



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2004Q2

安装指南

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

文件号码: 817-7056

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

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本产品包含 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。

此发行版本可能包含由第三方开发的内容。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是在美国和其他国家/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 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。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(TM) 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

图形列表	15
表格列表	17
步骤列表	23
前言	29
本指南的读者	30
文档的使用	30
惯例	32
Web 资源	33
如何报告问题	34
Sun 欢迎您提出意见	34
第 1 章 概述	35
什么是 Java Enterprise System?	35
本发行版的 Java Enterprise System 包括哪些产品?	36
操作系统和硬件平台	36
语言	36
组件产品	37
共享组件	38
如何获取 Java Enterprise System 软件?	39
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
安装程序的语言	42
组件语言	42
检查现有软件	43
依赖性检查	44
组件产品依赖性检查	44
组件选择过程	44

配置类型和参数设置	47
卸载	47
安装流程图	48
第 2 章 准备安装	51
安装流程	51
特定部署所需的安装步骤	53
在组件产品之间共享 LDAP 用户条目	53
使用 Sun Cluster 软件部署高可用性	55
安装、配置和启动 Sun Cluster 框架	55
安装并配置代理和产品	56
将 Message Queue 从平台版升级到企业版	59
在 64 位 Solaris SPARC 平台上部署 32 位 Directory Server	59
在未安装 Identity Server 的计算机上单独部署 Portal Server	60
在非超级用户拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server	61
在非超级用户拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server	62
部署预先装载的 Java Enterprise System 软件	64
确定您的升级需要	64
组件产品依赖性	64
检查现有软件	66
检验系统是否就绪	67
系统要求	67
访问权限	67
内存和磁盘空间要求	67
Linux 上用于 Portal Server 的 Korn Shell	68
选择安装模式	68
何时选择图形模式	68
何时选择基于文本模式	68
何时选择无提示模式	69
选择配置类型	69
何时选择“现在配置”配置	70
何时选择“以后再配置”配置	70
收集配置数据	71
安装目录	71
端口指定	71
接下来的操作	72
第 3 章 获得安装和配置信息	73
如何使用本章	74
缺省值	75
推荐的查阅策略	75
安装目录	76

通用服务器设置	79
Administration Server 配置	80
Administration Server: 管理信息	80
Administration Server: 配置目录设置信息	81
Application Server 配置	82
Calendar Server 配置	82
Communications Express 配置	82
Directory Server 配置	83
Directory Server: 管理信息	83
Directory Server: 服务器设置信息	84
Directory Server: 配置 Directory Server 信息	84
Directory Server: 数据存储位置信息	86
Directory Server: 填充数据信息	87
Directory Proxy Server 配置	89
Directory Proxy Server: 端口选择信息	89
Directory Proxy Server: 服务器根目录信息	89
Identity Server 配置	90
Identity Server: 管理信息	91
Identity Server: Web 容器信息	92
Web 容器信息: Identity Server 与 Web Server 组合	93
Web 容器信息: Identity Server 与 Application Server 组合	94
Identity Server: 服务信息	95
方案 1	96
方案 2	98
方案 3	99
方案 4	100
Identity Server: Directory Server 信息	101
Identity Server: 已置备目录信息	101
发现现有已置备目录	102
未发现现有已置备目录	102
Identity Server SDK 配置	103
Identity Server SDK: 管理信息	104
Identity Server SDK: Directory Server 信息	105
Identity Server SDK: 已置备目录信息	106
发现现有已置备目录	106
未发现现有已置备目录	106
Identity Server SDK: Web 容器信息	107
Instant Messaging 配置	108
Message Queue 配置	108
Messaging Server 配置	109

Portal Server 配置	109
Portal Server: Web 容器信息	109
Web 容器信息: Portal Server 与 Web Server 组合	109
Web 容器信息: Portal Server 与 Application Server 组合	110
Web 容器信息: Portal Server 与 BEA WebLogic 组合	111
Web 容器信息: Portal Server 与 IBM WebSphere 组合	113
Portal Server: Web 容器部署	114
Portal Server Secure Remote Access 配置	115
Secure Remote Access 核心组件配置	115
单会话安装	116
在 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 中进行多会话安装	117
在 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 中进行多会话安装	118
网关配置	120
Web 容器部署信息	120
Identity Server 信息	120
Gateway 信息	121
证书信息	122
Netlet Proxy 配置	122
Web 容器部署信息	123
Identity Server 信息	123
Netlet Proxy 信息	124
代理信息	125
证书信息	126
Rewriter Proxy 配置	127
Web 容器部署信息	127
Identity Server 信息	128
Rewriter Proxy 信息	128
代理信息	129
证书信息	131
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 配置	132
Sun Remote Services Net Connect 配置	132
Web Server 配置	133
Web Server: 管理信息	133
Web Server: 缺省 Web Server 实例信息	134
仅在状态文件中使用的参数	135
第 4 章 使用图形界面安装软件	139
安装前的核对表	139
确定组件的升级要求	141
以图形模式运行安装程序	144
添加组件	158
接下来的操作	158

第 5 章 使用基于文本的界面安装软件	159
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	162
在基于文本的模式下运行安装程序	165
添加组件	173
接下来的操作	174
第 6 章 以无提示模式安装软件	175
无提示安装概述	175
生成状态文件	176
编辑状态文件	178
编辑本地参数	178
创建特定于平台的状态文件 ID	180
以无提示模式运行安装程序	182
接下来的操作	184
第 7 章 安装后配置和启动	185
安装后配置概述	185
现在配置模式	186
以后再配置模式	186
安装和配置的验证	187
Sun Cluster 配置任务	187
配置组件产品	190
配置步骤中使用的路径名	190
Administration Server 配置	190
Application Server 配置	192
Calendar Server 配置	193
Communications Express 配置	194
Directory Server 配置	195
Directory Proxy Server 配置	196
Identity Server 配置	197
Instant Messaging 配置	200
Message Queue 配置	201
Messaging Server 配置	201
Portal Server 配置	203
Sun Remote Services Net Connect 配置	206
Web Server 配置	206
启动和停止组件产品	207
Java Enterprise System 的启动顺序	208
启动和停止 Administration Server	209
启动和停止 Application Server	211
启动和停止 Calendar Server	212

启动和停止 Directory Server	213
启动和停止 Directory Proxy Server	214
启动和停止 Identity Server	215
启动和停止 Instant Messaging	217
启动 Message Queue	218
启动和停止 Messaging Server	218
启动和停止 Portal Server	219
启动和停止 Portal Server Secure Remote Access	220
停止和重新引导 Sun Cluster 软件	221
启动和停止 Sun Remote Services Net Connect	221
启动和停止 Web Server	222
接下来的操作	223
第 8 章 从 Java Enterprise System 2003Q4 升级	225
准备升级	226
产品依赖性	226
升级共享组件	227
应用修补程序包	228
升级 J2SE 软件包	229
修补程序目录	234
Administration Server 升级信息	235
Application Server 升级信息	240
Calendar Server 升级信息	242
Directory Server 升级信息	245
从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus	250
使用 HAStoragePlus 的原因	250
执行升级	250
Directory Proxy Server 升级信息	253
Identity Server 升级信息	257
备份 Web 容器自定义文件	257
升级 Web 容器软件	258
运行升级前脚本	259
安装 Identity Server	260
运行升级后脚本	261
检验升级	263
升级多个 Identity Server 实例	264
Instant Messaging 升级信息	266
Message Queue 升级信息	268
Messaging Server 升级信息	270
先决条件	270
Mobile Access 升级信息	275
移植方案和策略	276
移植自定义环境	276

Mobile Access 6.2 与 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之间的差异	278
配置文件	278
/etc/opt/SUNWma/config.properties	278
/etc/opt/SUNWps/MACconfig.properties	279
门户桌面类型	279
客户机数据	279
Portal Server 升级信息	280
访问用于升级 Portal Server 的修补程序	280
备份 Web 容器自定义文件	281
升级 Sun Web 容器软件	281
升级 Identity Server	282
使用第三方 Web 容器	283
升级 Portal Server	284
检验升级	287
Sun Cluster 升级信息	287
升级要求和限制	288
选择 Sun Cluster 升级方法	288
非滚动升级	289
滚动升级	289
Web Server 升级信息	289
Java Enterprise System 2004Q2 兼容性信息	291
数据维护	292
配置维护	293
API 兼容性	293
协议兼容性	294
命令行界面	294
日志文件兼容性	295
体系结构注意事项	295
废弃和功能末期项目	296
此版本中被删除的功能	296
先前废弃或终止的功能	296
新的过时通告	297
性能	297
第 9 章 从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件	299
Administration Server 移植信息	300
Application Server 移植信息	300
从 Application Server 7 升级	300
从 Application Server 6.x 升级	301
Calendar Server 移植信息	301
Directory Server 移植信息	301

Directory Proxy Server 移植信息	302
从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级	302
准备移植	302
进行移植	303
从失败的移植恢复	304
Identity Server 移植信息	304
从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 升级	304
从 DSAME 5.1 升级	304
Instant Messaging 移植信息	305
Message Queue 移植信息	305
从 Message Queue 3.0 至 3.5 升级	305
从 iPlanet Message Queue 2.0 或 2.0 SP1 升级	305
Messaging Server 移植信息	305
Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 移植信息	306
Sun Cluster 移植信息	306
Sun Remote Services Net Connect 移植信息	306
Web Server 移植信息	307
从 Web Server 6.0 升级	307
从 Web Server 4.1 升级	307
共享组件升级信息	307
J2SE 平台升级信息	308
第 10 章 卸载软件	311
计划安装	311
概述	312
产品相关性对卸载的影响方式	313
可识别的依赖性	313
不可识别的相关性	313
卸载前的核对表	315
查看安装的 Java Enterprise System 组件	316
卸载程序的管理员访问权限	316
以图形模式运行卸载程序	318
在基于文本的模式下运行卸载程序	322
在无提示模式下运行卸载程序	326
卸载后的任务	329
Messaging Server 任务	329
sendmail 配置	329
Identity Server 任务	330
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System	331

第 11 章 错误诊断	333
常规错误诊断方法	333
检查安装日志文件	334
检查组件产品日志文件	335
检验产品依赖性	335
检查资源和设置	336
运行检验程序	337
检查分发媒体	337
检查 Directory Server 连通性	337
删除 Web Server 文件和目录	337
验证口令	338
使用 prodreg 或 pkginfo 检查和卸载组件	338
验证管理员访问权限	338
安装问题	339
由于卸载过程剩余文件导致安装失败	339
无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器	340
发生意外的外部错误	341
图形安装程序似乎没有响应	341
无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏”	342
无提示安装失败	342
卸载问题	343
找不到卸载程序	343
卸载失败而遗留文件	344
产品注册表已遭破坏	345
卸载程序无法连接到配置目录服务器	345
组件产品错误诊断信息	347
Administration Server	348
Application Server	348
Calendar Server	349
Communications Express	349
Directory Proxy Server	350
Directory Server	350
Identity Server	350
Instant Messaging	351
Message Queue	351
Messaging Server	351
Portal Server	352
Portal Server Secure Remote Access	352
Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System	353
Sun Remote Services Net Connect	353
Web Server	353

