



Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装指南

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

文件号码 819-3315
2005 年 10 月

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档受版权保护，其使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、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 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 – 商业软件。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。



051219@13215



目录

前言	15
1 准备安装	21
Java ES 安装程序如何起作用	21
本版本中使用的 Java ES 组件	22
安装程序模式	22
语言选择	23
已有组件检查	23
依赖性检查	24
配置选项和参数设置	24
卸载程序	25
检查现有主机	25
在 Solaris OS 上预装载了 Java ES 软件	25
安装了不兼容的组件	26
确定主机是否准备就绪	28
确定是否可以使用安装顺序示例	29
安装先决条件	29
获取 Java ES 软件	31
制作安装映像	32
▼ 在网络上创建映像	32
2 安装顺序示例	35
如何使用本章	35
单会话安装示例	36
评估示例	36
▼ 制定 Java ES 评估顺序	37

Access Manager 和 Portal Server 示例	37
▼ 制定 Access Manager 和 Portal Server 的顺序	38
仅限 Application Server 示例	39
仅限 Directory Server 示例	41
Directory Proxy Server 示例	43
仅限 Instant Messaging 示例	45
仅限 Message Queue 示例	46
Portal Server Secure Remote Access 示例	47
仅限 Service Registry 示例	50
仅限 Web Server 示例	51
Solaris 10 区域	52
Solaris 区域概述	52
Solaris 10 区域示例	53
▼ 制定 Solaris 10 区域的顺序	53
Sun Cluster 软件示例	54
要求和顺序问题	54
阶段 I. 安装和配置 Sun Cluster 框架	55
▼ 制定 Sun Cluster 框架的顺序	55
阶段 II. 安装和配置组件和代理	55
▼ 制定配置组件和代理的顺序	56
具有容器配置的 Access Manager SDK 示例	57
要求	57
▼ 制定主机 A 的顺序	58
▼ 制定主机 B 的顺序	58
Calendar Server 和 Messaging Server 示例	60
要求和顺序问题	60
▼ 制定主机 A 的顺序	60
▼ 制定主机 B 的顺序	61
▼ 制定主机 C 的顺序	61
Calendar-Messaging 模式 1 示例	63
要求	63
▼ 制定主机 A 的顺序	63
▼ 制定主机 B 的顺序	63
Communications Express 和 Messaging Server 示例	64
要求和顺序问题	64
▼ 制定主机 A 的顺序	65
▼ 制定主机 B 的顺序	65
Instant Messaging 和 Access Manager 示例	66

要求和顺序问题	66
▼ 制定主机 A 的顺序	67
▼ 制定主机 B 的顺序	67
通信和协作服务示例	68
要求和顺序问题	68
▼ 制定主机 A 的顺序	70
▼ 制定主机 B 的顺序	70
▼ 制定主机 C 的顺序	70
▼ 制定主机 D 的顺序 (第一个会话)	70
▼ 制定主机 D 的顺序 (第二个会话)	71
▼ 制定主机 D 的顺序 (第三个会话)	71
身份认证管理示例	72
要求	72
▼ 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
使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例	75
要求	75
▼ 制定主机 A 的顺序	76
▼ 制定主机 B 的顺序	76
非超级用户示例	77
配置为以非超级用户身份运行的 Access Manager 示例	77
在非超级用户所属的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server 的示例	80
3 使用图形界面安装	83
先决条件	83
以图形模式运行安装程序	84
▼ 开始安装	84
▼ 选择语言和组件	86
▼ 解决依赖性和兼容性问题	88
▼ 指定安装目录并启动系统检查	89
▼ 指定配置类型和通用服务器设置	90
▼ 选择组件设置	91
▼ 安装软件	93
▼ 完成安装会话	93

添加组件	94
接下来的操作	94
4 使用基于文本的界面安装	95
先决条件	95
如何使用基于文本的界面	95
在基于文本的模式下运行安装程序	96
▼ 开始安装	96
▼ 选择语言和组件	97
▼ 解决依赖性和兼容性问题	99
▼ 指定安装目录并启动系统检查	99
▼ 要选择配置类型	100
▼ 指定配置数据	100
▼ 安装软件	101
添加组件	102
接下来的操作	102
5 以无提示模式安装	103
先决条件	103
无提示安装如何起作用	104
创建状态文件	104
生成状态文件	105
编辑状态文件	105
创建特定于平台的状态文件 ID	107
▼ 使用安装程序生成状态文件 ID	108
▼ 使用特定于平台的分发文件生成状态文件 ID	108
以无提示模式运行安装程序	109
▼ 以无提示模式运行安装程序	109
▼ 监视无提示安装的进度	110
接下来的操作	111
6 安装后配置组件	113
如何使用本章	114
MANPATH 设置	114
▼ 更新 MANPATH 变量	115
Sun Cluster 安装后配置	115
阶段 I: Sun Cluster 框架	116

阶段 II：组件数据服务	116
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	119
Administration Server 安装后配置	120
▼ 在以后再配置安装后配置 Administration Server	120
Application Server 安装后配置	121
▼ 在以后再配置安装后配置 Application Server	121
Calendar Server 安装后配置	123
▼ 在以后再配置安装后配置 Calendar Server	123
Communications Express 安装后配置	124
▼ 在以后再配置安装后配置 Communications Express	125
Directory Proxy Server 安装后配置	125
▼ 在“以后再配置”安装之后配置 Directory Proxy Server	126
Directory Server 安装后配置	127
▼ 在以后再配置安装后配置 Directory Server	127
HADB 安装后配置	128
在以后再配置安装后配置 HADB	128
Instant Messaging 安装后配置	129
在以后再配置安装后配置 Instant Messaging	129
Message Queue 安装后配置	129
Messaging Server 安装后配置	130
▼ 在以后再配置安装后配置 Messaging Server	130
Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置	131
在现在配置安装后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	131
在以后再配置安装后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	132
Service Registry 安装后配置	134
▼ 在以后再配置安装后使用默认属性配置 Service Registry	134
Web Proxy Server 安装后配置	135
▼ 在以后再配置安装后配置 Web Proxy Server	135
Web Server 安装后配置	135
▼ 在以后再配置安装后配置 Web Server	136
Sun Cluster 数据服务配置	136
Administration Server 数据服务	137
Application Server 数据服务	137
Application Server EE (HADB) 数据服务	137
Calendar Server 数据服务	137
Directory Server 数据服务	138

Instant Messaging 数据服务	138
Message Queue 数据服务	138
Messaging Server 数据服务	138
Web Server 数据服务	139
其他产品的数据服务	139
配置 Java 虚拟主机 (JVM)	140
用非超级用户标识符配置组件	140
用非超级用户 ID 配置 Administration Server	140
用非超级用户 ID 配置 Application Server	141
用非超级用户 ID 配置 Calendar Server	141
使用非超级用户 ID 配置 Directory Proxy Server	141
使用非超级用户 ID 配置 Directory Server	141
用非超级用户 ID 配置 Messaging Server	142
用非超级用户 ID 配置 Portal Server	142
用非超级用户 ID 配置 Web Server	142
接下来的操作	142
7 检验已安装的组件	143
安装后检验	144
▼ 检验安装是否成功	144
安装后配置之后检验	146
启动和停止 Access Manager	147
▼ 访问 Access Manager 登录页面	147
启动和停止 Administration Server 和 Server Console	148
▼ 要启动 Administration Server	148
▼ 启动 Server Console	148
▼ 停止 Server Console	149
▼ 停止 Administration Server	149
启动和停止 Application Server	149
▼ 启动 Application Server 域	150
▼ 访问管理控制台	150
▼ 停止 Application Server	150
启动和停止 Calendar Server	151
▼ 启动 Calendar Server	151
▼ 访问 Calendar Server 图形界面	151
▼ 停止 Calendar Server	151
启动和停止 Communications Express	152
启动和停止 Directory Proxy Server	152

▼ 启动 Directory Proxy Server	152
▼ 停止 Directory Proxy Server	153
启动和停止 Directory Server	153
▼ 启动 Directory Server	153
▼ 停止 Directory Server	154
启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器	154
▼ 启动 Instant Messaging Server 和多路复用器	154
▼ 停止 Instant Messaging	155
启动 Message Queue	155
▼ 启动 Message Queue Message Server 代理	155
启动和停止 Messaging Server	156
▼ 启动 Messaging Server	156
▼ 停止 Messaging Server	157
▼ 访问 Messenger Express	157
启动 Web 容器以访问 Portal Server Desktop	157
▼ 访问 Sun Web 容器中的 Portal Server Desktop	158
▼ 访问 BEA WebLogic 中的 Portal Server Desktop	158
▼ 访问 IBM WebSphere 中的 Portal Server Desktop	158
启动和停止 Portal Server Secure Remote Access	158
▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway	159
▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway	159
启动和停止 Service Registry	159
▼ 启动 Service Registry	159
▼ 访问管理控制台	160
▼ 停止 Service Registry	160
停止和重新引导 Sun Cluster 软件	161
启动和停止 Web Server	161
▼ 启动 Web Server Administration Server 和实例	161
▼ 停止 Web Server Administration Server 和实例	162
启动和停止 Web Proxy Server	162
▼ 启动 Web Proxy Server Admin Server 和实例	162
▼ 访问 Administration Server 图形界面	163
▼ 停止 Web Proxy Server	163
接下来的操作	163

8 卸载组件 165

卸载程序的工作原理	165
卸载程序的限制	166

处理相互依赖性	166
卸载先决条件	167
计划卸载	168
检查已安装的 Java ES 软件	168
▼ 使用卸载程序查看已安装的软件	168
▼ 使用 Solaris prodreg 实用程序查看已安装的软件	169
查看 Java ES 组件的卸载行为	169
授予管理员访问卸载程序的权限	180
运行卸载程序	182
在图形模式下运行卸载程序	182
▼ 启动图形卸载程序	182
▼ 选择要卸载的组件	183
▼ 授予管理员访问权限	183
▼ 卸载软件	183
在基于文本的模式下运行卸载程序	184
▼ 在基于文本模式下启动卸载程序	184
▼ 选择卸载组件	185
▼ 授予管理员访问权限	185
▼ 卸载软件	185
在无提示模式下运行卸载程序	186
▼ 创建状态文件	186
▼ 在无提示模式下运行卸载程序	187
▼ 监视无提示卸载的进度	187
卸载 Sun Cluster 软件	188
卸载后的任务	188
Access Manager 卸载后的问题	189
Application Server 卸载后的任务	189
▼ 完成 Application Server 卸载	189
Messaging Server 卸载后的任务	189
Service Registry 卸载后的任务	190
Web Server 卸载后的任务	190
▼ 完成 Web Server 卸载	190
9 错误诊断	191
错误诊断技术	191
检查安装日志文件	192
▼ 使用日志文件进行错误诊断	192
检查组件日志文件	193

检验产品依赖性	193
检查资源和设置	193
检查安装后配置	194
检查分发介质	194
检查 Directory Server 连通性	194
删除 Web Server 文件和目录	194
检验密码	194
检查已安装或卸载的组件	195
检验管理员访问权限	195
安装问题	195
由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败	195
▼ 清除部分安装	196
由于卸载后产品注册表中删除了共享组件而导致安装失败	196
无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器	197
发生意外的外部错误	198
图形安装程序似乎没有响应	198
无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏”	198
无提示安装失败	199
未显示手册页	199
卸载问题	199
找不到卸载程序	199
卸载失败而遗留文件	200
▼ 手动清理软件包的步骤	200
产品注册表已遭破坏	201
通用代理容器问题	201
端口号冲突	201
超级用户密码安全性遭到破坏	203
同锁定文件相关的错误通知	204
组件错误诊断提示	204
Access Manager 错误诊断提示	205
Administration Server 错误诊断提示	205
Application Server 错误诊断提示	206
Calendar Server 错误诊断提示	206
Communications Express 错误诊断提示	207
Delegated Administrator 错误诊断提示	207
Directory Proxy Server 错误诊断提示	207
Directory Server 错误诊断提示	208
Instant Messaging 错误诊断提示	208

Message Queue 错误诊断提示	208
Messaging Server 错误诊断提示	209
Portal Server 错误诊断提示	209
Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示	209
Service Registry 错误诊断提示	210
Sun Cluster 软件错误诊断提示	210
Web Server 错误诊断提示	210
Web Proxy Server 错误诊断提示	211
其他错误诊断信息	211

A 本版本的 Java ES 组件 213

可选组件 213

共享组件 215

B 安装命令 217

Installer 命令 217

示例 218

Uninstall 命令 219

示例 219

C 状态文件示例 221

索引 227

表

表 1-1	安装前的核对表	29
表 4-1	对基于文本的安装程序提示的响应	96
表 5-1	要编辑的状态文件参数	106
表 6-1	手册页默认位置	114
表 6-2	Directory Server 建议的 Access Manager 索引	118
表 7-1	Java ES 的首选启动顺序	146
表 8-1	卸载前的核对表	167
表 8-2	Access Manager 卸载详细信息	170
表 8-3	Administration Server 卸载详细信息	171
表 8-4	Application Server 卸载详细信息	171
表 8-5	Calendar Server 卸载详细信息	172
表 8-6	Communications Express 卸载详细信息	173
表 8-7	Delegated Administrator 卸载详细信息	174
表 8-8	Directory Server 卸载详细信息	174
表 8-9	Directory Proxy Server 卸载详细信息	175
表 8-10	Instant Messaging 卸载详细信息	175
表 8-11	Messaging Server 卸载详细信息	176
表 8-12	Message Queue 卸载详细信息	176
表 8-13	Portal Server 卸载详细信息	177
表 8-14	Portal Server Secure Remote Access 卸载详细信息	178
表 8-15	Sun Cluster 软件卸载详细信息	179
表 8-16	Web Server 卸载详细信息	179
表 8-17	Web Proxy Server 卸载详细信息	180
表 8-18	所需的管理信息	180
表 9-1	Java ES 日志文件名称格式	192
表 9-2	Access Manager 错误诊断提示	205
表 9-3	Administration Server 错误诊断提示	205

表 9-4	Application Server 错误诊断提示	206
表 9-5	Calendar Server 错误诊断提示	206
表 9-6	Communications Express 错误诊断提示	207
表 9-7	Delegated Administrator 错误诊断提示	207
表 9-8	Directory Proxy Server 错误诊断提示	207
表 9-9	Directory Server 错误诊断提示	208
表 9-10	Message Queue 错误诊断提示	208
表 9-11	Messaging Server 错误诊断提示	209
表 9-12	Portal Server 错误诊断提示	209
表 9-13	Service Registry 错误诊断提示	210
表 9-14	Sun Cluster 软件错误诊断提示	210
表 9-15	Web Server 错误诊断提示	210
表 9-16	Web Proxy Server 错误诊断提示	211
表 B-1	Java ES Installer 命令行选项	217
表 B-2	Java ES Uninstall 命令行选项	219

前言

Java Enterprise System 安装指南（适用于 UNIX）含有关于在 Sun Solaris™ 操作系统 (Solaris OS) 或 Linux 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，其应用于 Solaris OS 和 Linux 两者。

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/1286.1> 及 <http://docs.sun.com/coll/1382.1>。有关 Java ES 的简介，请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	目录
《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》	含有关于 Java ES 的最新信息，包括已知问题。此外，各组件都有对应的发行说明。
《Sun Java Enterprise System 2005Q4 文档汇总信息》	从系统及各个组件介绍了与 Java ES 有关的所有文档。
《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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 2005Q4 部署规划指南》	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 2005Q4 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。
《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装指南》	介绍在 Solaris 操作系统或 Linux 操作系统上安装 Java ES 的详细步骤。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 2005Q4 安装参考》	介绍有关配置参数的更多信息，提供在配置规划中将使用的工作单，并列出了参考材料（如默认目录和端口号）。
《Sun Java Enterprise System 2005Q1 部署示例系列：评估方案》	介绍如何在一个系统上安装 Java ES、建立一组核心共享网络服务以及如何设置可访问所建立服务的用户帐户。
《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》	说明如何在 Solaris 操作系统和 Linux 操作系统环境升级 Java ES。
《Sun Java Enterprise System 术语表》	定义在 Java ES 文档中使用的术语。

默认路径和文件名

下表说明本书中使用的默认路径和文件名。

表 P-2 默认路径和文件名

占位符	说明	默认值
<i>AccessManager-base</i>	表示 Access Manager 的基本安装目录。	Solaris 系统: /opt/SUNWam Linux 系统 : /opt/sun/identity
<i>DirectoryServer-base</i>	表示 Sun Java System Directory Server 的基本安装目录。	[给出路径名或指向相关产品文档的链接]
<i>ApplicationServer-base</i>	表示 Sun Java System Application Server 的基本安装目录。	[给出路径名或指向相关产品文档的链接]
<i>WebServer-base</i>	表示 Sun Java System Web Server 的基本安装目录。	[给出路径名或指向相关产品文档的链接]

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 .login 文件。 使用 ls -a 列出所有文件。 machine_name% you have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同。	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	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。	删除文件的命令是 rm <i>filename</i> 。
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	machine_name%
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	machine_name#
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell	\$
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#
Microsoft Windows 命令行	C:\

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 参数或者 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”。

联机访问 Sun 资源

通过 docs.sun.comSM Web 站点可以联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 文档库或搜索具体的书名或主题。书籍以 PDF 和 HTML 格式的联机文件方式提供。行动不便的用户借助辅助技术也可以阅读这两种格式的文件。

要访问以下 Sun 资源，请转到 <http://www.sun.com>：

- Sun 产品下载
- 服务和解决方案
- 支持（包括修补程序和更新）
- 培训
- 研究
- 社区（例如，Sun 开发者网络）

第三方 Web 站点引用

本文档引用第三方 URL，并提供其他相关信息。

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、产品或其他材料，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，可以在书的标题页或文档的 URL 中找到该号码。例如，本书的文件号码是 819-3315。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 819-2328，文件标题为《Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX》。

第 1 章

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 2005Q4 安装规划指南》完成安装规划。

本章包括以下部分：

- 第 21 页中的 “Java ES 安装程序如何起作用”
- 第 25 页中的 “检查现有主机”
- 第 29 页中的 “确定是否可以使用安装顺序示例”
- 第 29 页中的 “安装先决条件”
- 第 31 页中的 “获取 Java ES 软件”
- 第 32 页中的 “制作安装映像”

Java ES 安装程序如何起作用

Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 将许多 Sun 服务器端产品集成到一个系统中，以提供支持分布式企业应用程序所需的服务器软件。在本文档中，这些产品称为 *Java ES 组件*。为以各种组合安装 Java ES 组件提供了单一安装程序。由于这些组件彼此之间的复杂关系，因此相对安装单个组件而言，此种安装需要执行更多的安装前准备和安装后处理工作。

本节包含以下各小节：

- 第 22 页中的 “本版本中使用的 Java ES 组件”
- 第 22 页中的 “安装程序模式”
- 第 23 页中的 “语言选择”
- 第 23 页中的 “已有组件检查”
- 第 24 页中的 “依赖性检查”
- 第 24 页中的 “配置选项和参数设置”
- 第 25 页中的 “卸载程序”

本版本中使用的 Java ES 组件

与 2005Q4 版本相关联的 Java ES 软件包括以下可选组件。（在名称和版本之后是在本指南中使用的缩写名称。）

- Communication Services Delegated Administrator 6.3 (Delegated Administrator)
- Service Registry 3.0
- Sun Cluster 3.1 8/05 (Sun Cluster 软件)
- Sun Cluster Agents for Sun Java System (Sun Cluster 代理)
- Sun Java System Access Manager 7.0 (Access Manager)
- Sun Java System Administration Server 5.2P4 (Administration Server)
- Sun Java System Application Server 8.1 Enterprise Edition + 修补程序 (Application Server)
- Sun Java System Calendar Server 6.2 + 修补程序 (Calendar Server)
- Sun Java System Communications Express 6.2 + 修补程序 (Communications Express)
- Sun Java System Directory Preparation Tool 6.3P2 (Directory Preparation Tool)
- Sun Java System Directory Server 5.2P4 (Directory Server)
- Sun Java System Directory Proxy Server 5.2P4 (Directory Proxy Server)
- Sun Java System Instant Messaging 7.0.1 (Instant Messaging)
- Sun Java System Message Queue 3.6 Enterprise Edition SP3 (Message Queue)
- Sun Java System Messaging Server 6.2 + 修补程序 (Messaging Server)
- Sun Java System Portal Server 6.3.1P3 (Portal Server)
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1P3 (Portal Server Secure Remote Access)
- Sun Java System Web Server 6.1 SP5 (Web Server)
- Sun Java System Web Proxy Server 4.0 (Web Proxy Server)
- High Availability Session Store (HADB) 4.4.2

要查看在 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。本附录还列出了此版本随附的共享组件。

安装程序模式

Java ES 安装程序是一个安装框架，它使用 Solaris `pkgadd` 或 Linux `rpm` 实用程序将 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。** 提供在多个主机上运行安装程序的选项，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。这对于创建无提示安装所需的状态文件或在现有主机上检查 Java ES 软件很有用。

语言选择

交互式安装程序以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。此外，您还可选择以所列出的任何语言安装组件包。在安装会话期间，您选择的语言会应用于所要安装的所有组件。要以一种语言安装某些组件而以另一种语言安装其他组件，必须分多次运行安装程序。

在 Solaris OS 中，如果列表中包含您的操作系统语言，则会自动选择该语言来安装组件。不过，您可以改选别的语言。

Java ES 安装程序不能为先前安装的组件安装附加语言包。不过，您可以随时使用 `pkgadd` 或 `rpm` 实用程序来添加语言包。

已有组件检查

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：

- 安装了兼容 Java ES 产品组件。
兼容组件不需要重新安装，在安装程序中，它们将是不可选择的。
- 安装了不兼容 Java ES 产品组件。
如果安装程序查出所选组件与本地已安装的组件不兼容，可能会提示您删除或升级已安装的不兼容组件。不解决不兼容性，安装程序便无法继续。解决之后，可刷新组件选择列表，然后继续安装。
- 安装了不兼容的 Java ES 共享组件。

现有主机已经包含一些版本的 Java ES 共享组件（如 J2SE 或 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，安装程序会将这些共享组件升级至兼容版本。

依赖性检查

许多组件需要有其他组件才能提供其核心功能。安装程序会对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一同正常发挥作用。为此，安装程序可能会在您选择组件时提示您包括某些特定组件。

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

- **选择组件。** 当您选择某个组件进行安装时，大多数情况下安装程序会自动选择其所有子组件。
安装程序还会选择选定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 Message Queue。
- **取消选择组件。** 如果您取消选择某个组件，大多数情况下安装程序会自动取消选择该组件的所有子组件。
如果取消选择另一选定组件本地或远程需要的组件，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组件，但不选择其他子组件。
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。
如果取消选择另一选定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。

配置选项和参数设置

许多 Java ES 组件产品都需要在安装时进行一定程度的配置。安装时所执行的配置范围取决于选定的组件以及所选的安装选项。

安装程序中可用的配置选项如下：

- **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。** 在安装期间配置允许在安装时配置的组件产品。所指定的信息可能仅仅是为数不多的通用参数（通用服务器设置），也可能包括详细的组件特有参数（组件设置）。

通用服务器设置是多个组件都要使用的参数。例如，大多数组件都要求指定管理 ID 及密码。通过设置这些通用值，可以为所有组件的管理 ID 及密码设置默认值。组件设置是适用于某个特定组件的参数。仅当选择了“现在配置”选项时，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。

卸载程序

Java ES 提供了一个卸载程序，用于删除使用 Java ES 安装程序安装在本地主机上的组件产品。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。

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/SUNWentsys4`
- Linux: `/var/sadm/prod/sun-entsys4`

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，如果现有主机已安装了某些版本的 Java ES 组件，则可能需要在运行 Java ES 安装程序之前升级或删除某些软件。

本节包含以下各小节：

- 第 25 页中的“在 Solaris OS 上预装载了 Java ES 软件”
- 第 26 页中的“安装了不兼容的组件”
- 第 28 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_05Q4_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。虽然主机上没有先前安装的 Java ES 组件，您仍然需要规划安装顺序。

注 – 如果在 Solaris 10 系统上预装载了 Java ES 软件，参阅第 52 页中的“Solaris 10 区域”，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，重要的是在运行 Java ES 安装程序之前检查已安装软件并执行任何必要的升级。

注 – Java ES 安装程序不会在安装时升级可选组件，但有一个例外：如果在 Solaris OS 上已安装了 Application Server 和 Message Queue，则安装程序会询问您是否要在安装期间升级这些组件。

Java ES 安装程序将升级或安装您正在安装的可选组件所需的任何共享组件。

使用安装程序检查已安装组件

可以使用 Solaris 命令（如 `prodreg` 和 `pkginfo`）或者 Linux `rpm` 命令检查已安装的软件。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

步骤 1. 设置 DISPLAY 环境变量。

如果您要登录到远程主机，请确保 DISPLAY 环境变量被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 -
```

注 – 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

步骤 1. 在每台主机上，使用 `-no` 选项启动安装程序以指示这不是活动安装：

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组件。

“状态”列指示所选组件要求的产品。

4. 如果安装程序检测到可选组件的不兼容版本，则会提示您升级或删除不兼容版本。

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。还必须确定最新 Java ES 版本的共享组件与主机上其他已安装应用程序是否兼容。

6. 退出安装程序，然后进行任何必要的升级。

- 有关可选组件，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。
- 对于共享组件，可以在安装时进行大多数升级。

7. 对于每台目标主机，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

在启动安装程序之前，查看本节中所述问题。

系统要求

安装 Java ES 之前，请确保系统中的主机满足最低硬件和操作系统要求。有关支持的平台以及硬件要求的最新信息，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》中的“硬件和软件要求”。

如果主机上的操作系统不能满足 Java ES 推荐的要求，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。

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。

内存和磁盘空间要求

安装程序运行检查以确定主机中是否有足够的内存和磁盘空间来安装所选组件。

- 如果主机上的内存不能满足 Java ES 推荐的要求，安装程序将显示一条警告。可以继续安装。
- 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。

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。

Linux 上 Portal Server 所需的 Korn Shell

要在 Linux 上安装和配置 Portal Server，安装程序要求可在 /bin/ksh 处访问 Korn shell。如果主机没有安装 Korn shell，可以通过发出以下命令获得 Korn shell 软件：

```
up2date pdksh
```

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 组件的顺序对于成功安装至关重要。您可以使用在第 2 章提供的一个或更多的顺序示例作为参考。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，包含在《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装规划指南》中。

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。左列列出任务的执行顺序，中间一列对相应操作进行说明，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。

表 1-1 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 2005Q4 安装规划指南》。 如果要安装 Sun Cluster 软件，参见第 54 页中的“Sun Cluster 软件示例”。
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，应先阅读《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》。这些说明包含可能与您的部署有关的安装问题。
3. 检查您主机上的现有软件。	参阅第 25 页中的“检查现有主机”。
4. 升级任何与 Java ES 2005Q4 不兼容的现有组件。	第 26 页中的“安装了不兼容的组件” prodreg、pkginfo 或 rpm 命令。有关用法信息，参阅各自的手册页。 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》
5. 检验是否满足系统要求。	参阅第 28 页中的“确定主机是否准备就绪”。 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》

表 1-1 安装前的核对表 (续)

任务	指导说明和有用信息
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，为组件收集配置信息。	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”提供组件配置信息。 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 2 章“配置工作单”提供用于收集数据的工作单。
8. 制作产品注册文件的副本。如果安装失败，该备份副本有助于恢复。	在 Solaris 上 : /var/sadm/install/productregistry 在 Linux 上 : /var/opt/sun/install/productregistry
9. 为非超级用户创建必需的系统帐户。	要对 Directory Server、Directory Proxy Server 或 Administration Server 以非超级用户身份运行，必须在配置之前创建系统帐户。
10. 如果要安装的组件依赖于已安装的服务器或服务，确保现有服务器和服务可以访问。	例如，如果是安装 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: 可在 Solaris 介质中找到 Perl 软件包 (SUNWperl5*)。 Linux: /usr/bin/perl 必须在安装之前就已存在。 如果 Perl 不存在，请使用 pkgadd 或 rpm -i 添加此软件包。
12. 如果要安装通信组件，请检验是否设置了将在其上安装 Access Manager 的主机的域名。	要设置域名，请执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果 /etc/resolv.conf 文件已经存在，请在 domain 配置条目中输入全限定域名。例如： mycomputer.company.com ■ 如果 /etc/resolv.conf 文件不存在，请输入以下命令： # domainname <i>fullyqualified_domain_name</i>
13. 验证 /etc/hosts 文件中的第二列是否包含全限定域名 (Fully-Qualified Domain Name, FQDN) 而非简单的主机名。例如： 192.18.99.999 mycomputer.company.com mycomputer loghost	
14. 检验全限定域名查询在您的系统中是否起作用。	例如： host-name install-target-server.sun.com getent host-name install-target-server.sun.com

表 1-1 安装前的核对表 (续)

任务	指导说明和有用信息
15. 随 Apache Web Server 一起安装 Load Balancing Plugin 时, 在开始 Java ES 安装之前, 请先安装和配置 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。)	有关更多信息, 参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南》中的 "Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing"。
16. 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”选项并运行安装后配置脚本。	有关更多信息, 参见《Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Administration Guide》中的“Access Manager Sample Configuration Script Input File”。
17. 如果是重新安装, 请核实不存在 Web Server 安装目录。如果存在, 请删除或重命名该目录。	Web Server 的默认安装目录: 在 Solaris 上: /opt/SUNWwbsvr 在 Linux 上: /opt/sun/webserver
18. 如果是升级 J2SE 软件, 请检验是否已将依赖于要升级 J2SE 组件的其他产品停止。	参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。
19. 如果 Directory Proxy Server 将使用预安装的 Configuration Directory Server, 请在安装 Directory Proxy Server 之前, 确保 Configuration Directory Server 正在运行。	如果是同时安装 Directory Proxy Server 和 Configuration Directory Server, 可跳过此任务。
20. 如果要实现 Messaging Server 或 Communications Express, 请核实 sendmail 已禁用。	如果需要, 按如下方式在 Solaris 8/9 和 Linux 上禁用 sendmail: /etc/init.d/sendmail stop 如果需要, 按如下方式在 Solaris 10 上禁用 sendmail: svcadm disable sendmail

获取 Java ES 软件

可通过以下方式获取 Java ES 软件:

- 索取 CD 或 DVD

您可以访问

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>
或与您的 Sun 销售代表联系来获取含多张 CD 或单张 DVD 的介质工具包。每套 CD 含有单个操作系统的安装文件、Java ES 安装程序以及所有组件包。DVD 含有多个 Solaris 操作系统安装文件、Java ES 安装程序以及所有组件包。

- 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 ISO CD 组映像。
- 单个操作系统的所有安装文件的压缩归档。
- 单个组件的所有安装文件的压缩归档，包括与所选组件相依赖的任何子组件。

■ 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/JES_05Q4_architecture/
```

其中，变量 *architecture* 为系统的硬件体系结构；例如 SPARC 或 x86。

注 – Sun Cluster 软件只能预装载。

■ 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。

如果您负责提供 Java ES 安装文件，参见第 32 页中的“制作安装映像”。

有关本版本的分发列表，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 4 章“Java ES 分发列表”。

制作安装映像

Java ES 分发设计使得您可以轻松地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。

▼ 在网络上创建映像

本节提供在站点网络上备好 Solaris SPARC 安装映像的说明。

步骤 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_ent_sys_2005Q4
```

3. 从 Web 站点、CD 或 DVD 中取得安装文件，然后准备要共享的安装文件。

a. 从安装的 ISO 映像创建安装映像。例如：

注 – 不可以直接从安装的 ISO 映像执行安装。相反，必须将该映像复制到您的网络上。

