停止 Directory Server”](#)

下表中含有附加的 Directory Server 信息。

任务	相关信息
安装程序的配置信息	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Directory Server 配置信息”
启动和停止	第 140 页中的 “启动和停止 Directory Server”
卸载	第 154 页中的 “Directory Server 卸载行为”
错误诊断	第 191 页中的 “Directory Server 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Message Queue 示例

注 - 在 Solaris 10 上，Message Queue 只能在全局区域中安装，之后系统会将其传播到所有非全局区域。

本示例提供了在单个主机上安装 Message Queue 的指导原则。

要求

Message Queue 对于其他 Java ES 产品组件没有依赖性。

▼ 制定 Message Queue 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。
- 3 运行 Java ES 安装程序
- 4 在选择组件时，选择 Message Queue
- 5 解决不兼容问题
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

- 6 选择“以后再配置”类型
Message Queue 无法在安装期间进行配置
- 7 运行安装
- 8 查看安装摘要和日志
- 9 启动 Message Queue
[第 141 页中的“启动和停止 Message Queue”](#)
下表中含有附加的 Message Queue 信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 122 页中的“Message Queue 安装后配置”
启动和停止	第 141 页中的“启动和停止 Message Queue”
卸载	第 155 页中的“Message Queue 卸载行为”
错误诊断	第 191 页中的“Message Queue 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Monitoring Console 示例

如果您的产品组件使用 Java ES 的监视功能，则需要在另一台没有安装其他产品组件的主机上安装 Monitoring Console。只要主机上安装了 Java ES 组件，Monitoring Console 就无法在该主机上运行。

▼ 制定 Monitoring Console 的顺序

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。
- 3 运行 Java ES 安装程序
确保在将要安装 Monitoring Console 的主机上没有安装其他 Java ES 组件产品。
- 4 在选择组件时，选择 Monitoring Console

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 选择“以后再配置”类型

安装期间无法对 Monitoring Console 进行配置。

7 运行安装

8 查看安装摘要和日志

9 完成安装后配置

安装了所有将要使用监视功能的组件后，遵循《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的说明将它们配置为可以使用监视功能。本文档还包含如何管理和使用 Java ES 监视功能的说明。

下表中含有附加的 Monitoring Console 信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 116 页中的 “Monitoring Console 安装后配置”
启动和停止	《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》
卸载	第 155 页中的 “Monitoring Console 卸载行为”
错误诊断	第 192 页中的 “Monitoring Console 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

Portal Server Secure Remote Access 示例

本示例介绍了仅将 Portal Server Secure Remote Access 和 Access Manager 安装在一台主机上，并将 Web Server 作为 Web 容器的指导原则。

要求

Portal Server Secure Remote Access 需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 的本地副本。Portal Server Secure Remote Access Core 需要 Portal Server 的本地副本，但在使用 Gateway 的情况下除外，此时，Portal Server Secure Remote Access 不需要 Portal Server 的本地副本，并且可在单独主机上进行安装。必须将 Portal Server Secure Remote Access 安装到与 Portal Server 相同的位置。Portal Server 需要 Directory Server，但不一定是本地副本。Access Manager 需要本地 Web 容器，在本示例中为 Web Server。

▼ 制定 Portal Server Secure Remote Access 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。

3 运行 Java ES 安装程序

4 选择组件时，选择 Portal Server Secure Remote Access、Portal Server 和 Web Server

系统会自动选择 Portal Server、Access Manager 和 Directory Server，以及 Java DB 和 Service Registry。

- 要使用 Directory Server 的远程副本，需取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本。
- 要使用 Access Manager 的远程副本，需取消选择 Access Manager 并在安装后配置期间指定一个远程副本。

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

- a. 如果选择“现在配置”类型，则对于那些允许安装时配置的产品组件将显示配置页面。

请勿接受远程产品组件的默认值；请使用远程信息。

您需要使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格收集配置信息。

- b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。

7 运行安装

8 查看安装摘要和日志

9 完成所有安装后配置

对于“现在配置”：

- [第 117 页](#)中的“在“现在配置”安装后配置 Access Manager”
- [第 123 页](#)中的“Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”

对于“以后再配置”：

- 第 118 页中的 “在 “以后再配置” 安装后配置 Access Manager”
- 第 124 页中的 “在 “以后再配置” 安装后配置 Web Server”
- 第 123 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”

10 启动产品组件

- 第 140 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 145 页中的 “启动和停止 Web Server” （Access Manager 和 Portal Server 将自动启动。）
- 第 142 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”

11 访问默认的 Access Manager 登录页面

`http://webserver-host:port/amserver`

12 访问 Portal

`http://webserver-host:port/portal/dt`

13 在 Portal Server 部署页面中启用 Portal Server Secure Remote Access

这会允许启动 Portal Server Secure Remote Access 子组件。

14 访问 Portal Gateway

`https://gateway-server:port/`

下表中含有附加的 Portal Server Secure Remote Access 信息。

任务	相关信息
安装程序的配置信息	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Portal Server Secure Remote Access 配置信息”
启动和停止	第 142 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
卸载	第 157 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 卸载行为”
错误诊断	第 193 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

仅限 Service Registry 示例

本示例提供了在单个主机上安装 Service Registry 的指导原则。

要求

Service Registry 需要一个 Application Server 本地副本和至少两个 Application Server 子组件：Domain Administration Server 和 Command Line Administration Tool。还需要 Message Queue、HADB 和 Java DB。

注 - 如果是在 Solaris 10 上进行安装，Service Registry 应安装在一个单独的非全局区域中。有关详细信息，参阅第 59 页中的“Solaris 10 区域示例”。

▼ 制定 Service Registry 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 运行 Java ES 安装程序

4 在选择组件时，选择 Service Registry

Application Server 及其必需的子组件以及 HADB、Java DB 和 Message Queue 将被自动选取。

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 检验安装目录

7 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

Service Registry 无法在安装期间进行配置。

a. 如果选择“现在配置”类型，安装程序将显示 Application Server 和 HADB 配置页面。

使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格收集配置信息

b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。

8 运行安装

9 查看安装摘要和日志

10 按以下顺序完成安装后配置

仅当 Application Server 和 HADB 单独使用或为 Application Server 选择了“以后再配置”时，才需要对这两项服务进行安装后配置。

- a. [第 118 页中的“Application Server 安装后配置”](#)
- b. [《Service Registry 3.1 Administration Guide》](#)
- c. [第 121 页中的“HADB 安装后配置”](#)

11 启动 Service Registry

有关说明，参阅《Service Registry 3.1 Administration Guide》。

下表中含有用于安装 Service Registry 的附加信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 123 页中的“Service Registry 安装后配置”
卸载	第 158 页中的“Service Registry 卸载行为”
错误诊断	第 193 页中的“Service Registry 错误诊断提示”

仅限 Web Server 示例

本示例提供了在单个主机上安装 Web Server 的指导原则。

要求

Web Server 对其他产品组件没有依赖性。

▼ 制定 Web Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。

- 3 运行 Java ES 安装程序
- 4 在选择组件时，选择 Web Server
- 5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 6 检验安装目录
- 7 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

a. 如果选择“现在配置”类型，安装程序将显示 Web Server 配置页面。

系统会要求您在 Web Server 配置类型“管理”或“代理”中选择一个。“管理”为默认值。

使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格收集配置信息

b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。
- 8 运行安装
- 9 查看安装摘要和日志
- 10 完成所有安装后配置

第 124 页中的 “Web Server 安装后配置”
- 11 启动 Web Server

第 145 页中的 “启动和停止 Web Server”

下表中含有用于安装 Web Server 的附加信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 124 页中的 “Web Server 安装后配置”
启动和停止	第 145 页中的 “启动和停止 Web Server”
卸载	第 160 页中的 “Web Server 卸载行为”
错误诊断	第 195 页中的 “Web Server 错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

Solaris 10 区域示例

本节简要介绍最新版 Java ES 的 Solaris 10 区域支持，其中包含多个安装顺序示例。本节述及了以下主题：

- 第 59 页中的 “Solaris 区域概述”
- 第 60 页中的 “本发行版 Java ES 的区域支持”
- 第 60 页中的 “特殊情况：在完全根区域中安装共享组件”
- 第 61 页中的 “Solaris 10 完全根区域示例”
- 第 62 页中的 “Solaris 10 稀疏根区域示例”

Solaris 区域概述

Solaris 10 区域（也称作 Solaris 容器）功能提供了一种在 Solaris OS 的实例中创建虚拟化操作系统环境的方法。这将使一个或多个进程能够在与主机上的其他活动隔离的状态下运行。例如，在某个区域中运行的进程将只能向同一区域中的其他进程发送信号，不管用户 ID 和其他证书信息如何。

每个 Solaris 10 主机均含有一个**全局区域**。全局区域既是主机的默认区域，又是用于系统范围内管理控制的区域。如果全局管理员未创建任何非全局区域，则所有进程都会在全局区域中运行。某些 Java ES 产品组件（如 Sun Cluster 软件）仅能安装在全局区域中。可将**非全局区域**看作一个盒子。一个或多个应用程序可在此盒中运行，而不与主机的其余部分进行交互。每个非全局区域均具有已安装 Solaris 10 操作系统在其中作为区域本身的实例而出现的内容，以及该非全局区域所特有的配置和其他信息。将某个软件包安装到全局区域后，默认情况下它会被传播到所有非全局区域。换言之，该软件包不仅安装到了全局区域中，也安装到了非全局区域中。这种传播为安装在全局区域中的软件包提供了非全局可见性和可用性。您可以选择在添加软件包时抑制此传播行为，从而将软件包仅限制在全局区域内。非全局区域的默认配置是可以共享全局区域文件系统的各个部分。支持以下两种非全局区域：完全根区域和稀疏根区域。

完全根区域包含全局区域中的整个文件系统的读/写副本。创建一个完全根区域后，安装在全局区域中的所有软件包便全部可供该完全根区域使用。系统将创建一个软件包数据库并将所有软件包复制到该完全根区域中，从而为所有文件创建了一个专用且独立的副本。

稀疏根区域仅包含全局区域中部分文件系统的读/写副本，而其他文件系统则是作为回送虚拟文件系统（如，`/usr`）从全局区域以只读方式进行挂载的。在创建稀疏根区域时，由全局管理员来选择将哪些文件系统与该稀疏根区域共享。

注 – 对于 Java ES，假定对于稀疏根区域，不从全局区域继承 `/opt` 文件系统，因此该文件系统为可写文件系统。

要想成功部署您的区域，认真规划任务以及这些任务的顺序是至关重要的。可将 Java ES 组件安装到任何一种区域中，且组合和顺序几乎不受任何限制。但在某些情况下，Java ES 产品组件的安装顺序以及非全局区域的创建顺序可能会非常重要。有关在 Solaris 区域环境中实现 Java ES 的规划的完整说明，参阅《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》中的附录 A “Java ES 和 Solaris 10 区域”。

本发行版 Java ES 的区域支持

以下列表介绍了本发行版 Java ES 的区域支持级别：

1. 同时支持完全根区域和稀疏根区域。
2. 已经存在非全局区域时，可将 Java ES 安装在全局区域中。
3. 在将 Java ES 安装到全局区域后，可创建非全局区域。
4. 一个区域中的所有共享组件必须来自同一发行版本的 Java ES。
5. 在一台计算机上，Java ES 的完全根和稀疏根部署不能并存。
6. Java ES 安装程序可将 Java ES 组件安装在稀疏根区域中，但以下情况例外：
 - Sun Cluster 软件、Sun Cluster Geographic Edition 和 Sun Cluster 代理只能安装在全局区域中。
 - Message Queue 只能在全局区域或完全根区域中进行安装或升级。
 - 共享组件只能在全局区域或完全根区域中进行安装或升级。
 - 在 Application Server 可以安装到稀疏根区域之前，必须首先将与操作系统捆绑在一起的任何版本的 Application Server 从全局区域中手动移除。
7. Java ES 安装程序控制着其安装在全局区域中的软件包的传播：
 - 共享组件始终会传播。
 - Message Queue 和 Java DB 始终会传播。
 - 所有其他产品组件从不传播。
8. 如果完全根区域中安装有先前版本的 Java ES，则不应在全局区域中安装 Java ES。

特殊情况：在完全根区域中安装共享组件

如果事先在完全根区域中安装了特定版本的 Sun Java Web Console，在该区域中安装共享组件可能会遭到阻塞。它还会阻塞产品组件在完全根区域中的安装。

注 - 在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》的“错误 6451030”中针对这种情况做了说明。

一些早期版本的 Sun Java Web Console 软件包中包含不正确的属性设置，它会使 Sun Java Web Console 无法在完全根区域中进行升级。含有不正确属性设置的 Sun Java Web Console 软件包随附在 Solaris 10、Solaris 10 Update 1 (1/06)、Solaris 10 Update 2 (6/06) 和 Java ES 4 (2005Q4) 中。Solaris 10 Update 3 (11/06) 和 Java ES 5 中的软件包是正确的。要确定您的主机是否包含有缺陷的软件包，请在全局区域中运行以下命令：

```
pkgparam -v SUNWmcon SUNW_PKG_ALLZONES
```

如果收到以下响应信息，则您的主机包含有缺陷的软件包：

```
SUNW_PKG_ALLZONES='true'
```

如果要在完全根区域中安装 Java ES 5，则首先需要在全局区域中升级 Sun Java Web Console 软件包。有以下方式可供您选择：

- 选项 1：在全局区域中运行 Java ES 安装程序并仅安装“所有共享组件”。这将升级 Sun Java Web Console 软件包并修复区域属性。还会将所有其他 Java ES 5 共享组件安装到全局区域中并将它们传播到所有非全局区域。这可能不适合您的情形，如果在完全根区域中安装了先前版本的 Java ES，则不推荐您使用该方法。
- 选项 2：在全局区域中仅升级 Sun Java Web Console 软件包。为此，请登录到全局区域并导航到 Solaris 的 Java ES 5 安装目录。以超级用户身份执行以下命令：`cd Product/sunwebconsole ./setup` 该安装脚本会将 Sun Java Web Console 升级到版本 3.0.2，该版本中包含已修复的区域属性。

注 – `Product/sunwebconsole` 目录仅存在于完整的 Java ES 5 安装程序中，而在 Java ES 套件安装程序中没有该目录。如果使用的是套件安装程序，则必须下载并解压缩完整的 Java ES 5 安装程序，才能访问此目录。

在采用其中的一种方式后，便可将 Java ES 5 组件安装到完全根区域中了。

Solaris 10 完全根区域示例

本示例提供了在 Solaris 10 完全根区域中安装 Java ES 软件的指导原则。

▼ 制定 Solaris 10 完全根区域的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检验您的主机上是否已安装了 Solaris 10

将自动创建全局区域。

2 检验您的所有完全根区域是否均处于运行状态

如果一个区域已经进行了配置、安装和引导，则该区域将处于运行状态。有关完全根区域的信息，参阅《System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones》中的第 18 章“Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)”。

3 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

4 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

5 在所需的完全根区域中启动 Java ES 安装程序

6 在选择组件时，选择所需组件

如果某个组件不能安装在完全根区域中，则在选择组件时它将不可用。

7 查看安装摘要和日志

8 根据需要，完成安装后配置

第 6 章提供了安装后配置说明。

9 启动产品组件

第 7 章提供了启动和停止 Java ES 产品组件的过程。

10 根据需要，在其他完全根区域中重复此过程

Solaris 10 稀疏根区域示例

本示例提供了在 Solaris 10 稀疏根区域中安装 Java ES 软件的指导原则。

▼ 制定 Solaris 10 稀疏根区域的顺序

1 检验您的主机上是否已安装了 Solaris 10

将自动创建全局区域。

2 检验您的所有稀疏根区域是否均处于运行状态

如果一个区域已经进行了配置、安装和引导，则该区域将处于运行状态。有关稀疏根区域的信息，参阅《System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones》中的第 18 章“Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)”。

3 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

4 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

5 在全局区域中启动 Java ES 安装程序，并仅选择共享组件

在选择组件时仅选择“所有共享组件”；不应选择任何其他组件。共享组件安装完成后，共享组件将处于全局区域中，同时还会传播到所有非全局区域。

注 – 对于使用多语种软件包的共享组件，全局区域中必须有 Java ES 多语种软件包。

6 如果要使用 Message Queue 或 Application Server，在全局区域中升级 Message Queue

Message Queue 往往是在 Solaris 10 安装期间进行安装，它不支持在稀疏根区域中进行安装。因此，Message Queue 必须安装在全局区域中，之后将被传播到所有非全局区域。

7 如果要使用 Application Server，将捆绑的 Application Server 从全局区域中移除

如果要在部署中使用 Application Server，则必须将捆绑在 Solaris 10 中的 Application Server 从全局区域中移除。在主机上的全局区域中，按以下所示列出 Application Server 软件包：

```
pkginfo -i | grep -i "application server"
```

如果 Application Server 软件包存在，则将其从全局区域中移除。由于这些软件包会自动从所有非全局区域中移除，因此您需要转到每个稀疏根区域并重新安装 Application Server。

8 在所需的稀疏根区域中启动 Java ES 安装程序**9 在选择组件时，选择所需组件**

如果某个组件不能安装在稀疏根区域中，则在选择组件时它将不可用。

10 查看安装摘要和日志**11 根据需要，完成安装后配置**

第 6 章提供了安装后配置说明。

12 启动产品组件

第 7 章提供了启动和停止 Java ES 产品组件的过程。

13 根据需要，在其他稀疏根区域中重复此过程

Sun Cluster 软件示例

可配置为在群集中而非单个服务器上运行的产品组件有 Application Server、Directory Server、HADB、Message Queue 和 Web Server。可配置为在群集中运行的 Communications Suite 组件有 Calendar Server、Instant Messaging 和 Messaging Server。

注 – HP-UX 和 Linux 不支持 Sun Cluster 组件。

本示例提供了在 Sun Cluster 框架中安装 Messaging Server 的指导原则。

安装或配置 Sun Cluster 软件之前，要确保您为群集选择的软硬件组合是当前所支持的 Sun Cluster 配置。有关在 Java ES 环境中实现 Sun Cluster 软件的准则，参阅《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》中的第 2 章“Installing and Configuring Sun Cluster Software”以及《Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions》。

要求和顺序问题

Messaging Server 需要 Directory Server，但不一定是本地副本。您将需要 Sun Cluster Core 组件以及 Directory Server 和 Messaging Server 的 Sun Cluster 代理。如果使用远程 Directory Server，则 Directory Server 的 Sun Cluster 代理不是必需的。

按照正确的顺序安装、配置和启动产品组件对于成功实现 Sun Cluster 至关重要。

1. 安装 Java ES Sun Cluster 产品组件
2. 配置 Sun Cluster 框架
3. 按照《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的说明安装和配置 Messaging Server
4. 安装其他必需的 Java ES 产品组件
5. 使用相关 Java ES 产品组件的代理配置 Sun Cluster 数据服务

在群集中的每个节点上至少要进行三个安装会话，一个使用 Communications Services 安装程序，另两个使用 Java ES 安装程序。有关使用 Communications Services 安装程序的说明，参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。

阶段 I. 安装和配置 Sun Cluster 框架

必须在群集中的所有节点上执行下列任务。

▼ 制定 Sun Cluster 框架的顺序

- 1 检验群集的硬件连接是否正确

- Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)
<http://docs.sun.com/coll/1024.1> 及
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1180.3?l=zh>
- Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)
<http://docs.sun.com/coll/1142.1> 及
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1284.2?l=zh>

2 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

3 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

4 运行 Java ES 安装程序

在 Solaris 10 上，仅可在全局区域中安装 Sun Cluster 软件。

5 在选择组件时，仅选择 Sun Cluster 产品组件

提示 – 在“现在配置”安装期间，系统将提示您是否启用对远程 Sun Cluster 配置的支持。如果选择“是”，则 Sun Cluster 软件的安装后配置将会更加容易。

6 选择“以后再配置”类型

7 如果需要，手动安装 Sun Cluster 对其他功能的支持：RSM API (SUNWscrif)、SCI-PCI 适配器 (SUNWsci)、RSMRDT 驱动程序 (SUNWscrdt)

有关详细信息，参阅《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》。

8 遵照说明为群集中的每个主机配置 Sun Cluster 框架

遵照《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》中的第 2 章“Installing and Configuring Sun Cluster Software”中的说明。如果 Sun Cluster 文档涉及到 Sun Cluster CD-ROM，则替换相应 Java ES CD-ROM 的名称。

有关创建资源组和配置数据服务的文档，参阅《Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS》。

阶段 II. 安装和配置产品组件和代理

必须在群集中的所有节点上执行下列任务。

▼ 制定配置产品组件和代理的顺序

1 安装和配置非 Java ES 产品

有关安装和配置 Messaging Server（包括相应的 Sun Cluster 代理）的说明，参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。

2 运行 Java ES 安装程序

3 在 Java ES 安装程序中，选择所需的、未与 Messaging Server 一起安装的 Java ES 组件

a. （可选）如果要使用 Directory Server 的远程副本，需取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本。

b. Sun Cluster 代理。

4 解决不兼容问题

安装程序将检验节点上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

5 检验安装目录

6 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

Sun Cluster 代理无法在安装期间进行配置。

7 配置除 Sun Cluster 代理之外的所有选定产品组件

8 按以下顺序启动除 Sun Cluster 代理之外的所有产品组件：

a. [第 140 页中的“启动和停止 Directory Server”](#)

b. 启动 Messaging Server

有关启动 Messaging Server 的说明，参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的“Starting and Stopping Messaging Server”。

9 为已安装和配置的产品组件配置数据服务

[第 125 页中的“Sun Cluster 数据服务配置”](#)

下表中含有附加的 Sun Cluster 信息。

任务	相关信息
安装后配置信息	第 117 页中的 “阶段 I：Sun Cluster 框架” 第 125 页中的 “Sun Cluster 数据服务配置”
启动和停止	第 143 页中的 “停止和重新引导 Sun Cluster 软件”
卸载	第 159 页中的 “Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载行为”
错误诊断	第 194 页中的 “Sun Cluster 软件错误诊断提示”
升级	《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

具有容器配置的 Access Manager SDK 示例

本示例提供了使用已安装在远程主机上的 Access Manager 的副本安装 Access Manager SDK 的指导原则。

注 – 要使用此顺序示例，另参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的已知问题 6293225。

要求

在安装 Access Manager SDK 之前，必须已经在远程主机上安装了 Access Manager Services Core 且处于运行状态。您在本安装示例中所提供的 Web 容器信息和 Directory Server 配置信息必须与您在 Access Manager Services Core 安装期间所提供的 Web 容器和 Directory Server 配置信息相匹配。

注 – 当安装程序需要有关远程 Web 容器和 Directory Server 的信息时，显示基于本地主机的默认值。不要接受这些默认值；请仅将它们用作格式示例。而是必须提供远程主机的正确信息。

当您仅安装 Access Manager SDK 时，Java ES 安装程序不允许您对 Web 容器进行配置。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 安装并启动 Access Manager 核心服务

第 70 页中的 “身份认证管理示例”

▼ 制定主机 B 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 运行 Java ES 安装程序以安装 Web 容器

必须对此 Web 容器进行配置并将其启动。

4 运行 Java ES 安装程序以安装 Access Manager SDK

5 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

6 选择 “以后再配置 ” 类型

7 运行安装

8 查看安装摘要和日志

9 检验 Web 容器是否安装并处于运行状态

10 编辑 *AccessManager-base* 目录中的 *amsamplesilent* 文件

Solaris OS：/opt/SUNWam/bin

Linux 和 HP-UX：/opt/sun/identity/bin

a. 将 *amsamplesilent* 文件复制到 *am.sdk_install*。

b. 通过修改以下参数编辑 *am.sdk_install* 文件：

- SERVER_NAME
- SERVER_HOST
- SERVER_PORT

- ADMIN_PORT
- DS_HOST
- DS_DIRMGRPASSWD
- ROOT_SUFFIX
- ADMINPASSWD
- AMLDAPUSERPASSWD
- COOKIE_DOMAIN
- AM_ENC_PWD
- NEW_OWNER
- NEW_GROUP
- PAM_SERVICE_NAME
- WEB_CONTAINER

c. 仅修改 `am.sdk_install` 文件中的以下参数：

- DEPLOY_LEVEL 应设置为 4。
- SERVER_HOST 和 SERVER_PORT 应设置为 Access Manager SDK 将要使用的全功能服务器的主机和端口。
- DS_HOST、DS_DIRMGRPASSWD 和 ROOT_SUFFIX 应设置为主机 A Directory Server 的主机名、目录管理员密码和根后缀。
- ADMINPASSWD 和 AMLDAPUSERPASSWD 应设置为在主机 A 上使用的 `amadmin` 和 `amldapuser` 密码。
- AM_ENC_PWD 应设置为在主机 A 上使用的密码加密密钥。对于 Access Manager SDK，AM_ENC_PWD 所用的加密密钥与在主机 B 上远程安装 Access Manager 期间指定的加密密钥相同。在 Solaris OS 上，使用以下命令可获得此值：`grep pwd /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties`。在 Linux 和 HP-UX 上，则使用 `grep pwd /etc/opt/sun/identity/config/AMConfig.properties`。
- WEB_CONTAINER 应设置为要使用的 Web 容器的相应值。
- BASEDIR 应设置为在 Access Manager SDK 的“以后再配置”安装期间使用的安装目录。
- 如果在主机 A 上使用领域模式，AM_REALM 应设置为“已启用”；如果在主机 A 上使用传统模式，则应将其设置为“已禁用”。
- 查找与将用于 SDK 的 Web 容器相对应的设置，并利用 Web 容器的详细信息修改这些设置。例如，如果 WEB_CONTAINER 设置为 `WS` (Sun Java System Web Server)，则应该修改以 `WS_` 为前缀的那些设置 (`WS_INSTANCE`、`WS_HOME`、`WS_PROTOCOL` 等等。)

11 以超级用户身份使用编辑过的 `am.sdk_install` 文件部署 Access Manager：

```
./amconfig -s ./am.sdk_install
```

12 重新启动 Web 容器

身份认证管理示例

在本示例中，身份认证管理通过安装 Access Manager 和 Directory Server 来实现，其中 Directory Server 位于远程主机上。

要求

Access Manager 需要 Directory Server，但不一定为本地副本。Access Manager 需要 Web 容器，在本示例中为 Web Server。在安装任何其他产品组件之前，远程 Directory Server 必须处于运行状态。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。
- 3 安装并启动 Directory Server
第 49 页中的 “仅限 Directory Server 示例”

▼ 制定主机 B 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 1 检查安装顺序指导原则
查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件
查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。
- 3 运行 Java ES 安装程序
- 4 选择组件时，选择 Access Manager 和 Web Server
Directory Server 和 Directory Preparation Tool 将被自动选取。
- 5 取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本。
- 6 解决不兼容问题
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

7 选择“现在配置”或“以后再配置”类型

- a. 如果选择“现在配置”类型，则对于那些允许安装时配置的产品组件将显示配置页面。

请勿接受远程产品组件的默认值；请使用远程信息。您需要使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格收集配置信息。

- b. 如果选择“以后再配置”类型，则不会显示配置页面。

8 运行安装**9 查看安装摘要和日志****10 完成所有安装后配置**

对于“现在配置”：

[第 117 页中的“在“现在配置”安装后配置 Access Manager”](#)

对于“以后再配置”：

- [第 124 页中的“Web Server 安装后配置”](#)
- [第 118 页中的“在“以后再配置”安装后配置 Access Manager”](#)

11 启动产品组件

[第 145 页中的“启动和停止 Web Server”](#)（Access Manager 将自动启动。）

12 访问领域模式的默认 Access Manager 登录页面

`http://webserver-host:port/amserver`

13 创建一个初始用户并设置单点登录

使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例

本示例提供了使用已经在另一主机上随 Directory Server 一起安装的 Access Manager 的副本在一个主机上安装 Portal Server 及其所需产品组件的指导原则。在一台主机上，Access Manager 和 Portal Server 必须使用同一种 Web 容器。

要求

Portal Server 需要 Access Manager。Access Manager 需要 Directory Server 的一个本地或远程副本以及一个本地 Web 容器。您可以通过 Access Manager 在单独的主机上运行 Portal Server，此时，Portal Server 需要 Access Manager SDK 的一个本地副本以及一个本地 Web

容器。安装 Portal Server 和 Access Manager SDK 时，您需要取消选择不必要的 Access Manager 子组件。（当选择 Portal Server 时，安装程序将自动选择所有 Access Manager 子组件。）

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 校验 Access Manager 和 Directory Server 是否已安装并处于运行状态 第 70 页中的 “身份认证管理示例”

▼ 制定主机 B 的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅表 1-3。

3 运行 Java ES 安装程序

4 在选择组件时，选择 Portal Server

系统会自动选择 Access Manager SDK、Access Manager Core Services、Administration Console 和 Federation Management，以及 Directory Server Core Server、Directory Preparation Tool、Java DB 和 Service Registry。不会选取 Web 容器。“Web 容器选择”页面会提示您选择一个 Web 容器。

5 取消选择 Directory Server 和 Access Manager 的所有子组件（Access Manager SDK 除外） 依赖性消息将引导您执行下列操作：

a. 选择 Application Server、Web Server 或者以前安装的本地 Web 容器。

b. 选择 Access Manager 的远程实例。

6 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

7 选择“现在配置”类型

将显示配置页面。

8 在“Access Manager：指定配置信息”页面中，为远程 Access Manager 提供以下值：

注 – amAdmin 和 amladpuser 的密码不能相同。

- 管理员 (amAdmin) 密码（重新键入）
- LDAP 用户 (amladpuser) 密码（重新键入）
- 密码加密密钥（必须与为主机 A 输入的加密密钥一致）

9 在“Access Manager：Directory Server 信息”页面上，为主机 A 上的 Directory Server 指定信息。

- Directory Server 信息
- 目录管理员密码
- 后缀

10 在“Access Manager：运行 Sun Java System Access Manager 服务的 Web 容器”上，指定主机 A 上远程 Access Manager 的相关信息

主机名应为主机 A 的全限定名称。

11 在“Portal Server: Web 容器”页面上，指定其中正在运行 Portal Server 的 Web 容器（及所有配置参数）**12 运行安装****13 查看安装摘要和日志****14 完成所有必需的安装后配置：**

[第 123 页中的“Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”](#)

Web 和应用程序服务示例

HADB（用于高可用性会话存储器）同 Application Server 一起工作可提供包括会话持久性在内的故障转移功能。

本示例为实现具有负载平衡的双节点 HADB 群集提供指导原则。而首选的解决方案是在未安装任何其他组件的四个主机上安装 HADB。用于管理并具有 HADB 副本的域管理服务器 (domain administration server, DAS)、负载平衡器及 Web Server 将分别安装在单独的计算机上。