附录 A 用于收集信息的工作单	355
通用服务器设置工作单	356
Administration Server 工作单	357
Application Server 工作单	358
Calendar Server 工作单	359
Directory Server 工作单	359
Directory Proxy Server 工作单	362
Identity Server 工作单	362
Application Server 上部署的 Identity Server	362
Web Server 上部署的 Identity Server	366
Instant Messaging 工作单	369
Messaging Server 工作单	369
Portal Server 工作单	370
Application Server 上部署的 Portal Server	370
Web Server 上部署的 Portal Server	372
BEA WebLogic Server 上部署的 Portal Server	373
IBM WebSphere Application Server 上部署的 Portal Server	375
Portal Server Secure Remote Access 工作单	377
Web Server 工作单	381
附录 B 网络安装的设置说明	383
附录 C 安装程序的命令行选项	391
Java Enterprise System 安装程序	391
Java Enterprise System 卸载程序	393
附录 D 组件端口号	395
附录 E 可安装软件包列表	399
Solaris 软件包	400
Solaris 的卸载程序软件包	400
为组件产品安装的 Solaris 软件包	400
Administration Server	400
Application Server	400
Calendar Server	401
Communications Express	401
Directory Server	401
Directory Proxy Server	401
Identity Server	402
Instant Messaging	402
Message Queue	402
Messaging Server	403

Portal Server	403
Portal Server Secure Remote Access	403
Sun Cluster Software 和 Agents	404
Sun Remote Services Net Connect	405
Web Server	405
为共享组件安装的 Solaris 软件包	405
组件产品的本地化 Solaris 软件包	406
简体中文	407
繁体中文	409
法文	410
德文	411
日文	412
韩文	413
西班牙文	414
Linux 软件包	415
Linux 的卸载程序软件包	415
为组件产品安装的 Linux 软件包	415
Administration Server	415
Application Server	416
Calendar Server	416
Communications Express	416
Directory Server	416
Directory Proxy Server	417
Identity Server	417
Instant Messaging	418
Message Queue	418
Messaging Server	418
Portal Server	419
Portal Server Secure Remote Access	421
Web Server	421
为共享组件安装的 Linux 软件包	422
组件产品的本地化 Linux 软件包	423
简体中文	423
繁体中文	425
法文	427
德文	429
日文	431
韩文	433
西班牙文	435

附录 F 分发目录结构	437
附录 G 组件产品卸载详细资料	439
Administration Server	440
Application Server	441
Calendar Server	441
Communications Express	442
Directory Server	443
Directory Proxy Server	444
Identity Server	445
Instant Messaging	446
Messaging Server	446
Message Queue	447
Portal Server	448
Portal Server Secure Remote Access	449
Sun Cluster	450
Web Server	451
词汇表	453
索引	455

图形列表

图 1-1	组件产品相关性示例	46
图 1-2	安装流程图，从开始到升级组件	49
图 1-3	安装流程图，从共享组件兼容性检查到结束	50
图 8-1	Directory Proxy Server 控制台	256
图 F-1	Java Enterprise System 分发 DVD 的布局	437

表格列表

表 1	Java Enterprise System 文档	31
表 2	字体惯例	32
表 3	占位符惯例	32
表 4	符号惯例	33
表 2-1	安装流程	52
表 2-2	示例：安装程序输入值	55
表 2-3	Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安装摘要	56
表 2-4	交叉组件产品依赖性	65
表 2-5	组件产品的配置类型	69
表 3-1	缺省安装目录	76
表 3-2	通用服务器设置	79
表 3-3	Administration Server 的管理信息	80
表 3-4	Administration Server 的配置目录设置信息	81
表 3-5	Application Server 的信息	82
表 3-6	Directory Server 的管理信息	83
表 3-7	Directory Server 的服务器设置信息	84
表 3-8	Directory Server 的配置 Directory Server 信息	85
表 3-9	Directory Server 的数据存储位置信息	86
表 3-10	为 Directory Server 填充数据信息	87
表 3-11	Directory Proxy Server 的端口选择信息	89
表 3-12	Directory Proxy Server 的服务器根目录信息	89
表 3-13	安装 Identity Server 子组件所需的信息	90
表 3-14	Identity Server 的管理信息	91
表 3-15	Identity Server 与 Web Server 组合时的 Web 容器信息	93
表 3-16	Identity Server 与 Application Server 组合时的 Web 容器信息	94

表 3-17	Identity Server 的服务方案	95
表 3-18	Identity Server 的服务信息: 方案 1	96
表 3-19	Identity Server 的服务信息: 方案 2	98
表 3-20	Identity Server 的服务信息: 方案 3	99
表 3-21	Identity Server 的服务信息: 方案 4	100
表 3-22	Identity Server 的 Directory Server 信息	101
表 3-23	Identity Server 的现有已置备目录信息	102
表 3-24	Identity Server 无现有已置备目录信息	102
表 3-25	Identity Server SDK 的管理信息	104
表 3-26	Identity Server SDK 的 Directory Server 信息	105
表 3-27	Identity Server SDK 的现有已置备目录信息	106
表 3-28	Identity Server SDK 无现有已置备目录信息	106
表 3-29	Identity Server SDK 的 Web 容器信息	107
表 3-30	Portal Server 的 Web 容器信息	109
表 3-31	Portal Server 与 Web Server 组合时的 Web 容器信息	110
表 3-32	Portal Server 与 Application Server 组合时的 Web 容器信息	110
表 3-33	Portal Server 与 BEA WebLogic 组合时的 Web 容器信息	111
表 3-34	Portal Server 与 IBM WebSphere 组合时的 Web 容器信息	113
表 3-35	Portal Server 的入口信息: 所有方案	114
表 3-36	安装 Portal Server Secure Remote Access 核心组件所需的信息	116
表 3-37	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的网关信息	116
表 3-38	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Web 容器部署信息	118
表 3-39	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Identity Server 信息	118
表 3-40	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Web 容器部署信息	119
表 3-41	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Identity Server 信息	119
表 3-42	Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 信息	119
表 3-43	Portal Server Secure Remote Access Gateway 的 Web 容器部署信息	120
表 3-44	Portal Server Secure Remote Access Gateway 的 Identity Server 信息	120
表 3-45	Portal Server Secure Remote Access Gateway 网关信息	121
表 3-46	Portal Server Secure Remote Access Gateway 的证书信息	122
表 3-47	Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的 Web 容器部署信息	123
表 3-48	Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的 Identity Server 信息	123

表 3-49	Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的 Netlet Proxy 信息	124
表 3-50	Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的代理信息	125
表 3-51	Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的证书信息	126
表 3-52	Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的 Web 容器部署信息	127
表 3-53	Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的 Identity Server 信息	128
表 3-54	Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的 Rewriter Proxy 信息	128
表 3-55	Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的代理信息	129
表 3-56	Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的证书信息	131
表 3-57	Sun Cluster 的远程配置支持	132
表 3-58	Web Server 的管理信息	133
表 3-59	Web Server 的缺省 Web Server 实例信息	134
表 3-60	状态文件参数	135
表 3-61	状态文件中的组件名称	137
表 4-1	安装前的任务	140
表 4-2	系统检查结果	152
表 4-3	组件产品字段说明的位置	155
表 5-1	对安装程序提示的响应	160
表 5-2	安装前的任务	161
表 5-3	组件产品字段说明的位置	172
表 6-1	要编辑的状态文件参数	178
表 7-1	quickstart.tcl 脚本中的参数	196
表 7-2	Java Enterprise System 的首选启动顺序	208
表 8-1	共享组件修补程序 Solaris 8/9 SPARC	234
表 8-2	所必需的共享组件修补程序 Solaris 8 SPARC	234
表 8-3	共享组件修补程序 Solaris 9 SPARC	235
表 8-4	共享组件修补程序 Solaris 9 x86	235
表 8-5	Application Server 修补程序	241
表 8-6	Calendar Server 修补程序	243
表 8-7	数据位置	266
表 8-8	Instant Messaging 修补程序	267
表 8-9	数据位置	267
表 8-10	Messaging Server 修补程序	271
表 8-11	Identity Server 和配置文件	278

表 8-12	Portal Server 2004Q2 修补程序	280
表 8-13	Web Server SP2 修补程序	290
表 10-1	卸载前的任务	315
表 10-2	所需的管理信息	317
表 10-3	基于文本的卸载程序提示	322
表 11-1	Java Enterprise System 日志文件名格式	334
表 11-2	Administration Server 错误诊断信息	348
表 11-3	Application Server 错误诊断信息	348
表 11-4	Calendar Server 错误诊断信息	349
表 11-5	Directory Proxy Server 错误诊断信息	350
表 11-6	Directory Server 错误诊断信息	350
表 11-7	Identity Server 错误诊断信息	350
表 11-8	Message Queue 错误诊断信息	351
表 11-9	Messaging Server 错误诊断信息	351
表 11-10	Portal Server 错误诊断信息	352
表 11-11	Portal Server Secure Remote Access 错误诊断信息	352
表 11-12	Web Server 错误诊断信息	353
表 A-1	通用服务器设置配置工作单	356
表 A-2	Administration Server 配置工作单	357
表 A-3	Application Server 配置工作单	358
表 A-4	Calendar Server 配置工作单	359
表 A-5	Directory Server 配置工作单	359
表 A-6	Directory Proxy Server 配置工作单	362
表 A-7	Application Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单	362
表 A-8	Web Server 上部署的 Identity Server 的配置工作单	366
表 A-9	Instant Messaging 配置工作单	369
表 A-10	Messaging Server 配置工作单	369
表 A-11	Application Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单	370
表 A-12	Web Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单	372
表 A-13	BEA WebLogic Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单	373
表 A-14	IBM WebSphere Application Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单	375
表 A-15	Portal Server Secure Remote Access 配置工作单	377
表 A-16	Web Server 配置工作单	381
表 B-1	Solaris SPARC 分发包	386
表 B-2	Solaris X86 分发包	387
表 B-3	Linux X86 分发包	388

表 C-1	Java Enterprise System 安装程序的命令行选项	391
表 C-2	安装程序选项的使用	392
表 C-3	Java Enterprise System 卸载程序的命令行选项	393
表 C-4	卸载程序选项的使用	394
表 D-1	组件产品端口号	395
表 E-1	Solaris 的卸载程序软件包	400
表 E-2	Solaris 的 Administration Server 软件包	400
表 E-3	Solaris 的 Application Server 软件包	400
表 E-4	Solaris 的 Calendar Server 软件包	401
表 E-5	Solaris 的 Communications Express 软件包	401
表 E-6	Solaris 的 Directory Server 软件包	401
表 E-7	Solaris 的 Directory Proxy Server 软件包	401
表 E-8	Solaris 的 Identity Server 软件包	402
表 E-9	Solaris 的 Instant Messaging 软件包	402
表 E-10	Solaris 的 Message Queue 软件包	402
表 E-11	Solaris 的 Messaging Server 软件包	403
表 E-12	Solaris 的 Portal Server 软件包	403
表 E-13	Solaris 的 Portal Server SRA 软件包	403
表 E-14	Solaris 的 Sun Cluster Software 软件包	404
表 E-15	Solaris 的 Sun Cluster Agent 软件包	404
表 E-16	Solaris 的 Sun Remote Services Net Connect 软件包	405
表 E-17	Solaris 的 Web Server 软件包	405
表 E-18	Solaris 的共享组件软件包	405
表 E-19	软件包名称中的语言缩写	407
表 E-20	简体中文本地化 Solaris 软件包	407
表 E-21	繁体中文本地化 Solaris 软件包	409
表 E-22	法文本地化 Solaris 软件包	410
表 E-23	德文本地化 Solaris 软件包	411
表 E-24	日文本地化 Solaris 软件包	412
表 E-25	韩文本地化 Solaris 软件包	413
表 E-26	西班牙文本地化 Solaris 软件包	414
表 E-27	Linux 的卸载程序软件包	415
表 E-28	Linux 的 Administration Server 软件包	415
表 E-29	Linux 的 Application Server 软件包	416
表 E-30	Linux 的 Calendar Server 软件包	416
表 E-31	Linux 的 Communications Express 软件包	416
表 E-32	Linux 的 Directory Server 软件包	416

