

# 安装指南

*Sun Java™ Enterprise System*

**版本 2003Q4**

817-4244-10  
2003 年 12 月

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

本文档所介绍产品中涉及的技术的相关知识产权归 Sun Microsystems, Inc. 所有。需特别指出的是（但不限于），这些知识产权可能包含 <http://www.sun.com/patents> 上列出的一项或多项美国专利以及在美国和其他国家/地区的一项或多项其他专利或待批的专利申请。

本产品包含 Sun Microsystems, Inc. 的机密信息和商业机密。未经 Sun Microsystems, Inc. 事先书面许可，不得使用、公开或复制。

美国政府权限 — 商业软件。政府用户必须遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可协议以及 FAR 及其补充资料中的适用条款。

本分发软件可能包括由第三方开发的产品。

产品的某些部分可能来自 Berkeley BSD 系统，由加利福尼亚大学授权使用。UNIX 是在美国和其他国家/地区的注册商标，由 X/Open Company, Ltd. 独家授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Solaris、JDK、Java Naming、Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 徽标、Java 咖啡杯徽标、Solaris 徽标、SunTone Certified 徽标以及 Sun ONE 徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用都遵守许可协议，并且 SPARC 商标是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有使用 SPARC 商标的产品都基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

Legato 和 Legato 徽标是 Legato Systems, Inc. 的注册商标，Legato NetWorker 是 Legato Systems, Inc. 的商标或注册商标。Netscape Communications Corp 徽标是 Netscape Communications Corporation 商标或注册商标。

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

本服务手册中介绍的产品及本服务手册中包含的信息受美国出口控制法制约，并遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接用于核武器、导弹、生化武器或核潜艇最终用户或最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区和美国禁止出口清单中包含的实体，包括但不限于被禁止的个人和特别指定的国家/地区清单。

本文档按“原样”提供。对任何明示或暗示的条件、陈述和担保，包括任何暗示的适销性、适用于特定用途的适用性以及非侵犯性，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

# 目录

<b>图形列表</b> .....	<b>13</b>
<b>表格列表</b> .....	<b>15</b>
<b>过程列表</b> .....	<b>21</b>
<b>前言</b> .....	<b>25</b>
本指南的读者 .....	26
本指南的组织结构 .....	26
使用本文档 .....	27
惯例 .....	28
Web 资源 .....	29
如何报告问题 .....	29
Sun 欢迎您提出宝贵意见 .....	30
<b>第 1 章 概述</b> .....	<b>31</b>
什么是 Java Enterprise System? .....	31
Java Enterprise System 具有哪些优点? .....	32
什么是企业网络服务? .....	32
什么是组件产品? .....	33
什么是共享组件? .....	39
Java Enterprise System 可用于哪些语言? .....	40
Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么? .....	40
安装程序的模式 .....	41
语言选择 .....	42
检查现有软件 .....	43
依赖性检查 .....	43
配置类型和参数设置 .....	46
卸载 .....	46
安装流程图 .....	47
如何获取 Java Enterprise System 软件? .....	50

**第 1 部分 安装** ..... 51

<b>第 2 章 准备安装</b> .....	<b>53</b>
安装流程 .....	54
特定部署所需的安装步骤 .....	55
使用 Sun Cluster 软件部署高可用性 .....	55
在 64 位 Solaris SPARC 平台上部署 32 位 Directory Server .....	59
在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server .....	59
在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server .....	60
部署预先装载的 Java Enterprise System 软件 .....	61
确定您的升级需要 .....	62
组件产品依赖性 .....	62
检查现有软件 .....	63
检验系统是否就绪 .....	65
访问权限 .....	65
系统要求 .....	65
内存和磁盘空间要求 .....	65
选择安装模式 .....	66
何时选择图形模式 .....	66
何时选择基于文本模式 .....	66
何时选择无提示模式 .....	66
选择配置类型 .....	67
何时选择自定义配置 .....	67
何时选择最小配置 .....	68
收集配置数据 .....	68
安装目录 .....	68
端口指定 .....	69
接下来的操作 .....	69
<b>第 3 章 获得安装和配置信息</b> .....	<b>71</b>
如何使用本章 .....	72
默认值 .....	73
推荐的查阅策略 .....	73
安装目录 .....	73
通用服务器设置 .....	75
Administration Server 配置 .....	76
Application Server 配置 .....	78
Calendar Server 配置 .....	78

Directory Server 配置 .....	78
Directory Server: 管理信息 .....	79
Directory Server: 服务器设置信息 .....	79
Directory Server: 配置 Directory Server 信息 .....	80
Directory Server: 数据存储位置信息 .....	81
Directory Server: 数据填充信息 .....	82
Directory Proxy Server 配置 .....	84
Directory Proxy Server: 端口选择信息 .....	84
Directory Proxy Server: 配置 Directory Server 管理员信息 .....	84
Directory Proxy Server: 服务器根目录信息 .....	85
Identity Server 配置 .....	85
Identity Server: 管理信息 .....	86
Identity Server: Web 容器信息 .....	87
Identity Server: 服务信息 .....	92
Identity Server: Directory Server 信息 .....	97
Identity Server: 已置备目录信息 .....	97
Identity Server SDK 配置 .....	99
Identity Server SDK: 管理信息 .....	99
Identity Server SDK: Directory Server 信息 .....	100
Identity Server SDK: Web 容器信息 .....	101
Instant Messaging 配置 .....	102
Message Queue 配置 .....	102
Messaging Server 配置 .....	102
Portal Server 配置 .....	102
Portal Server: 标识信息 .....	103
Portal Server: 入口信息 .....	103
Portal Server: Web 容器信息 .....	104
Portal Server Secure Remote Access 配置 .....	106
Portal Server Secure Remote Access Support .....	106
Gateway 安装 .....	110
Netlet Proxy 安装 .....	113
Rewriter Proxy 信息 .....	117
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的 Sun ONE 代理配置 .....	121
Web Server 配置 .....	121
Web Server: 管理信息 .....	121
Web Server: 默认 Web Server 实例信息 .....	122
仅在状态文件中使用的参数 .....	122

<b>第 4 章 升级系统组件</b> .....	<b>127</b>
Administration Server 5.2 升级信息 .....	128
Application Server 7, Update 1 升级信息 .....	128
从 Application Server 7 升级 .....	128
从 Application Server 6.x 升级 .....	129
Calendar Server 6.0 升级信息 .....	129
从 Calendar Server 5.x 升级 .....	129
从 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升级 .....	129
Directory Server 5.2 升级信息 .....	130
Directory Proxy Server 5.2 升级信息 .....	130
Identity Server 6.1 升级信息 .....	131
从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升级 .....	131
从 DSAME 5.1 升级 .....	131
Instant Messaging 6.1 升级信息 .....	131
Message Queue 3.0.1 SP2 升级信息 .....	132
从 MQ 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升级 .....	132
从 iMQ 2.0 或 iMQ 2.0 SP1 升级 .....	133
Messaging Server 6.0 升级信息 .....	133
Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升级信息 .....	133
Sun Cluster 3.1 升级信息 .....	134
Web Server 6.1 升级信息 .....	134
从 Web Server 6.0 升级 .....	134
从 Web Server 4.1 升级 .....	134
共享组件升级信息 .....	134
J2SE 平台升级信息 .....	135
<b>第 5 章 使用图形界面安装软件</b> .....	<b>137</b>
安装前的核对表 .....	138
确定组件升级需要 .....	140
以图形模式运行安装程序 .....	141
添加组件 .....	158
接下来的操作 .....	158
<b>第 6 章 使用基于文本的界面安装软件</b> .....	<b>159</b>
如何使用基于文本的模式 .....	160
安装前的核对表 .....	161
确定组件的升级要求 .....	163
在基于文本的模式下运行安装程序 .....	164
添加组件 .....	171
接下来的操作 .....	171

<b>第 7 章 以无提示模式安装软件</b> .....	<b>173</b>
安装前的准备工作 .....	174
原则 .....	174
生成状态文件 .....	175
编辑状态文件 .....	176
编辑本地参数 .....	176
创建特定于平台的 ID .....	178
以无提示模式运行安装程序 .....	180
接下来的操作 .....	181
<b>第 8 章 安装后配置和启动</b> .....	<b>183</b>
安装后配置概述 .....	183
自定义配置模式 .....	184
最小配置模式 .....	184
安装和配置的验证 .....	184
Sun Cluster 配置任务 .....	185
配置组件产品 .....	187
Administration Server 配置 .....	188
Application Server 配置 .....	189
Calendar Server 配置 .....	190
Directory Server 配置 .....	192
Directory Proxy Server 配置 .....	193
Identity Server 配置 .....	193
Instant Messaging 配置 .....	196
Messaging Server 配置 .....	197
Portal Server 配置 .....	198
Web Server 配置 .....	199
启动和停止组件产品 .....	200
建议启动顺序 .....	201
启动和停止 Administration Server .....	202
启动和停止 Application Server .....	203
启动和停止 Calendar Server .....	205
启动和停止 Directory Server .....	206
启动和停止 Directory Proxy Server .....	207
启动和停止 Identity Server .....	208
启动和停止 Instant Messaging .....	210
启动 Message Queue .....	211
启动和停止 Messaging Server .....	212
启动和停止 Portal Server .....	213
启动和停止 Portal Server, Secure Remote Access .....	213
启动和停止 Web Server .....	214
接下来的操作 .....	216

<b>第 9 章 安装问题错误诊断</b> .....	<b>217</b>
错误诊断核对表 .....	217
检查安装日志文件 .....	218
检查组件产品日志文件 .....	219
检验产品依赖性 .....	219
检查资源和设置 .....	220
运行检验程序 .....	220
检查分发媒体 .....	220
检查 Directory Server 连通性 .....	221
删除 Web Server 文件和目录 .....	221
检验密码 .....	221
使用 prodreg 工具来检查和卸载组件 .....	221
部分安装清除 .....	222
范例问题和解决方案 .....	223
组件产品的错误诊断介绍 .....	224
Administration Server .....	225
Application Server .....	225
Calendar Server .....	226
Directory Proxy Server .....	227
Directory Server .....	227
Identity Server .....	228
Instant Messaging .....	228
Message Queue .....	228
Messaging Server .....	229
Portal Server .....	229
Portal Server Secure Remote Access .....	230
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 代理 .....	230
Web Server .....	230
<b>第 10 章 卸载软件</b> .....	<b>233</b>
卸载概述 .....	233
关于卸载程序 .....	234
共享组件 .....	234
产品依赖性 .....	235
组件产品详细资料 .....	237
卸载前的任务 .....	245
向卸载程序授予管理员访问权限 .....	246
运行卸载程序 .....	248
使用图形界面卸载 .....	248
使用基于文本的界面进行卸载 .....	252
在无提示模式下卸载软件 .....	256



卸载后执行的任务 .....	259
Messaging Server 任务 .....	259
Portal Server: 重新启动 Identity Server .....	259
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理 .....	260
有关卸载的错误诊断 .....	261
验证卸载过程和依赖性 .....	261
检查日志文件 .....	262
验证密码 .....	262
找不到卸载程序 .....	262
卸载清理 .....	263
产品注册表 .....	264
卸载程序无法连接到配置目录服务器 .....	264

## **第 2 部分 管理 .....** **267**

<b>第 11 章 置备组织和用户 .....</b>	<b>269</b>
了解 Directory Server .....	269
目录组织和用户概述 .....	270
说明 Java Enterprise System 用户 .....	272
置备接口概述 .....	272
目录信息树 (DIT) 问题 .....	273
组件产品 DIT 问题 .....	273
单点登录 (SSO) 和用户 .....	274
管理 Java Enterprise System 用户 .....	275
规划用户和组织 .....	276
安装和配置组件产品 .....	278
置备用户 .....	279
用户置备、模式和工具参考 .....	282
组件产品文档 .....	282
组件产品置备工具 .....	284
<b>第 12 章 Messaging Server 6.0 的置备和模式概念 .....</b>	<b>285</b>
LDAP 目录信息树 (DIT) 和 Messaging Server .....	286
Messaging Server 6.0 的模式选择 .....	288
本机模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2 .....	288
兼容模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2 .....	288
Sun ONE LDAP Schema v.1 .....	289

确定适当的置备工具 .....	289
置备列表 .....	289
确定模式模型 .....	291
使用哪种置备工具 .....	291
哪里可以找到有关置备的更多信息 .....	292
Schema v.2 选择：本机模式或兼容模式 .....	292
为什么 LDAP 的结构发生了变化？ .....	292
本机模式：优点和不足 .....	294
转换为本机模式 .....	295
兼容模式：仍然支持双树结构 .....	296
本机模式和兼容模式的数据模型 .....	296
声明名称空间 .....	298
覆盖名称空间和根节点 .....	300
搜索模板 .....	300
搜索模板概述 .....	300
搜索模板的格式 .....	301
组（联系人列表） .....	302
组的类型 .....	302
开放的和封闭的组 .....	304
服务类 (CoS) .....	304
Messaging Server 的 CoS .....	304
在 Messaging Server 中设置 CoS .....	305
<b>第 13 章 配置单点登录 .....</b>	<b>309</b>
SSO 概述 Java Enterprise System .....	309
策略代理 .....	310
在 Calendar Server 和 Messaging Server 中使用 SSO .....	310
配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支持 SSO .....	311
配置入口邮件和日历通道的 SSO .....	316
SSO 适配器服务 .....	316
代理验证概述 .....	316
配置代理验证 .....	320

## **第 3 部分 附录 .....** **323**

<b>附录 A 用于收集信息的工作单 .....</b>	<b>325</b>
通用服务器设置工作单 .....	326
Administration Server 工作单 .....	327
Application Server 工作单 .....	328
Calendar Server 工作单 .....	329
Directory Server 工作单 .....	329

Directory Proxy Server 工作单 .....	332
Identity Server 和 Portal Server 工作单 .....	332
Application Server 上部署的 Identity Server .....	333
Web Server 上部署的 Identity Server .....	336
Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server .....	339
Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server .....	343
BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server .....	346
IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server .....	350
继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server .....	354
继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server .....	355
Instant Messaging 工作单 .....	357
Messaging Server 工作单 .....	357
Portal Server Secure Remote Access 工作单 .....	358
Web Server 工作单 .....	364
<b>附录 B 安装程序的命令行选项 .....</b>	<b>365</b>
Java Enterprise System 安装程序 .....	365
Java Enterprise System 卸载程序 .....	366
<b>附录 C 组件端口号 .....</b>	<b>369</b>
<b>附录 D 可安装软件包列表 .....</b>	<b>373</b>
卸载程序软件包 .....	373
为组件产品安装的软件包 .....	374
Administration Server .....	374
Application Server .....	374
Calendar Server .....	375
Directory Server .....	375
Identity Server .....	376
Instant Messaging .....	377
Message Queue .....	377
Messaging Server .....	378
Portal Server .....	378
Portal Server Secure Remote Access .....	379
Sun Cluster 软件和代理 .....	379
Web Server .....	380
为共享组件安装的软件包 .....	381

组件产品的本地化软件包 .....	382
简体中文软件包 .....	383
繁体中文软件包 .....	384
法文本地化软件包 .....	386
德文本地化软件包 .....	387
日文本地化软件包 .....	389
韩文本地化软件包 .....	390
西班牙文本地化软件包 .....	392
<b>附录 E 分发目录结构 .....</b>	<b>395</b>
<b>附录 F 网络安装的设置说明 .....</b>	<b>397</b>
<b>附录 G 使用 Identity Server 进行用户置备 .....</b>	<b>403</b>
使用 Identity Server 进行用户置备的概述 .....	404
关于 Identity Server 控制台 .....	405
使用 Identity Server 服务置备 Java Enterprise System 用户的示例 .....	405
用于定义新的 Identity Server 置备服务的高级步骤 .....	406
创建样例 Java Enterprise System 用户 .....	408
使用 LDAP 修改命令置备用户 .....	410
定义和扩展 Identity Server 服务以置备消息传送 .....	412
导入和注册 Identity Server 样例服务 .....	416
<b>词汇表 .....</b>	<b>419</b>
<b>索引 .....</b>	<b>421</b>

# 图形列表

图 1-1	Portal Server 依赖性 .....	44
图 1-2	安装流程图，从开始到升级组件 .....	48
图 1-3	安装流程图，从共享组件兼容性检查到结束 .....	49
图 10-1	产品依赖性 .....	235
图 10-2	远程主机上的产品依赖性 .....	236
图 10-3	产品支持 .....	236
图 10-4	“组件选择”页面 .....	249
图 10-5	准备卸载 .....	251
图 11-1	样例 DIT 结构 .....	271
图 12-1	本机模式 LDAP 结构与兼容模式 LDAP 结构的对比 .....	287
图 12-2	使用 aliasedDomainName 和 inetDomainBaseDN 设置别名的双树 .....	293
图 12-3	使用 inetCanonicalDomainName 设置了别名的双树 .....	293
图 12-4	使用 associatedDomain 设置了别名的单树 .....	294
图 12-5	作为名称空间的域 .....	299
图 13-1	代理验证使用 SSO 适配器服务 .....	317
图 13-2	Identity Server SSO 和 Portal Server 通道 SSO 机制 .....	318
图 13-3	Identity Server SSO 和日历通道通信 .....	319
图 E-1	Java Enterprise System 分发 DVD 的布局 .....	395



# 表格列表

表 1	对系统进行总体介绍的文档 .....	27
表 2	字体惯例 .....	28
表 3	占位符惯例 .....	28
表 4	符号惯例 .....	28
表 1-1	为 Portal Server 自动选择的组件 .....	45
表 2-1	安装流程 .....	54
表 2-2	用于 Sun ONE 的 Sun Cluster 代理的高可用性安装摘要 .....	56
表 2-3	用于高可用性安装的共享组件软件包 .....	58
表 2-4	交叉组件产品依赖性 .....	62
表 2-5	组件产品的配置类型 .....	67
表 3-1	默认安装目录 .....	74
表 3-2	通用服务器设置 .....	75
表 3-3	Administration Server 的信息 .....	76
表 3-4	Application Server 的信息 .....	78
表 3-5	Directory Server 的管理信息 .....	79
表 3-6	Directory Server 的服务器设置信息 .....	79
表 3-7	Directory Server 的配置 Directory Server 信息 .....	80
表 3-8	Directory Server 的数据存储位置信息 .....	81
表 3-9	Directory Server 的数据填充信息 .....	82
表 3-10	Directory Proxy Server 的端口选择信息 .....	84
表 3-11	Directory Proxy Server 的配置 Directory Server 管理员信息 .....	84
表 3-12	Directory Proxy Server 的服务器根目录信息 .....	85
表 3-14	Identity Server 的管理信息 .....	86
表 3-13	安装 Identity Server 子组件所需的信息 .....	86
表 3-15	Identity Server 的 Web 容器方案 .....	87
表 3-16	Identity Server 与 Web Server 组合时的 Web 容器信息 .....	88

表 3-17	Identity Server 与 Application Server 组合时的 Web 容器信息 .....	89
表 3-18	Identity Server 与 BEA WebLogic 组合时的 Web 容器信息 .....	90
表 3-19	Identity Server 与 IBM WebSphere 组合时的 Web 容器信息 .....	91
表 3-20	Identity Server 的服务方案 .....	92
表 3-21	Identity Server 的服务信息: 方案 1 .....	93
表 3-22	Identity Server 的服务信息: 方案 2 .....	95
表 3-23	Identity Server 的服务信息: 方案 3 .....	95
表 3-24	Identity Server 的服务信息: 方案 4 .....	96
表 3-25	Identity Server 的 Directory Server 信息 .....	97
表 3-26	Identity Server 的现有已置备目录信息 .....	98
表 3-27	Identity Server 无现有已置备目录信息 .....	98
表 3-28	Identity Server SDK 的管理信息 .....	99
表 3-29	Identity Server SDK 的 Directory Server 信息 .....	100
表 3-30	Identity Server SDK 的 Web 容器信息 .....	101
表 3-31	Portal Server 所需的信息 .....	102
表 3-32	Portal Server 的标识信息 .....	103
表 3-33	Portal Server 的入口信息: 所有方案 .....	104
表 3-34	Sun ONE Web Server 的 Web 容器信息 .....	104
表 3-35	Sun ONE Application Server 的 Web 容器信息 .....	105
表 3-36	安装 Portal Server Secure Remote Access Support 时需要的信息 .....	106
表 3-37	Portal Server Secure Remote Access Support 的网关信息 .....	107
表 3-38	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息 .....	108
表 3-39	Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 信息 .....	108
表 3-40	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息 .....	109
表 3-41	Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 信息 .....	109
表 3-42	Portal Server Secure Remote Access 的 Sun ONE Application Server 或 BEA WebServer 信息 .....	110
表 3-43	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息 .....	110
表 3-44	Gateway 安装需要的 Identity Server 信息 .....	111
表 3-45	Gateway 安装需要的 Identity Server 网关信息 .....	111
表 3-46	Portal Server Secure Remote Access 的证书信息 .....	112
表 3-47	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息 .....	113
表 3-48	Gateway 安装需要的 Identity Server 信息 .....	113
表 3-49	Netlet Proxy 安装需要的 Netlet Proxy 信息 .....	114
表 3-50	Portal Server Secure Remote Access 的代理信息 .....	115
表 3-51	Portal Server Secure Remote Access 的证书信息 .....	116
表 3-52	Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息 .....	117



表 3-53	Gateway 安装时需要的 Identity Server 信息 .....	117
表 3-54	Portal Server Secure Remote Access 的 Rewriter Proxy 信息 .....	118
表 3-55	Portal Server Secure Remote Access 的入口信息 .....	119
表 3-56	Portal Server Secure Remote Access 的证书信息 .....	120
表 3-57	Web Server 的管理信息 .....	121
表 3-58	Web Server 的默认 Web Server 实例信息 .....	122
表 3-59	状态文件参数 .....	122
表 3-60	状态文件中的组件名称 .....	124
表 5-1	安装前的任务 .....	138
表 5-2	系统检查结果 .....	152
表 5-3	组件产品字段说明的位置 .....	155
表 6-1	对安装程序提示的响应 .....	160
表 6-2	安装前的任务 .....	161
表 6-3	组件产品字段说明的位置 .....	169
表 7-1	要编辑的状态文件参数 .....	176
表 8-1	建议用于 Java Enterprise System 的启动顺序 .....	201
表 9-1	Java Enterprise System 日志文件名称格式 .....	218
表 10-1	卸载 Administration Server 的详细资料 .....	237
表 10-2	卸载 Application Server 的详细资料 .....	238
表 10-3	卸载 Calendar Server 的详细资料 .....	238
表 10-4	卸载 Directory Server 的详细资料 .....	239
表 10-5	卸载 Directory Proxy Server 的详细资料 .....	239
表 10-6	卸载 Identity Server 的详细资料 .....	240
表 10-7	卸载 Instant Messaging 的详细资料 .....	240
表 10-8	卸载 Messaging Server 的详细资料 .....	241
表 10-9	卸载 Message Queue 的详细资料 .....	241
表 10-10	卸载 Portal Server 的详细资料 .....	242
表 10-11	卸载 Portal Server, Secure Remote Access 的详细资料 .....	243
表 10-12	卸载 Sun Cluster 软件的详细资料 .....	243
表 10-13	卸载 Web Server 的详细资料 .....	244
表 10-14	Administration Server 的信息 .....	246
表 10-15	Directory Server 的管理信息 .....	247
表 10-16	Identity Server 的管理信息 .....	247
表 10-17	响应卸载程序提示 .....	252
表 11-1	DIT 规划问题 .....	273
表 11-2	用户条目和对象类示例 .....	277

表 11-3	安装程序输入值示例 .....	278
表 11-4	组件产品的对象类和属性要求 .....	279
表 11-5	查看、创建和修改 LDAP 条目的选择 .....	281
表 11-6	组件产品置备和模式文档 .....	282
表 11-7	组件产品置备工具 .....	284
表 12-1	置备列表 .....	290
表 12-2	本机模式条目类型和对应的对象类 .....	297
表 12-3	兼容模式条目类型和对应的对象类 .....	297
表 13-1	Messaging Server SSO 参数 .....	312
表 13-2	Calendar Server SSO 参数 .....	313
表 13-3	Instant Messaging SSO 参数 .....	314
表 A-1	通用服务器设置配置工作单 .....	326
表 A-2	Administration Server 配置工作单 .....	327
表 A-3	Application Server 配置工作单 .....	328
表 A-4	Calendar Server 配置工作单 .....	329
表 A-5	Directory Server 配置工作单 .....	329
表 A-6	Directory Proxy Server 配置工作单 .....	332
表 A-7	Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 .....	333
表 A-8	Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 .....	336
表 A-9	Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 .....	339
表 A-10	Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 .....	343
表 A-11	BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 .....	346
表 A-12	IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 .....	350
表 A-13	继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单 .....	354
表 A-14	继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单 .....	355
表 A-15	Instant Messaging 配置工作单 .....	357
表 A-16	Messaging Server 配置工作单 .....	357
表 A-17	用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单 .....	358
表 A-18	用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单 .....	359
表 A-19	Portal Server SRA Gateway 配置工作单 .....	359
表 A-20	Portal Server SRA Netlet Proxy 工作单 .....	361
表 A-21	Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作单 .....	362
表 A-22	Web Server 配置工作单 .....	364
表 B-1	Java Enterprise System 安装程序命令行选项 .....	365
表 B-2	安装程序选项的使用 .....	366
表 B-3	Java Enterprise System 安装程序命令行选项 .....	366
表 B-4	卸载程序选项的使用 .....	367

表 C-1	组件产品端口号 .....	369
表 D-1	Administration Server 软件包 .....	373
表 D-2	Administration Server 软件包 .....	374
表 D-3	Application Server 软件包 .....	374
表 D-4	Calendar Server 软件包 .....	375
表 D-5	Directory Server 软件包 .....	375
表 D-6	Identity Server 软件包 .....	376
表 D-7	Instant Messaging 软件包 .....	377
表 D-8	Message Queue 软件包 .....	377
表 D-9	Messaging Server 软件包 .....	378
表 D-10	Portal Server 软件包 .....	378
表 D-11	Portal Server SRA 软件包 .....	379
表 D-12	Sun Cluster 软件和代理的软件包 .....	379
表 D-13	Sun Cluster 软件代理的软件包 .....	380
表 D-14	Web Server 软件包 .....	380
表 D-15	共享组件的软件包 .....	381
表 D-16	软件包名称中的语言缩写 .....	382
表 D-17	简体中文本地化软件包 .....	383
表 D-18	繁体中文本地化软件包 .....	384
表 D-19	法文本地化软件包 .....	386
表 D-20	德文本地化软件包 .....	387
表 D-21	日文本地化软件包 .....	389
表 D-22	韩文本地化软件包 .....	390
表 D-23	西班牙文本地化软件包 .....	392
表 E-1	Java Enterprise System 分发 DVD 条目的说明 .....	396
表 F-1	Solaris SPARC 分发包 .....	399
表 F-2	Solaris X86 分发包 .....	400
表 G-1	Messaging Server 用户的典型 LDAP 条目 .....	407



# 过程列表

要使用图形安装程序来确定组件升级需要 .....	63
要使用图形安装程序来确定组件升级需要 .....	140
启动图形安装程序 .....	142
选择安装语言 .....	143
选择组件 .....	144
允许安装程序检查您所做的选择 .....	147
升级组件产品 .....	148
升级共享组件 .....	148
指定安装目录并启动系统检查 .....	150
指定配置类型 .....	152
指定通用服务器设置 .....	153
配置各个组件产品 .....	154
确认安装准备就绪 .....	156
注册产品并开始安装软件 .....	157
取消安装 .....	157
完成安装会话 .....	157
以后再向 Sun 注册您的产品 .....	158
使用基于文本的安装程序确定升级要求 .....	163
启动基于文本的安装程序 .....	165
选择安装语言 .....	165
选择组件 .....	165
解决依赖性问题 .....	167
指定安装目录并启动系统检查 .....	168
选择配置类型 .....	168
指定配置数据 .....	168
确认安装准备就绪 .....	170

安装软件	170
注册 Sun 产品	171
生成状态文件	175
使用安装程序生成状态文件 ID	178
使用平台所特有的分发文件生成状态文件 ID	179
以无提示模式运行安装程序	180
监视无提示安装的进度	180
在安装后配置 Sun Cluster 软件	186
配置组件产品的数据服务	186
在自定义安装之后配置 Administration Server	188
在最小安装之后配置 Administration Server	188
在自定义安装之后配置 Application Server	189
在最小安装之后配置 Application Server	190
在安装后配置 Calendar Server	190
在自定义安装之后配置 Directory Server	192
在最小安装之后配置 Directory Server	192
在安装后配置 Directory Proxy Server	193
在安装后配置 Identity Server	193
启用参照完整性插件	194
添加 Identity Server 索引	195
在安装之后配置 Instant Messaging	196
在安装之后配置 Message Queue	197
在安装后配置 Messaging Server	197
在自定义安装之后配置 Portal Server	198
在最小安装之后配置 Portal Server	198
在自定义安装之后配置 Web Server	199
要在最小安装之后配置 Web Server	199
启动 Administration Server	202
停止 Administration Server	202
启动 Server Console	203
停止 Server Console	203
启动 Application Server	203
访问 Application Server 图形界面	204
停止 Application Server	204
启动 Calendar Server	205
访问 Calendar Server 图形界面	205
停止 Calendar Server	205

启动 Directory Server .....	206
停止 Directory Server .....	206
启动 Directory Proxy Server .....	207
停止 Directory Proxy Server .....	207
启动 Identity Server .....	208
检验 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server .....	209
验证 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server .....	209
检验 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server .....	209
验证 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server .....	210
停止 Identity Server .....	210
启动 Instant Messaging .....	210
停止 Instant Messaging .....	211
启动 Message Queue .....	211
启动 Messaging Server .....	212
停止 Messaging Server .....	212
启动 Portal Server, Secure Remote Access .....	213
停止 Portal Server, Secure Remote Access .....	214
启动 Web Server .....	214
访问 Web Server 图形界面 .....	215
停止 Web Server .....	215
清除部分安装 .....	222
启动卸载程序的步骤 .....	248
选择要卸载的组件产品的步骤 .....	250
更改组件选择的步骤 .....	251
启动卸载程序的步骤 .....	253
选择要卸载的组件产品的步骤 .....	254
更改组件选择的步骤 .....	255
查看卸载摘要和日志的步骤 .....	255
生成状态文件的步骤 .....	256
在无提示模式下运行卸载程序的步骤 .....	257
监视无提示卸载的进度的步骤 .....	258
针对单实例安装重新启动 Identity Server 的步骤 .....	259
针对多实例安装重新启动 Identity Server 的步骤 .....	260
手动清理软件包的步骤 .....	263
解决问题并完成 Administration Server 或 Directory Server 卸载的步骤 .....	265
创建 CoS 的示例 .....	306
配置 Messaging Server 以支持 SSO .....	311

配置 Calendar Server 以支持 SSO .....	313
配置 Instant Messaging 以支持 SSO .....	314
验证 Messaging Server、Calendar Server 和 Instant Messaging 的 SSO .....	315
SSO 疑难解答 .....	315
编辑 SSO 适配器模板 .....	320
在 Portal Server 中配置 Messaging Server 和 Calendar Server 的代理验证 .....	320
检验代理验证 .....	321
使安装映像 in 共享目录中可用 .....	398
创建样例 Java Enterprise System 用户 .....	408
将新服务导入 Identity Server .....	416
将新服务注册到组织 .....	417
为用户指定新服务 .....	418
为每个用户配置服务 .....	418



# 前言

《*Java Enterprise System 安装指南*》包含安装 Sun Java™ Enterprise System 软件所需的信息。本版本 Java Enterprise System 可以安装在 Solaris™ 操作系统 SPARC® 平台版或 X86 平台版上。

本前言包括以下部分：

- [本指南的读者](#)
- [本指南的组织结构](#)
- [使用本文档](#)
- [惯例](#)
- [Web 资源](#)
- [如何报告问题](#)
- [Sun 欢迎您提出宝贵意见](#)

在执行本指南中所述任何任务之前，请阅读 《*Java Enterprise System 发行说明*》。

## 本指南的读者

本指南适用于任何要安装 Java Enterprise System 软件的评估人员、系统管理员或安装技术人员。

本指南假定您已掌握以下内容：

- 如何安装企业级软件产品
- UNIX® 操作系统
- 客户端/服务器模型
- 群集模型（如果正在安装 Sun Cluster 软件）
- 国际互联网和万维网

## 本指南的组织结构

本指南分为三部分：

- [第 1 部分 “安装”](#)

第 1 部分的各章包括有关安装前的任务计划、如何升级产品组件、使用安装程序和卸载程序、错误诊断以及验证安装是否成功的信息。

- [第 2 部分 “管理”](#)

第 2 部分的各章介绍初始跨组件管理任务，例如设置单点登录和置备用户。

- [第 3 部分 “附录”](#)

第 3 部分的附录为参考信息，包括安装过程中要使用的工作单、由组件安装的软件包列表以及分发目录布局的详细说明。

# 使用本文档

Java Enterprise System 手册以可移植文档格式 (PDF) 和超文本标记语言 (HTML) 格式的联机文件的形式提供给用户。行动不便的用户借助辅助技术也可以读取这两种格式的文件。登录以下地址即可访问 Sun™ 文档 Web 站点:

<http://docs.sun.com>。

Java Enterprise System 文档包括该系统的整体信息及其各组件产品的详细信息。登录以下地址即可访问此文档:

<http://docs.sun.com/prod/entsys.03q4>

下表列出了对 Java Enterprise System 进行总体介绍的手册。左列提供了每个文档的名称，右列概述了该文档的内容。

**表 1** 对系统进行总体介绍的文档

文档	内容
<i>Java Enterprise System</i> 发行说明 <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6876">http://docs.sun.com/doc/816-6876</a>	提供有关 Java Enterprise System 的最新信息，包括已知问题。此外，各组件产品都有对应的发行说明。
<i>Java Enterprise System Roadmap</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4715">http://docs.sun.com/doc/817-4715</a>	介绍与 Java Enterprise System 相关的文档。包括指向组件产品相关文档的链接。
<i>Java Enterprise System Technical Overview</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/817-5085">http://docs.sun.com/doc/817-5085</a>	介绍 Java Enterprise System 文档中使用的技术概念和术语。介绍 Java Enterprise System 及其组件，以及它们在支持分布式企业应用中所发挥的作用。还引入了生命周期概念，包括对系统部署的介绍。
<i>Java Enterprise System</i> 安装指南 <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6874">http://docs.sun.com/doc/816-6874</a>	介绍安装 Java Enterprise System 的详细步骤。指导您如何选择要安装的组件产品，如何配置安装的组件产品，以及如何验证所安装软件是否能够正常工作。介绍了如何执行基本的管理任务，包括置备用户和设置单点登录。
<i>Java Enterprise System Glossary</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6873">http://docs.sun.com/doc/816-6873</a>	解释了 Java Enterprise System 文档中使用的术语。

# 惯例

下表介绍了本指南中使用的字体惯例。

**表 2** 字体惯例

字体	含义	实例
AaBbCc123 (等宽字体)	API 和语言元素、HTML 标记、Web 站点 URL、命令名、文件名、目录路径名、屏幕计算机输出和样例代码。	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123 (等宽粗体)	用户键入的内容，与屏幕计算机输出相对。	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123 (斜体)	书名。 新词或新术语。 要强调的词语。 命令行变量要用实名或值替换。	阅读《用户指南》第 6 章。 这些称为 <b>类</b> 选项。 <b>必须</b> 以超级用户身份执行此操作。 该文件位于 <code>is_svr_base/bin</code> 目录下。

下表介绍了本指南中使用的占位符惯例。

**表 3** 占位符惯例

条目	含义	实例
<i>product_base</i>	表示产品安装目录的占位符。	<code>is_svr_base/bin</code> 目录可以是 <code>/opt/SUNWam/bin</code> 。

下表介绍了本指南中使用的符号惯例。

**表 4** 符号惯例

符号	含义	表示法	实例
[ ]	包含可选命令选项。	<code>O[n]</code>	<code>-O4, -O</code>
{ }	包含所需命令选项的一组选择。	<code>d{y n}</code>	<code>-dy</code>
	分隔命令选项。		
+	连接图形用户界面中使用的键盘快捷键中同时单击的键。		<code>Ctrl+A</code>

表 4 符号惯例（续）

符号	含义	表示法	实例
-	连接图形用户界面中使用的键盘快捷键中连续单击的键。		Esc-S
>	表示图形用户界面中的菜单选择。		“文件” > “新建” “文件” > “新建” > “模板”

## Web 资源

以下位置提供了有关 Java Enterprise System 及其组件产品的信息：

<http://www.sun.com/software/learnabout/enterprisesystem/index.html>

本文档包含第三方 URL，提供了其他相关信息。

---

**注** Sun 对本文中提及的第三方 Web 站点的可用性不承担责任。Sun 对于这些站点或资源直接或间接提供的内容、广告、产品或其他材料不发表声明，也不承担任何责任。Sun 对于因使用或相信这些站点或资源直接或间接提供的内容、货物或服务而造成的直接或间接的实际或声称的损坏或损失不承担任何责任。

---

## 如何报告问题

如果 Java Enterprise System 出现问题，请通过以下方法联系 Sun 客户支持：

- Sun 联机软件支持服务：

<http://www.sun.com/service/sunone/software>

此站点提供指向知识库、联机支持中心、产品跟踪系统以及维护程序和支持联系号码的链接。

- 维修合同上的电话号码

为了更好地帮助您解决问题，请在联系支持部门时提供以下信息：

- 问题描述，包括问题发生时的情形以及对您操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括可能导致该问题的修补程序和其他软件
- 用来再现该问题的详细步骤
- 错误日志或内核转储

## Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于不断改进其文档，欢迎您提出意见和建议。请使用基于 Web 的表单向 Sun 提供反馈意见：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

请在相应字段中提供完整的文档标题和部件号。部件号是一个七位或八位的数字，可以在书的标题页或文档顶部找到。例如，本《*Java Enterprise System 安装指南*》的部件号是 817-4244-10。

本章概述 Sun Java™ Enterprise System 和 Java Enterprise System 安装程序。

本章包括以下部分：

- [什么是 Java Enterprise System？](#)
- [Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？](#)
- [如何获取 Java Enterprise System 软件？](#)

## 什么是 Java Enterprise System？

Java Enterprise System 将 Sun™ 服务器端产品集成到一个软件系统中，提供支持分布式企业应用所需的集成服务器软件。此初始版本可以安装在 Sun Solaris™ 8 和 9 操作系统 SPARC 平台以及 Solaris 9 操作系统 X86 平台上。

要了解 Java Enterprise System 的基本内容，请阅读以下各节：

- [Java Enterprise System 具有哪些优点？](#)
- [什么是企业网络服务？](#)
- [什么是组件产品？](#)
- [什么是共享组件？](#)
- [Java Enterprise System 支持哪些语种？](#)

有关 Java Enterprise System 技术的完整说明，请参见参见 *Java Enterprise System Technical Overview* (<http://docs.sun.com/doc/817-5085>)。

## Java Enterprise System 具有哪些优点?

使用 Java Enterprise System 的每个企业对该系统性能的需求各不相同。这些性能取决于 Java Enterprise System 支持的应用程序类型、用户数量、可用的硬件类型以及其他因素。为了满足不同企业的需要，可以以多种不同的方式安装和配置 Java Enterprise System 组件。

Java Enterprise System 的优点包括:

- **通用的组件和通用的安装程序。** 确保互操作性并缩短部署时间。
- **共享组件产品。** 简化网络体系结构和管理。
- **共享技术组件。** 改善系统可维护性。
- **开放的行业标准。** 加强互操作性和集成。可以集成第三方产品和内部开发以扩展功能。
- **单点登录。** 提供增强的集成，以及更高的效率和可用性。
- **通用的 Directory Server 数据模式。** 确保数据一致性。

## 什么是企业网络服务?

企业网络服务包含一个企业基础结构软件，企业需要借助它来开发、部署和操作自己的企业应用程序。它是位于传统操作系统（例如 Solaris 操作系统）和企业应用程序之间的软件层。

Java Enterprise System 包括以下企业网络服务:

- **入口服务。** 使用户团体可以随时随地进行访问，并提供个性化、整合、安全、集成、移动访问和搜索等。入口服务使移动办公的员工、远程办公人员、知识工作者、业务伙伴、供应商和用户能够在公司网络以外的任何地方通过国际互联网或企业外部网安全地访问其个性化的企业入口。
- **通信和协作服务。** 可以在不同的用户团体之间安全地进行信息交换。具体包括用户企业环境中的消息传送、实时协作、日历和调度管理等功能。
- **网络身份管理服务。** 通过确保在全球基础上对所有团体、应用程序和服务强制执行正确的访问控制策略，增强企业重要信息资产的安全性和保护。这些服务与系统信息库一同工作，用于存储和管理标识配置、访问权限以及应用程序和网络资源信息。



- **Web 和应用服务。**使 IT 企业可以为众多服务器、客户机和设备开发、部署和管理应用程序。这些服务基于 Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE™) 技术，可以使应用程序的重复使用和开发人员的协作最大化。
- **可用性服务。**提供独特的应用程序服务级别管理方法。可用性服务还为应用程序和 Web 服务提供获得专利的“Always-On”技术，从而提供了极高的服务质量和极大的可伸缩性。应用程序会话状态数据通过“Always-On”技术进行同步复制，从而为应用程序会话状态数据提供近乎连续的可用性，消除了传统关系数据库的管理和硬件需求。
- **安全服务。**使用最新的安全标准以及弹性认证和访问控制选项保护整个系统的内容。可以将企业入口安全地扩展到远程办公和移动办公人员或业务伙伴，节省了传统虚拟专用网络 (VPN) 解决方案中额外的管理和维护费用。

所有这些服务均被设计为具有一致的系统体系结构、系统级别功能和用户体验。可以有选择地获取和部署一项或多项网络服务。每项网络服务都可能包含许多组件产品。

## 什么是组件产品？

Sun Open Network Environment (Sun ONE) 和 Sun Cluster 组件产品提供了支持分布式企业应用程序所需的基础结构服务。这些组件产品包括：

- [Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE](#)
- [Sun ONE Administration Server 5.2](#)
- [Sun ONE Application Server 7 Update 1 标准版和平台版](#)
- [Sun ONE Calendar Server 6.0](#)
- [Sun ONE Directory Server 5.2](#)
- [Sun ONE Directory Proxy Server 5.2](#)
- [Sun ONE Identity Server 6.1](#)
- [Sun ONE Instant Messaging 6.1](#)
- [Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 企业版和平台版](#)
- [Sun ONE Messaging Server 6.0](#)
- [Sun ONE Portal Server 6.2](#)
- [Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2](#)
- [Sun ONE Web Server 6.1](#)

以下各小节将简要介绍这些组件产品及其可安装组件。

有关组件产品文档的详细信息，请参见 *Java Enterprise System Roadmap* (<http://docs.sun.com/doc/817-4715>)。

## Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE

Sun Cluster 软件是 SunPlex™ 系统的一个组件。SunPlex 系统是一种集成的硬件和 Sun Cluster 软件解决方案，它将 Solaris 操作系统扩展到群集操作系统中。群集或丛是一个松散耦合计算节点集合，用于提供网络服务或应用程序（包括数据库、Web 服务和文件服务）的单客户机视图。

群集设置完毕后，可以通过在群集上安装和配置数据服务的 Sun Cluster 代理和应用程序来创建高度可用的数据服务。例如，要创建高度可用的 Messaging Server 数据服务，请安装并配置 Sun Cluster Agents for Messaging Server 和 Messaging Server 组件产品。

Java Enterprise System 安装程序将 Sun Cluster 内核和 Sun Cluster Agents for Sun ONE 作为可单独安装的组件提供给用户。

---

**注** 在其他 Java Enterprise System 组件的处理过程中，Sun Cluster 实现会产生大量异常。请参见第 55 页上的“使用 Sun Cluster 软件部署高可用性”，查看所需任务的摘要。

---

## Sun ONE Administration Server 5.2

Sun ONE Administration Server (Administration Server) 使您可以管理企业中的 Sun ONE 服务器软件。它由 Server Console 和 Administration Server 组件构成。

- **Administration Server**。为安装在同一根目录下的服务器组中的服务器处理请求并启动响应这些请求的程序。
- **Server Console**。一个独立的 Java 应用程序，可以与网络中的 Directory Server 实例和 Administration Server 实例协同工作。它是企业中 Sun ONE 软件的前端管理应用程序。

Java Enterprise System 安装程序将 Server Console 和 Administration Server 一起作为一个可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Application Server 7 Update 1

Sun ONE Application Server (Application Server) 提供了一个 J2EE 兼容的平台，用于开发和部署应用程序服务和 Web 服务。该服务器为紧密耦合的分布式组件（包括远程方法调用和其他运行时服务）之间的交互提供了基础结构服务。

- **标准版**（默认）。使用户可以通过一个中心管理站管理多个应用服务器实例。还可以通过 Web 服务器层代理对 Web 应用程序通信进行平衡。支持在每个管理域中配置多个应用服务器实例。SNMP 可用于监视标准版应用服务器。
- **平台版**。仅限于单个应用服务器实例，即 Java 平台的单个虚拟机（Java 虚拟机或 JVM™）。支持多层部署拓扑，但是 Web 服务器层代理不执行负载平衡。管理实用程序仅限于本地客户端。
- **Application Server 管理客户端**。提供了图形客户端和命令行管理客户端，使您可以管理和配置 Sun ONE Application Server 安装及支持的应用程序。它有助于部署应用程序。

Java Enterprise System 安装程序将 Application Server 作为可单独安装的组件提供给用户。此外，还允许单独安装以下 Application Server 子组件：

- Application Server 内核（标准版或平台版）
- Application Server 管理客户端
- PointBase Server 4.2

## Sun ONE Calendar Server 6.0

Sun ONE Calendar Server (Calendar Server) 是一种基于 Web 的可伸缩解决方案，供企业和服务提供商进行集中的日程和调度管理。Calendar Server 支持个人日历、组日历以及诸如会议室和设备等资源日历。

Java Enterprise System 安装程序将 Calendar Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Directory Server 5.2

Sun ONE Directory Server (Directory Server) 为您的企业内部网、网络和企业外部网信息提供集中的目录服务。Directory Server 与现有系统集成在一起，作为一个汇总员工、客户、供应商和合作伙伴信息的中央系统信息库。您可以对 Directory Server 进行扩展，来管理用户配置文件和首选项以及企业外部网用户验证。

Java Enterprise System 安装程序将 Directory Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Directory Proxy Server 5.2

Sun ONE Directory Proxy Server (Directory Proxy Server) 是电子商务解决方案中任务关键的目录服务必不可少的组件。Directory Proxy Server 是一种 LDAP 应用层协议网关，它通过应用层负载平衡和故障切换来提供增强的目录访问控制、模式兼容性和高可用性。

Java Enterprise System 安装程序将 Directory Proxy Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Identity Server 6.1

Sun ONE Identity Server (Identity Server) 提供了一个基础结构，使企业可以对使用其基于 Web 的服务和不基于 Web 的应用程序的客户、员工和合作伙伴的数字身份管理过程进行控制。由于这些资源可能分布于各种内部和外部计算网络中，因此定义了许多属性、策略和权限并将其应用到每个身份，以便管理对这些技术的访问。

- **Identity Server 管理控制台。**它是一个结合了身份管理服务和策略管理的图形界面，为用户提供了一个在 Sun ONE Directory Server 中创建和管理用户帐户、服务属性以及访问规则的界面。
- **用于联合管理的通用域服务。**使用户可以使用一个身份访问多个关联服务提供商提供的应用程序。
- **Identity Server SDK。**为开发者提供了自定义 Identity Server 以满足公司需求所需的工具和模板。

Java Enterprise System 安装程序将 Identity Server 作为可单独安装的组件提供给用户。此外，还允许单独安装以下 Identity Server 子组件：

- 身份管理和策略服务内核
- Identity Server 管理控制台
- 用于联合管理的通用域服务
- Identity Server SDK

## Sun ONE Instant Messaging 6.1

Sun ONE Instant Messaging (Instant Messaging) 允许 Web 客户参与即时消息传送和聊天会话、相互发送报警信息以及即时共享组新闻。它适用于企业内部网和国际互联网。

Java Enterprise System 安装程序将 Instant Messaging 作为可单独安装的组件提供给用户。此外，还允许单独安装以下 Instant Messaging 子组件：

- Instant Messaging Server 内核
- Instant Messaging 资源
- Identity Server Instant Messaging 服务

## Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2

Sun ONE Message Queue (Message Queue) 是一种基于标准的解决方案，用于解决应用程序间的通信问题并提供可靠的消息传送。Message Queue 是一种实现了 Java Message Service (JMS) 开放标准的企业消息传送系统：它是一个 JMS 提供商。此外，Message Queue 的功能超过了 JMS 规范的最低要求。

使用 Message Queue 软件，在不同平台和操作系统上运行的进程可以通过连接通用 Message Queue 消息服务来发送和接收信息。这样，应用程序开发者可以将精力集中在其应用程序的业务逻辑上，而不必关注应用程序如何与网络进行通信的底层详细资料。

- **企业版**（默认）。提供 HTTP/HTTPS 支持、增强的可伸缩性和安全性功能。最适用于大型部署。
- **平台版**。提供基本 JMS 支持。最适用于小型部署和开发环境。

Java Enterprise System 安装程序将 Message Queue Enterprise Edition 和 Message Queue Platform Edition 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Messaging Server 6.0

Sun ONE Messaging Server (Messaging Server) 是一种功能强大且基于标准的国际互联网消息传送服务器，适用于企业和服务提供商。Messaging Server 用于进行大容量的可靠消息处理。它由多个支持多种电子邮件协议并可独立配置的模块化组件构成。

Java Enterprise System 安装程序将 Messaging Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Portal Server 6.2

Sun ONE Portal Server (Portal Server) 是一款启用了身份管理功能的门户服务器解决方案。它向最终用户团体提供所有用户、策略和身份管理，以增强安全性、Web 应用程序单点登录和访问功能。此外，Portal Server 还集成了重要的门户服务，如个性化、整合、安全性、集成和搜索。那些允许安全远程访问内部资源和应用程序的独特功能提供了完整的入口平台，用于部署稳定的企业到员工、企业到企业以及企业到用户入口。

Java Enterprise System 安装程序将 Portal Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2

Sun ONE Portal Server Secure Remote Access (Portal Server Secure Remote Access) 提供了基于浏览器的安全远程访问，允许通过任何远程浏览器对 Portal Server 内容和服务进行访问，从而扩展了 Portal Server 的功能。Portal Server Secure Remote Access 是一种具有成本效益的安全访问解决方案，用户可以通过任何启用了 Java 技术的浏览器进行访问，无需安装客户端软件。与 Portal Server 的集成确保用户能够对他们有权访问的内容和服务进行安全加密访问。

- **Gateway**。为允许从企业外部进行远程访问的企业内部网提供了接口和安全屏障。Gateway 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。
- **Netlet Proxy**。使用户可以通过国际互联网和其他非安全网络安全地运行通用 TCP/IP 服务。Netlet Proxy 使您可以运行 Telnet、SMTP 和 HTTP 应用程序，以及固定端口的应用程序。
- **Rewriter Proxy**。通过转换 Web 链接，创建处理企业内部网 Web 页面的规则集，使用户可以从企业内部网之外安全地访问企业内部网 Web 页面。

Java Enterprise System 安装程序将 Portal Server Secure Remote Access 作为可单独安装的组件提供给用户。此外，还允许单独安装以下 Portal Server Secure Remote Access 子组件：

- Secure Remote Access 内核
- Gateway
- Netlet Proxy
- Rewriter Proxy

## Sun ONE Web Server 6.1

Sun ONE Web Server (Web Server) 是一种建立在开放标准之上的多进程、多线程的安全 Web 服务器。它使任何规模的企业具有较高的性能、可靠性、可伸缩性和可管理性。支持大量 Web 软件标准，包括 JDK 1.4.1、Java Servlet 2.3、JavaServer Pages™ (JSP™) 1.2、HTTP/1.1、PKCS #11、FIPS-140、168 位增强证书和其他各种基于安全性的标准。

Java Enterprise System 安装程序将 Web Server 作为可单独安装的组件提供给用户。

## 什么是共享组件？

共享组件提供组件产品所依赖的本地服务和技术支持。安装组件产品时，Java Enterprise System 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）。

Java Enterprise System 共享组件包括：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的编译工具）
- Apache 通用日志
- ICU（统一字符编码的国际组件）
- J2SE™ Platform 1.4.1\_06 (Java 2 Platform Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Sun ONE Application Framework)
- JavaHelp™ 运行时
- JAXM (Java API for XML Messaging) 客户机运行时
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS（Java 安全服务）
- KT 搜索引擎
- LDAP C 语言 SDK
- NSPR（Netscape 可移植运行时）
- NSS（网络安全服务）
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)

- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- XML C 程序库 (libxml)

---

**注** Application Server 和 Directory Server 还要求在系统上安装 Perl，但 Perl 不会作为 Java Enterprise System 共享组件自动安装。

---

## Java Enterprise System 支持哪些语种？

除英文之外，Java Enterprise System 还支持以下语言：

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

有关 Java Enterprise System 安装程序所支持语言的详细信息，请参见[第 42 页上的“语言选择”](#)。

## Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？

Java Enterprise System 通用安装程序是一个安装框架，它使用 Solaris pkgadd 实用程序将 Java Enterprise System 软件安装到您的系统中。此安装程序支持图形模式和基于文本的交互模式，同时还支持参数驱动的无提示安装模式。所有 Java Enterprise System 组件均通过这个通用安装程序进行安装。

通用安装程序的优点包括：

- 一致的安装、升级和卸载策略和性能
- 无重复的通用组件
- 在同一个版本级别上验证共享组件



安装过程中可以对选定的组件产品进行配置。安装时进行配置的范围取决于所选的组件产品和配置类型。

以下小节介绍了安装程序的工作原理：

- [安装程序的模式](#)
- [语言选择](#)
- [检查现有软件](#)
- [依赖性检查](#)
- [配置类型和参数设置](#)
- [卸载](#)
- [安装流程图](#)

## 安装程序的模式

可以采用交互方式或利用可重复使用的脚本来安装 Java Enterprise System。下面介绍安装程序的三种运行模式：

- **交互式图形模式。**提供了一个图形向导，引导您完成 Java Enterprise System 软件的安装任务。
- **基于文本的交互式模式。**提供了与图形模式相同的功能，但是以逐行的形式提示您做出响应，而不是通过向导。
- **无提示模式。**使用文件提供安装参数值。要执行无提示安装，首先需要交互式运行安装程序，将您的响应保存到一个“状态文件”中，然后使用该状态文件作为安装程序的输入。

有关选择哪种安装模式的详细信息，请参见第 66 页上的“选择安装模式”。

## 语言选择

Java Enterprise System 组件可以在多种语言环境下运行。除开使安装的组件具有内置英语界面外，还可以通过添加其他语言包使这些组件具有所需的语言的用户界面。

### 安装程序的语言

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
- 西班牙文
- 韩文
- 简体中文
- 繁体中文
- 日文

如果列表中没有列出您操作系统所使用的语言，安装程序以英文环境运行。

### 组件语言

安装程序自动安装所有 Java Enterprise System 组件的英文版本。此外，您可以安装列表中列出的任何语言的组件包。如果您操作系统所采用的语言是列表中所列的某种语言，安装程序就以该语言作为默认安装语言，不过您可以更改。

安装会话中，您所选择的语言适用于将要安装的所有组件。如果希望部分组件在安装时采用一种语言，而其他组件采用另一种语言，则可以多次运行安装程序。

安装程序不会为先前安装的组件安装附加的语言软件包。但是，您可以随时使用 `pkgadd` 实用程序添加语言。要了解每个组件产品所要添加的软件包，请参见第 382 页上的“[组件产品的本地化软件包](#)”。

## 检查现有软件

在安装过程中，安装程序将检查正在进行安装的计算机，以确定已安装了哪些组件（如果有）。

- 是否已安装 Java Enterprise System 组件产品？
- 它们是否与 Java Enterprise System 兼容或是否需要升级？
- 是否存在必须在安装前进行升级的共享组件？

对于使用基于软件包的方法安装的软件，可以使用安装程序列出以前安装的产品。有关指导说明，请参见第 140 页上的“确定组件升级需要”。

许多系统上已安装共享组件的多个版本，例如 J2SE 或 NSS。Java Enterprise System 安装程序将检查计算机上安装的共享组件。如果发现其版本与 Java Enterprise System 不兼容的共享组件，安装程序将列出这些组件。如果要继续安装，安装程序将把这些共享组件升级至较新版本。

## 依赖性检查

安装程序将对组件进行大量的交叉检查，以验证所选的安装组件是否可以正常运行。本节讨论了以下主题：

- [组件产品依赖性检查](#)
- [组件选择过程](#)

### 组件产品依赖性检查

许多组件要靠其他组件来提供其核心功能。Java Enterprise System 安装程序提供依赖性检查逻辑，以确保能够满足这些依赖性。为此，安装程序可能会在您进行选择时自动选择某些组件。

例如，Portal Server 需要 Identity Server 的本地实例，而 Identity Server 也需要 Directory Server 的本地或远程实例。Portal Server 和 Identity Server 都必须部署在同一个 J2EE Web 容器中。您可以使用以下四种不同的产品之一来为 Portal Server 和 Identity Server 提供 Web 容器：Sun ONE Application Server、Sun ONE Web Server、IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。

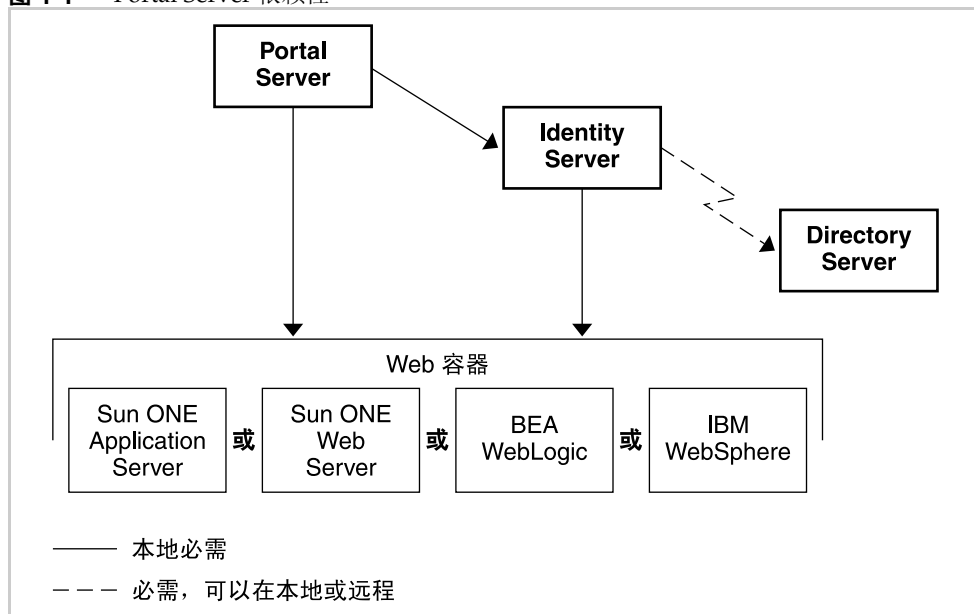
安装程序检查所选软件与现有已安装软件之间的关系。例如：

- 如果您选择 Portal Server 且已安装了非兼容版本的 Identity Server，安装程序将提示出错并阻止您继续操作。
- 如果您选择 Identity Server 并取消选择 Directory Server，安装程序将发出警告但允许您继续操作。

### 依赖性示例

下图显示了组件产品之间的依赖关系。图中的实线表示必须在本地计算机上满足的依赖性，虚线表示可以通过远程满足的依赖性。

图 1-1 Portal Server 依赖性



下表列出了当您选择 Portal Server 时安装程序自动选择的产品。右列中说明了与每个选择有关的用户选项。

**表 1-1** 为 Portal Server 自动选择的组件

所选组件	您的选择
Identity Server	无。每次安装 Portal Server 时，均必须安装 Identity Server。
Directory Server	如果可以使用网络中的 Directory Server 实例，则可以取消选择 Directory Server。安装时，Directory Server 必须处于运行状态并且可以访问。
Application Server	<p>您可以取消选择 Application Server，选择 Web Server，并使用 Web Server 作为 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。</p> <p>除 Application Server 外还可以选择 Web Server，并使用其中任意一个作为 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。</p> <p>您可以取消选择 Application Server，使用 BEA WebLogic 或 IBM WebSphere 作为 Portal Server 和 Identity Server 的 Web 容器。不管选择哪些组件，安装时它们都必须处于运行状态。</p>

## 组件选择过程

一般情况下，Java Enterprise System 安装程序使用以下规则来控制组件产品的选择和取消选择：

- 当您选择某个组件时，安装程序会自动选择相关的组件和子组件。  
例如，如果您选择 Portal Server，安装程序会自动选择 Identity Server 和 Directory Server，因为 Portal Server 需要 Identity Server，而 Identity Server 需要 Directory Server。
- 如果需要某个选定组件的本地依赖性，则不能取消选择该组件。
- 如果选定组件所需的某个组件可以从网络中的其他位置处获得，则可以取消选择该组件。
- 如果您选择某个子组件，安装程序会自动选择它所属的组件。
- 如果您取消选择某个组件，安装程序会自动取消选择该组件的所有子组件。
- 如果您选择 Portal Server 或 Identity Server，安装程序会自动选择 Application Server 作为 Web 容器。如果您选择 Web Server 作为 Web 容器，安装程序不会自动取消选择 Application Server 或 Message Queue，因此，如果您不想安装这些组件，必须显式取消选择它们。

安装程序的选择规则中存在以下例外：

- 安装程序将检测随 Solaris 操作系统分发的 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。
- 安装程序将报告随 Solaris 操作系统分发的 Message Queue 版本。该版本的软件包名称与 Java Enterprise System 版本的软件包名称相同。
- 安装程序将忽略 Instant Messaging 版本，因为它们不是以软件包的形式安装的。

## 配置类型和参数设置

许多 Java Enterprise System 组件产品都需要在安装时进行一定程度的配置。您指定的信息可能仅仅是一些通用参数（例如管理员用户 ID 和密码），也可能包括详尽的组件所特有的参数。所选的配置类型决定了如何执行安装配置。

- **自定义配置。**可以配置允许在安装时配置的组件产品。
- **最小配置。**只输入安装所需的最小值，以后再执行安装后配置。

有关选择配置类型的详细信息，请参见第 67 页上的“选择配置类型”。

根据您选择的配置类型（自定义或最小），安装过程中可能需要两种配置信息：

- **通用服务器设置。**通用服务器设置包括多个组件产品都要使用的参数。例如，大多数组件产品都要求您指定管理员 ID 和密码。通过设置这些通用值，可以为所有组件产品的管理员 ID 和密码设置默认值。
- **组件产品设置。**这些参数适用于特定的组件产品，只有当您选择了自定义配置模式或为任何模式选择了 Identity Server 时，安装过程中才会要求您输入这些参数。组件产品的部分设置来自“通用服务器设置”页面。

## 卸载

Java Enterprise System 提供了一个卸载程序，用来删除使用 Java Enterprise System 安装程序安装在系统上的组件产品。卸载程序检查运行该程序的系统上的产品依赖性，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。

安装 Java Enterprise System 后，可以在 `/var/sadm/prod/entsys` 下找到该卸载程序。

有关使用安装程序的完整说明，请参见第 233 页上的第 10 章“卸载软件”。

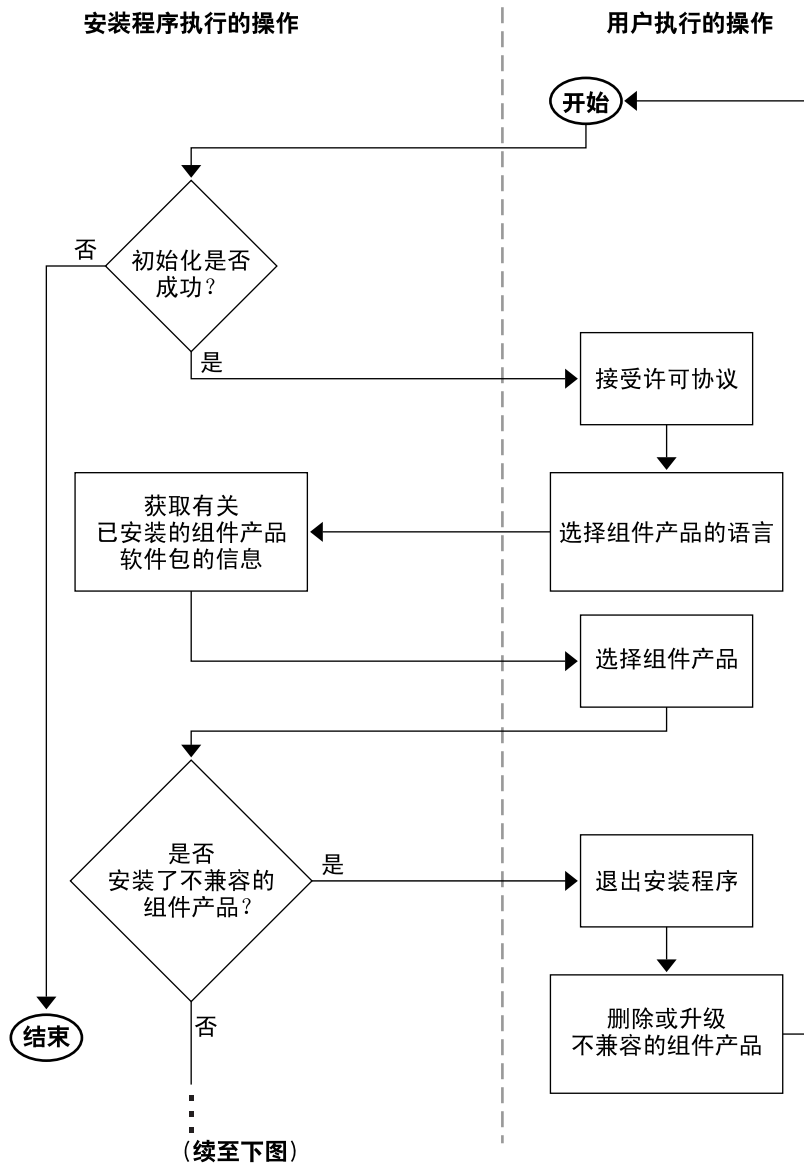
## 安装流程图

根据不同的部署计划以及要实现的组件产品组合，安装流程图也各不相同。有关整套的安装任务，请参见第 54 页上的“[安装流程](#)”。您可能需要执行所有任务，也可能不需要执行所有任务。

要查看可能执行的安装类型的高级实例，请参见第 55 页上的“[特定部署所需的安装步骤](#)”。如果其中一个实例与您计划的实现非常接近，那么这些步骤将非常有用，您可以使用它们作为指导。