在分区的操作系统中，首选解决方案是安装两个服务器（主机或区域），每个服务器上至少运行一个 HADB 实例。

要求和顺序问题

Application Server 需要 HADB、Java DB 和 Message Queue 的本地副本。Application Server 和 HADB 必须位于同一个主机上，这样您便可以使用由 Application Server 提供的集成管理工具。Application Server 的 Load Balancing Plugin 子组件需要 Web 服务器。

一般任务包括：

1. 安装 Java ES 产品组件
2. 启动服务器
3. 配置 HADB
4. 配置负载平衡

您可以使用以下指导原则将所有产品组件安装到一个节点或区域中。在后续节点上，安装您的部署所必需的产品组件。最少需要两个安装会话。

▼ 制定 Web 服务和应用程序服务的顺序

以下高级任务是必需的：

1 检查安装顺序指导原则

查看有哪些顺序指导原则适用。参阅[表 2-1](#)。

2 检查安装先决条件

查看有哪些安装先决条件适用。参阅[表 1-3](#)。

3 检验群集的硬件连接是否正确

4 运行 Java ES 安装程序

5 在选择组件时，选择 Application Server

Message Queue、HADB、Java DB 以及 Application Server 的所有子组件（Application Server Node Agent 和 Load Balancing Plugin 除外）将被自动选取。

6 展开 Application Server 产品组件并选择 Load Balancing Plugin。

注 – 您必须使用相同的文件系统访问权限来安装 Web Server 和 Load Balancing Plug-in。

7 解决不兼容问题

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

8 选择“现在配置”类型

Message Queue 不需要任何配置。

对于可在安装期间进行配置的产品组件，将显示配置页面。使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“HADB 配置信息”中的表格收集配置信息。

9 运行安装

10 查看安装摘要和日志

11 启动产品组件：

- 第 138 页中的“启动和停止 Application Server”（Message Queue 将自动启动。）
- 第 145 页中的“启动和停止 Web Server”

12 完成 HADB 安装后配置

参阅第 121 页中的“在“以后再配置”安装后配置 HADB”。

13 完成负载均衡配置

参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的第 5 章“Configuring HTTP Load Balancing”。

非超级用户示例

尽管 Java ES 安装程序设计为以超级用户身份运行，但您可能希望以非超级用户身份安装某些组件。这并不是普通的过程，但有些部署需要这样做。要以非超级用户身份在 Solaris OS 或 Linux 上安装 Access Manager 或 Portal Server，参阅以下说明：

- **Access Manager**。要以非超级用户身份安装 Access Manager，请按照《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》中的第 9 章“Configuring Access Manager to Run as a Non-root User”中包含的说明进行操作。
- **Portal Server**。要以非超级用户身份安装 Portal Server，请按照《Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide》中包含的说明进行操作。

注 – HP-UX 不支持非超级用户。

有关本文档中其他非超级用户信息，参见第 128 页中的“[用非超级用户标识符配置产品组件](#)”

使用图形界面安装

本章说明如何使用交互式图形界面安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件。

本章包括以下各节：

- 第 77 页中的 “安装之前”
- 第 78 页中的 “以图形模式运行安装程序”
- 第 92 页中的 “添加组件”
- 第 92 页中的 “接下来的操作”

安装之前

在开始本章的任务之前，应该已经制定好安装顺序，并确保满足任何常规安装要求和先决条件。完成这些任务后，您就可以进行安装了。

本节讨论以下主题：

- 第 77 页中的 “检验先决条件和要求”
- 第 78 页中的 “（可选）为远程主机设置本地显示”
- 第 78 页中的 “获取软件”

检验先决条件和要求

有关本发行版本 Java ES 的先决条件的具体信息，参阅第 34 页中的 “检验安装先决条件”。

可以在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“平台要求和问题”中找到列出的系统要求。

有关可能会影响安装顺序的一些常见情形的信息，可查看表 2-1。

（可选）为远程主机设置本地显示

如果您要登录到远程主机，请确保将 `DISPLAY` 环境变量正确地设置成本地显示。如果没有正确设置 `DISPLAY` 变量，则安装程序将在基于文本的模式下运行。

- C Shell 示例（主机名 `myhost`）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（主机名 `myhost`）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

要在本地显示中运行安装程序，可能需要授予显示权限。例如，可以使用以下命令从 `myhost` 向 `serverhost` 上的超级用户授予显示权限：

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

有关安全地授予这种权限的详细说明，参阅 *Solaris X Window System Developer's Guide* 中的 "Manipulating Access to the Server" 一章。

获取软件

- **对于下载。**导航到下载了 Java ES 安装包的目录并将包展开。例如：

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

您将看到一个 `Copyright` 文件、一个 `README` 目录以及操作系统目录，如 `Solaris_sparc`。在操作系统目录中，您将看到 `Product` 目录、`release_info` 文件和 `installer` 脚本。

- **对于 DVD。**导航到其名称与您的平台相匹配的 DVD 目录。

有关获取 Java ES 软件的其他信息，参阅第 37 页中的“获取 Java ES 软件”。

以图形模式运行安装程序

附录 B 中包含了 `installer` 命令选项的完整说明。

如果安装过程中出现问题，参阅第 9 章中的错误诊断信息。

▼ 开始安装

1 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。

2 启动图形安装程序：

```
./installer
```

显示“欢迎”页面。

注 - 如果在任何时候单击“取消”，则安装程序将在您确认要终止安装会话后退出。

3 请单击“下一步”继续。

将显示“软件许可协议”页面。

4 如果接受“许可证”的所有条款，单击“是，我接受许可协议”。

如果不接受“许可证”的所有条款，选择“拒绝”。这将结束安装会话。

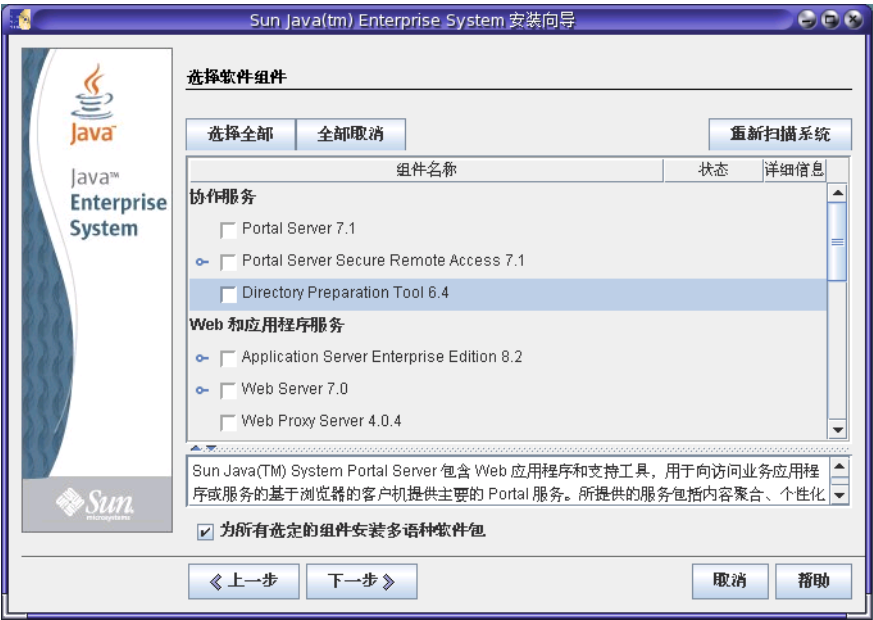
▼ 选择组件和语言

在您接受了许可证条款之后，Java ES 安装程序将检查主机上的软件并显示“选择软件组件”页面。

1 选择想要安装的软件。

注 - HP-UX 不支持 Sun Cluster 组件、Directory Preparation Tool、HADB 或第三方 Web 容器。Linux 不支持 Sun Cluster 组件，且对于“现在配置”安装仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

以下示例屏幕显示了“选择软件组件”页面。



注 – Monitoring Console 不能在安装有它所监视的 Java ES 组件的任何主机上运行。由于安装程序不会阻止您将它们安装在一起，因此您应始终运行一个单独的会话以在不同于其他 Java ES 组件的主机上安装 Monitoring Console，这是非常重要的。

- 如果因安装程序窗口太小而无法查看所有文本，您需要通过拖动窗口来手动调整窗口的大小。
- 要查看有关个别产品组件的信息，请将光标置于相应项目上。对该项的说明将显示在页面底部的文本框中。
- 要查看有关产品组件兼容性状态的信息，单击“详细资料”列中的省略号 (...)（如果可用）。
- 已经安装的产品组件会被禁用（灰显）。如果它们可由安装程序升级，则其“状态”为“可升级”。

注 – Application Server、Message Queue、Java DB 和 HADB 是仅有的可以通过安装程序进行升级的产品组件（仅限 Solaris OS）。有关升级 Java ES 组件的说明，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。

- 单击“帮助”按钮可查看该页面的联机帮助。
- 在 Solaris 10 上。如果是在非全局区域中运行安装程序，则将禁用所有不能安装到非全局区域中的组件。

提示 – 在 Solaris 10 区域中进行安装或升级时，需要了解一些特定问题。有关准则，参阅第 59 页中的“Solaris 10 区域示例”。

在“选择软件组件”页面上，可以按如下方式选择要安装的组件：

- **所有组件。**要选择所有产品组件及其所需的共享组件，请选择“选择全部”。
- **部分组件。**要选择部分产品组件，请逐一选择各个产品组件。每选择一个产品组件，安装程序都会自动选择该选定组件所依赖的所有产品组件。
- **子组件。**要选择子组件，请单击相应组件左侧的展开旋转器来展开子组件列表。每选择一个产品组件，安装程序都会自动选择或取消选择该选定组件所依赖的所有产品子组件。
- **共享组件。**要将所有共享组件升级到当前 Java ES 发行版本，请选择“所有共享组件”。如果不选择此项，则仅安装或升级选定产品组件的共享组件。
- **语言软件包。**默认情况下，将为所选组件选择多语种软件包。选择的组件每增加一个，便会增加要安装的多语种软件包，从而增加安装所需的磁盘空间。如果选择不安装多语种软件包，则会要求您确认这一选择，并警告您以后您将无法安装本地化软件包。

2 如果适用，选择 Web 容器。

- 如果不确定要将哪个产品组件用作您的 Web 容器，则可以同时选择 Application Server 和 Web Server，然后在系统提示您选择配置类型时选择“现在配置”。稍后，在安装会话的配置页面上会为您提供 Web 容器选择。
- 在一台主机上，Access Manager 和 Portal Server 必须使用同一种 Web 容器。
- 要将 Web Server 用作 Web 容器，则在 Web Server 配置期间向您询问 Web Server 的“配置类型”模式时，必须将其设置为“服务器”，而非“代理”。默认值为“服务器”。

3 如果适用，选择第三方 Web 容器。

注 – HP-UX 不支持第三方 Web 容器。对于“现在配置”，Linux 仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

要使用第三方 Web 容器，请执行以下操作：

- a. 在“选择软件组件”页面上，取消选定 Application Server 和 Web Server。
单击“下一步”后，将显示“Web 容器选择”页面。
- b. 选择“使用第三方 Web 容器”。
- c. 单击“确定”。

4 如果适用，指定全部远程依赖性。

要使用其他主机上安装的产品组件满足依赖性，请执行以下操作：

a. 选择产品组件后，展开以显示子组件并浏览整个组件列表。

检查所选组件，查看安装程序已经自动选择了哪些您可能不知道的组件。

b. 取消选择您计划在远程主机上访问的所有产品组件。

例如，先前安装并配置的 Directory Server 通常在远程访问。

c. 单击“下一步”查看“相关性警告”弹出屏幕。

将显示一些选项。

d. 选择“使用在远程主机上安装的版本”。

e. 单击“确定”。

▼ 解决依赖性和兼容性问题

安装程序会对所选产品组件及其关联的共享组件执行依赖性检查。如有问题，安装程序会显示一条或多条消息，通知您存在的问题并指导您执行相应操作。

1 解决产品组件依赖性问题。

在 Solaris OS 上，安装程序只能升级 Application Server、Message Queue、Java DB 或 HADB。有关升级 Java ES 组件的说明，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。

2 单击“下一步”。

3 重复步骤 1 和 2，直到允许您继续为止。

4 在 Solaris OS 上，解决 J2SE SDK 不兼容性。

在 Solaris OS 上，如果检测到系统范围内有不兼容的 J2SE SDK 版本，则会显示“需要升级 J2SE 软件开发工具包”页面。将向您显示接下来该选择执行的操作：(1) 自动升级 SDK 版本，或 (2) 手动升级 SDK 版本。阅读该页面，然后决定是自动升级还是手动升级。默认值为“自动”。

如果发现有 JDK 的更高版本而其中缺少一个或多个 JDK 软件包（例如，64 位 JVM），则安装程序会将此版本视为不兼容版本。在这种情况下，选择选项 (1) 或 (2) 均会致使 JDK 降级为 Java ES 所需的 JDK 版本。

5 解决共享组件不兼容性。

解决产品组件问题后，安装程序会对所有已安装的共享组件执行兼容性检查。如果检测到不兼容版本的共享组件，则会显示“需要升级共享组件”页面。



注意 - 在没有检查主机上是否存在非 Java ES 应用程序依赖性的情况下，请不要升级共享组件。首先检验这些现有应用程序是否与共享组件的所需 Java ES 版本兼容。

- a. 单击“取消”以防止通过安装程序来升级。
如果选择“取消”，则必须手动移除不兼容的共享组件，否则安装程序将不能通过安装过程中的这一步骤继续进行。
- b. 单击“下一步”由安装程序在此安装会话中升级不兼容的共享组件。
将显示“安装目录”页面。以下示例屏幕显示了安装目录的默认位置。

▼ 指定安装目录并启动系统检查

将为每个选定产品组件显示默认安装目录。



1 检查默认安装目录。

要查看所有默认目录和端口的完整列表，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 2 章“默认安装目录和端口”。

- 检验这些目录对于您的部署而言是否正确。
- 如果默认目录不适合，请浏览替代路径并根据需要进行更改。

注 - 如果您选择输入替代值而不是接受默认值，则您需要确保在安装程序或配置程序每次请求该项时都要指定您所选择的替代值。

2 单击“下一步”启动系统检查。

安装程序会根据所选的组件检查磁盘空间、内存、交换空间、操作系统修补程序和操作系统资源。下表的左边一列列出了系统检查的可能结果，右边一列指定了针对每个结果您应执行的操作。

显示的消息	用户应执行的操作
系统可以进行安装	请单击“下一步”继续。
系统可以进行安装	包含一条警告，提示内存或交换空间低于建议的标准。 单击“下一步”继续，但请在安装完成后增加内存或交换空间。如果不增加内存或交换空间，可能会对性能产生严重影响。

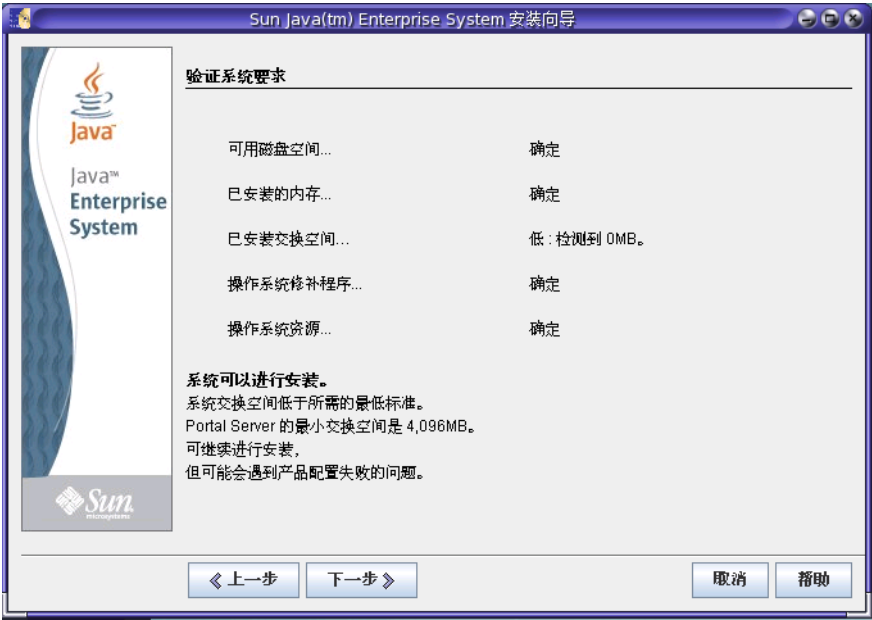
显示的消息	用户应执行的操作
系统尚未做好安装准备	单击“查看报告”，了解安装程序所发现问题的相关信息。如果缺少任何修补程序，则会在此报告中显示修补程序号。如果可以解决报告的问题而不用停止安装程序，请先解决问题，然后单击“再次检查”以重新检查系统。

Solaris 10。如果安装程序在非全局区域中运行，则会收到一条消息，告诉您内存信息不可用。

对于某些问题（如内存不足），您可以继续安装，但对于其他问题（如磁盘空间不足），只有先解决该问题，安装程序才能继续。

3 安装任何缺少的操作系统修补程序。

必须先安装大部分缺少的修补程序，然后再继续进行安装。有关指导原则，参阅第33页中的“安装修补程序”。在某些情况下，允许在不安装缺少的修补程序的情况下继续进行安装。在这种情况下，如果选择继续进行安装，系统会警告您安装可能会失败或软件可能无法正常工作。要继续安装，必须对您想要在不安装缺少的修补程序的情况下继续这一事实加以确认。



4 当系统完成检查并且您对系统的状态感到满意时，请单击“下一步”。

▼ 指定配置类型和通用设置

如果您已经选择的某些产品组件可在安装期间进行配置，则会显示“配置类型”页面。可选择下列配置选项：

1 从以下选项中指定配置类型：

- **现在配置（默认值）。**可以配置允许在安装时配置的产品组件。“现在配置”任务包括指定通用服务器设置以及输入所选产品组件的配置信息。

注 - 某些产品组件无法在安装期间配置。如果选择了任何这类产品组件，您会收到一条消息，提示您需要在安装后配置这些产品组件。

- **以后再配置。**只输入复制软件包所需的最少的值。安装程序将继续而不做进一步配置。如果选择“以后再配置”类型，请跳至第 90 页中的“安装软件”。

2 对于“现在配置”，请选择应如何输入管理员用户 ID 和密码。

如果选择了多个将要使用管理员用户 ID 和密码的产品组件，则将显示“密码选择面板”。



- **尽可能使用单一管理员帐户。（默认值）**如果接受默认选项，则在输入一次管理员用户 ID 和密码后，配置页面上就不会再次显示这两个字段。

- 针对每个产品使用不同的管理员帐户。如果选择此选项，则会要求您在使用管理员 ID 和密码的每个选定组件所对应的配置页面上输入管理员用户 ID 和密码。

注 - 对于 Java ES 安装程序，管理密码中不能有空白，也不能使用以下符号： ; & () ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

3 对于“现在配置”安装，指定通用服务器设置。

接受默认值，或者使用替代数据回答安装程序关于这些全局字段的问题。您在此处输入的值将作为默认值显示在后续的产品组件配置页面上。有关这些字段的信息，参阅联机帮助或《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“通用设置”。

注 - 如果您选择输入替代值而不是接受默认值，则您需要确保在安装程序或配置程序每次请求该项时都要指定您所选择的替代值。

以下示例屏幕显示了“指定通用服务器设置”配置页面。在本示例中，没有显示与“管理员用户 ID”和“管理员密码”关联的字段，这是因为先前已经在安装会话中选择了尽可能使用单一管理员帐户。



4 请单击“下一步”继续。

对于“现在配置”安装，将会逐一显示可在安装期间进行配置的每个产品组件的配置页面。

提示 – 在安装的同时，安装程序会收集配置值。安装完成之后，您可以在位于以下位置的“安装摘要”中访问此信息：

Solaris OS：/var/sadm/install/logs

Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

▼ 指定配置数据

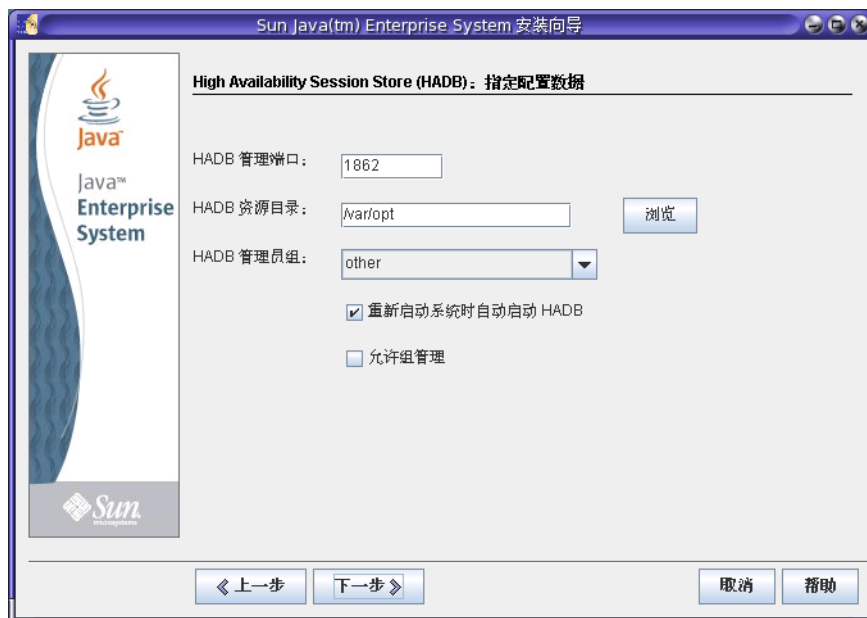
在“现在配置”安装中，对于可在安装期间配置的选定产品组件，安装程序将显示一个或多个配置页面。以下信息可帮助您进行选择：

- 有关各页面上配置值的信息，请单击各页面底部的联机帮助按钮。也可以在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中找到该信息。
- 《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 4 章“配置工作表”中提供了用于收集配置信息的配置工作表。
- 以下产品组件无法由 Java ES 安装程序配置，因此，必须在安装之后对它们进行配置：Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 和 Sun Cluster 软件。
- 虽然 Sun Cluster 软件本身不能在安装期间配置，但您可以选择启用远程支持以简化安装后配置。默认值为“是”。

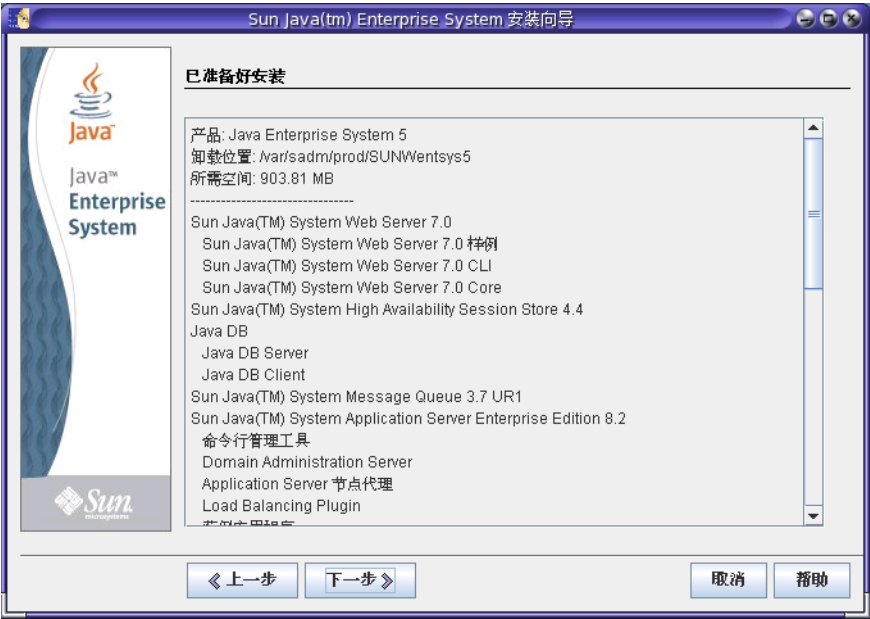
配置页面中的某些字段显示的是“通用服务器设置”页面中的默认值。可以编辑这些值。不过，如果您选择输入替代值而不是接受默认值，则您需要确保在安装程序或配置程序每次请求该项时都要指定您所选择的替代值。

注 – 随 Portal Server 一起安装 Access Manager 时，可以为 Access Manager 选择领域（Access Manager 7.x 兼容）模式或传统（Access Manager 6.x 兼容）模式，忽略指出必须为 Portal Server 使用传统模式的安装程序消息。不过，仅当使用 Directory Server 配置了 Access Manager，并为数据存储配置了 AM SDK 时，Portal Server 才支持领域模式。如果使用的是 Communications 产品，则必须使用传统模式。

以下示例屏幕显示了某个产品组件的配置页面。



- 1 当显示各个配置页面时，指定有关设置信息。
系统将显示配置值的默认值，但密码除外。
- 2 单击“下一步”进入下一个产品组件的配置页面。
- 3 在最后的配置页面上单击“下一步”后，即会完成安装时配置。
将显示“已准备好安装”页面。



▼ 安装软件

在将软件传送到您的主机之前，安装程序会显示您所选择的组件。虽然没有显式列出共享组件，但是这些组件已完成检验，可在需要时安装。

- 1 查看所列组件，并根据需要进行更改。
 - a. 要返回到“选择软件组件”页面，请单击“返回”按钮。
不断单击后续页面上的“返回”，直到再次显示“选择软件组件”页面。执行任何必要的更改。
 - b. 单击“下一步”再次继续执行安装程序。
您不需要重新输入先前已输入的值。但会重新检查依赖性并重复系统检查。
- 2 在确认无需更改“准备安装”列表后，单击“下一步”。
- 3 单击“安装”开始安装组件软件包。

注 - 对于 Linux，当安装程序正在运行时请勿使用 `rpm` 命令。对于 HP-UX，请勿使用 `swlist`、`swcopy` 或 `swinstall` 命令。如果在 Java ES 安装期间使用这些命令，安装程序可能会挂起。

安装过程中将显示以下内容：

- 显示总安装完成百分比的进度条。
- 当前安装的软件包的名称。

根据安装的大小和复杂程度，此过程可能会很长。

注- 如果单击“进度”页面的“取消”，则安装程序将在您确认要终止安装会话后退出。

如果在安装进行过程中单击“停止”，则安装程序将回滚已安装的所有组件软件包并显示“摘要”页面。安装程序将要求您确认是否要终止安装会话。

▼ 完成安装会话

完成安装后，将显示“安装完成”页面。此页面上将说明所有安装问题（例如内存不足）。此外，提供对安装摘要和日志的访问。

1 要查看有关安装的信息，请单击“查看摘要”或“查看安装日志”。

- **安装摘要。**列出安装的每个产品组件以及您指定的设置。如果选择“现在配置”类型，则此摘要将包括所有配置值。
- **安装日志。**显示安装程序为组件记录的日志消息。

您可以随时访问位于以下位置的此信息：

Solaris OS: `/var/sadm/install/logs`

Linux 和 HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

有关 Java ES 日志的更多信息，参阅第 174 页中的“检查安装日志文件”。

2 要访问安装后说明，请单击此框以自动显示本安装指南。

尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数产品组件还要求进行其他配置。有关说明，参阅第 6 章。

3 单击“关闭”退出安装程序。

安装会话结束。完成所有安装后的任务后，需要启动已经安装的产品组件。转到第 92 页中的“接下来的操作”。

4 对成功的安装进行注册。

Java ES 安装成功完成之后，Java ES Reporter 安装实用程序会在您调用安装程序的控制台或终端窗口中自动启动。系统会要求您提供代理的 URL 或 IP 地址，Reporter 将使用该信息通过 Internet 访问 Sun。您不必输入其他信息。

注 – 有关 Java ES Reporter 的完整说明，参阅第 28 页中的 “Java ES Reporter 的工作原理”。

添加组件

要安装其他组件，可以再次运行安装程序。安装程序会检测已安装的组件，并使用它们来满足您将要添加的组件的依赖性。在“选择软件组件”页面中，已安装的产品组件为禁用状态。

例如，假定您已经在安装期间安装了 Access Manager 及其所需组件。现在您又决定安装 Portal Server。Access Manager 的现有实例将用于满足 Portal Server 对 Access Manager 的依赖性。不会要求您重新安装 Access Manager。

注 – 向已经完成 Java ES 安装的主机添加产品组件时，如果新产品组件将要使用已安装并配置的产品组件，则请务必使用正确的路径和密码。如果不记得正确的路径，则在向主机添加任何产品组件之前参阅原始安装的“安装摘要”。

接下来的操作

完成 Java ES 安装的安装程序部分后，继续进行以下操作：

- 第 6 章提供了关于安装后配置的说明。
- 第 132 页中的“安装后检验”说明如何检验此阶段的安装是否成功。

使用基于文本的界面安装

本章说明如何使用基于文本的交互式界面安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件。

本章包括以下各节：

- 第 93 页中的 “安装之前”
- 第 95 页中的 “在基于文本的模式下运行安装程序”
- 第 103 页中的 “添加组件”
- 第 103 页中的 “接下来的操作”

安装之前

在开始本章的任务之前，应该已经制定好安装顺序，并确保满足任何常规安装要求和先决条件。完成这些任务后，您就可以进行安装了。

本节讨论以下主题：

- 第 93 页中的 “检验先决条件”
- 第 94 页中的 “获取软件”
- 第 94 页中的 “如何使用基于文本的界面”

检验先决条件

有关本发行版本 Java ES 的先决条件的具体信息，参阅第 34 页中的 “检验安装先决条件”。

可以在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“平台要求和问题”中找到列出的系统要求。

有关可能会影响安装顺序的一些常见情形的信息，可查看表 2-1。

获取软件

- **对于下载。**导航到下载了 Java ES 安装包的目录并将包展开。例如：

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

您将看到一个 Copyright 文件、一个 README 目录以及操作系统目录，例如，Solaris_sparc。在操作系统目录中，您将看到 Product 目录、release_info 文件和 installer 脚本。
- **对于 DVD。**导航到其名称与您的平台相匹配的 DVD 目录。

有关获取 Java ES 软件的其他信息，参阅第 37 页中的“获取 Java ES 软件”。

如何使用基于文本的界面

基于文本的安装程序不显示图形界面，而是通过一系列询问提示您输入信息。下表说明如何响应安装程序的基于文本的提示。

表 4-1 对基于文本的安装程序提示的响应

操作	输入
接受方括号 [] 中显示的默认值	按回车键。
从列表中选择选项	键入与各选项对应的号码，号码之间用逗号分隔，然后按回车键。不允许输入空格。例如，要选择列表中的第 2 个选项，则键入 2，然后按回车键。 要选择第 1、3 和第 4 个选项，则键入 1,3,4，然后按回车键。
从列表中取消选择选项	键入与各选项对应的号码，号码之间用逗号分隔，号码前带有负号 (-)，然后按回车键。不允许输入空格。例如，要从列表中取消选择第 2 个选项，则键入 -2，然后按回车键。 要取消选择第 1、3 和第 4 个选项，则键入 -1,-3,-4，然后按回车键。
在文本字段中输入值	键入值，然后按回车键。
提供密码	键入密码，然后按回车键。 密码不会显示在终端窗口中。 注：对于 Java ES 安装程序，管理密码中不能有空白，也不能使用以下符号： ; & () ! < > ' " \$ ^ \ # / , @ %
返回上一页	键入左角括号字符 (<)，然后按回车键。