表 E-33	Linux 的 Directory Proxy Server 软件包	417
表 E-34	Linux 的 Identity Server 软件包	417
表 E-35	Linux 的 Instant Messaging 软件包	418
表 E-36	Linux 的 Message Queue 软件包	418
表 E-37	Linux 的 Messaging Server 软件包	418
表 E-38	Linux 的 Portal Server 软件包	419
表 E-39	Linux 的 Portal Server SRA 软件包	421
表 E-40	Linux 的 Web Server 软件包	421
表 E-41	Linux 的共享组件的软件包	422
表 E-42	简体中文本地化 Linux 软件包	423
表 E-43	繁体中文本地化 Linux 软件包	425
表 E-44	法文本地化 Linux 软件包	427
表 E-45	德文本地化 Linux 软件包	429
表 E-46	日文本地化 Linux 软件包	431
表 E-47	韩文本地化 Linux 软件包	433
表 E-48	西班牙文 Linux 本地化软件包	435
表 F-1	Java Enterprise System 分发 DVD 条目的说明	438
表 G-1	Administration Server 卸载详细资料	440
表 G-2	Application Server 卸载详细资料	441
表 G-3	Calendar Server 卸载详细资料	441
表 G-4	Communications Express 卸载详细资料	442
表 G-5	Directory Server 卸载详细资料	443
表 G-6	Directory Proxy Server 卸载详细资料	444
表 G-7	Identity Server 卸载详细资料	445
表 G-8	Instant Messaging 卸载详细资料	446
表 G-9	Messaging Server 卸载详细资料	446
表 G-10	Message Queue 卸载详细资料	447
表 G-11	Portal Server 卸载详细资料	448
表 G-12	Portal Server、Secure Remote Access 卸载详细资料	449
表 G-13	Sun Cluster 软件卸载详细资料	450
表 G-14	Web Server 卸载详细资料	451

步骤列表

要使用图形安装程序来确定组件升级需要	142
启动图形安装程序	144
选择安装语言	146
选择组件产品	146
允许安装程序检查您所做的选择	147
升级共享组件	148
指定安装目录并启动系统检查	151
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
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	166
选择组件	166
允许安装程序检查您所做的选择	168
升级共享组件	169
指定安装目录并启动系统检查	171
选择配置类型	171
指定配置数据	171
确认安装准备就绪	172
安装软件	173
生成状态文件	177
使用安装程序生成状态文件 ID	180

使用平台所特有的特定平台的分发文件生成状态文件 ID	181
以无提示模式运行安装程序	182
监视无提示安装的进度	183
在安装后配置 Sun Cluster 软件	188
配置组件产品的数据服务	189
在“现在配置”安装之后配置 Administration Server	190
在“以后再配置”安装之后配置 Administration Server	191
在“现在配置”安装之后配置 Application Server	192
在“以后再配置”安装之后配置 Application Server	192
在安装后配置 Calendar Server	193
在安装后配置 Communications Express	194
在“现在配置”安装之后配置 Directory Server	195
在“以后再配置”安装之后配置 Directory Server	195
配置 Directory Proxy Server	196
在“现在配置”安装之后配置 Identity Server	197
启用参照完整性插件	198
添加 Identity Server 索引	198
在“以后再配置”安装之后配置 Identity Server	200
在安装之后配置 Instant Messaging	200
在安装之后配置 Message Queue	201
在安装后配置 Messaging Server	201
在 Application Server 或 Web Server 上完成“现在配置”安装后，配置 Portal Server	203
在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上完成 “现在配置”安装后，配置 Portal Server	203
在 Application Server 或 Web Server 上完成“以后再配置”安装后，配置 Portal Server	204
在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上完成 “以后再配置”安装后，配置 Portal Server	204
配置 Sun Remote Services Net Connect	206
在“现在配置”安装之后配置 Web Server	206
在“以后再配置”安装之后配置 Web Server	206
启动 Administration Server	209
停止 Administration Server	209
启动 Server Console	210
停止 Server Console	210
启动 Application Server	211
访问 Application Server 图形界面	212

停止 Application Server	212
启动 Calendar Server	212
访问 Calendar Server 图形界面	213
停止 Calendar Server	213
启动 Directory Server	213
停止 Directory Server	214
启动 Directory Proxy Server	214
停止 Directory Proxy Server	214
启动 Identity Server	215
在 Application Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server	216
在 Web Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server	216
停止 Identity Server	216
启动 Instant Messaging	217
停止 Instant Messaging	217
启动 Message Queue	218
启动 Messaging Server	218
访问 Messaging Server 图形界面	219
停止 Messaging Server	219
在 BEA WebLogic 上检验 Identity Server 和 Portal Server	220
在 IBM WebSphere 上检验 Identity Server 和 Portal Server	220
启动 Portal Server Secure Remote Access	221
停止 Portal Server Secure Remote Access	221
启动 Web Server	222
访问 Web Server 图形界面	223
停止 Web Server	223
应用共享组件修补程序包	228
确定 J2SE 版本	230
获得 J2SE 1.4.2	230
确定安装 J2SE 软件包的位置	231
安装 J2SE 软件包	231
设置 J2SE 符号链接	233
升级补充文件	233
应用 Administration Server 修补程序	236
删除 Administration Server 修补程序	238
Administration Server 疑难解答	239
升级补充文件	240
应用 Application Server 修补程序	240

删除 Application Server 修补程序	241
升级非群集部署	242
升级群集部署	243
升级 User Management Utility	244
删除 Calendar Server 修补程序	244
应用 Directory Server 修补程序	246
更正模式	247
升级群集配置	247
删除 Directory Server 修补程序	249
Directory Server 疑难解答	249
禁用对 HAStorage 资源的依赖性	251
更新文件系统配置	251
准备 HAStoragePlus 资源	252
启用对 HAStoragePlus 资源的依赖性	252
应用 Directory Proxy Server 修补程序	253
删除 Directory Proxy Server 修补程序	255
Directory Proxy Server 疑难解答	255
检验 Application Server 实例是否正在运行	258
运行升级前脚本	260
运行 Identity Server 升级后脚本	262
升级多个 Identity Server 实例	264
使用 Portal Server Mobile Access	265
仅升级 Identity Server SDK	265
应用 Instant Messaging 修补程序	266
删除 Instant Messaging 修补程序	267
升级补充文件	268
升级 Solaris 上的 Message Queue	268
检查 Message Queue 安装	269
升级非群集部署	271
升级群集部署	272
升级 User Management Utility	273
以 Schema 2 兼容性模式使用 commadmin	274
删除 Messaging Server 修补程序	274
删除 commadmin 修补程序	275
升级装有 Mobile Access 6.2 的系统	276
升级未装有 Mobile Access 6.2 的系统	277
启用客户机检测	282

使用第三方 Web 容器	283
升级 Portal Server	284
升级网关	286
升级 Rewriter Proxy	286
升级 Netlet Proxy	286
升级本地化版本	286
升级 Web Server	290
删除 Web Server 修补程序	290
使用卸载程序查看已安装的软件	316
使用 prodreg 实用程序查看已安装的软件	316
启动图形卸载程序	318
选择要卸载的组件	319
授予管理员访问权限	320
确认卸载准备就绪	320
完成卸载会话	322
在基于文本模式下启动卸载程序	323
选择要卸载的组件产品	324
授予管理员访问权限	325
确认卸载准备就绪	325
完成卸载会话	325
生成状态文件	326
编辑主机的状态文件	327
在无提示模式下运行卸载程序	328
监视无提示卸载的进度	328
清除部分安装	339
手动清理软件包的步骤	344
解决问题并完成 Administration Server 或 Directory Server 卸载的步骤	346
使安装映像 in 共享目录中可用	384

前言

《*Java Enterprise System 安装指南*》包含安装 Sun Java™ Enterprise System 软件所需的信息。

本前言包括以下部分：

- 第 30 页的 “本指南的读者”
- 第 30 页的 “文档的使用”
- 第 32 页的 “惯例”
- 第 33 页的 “Web 资源”
- 第 34 页的 “如何报告问题”
- 第 34 页的 “Sun 欢迎您提出意见”

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

文档的使用

Java Enterprise System 手册采用可移植文档格式 (PDF) 和超文本标记语言 (HTML) 格式，以联机文件形式提供给用户。行动不便的用户借助辅助技术也可以阅读这两种格式的文件。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.04q2> 及
<http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2?l=zh>

下表列出了 Java Enterprise System 文档集中的系统级手册。左列提供各文档的名称和文件号码位置，右列总括介绍相应文档的内容。

表 1 Java Enterprise System 文档

文档	目录
<i>Java Enterprise System 发行说明</i> http://docs.sun.com/doc/817-7049	含有有关 Java Enterprise System 的最新信息，包括已知问题。此外，各组件产品都有各自的发行说明。
<i>Java Enterprise System 文档汇总信息</i> http://docs.sun.com/doc/817-7070	介绍与 Java Enterprise System 有关的文档。包括指向组件产品相关文档的链接。
<i>Java Enterprise System 技术概述</i> http://docs.sun.com/doc/817-7585	介绍 Java Enterprise System 文档中使用的技术概念和术语。描述 Java Enterprise System 及其组件，以及它们在支持分布式企业应用程序方面所发挥的作用。另外，还论及了生命周期的概念，包括对系统部署的介绍。
<i>Java Enterprise System 部署规划白皮书</i> http://docs.sun.com/doc/817-7594	介绍如何基于 Java Enterprise System 规划大规模部署。提出了部署规划的一些基本概念和原理，并介绍了若干过程，可以此作为设计企业范围部署时的起点。
<i>Java Enterprise System 安装指南</i> http://docs.sun.com/doc/817-7056	指导您完成 Java Enterprise System 的整个安装过程。说明如何选择要安装的组件产品、如何配置所安装的组件产品，以及如何验证所安装软件是否正常工作。
<i>Java Enterprise System Glossary</i> http://docs.sun.com/doc/816-6873	定义 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	示例
AaBbCc123 (等宽字体)	API 及语言元素、HTML 标记、Web 站点 URL、命令名、文件名、目录路径名、计算机屏幕输出、样例代码。	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123 (等宽粗体)	用户键入的内容，与屏幕计算机输出相对。	<code>% su</code> Password:
AaBbCc123 (斜体)	书名。 新词或术语。 要强调的词语。 命令行变量要用实名或值替换。	阅读《 <i>用户指南</i> 》第 6 章。 这些称为类选项。 <i>必须是</i> 超级用户才能执行此操作。 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	示例
<code>product_base</code>	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	示例
[]	包含可选命令选项。	O[n]	-O4, -O
{ }	包含所需命令选项的一组选择。	d{y n}	-dy
	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。		Ctrl+A
-	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