以下流程图显示了标准 Java Enterprise System 安装的主要操作和关键点。出于大小方面的考虑，流程图被分为两部分。流程图左侧显示安装程序的操作，右侧显示用户的操作。

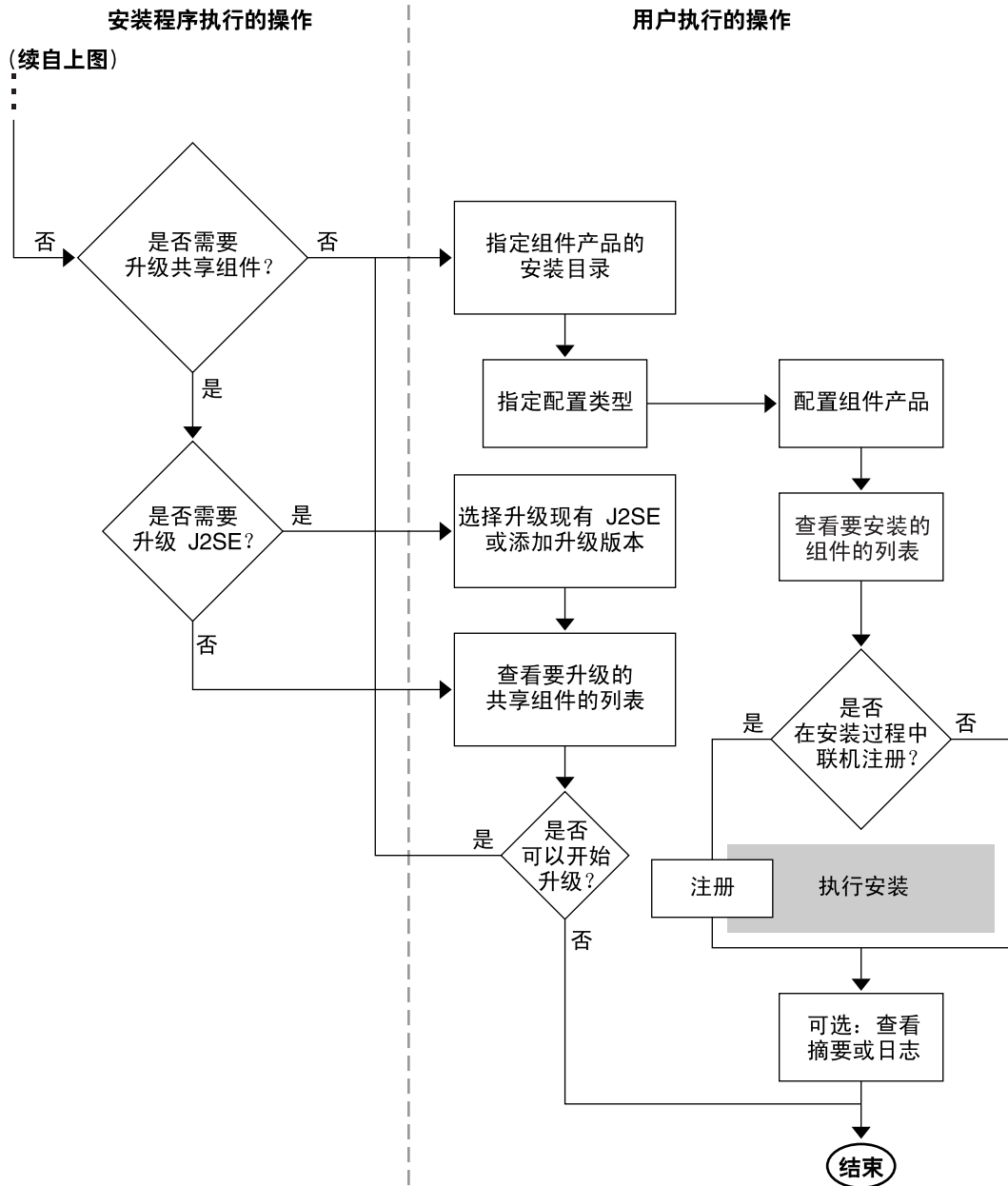
图 1-2 安装流程图，从开始到升级组件



下图是图 1-2 的继续。图 1-2 底部的省略号 (...) 连接图 1-3 顶部的省略号。



图 1-3 安装流程图，从共享组件兼容性检查到结束



# 如何获取 Java Enterprise System 软件？

可以通过以下途径获取 Java Enterprise System 软件：

- **通过 CD 或 DVD**

可以通过联系您的 Sun 销售代表或登录 <http://www.sun.com> 获取含有 CD 或 DVD 的媒体工具包。每张 CD 均包含适用于单个操作系统（Sun Solaris SPARC 或 Solaris X86）的安装文件、Java Enterprise System 安装程序和所有组件产品。DVD 包含适用于所有操作系统的安装文件、Java Enterprise System 安装程序和所有组件产品。

某些 Solaris 9 媒体工具包中自动包含 CD 或 DVD 上的 Java Enterprise System 软件。

- **Web 下载**

可以从 <http://www.sun.com/download> 的 Sun Download Center 下载多种格式的 Java Enterprise System 软件。这些格式包括：

- 单个操作系统的所有安装文件的 ISO CD 映像。
- 单个操作系统的所有安装文件的压缩归档。
- 单个组件产品的所有安装文件的压缩归档，包括所选组件产品所需的任何组件产品和共享组件。

- **预先装载在系统上**

如果订购了具有预装载或预安装软件的 Sun 硬件系统，则 Java Enterprise System 软件可能已经装载到您的系统上。如果系统中存在以下目录，则说明已经预装载了 Java Enterprise System 软件。

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

要完成预装载软件的安装和配置，请参见第 61 页上的“部署预先装载的 Java Enterprise System 软件”。

- **通过网络中的文件服务器**

根据您公司的操作流程，Java Enterprise System 安装文件可能已经放在您公司的内部网络上。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。

---

**注** 如果您负责将 Java Enterprise System 安装文件放到网络中的文件服务器上，请参见第 398 页上的“使安装映像共享目录中可用”。

---

# 安装

- 第 2 章 “准备安装”
- 第 3 章 “获得安装和配置信息”
- 第 4 章 “升级系统组件”
- 第 5 章 “使用图形界面安装软件”
- 第 6 章 “使用基于文本的界面安装软件”
- 第 7 章 “以无提示模式安装软件”
- 第 8 章 “安装后配置和启动”
- 第 9 章 “安装问题错误诊断”
- 第 10 章 “卸载软件”



# 准备安装

本章介绍安装 Java Enterprise System 软件前需要解决的任务和决策。

开始本章的任务之前，您应熟悉第 40 页上的“Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？”中介绍的信息。

本章包括以下各节：

- 安装流程
- 特定部署所需的安装步骤
- 确定您的升级需要
- 检验系统是否就绪
- 选择安装模式
- 选择配置类型
- 收集配置数据
- 接下来的操作

# 安装流程

为了更好地为 Java Enterprise System 安装做好准备，您应了解执行各个需要的事件时一般要遵循的顺序。在下表中，左列列出了基本的安装任务，右列列出了完成这些任务所需的信息的位置。

**表 2-1** 安装流程

任务	位置信息
查看示例部署计划，确定是否有满足您需要的计划。	第 55 页上的“特定部署所需的安装步骤”
确定如何安装、在何处安装和以何种顺序安装组件产品。	
检查计算机上已安装的组件。	第 63 页上的“检查现有软件”
如果需要，升级组件产品。	第 127 页上的第 4 章“升级系统组件”
验证系统做好安装准备。	第 65 页上的“检验系统是否就绪”
选择安装模式。	第 66 页上的“选择安装模式”
选择配置类型。	第 67 页上的“选择配置类型”
收集安装程序需要的配置数据。	第 71 页上的第 3 章“获得安装和配置信息”
运行安装程序，或设置无提示安装过程然后再运行安装程序。	第 137 页上的第 5 章“使用图形界面安装软件” 或
注意：根据您选择的组件产品，此步骤可能包括安装时配置。	第 159 页上的第 6 章“使用基于文本的界面安装软件” 或
	第 173 页上的第 7 章“以无提示模式安装软件”
完成安装后配置并启动组件产品。	第 183 页上的第 8 章“安装后配置和启动”
解决所有安装问题。	第 217 页上的第 9 章“安装问题错误诊断”
如果需要，运行卸载程序。	第 233 页上的第 10 章“卸载软件”
如果需要，置备用户。	第 269 页上的第 11 章“置备组织和用户”
如果需要，设置单点登录。	第 309 页上的第 13 章“配置单点登录”
如果需要，使安装映像可用。	第 397 页上的附录 F“网络安装的设置说明”

## 特定部署所需的安装步骤

本指南介绍了一个适用于几乎所有 Java Enterprise System 部署的安装过程。不过，某些部署需要略有不同或简化的步骤。以下各小节介绍这些部署的步骤：

- 使用 Sun Cluster 软件部署高可用性（第 55 页）
- 在 64 位 Solaris SPARC 平台上部署 32 位 Directory Server（第 59 页）
- 在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server（第 59 页）
- 在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server（第 60 页）
- 部署预先装载的 Java Enterprise System 软件（第 61 页）

## 使用 Sun Cluster 软件部署高可用性

如果 Java Enterprise System 部署计划要求安装 Sun Cluster 以支持高可用性解决方案，则可以分两个阶段进行安装：

1. 安装、配置和启动 Sun Cluster 框架。
2. 安装和配置适当的代理和组件产品或第三方产品。

### 安装、配置和启动 Sun Cluster 框架

1. 确定群集中包含哪些计算机。
2. 验证群集中每台计算机都满足系统要求。
3. 在群集中的每台计算机上，使用 Java Enterprise System 安装程序安装具有“最小配置”的 Sun Cluster Core 组件。
4. 按《Sun Cluster 3.1 软件安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-4256>) 中的说明来配置和启动群集。当按照这些说明运行 scinstall 程序时，使用 `/usr/cluster/bin/scinstall` 中的副本。

## 安装并配置代理和产品

如果部署计划要求 Sun ONE 产品具有高可用性，请参见表 2-2 以获得有关安装的详细信息。如果部署计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的 Sun Cluster 数据服务指南中的说明对其进行安装和配置。可以从 Sun Cluster 3.1 Data Service 5/03 CD 中获取其他产品的代理。可以从 <http://docs.sun.com/coll/573.10> 获得数据服务指南。

表 2-2 列出了 Sun ONE 产品，用于 Sun ONE 的 Sun Cluster 代理组件中提供了这些产品的代理。对于每种产品，该表列出了可用的 HA（高可用性）服务并概述了这些服务的安装过程。

**表 2-2** 用于 Sun ONE 的 Sun Cluster 代理的高可用性安装摘要

产品	HA 服务	安装过程概述
Administration Server	故障切换	<p>使用《<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i>》(<a href="http://docs.sun.com/doc/816-6697-10">http://docs.sun.com/doc/816-6697-10</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Administration Server 和代理。</p> <p>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。</p>
Application Server	故障切换	<p>使用《用于 <i>Sun ONE Application Server</i> 的 <i>Sun Cluster 3.1</i> 数据服务指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-1530">http://docs.sun.com/doc/817-1530</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Application Server 和代理。当指定安装目录时，使用节点的本地文件系统上的一个位置作为 Application Server 的安装目录，使用群集文件系统上的位置作为 Application Server 的服务器配置和产品位置。</p>
Calendar Server	故障切换	<p>使用《<i>Sun ONE Calendar Server</i> 管理员指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-4706-10">http://docs.sun.com/doc/817-4706-10</a>) 中的“设置高可用性配置”作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在主节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Calendar Server 和代理。指定安装目录时，使用群集文件系统上的一个位置作为 Calendar Server 的安装目录。</li> <li>在每个其他节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的 Sun ONE 代理。还在每个其他节点上，使用 <code>pkgadd</code> 命令为以下这些共享组件添加软件包：ICU、LDAPSDK、NSPR、NSS 和 SASL。有关这些组件的软件包名称及其位置的详细信息，请参见第 58 页上的表 2-3。</li> </ul>



表 2-2 用于 Sun ONE 的 Sun Cluster 代理的高可用性安装摘要（续）

产品	HA 服务	安装过程概述
Directory Server	故障切换	<p>使用《<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i>》(<a href="http://docs.sun.com/doc/816-6697-10">http://docs.sun.com/doc/816-6697-10</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Directory Server 和代理。指定安装目录时，使用群集文件系统上的一个位置作为 Directory Server 的服务器根目录。</p>
Message Queue	故障切换	<p>使用《用于 <i>Sun ONE Message Queue</i> 的 <i>Sun Cluster 3.1</i> 数据服务指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-1531">http://docs.sun.com/doc/817-1531</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Message Queue 和代理。</p> <p>配置期间，使用每个节点的本地文件系统上的一个位置作为存放静态文件和数据的目录，使用群集文件系统上的一个位置作为存放动态数据的目录。</p>
Messaging Server	故障切换	<p>使用《<i>Sun ONE Messaging Server 6.0</i> 安装指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-4337-10">http://docs.sun.com/doc/817-4337-10</a>) 中的“配置高可用性解决方案”作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Messaging Server 和代理。指定安装目录时，使用群集文件系统上的一个位置作为 Messaging Server 的安装目录。</p> <p>配置期间，使用群集文件系统上的一个位置作为存放邮箱的目录。</p>
Web Server	故障切换	<p>使用《用于 <i>Sun ONE Web Server</i> 的 <i>Sun Cluster 3.1</i> 数据服务指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-1528">http://docs.sun.com/doc/817-1528</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在主节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Web Server 和代理。指定安装目录时，使用群集文件系统上的一个位置作为 Web Server 的安装目录。</li> <li>在每个其他节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的 Sun ONE 代理。还在每个其他节点上，使用 pkgadd 命令为以下这些共享组件添加软件包：ICU、J2SE、KTSE、LDAPCSDK、NSPR、NSPRD、NSS 和 SASL。有关这些组件的软件包名称及其位置的详细信息，请参见第 58 页上的表 2-3。</li> </ul> <p>配置期间，使用群集文件系统上的一个位置作为文档根目录。</p>
Web Server	可伸缩性	<p>使用《用于 <i>Sun ONE Web Server</i> 的 <i>Sun Cluster 3.1</i> 数据服务指南》(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-1528">http://docs.sun.com/doc/817-1528</a>) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装需要的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装具有“最小配置”的用于 Sun ONE 的 Web Server 和代理。指定安装目录时，使用本地文件系统上的一个位置作为 Web Server 的安装目录。</p> <p>配置期间，使用群集文件系统上的一个位置作为文档根目录。</p>

---

**注** 您可以在高可用性 Web 容器中部署 Identity Server 和 Portal Server。但是，像 Web 容器中部署的任何 Web 应用程序一样，它们易出现 Web 容器将不进行切换的故障。

---

在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）之前，Java Enterprise System 的 Sun Cluster 安装是不完整的。

**表 2-3** 用于高可用性安装的共享组件软件包

共享组件	软件包	Java Enterprise System 分发中软件包的位置
ICU	SUNWicu SUNWicux	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, 具体位置取决于操作系统的版本。
J2SE	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx	Product/shared_components/Packages/ 注意，在添加 J2SE 软件包后，您必须创建下列目录和符号链接以使 Java Enterprise System 组件可以访问它们： # <b>mk /usr/jdk</b> # <b>ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se</b>
KTSE	SUNWktse	Product/shared_components/Packages/
LDAPCSDK	SUNWldk SUNWldkx	Product/shared_components/Packages/
NSPR	SUNWpr SUNWprx	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, 具体位置取决于操作系统的版本。
NSPRD	SUNWprd	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, 具体位置取决于操作系统的版本。
NSS	SUNWtlsu	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, 具体位置取决于操作系统的版本。
SASL	SUNWsas1 SUNWsaslx	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 或 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, 具体位置取决于操作系统的版本。

---

## 在 64 位 Solaris SPARC 平台上部署 32 位 Directory Server

如果 Java Enterprise System 部署计划要求在以 64 位模式运行的 Solaris SPARC 平台上以 32 位模式运行 Directory Server，您必须执行以下安装步骤：

1. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装具有“最小配置”的 Directory Server 和 Administration Server。
2. 使用 pkgrm 命令删除 64 位 Directory Server 软件包：SUNWdsvhx 和 SUNWdsvx。
3. 编辑 /var/sadm/install/productregistry 文件，删除对 SUNWdsvhx 和 SUNWdsvx 软件包的引用。
4. 按照第 192 页上的“在最小安装之后配置 Directory Server”中的说明配置 Directory Server。
5. 按照第 188 页上的“在最小安装之后配置 Administration Server”中的说明配置 Administrator Server。

## 在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server

如果 Java Enterprise System 部署计划要求在非超级用户 (root) 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server，必须单独安装 Identity Server，而不能和 Directory Server、Web Server 和 Application Server 一起安装。

---

**注** 如果已经在 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署了 Identity Server，必须先卸载 Identity Server（和 Portal Server，如果也部署它）才能继续执行以下安装步骤。

---

安装步骤为：

1. 安装和配置 Directory Server 和 Administration Server。如果 Identity Server 将使用运行在不同系统上的 Directory Server，您可以跳过此步骤。
2. 确保在要安装 Identity Server 的同一系统上安装并配置了 Web Server 或 Application Server 的非 root 实例。

- 对于 Web Server:

如果尚未安装 Web Server，请使用 Java Enterprise System 安装程序安装以自定义配置的 Web Server，在“运行时用户”和“运行时组”配置参数中指定指定非 root 所有者。

如果已安装 Web Server，请使用 Web Server 管理实用程序来创建非 root 用户拥有的新 Web 服务器实例。

- 对于 Application Server:

如果尚未安装 Application Server，请使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Application Server。

安装 Application Server 之后，请使用 Application Server 管理实用程序来创建非 root 用户拥有的新应用服务器实例。

3. 确保 Directory Server 正在运行。还要确保 Web Server 或 Application Server 的非 root 实例以及管理实例正在运行。
4. 安装具有“自定义配置”的 Identity Server。在安装程序的配置过程中：
  - 当指定通用服务器设置时，在系统用户和系统组参数中输入非 root 实例拥有者的用户和组信息。
  - 当为 Identity Server 指定 Web Server 或 Application Server 容器参数时，输入非 root 实例的有关信息。

## 在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server

如果 Java Enterprise System 部署计划要求在非超级用户 (root) 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server，请先在非 root 拥有的实例中部署 Identity Server（如“在非 root 拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server”中所述），然后再安装和配置 Portal Server。在验证正确部署了 Identity Server 后，执行以下步骤来安装 Portal Server:

1. 安装具有“自定义配置”的 Identity Server。在安装程序的配置过程中：
  - 当指定通用服务器设置时，在系统用户和系统组参数中输入非 root 实例拥有者的用户和组信息。
  - 当为 Portal Server 指定 Web Server 或 Application Server 容器参数时，输入非 root 实例的有关信息。

2. 安装后，将下列目录的拥有权从 root 更改为 *Userid:UserGroup*。即，输入：

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

3. 设置 Portal Server 目录的以下权限：

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

4. 停止然后启动 Identity Server，如第 208 页上的“启动和停止 Identity Server”中所描述。

## 部署预先装载的 Java Enterprise System 软件

如果您订购的 Sun 硬件系统预先装载或预先安装了软件，您的系统上可能已经装载了 Java Enterprise System 软件。如果系统上存在下列目录，则已预先装载了 Java Enterprise System 软件。

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

如果预先装载了 Java Enterprise System 软件，下列组件产品就会以“最小配置”安装在它们的默认目录（如第 74 页上的表 3-1 中所列）中。

- Application Server
- Calendar Server
- Directory Proxy Server
- Directory Server
- Instant Messaging
- Message Queue
- Messaging Server
- Web Server

要配置这些预先安装的组件产品，请参见第 183 页上的第 8 章“安装后配置和启动”。

要安装并配置其他 Java Enterprise System 组件产品，请运行预先装载的 Java Enterprise System 安装程序（位于 `/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/` 中）。

## 确定您的升级需要

以下各小节提供了帮助您决定如何更好地安装特定的组件产品集的信息：

- [组件产品依赖性](#)
- [检查现有软件](#)

### 组件产品依赖性

下表列出了每种组件产品与其他组件产品的依赖性。该表不包括共享组件的依赖性，例如 J2SE。

使用此表，您可以列出或用图解法解析决定最终安装集的依赖性链。

**表 2-4** 交叉组件产品依赖性

组件产品	所需组件产品	兼容版本	必须是本地的吗？
Sun Cluster 3.1.0	无		
Administration Server 和 Console 5.2	Directory Server	5.2	是
Application Server 7.0	Message Queue	3.0.1 SP2	是
Calendar Server 6.0	Directory Server	5.2	否
Directory Proxy Server 5.2	Administration Server	5.2	是
Directory Server 5.2	Administration Server	5.2	是
Identity Server 6.1 (需要 Web 容器)	Directory Server	5.2	否
	Sun ONE Application Server <sup>1</sup>	7.0	是
	Sun ONE Web Server <sup>1</sup>	6.1.0	是
	BEA WebLogic <sup>1,2</sup>	6.1 SP4	是
	IBM WebSphere <sup>1,2</sup>	4.0.5	是
Instant Messaging 6.1	Identity Server	6.1	是
Messaging Server 6.0	Directory Server	5.2	否
	Administration Server	5.2	是
Message Queue 3.0.1 SP2	无		
Portal Server 6.2	Identity Server	6.1	是

**表 2-4** 交叉组件产品依赖性 (续)

组件产品	所需组件产品	兼容版本	必须是本地的吗?
Portal Server, Secure Remote Access 6.2	Portal Server	6.2	是
	Identity Server	6.1	是
Web Server 6.1	无		

1. 只需以下组件之一: Sun ONE Application Server、Sun ONE Web Server、BEA WebLogic 或 IBM WebSphere。
2. To use BEA WebLogic or IBM WebSphere, you must install both Identity Server and Portal Server.

## 检查现有软件

安装程序确保计算机上已安装的软件与 **Java Enterprise System** 软件兼容。如果不是这样, 您的安装很可能中断, 因此运行安装程序之前, 验证已安装软件的版本并进行任何相应升级是个好主意。您可以使用 `prodreg` 或 `pkginfo` 命令来检查已安装的软件, 也可以像本节中所述的那样使用安装程序本身来检查已安装的软件。

---

**注** 请勿仅依赖安装程序来获得此信息。您还须单独对系统进行检验以确定目前已安装的软件。安装程序仅检测通过 **Solaris** 软件包分发安装的组件产品, 而不检测原先通过其他方法安装的组件。

---

对于通过 **Solaris** 软件包分发安装的软件, 您可以使用安装程序对系统上已有的软件包执行安装前检查。在安装程序中, 您可以查看“以前安装的产品”报告来决定是否需要升级任何组件。

### ► 使用图形安装程序来确定组件升级需要

1. 使用 `-no` 选项启动安装程序以指示这不是活动安装:

```
./installer -no
```

2. 继续执行该安装程序直至到达“组件选择”页面。
3. 将左上角的下拉列表更改为“选择组件”。
4. 单击页面顶部的“查看当前安装的产品”。

“以前安装的产品”报告列出了已安装的组件产品, 指定每个组件的 **Java Enterprise System** 兼容性级别。

5. 单击“下一步”继续。

如果计算机具有与 Java Enterprise System 不兼容的共享组件，则显示“需要升级共享组件”页面。

6. 对于每个共享组件，请对照“所需版本”查看“已安装版本”以确定需要执行的升级。

7. 退出安装程序并执行下列两项操作之一或同时执行二者：

- 对于组件产品 — 按照第 127 页上的第 4 章“升级系统组件”中的说明升级组件产品。
- 对于共享组件 — 确定新的 Java Enterprise System 版本是否与主机上已安装的其他应用程序兼容。

---

**注意**

如果没有检查主机上存在的依赖性，请不要升级共享组件。在使用共享组件的主机上安装的应用程序的功能可能会出现~~问题~~。您应该验证现有的应用程序是否与所需的共享组件版本兼容。

---

当已验证在主机上升级共享组件是安全的之后，执行以下操作之一：

- 根据需要删除或升级共享组件。
- 或
- 在活动安装过程中允许安装程序升级共享组件。

---

**注**

升级之后，为使新版本识别得到确认，必须重引导计算机。

---

8. 重复该过程直到安装程序指示组件满足 Java Enterprise System 要求。

有关使用基于文本的安装程序的说明，请参见第 163 页上的“使用基于文本的安装程序确定升级要求”。



# 检验系统是否就绪

启动安装进程之前，请考虑以下事项：

- 访问权限
- 系统要求
- 内存和磁盘空间要求

## 访问权限

要安装 Java Enterprise System 软件，您必须以 root 身份登录或成为超级用户。

## 系统要求

安装 Java Enterprise System 之前，确保已满足最低硬件和操作系统要求。有关支持的平台以及软件和硬件要求方面的最新信息，请参见《Java Enterprise System 发行说明》(<http://docs.sun.com/doc/816-6876>)。

如果计算机中的操作系统不满足 Java Enterprise System 建议的要求，则安装程序无法继续。您需要退出安装程序，解决有关问题，再重新启动安装程序。

## 内存和磁盘空间要求

安装程序执行检查，以确定对于选择的组件来说计算机中是否有足够的内存和磁盘空间。

- 如果计算机中可用的内存小于 Java Enterprise System 建议的内存大小，安装程序将显示警告，但允许安装程序继续执行。
- 如果计算机上可用的磁盘空间不足，则安装程序无法继续。您需要退出安装程序，解决有关问题，再重新启动安装程序。

# 选择安装模式

Java Enterprise System 安装程序提供两种交互式安装模式（图形模式和基于文本模式）和一种非交互式安装模式（无提示）。

## 何时选择图形模式

安装程序的图形模式提供一个向导，引导您逐步执行所需的任务来安装 Java Enterprise System 组件。

以下情形请考虑使用图形模式：

- 您具有一个图形工作站。
- 安装 Java Enterprise System 是为了试用。
- 第一次安装 Java Enterprise System。

## 何时选择基于文本模式

安装程序的基于文本模式提供的功能与图形界面相同。但是，此模式是以逐行的形式提示您做出响应，而不是通过向导。

如果从终端窗口进行安装并希望进行交互安装，请考虑使用基于文本模式。

## 何时选择无提示模式

无提示模式使您能够在称为状态文件的可重复使用的脚本中保存安装所需的值。状态文件包含一组代表安装和配置参数的名称/值对。然后，您可以在多个系统上运行安装程序，每次都使用状态文件来指定选项。

以下情形请考虑使用无提示模式：

- 您希望在一组计算机中加速安装。
- 您希望在多个计算机上安装 Java Enterprise System，并准确地重新创建统一的配置。
- 您希望创建安装值，但是由其他人在其他计算机上运行安装程序。

# 选择配置类型

Java Enterprise System 安装程序提供两种配置类型：

- 自定义配置 — 使用您提供的值配置组件。
- 最小配置 — 不配置组件。在 Java Enterprise System 安装程序安装组件后，您需要对组件进行配置。

下表列出了每个组件产品可用的配置选项。

**表 2-5** 组件产品的配置类型

组件产品	自定义配置	最小配置
Administration Server	是	是
Application Server	是	是
Calendar Server	否	是
Directory Server	是	是
Directory Proxy Server	是	是
Identity Server	是	否
Instant Messaging	否	是
Message Queue	是	是
Messaging Server	否	是
Portal Server	是	是
Sun Cluster	否	是
Web Server	是	是

## 何时选择自定义配置

自定义配置使您可以在安装期间指定组件产品的配置值。

自定义配置适用于以下情形：

- 您是有经验的安装人员或管理员。
- 已安装某些组件产品。
- 希望为某些产品指定非默认值。
- 您计划在网络中的不同主机上部署不同的组件产品。

有关支持自定义配置的组件产品的列表，请参见第 67 页上的表 2-5。

## 何时选择最小配置

安装时，最小配置需要您做的工作最少，但需要进行安装后配置。在安装期间选择了最小配置选项后，Java Enterprise System 安装程序将把组件产品软件包文件置于其各自的目录中。不进行参数设置，并且因为运行时服务不可用，多数组件产品不能运行。

---

**注** 如果选择最小配置安装并选择 Identity Server 作为组件，安装程序将要求您在安装期间对 Identity Server 及其所有相关组件进行配置。

---

## 收集配置数据

如果计划选择自定义配置，或选择包括 Identity Server 的最小配置，则安装过程中将会要求您为组件产品提供配置信息。

---

**注** 安装过程中无法配置的 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 或 Sun Cluster 组件除外。

---

有关组件产品的配置参数的详细信息，请参见第 71 页上的第 3 章“获得安装和配置信息”。为了您使用方便，第 325 页上的附录 A“用于收集信息的工作单”中提供了记录配置数据的工作单。

安装进程结束时，一个摘要文件将包含安装过程中配置的值。您可以从安装程序中或从保存它的目录 (/var/sadm/install/logs) 中查看此文件。

## 安装目录

您需要为各个组件产品确定安装该软件的位置。如果您将使用安装程序提供的默认目录，则安装前不需要执行有关操作。第 73 页上的“安装目录”包含默认的目录信息。

## 端口指定

您需要为要安装的组件产品指定端口号。如果您将使用安装程序提供的默认端口号，则安装前不需要执行有关操作。第 369 页上的附录 C “组件端口号” 包含默认的端口号信息。

## 接下来的操作

在完成本章中的任务（包括收集配置信息或升级）之后，您可以按照下面有关安装的章节继续进行操作：

- 第 137 页上的第 5 章 “使用图形界面安装软件”
- 第 159 页上的第 6 章 “使用基于文本的界面安装软件”
- 第 173 页上的第 7 章 “以无提示模式安装软件”

接下来的操作

## 获得安装和配置信息

本章介绍了您必须向 Java Enterprise System 安装程序提供的有关配置组件产品的信息。请将本章和附录 A 中的工作单结合使用，为安装 Java Enterprise System 做好准备。

本章包括以下部分：

- “如何使用本章”
- “安装目录”
- “通用服务器设置”
- “Administration Server 配置”
- “Application Server 配置”
- “Calendar Server 配置”
- “Directory Server 配置”
- “Directory Proxy Server 配置”
- “Identity Server 配置”
- “Identity Server SDK 配置”
- “Instant Messaging 配置”
- “Message Queue 配置”
- “Messaging Server 配置”
- “Portal Server 配置”
- “Portal Server Secure Remote Access 配置”

- “Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的 Sun ONE 代理配置”
- “Web Server 配置”
- “仅在状态文件中使用的参数”

本章内容适用于以下所有安装程序模式：图形模式、文本模式和无提示模式。

如果选择“最小配置”，Java Enterprise System 安装程序将不会对您所安装的组件进行配置，除非 Identity Server 需要以下章节中介绍的信息。

- 第 101 页上的“Identity Server SDK: Web 容器信息”
- 第 97 页上的“Identity Server: Directory Server 信息”

---

## 注

许多组件需要您指定端口号。在开始配置组件之前，您可以查看组件产品使用的端口号列表。有关组件产品端口号列表，请参见第 369 页上的附录 C “组件端口号”。

安装程序要求您输入端口号时，它会对正在使用的端口执行运行时检查并显示适当的默认值。如果其他组件产品或同一组件产品的其他实例已经占用该默认端口，则安装程序提供其他的端口号。

例如，Sun ONE Web Server 和 Sun ONE 均使用默认端口号 80。如果在同一台计算机上安装这两个组件，则配置的第一个组件将使用默认端口号 80。而配置的第二个组件将使用其他默认端口号，如 81 或 82。

---

## 如何使用本章

本章介绍安装程序提示您输入的每条配置信息。配置信息采用的分组方式与图形安装程序分组信息的方式相同：先按照组件产品分组，然后按照信息类型分组。本章中的表直接对应于安装程序显示的页面。

配置信息表共有两列：“标签和状态文件参数”与“说明”。“标签和状态文件参数”列包含以下信息：

- **标签。**标识信息的文本，通常是指在安装程序的图形模式中为输入字段设置的标签。例如，安装程序包含一个名为“密码加密密钥”的字段标签。
- **状态文件参数。**无提示安装状态文件中标识信息的关键字。状态文件参数均大写并以等宽字体显示。例如，“密码加密密钥”字段关联的状态文件参数为 AM\_ENC\_PWD。



## 默认值

除非说明中为状态文件提供了单独的值，否则默认值适用于所有安装程序模式。

状态文件中的所有值均区分大小写，除非另有说明。

## 推荐的查阅策略

如果要获得本章中有关在安装程序的图形模式下出现的配置问题方面的信息，请执行以下步骤：

1. 找到介绍相应组件的章节。
2. 查找其内容与显示的安装程序页面相匹配的表。每张表都包含安装程序的单个页面所包含的所有字段和问题。

如果要获得本章中有关状态文件中的参数的信息，请执行以下步骤：

- 如果您使用的是联机手册，请使用 HTML 或 PDF 的搜索功能找到相应的参数字符串。
- 如果您使用的是印刷手册，请参见索引。在索引中，每个参数都有一个对应的条目。

## 安装目录

Java Enterprise System 安装程序会自动将组件产品安装在默认目录中，除非另行指定。表 3-1 列出了 Java Enterprise System 组件的默认目录。

运行 Java Enterprise System 安装程序时，它会为每个组件建议一个默认位置。大多数情况下，您可以指定一个自定义位置来覆盖默认位置。

下列组件对安装目录有限制：

- **Directory Server**。虽然您可以指定 Directory Server 运行时配置数据的位置，但不能指定 Directory Server 的安装位置。
- **Portal Server Secure Remote Access**。必须将 Portal Server Secure Remote Access Support 与 Portal Server 安装在同一位置中。
- **Sun Cluster 软件，Sun Cluster 代理**。不能更改安装目录的位置。
- **Sun ONE Message Queue**。不能更改安装目录的位置。

表 3-1 默认安装目录

标签和状态文件参数	默认目录	注解
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	/opt/SUNWappserver7	此处为 Application Server 软件的所有实用程序、可执行文件和库。
Application Server 服务器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver7/domains	在其中创建管理域的默认区域。
Application Server 产品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	/etc/opt/SUNWappserver7	包含整个安装范围的配置信息，例如许可证以及为此安装配置的管理域主列表。
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	/opt	
Directory Server, 服务器根目录 CMN_DS_INSTALLDIR	/var/opt/mps/serverroot	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	/	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	/opt	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	/opt	
Instant Messaging Server 文档目录 CMN_IIM_DOCSDIR	/opt/SUNWiim/html	
Message Queue	不存在	<p>Sun ONE Message Queue 软件安装在以下位置中：</p> <pre> /usr/bin /usr/share/lib /etc/imq /var/imq </pre> <p>您不能更改安装目录，因此安装程序中没有为该信息提供字段，状态文件中也没有为该信息提供参数。</p>
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	/opt/SUNWmsgsr	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	/opt	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	/opt	Portal Server SRA Support 必须与 Portal Server 安装在同一目录中。

表 3-1 默认安装目录 (续)

标签和状态文件参数	默认目录	注解
Sun Cluster	不存在	Sun Cluster 软件安装在以下目录中： /z /usr /opt  您不能更改安装目录，因此安装程序中没有为该信息提供字段，状态文件中也没有为该信息提供参数。
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	/opt/SUNWwbsvr	

## 通用服务器设置

在继续操作之前，必须按照下表中的说明为通用服务器设置提供值。

表 3-2 通用服务器设置

标签和状态文件参数	说明	默认值	使用该默认值的组件
主机名 CMN_HOST_NAME	正在其上进行安装的计算机的主机名。	hostname 命令的输出。	Administration Server Application Server Directory Server Directory Proxy Server Identity Server Web Server
DNS 域名 CMN_DOMAIN_NAME	正在其上进行安装的计算机的域。	此台计算机的域名与本地 DNS 服务器注册的域名相同。	Administration Server Directory Server Identity Server Portal Server Web Server
主机 IP 地址 CMN_IPADDRESS	正在其上进行安装的计算机的 IP 地址。	本地主机的 IP 地址。	Identity Server Portal Server Secure Remote Access
管理员用户 ID CMN_ADMIN_USER	管理员的默认用户 ID。	admin	Administration Server Application Server Directory Server Web Server
管理员密码 CMN_ADMIN_PASSWORD	管理员的默认密码。 密码必须至少包含八个字符。	无	Administration Server Application Server Directory Server Web Server Identity Server

表 3-2 通用服务器设置 (续)

标签和状态文件参数	说明	默认值	使用该默认值的组件
系统用户 CMN_SYSTEM_USER	运行组件进程并且文件所属的用户 ID。	root	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server
系统组 CMN_SYSTEM_GROUP	系统用户组 (gid)。	other	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server

使用“自定义配置”选项安装组件时，安装程序会显示这些通用服务器设置，作为使用这些设置的每个组件的默认值。配置这些组件时，可以以每个组件为基础编辑这些值。

## Administration Server 配置

安装程序需要有关 Administration Server 的以下信息。

表 3-3 Administration Server 的信息

标签和状态文件参数	说明
服务器根目录 ADMINSERV_ROOT	基本路径名，将在其下安装由 Administration Server 管理的组件产品。  默认值为 <code>/var/opt/mps/serverroot</code> 。
管理端口 ADMINSERV_PORT	通过 HTTP 使用管理控制台连接此 Administration Server 时使用的端口。  默认值为 390。允许使用任何可用的端口号。
管理域 ADMINSERV_DOMAIN	共享目录服务的服务器集合的名称。  建议的默认值为在通用服务器设置中设置的主机域名。请参见第 75 页上的表 3-2。但是，管理域不必与网络域相匹配或相关联。

表 3-3 Administration Server 的信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Configuration Server 管理 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	<p>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。</p> <p>默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户 ID。请参见第 75 页上的表 3-2。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则默认值为 Directory Server 管理员用户 ID。请参见第 79 页上的表 3-5。</p>
密码 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	<p>配置目录管理员的密码。</p> <p>默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户密码。请参见第 75 页上的表 3-2。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则默认值为 Directory Server 管理员用户密码。请参见第 79 页上的表 3-5。</p>
系统用户 ADMINSERV_SYSTEM_USER	<p>运行 Administration Server 进程所使用的用户 ID。允许使用任何有效的系统用户。</p> <p>默认值为您在通用服务器设置中提供的系统用户。请参见第 75 页上的表 3-2。</p>
系统组 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	<p>允许使用任何有效的系统组。</p> <p>默认值为您在通用服务器设置中提供的系统组。请参见第 75 页上的表 3-2。</p>
Directory Server 主机 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	<p>指定解析到配置目录所在的主机上的主机名或值。该配置目录存储管理域中所有服务器的配置数据。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则默认值为您在通用服务器设置中提供的主机名 (CMN_HOST_NAME)。请参见第 75 页上的表 3-2。</p> <p>如果不是在此会话中安装 Directory Server，则没有默认值。</p>
Directory Server 端口 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	<p>绑定到用于 LDAP 操作的配置目录时使用的端口。</p> <p>允许使用任何未被使用的有效端口号。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则默认值为 Directory Server 端口的值。请参见第 79 页上的表 3-6。</p> <p>如果不是在此会话中安装 Directory Server，则没有默认值。</p>

# Application Server 配置

安装程序需要有关 Application Server 的以下信息。

**表 3-4** Application Server 的信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID AS_ADMIN_USER	Application Server 管理员的用户 ID。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户 ID。 请参见第 75 页上的表 3-2。
管理员密码 AS_ADMIN_PASSWORD	Application Server 管理员的密码。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员密码。请参见第 75 页上的表 3-2。
Administration Server 端口 AS_ADMIN_PORT	Application Server 的管理服务器监听连接时使用的端口。 默认值为 4848。
HTTP Server 端口 AS_HTTP_PORT	Application Server 监听 HTTP 连接时使用的端口。 默认值为 80。如果安装程序检测到该默认端口已被使用， 则建议一个替换值。

## Calendar Server 配置

Calendar Server 无法通过 Java Enterprise System 安装程序进行配置，而必须在安装之后配置 Calendar Server。有关配置 Calendar Server 的详细信息，请参见第 8 章“安装后配置和启动”。

## Directory Server 配置

安装程序需要有关 Directory Server 的以下信息：

- 管理信息
- 服务器设置信息
- 配置 Directory Server 信息
- 数据存储位置信息
- 数据填充信息

## Directory Server: 管理信息

**表 3-5** Directory Server 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID DS_ADMIN_USER	对配置目录具有管理员权限的用户。  此用户可以修改 Directory Server 配置，包括创建和删除后缀（但受到访问控制的限制）。  默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户 ID。请参见第 75 页上的表 3-2。
管理员密码 DS_ADMIN_PASSWORD	管理员的密码。  默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员密码。请参见第 75 页上的表 3-2。
目录管理员 DN DS_DIR_MGR_USER	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。  默认值为 cn=Directory Manager。
目录管理员密码 DS_DIR_MGR_PASSWORD	目录管理员的密码。  无默认值。

## Directory Server: 服务器设置信息

**表 3-6** Directory Server 的服务器设置信息

标签和状态文件参数	说明
服务器标识符 DS_SERVER_IDENTIFIER	管理控制台中用于标识 Directory Server 实例的名称。  该名称必须符合 Solaris 文件名惯例。不允许包含句点和空格。  默认值为您在通用服务器设置中提供的主机名 (CMN_HOST_NAME)。请参见第 75 页上的表 3-2。
服务器端口 DS_SERVER_PORT	Directory Server 监听客户机连接时使用的端口。  默认值为 389。
后缀 DS_SUFFIX	此实例管理的初始目录后缀。  默认值由当前主机的全限定域名的各部分组成。例如，如果在 siroe.sub1.example.com 上进行安装，则默认值为 dc=sub1,dc=example,dc=com。

**表 3-6** Directory Server 的服务器设置信息（续）

标签和状态文件参数	说明
管理域 DS_ADM_DOMAIN	此 Directory Server 实例的管理域的名称。 默认值为您在通用服务器设置中为 DNS 域名 (CMN_DOMAIN_NAME) 指定的值。请参见第 75 页上的表 3-2。
系统用户 DS_SYSTEM_USER	运行 Directory Server 进程所使用的用户 ID。 默认值为您在通用服务器设置中提供的系统用户。请参见第 75 页上的表 3-2。
系统组 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 以用户身份运行时所在的组。 默认值为您在通用服务器设置中提供的系统组。请参见第 75 页上的表 3-2。

## Directory Server: 配置 Directory Server 信息

Directory Server 实例的配置数据可以存储在此 Directory Server 实例中或另一台计算机上的现有 Directory Server 实例中。如果将配置数据存储在此实例中，只需要响应此表中第一个问题。如果将配置数据存储在其他实例中，则必须提供此表中列出的所有信息。

**表 3-7** Directory Server 的配置 Directory Server 信息

标签和状态文件参数	说明
在此服务器上存储配置数据与在以下 Directory Server 中存储配置数据 USE_EXISTING_CONFIG_DIR	控制 Java Enterprise System 安装程序存储此 Directory Server 配置数据位置的选项：在此 Directory Server 实例或其他实例中。  在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>0（零），表示使用此 Directory Server 实例。这是默认值。</li> <li>1（一），表示使用其他实例。</li> </ul> 如果将配置数据存储在其他实例中，必须提供此表中的其他信息。如果将配置数据存储在此实例中，您可以忽略其他项。
主机名 CONFIG_DIR_HOST	指定解析到配置目录所在的主机上的主机名或值。该配置目录存储管理域所属的所有服务器的配置数据。  在状态文件中，此参数没有默认值。仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时，此参数才需要值。



**表 3-7** Directory Server 的配置 Directory Server 信息（续）

标签和状态文件参数	说明
Directory Server 端口 CONFIG_DIR_PORT	绑定到用于 LDAP 操作的配置目录时使用的端口。 默认值为 389。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。
目录管理员 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。 默认值为 cn=Directory Manager。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。
目录管理员密码 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	指定目录管理员的密码。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。

## Directory Server: 数据存储位置信息

用户数据和组数据可以存储在此 Directory Server 实例或现有实例中。仅当将此 Directory Server 实例中的用户数据和组数据存储在其他实例的用户目录中时，才需要使用下表中列出的配置信息。

**表 3-8** Directory Server 的数据存储位置信息

标签和状态文件参数	说明
在此服务器上存储用户数据和组数据与在以下 Directory Server 中存储用户数据和组数据 USE_EXISTING_USER_DIR	控制 Java Enterprise System 安装程序存储 Directory Server 用户数据和组数据位置的选项：在正在安装的实例中或现有的 Directory Server 实例中。 如果将用户数据和组数据存储在其他实例中，必须提供此表中列出的附加信息。 在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>0（零），表示将用户数据和组数据存储在此 Directory Server 实例中。这是默认值。</li> <li>1（一），表示使用远程实例。</li> </ul>
主机名 USER_DIR_HOST	指定解析到 Directory Server 存储用户数据的主机的主机名或值。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。

**表 3-8** Directory Server 的数据存储位置信息（续）

标签和状态文件参数	说明
Directory Server 端口 USER_DIR_PORT	绑定到用于 LDAP 操作的用户目录时使用的端口。 此端口应当与配置目录端口相同。默认值为 389。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。
目录管理员 DN USER_DIR_ADM_USER	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。 默认值为 cn=Directory Manager。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。
目录管理员密码 USER_DIR_ADM_PASSWD	目录管理员的密码。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。
后缀 USER_DIR_SUFFIX	包含用户和组数据的 Directory Server 后缀。例如，dc=example,dc=com。 该值必须与 LDAP 树中的条目相对应。 在状态文件中，此参数没有默认值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。

## Directory Server: 数据填充信息

可以在安装和配置过程中填充 Directory Server 的用户目录，而不是作为单独的后续步骤来执行。

**表 3-9** Directory Server 的数据填充信息

标签和状态文件参数	说明
用样例组织结构填充 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	用来引导 Java Enterprise System 安装程序，以使用相应的访问控制列表为此 Directory Server 实例添加样例角色和组的选项。 在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>1（一），表示用样例组织结构填充 Directory Server。</li> <li>0（零），表示不进行填充。这是默认值。</li> </ul>

表 3-9 Directory Server 的数据填充信息（续）

标签和状态文件参数	说明
用数据填充 DS_POPULATE_DATABASE	用来引导 Java Enterprise System 安装程序的选项，使安装程序将加载条目作为安装和配置过程的一部分，而不是作为单独的后续步骤来执行。  在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1（一），表示用样例数据填充 Directory Server。</li> <li>• 0（零），表示不进行填充。这是默认值。</li> </ul>
安装程序中的样例数据或 LDIF 文件中您的数据  文件名 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 加载样例 LDIF 文件中的条目，这些文件位于 <i>dir_svr_base/slapd-ServerID/ldif/</i> 下</li> <li>• 加载您提供的 LDIF 文件中的条目。如果选择此选项，则必须输入文件名。</li> </ul> 在状态文件中，选择以下之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将参数值保留为空，以加载样例文件中的条目。</li> <li>• 指定全限定文件名以便从该文件加载条目。</li> </ul>
禁用模式检查，以加快导入样例数据以及符合 LDIF 文件的模式的进程 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	用来引导 Java Enterprise System 安装程序的选项，使安装程序加载样例数据，而不用检查符合已知模式的条目。  如果启用模式检查，那么已加载的条目必须符合已知模式才可修改。通过禁用模式检查，表示您打算对安装后出现的偏差进行调整。  在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1（一），表示禁用模式检查。</li> <li>• 0（零），表示启用模式检查。这是默认值。</li> </ul>

## Directory Proxy Server 配置

安装程序需要有关 Directory Proxy Server 的以下信息：

- 端口选择信息
- 配置 Directory Server 管理员信息

如果您要在已经安装了 Administration Server 的计算机上安装 Directory Proxy Server，则安装程序还需要以下信息：

- Administration Server 根目录信息

## Directory Proxy Server: 端口选择信息

**表 3-10** Directory Proxy Server 的端口选择信息

标签和状态文件参数	说明
Directory Proxy Server 端口 DPS_PORT	Directory Proxy Server 监听客户机连接时使用的端口。 默认值为 489。

## Directory Proxy Server: 配置 Directory Server 管理员信息

**表 3-11** Directory Proxy Server 的配置 Directory Server 管理员信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID DPS_CDS_ADMIN	具有完全管理员权限的用户的用户 ID。 默认值是您在 Administration Server 的配置服务器管理 ID 提供的值 (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER)。请参见第 76 页上的表 3-3。
管理员密码 DPS_CDS_PWD	验证用户是否具有完全管理员权限的密码。 默认值是您在 Administration Server 服务器的配置服务器的“配置服务器密码”提供的值 (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER)。请参见第 76 页上的表 3-3。

## Directory Proxy Server: 服务器根目录信息

只有先前已经安装了 Administration Server，安装程序才需要下表中的值。

**表 3-12** Directory Proxy Server 的服务器根目录信息

标签和状态文件参数	说明
Administration Server 根目录 DPS_SERVERROOT	<p>存储此 DPS 实例的 Administration Server 配置数据的文件系统目录。</p> <p>此目录与 Administration Server 配置中的服务器根目录 (ADMINSEV_ROOT) 相关联。请参见第 76 页上的表 3-3。</p> <p>此值是本地文件系统上的一个全限定路径名。</p> <p>无默认值。</p>

## Identity Server 配置

Java Enterprise System 安装程序支持安装 Identity Server 的以下子组件：

- 身份管理和策略服务核心组件
- 用于联合管理的通用域服务
- Identity Server 管理控制台

---

**注** Identity Server SDK 作为身份管理和策略服务核心组件的一部分自动安装，但也可以在远程计算机上单独安装。有关单独安装 Identity Server SDK 的详细信息，请参见第 99 页上的“[Identity Server SDK 配置](#)”。

---

安装程序需要的信息因安装的子组件而异，如下表所示。此表还提供对介绍相关信息的表的交叉引用。

**表 3-13** 安装 Identity Server 子组件所需的信息

要安装的子组件 ...	安装程序所需的信息 ...	请参见 ...
身份管理和策略服务核心组件	Web 容器信息	<a href="#">第 87 页上的表 3-15</a>
	Directory Server 信息	<a href="#">第 97 页上的表 3-25</a>
	已置备目录信息	<a href="#">第 98 页上的表 3-26</a> <a href="#">和第 98 页上的表 3-27</a>
用于联合管理的通用域服务	服务信息	<a href="#">第 92 页上的表 3-20</a>
Identity Server 管理控制台	管理信息	<a href="#">第 86 页上的表 3-14</a>
	服务信息	<a href="#">第 92 页上的表 3-20</a>

## Identity Server: 管理信息

如果要安装 Identity Server 管理控制台，则安装程序需要以下信息。

**表 3-14** Identity Server 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 的顶层管理员。此用户对所有由 Identity Server 管理的条目具有不受限制的访问权限。  默认名称为 amadmin，不能更改此名称。这将确保在 Directory Server 中正确创建和映射 Identity Server 管理员角色及其权限，使您在完成安装后可以立即登录 Identity Server。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	amadmin 用户的密码。其值必须至少包含 8 个字符。  默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员密码 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。请参见 <a href="#">第 75 页上的表 3-2</a> 。
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	用于在 LDAP 服务、成员资格服务和策略服务中绑定 DN 用户。此用户具有读取和搜索所有 Directory Server 条目的权限。  默认用户名为 amldapuser，不能更改此名称。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 用户的密码。此密码必须不同于 amadmin 用户的密码。它可以是任何有效的 Directory Service 密码。

表 3-14 Identity Server 的管理信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 用来对用户密码进行加密的字符串。</p> <p>交互式安装程序会生成默认的密码加密密钥。您可以接受默认值，也可以指定由 J2EE 随机数生成器生成的密钥。安装 Identity Server 期间，会更新其属性文件并将属性 <code>am.encrypted.pwd</code> 设置为此值。属性文件为 <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code>，这里 <code>IS_svr_base</code> 的默认值为 <code>/opt</code>。</p> <p>所有 Identity Server 子组件必须与身份管理和策略服务核心组件使用同一个加密密钥。如果将 Identity Server 子组件分布到系统中并安装管理控制台或安装用于联合管理的通用域服务，请复制由核心组件安装所生成的 <code>am.encrypted.pwd</code> 的值，并将其粘贴到此字段中。</p> <p>在状态文件中，默认值为 <code>LOCK</code>。允许使用任意的字符组合。</p>

## Identity Server: Web 容器信息

Identity Server 的身份管理和策略服务核心子组件在以下四个 Web 容器之一中运行。不同的 Web 容器，安装程序所需要的信息也不同。

下表列出这四个 Web 容器以及使用其中的每个容器时的限制（如果存在）。此表还提供了对一些表的交叉引用，这些表描述对于每个 Web 容器，Identity Server 需要的信息。

表 3-15 Identity Server 的 Web 容器方案

Web 容器	可用性	请参见 ...
Sun ONE Web Server	无限制	<a href="#">第 88 页上的“Web 容器信息: Identity Server 与 Sun ONE Web Server 组合”</a>
Sun ONE Application Server	无限制	<a href="#">第 89 页上的“Web 容器信息: Identity Server 与 Sun ONE Application Server 组合”</a>
BEA WebLogic	仅适用于 Portal Server	<a href="#">第 90 页上的“Web 容器信息: Identity Server 与 BEA WebLogic 组合”</a>
IBM Websphere	仅适用于 Portal Server 和 Solaris 8 操作系统	<a href="#">第 91 页上的“Web 容器信息: Identity Server 与 IBM WebSphere 组合”</a>

## Web 容器信息：Identity Server 与 Sun ONE Web Server 组合

表 3-16 介绍当 Sun ONE Web Server 为 Identity Server 的身份管理和策略服务核心子组件的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

**表 3-16** Identity Server 与 Web Server 组合时的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
主机名 IS_WS_HOST_NAME	<p>主机的全限定域名。</p> <p>例如，如果主机为 siroe.example.com，则该值为 siroe.example.com。</p> <p>默认值为当前主机的全限定域名。</p>
Web Server 端口 IS_WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 监听 HTTP 连接时使用的端口。</p> <p>默认值为 80。</p> <p>如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则默认值为 Web Server HTTP 端口 (WS_INSTANCE_PORT) 的值。请参见第 122 页上的表 3-58。</p>
Web Server 实例目录 IS_WS_INSTANCE_DIR	<p>安装 Web Server 实例的目录的路径。该路径必须符合以下语法：</p> <p><i>web_svr_base/https-web-server-instance-name</i></p> <p>例如：/opt/SUNWwbsvr/https-myinstance</p> <p>如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则 <i>web_svr_base</i> 的默认值为 Web Server 安装目录（默认情况下为 /opt/SUNWwbsvr）。</p>
文档根目录 IS_WS_DOC_DIR	<p>Web Server 用来存储内容文档的目录。</p> <p>如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则默认值为 Web Server 值“文档根目录” (WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT)。请参见第 122 页上的表 3-58。</p> <p>如果不是安装 Web Server，则默认位置为 <i>web_svr_base/docs</i>。 <i>web_svr_base</i> 的默认值为 /opt/SUNWwbsvr。</p>
服务器实例端口是否安全？ IS_PROTOCOL	<p>指定 Web Server 实例的端口是不是一个安全端口。安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。</p> <p>在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 http。</p>



## Web 容器信息：Identity Server 与 Sun ONE Application Server 组合

表 3-17 介绍当 Sun ONE Application Server 为 Identity Server 的身份管理和策略服务核心子组件的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

**表 3-17** Identity Server 与 Application Server 组合时的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 IS_APPSERVERBASEDIR	安装 Application Server 的目录的路径。 如果您正在安装 Application Server，默认值是您在 Application Server 安装目录指定的值。 默认值为 /opt/SUNWappserver7。
配置目录 IS_AS_CONFIG_DIR	包含 Application Server 实例的配置文件的目录的路径。 默认值为 /etc/opt/SUNWappserver7。
Identity Server 运行时实例 IS_IAS7INSTANCE	要运行 Identity Server 的 Application Server 实例的名称。 默认值为 server1。
实例目录 IS_IAS7INSTANCEDIR	Application Server 存储实例文件的目录的路径。 默认值为 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1。
Identity Server 实例端口 IS_IAS7INSTANCE_PORT	Application Server 监听实例连接时使用的端口。 默认值为 80。
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	Application Server 管理员的用户 ID。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户 ID。请参见第 75 页上的表 3-2。
管理员密码 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理员的密码。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户密码。请参见第 75 页上的表 3-2。
管理员端口 IS_IAS7_ADMINPORT	Application Server 的 Administration Server 监听连接时使用的端口。 默认值为 4848。
文档根目录 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Application Server 用来存储内容文档的目录。 仅当在同一安装程序会话中安装 Portal Server 时才显示此字段。 默认文档根目录为由 PS_DEPLOY_INSTANCE 指定的 Application Server 实例目录，其末尾附有 /docroot。例如，如果指定服务器实例为 server1，则默认值为 ../server1/docroot。

**表 3-17** Identity Server 与 Application Server 组合时的 Web 容器信息（续）

标签和状态文件参数	说明
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	指定实例端口 (IS_IAS7INSTANCE_PORT) 的值是否为安全端口。安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。  在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 http。
Administration Server 端口是否安全? ASADMIN_PROTOCOL	指定管理员端口 (IS_IAS7_ADMINPORT) 的值是否为安全端口。安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。  在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 http。

## Web 容器信息：Identity Server 与 BEA WebLogic 组合

表 3-18 介绍当 BEA WebLogic 为 Identity Server 的身份管理和策略服务核心子组件的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

**表 3-18** Identity Server 与 BEA WebLogic 组合时的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 IS_BEA_INSTALLDIR	安装 BEA WebLogic 的目录的路径。  默认值为 /bea/wlserver6.1。
管理密码 IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 管理员（系统用户）的密码。  无默认值。
管理端口 IS_BEA_ADMIN_PORT	BEA WebLogic 监听管理连接时使用的端口。  默认值为 7001。
域 IS_BEA_DOMAIN	部署 BEA WebLogic 的 BEA WebLogic 域的名称。  默认值为 mydomain。
实例 IS_BEA_INSTANCE	要运行 Identity Server 的 BEA WebLogic 实例的名称。  默认值为 myserver。
文档根目录 IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	BEA WebLogic 存储内容文档的目录的路径。  默认值为 /bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp。
Java 主目录 (对于 BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	安装 BEA WebLogic 所使用的 Java 2 平台版本的目录的路径。  默认值为 /bea/jdk131。

**表 3-18** Identity Server 与 BEA WebLogic 组合时的 Web 容器信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
被管理的服务器 IS_BEA_MANAGED_SERVER	<p>允许您指明 BEA WebLogic Server 是被管理的服务器。</p> <p>如果 BEA WebLogic Server 是被管理的服务器，则不应将 Portal Server Web 应用程序部署到指定的 WebLogic Server 实例 (PS_DEPLOY_INSTANCE) 中。</p> <p>在状态文件中，对被管理的服务器指定 Yes (是) 或对非管理的服务器指定 No (否)。默认值为 No (否)。</p>
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	<p>指定此 BEA WebLogic 实例的端口是否为安全端口。安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。</p> <p>在状态文件中，为安全端口指定 https 或非安全端口指定 http。默认值为 http。</p>

## Web 容器信息：Identity Server 与 IBM WebSphere 组合

下表介绍了当 IBM WebSphere 为 Identity Server 的身份管理和策略服务核心子组件的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

**表 3-19** Identity Server 与 IBM WebSphere 组合时的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 IS_IBM_INSTALLDIR	<p>安装 IBM WebSphere 的目录的路径。</p> <p>默认值为 /opt/WebSphere/AppServer。</p>
虚拟主机 IS_IBM_VIRTUAL_HOST	<p>IBM WebSphere 实例的虚拟主机别名。</p> <p>默认值为 default_host。</p>
节点名 IS_WAS40_NODE	<p>IBM WebSphere 实例的名称。</p> <p>默认值为您在通用服务器设置中为主机名 (CMN_HOST_NAME) 提供的值。请参见第 75 页上的表 3-2。</p>
Application Server 的名称 IS_IBM_APPSERV_NAME	<p>IBM WebSphere 实例的名称。</p> <p>默认值为 Default_Server。</p>
Application Server 端口 IS_IBM_APPSERV_PORT	<p>IBM WebSphere 应用程序实例监听 HTTP 连接时使用的端口。通常，这些连接被配置成来自前端 Web 服务器。</p> <p>默认值为 9080。</p>
文档根目录 IS_IBM_DOC_DIR_HOST	<p>IBM WebSphere 存储内容文档的目录。</p> <p>默认值为 /opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US。</p> <p>如果使用的语言不是英语，请更改路径名的最后部分。</p>

**表 3-19** Identity Server 与 IBM WebSphere 组合时的 Web 容器信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Web Server 端口 IS_IBM_WEB_SERV_PORT	IBM WebSphere 的前端 Web 服务器 (如 IBM HTTP Server) 监听 HTTP 连接时使用的端口。  默认值为 80。
Java 主目录 (对于 IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSPHERE_JAVA_HOME	IBM WebSphere 正在使用的 Java 版本的主目录的路径。  默认值为 /opt/WebSphere/AppServer/java。
服务器实例端口是否安全 IS_PROTOCOL	指定 Web Server 端口 (IS_IBM_WEB_SERV_PORT) 是否为安全端口。安全端口使用 HTTPS 协议, 非安全端口使用 HTTP 协议。  在状态文件中, 为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 http。

## Identity Server: 服务信息

对于不同的 Identity Server 子组件, 安装程序需要不同的 Identity Server 服务信息。具体要求还取决于已安装的子组件, 如表 3-20 所示。

**表 3-20** Identity Server 的服务方案

正在安装的组件	已安装的组件	请参见 ...
身份管理和策略服务核心组件与 Identity Server 管理控制台	无 Identity Server 组件	方案 1: <a href="#">表 3-21</a>
仅 Identity Server 管理控制台	身份管理和策略服务核心组件	方案 2: <a href="#">表 3-22</a>
仅 Identity Server 管理控制台	无 Identity Server 组件	方案 3: <a href="#">表 3-23</a>
仅用于联合管理的通用域服务	身份管理和策略服务核心组件	方案 4: <a href="#">表 3-24</a>

## 方案 1

表 3-21 介绍安装身份管理和策略服务核心组件以及 Identity Server Administration Console 子组件时，安装程序所需的服务信息。

在此方案中，您可以部署新的控制台，也可以使用以前部署的控制台。如果部署新的控制台，表 3-21 中的某些信息是不需要的，请参见“说明”列中的说明。

**表 3-21** Identity Server 的服务信息：方案 1

标签和状态文件参数	说明
主机 SERVER_HOST	要在其上安装组件的系统的全限定域名。 默认值为本地系统的全限定域名。
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	统一资源标识符 (URI) 前缀，用于访问与身份管理和策略服务核心子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。 默认值为 <code>amserver</code> 。请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	用于访问 Web 容器中通用域服务的 URI 前缀。 默认值为 <code>amcommon</code> 。请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	Identity Server 向用户授予会话 ID 时返回浏览器的信任 DNS 域的名称。 可以将此值的范围限制到单个顶层域，例如， <code>example.com</code> 。会话 ID 将提供对 <code>example.com</code> 的所有子域的验证。 也可以将该值的范围限制到以逗号分隔的子域列表，例如 <code>corp.example.com, .sales.example.com</code> 。会话 ID 将提供对此列表中的所有子域的验证。 列表中的每个域都需要有一个前导点 (.)。 默认值为当前域，以点 (.) 为前缀。
是否为控制台部署此服务？ USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	指定 <code>yes</code> (是) 以将控制台部署到要在其上安装 Identity Server 的主机的 Web 容器中。指定 <code>no</code> 以使用其他主机上部署的现有控制台。 如果指定 <code>no</code> (否)，则必须指定控制台主机、控制台端口、控制台部署 URI 和密码部署 URI。 在状态文件中，指定时以 <code>true</code> 代替 <code>yes</code> ，以 <code>false</code> 代替 <code>no</code> 。

**表 3-21** Identity Server 的服务信息：方案 1（续）

标签和状态文件参数	说明
控制台主机 CONSOLE_HOST	<p>现有控制台所在的服务器的全限定域名。</p> <p>如果您部署的是新的控制台，则无需使用此值。在图形安装模式中，仅当您使用的是现有控制台时，才可以编辑此字段。</p> <p>默认值包含您为主机 (SERVER_HOST) 提供的值、一个点，然后是您在通用服务器设置中为 DNS 名称提供的值。请参见第 75 页上的表 3-2。</p> <p>例如，如果主机为 siroe，域为 example.com，则默认值为 siroe.example.com。</p>
控制台端口 CONSOLE_PORT	<p>现有控制台监听连接时使用的端口。允许的值为任何有效的和未被使用的端口号，范围从 0（零）到 65535。</p> <p>如果您部署的是新的控制台，则无需使用此值。在图形安装模式中，仅当您使用的是现有控制台时，才可以编辑此字段。</p> <p>默认值是您在以下 Web 容器端口之一提供的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>第 88 页上的表 3-16 中定义的 Web Server 端口 (IS_WS_INSTANCE_PORT)。</li> <li>第 89 页上的表 3-17 中定义的 Identity Server 实例端口 (IS_IAS7INSTANCE_PORT)。</li> <li>第 90 页上的表 3-18 中定义的管理端口 (IS_BEA_ADMIN_PORT)。</li> <li>第 91 页上的表 3-19 中定义的 Web Server 端口 (IS_IBM_WEB_SERV_PORT)。</li> </ul>
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>URI 前缀，用于访问与 Identity Server Administration Console 子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。</p> <p>默认值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。</p>
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>URI，用于确定运行 Identity Server 的 Web 容器要在您指定的字符串和对应的已部署应用程序之间使用的映射。</p> <p>默认值为 ampassword。请勿输入前导斜杠。</p>

## 方案 2

表 3-22 介绍符合以下两个条件时安装程序所需的服务信息：

- 只安装 Identity Server Administration Console 子组件。
- 已在同一主机上安装了身份管理和策略服务核心子组件。

**表 3-22** Identity Server 的服务信息：方案 2

标签和状态文件参数	说明
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	统一资源标识符 (URI) 前缀，用于访问与 Identity Server Administration Console 子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。  默认值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。
密码服务部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	URI，用于确定运行 Identity Server 的 Web 容器要在您指定的字符串和对应的已部署应用程序之间使用的映射。  默认值为 ampasword。请勿输入前导斜杠。

## 方案 3

表 3-23 介绍符合以下两个条件时安装程序所需的服务信息：

- 只安装 Identity Server Administration Console 子组件。
- 同一主机上未安装身份管理和策略服务核心子组件。

**表 3-23** Identity Server 的服务信息：方案 3

标签和状态文件参数	说明
<b>Identity Server 管理控制台的 Web 容器</b>	
控制台主机 CONSOLE_HOST	要在其上安装组件的系统的全限定域名。
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	统一资源标识符 (URI) 前缀，用于访问与 Identity Server Administration Console 子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。  默认值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。
密码服务部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	密码服务的部署 URI。  默认值为 ampasword。请勿输入前导斜杠。