```
unzip java_es_05Q4-ga-solaris-sparc-1-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_05Q4-ga-solaris-sparc-1.iso /dev/lofi/1
```

如果 /dev/lofi/1 已在使用，参阅 lofiadm (1M) 手册页。

```
mkdir mountpoint
mount -F hsfs /dev/lofi/1 mountpoint
cd mountpoint
find . -print | cpio -pdum shared-location/java_ent_sys_2005Q4
```

复制完成后，卸载 ISO 映像：

```
cd
umount mountpoint
lofiadm -d /dev/lofi/1
```

对其余 ISO 映像重复此步骤。

b. 从 CD 或 DVD 创建安装映像。例如：

```
cd /cdrom/cdrom0
find . -print | cpio -pdum shared-location/java_ent_sys_2005Q4
```

对其余 CD 重复此步骤。

c. 从压缩归档创建安装映像。例如：

```
cd shared-location/java_ent_sys_2005Q4
unzip pathname/java_sys_2005Q4-ga-solaris-sparc-1.zip
```

对其余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。

第 2 章

安装顺序示例

本章针对一些常见的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装提供了排序指导原则

本章包括以下部分：

- 第 35 页中的 “如何使用本章”
- 第 36 页中的 “单会话安装示例”
- 第 52 页中的 “Solaris 10 区域”
- 第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例”
- 第 57 页中的 “具有容器配置的 Access Manager SDK 示例”
- 第 60 页中的 “Calendar Server 和 Messaging Server 示例”
- 第 63 页中的 “Calendar-Messaging 模式 1 示例”
- 第 64 页中的 “Communications Express 和 Messaging Server 示例”
- 第 66 页中的 “Instant Messaging 和 Access Manager 示例”
- 第 68 页中的 “通信和协作服务示例”
- 第 72 页中的 “身份认证管理示例”
- 第 73 页中的 “Web 和应用程序服务示例”
- 第 75 页中的 “使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例”
- 第 77 页中的 “非超级用户示例”

如何使用本章

本章中的安装顺序示例旨在为进行某些常见的 Java ES 安装提供高级指导原则。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。

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 组件所需的典型步骤。包含一个评估示例。其余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况。在很大程度上，本章中的顺序基于《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装规划指南》中所示组件之间的关系

注 – 第 63 页中的 “Calendar-Messaging 模式 1 示例” 是唯一一个基于 LDAP 模式 1 的示例，本章中的所有其他示例均基于模式 2。

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 26 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删除或升级了 Java ES 组件的任何不兼容版本，则安装将会顺利进行。

要升级您的本地主机上已经存在的组件，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。

单会话安装示例

下面的示例适用于在单会话内的单个主机上进行的安装：

- 第 36 页中的 “评估示例”
- 第 37 页中的 “Access Manager 和 Portal Server 示例”
- 第 39 页中的 “仅限 Application Server 示例”
- 第 41 页中的 “仅限 Directory Server 示例”
- 第 43 页中的 “Directory Proxy Server 示例”
- 第 45 页中的 “仅限 Instant Messaging 示例”
- 第 46 页中的 “仅限 Message Queue 示例”
- 第 47 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 示例”
- 第 50 页中的 “仅限 Service Registry 示例”
- 第 51 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”选项。当出现配置页面时，应尽量接受默认值。

本示例将在单个安装会话内于单个主机上安装除 Sun Cluster 软件以外的所有 Java ES 组件。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：

- 步骤
1. 启动 Java ES 图形安装程序
 2. 检查安装先决条件
 3. 在选择组件时，选择“全部安装”，然后取消选择 **Application Server** 和 **Sun Cluster** 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。
 4. 检验安装目录
 5. 选择“现在配置”选项
消息将指示在安装期间无法进行配置的组件。
 6. 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《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”中的相应配置表格。
 7. 查看安装摘要和日志
 8. 完成安装后的配置
第 6 章包含安装后配置的相关说明。
 9. 启动组件
第 146 页中的“安装后配置之后检验”包含首选的 Java ES 启动顺序。启动步骤如表中所述。

注 – 如果要使用远程组件来实现依赖性，则在安装依赖于该远程组件的任何组件之前，必须首先安装该远程组件并运行它。

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。

您可在另一台主机上使用身份认证管理和策略服务核心组件、Access Manager Administration Console 以及用于联合管理的通用域服务，方法是取消选择 Access Manager 的这些子组件。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

▼ 制定 Access Manager 和 Portal Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 选择组件时，选择 Portal Server 和 Web Server

Access Manager、Directory Server 和 Directory Preparatory Tool 将被自动选取。由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

- 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 41 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。

3. 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。

4. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

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

5. 运行安装

6. 查看安装摘要和日志

7. 完成安装后配置

- 第 135 页中的“Web Server 安装后配置”
- 第 127 页中的“Directory Server 安装后配置”
- 第 117 页中的“Access Manager 安装后配置”

- 第 131 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”

8. 启动组件

- 第 153 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”（Access Manager 和 Portal Server 将随 Web Server 自动启动。）

9. 访问默认的 Access Manager 登录页面

`http://webservice-host:port /amconsole`

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	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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 147 页中的 “启动和停止 Access Manager”
卸载	第 170 页中的 “Access Manager 卸载行为”
错误诊断	第 205 页中的 “Access Manager 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Portal Server 配置信息”
安装后配置	第 131 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”
启动和停止	第 157 页中的 “启动 Web 容器以访问 Portal Server Desktop”
卸载	第 177 页中的 “Portal Server 卸载行为”
错误诊断	第 209 页中的 “Portal Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

仅限 Application Server 示例

本示例将单独安装 Application Server。

要求

Application Server 需要 Message Queue 的本地副本。如果要使用负载平衡，则 Web Server 的本地副本也是必需的。

注 – 如果要在此组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的“Sun Cluster 软件示例”以了解 Sun Cluster 指导原则。

▼ 制定 Application Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 在选择组件时，选择 Application Server

Message Queue 将被自动选取；而不会选择 Load Balancing Plugin 和 Application Server Node Agent。

（可选）如果要实现负载平衡，展开 Application Server，然后选择 Load Balancing Plugin 子组件。如果需要，可选择 Web Server。如果要使用 Apache Web Server，必须预先安装 Apache Web Server。还将安装 Web Server。在 Application Server 安装页面上，在 Web Server 和 Apache 之间进行选择。提供 Web Server 的路径。

3. 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。

4. 检验安装目录

5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

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

从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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”选项，则不会显示配置页面。

6. 运行安装

7. 查看安装摘要和日志

8. 完成安装后的配置

- 第 121 页中的“在以后再配置安装后配置 Application Server”
- （可选）第 136 页中的“在以后再配置安装后配置 Web Server”

- (可选) 第 129 页中的 “Message Queue 安装后配置”

9. 启动 Application Server (自动启动 Message Queue)

- 第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
- (可选) 第 161 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	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Application Server 配置信息”
安装后配置	第 121 页中的 “在以后再配置安装后配置 Application Server”
启动和停止	第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
卸载	第 171 页中的 “Application Server 卸载行为”
错误诊断	第 206 页中的 “Application Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

仅限 Directory Server 示例

本示例将单独安装 Directory Server。

要求和顺序问题

Directory Server 不依赖于其他 Java ES 组件。但由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

注 – 如果您要对 Directory Server 使用加密复制，则应在选择组件时选择 Administration Server。

- 如果您要将此组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例”
- 在安装依赖于 Directory Server 的其他组件之前，Directory Server 必须处于运行状态。
- 如果您的部署需要模式 2，则必须首先为模式 2 配置 Directory Server，然后再实现任何其他组件。

▼ 制定 Directory Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 **Directory Server** 和（可选）**Administration Server**
Directory Preparation Tool 将被自动选取。
 3. 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。
 4. 检验安装目录
 5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项
 - a. 如果选择“现在配置”选项，则对于可在安装期间配置的本地组件将显示配置页面。
从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”中的表格收集信息。
 - b. 如果选择“以后再配置”选项，则不会显示配置页面。
 6. 运行安装
 7. 查看安装摘要和日志
 8. 完成安装后的配置
 - 第 127 页中的“Directory Server 安装后配置”
 - （可选）第 120 页中的“Administration Server 安装后配置”
 9. 按以下顺序启动组件：
 - a. 第 153 页中的“启动和停止 Directory Server”
 - b. （可选）第 148 页中的“启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
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	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Directory Server 配置信息”
安装后配置	第 127 页中的“Directory Server 安装后配置”

任务	相关信息
启动和停止	第 153 页中的 “启动和停止 Directory Server”
卸载	第 174 页中的 “Directory Server 卸载行为”
错误诊断	第 208 页中的 “Directory Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

Directory Proxy Server 示例

本示例将在一台主机上安装 Directory Proxy Server 和 Directory Server。

要求

Directory Proxy Server 需要 Directory Server，但不一定为本地副本。此外，Directory Proxy Server 需要 Administration Server 的本地副本。

▼ 制定 Directory Proxy Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 在选择组件时，选择 Directory Proxy Server

Directory Server、Directory Preparation Tool 和 Administration Server 将被自动选取。

（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。

注 – 在安装任何其他组件之前，远程 Directory Server 必须处于运行状态。有关安装 Directory Server 的说明，参阅第 41 页中的 “仅限 Directory Server 示例”。

3. 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。

4. 检验安装目录

5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项
 - a. 如果选择“现在配置”选项，则对于可在安装期间配置的本地组件将显示配置页面。
请勿接受远程组件的默认值；请使用远程信息。

从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，则不会显示配置页面。
6. 运行安装
7. 查看安装摘要和日志
8. 完成安装后的配置
 - 第 127 页中的“Directory Server 安装后配置”
 - 第 120 页中的“Administration Server 安装后配置”
 - 第 125 页中的“Directory Proxy Server 安装后配置”
9. 按以下顺序启动组件：
 - a. 第 153 页中的“启动和停止 Directory Server”
 - b. 第 148 页中的“启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
 - c. 第 152 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
安装程序的配置信息	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Directory Proxy Server 配置信息”
安装后配置	第 125 页中的“Directory Proxy Server 安装后配置”
启动和停止	第 152 页中的“启动和停止 Directory Proxy Server”
卸载	第 175 页中的“Directory Proxy Server 卸载行为”
错误诊断	第 207 页中的“Directory Proxy Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

仅限 Instant Messaging 示例

本示例将单独安装 Instant Messaging。通常会在安装并配置其他组件之后，再在单独的安装会话中安装 Instant Messaging。

注 – 如果要使用单点登录或 Access Manager 管理的策略，则 Access Manager 是必需的。有关指导原则，参阅第 66 页中的“Instant Messaging 和 Access Manager 示例”

顺序问题

- 安装程序不会自动选择 Instant Messaging 所依赖的组件。需由您来选择这些组件。
- 如果您要将其他组件随 Instant Messaging 一起部署，则必须先配置其他组件，然后再配置 Instant Messaging。

通常，与 Instant Messaging 一起使用的 Java ES 组件有 Messaging Server、Calendar Server 和 Portal Server（具有 Access Manager）。

▼ 制定 Instant Messaging 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 Instant Messaging
 3. 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。
 4. 检验安装目录
 5. 选择“以后再配置”选项
Instant Messaging 无法在安装期间进行配置。
 6. 运行安装
 7. 查看安装摘要和日志
 8. 完成安装后的配置
第 129 页中的“在以后再配置安装后配置 Instant Messaging”
 9. 启动 Instant Messaging（在启动 Instant Messaging 可能依赖的任何其他组件之后）
第 154 页中的“启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器”
- 下表中含有附加的 Instant Messaging 信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 129 页中的 “在以后再配置安装后配置 Instant Messaging”
启动和停止	第 154 页中的 “启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器”
卸载	第 175 页中的 “Instant Messaging 卸载行为”
错误诊断	第 208 页中的 “Instant Messaging 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》
部署方案	Sun Java System Communications Deployment Planning Guide

仅限 Message Queue 示例

本示例将单独安装 Message Queue。

要求

Message Queue 不依赖于其他 Java ES 组件。

注 – 如果您要将此组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例” 以了解 Sun Cluster 指导原则。

▼ 制定 Message Queue 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 Message Queue
 3. 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。

- Solaris OS：

如果在主机上检测到了 Message Queue, Platform Edition 的先前副本，则安装程序将自动用 Message Queue, Enterprise Edition 来更新安装。

如果在主机上检测到了 Message Queue, Enterprise Edition 的先前副本，则必须退出安装程序并遵照《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》中的说明以升级到 Message Queue, Enterprise Edition。

■ Linux :

如果在主机上检测到了 Message Queue, Platform Edition (或 Message Queue, Enterprise Edition) 的先前副本，则必须退出安装程序并遵照《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》中的说明以升级和迁移到 Message Queue, Enterprise Edition。

4. 选择“以后再配置”选项。

Message Queue 无法在安装期间进行配置

5. 运行安装

6. 查看安装摘要和日志

7. 启动 Message Queue

第 155 页中的“启动 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 129 页中的“Message Queue 安装后配置”
启动和停止	第 155 页中的“启动 Message Queue”
卸载	第 176 页中的“Message Queue 卸载行为”
错误诊断	第 208 页中的“Message Queue 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

Portal Server Secure Remote Access 示例

本示例将在一台主机上安装 Portal Server Secure Remote Access 和 Access Manager，并将 Web Server 作为 Web 容器。

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 核心组件需要 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 需要本地的 Web 容器。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

▼ 制定 Portal Server Secure Remote Access 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 选择组件时，选择 Portal Server Secure Remote Access 和 Web Server

Portal Server、Access Manager、Directory Server 和 Directory Preparation Tool 将被自动选取。

- 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 41 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。

注 – 在安装任何其他组件之前，远程 Access Manager 必须处于运行状态。有关安装 Access Manager 的说明，参阅第 72 页中的“身份认证管理示例”。

3. 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。

4. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

- a. 如果选择“现在配置”选项，则对于那些允许安装时配置的组件将显示配置页面。请勿接受远程组件的默认值；请使用远程信息。

需从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，则不会显示配置页面。

5. 运行安装

6. 查看安装摘要和日志

7. 完成任何安装后的配置

对于“现在配置”：

- 第 117 页中的 “在现在配置安装后配置 Access Manager ”
- 第 131 页中的 “在 Sun Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal”

对于“以后再配置”：

- 第 127 页中的 “在以后再配置安装后配置 Directory Server ”
- 第 119 页中的 “在以后再配置安装后配置 Access Manager”
- 第 136 页中的 “在以后再配置安装后配置 Web Server”
- 第 132 页中的 “在 Sun Web 容器上完成以后再配置安装后配置 Portal Server”

8. 启动组件

- 第 153 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”（Access Manager 和 Portal Server 将自动启动。）
- 第 158 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”

9. 访问默认的 Access Manager 登录页面

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

10. 访问 Portal

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

11. 访问 Portal Gateway

`http://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	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Portal Server Secure Remote Access 配置信息”
启动和停止	第 158 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
卸载	第 178 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 卸载行为”

任务	相关信息
错误诊断	第 209 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

仅限 Service Registry 示例

本示例将单独安装 Service Registry。

要求

Service Registry 需要 Application Server 的本地副本及其子组件中的至少两个子组件：Domain Administration Server 和 Command Line Administration Tool。Message Queue 也是必需的。

▼ 制定 Service Registry 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 **Service Registry**
Application Server 及其必需的子组件以及 Message Queue 将被自动选取。
 3. 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。
 4. 检验安装目录
 5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项
 - a. 对于“现在配置”选项，安装程序将显示 **Application Server 配置** 页面。
从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，则不会显示配置页面。
Service Registry 无法在安装期间进行配置。
 6. 运行安装
 7. 查看安装摘要和日志

8. 按照如下次序完成安装后配置
 - a. 第 121 页中的 “Application Server 安装后配置”
 - b. 第 134 页中的 “Service Registry 安装后配置”
9. 启动 Application Server 和 Service Registry
 - 第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
 - 第 159 页中的 “启动和停止 Service Registry”

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 134 页中的 “Service Registry 安装后配置”
卸载	第 178 页中的 “Service Registry 卸载行为”
错误诊断	第 210 页中的 “Service Registry 错误诊断提示”

仅限 Web Server 示例

本示例将单独安装 Web Server。

要求

Web Server 不依赖于其他组件。

注 – 如果您要将此组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例” 以了解 Sun Cluster 指导原则。

▼ 制定 Web Server 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 Web Server
 3. 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。

4. 检验安装目录
 5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项
 - a. 对于“现在配置”选项，安装程序将显示 **Web Server 配置** 页面。
从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，则不会显示配置页面。
 6. 运行安装
 7. 查看安装摘要和日志
 8. 完成任何安装后的配置
第 135 页中的“Web Server 安装后配置”
 9. 启动 Web Server
第 161 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 135 页中的“Web Server 安装后配置”
启动和停止	第 161 页中的“启动和停止 Web Server”
卸载	第 179 页中的“Web Server 卸载行为”
错误诊断	第 210 页中的“Web Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

Solaris 10 区域

本节简要介绍最新版 Java ES 的 Solaris 10 区域支持，其中包含一个安装顺序示例。

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 主机均含有单个全局区域。**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 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。非全局区域的默认配置是同全局区域共享其文件系统的分区（作为只读回送文件系统安装）。对于 Java ES，必须将所有非全局区域创建为“整个根”区域，表示不存在继承文件系统。

本版 Java ES 的区域支持

下表介绍了本版 Java ES 的 Java ES 区域支持级别：

1. 已经存在非全局区域时，可将 Java ES 安装在全局区域中。
2. 在将 Java ES 安装到全局区域后，可创建非全局区域。
3. 即使已经在全局区域中安装了一个 Java ES，也可将另一个 Java ES 安装在整个根非全局区域中。
4. 不支持将 Java ES 安装到默认的稀疏根非全局区域中。如果遇到稀疏根文件系统，Java ES 安装程序将无法继续。
5. 即使已经在整个根非全局区域中安装了 Java ES，也可将另一个 Java ES 安装在全局区域中。

Solaris 10 区域示例

本示例将在 Solaris 10 非全局区域中安装 Java ES 软件。

▼ 制定 Solaris 10 区域的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
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. **检验全局区域管理员是否以“整个根”区域形式创建了实现规划中指定的所有非全局区域**
有关创建非全局区域的信息，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. **在所需非全局区域中启动 Java ES 安装程序**
 4. **在选择组件时，选择所需组件**
某些组件不能在非全局区域中安装，因为它们需要访问全局区域功能。选择组件时，这些组件不可用。

5. 运行安装
6. 查看安装摘要和日志
7. 根据需要，完成安装后配置
第 6 章提供了安装后配置说明。
8. 启动组件
第 7 章提供了启动和停止 Java ES 组件的过程。
9. 根据需要，在其他的非全局区域中重复此过程

Sun Cluster 软件示例

本示例将在 Sun Cluster 框架中安装 Messaging Server。

注 – 可配置为在群集中而不是在单个服务器中运行的组件有 Administration Server、Application Server、Calendar Server、Directory Server、HADB、Message Queue、Messaging Server 和 Web Server。

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。

要求和顺序问题

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

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

1. 安装 Java ES Sun Cluster 组件
2. 配置 Sun Cluster 框架
3. 安装 Messaging Server 在群集中运行所必需的其他 Java ES 组件
4. 使用相关 Java ES 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执行两个安装会话。

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

步骤 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. 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。

3. 在选择组件时，仅选择 Sun Cluster 组件

提示 – 在“现在配置”安装期间（通常在您已选择安装所有 Java ES 组件时），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。

4. 选择“以后再配置”选项

5. 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》。

6. 如需要，安装 Sun Cluster 的特殊功能：RSM API (SUNWscrif)、SCI-PCI 适配器 (SUNWsci)、RSMRDT 驱动程序 (SUNWscrdt)

《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》

阶段 II. 安装和配置组件和代理

必须在群集中的所有节点上执行下列任务。

▼ 制定配置组件和代理的顺序

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 在选择组件时，选择以下各项：

a. Messaging Server

Directory Server、Directory Preparation Tool 和 Administration Server 将被自动选取。

(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。

注 – 在安装任何其他组件之前，远程 Directory Server 必须处于运行状态。有关安装 Directory Server 的说明，参阅第 41 页中的“仅限 Directory Server 示例”

b. 用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理

默认情况下，将选取所有代理。

c. 展开用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理组件，然后取消选择除 Administration Server、Directory Server 和 Messaging Server 以外的所有代理

3. 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。

4. 检验安装目录

5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

Messaging Server 代理和 Sun Cluster 代理无法在安装期间进行配置。

6. 配置除 Sun Cluster 代理之外的所有选定组件

- 第 127 页中的“Directory Server 安装后配置”
- 第 120 页中的“Administration Server 安装后配置”
- 第 130 页中的“Messaging Server 安装后配置”

指定安装目录时，将群集文件系统上的位置用于 Messaging Server。

7. 按以下顺序启动除 Sun Cluster 代理之外的所有组件：

- a. 第 153 页中的“启动和停止 Directory Server”
- b. 第 148 页中的“启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
- c. 第 156 页中的“启动和停止 Messaging Server”

8. 为已安装和配置的组件配置数据服务

第 136 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 116 页中的 “阶段 I: Sun Cluster 框架” 第 136 页中的 “Sun Cluster 数据服务配置”
启动和停止	第 161 页中的 “停止和重新引导 Sun Cluster 软件”
卸载	第 179 页中的 “Sun Cluster 卸载行为”
错误诊断	第 210 页中的 “Sun Cluster 软件错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

具有容器配置的 Access Manager SDK 示例

本示例将使用远程主机上已安装的 Access Manager 的副本安装 Access Manager SDK。

注 - 要使用本顺序示例，还要参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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 核心服务并正在运行这些服务。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 核心服务安装期间所提供的 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。而您必须提供来自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：

- 步骤 ● 安装并启动 Access Manager 核心服务
第 72 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：

- 步骤
1. 运行 Java ES 安装程序
 2. 在选择组件时，选择 Access Manager SDK
 3. 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。
 4. 选择“以后再配置”选项
 5. 运行安装
 6. 查看安装摘要和日志
 7. 检验 Web 容器是否安装并处于运行状态
 8. 编辑 `amsamplesilent` 文件
 - a. 在 `AccessManager-base/SUNWam/bin` 目录中，制作 `amsamplesilent` 文件的副本。
 - b. 默认情况下，在 `amsamplesilent` 文件中对许多设置都进行了注释。取消下列设置的注释：
 - `SERVER_NAME`

- SERVER_HOST
- SERVER_PORT
- ADMIN_PORT
- DS_HOST
- DS_DIRMGRPASSWD
- ROOT_SUFFIX
- ADMINPASSWORD
- AMLDAPUSERPASSWD
- COOKIE_DOMAIN
- AM_ENC_PWD
- NEW_OWNER
- NEW_GROUP
- PAM_SERVICE_NAME
- WEB_CONTAINER

c. 在 **amsamplesilent** 文件中修改下列参数：

- 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。
- ADMINPASSWORD 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。使用以下命令可获得此值：`grep pwd /etc/opt/SUNWam/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 被设置为 **WS6** (Sun Java System Web Server)，则应该修改以 **WS61** 为前缀的那些设置 (**WS61_INSTANCE**、**WS61_HOME**、**WS61_PROTOCOL** 等等。)

9. 以超级用户身份，使用经过编辑的 **amsamplesilent** 文件部署 Access Manager。

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

10. 重新启动 Web 容器

Calendar Server 和 Messaging Server 示例

本示例将在具有 3 个主机的模式 2 环境中安装 Calendar Server 和 Messaging Server。使用 Access Manager 和 Directory Server 的远程副本。

注 – 有关模式 1 示例，参阅第 63 页中的“Calendar-Messaging 模式 1 示例”。

要求和顺序问题

如果要实现单点登录或 Access Manager 管理的策略，则 Access Manager 是必需的。此时，Access Manager 或 Access Manager SDK 的本地副本是必需的。Access Manager SDK 需要 Access Manager，但不一定是本地副本。Calendar Server 和 Messaging Server 都需要 Directory Server，但不一定是本地副本。Messaging Server 需要 Administration Server 的本地副本。

在本示例中，将使用 Directory Server 和 Access Manager 的远程副本。Access Manager 需要本地 Web 容器。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 如果您要将此组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的“Sun Cluster 软件示例”
- 远程 Directory Server 必须安装完毕并处于运行状态，然后才能安装依赖于它的任何组件。
- 安装 Access Manager SDK 之前，远程 Access Manager 必须处于运行状态。有关安装 Access Manager 的说明，参阅第 72 页中的“身份认证管理示例”

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● 安装并启动 Directory Server

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

第 41 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：

- 步骤 ● 安装并启动 Web 容器和 Access Manager (取消选择 Directory Server)
第 72 页中的 “身份认证管理示例”

▼ 制定主机 C 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤 1. 运行 Java ES 安装程序
2. 在选择组件时，选择 Calendar Server、Messaging Server 和 Access Manager SDK
Directory Server、Directory Preparation Tool 和 Administration Server 将被自动选取。
3. 取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本
4. 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。
5. 检验安装目录
6. 选择“现在配置”选项
Calendar Server 和 Messaging Server 无法在安装期间配置。
对于可在安装期间进行配置的本地组件，将显示配置页面。请勿接受远程组件的默认值；请使用远程信息。从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章 “配置信息”中的表格收集配置信息。
7. 运行安装
8. 查看安装摘要和日志
9. 完成安装后的配置，包括指定远程组件
- 第 123 页中的 “Calendar Server 安装后配置”
 - 第 130 页中的 “Messaging Server 安装后配置”
10. 按以下顺序启动组件：
- a. 第 148 页中的 “启动和停止 Administration Server 和 Server Console ”

b. 第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”

c. 第 151 页中的 “启动和停止 Calendar Server”

下表中含有附加的 Calendar Server 信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 123 页中的 “Calendar Server 安装后配置”
启动和停止	第 151 页中的 “启动和停止 Calendar Server”
卸载	第 172 页中的 “Calendar Server 卸载行为”
错误诊断	第 206 页中的 “Calendar Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

下表中含有附加的 Messaging Server 信息。

任务	相关信息
安装后配置	第 130 页中的 “Messaging Server 安装后配置”
启动和停止	第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”
卸载	第 189 页中的 “Messaging Server 卸载后的任务” 第 176 页中的 “Messaging Server 卸载行为”
错误诊断	第 209 页中的 “Messaging Server 错误诊断提示”
升级	《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》

Calendar-Messaging 模式 1 示例

本示例将在两个主机上的 LDAP 模式 1 环境中安装 Calendar Server 和 Messaging Server。使用 Directory Server 的远程版本。

要求

Calendar Server 和 Messaging Server 都需要 Directory Server，但不一定是本地副本。此外，对于 Messaging Server，Administration Server 的本地副本是必需的。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● **安装并启动 Directory Server**

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

[第 41 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：

步骤 1. **运行 Java ES 安装程序。**

2. **选择组件时，选择 Calendar Server 和 Messaging Server**

Directory Server、Directory Preparation Tool 和 Administration Server 将被自动选取。

3. **取消选择 Directory Server**

当系统提示您选择一个本地或远程 Directory Server 时，选择远程 Directory Server（已安装在主机 A 上并处于运行状态的 Directory Server）。

4. **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。

5. **选择“现在配置”选项**

您将收到一条消息，指出 Calendar Server 和 Messaging Server 无法在安装期间进行配置。

6. 查看 Administration Server 的配置页面
7. 运行安装
8. 查看安装摘要和日志
9. 完成任何安装后的配置：
 - 第 123 页中的 “Calendar Server 安装后配置”
 - 第 130 页中的 “Messaging Server 安装后配置”
10. 按以下顺序启动组件：
 - a. 第 148 页中的 “启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
 - b. 第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”
 - c. 第 151 页中的 “启动和停止 Calendar Server”

Communications Express 和 Messaging Server 示例

本示例将在具有 2 个主机的模式 2 环境中安装用于讯息传递服务的 Communications Express。使用 Directory Server 的远程副本。

注 – 在 Linux 上：要使用本顺序示例，还要参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》中的已知问题 6283991。

要求和顺序问题

Communications Express 需要用于模式 2 的 Access Manager 或 Access Manager SDK。Access Manager SDK 的本地副本始终是必需的，但可以使用 Access Manager 的远程副本。对于 Access Manager 和 Communications Express，Directory Server 是必需的，但 Directory Server 不需要位于本地主机上。Communications Express 需要本地 Web 容器，该容器可以是 Application Server 或 Web Server。

要使用讯息传递服务，Communications Express 需要 Messaging Server 的本地副本，而 Messaging Server 需要 Administration Server 的本地副本。要使用日历服务，Communications Express 需要 Calendar Server，但 Calendar Server 不需要位于本地主机上。本示例将使用讯息传递服务。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 如果您要将 Messaging Server 或 Web Server 与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的“Sun Cluster 软件示例”以了解 Sun Cluster 指导原则。
- 远程 Directory Server 必须安装完毕并处于运行状态，然后才能安装依赖于它的任何组件。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● 安装并启动 Directory Server

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

第 41 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：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 在选择组件时，选择 Communications Express、Access Manager、Messaging Server 和 Web Server

Administration Server、Directory Server 和 Directory Preparation Tool 将被自动选取。

3. 取消选择 Directory Server

当系统提示您选择一个本地或远程 Directory Server 时，选择远程 Directory Server（已安装在主机 A 上并处于运行状态的 Directory Server）。

4. 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。

5. 选择“现在配置”选项

Communications Express 无法在安装期间配置，而需要安装后配置。

对于可在安装期间进行配置的那些组件，将显示配置页面。

6. 查看配置页面
7. 运行安装
8. 查看安装摘要和日志
9. 完成安装后的配置：
 - 第 117 页中的 “Access Manager 安装后配置”
 - 第 130 页中的 “Messaging Server 安装后配置”
 - 第 124 页中的 “Communications Express 安装后配置”
10. 启动组件
 - 第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”
 - 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”（Access Manager 将自动启动）
11. 使用以下的 URL 访问默认的 Communications Express 登录页面：