表 4-1 对基于文本的安装程序提示的响应 (续)

操作	输入
退出会话	键入感叹号字符 (!)，然后按回车键。

在基于文本的模式下运行安装程序

附录 B 中包含了 `installer` 命令及其选项的完整说明。

如果安装过程中出现问题，参阅第 9 章中的错误诊断信息。

▼ 开始安装

- 1 如果未以 `root` 身份登录，请成为超级用户。
- 2 启动基于文本的安装程序：
`./installer -nodisplay`
将显示欢迎信息。
- 3 按回车键显示“软件许可协议”。
继续按回车键以阅读整个协议。
- 4 要接受许可协议条款，则键入 `yes` 并按回车键。
如果不接受许可证的所有条款，则按回车键选择默认值 `no`。这将结束安装会话。

▼ 选择组件和语言

安装程序会检查您的主机中是否存在先前安装的 Java ES 产品组件版本。有些产品组件可由安装程序来升级（Application Server、Message Queue、Java DB 和 HADB）。例如：

Java ES 安装程序可以升级以下组件。
其他组件将在“选择软件组件”主菜单中显示为禁用状态 “* *”。

High Availability Session Store 4.4 - 可升级、兼容
Message Queue 3.7 UR1 - 可升级、不兼容

<按 ENTER 键继续>

如果识别出其他任何不兼容的组件，则需要手动将其移除或升级。《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中包括不使用 Java ES 安装程序进行升级的说明。解决不兼容性问题之后，安装便可继续进行。

注 – HP-UX 不支持 Sun Cluster 组件、Directory Preparation Tool、HADB 或第三方 Web 容器。Linux 不支持 Sun Cluster 组件，且对于“现在配置”安装仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

选择软件组件 - 主菜单

注：“* *” 表示该选项被禁用

```
[ ] 1.  Directory Preparation Tool 6.4
[ ] 2.  Web Server 7.0
[ ] 3.  Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4
[ ] 4.  Web Proxy Server 4.0.4
[ ] 5.  Directory Server Enterprise Edition 6.0
[ ] 6.  High Availability Session Store 4.4
[ ] 7.  Access Manager 7.1
[ ] 8.  Sun Cluster 3.1 8/05
[ ] 9.  Message Queue 3.7 UR1
[ ] 10. Application Server Enterprise Edition 8.2
[ ] 11. Service Registry 3.1
[ ] 12. Portal Server Secure Remote Access 7.1
[ ] 13. Monitoring Console 1.0
[ ] 14. Portal Server 7.1
[ ] 15. Java DB 10.1
[ ] 16. Sun Cluster Agents 3.1
[ ] 17. 所有共享组件
```

输入以逗号分隔的要安装产品的列表，或按 R 刷新列表 [] {"<" 返回，"!" 退出}：

- 1 键入与要安装的组件相关联的编号，以逗号分隔，然后按回车键。

安装程序将显示一个名为“选择软件组件 — 确认选择”的列表，其中显示了所选择的各个组件。

- 2 如果所选组件都正确，则按回车键。

安装程序会询问您是否安装所选组件的子组件。例如：

组件选择 - "Directory Server Enterprise Edition 6.0"

*[X] 1. Directory Server Core Server
*[X] 2. Directory Service Control Center
*[X] 3. Directory Server Enterprise Edition 6 Command-Line Utilities
*[X] 4. Directory Proxy Server 6 Core Server

输入以逗号分隔的要安装组件的列表（或输入 D 安装所有组件）[D] {"<" 返回，"!" 退出}

并非所有产品组件都有子组件。在这种情况下，会显示单个产品组件，而不要求您进行响应。如果显示子组件，则必须对询问进行响应。

3 完成子组件选择。

在确认了所有子组件选择之后，安装程序会询问您是否安装多语种软件包。

4 要安装所有选定组件的多语种软件包，选择“(1) 是”，然后按回车键。

默认情况下，安装选定组件的多语种软件包。如果选择“(2) 否”，则仅安装英文软件包。在这种情况下，会要求您确认此选择并警告您以后将无法安装本地化软件包。

5 解决产品组件依赖性错误。

如果组件依赖性存在问题，安装程序将根据不同的问题显示“产品相关性检查”错误或警告。典型问题可能包括：

- 没有满足本地依赖性
在这种情况下，请返回到“选择软件组件”并选择相应产品组件以满足本地依赖性。
- 将在稍后安装后配置过程中满足远程依赖性
如果不想指定远程安装，请返回到“选择软件组件”并选择相应产品组件以在本地满足依赖性。
- 已经在本地主机上安装早期版本的产品组件
如果检测到产品组件的不兼容版本，则需退出安装程序，然后升级或移除不兼容的版本。

6 解决共享组件依赖性错误。

如果主机上存在共享组件的任何不兼容版本，则会询问您是否要将其升级。查看“需要升级共享组件”列表并确定由安装程序自动升级这些共享组件是否安全。



注意 – 在没有检查主机上是否存在非 Java ES 应用程序依赖性的情况下，请不要升级共享组件。首先检验这些现有应用程序是否与共享组件的所需 Java ES 版本兼容。有关升级的信息，参见《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。

- 键入 1（默认值）或按回车键可由安装程序升级共享组件。
- 键入 2 可取消安装会话，以便由您手动升级共享组件。

如果键入 2，您必须首先移除或升级“需要升级共享组件”列表中的共享组件，方可继续安装。

7 在 Solaris OS 上，指示安装程序是否应升级 J2SE SDK。

在 Solaris OS 上，如果检测到系统范围内有不兼容的 J2SE SDK 版本，则会显示“需要升级 J2SE 软件开发工具包”页面。将向您显示接下来该选择执行的操作：(1) 自动升级 SDK 版本，或 (2) 手动升级 SDK 版本。阅读该页面，然后决定是自动升级还是手动升级。默认值为“自动”。

如果发现有 JDK 的更高版本而其中缺少一个或多个 JDK 软件包（例如，64 位 JVM），则安装程序会将此版本视为不兼容版本。在这种情况下，选择选项 (1) 或 (2) 均会使 JDK 降级为 Java ES 所需的 JDK 版本。

▼ 指定安装目录并启动系统检查

1 接受所选产品组件的默认安装位置或替换默认位置，然后按回车键。

注 – 如果您选择输入替代值而不是接受默认值，则您需要确保在安装程序或配置程序每次请求该项时都要指定您所选择的替代值。

将为每个选定产品组件显示默认安装目录。例如：

```
安装目录
=====
为每个产品输入目标安装目录的名称：

Directory Server [/opt/SUNWdsee] {"<" 返回, "!" 退出}
Web Server [/opt/SUNWwbsvr7] {"<" 返回, "!" 退出}
Web Server 实例 [/var/opt/SUNWwbsvr7] {"<" 返回, "!" 退出}
```

2 查看系统检查所发现的所有问题。

选择安装目录之后，安装程序会根据所选的组件自动启动对磁盘空间、内存、交换空间、操作系统修补程序和操作系统资源的检查。下表中左边一列列出了系统检查的可能结果。右边一列指定了对于每种情况您应执行的相应操作。

显示的消息	用户应执行的操作
系统可以进行安装	继续安装。
系统可以进行安装	包含一条警告，提示内存或交换空间低于建议的标准。 继续安装，但请在安装完成后增加内存或交换空间。如果不增加内存或交换空间，可能会对性能产生严重影响。
系统尚未做好安装准备	如果缺少任何修补程序，则会显示相应的修补程序号。如果能够在不停止安装程序的情况下修复报告的问题，则请先解决问题，然后继续安装。

对于某些问题（如内存不足），您可以继续安装，但对于其他问题（如磁盘空间不足），只有先解决该问题，安装程序才能继续。

Solaris 10。如果安装程序在非全局区域中运行，则会收到一条消息，告诉您内存信息不可用。

3 安装任何缺少的操作系统修补程序。

必须先安装大部分缺少的修补程序，然后再继续进行安装。有关指导原则，参阅第 33 页中的“安装修补程序”。在某些情况下，允许在不安装缺少的修补程序的情况下继续进行安装。在这种情况下，如果选择继续进行安装，系统会警告您安装可能会失败或软件可能无法正常工作。要继续安装，必须对您想要在不安装缺少的修补程序的情况下继续这一事实加以确认。

4 在系统做好安装准备之后，按回车键继续。

系统将会询问您想要对安装采用哪种配置类型并要求您提供全局设置。

▼ 指定配置类型和通用服务器设置

1 从以下选项中指定配置类型：

- **现在配置（默认值）。**可以配置允许在安装时配置的产品组件。“现在配置”任务包括指定通用服务器设置以及输入所选产品组件的配置信息。

注 - 某些产品组件无法在安装期间配置。如果选择了任何这类产品组件，您会收到一条消息，提示您需要在安装后配置这些产品组件。

- **以后再配置。**只提供安装软件包所需的最少的值。安装程序将继续而不做进一步配置。如果选择“以后再配置”类型，请跳至第 90 页中的“安装软件”。

2 对于“现在配置”，请选择应如何输入管理员用户 ID 和密码。

如果选择了多个使用管理员用户 ID 和密码的产品组件，系统会提示您进行选择。

注 - 对于 Java ES 安装程序，管理密码中不能有空白，也不能使用以下符号： ; & () ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

- **尽可能使用单一管理员帐户。（默认值）**如果接受默认选项，则在输入一次管理员用户 ID 和密码后，配置页面上就不会再次显示这两个字段。
- **针对每个产品使用不同的管理员帐户。**如果选择此选项，则会要求您在使用管理员 ID 和密码的每个选定组件所对应的配置页面上输入管理员用户 ID 和密码。

3 对于“现在配置”安装，指定通用服务器设置。

安装程序会向您提供与所选组件相对应的一组通用服务器设置及其默认值。例如：
指定通用服务器设置

```
输入主机名 [myComputer] {"<" 返回, "!" 退出}
输入 DNS 域名 [example.com] {"<" 返回, "!" 退出}
输入 IP 地址 [192.168.255.255] {"<" 返回, "!" 退出}
```

```
输入服务器管理员用户 ID [Admin] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入管理员用户密码 (密码不能少于 8 个字符) [] {"<" 返回, "!" 退出}  
确认管理员用户密码 [] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入系统用户 [root] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入系统组 [root] {"<" 返回, "!" 退出}
```

可以接受默认值，也可以将替代数据用于这些全局参数。有关这些参数的信息，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“通用设置”。

▼ 指定组件配置数据

在“现在配置”安装中，对于可在安装期间配置的选定产品组件，安装程序将显示一个或多个配置询问。以下信息可帮助您进行选择：

- 有关各页面上配置值的信息，请单击各页面底部的联机帮助按钮。也可以在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中找到该信息。
- 《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 4 章“配置工作表”中提供了用于收集配置信息的配置工作表。
- 以下产品组件无法由 Java ES 安装程序配置，因此，必须在安装之后对它们进行配置：Directory Proxy Server、Java DB、Monitoring Console、Service Registry 和 Sun Cluster 软件。
- 虽然 Sun Cluster 软件本身不能在安装期间配置，但您可以选择启用远程支持以简化安装后配置。默认值为“是”。

提示 – 安装完成后，可以在位于以下位置的“安装摘要”中访问您的配置信息：

Solaris OS: /var/sadm/install/logs

Linux 和 HP-UX: /var/opt/sun/install/logs

1 指定产品组件的配置设置。

接受默认值，或者使用您在产品组件工作表中收集的信息回答安装程序就每个产品组件提出的询问。

典型的配置询问类似于如下内容：

Web Server：指定实例设置

```
服务器名 [myComputer.example.com] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入 HTTP 端口 [80] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入运行时 UNIX 用户 ID [webserverd] {"<" 返回, "!" 退出}  
输入文档根目录 [/var/opt/SUNWwbsvr7/docs] {"<" 返回, "!" 退出}
```

注 – 随 Portal Server 一起安装 Access Manager 时，可以为 Access Manager 选择领域（Access Manager 7.x 兼容）模式或传统（Access Manager 6.x 兼容）模式，忽略指出必须为 Portal Server 使用传统模式的安装程序消息。不过，仅当使用 Directory Server 配置了 Access Manager，并为数据存储配置了 AM SDK 时，Portal Server 才支持领域模式。如果使用的是 Communications 产品，则必须使用传统模式。

注 – 要将 Web Server 用作 Web 容器，则在 Web Server 的“配置类型”页面上向您询问 Web Server 的“配置类型”模式时，必须将其设置为“服务器”，而非“代理”。默认值为“服务器”。

2 查看所选产品组件及子组件的列表。

完成配置值的设置后，安装程序将显示所选组件及子组件的“准备安装”列表。例如：

准备安装

将安装以下组件。

```

产品：Java Enterprise System 5
卸载位置：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
所需空间：199.10 M
-----
Web Server 7.0
Web Server CLI
Web Server Core
Web Server Samples
Directory Preparation Tool 6.4
Directory Server Enterprise Edition 6.0
Directory Server Core Server
Directory Service Control Center
Directory Server Enterprise Edition Command-Line Utilities
Directory Proxy Server Core Server
Monitoring Console 1.0

```

如果需要更改，则键入 <，然后按回车键，直到到达需要进行更改的先前询问。虽然没有显式列出共享组件，但是这些组件已完成检验，并可在所选产品组件需要时进行安装。

▼ 安装软件

如果您对“准备安装”列表感到满意，则可启动安装。

注 – 对于 Linux，当安装程序正在运行时请勿使用 `rpm` 命令。对于 HP-UX，请勿使用 `swlist`、`swcopy` 或 `swinstall` 命令。如果在 Java ES 安装期间使用这些命令，安装程序可能会挂起。

1 要开始安装，请按回车键以接受默认值 [1]。

安装过程开始，并通过进度指示条告诉您安装的状态。例如：

Java Enterprise System

| -1%-----25%-----50%--

根据安装的大小和复杂程度，此过程可能会很长。

安装成功完成后，将显示“安装完成”消息。

2 检查“安装摘要”和安装日志。

安装完成后，将会在屏幕上显示安装过程中的所有问题（如，内存不足）。以下文件中也包含有用信息

- [1] **安装摘要**。列出安装的每个组件以及您指定的设置。如果选择“现在配置”，则此摘要将包括所有配置值。
- [2] **安装日志**。显示安装程序为组件记录的日志消息。

安装完成后，这两个文件将位于以下位置：

Solaris OS: `/var/sadm/install/logs`

Linux 和 HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

要查看 Java ES 日志的完整列表，参阅第 174 页中的“检查安装日志文件”。

3 退出安装程序。

安装程序会话结束。完成所有安装后的任务后，需要启动已经安装的产品组件。转到第 103 页中的“接下来的操作”

4 对成功的安装进行注册。

Java ES 安装成功完成之后，Java ES Reporter 安装实用程序会在您调用安装程序的控制台或终端中自动启动。系统会要求您提供代理的 URL 或 IP 地址，Reporter 将使用该信息通过 Internet 访问 Sun。您不必输入其他信息。

注 – 有关 Java ES Reporter 的完整说明，参阅第 28 页中的“Java ES Reporter 的工作原理”。

添加组件

要安装其他组件，可以再次运行安装程序。安装程序会检测已安装的组件，并使用它们来满足您要添加的产品组件的依存关系。在“选择软件组件”页面中，已安装的产品组件为禁用状态。

例如，假定您已经在安装期间安装了 **Access Manager** 及其所需产品组件。现在您又决定安装 **Portal Server**。**Access Manager** 的现有实例将用于满足 **Portal Server** 对 **Access Manager** 的依赖性。不会要求您重新安装 **Access Manager**。

注 - 向已经完成 Java ES 安装的主机添加产品组件时，如果新产品组件将要使用已安装并配置的产品组件，则请务必使用正确的路径和密码。如果不记得正确的路径，则在向主机添加任何产品组件之前参阅原始安装的“安装摘要”。

接下来的操作

完成 Java ES 安装的安装程序部分后，继续进行以下操作：

- [第 6 章](#) 提供了关于安装后配置的最终说明。
- [第 132 页](#) 中的“[安装后检验](#)”说明如何检验此阶段的安装是否成功。

以无提示模式安装

无提示安装是一种非交互式安装方法，用于在共享类似配置的多个主机上安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)。本章说明了如何使用无提示安装模式安装 Java ES 软件。

本章包括以下各节：

- 第 105 页中的 “无提示安装如何起作用”
- 第 106 页中的 “创建状态文件”
- 第 109 页中的 “创建合乎平台的状态文件 ID”
- 第 110 页中的 “以无提示模式运行安装程序”
- 第 111 页中的 “接下来的操作”

无提示安装如何起作用

要运行无提示安装，请首先使用 `installer` 命令的无提示安装语法运行一个交互式安装会话。在该交互式会话期间，将捕获您对安装程序的响应，并将其作为**状态文件**中的一组名称值对。每个名称值对代表安装进程中的一项提示或一个字段。在将状态文件作为输入内容后，便可在其他主机上运行安装程序。可以通过此进程将一项配置传播到部署中的多台主机。

安装程序不能运行来自不同版本 Java ES 的状态文件。也就是说，如果您是使用 Java ES 5 创建的状态文件，就不能使用此状态文件来安装 Java ES 2005Q4。

下表显示了无提示安装中的主要事件。右边一列是指向相关说明的链接。

表 5-1 无提示安装事件

事件	说明的位置
1. 检验您的主机是否满足 Java ES 安装先决条件。	第 34 页中的 “检验安装先决条件”

表 5-1 无提示安装事件 (续)

事件	说明的位置
2. 运行交互式安装会话以生成状态文件。	第 106 页中的 “生成初始状态文件”
- 使用图形安装程序	第 3 章
- 使用基于文本的安装程序	第 4 章
3. 将状态文件复制到另一主机并针对该主机编辑状态文件。	第 107 页中的 “编辑状态文件”
4. (可选) 编辑状态文件使其在不同于其生成平台的平台上运行。	第 109 页中的 “创建合乎平台的状态文件 ID”
5. 在每个主机上运行无提示安装会话。	第 110 页中的 “以无提示模式运行安装程序”

创建状态文件

要创建状态文件，必须运行安装程序的交互式会话。安装程序生成的状态文件会利用安装程序的实时依赖性检查和错误报告功能。



注意 - 请勿手动创建状态文件。此方法可能会在安装时、配置时或服务器启动时导致问题。

生成初始状态文件

创建初始状态文件的方法是：使用 `installer` 命令的参数交互运行安装程序，该命令用于通知安装程序捕获用户应答。逐步完成安装程序的各个页面时，系统会捕获您做出的应答并生成状态文件。由安装程序来确定产品组件的安装顺序，因此您可以按照任何顺序指定组件。完成安装时，指定的位置中就生成有状态文件。

如果不想在此会话中安装软件，您可以使用 `-no` 选项。

语法示例：

- 使用图形界面创建状态文件：

```
./installer -saveState statefile_path
```

- 使用基于文本的界面创建状态文件：

```
./installer -nodisplay -saveState statefile_path
```

- 使用图形界面创建状态文件，但不在此会话中安装软件：

```
./installer -no -saveState statefile_path
```

有关 `installer` 命令的完整语法可在[附录 B](#)中找到。

要查看生成的状态文件示例，参阅[附录 C](#)。

编辑状态文件

生成状态文件后，必须对其进行编辑以确保针对目标主机正确地设置本地参数。这些参数包括主机名、域名、IP 地址和其他此类设置。



注意 – 在针对无提示安装创建的状态文件中，一些参数用于指定机密数据，如管理员密码。请务必根据您的部署类型对该文件采取相应的安全措施。

如果计划执行安装的平台与生成初始状态文件时所用的平台不同，可能还需要更改状态文件 ID。

本节讨论以下主题：

- [第 107 页中的“状态文件编辑指导原则”](#)
- [第 107 页中的“编辑本地参数”](#)
- [第 109 页中的“创建合乎平台的状态文件 ID”](#)

状态文件编辑指导原则

编辑状态文件时，请遵循以下指导原则：

- 不要修改参数，编辑参数的值除外。
 - 不要移除参数，即使参数不具有任何值。
 - 不要添加参数。
 - 不要更改参数出现的顺序。
- 键入新值时，请注意原来的类型和格式并予以保持。例如：
 - 如果原来的值是主机名，则键入主机名而不要输入全限定域名。
 - 如果原来的值以前导斜线开头，则确保新值也以前导斜线开头。
- 替换任何删除的值。对于必需的参数，如果已将其删除，则安装或配置可能会失败。
- 保留原始值的大小写。

编辑本地参数

下表列出了可能需要进行编辑的参数，具体参数取决于您想要安装的产品组件或您的主机。例如，生成状态文件的主机可能与您在其中执行安装的主机位于同一个域中。

有关每个参数的说明，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 3 章“配置信息”中的表格。

表 5-2 无提示安装中经常编辑的状态文件参数

组件	参数名称
通用服务器设置	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
	CMN_ADMIN_USER
	CMN_ADMIN_PASSWORD
	CMN_SYSTEM_USER
	CMN_SYSTEM_GROUP
Access Manager	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR（如果 Web Server 是 Web 容器）
	CONSOLE_HOST
	IS_SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST
Application Server	ASNA_ADMIN_HOST_NAME
	AS_WEB_SERVER_LOCATION
	AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE
Directory Server	CREATE_INSTANCE
	DSEE_INSTANCE_DIR
	DSEE_INSTANCE_PORT
	DSEEE_INSTANCE_SSL_PORT
	DSEE_DN_MANAGER
	DSEE_INSTANCE_USER
	DSEE_INSTANCE_GROUP
	DSEE_INSTANCE_PASSWORD
	DSEE_SUFFIX
Portal Server	PS_PORTALACCESS_URL
	（格式为 <i>//hostname.domainname :port+deploy_uri</i> ）
	PS_DEPLOY_INSTANCE

表 5-2 无提示安装中经常编辑的状态文件参数 (续)

组件	参数名称
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_IPADDRESS
Web Server	WS_ADMIN_HOST
Web Proxy Server	CMN_WPS_INSTALLDIR
	WPS_ADMIN_USER
	WPS_ADMIN_PASSWORD
	WPS_ADMIN_PORT
	WPS_ADMIN_RUNTIME_USER
	WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER
	WPS_ISNTANCE_PORT
	WPS_INSTANCE_AUTO_START
	WPS_PROXY_DOMAIN

创建合乎平台的状态文件 ID

除非对状态文件 ID 进行编辑，否则运行状态文件的主机的平台类型必须与生成该状态文件时所在主机的平台类型相同。每个平台都有一个不同类型的状态文件 ID。

▼ 使用安装程序生成状态文件 ID

此过程是通过在要执行无提示安装的平台上运行安装程序，生成状态文件 ID。

注 - 以下命令只有在您为运行该命令时所在的同一平台生成 ID 时才起作用。

- 1 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。
- 2 浏览到安装程序所在的目录：
`cd installer-directory`
- 3 使用 -id 选项运行 installer 命令。
`./installer -id`
命令将生成一个经过加密的标识符。
- 4 复制标识符并将值粘贴到状态文件中，作为 STATE_BEGIN 和 STATE_DONE 参数的值。
以下示例显示的是一个状态文件内的状态文件标识符：

```
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]  
.  
.  
.  
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
```

以无提示模式运行安装程序

应在与您生成状态文件时所在主机具有相同操作系统的主机上运行安装程序。如果无法执行此操作，参阅第 109 页中的“创建合乎平台的状态文件 ID”。

如果在安装过程中出现问题，参阅第 9 章。

▼ 以无提示模式运行安装程序

无提示安装的时间可能会很长，实际耗时取决于要安装的产品组件的数量和类型。

- 1 检验是否针对主机正确地编辑了状态文件。



注意 - 在针对无提示安装创建的状态文件中，一些参数用于指定机密数据，如管理员密码。请务必根据您的部署类型对该文件采取相应的安全措施。

- 2 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。

- 3 导航到安装程序实用程序所在的目录。

```
cd installer-directory
```

- 4 使用以下语法运行安装程序：

```
./installer -noconsole -state statefile
```

`-noconsole` 以无提示模式启动安装程序，抑制用户界面。

`-state` 使用指定的状态文件作为无提示安装的输入内容。

`statefile` 指定状态文件的绝对或相对路径名。

- 5 安装完成之后，转至下一个主机并重复步骤 1 至 4。

▼ 监视无提示安装的进度

- 1 要监视无提示安装，请导航到日志文件目录：

Solaris OS: `cd /var/sadm/install/logs`

Linux 和 HP-UX: `cd /var/opt/sun/install/logs`

- 2 找到当前安装对应的日志文件。

先安装共享组件，然后安装产品组件。`timestamp` 变量表示创建日志的时间。变量的格式为 `MMddhhmm`。

`MM` 指定月份

`dd` 指定日期

`hh` 指定小时

`mm` 指定分钟

- 3 使用 `tail` 命令，在将消息写入日志时对其进行观察：

```
tail -f logfile-name
```

要退出 `tail` 程序，按 `Ctrl+C` 键。

接下来的操作

完成 Java ES 安装的安装程序部分后，继续进行以下操作：

- 第 6 章提供了关于安装后配置的说明。
- 第 132 页中的“安装后检验”说明如何检验此阶段的安装是否成功。

完成安装后配置

本章包含有关在 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 产品组件安装后，完成其初始配置的说明。如果某个产品组件未在本章中列出，则表示该组件不需要进行安装后配置。不过，该组件可能仍需要与 Monitoring 或 Sun Cluster 数据服务相关的安装后任务（如果您要安装这些产品组件）。

本章包括以下各节：

- 第 114 页中的 “如何使用本章”
- 第 114 页中的 “检验手册页”
- 第 116 页中的 “Monitoring Console 安装后配置”
- 第 116 页中的 “Sun Cluster 安装后配置”
- 第 117 页中的 “Access Manager 安装后配置”
- 第 118 页中的 “Application Server 安装后配置”
- 第 121 页中的 “Directory Server 安装后配置”
- 第 121 页中的 “HADB 安装后配置”
- 第 122 页中的 “Java ES Reporter 安装后配置”
- 第 122 页中的 “Message Queue 安装后配置”
- 第 123 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”
- 第 123 页中的 “Service Registry 安装后配置”
- 第 123 页中的 “Web Proxy Server 安装后配置”
- 第 124 页中的 “Web Server 安装后配置”
- 第 125 页中的 “Sun Cluster 数据服务配置”
- 第 128 页中的 “配置 Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM)”
- 第 128 页中的 “用非超级用户标识符配置产品组件”
- 第 129 页中的 “接下来的操作”

如何使用本章

在 Java ES 安装程序完成安装后，大多数产品组件均需要进行附加配置，之后，Java ES 环境才能有效运作。这一工作的范围取决于所选的配置类型（“现在配置”还是“以后再配置”），以及是否要针对 Monitoring 或 Sun Cluster 软件的高可用性对您的产品组件进行配置。

如果在安装期间选择了“以后再配置”类型，则安装程序会将产品组件软件包文件放在其各自的目录中。由于不进行任何参数设置，运行时服务不可用，因此大多数产品组件都不能运行。许多产品组件都包括用于完成“以后再配置”安装的配置工具。运行配置工具时，通过按照本指南和每个产品组件的产品文档中的说明操作可进行任何附加更改。

在按照本章中的信息操作之前，您应该已经安装了 Java ES 组件。您可以通过检查产品注册表或使用 Solaris OS `pkginfo` 命令、Linux `rpm` 命令或 HP-UX `swlist` 命令来检验组件软件包是否已经安装。《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中包含与这些组件相关联的软件包列表。

可在以下位置获得一份摘要报告，其中包含在安装期间所设置的配置值：

Solaris OS：/var/sadm/install/logs

Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

安装完成后，针对您安装的产品组件查看本章中包括的过程。如果确定您的产品组件不需要任何附加配置，则可按照第 7 章中的说明启动产品组件。

注 - Java ES 产品组件的默认安装位置可能因平台而异。因此，本章中的过程常常会使用变量来表示这些位置。例如，*ApplicationServer-base* 表示 Application Server 的安装目录，与平台无关。

检验手册页

如果您的组件具有手册页，则需要检验 `MANPATH` 环境变量的设置是否正确。安装之后，Java ES 组件的手册页将位于默认目录中。在某些情况下，已在 `MANPATH` 环境变量中设置了组件手册页的正确位置。如果手册页的位置不存在，则将此位置添加到 `MANPATH` 环境变量中。

下表指出了 Java ES 组件手册页的默认位置。如果某个组件未列出，则表示该组件没有手册页。

表 6-1 手册页默认位置

组件	手册页位置
Application Server	Solaris OS : /opt/SUNWappserver/share/man
	Linux : /opt/sun/appserver/share/man
	HP-UX : /opt/sun/appserver/man/share/man
Common Agent Container	Solaris OS 上的 Sun Cluster : /opt/SUNWcacao/man
	Linux 和 HP-UX : /opt/sun/man
Directory Server (及 Directory Proxy Server)	Solaris OS : /opt/SUNWdsee/dsee6/man
	Linux 和 HP-UX : /opt/sun/dsee6/man
Monitoring	Solaris OS : /opt/SUNWmfwk/man
	Linux : /opt/sun/man
Sun Cluster	Solaris OS : /usr/cluster/man/

▼ 更新 MANPATH 变量

以下示例过程说明了如何使用 C shell 确保 Application Server 手册页可用。

- 1 检查 MANPATH 环境变量中是否已有正确的路径。
- 2 如果没有正确的路径，则将 Java ES 组件手册页添加到 MANPATH 环境变量中。

- 在 Solaris OS 上，以下示例命令会针对会话设置 MANPATH 环境变量：

```
setenv MANPATH {$MANPATH}:/usr/dt/man:/usr/man:/opt/SUNWappserver/share/man
```

要将此环境变量配置为您每次登录时应用，请将 setenv 命令内容添加到 .login 或 .cshrc 文件中。

- 在 Linux 上，用所需的 MANPATH 更新 /etc/man.config 文件。例如，将下行添加到 /etc/man.config 文件中：

```
MANPATH /opt/sun/man
```

新手册页将完全可以由用户访问，而与其路径无关。

注 – 对于 Linux，如果用户本身的 shell 中具有 MANPATH 设置，则应使用 Solaris OS 的过程。这将使其个人设置覆盖 /etc/man.config 文件。还要必须设置 MANSECT 变量。