**表 3-23** Identity Server 的服务信息：方案 3（续）

标签和状态文件参数	说明
<b>Identity Server 服务的 Web 容器</b>	
服务主机名 SERVER_HOST	<p>安装了身份管理和策略服务核心子组件的主机的全限定域名。</p> <p>默认值为该主机的全限定域名。将默认值仅用作一个格式示例，编辑它以便提供正确的远程主机名。</p> <p>在状态文件中，提供了远程主机的全限定域名。</p>
端口 CONSOLE_PORT	身份管理和策略服务核心子组件监听连接时使用的端口。此端口为 Web 容器使用的 HTTP 或 HTTPS 端口。
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	<p>URI 前缀，用于访问与身份管理和策略服务核心子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。</p> <p>默认值为 amserver。请勿输入前导斜杠。</p>
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Identity Server 向用户授予会话 ID 时返回浏览器的信任 DNS 域的名称。</p> <p>可以将此值的范围限制到单个顶层域，例如，example.com。会话 ID 将提供对 example.com 的所有子域的验证。</p> <p>也可以将该值的范围限制到以逗号分隔的子域列表，例如 corp.example.com, .sales.example.com。会话 ID 将提供对此列表中的所有子域的验证。</p> <p>每个域都需要一个前导点 (.)。</p> <p>默认值为当前域，以点 (.) 为前缀。</p>

## 方案 4

表 3-24 介绍只安装用于联合管理的通用域服务子组件时，安装程序所需的服务信息。

**表 3-24** Identity Server 的服务信息：方案 4

标签和状态文件参数	说明
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	<p>用于访问 Web 容器中通用域服务的 URI 前缀。</p> <p>默认值为 amcommon。请勿输入前导斜杠。</p>



## Identity Server: Directory Server 信息

如果您要安装身份管理和策略服务核心组件，则安装程序需要以下信息。

**表 3-25** Identity Server 的 Directory Server 信息

标签和状态文件参数	说明
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	解析到 Directory Server 所在的主机上的主机名或值。 默认值为本地计算机的全限定域名。例如，如果本地计算机为 <code>siroe.example.com</code> ，则默认值为 <code>siroe.example.com</code> 。
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	Directory Server 监听客户机连接时使用的端口。 默认值为 389。
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	要设置为 Identity Server 根目录后缀的独特名称 (DN)。 默认值基于此主机的全限定域名减去主机名。例如，如果主机为 <code>siroe.subdomain.example.com</code> ，则该值为 <code>dc=subdomain,dc=example,dc=com</code> 。
目录管理员 IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。 默认值为 <code>cn=Directory Manager</code> 。
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的密码。

## Identity Server: 已置备目录信息

配置已置备目录所需的信息取决于安装程序是否在您的计算机上检测到现有已置备目录。

生成状态文件时，如果安装程序发现现有已置备目录，则会在状态文件中写入 `IS_EXISTING_DIT_FOUND=true`。如果未发现现有已置备目录，安装程序则会在状态文件中写入 `IS_EXISTING_DIT_FOUND=false`。

## 发现现有已置备目录

如果安装程序发现现有的已置备目录，您需要提供以下信息。

**表 3-26** Identity Server 的现有已置备目录信息

标签和状态文件参数	说明
用户命名属性 IS_USER_NAMING_ATTR	已置备目录中使用的用户命名属性。 默认值为 uid。

## 未发现现有已置备目录

如果安装程序未发现现有的已置备目录，您可以选择是否要使用现有的已置备目录。如果此表中第一个问题的答案为 Yes，则您必须回答此表中的其他问题。

**表 3-27** Identity Server 无现有已置备目录信息

标签和状态文件参数	说明
是否为 Directory Server 置备了 用户数据？ IS_LOAD_DIT	指定是否要使用现有的已置备目录。 默认值为 No（否）。 在状态文件中，允许使用的值为 y 或 n。默认值为 n。
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	现有已置备目录中为组织定义的对象类。 默认值为 SunManagedOrganization。 仅当此表中第一项的值为 Yes（是）时才使用该值。
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	现有已置备目录中用于定义组织的命名属性。 仅当此表中第一项的值为 Yes（是）时才使用该值。 默认值为 o。
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	现有已置备目录中为用户定义的对象类。 仅当此表中第一项的值为 Yes（是）时才使用该值。 默认值为 inetorgperson。
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	现有已置备目录中使用的用户命名属性。 仅当此表中第一项的值为 Yes（是）时才使用该值。 默认值为 uid。

# Identity Server SDK 配置

在安装身份管理和策略服务核心组件（Identity Server 的子组件）时，自动安装 Identity Server SDK。您也可以将 Identity Server SDK 作为独立组件安装在一台具有 Identity Server 核心服务的远程计算机上。

如果您要将 Identity Server SDK 作为独立组件安装，则必须提供下列类型的信息：

- 管理信息
- Directory Server 信息
- Web 容器信息

在安装 Identity Server SDK 之前，必须已经在远程计算机上安装了 Identity Server 核心服务并正在运行这些服务。在该安装期间提供的 Web 容器信息和 Directory Server 配置信息，必须与安装 Identity Server 核心服务期间提供的 Web 容器信息和 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。

请不要采用这些默认值，将它们仅用作格式示例。相反，必须提供正确的远程信息。

---

## Identity Server SDK：管理信息

如果您只要安装 Identity Server SDK，则安装程序需要以下管理信息。

**表 3-28** Identity Server SDK 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 的顶层管理员。此用户对所有由 Identity Server 管理的条目具有不受限制的访问权限。  默认名称为 amadmin，不能更改此名称。这将确保在 Directory Server 中正确创建和映射 Identity Server 管理角色及其权限，使您在完成安装后可以立即登录 Identity Server。
管理员密码 IS_ADMINPASSWORD	amadmin 用户的密码。其值必须至少包含 8 个字符。  默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员密码 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。请参见第 75 页上的表 3-2。

**表 3-28** Identity Server SDK 的管理信息（续）

标签和状态文件参数	说明
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	用于在 LDAP 服务、成员资格服务和策略服务中绑定 DN 用户。此用户具有读取和搜索所有 Directory Server 条目的权限。  默认用户名为 amldapuser，不能更改此名称。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 用户的密码。此密码必须不同于 amadmin 用户的密码。它可以是任何有效的 Directory Service 密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	Identity Server 用来对用户密码进行加密的字符串。  所有 Identity Server 子组件必须与身份管理和策略服务核心组件使用同一个加密密钥。要指定 Identity Server SDK 的加密密钥，请复制由核心组件安装所生成的 am.encryption.pwd 的值，并将其粘贴到此字段中。  在状态文件中，默认值为 LOCK。允许使用任意的字符组合。

## Identity Server SDK: Directory Server 信息

如果您要安装 Identity Server SDK 且没有安装其他 Identity Server 子组件，则安装程序需要以下 Directory Server 信息。

**表 3-29** Identity Server SDK 的 Directory Server 信息

标签和状态文件参数	说明
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	解析到 Directory Server 所在的主机上的主机名或值。  默认值为该计算机的全限定域名。例如，如果您要在 siroe.example.com 上安装，则默认值为 siroe.example.com。  请将此默认值仅用作一个格式示例，除非该主机上已经安装了 Directory Server。
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	Directory Server 监听客户机连接时使用的端口。  默认值为 389。
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	在安装 Directory Server 后，指定为 Identity Server 根目录后缀的独特名称 (DN)。此根目录后缀说明了 Identity Server 管理的目录部分。  默认值基于此主机的全限定域名减去主机名。例如，如果主机为 siroe.subdomain.example.com，则该值为 dc=subdomain,dc=example,dc=com。  请将此默认值仅用作一个格式示例。

表 3-29 Identity Server SDK 的 Directory Server 信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
目录管理员 IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。  默认值为 cn=Directory Manager。
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的密码。

## Identity Server SDK: Web 容器信息

如果您只要安装 Identity Server SDK, 则安装程序需要以下 Web 容器信息。

表 3-30 Identity Server SDK 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
主机 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	运行 Identity Server 核心服务的 Web 容器的主机名。使用在远程计算机上安装 Identity Server 期间指定的值。  默认值为此计算机的全限定主机名。例如: siroe.example.com  请将此默认值仅用作一个格式示例。
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	URI 前缀, 用于访问与 Identity Server 相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。  默认值为 amserver。请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	Identity Server 向用户授予会话 ID 时返回浏览器的信任 DNS 域的名称。  可以将此值的范围限制到单个顶层域, 例如, example.com。会话 ID 将提供对 example.com 的所有子域的验证。  也可以将该值的范围限制到以逗号分隔的子域列表, 例如 corp.example.com,.sales.example.com。会话 ID 将提供对此列表中的所有子域的验证。  每个域都需要一个前导点 (.)。  默认值为当前域, 以点 (.) 为前缀。
服务端口 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS7INSTANCE_PORT (Application Server)	运行 Identity Server 核心服务的 Web 容器实例的端口号。使用在安装 Identity Server 核心服务时指定的端口号。  注意, Sun ONE Web Server 和 Sun ONE Application Server 都将 80 作为其默认端口号。

## Instant Messaging 配置

Instant Messaging 组件产品不支持通过 Java Enterprise System 安装程序进行自定义配置。要配置 Instant Messaging，请参见第 8 章“安装后配置和启动”。

## Message Queue 配置

Message Queue 组件产品不支持通过 Java Enterprise System 安装程序进行自定义配置。要配置 Message Queue，请参见第 8 章“安装后配置和启动”。

## Messaging Server 配置

Messaging Server 组件产品不支持通过 Java Enterprise System 安装程序进行自定义配置。要配置 Messaging Server，请参见第 8 章“安装后配置和启动”。

## Portal Server 配置

下表显示安装程序所需的 Portal Server 信息类型。

**表 3-31** Portal Server 所需的信息

要安装的子组件 ...	安装程序所需的信息 ...	请参见 ...
Portal Server 和 Identity Server	入口信息	第 104 页上的表 3-33
仅 Portal Server；Identity Server 已经安装	入口信息 标识信息 Web 容器信息	第 104 页上的表 3-33 第 103 页上的表 3-32 以下之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>第 104 页上的表 3-34 (Sun ONE Web Server)</li> <li>第 105 页上的表 3-35 (Sun ONE Application Server)</li> </ul>

## Portal Server: 标识信息

表 3-32 Portal Server 的标识信息

标签和状态文件参数	说明
<b>Identity Server 信息</b>	
LDAP 密码 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Identity Server LDAP 用户 (amldapuser) 的密码。 此用户具有读取和搜索所有 Directory Server 条目的权限。  只有先前已经安装 Identity Server 并已经将其部署在 Sun ONE Web Server 或 Sun ONE Application Server Web 容器中，才会显示此字段。在状态文件中，在这种情况下需要指定值。  如果您在同一个会话中安装 Portal Server 和 Identity Server，系统不会显示此字段。在状态文件中，在这种情况下不需要指定值。
管理员密码 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Identity Server 顶层管理员 (amAdmin) 的密码。 此用户对所有由 Identity Server 管理的条目具有不受限制的访问权限。
<b>Directory Server 信息</b>	
目录管理员 DN PS_DS_DIRMGR_DN	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。Portal Server 使用此信息访问 Directory Server 服务。  默认值为 cn=Directory Manager。
目录管理员密码 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	目录管理员的密码。

## Portal Server: 入口信息

下表介绍了安装程序需要的 Portal Server 信息。

**注** 本节的标题为“入口信息”，以说明您在关联的安装程序页面上需要输入的信息类型。实际上，此页的标题为“Web 容器信息”。

**表 3-33** Portal Server 的入口信息：所有方案

标签和状态文件参数	说明
部署 URI PS_DEPLOY_URI	统一资源标识符 (URI)，用于访问 Portal Server 使用的 Web 容器上的空间。  此值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。  默认值为 /portal。
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	指定是否部署样例入口。  在状态文件中，其值可以为 y 或 n。默认值为 y。

## Portal Server: Web 容器信息

如果您只要安装 Portal Server，并且已经安装了 Identity Server，则必须提供在其中运行 Identity Server 的 Web 容器的有关信息。有关详细说明，请参见以下章节：

- [第 104 页上的“Sun ONE Web Server 的 Web 容器信息”](#)
- [第 105 页上的“Sun ONE Application Server 的 Web 容器信息”](#)

### Sun ONE Web Server 的 Web 容器信息

[表 3-34](#) 介绍在 Sun ONE Web Server 中运行支持 Portal Server 的 Identity Server 时，安装程序所需的信息。如果您要同时安装 Identity Server 和 Portal Server，则在配置 Identity Server 时选择的值将显示为默认值。

**表 3-34** Sun ONE Web Server 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	安装 Web Server 的目录。  默认值为 /opt/SUNWwbsvr
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	希望 Portal Server 使用的 Web Server 实例。  默认值为 Identity Server Web 容器的主机名 (IS_WS_HOST_NAME) 的值。有关该值的说明，请参见 <a href="#">第 88 页上的表 3-16</a> 。  在状态文件中，如果 IS_WS_HOST_NAME 的值保留为空，则默认值为您在通用服务器设置中提供的主机名 (CMN_HOST_NAME)。请参见 <a href="#">第 75 页上的表 3-2</a> 。
服务器文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	存储静态页面的目录。  默认值为 /opt/SUNWwbsvr/docs



## Sun ONE Application Server 的 Web 容器信息

表 3-35 介绍在 Sun ONE Application Server 中运行支持 Portal Server 的 Identity Server 时，安装程序所需的信息。

如果您要同时安装 Identity Server 和 Portal Server，则在配置 Identity Server 时选择的值将显示为默认值。

**表 3-35** Sun ONE Application Server 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	安装 Application Server 的目录。 默认值为 /opt/SUNWappserver7。
域目录 PS_DEPLOY_DOMAIN	指向要在其中部署 Portal Server 实例的域的 Application Server 目录的路径。 默认值为： /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	要部署 Portal Server 的 Application Server 实例的名称。此名称也是 Application Server 实例目录的名称。 默认值为 Identity Server 运行时实例 (IS_IAS7INSTANCE) 的值，如第 89 页上的表 3-17 所示。 在状态文件中，如果 IS_IAS7INSTANCE 的值保留为空，则默认值为 server1。
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	存储静态页面的目录的名称。 默认文档根目录为由 PS_DEPLOY_INSTANCE 指定的 Application Server 实例目录，其末尾附有 /docroot。例如，如果指定服务器实例为 server1，则默认值为 server1/docroot。
Administration Server 端口号 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	对于要安装 Portal Server 的域来说，则为运行 Sun ONE Application Server 管理实例的端口。 默认值为 4848。
管理员用户 ID PS_DEPLOY_ADMIN	Portal Server 以管理员身份访问 Application Server 时使用的用户 ID。 默认值为 admin。
管理员用户密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理员身份访问 Application Server 时使用的密码。

# Portal Server Secure Remote Access 配置

Java Enterprise System 安装程序支持安装 Portal Server Secure Remote Access (Portal Server SRA) 的以下子组件:

- Portal Server Secure Remote Access Support
- Gateway
- Netlet Proxy
- Rewriter Proxy

本节先介绍如何安装 Portal Server Secure Remote Access Support, 然后介绍如何安装 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy。

## Portal Server Secure Remote Access Support

表 3-36 列出了安装程序在安装 Portal Server Secure Remote Access Support 时所需的信息。您必须提供的信息因采用以下哪个方案而异。

- **单会话安装。**同时安装 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access。
- **多会话安装。**先在一个会话中安装 Portal Server, 然后在后面的会话中安装 Portal Server Secure Remote Access。

在下表中, “安装程序所需的信息 ...” 列中的每个条目与安装程序的图形模式中的页面标题相匹配。该列中条目的排列顺序就是安装程序显示关联页面的顺序。

**表 3-36** 安装 Portal Server Secure Remote Access Support 时需要的信息

当 Portal Server...	安装程序所需的信息 ...	请参见 ...
要在本会话中安装	网关信息	<a href="#">第 107 页上的“单会话安装”</a>
已经安装并正在使用 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere	Web 容器信息 Identity Server 信息	<a href="#">第 108 页上的“在 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere 中进行多会话安装”</a>
已经安装并正在使用 Sun ONE Application Server	Web 容器信息 Identity Server 信息 Sun ONE Application Server 信息	<a href="#">第 109 页上的“在 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 中进行多会话安装”</a>

**表 3-36** 安装 Portal Server Secure Remote Access Support 时需要的信息（续）

当 Portal Server...	安装程序所需的信息 ...	请参见 ...
已经安装并正在使用 BEA WebLogic	Web 容器信息 Identity Server 信息 BEA WebLogic 信息	第 109 页上的“在 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 中进行多会话安装”

## 单会话安装

如果在一个会话中安装 Portal Server Secure Remote Access 和 Portal Server，则需要提供有关 Portal Server Secure Remote Access Gateway 的信息。安装程序从 Portal Server 配置获取其他的 Portal Server Secure Remote Access 配置信息。

表 3-37 介绍了安装 Portal Server Secure Remote Access Support 时安装程序需要的网关信息。

**表 3-37** Portal Server Secure Remote Access Support 的网关信息

标签和状态文件参数	说明
Portal Server 域 SRA_SERVER_DOMAIN	Portal Server 的域名。  例如，如果全限定域名为 siroe.subdomain1.example.com，则输入 subdomain.example.com。
网关协议 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	网关与 Portal Server 通信时使用的协议。安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。  在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 https。
网关域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	网关组件的域名。  例如，如果 Portal Server 主机的全限定域名为 siroe.subdomain1.example.com，则输入 subdomain.example.com。
网关端口 SRA_GATEWAY_PORT	网关计算机监听的端口。  默认值为 443。
网关配置文件名称 SRA_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，监听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。  默认值为 default。
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非 root 用户访问权限的管理员可以使用此密码访问网关日志文件。

## 在 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere 中进行多会话安装

本节列出了在计算机上安装 Portal Server Secure Remote Access 时，如果符合以下情况，您所必须提供的信息。

- 已经安装 Portal Server
- 已经将 Portal Server 部署到 Sun ONE Web Server 或 IBM WebSphere Web 容器中

在此方案中，您必须提供以下类型的信息：

- Web 容器信息
- Identity Server 信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

**表 3-38** Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。 部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。 默认值为 /portal。

下表列出了需要您指定的 Identity Server 信息。

**表 3-39** Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
LDAP 密码 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	以 LDAP 用户身份访问 Identity Server 时使用的密码。
管理员密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	以管理员身份访问 Identity Server 时使用的密码。

## 在 Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 中进行多会话安装

本节列出了在计算机上安装 Portal Server Secure Remote Access 时，如果符合以下情况，您所必须提供的信息。

- 已经安装 Portal Server
- 已经将 Portal Server 部署到 Sun ONE Application Server Web 容器或 BEA WebLogic Web 容器中

在此方案中，您必须提供以下类型的信息：

- Web 容器信息
- Identity Server 信息
- Sun ONE Application Server 信息或 BEA WebLogic 信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

**表 3-40** Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。 部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。 默认值为 /portal。

下表列出了需要您指定的 Identity Server 信息。

**表 3-41** Portal Server Secure Remote Access 的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
LDAP 密码 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	以 LDAP 用户身份访问 Identity Server 时使用的密码。
管理员密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	以管理员身份访问 Identity Server 时使用的密码。

下表列出了需要您指定的 Sun ONE Application Server 或 BEA Web Server 信息。

**表 3-42** Portal Server Secure Remote Access 的 Sun ONE Application Server 或 BEA WebServer 信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理员身份访问 Application Server 或 BEA WebLogic 时使用的密码。

## Gateway 安装

此节列出了在安装 Gateway 子组件时您必须提供的信息。在此方案中，您必须提供以下类型的信息：

- Web 容器信息
- Identity Server 信息
- 网关信息
- 证书信息

### Web 容器信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

**表 3-43** Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。 部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。 默认值为 /portal。

## Identity Server 信息

下表列出了您必须指定的 Identity Server 信息。

**表 3-44** Gateway 安装需要的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	安装 Identity Server 产品的目录。 默认值为 /opt。

## 网关信息

表 3-45 介绍安装 Gateway 子组件时，安装程序所需的网关信息。

**表 3-45** Gateway 安装需要的 Identity Server 网关信息

标签和状态文件参数	说明
协议 SRA_GW_PROTOCOL	网关用于通信的协议（HTTP 或 HTTPS）安全端口使用 HTTPS 协议，非安全端口使用 HTTP 协议。大多数情况下，网关应该使用 HTTPS。  在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。默认值为 https。
主机名 SRA_GW_HOSTNAME	网关计算机的名称。  例如，如果全限定域名为 siroe.subdomain1.example.com，则输入 siroe。  默认值为本地计算机的名称。
子域 SRA_GW_SUBDOMAIN	网关计算机的子域名称。  例如，如果全限定域名为 siroe.sub1.example.com，则该值为 sub1。  默认值为本地计算机的子域。
域 SRA_GW_DOMAIN	网关计算机的域名。  例如，如果全限定域名为 siroe.example.com，则该值为 example.com。  默认值为本地计算机域。
IP 地址 SRA_GW_IPADDRESS	网关计算机的 IP 地址。  默认值为本地计算机的 IP 地址。
访问端口 SRA_GW_PORT	网关用于监听的端口。  默认值为 443。

**表 3-45** Gateway 安装需要的 Identity Server 网关信息（续）

标签和状态文件参数	说明
网关配置文件名称 SRA_GW_PROFILE	包含网关配置信息（例如，监听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。  默认值为 default。
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非 root 用户访问权限的管理员可以使用此密码访问网关日志文件。
安装后启动网关 SRA_GW_START	引导安装程序，使之在安装后自动启动 Gateway。  在状态文件中，允许的值为 y 或 n。默认值为 y。

## 证书信息

安装 Gateway、Netlet Proxy 或 Rewriter Proxy 时，可以提供创建在 Portal Server Secure Remote Access 中使用的自签名证书所需的信息。安装程序需要以下信息来配置证书。

---

**注** 提供证书信息时，请勿使用多字节字符。

---

**表 3-46** Portal Server Secure Remote Access 的证书信息

标签和状态文件参数	说明
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您所在组织或公司的名称。
部门 SRA_CERT_DIVISION	您所在部门的名称。
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您所在的城市或地区的名称。
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您所在的省/市/自治区的名称。
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	两个字母的国家/地区代码。
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的密码（和确认密码）。



## Netlet Proxy 安装

此节列出了在安装 Gateway 子组件时您必须提供的信息。在此方案中，您必须提供以下类型的信息：

- Web 容器信息
- Identity Server 信息
- Netlet Proxy 信息
- 入口信息
- 证书信息

以下小节提供了您必须提供的信息的详细内容。

### Web 容器信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

**表 3-47** Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。 部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。 默认值为 /portal。

### Identity Server 信息

下表列出了您必须指定的 Identity Server 信息。

**表 3-48** Gateway 安装需要的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	安装 Identity Server 产品的目录。 默认值为 /opt。

## Netlet Proxy 信息

表 3-49 介绍了在安装 Netlet Proxy 时安装程序需要的 Netlet Proxy 信息。

**表 3-49** Netlet Proxy 安装需要的 Netlet Proxy 信息

标签和状态文件参数	说明
主机名 SRA_NLP_HOSTNAME	Netlet Proxy 计算机的主机名。 默认值为本地计算机的主机名。
子域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	Netlet Proxy 计算机的子域名。 默认值为本地计算机的子域。
域 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet Proxy 计算机的域名。 默认值为本地计算机域。
IP 地址 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet Proxy 计算机的 IP 地址。 默认值为本地计算机的 IP 地址。
访问端口 SRA_NLP_PORT	Netlet Proxy 监听时使用的端口。 默认值为 10555。
网关配置文件名称 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，监听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 默认值为 default。
日志用户密码 SRA_NLP_USER_PASSWORD	具有非 root 用户访问权限的管理员可以使用此密码访问日志文件。
安装后启动 Netlet Proxy SRA_NLP_START	引导安装程序，使之在安装后自动启动 Netlet Proxy。 在状态文件中，其值可以为 y 或 n。默认值为 y。

## 入口信息

下表介绍了在已经安装了 Portal Server Secure Remote Access 的计算机上安装代理子组件时，您必须输入的信息。

**表 3-50** Portal Server Secure Remote Access 的代理信息

标签和状态文件参数	说明
是否要与其他主机上的 Portal Server 一起工作？ SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>只有当要在这台主机上安装 Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy，并且这些代理正在与 Portal Server SRA 的远程实例进行交互时，才可以选择此选项（或在 CLI 模式中输入 y）。</p> <p>如果 Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 都正在与 Portal Server SRA 的本地实例进行交互，则取消选择此选项（或在 CLI 模式中输入 n）。</p> <p>在状态文件中，允许的值为 y 或 n。状态文件中这些值的含义如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• y 指定代理同 Portal Server SRA 本地实例一起工作</li> <li>• n 指定代理同 Portal Server SRA 远程实例一起工作</li> </ul> <p>仅当选择此选项以使这些代理与 Portal Server SRA 的远程实例一起工作时，才能使用表中的其他字段。</p>
协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>网关与 Portal Server 通信时使用的协议（HTTP 或 HTTPS）。</p> <p>在状态文件中，指定 https 或 http。默认值为 https。</p>
Portal 主机名 SRA_SERVER_HOST	<p>在其上安装 Portal Server 的主机的全限定域名。</p>
Portal Server 端口 SRA_SERVER_PORT	<p>用于访问 Portal Server 的端口。</p> <p>默认值为 80。</p>
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	<p>用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。</p> <p>部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。</p> <p>默认值为 /portal。</p>
组织 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>安装 Portal Server 的域的根目录后缀的独特名称 (DN)。</p> <p>默认值为 .com。必须编辑此默认值。</p>
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	<p>用于调用 Identity Server 服务的统一资源标识符。</p> <p>默认值为 /amserver。</p>

**表 3-50** Portal Server Secure Remote Access 的代理信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Identity Server 密码加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 用来对用户密码进行加密的字符串。  由于 Portal Server SRA 必须使用 Identity Server 在安装过程中所使用的加密密钥，因此安装程序自动将默认值设置为该密钥。在交互式安装程序中，请勿编辑显示的默认值。  您可以在 Identity Server 属性文件 (/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties) 中查找 Identity Server 加密密钥，这里 IS_svr_base 的默认值为 /opt。  包含此值的属性为 am.encrypted.pwd。

## 证书信息

安装 Gateway、Netlet Proxy 或 Rewriter Proxy 时，可以提供创建在 Portal Server Secure Remote Access 中使用的自签名证书所需的信息。安装程序需要以下信息来配置证书。

**注** 提供证书信息时，请勿使用多字节字符。

**表 3-51** Portal Server Secure Remote Access 的证书信息

标签和状态文件参数	说明
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您所在组织或公司的名称。
部门 SRA_CERT_DIVISION	您所在部门的名称。
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您所在的城市或地区的名称。
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您所在的省/市/自治区的名称。
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	两个字母的国家/地区代码。
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的密码（和确认密码）。

## Rewriter Proxy 信息

此节列出了在安装 Rewriter Proxy 子组件时您必须提供的信息。在此方案中，您必须提供以下类型的信息：

- Web 容器信息
- Identity Server 信息
- Rewriter Proxy 信息
- 入口信息
- 证书信息

以下小节提供了您必须提供的信息的详细内容。

### Web 容器信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

**表 3-52** Portal Server Secure Remote Access 的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。 部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。 默认值为 /portal。

### Identity Server 信息

下表列出了您必须指定的 Identity Server 信息。安装程序需要为 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 提供此信息。

**表 3-53** Gateway 安装时需要的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	安装 Identity Server 产品的目录。 默认值为 /opt。

## Rewriter Proxy 信息

表 3-54 介绍了在安装 Rewriter Proxy 时安装程序需要的 Rewriter Proxy 信息。

**表 3-54** Portal Server Secure Remote Access 的 Rewriter Proxy 信息

标签和状态文件参数	说明
主机名 SRA_RWP_HOSTNAME	要在其上安装 Rewriter Proxy 的计算机的主机名。 默认值为本地计算机的主机名。
子域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	要在其上安装 Rewriter Proxy 的计算机的子域名称。 默认值为本地计算机的子域。
域 SRA_RWP_DOMAIN	要在其上安装 Rewriter Proxy 的计算机的域名。 默认值为本地计算机的域名。
IP 地址 SRA_RWP_IPADDRESS	要在其上安装 Rewriter Proxy 的计算机的 IP 地址。 默认值为本地主机的 IP 地址。
访问端口 SRA_RWP_PORT	Rewriter Proxy 监听时使用的端口。 默认值为 10443。
网关配置文件名称 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，监听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 默认值为 default。
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非 root 用户访问权限的管理员可以使用此密码访问日志文件。
安装后启动 Rewriter Proxy SRA_RWP_START	引导安装程序，使之在安装后自动启动 Rewriter Proxy。 在状态文件中，其值可以为 y 或 n。默认值为 y。

## 入口信息

下表介绍了在已经安装了 Portal Server Secure Remote Access 的计算机上安装代理子组件时，您必须输入的信息。

**表 3-55** Portal Server Secure Remote Access 的入口信息

标签和状态文件参数	说明
是否要与其他主机上的 Portal Server 一起工作？ SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>只有当要在这台主机上安装 Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy，并且这些代理正在与 Portal Server SRA 的远程实例进行交互时，才可以选择此选项（或在 CLI 模式中输入 y）。</p> <p>如果 Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 都正在与 Portal Server SRA 的本地实例进行交互，则取消选择此选项（或在 CLI 模式中输入 n）。</p> <p>在状态文件中，允许的值为 y 或 n。状态文件中这些值的含义如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• y 指定代理同 Portal Server SRA 本地实例一起工作</li> <li>• n 指定代理同 Portal Server SRA 远程实例一起工作</li> </ul> <p>仅当选择此选项以使这些代理与 Portal Server SRA 的远程实例一起工作时，才能使用表中的其他字段。</p>
协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>网关与 Portal Server 通信时使用的协议（HTTP 或 HTTPS）。</p> <p>在状态文件中，指定 https 或 http。默认值为 https。</p>
Portal 主机名 SRA_SERVER_HOST	<p>在其上安装 Portal Server 的主机的全限定域名。</p>
Portal Server 端口 SRA_SERVER_PORT	<p>用于访问 Portal Server 的端口。</p> <p>默认值为 80。</p>
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	<p>用于部署 Portal Server 的统一资源标识符 (URI)。</p> <p>部署 URI 的值必须以斜杠开头，并且只能包含一个斜杠。</p> <p>默认值为 /portal。</p>
组织 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>安装 Portal Server 的域的根目录后缀的独特名称 (DN)。</p> <p>默认值为 .com。必须编辑此默认值。</p>
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	<p>用于调用 Identity Server 服务的统一资源标识符。</p> <p>默认值为 /amserver。</p>

**表 3-55** Portal Server Secure Remote Access 的入口信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Identity Server 密码加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	<p>Identity Server 用来对用户密码进行加密的字符串。</p> <p>由于 Portal Server SRA 必须使用 Identity Server 在安装过程中所使用的加密密钥，因此安装程序自动将默认值设置为该密钥。在交互式安装程序中，请勿编辑显示的默认值。</p> <p>您可以在 Identity Server 属性文件 (/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties) 中查找 Identity Server 加密密钥，这里 IS_svr_base 的默认值为 /opt。</p> <p>包含此值的属性为 am.encrypted.pwd。</p>

## 证书信息

安装 Gateway、Netlet Proxy 或 Rewriter Proxy 时，可以提供创建在 Portal Server Secure Remote Access 中使用的自签名证书所需的信息。安装程序需要以下信息来配置证书。

**注** 提供证书信息时，请勿使用多字节字符。

**表 3-56** Portal Server Secure Remote Access 的证书信息

标签和状态文件参数	说明
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您所在组织或公司的名称。
部门 SRA_CERT_DIVISION	您所在部门的名称。
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您所在的城市或地区的名称。
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您所在的省/市/自治区的名称。
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	两个字母的国家/地区代码。
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的密码（和确认密码）。



# Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的 Sun ONE 代理配置

无法通过 Java Enterprise System 安装程序配置 Sun Cluster 软件。必须在安装 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 代理之后对它们进行配置。

有关配置 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理的信息，请参见第 8 章“安装后配置和启动”。

## Web Server 配置

安装程序需要有关 Web Server 的以下信息：

- 管理信息
- 默认的 Web Server 实例信息

## Web Server：管理信息

**表 3-57** Web Server 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID WS_ADMIN_USER	Web Server 管理员的用户 ID。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员用户 ID。 请参见第 75 页上的表 3-2。
管理员密码 WS_ADMIN_PASSWORD	Web Server 管理员的密码。 默认值为您在通用服务器设置中提供的管理员密码。请参见第 75 页上的表 3-2。
Web Server 域名 WS_ADMIN_HOST	解析到本地主机的一个由主机和域组合的值。该值用于在服务器根目录下为第一个 Web Server 实例创建目录。 此默认值是通过将您在通用服务器设置中为主机名和 DNS 域名提供的值连接起来而自动创建的。该值的格式为 <i>host-name.domain-name</i> 。请参见第 75 页上的表 3-2。
管理端口 WS_ADMIN_PORT	Web Server 的管理服务器监听连接时使用的端口。 默认值为 8888。
管理运行时用户 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	Web Server 管理服务器运行时使用的用户 ID。 默认值为 root。

## Web Server: 默认 Web Server 实例信息

**表 3-58** Web Server 的默认 Web Server 实例信息

标签和状态文件参数	说明
运行时用户 ID WS_INSTANCE_USER	Web Server 的默认实例在系统中运行时使用的用户 ID。  如果您要安装 Identity Server 或 Portal Server, 请将此值设置为 root, 并将下一个值设置为 other。可以在安装后更改这些值。对于其他服务器, 运行时用户 ID 应该为非 root 用户。  默认值为 root。
运行时组 WS_INSTANCE_GROUP	Web Server 的默认实例运行时使用的组 ID。  默认值为 other (其他)。
HTTP 端口 WS_INSTANCE_PORT	Web Server 监听 HTTP 连接时使用的端口。  默认值为 80。
文档根目录 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	Web Server 存储内容文档的位置。  要使用非默认值, 请确保文件系统中存在您所指定的目录。安装程序不会为您创建该目录。  默认值为 /opt/SUNWwbsvr/docs。
在系统重新启动时自动启动 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	配置 Web Server, 使之在系统重新启动时自动启动。  如果您在 Web Server 上部署 Identity Server, 该值被忽略, 因为 Identity Server 启动脚本会在系统重新启动时启动 Web Server。它们位于 /etc/*.d/S*amserver 中。  在状态文件中, 允许的值为 Y 或 N。默认值为 Y。

## 仅在状态文件中使用的参数

下表包含与组件产品配置无关的状态文件参数的相关信息。参数名按字母顺序列出。

**表 3-59** 状态文件参数

参数名	说明
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	指定在系统发现 JDK 并且该 JDK 与 Java Enterprise System 发布的 JDK 不兼容时, 是否对其进行升级。  该值可以为 yes 或 no。该参数区分大小写。默认值为 no。

表 3-59 状态文件参数 (续)

参数名	说明
CONFIG_TYPE	<p>定义配置类型。</p> <p>允许的值为 Custom (自定义) 和 Skip (跳过), 后者的含义与 Minimal (最小) 相同。默认值为 Custom (自定义)。</p> <p>请勿在状态文件中设置此值。仅在运行安装程序以生成状态文件时才需要指定该值。配置类型会在很多方面影响安装程序的处理逻辑, 而且, 如果在生成状态文件之后更改该值, 则可能会产生错误。</p>
DeploymentServer	<p>指定 Identity Server 的 Web 容器类型。</p> <p>允许的值为 WebServer、AppServer、BEAWeblogic 和 IBMWebSphere。默认值为 AppServer (Application Server)。</p>
LANGUAGE_SUPPORT	<p>指定要安装的语言版本。</p> <p>下表列出了允许的值, 并给出了每个缩写的解释。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en (英语)</li> <li>• es (西班牙语)</li> <li>• ja (日语)</li> <li>• fr (法语)</li> <li>• de (德语)</li> <li>• ko (韩语)</li> <li>• zh_TW (繁体中文)</li> <li>• zh_CN (简体中文)</li> </ul> <p>任何情况下均安装英语版本, 即使参数值为空。要选择多种语言, 请在两种语言缩写间插入一个逗号。例如, 您可以指定 en,es,ja,fr。</p>
LICENSE_TYPE	<p>允许的值为 Evaluation (试用) 和 Deployment (部署), 但不使用此字段。</p>
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	<p>指示安装程序在确定不符合选定组件之间的依赖性时退出。警告一般标识可以在配置期间指定的可与远程组件相符的依赖性。</p> <p>指定 Yes (是), 则在出现依赖性警告时退出安装; 指定 No (否), 则忽视警告继续安装。默认值为 No (否)。</p> <p>此参数不区分大小写。</p>

**表 3-59** 状态文件参数 (续)

参数名	说明
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	使安装程序将当前安装的产品列表写入日志文件。此选项的作用相当于图形安装程序的“产品选择”页面上的“当前安装的视图”按钮。  允许的值为 Yes (是) 和 No (否)。默认值为 Yes (是)。此参数不区分大小写。
PSP_SELECTED_COMPONENTS	要安装的组件和子组件的列表 (以逗号分隔)。其值可以为 All (所有) 或组件列表, 表 3-60 列出了其描述符。  默认值为 All (所有)。

在状态文件中, PSP\_SELECTED\_COMPONENTS 参数的值是以逗号分隔的组件列表, 其中的组件可从“组件选择”页面中进行选择。

要了解此列表, 请查看下表中列出的名称。表的左列提供组件产品名称。请勿在状态文件中输入此值; 在这里它作为关键字, 用以确定其他两列中的值。第二列包含标识组件的字符串。如果组件包含可选的子组件, 则在第三列中列出子组件的名称。

**表 3-60** 状态文件中的组件名称

组件	顶层组件名称	可选子组件
管理控制台和服务器	AdminConsole, AdminServ	
Application Server	appserv <sup>1</sup>	ASAdminClient ASCORE ASStudioSupport PointBase Server 4.2 ASPE
Calendar Server	CalendarServ	
Directory Proxy Server	DirectoryProxyServ	
Directory Server	DirectoryServ32	
Identity Server	IdentityServ	SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices ISAdministrationConsole ISCommonDomainDeployment IdentityServerSDKAlone
Instant Messaging	InstantMessagingServ	InstantMessagingConfig InstantMessagingServer InstantMessengerResources IdentityServerInstantMessagingService

**表 3-60** 状态文件中的组件名称 (续)

组件	顶层组件名称	可选子组件
Message Queue	SunONEMessageQueue	MQPE MQEE
Messaging Server	MessagingServ	
Portal Server	PortalServer	
Portal Server Secure Remote Access	PortalSRA	SRACore SRAGateway SRANetletProxy SRARewriterProxy
Sun Cluster	SunCluster	SCCore SCAgents
Web Server	SunONEWebServer	

1. 默认情况下安装标准板 (SE)。要安装平台版，请指定 ASPE。

要安装包含子组件的组件，请指定顶层组件名称和所有子组件的名称。

要只安装选定的子组件，请包括顶层名称和这些子组件的名称。

仅在状态文件中使用的参数

# 升级系统组件

本章介绍将组件产品升级到 Java Enterprise System 2003Q4 中包含的版本的升级过程。对于多数组件产品，本章仅概述升级过程，并为您提供了指向描述详细升级过程的组件产品文档。

本章包括以下部分：

- [Administration Server 5.2 升级信息](#)
- [Application Server 7, Update 1 升级信息](#)
- [Calendar Server 6.0 升级信息](#)
- [Directory Server 5.2 升级信息](#)
- [Directory Proxy Server 5.2 升级信息](#)
- [Identity Server 6.1 升级信息](#)
- [Instant Messaging 6.1 升级信息](#)
- [Message Queue 3.0.1 SP2 升级信息](#)
- [Messaging Server 6.0 升级信息](#)
- [Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升级信息](#)
- [Sun Cluster 3.1 升级信息](#)
- [Web Server 6.1 升级信息](#)
- [共享组件升级信息](#)

## Administration Server 5.2 升级信息

一般情况下不需要升级到 Administration Server 5.2，除非您要升级依赖于 Administration Server 的组件产品。

如果确实需要升级，请使用 Java Enterprise System 安装程序将 Administrator Server 5.2 与以前的版本安装在同一台计算机上。执行此操作时，请确保为服务器根目录、管理域和监听器端口指定不同的值。

有关详细信息，请参见 *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>) 第 2 章中的 “Installing Sun ONE Servers and Server Console”。

## Application Server 7, Update 1 升级信息

可以从 Application Server 7 或 Application Server 6.x 升级到 Application Server 7, Update 1。

### 从 Application Server 7 升级

要从 Application Server 7 升级到 Application Server 7, Update 1，请执行以下步骤：

1. 将以下项目的备份副本保存在 /etc 目录中：

```
appserv.lic  
domains.bin  
asenv.conf
```

2. 将所有内容的备份副本保存在管理域所在的目录中。默认情况下，此目录为 /var/opt/SUNWappserver7，但请查看 asenv.conf 文件以确定具体安装中的位置。
3. 使用 Application Server 7 卸载程序完整地删除 Application Server 7。
4. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Application Server 7 Update 1，并指定最小配置类型。
5. 恢复您在步骤 1 和步骤 2 中保存的文件。



## 从 Application Server 6.x 升级

要从 Application Server 6.x 升级，请执行以下高级步骤：

1. 将 Application Server 7 Update 1 与以前的版本安装在同一台计算机上。执行此操作时，请确保为安装目录和监听器端口指定不同的值。
2. 将应用程序从以前的版本移植到 Application Server 7, Update 1。

## Calendar Server 6.0 升级信息

可以从 Sun ONE Calendar Server 5.x、iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升级到 Calendar Server 6.0。

### 从 Calendar Server 5.x 升级

要从 Calendar Server 5.x 升级，请参见《*Sun ONE Calendar Server 6.0 安装指南（适用于 Solaris 操作系统）*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4333-10>) 的附录 C “Calendar Server 5.x 到 6.0 的升级/移植过程”。

### 从 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升级

要从 iPlanet Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x 升级，请将 Calendar Server 6.0 与以前的版本安装在同一台计算机上。然后使用移植实用程序将日历数据从以前的版本移植到 Calendar Server 6.0。有关数据移植过程和数据移植实用程序的详细信息，请参见《*Sun ONE Calendar Server 6.0 安装指南（适用于 Solaris 操作系统）*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4333-10>) 第 3 章 “移植 Calendar Server 数据”。

## Directory Server 5.2 升级信息

要升级到 Directory Server 5.2, 请执行以下高级步骤:

1. 将 Directory Server 5.2 和 Administrator Server 5.2 与以前的版本安装在同一台计算机上。执行此操作时, 请确保为服务器根目录、管理域和监听器端口指定不同的值。
2. 停止 Directory Server 的以前版本。
3. 将配置数据和用户数据从以前的版本移植到 Directory Server 5.2。
4. 引导以前版本的客户机使用这个新版本。

有关执行此过程的详细说明, 请参见 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>) 第 2 章 “Upgrading From Previous Versions”。按照该章中的说明进行操作, 并在系统提示安装 Directory Server 5.2 时使用 Java Enterprise System 安装程序, 而不要使用 Directory Server 安装程序。

## Directory Proxy Server 5.2 升级信息

要升级到 Directory Proxy Server 5.2, 请执行以下高级步骤:

1. 将 Directory Proxy Server 5.2 和 Administrator Server 5.2 与以前的版本安装在同一台计算机上。执行此操作时, 请确保为服务器根目录、管理域和监听器端口指定不同的值。
2. 将数据从以前的版本移植到 Directory Proxy Server 5.2。
3. 引导以前版本的客户机使用这个新版本。

有关执行此过程的详细说明, 请参见 *Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6390-10>) 的附录 A “Migration of Configuration”。按照该附录中的说明进行操作, 并在系统提示安装 Directory Proxy Server 5.2 时使用 Java Enterprise System 安装程序, 而不要使用 Directory Proxy Server 安装程序。

# Identity Server 6.1 升级信息

可以从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 或者从 DSAME 5.1 升级到 Identity Server 6.1。

---

**注意** 如果同时升级 Identity Server 和 Portal Server，应对 Identity Server 采用特殊的升级过程。请将 Identity Server 升级作为 Portal Server 升级的一部分进行。请参见第 133 页上的“Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升级信息”。

---

## 从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升级

要从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升级，请参见《*Sun ONE Identity Server 安装和移植指南版本 6.1*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 第 1 章“从 Identity Server 6.0 升级到 Identity Server 6.1”。

## 从 DSAME 5.1 升级

要从 iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1 升级，必须首先升级到 Identity Server 6.0。然后从 Identity Server 6.0 升级到 Identity Server 6.1。

要从 DSAME 5.1 升级到 Identity Server 6.0，请参见《*Sun ONE Identity Server 安装和移植指南版本 6.1*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 第 2 章“从 DSAME 5.1 升级到 Identity Server 6.0”。

## Instant Messaging 6.1 升级信息

要升级到 Instant Messaging 6.1，请参见 *Sun ONE Instant Messaging 6.1 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6676-10>) 第 2 章中的“Upgrading Instant Messaging Overview”。

# Message Queue 3.0.1 SP2 升级信息

可以从 Message Queue 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0，或者从 iPlanet Message Queue 2.0 或 iPlanet Message Queue 2.0 SP1 升级到 Message Queue 3.0.1 SP2。

## 从 MQ 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升级

要从 Message Queue 3.0.1 SP1、3.0.1 或 3.0 升级，请执行以下步骤：

1. 卸载以前的版本：

a. 停止运行任何 Message Queue 客户机应用程序。

b. 停止运行任何代理。

```
imqcmd shutdown bkr -u name -p password [-b hostName:port]
```

c. 除非要保留动态代理数据，否则应删除与每个代理机实例关联的所有数据文件。

```
imqbrokerd -name brokerName -remove instance
```

d. 如果希望保留 MQ 文本文件用户系统信息库和 MQ 访问控制文件，请在删除 MQ 软件包之前将以下文件（可以在重新安装或升级 MQ 后恢复）复制到某个安全位置：

```
/etc/imq/passwd  
/etc/imq/accesscontrol.properties
```

e. 确定已安装哪些 MQ 软件包。

要使用 `pkginfo` 查看安装在系统上的 MQ 软件包列表，请键入：

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

f. 键入以下字符成为 root 用户：

```
su root
```

收到提示时，键入您的 root 密码。

g. 删除已安装的 MQ 软件包。

发出以下命令：

```
pkgrm packageName [packageName]...
```

其中 `packageName` 是在步骤 e 中放置到系统上的 MQ 软件包名称。要删除多个软件包，用空格分隔各软件包名称。

请谨慎删除 MQ 软件包，因为其它产品可能会用到它们。pkgrm 命令将在删除软件包之前就其依赖性向您发出警告。

收到提示时，键入 **y** 确认删除请求。

有关卸载以前版本的详细信息，请参见《*Sun ONE Message Queue 安装指南版本 3.0.1 SP2*》(<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>) 第 2 章中的“卸载 Solaris 上的 MQ”。

2. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Message Queue 3.0.1 SP2，并指定最小配置类型。
3. 恢复您在步骤 1 中保存的文件。
4. 启动 Message Queue，它将自动更新您在步骤 3 中恢复的文件。

## 从 iMQ 2.0 或 iMQ 2.0 SP1 升级

要从 iPlanet Message Queue for Java 2.0 或 2.0 SP1 升级，请参见《*Sun ONE Message Queue 安装指南版本 3.0.1 SP2*》(<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>) 第 1 章中的“从 2.0 版升级”。按照该章中的说明进行操作，并在系统提示安装 Message Queue 3.0.1 SP2 时使用 Java Enterprise System 安装程序，而不要使用 Message Queue 安装程序。

## Messaging Server 6.0 升级信息

要升级到 Messaging Server 6.0，请参见《*Sun ONE Messaging Server 6.0 安装指南（适用于 Solaris 操作系统）*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4337-10>) 第 4 章“升级到 Sun ONE Messaging Server”。

## Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 升级信息

升级到 Portal Server 6.2 或 Portal Server Secure Remote Access 6.2 的过程受到很多因素的影响。有关这些因素的说明以及应执行的升级过程，请参见 *Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6759-10>)。

## Sun Cluster 3.1 升级信息

要升级到 Sun Cluster 3.1, 请参见 《Sun Cluster 3.1 软件安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-4256>) 第 3 章 “升级 Sun Cluster 软件”。按照这一章中的说明进行操作时请注意, 应使用 Java Enterprise System 分发中的以下目录中的 scinstall 实用程序:

Product/sun\_cluster/os-version/Tools

其中, *os-version* 为 Solaris\_8 或 Solaris\_9。

## Web Server 6.1 升级信息

可以从 Web Server 6.0 或 Web Server 4.1 升级到 Web Server 6.1。

### 从 Web Server 6.0 升级

要从 Web Server 6.0 或 6.0 SP1 升级, 请参见 《Sun ONE Web Server 6.1 安装和迁移指南》(<http://docs.sun.com/doc/816-6768-10>) 第 5 章 “从 6.0 版迁移到 6.1 版”。

### 从 Web Server 4.1 升级

要从 Web Server 4.1 升级, 请参见 《Sun ONE Web Server 6.1 安装和迁移指南》(<http://docs.sun.com/doc/816-6768-10>) 第 6 章 “从 4.1 版迁移到 6.1 版”。

## 共享组件升级信息

Java Enterprise System 安装程序自动检查并通知您为满足 Java Enterprise System 兼容性而必须升级的任何共享组件。安装程序通过替换以前版本升级除 J2SE 平台组件以外的共享组件。

因此, 在升级共享组件之前应首先验证现有应用程序与共享组件的新版本是兼容的。

另外, 应在升级共享组件后重新引导系统, 以确保新版本被所有应用程序所识别。

## J2SE 平台升级信息

如果 Java Enterprise System 安装程序检测到基于软件包的 J2SE 平台安装不兼容，将提示您选择是升级现有版本还是另外安装新版本，以使 Java Enterprise System 组件能够使用 J2SE 平台。

- 如果选择升级现有版本

在这种情况下，安装程序将基于软件包的现有 J2SE 平台安装替换为与 Java Enterprise System 兼容的版本。

在“替换”安装期间，应该暂停或停止运行其它依赖于 J2SE 平台的所有应用程序。另外，应在安装后重新引导系统以确保 J2SE 的新版本被所有应用程序所识别。

- 如果选择另外安装新版本

在这种情况下，安装程序将添加另一组 J2SE 平台软件包。安装后可以使用 `pkginfo` 命令查看这些附加软件包。例如：

```
# pkginfo | grep SUNWj3
system      SUNWj3dev      JDK 1.3 development tools
system      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 development tools
system      SUNWj3dmo      JDK 1.3 demo programs
system      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 demo programs
system      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 development tools (64-bit)
system      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 Japanese man pages
system      SUNWj3man      JDK 1.3 man pages
system      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 man pages
system      SUNWj3rt       JDK 1.3 run time environment
system      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 runtime environment
system      SUNWj3rtx     J2SDK 1.4 runtime environment (64-bit)
```

在本示例中，`.2` 后缀用于标识为 Java Enterprise System 安装的另一组软件包。要获得其中一组软件包的详细信息，可以使用带有 `-l` 选项的 `pkginfo` 命令，例如：

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME: J2SDK 1.4 runtime environment
CATEGORY: system
  ARCH: sparc
VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
BASEDIR: /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
  VENDOR: Sun Microsystems, Inc.
    DESC: Java virtual machine and core class libraries
  PSTAMP: hop-sparc20030709052032
INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
HOTLINE: Please contact your local service provider
STATUS: completely installed
  FILES:      647 installed pathnames
           7 shared pathnames
           64 directories
           58 executables
           104533 blocks used (approx)
```

安装完成后，无论您选择使用哪种方式进行安装，链接 `/usr/jdk/entsys-j2se` 引用的是与 Java Enterprise System 兼容的 J2SE 平台版本。



# 使用图形界面安装软件

本章介绍如何使用安装程序的交互式图形界面来安装 Java Enterprise System 软件。开始本章的任务之前，您应已完成第 53 页上的第 2 章“准备安装”中的任务。

本章包括以下部分：

- 安装前的核对表
- 确定组件升级需要
- 以图形模式运行安装程序
- 添加组件
- 接下来的操作

有关 Java Enterprise System 安装程序的介绍，请参见第 40 页上的“Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？”。

# 安装前的核对表

下列表列出了在开始 **Java Enterprise System** 安装之前应该执行的任务。左边一列列出了执行这些任务的一般顺序，中间一列介绍了任务操作，右边一列包含有用的信息和相关说明所在的位置。

**表 5-1** 安装前的任务

顺序	任务	说明和有用的信息
1	验证满足系统要求。	<i>Java Enterprise System</i> 发行说明， <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6876">http://docs.sun.com/doc/816-6876</a>
2	升级任何现有的与 <b>Java Enterprise System</b> 不兼容的组件产品。	prodreg 或 pkginfo 命令（有关详细信息，请参见它们的手册页）  第 140 页上的“确定组件升级需要” 第 127 页上的第 4 章“升级系统组件”
3	计划如何安装产品组件。	第 53 页上的第 2 章“准备安装”
4	收集组件产品的配置信息。	第 71 页上的第 3 章“获得安装和配置信息” 第 325 页上的附录 A“用于收集信息的工作单”
5	复制一份产品注册表文件 <code>/var/sadm/install/productregistry</code> 。	从失败的安装中恢复时，备份的产品注册表将会非常有用。
6	创建需要的系统帐户。	为了将 <b>Directory Server</b> 或 <b>Administration Server</b> 作为非 root 用户运行，您必须在配置前创建帐户。  如果 <b>Identity Server</b> 将作为 nobody 或 root 运行，并将作为一个组（例如 nobody 或 system）的一部分运行，则必须已经配置了这些系统帐户。
7	如果您要安装 <b>Sun Cluster</b> 软件，请计划您的安装序列。	第 55 页上的“使用 <b>Sun Cluster</b> 软件部署高可用性”
8	如果您要安装的组件取决于已安装的服务器或服务，请确保现有的服务器和服务正在运行并可访问。	例如，如果您要安装 <b>Portal Server Secure Remote Access</b> 子组件， <b>Portal Server Secure Remote Access</b> 核心组件必须正在运行并可访问。
9	如果您要安装 <b>Application Server</b> 或 <b>Directory Server</b> ，请验证已安装 Perl。	Perl 软件包 (SUNWpl5*) 可在 Solaris 8 和 Solaris 9 介质上找到。使用 pkgadd 可以添加软件包。

表 5-1 安装前的任务 (续)

顺序	任务	说明和有用的信息
10	如果您要安装 Identify Server, 请验证已设置了将要安装 Identify Server 的计算机的域名。	要设置域名, 请执行以下操作之一: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果文件 <code>/etc/resolv.conf</code> 存在, 请在域配置条目中输入域名。例如: <code>domain madisonparc.com</code></li> <li>• 如果文件 <code>/etc/resolv.conf</code> 不存在, 请输入以下命令:  <pre># domainname domain_name</pre> </li> </ul> 有关详细信息, 请参见 《Sun ONE Identity Server 6.1 安装和移植指南》( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6771-10">http://docs.sun.com/doc/816-6771-10</a> ) 中的第 2 章。
11	如果您要安装 Web Server, 请验证 UID 80 和 GID 80 尚未分配给 Web Server 使用。	如果 80 已经分配给 Web Server, 将出现错误并且 Web Server 安装将失败。
12	如果这是重新安装, 请验证 Web Server 目录为空。	如果您卸载 Web Server, 则在卸载过程中不会删除以下目录, 需要手动删除: <code>.../docs</code> 、 <code>.../https-admserv</code> 、 <code>.../https-instance_server</code>
13	如果您要安装 Messaging Server:	
	在运行安装程序之前, 停止 <code>sendmail</code> 。	<code>/etc/init.d/sendmail stop</code>
	验证 <code>/etc/hosts</code> 文件中的第二列是否包含全限定域名 (FQDN) 而非简单的主机名。	例如: 192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost
14	如果您要安装 Calendar Server, 请验证 <code>etc/hosts</code> 文件中的第二列包含 FQDN (全限定域名) 而不是简单的主机名。	例如: 192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost
15	如果您要升级 J2SE 软件, 请验证已停止其他依赖于将要升级的 J2SE 组件的产品。	有关 J2SE 的详细信息, 请参见第 135 页上的“J2SE 平台升级信息”。

# 确定组件升级需要

对于使用基于软件包安装的已安装软件，您可以使用安装程序对系统上已有的 Java Enterprise System 相关软件包执行安装前检查。这样做的好处在于可以事先确定组件的不兼容性，并在安装前采取一定措施。这使您的安装会话可以更有效地运行。

## ► 使用图形安装程序来确定组件升级需要

1. 提供对本地显示的访问。

Java Enterprise System 安装程序可能需要访问您的本地显示。如果您要登录到远程计算机，或使用 `su` 命令在本地计算机上成为 `superuser`，则请在本地计算机上使用 `xhost` 命令以允许访问您的本地显示。例如，使用以下命令为所有用户授予访问权限：

```
xhost +
```

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。例如，如果计算机名为 `myhost`：

```
(C Shell) % setenv DISPLAY myhost:0.0  
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 使用 `-no` 选项启动安装程序以指示这不是活动安装：

```
./installer -no
```

3. 继续执行该安装程序直至到达“组件选择”页面。
4. 将左上角的下拉列表更改为“选择组件”。
5. 单击页面顶部的“查看当前已安装的产品”。

“以前安装的产品”报告列出了已安装的组件产品，指定每个组件的 Java Enterprise System 兼容性级别。

6. 单击“下一步”继续。

如果计算机具有与 Java Enterprise System 不兼容的共享组件，则显示“需要升级共享组件”页面。

7. 有关每个共享组件，请比较“所需版本”和“已安装版本”以确定需要执行的升级。

8. 退出安装程序并执行以下操作之一或两者：

- 对于组件产品 — 按照第 127 页上的第 4 章 “升级系统组件” 中的说明升级组件产品。
- 对于共享组件 — 确定新的 Java Enterprise System 版本是否与主机上已安装的其他应用程序兼容。

---

**注意**

如果没有检查主机上存在的依赖性，请不要升级共享组件。在使用共享组件的主机上安装的应用程序的功能可能会出现。您应该验证现有的应用程序与所需的共享组件版本兼容。

---

当已验证在主机上升级共享组件是安全的之后，执行以下操作之一：

- 根据需要删除或升级共享组件。
- 在活动安装过程中允许安装程序升级共享组件。

---

**注**

升级之后，为了能够识别新版本必须重引导计算机。

---

9. 重复该过程直到安装程序指示组件满足 Java Enterprise System 要求。

有关使用基于文本的安装程序的说明，请参见第 163 页上的 “使用基于文本的安装程序确定升级要求”。

## 以图形模式运行安装程序

本节包含以下过程：

- [启动图形安装程序](#)
- [选择安装语言](#)
- [选择组件](#)
- [允许安装程序检查您所做的选择](#)
- [升级组件产品](#)

- 升级共享组件
- 指定安装目录并启动系统检查
- 指定配置类型
- 指定通用服务器设置
- 配置各个组件产品
- 确认安装准备就绪
- 注册产品并开始安装软件
- 取消安装
- 完成安装会话
- 以后再向 Sun 注册您的产品

► 启动图形安装程序

1. 通过以下方法之一获得该产品：

- 下载并解压缩该软件。
- 将 Java Enterprise System CD 或 DVD 插入相应的驱动器。

2. 提供对本地显示的访问。

如果您要登录到远程计算机，或使用 `su` 命令在本地计算机上成为 `superuser`，则请在本地计算机上使用 `xhost` 命令以允许访问您的本地显示。例如，使用以下命令为所有用户授予访问权限：

```
xhost +
```

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。例如，如果计算机名为 `myhost`：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. 如果未以 `root` 用户身份登录，请转为超级用户。

#### 4. 浏览到正确的目录:

- 如果已下载软件, 请浏览到下载该软件的目录。

`cd 安装程序目录`

- 如果您使用的是 CD, 请浏览到正确的安装目录, 即 `Solaris_sparc` 或 `Solaris_x86` 目录。例如:

`cd /cdrom/Solaris_sparc`

- 如果您使用的是 DVD, 请浏览到名称与您的平台匹配的目录, 即 `Solaris_sparc` 或 `Solaris_x86` 目录。

#### 5. 启动图形安装界面:

`./installer`

您可以使用可选的 `-no` 参数在不安装任何软件的情况下运行安装程序。这可以帮助您熟悉安装程序以及如何创建用于后续的无提示安装的状态文件。

有关安装程序选项的完整说明, 请参见第 365 页上的“[安装程序的命令行选项](#)”。

#### 6. 安装程序启动并显示“软件许可证协议”页面。必须接受许可协议才能继续。

### ► 选择安装语言

在安装您选择的所有组件时, 将采用您选择的语言。每种语言都需要安装附加的软件包, 这会增加安装所需的磁盘空间。始终会安装英语。

---

**注** 如果主机系统语言环境的语言不是英语, 主机系统上的语言将默认选择英语。

---

1. 在“语言支持”页面上, 选择您希望安装 Java Enterprise System 组件时采用的语言。
2. 请单击“下一步”继续。

► 选择组件

1. 要安装所有组件（默认），请单击“组件选择”页面上的“下一步”，跳至第 147 页上的“允许安装程序检查您所做的选择”。



2. 要选择组件，在左上角的下拉列表中，将“安装所有组件”更改为“选择组件”。  
显示一个组件列表，组件按相关的服务进行分组。



3. 单击组件名，下面的“组件选择”页面底部的信息面板中将会给出组件的简要描述。

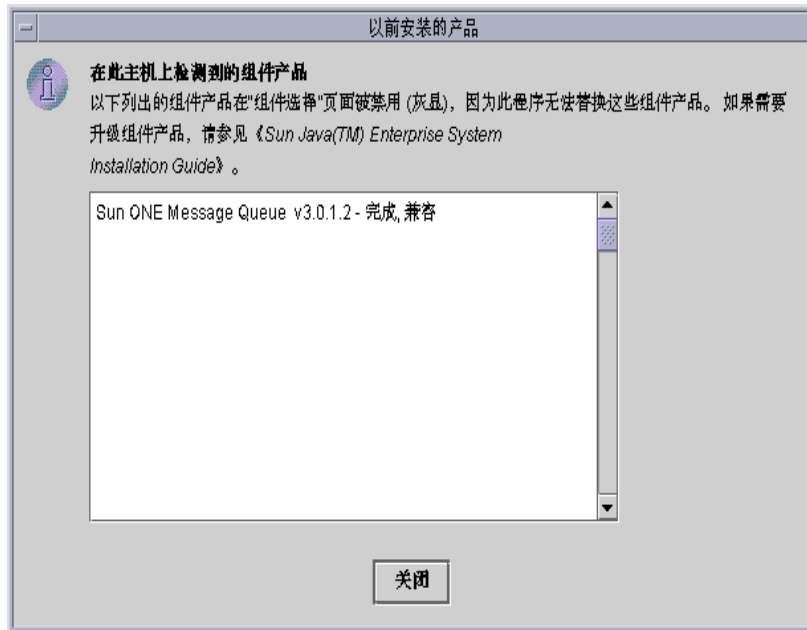


**注** 如果您选择的组件产品版本已安装，则“组件选择”页面将禁止您安装该组件产品。

在以下情况下，禁用的选项需要您采取相应操作：

- 要升级到已禁用组件产品的新版本
- 要安装其他与禁用的组件产品的新版本相关的组件产品

4. 要查看有关已安装（因而灰显）的产品的报告，请单击页面顶部的“查看当前安装的产品”。



“以前安装的产品”窗口列出了安装程序检测到的每个已安装的组件产品，并指定它的 Java Enterprise System 兼容性级别。

- a. 如果所有组件都与 Java Enterprise System 兼容，请关闭“以前安装的产品”窗口并继续。
  - b. 如果您需要将组件升级到其他版本，请按照第 148 页上的“升级组件产品”中的说明继续操作。
5. 在“组件选择”页面中，选择要安装的组件产品。

在您选择组件产品的同时，安装程序会自动选择与您选择的组件产品存在依赖性的其他组件。

---

**注** 在某些情况下，甚至在您已经选择了排除某些组件产品后，还可能选择这些组件产品。因此，查看整个列表很重要，以确保取消选择您不希望安装的组件。

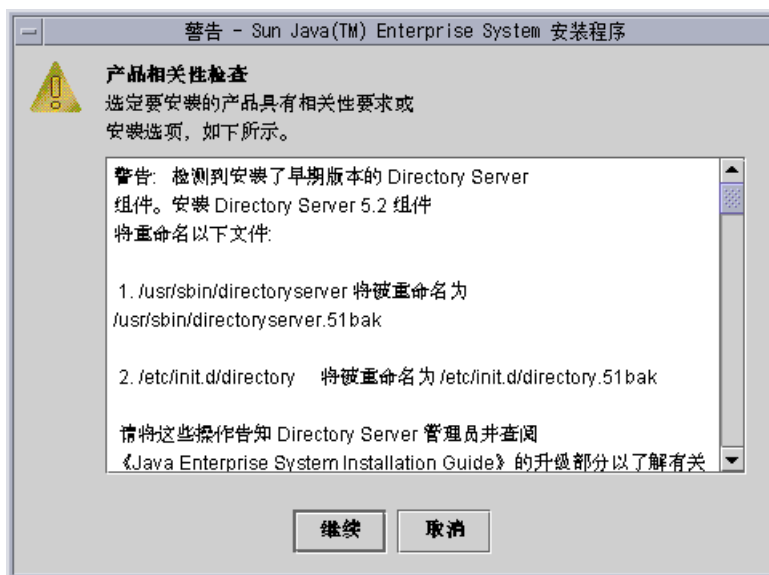
---

每个组件产品旁边的数字表示该产品需要的磁盘空间。在页面的顶部，当您选择组件产品时，表示“所需的磁盘空间”的数字增加，给出了所有您选择的组件产品需要的近似总磁盘空间。

6. 请单击“下一步”继续。

► 允许安装程序检查您所做的选择

安装程序将对选定的组件产品执行依赖性检查。如果存在依赖性问题，将显示“产品依赖性检查”窗口。



1. 仔细地查看本页面的内容。

组件产品之间的依赖性关系如下：

- **兼容。**选择的组件相互兼容并且与计算机上检测到的组件兼容。安装程序将接受您的选择并继续下一个问题。
- **不兼容。**选择的组件相互不兼容并且与计算机上检测到的组件不兼容。安装程序无法继续。将出现一个错误消息来说明所存在的问题。