```
http://webcontainer-host:webcontainer-port/  
uri-path-CommsExpress
```
12. 使用以下的 URL 访问默认的 Access Manager 登录页面：

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

Instant Messaging 和 Access Manager 示例

本示例将使用远程 Directory Server 安装 Instant Messaging 和 Access Manager，并将 Web Server 作为 Web 容器。

要求和顺序问题

对于 Instant Messaging Core 子组件，Access Manager 是必需的，但不一定为本地副本。对于 Instant Messaging Resources 子组件，Access Manager SDK 相对于 Instant Messaging 而言必须是本地的。Access Manager 需要 Web 容器，该容器可以是远程的。如果使用 Access Manager，则 Directory Server 是必需的，但不一定为本地副本。如果要使用 Access Manager 与 Instant Messaging 一起使用，还必须使用 Access Manager SDK。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 安装程序不会自动选择 Instant Messaging 所依赖的组件。需由您来选择这些组件。
- 如果您要将其他组件随 Instant Messaging 一起部署，则必须先配置其他组件，然后再配置 Instant Messaging。

通常，与 Instant Messaging 一起部署的 Java ES 组件有 Messaging Server、Calendar Server 和 Portal Server（具有 Access Manager）。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● 安装并启动 Directory Server

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

[第 41 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：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 选择组件时，选择 Instant Messaging 和 Web Server

3. 取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定远程副本

4. 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。

5. 检验安装目录

6. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

Instant Messaging 无法在安装期间进行配置。

a. 对于“现在配置”选项，将为 Web Server 显示配置页面。

从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，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. 完成安装后的配置

- 第 135 页中的 “Web Server 安装后配置”
- 第 129 页中的 “在以后再配置安装后配置 Instant Messaging”（可选）对于远程组件：在 Instant Messaging 配置期间，为 Directory Server、Access Manager 和 Web Server 指定任何远程位置。

10. 按以下顺序启动组件：

- a. 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server ”
- b. 第 154 页中的 “启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器 ”

通信和协作服务示例

本示例将安装大多数的 Java ES 组件，以在四个主机之间实现通信和协作服务。

注 – 如果您要将这些组件中的任意一个组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何 Java ES 组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例”

要求和顺序问题

所有通信组件均需要 Directory Server，但不一定为本地副本。对于 Messaging Server、Administration Server 的本地副本是必需的。Access Manager 或 Access Manager SDK 是必需的，但 Access Manager 可以是远程的。在本示例中，Web Server 会实现针对 Web 容器的 Access Manager 要求。尽管 Calendar Server 和 Messaging Server 不需要本地 Web 容器，但 Communications Express 却需要。Communications Express 可以使用 Calendar Server 的远程副本，但 Messaging Server 必须是本地的。

注 – 如果要安装 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

要实现单点登录，Instant Messaging 需要 Access Manager 和一个本地或远程 Web 容器。Portal Server Secure Remote Access 需要 Access Manager 和一个本地 Web 容器。Portal Server Secure Remote Access 还需要 Portal Server，但不一定为本地副本。必须将 Portal Server Secure Remote Access 安装到与 Portal Server 相同的位置。Access Manager 和 Portal Server 必须使用相同的 Web 容器。

对于大型部署而言，您可能要在单独的服务器上部署每个组件，所采用的顺序与本例中所述顺序大致相同。对于小型部署而言，将在较少服务器上以单独的安装会话安装组件。

注 – 要使用本顺序示例，还要参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》中的已知问题 6284663。

在本例中，将使用以下安装会话：

- **会话 1，主机 A：**安装 Access Manager 和 Directory Server
- **会话 2，主机 B：**安装 Portal Server 和 Web Server（使用主机 A 上的远程 Directory Server 和 Access Manager）
- **会话 3，主机 C：**安装 Calendar Server（使用主机 A 上的远程 Directory Server 和 Access Manager）
- **会话 4，主机 D：**安装 Communications Express、Messaging Server、Access Manager SDK 和 Web Server（使用主机 A 上的远程 Directory Server 和 Access Manager 以及主机 C 上的远程 Calendar Server）
- **会话 5，主机 D：**在其他组件安装完毕并且开始运行后，安装 Instant Messaging（使用主机 A 上的远程 Directory Server 和 Access Manager）
- **会话 6，主机 D：**安装 Portal Server Secure Remote Access（使用主机 A 上的远程 Directory Server 和 Access Manager）

通过将安装过程划分为多个会话，您可以在转入下一会话之前对每个会话中的组件进行检验。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● 安装并启动 Access Manager 和 Directory Server

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

[第 72 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：

步骤 ● 安装并启动 Portal Server 和 Web Server，同时指定安装在主机 A 上且处于运行状态的远程 Access Manager 和 Directory Server

相对于 Portal Server 而言，Web 容器和 Access Manager SDK 必须是本地的。

■ [第 37 页中的“Access Manager 和 Portal Server 示例”](#)

■ [第 75 页中的“使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例”](#)

▼ 制定主机 C 的顺序

以下高级任务是必需的：

步骤 ● 安装并启动 Calendar Server，同时指定安装在主机 A 上的远程 Access Manager 和 Directory Server

相对于 Messaging Server 和 Calendar Server 而言，Access Manager SDK 必须是本地的。

使用[第 60 页中的“Calendar Server 和 Messaging Server 示例”](#)仅安装 Calendar Server。

▼ 制定主机 D 的顺序（第一个会话）

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 使用“以后再配置”选项，安装 Communications Express、Messaging Server、Access Manager SDK 和 Web Server

2. 执行 Web Server 安装后配置

[第 136 页中的“在以后再配置安装后配置 Web Server”](#)

3. 执行 AM SDK 配置，以使用本地 Web Server 和远程 Access Manager
第 57 页中的“具有容器配置的 Access Manager SDK 示例”
4. 执行 Administration Server 安装后配置
第 120 页中的“在以后再配置安装后配置 Administration Server”
5. 执行 Messaging Server 安装后配置
第 130 页中的“Messaging Server 安装后配置”
6. 启动 Messaging Server
第 156 页中的“启动 Messaging Server”
7. 执行 Communications Express 安装后配置
在此配置期间，为主机 A 上的 Access Manager、主机 C 上的 Calendar Server 以及主机 D 上的 Messaging Server 提供信息。
第 125 页中的“在以后再配置安装后配置 Communications Express”
8. 重新启动主机 D 上的 Web Server
第 161 页中的“启动和停止 Web Server”

▼ 制定主机 D 的顺序（第二个会话）

以下高级任务是必需的：

- 步骤
1. 安装 Instant Messaging
第 45 页中的“仅限 Instant Messaging 示例”
 2. 执行 Instant Messaging 安装后配置
第 129 页中的“Instant Messaging 安装后配置”

▼ 制定主机 D 的顺序（第三个会话）

以下高级任务是必需的：

- 步骤
1. 安装 Portal Server Secure Remote Access，并指定安装在主机 A 上的远程 Access Manager 和 Directory Server
根据 Portal Server Secure Remote Access 的要求，还要安装 Portal Server。
第 75 页中的“使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例”
 2. 创建一个初始用户并设置单点登录

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：

步骤 ● 安装并启动 Directory Server

由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。

第 41 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：

步骤 1. 运行 Java ES 安装程序

2. 选择组件时，选择 Access Manager 和 Web Server

Directory Server 和 Directory Preparation Tool 将被自动选取。

3. 取消选择 Directory Server 并在系统提示时指定一个远程副本。

4. 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。

5. 选择“现在配置”或“以后再配置”选项

- a. 如果选择“现在配置”选项，则对于那些允许安装时配置的组件将显示配置页面。请勿接受远程组件的默认值；请使用远程信息。

您将需要从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 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”选项，则不会显示配置页面。
6. 运行安装
7. 查看安装摘要和日志
8. 完成任何安装后的配置
 - 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 135 页中的 “Web Server 安装后配置”
 - 第 119 页中的 “在以后再配置安装后配置 Access Manager”
9. 启动组件
 - 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server” （Access Manager 将自动启动。）
10. 访问默认的 Access Manager 登录页面
 - `http://webserver-host:port/amserver`
11. 创建一个初始用户并设置单点登录

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。

注 – 如果您要将这些组件与 Sun Cluster 软件一起使用，则必须在安装任何 Java ES 组件之前先执行一系列明确的任务。参阅第 54 页中的 “Sun Cluster 软件示例” 以了解 Sun Cluster 指导原则。

本示例为实现具有负载均衡的双节点 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)、负载均衡器及 Web Server 将分别安装在单独的计算机上。

在分区操作系统中，首选的解决方案是安装两个服务器（主机或区域），其中每个服务器至少运行一个 HADB 进程。

要求和顺序问题

Application Server 需要 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。本示例使用 Java ES Web Server 作为容器。

一般任务包括：

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

您可以使用下列指导原则在一个节点或区域中安装所有组件。在后续各节点上安装部署所必需的组件。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：

- 步骤
1. 检验群集的硬件连接是否正确
 2. 运行 Java ES 安装程序
 3. 在选择组件时，选择 **Application Server** 和 **High Availability Session Store**
Message Queue 与 Application Server 的所有子组件（Application Server Node Agent 和 Load Balancing Plugin 除外）将被自动选取。
 4. 展开 **Application Server** 组件并选择 **Load Balancing Plugin**。

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

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”选项

Message Queue 不需要任何配置。

对于可在安装期间进行配置的组件，将显示配置页面。从《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“HADB 配置信息”中的表格收集配置信息。

7. 运行安装

8. 查看安装摘要和日志

9. 启动组件：

- 第 149 页中的“启动和停止 Application Server”（Message Queue 将自动启动。）
- 第 161 页中的“启动和停止 Web Server”

10. 完成 HADB 安装后配置

参阅第 128 页中的“在以后再配置安装后配置 HADB”。

11. 完成负载均衡配置

参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南》中的第 4 章“配置负载均衡和故障转移”。

使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例

本示例将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 及其所需组件。Access Manager 和 Portal Server 必须使用同一种 Web 容器。

注 – 要使用本顺序示例，还要参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》中的已知问题 6284663。

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。）

注 – 如果要将 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
- **校验 Access Manager 和 Directory Server 是否已安装并处于运行状态**
由于 Administration Server 为 Directory Server 提供图形界面，您可能也要选择 Administration Server。
[第 72 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：

- 步骤**
1. **运行 Java ES 安装程序**
 2. **在选择组件时，选择 Portal Server**
所有 Access Manager 组件以及 Directory Server 和 Directory Preparation Tool 将被自动选取。
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。
 3. **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。**
 4. **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。
 5. **选择“现在配置”选项**
将显示配置页面。
 6. **在“Access Manager：管理（第 1 页，共 4 页）”页面上，为远程 Access Manager 提供下列值：**
 - 管理员 (amAdmin) 密码（重新键入）
 - LDAP 用户 (amldapuser) 密码（重新键入）
 - 密码加密密钥
 7. **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
8. 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。
 9. 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）
10. 运行安装
 11. 查看安装摘要和日志
 12. 完成任何所需的安装后配置：
 - 第 131 页中的“在 Sun Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal”
 - 第 131 页中的“在第三方 Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal”

非超级用户示例

本节包含以下非超级用户示例：

- 第 77 页中的“配置为以非超级用户身份运行的 Access Manager 示例”
 - 第 80 页中的“在非超级用户所属的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server 的示例”
- 有关其他非超级用户的信息，参见第 140 页中的“用非超级用户标识符配置组件”

注 - 在 Linux 上：要使用这些顺序示例，还要参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行说明》中的已知问题 6284698。

配置为以非超级用户身份运行的 Access Manager 示例

本示例提供了允许 Access Manager 在不属于超级用户的 Web 容器中运行的安装顺序和配置过程。

要求和顺序问题

如果您的安装规划要求在不属于超级用户 (root) 的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Access Manager，则必须在独立于 Directory Server 和 Web Server 或 Application Server 的单独安装会话中安装 Access Manager。

创建此安装顺序的一般步骤包括：

- 会话 1，主机 A：安装 Directory Server 和 Administration Server
- 会话 2，主机 B：安装 Web Server
- 会话 3，主机 B：安装 Access Manager

注 – 如果您已在属于超级用户的 Web Server 或 Application Server 实例中部署了 Access Manager，则在按照本节中的过程操作前先卸载 Access Manager 的任何副本。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤 1. 使用“现在配置”选项安装 Directory Server 和 Administration Server**
- 在“通用服务器设置”页面中，为“系统用户”输入非超级用户，为“系统组”输入非超级用户组。
 - 为 Directory Server 和 Administration Server 选择大于 1024 的端口号（不要使用 389 和 390）。
- 2. 以非超级用户身份启动 Directory Server 和 Administration Server（所有进程必须归非超级用户所有）**

▼ 制定主机 B 的顺序（第一个会话）

以下高级任务是必需的：

- 步骤 1. 使用“现在配置”选项安装 Web Server**
- 在“通用服务器设置”页面中，为“系统用户”输入非超级用户，为“系统组”输入非超级用户组。
 - 在“Web Server：管理（第 1 页，共 2 页）”页面，将“管理运行时用户 ID”更改为非超级用户。
 - 在“Web Server：默认 Web Server 实例”页面：
 - a. 将“运行时用户 ID”更改为非超级用户。
 - b. 将“运行时组”更改为非超级用户组。
 - c. 为“HTTP 端口”选择一个大于 1024 的值。
- 2. 以非超级用户身份启动 Web Server 管理实例和 Web Server 实例**
所有进程应归非超级用户所有。

▼ 制定主机 B 的顺序（第二个会话）

以下高级任务是必需的：

步骤 1. 使用“以后再配置”选项安装 Access Manager

2. 将以下目录的所有权由 root/other 更改为非超级用户/非超级用户组：

必须更改这些共享的组件目录，因为 Access Manager 配置程序会将其配置到 Web 容器的类路径中。

Solaris OS: /opt/SUNWma 和 /etc/opt/SUNWma

Linux: /opt/sun/mobileaccess 和 /etc/opt/sun/mobileaccess

```
chown -R nonroot-user:nonroot-group
```

```
/opt/SUNWma /etc/opt/SUNWma
```

3. 编辑 `amsamplesilent` 文件

a. 转到 Access Manager bin 目录：

Solaris OS: `cd AccessManager-base /SUNWam/bin`

Linux: `cd AccessManager-base /identity/bin`

b. 制作 `amsamplesilent` 文件的副本。例如：

```
cp -p amsamplesilent am.non_root_install
```

c. 编辑 `amsamplesilent` 文件的副本。

- 将 `BASEDIR` 设置为您在安装期间为 Access Manager 的安装目录所选的同一个值
- 更新 `SERVER_HOST`、`SERVER_PORT`、`DS_HOST`、`DS_PORT`、`ROOT_SUFFIX`、`WS61_ADMINPORT` 以及所有相关的密码字段 (`DS_DIRMGRPASSWD`、`ADMINPASSWD`、`AMLDAPUSERPASSWD`)。

4. 使用经过编辑的 `amsamplesilent` 文件来部署 Access Manager

```
./amconfig -s ./am.non_root_install
```

a. 将 `NEW_OWNER` 设置为非超级用户。

b. 将 `NEW_GROUP` 设置为非超级用户组。

5. 以非超级用户身份停止 Web Server 管理实例和 Web Server 实例

6. 以超级用户身份更改 Web Server 安装目录的所有权

```
chown -R <non-root-user>:<non-root-group> WebServer-base
```

7. 以非超级用户身份启动 Web Server 管理实例和 Web Server 实例

8. 在浏览器中访问 Web Server 管理控制台并以管理员用户身份登录

9. 选择已在其中部署 Access Manager 的实例

- a. 单击“管理”。
- b. 单击“应用”，然后单击“应用更改”。

在非超级用户所属的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server 的示例

本示例提供了允许 Portal Server 在不属于超级用户的 Web 容器中运行的安装顺序和配置过程。

要求

如果您的安装规划要求在不属于超级用户 (root) 的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server，则必须在独立于 Web Server 或 Application Server 的单独安装会话中安装 Portal Server。



注意 – 如果您已将您的 Portal Server 主机配置为以非超级用户身份运行，并在随后应用一个修补程序，则某些目录的所有权会被重新设置为归超级用户所有，因为修补程序是以超级用户的身份应用的。

在成功应用修补程序后，请重新配置您的主机使其以非超级用户的身份运行。

▼ 制定主机 A 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
- **安装并启动 Web 容器和 Access Manager (取消选择 Directory Server)**
第 72 页中的“身份认证管理示例”

如果 Portal Server 将使用已经在远程主机上运行的 Access Manager 的副本，则跳过此任务。

▼ 制定主机 B 的顺序

以下高级任务是必需的：

- 步骤**
1. **确保在您要安装 Portal Server 的同一主机上安装并配置了 Web Server 或 Application Server 的非超级用户实例**

- 对于 Web Server :

如果尚未安装 Web Server，则使用安装程序来安装 Web Server，并选择“现在配置”选项。在“运行时用户”和“运行时组”配置参数中指定非超级用户所有权。

[第 51 页中的“仅限 Web Server 示例”](#)

如果已安装了 Web Server，则使用 Web Server 管理实用程序来创建归非超级用户所有的新 Web 服务器实例。

- 对于 Application Server :

如果尚未安装 Application Server，则使用安装程序来安装 Application Server。

[第 39 页中的“仅限 Application Server 示例”](#)

安装 Application Server 后，使用 Application Server 管理实用程序来创建归非超级用户所有的新 Application Server 实例。

2. 确保 Web Server 或 Application Server 的非超级用户实例以及 Web Server 或 Application Server 的管理实例处于运行状态

3. 使用“现在配置”选项安装 Portal Server

4. 在 Portal Server 配置期间，执行下列操作：

- 当指定“通用服务器设置”页面中的值时，请在“系统用户”和“系统组”参数中输入非超级用户实例属主的用户信息和组信息。
- 当在“Portal Server: Sun Java System Web Server”页面或“Portal Server Sun Java System Application Server”页面中指定值时，输入非超级用户实例的有关信息。

5. 安装之后，将 Portal Server 目录的所有权由 root 更改为 *Userid: UserGroup*。

Solaris OS :

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWps
```

Linux :

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/sun/portal
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/sun/portal
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/sun/portal
```

6. 设置 Portal Server 目录的权限。

Solaris OS :

```
chmod 0755 /opt/SUNWps
chmod 0755 /etc/opt/SUNWps
chmod 0755 /var/opt/SUNWps
```

Linux :

```
chmod 0755 /opt/sun/portal
chmod 0755 /etc/opt/sun/portal
chmod 0755 /var/opt/sun/portal
```

7. 停止 Web Server 或 Application Server , 然后再启动。

第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”

第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”

第 3 章

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。

本章包括以下部分：

- 第 83 页中的 “先决条件”
- 第 84 页中的 “以图形模式运行安装程序”
- 第 94 页中的 “添加组件”
- 第 94 页中的 “接下来的操作”

先决条件

开始本章的安装过程之前，应先制定安装顺序，检查系统中的不兼容问题，并满足所有先决条件。有关更具体的信息，参阅第 29 页中的 “安装先决条件”。

注 – 如果您要与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一起安装 Access Manager，必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。如果您未安装任何这些组件，则只能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 对于“现在配置”：在“Access Manager：管理（第 1 页，共 6 页）”页面上，选择“传统（6.x 版样式）”。在“Access Manager：运行 Access Manager 服务的 Web 容器（第 4 页，共 6 页）”页面上，将“控制台部署 URI”设置为 amconsole（默认值）。
 - 对于“以后再配置”：以超级用户身份运行 amconfig 脚本以在安装后配置 Access Manager。要选择“传统 (6.x)”安装类型，请在配置脚本输入文件 amsamplesilent 中设置以下参数：
 - AM_REALM=disabled
 - CONSOLE_DEPLOY_URI=/amconsole
-

以图形模式运行安装程序

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

步骤 1.（可选）提供对本地显示的访问。

如果您要登录到远程主机，请确保 DISPLAY 环境变量被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 -
```

注 – 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。

2. 如果未以 **root** 用户身份登录，请成为超级用户。

3. 启动图形安装界面。

在附录 B 中详细说明了安装程序命令的各个选项。

- **使用 CD**。浏览到不在 CD 上的目录，以便在安装会话期间可以切换 CD。例如：

```
cd /tmp
```

使用安装程序的全限定路径输入命令以启动安装程序：

```
mountpoint/os-arch/installer
```

在此命令中，*mountpoint* 是 CD 的安装位置，*os-arch* 与您的平台相匹配，例如 Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

- **使用 DVD**。浏览到其名称与平台匹配的 DVD 目录，然后输入以下命令启动安装程序：

```
./installer
```

- **使用下载**。浏览到下载软件的目录，然后输入以下命令启动安装程序：

```
./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程序会话后退出。

4. 请单击“下一步”继续。

将显示“软件许可协议”页面。

5. 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”。此步骤将结束安装过程。

将显示“语言支持”页面。

注 – 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。

▼ 选择语言和组件

对于您选择的所有组件，将安装所选语言的软件包。每种选择都需要安装附加的软件包，因而会增加安装所需的磁盘空间。始终会安装英语。

关于组件选择和“组件选择”页面，考虑以下几点内容将有助于您进行选择。

- **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。
- **在 Solaris OS 上。**如果检测到 Application Server 或 Message Queue 的不兼容版本，可以选择在安装期间将其升级为捆绑版本。如果安装程序确定存在数据风险，或者如果已部署应用程序，则会询问您是否要继续。如果回答否，则需要退出安装程序，删除 Application Server 或 Message Queue 的不兼容版本，然后重新启动安装进程。

注 – 由安装程序执行的这一升级不会处理任何数据迁移。

- 如果检测到不能由安装程序升级的不兼容组件，则需要删除或手动升级相应组件。有关升级说明，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。问题解决后，单击“刷新列表”，重新显示“组件选择”面板。

- 步骤
1. 在“语言支持”页面上，选择您希望在安装 Java ES 组件时采用的语言。
 2. 请单击“下一步”继续。
将显示“组件选择”页面。
 3. “组件选择”页面将显示按相关服务分组的组件列表。



- 要查看有关个别组件的信息，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。已经安装的组件会被禁用（灰显）。
- 要查看有关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）。

4. 选择要安装的组件。

- 要选择所有组件，请选择“全部选择”，然后单击“下一步”。
- 要选择其中一些组件，请分别选择各组件。在您每选择一个组件产品时，安装程序会自动选择该选定组件所依赖的所有组件。

5. 如果适用，选择 Web 容器。

如果不确定要将哪些组件用于 Web 容器，可以选择 Application Server 和 Web Server，然后选择“现在配置”选项。在后续的配置页面上，将会为您提供 Web 容器选项。

Access Manager 和 Portal Server 需要使用相同类型的 Web 容器。

6. 如果适用，选择第三方 Web 容器。

如果要使用第三方 Web 容器，可执行以下操作：

- a. 在“组件选择”页面中，不要选择 Application Server 或 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”。
- 7. 如果适用，指定全部远程依赖性。
如果要使用在其他主机上安装的组件来满足依赖性，请执行以下操作：
 - a. 完成组件选择后，展开并浏览整个组件列表，查看安装程序已自动选择的项目。
 - b. 取消选定要在远程主机上访问的任何组件，例如 Directory Server。单击“下一步”后，将显示“依赖性警告”屏幕。
 - c. 选择使用在远程主机上安装的版本。
 - d. 单击“确定”。

▼ 解决依赖性和兼容性问题

安装程序将对选定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。

- 步骤**
1. 解决组件依赖性问题，然后单击“下一步”。重复此过程，直到允许您继续为止。
然后，安装程序会对所有已安装的共享组件执行兼容性检查。如果找到任何版本不兼容的组件，系统将要求您从主机删除这些组件。
 2. 单击“是”可让安装程序删除不兼容的共享组件，或单击“否”以手动删除这些组件。

注 – 如果选择“否”，则必须删除这些组件，然后才能继续安装。

删除不兼容的组件后，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。

3. 检查不兼容组件列表并确定安装程序自动升级所列共享组件是否安全。
4. 单击“下一步”将允许安装程序自动升级所列共享组件。
在到达“准备安装”页面之前，不会进行此升级操作。

在 Solaris OS 上。如果检测到系统范围内不兼容版本的 J2SE SDK，则会显示“需要升级 J2SE SDK”页面。安装程序仅会在 Solaris 平台上执行该项检查。



注意 – 在未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版本兼容。

将显示“安装目录”页面。

▼ 指定安装目录并启动系统检查

“安装目录”页面将显示所选组件的默认安装目录。例如：



步骤 1. 检查默认安装目录。

要查看所有默认目录和端口的列表，请参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 3 章“默认安装目录和端口”。

- 验证这些目录对于您的部署而言是否正确。
- 如果不接受默认目录，浏览到可选路径并根据需要进行更改。

2. 单击“下一步”启动系统检查。

安装程序将根据提供的安装目录检查磁盘空间、内存、操作系统修补程序和操作系统资源。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一结果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	请单击“下一步”继续。
系统可以进行安装包含一条警告，提示内存低于建议的标准。	单击“下一步”继续安装，但是请在安装完成后增加内存。如果不增加内存，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	<p>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。</p> <p>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。</p>

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。

注 – 要安装任何缺少的操作系统修补程序，请执行以下操作：

- a. 转到 **Sunsolve** 站点：<http://sunsolve.sun.com>
- b. 单击 "Patch Portal"。
- c. 在 "PatchFinder" 文本框中输入修补程序号，然后单击 "Find Patch"。
- d. 下载修补程序的 zip 文件。
- e. 展开 zip 文件。例如：`unzip 112785-44.zip`
- f. 将为修补程序文件创建一个目录。
- g. 应用修补程序。例如：`patchadd 117885-44`
- h. 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。

3. 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服务器设置

如果您已经选择的某些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：

- **现在配置。** 可以配置允许在安装时配置的组件。“现在配置”任务包括指定通用服务器设置，以及所选组件的配置信息。

注 – 某些组件无法在安装期间配置。如果选择了这些组件中的任何一个，将会警告您需要在安装后配置这些组件。

- **以后再配置。** 只输入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”选项，则跳至第 84 页中的“以图形模式运行安装程序”。

步骤 1. 指定配置类型。

对于“现在配置”安装，会要求您提供全局配置信息。系统将显示除密码以外的所有字段的默认值（密码必须至少包含 8 个字符）。

2. 指定通用服务器设置。

提示 – 在安装的同时，安装程序会收集配置值。安装完成后，可以在“安装摘要”中访问这些信息。

Solaris OS: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

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随后的组件配置页面上。有关这些字段的信息，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“通用服务器设置”。以下样例屏幕显示“通用服务器设置”配置页面。

Sun Java Enterprise System 安装向导

通用服务器设置

根据需求，以下设置可以成为所有已安装组件产品的默认值。
可以在配置产品时覆盖这些值。

主机名: mycomputer

DNS 域名: example.com

主机 IP 地址: 192.168.255.255

管理员用户 ID: admin

管理员密码: 至少 8 个字符

重新键入密码:

系统用户: root

系统组: other

您上面输入的值将显示为随后页面上的默认值。包含这些默认值的字段将会标有以下注释: *共享的默认值

<< 返回 下一步 >> 取消 帮助

3. 请单击“下一步”继续。

可在安装期间配置的每个组件的组件配置页面将逐一显示。

▼ 选择组件设置

在“现在配置”安装中，对于可在安装期间配置的选定组件，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。
- 有关各配置页面上配置值的信息，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”。
- 有关配置工作单的信息，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 2 章“配置工作单”。

组件配置页面中的某些字段显示“通用服务器设置”页面中的默认值。可以编辑这些值。例如，Directory Server 样例屏幕中包含由“通用服务器设置”页面所设置的默认值的字段为“管理员用户 ID”和“管理员密码”。这些字段标有注释：“共享的默认值”。

以下示例屏幕显示初始 Directory Server 配置页面。

注 - 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”。

- 步骤**
1. 当显示各个配置页面时，指定有关设置信息。
 2. 单击“下一步”进入下一个组件配置页面。
 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“准备安装”页面。

▼ 安装软件

在将软件传送到系统之前，安装程序会列出您选定的组件。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。

- 步骤
1. 查看所列组件，并根据需要进行更改。
 - a. 要返回特定的“组件选择”页面，请单击“返回”按钮。
继续单击后续页面上的“返回”，直到再次显示所需的“组件选择”页面。
 - 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。
 2. 在确认无需更改“准备安装”列表后，单击“下一步”。
将显示“产品注册”页面。
 3. 如果要在安装软件期间注册产品，请接受默认选项：“在安装过程中打开注册窗口”。
否则，取消选择该默认选项。
 4. 单击“安装”开始安装组件软件包。

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全部组件并显示“摘要”页面。安装程序将要求您确认是否要终止安装程序会话。

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。
- 如果接受产品注册选项，将显示一个用于注册产品的浏览器窗口。

根据安装的大小和复杂程度，安装过程可能会很长。

▼ 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。

- 步骤
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。**列出安装的每个组件以及您指定的设置。如果您选择了“现在配置”选项，则此安装摘要还包括所有配置值。
 - **安装日志。**显示安装程序为组件记录的日志消息。

退出安装程序后，可在以下位置获得这些信息：

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

在 Linux 上：`/var/opt/sun/install/logs`

要查看 Java ES 日志的完整列表，参阅第 192 页中的“检查安装日志文件”。

2. 要访问安装后说明，可单击此框自动显示安装指南（适用于 UNIX）。
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，需要重新启动安装的组件。

添加组件

要安装其他组件，可以再次运行安装程序。安装程序将检测新安装的组件，并使用它们来满足其他组件的依赖性。在“组件选择”页面禁用已安装的组件。

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 的现有实例都将用于满足 Access Manager 上的 Portal Server 依赖性。不会要求您重新安装 Access Manager。

接下来的操作

完成 Java ES 安装的安装程序部分后，按如下说明继续：

- 第 144 页中的“安装后检验”说明了如何检验此阶段的安装是否成功。
- 第 6 章提供了关于安装后配置的最后说明。尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件还要求进行其他配置。

第 4 章

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。

本章包括以下部分：

- 第 83 页中的 “先决条件”
- 第 95 页中的 “如何使用基于文本的界面”
- 第 96 页中的 “在基于文本的模式下运行安装程序”
- 第 102 页中的 “添加组件”
- 第 102 页中的 “接下来的操作”

先决条件

开始本章的安装过程之前，应先制定安装顺序，检查系统中的不兼容问题，并满足所有先决条件。有关先决条件的具体信息，参阅第 29 页中的 “安装先决条件”。

如何使用基于文本的界面

基于文本的安装程序模式不显示图形界面，而是通过一系列问题提示您输入信息。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。
返回上一页	键入左角括号字符 (<)，然后按回车键。
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

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

- 步骤
1. 如果未以超级用户身份登录，请成为超级用户。
 2. 启动基于文本的安装界面：

注 - 可在附录 B 中找到 `installer` 命令选项的完整说明。

- 使用 `CD`。导航到不在 `CD` 上的目录，以便在安装会话过程中可以切换 `CD`。例如：

```
cd /tmp
```

使用安装程序的全限定路径输入命令以启动安装程序：

```
mountpoint/os-arch
```

```
/installer -nodisplay
```

在此命令中，*mount-point* 是 CD 的安装位置，*os-arch* 与您的平台相匹配：
Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

- **使用 DVD。** 浏览到其名称与您的平台相匹配的 DVD 目录，然后输入以下命令启动安装程序：

```
./installer -nodisplay
```

- **使用下载。** 浏览到下载软件的目录，然后输入以下命令启动安装程序：

```
./installer -nodisplay
```

将显示欢迎信息。

3. 按回车键转至“软件许可协议”。
4. 按回车键显示“软件许可协议”。
继续按回车键阅读，直到“协议”结尾。
5. 如果接受许可证的所有条款，则键入 **yes**，然后按 **Enter** 键。将显示“语言支持”页面。
如果不接受许可证的所有条款，则按 **Enter** 键选择默认值 **no**。此步骤将结束安装过程。

▼ 选择语言和组件

安装程序首先在系统中检查组件的早期安装版本，如果找到，将在 Component Products Detected on This Host 标题下显示检测到的组件列表。

注 - 选择组件时将不能选择检测到的组件，但是如果这些组件的版本不能满足 Java ES 的要求或不能满足其他组件的依赖性要求，则可能需要对它们进行升级。

- 步骤
1. 指定要安装的其他语言包（即输入与语言相关联的号码列表，号码之间用逗号分隔），然后按回车键。
始终会安装英语。
 2. 指定要安装的组件（即键入与要安装的组件相关联的号码列表，号码之间用逗号分隔），然后按回车键。
如果安装程序未找到早期安装版本的组件，则将显示“产品选择主菜单”，该菜单与下面的菜单类似。