- 在 HP-UX 上，用所需的 MANPATH 更新 /etc/MANPATH 文件。例如，将下行添加到 /etc/MANPATH 文件中：

```
/opt/sun/man
```

- 3 在 Linux 上，可能需要设置 MANSECT 环境变量。

编辑 /etc/man.config 文件中的 MANSECT 行。例如：

```
# and the MANSECT environment variablle is not set.
MANSECT      1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o
```

将第二行更改为下面这行：

```
MANSECT      1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o:5:dsconf:5dpconf:5dssd:5dsat:5dsoc
```

- 4 检验是否可以访问手册页。

例如，以下命令应显示 Application Server 的 asadmin 手册页。

```
man asadmin
```

Monitoring Console 安装后配置

如果已安装的产品组件将使用 Java ES 监视，则许多组件必须先进行安装后配置才可为 Monitoring Framework 启用。有关配置说明，参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的第 3 章“安装和使用 Monitoring Console”。

Sun Cluster 安装后配置

在 Solaris OS 上，Sun Cluster 软件提供了一个高可用性平台，用于管理诸如数据库、应用服务器和 Web 服务器等应用程序。安装或配置 Sun Cluster 软件之前，要确保您为群集选择的软硬件组合是当前所支持的 Sun Cluster 配置。

Sun Cluster 软件可用于管理以下 Java ES 产品组件：

- Application Server
- Application Server EE (HADB)
- Directory Server
- Message Queue（不需要任何附加配置）
- Web Server

如果所安装的 Java ES 产品组件将包括在 Sun Cluster 环境中，则在配置产品组件前必须先配置 Sun Cluster 框架，然后配置所选的 Java ES 产品组件。要安装 Communications Suite 中的组件，参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。最后，可能需要配置 Sun Cluster 数据服务，这取决于所安装的产品组件。

阶段 I：Sun Cluster 框架

Java ES 安装程序将执行核心 Sun Cluster 软件包的简单 `pkgadd` 安装，并设置 `/usr/cluster/bin` 目录。安装期间不进行任何配置，所以您的第一项安装后任务是配置群集框架，如《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》中所述。

在此阶段内，`scinstall` 实用程序将检验 Sun Cluster 软件包。如果缺少软件包，则将显示错误消息。如果出现这种情况，您必须检验是否安装了正确的 Sun Cluster 软件包。参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”。

阶段 II：产品组件数据服务

在完成 Sun Cluster 框架以及其他 Java ES 和非 Java ES 组件的安装与配置后，您可以使用 Sun Cluster 代理软件来配置 Sun Cluster 数据服务。

注 - 要配置 Sun Cluster 数据服务，必须在安装过程中已经选择了相关的 Sun Cluster 代理。要查看 Sun Cluster 安装顺序示例，参阅第 64 页中的“Sun Cluster 软件示例”。

有关配置 Sun Cluster 数据服务的指导原则，参阅第 125 页中的“Sun Cluster 数据服务配置”。

Access Manager 安装后配置

对于所有 Access Manager 安装，均需重新启动 Web 容器。如果正在 Web Server 或 Application Server 上执行完全安装，则安装程序将停止 Web 容器实例，因此只需启动该实例即可。有关重新启动 Access Manager 的说明，参见第 137 页中的“启动和停止 Access Manager”。

在“现在配置”安装后配置 Access Manager

在“现在配置”安装后，可以启动 Access Manager 并登录到 Access Manager 控制台。不过，您只有完成一些最终配置步骤方可执行基本的用户管理操作。这些步骤会有所不同，这取决于 Access Manager 是否正在使用已置备用户数据的 Directory Server 实例。您可能还需要对您的部署执行以下附加配置任务。

- Directory Server 置备情况
- 启用 Directory Server 参照完整性插件
- 将 Access Manager 索引添加到 Directory Server

有关执行这些任务的说明，参阅《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

在“以后再配置”安装后配置 Access Manager

在“以后再配置”安装完成之后，软件包已安装完毕，您可以使用 Access Manager 配置脚本 *AccessManager-base/bin/amconfig* 来配置 Access Manager。有关使用此程序的说明，参阅《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

有关在 Solaris OS 上针对第三方 Web 容器（BEA WebLogic 或 IBM WebSphere Application Server）配置 Access Manager 的说明，参阅《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

Application Server 安装后配置

在“现在配置”安装之后，不需要对 Application Server 进行任何安装后配置。

要配置 Application Server 以实现负载平衡，参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的第 5 章“Configuring HTTP Load Balancing”中的“Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing”一节。

如果需要，请将 Application Server 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。参阅第 116 页中的“[Sun Cluster 安装后配置](#)”。

▼ 在“以后再配置”安装后配置 Application Server

在“以后再配置”安装完成后，您需要运行安装后脚本来设置 Application Server 环境。该脚本通过安装期间安装的模版配置并创建一些 *ApplicationsServer8-base/bin/** shell 脚本和一个 *config/asenv* 文件。（对于“现在配置”安装，这些脚本和文件是在安装期间创建的。）

- 1 导航到以下 Java ES 5 分发包目录。例如：

```
cd /os_arch /Product/application_server/Tools
```

- 2 打开 *postInstall README* 文件，然后按照说明执行以下操作：

- a. 运行 *postInstall* 脚本：

```
./postInstall Application8Server-base ApplicationServer8Config-base
```

- b. 创建新域。

使用 *asadmin create-domain* 命令创建新域时，需要指定以下两个参数的值：*adminPort* 和 *instancePort*。*adminPort* 值可与服务器实例使用的值相同。但 *instancePort* 值不能与任何服务器实例使用的值相同。

- 3 如果必要，请在 *ApplicationServer-base* /samples/common.properties 文件中修改环境变量。
- 如果不知道某些路径，可从 *ApplicationServer-base* /config/asenv.conf 文件中复制这些路径。例如：

Solaris 属性

```
com.sun.aas.derbyRoot=/opt/SUNWappserver/appserver/derby
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/SUNWappserver/appserver/lib
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/imq
com.sun.aas.imqBinDir=/usr/bin
com.sun.aas.imqUserMgr=/usr/bin/imqusermgr
com.sun.aas.imqLib=/usr/share/lib
com.sun.aas.installRoot=/opt/SUNWappserver/appserver
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains
#admin.password= 管理员密码不会作为默认值进行保存。用户可手动输入它并予以保存。
admin.host=jws-v210-4
appserver.instance=server
appserver.instance.port=8080
admin.user=admin
admin.port=4849
derby.port=1527
domain.name=domain1
server.cert.alias=s1as
keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks
keystore.password=changeit
trustStore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks
```

Linux 和 HP-UX 属性

```
#admin.password= 管理员密码不会作为默认值进行保存。用户可手动输入它并予以保存。
```

Linux 和 HP-UX 属性

```
server.cert.alias=slas

keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks

domain.name=domain1

com.sun.aas.imqHome=/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/imq

com.sun.aas.imqUserMgr=/opt/sun/mq/bin/imqusermgr

com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/sun/appserver/domains

admin.user=admin

appserver.instance=server

com.sun.aas.imqBinDir=/opt/sun/mq/bin

trustStore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks

com.sun.aas.imqLib=/opt/sun/mq/share/lib

keystore.password=changeit

com.sun.aas.derbyRoot=/opt/sun/javadb

admin.port=4849

derby.port=1527

com.sun.aas.webServicesLib=/opt/sun/appserver/lib

admin.host=jws-linuxpc-2

com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se

com.sun.aas.installRoot=/opt/sun/appserver

appserver.instance.port=8080
```

- 4 如果需要，请配置 **Application Server** 以实现负载平衡。
按照《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的第 4 章 “Configuring Web Servers for Load Balancing”中的说明操作。
- 5 如果需要，请将 **Application Server** 配置为与 **Sun Cluster** 软件一起使用。

Directory Server 安装后配置

Directory Server 或其子组件在“现在配置”安装完成后不再需要任何附加配置。

在“以后再配置”安装后配置 Directory Server 和 Directory Proxy Server

在执行 Directory Server 或 Directory Proxy Server 的“以后再配置”安装后，必须先创建实例，然后才能使用这些组件。有关说明，参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide》中的第 I 部分，“Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit”。

在“以后再配置”安装后配置 Directory Service Control Center

在执行 Directory Service Control Center 的“以后再配置”安装后，必须完成初始化，然后可以选择使 Directory Service Control Center 能够在系统重新引导时重新启动。有关说明，参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide》中的第 I 部分，“Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit”。

HADB 安装后配置

在“现在配置”安装完成之后，不需要进行任何附加配置。

在“以后再配置”安装后配置 HADB

在“以后再配置”安装完成之后，软件包安装完毕，您就可以执行 HADB 的配置任务。HADB 的安装后配置说明及附加信息可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中找到。

如果需要，请将 HADB 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。参阅第 125 页中的“[Sun Cluster 数据服务配置](#)”。

Java ES Reporter 安装后配置

在 Java ES Reporter 安装后，可禁用 Reporter 并使其停止向 Sun 发送报告，也可在禁用 Reporter 后再将其重新启用。

▼ 启用或禁用 Java ES Reporter

- 1 找到 Reporter 配置文件。

Solaris OS: /etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties

Linux 和 HP-UX: /etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties

- 2 编辑该文件，将 **enabled** 属性设置为 "true" 或 "false"。

```
enabled=true # Reporter is enabled
```

```
enabled=false # Reporter is disabled
```

- 3 重新启动 Common Agent Container：

```
cacaoadm start
```

Message Queue 安装后配置

安装完成后，不需要对 Message Queue 进行任何附加配置。

如果 Message Queue 将包含在 Sun Cluster 配置中，请转到第 116 页中的“[Sun Cluster 安装后配置](#)”。

常见的一项可选任务是配置 Message Queue 以实现自动启动。为此，请成为超级用户并编辑位于 /etc/imq（在 Solaris OS 上）和 /etc/opt/sun/mq（在 Linux 和 HP-UX 上）中的 imqbrokerd.conf 配置文件的以下属性。

- AUTOSTART，指定是否在引导时自动启动代理（值为 YES 或 NO）。默认值为 NO。
- ARGS，可指定要传递到代理启动命令的命令行选项和参数。有关 imqbrokerd 命令行选项的列表和说明，参见《Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide》。（例如，`-name instancename`）
- RESTART，指定代理在异常退出的情况下是否自动重新启动（值为 YES 或 NO）。默认值为 YES。

有关 Message Queue 的附加配置，在《Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide》中讨论。例如，您可能想要更改默认管理密码。

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置

完成“现在配置”或“以后再配置”安装后，软件包已安装完毕，您可以按照《Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide》中的说明执行 Portal Server 的配置任务。

- **现在配置。** 对于一个主机的情况，将 Web Server 用作 Web 容器的基本配置已经完成。有关对特定部署进行配置的说明，参阅《Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide》。完成此配置后，应返回到本指南以检验最终安装并对所有问题进行故障排除。
- **以后再配置。** 软件已经置于主机上，您可以运行 Portal Server 配置工具。完成此配置后，应返回到本指南以检验最终安装及诊断所有错误。

《Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide》中还包含有关将 Portal Server 配置为使用第三方 Web 容器的指导。

Service Registry 安装后配置

Service Registry 不能在安装期间配置（现在配置）。

在“以后再配置”安装完成之后，软件包即已安装，可以准备执行 Service Registry 的配置任务。建议您以非超级用户身份配置 Service Registry。有关详细信息，参阅《Service Registry 3.1 Administration Guide》中的“Configuring Service Registry”，特别是《Service Registry 3.1 Administration Guide》中的“To Configure Service Registry as a Non-Root User Using Custom Properties After a Configure Later Installation”任务。

Web Proxy Server 安装后配置

在“现在配置”安装完成之后，不需要进行任何附加配置。

在“以后再配置”安装完成后，软件包已安装完毕，您可以按照以下过程配置 Web Proxy Server。

▼ 在“以后再配置”安装后配置 Web Proxy Server

- 1 使用您的设置创建属性文件。

例如，wps.properties 文件可能包含以下内容：

```
WPS_JDK_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se/jre
WPS_SERVER_ROOT=/opt/SUNWproxy
WPS_ADMIN_NAME=admin
```

```
WPS_ADMIN_PwD=admin123
WPS_ADMIN_PORT=8889
WPS_START_ON_BOOT=N
WPS_ADMIN_SERVER_USER=root
WPS_SERVER_NAME=jws-v60x-4.red.ipplanet.com
WPS_SERVER_PORT=8081
WPS_SERVER_ID=proxy-server1
WPS_ADMIN_SERVER_ID=proxy-admserv
WPS_SERVER_USER=root
```

2 创建文件后，运行以下命令：

```
WebProxyServer-base/bin/proxy/bin/configureServer -l logfile -f path/wps.properties
```

Web Server 安装后配置

完成“现在配置”安装后，不需要进行任何附加配置，除非您将要使用 Sun Cluster 或 64 位配置。

- Sun Cluster 包含的组件。如果此产品组件将包括在 Sun Cluster 配置中，则转至第 116 页中的“Sun Cluster 安装后配置”和第 125 页中的“Sun Cluster 数据服务配置”。
- 64 位支持。如果要启用对 Web Server 的 64 位 JVM 支持，参阅《Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide》中的“Enabling 64-bit Support”。

▼ 在“以后再配置”安装后配置 Web Server

在“以后再配置”安装完成后，软件包已安装完毕，您可以按照以下过程配置 Web Server。

1 为 Web Server 创建运行时配置。

按照《Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide》中的“Configure Later Mode (Java ES Only)”中的说明运行 Web Server 配置程序。

2 检验通用服务器设置并根据需要更新设置。

参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的“Web Server 配置信息”中的各个表。

Sun Cluster 数据服务配置

在建立群集并配置产品组件后，便可以为各种 Java ES 产品组件配置 Sun Cluster 数据服务。安装的 Sun Cluster 代理是使应用程序能够利用群集的软件程序。代理软件和附加配置文件包括能够使您在群集上而不是在单个服务器上运行应用程序（如 Web Server 或 Oracle 数据库）的数据服务。在与 Sun Cluster 框架软件和多主机磁盘结合到一起后，数据服务可使应用程序具有高度可用性和可伸缩性。

在您完全配置数据服务和所有支持层（卷管理器、群集文件系统、资源组信息）后，Sun Cluster 安装才算完成。有关数据服务的更多信息，参阅《Sun Cluster Overview for Solaris OS》。

注 - 可在一个高度可用的 Web 容器中部署 Access Manager 和 Portal Server。但是，它们和 Web 容器中部署的任何 Web 应用程序一样，很容易发生故障。在这种情况下，Web 容器将不进行故障转移。

对于 Java ES 产品组件，在安装产品组件的每个节点上运行 Java ES 安装程序，然后为用于 Sun Java System 产品组件的 Sun Cluster 代理安装相应的 HA Sun Java System 子组件。在 Java ES 安装程序中，选择“以后再配置”类型。指定安装目录时，将节点的本地文件系统上的位置用于产品组件，并将群集文件系统上的位置用于组件配置和产品位置。

下表列出了 Java ES 安装程序的 Sun Cluster 代理组件中随附的代理，还提供了指向文档的一些附加链接。

表 6-2 Sun Cluster 代理（数据服务）

代理名称	特殊说明	平台
HA Application Server	《Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS》中的第 1 章“Sun Cluster HA for Sun Java System Application Server EE (Supporting HADB Versions as of 4.4)”	SPARC、x86
HA Application Server EE (HADB)	《Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS》	SPARC、x86
HA Directory Server		SPARC、x86
HA Message Queue	使用《Sun Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide for Solaris OS》作为安装和配置指南以实现故障转移。	SPARC、x86

表 6-2 Sun Cluster 代理（数据服务）（续）

代理名称	特殊说明	平台
HA/Scalable Web Server	使用《Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide for Solaris OS》作为安装和配置指南以实现故障转移或可伸缩性。	SPARC、x86
HA Agfa IMPAX		SPARC
HA Apache Tomcat		SPARC、x86
HA Apache		SPARC
HA Broadvision One-to-One Enterprise		SPARC
HA Calendar Server	使用《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的第 6 章“Configuring Calendar Server 6.3 Software for High Availability (Failover Service)”作为安装和配置指南以实现故障转移。	SPARC
HA DHCP		SPARC、x86
HA DNS		SPARC、x86
HA Instant Messaging	使用《Sun Java System Instant Messaging 7.2 Administration Guide》中的说明进行安装和配置以实现高可用性。	SPARC
HA Messaging Server	使用《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Guide》中的第 3 章“Configuring High Availability”作为安装和配置指南以实现故障转移。	SPARC
HA MySQL		SPARC、x86
HA NetBackup		SPARC
HA Sun N1 Service Provisioning		SPARC
HA NFS		SPARC、x86
HA Oracle		SPARC
HA Oracle Application Server		SPARC
HA Oracle E-Business Suite		SPARC
HA Oracle Real Application Clusters		SPARC
HA Samba		SPARC、x86
HA SAP		SPARC

表 6-2 Sun Cluster 代理（数据服务）（续）

代理名称	特殊说明	平台
HA SAP DB		SPARC
HA SAP liveCache		SPARC
HA Siebel		SPARC
HA Solaris Containers		SPARC、x86
HA Sun N1 Grid Engine		SPARC
HA Sun N1 Service Provisioning		SPARC
HA SWIFT Alliance Gateway		SPARC
HA Sybase ASE		SPARC
HA WebLogic Server		SPARC
HA WebSphere MQ		SPARC
HA WebSphere MQ Integrator		SPARC

▼ 实现非 Java ES 产品的高可用性

如果您的安装规划要求非 Java ES 产品具有高可用性，请按照此处的说明进行操作。

- 1 安装并配置非 Java ES 产品。
例如，按照《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》安装 Instant Messaging。
- 2 在 Java ES 安装程序的“选择软件组件”页面上，选择支持该产品的 Sun Cluster 代理。
例如，选择 Java ES Sun Cluster 代理组件的 HA Instant Messaging 子组件。
- 3 使用 Java ES 安装程序安装 Sun Cluster 代理。
- 4 按照下面提供的相应 Sun Cluster 数据服务指南中的说明配置代理：
 - Solaris SPARC 平台数据服务指南的位置：
：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1124.4> 及
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1180.3>
 - Solaris x86 平台数据服务指南的位置：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1125.4>
及 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1284.2>
 - 以下是针对当前发行版本的特殊 Java ES 说明：《Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions》

配置 Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM)

在完成 Java ES 产品组件所需的安装后配置之后，某些产品组件可能要求您调节 Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM)。JVM 包括多个实体，其中最重要的是编译器，它可将 Java 字节编码转换为机器指令。在随 Java ES 附带的 Java 开发者工具包 (Java Developer's Kit, JDK) 版本中提供了可针对 JVM 选择的多个选项。

对于在服务器模式下运行的 JVM 而言，`-server` 是一个很好的调节选项。（通过使用 `java -?` 命令可获得选项列表。）

对于垃圾收集而言，开始最好使用默认算法。

其他可能需要配置的主要调节选项是 Java 堆内存。例如：

- 以下命令可设置初始的 Java 堆尺寸：`-Xms size`
- 以下命令可设置最大 Java 堆尺寸：`-Xmx size`

对频繁使用的系统的起点，将最大堆尺寸设置为 1.2 GB 比较合适。

用非超级用户标识符配置产品组件

您必须是超级用户才能运行 Java ES 安装程序。因此，由安装程序放置在计算机上的所有文件都归超级用户所有。不过，在执行安装后配置时，可为某些产品组件指定非超级运行时用户或组。例如，您可能正在不属于超级用户的 Application Server 的实例中部署 Access Manager。无论是出于安装还是管理目的，都有许多理由用非超级用户标识符来配置产品组件。通常，非超级用户必须已经存在于系统中，不过这会因产品组件的不同而异。

下表提供了指向有关使用非超级用户标识符配置适用组件的信息的链接。

表 6-3 为产品组件配置非超级用户标识符

产品组件	说明的位置
Application Server	将整个管理域设置为都归非超级用户所有并由其操纵。有关说明，参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》。
Directory Server	以常规用户身份创建服务器实例，或在创建实例时指定用户。有关说明，参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide》。
Portal Server	使用 Portal Server 配置程序来配置非超级用户。有关运行配置程序的说明以及所使用设置的描述，参阅《Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide》的 "Postinstallation Configuration" 一章。

表 6-3 为产品组件配置非超级用户标识符 (续)

产品组件	说明的位置
Web Server	默认情况下，将使用 <code>webservd</code> 作为运行时用户配置 Web Server。在使用 Web Server 配置程序时，可以指定任何运行时用户 ID。有关附加信息，参阅《Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide》中的“Installing Portal Server 7.1 on Web Server 7.0”，然后向下滚动到题为 "Installing Portal Server 7.1 as a Non-root User" 的章节。

接下来的操作

完成本章中的配置任务后，通过启动产品组件来检验安装后配置，如第 134 页中的“完成安装后配置之后进行检验”中所述。

检验已安装的产品组件

本章提供关于检验是否已成功安装和配置 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 产品组件的说明。本章介绍的过程并不涉及在初始配置后可能发生的组件间更为复杂的交互，例如单点登录配置。

本章包括以下各节：

- 第 131 页中的 “如何使用本章”
- 第 132 页中的 “安装后检验”
- 第 134 页中的 “完成安装后配置之后进行检验”
- 第 136 页中的 “通过启动 Web 容器访问 Portal Server Desktop”
- 第 137 页中的 “启动和停止 Access Manager”
- 第 138 页中的 “启动和停止 Application Server”
- 第 140 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
- 第 140 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 141 页中的 “启动和停止 Message Queue”
- 第 141 页中的 “启动和停止 Monitoring Console”
- 第 142 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
- 第 143 页中的 “停止和重新引导 Sun Cluster 软件”
- 第 143 页中的 “启动和停止 Web Proxy Server”
- 第 145 页中的 “启动和停止 Web Server”
- 第 146 页中的 “接下来的操作”

如何使用本章

本章介绍了两种类型的检验：一种是直接在安装后进行检验，另一种是在所有安装后配置完成之后进行检验。

- **安装后检验。** 此类检验用于查明安装是否基本成功；此时只能启动和停止某些组件。
- **安装后配置完成之后进行检验。** 此类检验用于核实是否所有组件均可启动并且能够运行。还提供了分别启动和停止每个组件的说明。

Java ES 产品组件在不同操作系统上的默认安装位置不同。由于这一差异，本章中的过程经常使用占位符来表示这些位置。例如，*AccessManager-base* 表示 Access Manager 的安装基目录。

提示 – 在大多数情况下，本章中的示例基于默认信息。如果忘记了为您的产品组件所指定的安装或配置值，可尝试使用该示例。在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 2 章“默认安装目录和端口”中列出了默认的安装目录和端口。

安装后检验

本节提供有关检验一组示例 Java ES 产品组件软件包的安装是否成功的说明。如果执行了“现在配置”安装，则本示例中的几个组件已进行了配置且可以运行。不过，本节所提供准则的目的只是为了检验软件包已正确地复制到主机，没有不完整的软件包，也不缺少组件。

核实软件包已成功安装的良好途径是检查产品注册表。安装结束后，Java ES 安装程序会更新产品注册表以包含已安装的产品组件。在卸载期间，Java ES 卸载程序会读取产品注册表以确定存在并且可以卸载的产品组件。产品注册表位于以下位置：

- Solaris OS: /var/sadm/install/productregistry
- Linux: /var/opt/sun/install/productregistry
- HP-UX: /var/adm/sw/productregistry

也可以检查一些产品组件目录以查看软件是否位于正确目录中。《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 2 章“默认安装目录和端口”中列出了默认目录。可以在《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中找到 Java ES 组件软件包的列表。

查看安装日志也很有帮助，尤其是产品注册表中似乎存在错误的软件包时。有关使用日志和日志查看器的说明，参阅第 174 页中的“检查安装日志文件”。

最后，可以尝试启动作为“现在配置”安装一部分的产品组件，例如 Web Server 或 Directory Server。

▼ 检验安装是否成功

完成安装后配置之后，使用本示例中的部分或所有以下步骤对指定产品组件集的基本安装进行检验。

1 检验是否未安装不完整的软件包。在 Solaris OS 上：

```
pkginfo -p
```

2 检验存在的组件版本是否正确。

要了解本发行版的正确产品组件版本，参阅[附录 A](#)。例如，适用于 Solaris 的 J2SE 版本应为 1.5.0_09。

```
cd /usr/jdk
ls -l
```

3 检验产品注册表中是否反映了已安装的产品组件。**a. 在 Solaris 上，使用 prodreg 工具查看已安装的软件包：**

```
prodreg &
```

b. 展开 Java Enterprise System 节点，查看由 Java ES 安装程序安装的软件包。**c. 也可以使用以下命令直接查看 productregistry 文件。**

```
more /var/sadm/install/productregistry
```

4 打开摘要日志，检查您在安装期间提供的配置数据：

```
cd /var/sadm/install/logs
more Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.*
```

5 对于“现在配置”安装，启动 Portal Server 及其相关服务。**a. 启动 Directory Server 实例：**

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

b. 启动 Web Server 实例：

```
/var/opt/SUNWwebserver7/https-hostname.domainname/bin/startserv
```

启动 Web Server 将自动启动 Portal Server 和 Access Manager。

注 – 如果使用的是 Web Server 以外的其他 Web 容器，则此过程可能会有差异。

c. 访问 Web Server URL：

```
http://hostname:port
```

d. 启动管理实例：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server5/bin/startserv
```

e. 访问 Web Server 的管理 URL：

```
http://hostname:8800
```

- 6 如果是“现在配置”安装，停止 Portal Server 及其相关服务：
 - a. 停止 Web Server 管理服务：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv
```
 - b. 停止 Web Server：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-hostname.domainname/stopserv
```
 - c. 停止 Directory Server：

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```
- 7 对于“现在配置”安装，启动 Web 容器以访问 Portal Server 和 Access Manager 服务。
[第 136 页中的“通过启动 Web 容器访问 Portal Server Desktop”](#)
- 8 对于“现在配置”安装，访问 Access Manager 控制台。
登录时使用的用户 ID 为 amadmin，密码已在安装期间输入。
`http://hostname:port/amconsole`
- 9 对于“现在配置”安装，访问 Portal Server：
登录时使用的用户 ID 为 amadmin，密码已在安装期间输入。
`http://hostname:port/portal`
- 10 如果出现错误，则重新启动 Web Server 并重复这些步骤。

完成安装后配置之后进行检验

本节提供了一些准则，用于检验在完成安装后配置之后，Java ES 产品组件可以正常工作。

要启动 Java ES，请按特定顺序依次启动各产品组件。一些准则：

- 先启动 Directory Server 和 Web 容器（Web Server 或某个应用服务器）提供的基本服务。安装期间，Java ES 会创建 Java ES Application Server 和 Web Server 的可运行实例。
- 第三方 Web 容器必须已按照第三方文档中的说明进行了安装，并且正在运行。

注 - HP-UX 不支持第三方 Web 容器。对于“现在配置”，Linux 仅支持 BEA WebLogic 容器。

- 由于 Portal Server 和 Access Manager 在 Web 容器内运行，因此 Portal Server 和 Access Manager 会在您启动 Web 容器时启动。

- 如果启动 Java ES 时某个服务已在运行，应停止该服务，然后在运行 Java ES 组件之后重新启动该服务。
- 较好的做法是，停止 Sun Java Web Console 共享组件（尤其是与 Directory Service Control Center、Monitoring Console 和 Sun Cluster 软件关联的共享组件）后再将其重新启动：
 - Solaris OS：/usr/bin/smcwebserver stop
 - Solaris OS：/usr/bin/smcwebserver start
 - Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webconsole//bin/smcwebserver stop
 - Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webconsole//bin/smcwebserver start

下表显示了启动整个 Java ES 产品组件集的一般顺序。左列列出执行启动应采用的顺序，中间列说明任务，右列列出执行任务的说明的位置。

表 7-1 Java ES 的首选启动顺序

顺序	任务	说明的位置
1	启动 Directory Server。	第 140 页中的“启动和停止 Directory Server”
2	启动选择的 Web 容器。如果安装了 Access Manager 和 Portal Server，它们会自动启动。	
	- 启动 Application Server（这会启动 Message Queue）。	第 138 页中的“启动和停止 Application Server”
	- 启动 Web Server。	第 145 页中的“启动和停止 Web Server”
	- 启动 IBM WebSphere Server。	参见服务器的第三方文档。
	- 启动 BEA WebLogic Server。	参见服务器的第三方文档。
3	启动 Portal Server Secure Remote Access。	第 142 页中的“启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
4	启动 Web Proxy Server	第 143 页中的“启动和停止 Web Proxy Server”
5	启动 Service Registry	《Service Registry 3.1 Administration Guide》
6	启动 Monitoring Console	《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“启动 Monitoring Console”

要关闭整个 Java ES 产品组件集，请按相反的顺序执行。

通过启动 Web 容器访问 Portal Server Desktop

Portal Server 启动和关闭机制是它运行时所在的 Web 容器（Sun Java System 或第三方）的启动和关闭机制中的一部分。Portal Server 还依赖于 Directory Server、Access Manager 和 Access Manager SDK。参见以下各节，在安装和配置后启动您的 Sun Web 容器、Access Manager 和 Portal Server：

- 第 138 页中的“启动和停止 Application Server”
- 第 145 页中的“启动和停止 Web Server”

Portal Server 管理员使用 Access Manager 控制台来管理最终用户对 Portal Server 桌面的访问。要打开 Access Manager 控制台，参见第 137 页中的“启动和停止 Access Manager”。

以下过程与完成安装后配置之后访问最终用户 Portal Server 桌面有关：

- 第 136 页中的“从 Sun Web 容器访问 Portal Server Desktop”
- 第 137 页中的“访问 BEA WebLogic 中的 Portal Server Desktop”
- 第 137 页中的“访问 IBM WebSphere 中的 Portal Server Desktop”

▼ 从 Sun Web 容器访问 Portal Server Desktop

适用于 Portal Server 的 Web 协议可以是 HTTP 或 HTTPS。默认情况下，主机为 *hostname.domain*。

- 1 在浏览器窗口中，使用以下 URL 格式显示样例桌面（默认 Portal Access URL 及默认部署 URI 为 /portal）：

```
http://hostname.domain:port/portal
```

输入 URL 后，将显示欢迎页面，其中包括对 Portal Server 的简短描述以及指向您选择进行安装的样例 portal 的链接。单击其中一个链接可访问样例 portal 的匿名 portal 桌面。如果显示样例桌面时没有任何异常，则表明 Portal Server 安装成功。

- 2 在浏览器中输入以下内容：