以下位置含有 Java Enterprise System 及其组件产品的有关信息：

<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

如果在使用 **Java Enterprise System** 时遇到问题，请通过以下某种机制与 **Sun** 客户支持联系：

- **Sun** 软件支持联机服务，地址在：

<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。

- 维修合同上的速理电话号码

为便于我们能够最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，包括问题出现时的情形及其对您操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括任何有可能引起该问题的修补程序和其他软件
- 所用问题再现方法的详细步骤
- 任何有关错误日志或核心转储信息

Sun 欢迎您提出意见

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文件号码。文件号码是一个七位或九位的数字，可以在书的标题页或文档顶部找到。例如，本书《**Java Enterprise System 安装指南**》的文件号码是 **817-7056**。提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 **817-5760**，文件标题为《**Sun Java Enterprise System 2004Q2 Installation Guide**》。

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？”
- 第 36 页的“本发行版的 Java Enterprise System 包括哪些产品？”
- 第 39 页的“如何获取 Java Enterprise System 软件？”
- 第 40 页的“Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？”

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程序所需的集成服务器软件。

要了解有关 Java Enterprise System 提供的服务及用于提供这些服务的技术的更多信息，请参见《*Java Enterprise System Technical Overview*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7585>)。

有关将 Java Enterprise System 集成到计算基础结构所涉及的任务的概述，请参见《*Java Enterprise System 文档汇总信息*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7070>)。其中还列出了许多能帮助您完成这些任务的文档资源。

本发行版的 Java Enterprise System 包括哪些产品？

Java Enterprise System 2004Q2 提供了大量的组件产品和共享产品，这些产品支持跨多个操作系统和硬件平台的多种语言，如以下各节所述。

操作系统和硬件平台

Java Enterprise System 2004Q2 支持以下操作系统和硬件平台组合：

- SPARC® 平台上的 Sun Solaris™ 9 操作系统
- X86 平台上的 Sun Solaris™ 9 操作系统
- SPARC® 平台上的 Sun Solaris™ 8 操作系统
- X86 平台上的 Red Hat® Enterprise Linux™ AS 版本 2.1 操作系统

语言

除英文之外，Java Enterprise System 2004Q2 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 页的“语言选择”。

组件产品

组件产品提供支持分布式企业应用程序所需的基础结构服务。在特定主机上安装 Java Enterprise System 时，可根据总体部署体系结构来选择欲将哪些组件产品安装到该主机。

Java Enterprise System 2004Q2 包括以下组件产品：

通信和协作服务

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

Web 和应用程序服务

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3（标准版和平台版）
- Sun Java System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1（平台版和企业版）

目录和身份管理服务

- Sun Java System Identity Server 2004Q2，包括
Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

可用性服务

- Sun Cluster 3.1 4/04 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System

管理服务

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

注意，在 Linux 操作系统中，Sun Cluster、Sun Cluster Agents 和 Sun Remote Services Net Connect 不可用。

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 2004Q2 共享组件包括：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的编译工具）
- Apache 通用日志
- Apache SOAP（简单对象访问协议）
- ICU（统一字符编码的国际组件）
- J2SE™ platform 1.4.2_04（Java 2 平台、标准版）
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding)
- 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)
- JCAPAPI (Java Calendar API)
- JSS（Java 安全服务）
- KT 搜索引擎
- LDAP C 语言 SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR（Netscape 可移植运行时）
- NSS（网络安全服务）

- Perl LDAP (包括 NSPERL)
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (安全断言标记语言)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (简单网络管理协议) 同级组织
- Sun Explorer Data Collector
- XML C 程序库 (libxml)

如何获取 Java Enterprise System 软件?

可通过以下方式获取 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 (Solaris SPARC、Solaris X86 或 Linux 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。