```
产品选择 - 主菜单
```

```
-----
```

注：“* *”表示该选项被禁用

- [] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6
- [] 2. Sun Java(TM) System Directory Preparation Tool
- [] 3. Sun Java(TM) System Web Server 6.1 SP5
- [] 4. Sun Java(TM) System Messaging Server 6
- [] 5. Sun Java (TM) System Web Proxy Server 4.0
- [] 6. Sun Java(TM) System Administration Server 5
- [] 7. High Availability Session Store (HADB)
- [] 8. Sun Cluster 3.1U4
- [] 9. Sun Java(TM) System Access Manager 7
- [] 10. Sun Java(TM) System Communications Express 6
- [] 11. Sun Java(TM) System Message Queue 3 Enterprise Edition
- [] 12. Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1
- [] 13. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5
- [] 14. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access
- [] 15. Sun Java(TM) System Instant Messaging 7
- [] 16. Sun Java(TM) System Portal Server 6
- [] 17. 用于 Sun Java(TM) System 的 Sun Cluster 代理
- [] 18. Sun Java(TM) System Directory Server 5
- [] 19. Sun Java (TM) System Delegated Administrator
- [] 20. Service Registry 3.0

输入以逗号分隔的要安装的产品列表 [] { "<" 返回, "!" 退出}:

3. 按照安装程序的提示为选择的每个产品选择子组件 (如果适用) 。

注 – 不是所有组件都有子组件。将不以交互方式显示这些产品。

完成选择组件及其子组件后，安装程序将执行依赖性检查。如果依赖性存在问题，安装程序将根据不同的问题显示“产品依赖性检查”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“组件选择”并选择相应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“组件选择”并选择相应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组件
在这种情况下，升级或删除所报告的组件，然后再次请求安装程序进行检查。要升级早期版本的 Java ES 组件，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。
4. 如果找到任何版本不兼容的组件，系统将要求您从主机删除这些组件。回答 **yes** 并按回车键，以让安装程序删除这些组件；或者按回车键选择默认值 **no**，以手动删除这些组件。

注 – 如果选择默认值 no，则必须删除这些组件，然后才能继续安装。

▼ 解决依赖性和兼容性问题

安装程序对组件执行完依赖性检查后，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，安装程序将显示“需要升级共享组件”报告，指出不兼容的共享组件。

步骤 1. 解决所有组件依赖性问题，然后单击“下一步”。

然后，安装程序会对所有已安装的共享组件执行兼容性检查。如果发现不兼容的共享组件，安装程序会将其列出。

2. 检查不兼容共享组件列表并确定安装程序自动升级所列共享组件是否安全。

在 Solaris OS 上。如果检测到系统范围内不兼容版本的 J2SE SDK，则会显示“需要升级 J2SE SDK”页面。安装程序仅在 Solaris 平台上执行此检查，因为 Linux 平台上没有安装系统范围内特定的 J2SE SDK。



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版本兼容。

有关升级的信息，参见《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》。

3. 按回车键将允许安装程序自动升级所列共享组件。

在到达“准备安装”页面之前，不会进行此升级操作。

▼ 指定安装目录并启动系统检查

将为每个选定组件显示默认安装目录。

步骤 1. 接受默认安装位置，或使用您的部署替换默认位置。

2. 对于每个选定安装的组件，都要重复此步骤。

为最后一个选定组件选择安装目录后，安装程序将自动执行系统检查。安装程序将检查磁盘空间、内存、操作系统修补程序和操作系统资源。

3. 如果发现缺少操作系统修补程序，则根据下面的过程应用修补程序。

注 – 要安装任何缺少的操作系统修补程序，执行以下操作：

- a. 转到 SunSolve 站点：<http://sunsolve.sun.com>
 - b. 单击 "Patch Portal"。
 - c. 在 "PatchFinder" 文本框中输入修补程序号，然后单击 "Find Patch"。
 - d. 下载修补程序的 zip 文件。
 - e. 展开 zip 文件。例如：`unzip 112785-44.zip`
 - f. 将为修补程序文件创建一个目录。
 - g. 应用修补程序。例如：`patchadd 117885-44`
 - h. 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。
-

▼ 要选择配置类型

步骤 ● 从以下选项中指定配置类型：

- **现在配置。**可以配置允许在安装时配置的组件。
“现在配置”任务包括指定通用服务器设置，以及所选组件的配置信息。

注 – 在“现在配置”安装过程中不能配置某些组件。如果警告您需要在安装后配置这些组件，则单击“下一步”继续，并参见第 6 章。

- **以后再配置。**只输入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。如果选择此选项，则跳至第 96 页中的“在基于文本的模式下运行安装程序”。

▼ 指定配置数据

对于“现在配置”安装，要求您为允许安装时配置的组件提供配置信息。系统将显示除密码以外的所有字段的默认值（密码必须至少包含 8 个字符）。

提示 – 在您继续操作配置面板的过程中，安装程序不断收集配置值。安装完成后，可以在“安装摘要”中访问此信息：

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

Linux: `/var/opt/sun/install/logs`

步骤 1. 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。参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“通用服务器设置”。

2. 指定组件设置。

接受默认值，或者使用您在组件工作单中收集的信息回答安装程序关于每个组件的问题。有关各页面上的配置值的信息，参阅：

- 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”，提供有关各配置页面的配置值的详细信息。
- 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 2 章“配置工作单”，提供用于收集配置数据的工作单。

注 – 如果要将在 Access Manager 与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一同安装，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装以上任一组件时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 对于“现在配置” — 将提示您下列内容：安装类型 [传统]。选择“传统 (6.x 版样式)”，该选项为默认选项。系统要求用于运行 Access Manager 的 Web 容器时，将“控制台部署 URI”设置为 amconsole。
- 对于“以后再配置” — 在安装之后，以超级用户身份运行 amconfig 脚本配置 Access Manager。要选择“传统 (6.x)”安装类型，需在配置脚本输入文件 amsamplesilent 中设置以下参数：
 - AM_REALM=disabled
 - CONSOLE_DEPLOY_URI=/amconsole

3. 将显示选定组件及子组件的列表。请仔细检查此列表。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问题。

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。

▼ 安装软件

步骤 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%--
```

注 – 根据安装的大小和复杂程度，安装过程可能会很长。

安装成功完成后，将显示“安装完成”消息。

2. 检查安装后文件

这些文件在 Solaris OS 上位于 /var/sadm/install/logs 中，在 Linux 上位于 /var/opt/sun/install/logs 中。

- [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”配置，安装摘要还包括所有配置值。
- [2] **安装日志**。显示安装程序为组件记录的日志消息。
- 有关共享组件的安装信息记录在单独的日志文件中。

要查看 Java ES 日志的完整列表，参阅第 192 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，需要重新启动安装的组件。转到第 102 页中的“接下来的操作”

添加组件

要安装其他组件，可以再次运行安装程序。安装程序将检测新安装的组件，并使用它们来满足其他组件的依赖性。在“组件选择”页面禁用已安装的组件。

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。

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 144 页中的“安装后检验”说明如何检验此阶段的安装是否成功。
- 第 6 章提供关于安装后配置的最终说明。尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件还要求进行其他配置。

第 5 章

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。

本章包括以下部分：

- 第 103 页中的 “先决条件”
- 第 104 页中的 “无提示安装如何起作用”
- 第 104 页中的 “创建状态文件”
- 第 107 页中的 “创建特定于平台的状态文件 ID”
- 第 109 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”

先决条件

开始本章的安装过程之前，应先制定安装顺序，检查系统中的不兼容问题，并满足所有先决条件。有关更具体的信息，参阅第 29 页中的 “安装先决条件”。

注 – 如果您要与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一起安装 Access Manager，必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。如果您未安装任何这些组件，则只能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 对于图形化的“现在配置”：在“Access Manager：管理（第 1 页，共 6 页）”页面上，选择“传统（6.x 版样式）”。在“Access Manager：运行 Access Manager 服务的 Web 容器（第 4 页，共 6 页）”页面上，将“控制台部署 URI”设置为 amconsole（默认值）。
 - 对于“以后再配置”：以超级用户身份运行 amconfig 脚本以在安装后配置 Access Manager。要选择“传统 (6.x)”安装类型，请在配置脚本输入文件（amsamplesilent 文件）中，设置下列参数：
 - AM_REALM=disabled
 - CONSOLE_DEPLOY_URI=/amconsole
-

无提示安装如何起作用

要运行无提示安装，首先要运行一个临时的安装会话以创建**状态文件**，供实际的无提示安装进程访问。在这一临时交互式会话期间，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。不会安装任何软件。（每个名称值对代表安装进程中的一项提示或字段。）然后，可将状态文件作为输入内容在多个主机上运行安装程序。通过此进程可以将一项配置传播到您企业中的多个主机。

以下是无提示安装过程的主要事件：

1. 核实主机满足第 29 页中的“安装先决条件”中声明的安装先决条件。
2. 通过运行安装程序创建状态文件。
3. 为要在其中执行无提示安装的每个主机制作一份状态文件副本，并对其进行编辑。
4. 在各主机上运行无提示安装。

创建状态文件

要创建状态文件，必须运行安装程序。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。

生成状态文件

状态文件通过运行安装程序创建，在此过程中不会安装软件。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。完成安装时，指定的位置中就生成有状态文件。可以通过运行图形界面安装程序或基于文本的界面安装程序生成状态文件。由于使用的是 `-no` 选项，因此不会安装任何软件。

使用图形界面创建状态文件：

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

使用基于文本的界面创建状态文件：

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

在[附录 B](#)中说明了安装程序命令的完整语法。请参阅[附录 B](#)，查看生成的状态文件的示例。

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各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。如果计划执行安装的目标平台与创建状态文件时所用的平台不同，可能还需要更改状态文件密钥。

本节讨论以下内容：

- [第 105 页](#)中的“状态文件编辑指导”
- [第 106 页](#)中的“编辑本地参数”
- [第 107 页](#)中的“创建特定于平台的状态文件 ID”

状态文件编辑指导

编辑状态文件时，请遵循本节中的指导。

- 不要修改参数，编辑参数的值除外。
 - 不要删除参数，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。
- 输入新值时，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，则输入主机名而不要输入全限定的域名。
- 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。如果需要参数，则安装或配置可能会在该参数被删除后失败。
- 保留原始值的大小写。

编辑本地参数

下表列出可能需要编辑的参数，具体参数取决于您要安装的组件。必须编辑的参数还取决于您的主机设置。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。

表 5-1 要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
Administration Server	ADMINSERV_DOMAIN
	ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST
Application Server	ASNA_ADMIN_HOST_NAME
	ASNA_ADMIN_HOST_NAME
	AS_WEB_SERVER_LOCATION

表 5-1 要编辑的状态文件参数 (续)

组件	参数名称
Directory Server	DS_SERVER_IDENTIFIER
	DS_ADM_DOMAIN
	CONFIG_DIR_HOST (如果 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1)
	USER_DIR_HOST (如果 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1)
Portal Server	PS_LOAD_BALANCER_URL (格式 //hostname.domainname:port+deploy_uri)
	PS_DEPLOY_INSTANCE
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_SERVER_HOST
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_DOMAIN
SRA_RWP_IPADDRESS	
Web Server	WS_ADMIN_HOST
Web Proxy Server	WPS_PROXY_DOMAIN

关于每个参数的说明，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 1 章“配置信息”中的表格。

创建特定于平台的状态文件 ID

除非手动对状态文件 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。各种 Java ES 平台具有不同类型的状态文件。

为使状态文件能够在创建它的平台以外的平台上运行，可使用以下两种方法创建此文件：

- 使用安装程序
- 使用特定于平台的分发文件

▼ 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。

步骤 1. 如果未以 `root` 用户身份登录，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` 选项运行安装程序。

```
./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，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]
```

▼ 使用特定于平台的分发文件生成状态文件 ID

此过程通过使用特定平台的 Java ES 分发文件生成状态文件 ID。Java ES 分发 DVD 包含所有特定于平台的分发。如果下载单个特定于平台的分发，此过程也适用。

注 - 即使要为运行此命令的平台之外的平台生成 ID，此过程仍起作用。

步骤 1. 在 `platform/.install` 目录中，运行此命令：

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" class
```

其中，`platform` 和 `class` 在下表中列出：

平台	<i>platform</i> 变量	<i>class</i> 变量
Solaris 8 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_8
Solaris 9 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_9
Solaris 10 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_10
Solaris 9 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_9
Solaris 10 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_10
Linux x86	Linux_x86	EntsysInstall_Linux_x86_generic

命令将生成一个经过加密的标识符。

- 复制标识符并将值粘贴到状态文件，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

在主机上运行安装程序，该主机与您生成状态文件时所在主机具有相同的操作系统。如果无法执行此操作，参阅第 107 页中的“创建特定于平台的状态文件 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

- 步骤
1. 在要安装 Java ES 组件的主机上打开一个终端窗口。
 2. 如果未以 **root** 用户身份登录，请成为超级用户。
 3. 浏览到安装程序所在的目录。

```
cd installer-directory
```

4. 使用以下选项启动安装程序：

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

其中

<code>-nodisplay</code>	抑制图形显示。
<code>-noconsole</code>	以无提示模式启动安装程序，抑制用户界面。
<code>-state</code>	使用指定的状态文件作为无提示安装的输入内容。
<code>statefile</code>	指定状态文件的绝对或相对路径名。

无提示安装的时间可能会很长，实际耗时取决于要安装的组件的数量和类型。安装程序运行过程中，可通过检查安装日志的变化来监视安装进度。

▼ 监视无提示安装的进度

步骤 1. 在终端窗口中，转到日志文件目录：

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

在 Linux 上：`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，然后安装组件产品。

`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查看消息。使用以下格式：

```
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，按如下说明继续：

- 第 144 页中的“安装后检验”说明了如何检验此阶段的安装是否成功。
- 第 6 章提供了关于安装后配置的最后说明。尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件还要求进行其他配置。

第 6 章

安装后配置组件

在 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装程序完成安装后，大多数组件均需要进行附加配置，之后 Java ES 环境才能有效运作。该工作的范围取决于所选配置类型（“现在配置”还是“以后再配置”），以及是否要结合 Sun Cluster 软件来配置您的组件。

如果在安装期间选择了“以后再配置”选项，安装程序会将组件软件包文件放在其各自的目录中。不进行任何参数设置，并且由于运行时服务不可用，大多数组件不能运行。许多组件包括用于完成“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组件的产品文档中的说明操作可进行任何附加更改。

本章包括以下部分：

- 第 114 页中的 “如何使用本章”
- 第 114 页中的 “MANPATH 设置”
- 第 115 页中的 “Sun Cluster 安装后配置”
- 第 117 页中的 “Access Manager 安装后配置”
- 第 120 页中的 “Administration Server 安装后配置”
- 第 121 页中的 “Application Server 安装后配置”
- 第 123 页中的 “Calendar Server 安装后配置”
- 第 124 页中的 “Communications Express 安装后配置”
- 第 125 页中的 “Directory Proxy Server 安装后配置”
- 第 127 页中的 “Directory Server 安装后配置”
- 第 128 页中的 “HADB 安装后配置”
- 第 129 页中的 “Instant Messaging 安装后配置”
- 第 129 页中的 “Message Queue 安装后配置”
- 第 130 页中的 “Messaging Server 安装后配置”
- 第 131 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”
- 第 134 页中的 “Service Registry 安装后配置”
- 第 135 页中的 “Web Proxy Server 安装后配置”
- 第 135 页中的 “Web Server 安装后配置”
- 第 136 页中的 “Sun Cluster 数据服务配置”
- 第 140 页中的 “配置 Java 虚拟主机 (JVM)”
- 第 140 页中的 “用非超级用户标识符配置组件”
- 第 142 页中的 “接下来的操作”

如何使用本章

在按照本章中的信息操作之前，应事先完成 Java ES 组件的安装。可使用 `pkginfo` 命令或 `rpm` 命令检验是否已安装组件软件包。《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中包含与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: `/var/opt/sun/install/logs`

安装完成后，针对您安装的组件检查本章中包括的过程。如果确定您的组件不需要任何附加配置，则可按第 7 章中的说明启动组件。

注 - Java ES 组件的默认安装位置可能因平台而异。因此，本章中的过程将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。

MANPATH 设置

安装之后，Java ES 组件的手册页将位于默认目录中。需要将此位置添加到您的 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
Administration Server	对于 Solaris OS: <code>/opt/SUNWasvmn/man</code> 对于 Linux: <code>/opt/sun/man</code>
Application Server	对于 Solaris OS: <code>/opt/SUNWappserver/share/man</code> 对于 Linux: <code>/opt/sun/appserver/share/man</code>
通用代理容器	对于 Solaris OS: <code>/opt/SUNWcacao/man</code> 对于 Linux: <code>/opt/sun/man</code>

表 6-1 手册页默认位置 (续)

组件	手册页位置
Directory Server	对于 Solaris OS: /opt/SUNWdsvmn/man 对于 Linux: /opt/sun/man
Sun Cluster	对于 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。

步骤 1. 将 Java ES 组件手册页的位置添加到您的 MANPATH 环境变量中。

- 在 Solaris OS 中，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，将 setenv 命令内容添加到 .login 或 .cshrc 文件中。

- 在 Linux 中，用所需的 MANPATH 更新 /etc/man.config 文件。例如，将下面的一行添加到 /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。

2. 验证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
```

Sun Cluster 安装后配置

Sun Cluster 软件提供了一个用于管理诸如数据库、应用服务器和 Web 服务器等应用程序的高可用性平台。安装或配置 Sun Cluster 软件前，确保您为群集所选的硬件和软件组合在当前是受支持的 Sun Cluster 配置。

Sun Cluster 软件可用于管理以下 Java ES 组件：

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

如果所安装的 Java ES 组件将被包括在 Sun Cluster 环境中，则在配置组件前必须先配置 Sun Cluster 框架。然后配置所选的 Java ES 组件。最后，可能需要配置 Sun Cluster 数据服务，这取决于所安装的组件。

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《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”。

阶段 II: 组件数据服务

在完成安装与配置 Sun Cluster 框架和其他 Java ES 组件后，您就可以使用 Sun Cluster 代理软件配置 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 54 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 136 页中的“Sun Cluster 数据服务配置”。

Access Manager 安装后配置

无论您何时使用 Java ES 安装程序配置 Web Server 上的 Access Manager，都需要执行以下步骤：

1. 启动 Web Server 管理实例。
2. 以 Web Server 管理员身份登录。
3. 选择已在其上安装了 Access Manager 和 Portal Server 的 Web Server 实例。
4. 单击“管理”。
5. 单击“应用”和“应用更改”。如此将提交 Access Manager 和 Portal Server 所进行的更改，并重新启动 Web Server 实例。

注 – 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，因此只需将其启动即可。有关重新启动 Access Manager 的说明，参见第 147 页中的“启动和停止 Access Manager”。

以下章节介绍 Access Manager 配置。

- 第 117 页中的“在现在配置安装后配置 Access Manager”
- 第 119 页中的“在以后再配置安装后配置 Access Manager”

在现在配置安装后配置 Access Manager

尽管您可以在运行 Java ES 安装程序后直接启动 Access Manager 并登录 Access Manager 控制台，但您必须完成某些最终配置步骤，然后才能执行基本用户管理操作。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。

接下来的几节解释了在以下情况下需要执行的操作：

- 第 117 页中的“为 Directory Server 置备了用户数据”
- 第 118 页中的“尚未为 Directory Server 置备用户数据”

为 Directory Server 置备了用户数据

如果已经为 Directory Server 置备了用户数据，有关最终配置步骤的说明，参阅《Sun Java System Access Manager 6 2005Q1 Migration Guide》中的“Configuring Access Manager With an Existing Directory Server”。

尚未为 Directory Server 置备用户数据

如果尚未为 Directory Server 置备用户数据，则执行以下各节中的步骤：

- 第 118 页中的“启用 Directory Server 参照完整性插件”
- 第 118 页中的“将 Access Manager 索引添加到 Directory Server”



注意 – 在执行本节中的任务前，必须先配置 Directory Server 并使其处于运行状态。要检验 Directory Server 是否正在运行，参阅第 153 页中的“启动和停止 Directory Server”。

启用 Directory Server 参照完整性插件

当启用 Directory Server 参照完整性插件后，它将直接在删除和重命名操作后对指定属性执行完整性更新。这将确保在整个数据库中维持相关条目之间的关系。如果尚未启用参照完整性插件，则执行以下过程。

▼ 启用参照完整性插件

- 步骤**
1. 在 Directory Server 控制台中，单击“配置”。
 2. 在浏览树中，双击插件以扩展插件列表。
 3. 在插件列表中，单击“参照完整性操作后”。
 4. 在属性区域内，选择“启用插件”框。
 5. 单击“保存”。
 6. 重新启动 Directory Server 以启用插件。

将 Access Manager 索引添加到 Directory Server

Directory Server 索引可提高搜索 Directory Server 数据的性能。下表列出了您为 Access Manager 建立索引时应考虑的建议属性（如果尚未为其建立索引）。

表 6-2 Directory Server 建议的 Access Manager 索引

属性	索引类型
nsroledn	“相等”、“存在”和“子字符串”
memberof	“相等”和“存在”

表 6-2 Directory Server 建议的 Access Manager 索引 (续)

<code>iplanet-am-static-group-dn</code>	等同性
<code>iplanet-am-modifiable-by</code>	等同性
<code>iplanet-am-user-federation-info-key</code>	等同性
<code>sunxmlkeyvalue</code>	“相等”和“子字符串”
<code>o</code>	等同性
<code>ou</code>	“相等”、“存在”和“子字符串”
<code>sunPreferredDomain</code>	“相等”、“存在”和“子字符串”
<code>associatedDomain</code>	“相等”、“存在”和“子字符串”
<code>sunOrganizationAlias</code>	“相等”、“存在”和“子字符串”

使用 Directory Server 控制台或 `ldapmodify` 命令行实用程序添加索引。使用 `ldapmodify` 装入 `AccessManagerindex.ldif` 文件，此文件位于以下目录：

- 对于 Solaris OS: `/etc/opt/SUNWam/config/ldif`
- 对于 Linux: `/etc/opt/sun/identity/config/ldif`

有关“控制台”及 `ldapmodify` 的更多信息，参见《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide》的第 10 章。

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，软件包安装完毕，您就可以使用 Access Manager 配置脚本 `AccessManager-base/bin/amconfig` 来配置 Access Manager。在《Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Administration Guide》中包含了有关使用此程序的说明。

有关针对第三方 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 2005Q4 Administration Guide》。

注 - 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，因此只需将其启动即可。有关重新启动 Access Manager 的说明，参见第 147 页中的“启动和停止 Access Manager”。

Administration Server 安装后配置

在“现在配置”安装之后，不需要对 Administration Server 进行任何附加配置。如果此组件将被包含在 Sun Cluster 配置中，请转到第 115 页中的“Sun Cluster 安装后配置”。

在“以后再配置”安装完成之后，软件包安装完毕，您就可使用下列过程开始 Administration Server 配置。附加配置的详细信息可在《Sun Java System Administration Server 5 2005Q1 Administration Guide》中找到。

注 – 在配置 Administration Server 之前，必须已完成对 Directory Server 的配置。

▼ 在以后再配置安装后配置 Administration Server

步骤 1. 启动配置实用程序。

例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/sbin/mpsadmserver configure
```

按每一屏幕上的说明操作。

2. 确保已将 *server-root* / *alias* 下文件的访问权限设置为：除了此处安装的服务器的用户帐户以外，防止所有用户帐户进行访问。

3. 检验通用服务器设置和 Administration Server 设置。

参见《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Administration Server 配置信息”中的表格。

注 – 如果 Administration Server 与 Access Manager 是在同一安装会话中安装的，则大多数配置已在安装期间完成。

4. 如果需要，请将 Administration Server 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。

参阅第 137 页中的“Administration Server 数据服务”。

Application Server 安装后配置

在“现在配置”安装完成之后，不需要对 Application Server 进行任何安装后配置，除非您将使用 Web Server 插件来实现负载均衡。

注 – 要配置 Application Server 以实现负载均衡，参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南》中的第 4 章“配置负载均衡和故障转移”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 115 页中的“Sun Cluster 安装后配置”。

▼ 在以后再配置安装后配置 Application Server

步骤 1. 找到 Application Server 的附件 CD。

附件内容也可以从位于 <http://www.sun.com/download/index.jsp> 的“Sun 下载中心”下载。

2. 参阅 CD 上 Addon 文件夹中的自述文件并执行其中详细说明的过程。

3. 修改 *ApplicationServer-base* / **samples/common.properties** 文件。

修改 `common.properties` 文件中的以下属性。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。

Solaris 属性

`com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/SUNWappserver/appserver/pointbase`

`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`

Solaris 属性

`com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains`

`#admin.password=`

管理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`

`pointbase.port=9092`

`domain.name=domain1`

`server.cert.alias=slas`

`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 属性

`admin.password=admin123`

`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`

Linux 属性

`com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/sun/appserver/pointbase`

`admin.port=4849`

`pointbase.port=9092`

`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，请将 Application Server 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。

注 - 要配置 Application Server 以实现负载平衡，参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南》中的第 4 章“配置负载平衡和故障转移”中的“Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing”一节。

Calendar Server 安装后配置

Calendar Server 无法由 Java ES 安装程序配置（现在配置）。

在“以后再配置”安装完成之后，使用下列过程配置 Calendar Server。

注 - 如果在配置另一通信组件期间已经在同一个 Directory Server 上运行了 Directory Preparation Tool，则跳过步骤 1。

▼ 在以后再配置安装后配置 Calendar Server

- 步骤 1. 通过运行 Directory Preparation Tool (`comm_dssetup.pl`) 配置用于通信服务 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator) 的 Directory Server。
- a. 检验 Directory Server 是否正在运行。参阅第 153 页中的“启动和停止 Directory Server”。

- b. 在安装了 Directory Server 的主机上，运行 Directory Preparation Tool：

```
perl comm_dssetup.pl
```

- c. 当收到脚本提示时，请选择 **Schema 2 Native Mode** 作为模式类型，除非您需要保留与 Calendar Server、Messaging Server 的先前版本或自定义应用程序之间的兼容性。

有关进行相应选择的更多信息，参见《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide》。

2. 验证 `/etc/hosts` 文件中的第二列是否包含全限定域名（Fully-Qualified Domain Name，FQDN）而非简单的主机名。例如：

```
192.18.99.999 mycomputer.company.com mycomputer loghost
```

3. 如果想要使用 Delegated Administrator 置备 Calendar Server 用户，则必须执行附加步骤来配置 Delegated Administrator。

有关配置实用程序和置备用户的说明，包含在《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator Guide》中。



注意 – 仅当您的安装包括 Access Manager 和 LDAP 模式 2 并且在配置另一通信组件期间未完成此步骤时，此步骤才适用。

4. 通过运行 Calendar Server 配置程序

`CalendarServer-base/cal/sbin/csconfigurator.sh` 来配置 Calendar Server。

有关配置 Calendar Server 的更多信息，参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》。

5. 如果需要，请将 Calendar Server 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。

参阅第 137 页中的“Calendar Server 数据服务”。

Communications Express 安装后配置

Communications Express 不能在安装期间配置（现在配置）。

在“以后再配置”配置安装完成之后，软件包安装完毕，您就可以配置 Communications Express。

▼ 在以后再配置安装后配置 Communications Express

注 – 如果在配置另一通信组件期间已经在同一个 Directory Server 上运行了 Directory Preparation Tool，则跳过步骤 1。

- 步骤
1. 通过运行 Directory Preparation Tool (`comm_dssetup.p1`) 配置用于通信服务 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator) 的 Directory Server。

参见第 123 页中的“Calendar Server 安装后配置”

提示 – 在执行步骤 2 前，请确保 Communications Express 所依赖的组件已安装并处于运行状态。有关更多信息，参见《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Administration Guide》中“配置 Communications Express 的先决条件”。

2. 使用配置程序 `CommunicationsExpress-base/sbin/config-uwc` 配置 Communications Express。
相关说明位于《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Administration Guide》中的第 2 章“Installing and Configuring Communications Express”中。
3. 完成 Communications Express 所需的附加配置后任务。
参见《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Administration Guide》中的第 2 章“Installing and Configuring Communications Express”。

Directory 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”安装完成之后，软件包安装完毕，您就可以执行 Directory Proxy Server 的配置任务。

▼ 在“以后再配置”安装之后配置 Directory Proxy Server

步骤 1. 使用 `quickstart.tcl` 脚本配置 Directory Proxy Server 实例。例如：

```
# cd /usr/sadm/mps/admin/v5.2/dps
# /usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh quickstart.tcl

-cid cid_path -listen
port-number -password
password

-serverroot serverroot_path
-userID dn
```

`quickstart.tcl` 脚本的参数如下：

参数	说明
-cid	全限定路径。允许脚本验证是否存在以下目录： <i>cid-path/bin/dps/install/script</i>
-serverroot	已安装和配置的 Administration Server 的全限定路径。脚本将验证下列文件是否存在： <i>serverroot-path/admin-serv/config/adm.conf</i> <i>serverroot_path/admin-serv/config/jvm12.conf</i>
-listen	Directory Proxy Server 端口。
-userID	Administration Server 管理员的 UID。
-password	Administration Server 管理员的密码。

2. 检验通用服务器设置。

参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Administration Server 配置信息”。

3. 更新 Directory Proxy Server 的通用服务器设置。

参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“通用服务器设置”。

4. 检验配置。

参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Directory Proxy Server 配置信息”。

Directory Server 安装后配置

在“现在配置”安装完成后，不需要进行任何附加配置，除非您要配置 Directory Server 在 64 位 Solaris SPARC 平台上以 32 位模式运行。在这种情况下，请参阅以下“以后再配置”过程中的步骤 6。

注 – 随 Solaris OS 捆绑的 Directory Server 的版本与当前 Java ES Directory Server 组件的版本不同。安装 Directory Server 后，应考虑运行下列命令以将默认的 Directory Server 设置为 5.2：`/usr/sbin/directorysoerver -d 5.2`

然后，您就可以对 Java ES Directory Server 5.2 使用各种 Directory Server 命令。如果您计划使用随 Solaris OS 捆绑的版本 (Directory Server 5.1)，则此操作不是必需的。

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 Directory Server 的配置任务。

▼ 在以后再配置安装后配置 Directory Server

步骤 1. 启动配置实用程序。例如：

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

按每一屏幕上的说明操作。

注 – 在 Linux 上提供了两个命令，但只有一个命令工作正常。确保使用 `/opt/sun/sbin/directoryserver`。

2. 更新系统配置以便能够生成核心文件。

例如：

```
coreadm -e proc-setid
```

注 – 如果您已经安装 Directory Server 并以除超级用户以外的用户身份运行，Directory Server 可能无法在系统崩溃时生成核心文件。为核心文件分配足够空间并且允许 Directory Server 在系统崩溃时生成核心文件是很重要的。

3. (可选) 许多用 Perl 语言编写的命令行脚本可交互式读取绑定密码 (`-w` 选项)。要启用此功能，请执行以下操作：

- a. 安装 `Term::ReadKey` Perl 模块，可单独从 CPAN (<http://cpan.org>) 获取此模块。
 - b. 通过取消注释相应行来编辑每一 Perl 脚本以交互式读取绑定密码。
没有 `Term::ReadKey` 模块时，所有其他 Perl 脚本功能保持可用。
4. 检验通用服务器设置并根据需要更新设置。
参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Administration Server 配置信息”。
 5. 如果需要，请将 Directory Server 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。
参阅第 138 页中的“Directory Server 数据服务”。
 6. 如果需要，按如下步骤操作，配置 Directory Server 在 64 位模式的 Solaris SPARC 平台上以 32 位模式运行：
 - a. 使用 `pkgrm` 命令删除下列 64 位 Directory Server 软件包：
`SUNWdsvhx` `SUNWdsvx`
 - b. 编辑 `/var/sadm/install/productregistry` 文件，删除对 `SUNWdsvhx` 和 `SUNWdsvx` 软件包的引用。
 - c. 配置 Directory Server。

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”安装完成之后，软件包安装完毕，您就可以执行 HADB 的配置任务。

在以后再配置安装后配置 HADB

HADB 的安装后配置说明及附加信息可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南》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 137 页中的“Application Server EE (HADB) 数据服务”。

Instant Messaging 安装后配置

Instant Messaging 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，软件包安装完毕，您就可以执行 Instant Messaging 的配置任务。

在以后再配置安装后配置 Instant Messaging

安装该服务器时，同时会安装并启用多路复用器。如果希望仅支持主机上的多路复用器，则必须禁用安装在该主机上的服务器。有关说明，参阅《Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide》。

有关使用 Instant Messaging 配置实用程序 (*InstantMessaging-base/configure*) 的说明，包含在《Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide》第 1 章“安装后配置 Instant Messaging”中。

如果需要，请将 Instant Messaging 配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。参阅第 138 页中的“Instant Messaging 数据服务”。