要解决不兼容问题，执行以下步骤之一或同时执行两者：

- 第 148 页上的“升级组件产品”
  - 第 148 页上的“升级共享组件”
- 远程组件可能起作用。选定组件所依赖的组件未被选中，但可以接受用于该组件的远程副本。安装程序可以继续，但是在“产品依赖性检查”窗口中将显示警告。
2. 执行依赖性检查需要的任何升级。当问题解决后，安装程序可以继续。

► 升级组件产品

1. 单击“取消”关闭安装程序。
2. 有关执行必要的升级操作的说明，请参见第 4 章“升级系统组件”。
3. 重新启动安装程序，并继续执行安装程序直至到达“组件选择”页面。
4. 单击“查看当前安装的产品”并验证所有安装的产品现在是否与 Java Enterprise System 兼容。

► 升级共享组件

可能已经在此主机上安装了 Java Enterprise System 中包含的共享组件（例如 J2SE）。如果已安装的共享组件版本必须升级才能与 Java Enterprise System 兼容，则单击“组件选择”页面上的“下一步”时，将显示这些组件的列表。

1. 如果任何共享组件存在兼容性问题，将显示“需要升级共享组件”页面。

**注意**

如果没有检查主机上存在的依赖性，请不要升级共享组件。在使用共享组件的主机上安装的应用程序的功能可能会出现问題。您应该验证现有的应用程序与所需的共享组件版本兼容。

2. 如果检测到不兼容的 J2SE 组件版本，“需要升级共享组件”页面顶部将显示以下消息窗口。



有关这些选项的详细信息，请参见第 135 页上的“J2SE 平台升级信息”。

3. 选择一个选项并单击“确定”。（如果无法看见第二个选项，可能需要调整窗口的大小。）
  4. 要安装程序升级“需要升级共享组件”页面上列出的共享组件，请单击“下一步”。
- 指定安装目录并启动系统检查
- “安装目录”页面将显示您选择的组件产品的默认目录。



1. 检查默认安装目录，并在接受这些目录之前，验证对于您的部署来说它们是正确的。
2. 如果不接受默认目录，浏览其他路径并根据需要进行更改。
3. 单击“下一步”启动系统检查。

安装程序将根据您提供的目录检查以下系统要求：

- 可用磁盘空间
- 已安装的内存
- 操作系统修补程序

下表中左边一列列出了系统检查的可能结果。右边一列指定对于每类结果您应做什么。

表 5-2 系统检查结果

显示的消息	用户应执行的操作
系统可以进行安装	单击“下一步”指定一种配置类型。
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，但在完成后增加内存。如果不增加内存，可能会对性能产生严重影响。
系统尚未做好安装准备	单击“查看报告”，了解安装程序所发现问题的相关信息。  问题可能包括内存不足、缺少所需的操作系统修补程序等。如果需要停止安装程序以解决问题，请单击“取消”。解决问题后重新启动安装程序。  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。当系统检查显示以下消息时，请单击“下一步”继续：系统可以进行安装。

4. 当系统完成检查并且您对系统的状态感到满意时，请单击“下一步”。

► 指定配置类型

如果您已选择安装时可以配置的组件，“配置类型”页面将显示与您选择的组件相关的配置类型。

---

**注** 无法在安装时配置以下组件产品：Calendar Server、Instant Messaging、Message Queue、Messaging Server 和 Sun Cluster 软件。

---

1. 确定需要的配置类型：

- 自定义。允许您配置安装时允许配置的组件产品。

您的任务包括指定通用服务器设置，然后为您选择的组件产品指定配置信息。

- 最小。只输入安装软件包所必需的值。

如果安装的是 Identity Server，则指定通用服务器设置，然后配置 Identity Server 以及与之相关的产品。

如果您不是安装 Identity Server，则安装程序继续而无需执行进一步配置。跳到第 156 页上的“确认安装准备就绪”。

2. 选择一种配置类型并单击“下一步”。



### ► 指定通用服务器设置

如果您选择安装过程中需要配置的配置类型和组件集，则将显示配置页面。第 71 页上的第 3 章“获得安装和配置信息”中包含安装程序的每个配置页面的说明信息，信息按照组件进行分类。

开始这阶段的安装前，验证您已为选择的组件产品收集的所需配置信息。可以在第 325 页上的附录 A“用于收集信息的工作单”中找到用于收集配置数据的工作单。

对于包括 Identity Server 的自定义配置或最小配置，将显示“通用服务器设置”页面。

**通用服务器设置**

根据需要，以下设置将作为所有已安装组件产品的默认值。  
配置产品时可以覆盖这些值。

主机名:

DNS 域名:

主机 IP 地址:

管理员用户 ID:

管理员密码:  8 characters or more

重新键入密码:

系统用户:

系统组:

您在上边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

1. 要指定这些共享值，请填写第 75 页上的表 3-2 中所述的信息。

您在此处输入的值将作为默认值出现在组件产品配置页面上。

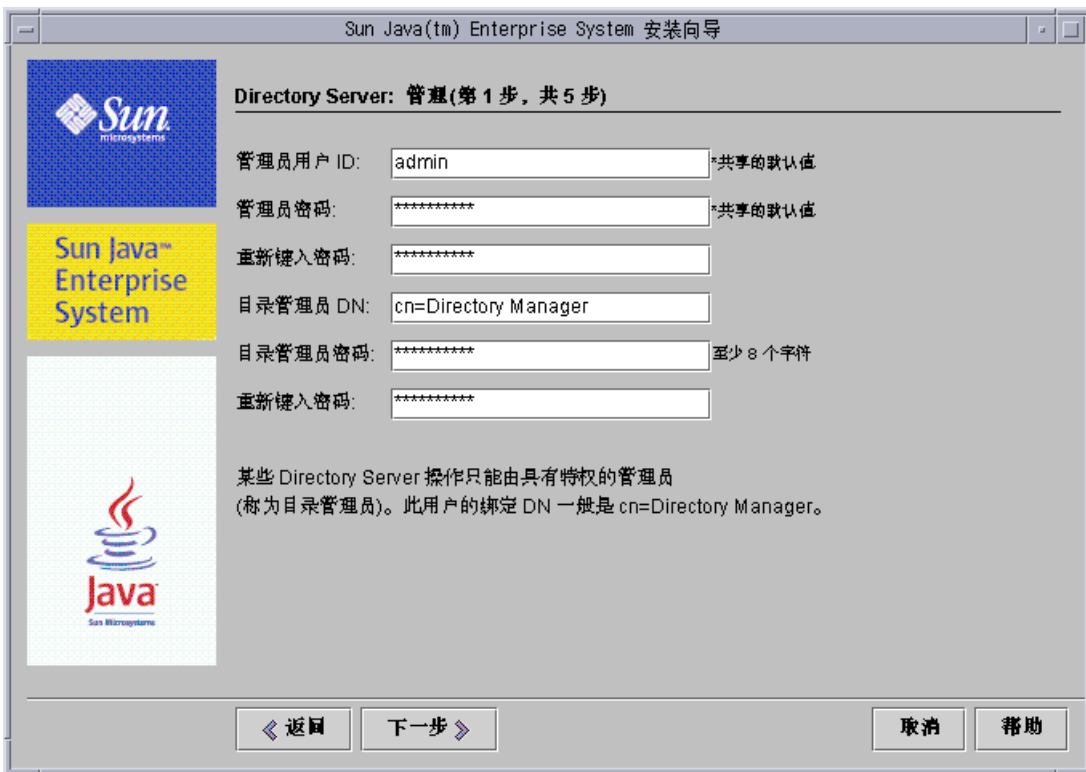
**提示**      写下您在此处输入的所有非默认信息以及密码。后续任务可能需要此信息。

2. 单击“下一步”进入组件产品配置页面。

► 配置各个组件产品

当已指定“通用服务器设置”后，安装程序将显示一个或多个选择的组件产品的配置页面。

组件产品页面中的某些字段显示“通用服务器设置”页面中设置的默认值。可以编辑这些值。例如，以下屏幕快照示例显示了初始“Directory Server”配置页面。通过“通用服务器设置”页面设置默认值的字段是“管理员用户 ID”和“管理员密码”。这些字段都标有星号。



1. 当显示各个配置页面时，要求您指定有关设置信息。

---

**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。完成安装后，您可以访问 `/var/sadm/install/logs` 下“安装摘要”中的此信息。

---

下表提供了对第 3 章“获得安装和配置信息”中一些特定页面的交叉引用，在这些页面中，您可以找到有关这些配置设置的详细信息。

**表 5-3**    组件产品字段说明的位置

组件	配置信息的位置
Administration Server	第 76 页上的“Administration Server 配置”
Application Server	第 78 页上的“Application Server 配置”
Calendar Server	第 78 页上的“Calendar Server 配置”
Directory Server	第 78 页上的“Directory Server 配置”
Directory Proxy Server	第 84 页上的“Directory Proxy Server 配置”
Identity Server	第 85 页上的“Identity Server 配置”
Identity Server SDK	第 99 页上的“Identity Server SDK 配置”
Instant Messaging	第 102 页上的“Instant Messaging 配置”
Message Queue	第 102 页上的“Message Queue 配置”
Messaging Server	第 102 页上的“Messaging Server 配置”
Portal Server	第 102 页上的“Portal Server 配置”
Portal Server Secure Remote Access	第 106 页上的“Portal Server Secure Remote Access 配置”
Web Server	第 121 页上的“Web Server 配置”

2. 单击“下一步”进入下一个组件产品配置页面。

当单击最后一个组件产品的最终配置页面上的“下一步”后，安装配置完成。安装程序现在可以安装软件包。

► 确认安装准备就绪

将该软件安装到系统上之前，安装程序会显示一个摘要页面，显示您在“组件选择”页面上选定的组件产品。共享组件没有显式列出，但需要时安装程序会安装它们。

1. 查看“准备安装”页面上列出的组件。



---

**注** 当安装程序显示此页面时，将显示“共享组件升级安装”窗口，告诉您要安装的共享组件。请等到共享组件安装完成之后再继续操作。

---

2. 在“组件选择”页面上进行必要的修改。

要返回“组件选择”页面，单击“返回”按钮并继续单击后续页面上的“返回”，直到再次显示“组件选择”页面。

3. 单击“下一步”再次继续执行安装程序。您不需要输入先前已输入的值。

4. 在确认无需更改“准备安装”列表后，单击“下一步”。

### ► 注册产品并开始安装软件

“产品注册”页面提供用来在安装软件的同时对产品进行注册的选项。

1. 如果您不希望在安装时填写并提交注册表单，取消选择默认选项“在安装过程中打开注册窗口”。
2. 单击“下一步”开始安装组件软件包。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。

---

**注** 根据您安装的软件的大小和复杂程度，安装过程可能需要一段时间。

---

### ► 取消安装

单击“取消”可以取消安装。这会启动卸载程序，并删除已安装的软件。

### ► 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）。另外，提供对安装摘要和日志的访问。

1. 要查看安装的有关信息，请单击“安装摘要”或“安装日志”。此信息保存在 `/var/sadm/install/logs` 下的文件中，因此在退出安装程序后您可以查看此信息。
  - **安装摘要。**列出安装的所有组件和指定的设置。如果您选择自定义配置，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产品记录的日志消息。
2. 如果您不希望自动显示“接下来做什么”页面，取消选择此默认选项。

“接下来做什么”页面提供 **Java Enterprise System** 文档的简介，包括指向组件产品文档集的连接和指向产品注册表页面的链接。
3. 单击“关闭”退出安装程序。

安装程序会话结束。当完成安装后的任务后，需要启动安装的组件产品。
4. 有关如何完成 **Java Enterprise System** 安装的说明，请参见第 158 页上的“接下来的操作”。

► 以后再向 Sun 注册您的产品

1. 要访问“接下来做什么”页面，使用浏览器打开位于安装目录下的 `WhatsNext.html` 文件。
2. 在“接下来做什么”页面上，点击“注册您的 Java Enterprise System 软件”部分中的“注册”链接。

## 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。“组件选择”页面将禁用表示已安装组件的选项。

例如，假设您已经在安装期间安装了 Identity Server 以及相关的组件。现在您又决定安装 Portal Server。那么，系统将使用现有的 Identity Server 实例来满足 Portal Server 的依赖性，而不会要求您重新安装 Identity Server。

## 接下来的操作

至此，您已经完成了 Java Enterprise System 安装的安装程序部分。有关如何为您的环境配置组件产品的最终说明，请参见第 183 页上的“安装后配置和启动”。

---

**注** 尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件产品还要求其他配置。执行任何其他任务之前，请仔细阅读安装后的配置要求。

---

如果要生成安装映像以供您企业中的其他管理员使用，请参见第 397 页上的“网络安装的设置说明”。

# 使用基于文本的界面安装软件

本章说明如何使用基于文本的交互式界面安装 Java Enterprise System 组件。

本章包括以下部分：

- 如何使用基于文本的模式
- 安装前的核对表
- 确定组件的升级要求
- 在基于文本的模式下运行安装程序
- 添加组件
- 接下来的操作

开始安装之前，应当熟悉 Java Enterprise System 以及与安装有关的组件产品的总体功能。实现此目的的最快方法是阅读第 40 页上的“Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？”和第 5 章“使用图形界面安装软件”中提供的信息。

# 如何使用基于文本的模式

基于文本的安装程序模式不显示图形屏幕，而是通过一系列问题提示您输入信息。下表提供了应对 Java Enterprise System 安装程序提示作出的响应。

**表 6-1** 对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	输入与各选项对应的数字，数字之间用逗号分隔，然后按回车键。不允许输入空格。例如，要选择列表中的第二个选项，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	输入与各选项对应的数字，数字之间用逗号分隔，数字前带有负号 (-)。不允许输入空格。完成后按回车键。  例如，要从列表中取消选择第二个选项，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 例如，当系统提示提供用户名或端口号时。	键入值并按回车键。
提供密码	键入密码并按回车键。  密码不会显示在终端窗口中。
返回上一页	键入左括号字符 (<) 并按回车键。
退出会话	键入感叹号字符 (!) 并按回车键。



# 安装前的核对表

下表列出了开始安装 Java Enterprise System 之前应当执行的任务。左列列出了执行任务时应遵循的一般顺序，中间一列介绍了任务操作，右列提供了有用的信息和指导说明的位置。

**表 6-2** 安装前的任务

顺序	任务	指导说明和有用信息
1	验证是否满足系统要求。	<i>Java Enterprise System</i> 发行说明， <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6876">http://docs.sun.com/doc/816-6876</a>
2	升级与 Java Enterprise System 不兼容的现有组件产品。	prodreg 或 pgkinfo 命令（详细信息请参见相应的手册页）  第 163 页上的“确定组件的升级要求” 第 127 页上的第 4 章“升级系统组件”
3	计划如何安装产品组件。	第 53 页上的第 2 章“准备安装”
4	收集组件产品的配置信息。	第 71 页上的第 3 章“获得安装和配置信息” 第 325 页上的附录 A“用于收集信息的工作单”
5	制作产品注册表文件 (/var/sadm/install/productregistry) 的副本	产品注册表备份副本在恢复失败的安装时非常有用。
6	创建必要的系统帐户。	要使 Directory Server 或 Administration Server 能够以非 root 用户身份运行，必须在配置之前创建相应的帐户。  如果要将 Identity Server 作为 nobody 或 root 运行，并作为组（例如 nobody 或 system）的一部分运行，则必须事先设置这些系统帐户。
7	如果要与 Sun Cluster 软件一起安装，请制定好安装顺序。	第 55 页上的“使用 Sun Cluster 软件部署高可用性”
8	如果要安装的组件依赖于已安装的服务器或服务，请确保现有服务器或服务正在运行并且可以访问。	例如，如果要安装 Portal Server Secure Remote Access 子组件，则 Portal Server Secure Remote Access 内核必须正在运行并且可以访问。
9	如果要安装 Application Server 或 Directory Server，请验证是否安装了 Perl。	可以从 Solaris 8 和 Solaris 9 媒体中找到 Perl 软件包 (SUNWpl5*)。使用 pkgadd 添加该软件包。

表 6-2 安装前的任务（续）

顺序	任务	指导说明和有用信息
10	如果要安装 Identity Server，请验证是否为要安装 Identity Server 的计算机设置了域名。	<p>要设置域名，请执行以下操作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果 <code>/etc/resolv.conf</code> 文件已经存在，请在域配置条目中输入域名。例如：<code>domain madisonparc.com</code></li> <li>如果 <code>/etc/resolv.conf</code> 文件不存在，请输入以下命令：  <pre># domainname domain_name</pre> </li> </ul> <p>有关其他信息，请参见《Sun ONE Identity Server 6.1 安装和移植指南》的第 2 章 (<a href="http://docs.sun.com/doc/816-6771-10">http://docs.sun.com/doc/816-6771-10</a>)。</p>
11	如果要安装 Web Server，请验证尚未将 UID 80 和 GID 80 分配给 Web Server 使用。	如果已将 80 分配给 Web Server，则会发生错误，Web Server 安装将失败。
12	如果要执行重新安装，请验证 Web Server 目录是否为空。	卸载 Web Server 的过程中不会删除以下目录，必须手动将其删除： <code>.../docs</code> 、 <code>.../https-admserv</code> 、 <code>.../https-instance_server</code>
13	如果要安装 Messaging Server：	
	运行安装程序之前停止 <code>sendmail</code> 。	<code>/etc/init.d/sendmail stop</code>
	请验证 <code>/etc/hosts</code> 文件中的第二列是否包含全限定域名 (FQDN) 而非简单的主机名。	<p>例如：</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
14	如果要安装 Calendar Server，请验证 <code>/etc/hosts</code> 文件中的第二列是否包含 FQDN 而非简单的主机名。	<p>例如：</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
15	如果要升级 J2SE 软件，请验证是否已停止依赖于要升级的 J2SE 组件的其他产品。	有关 J2SE 的详细信息，请参见第 135 页上的“J2SE 平台升级信息”。

# 确定组件的升级要求

对于已使用基于软件包的安装方法安装的软件，可以使用该安装程序对系统上已有的 Java Enterprise System 相关软件包执行安装前检查。这样做的好处在于可以事先确定组件的不兼容性，并在安装前采取一定措施。这可以使您的安装会话更加高效地运行。

以下步骤显示如何在基于文本的模式下使用安装程序确定组件的升级要求。关于使用图形安装程序的指导说明，请参见第 140 页上的“使用图形安装程序来确定组件升级需要”。

## ► 使用基于文本的安装程序确定升级要求

1. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
2. 使用 -no 选项启动安装程序，以表明这不是一个活动的安装：  

```
./installer -nodisplay -no
```
3. 依次通过安装程序的各个页面，直至系统询问您是否要安装整套 Java Enterprise System 产品和服务。
4. 按回车键接受默认值 Yes（是）。

安装程序将检测系统上已有分发中的组件产品，并显示每个组件的兼容级别。

5. 检查已安装产品的列表，然后按回车键继续。

安装程序将对组件产品执行依赖性检查，并提供问题说明。

6. 查看产品依赖性问题，然后按回车键继续。

如果安装程序检测到与 Java Enterprise System 不兼容的共享组件，则它会显示一项说明，说明对象为那些在安装过程中将要被升级的共享组件。

7. 查看共享组件问题，决定是否允许安装程序在安装过程中升级这些共享组件，或者是否需要手动升级这些组件。

---

### 注意

在没有检查该主机上是否存在依赖性的情况下，请不要升级共享组件。主机上安装的使用共享组件的应用程序可能会出现功能问题。请验证现有应用程序是否与共享组件的所需版本兼容。

---

8. 要退出安装程序，请键入 ! 字符，然后按回车键。

键入 1，然后按回车键确认要退出安装程序。

9. 对组件产品执行必要的升级。

按照第 127 页上的第 4 章“升级系统组件”中的指导说明升级组件产品。

10. 对共享组件执行必要的升级。

确定较新的版本是否与主机上安装的其他应用程序兼容。确定可以安全升级主机上的共享组件之后，请执行以下任一操作：

- 根据需要手动删除或升级共享组件。
- 允许安装程序在当前的安装过程中升级共享组件。

---

**注** 对组件进行升级后，必须重引导计算机才能使计算机识别新版本。

---

11. 重复此过程直至安装程序指示组件满足了 Java Enterprise System 依赖性要求。

## 在基于文本的模式下运行安装程序

本节包含以下过程：

- 启动基于文本的安装程序
- 选择安装语言
- 选择组件
- 解决依赖性问题
- 指定安装目录并启动系统检查
- 选择配置类型
- 指定配置数据
- 确认安装准备就绪
- 安装软件
- 注册 Sun 产品

### ► 启动基于文本的安装程序

#### 1. 通过以下方法之一获得 Java Enterprise System 分发软件包：

- 下载并解压缩该软件。
- 将 Java Enterprise System CD 或 DVD 插入相应的驱动器。

#### 2. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。

#### 3. 浏览到正确的目录：

- 如果已下载软件，请浏览到下载该软件的目录。

```
cd installer-directory
```

- 如果使用 CD，请浏览到正确的安装目录，或浏览到 Solaris\_sparc 或 Solaris\_x86 目录。例如：

```
cd /cdrom/Solaris_sparc
```

- 如果使用 DVD，请浏览到目录名称与您的平台相匹配的目录，或浏览到 Solaris\_sparc 或 Solaris\_x86 目录。

#### 4. 在基于文本的模式下启动安装程序。

```
./installer -nodisplay
```

有关安装程序选项的完整说明，请参见第 365 页上的“安装程序的命令行选项”。您还可以通过键入以下内容来访问该信息：

```
./installer -help
```

安装程序启动之后，将显示软件许可协议。阅读软件许可协议，必须接受该协议才能继续。

#### 5. 接受软件许可协议。

键入 **Yes**（是）并按回车键接受该协议。

### ► 选择安装语言

系统会要求您选择其他安装语言软件包（始终会安装英语）。

1. 输入与您要安装的其他语言软件包相关的号码列表，号码之间用逗号分隔。
2. 按回车键继续。

### ► 选择组件

如果计算机上已经安装了任何 Java Enterprise System 组件产品，安装程序将显示检测到的组件产品列表。例如：

在此主机上检测到的组件产品

在此系统上检测到以下组件产品。下面显示的组件产品将在产品选择菜单中禁用

Application Server 内核 V7.0.0.1 - 完全安装  
PointBase Server V7.0.0.1 - 完全安装  
Sun ONE Message Queue V3.0.1.2 - 完全安装  
Application Server 管理客户端 V7.0.0.1 - 完全安装

选择产品时将不能选择这些组件产品，但是如果这些组件产品的版本不能满足 Java Enterprise System 的要求或不能满足其他组件产品的依赖性要求，则可能需要对它们进行升级。

---

**注** 如果安装程序检测到您的安装软件包中的所有产品均已安装，安装程序将关闭。要重新安装，您需要使用 **Java Enterprise System** 卸载程序卸载组件，然后重新启动安装程序。有关卸载操作的指导说明，请参见第 233 页上的第 10 章“卸载软件”。

---

1. 系统询问您是否要安装全套 Java Enterprise System 产品和服务。

如果选择默认值 Yes（是），安装程序将继续下面的步骤 ►。

如果选择 no（否），安装程序将显示“产品选择”菜单。例如：

“产品选择” - “主菜单”

- 
1. Sun ONE Web Server 6.1 (62.86 MB)
  2. Sun ONE Instant Messaging Server 6.1 (19.21 MB)
  3. Sun ONE Calendar Server 6.0 (37.05 MB)
  4. Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 (7.51 MB)
  5. Sun ONE Application Server 7.0 Update 1 (113.57 MB)
  6. Sun ONE Messaging Server 6.0 (147.05 MB)
  7. Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2 (18.98 MB)
  8. Sun ONE Administration Server 5.2 (12.17 MB)
  9. Sun Cluster 3.1 (58.09 MB)
  10. Sun ONE Identity Server 6.1 (61.39 MB)
  11. Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2 (5.24 MB)
  12. Sun ONE Portal Server 6.2 (52.24 MB)
  13. Sun ONE Directory Server 5.2 (44.70 MB)

2. 指定要安装的组件产品（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。

安装程序将询问您是否确认或修改要安装的产品。

3. 确认产品选择。

安装程序将询问您要为所选的每个组件产品选择安装哪些子组件（如果有）。

4. 按照安装程序的提示选择要安装子组件。

选择各个子组件后，安装程序将询问您是否确认或修改要安装子组件。

5. 确认每个子组件选择。

确认最终的子组件选择后，安装程序将显示产品依赖性信息。

### ► 解决依赖性问题

安装程序将对选定的组件产品执行依赖性检查。根据检查的结果，您可能需要采取相应的操作。

1. 确定以下哪项结果适用于您的组件：

- a. **兼容。**如果选择的组件相互兼容并且与计算机上检测到的组件兼容，安装程序将接受您的选择并继续下一个问题。

- b. **不兼容。**如果选择的组件相互不兼容并且与计算机上检测到的组件不兼容，安装程序将无法继续。将显示一条错误消息，说明存在的问题。

退出安装程序并删除不兼容的组件，或者继续[步骤 2](#)或[步骤 3](#)，获得有关升级的指导说明。

- c. **可以使用远程组件。**如果与选定组件存在依赖性的组件未被选中，但可以使用该组件的远程副本，则可以继续操作，但会收到一条警告。

2. **升级组件产品。**如果安装程序检测到需要升级的组件，请执行以下操作：

- a. 退出安装程序。

- b. 按照[第 127 页](#)上的“[升级系统组件](#)”中的指导说明执行必要的升级操作。

- c. 再次运行安装程序。

3. **升级共享组件。**如果安装程序检测到需要升级的共享组件，则可以允许安装程序升级到正确的版本（如果是 J2SE，还可以选择安装第二个 J2SE SDK）。有关升级共享组件的详细信息，请参见[第 134 页](#)上的“[共享组件升级信息](#)”。

---

**注意** 在没有检查该主机上是否存在依赖性的情况下，请不要升级共享组件。主机上安装的使用共享组件的应用程序可能会出现功能问题。请验证现有应用程序是否与共享组件的所需版本兼容。

---

► **指定安装目录并启动系统检查**

屏幕上将显示默认目录。

1. 根据操作环境的需要替换这些默认目录。
2. 查看系统检查结果。

安装程序将对磁盘空间、内存和操作系统修补程序执行系统检查。如果磁盘空间或内存不足，或者缺少操作系统修补程序，请退出安装程序，解决存在的问题，然后重新启动安装程序。

► **选择配置类型**

系统将要求您指定配置类型，包括自定义（默认值）或最小：

- **自定义。**您可以配置允许在安装时配置的组件产品。  
您的任务包括指定通用服务器设置，然后指定所选组件产品的配置信息。
- **最小。**只输入安装软件包所需的最小值。

如果安装的是 **Identity Server**，则指定通用服务器设置，然后配置 **Identity Server** 以及与之相关的产品。

如果安装的不是 **Identity Server**，安装程序将继续而不做进一步配置。跳到第 170 页上的“[确认安装准备就绪](#)”。

► **指定配置数据**

如果您选择的组件产品或配置类型需要在安装过程中进行配置，系统将要求您提供通用服务器设置和组件产品设置的配置信息。

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** 在配置面板中进行配置时，安装程序会收集您指定的配置值。安装完成后，您可以在 `/var/sadm/install/logs` 下的安装摘要中访问这些信息。

---



1. 指定通用服务器设置。

接受默认值，或者使用您在通用服务器设置工作单中收集的信息回答安装程序的问题。有关这些字段的详细信息，请参见第 75 页上的“通用服务器设置”。

2. 指定组件产品设置。

接受默认值，或者使用您在组件产品设置工作单中收集的信息回答安装程序的问题。

下表提供了第 3 章“获得安装和配置信息”中某些特定页面的交叉引用，从中可以找到配置设置的详细信息。

**表 6-3** 组件产品字段说明的位置

组件	配置信息的位置
Administration Server	第 76 页上的“Administration Server 配置”
Application Server	第 78 页上的“Application Server 配置”
Calendar Server	第 78 页上的“Calendar Server 配置”
Directory Server	第 78 页上的“Directory Server 配置”
Directory Proxy Server	第 84 页上的“Directory Proxy Server 配置”
Identity Server	第 85 页上的“Identity Server 配置”
Identity Server SDK	第 99 页上的“Identity Server SDK 配置”
Instant Messaging	第 102 页上的“Instant Messaging 配置”
Message Queue	第 102 页上的“Message Queue 配置”
Messaging Server	第 102 页上的“Messaging Server 配置”
Portal Server	第 102 页上的“Portal Server 配置”
Portal Server Secure Remote Access	第 106 页上的“Portal Server Secure Remote Access 配置”
Web Server	第 121 页上的“Web Server 配置”

► **确认安装准备就绪**

屏幕上将显示您选择的组件产品（共享组件没有显式列出，但需要时也会安装它们）。例如：

```
Product: Java Enterprise System
Location: /var/sadm/prod/entsys
Space Required: 85.11 MB
-----
Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2
Sun ONE Application Server 7.0 Update 1
  Application Server Administration Client
  Application Server core
  PointBase Server 4.2
Ready to Install
1. Install
2. Start Over
3. Exit Installation
What would you like to do [1] {"<" goes back, "!" exits}?
```

请仔细检查此列表。如果需要进行修改，请按 < 直到到达需要进行修改的问题。

► **安装软件**

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. 请检查位于 /var/sadm/install/logs 中的安装后的文件。
  - [1] **安装摘要**。列出安装的每个组件以及您指定的设置。如果选择自定义配置，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产品记录的日志消息。
  - 有关共享组件的安装信息记录在单独的日志文件中。

3. 退出安装程序。
4. 查看“接下来做什么”页面。

“接下来做什么”页面提供 **Java Enterprise System** 文档的简介，包括指向组件产品文档集的连接以及指向产品注册页面的链接。要访问“接下来做什么”页面，请使用浏览器打开您的安装目录下的 `WhatsNext.html` 文件。

► **注册 Sun 产品**

在“接下来做什么”页面上，单击“注册您的 Java Enterprise System 软件”区域内的“注册”链接。

## 添加组件

要安装其他组件产品，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。表示已安装组件的选项将被禁用。

例如，假设您已经在安装期间安装了 **Identity Server** 及其相关组件。现在您又决定安装 **Portal Server**。那么，系统将使用现有的 **Identity Server** 实例来满足 **Portal Server** 的依赖性，而不会要求您重新安装 **Identity Server**。

## 接下来的操作

至此，您已经完成了 **Java Enterprise System** 安装的安装程序部分。有关如何进一步为您的环境配置组件产品的指导说明，请参见第 183 页上的“安装后配置和启动”。

---

**注** 尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件产品还需要其他配置。执行任何其他任务之前，请仔细阅读安装后的配置要求。

---

如果要生成安装映像以供您企业中的其他管理员使用，请参见第 397 页上的“网络安装的设置说明”。

接下来的操作

# 以无提示模式安装软件

无提示安装适用于在具有类似配置的多个主机上安装 **Java Enterprise System**。无提示安装要求您运行安装程序一次，以获取**状态文件**中提供的值。包含响应的状态文件是一个参数列表，每个条目代表一项提示或一个字段。

然后，使用同一状态文件进行输入，您可以在多个主机上运行安装程序。此进程将一个配置传播到您企业中的多个主机。

本章包括以下部分：

- [安装前的准备工作](#)
- [原则](#)
- [生成状态文件](#)
- [编辑状态文件](#)
- [以无提示模式运行安装程序](#)
- [接下来的操作](#)

# 安装前的准备工作

创建状态文件之前，需要执行的安装前准备工作与交互式安装相同。如果尚未做好准备，请参见如下各章：

- [第 2 章 “准备安装”](#) 介绍系统要求和其他重要规划信息。
- [第 3 章 “获得安装和配置信息”](#) 介绍安装程序提出的每个问题。此章将每个问题与您通过回答该问题设置的状态文件参数相关联。

## 原则

如果您对使用 **Java Enterprise System** 组件很有经验，则可能习惯手动生成状态文件。此方法可能会在安装时、配置时或服务器启动时导致问题。

要成功地进行无提示安装，请遵守以下原则：

- 允许安装程序为您生成状态文件，如[第 175 页上的 “生成状态文件”](#) 中所述。  
不要创建原始状态文件。安装程序生成的状态文件利用安装程序的实时依赖性检查和错误报告。
- 保存一份状态文件再进行编辑。
- 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。
- 编辑值时，使用以下原则：
  - 输入新值时，请注意保持原来的类型和格式。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，安装或配置可能会失败。
  - 保留原始值的大小写。

# 生成状态文件

要生成状态文件，您必须首先使用图形界面或基于文本的界面运行安装程序。运行安装程序前，请仔细查看以下各章——认真准备对于成功安装是必不可少的。

第 137 页上的第 5 章 “使用图形界面安装软件”

第 159 页上的第 6 章 “使用基于文本的界面安装软件”

## ► 生成状态文件

1. 如果计划使用安装程序的图形界面，请提供对显示的访问。

如果您要登录到远程计算机，或使用 `su` 命令在本地计算机上成为 `superuser`，则请在本地计算机上使用 `xhost` 命令以允许访问您的本地显示。例如，使用以下命令为所有用户授予访问权限：

```
xhost +
```

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。例如，如果计算机名为 `myhost`：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果未以 `root` 用户身份登录，请转为超级用户。

3. 浏览到安装程序所在的目录。

```
cd installer-directory
```

4. 启动安装程序，提供状态文件的路径名。 `installer` 命令的格式如下：

```
./installer [-no] [-nodisplay] -saveState [statefile]
```

其中：

<code>-no</code>	防止安装程序在该主机上安装软件。
<code>-nodisplay</code>	在基于文本的模式下启动安装程序。如果没有指定此选项，安装程序将在图形模式下启动。
<code>-saveState</code>	指示安装程序在 <code>statefile</code> 指定的位置生成状态文件。如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。  如果省略 <code>statefile</code> 值，安装程序将写入默认文件 <code>statefile.out</code> 。 您可以在后续安装会话中指定同一个状态文件。首次会话后， <code>.n</code> 将附加到文件名中，其中的 <code>n</code> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
<code>statefile</code>	指定生成的状态文件的绝对或相对路径。

- 按照第 137 页上的“使用图形界面安装软件”中的说明完成安装程序的各个页面。

当您响应安装程序时，它将在状态文件中记录您的回答。完成安装时，指定的位置中就生成有状态文件。

## 编辑状态文件

执行无提示安装之前，请编辑状态文件以确保本地参数（例如主机名、域名、IP 地址以及其他有关设置）适用于进行安装的计算机。

如果计划用来进行安装的操作系统与创建状态文件时所用的操作系统不同，可能还需要更改状态文件密钥。

## 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。需要编辑的参数还取决于您的计算机设置。例如，生成状态文件的计算机可能与要在其上安装计算机位于同一个域，也可能不位于同一个域。

**表 7-1** 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
Administration Server	ADMINSERV_DOMAIN
	ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST
Directory Server	DS_SERVER_IDENTIFIER
	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）



**表 7-1** 要编辑的状态文件参数 (续)

组件	参数名称
Identity Server	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (如果 Web Server 是 Web 容器)
	CONSOLE_HOST
	SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST
Portal Server	SRA_SERVER_DOMIAN
	SRA_GATEWAY_DOMAIN
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_DOMAIN
Portal Server Secure Remote Access	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_SUBDOMAIN
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_SUBDOMAIN
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_SUBDOMAIN
	SRA_SERVER_HOST
Web Server	WS_ADMIN_HOST

有关每个参数的说明，请参见第 3 章“获得安装和配置信息”。

## 创建特定于平台的 ID

生成状态文件的计算机的操作系统必须与执行该状态文件的计算机的操作系统相同。以下三种平台的状态文件 ID 具有独特的类型：

- SPARC 上的 Solaris 8
- SPARC 上的 Solaris 9
- X86 上的 Solaris

可利用两个过程来编辑状态文件，这样，您就可以在创建状态文件时所在平台以外的不同平台上运行该状态文件。

### 使用安装程序生成状态文件 ID

此步骤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。

#### ► 使用安装程序生成状态文件 ID

1. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
2. 浏览到安装程序所在的目录：

```
cd installer-dir
```

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。

以下实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]
```

## 使用平台所特有的分发文件生成状态文件 ID

通过使用特定平台的 Java Enterprise System 分发文件生成状态文件 ID。Java Enterprise System 分发 DVD 包含平台所特有的所有分发。如果下载平台所特有的单个分发，此步骤也适用。

### ► 使用平台所特有的分发文件生成状态文件 ID

1. 浏览到平台所特有的 `.install` 目录：

```
cd platform/.install
```

其中 `platform` 的值可以是 `Solaris_sparc` 或 `Solaris_x86`。

2. 输入以下命令之一，以生成平台所特有的 ID：

- Solaris 8: `java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall8`

- Solaris 9: `java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`

- Solaris X86: `java -classpath .-D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`

命令将生成一个经过加密的标识符。

3. 复制标识符并将值粘贴到状态文件中，作为 `STATE_BEGIN` 和 `STATE_DONE` 参数的值。

以下实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

在操作系统与生成状态文件的计算机的操作系统相同的计算机上运行安装程序。

## ► 以无提示模式运行安装程序

1. 打开要安装 Java Enterprise System 组件的主机上的终端窗口。
2. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
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

`-nodisplay`      抑制图形显示。

`-noconsole`      以无提示模式启动安装程序，抑制用户界面。

`-state`            使用指定的状态文件作为无提示安装的输入。

`statefile`        指定状态文件的绝对或相对路径。

执行时间可能会较长，这取决于要安装的组件的数量和类型。安装程序执行时，可以通过注意安装日志的更改来监视安装进度。

## ► 监视无提示安装的进度

1. 在终端窗口中，使用 `cd` 命令转到日志文件目录。

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. 找到当前安装对应的日志文件。

有两个日志文件。在安装过程中，共享组件先安装，其余组件后安装。两个日志文件的名称都基于以下格式：

```
Java_Shared_Component_Install.datetimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

`timestamp` 变量表示创建日志的时间。其格式为 `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 log-file-name
```

## 接下来的操作

至此，您已经完成了 **Java Enterprise System** 安装的安装程序部分。有关如何为您的环境配置组件产品的最终说明，请参见第 183 页上的“[安装后配置和启动](#)”。

---

**注** 尽管您可能已经在安装过程中进行了大量配置，但是大多数组件产品还要求其他配置。执行任何其他任务之前，请仔细阅读安装后的配置要求。

---

如果要生成安装映像以供您企业中的其他管理员使用，请参见第 397 页上的“[网络安装的设置说明](#)”。

接下来的操作

# 安装后配置和启动

本章对配置已安装的组件产品和检验这些组件产品的可操作性进行了说明。

本章包括以下部分：

- [安装后配置概述](#)
- [Sun Cluster 配置任务](#)
- [配置组件产品](#)
- [启动和停止组件产品](#)
- [接下来的操作](#)

## 安装后配置概述

Java Enterprise System 安装程序完成安装后，某些组件产品要求执行若干附加的配置任务。任务量取决于所选配置类型（自定义或最小）以及组件产品是否要配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。

许多组件产品都附带了用于完成最小安装的配置工具。运行配置工具后，您就可以按照本指南和每个组件产品的产品文档中的说明进行任何附加更改。

本节讨论了以下主题：

- [自定义配置模式](#)
- [最小配置模式](#)
- [安装和配置的检验](#)

## 自定义配置模式

选择自定义配置模式时，系统将要求您在安装期间指定组件产品的配置值。安装进程结束时，安装期间所设置的值将包含在一个摘要报告中。可以从保存该文件的目录 (/var/sadm/install/logs) 查看此文件。

---

**注** 除 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Sun Cluster 组件之外，所有 Java Enterprise System 组件产品都支持自定义配置。这些产品仅能在完成安装后才能进行配置。

---

## 最小配置模式

在安装期间选择了最小配置模式时，Java Enterprise System 安装程序将把组件产品软件包文件置于其各自的目录中。未进行参数设置，并且由于运行时服务不可用，大多数组件产品不能运行。

对大多数组件产品来说，必须进行附加的配置工作才能运行 Java Enterprise System 环境。

---

**注** 如果执行最小配置安装并选择 Identity Server 作为其中一个组件，安装程序将要求您在安装期间对 Identity Server 及其关联组件执行配置工作。在这种情况下，在安装期间许多组件产品也已进行了配置（例如 Application Server、Directory Server、Directory Proxy Server、Server Console 和 Administration Server 或 Web Server）。

---

## 安装和配置的检验

即使您已完成了大量配置工作，还需检查本章中的各部分以了解是否需要为组件产品进行任何附加配置。如果不需要附加的配置，则转到第 200 页上的“启动和停止组件产品”以检验这些组件产品是否可以运行。

- **检验安装。** 执行本章中的步骤之前，您可以使用 pkginfo 命令来检验是否已安装组件产品文件。第 374 页上的“为组件产品安装的软件包”中包含与组件产品相关联的软件包列表。
- **检验配置。** 完成本章中的配置任务后，请按照第 200 页上的“启动和停止组件产品”中的组件特有的过程检验安装后配置。



# Sun Cluster 配置任务

可以指定以下组件产品与 Sun Cluster 软件一起使用：

- Administration Server
- Application Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue
- Web Server

---

**注** Administration Server、Calendar Server 和 Message Queue 无需任何附加的配置便可以与 Sun Cluster 软件一起运行。

---

有关 Sun Cluster 安装顺序的说明，请参见第 55 页上的“使用 Sun Cluster 软件部署高可用性”。

Java Enterprise System 安装程序将在 Sun Cluster 软件包上执行一个简单 `pkgadd` 安装。可以使用 `pkginfo` 命令来检验是否已安装 Sun Cluster 软件包。可在第 379 页上的“Sun Cluster 软件和代理”中找到与 Sun Cluster 组件相关联的软件包列表。

安装期间，Java Enterprise System 安装程序将安装 Sun Cluster 软件包并建立 `/usr/cluster/bin` 目录，但不进行配置。安装软件包后，您必须建立群集，不过在建立群集之前，必须配置以下组件产品：

- 第 190 页上的“在最小安装之后配置 Application Server”
- 第 192 页上的“在最小安装之后配置 Directory Server”
- 第 197 页上的“在安装后配置 Messaging Server”
- 第 199 页上的“要在最小安装之后配置 Web Server”

► 在安装后配置 Sun Cluster 软件

1. 通过启动 Sun Cluster 安装实用程序 `/usr/cluster/bin/scinstall` 来建立群集。对要安装为群集节点的每台计算机执行此操作。
2. `scinstall` 实用程序启动后，完成 Sun Cluster 配置任务。有关信息，请参见《Sun Cluster 3.1 软件安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-4256>)。

在此阶段，`scinstall` 实用程序将检验 Sun Cluster 软件包。如果缺少软件包，错误消息将指示 CD 中无可用的软件包。如果出现这种情况，您必须通过 Java Enterprise System 安装程序来检验是否已安装了正确的 Sun Cluster 软件包。

► 配置组件产品的数据服务

配置完群集后，就可以配置数据服务。

---

**注** 必须建立群集并安装 Sun Cluster 内核组件和 Sun Cluster 代理软件组件，才能配置组件产品的数据服务。

---

可在以下位置找到配置组件产品的数据服务的说明：

- Administration Server — 请参见 Directory Server。
- Application Server — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/814-4275> 的《用于 Sun ONE Application Server 的 Sun Cluster 3.1 数据服务指南》。
- Calendar Server — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-4706-10> 的《Sun ONE Calendar Server 管理员指南》中的“设置高可用性配置”。
- Directory Server — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10> 的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*。
- Message Queue — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-4282> 的《用于 Sun ONE Message Queue 的 Sun Cluster 3.1 数据服务指南》。
- Messaging Server — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-4337-10> 的《Sun ONE Messaging Server 6.0 安装指南》中的“配置高可用性解决方案”。
- Web Server — 请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/814-4289> 的《用于 Sun ONE Web Server 的 Sun Cluster 3.1 数据服务指南》。

在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）之前，Java Enterprise System 的 Sun Cluster 安装是不完整的。

# 配置组件产品

本部分包含以下过程：

- 在自定义安装之后配置 Administration Server
- 在最小安装之后配置 Administration Server
- 在自定义安装之后配置 Application Server
- 在最小安装之后配置 Application Server
- 在安装后配置 Calendar Server
- 在自定义安装之后配置 Directory Server
- 在最小安装之后配置 Directory Server
- 在安装后配置 Directory Proxy Server
- 在安装后配置 Identity Server
- 启用参照完整性插件
- 添加 Identity Server 索引
- 在安装之后配置 Instant Messaging
- 在安装之后配置 Message Queue
- 在安装后配置 Messaging Server
- 在自定义安装之后配置 Portal Server
- 在最小安装之后配置 Portal Server
- 在自定义安装之后配置 Web Server
- 要在最小安装之后配置 Web Server

## Administration Server 配置

### ► 在自定义安装之后配置 Administration Server

---

**注** 必须已经配置好 Directory Server 才能配置 Administration Server。  
请参见第 192 页上的“在最小安装之后配置 Directory Server”。

---

完成自定义配置安装后，Administration Server 已配置完全并可以使用，但有一个例外情况：如果 Administration Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”以获得如何完成此配置的说明。

### ► 在最小安装之后配置 Administration Server

完成最小配置安装后，软件包已安装到位并可以为 Sun ONE Administration Server 组件产品执行配置任务。

---

**注** 如果 Administration Server 是随 Identity Server 一起安装的，则步骤 3 中的多数配置已在安装期间完成。

---

1. 按照位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10> 的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* “Installing Sun ONE Directory Server” 一章的“Configuring Administration Server”一节的说明，创建 Administration Server 的初始配置。
2. 执行位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10> 的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* “Installing Sun ONE Directory Server” 一章的“Completing the Installation Process”一节中的步骤。
3. 请按第 75 页上的“通用服务器设置”中所述检验通用服务器设置，并按第 76 页上的“Administration Server 配置”的表格中所述检验 Administration Server 设置。

根据需要更新设置。有关这些设置的信息，可以从位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6704-10> 的 *Sun ONE Server Console Server Management Guide* 中获得。

4. 如果适用，请配置 Administration Server 以与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。
5. 要检验配置，请转到第 202 页上的“启动和停止 Administration Server”。

## Application Server 配置

### ► 在自定义安装之后配置 Application Server

1. 将 `as_svr_base/bin` 添加到 `PATH` 环境变量。要检验设置，请键入：

```
which asadmin
```

2. 将 `as_svr_base/man` 添加到 `MANPATH` 环境变量。要检验设置，请键入：

```
man asadmin
```

将显示 `asadmin` 手册页。

3. 使用以下 `asadmin` 命令为 Application Server 创建初始域：

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user  
--passwordfile file_name --adminport port_number --adminuser admin_user  
--adminpassword password domain_name asadmin
```

例如：

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin  
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

有关管理 Application Server 的详细信息，请参见位于

<http://docs.sun.com/doc/816-6863-10> 的《Sun ONE Application Server 管理员指南》。

4. 如果您是将 Application Server 配置为与 Identity Server 和 Portal Server 一起使用，必须重新配置 Application Server，以便其可以在安装进程中使用指定的配置信息。

要重新配置 Application Server，请运行以下命令：

```
asadmin -reconfig instance-name
```

例如：

```
asadmin -reconfig server1
```

5. 如果 Application Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”以获得如何完成此配置的说明。
6. 要检验配置，请转到第 203 页上的“启动和停止 Application Server”。

### ► 在最小安装之后配置 Application Server

完成最小配置安装后，Application Server 软件包已安装到位，您便可以开始进行配置了。

1. 将 `as_svr_base/bin` 添加到 PATH 环境变量。要检验设置，请键入：

```
which asadmin
```

2. 将 `as_svr_base/man` 添加到 MANPATH 环境变量。要检验此操作是否有效，请键入：

```
man asadmin
```

将显示 asadmin 手册页。

3. 使用以下 asadmin 命令为 Application Server 创建初始域：

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user --passwordfile
file_name --adminport port_number --adminuser admin_user --adminpassword
password domain_name asadmin
```

例如：

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

有关管理 Application Server 的详细信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6863-10> 的《Sun ONE Application Server 管理员指南》。

4. 如果适用，请配置 Application Server 以与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。
5. 要检验配置，请转到第 203 页上的“启动和停止 Application Server”。

## Calendar Server 配置

### ► 在安装后配置 Calendar Server

不能通过 Java Enterprise System 安装程序来配置 Calendar Server 组件产品。

1. 如果配置 Messaging Server 期间尚未完成此步骤，请通过运行 Directory Server 设置脚本 `/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm_dssetup.pl` 在 Directory Server 上为 Calendar Server 配置 Sun ONE Directory Server 5.x。

---

**注**                    在步骤 3 中运行用户管理实用程序之前，必须安装和配置 Identity Server。

---

- a. 检验 Directory Server 是否正在运行。如果需要，请参见第 206 页上的“启动 Directory Server”。
- b. 通过运行以下命令准备 Directory Server:  
`server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl`
- c. 在运行该脚本时选择模式 2 模式类型。

---

**注**            如果 Messaging Server、Calendar Server 和用户管理实用程序连接到了同一目录服务器，则运行一次 `comm_dssetup.pl` 脚本。

                  如果每种产品均使用不同的 LDAP 目录服务器，则在每个 LDAP 目录上运行该脚本。

---

2. 检验 `/etc/hosts` 文件中的第二列是否包含全限定域名 (FQDN) 而非简单的主机名。例如:  
`192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost`
3. 仅当安装包含 *Identity Server 6.1* 和 *LDAP Schema 2* 并且配置 *Messaging Server* 期间尚未完成此步骤时，才执行此步骤：通过运行用户实用程序 `/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli` 来为 *Calendar Server* 置备进行配置。  
 关于运行实用程序的说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-4216-10> 的 *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide* 中。
4. 通过运行 *Calendar Server* 配置程序 `/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh` 来配置 *Calendar Server*。  
 有关配置 *Calendar Server* 的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6707-10> 的《*Sun ONE Calendar Server 安装指南 (适用于 Solaris 操作系统)*》。
5. 如果适用，请配置 *Calendar Server* 以与 *Sun Cluster* 软件一起使用。有关完成此配置的信息，请参见第 185 页上的“*Sun Cluster 配置任务*”。
6. 要检验配置，请转到第 205 页上的“*启动和停止 Calendar Server*”。

## Directory Server 配置

► 在自定义安装之后配置 Directory Server

1. 运行 `idsktune` 命令来获得使用 Directory Server 的建议列表。
2. 如果适用，请配置 Directory Server 以与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。
3. 要检验配置，请转到第 206 页上的“启动和停止 Directory Server”和第 202 页上的“启动和停止 Administration Server”。

► 在最小安装之后配置 Directory Server

完成最小配置安装后，便可以执行 Sun ONE Directory Server 组件产品的配置任务了。

---

**注** 如果 Directory Server 是随 Identity Server 一起安装的，则步骤 3 中的多数配置已在安装期间完成。

---

1. 通过执行位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10> 的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* “Installing Sun ONE Directory Server” 一章的“Configuring Directory Server”一节中的说明，创建 Directory Server 的初始配置。
2. 执行位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10> 的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* “Installing Sun ONE Directory Server” 一章“Completing the Installation Process”一节中的步骤。
3. 请按第 75 页上的“通用服务器设置”中所述检验通用服务器设置，并按第 78 页上的“Directory Server 配置”的表格中所述检验 Directory Server 设置。  
根据需要更新设置。
4. 运行 `idsktune` 命令来获得使用 Directory Server 的建议列表。
5. 如果适用，请配置 Directory Server 以与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。
6. 要检验配置，请转到第 206 页上的“启动和停止 Directory Server”和第 202 页上的“启动和停止 Administration Server”。



## Directory Proxy Server 配置

### ► 在安装后配置 Directory Proxy Server

完成最小配置安装后，便可以为 Sun ONE Directory Proxy Server 组件产品执行以下配置任务。

---

**注** 如果在同一个安装会话中安装 Identity Server 以及 Directory Proxy Server，则在安装过程中已完成了步骤 2 中的大多数配置。

---

1. 通过执行位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6390-10> 的 *Sun ONE Directory Proxy Server Installation Guide* “Installation” 一章的 “Configuring the Directory Proxy Server Instance” 一节中的说明，创建 Directory Proxy Server 的初始配置。
2. 请按第 75 页上的 “通用服务器设置” 中所述检验通用服务器设置，并按第 84 页上的 “Directory Proxy Server 配置” 的表格中所述检验 Directory Proxy Server 设置。
3. 要检验配置，请转到第 207 页上的 “启动和停止 Directory Proxy Server”。

## Identity Server 配置

### ► 在安装后配置 Identity Server

Identity Server 要求在安装期间（而非安装后）执行完全配置工作。“自定义配置”选项和“最小配置”选项均要求在安装时进行配置。此外，与 Identity Server 自动关联的组件产品要求在安装期间进行配置。

---

**注** 与 Identity Server 自动关联的组件产品包括 Application Server、Directory Server、Directory Proxy Server、Server Console 和 Administration Server 以及 Web Server。

---

尽管运行 Java Enterprise System 安装程序后即可启动 Identity Server 并登录其控制台，但在完成某些最终配置步骤之前您无法执行基本用户管理操作。根据 Identity Server 是否正在使用已置备用户数据的 Directory Server 实例，这些步骤会有所不同。

接下来的各部分解释了在以下情况下需要执行的操作：

- 当 [Directory Server](#) 已置备用户数据
- 当 [Directory Server](#) 尚未置备用户数据时

### 当 [Directory Server](#) 已置备用户数据

当 [Directory Server](#) 已置备了用户数据时，有关最终配置步骤的说明，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6771-10> 的《[Sun ONE Identity Server 安装和移植指南](#)》的“[Configuring a Provisioned Directory Server](#)”。

要检验配置，请转到第 208 页上的“[启动和停止 Identity Server](#)”。

### 当 [Directory Server](#) 尚未置备用户数据时

当 [Directory Server](#) 尚未置备用户数据时，请执行以下两个过程中的步骤：

- [启用参照完整性插件](#)
- [添加 Identity Server 索引](#)

---

**提示** 执行本节中的任务之前，请检验 [Directory Server](#) 是否正在运行。有关检验 [Directory Server](#) 是否正在运行的信息，请参见第 206 页上的“[启动 Directory Server](#)”。

---

#### ► [启用参照完整性插件](#)

参照完整性插件启用后，它将于删除和重命名操作后即刻在指定的属性上执行完整性更新。这将确保在整个数据库中维持相关条目之间的关系。

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](#) 以启用该插件。

## ► 添加 Identity Server 索引

数据库索引可增强 Directory Server 中的搜索性能。

1. 在 Directory Server 控制台中，单击“配置”。
2. 添加 nsroledn 索引。
  - a. 在浏览树中，双击“数据”图标，然后单击包含要在 Identity Server 中使用的目录条目的根目录后缀。
  - b. 单击“索引”选项卡。
  - c. 在“附加索引”下，为 nsroledn 属性选择以下复选框：“相等”、“存在”和“子字符串”。
  - d. 单击“保存”。
  - e. 成功创建索引后，在“索引”窗口中单击“关闭”。
3. 添加 memberof 索引。
  - a. 在“索引”选项卡中，单击“添加属性...”
  - b. 在“选择属性”窗口中，选择属性 memberof，然后单击“确定”。
  - c. 在“索引”选项卡中，为 memberof 属性选择以下复选框：“相等”和“存在”。
  - d. 单击“保存”。
  - e. 成功创建索引后，在“索引”窗口中单击“关闭”。
4. 添加 iplanet-am-static-group 索引。
  - a. 在“索引”选项卡中，单击“添加属性...”
  - b. 在“选择属性”窗口中，选择属性 iplanet-am-static-group，然后单击“确定”。
  - c. 在“索引”选项卡中，为 iplanet-am-static-group 属性选择以下复选框：“相等”。
  - d. 单击“保存”。
  - e. 成功创建索引后，在“索引”窗口中单击“关闭”。

5. 添加 `iplanet-am-modifiable-by` 索引。
  - a. 在“索引”选项卡中，单击“添加属性...”。
  - b. 在“选择属性”窗口中，选择属性 `iplanet-am-modifiable-by`，然后单击“确定”。
  - c. 在“索引”选项卡中，为 `iplanet-am-modifiable-by` 属性选择以下复选框：“相等”。
  - d. 单击“保存”。
  - e. 成功创建索引后，在“索引”窗口中单击“关闭”。
6. 添加 `iplanet-am-user-federation-info-key` 索引。
  - a. 在“索引”选项卡中，单击“添加属性...”。
  - b. 在“选择属性”窗口中，选择属性 `iplanet-am-user-federation-info-key`，然后单击“确定”。
  - c. 在“索引”选项卡中，为 `iplanet-am-user-federation-info-key` 属性选择以下复选框：“相等”。
  - d. 单击“保存”。
  - e. 成功创建索引后，在“索引”窗口中单击“关闭”。
7. 重新启动 Directory Server。
8. 要检验配置，请转到第 208 页上的“启动和停止 Identity Server”。

## Instant Messaging 配置

### ► 在安装之后配置 Instant Messaging

Instant Messaging 组件产品不能通过 Java Enterprise System 安装程序来配置。

位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6676-10> 的 *Sun ONE Instant Messaging Installation Guide* 中的“Configuring Sun ONE Instant Messenger”一章包含有关使用 Instant Messaging 配置程序 (`/opt/SUNWiim/configure`) 的说明。

要检验配置，请转到第 210 页上的“启动和停止 Instant Messaging”。

► 在安装之后配置 **Message Queue**

Message Queue 组件产品不要求附加配置，除非将其配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。在这种情况下，请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。

位于 <http://docs.sun.com/doc/817-0354-10> 的 *Sun ONE Message Queue Administrator's Guide* 中讨论了 Message Queue 的附加配置。例如，您可能想要更改默认管理密码。

要检验配置，请转到第 210 页上的“启动和停止 Instant Messaging”。

## Messaging Server 配置

► 在安装后配置 **Messaging Server**

Messaging Server 组件产品无法通过 Java Enterprise System 安装程序来配置。

1. 如果配置 Calendar Server 期间尚未完成此步骤，请通过运行 Directory Server 设置脚本 `/opt/SUNWmsgsr/lib/comm_dssetup.pl` 来为 Directory Server 上的 Messaging Server 配置 Sun ONE Directory Server 5.x。
  - a. 检验 Directory Server 是否正在运行。请参见第 206 页上的“启动 Directory Server”中的相关说明。
  - b. 通过运行 `server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl` 来准备 Directory Server。
  - c. 在运行该脚本时选择模式 2 模式类型。

---

**注**            如果 Messaging Server、Calendar Server 和用户管理实用程序连接到了同一目录服务器，则运行一次 `comm_dssetup.pl` 脚本。

                  如果每种产品均使用不同的 LDAP 目录服务器，则在每个 LDAP 目录上运行该脚本。

---

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

```
192.18.99.1  mycomputer.company.com  loghost
```

3. 仅当安装包含 *Identity Server 6.1* 和 *LDAP Schema 2* 并且配置 *Calendar Server* 期间尚未完成此步骤时，才执行此步骤：通过运行用户实用程序 `/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli` 来为 *Messaging Server* 置备进行配置。说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-4216-10> 的 *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide* 中。
4. 通过运行 *Messaging Server* 配置程序 `/msg_svr_base/sbin/configure` 来配置 *Messaging Server*。  
有关配置 *Messaging Server* 的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6735-10> 的《*Sun ONE Messaging Server 安装指南（适用于 Solaris 操作系统）*》。
5. 如果适用，请配置为与 *Sun Cluster* 软件一起使用。请参见第 185 页上的“*Sun Cluster 配置任务*”。
6. 要检验配置，请转到第 212 页上的“*启动和停止 Messaging Server*”。

## Portal Server 配置

### ► 在自定义安装之后配置 Portal Server

如果您使用 *Web Server* 或 *Application Server* 作为 *Portal Server* 的 *Web 容器*，您必须将更改应用到实例。使用位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10> 的 *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide* 中第 2 章的“*Post Installation Tasks*”一节中的说明。

要检验配置，请转到第 213 页上的“*启动和停止 Portal Server*”。

### ► 在最小安装之后配置 Portal Server

*Sun ONE Portal Server* 组件产品提供了一个通用配置程序，可以用于配置所有 *Portal Server* 子组件，包括 *Portal Server Secure Remote Access* 组件。

1. 通过运行 *Portal Server* 配置程序 `portal-server-install-dir/lib/configurator` 创建 *Portal Server* 的运行时配置。

关于运行配置程序的说明和配置程序使用的设置的介绍均包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10> 的 *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide* 中的“*Installing Sun ONE Portal Server*”一章中。也可以参见第 102 页上的“*Portal Server 配置*”中的表格。

2. 将更改应用到 *Web Server* 或 *Application Server* 实例。使用位于 <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10> 的 *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide* 中第 2 章的“*Post Installation Tasks*”一节中的说明。

3. 要检验配置，请转到第 213 页上的“启动和停止 Portal Server”和第 213 页上的“启动和停止 Portal Server, Secure Remote Access”。

要检验配置，请转到第 213 页上的“启动和停止 Portal Server”和第 213 页上的“启动和停止 Portal Server, Secure Remote Access”。

## Web Server 配置

### ► 在自定义安装之后配置 Web Server

完成自定义配置安装后，Web Server 已配置完全并可以使用，但有一个例外情况。如果 Web Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”以获得如何完成此配置的说明。

要检验配置，请转到第 214 页上的“启动和停止 Web Server”。

### ► 要在最小安装之后配置 Web Server

完成最小配置安装后，便可以执行 Sun ONE Web Server 组件产品的配置任务了。

---

**注** 如果在同一个安装会话中安装 Web Server 以及 Identity Server，则在安装过程中已完成了步骤 2 中的大多数配置。

---

1. 通过运行 Web Server 配置程序 `ws_svr_base/setup/configure` 来配置 Web Server。该配置程序将创建运行时配置，包括一个管理服务器和一个默认实例。
2. 请按第 75 页上的“通用服务器设置”中所述检验通用服务器设置，并按第 121 页上的“Web Server 配置”的表格中所述检验 Web Server 设置。  
 根据需要更新设置。有关这些设置的更多信息，可以在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-1830-10> 的 *Sun ONE Web Server Installation and Migration Guide* 中获得。
3. 如果适用，请配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 185 页上的“Sun Cluster 配置任务”。
4. 要检验配置，请转到第 214 页上的“启动和停止 Web Server”。

# 启动和停止组件产品

---

**注** 第 73 页上的“安装目录”和第 369 页上的附录 C “组件端口号”中列出了组件产品的默认安装目录和端口号。在许多情况下，以下各部分中的启动和停止示例均基于此默认信息，因此如果您忘记了为组件产品指定的信息，可以尝试该示例。

---

执行本部分中的过程以检验组件产品是否可以运行：

- [建议启动顺序](#)
- [启动和停止 Administration Server](#)
- [启动和停止 Application Server](#)
- [启动和停止 Calendar Server](#)
- [启动和停止 Directory Server](#)
- [启动和停止 Directory Proxy Server](#)
- [启动和停止 Identity Server](#)
- [启动和停止 Instant Messaging](#)
- [启动 Message Queue](#)
- [启动和停止 Messaging Server](#)
- [启动和停止 Portal Server](#)
- [启动和停止 Portal Server, Secure Remote Access](#)
- [启动和停止 Web Server](#)



## 建议启动顺序

**注** 要启动和停止组件产品服务器，必须以拥有对系统的管理权限的用户身份登录。

调用整个 Java Enterprise System 组件集的通用顺序如下表所示。左列列出了应该执行启动的顺序，中间一列列出了任务操作和对操作的注释，右列列出了执行任务说明的位置。

**表 8-1** 建议用于 Java Enterprise System 的启动顺序

顺序	任务	说明的位置
1	启动 Directory Server。	第 206 页上的“启动 Directory Server”
	启动 Administration Server。	第 202 页上的“启动 Administration Server”
	启动 Server Console。	第 203 页上的“启动 Server Console”
2	启动 Web 容器。启动 Identity Server 和 Portal Server（如果已安装）。	
	启动 Application Server（同时启动 Message Queue）。	第 203 页上的“启动 Application Server” 第 209 页上的“检验 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server” 第 211 页上的“启动 Message Queue”
	启动 BEA Weblogic Server（仅适用于 Portal Server）。	第 209 页上的“检验 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server”
	启动 IBM WebSphere Server（仅适用于 Portal Server）。	第 210 页上的“检验 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server”
	启动 Web Server。	第 214 页上的“启动 Web Server” 第 209 页上的“检验 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server”
3	启动 Portal Server, Secure Remote Access。	第 213 页上的“启动 Portal Server, Secure Remote Access”
4	启动 Instant Messaging。	第 210 页上的“启动 Instant Messaging”
5	启动 Messaging Server。	第 212 页上的“启动 Messaging Server”
6	启动 Calendar Server。	第 205 页上的“启动 Calendar Server”

要关闭整个组件集，通常可以按相反的顺序执行。

## 启动和停止 Administration Server

要检验 Administration Server，您需要启动 Administration Server 以及 Console Server。Administration Server 依赖于 Directory Server。

### ► 启动 Administration Server

1. 更改为 `ds_svr_base`。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. 启动 Administration Server 进程。

```
./start-admin
```

3. 检验 Administration Server 是否正在运行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
root 2556 2554 0 13:19:07 ?        0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2553  1 0 13:19:05 ?          0:00 ./uxwdog -e -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2570  429 0 13:20:20 pts/1    0:00 grep admin-serv/config
root 2554 2553 0 13:19:05 ?          0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

### ► 停止 Administration Server

1. 更改为 `ds_svr_base`，例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. 停止 Administration Server 进程。

```
./stop-admin
```

3. 检验 Application Server 是否已停止运行。

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

### ► 启动 Server Console

1. 如果必要，请配置 `$DISPLAY` 变量以在计算机上显示 Console Server。
2. 检验 Administration Server 是否正在运行。

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

3. 更改为 `ds_svr_base`。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

4. 启动 Server Console。

```
./startconsole
```

### ► 停止 Server Console

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

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

## 启动和停止 Application Server

要检验 Application Server，您需要启动 Application Server 实例，然后调用图形管理界面并登录。Application Server 依赖于 Message Queue。

### ► 启动 Application Server

1. 更改为 `as_svr_base/bin/asadmin`。例如：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. 启动 Application Server 实例。例如：

```
asadmin start-domain --domain domain1
```

---

**注** 如果收到启动失败的消息，也许是尚未应用配置更改。在这种情况下，请运行 `asadmin -reconfig instance-name` 命令。例如：

```
asadmin -reconfig server1
```

---

### 3. 检验 Application Server 是否正在运行。

```

/usr/bin/ps -ef | grep appservd
root 4814 1 0 10:42:22 ? 0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a root 4815 4814 0 10:42:22 ? 0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4816 4815 0 10:42:23 ? 1:37
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4819 4816 0 10:42:25 ? 0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4820 4819 0
10:42:25 ? 0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4821 4819 0
10:42:25 ? 0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4828 1 0
10:43:09 ? 0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s root 4829 4828 0 10:43:09 ? 0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/ root 4830 4829 0 10:43:09 ? 0:17
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/

```

#### ► 访问 Application Server 图形界面

在浏览器中，请使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式来访问 Application Server 管理界面。例如：