```
http://hostname.domain:port/psconsole
```

- 3 检验网关是否正在指定端口（默认为 443）上运行：

```
netstat -an | grep port-number
```

如果网关未运行，使用以下命令启动网关：

```
PortalServer-base /bin/psadmin start-sra-instance -u amadmin -f  
amadmin-password-file --instance-type gateway --instance-name  
GatewayInstancename
```

- 4 查看日志文件以检验是否未记录任何问题。

- 5 在安全模式下运行 **Portal Server**，方法是在浏览器中键入以下网关 URL：

`https://gateway-hostname,domainname:port`

如果在安装期间选择了默认端口 (443)，则不需要指定端口号。

- 6 对于移动设备，请使用下面的 URL 格式：

`http://hostname.domain:port/portal/dt`

注 – Portal Server URL 和部署 URI 必须相同。例如，如果 Portal Server URL 为 `http://hostname.domain:port/portal`，则部署 URI 必须为 `/portal`。

- Portal ID：默认值为 `portal1`。
 - 搜索 ID：默认值为 `search1`。
 - 部署 URI：默认值为 `/portal`。
-

▼ 访问 BEA WebLogic 中的 Portal Server Desktop

- 在 Solaris OS 上的新浏览器窗口中，使用以下 URL 来显示样例桌面：

`http://beaweblogic-host:port/portal`

能够显示样例桌面证明已在 BEA WebLogic 上成功部署 Portal Server。

▼ 访问 IBM WebSphere 中的 Portal Server Desktop

- 在 Solaris OS 上的新浏览器窗口中，使用以下 URL 来显示样例桌面：

`http://ibmwebsphere-hostname:port/portal`

能够显示样例桌面证明已在 IBM WebSphere 上成功部署 Portal Server。

启动和停止 Access Manager

要在完成安装后配置之后启动和停止 Access Manager，启动和停止运行 Access Manager 的 Web 容器。

▼ 访问 Access Manager 登录页面

访问登录页面取决于您对 Access Manager 使用的安装类型：

- 传统 (6.x)：

`http://web-container-host:port/amconsole`

或

`http://web-container-host:port/amserver`

- 领域 (7.x) :

`http://web-container-host:port/amserver`

- 1 在传统 (6.x) 模式下使用以下 URL 格式来访问默认页面 :

`http://web-container-host:port/amconsole`

出现 Access Manager 登录页面。

- 2 在领域 (7.x) 模式下使用以下 URL 格式来访问默认页面 :

`http://web-container-host:port/amserver`

出现 Access Manager 登录页面。

- 3 登录。

默认管理员帐户为 `amadmin`。若能登录，则证明安装已成功。

启动和停止 Application Server

Application Server 被配置成一个域。Java ES 安装程序使用默认端口号 4849 创建默认管理域。Administration Server 实例的名称为 `server`。要在完成安装后配置之后使用 Application Server，启动该域并访问图形界面管理控制台。有关更多信息，可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的第 1 章“Getting Started”中找到。

注 – 启动 Application Server 时也会启动 Message Queue。

▼ 启动 Application Server 域

- 1 在命令行上，转到 `ApplicationServer-base /bin`。

注 – 管理员密码文件的内容应为 `AS_ADMIN_PASSWORD=password`。

- 2 启动该域。例如：

```
% asadmin start-domain --user admin-id --passwordfile path_to_admin-password_file domainname
```

3 输入在安装期间所提供的值。

将显示一条消息，指示服务器正在启动：

```
Starting Domain domain1, please wait. Log redirected to install_dir...
```

当启动进程结束后，将显示另外一条消息：

```
Domain domain1 started
```

4 检验 Application Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep appserv
/opt/SUNWappserver/appserver/lib/appservDAS domain1
```

▼ 访问管理控制台

● 要访问管理控制台，在浏览器中使用以下 URL 格式：`https://localhost:port`

如果浏览器是在安装有 Application Server 的主机上运行，指定 `localhost` 作为主机名。如果浏览器在另一系统上，则将 `localhost` 替换为运行 Application Server 软件的系统的名称。将变量 `port` 替换为在安装期间指定的管理端口号。安装期间所指定的默认端口号为 4849。例如：

```
https://mycomputer.example.com:4849
```

如果显示“管理控制台登录”屏幕，则表明安装成功。

注 - 有关安装 Application Server、Domain Administration Server 及其各种端口号和概念的更多信息，可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide》中找到。

▼ 停止 Application Server

1 在命令行上，转到 `ApplicationServer-base /bin`。**2 停止 Application Server 实例。例如：**

```
./asadmin stop-domain --domain domain1
```

3 检验 Application Server 是否已停止运行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep appserv
```

启动和停止 Directory Proxy Server

完成安装后配置之后，使用以下过程启动和停止 Directory Proxy Server。

▼ 启动 Directory Proxy Server

- 1 如果还没有 Directory Proxy Server 实例，则创建一个。
- 2 在命令行上，转到 *DirectoryProxyServer-base* /bin。
- 3 启动 Directory Proxy Server 实例。例如：

```
./dpadm start /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

▼ 停止 Directory Proxy Server

- 1 在命令行上，转到 *DirectoryProxyServer-base* /bin。
- 2 停止 Directory Server Proxy Server 实例。例如：

```
./dpadm stop /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

启动和停止 Directory Server

完成安装后配置之后，按照本节中的说明启动和停止 Directory Server。如果 Directory Server 是群集的一部分，请确保您是在逻辑主机的活动节点上执行操作。

注 - 在使用 `dsadm` 命令启动或停止 Directory Server 之前，请检验是否取消了 `LD_LIBRARY_PATH` 环境变量的设置。如果未取消此变量的设置，则当 `dsadm` 无法找到依赖库时，您可能会收到一条错误消息。

▼ 启动 Directory Server

- 1 如果还没有 Directory Server 实例，则创建一个。
- 2 在命令行上，转到 *DirectoryServer-base* /bin。
- 3 启动 Directory Server 实例。例如：

```
./dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

▼ 停止 Directory Server

- 1 在命令行上，转到 *DirectoryServer-base* /bin。
- 2 停止 Directory Server 实例。例如：
`./dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1`

启动和停止 Message Queue

Message Queue 使用代理来路由和传送消息。（要扩展 Message Queue 服务，可以群集多个代理。）使用 `imqbrokerd` 命令可启动代理。

▼ 启动 Message Queue 代理

- 1 在命令行上，转到 *MessageQueue-base* /bin 目录。
- 2 启动 Message Queue 代理：
`./imqbrokerd`
- 3 检验代理进程是否在运行。例如：
 Solaris OS 和 HP-UX: `/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`
 Linux: `/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

▼ 停止 Message Queue 代理

- 当您停止正在运行的代理时，将提示您输入管理员用户名和密码。
 Solaris OS: `/usr/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`
 Linux 和 HP-UX: `/opt/sun/mq/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`

启动和停止 Monitoring Console

完成安装后配置之后，参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“启动 Monitoring Console”中的说明。

启动和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的 Secure Remote Access 产品组件可提供基于浏览器的安全远程访问，允许用户从任何远程设备使用启用了 Java 技术的浏览器对 portal 内容和服务进行访问。Gateway 子组件通过单一接口从内部 Web 服务器和应用服务器向远程用户安全地提供内容。Portal Server Secure Remote Access 依赖于 Portal Server 和 Access Manager 或 Access Manager SDK。

完成安装后配置之后，按照以下说明启动和停止 Gateway。

▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 1 安装 Gateway 子组件并创建所需的配置文件后，启动 Gateway。例如：

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin start-sra-instance --adminuser \  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

default 是在安装期间所创建的默认网关配置文件。您可在以后创建您自己的配置文件，并且以新的配置文件启动 Gateway。

- 2 检验 Gateway 是在指定的端口上运行：

```
netstat -an | grep port-number
```

默认 Gateway 端口为 443。

▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 1 停止 Gateway。例如：

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin stop-sra-instance --adminuser /  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

此命令将停止在该特定主机上运行的所有 Gateway 实例。

- 2 运行以下命令来检查 Gateway 进程是否已停止运行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys5i
```

停止和重新引导 Sun Cluster 软件

尽管启动和停止 Sun Cluster 软件的方式不同于其他 Java ES 产品组件，但可通过重新引导为非群集模式停止该软件。有关说明，参阅《Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS》。

启动和停止 Web Proxy Server

当您安装 Web Proxy Server 时，默认情况下会安装以下两个服务器实例：一个 Web Proxy Server Administration Server 实例和一个 Web Proxy Server 实例。

▼ 启动 Web Proxy Server Administration Server 和实例

- 1 在命令行上，转到 *WebProxyServer-base* /*proxy-admserv*。
- 2 启动 Web Proxy Administration Server。例如：
 - Solaris OS：/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/start
 - Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/start
- 3 在命令行上，转到 *WebProxyServer-base* /*proxy-hostname.domainname*。
- 4 启动 Web Proxy Server 实例。例如：
 - Solaris OS：/opt/SUNWproxy/proxy-server1/start
 - Linux 和 HP-UX：/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/start
- 5 检验 Web Proxy Server 进程是否在运行。例如：


```
/usr/bin/ps -ef | grep proxy
```

▼ 启动 Socks Server

- 1 在命令行上，转到 *WebProxyServer_base/proxy-instance-name*。
- 2 启动 Socks Server：


```
./start-sockd
```
- 3 检验 Socks Server 进程是否在运行。例如：


```
/usr/bin/ps -ef | grep sockd
```

▼ 访问 Administration Server 图形界面

- 使用 `http://hostname.domainname:adminport` 格式访问 Administration Server 图形界面。例如：

`http://host1.example.com:8888`

若能登录，则证明安装已成功。

▼ 停止 Web Proxy Server

- 1 在命令行上，转到 `WebProxyServer-base /proxy-admserv`。
- 2 停止 Admin Server。例如：
 - Solaris OS： `/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/stop`
 - Linux 和 HP-UX： `/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/stop`
- 3 在命令行上，转到 `WebProxyServer-base /proxy-instance-name`。
- 4 停止 Web Proxy Server 实例。例如：
 - Solaris OS： `/opt/SUNWproxy/proxy-server1/stop`
 - Linux 和 HP-UX： `/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/stop`
- 5 检验 Web Proxy Server 进程是否未在运行。例如：
`/usr/bin/ps -ef | grep proxy`

▼ 停止 Socks Server

- 1 在命令行上，转到 `WebProxyServer_base/proxy-instance-name`。
- 2 启动 Socks Server：
`./stop-sockd`
- 3 检验 Socks Server 进程是否未在运行。例如：
`/usr/bin/ps -ef | grep sockd`

启动和停止 Web Server

当您安装 Web Server 时，默认情况下会安装以下两个服务器实例：Administration Server 实例和 Web Server 实例。

▼ 启动 Web Server

1 启动 Administration Server。例如：

对于 Solaris OS： `/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/startserv`

对于 Linux 和 HP-UX： `/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/startserv`

2 启动 Web Server 实例。例如：

对于 Solaris OS： `/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/startserv`

对于 Linux 和 HP-UX： `/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/startserv`

3 访问 Web Server Administration Server 管理实例：

在浏览器窗口中，使用 `http://hostname.domainname:adminport` 格式。例如：

对于 SSL 端口（此为默认端口）： `https://host1.example.com:8989`

对于 HTTP 端口： `http://host1.example.com:8800`

若能登录，则证明安装已成功。

▼ 停止 Web Server

1 停止 Administration Server。例如：

对于 Solaris OS： `/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv`

对于 Linux 和 HP-UX： `/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/stopserv`

2 停止 Web Server 实例。例如：

对于 Solaris OS： `/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/stopserv`

对于 Linux 和 HP-UX： `/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/stopserv`

接下来的操作

如果您完成了本章的内容，就已经检验您所安装和配置的 Java ES 产品组件功能正常。现在即可进行任何其他配置或开始对产品组件进行管理。下面的文档可帮助您入门：

- 所有 Java ES 产品文档：<http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4> 及
<http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4?l=zh>
- 《Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS》
- 《Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS》

卸载

本章提供卸载 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 产品组件软件或在 Java ES 安装期间安装的其他 Java ES 相关实用程序的说明。

本章包括以下各节：

- 第 147 页中的 “卸载程序的工作原理”
- 第 149 页中的 “检验先决条件”
- 第 150 页中的 “计划卸载”
- 第 162 页中的 “运行卸载程序”
- 第 169 页中的 “卸载 Java ES Reporter”
- 第 169 页中的 “卸载 Sun Cluster 软件”
- 第 170 页中的 “完成卸载后的任务”

卸载程序的工作原理

本节包含以下各小节：

- 第 148 页中的 “卸载程序的限制”
- 第 148 页中的 “处理相互依赖性”

Java ES 提供了一个卸载程序，用于移除系统中使用 Java ES 安装程序安装的产品组件。与 Java ES 安装程序一样，卸载程序可以在图形模式、基于文本的模式或无提示模式下运行。

安装过程中，Java ES 安装程序会将 Java ES 卸载程序置于以下位置：

- Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

提示 – 可以使用可选的 `-no` 参数，在不卸载任何软件的情况下运行卸载程序。此选项有助于您熟悉卸载程序并为随后的无提示卸载创建状态文件。

卸载程序的限制

- 卸载程序只移除由 Java ES 安装程序安装的产品组件。要移除不是由 Java ES 安装程序安装的产品组件，请按照相应产品组件文档中的说明进行操作。
- 卸载程序不会移除 Java ES 共享组件。
- 必须在包含 Java ES 产品组件的每台主机上单独运行卸载程序。不支持远程卸载。对于每个主机，可选择一个或多个产品组件进行移除。
- 卸载程序可能会移除配置和用户数据文件。这些文件对于各组件而言有所不同。卸载过程完成后，您可能需要删除某些其他文件和目录。有关逐个产品的信息，参阅第 151 页中的“[查看 Java ES 产品组件的卸载行为](#)”。
- 卸载程序会视多会话卸载的需要为产品组件提供未配置的页面。
- 卸载程序不会取消配置第三方 Web 容器上的安装。
- 卸载程序不会取消配置任何 Web 容器上所安装的 Access Manager SDK。必须手动重新配置 Web 容器（例如，恢复原始类路径）。



注意 – 请勿使用卸载程序移除 Sun Cluster 软件，除非 Sun Cluster 软件在安装后从未用于配置群集节点。有关更多信息，参见第 169 页中的“[卸载 Sun Cluster 软件](#)”。

处理相互依赖性

根据您所安装的产品组件以及它们之间的相互关系，卸载程序的行为方式可能不同。

- 卸载程序会识别在同一台主机上安装的产品之间的依赖性。如果安装在本地主机上的产品依赖于您尝试卸载的产品组件，卸载程序将发出警告。

例如，如果试图从同时装有 Portal Server 的主机中卸载 Access Manager，则卸载程序会警告您：没有 Access Manager，Portal Server 将无法发挥作用。

- 大多数情况下，如果没有其他任何产品组件依赖于某个产品组件，则可卸载该产品组件。

例如，Portal Server 依赖于 Access Manager，但是 Access Manager 不依赖 Portal Server。如果尝试卸载 Portal Server，卸载程序不会发出警告，因为 Access Manager 可以在没有 Portal Server 的情况下发挥作用。



注意 - 卸载产品组件时，必须确定为该产品组件所配置的产品（可能需要一些附加配置）。否则，系统中的一些产品组件可能会被配置为支持不再存在的产品。

卸载程序无法识别以下相互依赖性：

- 远程主机上的依赖性
- 由配置引起的依赖性

远程主机上的产品组件依赖性

一些产品组件依赖性可通过部署在远程主机上的产品组件来满足。卸载程序不会识别这些依赖关系。

例如，如果卸载 Directory Server，卸载程序不会警告您 Access Manager 依赖于 Directory Server，即使这两个产品部署在同一主机上也是如此。这是因为另一主机上的另一个 Directory Server 实例可以支持 Access Manager。

因配置而产生的产品组件依赖性

卸载程序无法识别因安装后配置而产生的产品组件依赖性。

例如，假定您在同一主机上安装 Portal Server 和 Calendar Server，然后配置 Portal Server 以将 Calendar Server 用于 Portal Server 日历频道。在此配置后，Portal Server 依赖于 Calendar Server。但是，如果您在随后卸载 Calendar Server，卸载程序不会警告您 Portal Server 依赖于 Calendar Server，因为卸载程序并不熟悉安装后配置的情况。

检验先决条件

下表列出了卸载之前应当执行的任务。有些任务可能不适用于您的具体情况。

左列列出了任务应采取的执行顺序，右列包含其他有用信息以及相应指导说明所在位置。

表 8-1 卸载前的核对表

任务说明	说明或帮助信息
1. 查看即将卸载的每个产品组件的需求和行为。	第 151 页中的 “查看 Java ES 产品组件的卸载行为”
2. 确定因配置而产生的产品组件依赖性并采取相应措施。	第 148 页中的 “处理相互依赖性” 可能需要备份数据、从提供支持的产品组件取消依赖产品组件的配置，或以特定顺序卸载产品组件。

表 8-1 卸载前的核对表 (续)

任务说明	说明或帮助信息
3. 制作产品注册文件的副本。备份副本有助于从失败的卸载进行恢复。	Solaris OS: /var/sadm/install/productregistry Linux: /var/opt/sun/install/productregistry HP-UX: /var/adm/sw/productregistry
4. 如果计划在随后的安装中重复使用所要卸载的产品组件的配置或用户数据，请对这些配置或用户数据进行备份。	第 151 页中的“查看 Java ES 产品组件的卸载行为”
5. 如有必要，请收集有关 Directory Server 和 Access Manager 的管理员访问权限信息。	第 161 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”
6. 如果卸载 Access Manager，则卸载该模式。	使用此 LDIF 文件在卸载前移除该模式： Solaris OS : /etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif Linux 和 HP-UX : /etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif
7. 如果要卸载 Sun Cluster 软件，则必须首先卸载 Sun Cluster Geographic 软件。	卸载 Sun Cluster 软件之前先卸载 Sun Geographic Edition 软件。

计划卸载

使用卸载程序前，应检查您的安装并计划可能需要执行的步骤，以防止丢失数据或相关性连接。了解各种 Java ES 产品组件在卸载时的行为方式非常重要。

本节包含以下各小节：

- [第 150 页中的“检查已安装的 Java ES 软件”](#)
- [第 151 页中的“查看 Java ES 产品组件的卸载行为”](#)
- [第 161 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”](#)

检查已安装的 Java ES 软件

执行以下过程之一，查看已安装在每台主机上的 Java ES 产品组件软件。

▼ 使用卸载程序查看已安装的软件

- 1 以超级用户身份导航到卸载程序所在的目录：
 - Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
 - Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

- 2 要检查本地主机，运行卸载程序但不卸载软件。

对于图形模式：

```
./uninstall -no
```

对于基于文本的模式：

```
./uninstall -no -nodisplay
```

要查看 `uninstall` 命令的完整语法，参阅第 205 页中的“`uninstall` 命令”。

- 3 继续执行卸载程序的页面，直至看到已安装产品的列表。

- 4 查看已安装产品组件的列表之后，请退出卸载程序。

未卸载任何软件。

▼ 使用 **Solaris prodreg** 实用程序查看已安装的软件

- 使用 `prodreg` 实用程序查看系统中安装的所有软件包（包括 Java ES 产品组件）的相关信息。

这些信息在检查产品组件依赖性时非常有用。`prodreg` 实用程序还会指出不完整且可能需要特殊处理的软件包。在 Solaris 10 和 Solaris 9 操作系统中，按以下方式运行实用程序：

```
prodreg
```

有关更多信息，参见 `prodreg` 手册页。

查看 Java ES 产品组件的卸载行为

查看本节中的相关表格，以了解卸载程序对每个 Java ES 产品组件执行的操作。计划可能需要执行的步骤，以防止丢失数据或失去相关性连接。

注 – 在某些情况下，卸载后会遗留一些组件文件，这些文件可能导致随后的安装失败。如果出现这种情况，参阅第 179 页中的“由于卸载期间遗留文件导致安装失败”以了解有关解决方案的指导。

本节包含以下各小节：

- 第 152 页中的 “Access Manager 卸载行为”
- 第 153 页中的 “Application Server 卸载行为”
- 第 153 页中的 “Directory Proxy Server 卸载行为”
- 第 154 页中的 “Directory Server 卸载行为”
- 第 154 页中的 “HADB 卸载行为”
- 第 155 页中的 “Message Queue 卸载行为”
- 第 155 页中的 “Monitoring Console 卸载行为”
- 第 156 页中的 “Portal Server 卸载行为”
- 第 157 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 卸载行为”
- 第 158 页中的 “Service Registry 卸载行为”
- 第 159 页中的 “Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载行为”
- 第 160 页中的 “Web Proxy Server 卸载行为”
- 第 160 页中的 “Web Server 卸载行为”

Access Manager 卸载行为

表 8-2 Access Manager 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	不会移除 Directory Server 中的任何条目（包括 Access Manager 特有的数据）。
此组件需要的其他安装组件	Directory Server Web 容器
需要此安装的产品	Portal Server（必须与 Access Manager SDK 驻留在同一台主机上）。
卸载前的任务	使用此文件移除该模式： Solaris OS : /etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif Linux 和 HP-UX : /etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif
卸载后的任务	仅对于 Web Server 或 Application Server 上的完全安装，卸载时才会取消配置 Web 容器中的 Access Manager。不会取消配置第三方 Web 容器中的 Access Manager。卸载也不会将任何 Web 容器上的 SDK 取消配置。 另外，还要移除目录 /var/sadm/install 中的以下文件（如果存在）： .lockfile.pkg.lock 有关其他卸载后问题的信息，参阅第 170 页中的 “Access Manager 卸载后的问题”。

Application Server 卸载行为

表 8-3 Application Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据（仅限 Solaris OS 和 Linux）	■ 在安装期间创建的默认域在卸载期间将被移除。 ■ 在卸载期间不会移除用户创建的域，包括所有管理服务器和 Application Server 实例。 ■ 所有 Administration Server 和 Application Server 实例将在卸载完成之前停止。
此组件需要的其他安装组件	要求 Message Queue 位于同一系统上。
需要此安装的产品	配置为将 Application Server 用作 Web 容器的组件。
卸载前的任务	要保留配置数据，请生成一份管理域目录的副本。
卸载后的任务	要从系统上完全移除 Application Server，请移除遗留的所有 Application Server 日志文件和目录。Application Server 目录的默认位置是： Solaris OS : <code>/var/opt/SUNWappserver</code> <code>/opt/SUNWappserver/appserver</code> 或 <code>ApplicationServer-base</code> Linux 和 HP-UX : <code>/var/opt/sun/appserver</code> <code>/opt/sun/appserver</code> 有关 Message Queue 卸载后任务的信息，参阅第 155 页中的“Message Queue 卸载行为”。

Directory Proxy Server 卸载行为

表 8-4 Directory Proxy Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	您要卸载的 Directory Proxy Server 实例的配置数据在卸载过程将被移除。 卸载后将保留若干个 Directory Proxy Server 实例共享的配置数据。 Directory Proxy Server 没有用户数据。
此组件需要的其他安装组件	Directory Proxy Server 对本地或远程 Directory Server 具有逻辑依赖性。

表 8-4 Directory Proxy Server 卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	无

Directory Server 卸载行为

表 8-5 Directory Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	如果要卸载用户数据所在的 Directory Server 实例，则卸载过程将移除 Directory Server LDAP 数据库。 注意：为避免丢失数据，请确保在卸载前备份 Directory Server 信息。Directory Server 提供了多种备份 Directory Server 以及移植配置数据的工具和实用程序。有关更多信息，参阅位于 http://docs.sun.com/coll/1224.1 及 http://docs.sun.com/coll/1606.1 的 Directory Server 文档。
此组件需要的其他安装组件	无
需要此安装的产品	■ Access Manager ■ Portal Server
卸载前的任务	■ 根据需要备份 Directory Server LDAP 数据库。 ■ 确保可以提供 Directory Server 实例路径。
卸载后的任务	如果以后在同一位置安装 Directory Server，必须删除安装目录。在重新安装到同一位置之前，可能需要手动移除安装目录及任何自定义配置文件。

HADB 卸载行为

表 8-6 HADB 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	在卸载过程中不会移除配置和用户数据。默认情况下，此数据位于以下位置： ■ Solaris OS 和 Linux：/etc/opt/SUNWhadb、/var/opt/SUNWhadb ■ HP-UX：/etc/opt/sun-hadb、/var/opt/sun-hadb
此组件需要的其他安装组件	无

表 8-6 HADB 卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
需要此安装的产品	如果 Application Server 配置为将 HADB 用于高可用性会话持久性，则需要进行此安装。
卸载前的任务	如果计划升级 HADB 并重复使用配置数据，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中有关 High Availability Session Store 的那一章。
卸载后的任务	移除不再需要的配置和用户数据。

Message Queue 卸载行为

表 8-7 Message Queue 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	卸载后实例特有的配置数据、用户信息库及存取控制文件仍得到保留，可在以后重新安装时重复使用它们。
此组件需要的其他安装组件	Directory Server（可选）
需要此安装的产品	Application Server（必须和 Message Queue 位于同一台主机上）。
卸载前的任务	■ 停止运行任何代理。将提示您输入用户名（管理员）和密码： <code>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</code> ■ 如果不打算重新安装 Message Queue，因此想删除动态数据、文本文件用户信息库以及与每个代理实例关联的访问控制文件，请使用以下命令移除这些数据： <code>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</code> ■ 如果使用 Message Queue 升级脚本升级 Message Queue，请对您的进程进行记录。升级脚本不会将安装信息写入 Java ES 注册表。有关更多信息，参见《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。
卸载后的任务	如果不打算重新安装 Message Queue，请使用产品组件文档中的命令清理系统。

Monitoring Console 卸载行为

表 8-8 Monitoring Console 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	卸载后用户数据继续保留，但会在任何重新安装前被移除。

表 8-8 Monitoring Console 卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
此组件需要的其他安装组件	无
需要此安装的其他产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	要保留数据，请将以下文件复制到一个持久不变的位置，然后在重新安装后将其复制回原位置： 对于 Solaris OS： <code>/etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties</code> <code>/etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties</code> <code>/etc/opt/SUNWmfwk/config/nodelist</code> <code>/var/opt/SUNWmfwk/persistence/</code> <code>/var/opt/SUNWmfwk/alarms/</code> 对于 Linux 和 HP-UX： <code>/etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties</code> <code>/etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties</code> <code>/etc/opt/sun/mfwk/config/nodelist</code> <code>/var/opt/sun/mfwk/persistence/</code> <code>/var/opt/sun/mfwk/alarms/</code>

Portal Server 卸载行为

表 8-9 Portal Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	■ 卸载过程中将移除配置数据。取消配置包括移除 Portal Server 在 Access Manager 中创建的服务。 ■ 用户频道的提供程序在安装过程中不会被移除，并且可在后续安装中重复使用。 ■ 卸载程序不会移除定制的配置数据（显示配置文件、属性文件、资源字符串以及其他定制内容）。仅当使用相同配置将 Portal Server 重新安装到同一台主机时，才可以在后续安装时重复使用这些数据。

表 8-9 Portal Server 卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
此组件需要的其他安装组件	■ Directory Server ■ Application Server 或 Web Server（也可以配置为依赖于 Solaris OS 上的 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。） ■ Access Manager ■ Service Registry
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	检验 Directory Server 和 Web 容器是否在运行。如果 Web 容器是 Web Server，则 Web Server 管理服务器必须处于运行状态。
卸载后的任务	■ 如果要在 Web Server 中运行 Portal Server，并且选择只移除 Portal Server，则必须重新启动 Access Manager。有关更多信息，参阅第 170 页中的“Access Manager 卸载后的问题”。 ■ 如果将 Portal Server 部署到 IBM WebSphere Web 容器中，则可能会有其他卸载任务。

Portal Server Secure Remote Access 卸载行为

表 8-10 Portal Server Secure Remote Access 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	■ 卸载期间会移除 Portal Server Secure Remote Access 核心产品组件的所有配置数据。 ■ 取消部署所有已部署的 Web 应用程序。 ■ 用户无权访问 Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 及 Rewriter Proxy 子组件的配置数据。

表 8-10 Portal Server Secure Remote Access 卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
此组件需要的其他安装组件	■ Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 依赖于 Portal Server。不能移除 Portal Server 并要保留 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy。 ■ Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 子组件依赖于 Access Manager SDK。 ■ Access Manager SDK 必须与 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 驻留于同一台主机上。Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 不能在同一个目录中。 ■ 您可移除任何 Portal Server Secure Remote Access 产品组件，无需移除任何依赖产品组件。 ■ 可以移除 Gateway 而将 Access Manager SDK 留在主机上。
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	无

Service Registry 卸载行为

表 8-11 Service Registry 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	在 Registry 配置过程中会将 Registry 数据库域和服务器密钥库安装在以下目录中： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWsrvc-registry ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/srvc-registry 卸载 Service Registry 时，不会移除该目录。这样您便可以根据需要保留数据库以用于未来的安装或发行版。
此组件需要的其他安装组件	Application Server（Domain Administration Server 和 Command-Line Administration Tool） HADB Message Queue
需要此安装的产品	无

表 8-11 Service Registry 的卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
卸载前的任务	1. 导航至 <code>ServiceRegistry-base /install</code> 目录。 2. 按以下所示停止 Service Registry 域： <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop</pre> 3. 按以下所示删除 Service Registry 域： <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.delete</pre> 如果希望保留此 Registry 数据库以备将来使用，请在重新安装 Registry 之前将 <code>/var/opt/SUNWsrvc-registry/3.0</code> 目录（在 Solaris OS 中）或 <code>/var/opt/sun/srvc-registry/3.0</code>（在 Linux 和 HP-UX 中）目录复制到另一个位置。
卸载后的任务	有关某些可选任务的信息，参阅第 171 页中的“Service Registry 卸载后的任务”。

Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载行为

表 8-12 Sun Cluster 和 Sun Cluster Geographic Edition 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序移除 Sun Cluster 软件，除非软件在安装后从未用于配置群集节点，方可以此方式将其移除。有关更多信息，参阅第 169 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”。
此组件需要的其他安装组件	必须将包含 Sun Cluster Geographic Edition 组件的每台主机上的 Sun Cluster Geographic Edition 软件移除。有关更多信息，参阅《Sun Cluster Geographic Edition Installation Guide》中的第 5 章“Uninstalling the Sun Cluster Geographic Edition Software”。 必须同时移除 Sun Cluster 核心组件和 Sun Cluster 的代理。
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	仅能使用安装 Sun Cluster 时提供的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。 注：必须在删除 Sun Cluster 软件之前先删除 Sun Cluster Geographic Edition 软件。
卸载后的任务	可能需要在卸载 Sun Cluster 软件后更新产品注册表。有关更多信息，参阅第 169 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”。

Web Proxy Server 卸载行为

表 8-13 Web Proxy Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	仅保留安装位置下别名目录中的证书数据库文件。其他所有文件都将被移除。
依赖性	Directory Server（可选）如果已选择了外部 LDAP 访问控制。
卸载前的任务	停止 Web Proxy Server 的所有实例。
卸载后的任务	证书数据库保留在 <i>WebProxyServer-base/alias</i> 目录下。重新安装前，移动证书数据库并删除旧的安装目录。

Web Server 卸载行为

表 8-14 Web Server 卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	■ 卸载过程中，不会移除用户数据，但是会移除配置数据。 ■ 将会移除 Web Server 管理服务器实例目录和已配置的 Web Server 实例目录。不会移除初始配置的文档根目录。 ■ Web Server 管理服务器和 Web Server 实例会在卸载完成前被中止。
此组件需要的其他安装组件	无
需要此安装的产品	可配置为将 Web Server 用作 Web 容器的组件（如 Access Manager 和 Portal Server）。还有 Application Server Load Balancing Plugin（如果 Application Server 将 Web Server 用作其 Web 容器）。
卸载前的任务	确保可以提供 Web 容器的管理员密码。
卸载后的任务	要保留配置数据，请在安装位置备份 Administrative Server 和 Web Server 实例目录。 如果在同一位置重新安装 Web Server，必须删除安装目录。在重新安装到同一位置之前，可能需要手动移除安装目录及任何自定义配置文件。 有关其他卸载后问题的信息，参阅第 171 页中的“Web Server 卸载后的任务（Web Server 未卸载）”。

授予管理员访问卸载程序的权限

根据用户选择卸载的产品组件，可能需要授予卸载程序对 Access Manager 和 Directory Server 的管理员访问权限。

- 从 Application Server 取消部署 Access Manager Web 应用程序以及移除 Access Manager 模式时，需要具有 Access Manager 管理员访问权限。
- 要在卸载过程中管理配置目录，需要具有 Directory Server 管理员访问权限。

下表介绍了卸载程序在授予管理员访问权限时所需要的信息。每张表的左侧列列出了用户必须提供的信息的图形模式标签和状态文件参数。右侧列提供了附加信息。

表 8-15 所需的管理信息

标签和状态文件参数	说明
Access Manager	
管理员用户 ID IS_IAS81_ADMIN	Application Server 管理员的用户 ID。
管理员密码 IS_IAS81_ADMINPASSWD	Application Server 管理员的密码。
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有无限制访问权限的用户的标识名 (DN)。 默认值为 cn=Directory Manager。
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的密码。
Directory Server	
管理员用户 ID CONFIG_DIR_ADM_USER	对配置目录具有管理员权限的用户。此用户可修改 Directory Server 配置，包括创建和移除后缀。但要受访问控制的限制。
管理员密码 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	管理员的密码。
Portal Server	
管理员密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理员身份访问 Web 容器时使用的密码。
Access Manager 管理员密码 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	

表 8-15 所需的管理信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Directory Server 管理员密码	
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	
Directory Server 管理员域	
PS_DS_DIRMGR_DN	

运行卸载程序

完成第 149 页中的“检验先决条件”中的相关任务并为组件卸载行为做好规划后，便可运行卸载程序。本节将对卸载程序的三种使用方法进行介绍。

- 第 162 页中的“在图形模式下运行卸载程序”
- 第 165 页中的“在基于文本的模式下运行卸载程序”
- 第 167 页中的“在无提示模式下运行卸载程序”

可在附录 B 中找到有关 `uninstall` 命令语法的信息。

在图形模式下运行卸载程序

本节提供有关使用交互式图形界面卸载 Java ES 产品组件的说明。

▼ 启动图形卸载程序

- 1 (可选) 提供对本地显示的访问。

如果您要登录到远程计算机，请确保将 `DISPLAY` 环境变量正确设置为本地显示。如果没有正确设置 `DISPLAY` 变量，则安装程序将在基于文本的模式下运行。

- C Shell 示例（机器名 myhost）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（机器名 myhost）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

要在本地显示中运行安装程序，可能需要授予显示权限。例如，可以使用以下命令从 myhost 向 serverhost 上的超级用户授予显示权限：

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

注 – 有关安全授予此类权限的完整说明，参阅Solaris X Window System Developer's Guide中的 "Manipulating Access to the Server" 一章。

- 2 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。
- 3 导航到卸载程序所在的目录：
 - Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
 - Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5
- 4 启动图形卸载程序：
./uninstall
显示“欢迎”页面。
- 5 请单击“下一步”继续。
将显示“组件选择”页面。

▼ 选择要卸载的产品组件

- 1 检查产品组件并选择要卸载的产品组件。
 - 将启用安装在您系统中的产品组件，并可以选择这些组件。系统上未安装的产品组件会被禁用。
 - 某些产品组件包含子组件。展开这些产品组件以查看子组件。
- 2 如果您满意所作的选择，请单击“下一步”。
- 3 解决配置或依存关系问题。
如果卸载程序在选定产品中检测到任何可识别的产品组件依赖性或可能会发生的配置数据丢失，则将显示警告。您可选择：
 - a. 单击“继续”，继续卸载。
 - b. 单击“关闭”返回到“选择软件组件”页面。
- 4 如果显示未配置的页面，则为产品组件输入请求的信息。

▼ 授予管理员访问权限

根据您选择要移除的产品组件，卸载程序会提示您输入管理员 ID 和密码。有关必须为卸载程序所提供信息的详细信息，参阅第 161 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”。

注 - 此外，卸载程序可能还会提示您输入端口号或主机名。

- 1 请提供所需的管理员信息。
- 2 单击“下一步”进入“准备卸载”页面。

▼ 卸载软件

从系统中移除软件之前，卸载程序会列出已选择要移除的产品组件以及将回收的磁盘空间总量。

- 1 查看所进行的卸载选择并按如下所述进行任何必要的更改：
 - a. 连续单击页面中的“返回”，直到显示“选择组件”页面为止。
 - b. 在此页面上进行必要的更改。
 - c. 再次单击“下一步”，以继续进行卸载程序的各个页面。
卸载程序会记住以前指定的值。您可以修改以前指定的任何值。
- 2 当您对所做选择满意时，单击“下一步”。
卸载程序开始从系统中移除软件并显示如下信息：
 - 显示总完成百分比的进度条
 - 当前正在移除的软件包的名称
 - 删除所有产品组件软件之后，会显示“卸载完成”页面
- 3 要了解卸载的有关信息，请单击“查看摘要”或“查看日志”。
 - **卸载摘要。**显示已卸载的产品组件以及产品组件的配置信息列表。
 - **卸载日志。**显示卸载过程中由卸载程序生成的所有消息。
 - 还可以查看卸载摘要和日志文件：
Solaris OS：/var/sadm/install/logsLinux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs
- 4 单击“关闭”退出卸载程序。
- 5 如果卸载了 Access Manager 或 Service Registry，转至第 170 页中的“完成卸载后的任务”。

在基于文本的模式下运行卸载程序

基于文本的界面允许您通过响应终端窗口中显示的提示来直接从中运行卸载程序。有关使用指导，参阅第 94 页中的“如何使用基于文本的界面”。

如果在卸载过程中遇到问题，参阅第 9 章。

▼ 在基于文本模式下启动卸载程序

- 1 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。
- 2 导航到卸载程序所在的目录：
 - Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
 - Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

3 运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay
```