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。

如果此组件将被包含在 Sun Cluster 配置中，请转到第 115 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，请成为超级用户并且编辑 *imqbrokerd.conf* 配置文件（在 Solaris 上的 */etc/imq* 中，在 Linux 上的 */etc/opt/sun/mq* 中）中的以下属性：

- **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 管理指南》。（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 管理指南》中讨论。例如，您可能想要更改默认管理密码。

Messaging Server 安装后配置

Messaging Server 不能在安装期间配置（现在配置）。

“以后再配置”配置安装完成后，软件包安装完毕，您就可以按照以下过程配置 Messaging Server。

▼ 在以后再配置安装后配置 Messaging Server

注 – 如果在配置另一通信组件期间已经在同一个 Directory Server 上运行了 Directory Preparation Tool，则跳过步骤 1。

- 步骤
1. 通过运行 Directory Preparation Tool (`comm_dssetup.pl`) 配置用于通信服务 (Calendar Server、Messaging Server 和 Delegated Administrator) 的 Directory Server。
参见第 123 页中的 “Calendar Server 安装后配置”
 2. 验证 `/etc/hosts` 文件中的第二列是否包含全限定域名 (Fully-Qualified Domain Name, FQDN) 而非简单的主机名。例如：
`192.18.99.999 mycomputer.company.com mycomputer loghost`
 3. 通过运行 Messaging Server 的初始运行时配置程序 (`MessagingServer-base/sbin/configure`) 配置 Messaging Server。
有关配置 Messaging Server 的信息，参阅《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 Administration Guide》。
 4. 如果想要使用 Delegated Administrator 置备 Messaging Server 用户，则必须执行附加步骤对其进行配置。
有关配置 Delegated Administrator 和置备用户的说明，包含在《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator Guide》中。



注意 – 仅当您的安装包括 Access Manager 和 LDAP 模式 2 并且在配置另一通信组件期间未完成此步骤时，此步骤才适用。

5. 如果适用，配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。参阅第 138 页中的 “Messaging Server 数据服务”。

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

在“现在配置”或“以后再配置”安装完成后，软件包安装完毕，您就可以按照以下过程执行 Portal Server 的配置任务。

在现在配置安装后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的最终配置步骤有所不同，这取决于是在 Sun Web 容器中还是在第三方 Web 容器中对其进行部署。以下各节将介绍详细信息：

- 第 131 页中的 “在 Sun Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal”
- 第 131 页中的 “在第三方 Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal”

在 Sun Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal

如果要使用 Application Server 或 Web Server 作为 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器，必须将更改应用到实例。请按照《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》和《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 Release Notes》中的说明进行操作。

在第三方 Web 容器上完成现在配置安装后配置 Portal

如果您使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 作为 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器，请执行下列过程。

▼ 在第三方 Web 容器上配置 Portal

注 – 只有 Solaris OS 支持在第三方 Web 容器上部署 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。

- 步骤
1. 停止所有 Web 容器实例，包括管理实例和在 BEA WebLogic Server 情况下受管理的服务器实例。
 2. 启动 Web 容器的管理服务器实例如果已安装 BEA WebLogic Server 受管理实例，请同时启动受管理实例。

3. 通过运行部署命令部署 **Portal Server** 和 **Portal Server Secure Remote Access** :

```
cd PortalServer-base /bin ./deploy
```

系统提示时, 选择部署 URI 和服务器实例名的默认值, 然后输入 Web 容器管理密码。

4. 部署 **Portlet** 样例 (即 **portletsamples.war** 文件) :

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD webcontainer-admin-password
```

```
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD AccessManager-admin-password
```

```
cd PortalServer-base/lib
```

```
./postinstall_PortletSamples
```

系统提示时, 输入 Web 容器管理密码和 Access Manager 管理密码。

5. 重新启动已在其中部署了 **Portal Server** 和 **Portal Server Secure Remote Access** 的 **Web 容器实例**。

有关启动 Web 容器实例的说明, 请参见 Web 容器文档。附加信息可分别在《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》和《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 Release Notes》中找到。

注 - 当在 BEA WebLogic Server 受管理服务器上安装时, 不会部署 WAR 文件。使用 BEA WebLogic Server 管理控制台部署 WAR 文件。

在以后再配置安装后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的最终配置步骤有所不同, 这取决于是在 Sun Web 容器中还是在第三方 Web 容器中对其进行部署。以下各节将介绍详细信息:

- 第 132 页中的 “在 Sun Web 容器上完成以后再配置安装后配置 Portal Server”
- 第 133 页中的 “在第三方 Web 容器上完成以后再配置安装后配置 Portal Server”

注 - 有关配置 Portal Server Secure Remote Access 的信息, 可在《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 安全远程访问管理指南》中找到。

在 Sun Web 容器上完成以后再配置安装后配置 Portal Server

Portal Server 提供了一个可用于配置所有 Portal Server 子组件以及 Portal Server Secure Remote Access 的通用配置器。

▼ 在 Application Server 或 Web Server 上完成以后再配置安装后配置 Portal Server

- 步骤
1. 通过运行 Portal Server 配置器 `PortalServer-base /lib/psconfig` 为 Portal Server 创建运行时配置。
有关运行配置器的说明和对配置器所用设置的描述，均包含在《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》中。
 2. 将更改应用于实例。
按照《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》中“安装后配置”一章“安装后任务”一节的说明进行操作。

在第三方 Web 容器上完成以后再配置安装后配置 Portal Server

Portal Server 提供了一个可用于配置所有 Portal Server 子组件以及 Portal Server Secure Remote Access 的通用配置器。

注 – 只有 Solaris OS 支持在第三方 Web 容器上部署 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。

▼ 在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上完成“以后再配置”安装后配置 Portal Server

- 步骤
1. 通过运行 Portal Server 配置器 `PortalServer-base /lib/psconfig` 为 Portal Server 创建运行时配置。
有关运行配置器的说明和对配置器所用设置的描述，均包含在《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》的“安装后配置”一章中。
 2. 停止所有 Web 容器实例，包括管理实例和在 BEA WebLogic Server 情况下受管理的服务器实例。
 3. 启动 Web 容器的管理服务器实例。如果已安装 BEA WebLogic Server 受管理实例，请同时启动受管理实例。
 4. 通过运行部署命令部署 Portal Server：

```
cd PortalServer-base/bin ./deploy
```


系统提示时，选择部署 URI 和服务器实例名的默认值，然后输入 Web 容器管理密码。

5. 部署 Portlet 样例（即 `portletsamples.war` 文件）：

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password setenv
IDSAME_ADMIN_PASSWORD AccessManager-admin-password cd
PortalServer-base/lib ./postinstall_PortletSamples
```

系统提示时，输入 Web 容器管理密码和 Access Manager 管理密码。

6. 重新启动已将 Portal Server 部署到其中的 Web 容器实例。有关启动 Web 容器实例的说明，参见 Web 容器文档。

注 - 当在 BEA WebLogic Server 受管理服务器上安装时，不会部署 WAR 文件。使用 BEA WebLogic Server 管理控制台部署 WAR 文件。

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”安装完成后，软件包安装完毕，您就可以按照以下过程执行 Service Registry 的配置任务。

▼ 在以后再配置安装后使用默认属性配置 Service Registry

步骤 1. 更改为 `ServiceRegistry-base/install` 目录。例如：

在 Solaris OS 上：

```
cd /opt/SUNWsoar/install
```

在 Linux 上：

```
cd /opt/sun/SUNWsoar/install
```

2. 检验是否设置了 `JAVA_HOME` 环境变量。

通常为 `/usr/jdk/entsys-j2se`。

3. 运行以下命令进行配置：

- 在 Solaris OS 上：`/usr/sfw/bin/ant -f ./build-install.xml install`
- 在 Linux 上：`/opt/sun/bin/ant --noconfig -f ./build-install.xml install`

注 – 要使用自定义属性设置进行配置，请在运行安装目标之前，编辑 build-install.xml 文件。有关说明，参阅《Service Registry 3 2005Q4 Administration Guide》。

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”配置安装完成后，软件包安装完毕，您就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

步骤 1. 使用您的设置创建属性文件。

例如，wps.properties：

```
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

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”配置安装完成后，软件包安装完毕，您就可以按照以下过程配置 Web Server。

如果此组件将被包含在 Sun Cluster 配置中，请转到第 115 页中的“Sun Cluster 安装后配置”。

▼ 在以后再配置安装后配置 Web Server

- 步骤
1. 通过运行 Web Server 配置器 `WebServer-base/setup/configure` 为 Web Server 创建运行时配置。
 2. 检验通用服务器设置并根据需要更新设置。
参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Administration Server 配置信息”，如《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的“Web Server 配置信息”的表中所述。
 3. 如果需要，请将其配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。
参阅第 139 页中的“Web Server 数据服务”。

Sun Cluster 数据服务配置

在已经建立了群集并配置完组件后，您就可以为各种 Java ES 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。

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。

有关数据服务的更多信息，可在《Sun Cluster Overview for Solaris OS》中找到。

以下各节列出了一些 Java ES 组件，这些组件的代理在安装程序的 Sun Cluster 代理组件中提供。对于每个组件，概述了其高可用性服务和安装过程，包括所需的文档。在文档所引用的任何数据服务安装过程中，需要替换 Java ES Sun Cluster Agents 3.1 8.05 Accessory CD-ROM。

注 – 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，Java ES 的 Sun Cluster 安装才算完成。

Administration Server 数据服务

可配置 Administration Server 以实现故障转移。有关安装和配置 Administration Server 数据服务的信息，参阅《Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS》。

要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Administration Server 和用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Directory Server 子组件。选择“以后再配置”选项。

配置期间，使用群集文件系统上的一个位置作为服务器根目录。

Application Server 数据服务

可配置 Application Server 以实现故障转移。使用《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)”作为安装和配置的指南。

要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Application Server 和用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Application Server (PE/SE) 子组件。选择“以后再配置”选项。

指定安装目录时，将节点的本地文件系统上的位置用于 Application Server，并将群集文件系统上的位置用于 AS 配置和产品位置。

Application Server EE (HADB) 数据服务

可控制多个节点的 Application Server HADB。使用《Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS》作为安装和配置指南。

要安装所需软件包，在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System HADB 子组件。选择“以后再配置”选项。创数据库时，配置文件和数据文件将默认创建在每个群集节点的本地文件系统上。静态文件和数据存储在每个群集节点的本地文件系统中。

Calendar Server 数据服务

可配置 Calendar Server 以实现故障转移。参见《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》中的第 7 章“Configuring for High Availability (Failover Service)”，作为安装和配置指南。

要安装需要的软件包：

- 在主节点上，运行 Java ES 安装程序，安装 Calendar Server 和 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Calendar Server 子组件。选择“以后再配置”选项。指定安装目录时，将群集文件系统的一个位置用于 Calendar Server。
- 在次节点上，运行 Java ES 安装程序，安装 HA Sun Java System Calendar Server，选择“以后再配置”选项。

Directory Server 数据服务

可配置 Directory Server 以实现故障转移。要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Directory Server 和 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Directory Server 子组件。选择“以后再配置”选项。

指定安装目录时，将群集文件系统的一个位置作为 Directory Server 服务器根目录。

Instant Messaging 数据服务

可配置 Instant Messaging 以实现故障转移。有关为 Instant Messaging 配置高可用性的说明，参阅《Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide》。

Message Queue 数据服务

可配置 Message Queue 以实现故障转移。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。

要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Message Queue 和 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Message Queue 子组件。选择“以后再配置”选项。

配置期间，使用每个节点的本地文件系统上的一个位置来存放静态文件和数据，使用群集文件系统上的一个位置来存放动态数据。

Messaging Server 数据服务

可配置 Messaging Server 以实现故障转移。使用《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 Administration Guide》中的第 3 章“Configuring High Availability”作为安装和配置指南。

要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Messaging Server 和 Sun Cluster 代理组件的 HA Sun Java System Messaging Server 子组件。选择“以后再配置”选项。

指定安装目录时，将群集文件系统的一个位置用于 Messaging Server。配置期间，将配置和数据放在群集文件系统上。

Web Server 数据服务

可配置 Web Server 使其具有故障转移或可伸缩性功能。以下各节包括与每个选项有关的信息。

用于实现故障转移的 Web Server 数据服务

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。

要安装需要的软件包：

- 在主节点上，运行 Java ES 安装程序，安装 Web Server 和 Sun Cluster 代理组件的 HA/可伸缩 Sun Java System Web Server 子组件。
- 在每个次节点上，运行 Java ES 安装程序，安装 Sun Cluster 代理组件的 HA/可伸缩 Sun Java System Web Server 子组件。

用于可伸缩性的 Web Server 数据服务

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。

要安装所需的软件包，请在每个节点上运行 Java ES 安装程序，安装 Web Server 和 Sun Cluster 代理组件的 HA/可伸缩 Sun Java System Web Server 子组件。选择“以后再配置”选项。

其他产品的数据服务

如果您的安装规划要求某些其他产品具有高可用性，获取支持该产品的代理并按照相应 Sun Cluster 数据服务指南中的说明安装和配置该代理。获取其他产品的代理的一种方法是使用 Java ES Accessory CD。

- Solaris SPARC 平台的数据服务指南可在以下地址获得
： <http://docs.sun.com/coll/1124.4> 及
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1180.3?l=zh>
- Solaris x86 平台的数据服务指南可在以下地址获得
： <http://docs.sun.com/coll/1125.4> 及
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1284.2?l=zh>

配置 Java 虚拟主机 (JVM)

为 Java ES 组件完成所需的安装后配置之后，某些组件可能要求您调节 Java 虚拟主机 (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。在随此 Java ES 版本附带的 Java 开发者工具包 (Java Developer's Kit, JDK) 版本中，具有可针对 JVM 选择的多个选项。最佳的启动选项为 `-server` 选项。（通过使用 `java -?` 命令可获得选项列表。）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。

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组件

在安装之后执行配置时，可为某些组件产品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 Web 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组件。您可在第 77 页中的“非超级用户示例”中找到使用非超级用户标识符的示例。

以下各节提供有关用非超级用户标识符配置适用组件的信息。

注 – 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。

用非超级用户 ID 配置 Administration Server

要用非超级用户 ID 配置 Administration Server，使用 `mpsadmserver configure` 命令。有关详细信息，参见《Sun Java System Administration Server 5 2005Q1 Administration Guide》。

- 如果您是以非超级用户身份运行 Administration Server，请考虑针对 Administration Server 以及依赖于它的产品使用相同的用户和组 ID。

- 如果已经安装了 Directory Server，则 Administration Server 将自动归同样应用于 Directory Server 的相同用户和组 ID 所有。

用非超级用户 ID 配置 Application Server

要用非超级用户 ID 配置 Application Server，可将整个管理域设置为归非超级用户所有并由其操纵。

1. 使用非超级用户的用户 ID 登录主机。
2. 运行带有 `--domaindir` 选项的 `asadmin create-domain` 命令，指向您具有写入权限的目录。例如：

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin ./asadmin create-domain
--domaindir /export/domains --adminport 5050 --adminuser admin
--passwordfile /tmp/passwordfile --instanceport 9090 domain2
```

在本示例中，将在 `/export/domains` 下创建 `domain2` 目录。

3. 再次使用 `--domaindir` 选项启动此域。例如：

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin ./asadmin start-domain
--domaindir /export/domains --user admin --passwordfile
/tmp/passwordfile domain2
```

有关详细信息，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Guide》。

用非超级用户 ID 配置 Calendar Server

要使用非超级用户 ID 配置 Calendar Server，使用 Calendar Server 配置器。有关详细信息，参见《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》。

使用非超级用户 ID 配置 Directory Proxy Server

要用非超级用户 ID 配置 Directory Proxy Server，成为超级用户并运行 `quickstart.tcl` 脚本。此脚本采用为 Administration Server 指定的用户 ID，因此，当 Administration Server 使用非超级用户 ID 时，Directory Proxy Server 也将如此。

使用非超级用户 ID 配置 Directory Server

使用 Directory Server 配置器以非超级用户 ID 配置 Directory Server。使用“以后再配置”选项安装 Directory Server 软件包。运行安装程序后，将默认的 Directory Server 版本设为 5.2。运行 Directory Server 配置器并指定非超级用户 ID。选择一个大于 1024 的端口号。

用非超级用户 ID 配置 Messaging Server

要使用非超级用户 ID 配置 Messaging Server，使用 Messaging Server 配置器。有关详细信息，参见《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 Administration Guide》。

用非超级用户 ID 配置 Portal Server

要使用非超级用户 ID 配置 Portal Server，使用 Portal Server 配置器。有关运行配置器的说明和所使用设置的描述，均包含在《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》的“安装后配置”一章中。

用非超级用户 ID 配置 Web Server

要使用非超级用户 ID 配置 Web Server，使用 Web Server 配置器。参见第 135 页中的“Web Server 安装后配置”。

接下来的操作

完成本章中的配置任务后，通过启动组件来检验安装后配置，如第 146 页中的“安装后配置之后检验”中所述。

第 7 章

检验已安装的组件

本章提供用于检验 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 组件是否已成功安装和配置的说明。本指南中的过程不涉及组件之间更复杂的交互，这些交互可能在配置诸如单点登录功能后发生。

本章包括以下部分：

- 第 144 页中的 “安装后检验”
- 第 146 页中的 “安装后配置之后检验”
- 第 147 页中的 “启动和停止 Access Manager”
- 第 148 页中的 “启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
- 第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
- 第 151 页中的 “启动和停止 Calendar Server”
- 第 152 页中的 “启动和停止 Communications Express”
- 第 152 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
- 第 153 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 154 页中的 “启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器”
- 第 155 页中的 “启动 Message Queue”
- 第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”
- 第 157 页中的 “启动 Web 容器以访问 Portal Server Desktop ”
- 第 158 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
- 第 159 页中的 “启动和停止 Service Registry”
- 第 161 页中的 “停止和重新引导 Sun Cluster 软件”
- 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”
- 第 162 页中的 “启动和停止 Web Proxy Server”
- 第 163 页中的 “接下来的操作”

Java ES 组件在 Solaris OS 上和 Linux 操作系统上的默认安装位置各不相同。由于存在此差异，本章中的过程将使用占位符来表示这些位置。例如，*AccessManager-base* 表示 Access Manager 的基安装目录。

提示 – 在大多数情况下，本章中的示例基于默认信息。如果您忘记了为您的组件所指定的安装或配置值，可尝试该示例。

安装后检验

本节提供检验 Java ES 组件包安装是否已成功的说明。如果您执行了“现在配置”安装，则某些组件已被配置且可以运行。但是，本节中提供的指导原则目的只是为了检验软件包是否已正确安装，没有不完整的软件包或丢失的组件。

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 安装程序会更新该产品注册表以包含已安装的组件。在卸载期间，Java ES 卸载程序会读取该相同的文件以确定在其中出现和可以卸载的组件。

查看安装日志也很有帮助，因为这样可检查少数几个组件以了解在相应的目录中是否包含正确的版本。

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

使用下列一些或全部步骤来检验安装。

▼ 检验安装是否成功

步骤 1. 检验是否未安装不完整的软件包。在 Solaris OS 上：

```
pkginfo -p
```

2. 检验显示的组件版本是否正确。

要了解本发行版的正确版本，请参阅附录 A。例如，J2SE 的 Solaris 版本应为 1.5.0_03。

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

3. 检验在产品注册表中是否反映了已安装的组件。

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。

```
view /var/sadm/install/productregistry
```

要退出，按 Esc 键，然后键入 :q。

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  
view Java_Enterprise_System_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 :
`/var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/start-slaped`
 - b. 启动 Web Server :
`/opt/SUNWwbsvr/https-hostname.domainname/start`
启动 Web Server 将自动启动 Portal Server 和 Access Manager。
 - c. 访问 Web Server URL :
`http://hostname`
 - d. 访问 Web Server 的管理 URL :
`http://hostname:8888`
6. 对于“现在配置”安装，停止 Portal Server 及其相关服务。
 - a. 停止 Web Server 管理服务器 :
`/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/stop`
 - b. 停止 Web Server :
`/opt/SUNWwbsvr/https-hostname.domainname/stop`
 - c. 停止 Directory Server :
`/var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/stop-slaped`
7. 对于“现在配置”安装，启动 Portal Server 和 Access Manager 服务
`/var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/start-slaped`
`/opt/SUNWwbsvr/https-hostname.domainname/start`
8. 对于“现在配置”安装，访问 Access Manager 控制台
用于登录的用户 ID 为 amadmin，密码为 password。
`http://hostname/amconsole`
9. 对于“现在配置”安装，访问 Portal Server :
用于登录的用户 ID 为 amadmin，密码为 password。
`http://hostname/portal`
10. 如果出现错误，则重新启动 Web Server 并重复这些步骤。

安装后配置之后检验

本节提供了一些指导原则，以便检验在您完成安装后配置之后，Java ES 组件是否正常工作。

要启动 Java ES，请按特定顺序依次启动各组件。从 Directory Server 和 Web 容器（Web Server 或某个应用服务器）提供的基本服务开始启动。Java ES 在安装期间创建这些服务的可运行实例。因为 Portal Server 和 Access Manager 在 Web 容器内运行，故它们会随着您启动 Web 容器时一起启动。

调用整个 Java ES 组件集的通用顺序如下表所示。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	启动目录服务器。	
	A. 启动 Directory Server。	第 153 页中的 “启动和停止 Directory Server”
	B. 启动 Administration Server。	第 148 页中的 “启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
	C. 启动 Server Console。	第 148 页中的 “启动和停止 Administration Server 和 Server Console”
2	启动 Directory Proxy Server。	第 152 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
3	启动选择的 Web 容器。如果进行了安装，则 Access Manager 和 Portal Server 将被启动。进行了安装和配置，则还将启动 Communications Express。	
	启动 Application Server（同时启动 Message Queue）。	第 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
	启动 Web Server。	第 161 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。
4	启动 Access Manager	第 147 页中的 “启动和停止 Access Manager”
5	启动 Portal Server Secure Remote Access。	第 158 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
6	启动 Service Registry	第 159 页中的 “启动和停止 Service Registry”

表 7-1 Java ES 的首选启动顺序 (续)

顺序	任务	说明的位置
7	启动 Instant Messaging。	第 154 页中的 “启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器”
8	启动 Messaging Server。	第 156 页中的 “启动和停止 Messaging Server”
9	启动 Calendar Server。	第 151 页中的 “启动和停止 Calendar Server”

要关闭整个 Java ES 组件集，请按相反的顺序执行。

启动和停止 Access Manager

要启动和停止 Access Manager，请启动和停止它运行时所在的 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：

- 传统类型 (6.x)：

`http://webcontainer-host/:port/amconsole`

或

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

- 领域类型 (7.x)：

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

步骤 1. 使用以下的 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. 登录。

若能成功登录 Access Manager，则证明已成功部署了软件。默认的管理员帐户为 `amadmin`。

启动和停止 Administration Server 和 Server Console

此处包括用于启动和停止 Administration Server 和 Server Console 的说明。有关更多信息，参见《Sun Java System Administration Server 5 2005Q1 Administration Guide》中的 "Starting and Stopping Administration Server"。Administration Server 依赖于 Directory Server。

▼ 要启动 Administration Server

步骤 1. 输入以下内容：

在 Solaris OS 上：`/var/opt/mps/serverroot/start-admin`

在非 Solaris OS 上：转到服务器根目录并输入 `./start-admin`

2. 检验 Administration Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config  
  
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config ns-httpd -d  
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config ns-httpd -d  
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config ns-httpd -d  
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

▼ 启动 Server Console

步骤 1. 如果必要，请配置 \$DISPLAY 变量以在主机上显示 Server Console。

2. 检验 Administration Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config  
  
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv  
/config ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv  
/config ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

3. 输入以下内容：

在 Solaris OS 上：`/usr/sbin/mpsadmserver startconsole`

在非 Solaris OS 上：转到服务器根目录并输入 `startconsole`

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

```
/usr/bin/ps -ef | grep console  
  
orion 4871 4812 0 17:46:03 pts/2 0:00 /bin/sh/usr/sbin/mpsconsole  
orion 4990 4871 0 17:46:04 pts/2 0:00 /var/opt/mps/serverroot/startconsole  
orion 4812 4418 0 17:46:02 pts/2 0:00 /bin/sh/usr/sbin/mpsadmserver startconsole
```

▼ 停止 Server Console

- 步骤 1. 要停止 Server Console，请退出图形界面。
2. 检验 Server Console 是否已停止运行。例如：

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

▼ 停止 Administration Server

- 步骤 1. 输入下列内容：
- 在 Solaris OS 上：var/opt/mps/serverroot/stop-admin
- 在非 Solaris OS 上：转到服务器根目录并输入 ./stop-admin
2. 检验 Administration Server 是否已停止运行。例如：

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

启动和停止 Application Server

Application Server 被配置成一个域。安装程序使用默认端口号 4849 创建默认的管理域。Admin Server 实例的名称为“server”。要使用 Application Server，请启动该域，然后访问图形管理控制台。有关更多信息，可在《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 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

步骤 1. 在命令行上，转到 *ApplicationServer-base* /bin 并输入：

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

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
```

2. 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

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

如果浏览器正在装有 Application Server 的主机上运行，请指定 *localhost* 作为主机名。如果浏览器位于另一系统上，则将 *localhost* 替换为 Application Server 软件运行时所在系统的名称。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
```

您应该能看到“管理控制台登录”屏幕。

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 8.1 2005Q2 Installation Guide》中找到。

▼ 停止 Application Server

步骤 1. 在命令行上，转到 *ApplicationServer-base* /bin。

2. 输入以下命令来停止 **Application Server** 实例。

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

3. 检验 **Application Server** 是否已停止运行。例如：

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

启动和停止 Calendar Server

Calendar Server 依赖于 Directory Server。

▼ 启动 Calendar Server

步骤 1. 转到 `sbin` 目录。

在 Solaris OS 上: `/opt/SUNWics5/cal/sbin`

在 Linux 上: `/opt/sun/calendar/cal/sbin`

2. 输入以下命令来启动 **Calendar Server**。

```
./start-cal
```

3. 检验 **Calendar Server** 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep cal  
  
/opt/SUNWics5/cal/lib/cshttpd -d 3  
/opt/SUNWics5/cal/lib/enpd -p 57997 -c config/ics.conf  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csadmind  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csnotifyd
```

▼ 访问 Calendar Server 图形界面

步骤 ● 如果已在 **Calendar Server** 指向的 LDAP 目录中进行置备，您可以登录到 **Calendar Server**。在您的浏览器中，使用 `http://hostname.domainname[:port]` 格式访问 **Calendar Server**。例如：

```
http://mycomputer.example.com:89
```

初次登录时，**Calendar Server** 会为您创建一个默认日历。登录到 **Calendar Server** 确认了安装的成功。

▼ 停止 Calendar Server

步骤 1. 转到 `sbin` 目录。

在 Solaris OS 上: `/opt/SUNWics5/cal/sbin`

在 Linux 上: `/opt/sun/calendar/cal/sbin`

2. 输入以下命令来停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

3. 检验 Calendar Server 是否已停止运行。例如：

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

启动和停止 Communications Express

Communications Express 是一种基于 Web 的通信客户机，它由通讯录、邮件客户机和日历组成。可通过在 Web 浏览器的地址字段中键入以下 URL 来访问它：

```
http://webcontainer-host:  
webcontainer-port/URI path
```

其中

- *webcontainer-host* 是在其中配置 Communications Express 应用程序的 Web 容器实例的主机名。
- *webcontainer-port* 是在其中配置 Communications Express 的 Web 容器实例的端口号。
- URI path 是表示 Communications Express 部署位置的 URI。

启动和停止 Directory Proxy Server

对于所有 UNIX 类型的系统，如果服务器在小于 1024 的端口上运行，则以超级用户身份登录。在大于 1024 的端口上，以超级用户身份或使用服务器的管理员帐户登录。Directory Proxy Server 依赖于 Administration Server。

▼ 启动 Directory Proxy Server

- 步骤 1. 转到 *DirectoryProxyServer-base /dps-instancename*，其中 *instancename* 通常为主机名。例如，默认值为：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 输入以下命令来启动 Directory Proxy Server 进程。

```
./start-dps
```

3. 检验 Directory Proxy Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps  
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

▼ 停止 Directory Proxy Server

- 步骤 1. 转到 *DirectoryProxyServer-base* /*dps-instancename*，其中 *instancename* 通常为主机名。例如，默认值为：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 输入以下命令来停止 Directory Proxy Server 进程。

```
./stop-dps
```

3. 检验 Directory Proxy Server 是否已停止运行。例如：

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

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。Directory Server 没有依赖性。

▼ 启动 Directory Server

- 步骤 1. 使用以下命令之一启动 Directory Server：

- 如果 Directory Server 5.2 为默认版本：

在 Solaris OS 上：/usr/sbin/directoryserver start

在 Linux 上：/opt/sun/sbin/directoryserver start

- 如果 Directory Server 5.2 不是默认版本：

在 Solaris OS 上：/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start

在 Linux 上：/opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start

2. 检验 Directory Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd  
  
./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1 -i /var/opt/mps/ \  
serverroot/slapd-host1
```

▼ 停止 Directory Server

- 步骤 1. 使用以下命令之一停止 Directory Server：

- 如果 Directory Server 5.2 为默认版本：
在 Solaris OS 上：/usr/sbin/directoryserver stop
在 Linux 上：/opt/sun/sbin/directoryserver stop
- 如果 Directory Server 5.2 不是默认版本：
在 Solaris OS 上：/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop
在 Linux 上：/opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop

2. 检验 Directory Server 是否已停止运行。例如：

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

启动和停止 Instant Messaging Server 和多路复用器

启动 Instant Messaging 服务器可使 Java System Instant Messenger 客户机连接到该服务器。停止 Instant Messaging 服务器将关闭所有连接并断开所有客户机的连接。给定实例的配置将指定是仅启用多路复用器、仅启用服务器，还是同时启用这两个组件。Instant Messaging 依赖于 Directory Server 和 Web Server。

注 - 有关启动 Instant Messaging 客户机（和 Windows 操作系统上的服务器）的信息，参阅《Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide》。

▼ 启动 Instant Messaging Server 和多路复用器

- 步骤 1. 转到 *InstantMessaging-base* /**sbin**/ 目录。例如：

在 Solaris OS 上：cd /opt/SUNWiim/sbin

在 Linux 上: `cd /opt/sun/im/sbin`

2. 输入以下命令来启动 **Instant Messaging Server** 和多路复用器进程 :

```
./imadmin start
```

3. 检验 **Instant Messaging** 进程是否在运行 :

```
./imadmin status

Server           [UP}
Multiplexor      [UP]
Agent:calendar   [DOWN]
Watchdog         [UP]
```

▼ 停止 Instant Messaging

- 步骤 1. 转到 *InstantMessaging-base /sbin/* 目录。例如 :

在 Solaris OS 上: `cd /opt/SUNWiim/sbin`

在 Linux 上: `cd /opt/sun/im/sbin`

2. 输入以下命令来停止 **Instant Messaging Server** 和多路复用器进程 :

```
./imadmin stop
```

3. 检验 **Instant Messaging** 进程是否正在运行 :

```
./imadmin check
```

启动 Message Queue

Message Queue 服务的核心为 Message Server。Message Server 通过一个或多个代理来执行消息路由和传送服务。使用 `imqbrokerd` 命令可启动代理。

▼ 启动 Message Queue Message Server 代理

- 步骤 1. 转到 *MessageQueue-base/bin* 目录。

2. 输入以下命令来启动 **Message Queue Message Server** 代理 :

```
./imqbrokerd
```

3. 检验代理进程是否在运行。例如：

在 Solaris OS 上：`/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh /usr/bin/imqbrokerd
```