```
http://mycomputer.example.com:4848
```

登录到 Application Server 确认了安装的成功。

#### ► 停止 Application Server

1. 更改为 `as_svr_base/bin`。例如：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. 停止 Application Server 实例。

```
asadmin stop-domain --domain domain1
```

3. 检验 Application Server 是否已停止运行。

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

# 启动和停止 Calendar Server

Calendar Server 依赖于 Directory Server。

## ► 启动 Calendar Server

1. 更改为 `cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

2. 启动 Calendar Server。

```
./start-cal
```

3. 进程列表中应显示以下进程。

```
enpd  
csnotifyd  
csadmin  
cshttpd
```

## ► 访问 Calendar Server 图形界面

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。在浏览器中，请使用以下格式来访问 Calendar Server：

```
http://hostname.domain[:port]
```

例如：

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

如果是初次登录，Calendar Server 将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

1. 更改为 `cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`。例如：

```
cd /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

2. 停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

## 启动和停止 Directory Server

Directory Server 没有依赖性。如果 Directory Server 是群集的一部分，请检验您是否是在逻辑主机的活动节点上执行操作。

### ► 启动 Directory Server

1. 更改为 `ds_svr_base/slapd-instance-name` (`instance-name` 通常是计算机名称)。例如：

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

2. 启动 Directory Server。

```
./start-slapd
```

3. 检验 Directory Server 是否正在运行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
root 1297 1 0 Jul 01 ? 2:27 ./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
-i /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

### ► 停止 Directory Server

1. 更改为 `ds_svr_base/slapd-instance-name`。例如：

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

2. 停止 Directory Server。

```
./stop-slapd
```

3. 检验 Directory Server 是否已停止运行。

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

## 启动和停止 Directory Proxy Server

如果服务器在小于 1024 的端口上运行，请以 root 用户身份登录，否则请以 root 用户身份或使用服务器的用户帐户登录。（默认情况下，如果 Directory Proxy Server 由 root 用户运行，它会将其用户 ID 更改为 nobody。）

### ► 启动 Directory Proxy Server

1. 更改为 *dps\_svr\_base/dps-hostID*。例如：

```
cd /dps-host1
```

2. 启动 Directory Proxy Server 进程。

```
./start-dps
```

3. 检验 Directory Proxy Server 是否正在运行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
root 13769    1  0   Oct 24 ?           29:40 ./ldapfwd -t
/var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

### ► 停止 Directory Proxy Server

1. 更改为 *dps\_svr\_base/dps-hostID*。例如：

```
cd /dps-host1
```

2. 停止 Directory Proxy Server 进程。

```
./stop-dps
```

3. 检验 Directory Proxy Server 是否已停止运行。

```
# ps -ef | grep SUNWdps
```

## 启动和停止 Identity Server

要检验 Identity Server，您需要访问在以下可能的 Web 容器上的 Identity Server 的特定部署配置：

- Application Server
- Web Server
- BEA WebLogic（仅当安装 Portal Server 时的一个选项）
- IBM WebSphere（仅当安装 Portal Server 时的一个选项）

Identity Server 依赖于 Directory Server 和一个 Web 容器。

本部分包含以下过程：

- [启动 Identity Server](#)
- [检验 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [检验 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [检验 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [检验 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [停止 Identity Server](#)

### ► 启动 Identity Server

1. 更改为 `is_svr_base/SUNWam/bin` 目录。例如：

```
cd /opt/SUNWam/bin
```

2. 启动 Identity Server 进程。

```
./amserver start
```

---

**注** 如果将 Identity Server 安装在 Application Server 上，则单独启动 Application Server 实例。

---

3. 检验 Identity Server 进程是否正在运行。

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
root[sh]@icebox25# ps -ef | grep SUNWam
root 13893    1  0   Oct 24 ?        0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943
root 13894    1  0   Oct 24 ?        0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```



► 检验 **Application Server** 上的 **Identity Server** 和 **Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问默认页面:

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

将显示 Identity Server 登录页面。

2. 登录。

能够登录到 Identity Server 证明已在 Application Server 上成功部署 Identity Server。

3. 在新的浏览器中，请使用以下的 URL 来显示样例桌面:

`http://server:port/portal`

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

► 检验 **Web Server** 上的 **Identity Server** 和 **Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问默认页面:

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

将显示 Identity Server 登录页面。

2. 登录。

能够登录到 Identity Server 证明已在 Web Server 上成功部署 Identity Server。

3. 在新的浏览器中，请使用以下的 URL 来显示样例桌面:

`http://server:port/portal`

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

► 检验 **BEA WebLogic** 上的 **Identity Server** 和 **Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问默认页面:

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

将显示 Identity Server 登录页面。

2. 登录。

能够登录到 Identity Server 证明已在 BEA WebLogic 上成功部署 Identity Server。

3. 在新的浏览器中，请使用以下的 URL 来显示样例桌面:

`http://server:port/portal`

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

► 检验 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server

1. 请使用以下的 URL 来访问默认页面:

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

将显示 Identity Server 登录页面。

2. 登录。

能够登录到 Identity Server 证明已在 IBM WebSphere 上成功部署 Identity Server。

3. 在新的浏览器中, 请使用以下的 URL 来显示样例桌面:

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

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

► 停止 Identity Server

1. 更改为 `is_svr_base/bin`。例如:

```
cd /etc/init.d
```

2. 停止 Identity Server 进程。

```
./amserver stop
```

3. 检验 Identity Server 进程是否已停止运行。

```
# ps -ef | grep SUNWam
```

## 启动和停止 Instant Messaging

Instant Messaging 依赖于 Directory Server 和 Identity Server SDK。

► 启动 Instant Messaging

1. 确定是否选定重新引导时自动启动。

- 如果未选择, 请转至[步骤 2](#)。
- 如果已选择, 请继续。

- a. 更改为 `/etc/init.d`。

- b. 启动 Instant Messaging 进程:

```
./sunwiim start
```

2. 如果重新引导时没有自动启动，请：
  - a. 更改为 *ims\_svr\_base*/sbin。例如：
 

```
cd /opt/SUNWiim/html/sbin
```
  - b. 启动 Instant Messaging。
 

```
./imadmin start
```
3. 进程列表中应显示以下进程。

```

../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf
...
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp ../classes/imserv.jar:../classes/im

```

### ► 停止 Instant Messaging

1. 更改为 *ims\_svr\_base*/sbin。例如：
 

```
cd /opt/SUNWiim/sbin
```
2. 停止 Instant Messaging。
 

```
./imadmin stop
```
3. 进程列表中不应显示以上进程。

## 启动 Message Queue

### ► 启动 Message Queue

1. 更改为 *mq\_svr\_base*/bin 目录。例如：
 

```
cd /usr/bin
```
2. 启动 Message Queue 代理。
 

```
./imqbrokerd
```
3. 检验 Message Queue 进程是否正在运行。

```

/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd
root 4833 4830 0 10:43:13 ?        0:00 /bin/sh /usr/bin/imqbrokerd -javahome /usr/j2se
-name domain1_server1 -port 328

```

# 启动和停止 Messaging Server

Messaging Server 依赖于 Directory Server。

## ► 启动 Messaging Server

1. 禁用 Sendmail 程序。

```
/etc/init.d/sendmail stop
```

2. 将 Sendmail 启动脚本 /etc/rc2.d/S88sendmail 移动到 归档目录。

3. 更改为 *ms\_svr\_base*/sbin。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

4. 启动 Messaging Server 进程。

```
./start-msg
```

5. 检验 Messaging Server 进程是否正在运行：

```
/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
```

## ► 停止 Messaging Server

1. 更改为 *ms\_svr\_base*/sbin。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

2. 停止 Messaging Server 进程。

```
./stop-msg
```

3. 检验 Messaging Server 进程是否已停止运行。

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

## 启动和停止 Portal Server

Portal Server 启动和关闭机制是 Web 容器（Web Server 或 Application Server）的启动和关闭机制的一部分。Portal Server 依赖于 Directory Server、Identity Server 和一个 Web 容器。

要检验 Portal Server，请转至以下各节：

- 第 209 页上的 “检验 Application Server 上的 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 209 页上的 “检验 Web Server 上的 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 209 页上的 “检验 BEA WebLogic 上的 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 210 页上的 “检验 IBM WebSphere 上的 Identity Server 和 Portal Server”

## 启动和停止 Portal Server, Secure Remote Access

### ► 启动 Portal Server, Secure Remote Access

1. 更改为 `/etc/init.d`。
2. 启动 Portal Server 网关。  
`./gateway start`
3. 检验 Portal Server, Secure Remote Access 进程是否正在运行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys  
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -ms64m -mx128m -classpath  
/opt/SUNWam/lib:/opt
```

► 停止 Portal Server, Secure Remote Access

1. 更改为 `/etc/init.d`。
2. 停止 Portal Server 网关。  
`./gateway stop`
3. 检验 Portal Server Secure Remote Access 进程是否已停止运行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep <tbid>
```

## 启动和停止 Web Server

Web Server 没有依赖性。

► 启动 Web Server

1. 更改为 `ws_svr_base/https-instance-name`。例如：  
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv`
2. 启动 Web Server 管理进程。  
`./start`
3. 更改为 `ws_svr_base/https-hostname.domain`。例如：  
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com`
4. 启动 Web Server 实例。  
`./start`
5. 检验 Web Server 进程是否正在运行。

```

/usr/bin/ps -ef | grep SUNWwbsvr
root  334    1  0   Jul 01 ?           0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
root  352    1  0   Jul 01 ?           0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
root  335   334  0   Jul 01 ?           0:01 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root  336   335  0   Jul 01 ?           0:14 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root  689   352  0   Jul 01 ?           0:00 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
root  690   689  0   Jul 01 ?          64:34 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config

```

### ► 访问 Web Server 图形界面

1. 在浏览器中，请使用 `http://hostname.domain:port` 格式来访问 Web Server 管理界面。例如：

```
http://host1.example.com:80
```

2. 请使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式来访问 Administration Server。例如：

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

登录到 Web Server 确认了安装的成功。

### ► 停止 Web Server

1. 更改为 `ws_svr_base/https-instance-name`。例如：

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv
```

2. 停止 Web Server 管理进程。

```
./stop
```

3. 更改为 `ws_svr_base/https-hostname.domain`。例如：

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
```

4. 停止 Web Server 实例。

```
./stop
```

5. 检验 Web Server 是否已停止运行。

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

## 接下来的操作

随着本章内容的结束，您已完成了对组件产品的配置并检验了它们是否能够正常运行。至此，Java Enterprise System 的安装已告完成。

您现在可以转到：

- 置备说明。第 269 页上的第 11 章 “置备组织和用户”
- 单点登录说明。第 309 页上的第 13 章 “配置单点登录”
- Sun Cluster 软件管理。《Sun Cluster 3.1 系统管理指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-4250>)。

可在 *Java Enterprise System Roadmap* (<http://docs.sun.com/doc/817-4715>) 的表 2 中找到各个组件产品文档的链接。



# 安装问题错误诊断

本章对如何解决安装问题提供建议。包括以下各节：

- 错误诊断核对表
- 部分安装清除
- 范例问题和解决方案
- 组件产品的错误诊断介绍

## 错误诊断核对表

本节介绍如何寻找出现问题的原因。包含以下主题：

- “检查安装日志文件”
- “检查组件产品日志文件”
- “检验产品依赖性”
- “检查资源和设置”
- “运行检验程序”
- “检查分发媒体”
- “检查 Directory Server 连通性”
- “检验密码”
- “使用 prodreg 工具来检查和卸载组件”

## 检查安装日志文件

如果安装或卸载时出现问题，请检查相应的日志文件。

安装程序日志文件位于目录 `/var/sadm/install/logs` 中。下表列出日志文件，包括文件名。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。

**表 9-1** Java Enterprise System 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：组件产品	<code>Java_Enterprise_System_install.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_install.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
安装程序：共享组件	<code>Java_Shared_Component_Install.timestamp</code>
卸载程序	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
安装摘要	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall.timestamp</code>

某些组件产品将日志文件写到同一目录中，其中包括 `Administration Server`、`Application Server`、`Directory Server`、`Portal Server` 和 `Identity Server`。有关组件产品日志文件的详细信息，请参见第 224 页上的“[组件产品的错误诊断介绍](#)”。

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。按照以下顺序进行操作：

1. 查看对安装和配置的内容进行高级描述的安装摘要文件。
  - 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。

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，确保没有指定预留给组件产品的目录。

## 检查组件产品日志文件

如果启动组件产品时出现问题，检查其日志文件。第 224 页上的“组件产品的错误诊断介绍”中列出了许多组件产品日志文件。

## 检验产品依赖性

许多组件在安装时具有依赖性。影响一个组件的问题会影响其他组件。要确保不存在依赖性，请先了解第 62 页上的“组件产品依赖性”中的信息。然后进行如下检查：

- 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。这些检查或许能够为要首先修复的内容提供线索。
- 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 Identity Server 信息是否与为 Identity Server 提供的信息相匹配？

要迅速查看特定组件产品的依赖性，请参见第 224 页上的“组件产品的错误诊断介绍”。

除了组件的依赖性之外，某些组件依赖于 Solaris 软件包的存在，而计算机上可能没有安装这些软件包，因此，如果缺少它们，可能导致安装失败。请阅读《Sun Java Enterprise System 发行说明》中的“软件要求”部分以获取详细信息。

## 检查资源和设置

以下主机层问题可能会造成安装问题。

- **升级。** 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。** 配置时，您会为 Java Enterprise System 组件产品提供端口号。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。** 配置时，您会指定 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？

## 运行检验程序

如果要诊断与启动组件相关的问题，请检查组件进程已启动，并执行第 8 章“[安装后配置和启动](#)”中的检验程序。

## 检查分发媒体

如果是从 DVD 或 CD 安装，该媒体脏吗？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，交互模式的安装程序会检查 Directory Server 连通性，但无提示模式则不会检查。如果在 Directory Server 不可用的情况执行无提示安装，会出现以下问题：

- 安装时，Identity Server 或 Portal Server 可能会失败。
- 配置时，Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Sun Cluster 软件可能会失败。

## 删除 Web Server 文件和目录

为了避免覆盖自定义的文件（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，将文件归档到其它位置后再尝试安装。

## 检验密码

安装程序要求您输入数个组件产品的密码。如果在不同的计算机上安装不同的组件，请确保在每台计算机上提供匹配的密码。

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，请参见第 222 页上的“部分安装清除”。

## 使用 prodreg 工具来检查和卸载组件

如果安装了组件但遇到问题且无法重新安装或卸载，可以使用 prodreg 工具。该工具提供 Solaris 产品注册的图形界面，并为组件及其软件包提供一个易于使用的接口以替代 pkg 实用程序。

要调用 prodreg，在命令行键入命令名。有关详细信息，请参见 prodreg(1) 手册页。

## 部分安装清除

如果卸载程序不成功，就会遗留一些组件或软件包。在这种情况下，必须手动删除组件或软件包以便重新安装。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。
- 需要安装一个组件时，但安装程序提示该组件已经安装。

### ► 清除部分安装

1. 使用以下命令确定是否有软件包未安装完毕。

```
pkginfo -p
```

该命令输出列出所有部分安装的软件包。使用返回的软件包名称，参照[附录 D “可安装软件包列表”](#)找到该软件包所属的组件。

2. 删除组件或软件包。

- 在 Solaris 9 上，使用 `prodreg` 工具。

`prodreg` 工具管理您计算机上基于软件包的组件。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。每个组件描述以 `<compid>` 标记开始并以 `</compid>` 标记结束。删除该组件的整个条目。

3. 删除 Web Server 安装目录（如果存在）。
4. 再次运行安装程序。

下表列出必须删除的组件产品文件和目录。

# 范例问题和解决方案

本节分析范例问题并提供建议的解决方法。

## 将 IBM WebSphere 配置为 Identity Server Web 容器时出现问题

**原因。** WebSphere 可能没有运行，或者可能是指定了一个与 WebSphere 本地配置不匹配的 WebSphere 值。

**建议。** 首先，确保 WebSphere 在运行。

然后，检查以下两个安装程序字段的值：

- 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）

使用 WebSphere 工具检查该配置，确保它与输入的值相匹配，并进行重试。

另一种方法是创建 WebSphere 实体的新实例并进行重试，如下所示：

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应用服务器实例名称。
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

**原因。** 可能出现了电源故障或系统故障，或者您按了 CTRL/C 键停止安装程序进程。

**建议。** 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 222 页上的“部分安装清除”中的说明进行操作。

## 图形安装程序似乎没有响应

**原因。** 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。** 表示默认选择的按钮包含一个蓝色的矩形。矩形有时在该按钮之后出现。单击按钮之前，请等待直到您看到蓝色矩形。

### 无提示安装失败并出现“状态文件不兼容或已破坏”错误

**原因。** 如果使用的状态文件是在同一平台上创建的，出现该问题可能是由于未知的文件破坏错误。

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。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；如果是在 X86 平台上创建的，就不能在 Sparc 平台上使用。

**建议。** 如果使用的状态文件是在同一平台上创建的，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其它的平台创建的，可以通过为文件创建一个特定于平台的新 ID 来解决该问题。关于如何进行此操作的说明，请参见第 178 页上的“创建特定于平台的 ID”。

### 无提示安装失败

**原因。** 如果您编辑了状态文件，则可能引入了错误。例如，可进行如下检查：

- 是否设置了所有本地主机参数？设置的值是否一致？
- 参数值的大小写是否正确？
- 是否未输入替换参数便删除了一个必需参数？
- 所有端口号是否有效且未被占用？

**建议。** 按照第 175 页上的“生成状态文件”中的说明，使用图形安装程序并保存其值来重新生成状态文件。

## 组件产品的错误诊断介绍

本节提供有关组件产品的各种快速提示，并介绍有用的文档。

本指南中以下附加信息对错误诊断非常有用：

- 第 2 章“准备安装”包含组件依赖性方面的信息。有关详细信息，请参见第 62 页上的表 2-4。
- 第 8 章“安装后配置和启动”。请参见第 200 页上的“启动和停止组件产品”一节。该节说明了对每个组件如何启动、停止和验证组件进程。



## Administration Server

### 日志文件

安装日志目录:

```
/var/sadm/install/logs
```

配置日志文件:

```
Administration_Server_install.Atimestamp
```

```
Administration_Server_install.Btimestamp
```

有关日志选项的详细信息，请参见 *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>)。请参见第 6 章 “Administration Server Basics”。

### 错误诊断信息

请参见 *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>)。参见第 1 章 “Installing Sun ONE Directory Server”。

## Application Server

### 日志文件

日志文件目录:

- /var/sadm/install/logs/

日志文件名称:

- Sun\_ONE\_Application\_Server\_install.log
- Sun\_ONE\_Application\_Server\_uninstall.log

Application Server 实例日志目录（初始创建的实例的默认位置）:

- /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs

消息日志文件名称:

- server.log，适用于每个服务器实例

Administration Server 日志目录（初始创建的管理域的默认位置）:

- /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs

Administration Server 日志文件:

- server.log

### 配置文件

配置文件目录: /var

## Calendar Server

### 日志文件

管理服务 (csadmin): admin.log

分布式数据库服务 (csdwpd): dwp.log

HTTP 服务 (cshttpd): http.log

通知服务 (csnotifyd): notify.log

默认日志目录: /var/opt/SUNWics5/logs

有关详细信息, 请参见 《Sun ONE Calendar Server 管理员指南》  
(<http://docs.sun.com/doc/817-4706-10>)。请参见第 3 章 “管理 Calendar Server”。

### 配置文件

/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf

### 调试模式

要使用调试模式, Calendar Server 管理员需要在 ics.conf 文件中设置 logfile.loglevel 配置参数。例如:

```
logfile.loglevel = "debug"
```

有关详细信息, 请参见 《Sun ONE Calendar Server 管理员指南》  
(<http://docs.sun.com/doc/817-4706-10>)。请参见下列各章:

- 第 3 章 “管理 Calendar Server”
- 第 12 章 “Calendar Server 配置参数”

### 错误诊断信息

请参见 《Sun ONE Calendar Server 管理员指南》  
(<http://docs.sun.com/doc/817-4706-10>)。请参见下列各章:

- 有关 start-cal 和 stop-cal 实用程序的错误诊断信息, 请参见第 3 章 “管理 Calendar Server”。
- 有关高可用性配置的错误诊断信息, 请参见第 10 章 “设置高可用性 (HA) 配置”。

# Directory Proxy Server

## 日志

默认日志文件：`dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log`

有关详细信息，请参见 *Directory Proxy Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>)。请参见第 10 章 “Configuring and Monitoring Logs”。

## 错误诊断

请参见 *Directory Proxy Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>)。请参见附录 B “Directory Proxy Server FAQ, Features, and Troubleshooting”。

# Directory Server

## 日志文件

安装日志文件：

`/var/sadm/install/log`

配置日志文件：

`Directory_Server_install.Atimestamp`

`Directory_Server_install.Btimestamp`

有关管理日志文件的详细信息，请参见 《*Sun ONE Directory Server 管理员指南*》 (<http://docs.sun.com/source/817-4656-10/logs.html>)。请参见第 12 章 “Managing Log Files”。

有关帮助您分析访问日志的 `logconv.ps` 工具的详细信息，请参见 *Sun ONE Directory Server Resource Kit Tools Reference* (<http://docs.sun.com/doc/816-6400-10/logconv.html>)。请参见第 24 章 “logconv.pl”。

## 错误诊断

请参见 *Directory Server Installation and Tuning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>)。参见第 1 章 “Installing Sun ONE Directory Server”。

# Identity Server

## 配置文件

/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties

## 调试模式

有关详细信息，请参见 *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)。请参见下列各节：

- 附录 A “AMConfig.properties File”，获得有关如何启用日志的信息。
- 第 10 章 “Auditing Features”，获得有关调试文件的信息。

# Instant Messaging

## 有用的文档

请参见 *Instant Messaging Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>)。

# Message Queue

## 日志文件

请参见 《*Sun ONE Message Queue 管理员指南*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-0354-10>)。参见下列各章：

- 第 2 章 “The MQ Messaging System”，获得有关日志的概述。
- 第 5 章 “Starting and Configuring a Broker”，获得有关如何配置日志的信息。

MQ Forum 中讨论了 Sun ONE Message Queue 错误诊断，地址为：  
<http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>。

知识库中提供了其他文章，地址为  
<http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html>。

# Messaging Server

## 诊断错误文档

请参见 《Sun ONE Messaging Server 管理员指南》  
(<http://docs.sun.com/doc/817-4710-10>)。

## 可执行程序的位置

/opt/SUNWmsgsr/lib/

# Portal Server

## 日志文件和调试文件

Portal Server 与 Identity Server 使用相同的日志文件和调试文件。它们的目录如下：

日志文件： /var/opt/SUNWam/logs

调试文件： /var/opt/SUNWam/debug

有关管理 Portal Server 日志文件和调试文件的信息，请参见 *Portal Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>)。

对于 Portal Server Desktop，调试文件为：

/var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug

/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug

有关管理这些文件的信息，请参见 *Portal Server Administration Guide*。请参见“Administering the Desktop Service”。

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 Administrator's Guide* 中介绍了这些选项。

## Portal Server Secure Remote Access

### 调试日志

Portal Server 调试日志位于以下目录：

`/var/opt/SUNWam/debug`

`/var/opt/SUNWps/debug`

Portal Gateway 调试日志位于以下目录：`/var/opt/SUNWps/debug`

## Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 代理

有关 Sun Cluster 软件和用于 Sun Cluster 的 Sun ONE 代理的信息，请参见《*Sun Cluster 3.1 软件安装指南*》，该文档可以从以下网址获得：

<http://docs.sun.com/doc/817-4256>。

## Web Server

### 日志文件

Web Server 日志文件有两种类型：`errors` 日志文件和 `access` 日志文件，两者都位于目录 `/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs` 中。

`errors` 日志文件列出了服务器遇到的所有错误。`access` 日志记录发送给服务器的请求和来自服务器的响应。有关详细信息，请参见《*Sun ONE Web Server 6.1 管理员指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4164-10>)。请参见第 10 章“使用日志文件”。

### 错误诊断信息

请参见《*Sun ONE Web Server 6.1 安装和迁移指南*》

(<http://docs.sun.com/doc/816-6768-10>)。

### 配置文件目录

`/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config`

## 调试模式

以下为可用的选项：

- 日志输出可能用于诊断和调试。您可以将 `/server_root/https-server_name/config/server.xml` 文件中 LOG 元素的 `loglevel` 属性的值设置为以下值：`fine`、`finer` 或 `finest`。这些值指示调试信息的冗余，`finest` 表示最大冗余。有关 LOG 元素的详细信息，请参见 *Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference* (<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>)。
- 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。要执行此项操作，将 `/server_root/https-server_name/config/server.xml` 文件中 JAVA 元素的 `jvm.debug` 标志的值设置为 `true`。有关详细信息，请参见 *Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference* (<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>)。
- Sun™ ONE Studio 5, Standard Edition 插件启用 Web 应用程序的调试功能。有关详细信息，请参见 *Sun ONE Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications* (<http://docs.sun.com/doc/817-1833-10>)。参见第 7 章 “Debugging Web Applications”。





# 卸载软件

本章介绍如何使用 Java Enterprise System 卸载程序从系统中删除 Java Enterprise System 组件产品。卸载 Java Enterprise System 软件之前，请通读本章内容。

本章包括以下部分：

- [卸载概述](#)
- [运行卸载程序](#)
- [卸载后执行的任务](#)
- [有关卸载的错误诊断](#)

## 卸载概述

Java Enterprise System 卸载程序提供了以下卸载模式：

- 使用图形界面的交互式卸载
- 使用终端窗口的交互式卸载
- 使用提供的参数文件的无提示卸载

这些卸载模式与安装 Java Enterprise System 时可用的模式相对应。有关选择卸载模式的详细信息，请参见第 66 页上的“选择安装模式”。

在安装过程中，Java Enterprise System 安装程序将 Java Enterprise System 卸载程序置于以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

## 关于卸载程序

Java Enterprise System 卸载程序的行为取决于特定的 Java Enterprise System 安装。运行卸载程序时，请记住以下内容：

- 必须在包含 Java Enterprise System 组件的每个主机上单独运行卸载程序。  
对于运行卸载程序的每个主机，您可以选择一个或多个要删除的组件产品。
- 卸载程序不会删除任何 Java Enterprise System 共享组件。  
共享组件被视为对某个系统的升级，应保留在系统上以备将来安装时使用。有关共享组件的详细信息，请参见第 234 页上的“共享组件”。
- 卸载程序只删除 Java Enterprise System 安装程序安装的组件产品。  
要删除不是由 Java Enterprise System 安装程序安装的组件产品，请参见相应的组件产品文档。
- 卸载程序只检查运行卸载程序的系统上的产品依赖性，并在发现依赖性时发出警告。  
有关影响软件删除的依赖性的详细信息，请参见第 235 页上的“产品依赖性”。
- 卸载程序可能会删除配置和用户数据文件。  
根据组件产品的不同，卸载程序实际删除的配置和用户数据文件也不同。卸载完成后，可能需要手动删除某些文件和目录。有关每个具体产品的详细信息，请参见第 237 页上的“组件产品详细资料”。

## 共享组件

Java Enterprise System 卸载程序不会删除以前由 Java Enterprise System 安装程序安装或升级的共享组件。

某些共享组件，如 J2SE 组件，可能由非 Java Enterprise System 组件的软件来使用。其它共享组件可能由安装在 Java Enterprise System 外部的 Sun 软件产品来使用。

通常情况下不要删除共享组件，但是，如果要从系统中删除 Java Enterprise System 共享组件，请使用 `pkgrm` 命令。请参见附录 D 中的第 381 页上的“为共享组件安装的软件包”，查看 Java Enterprise System 安装程序安装或升级的组件列表。

---

**注意** 删除共享组件可能会影响系统上使用该共享组件的其他应用程序和软件件的运行。

---

## 产品依赖性

卸载任何组件产品之前，您都必须考虑该产品的以下依赖性：

- 依赖于要卸载的产品的组件产品
- 由要卸载的产品支持的组件产品

下图给出了组件产品之间的依赖性的一个示例：产品 A (Portal Server)、产品 B (Identity Server) 和产品 C (Directory Server)。

图 10-1 产品依赖性



### 可识别的依赖性

仅当两个组件产品安装在同一主机上时，Java Enterprise System 卸载程序才能识别一个组件产品依赖于另一组件产品。如果同一主机上的产品依赖于尝试卸载的组件，卸载程序将在继续卸载之前发出警告。

例如，假定图 10-1 中的所有组件均位于同一主机上。如果尝试从该主机上卸载 Identity Server，卸载程序将警告您 Portal Server 依赖于 Identity Server。

同样在这个示例中，当尝试卸载 Identity Server 时，卸载程序无法识别 Directory Server 支持 Identity Server。卸载程序将不会发出警告提示您 Directory Server 支持 Identity Server。这种及其它不可识别的依赖性将在下一部分中进一步进行讨论。

### 不可识别的依赖性

Java Enterprise System 卸载程序无法识别以下依赖性：

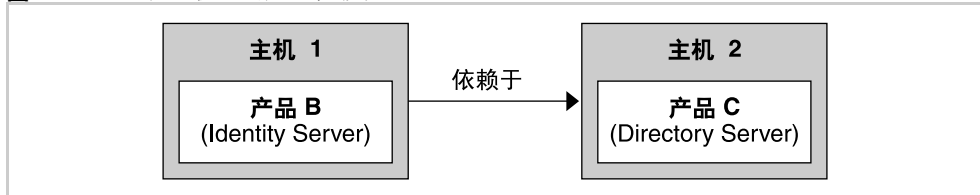
- 远程主机上的产品依赖性
- 支持其它组件产品的产品
- 配置产生的产品依赖性

以下各部分将针对上述这些不可识别的依赖性的卸载操作详细说明卸载程序的操作，第 237 页上的“组件产品详细资料”给出了每个组件产品的特定依赖性信息。

## 远程主机上的产品依赖性

也可以由部署在不同主机上的产品实现的组件产品依赖性。例如，图 10-2 说明了 Identity Server 与安装在不同主机上的 Directory Server 产品之间的依赖性。

图 10-2 远程主机上的产品依赖性



卸载程序无法识别这些产品之间的依赖性关系，即使它们部署在同一主机上。

例如，如果尝试卸载 Directory Server，卸载程序不会警告您 Identity Server 依赖于 Directory Server，即使这两个产品部署在同一主机上。这是因为卸载 Directory Server 之后，仍可以配置另一个主机上的其它 Directory Server 实例来支持 Identity Server。

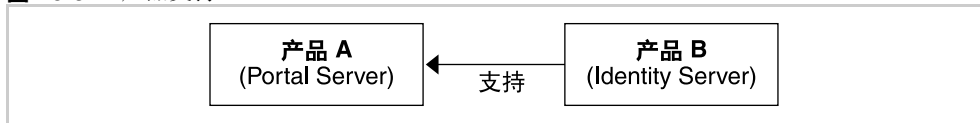
以下是可以通过部署在不同主机上的产品实现的组件产品依赖性关系：

- Identity Server 依赖于 Directory Server
- Administration Server 依赖于 Directory Server
- Calendar Server 依赖于 Directory Server

## 支持其它组件产品的产品

卸载程序无法识别出一个组件产品支持另一组件产品，如下图所示：

图 10-3 产品支持



例如，Identity Servers 支持 Portal Server。当尝试卸载 Portal Server 时，卸载程序不会警告您 Identity Server 支持 Portal Server 并将继续进行卸载。

**注意** 当卸载组件产品时，用户必须识别支持该组件的产品并采取相应的措施。否则，配置为支持已从系统中卸载的组件产品的组件产品可能会保留在系统中。

## 配置产生的产品依赖性

当一个组件产品依赖于另一组件产品，但是这种依赖性是由于安装产品后进行配置而产生的。

例如，假定在同一主机上安装 Portal Server 和 Calendar Server，然后将 Portal Server 配置为使用 Calendar Server 作为其日历通道。在这种情况下，Portal Server 即依赖于 Calendar Server。如果以后尝试卸载 Calendar Server，卸载程序将不警告您 Portal Server 依赖于 Calendar Server。

---

**注意** 用户必须识别在配置过程中出现的所有产品依赖性，并采取相应的措施，例如备份组件产品的数据、从支持产品取消对相关产品的配置，或者按正确顺序卸载组件。

---

## 组件产品详细资料

本部分介绍开始卸载之前应考虑的组件产品信息。

**表 10-1** 卸载 Administration Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据	在卸载时将丢失用于管理其它服务器的代理信息。  Administration Server 用以管理其它服务器的配置数据保留在 Directory Server 的配置目录中。此信息可在以后安装 Administration Server 时重复使用。
依赖的组件	Directory Server
需要其支持的组件	Directory Proxy Server 和 Message Server 需要 Administration Server  Directory Server 可以被配置为需要 Administration Server  <b>注：</b> 如果删除 Administration Server 而保留 Directory Server，那么必须使用 Directory Server 可以使用的其他实用程序管理 Directory Server。请参见 <a href="http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52">http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52</a> 中的 Directory Server 文档以获得详细信息。
卸载前的任务	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。有关详细信息，请参见第 264 页上的“卸载程序无法连接到配置目录服务器”。
卸载后的任务	无。

**表 10-2** 卸载 Application Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载过程不删除已配置的管理域，包括所有 Administration Server 和 Application Server 实例。</p> <p>所有 Administration Server 和 Application Server 实例将在卸载完成之前停止。</p>
依赖的组件	要求 Message Queue 位于同一系统上。
需要其支持的组件产品	Identity Server（如果已为 Application Server 配置此组件） Portal Server（如果已为 Application Server 配置此组件）
卸载前的任务	要保留配置数据，请生成一份管理域目录。
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> <pre> /etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7 </pre> <p>请参见第 241 页上的表 10-9 以获得关于 Message Queue 卸载后任务的信息。</p>

**表 10-3** 卸载 Calendar Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载后会保留所有配置数据和用户数据，并将在以后安装时覆写这些配置数据。</p> <p>卸载过程将删除对 Calendar Server 的自定义。</p>
依赖的组件	Directory Server Identity Server（如果已为单点登录配置此组件或要使用模式 2） Messaging Server（或某种其它邮件服务器，用于 Calendar Server 电子邮件通知服务）
需要其支持的组件产品	Portal Server（如果配置为使用 Calendar Server 作为其日历通道）
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 ONE Calendar Server 安装指南版本 6.0（适用于 Solaris 操作系统）》的附录 C “Calendar Server 5.x 到 6.0 的升级/移植过程”中介绍的移植过程进行操作。可从 <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4333-10">http://docs.sun.com/doc/817-4333-10</a> 获得这本手册。</p>
卸载后的任务	删除不需要的任意遗留日志文件和 Calendar Server 目录。

表 10-4 卸载 Directory Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>如果要卸载配置目录所在的 Directory Server 实例，则卸载过程将删除配置目录信息。</p> <p>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。</p> <p><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。请参见 <a href="http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52">http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52</a> 中的 Directory Server 文档以获得详细信息。</p> <p><b>注意：</b>在继续卸载包含带 o=NetScapeRoot 后缀的配置信息的配置目录之前，不会收到警告。如果卸载了其它目录依赖其获得配置信息的中心配置目录，那么以后将不能管理这些目录。</p>
依赖的组件	无
需要其支持的组件	Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server Identity Server Instant Messaging Messaging Server Portal Server
卸载前的任务	<p>根据需要为 Directory Server 和 Directory Server LDAP 数据库备份配置目录。</p> <p>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。有关详细信息，请参见第 264 页上的“卸载程序无法连接到配置目录服务器”。</p>
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。

表 10-5 卸载 Directory Proxy Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据	<p>卸载过程将删除要卸载的 Directory Proxy Server 实例的配置数据。</p> <p>卸载后将保留若干个 Directory Proxy Server 实例共享的配置数据。</p> <p>Directory Proxy Server 没有用户数据。</p>
依赖的组件	Directory Server Administration Server
需要其支持的组件	无。

**表 10-5** 卸载 Directory Proxy Server 的详细资料

主题	详细资料
卸载前的任务	无。
卸载后的任务	无。

**表 10-6** 卸载 Identity Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据	卸载过程将删除 Identity Server 的配置数据。
依赖的组件	Directory Server Web Server 或 Application Server（也可以配置为依赖于 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。）
需要其支持的组件	Portal Server Calendar Server（如果已为单点登录 [SSO] 配置此组件） Instant Messaging（如果已为 SSO 配置此组件） Messaging Server（如果已为 SSO 配置此组件）  Identity Server 和 Portal Server 必须位于同一台主机上。
卸载前的任务	如果将 Identity Server 部署到 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic 中，则必须在启动 Java Enterprise System 卸载程序之前运行 WebSphere 或 WebLogic。
卸载后的任务	卸载完成后，必须在部署 Identity Server 的 Web 容器中取消对 Identity Server 条目的配置。  另外，请删除目录 /var/sadm/install 中的以下文件（如果存在）：  .lockfile .pkg.lock

**表 10-7** 卸载 Instant Messaging 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	卸载后会保留所有配置数据，而且可以在以后安装时重复使用。 卸载过程将删除所有用户数据。
依赖的组件	Directory Server Identity Server SDK
需要其支持的组件	Portal Server（如果已配置为使用 Instant Messaging 通道。）
卸载前的任务	无。



表 10-7 卸载 Instant Messaging 的详细资料（续）

主题	详细资料
卸载后的任务	无。

表 10-8 卸载 Messaging Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	卸载后会保留所有配置数据和自定义项目，而且可以在以后安装时重复使用。
依赖的组件	Directory Server Administration Server（必须位于同一主机上） Web Server（提供邮件功能，如过滤器） Identity Server（如果使用模式 2）
需要其支持的组件	Calendar Server Portal Server（如果已使用消息传送通道进行配置）。
卸载前的任务	无。
卸载后的任务	根据情况的不同，用户可能需要执行第 259 页上的“ <a href="#">Messaging Server 任务</a> ”中介绍的卸载后任务。

表 10-9 卸载 Message Queue 的详细资料

主题	详细资料
配置数据	卸载后会保留实例特有的配置数据，而且可以在以后安装时重复使用。  卸载过程将删除 Message Queue 用户系统信息库和访问控制文件。
依赖的组件	Directory Server（可选）
需要其支持的组件	Application Server  Application Server 和 Message Queue 必须安装在同一台主机上。
卸载前的任务	如果要保留 Message Queue 文本文件用户系统信息库和 Message Queue 访问控制文件，请生成一份以下文件的备份，它可以在重新安装或升级 Message Queue 后恢复：  /etc/imq/passwd /etc/imq/accesscontrol.properties  如果不打算重新安装 Message Queue，请停止运行所有代理及其 Message Queue 客户机。使用组件产品文档中的命令进行清理。

**表 10-9** 卸载 Message Queue 的详细资料（续）

主题	详细资料
卸载后的任务	<p>如果不打算重新安装 Message Queue，请使用组件产品文档中的命令清理系统。可在 <a href="http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_SP2">http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_SP2</a> 上获得 Message Queue 文档</p>

**表 10-10** 卸载 Portal Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载过程将删除配置数据。取消配置包括删除 Portal Server 在 Identity Server 中创建的服务。</p> <p>卸载程序不会删除自定义的配置数据。自定义的数据包括显示配置文件、特性文件、资源字符串以及其他自定义项目。</p> <p>安装过程中不会删除用户通道的提供程序。可以在以后安装时重复使用提供程序。有关详细信息，请参见 <a href="http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62">http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62</a> 中的 Portal Server 文档。</p> <p>只有在以相同配置将 Portal Server 重新安装到同一台主机上的情况下，才可以在以后安装时重复使用自定义的配置数据。有关详细信息，请参见 <a href="http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62">http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62</a> 中的 Portal Server 文档。</p>
依赖的组件	<p>Directory Server</p> <p>Application Server 或 Web Server（也可以配置为依赖于 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。）</p> <p>Identity Server</p> <p>如果配置为使用 Portal Server 通道：</p> <p>Calendar Server</p> <p>Messaging Server</p> <p>Instant Messaging</p>
需要其支持的组件	无。
卸载前的任务	无。
卸载后的任务	<p>如果正在 Web Server 中运行 Portal Server，而选择只删除 Portal Server，那么必须重新启动 Identity Server。有关详细信息，请参见第 259 页上的“Portal Server: 重新启动 Identity Server”。</p> <p>如果部署到 IBM WebSphere Web 容器中，可能会有其它卸载任务。</p>

**表 10-11** 卸载 Portal Server, Secure Remote Access 的详细资料

主题	详细资料
配置数据	<p>卸载过程会删除 Portal Server Secure Remote Access 内核组件的所有配置数据。</p> <p>取消部署所有已部署的 Web 应用。</p> <p>用户无权访问 Portal Server SRA Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 组件的配置数据。</p>
依赖的组件	<p>Portal Server SRA 依赖于 Portal Server。</p> <p>Portal Server SRA Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 组件依赖于 Identity Server SDK。</p> <p>Portal Server 和 Portal Server SRA Support 必须驻留在同一台主机上的同一个目录中。</p> <p>Identity Server SDK 必须与 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 驻留在同一台主机上。Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 不能在同一个目录中。</p> <p>您可以删除任何 Portal Server SRA 组件，而不会删除任何相关组件。</p> <p>您可以删除 Gateway，将 Identity Server SDK 保留在主机上。</p>
需要其支持的组件	无。
卸载前的任务	无。
卸载后的任务	无。

**表 10-12** 卸载 Sun Cluster 软件的详细资料

主题	详细资料
配置数据	<p>请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，只有在某些很少见的情况下（软件在安装后从未用于配置群集节点）才可以删除软件。有关详细信息，请参见第 260 页上的“<a href="#">Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理</a>”。</p>
依赖的组件	必须同时删除 Sun Cluster 内核组件和 Sun Cluster 代理。

**表 10-12** 卸载 Sun Cluster 软件的详细资料 (续)

主题	详细资料
需要其支持的组件	无。
卸载前的任务	<p>仅能使用安装 Sun Cluster 时提供的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。</p> <p>请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，只有在某些很少见的情况下（软件在安装后从未用于配置群集节点）才可以删除软件。有关详细信息，请参见第 260 页上的“Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理”。</p>
卸载后的任务	<p>可能需要在卸载 Sun Cluster 后更新 productregistry 文件。有关详细信息，请参见第 260 页上的“Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理”。</p>

**表 10-13** 卸载 Web Server 的详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载过程不删除配置数据和用户数据。</p> <p>Web Server 管理服务实例和已配置的 Web Server 实例目录将保留在安装目录下。初始配置的文档根目录也将被保留。</p> <p>Web Server 管理服务器和 Web Server 实例将在卸载完成之前停止。</p>
依赖的组件	无。
需要其支持的组件	<p>Identity Server（如果已配置为在 Web Server 下运行）</p> <p>Portal Server（如果已配置为在 Web Server 下运行）</p>
卸载前的任务	无。
卸载后的任务	<p>要保留配置数据，请在安装位置下生成 Administrative Server 和 Web Server 实例目录的备份。</p> <p>如果以后在同一位置安装 Web Server，必须删除安装目录。在重新安装到同一位置之前请手动删除安装目录及所有自定义配置。</p>

## 卸载前的任务

本部分列出了运行 Java Enterprise System 卸载程序之前应该执行的任务。

1. 在进行卸载之前，请使用以下方法之一来查看系统中安装的 Java Enterprise System 组件。
  - 运行 Java Enterprise System 卸载程序仅用以列出系统上的组件产品（请勿卸载任何软件）。可以在查看 Java Enterprise System 组件列表后退出卸载程序。
  - 使用 prodreg 实用程序查看有关在系统上安装的所有软件包（包括 Java Enterprise System 组件）的信息。prodreg 将在系统上打开一个图形窗口，显示有关所有安装的软件包的详细信息。此信息对检查产品依赖性非常有用，如下面 [步骤 4](#) 中所述。prodreg 还将指出系统上所有不完整的和可能需要特殊处理的软件包。prodreg 在 Solaris 9 操作系统及某些版本的 Solaris 8 操作系统中可用。
  - pkginfo 和相关命令用于提供有关系统上安装的软件包的信息。可以将 pkginfo 中的列表与 [第 373 页的附录 D](#) 中列出的软件包进行比较，从而确定系统上安装了哪些 Java Enterprise System 组件。

2. 备份产品注册表。

可从以下位置获得产品注册表：

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

如果卸载程序发生失败，您可能需要使用清空的产品注册表稍后重试。

3. 如果计划在以后安装时重复使用配置或用户数据，请在卸载组件产品时将其备份或存档。

有关备份配置和用户数据的详细信息，请参见组件产品文档。

4. 检查所有产品的依赖性，并确保已经了解要卸载的产品与其它组件产品之间的关系，如 [第 235 页上的“产品依赖性”](#) 中所述。

---

### 注意

特别要注意检查并了解位于不同主机上的组件产品的依赖性、组件支持的产品的依赖性以及由配置产生的产品依赖性。在上述这些情况下，卸载程序不发出警告。

---

5. 准备必须为卸载程序提供的信息，以授予其对 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理员访问权限。有关详细信息，请参见第 246 页上的“向卸载程序授予管理员访问权限”。
6. 在启动卸载程序之前，请确保配置目录所在的 Directory Server 实例处于运行状态。

该 Directory Server 实例必须处于运行状态，这样卸载程序才能正确地取消对要卸载的组件产品的配置。

## 向卸载程序授予管理员访问权限

根据选择要卸载的组件，可能需要向卸载程序授予对 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理员访问权限。本部分包含的表说明了为卸载程序提供的、用以授予其管理员访问权限的信息。每张表的最左列列出了用户必须提供的信息的标签和状态文件参数。最右列介绍了用户必须提供的信息。

标签表示卸载程序页面（在卸载程序的图形模式中）上显示的输入字段。状态文件参数是指标识无提示安装的状态文件中的信息的键。

### Administration Server

下表说明了提供对 Administration Server 的管理员访问权限所需的信息。要在卸载过程中管理配置目录数据，需要具有管理员访问权限。

**表 10-14** Administration Server 的信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID 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 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	配置目录管理员的密码。

## Directory Server

下表说明了提供对 Directory Server 的管理员访问权限所需的信息。要在卸载过程中管理配置目录，需要具有管理员访问权限。

**表 10-15** Directory Server 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID CONFIG_DIR_ADM_USER	对配置目录具有管理员权限的用户。 此用户可以修改 Directory Server 配置，包括创建和删除后缀（但受到访问控制的限制）。
管理员密码 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	管理员的密码。

## Identity Server

下表说明了提供对 Identity Server 的管理员访问权限所需的信息。从 Sun ONE Application Server 上取消部署 Identity Server 应用以及删除 Identity Server 模式时，需要具有管理员访问权限。

**表 10-16** Identity Server 的管理信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	Sun ONE Application Server 管理员的用户 ID。
管理员密码 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Sun ONE Application Server 管理员的密码。
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有无限制访问权限的用户的独特的名称 (DN)。 默认值为 cn=Directory Manager。
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的密码。

# 运行卸载程序

安装 Java Enterprise System 时，安装程序将创建 Java Enterprise System 卸载程序，并将其放在以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

必须是 root 用户或具有 root 用户权限才能运行卸载程序。

以下部分介绍如何在 GUI 模式下运行卸载程序。

有关在控制台模式下运行卸载程序的详细信息，请参见第 252 页上的“使用基于文本的界面进行卸载”。

有关设置和运行无提示卸载的详细信息，请参见第 256 页上的“在无提示模式下卸载软件”。

## 使用图形界面卸载

本部分介绍如何使用卸载程序的交互式图形界面卸载 Java Enterprise System 软件。

### 启动卸载程序

#### ► 启动卸载程序的步骤

1. 按照第 245 页上的“卸载前的任务”中的说明执行卸载前的任务。

认真做好准备可以避免意外丢失数据。

2. 确保已提供对本地显示的访问权限。

如果要登录到远程计算机或使用 su 命令成为本地计算机上的 superuser，请在本地计算机上使用 xhost 命令来允许访问本地显示。例如，使用以下命令向所有用户授予访问权限：

```
xhost +
```

如果是登录到远程计算机，请确保 DISPLAY 环境变量已正确设置为本地显示。如果 DISPLAY 变量设置错误，卸载程序将在基于文本的模式下运行。例如，如果计算机名为 myhost：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0  
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。



4. 浏览到以下目录:

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 运行卸载程序:

```
./uninstall [-no]
```

可选的 `-no` 参数将运行卸载程序，但不卸载任何软件。这可以帮助您熟悉卸载程序及创建用于以后的无提示卸载的状态文件。

卸载程序启动后，将显示“欢迎”屏幕。单击“下一步”继续，选择要卸载的组件。

## 选择要卸载的组件

“组件选择”页面上列出了系统上所有可能的 Java Enterprise System 组件。

图 10-4 “组件选择”页面



系统上安装的组件产品将自动被选中以进行删除。将禁用系统上没有安装的组件产品，并禁止选择它们。

有些组件产品包含子组件。您可以展开这些组件，以查看其子组件。

如果选择了某个组件的所有子组件，则可以通过取消选择父组件来取消选择所有子组件。

要选择一个组件及其所有子组件，必须展开该组件并逐个选择所有子组件。不能只选择父组件。

选择某个子组件时，也将选择其父组件。

### ► 选择要卸载的组件产品的步骤

1. 开始之前，确保您了解第 235 页上的“产品依赖性”中所述的产品依赖性。
2. 检查默认选择，并取消选择不希望卸载的任意组件产品。

如果取消选择一个包含子组件的组件，请务必展开该组件以确认您的选择。

3. 完成选择之后，单击“下一步”。

如果卸载程序检测到选定要删除的产品存在产品依赖性，将发出警告，提示您可能会丢失配置数据。

- a. 单击“继续”，继续卸载。
- b. 单击“关闭”，返回“组件产品选择”页面。

## 授予管理员访问权限

根据您选择要删除的产品组件，卸载程序会提示您输入管理员 ID 和密码，以便于卸载程序执行以下操作：

- 管理配置目录
- 管理配置目录数据
- 取消部署 Identity Server Web 应用
- 删除 Identity Server 模式

有关必须为卸载程序提供哪些信息的详细资料，请参见第 246 页上的“向卸载程序授予管理员访问权限”。

在每种情况下，提供必需的信息并单击“下一步”，继续卸载。

## 准备卸载

从系统上删除软件之前，卸载程序会显示一个摘要页，显示您选定要删除的组件以及将回收的磁盘空间总量。下图是摘要页的一个示例。

图 10-5 准备卸载



此时，可以检查您的选择并进行所需的修改。如果您对您的选择感到满意，请单击“下一步”。卸载程序开始从系统上删除软件。

### ► 更改组件选择的步骤

1. 依次单击“返回”，直到显示“组件选择”页面。
2. 在“组件选择”页面上进行必要的更改。
3. 依次单击“下一步”，重新继续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。
4. 在“准备卸载”页面上，单击“下一步”。  
卸载程序开始从系统上删除软件。

## 卸载组件

卸载过程中会显示以下内容：

- 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

删除所有组件产品软件之后，卸载程序将显示“卸载完成”页面。

要了解卸载的有关信息，请单击“查看摘要”或“查看日志”按钮：

- 卸载摘要将列出卸载的每个组件及其卸载和取消配置的状态。
- 卸载日志将列出卸载程序的日志消息。

您也可以从以下位置查看卸载摘要和日志文件：

```
/var/sadm/install/logs
```

## 退出卸载程序

卸载完成之后，单击“关闭”退出卸载程序。

要完成卸载，还必须手动执行一些任务。有关详细信息，请参见第 259 页上的“卸载后执行的任务”。

## 使用基于文本的界面进行卸载

本部分介绍如何使用卸载程序的基于文本的交互式界面卸载 Java Enterprise System 软件。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。

下表提供了对 Java Enterprise System 卸载程序提示所作的响应。

**表 10-17** 响应卸载程序提示

操作	输入
接受默认值	按回车键
默认值在方括号 ([ ]) 中指定	
从列表中选择一项	键入与项目相关联的数字。 按回车键
接受列表选择	键入数字 0 按回车键
例如，已完成从列表中进行的选择并希望继续下一步。	

**表 10-17** 响应卸载程序提示（续）

操作	输入
提供文本字段的值 例如，提示您提供用户名或端口号时。	键入值 按回车键
提供密码	键入密码 按回车键  终端窗口中不会原样显示输入的密码
返回到卸载程序中的上一页面	键入字符 < 按回车键
退出卸载程序	键入字符 ! 按回车键

---

**注**            卸载程序在基于文本模式下的浏览方法与同模式下的安装程序的浏览方法略有不同。

---

## 启动卸载程序

### ► 启动卸载程序的步骤

1. 按照第 245 页上的“卸载前的任务”中的说明执行安装前的任务。

认真做好准备可以避免意外丢失数据。

2. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
3. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay [-no]
```

可选的 `-no` 参数将运行卸载程序，但不卸载任何软件。这可以帮助您熟悉卸载程序及创建用于以后的无提示卸载的状态文件。

## 选择要卸载的组件

卸载程序将显示一条“欢迎”消息，然后列出系统上所有可能的 Java Enterprise System 组件。

系统上安装的组件产品将自动被选中以进行删除。有些组件产品包含子组件。如果选择了某个组件的所有子组件，则可以通过取消选择父组件来取消选择所有子组件。

要选择一个组件及其所有子组件，必须逐个选择每个子组件。不能只选择父组件。

选定某个子组件时，也将选定其父组件。

### ► 选择要卸载的组件产品的步骤

1. 开始之前，确保您了解第 235 页上的“产品依赖性”中所述的产品依赖性。

2. 检查默认选择，并取消选择不希望卸载的任意组件产品。

如果取消选择一个包含子组件的组件，请务必检查组件列表以确认您的选择。

3. 完成选择后，键入数字 0 并按回车键。

如果卸载程序检测到选定要删除的产品存在产品依赖性，将发出警告，提示您可能会丢失配置数据。

a. 键入 Yes（是）并按回车键，继续卸载。

b. 键入 No（否）并按回车键，返回“组件产品选择”页面。

c. 键入字符！并按回车键，退出卸载程序。

## 授予管理员访问权限

根据选定要删除的产品组件，卸载程序会提示您输入管理员 ID 和密码，以便卸载程序执行以下操作：

- 管理配置目录
- 管理配置目录数据
- 取消部署 Identity Server Web 应用
- 删除 Identity Server 模式

有关必须为卸载程序提供哪些信息的详细资料，请参见第 246 页上的“向卸载程序授予管理员访问权限”。

在每种情况下，提供必需的信息并继续卸载。

## 准备卸载

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。

此时，可以检查您的选择并进行所需的修改。

如果您的选择类型感到满意，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。

### ► 更改组件选择的步骤

1. 键入 < 字符并按回车键，依次返回上一页，直到显示“组件选择”屏幕。
2. 在“组件选择”屏幕上进行必要的更改。
3. 重新继续卸载程序的各个屏幕。
4. 在“准备卸载”屏幕上，键入数字 1 并按回车键。

卸载程序开始从系统上删除软件。

## 卸载组件

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。

删除所有组件产品软件后，可以查看卸载摘要和日志。

### ► 查看卸载摘要和日志的步骤

1. 键入 1 并按回车键，查看卸载摘要。

卸载程序将列出已卸载的组件产品，然后列出这些组件的配置信息。

2. 键入 2 并按回车键，查看卸载日志。

卸载程序将列出其在卸载过程中生成的全部消息。

您也可以从以下位置检查卸载摘要和日志文件：

```
/var/sadm/install/logs
```

## 退出卸载程序

要退出卸载程序，请键入 ! 字符。

要完成卸载，还必须手动执行一些遗留任务。有关详细信息，请参见第 259 页上的“卸载后执行的任务”。

## 在无提示模式下卸载软件

无提示卸载对于自动卸载共享相似配置的多个主机上的 **Java Enterprise System** 组件非常有用。无提示卸载要求运行一次卸载程序，使卸载程序捕获状态文件中提供的值。状态文件将您的响应与状态文件变量相匹配，以形成名称值对。在无提示卸载过程中，卸载程序将使用状态文件中的名称值对卸载并取消配置 **Java Enterprise System** 组件。

通常情况下，您可以编辑生成的状态文件，以为正在执行卸载操作的每个主机提供特定的值。然后，您可以使用主机特定的状态文件作为每个主机的输入，在许多主机上运行卸载程序。

在无提示模式下卸载的过程与在无提示模式下安装的过程类似。有关使用无提示模式的详细信息，请参见第 173 页上的第 7 章“[以无提示模式安装软件](#)”。

### 生成状态文件

在无提示模式下运行卸载程序之前，必须首先按照以下过程生成一个状态文件。此操作要求您在图形界面模式或基于控制台的模式下运行卸载程序。您应熟悉第 248 页上的“[使用图形界面卸载](#)”和第 252 页上的“[使用基于文本的界面进行卸载](#)”中介绍的这些过程。

#### ► 生成状态文件的步骤

1. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
2. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 如果计划使用卸载程序的图形界面，请提供对显示的访问权限。

如果要登录到远程计算机或使用 su 命令成为本地计算机上的 superuser，请在本地计算机上使用 xhost 命令来允许访问本地显示。例如，使用以下命令向所有用户授予访问权限：

```
xhost +
```

如果是登录到远程计算机，请确保 DISPLAY 环境变量已正确设置为本地显示。如果 DISPLAY 变量设置错误，卸载程序将在基于文本的模式下运行。例如，如果计算机名为 myhost：

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```



#### 4. 使用以下命令运行卸载程序：

```
./uninstall [-no] [-nodisplay] -saveState statefile
```

其中：

<code>-no</code>	防止卸载程序删除软件。
<code>-nodisplay</code>	在基于文本的交互式模式下启动卸载程序。如果不指定此选项，卸载程序将在图形模式下启动。
<code>-saveState</code>	指示卸载程序在 <i>statefile</i> 指定的位置生成状态文件。指定要创建的状态文件的绝对路径或相对路径。
<i>statefile</i>	指定指向生成的状态文件的绝对或相对路径。

#### 5. 继续运行卸载程序直到完成。

当您响应卸载程序时，卸载程序将在指定的状态文件中记录您的回答。完成卸载后，即可在您指定的位置找到该状态文件。

#### 6. 针对您要在其上执行无提示卸载的每个主机编辑该状态文件的一个副本，并提供每个主机特定的信息。

有关编辑状态文件的详细信息，请参见第 176 页上的“编辑状态文件”。编辑状态文件可能还包括生成一个状态文件 ID，如第 178 页上的“创建特定于平台的 ID”中所述。

## 在无提示模式下运行卸载程序

生成并编辑状态文件之后，即可使用卸载程序在无提示模式下卸载软件了。

### ► 在无提示模式下运行卸载程序的步骤

1. 确保按照上一部分第 256 页上的“生成状态文件”所述，做好充分准备并编辑状态文件。
2. 打开要卸载 Java Enterprise System 组件的主机上的终端窗口。
3. 如果未以 root 用户身份登录，请转为超级用户。
4. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 使用以下格式启动卸载程序:

```
./uninstall -noconsole -state statefile
```

其中:

<code>-nodisplay</code>	禁用图形显示。
<code>-noconsole</code>	在无提示模式下启动卸载程序, 从而禁用用户界面。
<code>-state</code>	将指定的 <i>statefile</i> 用作对无提示卸载的输入。
<i>statefile</i>	指定指向 <i>statefile</i> 的绝对或相对路径名。

在卸载程序运行过程中, 您可以通过检查卸载日志来监视其进度。

► 监视无提示卸载的进度的步骤

1. 在终端窗口中, 浏览到日志文件目录。

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. 找到当前卸载进程的日志文件。

您要监视的日志文件是:

```
Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp
```

*timestamp* 变量代表创建日志的时间。它的格式为 *MMddhhmm*, 其中:

<i>MM</i>	指定月份
<i>dd</i>	指定日期
<i>hh</i>	指定小时
<i>mm</i>	指定分钟

3. 使用 `tail` 命令, 在将消息写入日志时查看消息。

例如:

```
tail -f log-file-name
```

## 卸载后执行的任务

本部分列出了从系统上卸载 Java Enterprise System 组件产品之后可能需要执行的任务。实际执行的任务取决于选定要卸载的组件。

### Messaging Server 任务

某些情况下，卸载时可能不能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 Messaging Server 的配置目录。Messaging Server 的默认配置目录在以下位置：

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

#### sendmail 配置

卸载 Messaging Server 后，取消对 Messaging Server 的所有 sendmail 配置。

### Portal Server: 重新启动 Identity Server

如果是在 Web Server 中运行 Portal Server，并且只卸载 Portal Server，则必须重新启动 Identity Server。卸载 Portal Server 软件之后，请在访问 Identity Server 之前执行以下步骤。

以下步骤显示如何针对单实例安装重新启动 Identity Server。

#### ► 针对单实例安装重新启动 Identity Server 的步骤

1. 使用以下命令停止 Identity Server:

```
/etc/init.d/amserver stop
```

2. 使用以下命令启动 Identity Server:

```
/etc/init.d/amserver start
```

以下步骤显示如何针对多实例安装重新启动 Identity Server。对部署了 Portal Server 的每个已创建的实例执行此操作，pssetup 脚本删除 ClassCache 的原始实例除外。

► 针对多实例安装重新启动 Identity Server 的步骤

1. 浏览到 ClassCache 目录并删除该实例，如下所述：

```
cd ${BASEDIR}/SUNWam/servers/https-Instance_Name/ClassCache  
rm -rf https-Instance_Name/* https-Deploy_Instance/*
```

2. 对每个已创建的服务器实例重复步骤 1。
3. 删除所有实例的 ClassCache 之后，使用以下命令停止所有实例：
4. /etc/init.d/amserver stopall
5. 使用以下命令重新启动所有实例：

```
/etc/init.d/amserver startall
```

## Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 的代理

仅能使用安装 Sun Cluster 软件时提供的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。必须同时删除 Sun Cluster 内核组件和 Sun Cluster 的代理。

请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，只有在某些很少见的情况下（软件在安装后从未用于配置群集节点）才可以删除软件。

---

**注** 如果尝试在配置群集后使用 Java Enterprise System 卸载程序从计算机上删除 Sun Cluster 软件，卸载程序将不执行卸载操作。

而是通知您无法卸载 Sun Cluster 软件，并要求您从要卸载的组件列表中取消选择 Sun Cluster 软件。

---

有关取消配置和卸载 Sun Cluster 软件的详细信息，请参见 <http://docs.sun.com/coll/572.12> 上的 Sun Cluster 软件文档。

卸载 Sun Cluster 软件后，应该从以下位置的 Java Enterprise System productregistry 文件中删除对 Sun Cluster 软件的引用：

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

---

**注意** 编辑 productregistry 文件之前，最好先对其进行备份。该文件包含正确操作 Java Enterprise System 的必要信息。

---

# 有关卸载的错误诊断

本部分为解决卸载 Java Enterprise System 软件时遇到的问题提供了建议方案。本部分信息是对第 217 页上的第 9 章“安装问题错误诊断”中提供的常规错误诊断信息的补充。

本部分包括以下主题：

- “验证卸载过程和依赖性”
- “检查日志文件”
- “验证密码”
- “卸载清理”
- “产品注册表”
- “卸载程序无法连接到配置目录服务器”
- “找不到卸载程序”

## 验证卸载过程和依赖性

运行 Java Enterprise System 卸载程序前，应该按照本章前面部分中的介绍仔细做好卸载的准备。如果是诊断发生失败的卸载，请检查以下部分，确定在运行卸载程序之前没有遗漏步骤：

- “关于卸载程序”  
说明卸载程序操作并列出了卸载程序的限制。
- “共享组件”  
就共享 Java Enterprise System 组件讨论卸载程序操作。
- “产品依赖性”  
就需要其支持其它组件的组件产品及依赖于其它组件的组件产品讨论卸载程序操作。
- “组件产品详细资料”  
提供有关在卸载各个 Java Enterprise System 组件之前应考虑该组件产品的信息。
- “卸载前的任务”  
列出应在运行卸载程序之前采取的特定步骤。

## 检查日志文件

如果是诊断发生失败的卸载，可以检查卸载程序的日志文件及其它相关日志文件。可从以下位置获得卸载日志文件：

```
/var/sadm/install/logs
```

查看卸载程序和安装程序日志文件，同时查看 Java Enterprise System 配置日志和组件产品日志，这样有助于找到卸载发生失败的原因。

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。

有关 Java Enterprise System 日志文件的详细信息，请参见第 218 页上的“[检查安装日志文件](#)”。

## 验证密码

在卸载过程中，必须向卸载程序授予管理员访问权限，如第 246 页上的“[向卸载程序授予管理员访问权限](#)”中所述。请确保在卸载时提供了正确的用户 ID 和密码。

## 找不到卸载程序

Java Enterprise System 安装程序将 Java Enterprise System 卸载程序置于系统上的以下位置：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

如果卸载程序不在该位置，可能是由以下情况引起的：

- 该主机上从未安装过 Java Enterprise System。
- Java Enterprise System 卸载程序以前从该主机上删除了所有组件产品，包括卸载程序本身。

在卸载过程中，如果卸载程序不再从主机上检测到 Java Enterprise System 组件，该卸载程序将从主机上卸载其本身。

- 在发生失败的安装过程中，并未在主机上安装卸载程序。

这种情况下，需要手动清理系统，如第 263 页上的“[卸载清理](#)”中所述。

- 在发生失败的卸载过程中，卸载程序被删除，但是某些 Java Enterprise System 组件仍保留在主机上。

这种情况下，需要手动清理系统，如第 263 页上的“[卸载清理](#)”中所述。

## 卸载清理

如果卸载发生失败，可以使用 `pkginfo` 命令或 `prodreg` 工具检查安装的软件包。将结果与第 373 页上的附录 D “可安装软件包列表” 中列出的 Java Enterprise System 软件包进行比较。

---

**注** 第 245 页上的“卸载前的任务”中列出的任务的步骤 1 提供了有关如何验证系统上安装的软件包的其它信息。

---

然后可以使用 `pkgrm` 命令手动删除软件包。根据要卸载的 Java Enterprise System 组件产品的不同，可能还需要删除目录和文件。有关详细信息，请参见组件产品文档。

如果确定需要进行手动清理，请使用以下步骤从系统上删除 Java Enterprise System 软件包。

### ► 手动清理软件包的步骤

#### 1. 确定要删除的软件包

将系统上的软件包与第 373 页上的附录 D “可安装软件包列表” 中列出的 Java Enterprise System 软件包进行对比。可以使用 `pkginfo` 和 `prodreg` 实用程序来确定系统上安装的软件包。

#### 2. 停止 Java Enterprise System 组件产品的所有正在运行的进程。

有关确定各个组件要停止的进程的信息，请参见组件产品文档。第 224 页上的“组件产品的错误诊断介绍” 提供了有关各个组件产品的一些信息以及指向组件产品文档的链接。

#### 3. 备份所有计划在以后安装时要使用的自定义配置和用户数据。

第 237 页上的“组件产品详细资料” 提供了有关应备份的配置和用户数据的一些信息。有关详细信息，请参见各个组件的组件产品文档。

#### 4. 使用 `pkgrm` 命令删除 Java Enterprise System 组件软件包。

#### 5. 删除所有不打算在以后安装时使用的遗留组件产品目录及其内容。

#### 6. 更新位于以下位置的产品注册表文件：

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

Java Enterprise System 安装程序和卸载程序使用该注册表确定主机上安装的组件。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。

如果是手动删除软件包，那么必须手动更新产品注册表，使其正确反映系统上安装的软件。

7. 清理位于以下位置的系统日志文件：