- **通过 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_04Q2_architecture/
```

其中 *architecture* 是系统的硬件体系结构，例如 SPARC 或 X86。要完成预装载软件的安装和配置，请参见第 64 页的“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 384 页的“使安装映像 in 共享目录中可用”。

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 或 Linux rpm 实用程序将 Java Enterprise System 软件传送到您的系统中。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：

- 一致的安装和卸载策略及性能
- 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”](#)
- [第 42 页的“语言选择”](#)
- [第 43 页的“检查现有软件”](#)
- [第 44 页的“依赖性检查”](#)
- [第 47 页的“配置类型和参数设置”](#)
- [第 47 页的“卸载”](#)
- [第 48 页的“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 68 页的“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缺省安装语言，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` 或 `rpm` 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 406 页的“组件产品的本地化 Solaris 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并确认以下各项。

- 已安装的 Java Enterprise System 组件产品
- 与 Java Enterprise System 不兼容而必须升级或删除的组件产品
- 需要升级的共享组件

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 141 页的“确定组件的升级要求”。

注	<p>检查计算机中安装的 Java Enterprise System 组件产品的早期版本时，安装程序将检测以下特殊情况：</p> <ul style="list-style-type: none">• 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。• 安装程序将检测随 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。
----------	--

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”](#)
- [第 44 页的“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，Identity Server 需要本地或远程 Directory Server 实例和 J2EE web 容器的本地实例（Application Server 或 Web Server）。此外，Application Server 需要 Message Queue 的本地实例。

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 Application Server 且已安装了非兼容版本的 Message Queue，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。这只是一种警告，因为在配置期间您可以通过引用 Directory Server 的远程实例来满足 Identity Server 对 Directory Server 的依赖性。

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，如果选择 Application Server，安装程序会自动选择 Message Queue。

例如，Identity Server 依赖于 J2EE web 容器的本地实例（Application Server 或 Web Server）。在这种情况下，安装程序会自动选择 Application Server 作为 Web 容器。要将 Web Server 作为 Web 容器，应取消选择 Application Server（及因为 Application Server 对其具有依赖性而被自动选择的 Message Queue），然后选择 Web Server。

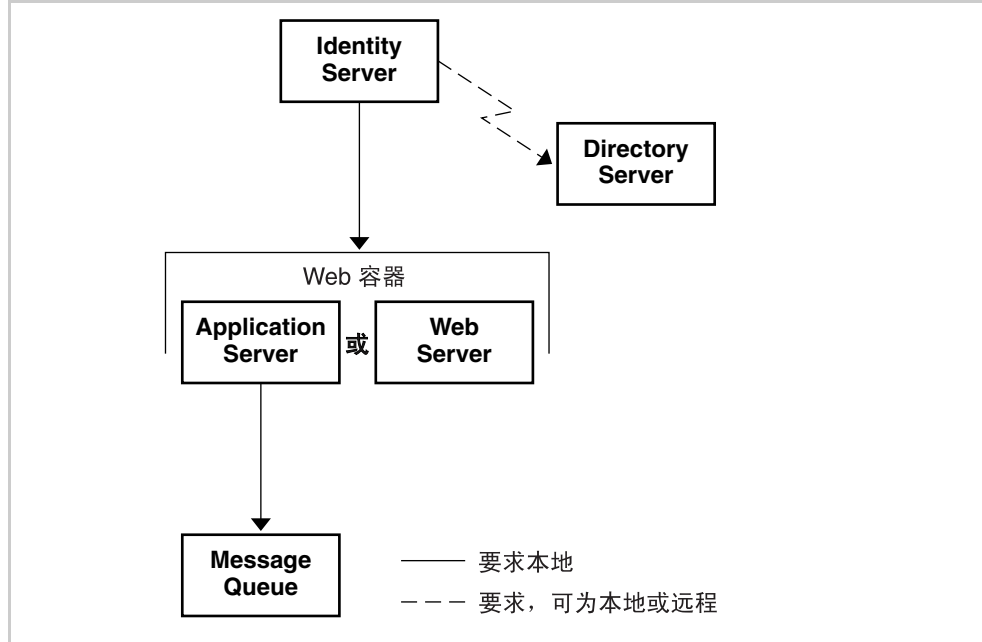
对于扩展为子组件的示例，Portal Server 依赖于 Identity Server 或 Identity Server SDK 的本地实例。在这种情况下，安装程序会自动选择 Identity Server。要通过 Identity Server SDK 满足依赖性，应取消选择除 Identity Server SDK 外的所有 Identity Server 子组件。

- 如果取消选择另一选定组件本地需要的组件，则尝试完成组件选择过程时安装程序会显示错误。此错误信息会引导您选择所需的组件。
- 如果取消选择另一选定组件本地或远程需要的组件，则尝试完成组件选择过程时安装程序会显示警告。此警告信息会在配置期间引导您选择所需的组件或使用其远程实例。
- 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。但不会自动选择任何其他子组件。
- 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。

相关性示例

下图阐明了组件产品间的各种类型的依赖关系。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 组件产品相关性示例



选择安装 Identity Server 后，安装程序会自动选择：

- Directory Server，因为 Identity Server 对其具有本地或远程依赖性。
- Application Server，因为 Identity Server 对 J2EE web 容器具有本地依赖性，安装程序将使用 Application Server 作为缺省的 Web 容器。
- Message Queue，因为 Application Server（自动选择的 Web 容器）对其具有本地依赖性。

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 和口令），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。

- **现在配置。**在安装过程中，可以配置允许在安装时配置的组件产品。
- **以后再配置。**安装过程中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 69 页的“选择配置类型”。

根据您选择的配置类型，安装过程中可能需要两种配置信息：

- **通用服务器设置。**这些是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 和口令。通过设置这些通用值，可以为所有组件产品的管理员 ID 和口令设置缺省值。
- **组件产口配置。**这些参数适用于特定的组件产品，仅当选择“现在配置”配置模式时，才会在安装过程中请求这些参数。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。

有关使用卸载程序的完整说明，请参见第 311 页的第 10 章“卸载软件”。

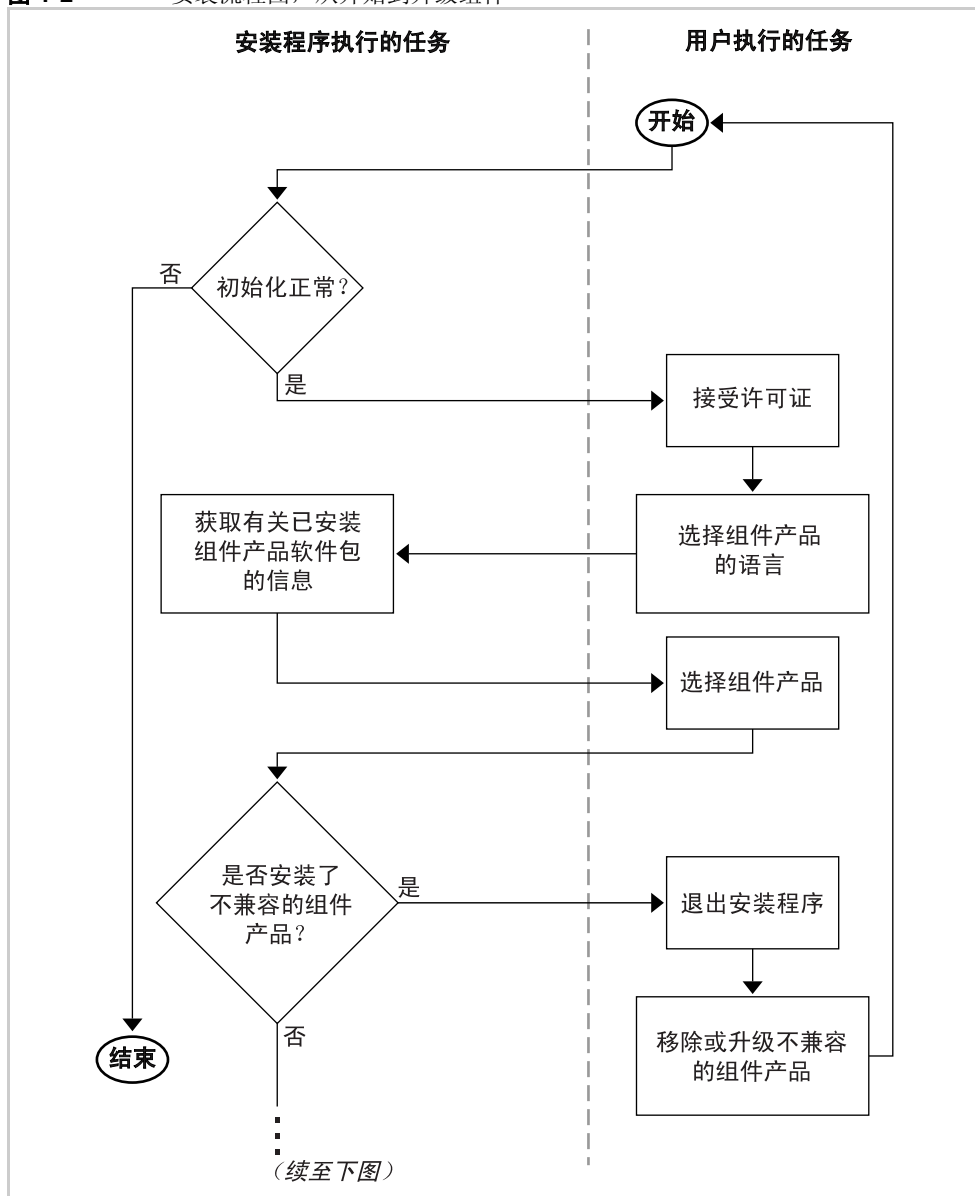
安装流程图

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 51 页的“[安装流程](#)”。您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 53 页的“[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。

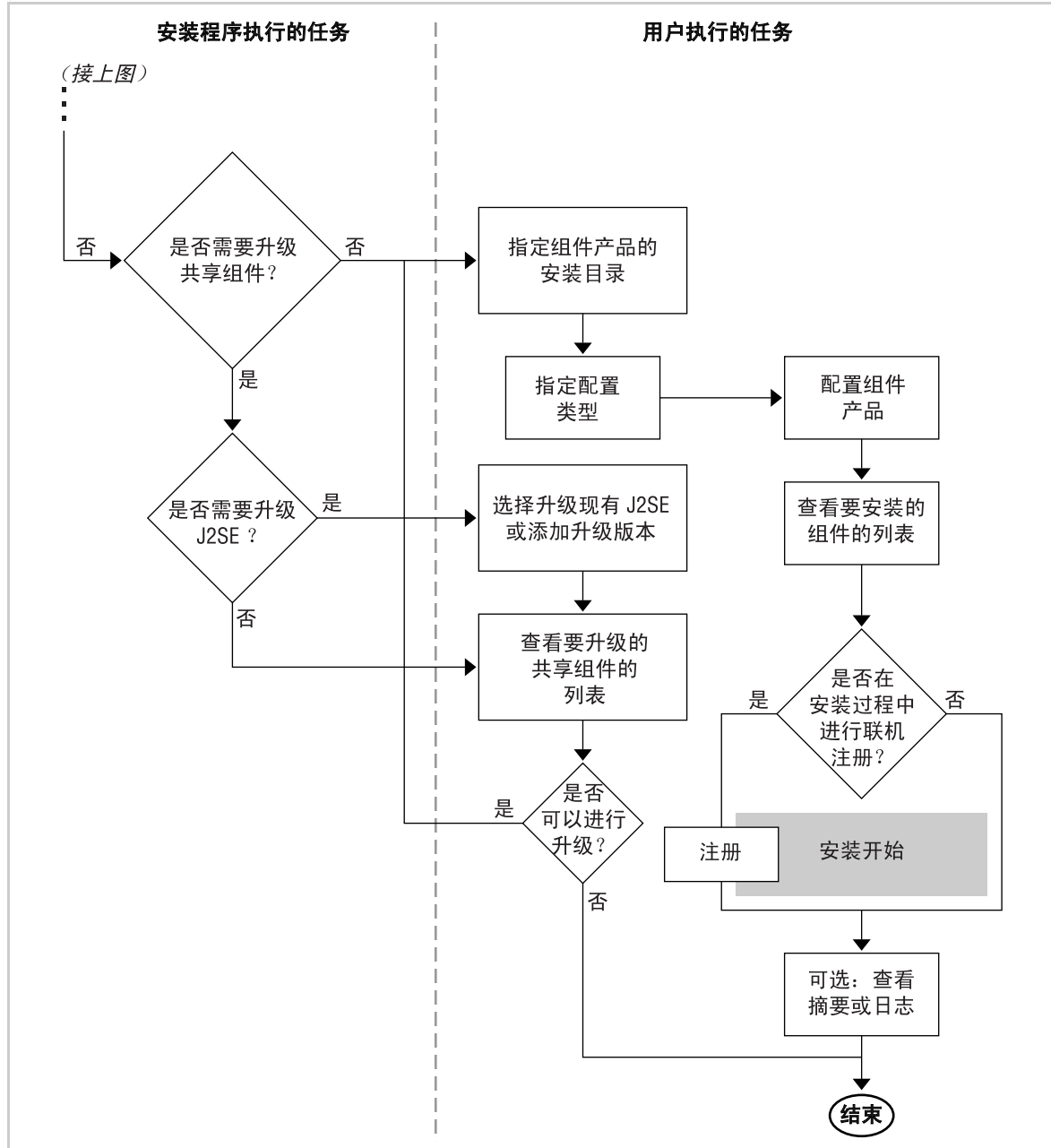
以下流程图显示了标准 Java Enterprise System 安装的主要操作和关键点。出于大小方面的考虑，流程图被分为两部分。流程图左侧显示安装程序的操作，右侧显示用户的操作。

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



准备安装

本章介绍安装 Java Enterprise System 软件所需的任务和决策。

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

本章包括以下部分：

- “安装流程”
- 第 53 页的“特定部署所需的安装步骤”
- 第 64 页的“确定您的升级需要”
- 第 67 页的“检验系统是否就绪”
- 第 68 页的“选择安装模式”
- 第 69 页的“选择配置类型”
- 第 71 页的“收集配置数据”
- 第 72 页的“接下来的操作”

安装流程

为使 Java Enterprise System 安装前准备工作更加充分，应当了解安装事件所要遵循的一般顺序。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。确定如何安装、在何处安装和以何种顺序安装组件产品。	第 53 页的“特定部署所需的安装步骤”
检查计算机上已安装的组件。	第 66 页的“检查现有软件”
如果需要，升级组件产品。	第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级” 和 第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”
验证系统做好安装准备。	第 67 页的“检验系统是否就绪”
选择安装模式。	第 68 页的“选择安装模式”
选择配置类型。	第 69 页的“选择配置类型”
收集安装程序需要的配置数据。	第 73 页的第 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。 注：根据您选择的组件产品，此步骤可能包括安装时配置。	第 139 页的第 4 章“使用图形界面安装软件” 或 第 159 页的第 5 章“使用基于文本的界面安装软件” 或 第 175 页的第 6 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 185 页的第 7 章“安装后配置和启动”
解决所有安装问题。	第 333 页的第 11 章“错误诊断”
如果需要，运行卸载程序。	第 311 页的第 10 章“卸载软件”
如果需要，使安装映像可用。	第 383 页的附录 B“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：

- “在组件产品之间共享 LDAP 用户条目”
- 第 55 页的 “使用 Sun Cluster 软件部署高可用性”
- 第 59 页的 “将 Message Queue 从平台版升级到企业版”
- 第 59 页的 “在 64 位 Solaris SPARC 平台上部署 32 位 Directory Server”
- 第 60 页的 “在未安装 Identity Server 的计算机上单独部署 Portal Server”
- 第 61 页的 “在非超级用户拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Identity Server”
- 第 62 页的 “在非超级用户拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署 Portal Server”
- 第 64 页的 “部署预先装载的 Java Enterprise System 软件”

在组件产品之间共享 LDAP 用户条目

许多 Java Enterprise System 组件产品使用位于 Directory Server 的 LDAP 目录来存储用户信息。每个组件产品将特定于该组件的信息存储在一个 LDAP 用户条目中。如果将这些产品配置为支持 Sun Java System LDAP Schema 2 及其 DIT（目录信息树），则这些产品能共享相同的 LDAP 用户条目。如果每个 Java Enterprise System 用户拥有一个共享的 LDAP 条目，便可启用诸如跨多项服务的单点登录 (SSO) 之类的功能。

根据不同的组件产品，可以在 Java Enterprise System 安装期间或组件产品安装后配置期间提供与目录相关的值。安装后配置工具使您可以灵活地指定自己的 DIT 结构，使其独立于其他组件产品。

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。

注 为使组件产品能使用相同的用户条目，所有组件产品必须共享同一 DIT。

可选择在以下时间内提供所需的值：

- 运行 Java Enterprise System 安装程序时
- 运行 Directory Server Preparation Tool (comm_dssetup.pl) 时。

注 如果既安装 Calendar Server 又安装 Messaging Server，则 Directory Server Preparation Tool 只运行一次，要么在 Messaging Server 中运行，要么在 Calendar Server 中运行。

- 运行 Messaging Server configure 实用程序时。

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。

注 在根节点处定义域后，就不能在根下创建其他域，因为那样会产生嵌套的名称空间，而这在 Schema 2 中是不允许的。

可以在初始配置步骤完成后定义所需的任意目录结构。

- 运行 Calendar Server csconfigurator.sh 实用程序时。
- 运行 Instant Messaging 配置器时。
- 在 Administration Server 中，用于消息传送（配置器要求）。

下表显示了安装程序目录值示例。请注意循环的输入值，并且注意对于所有组件产品，根后缀都是相同的。

表 2-2 示例：安装程序输入值

组件产品	配置方法	输入字段	缺省	输入值示例
Identity Server	Java Enterprise System 安装程序	Identity Server 目录根后缀	缺省 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 (带 Identity Server)	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	缺省邮件组织	o=default domain,dc=example,dc=com
Calendar Server	组件产品的脚本	Usergroup 组织	缺省组织	o=default domain,dc=example,dc=com

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 软件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. 按照《*Sun Cluster 软件安装指南 (适用于 Solaris OS)*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6377>)中的说明，验证群集中的每台计算机是否满足系统要求。
3. 在群集中的每台计算机上，使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Sun Cluster Core 组件（选择“以后再配置”配置）。
4. 按《*Sun Cluster 软件安装指南 (适用于 Solaris OS)*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6377>)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 Java System 产品具有高可用性，请参见表 2-3 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 Java Enterprise System Accessory CD 3 中获取其他产品的代理。可以从 <http://docs.sun.com/coll/1124.1> 获得 SPARC 平台的“数据服务”指南，从 <http://docs.sun.com/coll/1125.1> 获得关于 x86 平台的指南。

表 2-3 列出了 Sun Java System 产品，Sun Cluster Agents for Sun Java System 组件中提供了这些产品的代理。对于每种产品，该表列出了可用的高可用性服务并概述了这些服务的安装过程。

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安装摘要

产品	HA 服务	安装过程概述
Administration Server	故障转移	<p>使用《<i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-5219) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Administration Server 和 HA Sun Java System Directory Server，并选择“以后再配置”配置。</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	故障转移	<p>使用《<i>用于 Sun Java System Application Server 的 Sun Cluster 数据服务指南 (适用于 Solaris OS)</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-6398) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Application Server 和 HA Sun Java System Application Server (PE/SE)，并选择“以后再配置”配置。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>

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安装摘要 (续)

产品	HA 服务	安装过程概述
Calendar Server	故障转移	<p>使用《<i>Sun Java System Calendar Server 2004Q2 管理指南</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-7088) 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"> 在主节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Calendar Server 和 HA Sun Java System Calendar Server，并选择“以后再配置”配置。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。 在每个其他节点上，运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 HA Sun Java System Calendar Server，并选择“以后再配置”配置。
Directory Server	故障转移	<p>使用《<i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-5219) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Directory Server 和 HA Sun Java System Directory Server，并选择“以后再配置”配置。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	故障转移	<p>使用《<i>用于 Sun Java System Message Queue 的 Sun Cluster 数据服务指南 (适用于 Solaris OS)</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-6405) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Message Queue 和 HA Sun Java System Message Queue，并选择“以后再配置”配置。</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	故障转移	<p>使用《<i>Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-7100) 中的“配置高可用性”作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包，在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序，安装 Messaging Server 和 HA Sun Java System Messaging Server，并选择“以后再配置”配置。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，将配置和数据放在群集文件系统上。</p>

表 2-3 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的高可用性 (HA) 安装摘要 (续)

产品	HA 服务	安装过程概述
Web Server	故障转移	<p>使用《用于 Sun Java System Web Server 的 Sun Cluster 数据服务指南 (适用于 Solaris OS)》(http://docs.sun.com/doc/817-6412) 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"> 在主节点上, 运行 Java Enterprise System 安装程序, 安装 Web Server 和 HA/Scalable Sun Java System Web Server, 并选择“以后再配置”配置。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。 在每个其他节点上, 运行 Java Enterprise System 安装程序, 用“以后再配置”配置安装 HA/Scalable Sun Java System Web Server。 <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 Sun Java System Web Server 的 Sun Cluster 数据服务指南 (适用于 Solaris OS)》(http://docs.sun.com/doc/817-6412) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包, 在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序, 安装 Web Server 和 HA/Scalable Sun Java System Web Server, 并选择“以后再配置”配置。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>
HADB	可伸缩性	<p>使用《用于 Sun Java System HADB 的 Sun Cluster 数据服务指南 (适用于 Solaris OS)》(http://docs.sun.com/doc/817-6437) 作为安装和配置指南。</p> <p>要安装所需的软件包, 在每个节点上运行 Java Enterprise System 安装程序, 安装 HA Sun Java System HADB, 并选择“以后再配置”配置。在安装 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 软件的同时会安装 Sun Java System HADB 软件。</p> <p>创建数据库后, 会在每个群集节点的本地文件系统中缺省创建配置和数据文件。将静态文件和数据存储在每个群集节点的本地文件系统中。</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。

将 Message Queue 从平台版升级到企业版

如果已安装了 Message Queue 平台版，但要升级至 Message Queue 企业版，只需使用 Java Enterprise System 卸载程序卸载平台版，然后使用 Java Enterprise System 安装程序安装企业版即可。卸载平台版后，会保留实例特有的配置数据、用户信息库和访问控制文件，并在随后安装企业版时重复使用。

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 Directory Server，并选择“以后再配置”配置。
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 195 页的“在“以后再配置”安装之后配置 Directory Server”中的说明配置 Directory Server。

在未安装 Identity Server 的计算机上单独部署 Portal Server

在以前的版本中，由于 Portal Server 对 Identity Server 具有本地依赖性，因此必须在安装 Portal Server 的同一台计算机上安装 Identity Server。Portal Server 2004Q2 则没有这种依赖性。而是依赖于 Identity Server 或 Identity Server SDK 的本地实例。

如果 Java Enterprise System 部署计划要求在未安装 Identity Server 的计算机上单独运行 Portal Server，则必须执行特殊的安装步骤。这是因为当您选择 Portal Server 时，Java Enterprise System 安装程序会自动选择 Identity Server（而不仅仅是 Identity Server SDK）。以下是要执行的步骤：

1. 在远程计算机上安装、配置和启动 Identity Server。
2. 在本地计算机上安装 Portal Server。在选择要安装的组件时，请选择 Portal Server。
3. 除保留 Identity Server SDK 外，请取消选择所有 Identity Server 组件。
4. 在除安装程序自动选择的 Application Server 之外的 Web 容器中部署 Portal Server：
 - a. 取消选择 Application Server 和 Message Queue。
 - b. 选择 Web Server 以在 Web Server 中部署 Portal Server，或者跳到[步骤 5](#) 以在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 中部署 Portal Server。
5. 继续安装，并指定“现在配置”配置。
6. 在安装期间为 Identity Server SDK 指定配置值时，请使用在远程计算机上安装 Identity Server 时所指定的同一个值。
7. 完成安装。然后执行[第 203 页](#)的“[Portal Server 配置](#)”中所述的安装后任务。

在非超级用户拥有的 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，而不能与 Directory Server 和 Web Server 或 Application Server 一起安装。

注 如果已在超级用户拥有的 Web Server 或 Application Server 实例中部署了 Identity Server，请在继续以下安装步骤之前卸载 Identity Server。

1. 安装和配置 Directory 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 Web Server，选择“现在配置”配置，并在“运行时用户”和“运行时组”配置参数中指定非 root 属主。

如果已安装 Web Server，请使用 Web Server 管理实用程序来创建非超级用户拥有的新 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超级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. 使用“现在配置”配置安装 Identity Server。在安装程序的配置阶段，请执行以下步骤：
 - 当指定“通用服务器设置”页面中的值时，请在“系统用户”和“系统组”参数中输入非 root 实例属主的用户信息和组信息。
 - 当指定“Identity Server: Sun Java System Web Server”页面或“Identity Server: Sun Java System Application Server”页面中的值时，请输入关于非 root 实例的信息。

在非超级用户拥有的 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，必须单独安装 Portal Server，而不能与 Web Server 或 Application Server 一起安装。

1. 安装和配置 Identity Server。如果 Portal Server 将使用运行在不同系统上的 Identity Server，您可以跳过此步骤。
2. 确保在要安装 Portal 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 Web Server，选择“现在配置”配置，并在“运行时用户”和“运行时组”配置参数中指定非 root 属主。

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

3. 确保 Identity 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. 使用“现在配置”配置安装 Portal Server。在安装程序配置阶段：
 - 当指定“通用服务器设置”页面中的值时，请在“系统用户”和“系统组”参数中输入非 root 实例属主的用户信息和组信息。
 - 当指定“Portal Server: Sun Java System Web Server”页面或“Portal Server: Sun Java System Application Server”页面中的值时，请输入关于非 root 实例的信息。

5. 安装后，将 Portal Server 目录的拥有权从 root 更改为 *Userid:UserGroup*。在 Solaris 上，请输入：

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

在 Linux 上，请输入：

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

6. 设置 Portal Server 目录的以下权限。在 Solaris 上，请输入：

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

在 Linux 上，请输入：

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

7. 先停止，然后启动 Web Server 或 Application Server。

部署预先装载的 Java Enterprise System 软件

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 软件应该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_04Q2_architecture/
```