在 Linux 上：`/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh ./imqbrokerd
```

启动和停止 Messaging Server

Messaging Server `start-msg` 实用程序可启动所有讯息传递服务器进程，或选择性地启动一项指定服务。启动后的服务可通过启用或禁用配置参数来控制。Messaging Server 依赖于 Directory Server 和 Administration Server。

▼ 启动 Messaging Server

- 步骤 1. 转到 *MessagingServer-base* /**sbin** 目录。

2. 输入以下命令以启动 Messaging Server：

```
./start-msg
```

3. 检验 Messaging Server 进程是否在运行。

注意，进程列表根据您所配置使用的 Messaging Server 功能而有所不同。

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr  
  
/opt/SUNWmsgsr/lib/enpd  
/opt/SUNWmsgsr/lib/stored -d  
/opt/SUNWmsgsr/lib/popd -d 5  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imapd -d 5 -D 6  
/opt/SUNWmsgsr/lib/mshttpd -d 5 -D 6  
/opt/SUNWmsgsr/lib/dispatcher  
/opt/SUNWmsgsr/lib/job_controller  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_lmtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imsched  
/opt/SUNWmsgsr/lib/watcher
```

▼ 停止 Messaging Server

步骤 1. 转到 *MessagingServer-base* /*sbin* 目录。

2. 输入以下命令以停止 Messaging Server :

```
./stop-msg
```

3. 检验 Messaging Server 进程是否未在运行。例如，

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

某些 Messaging Server 进程可能需要数分钟时间才能停止，因为它们要等待其当前事务完成。

▼ 访问 Messenger Express

Messenger Express 是一种基于 Web 的电子邮件程序，可让最终用户使用浏览器来访问其邮箱。

步骤 1. 如果已在 Messaging Server 指向的 LDAP 目录中对您进行了置备，则可以使用您的浏览器登录。使用 `http://hostname.domainname[:port]` 格式访问 Messenger Express。例如：

```
http://mycomputer.example.com:80
```

2. 如果尚未置备 LDAP 目录，则您可以 `admin` 的身份登录，并指定在配置期间所输入的密码。

启动 Web 容器以访问 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。它还依赖于 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 149 页中的 “启动和停止 Application Server”
- 第 161 页中的 “启动和停止 Web Server”

Portal Server 管理是使用 Access Manager 管理控制台进行管理的。参见第 147 页中的 “启动和停止 Access Manager” 来打开 Access Manager 管理控制台。

以下过程与访问最终用户 Portal Server Desktop 有关。

▼ 访问 Sun Web 容器中的 Portal Server Desktop

步骤 1. 在浏览器窗口中，请使用以下的 URL 来显示样例桌面：

`http://servername:port/portal`

如能显示样例桌面，则证明已成功部署了 Portal Server。

2. 对于移动设备，请使用下面的 URL：

`http://servername:port/portal/dt`

▼ 访问 BEA WebLogic 中的 Portal Server Desktop

步骤 ● 在新的浏览器中，请使用以下的 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

步骤 ● 在新的浏览器中，请使用以下的 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 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的 Secure Remote Access 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 技术的浏览器对门户内容和服务进行访问。“网关”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。

▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway

步骤 1. 在安装 Gateway 组件并创建所需的配置文件后，请运行以下命令来启动 Gateway：

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

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. 运行以下命令来检查 Gateway 是否运行在指定端口上：

```
netstat -a | grep port-number
```

默认 Gateway 端口为 443。

▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway

步骤 1. 使用以下命令来停止 Gateway：

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway stop
```

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 | entsys
```

启动和停止 Service Registry

安装 Service Registry 时将在以下位置创建一个 Application Server 域：

- 在 Solaris OS 上：/var/opt/SUNWsoar/domains/registry
- Linux：/var/opt/sun/SUNWsoar/domains/registry

该管理域的端口号为 6489。Service Registry 被自动部署为在 registry 域中的 Web 应用程序。

▼ 启动 Service Registry

步骤 1. 转到 Service Registry 安装目录。

在 Solaris OS 上：cd /opt/SUNWsoar/install

在 Linux 上：cd /opt/sun/SUNWsoar/install

2. 运行以下命令：

在 Solaris OS 上：`/usr/sfw/bin/ant -f ./build-install.xml
appserver.domain.start`

在 Linux 上：`/opt/sun/bin/ant --noconfig -f ./build-install.xml
appserver.domain.start`

接下来的操作 将显示一条消息，指示服务器正在启动。当启动进程结束后，将显示另外一条消息。

▼ 访问管理控制台

步骤 1. 要访问 **Service Registry** 域的管理控制台，请在浏览器中使用以下 URL 格式：

`https://hostname:port`

2. 如果在安装了 **Application Server** 和 **Service Registry** 的同一系统中运行您的 Web 浏览器，请指定本地主机作为 *hostname*。

否则，不是将本地主机指定为 *hostname*，而是使用 Application Server 软件正在其中运行的系统的名称。

安装期间所指定的默认端口号为 6489。例如：

`https://mycomputer.example.com:6489`

接下来的操作 您应该能看到“管理控制台登录”屏幕。默认的登录名和密码如下：登录：admin 密码：12345678

▼ 停止 Service Registry

步骤 1. 转到 **Service Registry** 安装目录。

在 Solaris OS 上：`cd /opt/SUNWsoar/install`

Linux：`cd /opt/sun/SUNWsoar/install`

2. 运行以下命令：

在 Solaris OS 上：`/usr/sfw/bin/ant -f ./build-install.xml
appserver.domain.stop`

在 Linux 上：`/opt/sun/bin/ant --noconfig -f ./build-install.xml
appserver.domain.stop`

3. 如果要在停止该域后立即再次启动该域，则使用 **Ant target** `appserver.domain.bounce`。

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组件，但可通过重新引导到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 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。Web Server 没有依赖性。

▼ 启动 Web Server Administration Server 和实例

步骤 1. 在命令行上，转到 `WebServer-base /https-admserv`。

2. 输入以下命令来启动 Web Server 管理进程。

```
./start
```

3. 转到 `WebServer-base/https- hostname.domainname`。

4. 输入以下命令来启动 Web Server 实例。

```
./start
```

您会收到以下消息：`startup: Server started successfully.`

5. 检验 Web Server 进程是否在运行。例如，在 Solaris OS 上：

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

```
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
```

6. 访问 Administration Server 图形界面。

在浏览器中，输入 `http://hostname.domainname:adminport` 格式。例如：

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

若能登录，则证明安装已成功。

▼ 停止 Web Server Administration Server 和实例

步骤 1. 在命令行上，转到 `WebServer-base/https-admserv`。

2. 输入以下命令来停止 Web Server 管理进程。

```
./stop
```

3. 转到 `WebServer-base/https- hostname.domainname`。

4. 输入以下命令来停止 Web Server 实例。

```
./stop
```

5. 检验 Web Server 进程是否已停止运行。例如：

```
ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

启动和停止 Web Proxy Server

本节中包含启动和停止 Web Proxy Server 的说明。

▼ 启动 Web Proxy Server Admin Server 和实例

在您安装 Web ServerAdministration Server 实例和 Web Proxy Server 实例时。

步骤 1. 在命令行上，通过转到 `WebProxyServer-base/proxy-admserv` 来启动 Admin Server：

- Solaris OS: `/opt/SUNWproxy/proxy-admin start`
- Linux: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-admin start`

2. 在命令行上，通过转到 `WebProsyServer-base/proxy- hostname.domainname` 来启动 Web Proxy Server 实例：

- Solaris OS: `/opt/SUNWproxy/proxy-server1 start`
- Linux: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1 start`

▼ 访问 Administration Server 图形界面

- 步骤 ● 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

- 步骤 1. 在命令行上，通过转到 `WebProxyServer-base/proxy-admserv` 来停止 Admin Server：
- Solaris OS: `/opt/SUNWproxy/proxy-admin stop`
  - Linux: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-admin stop`
2. 在命令行上，通过转到 `WebProxyServer-base/proxy- hostname.domain` 来停止 Web Proxy Server 实例：
- Solaris OS: `/opt/SUNWproxy/proxy-server1 stop`
  - Linux: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1 stop`

---

## 接下来的操作

如果您完成了本章的内容，就已经检验了您所安装和配置的 Java ES 组件功能正常。现在即可开始管理各个组件。下面的文档可帮助您入门：

- Java ES 组件文档：<http://docs.sun.com/prod/entsys.05Q4> 及 <http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05Q4?l=zh>
- 《Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS》
- 《Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS》



## 第 8 章

---

# 卸载组件

---

本章将对卸载已使用 Java ES 安装程序所安装的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 组件进行说明。

本章包括以下部分：

- 第 165 页中的 “卸载程序的工作原理”
- 第 167 页中的 “卸载先决条件”
- 第 168 页中的 “计划卸载”
- 第 182 页中的 “运行卸载程序”
- 第 188 页中的 “卸载 Sun Cluster 软件”
- 第 188 页中的 “卸载后的任务”

---

## 卸载程序的工作原理

Java ES 提供了一个卸载程序，用于删除系统中使用 Java ES 安装程序所安装的组件。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/SUNWentsys4
- Linux: /var/sadm/prod/sun-entsys4

---

注 – 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

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。

- 卸载程序只删除由 Java ES 安装程序安装的组件。要删除不是由 Java ES 安装程序安装的组件，请按照相应组件文档中的说明进行操作。
- 必须在包含 Java ES 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，可选择一个或多个组件进行删除。
- 卸载程序不会删除 Java ES 共享组件。
- 卸载程序可能会删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的文件和目录。有关逐个产品的信息，参阅第 169 页中的“查看 Java ES 组件的卸载行为”。
- 卸载程序只检查其运行时所在系统的组件依赖性，并在发现依赖性时发出警告。
- 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** – 请勿使用卸载程序删除 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 188 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”。

---

## 处理相互依赖性

根据您所安装的组件以及它们之间的相互关系，卸载程序的运行方式可能不同。

- 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。如果您尝试卸载的组件具有安装在该主机上的从属产品，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，您可以在没有其他任何组件依赖于某个组件的情况下卸载该组件。  
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** – 卸载组件时，必须确定为该组件所配置的产品（可能需要一些附加配置）。另外，在系统中可能有一些被配置为支持已不存在产品的组件。

---

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

## 远程主机上的组件依赖性

一些组件依赖性可由部署在远程主机上的组件来满足。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。这是因为尚有另一主机上的另一个 Directory Server 实例可以支持 Access Manager。

## 配置产生的组件依赖性

卸载程序不能识别安装后配置所产生的组件依赖性。

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。

# 卸载先决条件

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组件的需求和行为。                                       | 第 169 页中的 “查看 Java ES 组件的卸载行为”                                                                               |
| 2. 确定由配置引起的组件依赖性，并采取相应的措施，例如备份数据、从支持组件取消配置依赖组件，或者按正确顺序卸载组件。 | 第 166 页中的 “处理相互依赖性”                                                                                          |
| 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。                           | 在 Solaris OS 上<br>: /var/sadm/install/productregistry<br>在 Linux 上<br>: /var/opt/sun/install/productregistry |

表 8-1 卸载前的核对表 (续)

| 任务说明                                                                                         | 说明或帮助信息                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 如果计划在随后的安装中重复使用所要卸载组件的配置或用户数据，请备份或存档这些数据。                                                 | 第 169 页中的“查看 Java ES 组件的卸载行为”                                                                          |
| 5. 确保配置目录的宿主 Directory Server 实例正在运行。注：大多数情况下，Web 容器和 Directory Server 应正在运行，而其他服务器应在卸载之前关闭。 | 只有此 Directory Server 实例处于运行状态，卸载程序才能取消配置所要卸载的组件。                                                       |
| 6. 如有必要，请为 Administration Server、Directory Server 和 Access Manager 收集管理员访问信息。                | 第 180 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”                                                                              |
| 7. 如果卸载 Access Manager，请在卸载之前删除模式。                                                           | 使用以下 LDIF 文件删除模式：<br><br><code>/etc/opt/SUNWam/config/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>           |
| 8. 在卸载已安装在自身系统上的 Messaging Server 之前，请取消配置 Administration Server。                            | 要取消配置 Administration Server：<br><br><code>cd /usr/sbin/mpsadmserver</code><br><code>unconfigure</code> |

## 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 组件在卸载时的行为方式是很重要的。

本节包含以下各小节：

- 第 168 页中的“检查已安装的 Java ES 软件”
- 第 169 页中的“查看 Java ES 组件的卸载行为”
- 第 180 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 组件软件。

### ▼ 使用卸载程序查看已安装的软件

步骤 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/SUNWentsys4`
- Linux: `/var/sadm/prod/sun-entsys4`

2. 要检查本地系统，在不卸载软件的情况下运行卸载程序。

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，请参阅第 219 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

- 步骤 ● 可以使用 `prodreg` 实用程序查看有关系统中安装的所有软件包（包括 Java ES 组件）的信息。

这些信息在检查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 操作系统以及某些版本的 Solaris 8 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 组件的卸载行为

查看本节中的相关表格，以了解卸载程序如何对 Java ES 组件进行处理。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。

本节包含以下各小节：

- 第 170 页中的“Access Manager 卸载行为”
- 第 171 页中的“Administration Server 卸载行为”
- 第 171 页中的“Application Server 卸载行为”
- 第 172 页中的“Calendar Server 卸载行为”
- 第 173 页中的“Communications Express 卸载行为”
- 第 174 页中的“Delegated Administrator 卸载行为”
- 第 174 页中的“Directory Server 卸载行为”
- 第 175 页中的“Directory Proxy Server 卸载行为”
- 第 175 页中的“Instant Messaging 卸载行为”
- 第 176 页中的“Messaging Server 卸载行为”
- 第 176 页中的“Message Queue 卸载行为”
- 第 177 页中的“Portal Server 卸载行为”

- 第 178 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 卸载行为”
- 第 178 页中的 “Service Registry 卸载行为”
- 第 179 页中的 “Sun Cluster 卸载行为”
- 第 179 页中的 “Web Server 卸载行为”
- 第 180 页中的 “Web Proxy 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       | 不会删除 Directory Server 中的任何条目（包括 Access Manager 特有的数据）。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 依赖性        | Directory Server<br>Web 容器                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portal Server（必须与 Access Manager SDK 驻留在同一台主机上）</li> <li>■ Calendar Server，已为单点登录 (SSO) 配置时</li> <li>■ Instant Messaging，已为 Portal Server、SSO 配置时</li> <li>■ Messaging Server，已为 SSO 配置时</li> <li>■ Communications Express，已为 SSO 配置并且使用模式 2 时</li> </ul> |
| 卸载前的任务     | 使用<br>/etc/opt/SUNWam/config/ds_remote_schema_uninstall.ldif<br>删除模式。                                                                                                                                                                                                                              |
| 卸载后的任务     | <p>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。也不会取消配置任何 Web 容器（如 Web Server、Application Server、BEA WebLogic、IBM WebSphere）上的 SDK 安装。</p> <p>另外，还要删除目录 /var/sadm/install 中的以下文件（如果存在）：</p> <p>.lockfile.pkg.lock</p>            |

## Administration Server 卸载行为

表 8-3 Administration Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据       | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 在卸载时将丢失用于管理其他服务器的代理信息。</li><li>■ Administration Server 用来管理其他服务器的配置数据仍保留在 Configuration Directory Server 中。此信息可在以后安装 Administration Server 时重复使用。</li></ul>                                                                                                                                                                                |
| 依赖性        | Directory Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 需要进行此安装的产品 | Directory Proxy Server 和 Messaging Server 需要安装 Administration Server。可将 Directory Server 配置为需要安装 Administration Server。<br><br>注：如果删除 Administration Server 但不删除 Directory Server，则必须使用 Directory Server 附带的其他实用程序管理 Directory Server。有关更多信息，参阅位于 <a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05Q4">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05Q4</a> 的 Directory Server 文档。 |
| 卸载前的任务     | 请确保 Configuration Directory Server 处于运行状态，且可以提供管理员用户 ID 和密码。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 卸载后的任务     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Application Server 卸载行为

表 8-4 Application Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 在安装期间创建的默认域在卸载期间将被删除。</li><li>■ 在卸载期间不会删除已配置的管理域，包括所有 Administrative Server 和 Application Server 实例。</li><li>■ 所有 Administration Server 和 Application Server 实例将在卸载完成之前停止。</li></ul> |
| 依赖性        | 要求 Message Queue 位于同一系统上。                                                                                                                                                                                                    |
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Access Manager（如果已为 Application Server 配置）</li><li>■ Portal Server（如果已为 Application Server 配置）</li><li>■ Communications Express（如果已为 Application Server 配置）</li></ul>                |
| 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。                                                                                                                                                                                                       |

表 8-4 Application Server 卸载详细信息 (续)

| 主题     | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 卸载后的任务 | <p>要从系统上完全删除 Application Server，请删除遗留的所有 Application Server 日志文件和目录。Application Server 目录的默认位置是：</p> <p>Solaris OS :</p> <p>/var/opt/SUNWappserver</p> <p>/opt/SUNWappserver</p> <p>Linux :</p> <p>/var/opt/sun/appserver</p> <p>/opt/sun/appserver</p> <p>有关 Message Queue 卸载后任务的信息，参阅第 176 页中的“Message Queue 卸载行为”。</p> |

## Calendar Server 卸载行为

表 8-5 Calendar Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | <p>配置数据和用户数据在卸载过程中不会被删除，并在随后安装时将被覆盖。</p> <p>卸载过程将删除对 Calendar Server 的定制。</p>                                                                                                                                  |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Access Manager，已为单点登录 (Single Sign-On, SSO) 配置或是要使用模式 2 时</li> <li>■ Messaging Server (或某种其他邮件服务器，用于 Calendar Server 电子邮件通知服务)</li> </ul> |
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portal Server (当配置成对 Portal Server 的日历频道使用 Calendar Server 时)</li> <li>■ Communications Express</li> </ul>                                                            |
| 卸载前的任务     | <p>如果计划重复使用配置数据和用户数据，请按照《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》中介绍的迁移过程进行操作。</p>                                                                                                       |
| 卸载后的任务     | <p>删除不需要的任意遗留日志文件和 Calendar Server 目录。</p>                                                                                                                                                                     |

## Communications Express 卸载行为

表 8-6 Communications Express 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | <p>卸载后所有配置数据、用户数据和 UI 定制都会得到保留。</p> <p>Communications Express 文件被保留在以下两个位置：</p> <p>默认软件包安装：</p> <p>Solaris OS: /opt/SUNWuwc</p> <p>Linux: /opt/sun/uwc</p> <p>配置过程中默认创建的“应用程序部署”：</p> <p>Solaris OS: /var/opt/SUNWuwc</p> <p>Linux: /var/opt/sun/uwc</p> <p>卸载 Communications Express 时，卸载程序只会从软件包安装位置处删除数据。应用程序部署位置处的数据仍然保留。可从应用程序部署位置处存取应用程序。</p> <p>不过，重新配置时所有配置数据和 UI 定制都将被覆盖。重新配置后用户数据会保留。</p> |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Application Server（如果已配置为在 Application Server 下运行）</li><li>■ Web Server（如果已配置成在 Web Server 下运行）</li><li>■ Access Manager（已为 SSO 配置时）</li><li>■ Directory Server</li><li>■ Calendar Server</li><li>■ Messaging Server</li></ul>                                                                                                                              |
| 需要进行此安装的产品 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 卸载前的任务     | 取消配置 Communications Express。参阅《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Administration Guide》中的“取消配置 Communications Express”一节。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 卸载后的任务     | 删除不需要的所有遗留日志文件和 Communications Express 目录。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Delegated Administrator 卸载行为

表 8-7 Delegated Administrator 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据       | 在卸载过程中不会删除配置数据和用户数据。后续安装时将会改写此数据。<br>在卸载过程中会删除 Delegated Administrator 的定制内容。                                                                     |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directory Server</li><li>■ Access Manager</li><li>■ 以下 Web 容器之一：Web Server 或 Application Server</li></ul> |
| 需要进行此安装的产品 | 无                                                                                                                                                 |
| 卸载前的任务     | 如果计划重复使用配置数据和用户数据，请阅读《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator Guide》中的“Preserve an Existing Configuration”。      |
| 卸载后的任务     | 删除不需要的任何遗留日志文件和 Delegated Administrator 目录。                                                                                                       |

## Directory Server 卸载行为

表 8-8 Directory Server 卸载详细信息

| 主题        | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据 | 如果要卸载作为配置目录宿主的 Directory Server 实例，则会在卸载过程中删除配置目录信息。如果要卸载用户数据所在的 Directory Server 实例，则卸载过程将删除 Directory Server LDAP 数据库。<br><br><b>注意：</b> 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 <a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05Q4">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05Q4</a> 的 Directory Server 文档。<br><br><b>注意：</b> 在继续卸载配置目录（包含 o=NetscapeRoot 后缀下的配置信息）之前，不会收到警告。如果卸载了其他目录依赖其获得配置信息的中心配置目录，则以后将不能管理这些目录。 |
| 依赖性       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

表 8-8 Directory Server 卸载详细信息 (续)

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration Server</li> <li>■ Calendar Server</li> <li>■ Directory Proxy Server</li> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Instant Messaging</li> <li>■ Messaging Server</li> <li>■ Portal Server</li> <li>■ Communications Express</li> </ul> |
| 卸载前的任务     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 根据需要为 Directory Server 和 Directory Server LDAP 数据库备份配置目录。</li> <li>■ 请确保配置目录所在的 Directory Server 实例处于运行状态, 并且您可以提供管理员用户 ID 和密码。</li> </ul>                                                                                                  |
| 卸载后的任务     | 卸载 Directory Server 可能需要手动删除遗留的文件和目录。                                                                                                                                                                                                                                                |

## Directory Proxy Server 卸载行为

表 8-9 Directory Proxy Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 您要卸载的 Directory Proxy Server 实例的配置数据在卸载过程将被删除。</li> <li>■ 卸载后将保留若干个 Directory Proxy Server 实例共享的配置数据。</li> <li>■ Directory Proxy Server 没有用户数据。</li> </ul> |
| 依赖性        | Directory Proxy Server 对充当 Configuration Directory Server 的本地或远程 Directory Server 具有逻辑依赖性。Directory Proxy Server 依赖于本地 Administration Server。                                                       |
| 需要进行此安装的产品 | 无                                                                                                                                                                                                   |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                                                                                                                   |
| 卸载后的任务     | 无                                                                                                                                                                                                   |

## Instant Messaging 卸载行为

表 8-10 Instant Messaging 卸载详细信息

| 主题        | 详细信息                          |
|-----------|-------------------------------|
| 配置数据和用户数据 | 所有配置数据在卸载后会保留, 并且可在后续安装时重复使用。 |

表 8-10 Instant Messaging 卸载详细信息 (续)

| 主题         | 详细信息                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Access Manager SDK</li> </ul> |
| 需要进行此安装的产品 | Portal Server (如果已配置成使用 Instant Messaging 频道)                                                      |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                  |
| 卸载后的任务     | 无                                                                                                  |

## Messaging Server 卸载行为

表 8-11 Messaging Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | 所有配置数据和定制内容在卸载后会保留，并且可在后续安装时重复使用。                                                                                                                                                          |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Administration Server (必须位于同一主机上)</li> <li>■ Web Server (用于邮件功能，如过滤器)</li> <li>■ Access Manager (如果使用模式 2)</li> </ul> |
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calendar Server</li> <li>■ Portal Server, 配置有消息传送频道时</li> <li>■ Communications Express, 使用消息传送时</li> </ul>                                        |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                                                                                                          |
| 卸载后的任务     | 根据情况的不同，可能需要执行第 189 页中的“Messaging Server 卸载后的任务”中所述的卸载后任务。                                                                                                                                 |

## Message Queue 卸载行为

表 8-12 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。 |
| 依赖性        | Directory Server (可选)                           |
| 需要进行此安装的产品 | Application Server (必须和 Message Queue 位于同一台主机上) |

表 8-12 Message Queue 卸载详细信息 (续)

| 主题     | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 卸载前的任务 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 停止运行任何代理。将提示您输入用户名（管理员）和密码：<br/>imqcmd shutdown bkr [ -b <i>hostName:port</i>]</li> <li>■ 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，请使用以下命令删除这些数据。<br/>imqbrokerd -name <i>instanceName</i> -remove <i>instance</i></li> <li>■ 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。可在《Sun Java Enterprise System 2005Q4 升级指南》中找到更多信息。</li> </ul> |
| 卸载后的任务 | <p>如果不打算重新安装 Message Queue，请使用组件文档中的命令清理系统。Message Queue 文档位于以下地址：<br/>: <a href="http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1">http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Portal Server 卸载行为

表 8-13 Portal Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 卸载过程中将删除配置数据。取消配置包括删除 Portal Server 在 Access Manager 中创建的服务。</li> <li>■ 用户频道的提供程序在安装过程中不会被删除，并且可在后续安装中重复使用。</li> <li>■ 卸载程序不会删除定制的配置数据（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。</li> </ul>                                                                     |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Application Server 或 Web Server（也可以配置成依赖于 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。）</li> <li>■ Access Manager</li> </ul> <p>如果配置成使用 Portal Server 频道：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calendar Server</li> <li>■ Messaging Server</li> <li>■ Instant Messaging</li> </ul> |
| 需要进行此安装的产品 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

表 8-13 Portal Server 卸载详细信息 (续)

| 主题     | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 卸载后的任务 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 如果要在 Web Server 中运行 Portal Server，并且选择只删除 Portal Server，则必须重新启动 Access Manager。有关更多信息，参阅第 189 页中的“Access Manager 卸载后的问题”</li> <li>■ 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。</li> </ul> |

## Portal Server Secure Remote Access 卸载行为

表 8-14 Portal Server Secure Remote Access 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 卸载期间会删除 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的所有配置数据。</li> <li>■ 取消部署所有已部署的 Web 应用程序。</li> <li>■ 用户无权访问 Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 及 Rewriter Proxy 组件的配置数据。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 依赖性        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portal Server Secure Remote Access 依赖于 Portal Server。</li> <li>■ Portal Server、Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 组件依赖于 Access Manager SDK。</li> <li>■ Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access Support 必须驻留于同一台主机上并位于同一目录中。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 您可以删除任何 Portal Server Secure Remote Access 组件，而不删除任何从属组件。</li> <li>■ 可以删除 Gateway 而将 Access Manager SDK 留在主机上。</li> </ul> |
| 需要进行此安装的产品 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 卸载后的任务     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Service Registry 卸载行为

在 Registry 配置过程中会将 Registry 数据库和服务器密钥库安装在以下目录中：

- Solaris OS: /var/opt/SUNWsoar
- Linux: /var/opt/sun/SUNWsoar

卸载 Service Registry 时，不会删除该目录。这样即可保留数据库以备在将来的安装或发行版本中使用，如果您想要如此，请在重新安装 Registry 之前，将 /var/opt/SUNWsoar/3.0 目录（在 Solaris OS 上）或 /var/opt/sun/SUNWsoar/3.0（在 Linux 上）复制到另一位置，然后在重新安装之后将其复制回原位。

## Sun Cluster 卸载行为

表 8-15 Sun Cluster 软件卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据       | 请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，除非软件在安装后从未用于配置群集节点，方可以此方式将其删除。有关更多信息，参阅第 188 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”。 |
| 依赖性        | 必须同时删除 Sun Cluster 核心组件和 Sun Cluster 的代理。                                                                              |
| 需要进行此安装的产品 | 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。                                                                          |
| 卸载后的任务     | 可能需要在卸载 Sun Cluster 软件后更新 productregistry 文件。有关更多信息，参阅第 188 页中的“卸载 Sun Cluster 软件”。                                    |

## Web Server 卸载行为

表 8-16 Web Server 卸载详细信息

| 主题         | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配置数据和用户数据  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 卸载过程中，不会删除用户数据，但是会删除配置数据。</li> <li>■ 将会删除 Web Server 管理服务器实例目录和已配置的 Web Server 实例目录。初始配置的文档根目录将被保留。</li> <li>■ Web Server 管理服务器和 Web Server 实例会在卸载完成前被中止。</li> </ul>                                                                    |
| 依赖性        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 需要进行此安装的产品 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Access Manager，如果已配置成在 Web Server 下运行</li> <li>■ Portal Server（如果已配置为在 Web Server 下运行）</li> <li>■ Communications Express</li> <li>■ Application Server Load Balancing Plugin（如果 Application Server 使用 Web Server 作为其 Web 容器）</li> </ul> |
| 卸载前的任务     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                |

表 8-16 Web Server 卸载详细信息 (续)

| 主题     | 详细信息                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 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。 |

## Web Proxy Server 卸载行为

表 8-17 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删除。                                            |
| 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。卸载之前，需要将证书数据库移动到其他位置并删除旧的安装目录。 |

## 授予管理员访问卸载程序的权限

根据用户选择卸载的组件，可能需要授予卸载程序对 Access Manager、Administration Server 和 Directory Server 的管理员访问权限。

- 从 Application Server 取消部署 Access Manager Web 应用程序以及删除 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 Administration Server 和 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。右侧列对信息进行描述。

表 8-18 所需的管理信息

| 标签和状态文件参数                     | 说明                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Access Manager</b>         |                               |
| 管理员用户 ID<br>IS_IAS81_ADMIN    | Application Server 管理员的用户 ID。 |
| 管理员密码<br>IS_IAS81_ADMINPASSWD | Application Server 管理员的密码。    |

表 8-18 所需的管理信息 (续)

| 标签和状态文件参数                                       | 说明                                                                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 目录管理员 DN<br>IS_DIRMGRDN                         | 对 Directory Server 具有无限制访问权限的用户的标识名 (DN)。<br>默认值为 cn=Directory Manager。 |
| 目录管理员密码<br>IS_DIRMGRPASSWORD                    | 目录管理员的密码。                                                               |
| <b>Administration Server</b>                    |                                                                         |
| 管理员用户 ID<br>ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER         | 配置目录管理员的用户 ID。在管理配置目录数据时, Administration Server 将使用此标识。                 |
| 管理员用户密码<br>ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD      | 配置目录管理员的密码。                                                             |
| <b>Directory Server</b>                         |                                                                         |
| 管理员用户 ID<br>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, 包括创建和删除后缀。但要受访问控制的限制。       |
| 管理员密码<br>CONFIG_DIR_ADM_PASSWORD                | 管理员的密码。                                                                 |
| <b>Portal Server</b>                            |                                                                         |
| 管理员密码<br>PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD               |                                                                         |
| Access Manager 管理员密码<br>PS_IS_ADMIN_PASSWORD    |                                                                         |
| Directory Server 管理员密码<br>PS_DS_DIRMGR_PASSWORD |                                                                         |
| Directory Server 管理员域<br>PS_DS_DIRMGR_DN        |                                                                         |

---

## 运行卸载程序

完成第 167 页中的“卸载先决条件”中的相关任务后，即可运行卸载程序。本节将对卸载程序的三种使用方法进行介绍。

- 第 182 页中的“在图形模式下运行卸载程序”
- 第 184 页中的“在基于文本的模式下运行卸载程序”
- 第 186 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 组件的说明。

### ▼ 启动图形卸载程序

**步骤 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 `DISPLAY` 环境变量被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（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 – 有关安全地授予这种权限的完整说明，参阅 Solaris X Window System Developer's Guide 中的 "Manipulating Access to the Server" 一章。

---

**2. 如果未以超级用户身份登录，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/SUNWentsys4`
- Linux: `/var/sadm/prod/sun-entsys4`

#### 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。

### ▼ 选择要卸载的组件

#### 步骤 1. 检查组件并选择要卸载的组件。

- 将启用并且可以选择安装在您系统中的组件。未在系统中安装的组件将被禁用，并且无法选择这些组件。
- 有些组件包含子组件。展开这些组件以查看子组件。
- 如果取消选择一个包含子组件的组件，请展开该组件以检验子组件列表。

#### 2. 如果您满意所作的选择，请单击“下一步”。

#### 3. 如果卸载程序在选定产品中检测到任何可识别的组件依赖性或可能会发生的配置数据丢失，则将显示一条警告。您可选择：

- a. 单击“继续”，继续卸载。
- b. 单击“关闭”返回“组件选择”页面。

### ▼ 授予管理员访问权限

根据您选择要删除的组件，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 180 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。

---

#### 步骤 1. 请提供所需的管理人员信息。

#### 2. 单击“下一步”进入“准备卸载”页面。

### ▼ 卸载软件

从系统中删除软件之前，卸载程序会列出已选择要删除的组件以及将回收的磁盘空间总量。

#### 步骤 1. 查看所做的卸载选择。

- a. 若需要更改，在各个连续页面中依次单击“返回”，直到显示“组件选择”页面。
  - b. 在“组件选择”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删除软件并显示如下信息：
    - 显示总完成百分比的进度条
    - 当前正在删除的软件包的名称
    - 在所有组件软件被删除之后，卸载程序将显示“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。**显示已卸载的组件以及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：  
在 Solaris OS 上：/var/sadm/install/logs  
在 Linux 上：/var/opt/sun/install/logs
  4. 单击“关闭”退出卸载程序。
  5. 如果安装了 Access Manager 或 Messaging Server，请转到第 188 页中的“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。

---

提示 – 要了解基于文本的卸载提示，请参阅第 95 页中的“如何使用基于文本的界面”。

---

如果在安装过程中遇到问题，请参阅第 9 章。

### ▼ 在基于文本模式下启动卸载程序

- 步骤
1. 如果未以超级用户身份登录，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/SUNWentsys4

■ Linux: /var/sadm/prod/sun-entsys4

### 3. 运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay
```