```
/var/sadm/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

卸载前，请备份位于以下位置的产品注册表：

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

在卸载过程中，Java Enterprise System 卸载程序将检查产品注册表以确定要卸载哪些组件。如果卸载程序失败，您可能需要使用清洁的产品注册表稍后重试。

### 手动删除软件包

手动删除软件包时，产品注册表不会更新。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，可以尝试使用 Java Enterprise System 安装程序重新安装，然后再次运行 Java Enterprise System 卸载程序。

## 卸载程序无法连接到配置目录服务器

卸载 Administration Server 或 Directory Server 时，卸载程序将尝试使用以前运行卸载程序时提供的管理员用户 ID 和密码连接到配置目录服务器。

如果卸载程序无法连接到配置目录服务器，或者管理员用户 ID 和密码无效，卸载程序将显示以下错误通知，指出无法继续进行卸载：

无法使用提供的管理员身份和密码连接到**配置目录服务器**

如果出现该错误通知，请使用以下过程解决问题并完成卸载。完成此过程无需退出 Java Enterprise System 卸载程序。

---

**注** 以下过程假定已在以下位置配置了 Directory Server 实例：

```
/var/opt/mps/serverroot/slaped-Dir_Svr_Instance_Name
```

如果指定了其它位置，请在过程中相应地修改指令。

---



► 解决问题并完成 **Administration Server** 或 **Directory Server** 卸载的步骤

1. 确保配置目录所在的 **Directory Server** 实例处于运行状态。例如，搜索 `slapd` 进程，如下所示：

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

2. 如果配置目录服务器没有处于运行状态，请执行以下操作：

以 `root` 身份登录到配置目录主机，并使用以下命令启动配置目录服务器：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./start-slapd
```

3. 验证配置目录服务器处于运行状态后，请确保管理员用户 ID 和密码有效。

如果配置目录服务器处于运行状态并且管理员用户 ID 和密码有效，即可继续进行卸载。

如果管理员用户 ID 和密码无效，**Java Enterprise System** 卸载程序将显示前面介绍的错误通知并停止运行。

4. 如果管理员用户 ID 和密码无效，并希望继续进行卸载，请执行以下操作手动取消对 **Directory Server** 和/或 **Administration Server** 的配置：

- a. 停止配置目录所在的 **Directory Server** 实例。例如，以 `root` 权限执行以下操作：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./stop-slapd
```

- b. 分别为 **Administration Server** 和 **Directory Server** 运行以下取消配置程序：

```
/usr/sbin/mpsadmserver unconfigure
/usr/sbin/directoryserver unconfigure
```

在取消配置过程中，将显示一条通知，通知您无法连接到配置目录服务器。

- c. 单击“继续”，以继续取消配置。

5. 运行取消配置程序后，在 **Java Enterprise System** 卸载程序中继续进行卸载进程。

当提示您输入管理员用户 ID 和密码时，请输入任意值。卸载过程将忽略这些值。

继续进行卸载，直到卸载完毕。



- 第 11 章 “置备组织和用户”
- 第 12 章 “Messaging Server 6.0 的置备和模式概念”
- 第 13 章 “配置单点登录”



# 置备组织和用户

本章介绍有关创建和管理 Java Enterprise System 组织和用户、以使用和访问 Sun ONE 组件产品的概念和高级任务的信息。

本章包括以下部分：

- [了解 Directory Server](#)
- [置备接口概述](#)
- [目录信息树 \(DIT\) 问题](#)
- [管理 Java Enterprise System 用户](#)
- [用户置备、模式和工具参考](#)

## 了解 Directory Server

本节提供了了解 Directory Server 的关系、从而为 Java Enterprise System 组件产品置备用户的基础知识。本节也介绍了所有组件产品的通用用户置备的概念，以及系统范围的 Java Enterprise System 用户帐户的概念。

## 目录组织和用户概述

Java Enterprise System 组件产品（例如 Portal Server、Messaging Server 和 Calendar Server）使用 Directory Server 将用户信息存储为 LDAP 条目。Java Enterprise System Directory Server 是一种分层的 LDAP 数据库。分层结构一般称为目录信息树 (DIT)。LDAP Directory Server 中的基本构成组件称为条目。

DIT 镜像多数文件系统使用的树模型，树根（或第一个条目）显示在分层结构的顶部。安装时，Directory Server 将创建一个默认目录树。

树根称为根后缀。安装时，目录在根后缀下包含三个子树：

- cn=config

其中，cn 表示通用名称。此子树包含服务器内部配置的信息。

- o=NetscapeRoot

其中，o 表示组织。此子树包含其它 Sun ONE 组件产品（例如 Sun ONE Administration Server）的配置信息。Administration Server 负责进行验证以及执行所有无法通过 LDAP 执行的操作（例如启动或终止 Directory Server）。此子树名称来自该产品的传统版本。

- o=userRoot

在安装过程中，会默认创建一个用户数据库。此用户数据库的默认名称为 o=userRoot。您可以在安装过程中填充此数据库，也可以在以后再填充。

---

### 注

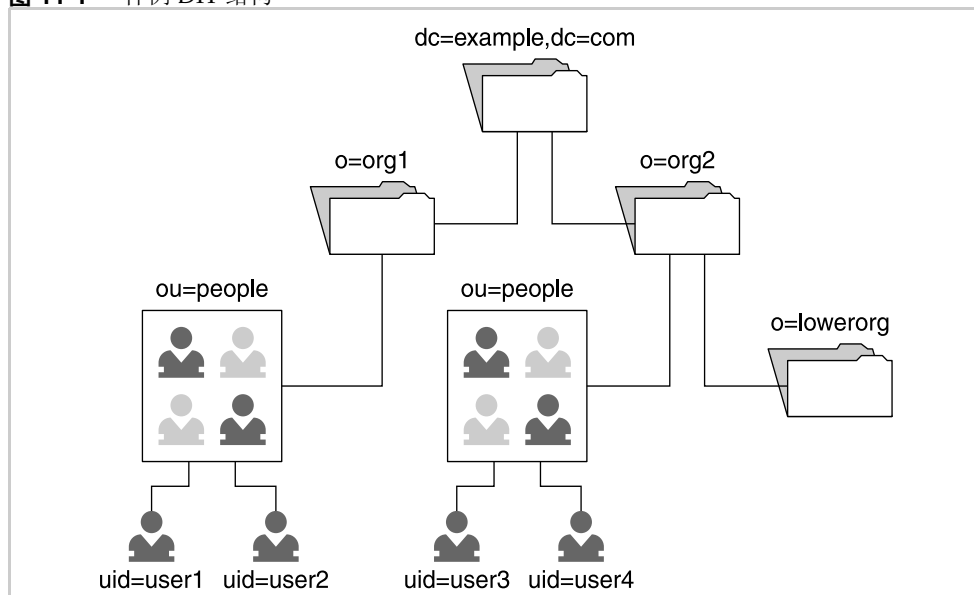
对于 Messaging Server 和 Calendar Server 安装，运行 Directory Server 设置脚本 `comm_dssetup.pl` 以准备目录。此脚本会配置用户/组的基本后缀，选择模式类型，配置 DC 根，以及对该目录执行其他操作。

有关详细信息，请参见第 190 页上的“在安装后配置 Calendar Server”和第 197 页上的“在安装后配置 Messaging Server”。

---

下图显示了一个样例 DIT。在此图中，`o=userRoot` 后缀被重命名为 `dc=example,dc=com`，并且添加了其它子树以反映组织的分层结构。

图 11-1 样例 DIT 结构



上图显示的树中包括基本的共享 Identity Server 和 Messaging Sun ONE LDAP Schema v.2 DIT。与 Sun ONE LDAP Schema v.1 相比，Sun ONE LDAP Schema v.2 更易于与 Identity Server 以及其它可识别 LDAP 的第三方应用程序集成。有关 Sun ONE LDAP Schema v.2 的详细信息，请参见第 12 章“[Messaging Server 6.0 的置备和模式概念](#)”。

Java Enterprise System 用户帐户的信息存储在用户条目中，在第 271 页上的图 11-1 中用 `uid=` 表示。用户条目由域组件（由 `dc=` 表示）来组织。组织由 `o=` 表示，组织单元由 `ou=` 表示。

## 说明 Java Enterprise System 用户

Java Enterprise System 用户的概念包括：

- 单个的最终用户，这些用户可以使用以下任一应用程序：Identity Server、Portal Server、Messaging Server、Calendar Server 或 Instant Messaging Server。
- 最终用户数据，这些数据存储在 LDAP 数据库条目中。在最简单的情形中，所有组件产品都读取和写入同一用户条目。
- 最终用户，此类用户只有在正确设置其用户条目值的情况下才能访问组件产品应用程序。
- 用户帐户，此用户帐户是包含组件产品应用程序所需的所有用户数据的 LDAP 用户条目。

### 通用组织树结构

Java Enterprise System 使所有组件产品都可以共享一组通用的 LDAP 用户条目。对应用程序功能的访问由相同的条目来控制。可以使用 Identity Server 控制台以及其他置备和用户管理工具与通用用户条目进行交互。

### Java Enterprise System 的优点

Java Enterprise System 允许在 LDAP 中创建一个用户帐户，来支持所有的组件产品应用程序。由于这样的用户帐户免除了维护具有冗余信息的多个用户目录以及同步这些目录的需要，因此大大降低了系统维护成本。这些功能最终将简化管理，从而降低拥有成本。

## 置备接口概述

置备用户的操作包括在 Directory Server 中添加、修改或删除条目。以下置备接口可用于目录条目：

- Identity Server 控制台和命令行实用程序（用于 Sun ONE LDAP Schema v.2）
- LDAP 命令行实用程序
- Directory Server 的 Sun ONE Administration Server 用户界面

有关每个组件的置备工具的列表，请参见第 282 页上的“[用户置备、模式和工具参考](#)”。



# 目录信息树 (DIT) 问题

本节介绍了将 DIT 作为整个 Java Enterprise System 部署的一部分进行规划所需的信息。

## 组件产品 DIT 问题

要规划大型的 Java Enterprise System 部署，需要了解每个组件产品的 LDAP 要求。本节提供了一些背景信息，可以帮助您了解这些要求。

Java Enterprise System 是从两种普通的可识别目录服务器的技术发展而来的：

- 通信组件产品，包括 Sun ONE Calendar Server 和 Sun ONE Messaging Server
- Sun ONE Portal Server 和 Sun ONE Identity Server 技术，包括 Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 和 Sun ONE Instant Messaging

每种技术和组件产品在使用 Directory Server 方面都有其独特之处。我们可以从下表开始，了解这些差异并对部署进行规划。

**表 11-1** DIT 规划问题

问题	Identity Server、Portal Server、Secure Remote Access 和 Instant Messaging	Messaging Server 和 Calendar Server
通信	通过 Identity Server API 层进行通信，对 Directory Server 进行了抽象。	直接与 Directory Server 通信。
身份依赖性	运行时要求。身份是所有这些组件产品的基础。	仅单点登录。运行时两个产品都直接与 Directory Server 进行通信。
继承	着重发挥 Identity Server 的组织角色属性值继承机制的作用。通过 Identity Server API 以不可见的方式对目录级服务类和角色进行访问。	不受 Identity Server 影响。但这两种产品都明确地使用 Directory Server 服务类和角色。
会话管理	所有产品共享相同的 Identity Server 用户会话。	这两种产品都保留内部用户会话，这些用户会话与 Identity Server SSO 机制同步。
访问控制	通过 Identity Server 策略层处理，对 Directory Server 访问控制规则进行了抽象。	使用明确的 Directory Server 访问控制规则进行管理。
组织问题	执行时需要有 Identity Server 管理的用户容器 (ou=People)。	在特定组织中需要“邮件域”概念。
目录根	只识别单个 DIT 根。	可识别多个 DIT 根。

表 11-1 DIT 规划问题 (续)

问题	Identity Server、Portal Server、Secure Remote Access 和 Instant Messaging	Messaging Server 和 Calendar Server
DIT	对一个目录根下的单个 DIT 运行。	对不同目录根下的多个 DIT 运行。(例如, 通讯录以及 Sun ONE LDAP Schema v.1 中的域等。)
Sun ONE LDAP Schema v.1 与 Sun ONE LDAP Schema v.2 的比较	Identity Server 同时使用 Schema v.2 和单个 DIT, 并且在添加 Schema v.2 兼容的对象类和属性后, Identity Server 也支持 Schema v.1 形式的 DIT。不过, Schema v.2 只能与单个 DIT 集成。	完全支持两种模式的模型以及混合的兼容模型。采用的模式会影响邮件域在 Directory Server 中的配置方式、Messaging Server 和 Calendar 解析邮件域的方式以及要管理的 DIT 数目。本章出现的示例都采用了 Schema v.2。
用户唯一性	除非在 Identity Server 的登录页面中另有指定, 否则将在默认组织中搜索用户。在 Identity Server 中, 如果用户具有唯一的 DN, 则此用户是真正唯一的。	唯一性始终是在域内进行评估的。在 Schema v.1 和 Schema v.2 中, 每个域最终都会解析为目录中的子树。在每个域的子树中, 给定的唯一 ID 不能出现在多个用户条目中, 并且该域中给定的电子邮件地址也不能出现在多个用户条目中。Schema v.2 置备工具要求明确标记名称空间, 以确保唯一 ID 属性的唯一性。

## 单点登录 (SSO) 和用户

要跨组件产品来测试 SSO, 必须为每个应用程序都置备测试用户。仅当用户登录并使用该应用程序时, 才能使用 SSO。

在 Java Enterprise System 服务器间启用 SSO 时不需要共享的目录结构。但是, 如果具有共享条目且共享条目具有共享属性值, 则可以减小 SSO 的复杂性。SSO 将在分别使用独立的 Directory Server 的两个 Sun One 应用程序之间发挥作用。不过, 如果两个数据库中的共享属性值 (即用户命名属性 cn= 和 uid= 等) 不相同, 则必须采取额外的措施来避免出现命名问题。

# 管理 Java Enterprise System 用户

通过向 LDAP 数据库添加新用户条目并配置用户条目（以使用每个 Sun ONE 应用程序）的方式来创建新用户。

---

**注** 即使创建了用户条目，但在没有为应用程序配置用户条目之前，这些新用户仍无法使用这些应用程序。每个 Sun ONE 应用程序都有自己的一系列要求，本节概括了这些要求。

---

可以使用多种图形工具和命令行工具来创建和配置用户条目，以使用所有应用程序。有关详细信息，请参见第 282 页上的“用户置备、模式和工具参考”。

管理 Java Enterprise System 用户的过程包括在 LDAP 中创建组织树结构，在该组织树下添加用户，以及配置条目以使用各种 Sun ONE 应用程序。

实现基本集中式用户管理方案包括四个步骤：

1. 规划用户和组织
  - a. 确定用户组织结构的外观
  - b. 确定希望用户访问的应用程序
  - c. 确定每个应用程序的数据要求
2. 安装用户（创建所需的 LDAP 树）
3. 配置用户（标记组织条目以使应用程序可以正确使用 LDAP 树）
4. 管理用户
  - a. 创建用户条目
  - b. 标记用户条目以正确访问应用程序

以下小节详细介绍了各个步骤。

## 规划用户和组织

规划用户和组织包含以下高级步骤：

1. 查看关键 LDAP 惯例，包括：
  - **LDAP 数据库。** 包含组织和用户信息的进程和数据存储区。
  - **树结构。** LDAP 数据库是组织、域组件、资源和用户的分层结构。
  - **条目。** 数据存储条目中。
  - **模式。** 定义 LDAP 条目所允许使用的值类型。
  - **对象类。** 用于定义条目用途及其有效属性的特殊数据类型。
  - **属性。** 原子数据类型。
  - **用户置备。** 规划目录结构，然后将对象类和属性值指定给条目。
2. 有关详细信息，请参见 *Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6696-10>)。
3. 查看 Sun ONE 组件产品如何使用 LDAP

所有组件产品对特定对象类和属性值具有固有的依赖性。每个产品都要求将特定的对象类添加到组织 (o=) 和用户 (uid=) 条目。对象类有两个用途：

- “标记”条目供应用程序使用
- 使条目可以包含一组新属性

用户访问应用程序的前提条件是：

- 使用所需的值传播了它们的父组织条目。（此操作通常由安装程序执行一次。）

对于宿主组织和域，每次在 Identity Server 中创建新组织时，都需要向域指定服务，并使用服务特有的对象类和属性标记域。安装程序仅对默认或初始组织执行此操作。

- 已使用所需的值传播了它们自己的用户条目（此操作由每个用户完成）。

下表显示了向用户条目添加正确的对象类的效果。考虑具有不同对象类的两个用户条目。只有 user2 具有正确的条目值，可以使用 Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server。

**表 11-2** 用户条目和对象类示例

用户条目	一般对象类	可用服务			
		身份	消息传送	日历	入口
user1	基目录服务器对象类				
user2	基目录服务器对象类以及 Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server 对象类	X	X		X

每个组件产品的文档都说明了各自对 LDAP 的要求。第 279 页上的表 11-4 列出了这些要求。

#### 4. 确定组织

在 Java Enterprise System 的安装过程中以及安装后的配置过程中，都必须提供根后缀、LDAP 根或 Usergroup 组织。要使所有组件产品对相同的用户条目运行，必须确保所有产品共享同一目录树。

多数产品在定义组织名称和目录树树深时具有很大的灵活性。

#### 5. 确定要安装的组件产品

选择要安装的产品时，请注意选定的共享树的结构。根据组件产品的不同，需要在 Java Enterprise System 安装程序中或组件产品安装后的配置脚本中提供 LDAP 值。

---

**注** 您需要调整安装程序值。Java Enterprise System 的配置后工具使用户可以灵活地指定自己 DIT 结构，使其独立于其它组件产品。如果要安装所有产品以使它们共享通用的用户条目，则必须调整在各个组件的配置过程中提供的 DIT 相关值。

---

下表显示了安装程序 LDAP 值示例。请注意示例的输入值，并且注意对于所有组件产品，根后缀都是相同的。对于此表，default domain 取代了 Default Organization 值。

表 11-3 安装程序输入值示例

组件产品	配置方法	输入字段	默认	输入值示例
Identity Server	Java Enterprise System 安装程序	基本 DN	默认 DNS 域	dc=example,dc=com
Portal Server	Java Enterprise System 安装程序	(从 Identity Server 中继承)	Identity Server 基本 DN	dc=example,dc=com
Instant Messaging	组件产品的脚本	(隐含与 Identity Server 相同)	(隐含与 Identity Server 相同)	(隐含与 Identity Server 相同)
Messaging Server	组件产品的脚本	基本 DN	Root	dc=example,dc=com
Messaging Server	组件产品的脚本	Usergroup 组织	默认邮件组织	o=default domain,dc=example, dc=com
Calendar Server	组件产品的脚本	Usergroup 组织	默认组织	o=default domain,dc=example, dc=com

**注** configure 实用程序提供了两级组织树，o=Default Organization,dc=example,dc=com。Messaging Server 和 Calendar Server 都不需要这种组织树。

如果是在同一部署中规划附加邮件域或日历域，则需要这种两级树。在根节点处定义域后，就不能在根下创建其它域，因为那样会导致嵌套的名称空间，而这在 Sun ONE LDAP Schema v.2 中是不允许的。

可以在初始配置完成后定义所需的任意 LDAP 结构。

## 安装和配置组件产品

在安装和配置后步骤的执行过程中，提供在前一节中提到的特定 DIT 值。最多有六个位置需要提供值：

1. 运行 Java Enterprise System 安装程序
2. 运行位于 /opt/SUNWmsgsr/lib 目录下的 comm\_dssetup.pl 脚本
3. 运行 ms\_svr\_base/sbin/ 目录下的 Messaging Server configure 脚本
4. 运行 cs\_svr\_base/SUNWics5/cal/sbin 目录下的 Calendar Server csconfigurator.sh 实用程序

5. 运行 `ims_svr_base/SUNWiim/opt` 目录下的 Instant Messaging 配置程序
  6. 在 Administration Server 中，用于消息传送。（配置程序的要求）
- 有关安装和配置组件产品的详细信息，请参考本指南。

## 置备用户

置备用户的操作包括使用必要的值填充数据库条目，以使应用程序能够对用户和组织执行操作。如果用户条目缺少所需的对象类或属性值，则应用程序对该用户不可用。

为每个产品进行置备需要两个高级步骤：

1. 准备所有应用程序使用的数据库结构
2. 确保用户条目具有使用每个应用程序所需的所有数据，对于 LDAP 数据库操作，即为：
  - a. 标记组织条目（如果需要，创建更多的组织条目）
  - b. 标记用户条目（通过创建新用户条目或修改现有用户条目来实现）

### 查看数据要求

下表显示了各个组件产品在对象类和属性方面的要求。对于每个应用程序，都必须先将所有已检查的对象类添加到用户条目，然后该用户才可以使用应用程序。

**表 11-4** 组件产品的对象类和属性要求

条目类型	对象类	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
组织	Domain	X	X	
dc=, o=	InetDomain	X	X	X
	Organization	X	X	
	SunManagedOrganization	X	X	X
	SunNameSpace	X	X	X
	MailDomain	X		
	IcsCalendarDomain		X	
组织单元	Iplanet-am-managed-org-unit			X
ou=				

表 11-4 组件产品的对象类和属性要求 (续)

条目类型	对象类	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
人员 ou=people	Iplanet-am-managed-people-container			X
用户 cn=、uid= 等	person	X	X	
	InetUser	X	X	X
	OrganizationalPerson	X	X	
	InetOrgPerson	X	X	X
	IpUser	X	X	
	UserPresenceProfile	X		
	InetMailUser	X		
	InetLocalMailRecipient	X		
	IcsCalendarUser		X	
	Inetadmin			X
	Iplanet-am-managed-person			X
	Iplanet-am-user-service			X
	iplanetPreferences			X

**注** Portal Server 和 Instant Messaging 建立在 Identity Server 的基础上，它们实际上需要 Identity Server 的所有属性。

虽然 Portal Server 将用户数据保存在同一 LDAP 条目中，但最好还是使用 Identity Server 控制台或 `amadmin` 命令，以及 Portal Server `dpadmin` 命令来置备 Portal Server 用户。

因为 Portal Server 利用了 Identity Server 组织和角色继承机制，所以不需要或很少需要针对每个用户进行配置。使用 LDAP 或 Identity Server 创建了 Identity Server 用户后，用户条目将从它们的角色或组织中继承大多数属性值。

除了上述对象类以外，大多数应用程序还要求设置其它属性以“激活”用户。



其中有些对象类由组件产品定义。其他对象类是 Directory Server 自身提供的 Internet 标准。例如，InetOrgPerson 是用户条目基本对象类，该类定义了 uid、mail 和 givenName 等属性。

并非所有产品都需要核心或共享类。有关每个产品对象类及其用法的最小集合，请参见以下组件产品的文档：

- *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。
- *Sun ONE Identity Server 6.1 Installation and Configuration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>) 第 5 章 "Installing Identity Server Against an Existing Directory Server"
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>)

## 使用入门 — 选择 LDAP 管理选项

第 279 页上的表 11-4 中的对象类需要添加到 LDAP 数据库的正确条目中。在配置所有产品以便基于相同的目录结构进行安装时，多数所需的值将被添加到组织条目中。但是，不同的安装顺序可能会导致并非所有值都存在，从而不能支持所有用户。在置备用户前，请始终检验组织树的置备是否正确。

下表概括了查看、创建和修改 LDAP 条目的四种选择。有关如何使用 ldapmodify 命令修改用户的示例，请参见第 410 页上的“使用 LDAP 修改命令置备用户”。

**表 11-5** 查看、创建和修改 LDAP 条目的选择

复杂级别	工具和方法	工具集的最小数目 <sup>1</sup>	Sun ONE 文档中的相关位置
初级	Identity Server 控制台；或 amadmin 和 commadmin	2	《Sun ONE Identity Server 6.1 管理指南》( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4409-10">http://docs.sun.com/doc/817-4409-10</a> ) 和 <i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4216-10">http://docs.sun.com/doc/817-4216-10</a> )
中级	Sun ONE Administration Server (用于直接处理 LDAP 数据库条目的图形工具)	1	<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6696-10">http://docs.sun.com/doc/816-6696-10</a> ) 第 3 章 "A Quick Look at Directory Server Console", 关于管理条目
高级	ldapmodify ldif_input_file	1	<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6696-10">http://docs.sun.com/doc/816-6696-10</a> ) 第 4 章 "A Quick Look at Directory Server Command-Line Utilities", 关于添加、更改和删除条目

**表 11-5** 查看、创建和修改 LDAP 条目的选择（续）

复杂级别	工具和方法	工具集的最小数目 <sup>1</sup>	Sun ONE 文档中的相关位置
专业级	具有自定义服务的 Identity Server	1	《Sun ONE Identity Server 6.1 管理指南》( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4409-10">http://docs.sun.com/doc/817-4409-10</a> ) 和 Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6774-10">http://docs.sun.com/doc/816-6774-10</a> ) 第 6 章 "Service Management", 关于服务定义有关详细信息, 请参见第 405 页上的“使用 Identity Server 服务置备 Java Enterprise System 用户的示例”。

1. 组件的产品工具集仅修改自己所需的用户条目。要以这种方式管理 Java Enterprise System 用户条目, 需要在多个产品中运行工具。

---

**注** Identity Server 不建议对除用户条目之外的其它任何对象进行 ldif 操作。

---

## 用户置备、模式和工具参考

本节提供了有关可用于 Calendar Server、Identity Server、Messaging Server 和 Portal Server 的置备和模式文档及工具的参考。

### 组件产品文档

表 11-6 说明了 Java Enterprise System 和 Sun ONE 组件产品文档（用于置备用户和理解模式问题）中提到的信息类型和位置。

**表 11-6** 组件产品置备和模式文档

书名	章节	目录
<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6771-10">http://docs.sun.com/doc/816-6771-10</a> )	第 3 章 “使用已提供的目录配置 Identity Server”	本章说明如何基于包含用户数据的现有目录安装 Identity Server。另外, 还解释了如何配置 Identity Server 以使用目录信息树 (DIT), 以及如何对现有 Directory Server 和目录条目进行所需的更改。

表 11-6 组件产品置备和模式文档（续）

书名	章节	目录
<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6774-10">http://docs.sun.com/doc/816-6774-10</a> )	第 6 章 “Service Management”	本章介绍定义服务的方法、XML 文件的结构以及服务管理应用程序编程接口 (API)。
<i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4216-10">http://docs.sun.com/doc/817-4216-10</a> )	第 3 章 “Command-Line Utilities”	此指南解释了如何针对 Sun ONE Messaging and Collaboration 安装和配置用户管理实用程序。另外还介绍了用户管理实用程序的命令 (commadmin)，并提供了语法和示例。用户管理实用程序是一组命令行工具，用于为使用 Identity Server 6.1 的 Messaging Server 和 Calendar Server 置备用户、组、域和资源。
<i>Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6710-10">http://docs.sun.com/doc/816-6710-10</a> )	第 1 章 “Overview” - “Data Model for Sun ONE LDAP Schema, v.2” 一节	如果要使用 LDAP 置备 Sun ONE Messaging Server 或 Sun ONE Calendar Server，则应阅读此指南。此手册的读者包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 要开发自定义置备工具（以关联 LDAP 目录中消息传送和协调产品条目与它们现有的用户、组和域信息的源，例如公司数据库或付帐系统）的系统设计者。</li> <li>• 要了解如何使用 LDAP 创建域、用户、组或资源条目的站点管理员。</li> </ul>
《 <i>Sun ONE Calendar Server 6.0 管理员指南</i> 》 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4706-10">http://docs.sun.com/doc/817-4706-10</a> )	第 2 章 “Managing Calendar Server Users and Calendars” - “Provisioning New Calendar Server Users” 一节	本节提供有关置备 Calendar Server 新用户的以下信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directory Server 要求</li> <li>• 日历标识符 (calids)</li> <li>• 检查是否为日历功能启用了用户</li> <li>• 置备新用户</li> <li>• 创建新日历</li> </ul>
《 <i>Sun ONE Calendar Server 6.0 发行说明</i> 》 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4617-10">http://docs.sun.com/doc/817-4617-10</a> )	“新 LDAP 模式版本”	此文档指出对 Schema v.2 的支持，并引用了 Messaging Server 6.0 Schema Reference Manual。
《 <i>Sun ONE Messaging Server 6.0 发行说明</i> 》 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4624-10">http://docs.sun.com/doc/817-4624-10</a> )	完整的发行说明	此文档介绍了 commadmin 实用程序的最新开发情况。

## 组件产品置备工具

下表介绍了适用于 Sun ONE 组件产品的置备工具。

**表 11-7** 组件产品置备工具

组件产品	工具	说明
Calendar Server 和 Messaging Server	commadmin	使您可以管理用户、组、域和组织的不同通信服务。对于最小置备，您也可以使用 ldapmodify 和 Identity Server 服务。
Directory Server	ldapmodify	ldapmodify 命令使您可以添加、编辑和删除目录内容。使用 ldapmodify 可以管理服务器的配置条目和用户条目中的数据。可以使用 ldapmodify 编写脚本以执行一个或多个目录的整体管理。
	Sun ONE Server 控制台	Sun ONE Server 控制台使您可以通过图形用户界面来管理企业中的 Sun ONE 软件。
Identity Server	amadmin	amadmin 命令使您可以通过将 XML 服务文件装入 Directory Server 中来更新 DIT。amadmin 命令还使您能够在 DIT 上执行批处理管理任务。
	Identity Server 控制台	Identity Server 以图形化的方式显示了用于更新 DIT 的 XML。  注：也可以使用 ldapmodify 命令替代 amadmin 命令。
Portal Server	dpadmin	允许在显示配置文档中检索、添加、修改和删除显示配置对象。与显示配置对象进行的所有交互必须采用其本机 XML 格式。  您必须始终将 dpadmin 命令与 Identity Server 工具一起使用。

# Messaging Server 6.0 的置备和模式 概念

本章介绍 Messaging Server 6.0 的置备选择并提供了有助于您理解 Sun ONE LDAP Schema v.2 的概念和技术的主题。

本章包括以下部分：

- LDAP 目录信息树 (DIT) 和 Messaging Server
- Messaging Server 6.0 的模式选择
- 确定适当的置备工具
- Schema v.2 选择：本机模式或兼容模式
- 本机模式和兼容模式的数据模型
- 声明名称空间
- 搜索模板
- 组（联系人列表）
- 服务类 (CoS)

## LDAP 目录信息树 (DIT) 和 Messaging Server

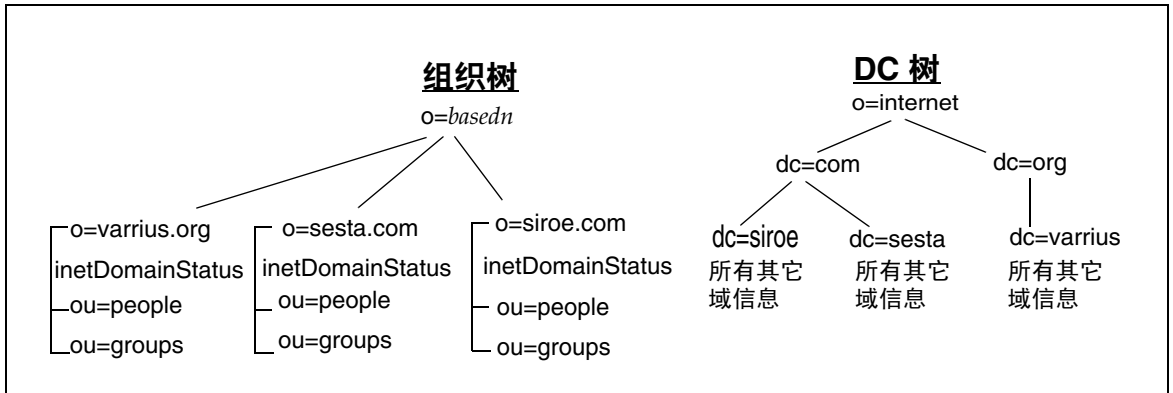
DIT 是一种以树结构组织 LDAP 条目的方法，其中的节点表示域、子域、用户和组。早期版本的 Messaging Server 使用了一种双树结构，其中 DC 树的节点包含使用所有相关域属性限定域限定的域节点组成，而组织树则包含使用所有用户和组属性限定的域节点。第 287 页上的图 12-1 的上半部分显示了这种类型的 DIT 结构。使用这种结构，多个 DC 树节点可以引用同一个组织树域节点，这是由于在 DC 树中定义了别名。

Messaging Server 6.0 引入了一种单树结构，其中没有 DC 树。此外，所有域信息都保存在组织树的域节点中。该系统仍然支持双树结构，但是已经发生了变化，如第 292 页上的“Schema v.2 选择：本机模式或兼容模式”中所述。

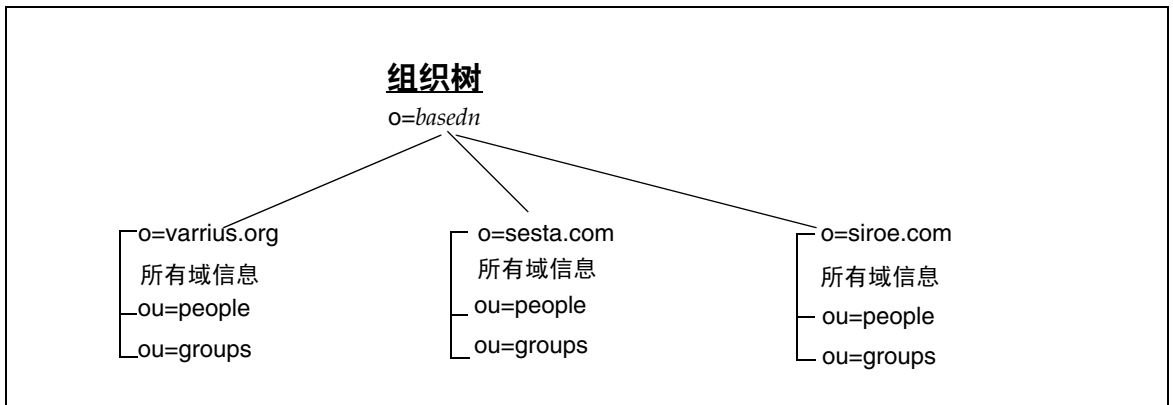
第 287 页上的图 12-1 的下半部分显示了一个单树 LDAP 结构。在新的单 DIT 结构中，对别名的处理是完全不同的。尤其要注意单树表示形式中域信息所在的位置。

图 12-1 本机模式 LDAP 结构与兼容模式 LDAP 结构的对比

## 双树结构



## 单树结构



# Messaging Server 6.0 的模式选择

Messaging Server 6.0 的三种模式选择为：

- [本机模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2](#)
- [兼容模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2](#)
- [Sun ONE LDAP Schema v.1](#)

---

**注**      Java Enterprise System 安装程序没有为 Sun ONE LDAP Schema v.1 或 v.2 支持提供用户可选择的选项。要使用支持 Sun ONE LDAP Schema v.2 的 Messaging Server 6.0，必须安装 Identity Server 和 Directory Server。目前，使 Directory Server 提供 v.2 支持的唯一方法是安装 Identity Server。

---

## 本机模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2

对于未安装 iPlanet™ Messaging Server 的新用户安装，默认模式为 Sun ONE LDAP Schema v.2。假定在安装 Messaging Server 6.0 之前已安装 Identity Server 6.1。

如果您已安装了 iPlanet Messaging Server，也可以选择这种模式，但是要求您将 LDAP 数据库迁移到单树设计。

系统为置备和管理提供了一个命令行界面。您也可以进行 LDAP 置备。

## 兼容模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2

如果您已安装 iPlanet Messaging Server，也可以选择兼容模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2 作为替换方案。该模式不要求迁移到单树设计。您可以保留已有的双树设计。同样假定在安装 Messaging Server 6.0 之前已安装 Identity Server 6.1。

系统为置备和管理提供了一个命令行界面。您也可以进行 LDAP 置备。



## Sun ONE LDAP Schema v.1

Sun ONE LDAP Schema v.1 是未安装 Identity Server 的新用户安装的默认模式。Sun ONE LDAP Schema v.1 要求您安装一个双树 LDAP 设计。

已安装 iPlanet Messaging Server 的用户可以选择保留 Sun ONE LDAP Schema v.1，并继续使用图形用户界面进行置备和管理（或 LDAP 置备）。

---

**注** 本指南只介绍 Sun ONE LDAP Schema v.2 的 LDAP 置备。

---

## 确定适当的置备工具

确定了要采用的模式模型后，下一部分将介绍要使用的置备工具和相应的文档。

本节包含以下信息：

- [置备列表](#)
- [确定模式模型](#)
- [使用哪种置备工具](#)
- [哪里可以找到有关置备的更多信息](#)

## 置备列表

第 290 页上的表 12-1 提供了一个列表，其中总结了您的模式选择、可用的置备工具以及用于每个工具的相应文档。该表之后的小节解释了这些选择。

在该表中，第一列询问是否安装有早期版本的 Messaging Server（iPlanet Messaging Server 5.0、5.1 或 5.2），第二列询问是否已经安装了 Identity Server 或要在置备之前安装它。

**表 12-1** 置备列表

是否安装了 iPlanet Messaging Server (5.0, 5.1, 5.2) ?	是否安装了 Identity Server?	Messaging Server 6.0 安装的模式类型	置备工具	请参见这些文档
否	否	Sun ONE LDAP Schema v.1 (默认)	Delegated Administrator  LDAP 置备	<i>iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6011-10">http://docs.sun.com/doc/816-6011-10</a> )  <i>iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6018-10">http://docs.sun.com/doc/816-6018-10</a> )
否	是	本机模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2 (默认)	用户管理实用程序 (commadmin)  LDAP 置备	<i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4216-10">http://docs.sun.com/doc/817-4216-10</a> )  请参见本指南的 <b>第 11 章</b> “置备组织和用户”
是	否	Sun ONE LDAP Schema v.1	Delegated Administrator  LDAP 置备	<i>iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6011-10">http://docs.sun.com/doc/816-6011-10</a> )  <i>iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/816-6018-10">http://docs.sun.com/doc/816-6018-10</a> )
是	是	本机模式或兼容模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2, 取决于您的选择	用户管理实用程序 (commadmin)  LDAP 置备	<i>Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility 1.0 Installation and Reference Guide</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-4216-10">http://docs.sun.com/doc/817-4216-10</a> )  请参见本指南的 <b>第 11 章</b> “置备组织和用户”

## 确定模式模型

如果您没有安装早期版本的 Messaging Server 并且先安装了 Identity Server，则新的 Messaging Server 6.0 安装将使用本机模式下的 Sun ONE LDAP Schema v.2 自动进行安装。如果尚未安装 Identity Server，则默认情况下，Messaging Server 将使用 Sun ONE LDAP Schema v.1。

如果安装有早期版本的 Messaging Server 并且希望使用新的 Sun ONE LDAP Schema v.2，则需要确定要执行以下哪一项：

- 保留双树 LDAP 结构（兼容模式）和原来的 RFC 2247 查找算法。
- 转换为新的本机模式（单树）LDAP 结构（建议采用此操作）。

根据您的选择，系统将使用两个默认搜索模板之一进行 LDAP 查找：

- 支持本机模式查找的搜索模板
- 支持兼容模式查找的搜索模板；即，与用于 Sun ONE LDAP Schema v.1 的算法相同的 RFC 2247 兼容查找算法

---

**注** 您不能在一个 LDAP 目录中混合使用这两种模式类型。

---

有关这两种 Sun ONE LDAP Schema v.2 模式的详细信息，请参见第 292 页上的“[Schema v.2 选择：本机模式或兼容模式](#)”。

## 使用哪种置备工具

对于 Sun ONE LDAP Schema v.2，可以使用 Sun ONE 用户管理实用程序 (command)，或者通过将 LDIF 记录直接写入 LDAP 来执行 LDAP 置备。

对于 Sun ONE LDAP Schema v.1，可以使用 iPlanet™ Delegated Administrator，或执行 LDAP 置备。

## 哪里可以找到有关置备的更多信息

使用本指南可以为 Sun ONE LDAP Schema v.2（本机和兼容模式）执行 LDAP 置备。有关详细信息，请参见第 11 章“置备组织和用户”。要为 Sun ONE LDAP Schema v.1 执行 LDAP 置备，请参见 *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

如果要使用用户管理实用程序置备工具（用于 Sun ONE LDAP Schema v.2），请参见 *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility 1.0 Installation and Reference Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>)。如果要使用 Delegated Administrator 置备工具（用于 Sun ONE LDAP Schema v.1），请参见 *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

## Schema v.2 选择：本机模式或兼容模式

您可以按两种方式使用 Sun ONE Schema v.2 来构造 LDAP：本机模式（首选方式）或兼容模式（获得与早期版本的 Sun ONE 或 iPlanet 基于 LDAP 的产品）。前者只使用组织树，后者使用一个域组件树（DC 树）和一个组织树。根据您对这些模型的选择，LDAP 的置备会有所不同。

在确定要使用的 Sun ONE Schema v.2 模式之前，请考虑以下问题：

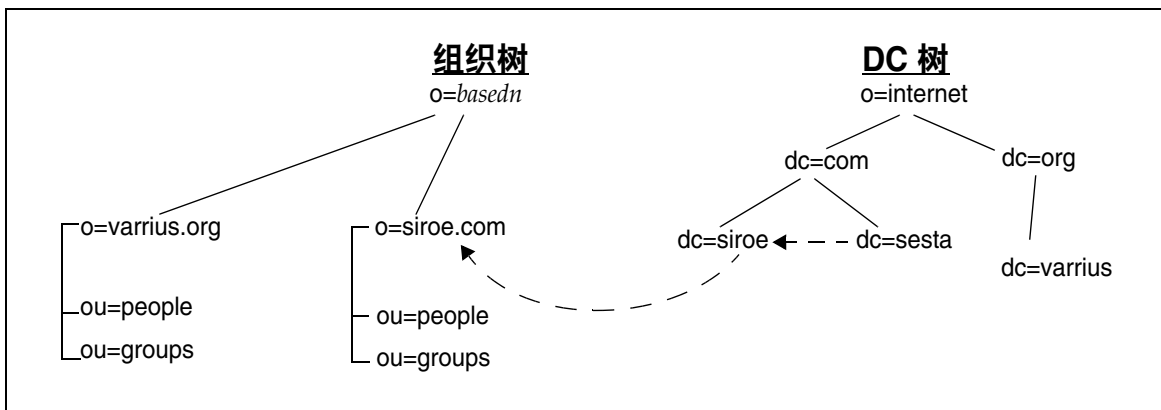
- [为什么 LDAP 的结构发生了变化？](#)
- [本机模式：优点和不足](#)
- [转换为本机模式](#)
- [兼容模式：仍然支持双树结构](#)

## 为什么 LDAP 的结构发生了变化？

Java Enterprise System 引入了一个基本更改，即，通过实现单树结构更改了 LDAP 的构造方式。使用单树结构（本机模式）的两个主要优点如下：

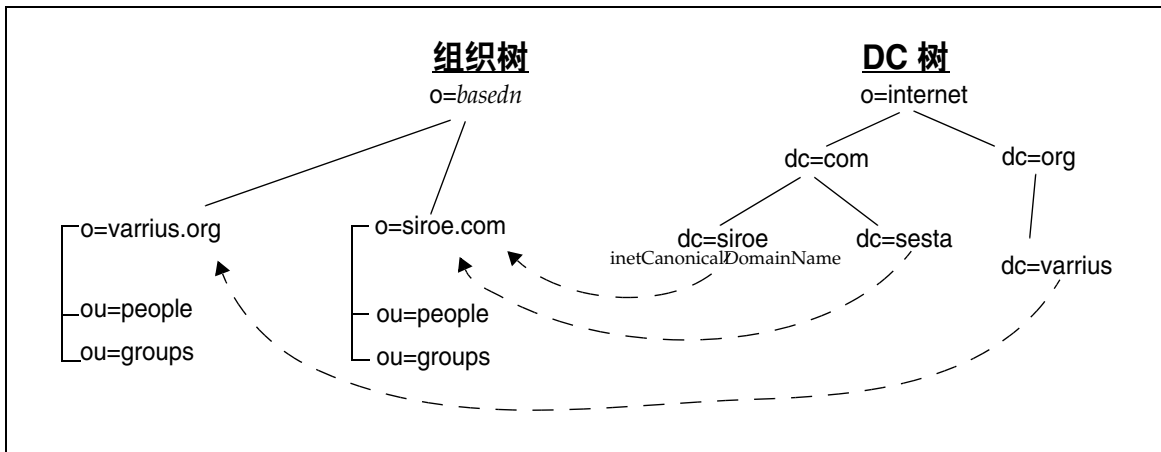
- 与 Identity Server 和 Portal Server 的集成。
- 单树 LDAP 结构比双树结构要简单得多。

比起双树结构，单树 LDAP 结构要简单得多。如下图所示，在双树结构中，某些节点直接指向组织树中的节点（使用属性 `inetDomainBaseDN`）。其它节点是设置了别名的节点，它们没有直接指向组织树节点，而是指向另一个 DC 树节点（使用属性 `aliasedObjectName`）。

图 12-2 使用 `aliasedDomainName` 和 `inetDomainBaseDN` 设置别名的双树

在上图中，DC 树中的 `sesta.com` 使用 `aliasedObjectName` 指向 DC 树中的 `siroe.com`，而 `siroe.com` 使用 `inetDomainBaseDN` 指向组织树中具有类似名称的节点。

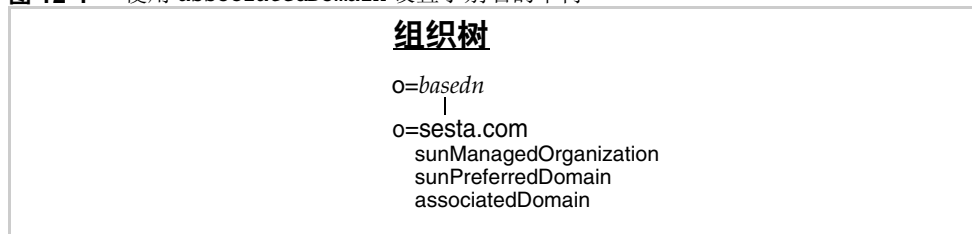
此外，如下图所示，DC 树中可以有一个或多个节点使用 `inetDomainBaseDN` 直接指向组织树中的同一个节点。在这种情况下，需要在这些 DC 树节点中的一个节点上设置“`tie-breaker`（决定性）”属性 `inetCanonicalDomainName`，以指定哪个节点是“真正的”域名，即，邮件实际驻留以及被路由到的域。

图 12-3 使用 `inetCanonicalDomainName` 设置了别名的双树

比较而言，新的 LDAP 结构要简单得多：单树结构只包含一个组织树，如第 294 页上的图 12-4 所示。

在单树结构中，组织树中的域节点包含所有原来存在于 DC 树中的域属性。每个域节点由 `sunManagedOrganization` 对象类和 `sunPreferredDomain` 属性标识，后者包含 DNS 域名。一个域节点还可以具有一个或多个 `associatedDomain` 属性，该属性列出了此域的别名。与双树结构不同，在单树结构中，没有具有相同别名的重复节点。

图 12-4 使用 `associatedDomain` 设置了别名的单树



## 本机模式：优点和不足

现在，对于新的 Messaging Server 部署，LDAP 信息是使用单个目录信息树 (DIT) 结构组织的。准确地说，该 Messaging Server 的单个 DIT 称为组织树。它包含用户、组、域条目以及搜索模板。

### 单树 DIT 的优点

单树 DIT 结构有利于划分组织特有的访问控制的数据。也就是说，每个组织可以在 DIT 中有一个单独的子树，其中包含用户和组条目。可以将对这些数据的访问权限限制为仅授予子树的相应部分中的用户。这使本地化的应用程序可以安全地运行。

此外，对于新的 Messaging Server 6.0 部署，单树结构可以更好地映射到现有单个 DIT LDAP 应用程序。

### 本机模式的不足

使用双树结构，可以让两个 DC 树域节点指向同一个组织树域节点。其中的每个 DC 树域都可以具有不同的路由属性值。这使系统可以根据指定的域别名为同一个组织树域进行不同的邮件处理和路由。由于单树结构中不再具有这种别名设置方式，因而也就没有了这种功能。

现在，别名设置是使用 `associatedDomain` 属性完成的，这种设置方式与兼容模式下使用 `aliasedObjectName` 属性限定的别名域的工作方式类似。也就是说，别名域不包含域路由属性，而是依赖修饰设置了别名的域（其 `dn` 包含在 `aliasedObjectName` 属性中）的属性，这样，别名域的邮件路由将与设置了别名的域的邮件路由相同。

## 转换为本机模式

如果您现在已具有双树 LDAP 结构的 Sun ONE Schema v.1，并且要将其转换为本机模式，则必须对组织树进行某些更改，如下表所示。

- 向所有域节点添加 `sunISManagedOrganization` 和 `sunManagedOrganization` 对象类及其相应属性。
- 向所有相应的域节点添加 `sunNameSpace` 对象类。（请参见第 298 页上的“声明名称空间”。）
- 将 DC 树中的所有相关域属性复制到对应组织树域节点中。
- 将 DC 树中的所有别名“浓缩”到 `associatedDomain` 属性中。
- 向组织树节点添加 ACI。
- Identity Server 向根节点 (`basedn`) 添加全局搜索模板。您还可以向单个节点提供专用的覆盖模板。

有关对象类和属性的详细信息，请参见 *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

---

**注** 我们已不再需要 DC 树，但是并不需要将其从 LDAP 数据库中删除。

---

## 兼容模式：仍然支持双树结构

如果需要保留双树结构，Messaging Server 6.0 仍然支持 Messaging Server 早期版本的双树结构。例如，如果还有其它应用程序依赖这个双树 LDAP 结构，就可能需要保留该结构。

如果保留双树结构，Messaging Server 将使用一个 RFC 2247 兼容搜索模板来查找用户条目。

从 Sun ONE Schema v1 迁移到 Sun ONE Schema v.2 兼容模式具有以下要求：

- 将 DC 树节点中的 `inetDomainStatus` 属性复制到对应的组织树节点。（当两个节点都包含 `inetDomainStatus` 时，在组织树节点中找到的状态将优先于在 DC 树节点中找到的状态。）
- 双树默认搜索模板必须设置 `rfc2247Flag` 属性，以便搜索 LDAP 的所有应用程序都能够像在早期版本的 Messaging Server 中那样继续使用 DC 树来访问组织树中的正确节点。
- 所有组织树节点都必须具有相应的 Identity Server 标记对象类和属性。
- 必须向每个节点添加 Identity Server 的相应 ACI。
- Identity Server 在根节点处提供了域、用户和组的全局搜索模板。不过，您可能需要为特定节点自定义搜索。要进行自定义，您必须在相应的节点中添加覆盖模板。

## 本机模式和兼容模式的数据模型

Sun ONE 对象类的基本数据模型是扩展由**核心对象类**创建的 LDAP 条目类型（例如，用户、组、域），即，通过用**共享类**（可以由多个服务共享的对象类）和**服务特有对象类**（某种服务类型特有的类）覆盖它们来进行扩展。

以下各表揭示了这种关系。对于只具有一个组织树的本机模式 LDAP，请参见下表。对于具有一个 DC 树和一个组织树的兼容性 LDAP，请参见第 297 页上的表 12-3。



表 12-2 本机模式条目类型和对应的对象类

类型	核心类	共享类	服务特有类
域	organization		mailDomain
	domain		icsCalendarDomain
	sunManagedOrganization		
	sunNameSpace		
用户	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson	iplanet-am-managed-person	
	inetOrgPerson		
组	groupOfUniqueNames	iplanet-am-managed-filtered-group	inetMailGroup
	iplanet-am-managed-group		inetLocalRecipient
		iplanet-am-managed-assignable-group	inetMailGroupManagement
		iplanet-am-managed-static-group	

表 12-3 兼容模式条目类型和对应的对象类

类型	核心类	共享类	服务特有类
DC 树域	domain		mailDomain
	inetDomain		icsCalendarDomain
组织树域	organization		
用户	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson		
	inetOrgPerson		
组	groupOfUniqueNames		inetMailGroup
			inetLocalRecipient
			inetMailGroupManagement

以用户条目类型为例，以下对象类提供了以下类型的属性：

**person** 提供用于描述某个人的属性。

**organizationalPerson** 提供用于描述属于某个组织的某个人的属性。

**inetOrgPerson** 提供基本 Internet 用户属性。

**ipUser** 保存个人通讯录属性、服务模板的类和系列帐户的 DN（如果适用）。

**inetUser** 表示一个用户帐户，它与 **inetMailUser** 和 **ipUser** 一起使用，用于创建一个邮件帐户。

**inetSubscriber** 是可选对象类，表示一个订户帐户。它提供帐户 ID 和请求/响应属性。

**inetMailUser** 表示一个邮件帐户并提供用户特有的大部分邮件帐户属性。

**inetLocalMailRecipient** 通过指定收件人的电子邮件地址并提供与该收件人相关的路由信息来表示一个本地（组织内的）电子邮件收件人。

---

**注** 请注意，Identity Server 标记类通常以 **iplanet-am-** 或 **sun** 开头。某些 Identity Server 对象类和属性并不是由 Messaging Server 本身使用，但是仍然需要将它们包含在域、组和用户条目中以便 Identity Server 能够正常工作。

---

## 声明名称空间

名称空间定义了组织实体，其中，一个或多个属性必须在所有条目中是唯一的。

要将一个组织（通常是一个域）置备为一个名称空间，请向该组织的条目中添加 **sunNameSpace** 对象类。这会将其标记为唯一的名称空间，但是并未启用“唯一性”功能。也就是说，**sunNameSpace** 对象类本身并未改变系统的行为。

要启用唯一性功能，必须向组织的条目中添加属性 **sunNameSpaceUniqueAttrs**。该属性包含用于区分该组织中的唯一条目的属性的名称。可以为唯一性使用多个属性。

向域中添加唯一性功能意味着该域下的子树不能使用相同的属性来声明名称空间。

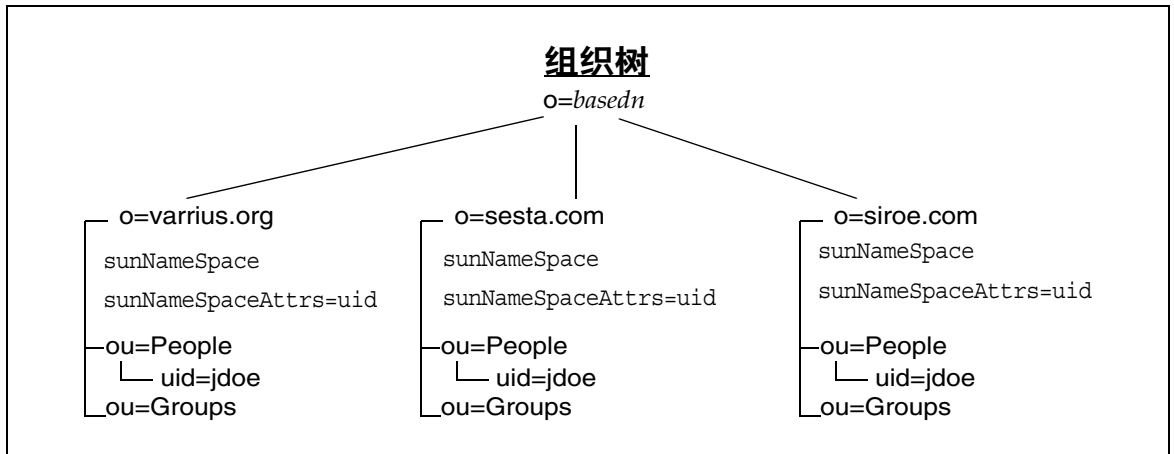
唯一性由命令行实用程序置备工具 **comadmin** 强制执行，该工具不允许您添加违反唯一性功能的重复条目。但是，当您直接置备 LDAP 时，您必须自己强制执行唯一性。LDAP 命令 **ldapmodify** 并不强制执行唯一性。它允许您输入重复的记录。

属性唯一性是 Messaging Server 使用的一个 Identity Server 功能。为了使您的 LDAP 数据库能够由 Identity Server 进行管理，您必须对其进行置备，以便满足由 sunNameSpace 和 sunNameSpaceUniqueAttrs 作出的唯一性约束。

**注** 在早期版本的 Messaging Server 中，所有域实际上都被假定为单独的名称空间，不需要明确声明。这种情况在 Messaging Server 6.0 中已被更改，如本节所述。

下图显示了作为名称空间的域的示例。

图 12-5 作为名称空间的域



在上图中有三个域，每个域都由 sunNameSpace 对象类以及一个设置为 uid 的 sunNameSpaceUniqueAttrs 属性来限定。每个域都是一个名称空间，其中任意两个条目都不可能具有相同的 uid。这还使多个域可以包含具有相同唯一标识符的条目，而不会违反单个域的唯一性约束。例如，这三个域中的每个域都具有一个 uid 为 jdoe 的条目。这是允许的，因为每个组织都是单独的名称空间。要在此示例中找到某个特定的 jdoe，搜索模板需要知道组织（域）的名称。

可以向每个域指定其它不同的属性。例如，一个域中的每个用户都可能具有一个唯一的 telephoneNumber。因此，对于该域，可以再使用 sunNameSpaceUniqueAttrs=telephoneNumber 来限定条目，这样，任意两个用户都不会具有相同的电话号码。

## 覆盖名称空间和根节点

虽然可以覆盖具有 Sun ONE LDAP Schema v.2 的名称空间，但是请不要使根节点成为名称空间。

如果您要在安装中包含多个域，请不要将 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 属性放在根后缀节点（在本例中为 `basedn`）中，因为唯一性的强制要求将使得根下面的任何（所有）域都被禁止使用在根条目中命名的属性。

例如，如果将 `sunNameSpaceUniqueAttrs=uid` 放在根节点中，则任何其它域都不能使用 `uid` 来强制执行各自的域中的唯一性。

Identity Server 自动使用 `sunNameSpace` 置备根节点，但是没有添加该属性。因为如果没有 `sunNameSpaceUniqueAttrs` 便不能启用唯一性功能，所以根节点没有用作名称空间，除非您明确添加该属性。

---

**注** 出于 Messaging Server 的使用目的，请不要向根节点添加 `sunNameSpaceUniqueAttrs`。

---

## 搜索模板

本节介绍搜索模板的用途及其格式。

---

**注** 搜索模板的格式会发生变化。您应当通过 Identity Server 来管理搜索模板。

---

## 搜索模板概述

模板是组织树中的特殊条目。Messaging Server 使用它们来定位域、用户和组的 LDAP 条目，如下所述：

- 在本机模式下，Messaging Server 使用 `BasicOrganizationSearch` 模板，并使用在该模板中找到的搜索过滤器来执行指定的搜索。
- 在兼容模式下，Messaging Server 将使用 `BasicDomainSearch` 模板，并查看 `rfc2247Flag` 的设置。如果该标志被设置为 `true`，它将忽略搜索过滤器并使用 DC 树来查找相应的组织树节点，这与在早期版本的 Messaging Server 中的情况一样。

搜索模板分为两类：

- 全局搜索模板 - 用于整个组织树的搜索模板称为全局搜索模板，它存储在 DIT 中的以下位置：

```
ou=templates,ou=default,ou=GlobalConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,basedn
```

其中，*basedn* 是此安装的组织树的根。

- 专用搜索模板 - 每个组织都可以具有专用于该组织内部的操作的模板。这些专用模板存储在 DIT 中各个组织下的以下位置：

```
ou=default,ou=OrganizationConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,orgdn
```

其中，*orgdn* 是组织的位置。

组织的顶层条目必须具有以下两个属性或其中之一，用于表明该组织的模板已被更改：*sunAdditionalTemplates*、*sunOverrideTemplates*。

有关对象类和属性的详细信息，请参见 *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

## 搜索模板的格式

搜索模板具有以下元素：

- *name*  
模板的名称。
- *searchfilter*  
用于定位这种类型的条目的搜索过滤器。
- *attrs*  
要从定位的条目中检索的属性类型列表。
- *rfc2247Flag*

布尔值 (*true*、*false*)，告知应用程序是否使用 RFC 2247 算法来构造要搜索的 LDAP 条目的 DN，而不是使用指定的搜索过滤器。（这是为了达到与已安装的兼容模式 LDAP 结构的向后兼容性，例如，已安装 iPlanet Messaging Server 5.2。）此元素将强制系统搜索 DC 树以查找匹配的 *inetDomainBaseDN* 属性，该属性指向组织树中的正确组织节点。有关 DC 树的详细信息，请参见 *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>)。

- BaseDN

如果 `rfc2247Flag` 被设置为 `true`，则必须将此属性的值（如果有）附加到由算法构造的 DN 中，以便获取目标条目的 DN。

## 组（联系人列表）

组（在 Messaging Server 中称为联系人列表）使服务的用户可以联系一组其他用户而不必分别命名他们。对于 Messaging Server，这意味着可以向多个邮箱发送电子邮件而不必分别指定每个电子邮件地址。Messaging Server 支持静态和动态的联系人列表（组）。每种列表都具有一个由对象类 `inetMailGroup` 支持的 LDAP 条目。

在静态联系人列表中，列表的成员直接在组 LDAP 条目中指定。对于动态联系人列表，成员是使用 LDAP 搜索过滤器 (RFC-2254) 指定的。

在动态组中，可以进行进一步的划分：动态组可分为可指定的和过滤的。并且，每种类型的组还可以是开放的（可订阅的）或封闭的（不可订阅的）。一个例外情况是，过滤的动态组不能是开放的。

将各种组合直观化会对我们的理解很有帮助，如下表所示：

开放的/封闭的	静态组	可指定的动态组	过滤的动态组
开放的（可订阅的）	是	是	否
封闭的（不可订阅的）	是	是	是

## 组的类型

组可以分为三个类型：

- **静态组**。静态组具有一个列出了所有成员的 LDAP 条目，它对内部成员使用 `uniqueMember` 属性，对外部成员使用 `mgrpRFC822MailMember` 属性。
- **可指定的动态组**。可指定的动态组的 LDAP 条目包含一个搜索过滤器，该过滤器在 `mgrpDeliverTo` 属性中设置。过滤的属性必须是一个熟悉的属性。Messaging Server 的熟悉的默认属性是 `memberOf`，现在 Identity Server 使用 `inetAdmin` 对象类来支持该属性。

例如，对于名为 `HRStaff` 的动态组，`mgrpDeliverTo` 属性将具有以下值：

```
(&(objectclass=inetAdmin) (memberOf=cn=HRStaff, ou=Groups, o=sesta.com, o=basedn))
```

此外，每个成员的用户条目将包含以下行：

```
objectClass: inetAdmin
```

```
memberOf: HRStaff
```

- **过滤的动态组。**与可指定的动态组类似，过滤的动态组的 LDAP 条目包含一个由 mgrpDeliverTo 属性设置的搜索过滤器。但是，在这种情况下，可以基于任何属性（一个或多个）进行过滤来确定组成员。例如，过滤器可能是这个样子：

```
(&((objectclass=inetMailUser)(city=tokyo)&(objectclass=inetOrgPerson)(uid=jdoe)))
```

此外，还可以通过向静态组的 LDAP 条目中添加 mgrpDeliverTo 属性来使静态组中包含动态成员。

---

**注** 请确保为 LDAP 搜索过滤器中使用的属性建立索引。否则，计算动态成员资格列表的进程将耗费大量时间并会增加目录服务器的压力。

---

每种组类型都具有自己的 Identity Server 对象类。下表列出了各个组类型以及在各个组类型的置备过程中使用的 Identity Server 对象类：

组的类型	Identity Server 对象类
静态组	iplanet-am-manged-static-group
可指定的动态组	iplanet-am-managed-assignable-group
过滤的动态组	iplanet-am-managed-filtered-group

---

**注** iplanet-am-managed-group 对象类是所有这三个类的父类，但是它在组的 LDAP 条目中的使用是可选的。

---

## 开放的和封闭的组

开放的组是可以由任何用户自由订阅的组。如果组的 LDAP 条目中具有属性 `iplanet-am-group-subscribable` 且值为 `true`，则该组为开放的（可订阅的）组。这是一个可选属性。如果没有该属性，组将被认为是封闭的（不可订阅的）。该属性的值也可以为 `false`，这意味着该组是封闭的（不可订阅的）。

## 服务类 (CoS)

CoS 高级条目管理机制使您可以创建未存储在条目中的虚拟属性。它们是在将条目发送到客户机应用程序时由 CoS 机制生成的。与组和角色一样，CoS 也依赖于目录中的帮助程序条目。

三个可用的机制为：

- 指针 CoS
- 间接 CoS
- 传统 CoS

传统 CoS 是建议用于置备 Messaging Server CoS 的机制，本节将对其进行介绍。

有关这些高级条目管理机制的详细信息，请参见《*Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide*》和《*Sun ONE Directory Server 5.2 Reference Manual*》。您可以在 Sun 的文档 Web 站点找到这些文档：

<http://docs.sun.com/prod/s1dirsrv>

## Messaging Server 的 CoS

CoS 功能使您可以创建一个可应用到指定用户的固定功能和属性的命名集。使用 CoS 功能可以创建一个属性模板，可以将某个属性赋予用户条目。例如，如果您是 Internet 服务提供商，则可以创建两个级别的邮件服务，分别称为 MS1 和 MS2，如下所示：

- MS1 服务类可以为用户提供 IMAP、安全 IMAP、POP3 和 HTTP（Web 邮件）邮件服务以及 5 GB 的邮件存储磁盘空间。
- MS2 服务类可以为用户提供 POP3 邮件服务和 5 MB 的邮件存储磁盘空间。



---

**注** 如果 LDAP 搜索请求包含一个引用了由服务类定义的属性的过滤器，则系统不会为该 LDAP 搜索请求提供服务。例如，如果 mailquota 仅在服务类模板中进行了定义，而没有在用户条目中定义，则不能基于属性 mailquota 成功地进行搜索。当接收到这种请求时，服务器将发出 “unwilling to perform” 错误消息作为响应。