其中 *architecture* 是系统的硬件体系结构，例如 SPARC 或 X86。如果预先装载了 Java Enterprise System 软件，所有组件产品（除 Sun Cluster 外）就会以“以后再配置”配置预先安装在它们的缺省目录（如第 76 页的表 3-1 中所列）中。要完成这些预安装组件产品的配置，请参见第 185 页的第 7 章“安装后配置和启动”。要安装和配置 Sun Cluster，请按照本指南中的说明运行 Java Enterprise System 安装程序。

有关将 Java Enterprise System 软件预先装载和预先安装在系统中的详细信息，请访问 <http://www.sun.com/software/preinstall>。

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”
- 第 66 页的“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	必需的组件产品和版本	必须是本地的吗?
Administration Server 5 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
Application Server 7.0 Update 3	Message Queue 3.5 SP1	是
Calendar Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
Communications Express	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
	Messaging Server 6.0	否
Directory Proxy Sever 5 2004Q2	J2EE Web 容器; 以下产品之一:	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
Directory Server 5 2004Q2	Administration Server 5 2004Q2	是
Directory Server 5 2004Q2	无	
Identity Server 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
	J2EE Web 容器; 以下产品之一:	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
Instant Messaging 6 2004Q2	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
Message Queue 3.5 SP1	无	
Messaging Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	否
	Administration Server 5 2004Q2	是
Portal Server 2004Q2	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是
	J2EE Web 容器; 以下产品之一:	是
	• Application Server 7.0 Update 3	
	• Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	
	• BEA WebLogic Server 6.1 SP4	
Portal Server, Secure Remote Access 2004Q2	• IBM WebSphere Application Server 4.0.5	
	Portal Server 2004Q2	是
	Identity Server 2004Q2 或 Identity Server SDK 2004Q2	是

表 2-4 交叉组件产品依赖性 (续)

组件产品	必需的组件产品和版本	必须是本地的吗?
Sun Cluster 3.1.2_11	无	
Sun Remote Services Net Connect 3.5	无	
Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	无	

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。否则，您的安装很可能中断。因此，最好在执行安装程序之前验证已安装软件的版本，并根据需要进行相应升级。

您可以使用 `prodreg` 和 `pkginfo` 命令来检查已安装的软件，也可以使用安装程序本身来检查基于软件包的软件安装。有关使用安装程序的说明，请参见第 142 页的“要使用图形安装程序来确定组件升级需要”或第 163 页的“使用基于文本的安装程序确定升级要求”。

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 和 Linux 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。

检验系统是否就绪

启动安装进程之前，请考虑以下事项：

- “系统要求”
- “访问权限”
- “内存和磁盘空间要求”

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/817-7049>)。

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。

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。

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。

Linux 上用于 Portal Server 的 Korn Shell

要在 Linux 上安装和配置 Portal Server，安装程序要求可从 `/bin/ksh` 访问 `korn shell`。如果您的系统未安装 `korn shell`，则可通过输入以下内容获取它：

```
up2date pdksh
```