将显示“欢迎”消息，随后是系统中所有可能存在的 Java ES 产品组件的列表。

▼ 选择要卸载的产品组件

卸载程序通过列出与已安装产品组件对应的号码，选择它在系统中找到的任何要移除的 Java ES 产品组件。未在系统中安装的产品组件将被禁用，并且无法选择这些产品组件。您可以选择卸载所有已安装的组件，也可以选择仅卸载一部分已安装的组件。

1 选择要卸载的产品组件。

- 要卸载所有已安装的产品组件，按回车键。
- 要选择特定产品组件，键入与要卸载的产品组件对应的以逗号分隔的号码列表，然后按回车键。

2 解决配置或依存关系问题。

如果卸载程序在选择要移除的产品中检测到产品组件依赖性，则将显示有关可能丢失配置数据的警告。您可选择：

- a. 键入 Yes 并按回车键，继续卸载。
- b. 键入 No 并按回车键，返回到“产品选择”。
- c. 键入字符 ! 并按回车键，退出卸载程序。

3 如果显示未配置的页面，则为产品组件输入请求的信息。

▼ 授予管理员访问权限

- 如果您选择了卸载程序需要相应管理 ID 或密码的产品组件，则卸载程序将提示您输入管理员 ID 和密码。

有关必须为卸载程序所提供信息的详细信息，参阅第 161 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”。

注 – 根据选择要移除的产品组件，卸载程序还可能提示您输入端口号或主机名。

▼ 卸载软件

从系统中移除软件之前，卸载程序会显示一个摘要页，其中显示选定要移除的产品组件。

1 请查看您的选择。

- a. 如果需要更改，请键入 < 字符并按回车键，依次返回前面各页，直到显示“产品选择”列表。
- b. 在“产品选择”列表上进行必要的更改。
- c. 重新继续卸载程序的各个屏幕。

2 当您对所做选择感到满意时，请键入数字 1 并按回车键。

卸载程序开始从系统上移除软件。卸载过程中，卸载程序将显示一个显示总安装完成百分比的进度条。

移除所有产品组件软件后，可查看卸载摘要和日志。

3 键入 1 或 2 并按回车键，查看有关卸载的信息。

- **卸载摘要。** 键入 1 可查看已卸载的产品组件以及产品组件的配置信息列表。
- **卸载日志。** 键入 2 可列出卸载程序在卸载过程中生成的所有消息。

还可以查看卸载摘要和日志文件：

Solaris OS：/var/sadm/install/logsLinux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

4 键入字符 !，退出卸载程序。

如果卸载了 Access Manager 或 Service Registry，转至第 170 页中的“完成卸载后的任务”。

在无提示模式下运行卸载程序

无提示卸载对于卸载共享类似配置的多个主机上的 Java ES 产品组件非常有用。无提示模式下的卸载过程与无提示模式下的安装过程（如第 5 章中所述）类似。

▼ 创建状态文件

要执行无提示卸载，首先必须通过在图形模式或基于文本的模式下运行交互式卸载会话来生成状态文件。有关更多信息，参阅第 106 页中的“生成初始状态文件”。

- 1 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。
- 2 导航到卸载程序所在的目录：
 - Solaris OS: /var/sadm/prod/SUNWentsys5
 - Linux 和 HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5
- 3 如果要使用卸载程序的图形界面，可能需提供对本地显示的访问权限。参见第 162 页中的“在图形模式下运行卸载程序”。
- 4 运行无提示卸载程序。例如：

提示 - 如果不希望在此会话中卸载软件，加入 `-no` 选项。

图形模式：

```
./uninstall -saveState statefile_path
```

基于文本的模式，不卸载软件：

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_path
```

要查看 `uninstall` 命令的完整语法，参阅第 205 页中的“`uninstall` 命令”。

- 5 继续运行卸载程序直到完成。

在您响应提示时，卸载程序会将您的回答记录在指定的状态文件中。完成卸载后，即可在您指定的位置找到该状态文件。如果使用了 `-no` 选项，则不会卸载任何软件。

- 6 对于要在其中执行无提示卸载的每个主机，制作一份状态文件的副本。
- 7 编辑其中包含特定于您运行该无提示卸载所在主机的信息的每个文件。

有关编辑状态文件的指导原则，参阅第 107 页中的“编辑状态文件”。编辑状态文件可能还包括生成状态文件 ID，如第 109 页中的“创建合乎平台的状态文件 ID”中所述。

▼ 在无提示模式下运行卸载程序

- 1 核实已为要从中卸载 Java ES 产品组件的主机正确准备并编辑了相应的状态文件。
- 2 如果未以 root 身份登录，请成为超级用户。
- 3 导航到卸载程序所在的目录：
 - Solaris OS: /var/sadm/prod/SUNWentsys5
 - Linux 和 HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5
- 4 启动卸载程序。例如：
`./uninstall -noconsole -state statefile_path`

要查看 `uninstall` 命令的完整语法，参阅第 205 页中的“[uninstall 命令](#)”。

▼ 监视无提示卸载的进度

- 1 在终端窗口中，导航到日志文件目录：
Solaris OS: /var/sadm/install/logsLinux 和 HP-UX: /var/opt/sun/install/logs
- 2 找到当前卸载的日志文件。您要监视的日志文件是：
`Java_Enterprise_System_5_uninstall.Btimestamp`
`timestamp` 变量表示创建日志的时间。变量格式为 `MMddhhmm`，其中：
 - `MM` 指定月份
 - `dd` 指定日期
 - `hh` 指定小时
 - `mm` 指定分钟
- 3 使用 `tail` 命令，在将消息写入日志时对其进行观察。例如：
`tail -f logfile_name`
要退出 `tail` 程序，按 Ctrl+C 键。

卸载 Java ES Reporter

Java ES Reporter 不是由 Java ES 安装程序管理的组件，因此不能使用卸载程序删除 Reporter。

▼ 卸载 Java ES Reporter

- 1 禁用 Java ES Reporter
遵照第 122 页中的 “Java ES Reporter 安装后配置” 中包含的说明。
- 2 以超级用户身份删除以下文件：

Solaris OS	/opt/SUNWmfwk/lib/commons-codec-1.3.jar
	/opt/SUNWmfwk/lib/commons-httpclient-3.0.jar
	/opt/SUNWmfwk/lib/mfwk_reporter.jar
	/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties
	/var/opt/SUNWmfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter.xml
	/etc/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.reporter.xml
Linux 和 HP-UX	/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config_state.properties
	/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-codec-1.3.jar
	/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-httpclient-3.0.jar
	/opt/sun/mfwk/share/lib/mfwk_reporter.jar
	/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties
	/var/opt/sun/mfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter.xml
	/etc/opt/sun/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.reporter.xml
	/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config_state.properties

卸载 Sun Cluster 软件

请勿使用 Java ES 卸载程序移除 Sun Cluster 软件，除非 Sun Cluster 软件在安装后从未用于配置群集节点。应使用 Sun Cluster 软件所附带的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。必须同时移除 Sun Cluster Core 和用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理。必须在移除 Sun Cluster 软件之前移除 Sun Cluster Geographic Edition 软件。有关取消配置和卸载 Sun Cluster 软件的更多信息，参阅《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》。

手动卸载 Sun Cluster 软件后，运行 Java ES 卸载程序以从产品注册表中删除 Sun Cluster 组件。

完成卸载后的任务

本节将对从系统中卸载 Java ES 产品组件之后可能需要执行的任务进行说明。实际需要执行的任务取决于选择要卸载的产品组件。

- 第 170 页中的 “Access Manager 卸载后的问题”
- 第 170 页中的 “Access Manager 卸载后的任务（不卸载 Application Server）”
- 第 171 页中的 “Service Registry 卸载后的任务”
- 第 171 页中的 “Web Server 卸载后的任务（Web Server 未卸载）”

Access Manager 卸载后的问题

如果卸载的是 Access Manager 而非其 Web 容器（Application Server 或 Web Server），需要将配置更改应用于部署了 Access Manager 的实例。

某些情况下，卸载程序可能无法移除某些或全部 Access Manager 文件。在这种情况下，通过删除以下默认目录及其中的内容来进行最后清除：

- 对于 Solaris OS：/opt/SUNWam
- 对于 Linux 和 HP-UX：/opt/sun/identity

或者，如果 Access Manager 未安装在默认位置：

AccessManager_base/identity

Access Manager 卸载后的任务（不卸载 Application Server）

如果卸载的是 Access Manager 而非其部署在的 Application Server，则必须完成以下过程：

▼ 卸载 Access Manager 后重新启动 Application Server

- 1 如果需要，启动 Application Server 管理实例。例如，在 Solaris 主机上：

```
cd /opt/SUNWappserver/appserver/bin ./asadmin start-domain --user admin_user --passwordfile  
path_to_admin_password_file domainname
```

- 2 在浏览器窗口中，转到 Application Server 管理控制台。默认 URL 为 `https://hostname:4849`。

- 3 在左侧窗格中，单击“Application Server 实例”左侧的图标。
- 4 选择在其中部署了 Access Manager 的服务器或 Application Server 实例的名称。
- 5 单击“应用更改”。

Service Registry 卸载后的任务

某些情况下，卸载程序可能无法删除某些或全部安装文件。要进行最后清除，删除以下位置处的 *ServiceRegistry-base* 目录及其内容：

- Solaris OS：/opt/SUNWsrcv-registry
- Linux 和 HP-UX：/opt/sun/srcv-registry

卸载 Registry 时，不会移除包含 Service Registry 数据库、域以及密钥库的目录：

- Solaris OS：/var/opt/SUNWsrcv-registry
- Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/srcv-registry

如果需要，可以手动将其移除。但是，要保留数据库以备在将来的安装或发行版本中使用，请在重新安装 Registry 之前将以下目录复制到另一位置，然后在重新安装之后将其复制回原位置：

- Solaris OS：/var/opt/SUNWsrcv-registry/3.0
- Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/srcv-registry/3.0

如果是重新安装，如果在安装 Service Registry 之前建立了 Registry 数据库的副本，在重新安装后将其复制回来。在恢复数据库和密钥库文件（存储于 3.0 目录中）后，通过使用特定于平台的变量运行以下命令：

```
.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop export.registryOperatorCert install.cacerts \
appserver.domain.start
```

这使现有用户可以继续使用 Service Registry Web Console。

Web Server 卸载后的任务（Web Server 未卸载）

如果卸载的是 Access Manager 而非其部署于其中的 Web Server，则必须完成以下过程。

▼ 卸载 Access Manager 后重新启动 Web Server

- 1 如果需要，请启动 Web Server 管理实例。参阅第 145 页中的“启动 Web Server”。
- 2 访问 Web Server 管理控制台。例如：

```
/var/opt/SUNWwbsvr7 instance-config-root /admin-server/bin/startserv
```

- 3 单击“应用更改”重新启动 Web 容器。

错误诊断

本章针对如何解决 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装和卸载问题提供一些建议。

本章包括以下各节：

- 第 173 页中的 “如何对问题进行错误诊断”
- 第 179 页中的 “解决安装问题”
- 第 183 页中的 “解决卸载问题”
- 第 185 页中的 “解决 Common Agent Container 问题”
- 第 188 页中的 “解决安装后启动/重新启动问题”
- 第 189 页中的 “产品组件错误诊断提示”

如何对问题进行错误诊断

本节提供了一些指导原则，可用于分析和确定在安装和卸载 Java ES 时所出现的问题的原因。

本节包含以下各小节：

- 第 174 页中的 “检查安装日志文件”
- 第 175 页中的 “使用日志查看器”
- 第 177 页中的 “检验产品依赖性”
- 第 177 页中的 “检查资源和设置”
- 第 177 页中的 “检查安装后配置”
- 第 178 页中的 “检查分发介质”
- 第 178 页中的 “检查 Directory Server 连通性”
- 第 178 页中的 “移除 Web Server 文件和目录”
- 第 178 页中的 “检验密码”
- 第 178 页中的 “检查已安装或卸载的产品组件”
- 第 179 页中的 “检验进行卸载的管理员访问权限”

检查安装日志文件

如果在安装或卸载期间出现问题，首先可以在安装日志中查找有关所出现的情况的信息。信息、警告以及错误消息在完成用户选择、软件包处理以及各个安装或卸载步骤等操作后发布。有关安装、卸载和安装时配置的消息收集在源日志文件中。为每条消息所显示的信息包括日期和时间、日志级别、模块 ID 以及消息文本。但永远不会包括密码。

日志文件格式

有以下四种可捕获安装或卸载信息的日志文件：

- 摘要提供了针对所安装和配置的内容的高级说明。
- 详细版本 A 文件包含完整信息。
- 详细版本 B 文件包含有关日志消息的更多详细信息。
- 调试文件包含安装失败时的相关信息。在其他某个日志文件指示出现错误时使用调试文件。

日志消息采用 Sun 的标准格式统一日志记录格式 (Unified Logging Format, ULF) 进行存储。如果发现 ULF 难以读取，可使用 Java ES 日志查看器来查看日志消息。

源日志文件可使用文本编辑器进行编辑。下表列出了这些源日志文件的格式。

表 9-1 日志文件格式

记录的实体	日志文件名称格式
安装程序	Java_Enterprise_System_5_install.Atimestamp
	Java_Enterprise_System_5_install.Btimestamp
	JavaES_Install_log.timestamp
	Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.timestamp
卸载程序	Java_Enterprise_System_5_uninstall.Atimestamp
	Java_Enterprise_System_5_uninstall.Btimestamp
	JavaES_UnInstall_log.timestamp
	Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_uninstall.timestamp

卸载完成后，卸载程序将安装程序、日志查看器及其自身全部移除。但不会移除源日志文件，其存储于以下位置：

- Solaris：/var/sadm/install/logs
- Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

▼ 使用日志文件进行错误诊断

1 检查摘要文件。例如：

`Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.timestamp`

如果出现了问题，请确定导致出现该问题的组件。确定是否出现了多个问题。您可能需要对详细日志中的一个日志进行查看或对这两个日志都进行查看。

2 检查详细日志。例如：

`JavaES_Install_log.timestamp`

查找出现的第一个错误或警告并加以解决。有时，解决一个错误就会解决其后出现的多个似乎不相关的错误。

使用日志查看器

Java ES 日志查看器提供了一种图形显示，可用于查看来自

`JavaES_Install_log.timestamp` 文件或 `JavaES_UnInstall_log.timestamp` 文件的 ULF 日志消息。在日志查看器的主页面上，在“文件”菜单中选择“打开”，即可显示日志文件。如果指定文件已经存在或无法打开以进行写操作，将出现日志查看器错误，并将返回到日志查看器的主页面。此类文件不能存在于安装程序用来存储源日志的目录中。

单击“搜索”按钮后，符合过滤条件的消息将显示在一个单独的日志表格中。显示日志表格后，即可选择日志表格中的单独行进行详细显示（包括以多行格式显示）。

过滤的工作原理

要调整日志记录输出，可在选择 ULF 日志文件后，在日志查看器主页面上指明显示首选项和搜索条件。“显示首选项”指明希望所做选择以何种语言显示，以及在显示过滤的记录中使用的限制。

- **语言。**选择用于查看消息的翻译语言。默认设置为英语。此列表根据安装程序所存储的翻译资源包进行填充。如果未指定资源包，则各种消息和日志查看器界面均以英语显示。
- **时间戳。**设置要过滤或显示的记录。选项为“查看全部”、“最近”和“最早”。
 - **查看全部。**过滤并显示全部数据。
 - **最近。**过滤全部数据，先显示最近的数据。
 - **最早。**过滤全部数据，先显示最早的数据。

有以下三种过滤消息的方式，您可根据需要或严重级别程度来显示消息：按日志级别、按日志程序以及按内容。

- **日志级别。** 选择一个日志级别来过滤消息。选项有 SEVERE、ERROR、WARNING、INFO、CONFIG、FINE、FINER 和 FINEST。选择 FINEST 相当于选择显示所有记录。选择一个日志级别后，只有那些具有该日志级别或严重级别更高的消息才会显示出来。如果只希望包括那些具有指定的精确日志级别的消息，请单击“请勿包括更严重的消息”复选框。
- **日志程序。** 不选择日志程序或选择适用于所打开的文件的日志程序中的一个。日志程序（ULF 文件中的 moduleID）指明了安装程序的哪个部分在编写日志消息。主要的日志程序有 JAVAESConfig、JAVAESInstall 或 JAVAESUninstall。只会显示与所选日志程序关联的那些消息。此外，还可以指定产品组件日志程序。例如，WebServerInstall、AccessManagerConfig、DirectoryServerUnInstall。
- **内容。** 当在“仅显示包含以下内容的条目”文本框中输入字符串（如“configure”）时，将只选择包含该字符串的消息。

一些典型的搜索条件包括：

- 只显示此文件中的 SEVERE 日志消息。
- 只显示日志级别高于或等于 ERROR 的日志消息。
- 只显示安装过程中日志级别高于或等于 ERROR 的日志消息。
- 只显示卸载事件中的日志消息。

▼ 运行日志查看器

由于日志查看器以只读模式进行工作，所以多个用户可同时运行日志查看器。

1 在命令行中，导航到日志查看器的位置：

- Solaris SPARC: /var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris_sparc
- Solaris x86: /var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris_x86
- Linux: /var/sadm/prod/sun-entsys5i/Linux_x86
- HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5i/HPUX_PA-RISC

2 启动日志查看器。

```
./viewlog
```

将显示日志查看器的主页面。

3 在“文件”菜单中，选择要显示的日志文件。

如果所选文件不是 ULF 文件，您将会收到一条消息，指出所选文件不是 ULF，不能进行选择。日志查看器只能用来显示 ULF 文件。

如果没有可用的 ULF 日志文件，则说明可能尚未完成安装或卸载。请稍候并重试。

4 选择适合您的情况的“显示首选项”和“搜索条件”。

5 单击“搜索”。

日志表格将显示符合过滤条件的记录。

检验产品依赖性

许多产品组件具有安装时相互依赖性。影响一个产品组件的问题会影响其他多个产品组件。首先，应熟知《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》中的信息。

- 查看摘要文件和日志文件以了解相关联的产品是否出现了错误。这有助于确定首先要修复的组件产品。
- 检查已指定正确的连接信息。例如：
 - 您在配置 Directory Server 时提供的信息是否与为使用该 Directory Server 的产品组件所提供的目录信息相匹配？
 - 为 Portal Server 或 Portal Server Secure Remote Access 提供的 Access Manager 信息是否与为 Access Manager 提供的信息相匹配？

除了产品组件的相互依赖性外，某些产品组件还依赖于是否存在可能未在主机上安装的 Solaris 软件包。缺少这些软件包可能会导致安装失败。请阅读“发行说明”中的“软件需求”一节以获取详细信息。

如果在启动产品组件时出现问题，请检查该产品组件的日志文件。[第 189 页中的“产品组件错误诊断提示”](#)中列出了许多产品组件日志文件的位置。

检查资源和设置

以下主机层问题可能会造成安装问题。

- **更新。**是否已应用了建议的更新（修补程序）？
- **磁盘空间。**磁盘是如何分区的，安装目录指向哪些分区？安装目录 `/var/sadm` 和 `/etc/opt`，或您指定的非默认目录都需要足够的磁盘空间。
- **网络端口。**在配置期间为 Java ES 产品组件提供端口号。请进行如下检查：
 - 检查 `/etc/services` 文件中的标准端口号。
 - 查看摘要日志文件以比较您的设置和标准设置。是否键入了错误的端口号或将一个服务器设置到一般用于另一个服务器的端口？
 - 使用命令 `netstat -a` 查看系统当前使用的端口。是否指定了已被占用的端口号？

IP 地址。在配置期间指定 IP 地址。请确保输入了正确的 IP 地址。要解决以下问题：

- 本系统是否具有多个网络接口，而且每个接口具有自己的 IP 地址？
- 在高可用性配置中，是否指定了逻辑主机的 IP 地址或群集节点的 IP 地址？

检查安装后配置

如果启动产品组件时出现问题，请检验是否正确遵守了[第 6 章](#)中介绍的过程。

检查分发介质

如果是从 DVD 或 CD 安装，请检查介质是否受污或损坏。脏磁盘可能导致安装问题。

检查 Directory Server 连通性

如果安装的产品组件依赖于 Directory Server，则问题可能是由以下问题之一所导致：

- 为 Directory Server 指定了不正确的用户 ID 和密码。
- 指定了不正确的 LDAP 端口。
- 无法访问 Directory Server。

安装时，安装程序的交互模式会检查 Directory Server 连通性，但无提示模式则不会检查。如果在 Directory Server 不可用的情况下执行无提示安装，则可能无法安装 Access Manager 或 Portal Server。

移除 Web Server 文件和目录

为了避免覆写自定义的文件（如已编辑的配置文件），不能将 Web Server 安装到包含文件的目录中。

如果要重新安装 Web Server，检查安装目录以确保目录是空的。如果目录不是空的，将文件归档到其他位置后再尝试安装。

检验密码

安装程序会提示您为产品组件提供相应密码。如果在不同的主机上安装不同的产品组件，则务必要确保在每台主机上提供的密码都相同。

要解决密码问题，可能需要卸载后再重新安装。如果卸载失败，参阅[第 179 页中的“由于卸载期间遗留文件导致安装失败”](#)。

检查已安装或卸载的产品组件

如果已安装产品组件，但却存在问题且不能重新安装或卸载，请针对不同环境使用 `pkginfo` 命令 (Solaris)、`rpm` 命令 (Linux) 或 `swlist` 命令 (HP-UX) 来检查安装的组件软件包。将结果与《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中所列出的 Java ES 软件包进行比较。其他错误诊断信息包含在[第 179 页中的“由于卸载期间遗留文件导致安装失败”](#)中。

提示 – 在 Solaris 9 和 Solaris 10 中，还可以使用产品注册表（`prodreg` 工具），它提供了一个为组件及其软件包建立索引的图形界面，从而不必使用 `pkg` 实用程序。要调用产品注册表，可在命令提示符处键入 `prodreg`。有关更多信息，参阅 `prodreg(1)` 手册页。

检验进行卸载的管理员访问权限

在卸载过程中，可能需要授予管理员对卸载程序的访问权限，如第 161 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”中所述。

解决安装问题

本节讨论了在安装过程中可能会遇到的下列问题。

- 第 179 页中的“由于卸载期间遗留文件导致安装失败”
- 第 180 页中的“由于卸载后产品注册表中移除了共享组件而导致安装失败”
- 第 181 页中的“无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器”
- 第 182 页中的“发生意外的外部错误”
- 第 182 页中的“图形安装程序似乎没有响应”
- 第 182 页中的“无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏””
- 第 183 页中的“编辑状态文件后无提示安装失败”
- 第 183 页中的“未显示手册页”

由于卸载期间遗留文件导致安装失败

卸载可能会遗留一些产品组件文件或软件包。在这种情况下，可能需要手动删除这些文件或软件包才能重新安装 Java ES。安装程序会报告产品组件已存在于主机上，即便您认为已将其删除。

可能发生了下列情况：

- 卸载失败并显示了一条错误消息，其中提供了未卸载的软件包的名称，但未解决此问题。
- 卸载失败，但未检测到错误，因此在软件包并未卸载的情况下，您会认为这些软件包已卸载。

▼ 清除部分安装

- 1 使用以下命令确定是否有软件包未安装完毕。

Solaris OS: `pkginfo -p`

Linux: `rpm -qa |grep -I ^sun | xargs rpm -V`