前面提到的 *Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>) 列出了这一限制以及其它限制。

---

## 在 Messaging Server 中设置 CoS

添加服务类功能的过程可以高度概括为以下几个操作：

### 1. 启用服务类插件

服务类插件是随 Directory Server 自动安装的。要激活该插件以便启用 CoS，必须修改 SLAPD 配置文件。

有关如何配置服务类插件的信息，请参见 *Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>)。

### 2. 重新启动 Directory Server

### 3. 为 CoS 模板和定义创建 CoS 容器

### 4. 在 CoS 容器下创建一个 CoS 邮件方案

每个邮件方案条目包含以下内容：

- CoS 邮件方案条目 DN（使用 ou:CoS）。
- 定义服务类方案条目的对象类 (objectClass:cosClassicDefinition)。
- 包含子树（目录的名称）的多值属性 (cosTemplateDN)，在这些子树下存储了此方案的 CoS 模板条目。
- 包含子树的多值属性 (cosTargetTree)，CoS 方案将应用到该子树。
- 用于指定应用到用户条目的 CoS 模板的属性的名称 (cosSpecifier:inetCOS)。
- 要在模板条目中使用的属性（多值属性 cosAttribute）。

5. 为 CoS 模板创建一个容器
6. 创建 CoS 模板
7. 向用户条目指定一个服务类

► **创建 CoS 的示例**

此示例假定已安装并配置了 CoS 插件，并且 Directory Server 正在运行。此示例显示了如何为宿主域 `sesta.com` 中的两个服务类（MS1 和 MS2）创建邮件服务。这两个服务类具有以下用途：

- MS1 服务类将为用户提供 IMAP、安全 IMAP、POP3 和 HTTP（Web 邮件）邮件服务以及 5 GB 的邮件存储磁盘空间。
- MS2 服务类可以提供 POP3 邮件服务以及 5 MB 的邮件存储磁盘空间。

1. 为 CoS 方案和模板创建容器。

此条目将容器定义为 `organizationalUnit(ou)`。

以下代码示例显示了用于创建 CoS 容器的 LDIF 条目：

```
dn: ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add: organizationalUnit
ou: CoS
```

2. 使用以下示例 LDIF 条目创建一个 CoS 邮件方案：

```
dn: uid=mailscheme,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: ldapsubentry
objectClass: cossuperdefinition
objectClass: cosdefinition
objectClass: cosClassicDefinition
cosTemplateDn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
cosSpecifier: inetCoS
cosAttribute: mailQuota
cosAttribute: mailAllowedServiceAccess
```

3. 为邮件方案模板创建容器。

使用以下 LDIF 示例语句创建该容器：

```
dn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add: organizationalunit
ou: MailSchemeClasses
```

4. 创建 CoS 模板。

使用以下 LDIF 示例为 MS1 和 MS2 模板创建两个模板条目：

```
dn: cn=MS2,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000
mailAllowedServiceAccess: +pop3:*
```

```
dn: cn=MS1,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000000
mailAllowedServiceAccess: +imap, imaps, pop3, http:*
```

5. 向用户条目添加服务类。

服务类 (CoS)

# 配置单点登录

本章介绍了完成安装进程后如何配置单点登录 (SSO)。

本章包括以下部分：

- [SSO 概述 Java Enterprise System](#)
- [配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支持 SSO](#)
- [配置入口邮件和日历通道的 SSO](#)

## SSO 概述 Java Enterprise System

SSO 是指 Java Enterprise System 用户只需使用用户 ID 和密码登录一次便可访问多个 Sun ONE 组件产品应用程序的功能。

使用内置 Java Enterprise System 服务时，Identity Server 6.1 是用于 SSO 的正式网关。也就是说，用户必须登录到 Identity Server 6.1 以获得对其它 SSO 配置的服务器的访问权限。有关 Identity Server 6.1 SSO 的详细信息，请参见 *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 第 4 章 “Single Sign-on and Sessions”。

Java Enterprise System 中的 SSO 分为三种类型：

- **内置服务。**此类别中包括 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Portal Server。只需执行这些产品的配置便可启用 SSO。
- **内部应用服务器服务。**如果您创建了自己的内部应用服务器服务，则需要下载、安装和配置一个策略代理（如果可用于您的平台）。
- **不使用应用服务器的内部应用程序。**此类别中包括内部开发的 Java 和非 Java 应用程序，您需要使用 Identity Server SDK 为这一类别的应用程序启用 SSO。

本章重点介绍了如何配置内置 Java Enterprise System 服务用来与 SSO 一起运行。这种 SSO 在本章中也称为 Identity Server 6.1 SSO。

有关支持的应用服务器上的内部开发的服务的详细信息，请参见以下文档：

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 J2EE Policy Agents Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/816-6884-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 Web Policy Agents Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/816-6772-10>)

有关内部开发的应用程序（Java 或非 Java）的详细信息，请参见以下文档：

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server 管理员指南版本 6.1*  
(<http://docs.sun.com/doc/817-4409-10>)

## 策略代理

Identity Server 支持两种类型的策略代理：Web 代理和 J2EE/Java 代理。Web 代理强制执行基于 URL 的策略，而 J2EE/Java 代理强制执行基于 J2EE 的安全和策略。

两种类型均可以通过 Identity Server 单独安装，并且可以从以下网址下载：

[http://www.sun.com/software/download/inter\\_ecom.html](http://www.sun.com/software/download/inter_ecom.html)

## 在 Calendar Server 和 Messaging Server 中使用 SSO

为 Calendar Server 和 Messaging Server 配置 SSO 时请考虑以下几点：

- 只有在 Identity Server 会话有效时，Web 邮件或日历会话才有效。如果用户注销 Identity Server，Web 邮件或日历会话将自动关闭（单点注销）。
- SSO 应用程序必须在同一个 DNS 域（Cookie 域）。
- SSO 应用程序必须可以访问 Identity Server 验证 URL（命名服务）。
- 浏览器必须支持 Cookie。

# 配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以支持 SSO

配置 Messaging Server 和 Calendar Server 以使用 SSO 的两种方法是：

- 通过 Identity Server 6.1
- 通过 Communications Server 信任环技术

使用信任环是实现 SSO 的传统方法。尽管该方法提供了一些 Identity Server SSO 不具备的功能，但是由于未来的所有开发工作都将使用 Identity Server，所以还是要避免使用这种方法。

以下过程说明了使用 Identity Server 6.1 的方法。有关信任环 SSO 的信息，请参见《*Sun ONE Messaging Server 管理员指南版本 6.0*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4710-10>) 和《*Sun ONE Calendar Server 6.0 管理员指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4706-10>)。

## ► 配置 Messaging Server 以支持 SSO

1. 使用以下 configutil 命令来设置 Messaging Server 的四个 SSO 参数。在四个命令中，只有 local.webmail.sso.amnamingurl 是启用 Messaging Server 的 SSO 时要求的参数。要启用 SSO，请将该参数设置到 Identity Server 运行命名服务的 URL。

```
./configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://host:port/amserver/namingservice
./configutil -o local.webmail.sso.amcookie -v iPlanetDirectoryPro
./configutil -o local.webmail.sso.singlesignoff -v 1
./configutil -o service.http.ipsecurity -v no
```

下表解释了这些 SSO 参数。

**表 13-1** Messaging Server SSO 参数

参数	说明
local.webmail.sso.amnamingurl	<p>指定 Identity Server SSO 命名服务的 URL。</p> <p>默认为 <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code></p> <p>其中, <i>IdentityServer</i> 是 Identity Server 的全限定名称, 而 <i>port</i> 是 Identity Server 的端口号。</p>
local.webmail.sso.amcookie	<p>Identity Server Cookie 名称。如果 Identity Server 被配置为使用另一 Cookie 名称, 则需要在 Messaging Server 中将该名称配置为 <code>local.webmail.sso.amcookie</code>, 以便组件产品进行 SSO 时了解要查找的对象。默认值是 <code>iPlanetDirectoryPro</code>, 而且如果 Identity Server 具备默认配置, 该值不能更改。</p> <p>默认值: <code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
local.webmail.sso.singlesignoff	<p>启用 (yes) 或禁用 (no) 从 Messaging Server 到 Identity Server 的单点注销。</p> <p>如果已启用, 则注销 Messaging Server 的用户也会同时注销 Identity Server, 并且将终止用户通过 Identity Server 启动的所有其它会话。</p> <p>因为 Identity Server 是验证网关, 所以单点注销将始终在从 Identity Server 到 Messaging Server 之间启用。</p> <p>默认值: <code>yes</code></p>
service.http.ipsecurity	<p>设置是否限制对登录 IP 地址的会话访问权限。如果设置为 <code>yes</code>, 用户登录时, 服务器将记住用户登录所使用的 IP 地址。然后服务器只允许该 IP 地址使用其分发给用户的会话 Cookie。</p> <p>默认值: <code>yes</code></p>

2. 重新启动 Messaging Server。
3. 如果需要配置代理验证, 请参见第 320 页上的“配置代理验证”。



## ► 配置 Calendar Server 以支持 SSO

1. 对于 Calendar Server，在 `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf` 文件中编辑以下参数：

```
local.calendar.sso.amnamingurl="http://host:port/amserver/namingservice"
local.calendar.sso.amcookiename="iPlanetDirectoryPro"
local.calendar.sso.logname="am_sso.log"
local.calendar.sso.singlesignoff="yes"
service.http.ipsecurity="no"
render.xslonclient.enable="no"
```

下表解释了 Calendar Server SSO 参数。

**表 13-2** Calendar Server SSO 参数

参数	说明
<code>local.calendar.sso.amnamingurl</code>	<p>指定 Identity Server SSO 命名服务的 URL。</p> <p>默认为 <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code></p> <p>其中，<i>IdentityServer</i> 是 Identity Server 的全限定名称，而 <i>port</i> 是 Identity Server 的端口号。</p>
<code>local.calendar.sso.amcookiename</code>	<p>Identity Server Cookie 名称。如果 Identity Server 被配置为使用另一 Cookie 名称，则需要将名称配置为 <code>local.calendar.sso.amcookiename</code>，以便组件产品进行 SSO 了解要查找的对象。默认值是 <code>iPlanetDirectoryPro</code>，而且如果 Identity Server 具备默认配置，该值不能更改。</p> <p>默认值：<code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
<code>local.calendar.sso.singlesignoff</code>	<p>启用 (yes) 或禁用 (no) 从 Calendar Server 到 Identity Server 的单点注销。</p> <p>如果已启用，则注销 Calendar Server 的用户也会同时注销 Identity Server，并且将终止用户通过 Identity Server 启动的所有其它会话。</p> <p>因为 Identity Server 是验证网关，所以单点注销将始终在从 Identity Server 到 Calendar Server 之间启用。</p> <p>默认值：<code>yes</code></p>
<code>service.http.ipsecurity</code>	<p>设置是否限制对登录 IP 地址的会话访问权限。如果设置为 <code>yes</code>，用户登录时，服务器将记住用户登录所使用的 IP 地址。然后服务器只允许该 IP 地址使用其分发给用户的会话 Cookie。</p> <p>默认值：<code>yes</code></p>

**表 13-2** Calendar Server SSO 参数 (续)

参数	说明
<code>render.xslonclient.enable</code>	控制客户端着色 (当前仅适用于 Internet Explorer 6.0 或更高版本)。默认情况下, 该参数被设置为 “yes”。要关闭客户端呈现, 请将该参数设置为 “no”, 然后重新启动 Calendar Server。  注意: 请将该参数设置为 “no”, 以禁用 Internet Explorer 的式样表, 否则 Calendar Server 将无法通过 Identity Server 运行。

- 重新启动 Calendar Server。
- 如果需要配置代理验证, 请参见第 320 页上的“配置代理验证”。

► **配置 Instant Messaging 以支持 SSO**

Instant Messaging 支持 Identity Server SSO 的出厂设置。在 Instant Messaging 安装的配置阶段, 配置器将询问部署是否利用 SSO。具体的问题是配置器是否在系统中找到了 Identity Server SDK。

下表显示了 Instant Messaging 的 `ims_svr_base/SUNwiim/iim.conf` 文件中的 SSO 参数。

**表 13-3** Instant Messaging SSO 参数

参数	说明	值
<code>iim_server.usesso</code>	该参数将告知服务器是否要在验证期间信赖 SSO 提供器。SSO 提供器是一种模块, 服务器使用它来验证带有 SSO 服务的会话 ID。  在入口部署中, Portal Server Session API 提供给 Instant Messaging 验证由客户机发送的会话 ID 的能力。  <code>iim_server.usesso</code> 参数与 <code>iim_server.ssoprovider</code> 参数一起使用。	该参数的值可以是 0、1 或 -1。  0 - 不要使用 SSO 提供程序 (默认值)。  1 - 首先使用 SSO 提供器, 然后在 SSO 验证失败时默认为 LDAP。  -1- 仅使用 SSO 提供器, 即使 SSO 验证失败时也不尝试 LDAP 验证。
<code>iim_server.sso.update</code>	定义是否启用会话终止和失效。	可以是 true 或 false。
<code>iim_server.ssoprovider</code>	该参数可以指定实现 SSO 提供器的类。如果 <code>iim_server.usesso</code> 不等于 0 并且未设置该选项, 服务器将使用默认的基于 Portal Server 的 SSO 提供器。(有关详细信息, 请参见 Instant Messaging API 文档。)	SSO 提供器实现的类名。

有关详细信息，请参见 *Sun ONE Instant Messaging 6.1 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>) 的附录 A “Instant Messaging Configuration Parameters”。

► **验证 Messaging Server、Calendar Server 和 Instant Messaging 的 SSO**

1. 以有效用户身份登录到入口桌面。
2. 在浏览器中，键入 Messaging Server 的 URL。  
系统不会提示您登录到 Messaging Server。
3. 在浏览器中，键入 Calendar Server 的 URL。  
系统不会提示您登录到 Calendar Server。
4. 可以通过入口桌面或在浏览器中键入 Instant Messaging 服务器的 URL 来调用 Instant Messenger 客户机。  
系统不会提示您登录到 Instant Messaging。

► **SSO 疑难解答**

1. 如果 SSO 出现问题，请首先在 `msg_svr_base/log/http` Web 邮件日志文件中查找错误。
2. 增加记录级别：  

```
configutil -o logfile.http.loglevel -v debug
```
3. 检查 `msg_svr_base/log/http_sso` 文件中的 `amsdk` 消息，然后提高 `amsdk` 记录级别：  

```
configutil -o local.webmail.sso.amloglevel -v 5
```

新的记录级别只有在重新启动服务器后才生效。
4. 确保在登录时使用 Identity Server 和 Messaging Server 的全限定主机名。因为只能在同一域的服务器之间共享 Cookie，而且浏览器不知道本地服务器名称的域，所以您必须在浏览器中使用全限定名称以便 SSO 可以运行。

## 配置入口邮件和日历通道的 SSO

Portal Server 提供专门为 Messaging Server 和 Calendar Server 设计的日历和邮件通道。为了呈现同一入口桌面上的日历和邮件内容，这些通道连接至其各自的后端服务，并在每次桌面重新装入时检索相关信息。

两个通道均使用已有的 Portal Server、Messaging Server 和 Calendar Server 的 SSO 功能：SSO 适配器服务和代理验证。SSO 适配器服务来自 Identity Server 和 Portal Server。代理验证是 Messaging Server 和 Calendar Server 均具备的功能。

### SSO 适配器服务

在 Portal Server 的以前版本中，入口通道通过其自身的机制实现 SSO。基础实现基于 Identity Server SSO 适配器服务，必须通过 Identity Server 控制台为每个通道配置该服务。使用 Portal Server 通道时，仅需要此传统入口通道 SSO 机制。

---

**注** SSO 适配器服务实现当前仅支持 Portal Server。请勿混淆 SSO 适配器服务和 Identity Server 6.1 SSO。

SSO 适配器服务使最终用户可以使用应用程序（例如 Portal Server 提供器或任何其他 Web 应用程序）来实现只登录一次便获得对各种资源服务器的验证的访问权限。可以访问的资源服务器取决于系统中可用的 SSO 适配器接口的实现。

目前，Portal Server 提供以下资源服务器的 SSO 适配器：通讯录、日历和邮件。

---

### 代理验证概述

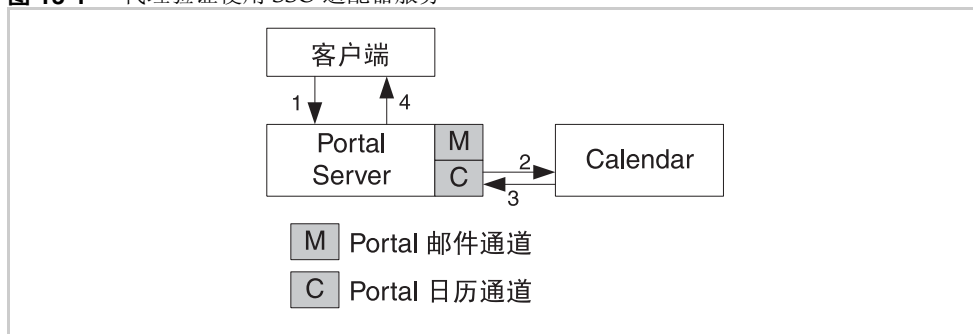
代理验证需要一个代理用户账户，该帐户充当代表用户的信任代理。Messaging Server 和 Calendar Server 中使用代理用户是为了无需最终用户密码即可提供最终用户验证。

当前 Messaging Server 和 Calendar Server 通道使用 Portal Server 的 SSO 适配器服务，以基于其各自的后端服务器进行验证。只要向 Portal Server 邮件通道和日历通道的 SSO 适配器模板注册代理用户名和密码，用户就不需要提供用户名和密码。

必须为 Messaging Server 和 Calendar Server 定义代理用户以便此功能可以运行。

下图显示了 SSO 适配器服务如何与 Calendar Server 一起使用代理验证。

图 13-1 代理验证使用 SSO 适配器服务



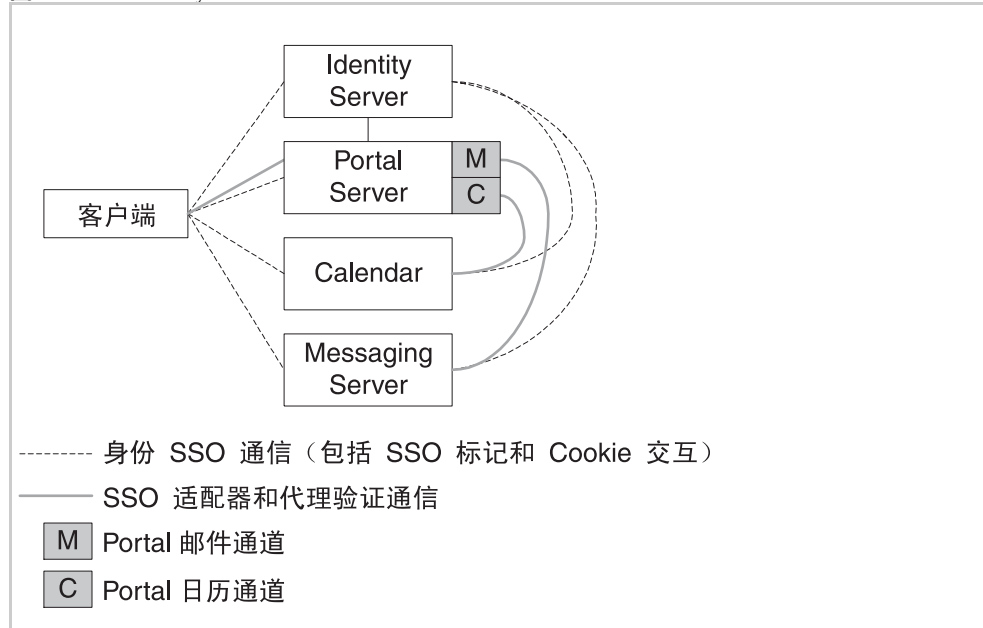
在上图中：

1. 用户登录到 Portal Server 桌面。
2. 桌面日历通道基于 Calendar Server 进行验证。代理用户代表用户进行验证。
3. 代理用户代表用户检索用户的日历信息。
4. 日历通道以 HTML 格式呈现信息并将其返回到桌面。

仅需要为邮件和日历入口通道使用代理验证和 SSO 适配器服务配置。代理验证和 SSO 适配器服务均不能替换新的 Identity Server 6.1 SSO 机制。必须启用 Messaging Server 和 Calendar Server 中的 Identity Server 6.1 SSO 以便系统范围的 SSO 可以正常运行。

下图显示了 Identity Server 6.1 SSO 和 Portal Server 通道 SSO 机制之间的完整关系。

图 13-2 Identity Server SSO 和 Portal Server 通道 SSO 机制

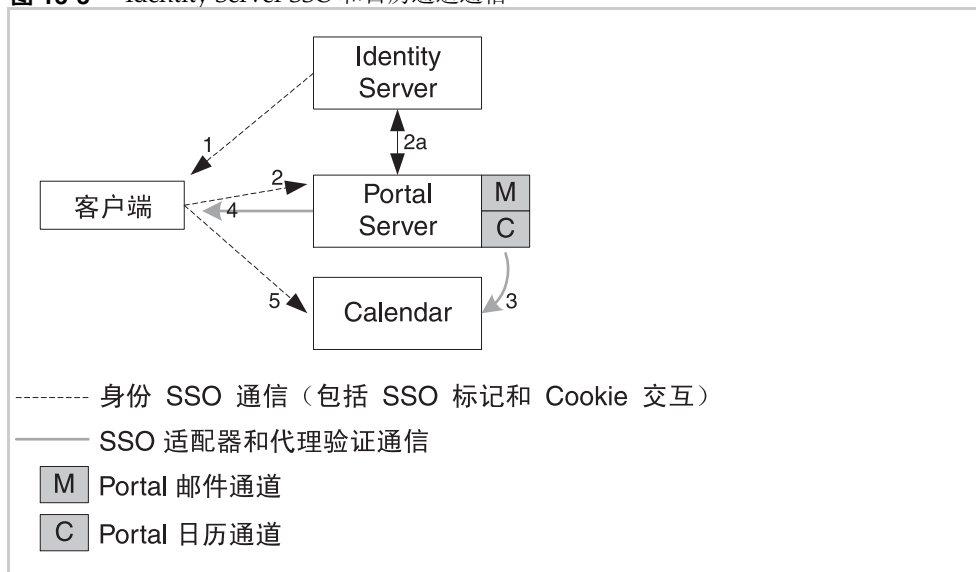


在上图中：

- 虚线显示了最终用户与 Identity Server、Portal Server、Calendar Server 以及 Messaging Server 之间的身份 SSO 通信是如何发生的。在 Identity Server 与 Calendar Server 和 Messaging Server 之间也发生了身份 SSO 通信。
- 实线显示了邮件和日历通道与其各自的后端 Messaging Server 和 Calendar Server 服务之间的 SSO 适配器和代理验证通信是如何发生的。

下图显示了使用日历通道的一个示例。

图 13-3 Identity Server SSO 和日历通道通信



在上图中：

1. 用户通过 Identity Server 完成验证。
2. 用户使用 Identity Server Cookie 访问入口桌面。
  - a. Portal Server 使用 Identity Server 验证 Cookie。
3. 日历通道请求日历内容。
  - 从 SSO 适配器配置模板读取代理证书。
  - 代理用户代表用户执行验证。
4. 返回桌面内容，包含呈现的日历通道。
5. 用户访问 Calendar Server。Calendar Server 基于 Identity Server 验证身份会话 Cookie。Identity Server 验证会话 Cookie 并提供正确的用户信息以启动日历会话。

## 配置代理验证

要为日历和邮件通道配置代理验证，需要通过 Identity Server 控制台访问 SSO 适配器模板并需要访问 Sun ONE 通信服务器。配置代理验证包括：

- 编辑 SSO 适配器模板
- 访问 Messaging Server 以启用邮件通道的代理验证
- 访问 Calendar Server 以启用日历通道的代理验证
- 验证代理验证是否可以运行

### ► 编辑 SSO 适配器模板

- 使用 Identity Server 控制台编辑 SSO 适配器模板。需要编辑应用于日历和邮件通道的字符串。字符串独特因子之一就是所使用的协议：
  - 日历通道使用 HTTP 协议
  - 邮件通道使用 IMAP 或 POP 协议。

有关执行此操作的详细说明，请参见 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>) 的第 13 章 “Configuring the Communication Channels”。

### ► 在 Portal Server 中配置 Messaging Server 和 Calendar Server 的代理验证

1. 对于 Messaging Server，更改为 `ms_svr_base/sbin` 目录。例如：

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

2. 验证 `store.admin` 文件是否包含管理：

```
./configutil -o store.admins
```

3. 键入以下内容：

```
./configutil -o service.http.allowadminproxy -v yes
```

4. 重新启动 Messaging Server。



5. 对于 Calendar Server，请编辑 `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf` 文件：

```
< 取消注释并修改以下参数： >  
service.http.allowadminproxy="yes"  
  
< 验证以下参数是否已正确设置： >  
service.admin.calmaster.userid="calmaster"  
service.admin.calmaster.cred="password"
```

6. 重新启动 Calendar Server。

► 检验代理验证

使用此过程从 Portal Server 桌面验证日历和消息传送通道功能是否正常运行：

1. 以有效用户身份登录到入口桌面。
2. 检查日历和消息传送通道。

它们应该显示适当的信息。

3. 自定义日历通道以获得更好的显示效果。

选择“编辑通道显示”选项并将“日历视图”由“每日”改为“每周”。

配置入口邮件和日历通道的 SSO

## 附录

- 附录 A “用于收集信息的工作单”
- 附录 B “安装程序的命令行选项”
- 附录 C “组件端口号”
- 附录 D “可安装软件包列表”
- 附录 E “分发目录结构”
- 附录 F “网络安装的设置说明”
- 附录 G “使用 Identity Server 进行用户置备”



## 用于收集信息的工作单

本附录包含以下用于收集 Java Enterprise System 组件产品配置数据的工作单：

- 通用服务器设置工作单
- Administration Server 工作单
- Application Server 工作单
- Calendar Server 工作单
- Directory Server 工作单
- Directory Proxy Server 工作单
- Identity Server 和 Portal Server 工作单
- Instant Messaging 工作单
- Messaging Server 工作单
- Portal Server Secure Remote Access 工作单
- Web Server 工作单

本章包括的工作单仅适用于由安装程序配置的组件产品，不包括以下组件产品：

- Message Queue
- Sun Cluster
- Sun Cluster 代理

# 通用服务器设置工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 75 页上的“通用服务器设置”下的各个表格。

**表 A-1** 通用服务器设置配置工作单

标号文件和状态文件的参数	数据
主机名 CMN_HOST_NAME	您的数据： _____ 例如：thismachine
DNS 域名 CMN_DOMAIN_NAME	您的数据： _____ 例如：subdomain.domain.com
主机 IP 地址 CMN_IPADDRESS	您的数据： _____ 例如：127.51.91.192
管理员用户 ID CMN_ADMIN_USER	您的数据： _____ 例如：/admin
管理员密码 CMN_ADMIN_PASSWORD	您的数据： _____ 限制：至少八个字符
系统用户 CMN_SYSTEM_USER	您的数据： _____ 例如：/root
系统组 CMN_SYSTEM_GROUP	您的数据： _____ 例如：other

# Administration Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 76 页上的“Administration Server 配置”下的各个表格。

**表 A-2** Administration Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
服务器根目录 ADMINSERV_ROOT	您的数据： _____ 例如：/var/opt/mps/serverroot
管理端口 ADMINSERV_PORT	您的数据： _____ 例如：390
管理域 ADMINSERV_DOMAIN	您的数据： _____ 例如：admin
Configuration Server 管理 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	您的数据： _____ 例如：admin
密码 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	您的数据： _____ 限制：至少八个字符
系统用户 ADMINSERV_SYSTEM_USER	您的数据： _____ 例如：root
系统组 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	您的数据： _____ 例如：other
Directory Server 主机 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	您的数据： _____
Directory Server 端口 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	您的数据： _____ 例如：389

# Application Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 78 页上的“Application Server 配置”下的各个表格。

**表 A-3** Application Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/SUNWappserver7
Application Server 服务器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWappserver7/domains
Application Server 产品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	您的数据: _____ 例如: /etc/opt/SUNWappserver7
管理员用户 ID AS_ADMIN_USER	您的数据: _____ 例如: admin
管理员密码 AS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ 限制: 至少八个字符
Administration Server 端口 AS_ADMIN_PORT	您的数据: _____ 例如: 4848.
HTTP Server 端口 AS_HTTP_PORT	您的数据: _____ 例如: 80



# Calendar Server 工作单

不能通过 Java Enterprise System 安装程序来配置 Calendar Server 组件产品。有关配置说明，请参见第 190 页上的“在安装后配置 Calendar Server”。

**表 A-4** Calendar Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt

# Directory Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 78 页上的“Directory Server 配置”下的各个表格。

**表 A-5** Directory Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Directory Server, 服务器根目录 CMN_DS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/mps/serverroot
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID DS_ADMIN_USER	您的数据: _____ 例如: admin
管理员密码 DS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ 限制: 至少八个字符
目录管理员 DN DS_DIR_MGR_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager
目录管理员密码 DS_DIR_MGR_PASSWORD	您的数据: _____ 无默认值

**表 A-5** Directory Server 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>服务器设置信息</b>	
服务器标识符 DS_SERVER_IDENTIFIER	您的数据: _____
服务器端口 DS_SERVER_PORT	您的数据: _____ 例如: 389
后缀 DS_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example, dc=com
管理域 DS_ADM_DOMAIN	您的数据: _____
系统用户 DS_SYSTEM_USER	您的数据: _____ 例如: root
系统组 DS_SYSTEM_GROUP	您的数据: _____ 例如: other
<b>配置信息</b>	
在此服务器上存储配置数据与在以下 Directory Server 中存储配置数据 USE_EXISTING_CONFIG_DIR	请参见第 80 页上的表 3-7 中的相关指南。
主机名 CONFIG_DIR_HOST	您的数据: _____ 例如:
Directory Server 端口 CONFIG_DIR_PORT	您的数据: _____ 例如: 389
目录管理员 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager
目录管理员密码 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	您的数据: _____ 目录管理员的密码

表 A-5 Directory Server 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>数据存储位置信息</b>	
在此服务器上存储用户数据和组数据与将用户数据与组数据存储在下方的 Directory Server 中 USE_EXISTING_USER_DIR	您的数据: _____
主机名 USER_DIR_HOST	您的数据: _____
Directory Server 端口 USER_DIR_PORT	您的数据: _____ 例如: 389
目录管理员 DN USER_DIR_ADM_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager
目录管理员密码 USER_DIR_ADM_PASSWD	您的数据: _____
后缀 USER_DIR_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example, dc=com
<b>数据填充信息</b>	
用范例组织结构填充 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	您的数据: _____ 例如: 1 或 0 (零)
用数据填充 DS_POPULATE_DATABASE	您的数据: _____ 例如: 1 或 0 (零)
来自安装程序的范例数据或 来自 LDIF 文件的数据	请参见第 82 页上的表 3-9 中的相关指南。
文件名 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	请参见第 82 页上的表 3-9 中的相关指南。
禁用模式检查, 以加速导入与 LDIF 文件兼容 的范例数据和模式 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	您的数据: _____ 例如: 1 或 0 (零)

## Directory Proxy Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 84 页上的“[Directory Proxy Server 配置](#)”下的各个表格。

**表 A-6** Directory Proxy Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /
Directory Proxy Server 端口 DPS_PORT	您的数据: _____ 例如: 489
Administration Server 根目录 DPS_SERVERROOT	您的数据: _____
管理员用户 ID DPS_CDS_ADMIN	您的数据: _____
管理员密码 DPS_CDS_PWD	您的数据: _____ 限制: 至少八个字符

## Identity Server 和 Portal Server 工作单

由于 Identity Server 和 Portal Server 密不可分，因此将它们的工作单综合在一起。有关这些工作单中各字段的详细解释，请参见第 85 页上的“[Identity Server 配置](#)”和第 102 页上的“[Portal Server 配置](#)”下的各个表格。本节包含以下工作单：

- [Application Server 上部署的 Identity Server](#)
- [Web Server 上部署的 Identity Server](#)
- [Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server](#)
- [继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server](#)
- [继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server](#)

# Application Server 上部署的 Identity Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-14、表 3-17、表 3-21、表 3-25 和表 3-27。

**表 A-7** Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: <hr/> 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
安装目录 IS_APPSERVERBASEDIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWappserver7 (默认值)
配置目录 IS_AS_CONFIG_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /etc/opt/SUNWappserver7 (默认值)
Identity Server 运行时实例 IS_IAS7INSTANCE	您的数据: <hr/> 例如: /server1 (默认值)

**表 A-7** Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
实例目录 IS_IAS7INSTANCEDIR	您的数据:  例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (默认值)
Identity Server 实例端口 IS_IAS7INSTANCE_PORT	您的数据:  例如: 80 (默认值)
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	您的数据:  例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的数据:  例如: 来自通用服务器设置。
管理员端口 IS_IAS7_ADMINPORT	您的数据:  例如: 4848 (默认值)
文档根目录 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的数据:  例如: ../server1/docroot (默认值是在 Application Server 实例目录上加上 /docroot。)
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	您的数据:  交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
Administration Server 端口是否安全? ASADMIN_PROTOCOL	您的数据:  交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据:  例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据:  例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据:  例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。

**表 A-7** Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的数据: <hr/> 交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 选定容器的 Web 容器端口
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: <hr/> 例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: Directory Manager 密码

**表 A-7** Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: _____ 例如: no (默认值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: _____ 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: intorgperson (默认值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (默认值)

## Web Server 上部署的 Identity Server

有关此工作单中各字段的详细解释, 请参见表 3-14、表 3-16、表 3-21、表 3-25 和表 3-27。

**表 A-8** Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符



**表 A-8** Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: <hr/> 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
主机名 IS_WS_HOST_NAME	您的数据: <hr/> 例如: 当前主机的 FQDN (默认值)
Web Server 端口 IS_WS_INSTANCE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 80 (默认值)
Web Server 实例目录 IS_WS_INSTANCE_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWwbsvr (默认值)
文档根目录 IS_WS_DOC_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWwbsvr (默认值)
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。

**表 A-8** Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的数据: <hr/> 交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 选定容器的 Web 容器端口
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: <hr/> 例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: Directory Manager 密码

**表 A-8** Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: _____ 例如: no (默认值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: _____ 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: intorgperson (默认值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (默认值)

## Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-14、表 3-17、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

**表 A-9** Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。

**表 A-9** Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: <hr/> 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加解密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
安装目录 IS_APPSERVERBASEDIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWappserver7 (默认值)
配置目录 IS_AS_CONFIG_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /etc/opt/SUNWappserver7 (默认值)
Identity Server 运行时实例 IS_IAS7INSTANCE	您的数据: <hr/> 例如: /server1 (默认值)
实例目录 IS_IAS7INSTANCEDIR	您的数据: <hr/> 例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (默认值)
Identity Server 实例端口 IS_IAS7INSTANCE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 80 (默认值)
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置。
管理员端口 IS_IAS7_ADMINPORT	您的数据: <hr/> 例如: 4848 (默认值)

**表 A-9** Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
文档根目录 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的数据: <hr/> 例如: ../server1/docroot (默认值是在 Application Server 实例目录上加上 /docroot。)
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
Administration Server 端口是否安全? ASADMIN_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的数据: <hr/> 交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 选定容器的 Web 容器端口

**表 A-9** Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
控制部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: <hr/> 例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: Directory Manager 密码
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: <hr/> 例如: no (默认值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: <hr/> 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: intorgperson (默认值)

**表 A-9** Application Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (默认值)
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 例如: y (默认值)

## Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-14、表 3-16、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

**表 A-10** Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: _____ 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。

**表 A-10** Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
主机名 IS_WS_HOST_NAME	您的数据: <hr/> 例如: 当前主机的 FQDN (默认值)
Web Server 端口 IS_WS_INSTANCE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 80 (默认值)
Web Server 实例目录 IS_WS_INSTANCE_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWwbsvr (默认值)
文档根目录 IS_WS_DOC_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWwbsvr (默认值)
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)



**表 A-10** Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的数据:  交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据:  例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据:  例如: 选定容器的 Web 容器端口
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据:  例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据:  例如: ampassword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据:  例如: 本地系统的 FQDN
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据:  例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据:  例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据:  例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据:  例如: Directory Manager 密码
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户 数据? IS_LOAD_DIT	您的数据:  例如: no (默认值)

**表 A-10** Web Server 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: _____ 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: intorgperson (默认值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (默认值)
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 例如: y (默认值)

## BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-14、表 3-18、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

**表 A-11** BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt

**表 A-11** BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: <hr/> 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
安装目录 IS_BEA_INSTALLDIR	您的数据: <hr/> 例如: /bea/wlserver6.1 (默认值)
管理密码 IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	您的数据: <hr/> 例如: BEA WebLogic 管理员密码
管理端口 IS_BEA_ADMIN_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 7001 (默认值)
域 IS_BEA_DOMAIN	您的数据: <hr/> 例如: mydomain (默认值)
实例 IS_BEA_INSTANCE	您的数据: <hr/> 例如: myserver (默认值)
文档根目录 IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp (默认值)

**表 A-11** BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
Java 主目录 (对于 BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /bea/jdk131 (默认值)
被管理的服务器 IS_BEA_MANAGED_SERVER	您的数据: <hr/> 状态文件示例: yes (默认值)
服务器实例端口是否安全? IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	您的数据: <hr/> 交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 选定容器的 Web 容器端口
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。

**表 A-11** BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampasword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: <hr/> 例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: Directory Manager 密码
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: <hr/> 例如: no (默认值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: <hr/> 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: intorgperson (默认值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: <hr/> 例如: uid (默认值)

**表 A-11** BEA WebLogic 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 例如: y (默认值)

## IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释, 请参见表 3-14、表 3-19、表 3-21、表 3-25、表 3-27 和表 3-33。

**表 A-12** IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置。无法更改。
管理员密码 IS_ADMINPASSWD	您的数据: _____ 例如: 来自通用服务器设置 限制: 至少八个字符
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: _____ 例如: amldapuser (默认值) 无法更改。

**表 A-12** IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
LDAP 密码 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: <hr/> 限制: 必须不同于 amadmin 用户密码。
密码加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: <hr/> 状态文件示例: LOCK (默认值) 交互式安装示例: 生成默认值。
<b>Web 容器信息</b>	
安装目录 IS_IBM_INSTALLDIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/WebSphere/AppServer (默认值)
虚拟主机 IS_IBM_VIRTUAL_HOST	您的数据: <hr/> 例如: default_host
节点名 IS_WAS40_NODE	您的数据: <hr/> 例如: 来自通用设置的 CMN_HOST_NAME
Application Server 名称 IS_IBM_APPSERV_NAME	您的数据: <hr/> 例如: Default_Server (默认值)
Application Server 端口 IS_IBM_APPSERV_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 9080 (默认值)
文档根目录 IS_IBM_DOC_DIR_HOST	您的数据: <hr/> 例如: /opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US (默认值)
Web Server 端口 IS_IBM_WEB_SERV_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 80 (默认值)
Java 主目录 (对于 IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME	您的数据: <hr/> 例如: /opt/WebSphere/AppServer/java (默认值)
服务器实例端口是否安全 IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式示例: http 不安全; https 安全 状态文件示例: http (默认值)

**表 A-12** IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<b>服务信息, 方案 1</b>	
主机 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
通用域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amcommon (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: 当前域加上点前缀 (默认值)
是否为控制台部署此服务? USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	您的数据: <hr/> 交互式示例: yes 或 no 状态文件示例: true 或 false
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: 现有控制台所在服务器的 FQDN
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 选定容器的 Web 容器端口
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
密码部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (默认值) 注意: 请勿输入前导斜杠。
<b>Directory Server 信息</b>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: <hr/> 例如: 本地系统的 FQDN



**表 A-12** IBM WebSphere 上部署的 Identity Server 和 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 389 (默认值)
Identity Server 根目录后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: <hr/> 例如: 要设置为 Identity Server 根目录后缀的 DN
目录管理员 IS_DIRMGRDN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: <hr/> 例如: Directory Manager 密码
<b>找不到现有已置备目录时显示的信息</b>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: <hr/> 例如: no (默认值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: SunManagedOrganization (默认值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: <hr/> 例如: o (默认值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: <hr/> 例如: intorgperson (默认值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: <hr/> 例如: uid (默认值)
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: <hr/> 例如: y (默认值)

# 继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-32、表 3-33 和表 3-35。

**表 A-13** 继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt
<b>Identity Server 信息</b>	
LDAP 密码 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的数据: <hr/> Identity Server LDAP 用户密码
管理员密码 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: <hr/> Identity Server 最高级管理员密码
目录管理员 DN PS_DS_DIRMGR_DN	您的数据: <hr/> 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	您的数据: <hr/> 目录管理员密码
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: <hr/> 例如: y (默认值)
<b>Web 容器信息 (Sun ONE Application Server)</b>	
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据: <hr/> 例如: /opt/SUNWappserver7 (默认值)
域目录 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的数据: <hr/> 例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1 (默认值)

**表 A-13** 继 Identity Server 之后在 Application Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单（续）

标签和状态文件参数	数据
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据： <hr/> 例如：Identity Server 运行时实例的值（默认值） 注意：在状态文件中，如果 IS_IAS7INSTANCE 的值为空，则默认值为 server1。
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据： <hr/> 例如：由 PS_DEPLOY_INSTANCE 指定的 Application Server 实例目录，加上 /docroot（默认值）
Administration Server 端口号 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	您的数据： <hr/> 例如：4848（默认值）
管理员用户 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的数据： <hr/> 例如：admin（默认值）
管理员用户密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的数据： <hr/> Portal Server 以管理员身份访问 Application Server 时使用的密码

## 继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见表 3-32、表 3-33 和表 3-35。

**表 A-14** 继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据： <hr/> 例如：/opt
<b>Identity Server 信息</b>	
LDAP 密码 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的数据： <hr/> Identity Server LDAP 用户密码

**表 A-14** 继 Identity Server 之后在 Web Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
管理员密码 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ Identity Server 最高级管理员密码
目录管理员 DN PS_DS_DIRMGR_DN	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (默认值)
目录管理员密码 PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	您的数据: _____ 目录管理员密码
<b>Portal Server 信息</b>	
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (默认值)
部署样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 例如: y (默认值)
<b>Web 容器信息 (Sun ONE Web Server)</b>	
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWwbsvr (默认值)
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据: _____ 例如: Identity Server Web 容器的主机名的值 (默认值) 注意: 在状态文件中, 如果 IS_WS_HOST_NAME 的值为空, 则默认名称是通用服务器设置 (CMN_HOST_NAME) 中提供的主机名。
服务器文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWwbsvr/docs (默认值)

# Instant Messaging 工作单

不能通过 Java Enterprise System 安装程序来配置 Instant Messaging 组件产品。有关配置说明，请参见第 196 页上的“在安装之后配置 Instant Messaging”。

**表 A-15** Instant Messaging 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt
Instant Messaging Server 文档 CMN_IIM_DOCSDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWiim/html

# Messaging Server 工作单

不能通过 Java Enterprise System 安装程序来配置 Messaging Server。有关配置说明，请参见第 197 页上的“在安装后配置 Messaging Server”。

**表 A-16** Messaging Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWmsgsr

# Portal Server Secure Remote Access 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 106 页上的“Portal Server Secure Remote Access 配置”下的各个表格。

本节包含以下工作单：

- 表 A-17, 用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单
- 表 A-18, 用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单
- 表 A-19, Portal Server SRA Gateway 配置工作单
- 表 A-20, Portal Server SRA Netlet Proxy 工作单
- 表 A-21, Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作单

下表列出了指定用于配置 Portal Server Secure Remote Access Support 的信息（如果正在同时安装 Secure Remote Access Support 和 Portal Server）。

**表 A-17** 用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单

标签和状态文件参数	说明
Portal Server 域 SRA_SERVER_DOMAIN	您的数据: _____
网关协议 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	您的数据: _____
网关域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	您的数据: _____
网关端口 SRA_GATEWAY_PORT	您的数据: _____
网关配置文件名称 SRA_GATEWAY_PROFILE	您的数据: _____
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据: _____

下表列出了指定用于配置 Portal Server SRA Support 的信息（如果正在一台已安装 Portal Server 的计算机上安装 SRA Support）。

**表 A-18** 用于多会话安装的 Portal Server SRA Support 配置工作单

标签和状态文件参数	说明
<b>Web 容器信息</b>	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
<b>Identity Server 信息</b>	
LDAP 密码 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	您的数据: _____
管理员密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____
<b>Sun ONE Application Server 或 BEA WebLogic 信息</b>	
管理员用户密码 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____

下表列出了指定用于配置 Portal Server Secure Remote Access Gateway 的信息。

**表 A-19** Portal Server SRA Gateway 配置工作单

标签和状态文件参数	说明
<b>Web 容器信息</b>	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
<b>Identity Server 信息</b>	
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____
<b>网关信息</b>	
协议 SRA_GW_PROTOCOL	您的数据: _____
主机名 SRA_GW_HOSTNAME	您的数据: _____

**表 A-19** Portal Server SRA Gateway 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	说明
子域 SRA_GW_SUBDOMAIN	您的数据: _____
域 SRA_GW_DOMAIN	您的数据: _____
IP 地址 SRA_GW_IPADDRESS	您的数据: _____
访问端口 SRA_GW_PORT	您的数据: _____
网关配置文件名称 SRA_GW_PROFILE	您的数据: _____
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据: _____
安装后启动网关 SRA_GW_START	您的数据: _____
证书信息	
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的数据: _____
部门 SRA_CERT_DIVISION	您的数据: _____
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您的数据: _____
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您的数据: _____
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	您的数据: _____
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	您的数据: _____



下表列出了指定用于配置 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的信息。

**表 A-20** Portal Server SRA Netlet Proxy 工作单

标签和状态文件参数	说明
<b>Web 容器信息</b>	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
<b>Identity Server 信息</b>	
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____
<b>Netlet Proxy 信息</b>	
主机名 SRA_NLP_HOSTNAME	您的数据: _____
子域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	您的数据: _____
域 SRA_NLP_DOMAIN	您的数据: _____
IP 地址 SRA_NLP_IPADDRESS	您的数据: _____
访问端口 SRA_NLP_PORT	您的数据: _____
网关配置文件名称 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	您的数据: _____
日志用户密码 SRA_NLP_USER_PASSWORD	您的数据: _____
安装后启动 Netlet Proxy SRA_NLP_START	您的数据: _____
<b>入口信息</b>	
是否要与其他主机上的 Portal Server 一起工作? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的数据: _____
协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的数据: _____
Portal Server 主机名 SRA_SERVER_HOST	您的数据: _____
Portal Server 端口 SRA_SERVER_PORT	您的数据: _____

表 A-20 Portal Server SRA Netlet Proxy 工作单 (续)

标签和状态文件参数	说明
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
组织 DN SRA_IS_ORG_DN	您的数据: _____
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的数据: _____
Identity Server 密码加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的数据: _____
<b>证书信息</b>	
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的数据: _____
部门 SRA_CERT_DIVISION	您的数据: _____
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您的数据: _____
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您的数据: _____
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	您的数据: _____
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	您的数据: _____

下表列出了指定用于配置 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的信息。

表 A-21 Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作单

标签和状态文件参数	说明
<b>Web 容器信息</b>	
部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
<b>Identity Server 信息</b>	
安装目录 SRA_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____

表 A-21 Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作单 (续)

标签和状态文件参数	说明
<b>Rewriter Proxy 信息</b>	
主机名 SRA_RWP_HOSTNAME	您的数据: _____
子域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	您的数据: _____
域 SRA_RWP_DOMAIN	您的数据: _____
IP 地址 SRA_RWP_IPADDRESS	您的数据: _____
访问端口 SRA_RWP_PORT	您的数据: _____
网关配置文件名称 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	您的数据: _____
日志用户密码 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据: _____
安装后启动 Rewriter Proxy SRA_RWP_START	您的数据: _____
<b>入口信息</b>	
是否要与其他主机上的 Portal Server 一起工作? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的数据: _____
协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的数据: _____
Portal Server 主机名 SRA_SERVER_HOST	您的数据: _____
Portal Server 端口 SRA_SERVER_PORT	您的数据: _____
Portal Server 部署 URI SRA_DEPLOY_URI	您的数据: _____
组织 DN SRA_IS_ORG_DN	您的数据: _____
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	您的数据: _____
Identity Server 密码加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的数据: _____

表 A-21 Portal Server SRA Rewriter Proxy 工作单（续）

标签和状态文件参数	说明
<b>证书信息</b>	
组织 SRA_CERT_ORGANIZATION	您的数据: _____
部门 SRA_CERT_DIVISION	您的数据: _____
城市/地区 SRA_CERT_CITY	您的数据: _____
省/市/自治区 SRA_CERT_STATE	您的数据: _____
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	您的数据: _____
证书数据库密码 SRA_CERT_PASSWORD	您的数据: _____

## Web Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 121 页上的“Web Server 配置”下的各个表格。

表 A-22 Web Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	您的数据: _____
<b>管理信息</b>	
管理员用户 ID WS_ADMIN_USER	您的数据: _____
管理员密码 WS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____
Web Server 域名 WS_ADMIN_HOST	您的数据: _____
管理端口 WS_ADMIN_PORT	您的数据: _____
管理运行时用户 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	您的数据: _____

# 安装程序的命令行选项

本附录介绍 Java Enterprise System 安装程序和卸载程序的命令行选项。

## Java Enterprise System 安装程序

安装程序命令具有以下格式：

```
installer [option]...
```

下表列出了 Java Enterprise System 安装程序的选项。

**表 B-1** Java Enterprise System 安装程序命令行选项

选项	说明
-help	显示和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，抑制用户界面。使用该选项和 -state 选项可以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）。
-saveState [statefile]	指示安装程序在 statefile 指定的位置生成状态文件。状态文件在执行无提示安装时使用。  如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。  如果省略 statefile 值，安装程序将写入默认文件 statefile.out。  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，.n 将附加到文件名中，其中的 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安装提供输入。使用该选项和 -noconsole 选项可以启动无提示安装。

下表概述了不同类型的安装方案中使用的各个选项。

**表 B-2** 安装程序选项的使用

任务	要使用的选项
在基于文本的模式下运行安装程序	-nodisplay
以图形模式运行安装程序	无
运行安装程序但不安装软件	-no
创建状态文件但不安装软件	-no -nodisplay -saveState [statefile]
在图形模式下安装软件并创建状态文件	-saveState [statefile]
以无提示模式运行安装程序	-nodisplay -noconsole -state statefile

## Java Enterprise System 卸载程序

安装程序命令具有以下格式：

```
uninstall [option] ...
```

下表列出了 Java Enterprise System 卸载程序的选项。

**表 B-3** Java Enterprise System 安装程序命令行选项

选项	说明
-help	显示和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，抑制用户界面。使用该选项和 -state 选项可以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。 如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。 如果省略 statefile 值，卸载程序将写入默认文件 statefile.out。 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，.n 将附加到文件名中，其中的 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。使用该选项和 -noconsole 选项可以启动无提示卸载。

下表概述了不同类型的卸载方案中使用的各个选项。

**表 B-4** 卸载程序选项的使用

任务	要使用的选项
在基于文本的模式下运行卸载程序	-nodisplay
以图形模式运行卸载程序	无
运行卸载程序但不删除软件	-no
创建状态文件但不卸载软件	-no -nodisplay -saveState <i>[statefile]</i>
在图形模式下卸载软件并创建状态文件	-saveState <i>[statefile]</i>
以无提示模式运行卸载程序	-nodisplay -noconsole -state <i>statefile</i>





# 组件端口号

本附录介绍组件产品使用的默认端口号。请参照此信息为各组件指定端口号。

下表列出了组件、组件所使用的端口号以及所列的每个端口号的用途。此表没有列出 Identity Server 和 Portal Server，这是因为它们使用部署它们时所位于的 Web 容器的端口号。

**表 C-1** 组件产品端口号

组件	端口	用途
Administration Server	390	标准 HTTP 端口
Application Server	80	标准 HTTP 端口
	443	SSL 上的 HTTP
	3700	标准 IIOP 端口
	4848	Administration Server 端口
	7676	标准 Message Queue 端口
Calendar Server	80	标准 HTTP 端口
	389	LDAP 端口
	1080	管理端口
	57997	ENS
	59779	DWP
Directory Proxy Server	489	LDAP 监听器
Directory Server	389	标准 LDAP 监听器
	636	SSL 上的 LDAPS

**表 C-1** 组件产品端口号 (续)

组件	端口	用途
Instant Messaging	49909	多路复用器端口
	49916	安全模式, Netlet 输出端口
	49917	安全模式, Netlet 输入端口
	49999	Instant Messaging 端口
	49999	Instant Messaging 端口
Message Queue	80	标准 HTTP 端口
	443	SSL 上的 HTTP
	7676	端口映射
Messaging Server	25	标准 SMTP 端口
	80	Messaging Express (HTTP) 端口
	110	标准 POP3 端口 /MMP POP3 代理
	143	标准 IMAP4 端口 /MMP IMAP 代理
	443	SSL 上的 HTTP
	992	SSL 上的 POP3
	993	SSL 上的 IMAP 或 SSL 上的 MMP IMAP 代理
	7997	事件通知服务端口
	27442	由用于产品内部通信的 Job Controller 所使用
49994	由用于产品内部通信的 Watcher 所使用	
Portal Server Secure Remote Access	80	标准 HTTP 端口
	443	SSL 上的 HTTP
	10443	Rewriter Proxy 端口
	10555	Netlet Proxy 端口
Sun Cluster	23	远程登录端口 23 用于 Sun Fire 15000 系统控制器
	161	简单网络管理协议 (SNMP) 代理通信端口
	3000	默认 SunPlex 管理器端口
	5000 ... 5010	将物理端口号增大 5000, 控制台访问端口
	6789	Sun 管理中心 Web 控制台

**表 C-1** 组件产品端口号 (续)

组件	端口	用途
Web Server	80	标准 HTTP 端口
	443	SSL 上的 HTTP
	8888	标准管理端口



## 可安装软件包列表

本附录列出 Java Enterprise System 安装程序安装的软件包。包括以下各节：

- 卸载程序软件包
- 为组件产品安装的软件包
- 为共享组件安装的软件包
- 组件产品的本地化软件包

### 卸载程序软件包

下表列出 Java Enterprise System 的卸载程序软件包。

**表 D-1** Administration Server 软件包

组件	软件包
卸载程序	SUNWentsys-uninstall
卸载程序（本地化的软件包）	SUNWentsys110n-uninstall

## 为组件产品安装的软件包

本节列出为每个 Java Enterprise System 组件产品安装的软件包。

### Administration Server

下表列出 Administration Server 的安装软件包。

**表 D-2** Administration Server 软件包

组件	软件包
Administration Server	SUNWasvc SUNWasvcp SUNWasvr SUNWasvu

### Application Server

下表列出 Application Server 的安装软件包。

**表 D-3** Application Server 软件包

组件	软件包
Application Server (平台版和标准版)	SUNWascmo SUNWasdmo SUNWasdvo SUNWaso SUNWasro
管理客户端	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

## Calendar Server

下表列出 Calendar Server 的安装软件包。

**表 D-4** Calendar Server 软件包

组件	软件包
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

## Directory Server

下表列出 Directory Server 的安装软件包。

**表 D-5** Directory Server 软件包

组件	软件包
SPARC 上的 Directory Server	SUNWdsvcp SUNWdsvh SUNWdsvhx SUNWdsvpl SUNWdsvr SUNWdsvu SUNWdsvx
X86 上的 Directory Server	SUNWdsvcp SUNWdsvpl SUNWdsvr SUNWdsvu

# Identity Server

下表列出 Identity Server 的安装软件包。

**表 D-6** Identity Server 软件包

组件	软件包	
Identity Server	SUNWamcom	SUNWamsci
	SUNWamdoc	SUNWamsws
	SUNWamdsc	SUNWamutl
	SUNWamext	SUNWamwlp
	SUNWampwd	SUNWamwls
	SUNWamrsa	SUNWamwsp
	SUNWamsap	SUNWamwss
	SUNWamsas	
身份管理和策略服务核心	SUNWamsvc	
用于联合管理的通用域服务	SUNWamfcd	
	SUNWamsai	
	SUNWamwli	
	SUNWamwsi	
Identity Server 管理控制台	SUNWamsac	
	SUNWamwlc	
	SUNWamwsc	
	SUNWamwsc	
Identity Server SDK	SUNWamcom	
	SUNWamsam	
	SUNWamsdk	



## Instant Messaging

下表列出 Instant Messaging 的安装软件包。

**表 D-7** Instant Messaging 软件包

组件	软件包
Instant Messaging Server 核心	SUNWiim
	SUNWiimin
	SUNWiimjd
	SUNWiimm
Instant Messaging Resources	SUNWiimc
	SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging 服务	SUNWiimid

## Message Queue

下表列出 Message Queue 的安装软件包。

**表 D-8** Message Queue 软件包

组件	软件包
Message Queue (企业版和平台版)	SUNWiqdoc
	SUNWiqfs
	SUNWiqjx
	SUNWiqlen
	SUNWiqtpl
	SUNWiqr
	SUNWiqu
	SUNWiquc
	SUNWiqum

## Messaging Server

下表列出 Messaging Server 的安装软件包。

**表 D-9** Messaging Server 软件包

组件	软件包	
SPARC 上的 Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmp
	SUNWmsgen	SUNWmsgmt
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgvc
	SUNWmsgmf	SUNWmsgwm
X86 上的 Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmp
	SUNWmsgen	SUNWmsgmt
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgwm
	SUNWmsgmf	

## Portal Server

下表列出 Portal Server 的安装软件包。

**表 D-10** Portal Server 软件包

组件	软件包	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsps
	SUNWpscfg	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsjdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdte	SUNWpssep
	SUNWpsdtm	SUNWpsps
	SUNWpsdtp	SUNWpsso
	SUNWpsdtx	SUNWpsub
	SUNWpsmp	SUNWpstlj

## Portal Server Secure Remote Access

下表列出 Portal Server Secure Remote Access 的安装软件包。

**表 D-11** Portal Server SRA 软件包

组件	软件包
Portal Server SRA Support	SUNWpscfig
	SUNWpsgwa
	SUNWpsgwm
	SUNWpsgws
	SUNWpsmig
	SUNWpsnf
	SUNWpsnl
	SUNWpsss
	SUNWpsks
Gateway	SUNWpsgw
Netlet Proxy	SUNWpsnlp
Rewriter Proxy	SUNWpsrwp

## Sun Cluster 软件和代理

下表列出 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster 代理的安装软件包。

**表 D-12** Sun Cluster 软件和代理的软件包

组件	软件包	
Sun Cluster 软件	SUNWmdm	SUNWscsam
	SUNWscdev	SUNWscu
	SUNWscgds	SUNWscva
	SUNWscman	SUNWscvm
	SUNWscnm	SUNWscvr
	SUNWscr	SUNWscvw
	SUNWscsal	

**表 D-12** Sun Cluster 软件和代理的软件包（续）

组件	软件包	
Sun Cluster 软件 (附加软件包)	SUNWpscfab	SUNWsci
	SUNWpschw	SUNWscid
	SUNWpscref	SUNWscidx
	SUNWscfab	SUNWscrdt
	SUNWschw	SUNWscref
		SUNWscrif
		SUNWscshl
		SUNWscssv
	SUNWsdocs	

**表 D-13** Sun Cluster 软件代理的软件包

组件	软件包
Administration Server	SUNWasha
Application Server 数据服务	SUNWscslas
Calendar Server	SUNWscics
Directory Server	SUNWdsha
Message Queue 数据服务	SUNWscslmq
Messaging Server 数据服务	SUNWscims
Web Server	SUNWschtt

## Web Server

下表列出 Web Server 的安装软件包。

**表 D-14** Web Server 软件包

组件	软件包
Web Server	SUNWawbsvr
	SUNWwbsvr

## 为共享组件安装的软件包

表 D-15 列出了为每个共享组件分发的软件包的名称。第一列为组件名；第二列列出了为该组件安装的软件包。

**表 D-15** 共享组件的软件包

组件	软件包
Ant	SUNWant
Apache 通用日志	SUNWaclg
统一字符编码的国际组件 (ICU)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework 或 JATO)	SUNWjato
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf
JavaHelp 运行时	SUNWjhrt
Java 邮件运行时	SUNWjmail
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjxap
JAX-RPC 运行时	SUNWxrpcrt
JAXR 运行时	SUNWxrgrt
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx
Java 安全服务 (JSS)	SUNWjss
KT 搜索引擎 (KTSE)	SUNWktse
LDAP C SDK	SUNWldk SUNWldkx
Netscape 可移植运行时 (NSPR)	SUNWpr SUNWprd SUNWprx
Netscape 安全服务 (NSS)	SUNWtls SUNWtlisu SUNWtlisx

**表 D-15** 共享组件的软件包（续）

组件	软件包
Netscape 安全服务实用程序 (NSSU)	SUNWt1su
Simple Authentication Security Layer (SASL)	SUNWsas1 SUNWsas1x
SOAP 运行时	SUNWxsrt
WebNFS	SUNWebnfs

## 组件产品的本地化软件包

本节列出了每个 Java Enterprise System 组件产品的本地化软件包。本节的内容按语言编排——每个小节介绍一种语言的本地化软件包。在每个语言小节，都有一个表列出了每个 Java Enterprise System 组件产品的本地化软件包。该表还包括已经本地化的组件产品的版本号。

本地化的软件包名称含有标识本地化语言的字符。在软件包名称中，有些软件包在“SUNW”后面插入一个字符。例如，Web Server 的日文本地化软件包为 SUNWjwbsvr，该软件包的韩文版则为 SUNWkwbsvr。

其他的软件包在整个软件包名称后附加两个字符以标识本地化版本。例如，Messaging Server 的日文本地化软件包为 SUNWmsgja，而该软件包的韩文版本则为 SUNWmsgko。

下表列出标识本地化软件包名称的一个和两个字符缩写：

**表 D-16** 软件包名称中的语言缩写

语言	单字符缩写	双字符缩写
简体中文	c	zh
繁体中文	h	tw
法文	f	fr
德文	d	de
日文	j	ja
韩文	k	ko
西班牙文	e	es

## 简体中文软件包

下表列出了简体中文本地化软件包。

**表 D-17** 简体中文本地化软件包

组件产品	软件包
Application Server 7.0 U1	SUNWcasaco SUNWcascmo SUNWcasdmo SUNWcaso SUNWcjafo SUNWcjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWzhics
Directory Server 5.2	SUNWcasvc SUNWcasvcp SUNWcasvu SUNWcdsvcp SUNWcdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWcdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlzh
Instant Messaging 6.0.1	SUNWciimc SUNWciimd SUNWciimin SUNWcimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqczh SUNWiqdzh SUNWiqizh
Messaging Server 6.0	SUNWmsgzh

**表 D-17** 简体中文本地化软件包（续）

组件产品	软件包
Portal Server 6.2	SUNWcpsab
Portal SRA 6.2	SUNWcpsnf
	SUNWcpsca
	SUNWcpsnl
	SUNWcpsda
	SUNWcpsnm
	SUNWcpsdm
	SUNWcpsoh
	SUNWcpsds
	SUNWcpsp
	SUNWcpsdt
	SUNWcpsps
	SUNWcpsdx
	SUNWcpsr
	SUNWcpsg
	SUNWcpsra
	SUNWcpsga
	SUNWcpsrp
	SUNWcpsgm
	SUNWcpsss
	SUNWcpsgw
	SUNWcpssa
	SUNWcpsgwc
	SUNWcpsse
	SUNWcpsim
	SUNWcpsso
	SUNWcpsm
	SUNWcpssp
	SUNWcpsma
	SUNWcpsssu
	SUNWcpsn
Sun Cluster 代理	无
Sun Cluster 软件 3.1	SUNWcccon
	SUNWcsc
	SUNWcscshl
	SUNWcscssv
	SUNWcscvw
Web Server 6.1	SUNWcwbsvr

## 繁体中文软件包

下表列出了繁体中文本地化软件包。

**表 D-18** 繁体中文本地化软件包

组件产品	软件包
Application Server 7.0 U1	SUNWhasaco
	SUNWhascmo
	SUNWhasdmo
	SUNWhaso
	SUNWhjafo
	SUNWhjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWtwics



表 D-18 繁体中文本地化软件包 (续)

组件产品	软件包	
Directory Server 5.2	SUNWhasvc	
	SUNWhasvcp	
	SUNWhasvu	
	SUNWhdsvcp	
	SUNWhdsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWhdpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamltw	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWhiimc	
	SUNWhiimd	
	SUNWhiimin	
	SUNWhimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqctw	
	SUNWiqitw	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgtw	
Portal Server 6.2	SUNWhpsab	SUNWhpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWhpsca	SUNWhpsnl
	SUNWhpsda	SUNWhpsnm
	SUNWhpsdm	SUNWhpsoh
	SUNWhpsds	SUNWhpsp
	SUNWhpsdt	SUNWhpsps
	SUNWhpsdx	SUNWhpsr
	SUNWhpsg	SUNWhpsra
	SUNWhpsga	SUNWhpsrp
	SUNWhpsgm	SUNWhpss
	SUNWhpsgw	SUNWhpssa
	SUNWhpsgwc	SUNWhpsse
	SUNWhpsim	SUNWhpsso
	SUNWhpsm	SUNWhpsp
	SUNWhpsma	SUNWhpsu
	SUNWhpsn	
Sun Cluster 代理	无	
Sun Cluster 软件 3.1	SUNWhscshl	
	SUNWhscvw	
Web Server 6.1	SUNWhwbsvr	

## 法文本地化软件包

下表列出了法文本地化软件包。

**表 D-19** 法文本地化软件包

<b>组件产品</b>	<b>软件包</b>
Application Server 7.0 U1	SUNWfasaco SUNWfascmo SUNWfasdmo SUNWfaso SUNWfjafo SUNWfjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWfoics
Directory Server 5.2	SUNWfasvc SUNWfasvcp SUNWfasvu SUNWfdsvcp SUNWfdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWfdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlfr
Instant Messaging 6.0.1	SUNWfiimc SUNWfiimd SUNWfiimin SUNWfimid
Message Queue 3.0.1	SUNWfscs1mq SUNWiqcfr SUNWiqifr SUNWfscs1mq
Messaging Server 6.0	SUNWmsgfr

表 D-19 法文本地化软件包（续）

组件产品	软件包
Portal Server 6.2	SUNWfpsab
Portal SRA 6.2	SUNWfpsca
	SUNWfpsda
	SUNWfpsdm
	SUNWfpsds
	SUNWfpsdt
	SUNWfpsdx
	SUNWfpsg
	SUNWfpsga
	SUNWfpsgm
	SUNWfpsgw
	SUNWfpsgwc
	SUNWfpsim
	SUNWfpsm
	SUNWfpsma
	SUNWfpsn
Sun Cluster 代理	SUNWfscht
	SUNWfscslas
Sun Cluster 软件 3.1	SUNWfccon
	SUNWfsc
	SUNWfscshl
	SUNWfscssv
	SUNWfscvw
Web Server 6.1	SUNWfwbsvr