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：

- 现在配置 - 使用您提供的值配置组件。
- 以后再配置 - 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	现在配置	以后再配置
Administration Server	是	是
Application Server	是	是
Calendar Server	否	是
Communications Express	否	是
Communications Services User Management Utility	否	是
Directory Server	是	是
Directory Proxy Server	是	是
Identity Server	是	是
Instant Messaging	否	是
Message Queue ¹	n/a	n/a
Messaging Server	否	是

表 2-5 组件产品的配置类型 (续)

组件产品	现在配置	以后再配置
Portal Server	是	是
Portal Server Secure Remote Access	是	是
Sun Cluster	否	是
Sun Remote Services Net Connect	否	是
Web Server	是	是

1. Message Queue 不需要安装后配置。

何时选择“现在配置”配置

“现在配置”配置使您可以在安装期间指定组件产品的配置值。

“现在配置”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缺省值。
- 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“现在配置”配置的组件产品的列表，请参见第 69 页的表 2-5。

何时选择“以后再配置”配置

安装时，“以后再配置”配置需要您做的工作最少，但需要进行安装后配置。如果在安装期间选择“以后再配置”配置选项，Java Enterprise System 安装程序会将组件产品软件包文件置于各自的目录中。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。

收集配置数据

安装期间，如果计划选择“现在配置”配置，系统会要求您提供有关组件产品的配置信息。

注 安装期间无法配置的 Calendar Server、Communications Express、Instant Messaging、Messaging Server、Sun Cluster 和 Sun Remote Services Net Connect 组件除外。

有关组件产品的配置参数的详细信息，请参见第 73 页的第 3 章“获得安装和配置信息”。为了您使用方便，第 355 页的附录 A“用于收集信息的工作单”中提供了执行“现在配置”配置期间所需的用于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缺省目录，则安装前不需要执行有关操作。第 76 页的“安装目录”包含缺省的目录信息。

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缺省端口号，则安装前不需要执行有关操作。第 395 页的附录 D“组件端口号”包含缺省的端口号信息。

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组件）之后，您可以按照下面有关安装的章节准备继续进行操作：

- [第 139 页的第 4 章 “使用图形界面安装软件”](#)
- [第 159 页的第 5 章 “使用基于文本的界面安装软件”](#)
- [第 175 页的第 6 章 “以无提示模式安装软件”](#)

获得安装和配置信息

本章介绍 Java Enterprise System 安装程序在配置组件产品时所需要的信息。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：

- 第 74 页的 “如何使用本章”
- 第 76 页的 “安装目录”
- 第 79 页的 “通用服务器设置”
- 第 80 页的 “Administration Server 配置”
- 第 82 页的 “Application Server 配置”
- 第 82 页的 “Calendar Server 配置”
- 第 82 页的 “Communications Express 配置”
- 第 83 页的 “Directory Server 配置”
- 第 89 页的 “Directory Proxy Server 配置”
- 第 90 页的 “Identity Server 配置”
- 第 103 页的 “Identity Server SDK 配置”
- 第 108 页的 “Instant Messaging 配置”
- 第 108 页的 “Message Queue 配置”
- 第 109 页的 “Messaging Server 配置”
- 第 109 页的 “Portal Server 配置”

- 第 115 页的 “Portal Server Secure Remote Access 配置”
- 第 132 页的 “Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 配置”
- 第 132 页的 “Sun Remote Services Net Connect 配置”
- 第 133 页的 “Web Server 配置”
- 第 135 页的 “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。

注 许多组件需要您指定端口号。开始配置组件前应当查看缺省端口号，如第 395 页的附录 D “组件端口号” 中所示。

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缺省值。如果另一组件产品或同一组件产品的另一实例正占用该缺省端口，安装程序则会给出其他端口号。

例如，Web Server 和 Application Server 都使用缺省端口 80。如果在同一台计算机上安装这两个组件，则首先配置的组件将使用缺省端口 80。而第二个配置的组件将使用其他缺省端口，如 81 或 82。

如何使用本章

本章介绍安装程序提示的每条配置信息。采用图形安装程序分组信息的方式对配置信息进行分组：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”列包含下列信息：

- **标签**。在安装程序的图形模式中标识信息的文本。通常是指输入字段的标签。例如，安装程序包含一个名为“口令加密密钥”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，“口令加密密钥”字段关联的状态文件参数为 AM_ENC_PWD。

缺省值

除非说明中为无提示模式的状态文件提供了单独的值，否则缺省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

除非指定目录，否则 Java Enterprise System 安装程序自动将组件产品安装在缺省目录下。运行 Java Enterprise System 安装程序时，它会为每个组件建议一个缺省位置。大多数情况下，您可以指定一个自定义位置来覆盖缺省位置。

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**。Portal Server, Secure Remote Access Support 必须与 Portal Server 安装到同一位置中。
- **Sun Cluster 软件、Sun Cluster Agents for Sun Java System**。不能更改安装目录的位置。
- **Sun Java System Message Queue**。不能更改安装目录的位置。

下表指出了 Java Enterprise System 组件的缺省目录。

表 3-1 缺省安装目录

标签和状态文件参数	缺省目录	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 配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver7/domains	在其中创建管理域的缺省区域。
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	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc	
Directory Server, 服务器根目录 CMN_DS_INSTALLDIR	Solaris: /var/opt/mps/serverroot Linux: /var/opt/sun/directory-server	

表 3-1 缺省安装目录 (续)

标签和状态文件参数	缺省目录	注解
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Solaris: / Linux: /opt/sun	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging Server 文档目录 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html Linux: /opt/sun/im/html	
Instant Messaging Server 文档帮助目录 CMN_IIM_DOCSHELPPDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux: /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue	不存在	<p>Message Queue 软件安装于 Solaris 上的以下位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq/include <p>在 Linux 上它被安装在以下位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> /opt/imq /etc/opt/imq /var/opt/imq <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	Solaris: /opt/SUNWmsgsr Linux: /opt/sun/messaging	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	

表 3-1 缺省安装目录 (续)

标签和状态文件参数	缺省目录	注解
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	Portal Server SRA 核心组件必须与 Portal Server 安装在同一目录中。
Sun Cluster	不存在	Sun Cluster 软件在 Solaris 上被安装在以下位置： / /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	Solaris: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver	

通用服务器设置

使用“现在配置”配置选项安装组件时，安装程序会将这些通用服务器设置显示为使用这些设置的每个组件的缺省值。配置这些组件时，可以以每个组件为基础编辑这些值。

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	缺省值
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。
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。
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。
管理员用户 ID CMN_ADMIN_USER	管理员的缺省用户 ID。	admin
管理员口令 CMN_ADMIN_PASSWORD	管理员的缺省口令。 口令必须至少包含八个字符。	无
系统用户 CMN_SYSTEM_USER	运行组件进程的用户 ID。	root
系统组 CMN_SYSTEM_GROUP	系统用户组 (gid)。	other

Administration Server 配置

安装程序需要有关 Administration Server 的以下信息。

- 管理信息
- 配置目录设置信息

Administration Server: 管理信息

表 3-3 Administration Server 的管理信息

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。 缺省值为 /var/opt/mps/serverroot。
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。 缺省值为 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。 建议的缺省值为在“通用服务器设置”中设置的主机域名。请参见第 79 页的表 3-2。但是，管理域不必与网络域相匹配或相关联。
系统用户 ADMINSERV_SYSTEM_USER	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。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的系统用户。请参见第 79 页的表 3-2。
系统组 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	允许使用任何有效的系统组。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的系统组。请参见第 79 页的表 3-2。

Administration Server: 配置目录设置信息

表 3-4 Administration Server 的配置目录设置信息

标签和状态文件参数	说明
管理员用户 ID ADMINSEV_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>缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户 ID。请参见第 79 页的表 3-2。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则缺省值为 Directory Server 管理员用户 ID。请参见第 83 页的表 3-6。</p>
管理员口令 ADMINSEV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	<p>配置目录管理员的口令。</p> <p>缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户口令。请参见第 79 页的表 3-2。</p> <p>如果您正在此会话中安装 Directory Server，则缺省值为 Directory Server 管理员用户口令。请参见第 83 页的表 3-6。</p>
Directory Server 主机 ADMINSEV_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所属的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，则缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的主机名 (CMN_HOST_NAME)。请参见第 79 页的表 3-2</p> <p>如果不是在此会话中安装 Directory Server，则没有缺省值。</p>
Directory Server 端口 ADMINSEV_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，则缺省值为 Directory Server 端口的值。请参见第 84 页的表 3-7。</p> <p>如果不是在此会话中安装 Directory Server，则没有缺省值。</p>

Application Server 配置

安装程序需要有关 Application Server 的以下信息。

表 3-5 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。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户 ID。请参见第 79 页的表 3-2。
管理员口令 AS_ADMIN_PASSWORD	Application Server 管理员的口令。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员口令。请参见第 79 页的表 3-2。
Administration Server 端口 AS_ADMIN_PORT	Application Server 的管理服务器侦听连接时使用的端口。 缺省值为 4848。
HTTP Server 端口 AS_HTTP_PORT	Application Server 侦听 HTTP 连接时使用的端口。 缺省值为 80。如果安装程序检测到该缺省端口已被使用，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 的信息，请参见第 7 章“安装后配置和启动”。

Communications Express 配置

Communications Express 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 Communications Express。有关配置 Calendar Server 的信息，请参见第 7 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
- 填充数据信息

Directory Server: 管理信息

表 3-6 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）。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户 ID。请参见第 79 页的表 3-2。
管理员口令 DS_ADMIN_PASSWORD	管理员的口令。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员口令。请参见第 79 页的表 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。 缺省值为 cn=Directory Manager。
目录管理员口令 DS_DIR_MGR_PASSWORD	目录管理员的口令。 无缺省值。

Directory Server: 服务器设置信息

表 3-7 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。 该名称必须符合操作系统文件命名惯例。不允许包含句点和空格。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的主机名 (CMN_HOST_NAME)。请参见第 79 页的表 3-2。
服务器端口 DS_SERVER_PORT	Directory Server 侦听客户机连接时使用的端口。 缺省值为 389。
后缀 DS_SUFFIX	此实例管理的初始目录后缀。 缺省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，则缺省值为 dc=sub1,dc=example,dc=com。
管理域 DS_ADM_DOMAIN	此 Directory Server 实例的管理域的名称。 缺省值为您在“通用服务器设置”中为 DNS 域名 (CMN_DOMAIN_NAME) 指定的值。请参见第 79 页的表 3-2。
系统用户 DS_SYSTEM_USER	运行 Directory Server 进程所使用的用户 ID。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的系统用户。请参见第 79 页的表 3-2。
系统组 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 以用户身份运行时所在的组。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的系统组。请参见第 79 页的表 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 3-8 Directory Server 的配置 Directory Server 信息