```
HP-UX: swlist -l product sun-*
```

该命令输出列出所有部分安装的软件包。使用返回的软件包名称，参阅《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”以找出这些软件包所属的产品组件。

2 移除组件或软件包。

- 在 Solaris 9 或 10 上，使用 `prodreg` 工具。

`prodreg` 工具管理您主机上的基于软件包的组件。您可以查看产品组件及其软件包，获得完整信息（包括相互依赖性）。可以使用 `prodreg` 工具安全地卸载产品组件并移除软件包。使用 `prodreg` 工具移除了某个产品组件后，就可以重新安装。

- 在 Linux 上，使用 `rpm -e` 命令。

要编辑产品注册表文件，请打开文件 `/var/opt/sun/install/productregistry`。该 XML 文件对每个产品组件都进行了描述。每个产品组件描述均以 `<compid\>` 标记开始，以 `</compid\>` 标记结束。删除该产品组件的整个条目。

- 在 HP-UX 中，使用 `swremove` 命令。

要编辑产品注册表文件，请打开文件 `/var/adm/swproductregistry`。该 XML 文件对每个产品组件都进行了描述。每个产品组件描述均以 `<compid\>` 标记开始，以 `</compid\>` 标记结束。删除该产品组件的整个条目。

3 核实以下目录中不包含 Java ES 产品组件或软件包：

```
/opt
```

```
/etc/opt
```

```
/var/opt
```

4 再次运行安装程序。

由于卸载后产品注册表中移除了共享组件而导致安装失败

从 Java ES 5 版本开始，共享组件在安装后会列在产品注册表文件中。

Java ES 卸载程序会从系统中移除产品组件，但不会移除共享组件。卸载后，产品注册表仍会含有共享组件条目。如果在卸载后手动移除了任何 Java ES 共享组件，将不会从产品注册表中移除这些组件。因此，下一次安装 Java ES 5 时就会失败，因为安装程序会认为那些手动删除的共享组件依然存在（因为产品注册表文件中仍然包含这些组件的条目）。

提示 – 请勿手动从系统中移除 Java ES 共享组件。

建议修复。从产品注册表文件中移除相应的条目，或者移除产品注册表文件本身。从产品注册表文件移除条目可能导致文件被破坏，因此最好移除整个产品注册表。移除产品注册表文件之前，核实除了 Java ES 组件外，别的产品没有在使用该文件。

在 Linux 和 HP-UX 中没有与 Solaris OS 中存在的图形产品注册表等效的注册表。如果已手动移除 Linux 或 HP-UX 中的文件，则必须手动编辑产品注册表文件以移除这些条目。

无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器

WebSphere 可能没有运行，或者可能是指定了一个与 WebSphere 本机配置不匹配的 WebSphere 值。可通过两种方法来对此问题进行错误诊断。在 Solaris OS 上仅支持将 IBM WebSphere 作为 Web 容器。

检查配置

一种方法就是检查 WebSphere 实例的配置。

▼ 检查 WebSphere 配置

- 1 请确保 WebSphere 处于运行状态。
- 2 检查下列安装程序字段的值：
 - WebSphere 虚拟主机（状态文件中的 PS_IBM_VIRTUAL_HOST）
 - Application Server 名称（状态文件中的 PS_IBM_APPSERV_NAME）
- 3 使用 WebSphere 工具检查该配置，确保它与所输入的值相匹配
- 4 重试。

创建新实例

另外一种方法就是创建 WebSphere 实体的新实例。

▼ 创建 WebSphere 实体的新实例

- 1 使用 `adminclient.sh` 启动 WebSphere 控制台。
- 2 创建一个新的虚拟主机实例和一个新的 **Application Server** 实例名称。
- 3 单击“节点”（一般为主机名称）下的条目，并选择 **"Regen WebServer Plugin"**。
该进程将新条目保存到安装程序用来查找合法名称的 `plugin` 配置文件中。
- 4 返回到安装程序并输入刚创建的值。

发生意外的外部错误

可能出现了电源故障或系统故障，或者为停止安装程序进程按了 CTRL/C 键。

建议修复。如果安装或配置过程中出现故障，可能是由于部分安装遗留的问题。运行卸载程序。如果卸载程序失败，按照第 184 页中的“[卸载失败而遗留文件](#)”中的说明进行操作。

图形安装程序似乎没有响应

安装程序有时在屏幕上创建一个尚未作好接受用户输入准备的图像。在安装向导中，如果不等待一段时间，无法连续单击“下一步”。

建议修复。表示默认选择的按钮包含一个蓝色的矩形。有时会先出现按钮，之后再出现此矩形。单击按钮之前，请等待直到您看到蓝色矩形。

无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏”

如果您正在创建状态文件时所在的同一平台上使用该状态文件，则该问题可能是由于未知的文件破坏错误导致的。可通过两种方法来对此问题进行错误诊断。

生成新状态文件

- 如果状态文件是在当前正在运行无提示安装的平台创建的，则请生成一个新的状态文件并重新安装。
- 如果使用的状态文件是在不同的平台或不同的平台版本上创建的，出现该问题是由于状态文件必须在创建它们的同类型平台上运行。例如，如果状态文件是在 Solaris 9 上创建的，就不能在 Solaris 10 上使用该文件，或者，如果状态文件是在 x86 平台上创建的，就不能在 SPARC 平台上使用它。

创建适用于平台的新 ID

如果创建状态文件的平台与当前正在运行无提示安装的平台不是同一个平台，则请为文件创建一个适用于平台的新 ID。有关如何执行此操作的说明，参阅第 109 页中的“[创建合乎平台的状态文件 ID](#)”。

编辑状态文件后无提示安装失败

如果您编辑过状态文件，则可能已引入了错误。检查下列内容，然后按照第 106 页中的“[创建状态文件](#)”中的说明重新生成状态文件。

- 是否设置了所有本地主机参数？设置的值是否一致？
- 参数值的大小写是否正确？
- 是否未输入替换参数便删除了一个必需参数？
- 所有端口号是否有效且未被占用？

建议修复。 解决该问题并重新生成状态文件。

未显示手册页

出现这种情况的最可能的原因是未为所安装的组件正确设置 MANPATH 环境变量。

建议修复。 更新 `/etc/MANPATH` 以指向新的手册页目录。参阅第 114 页中的“[检验手册页](#)”。

解决卸载问题

本节讨论了在卸载过程中可能会遇到的下列问题。

- [第 183 页中的“找不到卸载程序”](#)
- [第 184 页中的“卸载失败而遗留文件”](#)
- [第 185 页中的“产品注册表已遭破坏”](#)

找不到卸载程序

Java ES 安装程序会将卸载程序置于系统上的以下位置：

- Solaris OS： `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux 和 HP-UX： `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

如果卸载程序不在此目录中，则可能发生了下列情况之一：

- 该主机上从未安装过 Java ES。

- Java ES 卸载程序之前已从该主机上移除了所有产品组件及卸载程序本身。
在卸载过程中，如果卸载程序检测到主机上已没有 Java ES 产品组件，便会卸载其自身。
- 在发生失败的安装过程中，发生了下列情况之一：
 - 该主机上从未安装过此卸载程序。
 - 尽管移除了卸载程序，但某些 Java ES 产品组件仍会留在主机上。

建议修复。按照第 184 页中的“卸载失败而遗留文件”中所述手动清理系统。

卸载失败而遗留文件

如果由于卸载程序遗留文件或进程而需要手动清理，请执行下列过程，以从系统中移除软件包。

▼ 手动清理软件包的步骤

1 确定要移除的软件包。

将系统上的软件包与《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中所列出的 Java ES 软件包进行比较。（另参见第 179 页中的“由于卸载期间遗留文件导致安装失败”）。可使用以下命令确定安装了哪些软件包：

- Solaris OS pkginfo 或 prodreg 实用程序
- Linux rpm 命令
- HP-UX swlist 命令

2 停止 Java ES 产品组件的所有运行中的进程。

有关停止进程的简要说明，参见第 6 章产品组件文档。

3 备份所有规划在以后安装时要使用的自定义配置和用户数据。

第 151 页中的“查看 Java ES 产品组件的卸载行为”提供了有关应备份的配置和用户数据的一些信息。有关更多信息，参阅各个产品组件的产品组件文档。

4 使用 pkgrm、rpm -e 或 swremove 命令移除 Java ES 组件软件包。

5 移除所有不打算在后续安装过程中使用的其余产品组件目录及其内容。如果确实规划以后使用这些目录，请将它们移动到其他位置。

6 更新位于以下位置的产品注册表文件：

- Solaris OS: /var/sadm/install/productregistry
- Linux: /var/opt/sun/install/productregistry
- HP-UX: /var/adm/sw/productregistry

卸载程序使用此注册表来确定主机上安装了哪些产品组件。安装程序和卸载程序都将在安装或卸载完成时更新产品注册表。

注 - 如果是手动移除软件包，而不是使用卸载程序，则必须编辑产品注册表，使其正确反映系统上安装的软件。

7 清除位于以下位置的系统日志文件：

- Solaris OS：/var/sadm/install/logs
- Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs

在手动移除软件包后，这些日志文件可能没有正确反映系统的状态。

产品注册表已遭破坏

在卸载过程中，卸载程序将使用产品注册表文件来确定要卸载的内容：

- Solaris OS：/var/sadm/install/productregistry
- Linux：/var/opt/sun/install/productregistry
- HP-UX：/var/adm/sw/productregistry
- 如果卸载程序失败，您可能需要在从备份副本恢复产品注册表之后重试。
- 如果手动移除软件包，产品注册表不会自动更新。可能会在以后运行卸载程序时遇到问题，因为产品注册表不再正确反映系统状态。在这种情况下，可以尝试重新安装，然后再次运行卸载程序。

解决 Common Agent Container 问题

本节将讨论下列问题，这些问题的出现与 Common Agent Container 共享组件有关：

- [第 185 页中的“端口号冲突”](#)
- [第 187 页中的“超级用户密码安全性遭到破坏”](#)

端口号冲突

默认情况下，Java ES 随附的 Common Agent Container (V2.0) 保留了以下端口号：

- JMX 端口 (TCP) = 11162
- SNMP 适配器端口 (UDP) = 11161
- 用于陷阱的 SNMP 适配器端口 (UDP) = 11162
- 命令流适配器端口 (TCP) = 11163
- RMI 连接器端口 (TCP) = 11164

如果对 Sun Cluster 软件的安装进行错误诊断，端口分配会不同，因为 Sun Cluster 软件使用了不同版本的 Common Agent Container。这种情况下，默认端口如下：

- JMX 端口 (TCP) = 10162
- SNMP 适配器端口 (UDP) = 10161
- 用于陷阱的 SNMP 适配器端口 (UDP) = 10162
- 命令流适配器端口 (TCP) = 10163
- RMI 连接器端口 (TCP) = 10164

如果安装时已保留了这些端口号中的任一端口号，则请按下述步骤更改 Common Agent Container 所使用的端口号。

检查端口编号

有关通用代理容器 `cacaoadm` 命令的进一步信息，参见 `cacaoadm` 手册页。如果您无法通过命令行来查看此手册页，请检验是否正确设置了 `MANPATH`。参阅第 114 页中的“[检验手册页](#)”。

▼ 检验 Solaris OS 的端口

- 1 以超级用户身份停止通用代理容器管理守护进程：

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

- 2 使用以下语法更改端口号：

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param param=value
```

例如，将 SNMP 适配器所使用的端口由默认值 11161 更改为 11165：

注 – 对于 Sun Cluster 软件，请使用之前指定的端口。

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

- 3 重新启动通用代理容器管理守护进程：

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

▼ 检验 Linux 或 HP-UX 的端口

- 1 以超级用户身份停止通用代理容器管理守护进程：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

- 2 使用以下语法更改端口号：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

例如，将 SNMP 适配器所使用的端口由 11161 更改为 11165：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

3 重新启动通用代理容器管理守护进程：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

超级用户密码安全性遭到破坏

可能有必要在运行 Java ES 的主机上重新生成安全密钥。例如，如果出现了超级用户密码已泄漏或者已遭到破坏的危险，则您应当重新生成安全密钥。Common Agent Container 服务所使用的密钥存储在以下位置：

Solaris OS：/etc/opt/SUNWcacao/securityLinux 和 HP-UX：
/etc/opt/sun/cacao/security

在正常操作情况下，这些密钥可能保留在其默认配置中。如果由于密钥可能已遭到破坏而需要重新生成密钥，则可使用下列过程来重新生成安全密钥。

▼ 为 Solaris OS 生成密钥

1 以超级用户身份停止 Common Agent Container 管理守护进程。

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

2 重新生成安全密钥。

```
/usr/sbin/cacaoadm create-keys --force
```

3 重新启动 Common Agent Container 管理守护进程。

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

注 - 对于 Sun Cluster 软件，您必须将此更改传播到群集中的所有节点。有关更多信息，参见《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》中的“[How to Finish a Rolling Upgrade to Sun Cluster 3.1 8/05 Software](#)”。

▼ 生成 Linux 和 HP-UX 密钥

1 以超级用户身份停止 Common Agent Container 管理守护进程。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

2 重新生成安全密钥。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3 重新启动 Common Agent Container 管理守护进程。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

有关 cacaoadm(1M) 命令的更多信息，参阅 cacaoadm 手册页。

解决安装后启动/重新启动问题

本节讨论了在安装后可能会出现各种问题。

- 第 188 页中的“Monitoring 规则停止工作（“未知”状态）”
- 第 188 页中的“Java DB 重新启动后未找到 Portal 数据库”

Monitoring 规则停止工作（“未知”状态）

如果已经重新启动了 Application Server，则 Application Server 与 Monitoring Console 之间的通信被中断，需要重新激活。先前使用的 Monitoring 规则不再起作用，并处于“未知”状态。如果已在 Application Server 主机上重新启动 Common Agent Container，则此问题仍将存在，因为还必须在 Monitoring Console 主机上重新启动 Common Agent Container。

▼ 重新建立 Application Server 与 Monitoring Console 的通信

- 1 以超级用户身份在 Application Server 所在的主机上重新启动 Common Agent Container。例如：

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

- 2 然后转至 Monitoring Console 所在的主机，并重新启动 Common Agent Container。例如：如果 Common Agent Container 已在运行，请将其停止，然后使用以下命令启动它。

在 Solaris OS 上：

```
/usr/sbin/cacaoadm stop  
/usr/sbin/cacaoadm start
```

在 Linux 和 HP-UX 上：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop  
/opt/suncacao/bin/cacaoadm start
```

Java DB 重新启动后未找到 Portal 数据库

在运行默认 Application Server 命令重新启动 Java DB（`asadmin stop-database`，然后 `asadmin start-database`）后，当您部署使用 Java DB 的 Application Server 样例时，可能会发生这一问题。再也无法访问 Portal Server 样例。

建议修复。解决这一问题的方法有多种：

- 1. 不停止 Java DB。
- 2. 如果 Java DB 已经停止，请使用以下命令重新启动 Java DB，以允许在其他位置创建 Application Server 数据库。

Solaris OS：/asadmin start-database --dbhome /var/opt/SUNWportal/derby

Linux 和 HP-UX：/asadmin start-database --dbhome /var/opt/sun/portal/derby

如果希望数据库位于默认位置，请使用非默认端口启动 Java DB 的第二个实例，然后在 Application Server 样例 common.properties 文件中指定正确的 Derby 端口。例如：
asadmin start-database --dbport 1528

产品组件错误诊断提示

本节中的各表格提供有关对产品组件问题进行错误诊断的各种快速提示，包括对有用文档的引用。本节包含以下各小节：

- 第 189 页中的 “Access Manager 错误诊断提示”
- 第 190 页中的 “Application Server 错误诊断提示”
- 第 191 页中的 “Directory Server 错误诊断提示”
- 第 191 页中的 “Message Queue 错误诊断提示”
- 第 192 页中的 “Monitoring Console 错误诊断提示”
- 第 192 页中的 “Portal Server 错误诊断提示”
- 第 193 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示”
- 第 193 页中的 “Service Registry 错误诊断提示”
- 第 194 页中的 “Sun Cluster 软件错误诊断提示”
- 第 194 页中的 “Web Proxy Server 错误诊断提示”
- 第 195 页中的 “Web Server 错误诊断提示”
- 第 195 页中的 “其他错误诊断信息”

Access Manager 错误诊断提示

表 9-2 Access Manager 错误诊断提示

主题	详细信息
配置文件	AMConfig.properties ■ Solaris OS：/etc/opt/SUNWam/config ■ Linux 和 HP-UX：/etc/opt/sun/identity/config

表 9-2 Access Manager 错误诊断提示 (续)

主题	详细信息
日志和调试文件	日志文件目录： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWam/logs ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/identity/logs 调试文件目录： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWam/debug ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/identity/debug
调试模式	参阅《Sun Java System Access Manager 7.1 Developer's Guide》中的 "Auditing Features" 一章。

Application Server 错误诊断提示

表 9-3 Application Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	日志文件目录： ■ Solaris OS：/var/sadm/install/logs/ ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs/ Application Server 实例日志目录（初始创建的实例的默认位置）： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs 消息日志文件名称： server.log，适用于每个服务器实例
配置文件	■ Solaris OS：/opt/SUNWappserver/appserver/config/asenv.conf ■ Linux 和 HP-UX：/opt/sun/appserver/config/asenv.conf
错误诊断	参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide》。

Directory Server 错误诊断提示

表 9-4 Directory Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	安装日志文件： ■ Solaris OS：/var/sadm/install/logs ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs
错误诊断	参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide》中的第 I 部分,“Directory Server Administration”。 参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide》中的第 II 部分,“Directory Proxy Server Administration”。

Message Queue 错误诊断提示

表 9-5 Message Queue 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	安装日志文件： ■ 对于 Solaris OS：/var/sadm/install/logs ■ 对于 Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/install/logs 代理日志文件： ■ 对于 Solaris OS：/var/mq/instances/instance-name/log ■ 对于 Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/mq/instances/instance-name/log
错误诊断	参阅《Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide》的“问题疑难解答”一章。 有关性能问题，参阅《Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide》中的“分析和调整消息服务”。

Monitoring Console 错误诊断提示

表 9-6 Monitoring Console 错误诊断提示

主题	详细信息
配置文件	对于 Monitoring Console : ■ 对于 Solaris OS : /opt/SUNWjesmc/WEB-INF/web.xml ■ 对于 Linux 和 HP-UX : /opt/sun/jesmc/WEB-INF/web.xml ■ 对于 Solaris OS : /etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties ■ 对于 Linux 和 HP-UX : /etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties ■ 对于 Solaris OS : /etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties ■ 对于 Linux 和 HP-UX : /etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties
日志文件	对于 Monitoring Console : ■ /var/log/webconsole/console/console_config_log (所有平台) ■ /var/log/webconsole/console/console_debug_log (所有平台) 对于 Monitoring Framework : ■ 对于 Solaris OS : /var/opt/SUNWmfwk/logs ■ 对于 Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/mfwk/logs
错误诊断	如果无法访问 Monitoring Console, 参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“Monitoring Console 故障排除”。如果在 Monitoring Console 中无法看到所监视的组件, 参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“Monitoring Framework 故障排除”。

Portal Server 错误诊断提示

Portal Server 与 Access Manager 使用相同的日志文件和调试文件。

表 9-7 Portal Server 错误诊断提示

主题	详细信息
调试文件	Solaris OS : /var/opt/SUNWam/debug Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/identity/debug Portal Server Desktop 调试文件 : Solaris OS : /var/opt/SUNWam/debug/desktop 和 /var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/identity/debug/desktop 和 /var/opt/sun/identity/debug/desktop.dpadmin.debug dpadmin、par、rdmgr 和 sendrdm Portal Server 命令行实用程序具有用来生成 调试消息的选项。Portal Server Administration Guide 中介绍了这些选项。
日志文件	Solaris OS : /var/opt/SUNWam/logs Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/identity/logs
错误诊断	参阅《Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide》。

Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示

Portal Gateway 调试日志位于以下目录中：

- Solaris OS : /var/opt/SUNWportal/debug
- Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/portal/debug 和
/var/opt/sun/identity/debug/desktop/debug

注 - 对于 Solaris OS，当从 Access Manager Administration Console 打开日志记录时，
Portal Server 服务的日志（如 NetFile）位于 /var/opt/SUNWam/debug 中。

Service Registry 错误诊断提示

表 9-8 Service Registry 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	实例日志目录： ■ Solaris OS : /var/opt/SUNWsrvc-registry/domains/registry/logs ■ Linux 和 HP-UX : /var/opt/sun/srvc-registry/domains/registry/logs 消息日志文件名为 server.log。

表 9-8 Service Registry 错误诊断提示 (续)

主题	详细信息
配置文件的位置	Solaris OS: /opt/SUNWsrvc-registry/install/install.properties
	Linux 和 HP-UX: /opt/sun/srvc-registry/install/install.properties
错误诊断	参阅《Service Registry 3.1 Administration Guide》。

Sun Cluster 软件错误诊断提示

注 - HP-UX 和 Linux 不支持 Sun Cluster 组件。

表 9-9 Sun Cluster 软件错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	默认日志目录: /var/cluster/logs/install
	错误消息: /var/adm/messages
错误诊断	参阅《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》。

Web Proxy Server 错误诊断提示

表 9-10 Web Proxy Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	默认日志位置:
	■ Solaris OS: /opt/SUNWproxy/proxy-instance-name/logs ■ Linux 和 HP-UX: /opt/sun/webproxyserver//proxy-instance-name/logs
错误日志文件列出了服务器遇到的所有错误。访问日志文件记录发送给服务器的请求和来自服务器的响应。有关更多信息, 参阅《Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Administration Guide》。	
配置文件目录	对于 Solaris OS: /opt/SUNWproxy/proxy-instance-name /config
	对于 Linux 和 HP-UX: /opt/sun/webserver/proxy-instance-name /config
调试模式	可以将 /server-root/proxy-instance-name /config/server.xml 文件中 LOG 元素的 loglevel 属性设置为以下值: info、fine、finer、finest。

Web Server 错误诊断提示

表 9-11 Web Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	Web Server 日志文件有两种类型：errors 日志文件和 access 日志文件。errors 日志文件列出了服务器遇到的所有错误。access 日志记录发送给服务器的请求和来自服务器的响应。有关更多信息，参阅《Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide》。 这些日志位于以下目录中： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWwbsvr7/https- <i>instancename</i>/logs ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/https- <i>instancename</i>/logs 如果在“现在配置”安装期间 Web Server 配置失败，则参阅以下日志来获取附加信息： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWwbsvr7/setup/WebServer_Install.log ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/setup/WebServer_Install.log 管理服务器错误日志位于以下位置： ■ Solaris OS：/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/logs/errors ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/admin-server/logs/errors
配置文件目录	■ Solaris OS：/var/opt/SUNWwbsvr7/https- <i>instance-name</i>/config ■ Linux 和 HP-UX：/var/opt/sun/webserver7/https- <i>instance-name</i>/config

其他错误诊断信息

本指南中的以下信息对错误诊断也是非常有用的：

- 第 6 章中包含有关执行安装后配置的说明。
- 第 8 章中包含有关卸载 Java ES 软件期间可能出现的问题的信息。



本发行版本的 Java ES 组件

本附录列出了作为 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件一部分的产品组件和共享组件。

- [第 197 页中的“产品组件”](#)
- [第 200 页中的“共享组件”](#)

产品组件

在 Java ES 安装程序的“选择软件组件”页面中，产品组件按其帮助提供的服务进行了分组。以下列表还显示了随每个产品组件安装的子组件。

注 - HP-UX 不支持 Sun Cluster 组件、Directory Preparation Tool、HADB 或第三方 Web 容器。Linux 不支持 Sun Cluster 组件，且对于“现在配置”仅支持 BEA WebLogic 第三方容器。

协作服务

- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
 - Gateway
 - Netlet Proxy
 - Rewriter Proxy
- Directory Preparation Tool 6.4（当 Directory Server 支持 Communications Services 时使用）

Web 和应用程序服务

- Application Server Enterprise Edition 8.2
 - Domain Administration Server

- Application Server Node Agent
- Command Line Administration Tool
- Load Balancing Plugin
 - 既可与 Web Server 6.x 一起使用，也可与 Apache Web Server 1.3.33 或以上版本一起使用，这两者可在配置时选择。（HP-UX 上不支持 Apache Web Server。）默认情况下为 Web Server。
- 样例应用程序
- Web Server 7.0
 - Web Server CLI
 - Web Server Core
 - Web Server 样例
- Web Proxy Server 4.0.4
- Message Queue 3.7 UR1
- Service Registry 3.1
 - Service Registry Client Support
 - Service Registry Deployment Support

目录和身份认证服务

- Access Manager 7.1
 - Access Manager Core Services
 - Access Manager Administration Console
 - Common Domain Services for Federation Management
 - Access Manager SDK
 - Access Manager Distributed Authentication User Interface
 - Access Manager Client SDK
 - Access Manager Session Failover Client
- Directory Server Enterprise Edition 6.0
 - Directory Server 6 Core Server
 - Directory Service Control Center
 - Directory Server Command-Line Utility
 - Directory Proxy Server 6 Core Server

可用性服务

注 – Sun Cluster 组件在 Linux 或 HP-UX 上不可用。

- Sun Cluster 3.1 8/06
 - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Agents 3.1

注 – 在 SPARC 和 x86 操作系统上，可用 Sun Cluster 代理的列表是不同的。

- HA Application Server
- HA Message Queue
- HA Directory Server
- HA Messaging Server
- HA Application Server EE (HADB)
- HA/Scalable Web Server
- HA Instant Messaging
- HA Calendar Server
- HA Apache Tomcat
- HA Apache
- HA DHCP
- HA DNS
- HA MySQL
- HA Sun N1 Service Provisioning
- HA NFS
- HA Oracle
- HA Samba
- HA Sun N1 Grid Engine
- HA Solaris Containers
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4

注 – Solaris x86 上不支持 Sun Cluster Geographic Edition。

- Sun Cluster Geographic Edition Core
- Sun StorEdge Availability Suite
- Hitachi Truecopy Data Replication Support（仅限 SPARC）
- EMC SRDF Data Replication
- High Availability Session Store 4.4

共享服务

- 所有共享组件
- Monitoring Console 1.0
- Java DB 10.1
 - Java DB Client
 - Java DB Server

共享组件

共享组件为产品组件提供本地服务和技术支持。安装 Java ES 产品组件时，安装程序将自动安装所需的共享组件（如果尚未安装这些组件）。共享组件无法进行选择。

本发行版本的 Java ES 包括以下共享组件：

- ANT (Jakarta ANT Java/XML-based build tool) 1.6.5
- ACL (Apache Common Logging) 1.0.4
- BDB (Berkeley Database) 4.2.52
- Common Agent Container 1.1（仅 Sun Cluster）
- Common Agent Container 2.0
- FastInfoSet 1.0.2
- ICU 3 (International Components for Unicode) 3.2
- J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) platform 5.0 Update 6

注 – 对于 HP-UX，支持版本 5.0 Update 3。

- JAF (JavaBeans™ Activation Framework) 1.0.3
- JATO (Java Studio Web Application Framework) 2.1.5
- JavaHelp™ 2.0
- JavaMail™ API 1.3.2
- JAXB (Java API for XML Binding) 2.0.3
- JAXP (Java API for XML Processing) 1.3.1
- JAXR (Java API for XML Registries) 1.0.8
- JAXRPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) 1.1.3_01
- JAXWS (Java API for Web Services) 2.0
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) 5.1_02
- JSS (Java Security Services) 4.2.4
- JSS3 (Network Security Services for Java) 3.1.11
- JSTL (Java Server Pages Standard Tag Library) 1.0
- KTSE (KT Search Engine) 1.3.4
- LDAP C SDK 6.0
- LDAP Java SDK 4.19
- MA Core (Mobile Access Core) 6.3.1
- NSPR (Netscape Portable Runtime) 4.6.3

- NSPRD (Netscape Portable Runtime Development) 4.6
- NSS (Network Security Services) 3.11
- NSSU (Network Security Service Utilities) 3.11
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java) 1.3
- SASL (Simple Authentication and Security Layer) 2.19
- Sun Explorer Data Collector (仅 Solaris OS) 4.3.1
- Sun Java Monitoring Framework 2.0
- Sun Java Web Console 3.0.2
- WSCL (Web Services Common Library) 2.0
- XWSS (XML Web Services Security) 2.0

安装命令

本附录介绍运行 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装实用程序的命令语法及选项。

- 第 203 页中的 “[installer 或 install 命令](#)”
- 第 205 页中的 “[uninstall 命令](#)”
- 第 207 页中的 “[viewlog 命令](#)”

installer 或 install 命令

Java ES 安装程序有两个版本：

- **installer** 实用程序—这是 Java ES 安装程序的标准版本，位于操作系统目录下的顶层安装目录中。如果您的安装程序没有经过修补，则使用此版本的安装程序。
- **install** 实用程序—这是用于修补的 Java ES 安装程序的打包版本。如果安装程序中存在错误，Sun 会修复安装程序并为安装程序软件包创建一个修补程序。应用该修补程序后，便应将打包版本的安装程序 (**install**) 用于本发行版本，从而启动其中包含来自修补程序的修复的安装程序版本。此实用程序与 **viewlog** 实用程序一起位于以下目录中：
 - Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i
 - Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5i

这两个命令的语法是相同的。

```
installer [option]...
```

下表介绍了 **installer** 或 **install** 命令的选项。

表 B-1 Java ES 安装命令选项

选项	说明
-help	定义安装程序的命令行选项。
-id	将状态文件 ID 打印到屏幕。
-no	运行安装程序但不安装软件。
-noconsole	以无提示模式启动安装程序，抑制图形界面。联合使用此选项和 -state 选项可在无提示模式下运行安装程序。
-nodisplay	以基于文本的模式启动安装程序（不启动图形界面）。
-noreporter	抑制 Java ES Reporter 的安装（阻止 Reporter 安装实用程序启动）。
-reporter	在独立的安装会话中通过命令行调用 Java ES Reporter 安装实用程序。此选项在使用 -noreporter 选项运行 Java ES 安装或运行无提示 Java ES 安装（Reporter 无法通过无提示 Java ES 安装来进行安装）后使用。用户在 Reporter 安装过程中的输入包括代理的 URL 或 IP 地址，Reporter 使用它来通过 Internet 访问 Sun。
-saveState [<i>statefile</i>]	指示安装程序在 <i>statefile</i> 指定的位置生成状态文件。状态文件在执行无提示安装时使用。 如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。 如果省略 <i>statefile</i> 值，安装程序将写入默认文件 <code>statefile.out</code>。 您可以在后续安装会话中指定同一个状态文件。首次会话后，会在文件名后面附加 <i>n</i>，其中 <i>n</i> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
-state <i>statefile</i>	使用指定的状态文件为无提示安装提供输入。此选项与 -noconsole 选项联合用于启动无提示安装。
-version	打印内部版本信息，包括产品名、日期、内部版本、修补程序级别。主要是一个内部工具，但在归档错误时很有帮助。

示例

请将您正在使用的安装程序的版本（`installer` 或 `install`）代入到下表或以下示例中从以下安装目录以图形模式运行安装程序：

`./installer`

以基于文本的模式运行安装程序：

`./installer -nodisplay`

运行图形式安装程序而不安装软件：

```
./installer -no
```

以图形模式创建状态文件而不安装软件：

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```

以基于文本的模式安装软件的同时创建状态文件：