## 德文本地化软件包

下表列出了德文本地化软件包。

表 D-20 德文本地化软件包

组件产品	软件包
Application Server 7.0 U1	SUNWdasaco
	SUNWdascmo
	SUNWdasdmo
	SUNWdaso
	SUNWdjafo
	SUNWdjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWdeics

**表 D-20** 德文本地化软件包 (续)

组件产品	软件包	
Directory Server 5.2	SUNWdasvc	
	SUNWdasvcp	
	SUNWdasvu	
	SUNWddsvcp	
	SUNWddsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWddpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamlde	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWdiimc	
	SUNWdiimd	
	SUNWdiimin	
	SUNWdimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqcde	
	SUNWiqide	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgde	
Portal Server 6.2	SUNWdpsab	SUNWdpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWdpsca	SUNWdpsnl
	SUNWdpsda	SUNWdpsnm
	SUNWdpsdm	SUNWdpsoh
	SUNWdpsds	SUNWdpsp
	SUNWdpsdt	SUNWdpsps
	SUNWdpsdx	SUNWdpsr
	SUNWdpsg	SUNWdpsra
	SUNWdpsga	SUNWdpsrp
	SUNWdpsgm	SUNWdpsr
	SUNWdpsgw	SUNWdpsra
	SUNWdpsgwc	SUNWdpsrp
	SUNWdpsim	SUNWdpsr
	SUNWdpsm	SUNWdpsra
	SUNWdpsma	SUNWdpsrp
	SUNWdpsn	SUNWdpsr
Sun Cluster 代理	无	
Sun Cluster 软件 3.1	无	
Web Server 6.1	SUNWdwbsvr	

## 日文本地化软件包

下表列出了日文本地化软件包。

**表 D-21** 日文本地化软件包

组件产品	软件包
Application Server 7.0 U1	SUNWjasaco SUNWjascmo SUNWjasdmo SUNWjaso SUNWjjafo SUNWjjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWjaics
Directory Server 5.2	SUNWjasvc SUNWjasvcp SUNWjasvu SUNWjdsvcp SUNWjdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWjdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlja
Instant Messaging 6.0.1	SUNWjiimc SUNWjiimd SUNWjiimin SUNWjimid
Message Queue 3.0.1	SUNWjscs1mq SUNWiqcja SUNWiqdja SUNWiqija
Messaging Server 6.0	SUNWmsgja

**表 D-21** 日文本地化软件包（续）

组件产品	软件包
Portal Server 6.2	SUNWjpsab
Portal SRA 6.2	SUNWjpsca
	SUNWjpsda
	SUNWjpsdm
	SUNWjpsds
	SUNWjpsdt
	SUNWjpsdx
	SUNWjpsg
	SUNWjpsga
	SUNWjpsgm
	SUNWjpsgw
	SUNWjpsgwc
	SUNWjpsim
	SUNWjpsm
	SUNWjpsma
	SUNWjpsn
Sun Cluster 代理	SUNWjschtt
	SUNWjscslas
Sun Cluster 软件 3.1	SUNWjccon
	SUNWjsc
	SUNWjscman
	SUNWjscshl
	SUNWjcssv
	SUNWjscvw
	SUNWjscman
Web Server 6.1	SUNWjwbsvr

## 韩文本地化软件包

下表列出了韩文本地化软件包。

**表 D-22** 韩文本地化软件包

组件产品	软件包
Application Server 7.0 U1	SUNWkasaco
	SUNWkascmo
	SUNWkasdmo
	SUNWkaso
	SUNWkjafo
	SUNWkjmailo

表 D-22 韩文本地化软件包 (续)

组件产品	软件包
Calendar Server 6.0	SUNWkoics
Directory Server 5.2	SUNWkasvc SUNWkasvcp SUNWkasvu SUNWkdsvc SUNWkdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWkdpdg
Identity Server 6.1	SUNWamlko
Instant Messaging 6.0.1	SUNWkiimc SUNWkiimd SUNWkiimin SUNWkimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqcko SUNWiqiko
Messaging Server 6.0	SUNWmsgko
Portal Server 6.2	SUNWkpsab
Portal SRA 6.2	SUNWkpsca SUNWkpsda SUNWkpsdm SUNWkpsds SUNWkpsdt SUNWkpsdx SUNWkpsg SUNWkpsga SUNWkpsgm SUNWkpsgw SUNWkpsgwc SUNWkpsim SUNWkpsm SUNWkpsma SUNWkpsn
	SUNWkpsnf SUNWkpsnl SUNWkpsnm SUNWkpsoh SUNWkpsp SUNWkpsps SUNWkpsr SUNWkpsra SUNWkpsrp SUNWkpsse SUNWkpsso SUNWkpsp SUNWkpsu
Sun Cluster 代理	无
Sun Cluster 软件 3.1	SUNWkscshl SUNWkscvw
Web Server 6.1	SUNWkwbsvr

## 西班牙文本地化软件包

下表列出了西班牙文本地化软件包。

**表 D-23** 西班牙文本地化软件包

<b>组件产品</b>	<b>软件包</b>
Application Server 7.0 U1	SUNWeasaco SUNWeascmo SUNWeasdmo SUNWeaso SUNWejafo SUNWejmailo
Calendar Server 6.0	SUNWesics
Directory Server 5.2	SUNWeasvc SUNWeasvcp SUNWeasvu SUNWedsvcp SUNWedsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWedpsg
Identity Server 6.1	SUNWamles
Instant Messaging 6.0.1	SUNWeiimc SUNWeiimd SUNWeiimin SUNWeiimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqces SUNWiqies
Messaging Server 6.0	SUNWmsges



**表 D-23** 西班牙文本地化软件包 (续)

组件产品	软件包	
Portal Server 6.2	SUNWepsab	SUNWepsnf
Portal SRA 6.2	SUNWepsca	SUNWepsnl
	SUNWepsda	SUNWepsnm
	SUNWepsdm	SUNWepsch
	SUNWepsds	SUNWepsq
	SUNWepsdt	SUNWepsps
	SUNWepsdx	SUNWepsr
	SUNWepsg	SUNWepsra
	SUNWepsga	SUNWepsrp
	SUNWepsgm	SUNWepss
	SUNWepsgw	SUNWepssa
	SUNWepsgwc	SUNWepsse
	SUNWepsim	SUNWepsso
	SUNWepsma	SUNWepssp
	SUNWepsma	SUNWepssu
	SUNWepsn	
Sun Cluster 代理	无	
Sun Cluster 软件 3.1	无	
Web Server 6.1	SUNWewbsvr	

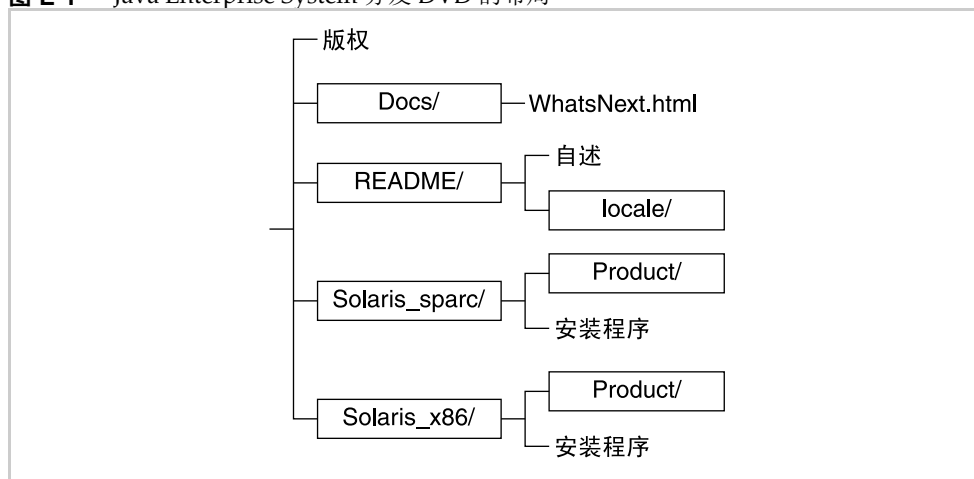
组件产品的本地化软件包

# 分发目录结构

本附录介绍 Java Enterprise System 分发 DVD 中的内容。

Java Enterprise System 产品 DVD 包含 SPARC® 平台版 Solaris™ 操作系统和 X86 平台版 Solaris 操作系统的产品分发。下图所示为 DVD 的顶层布局。

图 E-1 Java Enterprise System 分发 DVD 的布局



下表介绍了 Java Enterprise System 分发 DVD 中的条目。

**表 E-1** Java Enterprise System 分发 DVD 条目的说明

条目	说明
Copyright	Java Enterprise System DVD 分发的版权声明。
Docs/	包含 Java Enterprise System 分发的文档信息的目录。
WhatsNext.html	介绍 Java Enterprise System 的文档，其中包含指向文档和资源的链接。
README/	含有自述文件的目录。
README	Java Enterprise System 分发的自述文件。
locale/	含有已本地化的自述文件的目录。
Solaris_sparc/	包含 Solaris OS (SPARC 平台版) 分发的安装程序所使用的文件的目录。
Solaris_x86/	包含 Solaris OS (X86 平台版) 分发的安装程序所使用的文件的目录。
installer	Java Enterprise System 安装程序。为每个 Solaris 平台提供了单独的 安装程序。
Product/	包含安装过程中 Java Enterprise System 所使用的软件包目录、 工具子目录、本地化文件子目录和其他文件子目录的目录。为每个 Solaris 平台提供了单独的 Product 目录。

## 网络安装的设置说明

本附录讨论如何使 Java Enterprise System 安装映像可在站点网络上使用。

Java Enterprise System 分发是按照可以轻松地将安装文件存放在共享位置中的模式设计的。这样做的好处在于安装文件只需检索一次。此外，还可以根据需要从该共享位置频繁地运行 Java Enterprise System 安装程序。

有三种分发类型：

通过以下方式可以获得 Java Enterprise System 软件：

- **在 CD 或 DVD 上**

可以通过与 Sun 销售代表联系或访问 [www.sun.com](http://www.sun.com) 来获得含有 CD 或 DVD 的媒体工具包。每张 CD 包含用于单个操作系统（Sun Solaris SPARC 或 Solaris X86）的安装文件、Java Enterprise System 安装程序和全部组件产品。DVD 包含用于所有操作系统的安装文件、Java Enterprise System 安装程序和全部组件产品。

一些 Solaris 9 媒体工具包本身包含 Java Enterprise System 软件 CD 或 DVD。

- **通过 Web 下载**

可以从 <http://www.sun.com/download> 上的 Sun Download Center 下载多种格式的 Java Enterprise System 软件：

- 用于单个操作系统的所有安装文件的 ISO CD 映像。
- 用于单个操作系统的所有安装文件的压缩归档。
- 用于单个组件产品（包括选择的组件产品所需的任何组件产品和共享组件）的所有安装文件的压缩归档。

---

**注**            如果要为同一平台下载大量组件产品，通常情况下最好选择“所有组件”下载。

---

- 系统上预先装载有软件

如果您订购的 Sun 硬件系统预先装载或预先安装了软件，您的系统上可能已经装载了 Java Enterprise System 安装文件。如果系统上存在以下目录，则表明已经预先装载 Java Enterprise System 安装文件：

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

要完成预先装载的软件的安装和配置，请参见第 55 页上的“特定部署所需的安装步骤”。

► 使安装映像可在共享目录中可用

1. 以 root 用户身份登录，或成为超级用户。
2. 在网络中创建一个共享目录。例如：

```
mkdir java_ent_sys_2003Q4
```

3. 访问 Web 站点、CD 或 DVD 中的安装文件，然后准备共享安装文件。

对于 **Web 下载**。下载 Java Enterprise System 分发包（CD 映像或压缩归档）后，在共享位置中解压缩文件。

- a. CD 映像通常包含在 CD 中，但需要时可以将它装入。装入示例：

```
unzip java_es_03Q4-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_03Q4-solaris-sparc.iso /dev/lofi/1
mkdir mountpoint
mount -F hsfs /dev/lofi/1 mountpoint
ls mountpoint
Copyright          Docs                README             Solaris_sparc

cd mountpoint/Solaris_sparc
ls
Product    installer
```

- b. 将压缩归档复制到共享位置，并解压缩这些文件。例如：

```
unzip java_es_03Q4-solaris-sparc.zip
```

对于 **CD 或 DVD**。将安装文件复制到共享位置。例如：

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2003Q4
cd /cdrom
find jes_03q4_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2003Q4
```

---

**注** 如果将用于多个平台的文件复制到共享位置，您将收到一条有关 README 文件和 COPYRIGHT 文件的提示消息，内容如下所示：

文件已经存在。是否要覆写文件？

键入“是”。这些文件对所有平台都是相同的。

---

#### 4. 通知其他人这些文件可用。

下表列出了 Java Enterprise System 软件的 Solaris SPARC 和 Solaris X86 分发包。（ISO 分发的分发包名称中包含 iso。例如，java\_es\_03Q4-solaris-sparc.iso.zip。）

**表 F-1** Solaris SPARC 分发包

组件包	还包括	包名称
Solaris SPARC 平台	所有组件	java_es_03Q4-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_identity-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_im-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-sparc.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-sparc.zip

**表 F-1** Solaris SPARC 分发包 (续)

组件包	还包括	包名称
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_03Q4_cluster-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-sparc.zip

**表 F-2** Solaris X86 分发包

组件包	还包括	包名称
Solaris X86 平台	所有组件	java_es_03Q4-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_identity-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_im-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-x86.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-x86.zip



**表 F-2** Solaris X86 分发包 (续)

组件包	还包括	包名称
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (commcli 实用程序)	java_es_03Q4_portal-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-x86.zip



# 使用 Identity Server 进行用户置备

本附录介绍使用 Identity Server 置备 Messaging Server 和 Calendar Server 用户时的有关概念和高级别任务信息。

本附录包括以下部分：

- 使用 Identity Server 进行用户置备的概述
- 使用 Identity Server 服务置备 Java Enterprise System 用户的示例
- 创建样例 Java Enterprise System 用户
- 使用 LDAP 修改命令置备用户
- 定义和扩展 Identity Server 服务以置备消息传送
- 导入和注册 Identity Server 样例服务

---

**注**

本附录提供了通过使用 Identity Server 服务进行最小的 Messaging Server 和 Calendar Server LDAP 用户条目置备。由于此界面没有提供输入验证功能，创建不能接收电子邮件或其他方面存在问题的用户条目时，不会报告任何错误消息。因此，此界面仅用于示范。

建议使用 `commadmin` 界面来置备 Messaging Server 和 Calendar Server 用户，该界面在《*Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>) 中进行了介绍。

---

## 使用 Identity Server 进行用户置备的概述

在前面的版本中，通过使用 `ldapmodify` 操作或 `iPlanet Delegated Administrator` 来置备 `Messaging Server` 和 `Calendar Server` 用户。在 `Identity Server 6.1` 中，`Messaging Server` 和 `Calendar Server` 用户置备任务逐渐被移植到共享工具。Java Enterprise System 提供称为 `commadmin` 的用户管理实用程序置备工具（用于 `Sun ONE LDAP Schema v.2`）。

`Identity Server 6.1` 提供的功能完全可以满足邮件和日历的最小置备需求。`Identity Server` 通过其称为 *Identity Server 服务* 的可扩展 LDAP 数据管理机制来进行置备。通过定义 `Identity Server` 服务，可以自动对任意 LDAP 对象类和属性进行操作，并将它们组合到 `Identity Server` 框架中。服务要求为：

- 所需对象类和属性值列表
- 新的 XML 服务定义

《*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>) 说明了 `Messaging Server` 和 `Calendar Server` 所需的对象类和属性值。可以使用此指南和《*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)，通过在 `Identity Server` 中定义自己的邮件和日历服务自动完成初级用户的置备。

`Identity Server` 中包括一个样例 XML 服务的定义，此定义说明了如何通过 `Identity Server` 控制台最大限度地置备邮件和日历用户。有关详细信息，请参见第 412 页上的“[定义和扩展 Identity Server 服务以置备消息传送](#)”。

可以通过为用户指定相应的组件产品服务来为所有组件产品置备该用户。置备单个用户，可以使用 `Identity Server` 控制台；置备批用户，可以使用 `amadmin` 或 `ldapmodify` 命令。

---

**注** `Identity Server` 的“服务机制”仅满足 `Messaging Server` 和 `Calendar Server` 的最小置备需求，而无法满足此版本的 `Messaging Server` 和 `Calendar Server` 的所有需求。一般来说，不通过 `Identity Server` 控制台来置备过多的用户。处理大批用户的首选方案仍是使用 `ldapmodify` 命令。

---

## 关于 Identity Server 控制台

简单说，Identity Server 服务提供了 LDAP 条目的 HTML 表示。此 HTML 表示显示为 Identity Server 控制台右侧框中的 HTML 表格。

Identity Server 服务使您仅通过控制台界面来公开属性的子集，就可以实现对象类和属性集的分组和配置。Identity Server 服务是一种公共接口，用于扩展 Identity Server 管理功能。

# 使用 Identity Server 服务置备 Java Enterprise System 用户的示例

本节介绍通过 Identity Server 控制台置备 Messaging Server 和 Calendar Server 用户的示例。此示例与 Identity Server 提供的样例 Messaging Server 服务类似。您可以在 `is_svr_base/SUNWam/samples/integration/user` 目录中找到此样例服务。

此示例说明了如何自定义 Identity Server 控制台以实现一般 LDAP 置备，并且仅提供了 Identity Server 中创建的用户登录到 Messaging Server 和 Calendar Server 所需的最少对象类和属性。此示例不提供通信产品的完整置备细节。

要使用此示例，必须基于同一 Directory Server 安装 Calendar Server、Identity Server 和 Messaging Server，而且它们必须都使用相同的 Sun ONE LDAP Schema v.2 DIT。

此示例解释了如何将新属性添加到 Java Enterprise System 用户，以使您使用 Identity Server 中的“用户”页面来管理这些新属性。可以使用以下两种方法：

- 修改现有的 `amUser.xml` 以添加新属性
- 将新属性分组到新服务中，然后将新服务导入 Identity Server

本节的说明使用第二种方法。说明中介绍了两个新服务，这两个新服务将为 Messaging Server 和 Calendar Server 最低限度地置备 Identity Server 用户。

---

**注** 这些服务示例说明了如何使用 Identity Server 自动执行数据管理任务。这些服务可以满足 Calendar Server 和 Messaging Server 用户的最小需求，但它们不是用来提供完整的置备解决方案的。

要启用完整的用户功能并确保设置的值正确，请参见 Calendar Server 和 Messaging Server 置备文档。有关此文档的列表，请参见第 282 页上的“用户置备、模式和工具参考”。

---

## 用于定义新的 Identity Server 置备服务的高级步骤

定义新的 Identity Server 置备服务包括五项操作：

1. 确定应用程序的 LDAP 要求
2. 定义 Identity Server 服务
3. 将新服务导入 Identity Server
4. 将新服务注册到组织
5. 为用户指定新服务

以下将详细介绍这些高级步骤。

### 确定应用程序的 LDAP 要求

大多数使用 LDAP 的应用程序对用户条目都有一定的要求，这些要求包括：

- 一组所需对象类的定义，用于标记条目并使该条目可以包含给定的属性集
- 具有特定值的所需属性

有关具有相应属性集的对象类的详细信息，请参见 《*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*》 (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>)。

第 407 页上的表 G-1 使用了 Messaging Server 产品文档中指定的用户 LDAP 要求。在此表中，典型的 Messaging Server 用户条目显示在左侧。其中有些对象类和属性是 Directory Server 的核心，因此 Identity Server 已经对它们进行了管理。

**表 G-1** Messaging Server 用户的典型 LDAP 条目

LDAP 条目	修改现有用户条目所需的 LDIF 更改
dn: uid=scott,ou=People, dc=example,dc=com	dn:uid=scott,ou=people,dc=example,dc=com
objectClass: person	changetype: modify
objectClass: organizationalPerson	add: objectclass
objectClass: inetOrgPerson	objectClass: ipUser
objectClass: inetUser	objectClass: inetMailUser
objectClass: ipUser	objectClass: inetLocalMailRecipient
objectClass: inetMailUser	objectClass: userPresenceProfile
objectClass: inetLocalMailRecipient	-
objectClass: userPresenceProfile	replace: mail
cn: scott mcduke	mail: scott.mcduke@example.com
sn: mcduke	-
givenName: scott	replace: mailAlternateAddress
mail: scott.mcduke@example.com	mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com
mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com	-
mailDeliveryOption: mailbox	replace: mailDeliveryOption
mailHost: mailhost.example.com	mailDeliveryOption: mailbox
uid: scott	-
mailUserStatus: active	replace: mailHost
inetUserStatus: active	mailHost: mailhost.example.com
mailQuota: -1	-
mailMsgQuota: 100	replace: inetUserStatus
userPassword:	inetUserStatus: active
	-
	replace: mailUserStatus
	mailUserStatus: active
	-
	replace: mailQuota
	mailQuota: -1
	-
	replace: mailMsgQuota
	mailMsgQuota: 100

## 定义 Identity Server 服务

Identity Server 提供了用于管理 LDAP 数据的可扩展接口，使您可以定义新的 Identity Server 服务以管理用户 LDAP 条目。通过此服务来置备邮件和日历用户。

有关创建 Identity Server 服务的详细信息，请参见《*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 的第 6 章“Service Management”。

定义新 Identity Server 服务包括六项操作：

1. 基于样例编写 XML 文件
2. 在“全局”部分中添加所需的 Messaging Server 或 Calendar Server 对象类
3. 在“用户”部分中添加最少的 Messaging Server 和 Calendar Server 属性
4. 导入 XML 服务定义
5. 将语言环境属性文件复制到 Identity Server 安装目录
6. 重新启动 Identity Server

有关详细信息，请参见第 412 页上的“定义和扩展 Identity Server 服务以置备消息传送”。

# 创建样例 Java Enterprise System 用户

本节通过介绍如何快速创建样例 Java Enterprise System 用户来说明通过 Identity Server 管理 Java Enterprise System 用户帐户的过程。本节的内容建立在您已经熟悉 Java Enterprise System 概念和技术的基础之上。

## ► 创建样例 Java Enterprise System 用户

1. 按如下顺序安装和配置 Identity Server、Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Directory Server 和 Administration Server：
  - 在 Identity Server 安装前或安装过程中安装 Directory Server。
  - 在 Identity Server 安装前或安装过程中安装 Portal Server。
  - 在 Messaging Server 和 Calendar Server 安装前或安装过程中安装 Administration Server。
  - 对于 Identity Server，请将默认组织指定为 dc=example,dc=com。



- 运行 Messaging Server 和 Calendar Server 配置工具，将 dcroot 指定为 dc=example,dc=com，将 Default Organization 指定为用户树。这将创建以下组织：o=Default Organization,dc=example,dc=com。配置 Messaging Server 和 Calendar Server 会将所需的消息传送和协作模式装入 Directory Server。

## 2. 更新新组织和组织单元以包含 Identity Server 对象类。

由于“默认组织”分支是在 Identity Server 之外创建的，因此需要在 Identity Server 使用此分支之前对其进行更新。运行如下 ldapmodify 命令，以使用对象类 iplanet-am-managed-people-container 标记 ou=People,o=Default Organization,dc=example,dc=com:

```
ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -w password -h directory.example.com
dn: ou=People, o=Default Organization, dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectClass: iplanet-am-managed-people-container
```

## 3. 将样例 Messaging Server 服务装入 Identity Server。样例 XML 文件包含在 Identity Server 安装根目录中。

例如：

```
cd /opt/SUNWam/samples/integration
/opt/SUNWam/bin/amadmin --runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=Default
Organization,dc=example,dc=com" --password password --schema
sampleMailServerService.xml
```

## 4. 将具有启用本地化功能的关联属性文件复制到 locale 目录中。

```
cp sampleMailServerService.properties /opt/SUNWam/locale
```

## 5. 通过以下 URL 访问 Identity Server 控制台：

```
http://webserver:port/amconsole
```

## 6. 在“服务”选项卡中注册新服务。

## 7. 将新服务注册到每个组织，直至 o=Default Organization,dc=example,dc=com。

新服务应显示在组织 example->Default Organization 的“服务”选项中。

当通过 Identity Server 创建新服务时，请添加 Messaging Server 服务，并确保填充了所有所需的 Messaging Server 属性。

## 使用 LDAP 修改命令置备用户

Solaris™ 和 Directory Server 中包含的命令行实用程序 `ldapmodify` 使用轻型目录交换格式 (LDIF) 对 LDAP 条目进行操作。本节中的示例假设：

- 已基于相同的目录结构安装了 Identity Server 和 Messaging Server。
- 已更新所有组织条目以使 Identity Server 和 Messaging Server 具有所需的对象类。
- 已使用 Identity Server 控制台创建了用户 `user1`。

在进行更改之前，LDAP 中用户条目的外观如下所示（粗体对象类为 Identity Server 特有）。

```
./ldapsearch -b dc=example,dc=com -D "cn=directory manager" -w password -h localhost -s sub "uid=user1"

uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqnkAUY0FxFMc+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

通过比较对象类与所需的对象类列表（请参见第 279 页上的表 11-4），可以看出用户仅被配置为访问 Identity Server。

```
# ldapmodify -D "cn=directory manager" -w password
dn:uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectclass: ipuser
objectclass: userpresenceprofile
objectclass: inetmailuser
objectclass: inetlocalmailrecipient
-
modifying entry uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
```

更改后，LDAP 中用户条目的外观如下所示（粗体对象类为 Messaging Server 特有）。

```
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
objectClass=ipuser
objectClass=userpresenceprofile
objectClass=inetmailuser
objectClass=inetlocalmailrecipient
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqnkAUY0FxmC+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

此时，user1 可以访问 Messaging Server。对于生产用户的创建，您可能还希望设置各种邮件属性。在启用 Messaging Server 功能时需要使用这些属性。用户 user1 仅具有受限的功能，在正确设置这些值之前，该用户会接收到一些错误消息。

---

**注** 前面的示例介绍了一种方法，用于将 Messaging Server 支持添加到现有用户（该用户的条目是通过 Identity Server 创建的）。在实际部署中，可以通过创建用户条目（条目中所有这些值均已设置）来批量装入用户基。

另外，此示例是使用 Solaris ldapsearch 命令生成的，输出不完全符合 LDIF。输出使用的是较早的密歇根大学表示法。创建 LDIF 批文件时，请使用 Directory Server 提供的 ldapsearch 命令生成的标准 LDIF 表示法。

---

## 定义和扩展 Identity Server 服务以置备消息传送

本节中的示例定义了一个简单的 Identity Server 服务，该服务最低限度地置备了一个现有用户以登录 Messaging Server。

为新应用程序创建服务需要：

- 了解 Identity Server 服务的语法和用法
- 说明应用程序所需的 LDAP 对象类和属性

基于《*Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>) 的以下示例介绍了如何创建服务。该示例与在前面介绍的文件类似，并使用《*Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual*》(<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>) 中的有关信息，该参考指南介绍 Messaging Server 对象类和属性。

## 代码示例 G-1 样例邮件服务

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!--
  Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved
  Use is subject to license terms.
-->
<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//iPlanet//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "jar://com/sun/identity/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="sampleMessagingServerService" version="1.0">
    <Schema
      serviceHierarchy="/Java Enterprise System/sampleMessagingServerService
      i18nFileName="sampleMessagingServerService"
      i18nKey="sample-messagingserver-service-description">
    <Global>
      <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
        type="list"
        syntax="string"
        i18nKey="">
      <DefaultValues>
        <Value>ipuser</Value>
        <Value>inetMailUser</Value>
        <Value>inetLocalMailRecipient</Value>
        <Value>nsManagedPerson</Value>
        <Value>userPresenceProfile</Value>
      </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
  </Global>

  <User>
    <AttributeSchema name="mail"
      type="single"
      syntax="string"
      any="display|required"
    <DefaultValues>
      <Value>username@domainname</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailAlternateAddress"
    type="list"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a102">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailDeliveryOption"
    type="multiple_choice"
    uitype="radio"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a103">

```

## 代码示例 G-1 样例邮件服务 (续)

```

    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue>mailbox</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>native|unix</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autoreply</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>program</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>forward</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
    <Value>mailbox</Value>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailHost"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display|required"
  i18nKey="a104">
  <DefaultValues>
  <Value>hostname.domain.com</Value>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailUserStatus"
  type="single_choice"
  syntax="string"
  any="display|required"
  i18nKey="a106">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue>active</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>inactive</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
  <Value>active</Value>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailQuota"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display|required"
  i18nKey="a107">
  <DefaultValues>
  <Value>-1</Value>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailMsgQuota"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display|required"
  i18nKey="a107">
  <DefaultValues>

```

**代码示例 G-1** 样例邮件服务 (续)

```

<Value>-1</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailMsgQuota"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display|required"
    i18nKey="a108">
    <DefaultValues>
    <Value>100</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
  </User>
</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

**代码示例 G-2** 用于消息传送 XML 文件的 en/US 语言环境消息

```

sample-messagingserver-service-description=Messaging and Calender Sample - Java Enterprise
System
a101=Mail (username@domain)
a102=Mail Alternate Address (username@domain)
a103=Mail Delivery Option (mailbox)
a104=Mail Host (mailservername.domain.com)
a106=Mail User status (active)
a107=Mail Quota (-1)
a108=Mail Msg Quota (100)
a109=extra

```

## 导入和注册 Identity Server 样例服务

本节介绍如何导入和注册 Identity Server 样例服务。

### ► 将新服务导入 Identity Server

此过程说明了如何通过创建新服务将新属性添加到用户。此示例中的样例服务包含四个用户属性。

1. 请确保以前未装入过 `sampleMessagingServerService`。如果已装入，请使用 `amadmin` 命令将其删除。

```
is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password  
password --deleteservice sampleMessagingServerService
```

2. 使用 `amadmin` 命令将新服务 `sampleMessagingServerService` 导入 Identity Server。

```
is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password  
password --schema sampleMessagingServerService.xml
```

3. 将属性文件 `sampleMessagingServerService.properties` 复制到 `is_svr_base/locale` 目录。
4. 重新启动 Identity Server。



## 用于删除和导入 Identity Server 服务的样例脚本

以下脚本可用于删除和导入 Identity Server 服务。

```
#!/bin/ksh
#
# Sample shell script to automate services import
#
MAIL=sampleMessagingServerService
AMHOME=/opt/SUNWam
SRC=.
ADMINUID="uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com"
ADMINPASS=password
#####
# installs service
#####
addService(){
echo
echo "-----"
echo adding service "$1"

$AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS --deleteservice $1
$AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS -s $SRC/${1}.xml
echo copying properties file

cp $SRC/${1}.properties $AMHOME/locale
cat $AMHOME/locale/${1}.properties

}

addService $MAIL
$AMHOME/bin/amserver start
```

### ► 将新服务注册到组织

1. 以管理员身份登录到 Identity Server 控制台。
2. 将新样例服务注册到希望其用户具有新属性的组织。

必须单击“注册”按钮并选择新服务。完成后，即可看到新种类。在它的下面将显示新服务。由于此示例仅创建“全局”和“用户 XML”属性，因此没有可为组织配置的条目。

► 为用户指定新服务

- 要管理新属性，请将样例服务指定到用户。  
现在，您应能够管理“用户”页面下的新属性了。

► 为每个用户配置服务

- 请注意此用户可以使用的新属性集以及这些属性是如何与第一步中确定的 LDAP 属性相关联的。为了使用户能够顺利访问邮件，邮件服务器要求必须正确设置这些属性中的大多数属性。

# 词汇表

有关本文档集中使用的术语的完整列表，请参见 *Java Enterprise System Glossary* (<http://docs.sun.com/doc/816-6873>)。



## 符号

/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf 313  
/msg\_svr\_base/sbin/configure 198  
/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 191, 198  
/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm\_dssetup.pl 190  
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 191  
/opt/SUNWmsgsr/lib/comm\_dssetup.pl 197  
/SUNWiim/iim.conf 314  
/usr/cluster/bin/scinstall 186  
/var/sadm/install/logs 218

## 英文

### Administration Server

概述 34  
工作单 327  
管理员访问权限 246  
介绍 225  
配置信息 76  
启动 202  
软件包 374  
升级 128  
停止 202  
卸载信息 237  
在 Sun Cluster 上 186  
ADMINSERV\_CONFIG\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 77, 246

ADMINSERV\_CONFIG\_ADMIN\_USER 状态文件参数 77, 84, 246  
ADMINSERV\_DOMAIN 状态文件参数 76  
ADMINSERV\_PORT 状态文件参数 76  
ADMINSERV\_ROOT 状态文件参数 76, 85  
AM\_ENC\_PWD 状态文件参数 87, 100  
amadmin 404  
Ant 39, 381  
Apache 通用日志 381  
Application Server 43  
本地化的软件包 382  
概述 35  
工作单 328  
配置信息 78  
启动 203  
启动 Admin Server 204  
软件包 374  
升级 128, 129  
停止 204  
完成自定义安装 189, 190, 192, 193, 196, 197  
完成最小安装 190  
卸载信息 238  
在 Sun Cluster 上 186  
AS\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 78  
AS\_ADMIN\_PORT 状态文件参数 78  
AS\_ADMIN\_USER 状态文件参数 78  
AS\_HTTP\_PORT 状态文件参数 78  
asadmin -reconfig 203  
BEA WebLogic 43, 209

## Calendar Server

- 本地化的软件包 382
  - 概述 35
  - 工作单 329
  - 配置 190
  - 配置程序 191
  - 启动 205
  - 升级 129
  - 停止 205
  - 完成安装 190
  - 为单点登录配置 313
  - 卸载信息 238
  - 在 Sun Cluster 上 186
- CD 分发 50, 143, 165, 397
- CDS\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 93, 96
- CMN\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 75
- CMN\_ADMIN\_USER 状态文件参数 75
- CMN\_AS\_CONFIGDIR 状态文件参数 74
- CMN\_AS\_DOMAINSDIR 状态文件参数 74
- CMN\_AS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74, 88
- CMN\_CS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_DOMAIN\_NAME 状态文件参数 75
- CMN\_DPS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_DS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_HOST\_NAME 状态文件参数 75
- CMN\_IIM\_DOCS DIR 状态文件参数 74
- CMN\_IIM\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_IPADDRESS 状态文件参数 75
- CMN\_IS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_MS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_PS\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_SRA\_INSTALLDIR 状态文件参数 74
- CMN\_SYSTEM\_GROUP 状态文件参数 76
- CMN\_SYSTEM\_USER 状态文件参数 76
- CMN\_WS\_INSTALLDIR 状态文件参数 75
- comm\_dssetup.pl 190
- CONFIG\_DIR\_ADM\_PASSWD 状态文件参数 81
- CONFIG\_DIR\_ADM\_USER 状态文件参数 81
- CONFIG\_DIR\_HOST 状态文件参数 80

- CONFIG\_DIR\_PORT 状态文件参数 81
- CONFIG\_IDENT\_NA4ORG 状态文件参数 98
- CONFIG\_IDENT\_NA4USER 状态文件参数 98
- config-iscli 191, 198
- configure 程序 (Messaging Server) 198
- configure 脚本 (Messaging Server) 278
- configutil 311
- CONSOLE\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 94, 95
- CONSOLE\_HOST 状态文件参数 93, 94, 95
- CONSOLE\_PORT 状态文件参数 94, 96
- COOKIE\_DOMAIN\_LIST 状态文件参数 93, 96, 101
- COPYRIGHT 文件 399
- csconfigurator.sh (Calendar Server) 191, 278
- DC 树 286, 294
- Directory Proxy Server
- 本地化的软件包 382
  - 概述 36
  - 工作单 332
  - 介绍 227
  - 配置信息 84
  - 升级 130
  - 完成最小安装 193
  - 卸载信息 239
- Directory Server
- 本地化的软件包 382
  - 概述 35
  - 工作单 329
  - 管理员访问权限 247
  - 规划置备 273
  - 配置信息 78
  - 启动 206
  - 软件包 375
  - 设置脚本 190, 197
  - 升级 130
  - 停止 206
  - 完成最小安装 192
  - 卸载信息 239
  - 在 Sun Cluster 上 186
- DPS\_CDS\_ADMIN 状态文件参数 84
- DPS\_CDS\_PWD 状态文件参数 84

- DPS\_PORT 状态文件参数 84
- DPS\_SERVERROOT 状态文件参数 85
- DS\_ADD\_SAMPLE\_ENTRIES 状态文件参数 82
- DS\_ADM\_DOMAIN 状态文件参数 80
- DS\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 79, 247
- DS\_ADMIN\_USER 状态文件参数 79
- DS\_DIR\_MGR\_PASSWORD 状态文件参数 79
- DS\_DIR\_MGR\_USER 状态文件参数 79
- DS\_DISABLE\_SCHEMA\_CHECKING 状态文件参数 83
- DS\_POPULATE\_DATABASE 状态文件参数 83
- DS\_POPULATE\_DATABASE\_FILE\_NAME 状态文件参数 83
- DS\_SERVER\_IDENTIFIER 状态文件参数 79
- DS\_SERVER\_PORT 状态文件参数 79
- DS\_SUFFIX 状态文件参数 79
- DS\_SYSTEM\_GROUP 状态文件参数 80
- DS\_SYSTEM\_USER 状态文件参数 80
- DSAME, 升级 131
- DVD 分发 50, 143, 165, 395, 397
- Gateway 软件包 379
- IBM WebSphere 43, 210, 223
- Identity Server
  - SDK 309
  - 本地化的软件包 382
  - 重新启动 259
  - 导入和注册服务 416
  - 定义服务 408
  - 服务 405
  - 概述 36
  - 工作单 332, 333, 336, 339, 343, 346, 350, 354, 355
  - 管理员访问权限 247
  - 配置 193
  - 配置信息 85
  - 启动 208
  - 软件包 376
  - 升级 131
  - 停止 210
  - 卸载信息 240
  - 在 Application Server 上验证 209
  - 在 BEA WebLogic 上验证 209
  - 在 IBM WebSphere 上检验 210
  - 在 Web Server 上检验 209
  - 置备 406
  - 最小配置 68, 184, 193
- Identity Server SDK
  - 配置信息 99
  - 软件包 376
- installer 命令的选项 365
- Instant Messaging
  - 本地化的软件包 382
  - 概述 37
  - 工作单 357
  - 配置 196
  - 启动 210
  - 软件包 377
  - 升级 131
  - 完成安装 196
  - 为单点登录配置 314
  - 卸载信息 240
- iPlanet Calendar Server, 升级 129
- iPlanet Delegated Administrator 404
- iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME), 升级 131
- iPlanet Message Queue, 升级 133
- IS\_ADMIN\_USER\_ID 状态文件参数 86, 99
- IS\_ADMINPASSWD 状态文件参数 86, 99
- IS\_APPSERVERBASEDIR 状态文件参数 89
- IS\_AS\_CONFIG\_DIR 状态文件参数 89
- IS\_BEA\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 90
- IS\_BEA\_ADMIN\_PORT 状态文件参数 90, 94
- IS\_BEA\_DOC\_ROOT\_DIR 状态文件参数 90
- IS\_BEA\_DOMAIN 状态文件参数 90
- IS\_BEA\_INSTALLDIR 状态文件参数 90
- IS\_BEA\_INSTANCE 状态文件参数 90
- IS\_BEA\_MANAGED\_SERVER 状态文件参数 91
- IS\_BEA\_WEB\_LOGIC\_JAVA\_HOME\_DIR 状态文件参数 90
- IS\_DIRMGRPASSWD 状态文件参数 97, 101, 247
- IS\_DS\_HOSTNAME 状态文件参数 97, 100
- IS\_DS\_PORT 状态文件参数 97, 100
- IS\_IAS7\_ADMIN 状态文件参数 89

- IS\_IAS7\_ADMINPASSWD 状态文件参数 89
- IS\_IAS7\_ADMINPORT 状态文件参数 89, 90
- IS\_IAS7INSTANCE 状态文件参数 89
- IS\_IAS7INSTANCE\_PORT 状态文件参数 89, 90, 94
- IS\_IAS7INSTANCEDIR 状态文件参数 89
- IS\_IBM\_APPSERV\_PORT 状态文件参数 91
- IS\_IBM\_DOC\_DIR\_HOST 状态文件参数 91
- IS\_IBM\_INSTALLDIRle 参数
  - IS\_IBM\_INSTALLDIR 91
- IS\_IBM\_VIRTUAL\_HOST 状态文件参数 91
- IS\_IBM\_WEB\_SERV\_PORT 状态文件参数 92, 94
- IS\_IBM\_WEBSPIHERE\_JAVA\_HOME 状态文件参数 92
- IS\_LDAP\_USER 状态文件参数 86, 100
- IS\_LDAPUSERPASSWD 状态文件参数 86, 100
- IS\_LOAD\_DIT 状态文件参数 98
- IS\_ORG\_OBJECT\_CLASS 状态文件参数 98
- IS\_ROOT\_SUFFIX 状态文件参数 97, 100
- IS\_SUNAPPSERVER\_DOCS\_DIR 状态文件参数 89
- IS\_USER\_OBJECT\_CLASS 状态文件参数 98
- IS\_WS\_HOST\_NAME 状态文件参数 88
- IS\_WS\_INSTANCE\_DIR 状态文件参数 88
- IS\_WS\_INSTANCE\_PORT 状态文件参数 88, 94
- J2SE, 升级 139, 150, 162
- JATO 381
- Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1 381
- Java API for XML Parsing 1.2 381
- Java Application Framework 381
- Java Enterprise System
  - 创建样例用户 408
  - 概述 31, 273
  - 管理用户 275
  - 用户 272
- Java 安全服务 (JSS) 381
- Java 邮件运行时 381
- JavaHelp 运行时 381
- JAXR 运行时 381
- JAX-RPC 运行时 381
- KT 搜索引擎 (KTSE) 381
- LDAP
  - 概述 276
  - 数据库 281
  - 要求 406
- LDAP C SDK 381
- ldapmodify 404, 409, 410
- MANPATH 环境变量 189, 190
- Message Queue
  - 本地化的软件包 382
  - 概述 37
  - 配置 197
  - 软件包 377
  - 升级 132
  - 在 Sun Cluster 上 186
- Messaging Server
  - 本地化的软件包 382
  - 概述 37
  - 工作单 357
  - 配置 197
  - 配置程序 198
  - 启动 212
  - 软件包 378
  - 升级 133
  - 停止 212
  - 完成安装 197
  - 为单点登录配置 311
  - 卸载信息 241
  - 在 Sun Cluster 上 186
  - 置备 198, 412
- Netlet Proxy 软件包 379
- Netscape Calendar Server, 升级 129
- Netscape 可移植运行时 (NSPR) 381
- PASSWORD\_SERVICE\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 94, 95
- PATH 环境变量 189, 190
- Perl 40, 138, 161
- pkginfo 138, 161
- pkgadd 42
- pkginfo 184, 185, 245
- pkgrm 222
- Point Base Server 软件包 374



## Portal Server

本地化的软件包 382

概述 38

工作单 332

检验安装 213

配置程序 198

配置信息 102

软件包 378

升级 131, 133

完成自定义安装 198

完成最小安装 198

依赖性 44

卸载信息 242

## Portal Server Secure Remote Access

本地化的软件包 382

概述 38

配置信息 106

软件包 379

升级 133

卸载信息 243

## Portal Server, Secure Remote Access

启动 213

停止 214

完成最小安装 198

portal\_server\_install\_dir/lib/configurator 198

prodreg 138, 161

prodreg 222

PS\_AS\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 105, 110

PS\_AUTO\_DEPLOY 状态文件参数 104

PS\_DEPLOY\_INSTANCE 状态文件参数 105

PS\_DEPLOY\_ADMIN 状态文件参数 105

PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 108, 109

PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PORT 状态文件参数 105

PS\_DEPLOY\_DOCROOT 状态文件参数 105

PS\_DEPLOY\_DOMAIN 状态文件参数 105

PS\_DEPLOY\_INSTANCE 状态文件参数 104

PS\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 104

PS\_DEPLOYDIR 状态文件参数 104

PS\_DOMAIN\_DIR 状态文件参数 105

PS\_DS\_DIRMANAGER\_DN 状态文件参数 103

PS\_DS\_DIRMANAGER\_PASSWORD 状态文件参数 103

PS\_IBM\_APPSERV\_NAME 状态文件参数 91

PS\_IS\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 103

PS\_IS\_LDAP\_AUTH\_PASSWORD 状态文件参数 103

README 文件 399

Rewriter Proxy 软件包 379

S88sendmail 212

scinstall 实用程序 186

sendmail 139, 162

sendmail 212

Server Console

启动 203

停止 203

SERVER\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 93, 96, 101

SERVER\_HOST 状态文件参数 93, 96

Simple Authentication Security Layer (SASL) 382

SOAP 运行时 382

Solaris SPARC 分发包 399

Solaris X86 分发包 400

SRA\_CERT\_CITY 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_CERT\_COUNTRY 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_CERT\_DIVISION 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_CERT\_ORGANIZATION 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_CERT\_PASSWORD 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_CERT\_STATE 状态文件参数 112, 116, 120

SRA\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 108, 109, 110, 113, 117

SRA\_GATEWAY\_PROFILE 状态文件参数 107

SRA\_GW\_DOMAIN 状态文件参数 111

SRA\_GW\_HOSTNAME 状态文件参数 111

SRA\_GW\_IPADDRESS 状态文件参数 111

SRA\_GW\_PORT 状态文件参数 111

SRA\_GW\_PROFILE 状态文件参数 112

SRA\_GW\_PROTOCOL 状态文件参数 111

SRA\_GW\_START 状态文件参数 112

SRA\_GW\_SUBDOMAIN 状态文件参数 111  
SRA\_IS\_INSTALLDIR 状态文件参数 111, 113, 117  
SRA\_IS\_ORG\_DN 状态文件参数 115, 119  
SRA\_IS\_PASSWORD\_KEY 状态文件参数 116, 120  
SRA\_IS\_SERVICE\_URI 状态文件参数 115, 119  
SRA\_LOG\_USER\_PASSWORD 状态文件参数 107, 112, 118  
SRA\_NLP\_DOMAIN 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_GATEWAY\_PROFILE 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_HOSTNAME 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_IPADDRESS 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_PORT 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_START 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_SUBDOMAIN 状态文件参数 114  
SRA\_NLP\_USER\_PASSWORD 状态文件参数 114  
SRA\_RWP\_DOMAIN 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_GATEWAY\_PROFILE 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_HOSTNAME 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_IPADDRESS 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_PORT 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_START 状态文件参数 118  
SRA\_RWP\_SUBDOMAIN 状态文件参数 118  
SRA\_SERVER\_DEPLOY\_URI 状态文件参数 115, 119  
SRA\_SERVER\_HOST 状态文件参数 115, 119  
SRA\_SERVER\_PORT 状态文件参数 115, 119  
SRA\_SERVER\_PROTOCOL 状态文件参数 115, 119  
Sun Cluster 216  
    本地化的软件包 382  
    部署方案 55  
    概述 34, 185  
    建立群集 185  
    配置 185  
    软件包 379  
    升级 134  
    卸载信息 243  
Sun Cluster 代理  
    本地化的软件包 382  
    概述 186

Sun ONE LDAP Schema v.1 289  
Sun ONE LDAP Schema v.2  
    本机模式 288  
    兼容模式 288  
Sun ONE Presentation Framework 381  
tail 命令 181  
uninstal 命令的选项 366  
USE\_EXISTING\_CONFIG\_DIR 状态文件参数 80, 81, 82  
USE\_EXISTING\_USER\_DIR 状态文件参数 81  
USER\_DIR\_ADM\_PASSWD 状态文件参数 82  
USER\_DIR\_ADM\_USER 状态文件参数 82  
USER\_DIR\_HOST 状态文件参数 81  
USER\_DIR\_PORT 状态文件参数 82  
USER\_DIR\_SUFFIX 状态文件参数 82  
Web Server 43  
    Secure Remote Access 39  
    本地化的软件包 382  
    工作单 364  
    配置信息 121  
    启动 214  
    启动管理界面 215  
    软件包 380  
    升级 134  
    停止 215  
    完成自定义安装 199  
    完成最小安装 199  
    卸载信息 244  
    在 Sun Cluster 上 186  
Web 容器  
    部署 43  
    错误诊断 223  
    验证 208  
Web 下载 50, 143, 165, 397  
Web 邮件会话 310  
WebNFS 382  
WS\_ADMIN\_PASSWORD 状态文件参数 121  
WS\_ADMIN\_PORT 状态文件参数 121  
WS\_ADMIN\_SYSTEM\_USER 状态文件参数 121

WS\_ADMIN\_USER 状态文件参数 121  
 WS\_INSTANCE\_AUTO\_START 状态文件参数 122  
 WS\_INSTANCE\_CONTENT\_ROOT 状态文件参数 122  
 WS\_INSTANCE\_GROUP 状态文件参数 122  
 WS\_INSTANCE\_PORT 状态文件参数 122  
 WS\_INSTANCE\_USER 状态文件参数 122

## A

### 安装

错误诊断 217  
 概述 47  
 流程图 47  
 目录 73, 151  
 配置组件产品 154  
 清除部分 222  
 取消 157  
 日志 157, 170  
 使用基于文本的界面 160-171  
 使用图形界面 137-158  
 无提示 173-181  
 准备 69

### 安装程序

错误诊断 222  
 检测功能 145  
 命令选项 365  
 模式 41  
 使用基于文本的界面 165  
 使用图形界面 137-158  
 以无提示模式运行 180

安装分发的目录结构 395

安装后的文件 170

安装后任务 183-216

安装流程图 47

安装前的核对表 138, 161

安装前的任务 53-??

基于文本的安装 161

图形安装 138

无提示安装 174

安装映像，可在网络中使用 397

安装映像的网络可用性 397

安装摘要报告 157, 170

## B

本附录列出 373

### 部署方案

高可用性 (Sun Cluster) 55

置备 405

## C

操作系统修补程序 151, 168

策略代理 310

产品注册表 222, 245

重新启动 Identity Server 259

磁盘空间 147, 151, 168

错误诊断 217-230

标准技术 217-221

概述 217

日志 218

卸载 261

组件产品介绍 224

## D

单点登录 (SSO) 309-321

传统方法 311

错误诊断 315

概述 309

配置 Calendar Server 313

配置 Instant Messaging 314

配置 Messaging Server 311

验证 315

要求 310

动态联系人列表 302

端口号 369

对象类 281

## F

对象类, 设计 286, 292

## F

分发介质 397

分发目录结构 395

服务类 304

服务类, 设置 305

服务类, 示例 306

服务特有对象类 296

## G

概述

Administration Server 34

Application Server 35

Calendar Server 35

Directory Proxy Server 36

Directory Server 35

Identity Server 36

Instant Messaging 37

Java Enterprise System 31-46

LDAP 276

Message Queue 37

Messaging Server 37

Portal Server 38

Portal Server Secure Remote Access 38

Sun Cluster 34

安装 47

单点登录 309

共享组件 39

管理员代理验证 320

基于文本的安装程序 160

配置类型 46

卸载 234

置备 272

组件产品 33

高可用性部署 (Sun Cluster) 55

工作单 325-364

共享类 296

共享组件 234

概述 39

软件包 381

升级 148, 150

依赖性 43

管理客户端软件包 374

管理员代理验证

概述 320

实现 321

验证 321

规划置备 273, 275

## H

获得配置信息 71-125

## J

基于图形的安装 137

基于文本的安装 159-171

检测功能 145

检测已安装的软件 43, 63

检验

组件软件包 184, 185

建立群集 185

## L

联系人列表, 动态 302

## M

媒体描述 397

名称空间, 为什么使用两个 DIT 296

模式 286, 292

目录信息树 286, 294

## N

内存 151, 168

## P

## 配置

Calendar Server 190  
 Identity Server 193  
 Instant Messaging 196  
 Message Queue 197  
 Messaging Server 197  
 安装过程中输入信息 154  
 概述 46  
 验证 200-216

## 配置程序 279

Portal Server 198

## 配置工具 183

## 配置后置备 278

## 配置类型 46

## 配置信息

Administration Server 76  
 Application Server 78  
 Directory Proxy Server 84  
 Directory Server 78  
 Identity Server 85  
 Identity Server SDK 99  
 Portal Server 102  
 Portal Server Secure Remote Access 106  
 Web Server 121  
 获得 71-125  
 状态文件, 非组件产品 122

## Q

启动组件产品 200-216

取消安装 157

群集, 建立 185

## R

日历会话 310

日志 218

安装 157, 170

无提示安装 180

## 软件包

Administration Server 374  
 Application Server 374  
 Directory Server 375  
 Gateway 379  
 Identity Server 376  
 Instant Messaging 377  
 Message Queue 377  
 Messaging Server 378  
 Netlet Proxy 379  
 Point Base Server 374  
 Portal Server 378  
 Portal Server Secure Remote Access 379  
 Rewriter Proxy 379  
 Sun Cluster 软件 379  
 Web Server 380  
 本地化的 382  
 本地化的软件包 382  
 德文本地化软件包 387  
 法文本地化软件包 386  
 繁体中文本地化软件包 384  
 共享组件 381  
 管理客户端 374  
 韩文本地化软件包 390  
 简体中文本地化软件包 383  
 日文本地化软件包 389  
 西班牙文本地化软件包 392  
 卸载 373

## S

升级, 确定需要 63, 140

升级共享组件 150

升级组件 63, 127-134, 147, 167

Administration Server 128

Application Server 128, 129

## T

- Calendar Server 129
- Directory Proxy Server 130
- Directory Server 130
- Identity Server 131
- Instant Messaging 131
- iPlanet Calendar Server 129
- iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 131
- iPlanet Message Queue 133
- Message Queue 132
- Messaging Server 133
- Netscape Calendar Server 129
- Portal Server 131, 133
- Portal Server Secure Remote Access 133
- Sun Cluster 134
- Web Server 134
- 共享 148
- 数据模型 286, 292

## T

- 添加组件产品 158, 171
- 停止组件产品 200-216
- 通用服务器设置 46, 75
  - 工作单 326

## W

- 网络安全服务 (NSS) 382
- 网络安全服务 (NSS) 组件 381
- 网络上的安装映像 397
- 为组件产品置备用户 279
- 文档 27, 216
  - 配置 186
  - 置备 282
- 无提示安装 173-181
  - 安装前的任务 174
  - 错误诊断 224

- 日志文件 180
- 原则 174
- 运行安装程序 180
- 无提示安装状态文件的参数 176
- 无提示卸载 256

## X

- 下载文件 50, 397
- 显示配置, XMLProvider 定义 413
- 依赖性 45
  - Portal Server 44
  - 错误诊断 219
  - 概述 43
  - 共享组件 43
  - 检查 147, 167
  - 升级组件 147, 167
  - 卸载 235
  - 组件产品 43
- 卸载 233
  - 创建状态文件 256
  - 错误诊断 261
  - 概述 234
  - 管理员访问权限 246
  - 命令选项 366
  - 模式 233
  - 清除部分安装 222
  - 使用无提示模式 256
  - 卸载后任务 259
  - 组件产品信息 237-244
- 卸载程序
  - 概述 46, 234
  - 命令选项 248, 257, 258
  - 软件包 373
  - 使用基于控制台的界面 252
  - 使用图形界面 248
- 卸载的管理员访问权限 246, 254
- 卸载后任务 259

## Y

## 验证

- 安装 200-216
- 单点登录 315
- 管理员代理验证 321

样例 Java Enterprise System 用户, 创建 408

## 要求

- LDAP 406
- 安装前的核对表 138
- 单点登录 310
- 无提示安装的安装前的任务 174
- 无提示安装原则 174
- 卸载前的任务 245
- 置备 279

## 疑难解答

- 单点登录 315

## 用户管理 275

用户管理实用程序 191, 198

## 语言

- Calendar Server 382
- Instant Messaging 382
- Portal Server 382
- Portal Server Secure Remote Access 382
- 德文本地化软件包 387
- 法文本地化软件包 386
- 繁体中文本地化软件包 384
- 概述 40, 42
- 韩文本地化软件包 390
- 简体中文本地化软件包 383
- 日文本地化软件包 389
- 西班牙文本地化软件包 392

## Z

摘要报告 184

## 置备 269-284

- Identity Server 服务使用示例 405
- Identity Server 控制台 405
- Identity Server 置备服务 406
- Messaging Server 412
- 创建 Identity Server 服务 416

定义和 Identity Server 服务 408

- 概述 272
- 工具 284, 290
- 管理选项 281
- 使用 ldapmodify 410
- 文档 282

置备的管理选项 281

置备的数据要求 279

置备工具 284

注册产品 157

## 状态文件

- 参数 176
- 创建无提示安装 175-179
- 错误诊断 224
- 平台的 ID 178
- 为卸载创建 256

## 状态文件参数 122

- ADMINERV\_CONFIG\_ADMIN\_PASSWORD 77, 246
- ADMINERV\_CONFIG\_ADMIN\_USER 77, 84, 246
- ADMINERV\_DOMAIN 76
- ADMINERV\_PORT 76
- ADMINERV\_ROOT 76, 85
- AM\_ENC\_PWD 87, 100
- AS\_ADMIN\_PASSWORD 78
- AS\_ADMIN\_PORT 78
- AS\_ADMIN\_USER 78
- AS\_HTTP\_PORT 78
- CDS\_DEPLOY\_URI 93, 96
- CMN\_ADMIN\_PASSWORD 75
- CMN\_ADMIN\_USER 75
- CMN\_AS\_CONFIGDIR 74
- CMN\_AS\_DOMAINSDIR 74
- CMN\_AS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_CS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_DOMAIN\_NAME 75
- CMN\_DPS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_DS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_HOST\_NAME 75
- CMN\_IIM\_DOCSDIR 74
- CMN\_IIM\_INSTALLDIR 74
- CMN\_IPADDRESS 75
- CMN\_IS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_MS\_INSTALLDIR 74
- CMN\_PS\_INSTALLDIR 74

CMN\_SRA\_INSTALLDIR 74  
 CMN\_SYSTEM\_GROUP 76  
 CMN\_SYSTEM\_USER 76  
 CMN\_WS\_INSTALLDIR 75  
 CONFIG\_DIR\_ADM\_PASSWD 81  
 CONFIG\_DIR\_ADM\_USER 81  
 CONFIG\_DIR\_HOST 80  
 CONFIG\_DIR\_PORT 81  
 CONFIG\_IDENT\_NA4ORG 98  
 CONFIG\_IDENT\_NA4USER 98  
 CONSOLE\_DEPLOY\_URI 94, 95  
 CONSOLE\_HOST 93, 94, 95  
 CONSOLE\_PORT 94, 96  
 COOKIE\_DOMAIN\_LIST 93, 96, 101  
 DPS\_CDS\_ADMIN 84  
 DPS\_CDS\_PWD 84  
 DPS\_PORT 84  
 DPS\_SERVERROOT 85  
 DS\_ADD\_SAMPLE\_ENTRIES 82  
 DS\_ADM\_DOMAIN 80  
 DS\_ADMIN\_PASSWORD 79, 247  
 DS\_ADMIN\_USER 79  
 DS\_DIR\_MGR\_PASSWORD 79  
 DS\_DIR\_MGR\_USER 79  
 DS\_DISABLE\_SCHEMA\_CHECKING 83  
 DS\_POPULATE\_DATABASE 83  
 DS\_POPULATE\_DATABASE\_FILE\_NAME 83  
 DS\_SERVER\_IDENTIFIER 79  
 DS\_SERVER\_PORT 79  
 DS\_SUFFIX 79  
 DS\_SYSTEM\_GROUP 80  
 DS\_SYSTEM\_USER 80  
 IS\_ADMIN\_USER\_ID 86, 99  
 IS\_ADMINPASSWD 86, 99  
 IS\_APPSERVERBASEDIR 89  
 IS\_AS\_CONFIG\_DIR 89  
 IS\_BEA\_ADMIN\_PASSWORD 90  
 IS\_BEA\_ADMIN\_PORT 90, 94  
 IS\_BEA\_DOC\_ROOT\_DIR 90  
 IS\_BEA\_DOMAIN 90  
 IS\_BEA\_INSTALLDIR 90  
 IS\_BEA\_INSTANCE 90  
 IS\_BEA\_MANAGED\_SERVER 91  
 IS\_BEA\_WEB\_LOGIC\_JAVA\_HOME\_DIR 90  
 IS\_DIRMGRPASSWD 97, 101, 247  
 IS\_DS\_HOSTNAME 97, 100  
 IS\_DS\_PORT 97, 100  
 IS\_IAS7\_ADMIN 89  
 IS\_IAS7\_ADMINPASSWD 89  
 IS\_IAS7\_ADMINPORT 89, 90  
 IS\_IAS7INSTANCE 89  
 IS\_IAS7INSTANCE\_PORT 89, 90, 94  
 IS\_IAS7INSTANCEDIR 89  
 IS\_IBM\_APPSERV\_PORT 91  
 IS\_IBM\_DOC\_DIR\_HOST 91  
 IS\_IBM\_VIRTUAL\_HOST 91  
 IS\_IBM\_WEB\_SERV\_PORT 92, 94  
 IS\_IBM\_WEBSPHERE\_JAVA\_HOME 92  
 IS\_LDAP\_USER 86, 100  
 IS\_LDAPUSERPASSWD 86, 100  
 IS\_LOAD\_DIT 98  
 IS\_ORG\_OBJECT\_CLASS 98  
 IS\_ROOT\_SUFFIX 97, 100  
 IS\_SUNAPPSERVER\_DOCS\_DIR 89  
 IS\_USER\_OBJECT\_CLASS 98  
 IS\_WS\_DOC\_DIR 88  
 IS\_WS\_HOST\_NAME 88  
 IS\_WS\_INSTANCE\_DIR 88  
 IS\_WS\_INSTANCE\_PORT 88, 94  
 PASSWORD\_SERVICE\_DEPLOY\_URI 94, 95  
 PS\_AS\_ADMIN\_PASSWORD 105, 110  
 PS\_AUTO\_DEPLOY 104  
 PS\_DEPLOY\_INSTANCE 105  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN 105  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PASSWORD 108, 109  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PORT 105  
 PS\_DEPLOY\_DOCROOT 105  
 PS\_DEPLOY\_DOMAIN 105  
 PS\_DEPLOY\_INSTANCE 104  
 PS\_DEPLOY\_URI 104  
 PS\_DEPLOYDIR 104  
 PS\_DOMAIN\_DIR 105  
 PS\_DS\_DIRMANAGER\_DN 103  
 PS\_DS\_DIRMANAGER\_PASSWORD 103  
 PS\_IBM\_APPSERV\_NAME 91  
 PS\_IS\_ADMIN\_PASSWORD 103  
 PS\_IS\_LDAP\_AUTH\_PASSWORD 103  
 SERVER\_DEPLOY\_URI 93, 96, 101  
 SERVER\_HOST 93, 96  
 SRA\_CERT\_CITY 112, 116, 120  
 SRA\_CERT\_COUNTRY 112, 116, 120



- SRA\_CERT\_DIVISION 112, 116, 120
- SRA\_CERT\_ORGANIZATION 112, 116, 120
- SRA\_CERT\_PASSWORD 112, 116, 120
- SRA\_CERT\_STATE 112, 116, 120
- SRA\_DEPLOY\_URI 108, 109, 110, 113, 117
- SRA\_GATEWAY\_PROFILE 107
- SRA\_GW\_DOMAIN 111
- SRA\_GW\_HOSTNAME 111
- SRA\_GW\_IPADDRESS 111
- SRA\_GW\_PORT 111
- SRA\_GW\_PROFILE 112
- SRA\_GW\_PROTOCOL 111
- SRA\_GW\_START 112
- SRA\_GW\_SUBDOMAIN 111
- SRA\_IS\_INSTALLDIR 111, 113, 117
- SRA\_IS\_ORG\_DN 115, 119
- SRA\_IS\_PASSWORD\_KEY 116, 120
- SRA\_IS\_SERVICE\_URI 115, 119
- SRA\_LOG\_USER\_PASSWORD 107, 112, 118
- SRA\_NLP\_DOMAIN 114
- SRA\_NLP\_GATEWAY\_PROFILE 114
- SRA\_NLP\_HOSTNAME 114
- SRA\_NLP\_IPADDRESS 114
- SRA\_NLP\_PORT 114
- SRA\_NLP\_START 114
- SRA\_NLP\_SUBDOMAIN 114
- SRA\_NLP\_USER\_PASSWORD 114
- SRA\_RWP\_DOMAIN 118
- SRA\_RWP\_GATEWAY\_PROFILE 118
- SRA\_RWP\_HOSTNAME 118
- SRA\_RWP\_IPADDRESS 118
- SRA\_RWP\_PORT 118
- SRA\_RWP\_START 118
- SRA\_RWP\_SUBDOMAIN 118
- SRA\_SERVER\_DEPLOY\_URI 115, 119
- SRA\_SERVER\_HOST 115, 119
- SRA\_SERVER\_PORT 115, 119
- SRA\_SERVER\_PROTOCOL 115, 119
- USE\_EXISTING\_CONFIG\_DIR 80, 81, 82
- USE\_EXISTING\_USER\_DIR 81
- USER\_DIR\_ADM\_PASSWD 82
- USER\_DIR\_ADM\_USER 82
- USER\_DIR\_HOST 81
- USER\_DIR\_PORT 82
- USER\_DIR\_SUFFIX 82
- WS\_ADMIN\_PASSWORD 121
- WS\_ADMIN\_PORT 121
- WS\_ADMIN\_SYSTEM\_USER 121
- WS\_ADMIN\_USER 121
- WS\_INSTANCE\_AUTO\_START 122
- WS\_INSTANCE\_CONTENT\_ROOT 122
- WS\_INSTANCE\_GROUP 122
- WS\_INSTANCE\_PORT 122
- WS\_INSTANCE\_USER 122
- 准备安装 69
- 自定义配置 152, 153
  - 概述 184
  - 完成 187-215
- 组件产品
  - 概述 33
  - 检测已安装的软件 43, 63
  - 介绍 224-230
  - 配置 154, 278
  - 启动和停止 200-216
  - 升级 127-134
  - 添加 158, 171
  - 依赖性 43
  - 卸载信息 237-244
  - 验证 200
  - 置备用户 279
- 最小配置 152
  - Administration Server 188
  - Application Server 189, 190
  - Directory Proxy Server 193
  - Directory Server 192
  - Identity Server 68, 184, 193
  - Portal Server 198
  - Web Server 199
  - 概述 68, 184
  - 完成 187-215

**Z**