将显示“欢迎”消息，紧接着是系统中所有可能存在的 Java ES 组件的列表。

## ▼ 选择卸载组件

- 步骤 1. 卸载程序通过列出与已安装组件对应的号码，选择它在系统中找到的任何要删除的 Java ES 组件。按回车键卸载所有组件。
- 或者，通过键入对应于要卸载组件的以逗号分隔的号码列表，选择特定组件，然后按回车键。

---

注 – 未在系统中安装的组件将被禁用，并且无法选择这些组件。

---

2. 如果卸载程序在选择要删除的产品中检测到组件依赖性，则将显示一条有关可能丢失配置数据的警告。您可选择：
- 键入 **Yes** 并按回车键，继续卸载。
  - 键入 **No** 并按回车键，返回到“产品选择”。
  - 键入字符 **!** 并按回车键，退出卸载程序。

## ▼ 授予管理员访问权限

- 步骤 ● 如果您选择了卸载程序需要其相应管理 ID 或密码的组件，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 180 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”。

---

注 – 根据选择要删除的组件，卸载程序还可能提示您输入端口号或主机名。

---

## ▼ 卸载软件

从系统中删除软件之前，卸载程序会显示一个摘要页，显示选定要删除的组件。

- 步骤 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删除软件。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。
- 在所有组件软件被删除后，可以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 可查看已卸载的组件以及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/logs  
Linux: /var/opt/sun/install/logs
4. 键入字符 !，退出卸载程序。  
如果已卸载 Access Manager 或 Messaging Server，请转到第 188 页中的“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 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，首先必须通过以图形模式或基于文本的模式运行虚拟卸载从而生成状态文件。参阅第 105 页中的“生成状态文件”。

- 步骤
1. 如果未以超级用户身份登录，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/SUNWentsys4
    - Linux: /var/sadm/prod/sun-entsys4
  3. 如果您要使用卸载程序的图形界面，请提供对本地显示的访问权限。参见第 182 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：

图形模式：

```
./uninstall -no -saveState statefile_path
```

基于文本的模式：

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_path
```

要查看 `uninstall` 命令的完整语法，请参阅第 219 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。未卸载任何软件。

#### 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 105 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 107 页中的“创建特定于平台的状态文件 ID”中所述。

### ▼ 在无提示模式下运行卸载程序

步骤 1. 核实已为要在其上卸载 Java ES 组件的主机准备并编辑了相应的状态文件。

2. 打开终端窗口。

3. 如果未以超级用户身份登录，请成为超级用户。

4. 导航到卸载程序所在的目录：

- Solaris OS: `/var/sadm/prod/SUNWentsys4`
- Linux: `/var/sadm/prod/sun-entsys4`

5. 启动卸载程序。例如：

```
./uninstall -noconsole -state statefile_path
```

要查看 `uninstall` 命令的完整语法，请参阅第 219 页中的“Uninstall 命令”。

### ▼ 监视无提示卸载的进度

步骤 1. 在终端窗口中，导航到日志文件目录：

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

在 Linux 上：`/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_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` 命令可在将消息写入日志时查看这些消息。例如：

```
tail -f logfile_name
```

要退出 `tail` 程序，请按 `Ctrl+C`。

---

## 卸载 Sun Cluster 软件

请勿使用 Java ES 卸载程序删除 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。必须同时删除 Sun Cluster Core 和用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理。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，从产品注册表中删除 Sun Cluster 和 Sun Cluster 代理。

---

## 卸载后的任务

本节将对从系统中卸载 Java ES 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所选择要卸载的组件。

- 第 189 页中的“Access Manager 卸载后的问题”
- 第 189 页中的“Application Server 卸载后的任务”
- 第 189 页中的“Messaging Server 卸载后的任务”
- 第 190 页中的“Service Registry 卸载后的任务”
- 第 190 页中的“Web Server 卸载后的任务”

## 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，卸载程序可能无法删除某些或全部 Access Manager 文件。这时，通过删除这两个目录及其中的内容，进行最后的清理：

```
/opt/SUNWam
```

或者，如果 Access Manager 未安装在默认位置：

```
AccessManager_base/SUNWam
```

## Application Server 卸载后的任务

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：

### ▼ 完成 Application Server 卸载

- 步骤
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 的服务器或应用服务器实例的名称。
  5. 单击“应用更改”。

## Messaging Server 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。要做最后的清理，请删除 Messaging Server 基本目录及其内容。默认基本目录在以下位置：

```
/opt/SUNWmsgsr
```

也可以删除位于以下位置的 Messaging Server 的配置目录：

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

卸载 Messaging Server 后，撤消对 Messaging Server 进行的任何 sendmail 配置。

## 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。要进行最后清理，请删除以下位置处的 Service Registry 基目录及其内容：

- 在 Solaris OS 上：/opt/SUNWsoar
- 在 Linux 上：/opt/sun/SUNWsoar

卸载 Registry 时，不会删除包含 Service Registry 数据库的目录：

- 在 Solaris OS 上：/var/opt/SUNWsoar
- 在 Linux 上：/var/opt/sun/SUNWsoar

如果需要，可以手动将其删除。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：

- 在 Solaris OS 上：/var/opt/SUNWsoar/3.0
- 在 Linux 上：/var/opt/sun/SUNWsoar/3.0

## Web Server 卸载后的任务

如果卸载的是 Access Manager 而非其部署在的 Web Server，则必须完成以下过程：

### ▼ 完成 Web Server 卸载

- 步骤
1. 如果需要，请启动 Web Server 管理实例：  

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv./start
```
  2. 访问 Web Server 管理控制台。
  3. 单击“应用更改”重新启动 Web 容器。

## 第 9 章

---

# 错误诊断

---

本章提供了一些有关如何解决 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装和卸载问题的建议。

本章包括以下部分：

- 第 191 页中的 “错误诊断技术”
- 第 195 页中的 “安装问题”
- 第 199 页中的 “卸载问题”
- 第 201 页中的 “通用代理容器问题”
- 第 204 页中的 “组件错误诊断提示”

---

## 错误诊断技术

本节提供了一般性指导原则，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 192 页中的 “检查安装日志文件”
- 第 193 页中的 “检查组件日志文件”
- 第 193 页中的 “检验产品依赖性”
- 第 193 页中的 “检查资源和设置”
- 第 194 页中的 “检查安装后配置”
- 第 194 页中的 “检查分发介质”
- 第 194 页中的 “检查 Directory Server 连通性”
- 第 194 页中的 “检验密码”
- 第 195 页中的 “检查已安装或卸载的组件”
- 第 195 页中的 “检验管理员访问权限”

## 检查安装日志文件

如果安装或卸载时出现问题，请检查 logs 目录中相应的日志文件。

Solaris OS: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

检查卸载和安装程序日志文件（及 Java ES 配置日志和组件日志）有助于找到问题的根源。例如，可以比较安装日志中列出的软件包和卸载日志中列出的软件包。

多数日志具有两种版本：

- A 版本日志文件记录完成情况。
- B 版本日志文件包含更详细的日志消息。

下表列出这些日志文件的格式。

表 9-1 Java ES 日志文件名称格式

| 记录的实体   | 日志文件名称格式                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 安装程序：组件 | Java_Enterprise_System_install.Atimestamp                 |
|         | Java_Enterprise_System_install.Btimestamp                 |
|         | Java_Enterprise_System_Config_Log.id                      |
| 卸载程序    | Java_Enterprise_System_uninstall.Atimestamp               |
|         | Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp               |
|         | Java_Enterprise_System_Config_Log.id                      |
| 安装摘要    | Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp   |
|         | JavaES_Config_log.timestamp                               |
|         | JavaES_PanelFlow_log.timestamp                            |
|         | JavaES_MasterLog_log.timestamp                            |
|         | Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall.timestamp |

要使用日志文件进行错误诊断，尝试找到出现的第一个问题。通常，第一个问题会导致一连串的问题。

### ▼ 使用日志文件进行错误诊断

日志文件可以为您确定接下来的步骤提供线索，如下所示：

- 如果出现配置问题，查看配置摘要以检查所使用的设置。
- 如果出现目录冲突，请检查以确保未指定组件保留的目录。

- 步骤
1. 查看对安装和配置的内容进行高级说明的安装摘要文件。  
如果出现一个问题，找到造成该问题的组件。如果出现多个问题，找到第一个问题。
  2. 查看详细日志文件。
    - a. 查找出现的第一个错误或警告并尝试解决它。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。
    - b. 找到造成问题的组件或软件包。

## 检查组件日志文件

如果启动组件时出现问题，请检查其日志文件。第 204 页中的“组件错误诊断提示”中列出了许多组件日志文件的位置。

## 检验产品依赖性

许多组件在安装时具有相互依赖性。影响一个组件的问题会影响其他组件。首先，应了解《Sun Java Enterprise System 2005Q4 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：
  - 配置 Directory Server 时提供的信息是否与为使用 Directory Server 的组件提供的目录信息相匹配？
  - 为 Portal Server 或 Portal Server SRA 提供的 Access Manager 信息是否与为 Access Manager 提供的信息相匹配？

除组件相互依赖性外，某些组件还依赖于 Solaris 软件包的存在，而主机上可能没有安装这些软件包，如果缺少它们则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。

## 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 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

如果启动组件时出现问题，请检验是否正确执行了第 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

如果安装的组件需要访问 Directory Server，问题可能是由以下某个问题造成的：

- 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。

## 删除 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

安装程序要求您输入数个组件的密码。如果在不同的主机上安装不同的组件，请确保在每台主机上提供匹配的密码，这一点很重要。

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 195 页中的“由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败”。

## 检查已安装或卸载的组件

如果已安装了组件但却出现了问题，且无法重新安装或卸载，则请使用 Solaris 的 `pkginfo` 或 Linux 的 `rpm` 命令来检查所安装的软件包。将结果与《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中列出的 Java ES 软件包相比较。其他更多信息包含在第 195 页中的“由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败”中。

---

提示 – 在 Solaris 9 和 Solaris 10 中，还可以使用可提供产品注册表（对组件及其软件包建立了索引）图形界面的 `prodreg` 工具，而不必使用 `pkg` 实用程序。要调用 `prodreg`，在命令行键入命令名。有关更多信息，参阅 `prodreg(1)` 手册页。

---

## 检验管理员访问权限

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 180 页中的“授予管理员访问卸载程序的权限”中所述。

---

## 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 195 页中的“由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败”
- 第 196 页中的“由于卸载后产品注册表中删除了共享组件而导致安装失败”
- 第 197 页中的“无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器”
- 第 198 页中的“发生意外的外部错误”
- 第 198 页中的“图形安装程序似乎没有响应”
- 第 198 页中的“无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏””
- 第 199 页中的“无提示安装失败”
- 第 199 页中的“未显示手册页”

## 由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败

卸载可能会遗留一些组件或软件包。在这种情况下，在重新安装 Java ES 之前必须手动删除这些组件或软件包。可以按以下方式找到该问题：

- 卸载程序失败，指出无法卸载的软件包的名称。

- 您想要安装某个组件，但是安装程序报告该组件已安装，即使您删除了该组件也是如此。

## ▼ 清除部分安装

### 步骤 1. 使用以下命令确定是否有软件包未安装完毕。

对于 Solaris OS：

```
pkginfo -p
```

对于 Linux：

```
rpm -qa |grep sun | xargs rpm -V
```

该命令输出列出所有部分安装的软件包。参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”，使用返回的软件包名称找到相应软件包所属的组件。

### 2. 删除组件或软件包。

- 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。您可以查看组件及其软件包，获得详细信息（包括相互依赖性）。可以使用 `prodreg` 工具安全地卸载组件并删除软件包。使用 `prodreg` 工具删除了某个组件，就可以重新安装。

- 在 Solaris 8 上，使用 `pkgrm` 命令。

`pkgrm` 命令要求您一次删除一个软件包中的组件。该命令不会更新产品注册表。根据实际情况，您可以恢复归档的产品注册表文件或手动编辑产品注册表文件，以使不再引用已删除的组件。

要编辑产品注册表文件，请打开文件

`/var/sadm/install/productregistry`。该 XML 文件描述各个组件。每个组件说明以 `<compid\>` 标记开始并以 `</compid\>` 标记结束。删除该组件的整个条目。

- 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 文件描述各个组件。每个组件说明以 `<compid\>` 标记开始并以 `</compid\>` 标记结束。删除该组件的整个条目。

### 3. 清除 `/opt`、`/etc/opt` 和 `/var/opt` 目录。

### 4. 再次运行安装程序。

## 由于卸载后产品注册表中删除了共享组件而导致安装失败

从 Java ES 2005Q4 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删除可选组件，但不会删除共享组件。卸载后，产品注册表仍会含有共享组件条目。如果在卸载后手动删除了任何 Java ES 共享组件，将不会从产品注册表中删除这些组件。因此，下一次安装 Java ES 2005Q4 时就会失败，因为安装程序认为还存在那些手动删除的共享组件（因为在产品注册表文件中仍然包含它们的条目）。

---

提示 – 请勿手动从系统中删除 Java ES 共享组件。

---

**建议修复。**从产品注册表文件中删除相应的条目，或者删除产品注册表文件本身。从产品注册表文件删除条目可能导致文件被破坏，因此最好删除整个产品注册表。删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 上：在 Linux 上没有等价的图形产品注册表文件，因此如果您意外删除了此类 rpm 文件，必须手动编辑产品注册表文件。

## 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。

### 检查配置

一种方法就是检查 WebSphere 实例的配置。

#### ▼ 检查 WebSphere 配置

- 步骤
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

- 步骤
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检查合法名称的 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 200 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 8 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 107 页中的“创建特定于平台的状态文件 ID”。

## 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 104 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？

## 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。参阅第 114 页中的“MANPATH 设置”。

---

## 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 199 页中的“找不到卸载程序”
- 第 200 页中的“卸载失败而遗留文件”
- 第 201 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/SUNWentsys4
- Linux：/var/sadm/prod/sun-entsys4

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 卸载程序之前从此主机上删除了所有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 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。
  - 尽管删除了卸载程序，但某些 Java ES 组件仍保留在主机上。

**建议修复。**按照第 200 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，以从系统中删除软件包。

### ▼ 手动清理软件包的步骤

#### 步骤 1. 确定要删除的软件包。

将系统上的软件包与《Sun Java Enterprise System 2005Q4 安装参考》中的第 5 章“可安装软件包列表”中列出的 Java ES 软件包相比较。可以使用 Solaris `pkginfo` 或 `prodreg` 实用程序或 Linux `rpm` 命令来确定安装了哪些软件包。参见第 195 页中的“由于卸载过程中的遗留文件导致安装失败”

#### 2. 停止 Java ES 组件的所有正在运行的进程。

有关停止进程的简要说明，参见第 6 章组件文档。

#### 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 169 页中的“查看 Java ES 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，参阅各个组件的组件文档。

#### 4. 使用 `pkgrm` 或 `rpm -e` 命令删除 Java ES 组件软件包。

#### 5. 删除所有不打算在后续安装过程中使用的剩余组件目录及其内容。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：

在 Solaris OS 上：`/var/sadm/install/productregistry`

在 Linux 上：`/var/opt/sun/install/productregistry`

卸载程序使用此注册表来确定主机上安装了哪些组件。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 – 如果是手动删除软件包，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: `/var/opt/sun/install/logs`

在手动删除软件包后，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：

在 Solaris OS 上：`/var/sadm/install/productregistry`

在 Linux 上：`/var/opt/sun/install/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。
- 如果手动删除软件包，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。

---

## 通用代理容器问题

本节将讨论下列问题，这些问题的出现与通用代理容器共享组件有关：

- 第 201 页中的“端口号冲突”
- 第 203 页中的“超级用户密码安全性遭到破坏”
- 第 204 页中的“同锁定文件相关的错误通知”

## 端口号冲突

默认情况下，Java ES 内部的通用代理容器占用下列端口号：

- 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通用代理容器所占用的端口号。

有关通用代理容器 `cacoadm` 命令的进一步信息，参见 `cacoadm` 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“`MANPATH` 设置”。

## 检查端口编号

### ▼ 检验 Solaris 端口

步骤 1. 以超级用户身份停止通用代理容器管理守护进程：

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacoadm stop
```

2. 使用以下语法更改端口号：

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacoadm set-param param=value
```

例如，将“SNMP 适配器”所占用的端口由默认值 10161 更改为 10165：

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 重新启动通用代理容器管理守护进程：

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacoadm start
```

### ▼ 检验 Linux 端口

步骤 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/cacoadm stop
```

2. 使用以下语法更改端口号：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacoadm set-param param=value
```

例如，将“SNMP 适配器”所占用的端口由 10161 更改为 10165：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 重新启动通用代理容器管理守护进程：

```
/opt/sun/cacao/bin/cacoadm 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。通用代理容器服务所使用的密钥存储在以下位置：

```
Solaris OS: /etc/opt/SUNWcacao/securityLinux:
/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。

## 安全密钥问题

### ▼ 为 Solaris OS 生成密钥

步骤 1. 以超级用户身份停止通用代理容器管理守护进程。

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 重新生成安全密钥。

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 重新启动通用代理容器管理守护进程。

```
/opt/SUNWcacao/bin/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](#)”。

---

### ▼ 为 Linux 生成密钥

步骤 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. 重新生成安全密钥。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 重新启动通用代理容器管理守护进程。

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

有关 cacaoadm(1M) 命令的更多信息，参阅 cacaoadm 手册页。

## 同锁定文件相关的错误通知

当您发出 cacaoadm 子命令时，可能另外一个用户恰好也在同一时刻发出了一个命令。然而，在同一时刻只能运行一个 cacaoadm 子命令。

在 Solaris OS 上，将生成以下错误消息：

```
If cacaoadm daemon is running, it is busy executing another command.
Otherwise remove lock file /var/opt/SUNWcacao/run/lock
```

在 Linux 上，将生成以下错误消息：

```
If cacaoadm daemon is running, it is busy executing another command.
Otherwise remove lock file /var/opt/sun/cacao/run/lock.
```

当收到此通知消息时，建议执行的第一个操作就是稍等片刻，然后再重试。

如果重试后仍会收到相同的通知消息，则可能是由于通用代理容器管理守护进程未删除锁定文件。系统崩溃时，可能会发生这种情况。锁定文件会阻止更多的 cacaoadm 子命令运行。

请从错误消息所指定的位置删除锁定文件。

---

## 组件错误诊断提示

本节提供有关组件的各种快速提示，并提供对有用文档的引用。

本节包含以下各小节：

- 第 205 页中的 “Access Manager 错误诊断提示”
- 第 205 页中的 “Administration Server 错误诊断提示”
- 第 206 页中的 “Application Server 错误诊断提示”
- 第 206 页中的 “Calendar Server 错误诊断提示”
- 第 207 页中的 “Communications Express 错误诊断提示”
- 第 207 页中的 “Delegated Administrator 错误诊断提示”
- 第 207 页中的 “Directory Proxy Server 错误诊断提示”
- 第 208 页中的 “Directory Server 错误诊断提示”
- 第 208 页中的 “Instant Messaging 错误诊断提示”
- 第 208 页中的 “Message Queue 错误诊断提示”
- 第 209 页中的 “Messaging Server 错误诊断提示”
- 第 209 页中的 “Portal Server 错误诊断提示”
- 第 209 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示”
- 第 210 页中的 “Service Registry 错误诊断提示”

- 第 210 页中的 “Sun Cluster 软件错误诊断提示”
- 第 210 页中的 “Web Server 错误诊断提示”
- 第 211 页中的 “Web Proxy Server 错误诊断提示”
- 第 211 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<br>Solaris OS: /etc/opt/SUNWam/config<br>Linux: /etc/opt/sun/identity/config                                                                                                                                                                                            |
| 日志和调试文件 | 日志文件目录:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris OS: /var/opt/SUNWam/logs</li> <li>■ Linux: /var/opt/sun/identity/logs</li> </ul> 调试文件目录:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solaris OS: /var/opt/SUNWam/debug</li> <li>■ Linux: /var/opt/sun/identity/debug</li> </ul> |
| 调试模式    | 参阅《Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Developer's Guide》的 "Auditing Features" 一章。                                                                                                                                                                                                      |

## Administration Server 错误诊断提示

表 9-3 Administration Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 安装日志目录:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ AdministrationServer-base/admin-serv/logs/</li> </ul> 配置日志文件:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration_Server_install.Atimestamp</li> <li>Administration_Server_install.B timestamp</li> </ul> 有关日志选项的更多信息, 参阅《Sun Java System Administration Server 5 2005Q1 Administration Guide》。 |
| 错误诊断 | 参阅。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Application Server 错误诊断提示

表 9-4 Application Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 日志文件目录：<br>Solaris OS: <code>/var/sadm/install/logs/</code><br>Linux: <code>/var/opt/sun/install/logs/</code><br>Application Server 实例日志目录（初始创建的实例的默认位置）：<br>Solaris OS: <code>/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs</code><br>Linux: <code>/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs</code><br>消息日志文件名称：<br><code>server.log</code> ，适用于每个服务器实例 |
| 配置文件 | 配置文件目录： <code>/var</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Troubleshooting Guide》。                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Calendar Server 错误诊断提示

表 9-5 Calendar Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 管理服务 (csadmin): <code>admin.log</code> 分布式<br>数据库服务 (csdwpd): <code>dwp.log</code><br>HTTP 服务 (cshttpd): <code>http.log</code><br>通知服务 (csnotifyd): <code>notify.log</code> 日历<br>备份服务 (csstored): <code>store.log</code><br>默认日志目录： <code>/var/opt/SUNWics5/logs</code><br>有关更多信息，参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》。 |
| 配置文件 | <code>/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 调试模式 | 要使用调试模式，Calendar Server 管理员需要在 <code>ics.conf</code> 文件中设置 <code>logfile.loglevel</code> 配置参数。例如：<br><code>logfile.loglevel = "debug"</code><br>有关更多信息，参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》。                                                                                                                             |

表 9-5 Calendar Server 错误诊断提示 (续)

| 主题   | 详细信息                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide》。 |

## Communications Express 错误诊断提示

表 9-6 Communications Express 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 默认日志文件: <code>uwc-deployed-path/logs/uwc.log</code>                                               |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Administration Guide》中的第 5 章“Troubleshooting”。 |

## Delegated Administrator 错误诊断提示

表 9-7 Delegated Administrator 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 运行时日志文件: <code>/opt/SUNWcomm/log</code>                                                                                      |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator Guide》中的附录 C“Debugging Delegated Administrator”。 |

## Directory Proxy Server 错误诊断提示

表 9-8 Directory Proxy Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 默认日志文件: <code>DirectoryProxyServer-base /dps-hostname/logs/fwd.log</code><br>有关更多信息, 参阅《Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1 Administration Guide》。 |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1 Administration Guide》。                                                                                      |

## Directory Server 错误诊断提示

表 9-9 Directory Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | 安装日志文件：<br>Solaris OS: /var/sadm/install/logs<br>Linux: /var/opt/sun/install/logs<br>配置日志文件：<br>Directory_Server_install.Atimestamp<br>Directory_Server_install.Btimestamp<br>有关管理日志文件的信息，参阅《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide》。 |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide》。                                                                                                                                                                                           |

## Instant Messaging 错误诊断提示

有关 Instant Messaging 错误诊断的信息，参阅客户机在线帮助和《Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide》。

## Message Queue 错误诊断提示

表 9-10 Message Queue 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 错误诊断 | 参阅 Sun Java System Message Queue Administration Guide 的 "Troubleshooting Problems" 一章，以及访问 MQ Forum，网址为：<br><a href="http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24">http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24</a> 。 |
| 性能   | 参阅《Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 管理指南》的“分析和调整消息服务”。                                                                                                                                                                    |

## Messaging Server 错误诊断提示

表 9-11 Messaging Server 错误诊断提示

| 主题       | 详细信息                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 可执行程序的位置 | <code>/opt/SUNWmsgsr/sbin</code>                                    |
| 日志文件     | <code>MessagingServer-base/data/log</code>                          |
| 错误诊断     | 参阅《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 Administration Guide》。 |

## 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 9-12 Portal Server 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调试文件 | Solaris OS: <code>/var/opt/SUNWam/debug</code><br>Linux: <code>/var/opt/sun/identity/debug</code> |
| 日志文件 | Solaris OS: <code>/var/opt/SUNWam/logs</code><br>Linux: <code>/var/opt/sun/identity/logs</code>   |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Java System Portal Server 6 2005Q4 管理指南》。                                                  |

Portal Server 与 Access Manager 使用相同的日志文件和调试文件。

- `desktop.debug`
- `desktop.dpadmin.debug`

提示 - `dpadmin`、`par`、`rdmgr` 和 `sendrdm` 等 Portal Server 命令行实用程序具有多个生成调试消息的选项。Portal Server Administration Guide 中介绍了这些选项。

## 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/SUNWps/debug`
- Linux: `/var/opt/sun/portal/debug`

---

注 – 当从 Access Manager Administration Console 启用日志记录时，Portal Server 服务（例如 NetFile）的日志位于 `/var/opt/SUNWam/debug` 中。

---

## Service Registry 错误诊断提示

表 9-13 Service Registry 错误诊断提示

| 主题   | 详细信息                                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件 | Application Server 实例日志：<br>Solaris<br>OS: <code>/var/opt/SUNWsoar/domains/registry/logs/server.log</code><br>Linux: <code>/var/opt/sun/SUNWsoar/domains/registry/logs/server.log</code> |
| 错误诊断 | 参阅《Service Registry 3 2005Q4 Administration Guide》。                                                                                                                                      |

## Sun Cluster 软件错误诊断提示

表 9-14 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: <code>/var/cluster/logs/install</code><br>错误消息: <code>/var/adm/messages</code> |
| 错误诊断 | 参阅《Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS》。                            |

## Web Server 错误诊断提示

表 9-15 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: <code>errors</code> 日志文件和 <code>access</code> 日志文件，这两种类型的文件均位于以下目录中： <ul style="list-style-type: none"><li>■ Solaris OS: <code>/opt/SUNWwbsvr/https-<i>instancename</i>/logs</code></li><li>■ Linux: <code>/opt/sun/webserver/https-<i>instancename</i> /logs</code></li></ul> <code>errors</code> 日志文件列出了服务器遇到的所有错误。 <code>access</code> 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 6.1 SP4 Administrator's Guide》。 |

表 9-15 Web Server 错误诊断提示 (续)

| 主题     | 详细信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 错误诊断   | 参阅《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Installation and Migration Guide》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 配置文件目录 | <code>/opt/SUNWwbsvr/https-instance-name /config</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 调试模式   | <p>以下为可用的选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 日志输出可以用于诊断和调试。可以将 <code>/server_root/https-instance-name/config/server.xml</code> 文件中 LOG 元素的 <code>loglevel</code> 属性设置为以下值：<code>info</code>、<code>fine</code>、<code>finer</code> 或 <code>finest</code>。这些值表示调试消息的详细程度，<code>finest</code> 表示详细程度最高。有关 LOG 元素的更多信息，参阅《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Administrator's Configuration File Reference》。</li> <li>■ 可以启用调试标志，以调试模式启动准备好附加 Java Platform Debugger Architecture (JPDA 调试器) 的服务器 Web 容器。为此，请将 <code>/instance_root/https-servername/config/server.xml</code> 文件中 JAVA 属性的 <code>jvm.debug</code> 标志的值设置为 <code>true</code>。有关更多信息，参阅《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Administrator's Configuration File Reference》。</li> <li>■ Sun Java System Studio 5, Standard Edition 插件启用 Web 应用程序的调试功能。有关更多信息，参阅《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Programmer's Guide to Web Applications》。</li> </ul> |

## Web Proxy Server 错误诊断提示

表 9-16 Web Proxy Server 错误诊断提示

| 主题     | 详细信息                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日志文件   | <p>默认日志位置：<code>/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name/logs</code></p> <p>有关更多信息，参阅《Sun Java System Web Proxy Server 4.0.2 2005Q4 Administration Guide》。</p>                                            |
| 配置文件目录 | <code>/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name /config</code>                                                                                                                                             |
| 调试模式   | 可以将 <code>/server-root/proxy-instance-name /config/server.xml</code> 文件中 LOG 元素的 <code>loglevel</code> 属性设置为以下值： <code>info</code> 、 <code>fine</code> 、 <code>finer</code> 、 <code>finest</code> 。 |

## 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 章包含了如何进行安装后配置的说明。
- 第 8 章提供了与在卸载 Java ES 软件时可能遇到的问题有关的信息。



## 附录 A

---

# 本版本的 Java ES 组件

---

本附录列出了作为 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件一部分的可选和共享组件。

- 第 213 页中的 “可选组件”
- 第 215 页中的 “共享组件”

---

## 可选组件

在 Java ES 安装程序的组件选择页面中，可选组件按其帮助提供的服务进行分组。下面的列表也显示了随每个组件安装子组件。

### 通信和协作服务

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4
  - Instant Messaging Server Core；包括服务器和多路复用器软件
  - Instant Messenger Resources
  - Access Manager Instant Messaging 服务
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q4
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q4
  - Secure Remote Access 核心组件
  - Gateway
  - Netlet Proxy
  - Rewriter Proxy
- Sun Java System Communications Express 6 2005Q4
- Sun Java System Directory Preparation Tool 6 2005Q4

- Communication Services Delegated Administrator 2005Q4

- Delegated Administrator Console and Utility
- Delegated Administrator Server

#### Web 和应用程序服务

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4

- Domain Administration Server
- Application Server Node Agent
- Command Line Administration Tool
- Load Balancing Plugin

可与 Web Server 6.x 或者 Apache Web Server 1.3.33 或以上版本一起使用，后两者可在配置时选择。默认情况下为 Web Server。

- PointBase 数据库
- 范例应用程序

- Sun Java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4

- Sun Java System Web Proxy Server 4.0 2005Q4

- Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Enterprise Edition

- Service Registry 3 2005Q4

#### 目录和身份管理服务

- Sun Java System Access Manager 7 2005Q4

- 身份认证管理和策略服务核心组件（包括委托管理员）
- Access Manager Administration Console
- 用于联合管理的通用域服务
- Access Manager SDK