```
./installer -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

以无提示模式运行安装程序：

```
./installer -noconsole -state myInstallStatefile
```

以图形模式运行安装程序，但不安装 Java ES Reporter：

```
./installer -noreporter
```

使用 Reporter 安装实用程序在单独的会话中安装 Java ES Reporter（不调用 Java ES 安装程序）：

```
./installer -reporter
```

uninstall 命令

安装完成后，Java ES 安装程序会将卸载程序 `uninstall` 实用程序放置在以下位置：

- Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5
- Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5

Java ES `uninstall` 命令的格式如下：

```
uninstall [option]...
```

下表介绍 `uninstall` 命令选项。

表 B-2 Java ES Uninstall 命令行选项

选项	说明
-help	定义卸载程序的命令行选项。
-id	将状态文件 ID 打印到屏幕。
-no	运行卸载程序但不移除软件。

表 B-2 Java ES Uninstall 命令行选项 (续)

选项	说明
-noconsole	以无提示模式启动卸载程序，抑制图形界面。联合使用此选项和 -state 选项可在无提示模式下运行卸载程序。
-nodisplay	以基于文本的模式启动卸载程序（不启动图形界面）。
-saveState [<i>statefile</i>]	指示卸载程序在 <i>statefile</i> 指定的位置生成状态文件。状态文件在执行无提示卸载时使用。 如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。 如果省略 <i>statefile</i> 值，卸载程序将写入默认文件 <i>statefile.out</i>。 您可以在后续卸载会话中指定同一个状态文件。首次会话后，会在文件名后面附加 <i>n</i>，其中 <i>n</i> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
-state <i>statefile</i>	使用指定的状态文件为无提示卸载提供输入。此选项与 -noconsole 选项联合用于启动无提示卸载。
-version	打印内部版本信息，包括产品名、日期、内部版本、修补程序级别。主要是一个内部工具，但在归档错误时很有帮助。

示例

在卸载程序目录中以图形模式运行卸载程序：

```
./uninstall
```

以基于文本的模式运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay
```

运行图形式卸载程序而不移除软件：

```
./uninstall -no
```

以图形模式创建状态文件而不移除软件：

```
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
```

以基于文本的模式卸载软件的同时创建卸载状态文件：

```
./uninstall -nodisplay -saveState myUninstallStatefile
```

以无提示模式运行卸载程序：

```
./uninstall -noconsole -state myUninstallStatefile
```

viewlog 命令

安装完成后，Java ES 安装程序会将日志查看器 `viewlog` 实用程序放置在以下位置：

- Solaris OS：/var/sadm/prod/SUNWentsys5i
- Linux 和 HP-UX：/var/sadm/prod/sun-entsys5i

Java ES `viewlog` 命令格式如下：

```
viewlog [option]...
```

下表介绍 `viewlog` 命令选项。

表 B-3 Java ES 日志查看器命令行选项

选项	说明
-help	定义日志查看器的命令行选项

示例

运行图形日志查看器：

```
./viewlog
```


状态文件示例

本附录包含一个无提示安装的状态文件示例。PSP_SELECTED_COMPONENTS 参数表示在交互式安装过程中选择的组件。



注意 – 在针对无提示安装创建的状态文件中，变量可以指定敏感数据，如管理员密码。请务必根据您的部署类型对该文件采取相应的安全措施。

```
#
# Wizard Statefile created: Wed Feb 07 17:16:37 MET 2007
# Wizard path: /tmp/.entsys_CaChE/Solaris_x86/.install/EntsysInstall_SunOS_x86_10.class
#
# Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise System
#
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
LICENSE_TYPE =

PSP_SELECTED_COMPONENTS = JSS, JSS3, JAXP, JAXB106, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR, JDMK,
Cacao, JAXB, JAXWS, MFwK, JAXRPC, XwSS, ISConfigurator, SASL, LDAPCSdk, ExternalJARs,
HiddenCommonComponent, IdentityServerSDKAlone, JavaHelpRuntime, appserv, WSCCommon,
HADDBConfigurator, HADB, JavaDBCommon, JavaDBClient, JavaDBServer, ASEE, ASCommon,
SunONEMessageQueue, ASAdmin, ASCore, EntsysUninstallerSUNWentsys5,
ISAdministrationConsole, Dssetup, DSEEShared, DSCLI, DPSCLI, DSEEUtills,
DSEESConsoleAgent, DSServer, webproxyserver, SunCluster, Explorer, Cacao11, SCCore,
KTSE, SCDirServer, DirectoryServer, SunCluster_HA_NFS_3.1, WSCLI, WSCore64, WSCore,
SCAppServer, ClientSDK, DistributedAuthentication, MonitoringConsole, DPSServer,
SunCluster_HA_APACHE_TC_3.1, JavaDB, SCGECORE, HitachiTruecopy,
SunCluster_HA_Samba_3.1, SunONEWebServer, ASNA, SCCalServer, SCMsgServer, PortalSRA,
DSEESConsole, StorEdgeAvlbtSuite, SunCluster_HA_DHCP_3.1, SRACCommon, PortalAdminForSRA,
SRAGateway, MAPCore, IdentityServ, SunCluster_HA_SUN_GRID_ENG_3.1, SRARewriterProxy,
RegistryServer, HiddenUtil, BDB, SessionFailOverClient, ISCommonDomainDeployment,
MAPplugin, SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices, DAS,
SunCluster_HA_N1G_SPS_3.1, SRANetletProxy, SCGE, WSSamples, ServiceRegistryDev,
ServiceRegistryDeploy, ASSamples, SCMQ, SunCluster_HA_Oracle_3.1, LB,
```

```
SunCluster_HA_SOLARIS_ZONES_3.1, SunCluster_HA_MYSQL_3.1, SCHADB, SCInstantMessaging,
SunCluster_HA_DNS_3.1, SCWebServer, SharedComponent, PortalAdmin, WebNFS, SRACore,
PortalServer, SCAgents, IdentityServerSDKAloneL10N, webproxyserverL10n, DSServerL10n,
ClientSDKL10N, DistributedAuthenticationL10N, MonitoringConsoleL10n, DPSServerL10n,
SunONEWebServerL10n, PortalSRALL10n, DSEEConsoleL10n, MAPCoreL10n, MAPpluginL10N,
PortalSRANetletL10n, ServiceRegistryDevL10n, ServiceRegistryDeployL10n,
PortalServerL10n, SunOneMessageQueueDe, ASAdminDe, SCCoreDe, SCAppServerDe, DASDe,
SCMQDe, SCHADBDe, SCWebServerDe, SunOneMessageQueueJa, ASAdminJa, SCCoreJa,
SunCluster_HA_NFS_3.1Ja, SCAppServerJa, SCGECOREJa, HitachiTruecopyJa,
StorEdgeAvlbtSuiteJa, DASJa, SCMQJa, SunCluster_HA_Oracle_3.1Ja, SCHADBJa,
SunCluster_HA_DNS_3.1Ja, SCWebServerJa, SunOneMessageQueueFr, ASAdminFr, SCCoreFr,
SCAppServerFr, DASFr, SCMQFr, SCHADBFr, SCWebServerFr, SunOneMessageQueueKo,
ASAdminKo, SCCoreKo, SCAppServerKo, SCGECOREKo, HitachiTruecopyKo,
StorEdgeAvlbtSuiteKo, DASKo, SCMQKo, SCHADBKo, SCWebServerKo,
SunOneMessageQueueCh, ASAdminCh, SCCoreCh, SunCluster_HA_NFS_3.1Ch, SCAppServerCh,
SCGECORECh, HitachiTruecopyCh, StorEdgeAvlbtSuiteCh, DASCh, SCMQCh,
SunCluster_HA_Oracle_3.1Ch, SCHADBCh, SunCluster_HA_DNS_3.1Ch, SCWebServerCh,
SunOneMessageQueueTCh, ASAdminTCh, SCCoreTCh, SCAppServerTCh, DASTCh, SCMQTCh,
SCHADBTCh, SCWebServerTCh, SunOneMessageQueueEs, ASAdminEs, SCCoreEs, SCAppServerEs,
DASEs, SCMQEs, SCHADBEs, SCWebServerEs
```

```
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING = no
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED = yes
REMOVE_BUNDLED_PRODUCTS =
LOCALE = true
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK =
CMN_WPS_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWproxy
DSEE_BASE = /space/opt/SUNWdsee
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWcomds
CMN_WS_INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWwbsvr7
CMN_WS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_SRA_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_IS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_AS_DOMAINSDIR = /space/var/opt/SUNWappserver
CMN_AS_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWappserver
CMN_REG_SERVER_ROOT = /space/opt
CMN_PS_INSTALLDIR = /space/opt
CMN_UNINSTALL_INSTALLDIR =
CONFIG_TYPE = Custom
CMN_ADMIN_USER = admin
CMN_ADMIN_PASSWORD = adminadm
USE_DEFAULT_PASSWORD = true
CMN_HOST_NAME = mycomputer
CMN_DOMAIN_NAME = example.com
CMN_IPADDRESS = 192.168.255.255
CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = root
WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE = true
```

```
WS_START_ON_BOOT = false
WS_64BIT_INSTALL = false
WS_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
WS_ADMIN_SSL_PORT = 8989
WS_ADMIN_HTTP_PORT = 8800
WS_ADMIN_SERVER_USER = root
WS_ADMIN_LOGIN_USER = admin
WS_ADMIN_LOGIN_PASSWORD = adminadm
WS_INSTALL_CLI_ONLY = false
WS_NODE_HOST =
WS_NODE_SSL_PORT =
WS_REGISTER_NODE =
WS_SERVER_NAME = mycomputer.example.com
WS_HTTP_PORT = 80
WS_SERVER_USER = root
WS_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com/docs
HADB_DEFAULT_AMDINPORT = 1862
HADB_DEFAULT_RESDIR = /var/opt
HADB_DEFAULT_GROUP = root
HADB_ALLOW_GROUPMANAGE = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = adminadm
S_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = mycomputer.example.com
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = adminadm
ASNA_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = mycomputer
AS_WEB_SERVER_LOCATION = /space/opt
AS_WEB_SERVER_INSTANCE_LOCATION = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
CREATE_INSTANCE = true
DSEE_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWdsee/dsins1
DSEE_INSTANCE_PORT = 389
DSEE_INSTANCE_SSL_PORT = 636
DSEE_DN_MANAGER = cn=Directory Manager
DSEE_INSTANCE_USER = root
DSEE_INSTANCE_GROUP = root
DSEE_INSTANCE_PASSWORD = adminadm
DSEE_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com
IS_LDAPUSERPASSWD = adminadmin
IS_ADMINPASSWD = adminadm
IS_LDAP_USER = amldapuser
```

```
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = nDmQOJQCNv3ABtzioxL5gqMu4Fkxezlh
AM_REALM = disabled
AM_APPL_USER_ID = anonymous
AM_APPL_PWD =
DeploymentServer = AppServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME =
IS_WS_INSTANCE_DIR =
IS_WS_INSTANCE_NAME =
IS_WS_INSTANCE_PORT =
IS_WS_ADMIN_PORT =
IS_WS_ADMIN_ID =
IS_WS_ADMIN_PASSWORD =
FORCE_UNINSTALLATION =
IS_WS_INSTANCE_DIR_ROOT =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_WS_PROTOCOL =
IS_APPSERVERBASEDIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
IS_AS_CONFIG_DIR =
IS_IAS81INSTANCE = server
IS_IAS81INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
IS_IAS81INSTANCE_PORT = 8080
IS_IAS81_ADMIN = admin
IS_IAS81_ADMINPASSWD = adminadm
IS_IAS81_MASTERPASSWD = adminadm
IS_IAS81_ADMINPORT = 4849
ASADMIN_PROTOCOL = https
IS_IAS81_PROTOCOL = http
IS_IAS81_HOST = mycomputer.example.com
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
IS_BEA_INSTALL_DIR =
IS_BEA_ADMIN_PASSWD =
IS_BEA_ADMIN_PORT =
IS_BEA_DOMAIN =
IS_BEA_INSTANCE =
IS_BEA_DOC_ROOT_DIR =
IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR =
IS_BEA_MANAGED_SERVER =
IS_IBM_INSTALL_DIR =
IS_IBM_VIRTUAL_HOST =
IS_IBM_APPSERV_NAME =
IS_IBM_APPSERV_PORT =
IS_IBM_DOC_DIR_HOST =
IS_IBM_WEB_SERV_PORT =
IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME =
IS_WAS40_NODE =
CONSOLE_HOST = mycomputer.example.com
```

```
CONSOLE_DEPLOY_URI = amconsole
PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI = ampassword
IS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
IS_SERVER_PORT = 8080
CONSOLE_PORT = 8080
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .example.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
CONSOLE_PROTOCOL = http
CONSOLE_REMOTE = false
USE_CURRENT_DS = true
IS_DS_HOST = mycomputer.example.com
IS_DS_HOSTNAME = mycomputer
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = adminadm
IS_EXISTING_DIT_SCHEMA = n
IS_LOAD_DIT = y
IS_ORG_OBJECT_CLASS = sunISManagedOrganization
IS_ORG_NAMING_ATTR = o
IS_USER_OBJECT_CLASS = inetorgperson
IS_USER_NAMING_ATTR = uid
IS_DIRECTORY_MODE = 1
DIST_AUTH_DEPLOY_URI = amdistauth
CLIENT_DEPLOY_URI = amclient
PS_DEPLOY_TYPE = SUNONE8
PS_DEPLOY_DIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = server
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 8080
PS_DEPLOY_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
PS_PORTALACCESS_URL = http://mycomputer.example.com:8080/portal
PS_DEPLOY_DOMAIN_NAME =
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_DOMAIN_DIR =
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_HOST = mycomputer.example.com
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_CELL =
```

```
PS_DEPLOY_NODE =
PS_PORTAL_ID = portal1
PS_SEARCH_ID = search1
PS_INSTANCE_ID = mycomputer-8080
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_SAMPLE_PORTAL = true
PS_ENTERPRISE_PORTAL = true
PS_COMMUNITY_PORTAL = true
SRA_SWITCH_CORE = true
PS_IS_INSTALLDIR = /space/opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = adminadmin
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_SERVER_PROTOCOL = http
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = adminadm
SRA_LOG_USER_PASSWORD = adminadm
SRA_IS_INSTALLDIR =
SRA_SERVER_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_GW_PROTOCOL = https
SRA_GW_HOSTNAME = mycomputer
SRA_GW_SUBDOMAIN =
SRA_GW_DOMAIN = example.com
SRA_GW_PORT = 443
SRA_GW_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_GW_PROFILE = default
SRA_NLP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_NLP_SUBDOMAIN =
SRA_NLP_DOMAIN = example.com
SRA_NLP_PORT = 10555
SRA_NLP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_RWP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_RWP_SUBDOMAIN =
SRA_RWP_DOMAIN = example.com
SRA_RWP_PORT = 10443
SRA_RWP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
PS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
PS_SERVER_PORT = 8080
SRA_IS_ORG_DN = dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY =
```

```
SRA_CERT_ORGANIZATION = Sun Microsystems
SRA_CERT_DIVISION = Software
SRA_CERT_CITY = Santa Clara
SRA_CERT_STATE = CA
SRA_CERT_COUNTRY = US
SRA_CERT_PASSWORD = adminadm
SRA_CERT_SELFSIGNED =
SC_REMOTE_CONFIG = Yes
WPS_ADMIN_USER = admin
WPS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
WPS_ADMIN_PORT = 8888
WPS_ADMIN_RUNTIME_USER = root
WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER = nobody
WPS_INSTANCE_PORT = 8081
WPS_INSTANCE_AUTO_START = N
WPS_PROXY_DOMAIN = mycomputer.example.com
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
```


索引

A

Access Manager

- 安装后配置, 117, 118
- 错误诊断提示, 189-190
- 第三方 Web 容器, 118
- 非超级用户安装, 75-76
- 启动和停止, 137-138
- 使用 Portal Server 的示例 (单会话), 70-71
- 使用的 Directory Server 的示例 (单会话), 70-71
- 同 Portal Server 分离, 71-73
- 卸载后的任务, 170
- 卸载行为, 152-153

Access Manager SDK, 使用第三方 Web 容器的示例, 67-69

ACL (Apache Common Logging), 200-201

amconfig 实用程序, 69

amsamplesilent 文件, 68, 69

ANT, 200-201

Apache Logging (ACL), 200-201

Apache Web Server, 46-48, 198

Application Server

- 安装后配置, 118-120
- 错误诊断提示, 190-191
- 监视方面的错误诊断, 188
- 启动和停止, 138-139
- 示例 (单会话), 46-48
- 手册页位置, 115
- 数据服务配置, 125-127
- 卸载行为, 153
- 用于进行负载均衡的 Apache Web Server, 46-48

B

BEA WebLogic, 22-23, 37, 43-59, 118, 137

Berkeley Database, 200-201

C

Calendar Server 数据服务配置, 125-127

Common Agent Container, 200-201

错误诊断, 185-188

手册页位置, 115

Communications Suite, Sun Cluster 示例, 64-67

D

Directory Preparation Tool, 23-24

Directory Proxy Server

- 安装后配置, 121
- 启动和停止, 140
- 示例 (单会话), 48-49
- 手册页位置, 115
- 卸载行为, 153-154

Directory Server

- 安装后配置, 121
- 错误诊断, 191
- 启动和停止, 140-141
- 使用 Access Manager 的示例 (单会话), 70-71
- 示例 (单会话), 49-51
- 手册页位置, 115
- 数据服务配置, 125-127
- 卸载行为, 154

Directory Server 的复制, 49-51
Directory Server 的加密, 49-51
Directory Service Control Center, 安装后配置, 121
Directory Services Control Center, Sun Java Web
Console, 135
DISPLAY 设置, 30-31

F

FastInfoSet, 200-201

G

Gateway for Portal SRA, 启动和停止, 142

H

HADB

- 安装后配置, 121
- 安装示例, 73-75
- 数据服务配置, 125-127
- 卸载行为, 154-155

I

IBM WebSphere, 137, 156-157, 181-182
ICU 版本, 200-201
imqbrokerd.conf 文件, 122
installer 命令

- 示例, 204
- 选项, 203-205

installer 命令的选项, 203-205
Instant Messaging, 数据服务配置, 125-127

J

J2SE, 200-201
JAF, 200-201
JATO, 200-201
Java DB, 188-189, 200-201

Java ES, 安装示例, 41-76
Java ES Reporter

- 安装, 92, 103
- 概述, 28
- 命令选项, 203-205
- 启用和禁用, 122
- 卸载, 169

Java ES 的启动顺序, 134-135
Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM) 调节, 128
Java ES, 获取软件, 37
JavaDB, 200-201
JavaHelp Runtime, 200-201
JavaMail Runtime, 200-201
JAX 共享组件, 200-201
JDMK, 200-201
JSS 共享组件, 200-201
JSTL, 200-201
JVM 调节, 128

K

KT Search Engine (KTSE), 200-201

L

LDAP C SDK, 200-201
LDAP Java SDK, 200-201
Load Balancing Plugin, 47-48, 73-75

M

MA Core, 200-201
MANPATH, 更新环境变量, 115-116
MANPATH 检验, 114-116
Message Queue

- 错误诊断提示, 191-192
- 单独安装, 51-52
- 启动和停止, 141
- 升级, 51-52
- 示例 (单会话), 51-52
- 数据服务配置, 125-127
- 卸载行为, 155

Messaging Server, 数据服务配置, 125-127

Monitoring Console, 41-43

安装后配置, 116

安装限制, 80

错误诊断, 188

错误诊断提示, 192

启动和停止, 141

示例 (单会话), 52-53

手册页位置, 115

卸载行为, 155-156

Monitoring Framework, 116, 200-201

N

NS 共享组件, 200-201

P

Perl, 安装检验, 35

pkginfo 命令, 30

Portal Server

安装后配置, 123

错误诊断提示, 192-193

非超级用户安装, 75-76

启动和停止, 136-137

使用 Access Manager 的示例 (单会话), 70-71

示例 (单会话), 44-46

同 Access Manager 分离, 71-73

未找到样例, 188-189

卸载行为, 156-157

Portal Server Secure Remote Access

安装后配置, 123

错误诊断提示, 193

启动和停止, 142

示例 (单会话), 53-56

卸载行为, 157-158

prodreg 命令, 30

R

Reporter 实用程序

概述, 28

Reporter 实用程序 (续)

命令选项, 203-205

启用和禁用, 122

卸载, 169

rpm -qa 命令, 30

RSMRDT 驱动程序功能 (Sun Cluster), 65-67

S

SAAJ, 200-201

SASL, 200-201

Service Registry

错误诊断提示, 193-194

示例 (单会话), 56-57

卸载后的任务, 171

卸载行为, 158-159

重新安装, 171

SOAP for Java (SAAJ), 200-201

Solaris 10

内存、磁盘和交换空间检查, 32

区域安装示例, 59-60

预装载软件, 29-30

Solaris 10 区域所继承的文件系统, 61-62

Solaris 容器 (区域), 59-60

Sun Cluster

安装示例, 64-67

错误诊断提示, 194

和安装后配置, 116-117

其他功能支持, 65

手册页位置, 115

特殊功能安装, 65-67

停止和重新引导, 143

卸载, 169-170

卸载行为, 159-160

Sun Cluster 代理, 125-127

安装后配置, 125-127

安装示例, 64

Sun Cluster 数据服务配置

Calendar Server, 125-127

Directory Server, 125-127

HADB, 125-127

Instant Messaging, 125-127

Messaging Server, 125-127

Web Server, 125-127

Sun Cluster 数据服务配置（续）

非 Java ES 产品, 127

Sun Explorer Data Collector, 200-201

Sun Java Monitoring Framework, 200-201

Sun Java Web Console, 60-61, 200-201

启动, 135

swlist 命令, 30

T

tail 命令和无提示安装, 111

U

uninstall 命令

示例, 206

选项, 205

uninstall 命令的选项, 205

V

viewlog 命令, 27-28, 176, 207

W

Web Proxy Server

错误诊断提示, 194-195

配置, 123-124

启动和停止, 143-144

实情, 194

卸载行为, 160

Web Server

64 位支持, 124

安装后配置, 124

错误诊断, 195

启动和停止, 145

示例（单会话）, 57-59

数据服务配置, 125-127

卸载后的任务, 171-172

卸载行为, 160-161

Web 和应用程序服务示例, 73-75

WSCL, 200-201

X

XWSS, 200-201

安

安装

安装后配置, 113-129

安装其他组件, 92

安装前的核对表, 34-36

错误诊断, 173-195

过程, 21-29

基于文本的界面, 93-103

检验, 132-134

模式, 23-24

配置类型, 26

取消, 90

日志, 91-92, 174-175

使用状态文件, 106-109

顺序示例, 41-76

图形界面, 77-92

网络上的共享映像, 37-39

无提示安装, 105-111

无提示模式

错误诊断, 183

和合乎平台的 ID, 109-110

无提示模式进程, 105-106

以无提示模式运行, 110-111

语言概述, 24

摘要报告, 91-92, 114

准备, 21-39

安装程序的语言, 24

安装程序模式, 23-24

安装方案, 41-76

安装后检验, 132-134

安装后配置, 113-129

Access Manager, 117, 118

Application Server, 118-120

Directory Proxy Server, 121

Directory Server, 121

Directory Service Control Center, 121

安装后配置 (续)

- HADB, 121
- Portal Server, 123
- Portal Server Secure Remote Access, 123
- Web Proxy Server, 123-124
- Web Server, 124
- 监视, 116
- 检验, 134-135
- 使用 Sun Cluster, 116-117

安装前的核对表, 34-36

安装顺序, 41-76

产

产品注册表, 132-134

- 错误诊断, 178-179, 180-181, 185
- 位置, 35

超

超级用户密码, 错误诊断, 187-188

错

错误诊断, 174-175

- Access Manager 提示, 189-190
- Application Server 提示, 190-191
- Common Agent Container, 185-188
- Directory Server 提示, 191
- Message Queue 提示, 191-192
- Monitoring Console, 188
- Monitoring Console 提示, 192
- Portal Server Remote Secure Access 提示, 193
- Portal Server 提示, 192-193
- Service Registry 提示, 193-194
- Sun Cluster 提示, 194
- Web Proxy Server 提示, 194-195
- Web Server 提示, 195
- 安装, 173-195
- 产品注册表, 185
- 超级用户密码, 187-188
- 端口号, 185-187

错误诊断 (续)

- 技术, 173-179
- 清除部分卸载, 179-180
- 日志, 174-175
- 未找到 Portal 数据库, 188-189
- 无提示模式安装, 183
- 卸载, 183-185
- 状态文件, 182-183
- 组件, 189-195

代

代理, 请参见 Message Queue

代理和 Sun Cluster, 125-127

单

单会话安装示例, 43-59

第

第三方 Web 容器, 67-69, 118

端

端口号, 冲突, 185-187

对

对 Web Server 的 64 位支持, 124

非

非 Java ES 产品的高可用性, 127

非超级用户安装, 75-76

非超级用户标识符, 配置组件, 128-129

负

负载平衡

- Apache Web Server, 46-48
- Web 和应用程序服务示例, 73-75

概

概述

- Java ES 安装, 26
- 安装过程, 21-29
- 安装示例, 41-43
- 共享组件, 200-201
- 配置类型, 26
- 升级, 26-27
- 语言选择, 24
- 准备安装, 21-39
- 组件, 197
- 组件检查, 24-25

共

共享安装映像, 37-39

共享组件

- 列表, 200-201
- 升级, 26-27
- 在区域中安装, 60-61

获

获取 Java ES 软件, 78, 94

获取 Java ES 软件, 37

基

基于文本的安装, 93-103

检

检测已安装的软件, 25, 30-32

检查您的主机, 30

检查已安装的组件, 150-162

检验 MANPATH, 114-116

检验过程, 131-146

命

命令行安装, 93-103

模

模式 2, 50

配

配置类型, 26

评

评估安装示例, 43-44

启

启动和停止组件, 131-146

- Access Manager, 137-138
- Application Server, 138-139
- Directory Proxy Server, 140
- Directory Server, 140-141, 142
- Message Queue, 141
- Monitoring Console, 141
- Portal Server, 136-137
- Sun Cluster, 143
- Sun Java Web Console, 135
- Web Proxy Server, 143-144
- Web Server, 145

区

区域, 预装载软件, 29-30

区域 (Solaris 10)

示例, 59-60

稀疏根区域示例, 62-63

取

取消安装, 90

日

日志, 27-28

安装, 91-92

日志查看器, 27-28, 175-176

用于错误诊断, 174-175

日志查看器, 27-28, 174-175

viewlog 命令, 207

软

软件

获取说明, 94

文件服务器, 37

预装载, 37

软件, 获取, 37

软件包, Sun Cluster 特殊功能, 65-67

软件包命令, 30

升

升级, 26-27

确定需求, 31-32

示

示例

Access Manager, 44-46

Access Manager 和 Portal Server, 44-46

Application Server, 46-48

Directory Proxy Server, 48-49

Directory Server, 49-51

示例 (续)

HADB, 73-75

installer 命令, 204

Message Queue, 51-52

Monitoring Console, 52-53

Portal Server Secure Remote Access, 53-56

Portal Server 同 Access Manager 分离, 71-73

Service Registry, 56-57

Solaris 10 区域, 59-60

Sun Cluster, 64-67

uninstall 命令, 206

viewlog 命令, 207

Web Server, 57-59

Web 和应用程序服务, 73-75

安装顺序, 41-76

安装修补程序, 33

单会话安装, 43-59

第三方 Web 容器, 67-69

负载平衡, 73-75

概述, 41-43

评估, 43-44

身份认证管理, 70-71

状态文件, 209-215

手

手册页默认位置, 115

数

数据服务配置 (Sun Cluster), 125-127

顺

顺序示例, 41-76

单会话, 43-59

指导原则, 41-43

图

图形界面

- 安装, 77-92
- 日志查看器, 175-176
- 卸载, 162-164

完

- 完成安装后配置之后进行检验, 134-135

网

- 网络共享安装, 37-39

无

- 无提示安装, 105-111
 - 和状态文件, 106-109
 - 运行安装程序, 110-111
 - 状态文件示例, 209-215
- 无提示卸载, 167

稀

- 稀疏根区域, 62-63

系

- 系统要求, 32-33, 84
- 系统准备情况, 32-33

卸

- 卸载, 147-172
 - Access Manager 卸载后的任务, 170
 - Access Manager 行为, 152-153
 - Application Server 行为, 153
 - Directory Proxy Server 行为, 153-154
 - Directory Server 行为, 154

卸载 (续)

- HADB, 154-155
- Java ES Reporter, 169
- Message Queue 行为, 155
- Monitoring Console 行为, 155-156
- Portal Server Secure Remote Access 行为, 157-158
- Portal Server 行为, 156-157
- Service Registry 行为, 158-159
- Sun Cluster, 169-170
- Sun Cluster 行为, 159-160
- Web Proxy Server 行为, 160
- Web Server 卸载后, 171-172
- Web Server 行为, 160-161
- 处理相互依赖性, 148-149
- 错误诊断, 173-195
- 工作原理, 147-149
- 管理员访问权限, 161-162
- 检查已安装的组件, 150-162
- 清除部分卸载, 179-180
- 图形界面, 162-164
- 先决条件, 149-150
- 卸载后的任务, 170-172
- 运行, 162-168
- 状态文件, 167
- 组件行为, 151-161
- 卸载程序, 概述, 28-29
- 卸载程序的管理员访问权限, 161-162
- 卸载后的任务, 170-172
 - Access Manager, 170
 - Service Registry, 171
 - Web Server, 171-172

修

修补程序

- 安装期间, 84
- 安装期间添加, 85
- 过程示例, 33
- 群集, 32-33
- 要求, 33
- 在安装期间添加, 99

要

要求

- 安装前的核对表, 34-36
- 安装顺序指导原则, 41-43
- 系统, 32-33
- 卸载, 149-150

预

- 预装载软件, 29-30

摘

- 摘要报告和安装日志, 91-92, 174-175

重

- 重新引导 Sun Cluster, 143

术

- 术语表, 链接到, 16

状

状态文件

- 安装, 106-109
- 参数, 107-109
- 错误诊断, 182-183
- 合乎平台的 ID, 109-110
- 和卸载, 167
- 示例, 209-215
- 状态文件中合乎平台的 ID, 109-110

组

组件

- 安装其他, 92
- 错误诊断, 189-195

组件 (续)

- 概述, 197-201
- 检测已安装的版本, 30-32
- 检查已安装的版本, 150-162
- 列表, 22-23, 197-201
- 启动和停止, 134-135
- 卸载行为, 151-161
- 依赖性检查, 25
- 用非超级用户标识符配置, 128-129
- 组件版本, 22-23
- 组件检查和安装程序, 24-25
- 组件依赖性检查, 25