- Sun Java System Directory Server 5 2005Q4

- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q4

#### 可用性服务

- High Availability Session Store (HADB) 4.4.2

- Sun Cluster 3.1 8/05

- Sun Cluster 核心组件
- 用于 Sun Java System 的 Sun Cluster 代理
  - HA/Scalable Sun Java System Web Server
  - HA Sun Java System Application Server
  - HA Sun Java System Message Queue
  - HA Sun Java System Calendar Server
  - HA Sun Java System Administration Server
  - HA Sun Java System Directory Server
  - HA Sun Java System Messaging Server

- HA Sun Java System Application Server EE (HADB)
- HA Sun Java System Instant Messaging

#### 管理服务

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q4

---

注 – 在 Linux 操作系统上，Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 代理不可用。

---

## 共享组件

共享组件为可选组件提供本地服务和技术支持。安装 Java ES 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）。

本版 Java ES 包括以下共享组件：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的生成工具）1.6.2
- Apache Derby Database 10.0.2.1
- Apache Apache Common Logging (ACL) 1.0.3
- Berkeley Database 4.2.52
- Common agent container 1.1
- ICU（International Components for Unicode，Unicode 国际组件）3.2
- IMSDK (Instant Messaging SDK) 6.2.8
- J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) platform 5.0 Update 3
- JAF（JavaBeans™ Activation Framework，JavaBeans™ 激活框架）1.0.3
- JATO（Java Studio Enterprise Web Application Framework，Java Studio Enterprise Web 应用程序框架）2.1.5
- JavaHelp™ Runtime 2.0
- JavaMail™ Runtime 1.3.2
- JAXB（Java Architecture for XML Binding，用于 XML 绑定的 Java 体系结构）Runtime 1.0.4
- JAXP（Java API for XML Processing，用于 XML 处理的 Java API）1.2.6
- JAXR（Java API for XML Registries，用于 XML 注册表的 Java API）Runtime 1.0.7
- JAXRPC（Java API for XML-based Remote Procedure Call，用于基于 XML 的远程过程调用的 Java API）Runtime 1.1.2
- JCAPI (Java Calendar API) 1.2
- JDMK（Java Dynamic Management™ Kit，Java Dynamic Management™ 工具包）Runtime 5.1

- JSS (Java Security Services, Java 安全服务) 2.1.4 和 4.1
- KTSE (KT Search Engine, KT 搜索引擎) 1.3.2
- LDAP C SDK 5.11
- LDAP Java SDK 4.18
- MA Core (Mobile Access Core, Mobile Access 核心组件) 1.0.6
- NSPR (Netscape Portable Runtime, Netscape 可移植运行时环境) 4.5.2
- NSS (Network Security Services, 网络安全服务) 3.10
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java, 针对 Java 的带附件 SOAP API) 1.2.1
- SASL (Simple Authentication and Security Layer, 简单验证和安全层) 2.18
- Sun Explorer Data Collector (仅限 Solaris OS) 4.3.1
- Sun Java Monitoring Framework 1.0.1
- Sun Java Web Console 2.2.4
- WSCL (Web services Common Library, Web 服务公用库) 1.0

## 附录 B

---

# 安装命令

---

本附录介绍运行 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 安装程序和卸载程序的命令语法及选项。

- 第 217 页中的 “Installer 命令”
- 第 219 页中的 “Uninstall 命令”

---

## Installer 命令

Java ES installer 命令格式如下：

```
installer [option]...
```

下表介绍 installer 命令选项。

表 B-1 Java ES Installer 命令行选项

| 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）。                              |

表 B-1 Java ES Installer 命令行选项 (续)

| 选项                                  | 说明                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-saveState [statefile]</code> | <p>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。</p> <p>如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。</p> <p>如果省略 <i>statefile</i> 值，安装程序将写入默认文件 <code>statefile.out</code>。</p> <p>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)。</p> |
| <code>-state statefile</code>       | <p>使用指定的状态文件为无提示安装提供输入。此选项与 <code>-noconsole</code> 选项联合用于启动无提示安装。</p>                                                                                                                                                                                      |

## 示例

从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
```

创建状态文件而不安装软件：

- 在图形模式下

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```

- 在基于文本的模式下

```
./installer -no -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

在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 -nodisplay -noconsole -state myInstallStatefile
```

## Uninstall 命令

Java ES uninstall 命令格式如下：

```
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                    | 运行卸载程序但不删除软件。                                                                                                                                                                                               |
| -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 [statefile] | 指示卸载程序在 statefile 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。<br><br>如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。<br><br>如果省略 statefile 值，卸载程序将写入默认文件 statefile.out。<br><br>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 n，其中 n 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。 |
| -state statefile       | 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。                                                                                                                                                          |

## 示例

安装完成后，Java ES 安装程序将卸载程序置于以下位置：

- Solaris OS: /var/sadm/prod/SUNWentsys4
- Linux: /var/sadm/prod/sun-entsys4

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删除软件：

```
./uninstall -no
```

创建状态文件而不删除软件：

- 在图形模式下

```
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
```

- 在基于文本的模式下

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState myUninstallStatefile
```

在卸载软件的同时创建卸载程序状态文件：

```
./uninstall [-nodisplay] -saveState myUninstallStatefile
```

以无提示模式运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay -noconsole -state myUninstallStatefile
```

## 附录 C

# 状态文件示例

---

状态文件已准备好用于

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期间所选择的组件。

```
#
Wizard Statefile created: Tue May 17 20:50:02 CST 2005
Wizard path: /tmp/.jes_CaChE/Solaris_x86/.install/EntsysInstall_
SunOS_x86_9.class
#
#
Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise
System
#
#
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System ad21547ce1f4b70d10b1c
361c2d8ffb10611158c]
LICENSE_TYPE =
PSP_SELECTED_COMPONENTS = LDAPJDK, JDK, NSPR, NSS, JSS, JATO, JAXP,
WSCL, JAXB, JavaActivationFramework, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR,
JAXRPC, ApacheCommonLogging, DSConfigurator, SASL, LDAPCSDK, ICU,
Dssetup, AdminConsole, DirectoryServ32, MiscPackages, MAPplugin,
ISConfigurator, appserv, WSCommon, ASCommon, Ant, JavaHelpRuntime,
SunONEMessageQueue, Tomcat, SunWebConsole, JDMK, ASAdmin, ASCore,
OrionUninstaller, ISAdministrationConsole, InstantMessaging,
InstantMessagingConfig, IMAPI, InstantMessengerResources, NSPRD,
NSSU, webproxyserver, SunCluster, Explorer, Cacao, SCCore,
SCDirServer, HADBConfigurator, HADB, ASSamples, ASPointBase,
SCAppServer, MFWK, MFWK-CFG, MFWK-AGENT, MFWK-MAN,
InstantMessagingServer, CalendarServ, SunONEWebServerEn, KTSE,
SunONEWebServer, ASNA, SCCalServer, PortalSRA, PSRAL10NConfigurator,
PortalServer, PSL10NConfigurator, MAPCore, WebNFS, ExternalJARs,
IdentityServerSDK, BDB, IdentityServerSDKAlone,
ISCommonDomainDeployment,
SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices, PortalServerCore,
SRACore, SCMsgServer, CommDA, JCAPI, ASConfigurator, AdminServ,
MessagingServ, UWC, IdentityServerInstantMessagingService,
DPSConfigurator, DirectoryProxyServ, SRAGateway, IdentityServ,
```

```

SRARewriterProxy, DerbyDB, DAS, RegistryServer, SRANetletProxy,
SCMQ, LB, SUNWcomic, SUNWcomis, SCAdminServer, SCInstantMessaging,
SCHADB, SCWebServer, SCAgents
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING = no
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED = yes
REMOVE_BUNDLED_PRODUCTS = Yes
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK =
CMN_SRA_INSTALLDIR = /opt
CMN_DS_SERVER_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
CMN_WPS_INSTALLDIR = /opt/SUNWproxy
CMN_REG_SERVER_ROOT = /opt
CMN_IS_INSTALLDIR = /opt
CMN_AS_DOMAINSDIR = /var/opt/SUNWappserver
CMN_DPS_INSTALLDIR = /
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR = /opt/SUNWcomds
CMN_PS_INSTALLDIR = /opt
CMN_COMMDA_INSTALLDIR = /opt/SUNWcomm
CMN_WS_INSTALLDIR = /opt/SUNWwbsvr
CMN_UWC_INSTALLDIR = /opt/SUNWuw
CMN_IIM_INSTALLDIR = /opt
CMN_CS_INSTALLDIR = /opt
CMN_UNINSTALL_INSTALLDIR =
CMN_AS_INSTALLDIR = /opt/SUNWappserver
CMN_MS_INSTALLDIR = /opt/SUNWmsgsr
CONFIG_TYPE = Custom
CMN_HOST_NAME = myComputer
CMN_DOMAIN_NAME = example.com
CMN_IPADDRESS = 192.168.255.255
CMN_ADMIN_USER = admin
CMN_ADMIN_PASSWORD = admin123
CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = other
WS_ADMIN_USER = admin
WS_ADMIN_PASSWORD = admin123
WS_ADMIN_PORT = 8888
WS_ADMIN_SYSTEM_USER = root
WS_ADMIN_HOST = myComputer.example.com
WS_INSTANCE_USER = root
WS_INSTANCE_GROUP = other
WS_INSTANCE_PORT = 80
WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
WS_INSTANCE_AUTO_START = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = admin123
AS_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = admin123
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = myComputer
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = admin123
ASNA_MASTER_PASSWORD = admin123
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = myComputer

```

```

AS_WEB_SERVER_LOCATION = /opt/SUNWwbsvr/https-myComputer.example.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
DS_ADMIN_USER = admin
DS_ADMIN_PASSWORD = admin123
DS_DIR_MGR_USER = cn=Directory Manager
DS_DIR_MGR_PASSWORD = admin123
DS_SERVER_IDENTIFIER = myComputer
DS_SERVER_PORT = 389
DS_SUFFIX = dc=red,dc=sun,dc=com
DS_ADM_DOMAIN = example.com
DS_SYSTEM_USER = root
DS_SYSTEM_GROUP = other
USE_EXISTING_CONFIG_DIR = 0
CONFIG_DIR_HOST = myComputer.example.com
CONFIG_DIR_PORT = 389
CONFIG_DIR_ADM_USER = admin
CONFIG_DIR_ADM_PASSWD = admin123
USE_EXISTING_USER_DIR = 0
USER_DIR_HOST = myComputer.example.com
USER_DIR_PORT = 389
USER_DIR_ADM_USER = admin
USER_DIR_ADM_PASSWD = admin123
USER_DIR_SUFFIX = dc=red,dc=sun,dc=com
DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING = 0
DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES = 0
DS_POPULATE_DATABASE = 1
DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME =
ADMINSERV_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
ADMINSERV_PORT = 390
ADMINSERV_DOMAIN = example.com
ADMINSERV_SYSTEM_USER = root
ADMINSERV_SYSTEM_GROUP = other
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER = admin
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD = admin123
ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST = myComputer.example.com
ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT = 389
DPS_PORT = 489
DPS_SERVERROOT =
DPS_CDS_ADMIN = admin
DPS_CDS_PWD = admin123
IS_LDAPUSERPASSWD = 123admin
IS_ADMINPASSWD = admin123
IS_LDAP_USER = amldapuser
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = 123admin
AM_REALM = disabled
DeploymentServer = AppServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME =
IS_WS_INSTANCE_DIR =
IS_WS_INSTANCE_PORT =
IS_WS_DOC_DIR =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_APPSERVERBASEDIR = /opt/SUNWappserver/appserver
IS_AS_CONFIG_DIR =

```

```

IS_IAS81INSTANCE = server
IS_IAS81INSTANCEDIR = /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
IS_IAS81INSTANCE_PORT = 8080
IS_IAS81_ADMIN = admin
IS_IAS81_ADMINPASSWD = admin123
IS_IAS81_ADMINPORT = 4849
ASADMIN_PROTOCOL = https
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR = /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 =
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .sun.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
IS_DS_HOST = myComputer.example.com
IS_DS_HOSTNAME = myComputer
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=red,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = admin123
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
PS_DEPLOY_TYPE = SUNONE8
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWappserver/appserver
PS_DEPLOY_INSTANCE = server
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 8080
PS_DEPLOY_DOCROOT = /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot

```

```
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = admin123
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR =
PS_DEPLOY_PROJECT_DIR =
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST =
PS_DEPLOY_CELL =
PS_DEPLOY_NODE =
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_LOAD_BALANCER_URL = http://myComputer.example.com:8080/portal
PS_SAMPLE_PORTAL = y
PS_IS_INSTALLDIR = /opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = 123admin
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = admin123
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = admin123
SRA_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_INSTALLDIR = /opt
SRA_SERVER_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = admin123
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_GW_START = n
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_NLP_START = n
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_RWP_START = n
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
SRA_SERVER_HOST = myComputer.example.com
SRA_SERVER_PORT = 8080
```

```
SRA_SERVER_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_ORG_DN = dc=red,dc=sun,dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY = 123admin
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 = admin123
SRA_CERT_SELFSIGNED =
HADB_DEFAULT_AMDINPORT = 1862
HADB_DEFAULT_RES DIR = /var/opt
HADB_AUTO_START = N
HADB_DEFAULT_GROUP = root
HADB_ALLOW_GROUPMANAGE = N
WPS_ADMIN_USER = admin
WPS_ADMIN_PASSWORD = admin123
WPS_ADMIN_PORT = 8888
WPS_ADMIN_RUNTIME_USER = root
WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER = nobody
WPS_INSTANCE_PORT = 8080
WPS_INSTANCE_AUTO_START = N
WPS_PROXY_DOMAIN = myComputer.example.com
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System
ad21547ce1f4b70d10b1c361c2d8ffb10611158c]
```

# 索引

---

## A

### Access Manager

- 安装后配置, 117-119, 119
- 错误诊断, 205
- 第三方 Web 容器, 119
- 具有 Directory Server 的示例 (单会话), 72-73
- 具有 Portal Server 的示例 (单会话), 72-73
- 启动和停止, 147
- 添加索引, 118-119
- 同 Portal Server 分离, 75-77
- 卸载后, 189
- 卸载行为, 170-171
- 在非超级用户 Web 容器上, 77-82
- 子组件, 214

### Access Manager SDK, 66-68

- 带有第三方 Web 容器的示例, 57-59

### ACL (Apache Common Logging: Apache 通用日志), 215

### Administration Server

- 安装后配置, 120
- 错误诊断, 205-206
- 介绍, 205
- 启动和停止, 148-149
- 手册页位置, 114
- 数据服务配置, 137
- 卸载行为, 171
- 用非超级用户标识符配置, 140-141

### amconfig, 59

### amsamplesilent, 59

### amsamplesilent 文件, 58

### ant, 134

### Ant, 160, 215

### Apache Derby Database, 215

### Apache Logging (ACL), 215

### Apache Web Server, 39-41, 214

### Application Server

- 安装后配置, 121-123
- 错误诊断, 206
- 启动和停止, 149-150
- 示例 (单会话), 39-41
- 手册页位置, 114
- 数据服务配置, 137
- 卸载后, 189
- 卸载行为, 171-172
- 用非超级用户标识符配置, 141
- 用于负载均衡的 Apache Web Server, 39-41
- 在安装期间升级, 86
- 子组件, 214

## B

### BEA WebLogic, 和 Portal Server, 133-134

### Berkeley Database, 215

## C

### Calendar Server

- 安装后配置, 123-124
- 错误诊断, 206-207
- 具有 Messaging Server 的示例, 60-62
- 启动和停止, 151-152
- 数据服务配置, 137-138
- 卸载行为, 172-173

Calendar Server (续)  
用非超级用户标识符配置, 141

Communications Express  
安装后配置, 124-125  
错误诊断, 207  
启动和停止, 152  
示例 (单会话), 64-66  
卸载行为, 173-174

## D

Delegated Administrator, 72-73  
错误诊断, 207  
卸载行为, 174  
子组件, 214

Directory Preparation Tool, 42-43

Directory Proxy Server  
安装后配置, 125-126  
错误诊断, 207-208  
介绍, 207  
启动和停止, 152-153  
示例 (单会话), 43-45  
卸载行为, 175  
用非超级用户标识符配置, 141

Directory Server  
32 位在 64 位 Solaris 上, 127  
安装后配置, 127-128  
错误诊断, 208  
具有 Access Manager 的示例 (单会话)  
, 72-73  
启动和停止, 153-154  
示例 (单会话), 41-43  
手册页位置, 115  
数据服务配置, 138  
索引, 添加, 118-119  
卸载行为, 174-175  
用非超级用户标识符配置, 141

Directory Server 的复制, 41-43

Directory Server 的加密, 41-43

DISPLAY 设置, 26-27

## H

HADB  
安装后配置, 128  
安装示例, 73-75

HADB (续)  
数据服务配置, 137

## I

IBM WebSphere, 和 Portal Server, 133-134  
ICU 版本, 215  
IM SDK, 215  
imqbrokerd.conf 文件, 129  
installer

命令选项, 217-218

示例, 218

installer 命令的选项, 217-218

Instant Messaging  
安装后配置, 129  
错误诊断, 208  
多路复用器, 129  
启动和停止, 154-155  
示例 (单会话), 45-46  
数据服务配置, 138  
卸载行为, 175-176  
子组件, 213

Instant Messaging 和 Access Manager 示  
例, 66-68

## J

J2SE, 215  
JAF, 215  
JATO, 215  
Java ES, 安装示例, 35-82  
Java 虚拟主机 (JVM) 调节, 140  
Java ES, 获取软件, 31-32  
JavaHelp Runtime, 215  
JavaMail Runtime, 215  
JAXB, 215  
JAXP, 215  
JAXR Runtime, 215  
JAXRPC Runtime, 215  
JCAPI, 215  
JDMK, 215  
JSS, 216  
JVM 调节, 140

## K

Korn shell for Linux, 28  
KT 搜索引擎 (KT Search Engine, KTSE), 216

## L

LDAP C SDK, 216  
LDAP Java SDK, 216  
LDAP 模式 1 示例, 63-64  
Linux, 215  
    Korn shell, 28  
Load Balancing Plugin, 40-41, 73-75

## M

MA Core, 216  
MANPATH  
    更新环境变量, 115  
    设置, 114-115  
Message Queue  
    错误诊断, 208-209  
    单独安装, 46-47  
    启动和停止, 155-156  
    升级, 46-47  
    示例 (单会话), 46-47  
    数据服务配置, 138  
    卸载行为, 176-177  
    在安装期间升级, 86  
Messaging Server  
    安装后配置, 130  
    错误诊断, 209  
    具有 Calendar Server 的示例, 60-62  
    启动和停止, 156-157  
    数据服务配置, 138  
    卸载后, 189  
    卸载行为, 176  
    用非超级用户标识符配置, 142  
Monitoring Framework, 216

## N

NSPR、NSS, 216

## P

Perl, 安装检验, 30  
pkginfo, 26  
Portal Server  
    安装后配置, 131-132, 132-134  
    错误诊断, 209  
    具有 Access Manager 的示例 (单会话)  
        , 72-73  
    启动和停止, 157-158  
    使用非超级用户标识符配置, 142  
    示例 (单会话), 37-39  
    同 Access Manager 分离, 75-77  
    卸载行为, 177-178  
    在 Web 容器的非超级用户实例上, 80-82  
Portal Server Secure Remote Access  
    安装后配置, 131-132, 132-134  
    错误诊断, 209-210  
    启动和停止, 158-159  
    示例 (单会话), 47-50  
    卸载行为, 178  
    子组件, 213  
prodreg, 26, 196-197

## R

rpm -qa, 26  
RSMAPI 功能 (Sun Cluster), 55-57  
RSMRDT 驱动程序功能 (Sun Cluster), 55-57

## S

SAAJ, 216  
SASL, 216  
SCI-PCI 适配器功能 (Sun Cluster), 55-57  
sendmail, 189  
sendmail, 禁用, 31  
Server Console  
    启动, 148-149  
    停止, 149  
Service Registry  
    配置, 134-135  
    启动和停止, 159-160  
    示例 (单会话), 50-51  
    卸载行为, 178-179  
Solaris 10  
    内存检查, 28

- Solaris 10 (续)
  - 区域安装示例, 52-53
  - 预装载软件, 25-26
- Solaris 10 的区域示例, 52-53
- Solaris 10 区域的继承文件系统, 53-54
- Solaris 容器 (区域), 52
- Sun Cluster
  - 安装后配置, 116
  - 安装示例, 54-57
  - 错误诊断, 210
  - 和安装后配置, 115
  - 手册页位置, 115
  - 特殊功能的安装, 55-57
  - 停止和重新引导, 161
  - 卸载, 188
  - 卸载行为, 179
- Sun Cluster 代理, 136-139
  - 安装示例, 54
  - 子组件, 214
- Sun Cluster 数据服务
  - Administration Server, 137, 138
  - Calendar Server, 137-138
  - Directory Server, 138
  - HADB, 137
  - Instant Messaging, 138
  - Messaging Server, 138
  - Web Server, 139
- Sun Cluster 数据服务配置, 136-139
- Sun Explorer Data Collector, 216
- Sun Java Monitoring Framework, 216
- Sun Java Web Console, 216

## T

tail 命令和无提示安装, 110

## U

uninstall 命令, 示例, 219-220  
uninstall 命令的选项, 219

## W

Web Proxy Server  
介绍, 211

Web Proxy Server (续)

- 配置, 135
- 启动和停止, 162-163
- 卸载行为, 180

Web Server

- 安装后配置, 135-136
- 错误诊断, 210-211
- 启动和停止, 161-162
- 使用非超级用户标识符配置, 142
- 示例 (单会话), 51-52
- 数据服务配置, 139
- 卸载后, 190
- 卸载行为, 179-180

Web 和应用程序服务示例, 73-75

WSCL, 216

## 安

### 安装

- 安装后配置, 113-142
- 安装其他组件, 94
- 安装前的核对表, 29-31
- 错误诊断, 191
- 过程, 21-25
  - 基于文本的过程, 96-102
  - 基于文本的界面, 95-102
- 检验, 144-145
- 模式, 22-23
- 配置选项, 24
- 取消, 93
- 日志, 93
- 使用状态文件, 104-107
- 特定于平台的 ID, 107-109
- 图形界面, 83-94
- 网络上的共享映像, 32-33
- 无提示模式, 103-111
  - 错误诊断, 199
  - 和特定于平台的 ID, 107-109
- 无提示模式进程, 104
- 以无提示模式运行, 109-110
- 语言概述, 23
- 摘要报告, 93, 114
- 准备, 21-33
- 安装程序的模式, 22-23
- 安装程序的语言, 23
- 安装程序模式, 22-23
- 安装方案, 35-82

安装后检验, 144-145  
安装后配置, 113-142  
    Access Manager, 117-119, 119  
    Administration Server, 120  
    Application Server, 121-123  
    Calendar Server, 123-124  
    Communications Express, 124-125  
    Directory Proxy Server, 125-126  
    Directory Server, 127-128  
    HADB, 128  
    Instant Messaging, 129  
    Messaging Server, 130  
    Portal Server, 131-132, 132-134  
    Portal Server Secure Remote  
        Access, 131-132, 132-134  
    Service Registry, 134-135  
    Web Proxy Server, 135  
    Web Server, 135-136  
    检验, 146-147  
    使用 Sun Cluster, 115  
    使用 Sun Cluster 框架, 116  
安装后配置之后检验, 146-147  
安装前的核对表, 29-31  
安装顺序, 35-82

## 参

参照完整性插件, 启用, 118

## 产

产品注册表, 错误诊断, 196-197, 201

## 超

超级用户密码, 错误诊断, 203-204

## 错

错误诊断

    Access Manager, 205  
    Administration Server, 205-206  
    Application Server, 206  
    Calendar Server, 206-207

## 错误诊断 (续)

    Communications Express, 207  
    Delegated Administrator, 207  
    Directory Proxy Server, 207-208  
    Directory Server, 208  
    Instant Messaging, 208  
    Message Queue, 208-209  
    Messaging Server, 209  
    Portal Server, 209  
    Portal Server Remote Secure Access, 209-210  
    Sun Cluster, 210  
    Web Server, 210-211  
    安装, 191  
    产品注册表, 201  
    超级用户密码, 203-204  
    端口号, 201-202  
    技术, 191-195  
    清除部分卸载, 195-196  
    日志, 192  
    通用代理容器, 201-204  
    无提示模式安装, 199  
    卸载, 199-201  
    状态文件, 198-199  
    组件, 204-211  
错误诊断技术, 191-195

## 代

代理, 请参见 Message Queue  
代理和 Sun Cluster, 136-139

## 单

单点登录, 71  
单会话安装示例, 36-52

## 第

第三方 Web 容器, 57-59, 86, 119

## 端

端口号, 冲突, 201-202

## 多

多路复用器, 启动和停止, 154-155  
多路复用器 (Instant Messaging), 129

## 非

非超级用户安装, 77-82  
非超级用户标识符  
    配置 Administration Server, 140-141  
    配置 Application Server, 141  
    配置 Calendar Server, 141  
    配置 Directory Proxy Server, 141  
    配置 Directory Server, 141  
    配置 Messaging Server, 142  
    配置 Portal Server, 142  
    配置 Web Server, 142  
    配置组件, 140-142

## 负

负载均衡  
    Apache Web Server, 39-41  
    Web 和应用程序服务示例, 73-75

## 概

概述  
    Java ES 安装, 24  
    安装过程, 21-25  
    安装示例, 35-36  
    共享组件, 215  
    配置选项, 24  
    语言选择, 23  
    准备安装, 21-33  
    组件, 213  
    组件检查, 23-24

## 共

共享安装映像, 32-33  
共享组件, 列表, 215

## 管

管理控制台 (用于 Service Registry), 访问, 160

## 获

获取 Java ES 软件, 31-32

## 基

基于文本的安装, 95-102  
基于文本的安装程序, 使用, 95-96

## 检

检测已安装的软件, 24, 26-28  
检查您的主机, 26-28, 28  
检查已安装的组件, 168-182  
检验过程, 143-163

## 命

命令行安装, 95-102

## 模

模式 1, 安装示例, 63-64  
模式 2, 41, 64-66

## 配

配置类型, 24  
配置选项, 24

## 评

评估安装示例, 36-37

## 启

启动和停止组件, 146-147

## 启动和停止组件 (续)

- Access Manager, 147
  - Administration Server, 148-149
  - Application Server, 149-150
  - Calendar Server, 151-152
  - Communications Express, 152
  - Directory Proxy Server, 152-153
  - Directory Server, 153-154, 158-159
  - Instant Messaging, 154-155
  - Message Queue, 155-156
  - Messaging Server, 156-157
  - Portal Server, 157-158
  - Server Console, 148-149
  - Service Registry, 159-160
  - Sun Cluster, 161
  - Web Proxy Server, 162-163
  - Web Server, 161-162
  - 多路复用器 (Instant Messaging), 154-155
- 启动顺序, 146-147

## 区

区域, 预装载软件, 25-26

## 取

取消安装, 93

## 日

### 日志

- 安装, 93
- 错误诊断, 192
- 文件名称格式, 192
- 无提示安装, 110

## 软

### 软件

- CD 或 DVD, 31-32
  - 文件服务器, 31-32
  - 下载, 31-32
  - 预装载, 31-32
- 软件包, Sun Cluster 特殊功能, 55-57

## 设

设置, MANPATH, 114-115

## 升

升级, 确定需求, 27-28

## 示

### 示例

- Calendar Server 和 Messaging Server, 60-62
- HADB, 73-75
- installer 命令, 218
- Instant Messaging 和 Access Manager, 66-68
- Portal Server 同 Access Manager 分离, 75-77
- Solaris 10 区域, 52-53
- Sun Cluster, 54-57
- uninstall 命令, 219-220
- Web 和应用程序服务, 73-75
- 安装顺序, 35-36
- 单会话安装, 36-52
- 非超级用户, 77-82
- 负载均衡, 73-75
- 概述, 35-36
- 模式 1, 63-64
- 评估, 36-37
- 通信和协作服务, 68-71
- 状态文件, 221

## 手

手册页默认位置, 114-115

## 数

### 数据服务配置

- HADB, 137
  - 和 Administration Server, 137
  - 和 Calendar Server, 137-138
  - 和 Directory Server, 138
  - 和 Message Queue, 138
  - 和 Messaging Server, 138
  - 和 Web Server, 139
- 数据服务配置 (Sun Cluster), 136-139

## 特

特定于平台的 ID 和状态文件, 107-109

## 通

通信和协作服务示例, 68-71

通用代理容器, 215  
    错误诊断, 201-204  
    手册页位置, 114

## 图

图形界面

    安装, 83-94  
    卸载, 182-184

## 网

网络安全服务 (Network Security Services, NSS), 216  
网络共享安装, 32-33

## 无

无提示安装, 103-111  
    和状态文件, 104-107  
    日志文件, 110  
    运行安装程序, 109-110  
    状态文件示例, 221  
无提示卸载, 186-187

## 卸

卸载, 165-190  
    Access Manager 卸载后, 189  
    Access Manager 行为, 170-171  
    Access Manager 作为非超级用户, 78  
    Administration Server 行为, 171  
    Application Server 卸载后, 189  
    Application Server 行为, 171-172  
    Calendar Server 行为, 172-173  
    Communications Express 行为, 173-174  
    Delegated Administrator 行为, 174

## 卸载 (续)

    Directory Proxy Server 行为, 175  
    Directory Server 行为, 174-175  
    Instant Messaging 行为, 175-176  
    Message Queue 行为, 176-177  
    Messaging Server 卸载后, 189  
    Messaging Server 行为, 176  
    Portal Server Secure Remote Access 行为, 178  
    Portal Server 行为, 177-178  
    Service Registry 行为, 178-179  
    Sun Cluster, 188  
    Sun Cluster 行为, 179  
    Web Proxy Server 行为, 180  
    Web Server 卸载后的任务, 190  
    Web Server 行为, 179-180  
    处理相互依赖性, 166-167  
    错误诊断, 191, 199-201  
    工作原理, 165-167  
    管理员访问权限, 180-182  
    检查已安装的组件, 168-182  
    命令选项, 219  
    清除部分卸载, 195-196  
    图形界面, 182-184  
    先决条件, 167-168  
    卸载后的任务, 188-190  
    运行, 182-188  
    状态文件, 186-187  
    组件行为, 169-180  
卸载程序, 概述, 25  
卸载程序的管理员访问权限, 180-182  
卸载后  
    Access Manager, 189  
    Application Server, 189  
    Messaging Server, 189  
    Web Server, 190  
卸载后的任务, 188-190

## 修

修补程序  
    在基于图形的安装过程中添加, 90, 99  
    在基于文本的安装过程中添加, 99

## 预

预装载软件, 25-26

## 摘

摘要报告和安装, 93

## 针

针对 Java 的 SOAP (SAAJ), 216

## 重

重新引导 Sun Cluster, 161

## 术

术语表, 链接到, 16

## 状

状态文件

安装, 104-107

参数, 106-107

错误诊断, 198-199

和卸载, 186-187

示例, 221

特定于平台的 ID, 107-109

## 组

组件

安装其他, 94

错误诊断, 204-211

概述, 213-216

检测已安装的版本, 26-28

检查已安装的版本, 168-182

列表, 22, 213-216

启动和停止, 146-147

Access Manager, 147

Administration Server, 148-149

Application Server, 149-150

Calendar Server, 151-152

Communications Express, 152

Directory Proxy Server, 152-153

Directory Server, 153-154

Instant Messaging, 154-155

组件, 启动和停止 (续)

Message Queue, 155-156

Messaging Server, 156-157

Portal Server, 157-158

Portal Server Secure Remote

Access, 158-159

Server Console, 148-149

Service Registry, 159-160

Sun Cluster, 161

Web Server, 161-162

多路复用器 (Instant Messaging), 154-155

卸载行为, 169-180

依赖性检查, 24

用非超级用户标识符配置, 140-142

组件版本, 22

组件检查与安装程序, 23-24

组件依赖性检查, 24