标签和状态文件参数	说明
<p>在此服务器上存储配置数据与 在下列 Directory Server 中存储配置数据 USE_EXISTING_CONFIG_DIR</p>	<p>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。</p> <p>在状态文件中，指定以下值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0（零），表示使用此 Directory Server 实例。这是缺省值。 • 1（一），表示使用其他实例。 <p>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。</p>
<p>Directory Server 主机 CONFIG_DIR_HOST</p>	<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所属的所有服务器的配置数据。</p> <p>在状态文件中，此参数没有缺省值。仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时，此参数才需要值。</p>
<p>Directory Server 端口 CONFIG_DIR_PORT</p>	<p>绑定到用于 LDAP 操作的配置目录时使用的端口。</p> <p>缺省值为 389。</p> <p>在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。</p>
<p>目录管理员 DN CONFIG_DIR_ADM_USER</p>	<p>对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。</p> <p>缺省值为 cn=Directory Manager。</p> <p>在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。</p>
<p>目录管理员口令 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD</p>	<p>指定目录管理员的口令。</p> <p>在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 设置为 1 时才需要值。</p>

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 3-9 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 将用户数据与组数据存储在下方的 Directory Server 中 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"> • 0（零），表示将用户数据和组数据存储在此 Directory Server 实例中。这是缺省值。 • 1（一），表示使用远程实例。
Directory Server 主机 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，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。
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。缺省值为 389。 在状态文件中，此参数没有缺省值，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。 缺省值为 cn=Directory Manager。 在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。
目录管理员口令 USER_DIR_ADM_PASSWD	目录管理员的口令。 在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 USE_EXISTING_USER_DIR 设置为 1 时才需要值。

表 3-9 Directory Server 的数据存储位置信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
后缀 USER_DIR_SUFFIX	包含用户和组数据的 Directory Server 后缀。例如， <code>dc=example,dc=com</code> 。 该值必须与 LDAP 树中的条目相对应。 在状态文件中，此参数没有缺省值，仅当将 <code>USE_EXISTING_USER_DIR</code> 设置为 1 时才需要值。

Directory Server: 填充数据信息

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 3-10 为 Directory Server 填充数据信息

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"> 1 (一)，表示用样例组织结构填充 Directory Server。 0 (零)，表示不进行填充。这是缺省值。
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"> 1 (一)，表示用样例数据填充 Directory Server。这是缺省值。 0 (零)，表示不进行填充。

表 3-10 为 Directory Server 填充数据信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
样例数据， 您的数据 (LDIF 文件) 和 文件名 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> • 加载样例 LDIF 文件中的条目，这些文件位于 <i>dir_svr_base/slaped-ServerID/ldif/</i> 下 • 加载您提供的 LDIF 文件中的条目。如果选择此项，则必须输入文件名。 在状态文件中，选择以下之一： <ul style="list-style-type: none"> • 将参数值保留为空，以加载样例文件中的条目。 • 指定全限定文件名以便从该文件加载条目。
禁用模式检查以加快数据导入速度 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。 <p>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。</p> 在状态文件中，指定以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> • 1 (一)，表示禁用模式检查 • 0 (零)，表示启用模式检查。这是缺省值。

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

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 3-11 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 侦听客户机连接时使用的端口。 缺省值为 489。

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	存储此 DPS 实例的 Administration Server 配置数据的文件系统目录。 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 80 页的表 3-3。 此值是本地文件系统上的一个全限定路径名。 无缺省值。

Identity Server 配置

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

- 身份认证管理和策略服务核心组件
- Identity Server 管理控制台
- 用于联合管理的公共域服务
- Identity Server SDK

注 Identity Server SDK 作为身份认证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 103 页的“[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。表中还列出了介绍相关信息的表以供参考。

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 ...
身份认证管理和策略服务核心组件	Web 容器信息	第 92 页的“ Identity Server: Web 容器信息 ”
	Directory Server 信息	第 101 页的表 3-22
	已置备目录信息	第 102 页的表 3-23 和第 102 页的表 3-24
用于联合管理的公共域服务	服务信息	第 95 页的表 3-17
Identity Server 管理控制台	管理信息	第 91 页的表 3-14
	服务信息	第 95 页的表 3-17

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。 缺省名称为 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。
管理员口令 IS_ADMINPASSWD	amadmin 用户的口令。其值必须至少包含 8 个字符。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员口令 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。请参见第 79 页的表 3-2。
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。 缺省用户名为 amldapuser，不能更改此名称。
LDAP 口令 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 用户的口令。此口令必须不同于 amadmin 用户的口令。它可以是任何有效的 Directory Service 口令。

表 3-14 Identity Server 的管理信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
口令加密密钥 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 用来对用户口令进行加密的字符串。</p> <p>交互式安装程序会生成缺省的口令加密密钥。您可以接受缺省值，也可以指定由 J2EE 随机数生成器生成的密钥。安装 Identity Server 期间，会更新其特性文件并将特性 <code>am.encrypted.pwd</code> 设置为此值。特性文件为 <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code>，这里 <code>IS_svr_base</code> 的缺省值为 <code>/opt</code>。</p> <p>所有 Identity Server 子组件必须与身份认证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公共域服务，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，缺省值为 <code>LOCK</code>。允许使用任意的字符组合。</p>

Identity Server: Web 容器信息

Identity Server 的身份认证管理和策略服务核心子组件在 Web Server 或 Application Server 中运行。不同的 Web 容器，安装程序所需要的信息也不同：

- 对于 Web Server，请参见第 93 页的“[Web 容器信息: Identity Server 与 Web Server 组合](#)”
- 对于 Application Server，请参见第 94 页的“[Web 容器信息: Identity Server 与 Application Server 组合](#)”

Web 容器信息：Identity Server 与 Web Server 组合

表 3-15 介绍当 Web Server 为 Identity Server 的身份认证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 3-15 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 <code>siroe.example.com</code>，则该值为 <code>siroe.example.com</code>。</p> <p>缺省值为当前主机的全限定域名。</p>
Web Server 端口 IS_WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 侦听 HTTP 连接时使用的端口。</p> <p>缺省值为 80。</p> <p>如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则缺省值为 Web Server HTTP 端口 (<code>WS_INSTANCE_PORT</code>) 的值。请参见第 134 页的表 3-59。</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><code>web_svr_base/https-web-server-instance-name</code></p> <p>示例： <code>/opt/SUNWwbsvr/https-myinstance</code></p> <p>如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则 <code>web_svr_base</code> 的缺省值为 Web Server 安装目录（缺省情况下为 <code>/opt/SUNWwbsvr</code>）。</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，则缺省值为 Web Server 值“文档根目录” (<code>WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT</code>)。请参见第 134 页的表 3-59。</p> <p>如果不是安装 Web Server，则缺省位置为 <code>web_svr_base/docs</code>。 <code>web_svr_base</code> 的缺省值为 <code>/opt/SUNWwbsvr</code>。</p>
Secure Server 实例端口 IS_SERVER_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 <code>https</code> 或为非安全端口指定 <code>http</code>。缺省值为 <code>http</code>。</p>

Web 容器信息：Identity Server 与 Application Server 组合

表 3-16 介绍当 Application Server 为 Identity Server 的身份认证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 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，则缺省值是您在 Application Server 安装目录指定的值。 缺省值为 /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。 缺省值为 /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。 缺省值为 server1。
实例目录 IS_IAS7INSTANCEDIR	Application Server 存储实例文件的目录的路径。 缺省值为 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1。
Identity Server 实例端口 IS_IAS7INSTANCE_PORT	Application Server 侦听实例连接时使用的端口。 缺省值为 80。
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。 缺省文档根目录是由 IS_IAS7INSTANCEDIR 指定的实例目录，并在末尾附加 /docroot。
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	Application Server 管理员的用户 ID。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户 ID。请参见第 79 页的表 3-2。
管理员口令 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理员的口令。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户口令。请参见第 79 页的表 3-2。
管理员端口 IS_IAS7_ADMINPORT	Application Server 的 Administration Server 侦听连接时使用的端口。 缺省值为 4848。

表 3-16 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
Secure Server 实例端口 IS_SERVER_PROTOCOL	指定实例端口 (IS_IAS7_INSTANCE_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。缺省值为 http。
Secure Administration Server 端口 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。缺省值为 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 3-17 所示。

表 3-17 Identity Server 的服务方案

正在安装的组件	已安装的组件	请参见 ...
身份认证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: 表 3-18
仅 Identity Server 管理控制台	身份认证管理和策略服务核心组件	方案 2: 表 3-19
仅 Identity Server 管理控制台	无 Identity Server 组件	方案 3: 表 3-20
仅用于联合管理的公共域服务	身份认证管理和策略服务核心组件	方案 4: 表 3-21

方案 1

[表 3-18](#) 介绍安装身份认证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 3-18](#) 中的某些信息是不需要的，请参见“说明”列中的说明。

表 3-18 Identity Server 的服务信息：方案 1

标签和状态文件参数	说明
主机名 IS_SERVER_HOST	要在其上安装组件的系统的全限定域名。 缺省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，用于访问与身份认证管理和策略服务核心子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。 缺省值为 amserver。请勿输入前导斜杠。
公共域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	用于访问 Web 容器中公共域服务的 URI 前缀。 缺省值为 amcommon。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 将提供对该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 (.)。 缺省值为当前域，以点 (.) 为前缀。

表 3-18 Identity Server 的服务信息：方案 1 (续)

标签和状态文件参数	说明
管理控制台： 部署新的控制台与 使用现有控制台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	<p>选择部署新控制台以将控制台部署到要在其上安装 Identity Server 的主机的 Web 容器中。选择使用现有控制台以使用部署在另一主机上的现有控制台。</p> <p>两种情况下，您都要指定“控制台部署 URI”和“口令部署 URI”。如果选择使用现有控制台，还必须指定“控制台主机名”和“控制台端口”。</p> <p>在状态文件中，指定 true（真）部署新控制台，或者指定 false（假）使用现有控制台。</p>
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>缺省值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。</p>
口令部署 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>缺省值为 ampasword。请勿输入前导斜杠。</p>
控制台主机名 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>缺省值包含为主机 (IS_SERVER_HOST) 提供的值、一个圆点以及在“通用服务器设置”中为“DNS 名称”提供的值。请参见第 79 页的表 3-2。</p> <p>例如，如果主机为 siroe，域为 example.com，则缺省值为 siroe.example.com。</p>

表 3-18 Identity Server 的服务信息：方案 1 (续)

标签和状态文件参数	说明
控制台端口 CONSOLE_PORT	<p>现有控制台侦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>缺省值是您在以下 Web 容器端口之一提供的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 第 93 页的表 3-15 中定义的 Web Server 端口 (IS_WS_INSTANCE_PORT)。 第 94 页的表 3-16 中定义的 Identity Server 实例端口 (IS_IAS7INSTANCE_PORT)。

方案 2

表 3-19 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认证管理和策略服务核心子组件。

表 3-19 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	<p>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。</p> <p>缺省值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。</p>
口令服务部署 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>缺省值为 ampasword。请勿输入前导斜杠。</p>

方案 3

表 3-20 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认证管理和策略服务核心子组件。

表 3-20 Identity Server 的服务信息：方案 3

标签和状态文件参数	说明
Identity Server 管理控制台的 Web 容器	
控制台主机名 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。 缺省值为 amconsole。请勿输入前导斜杠。
口令服务部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	口令服务的部署 URI。 缺省值为 ampasword。请勿输入前导斜杠。
Identity Server 服务的 Web 容器	
服务主机名 IS_SERVER_HOST	安装了身份认证管理和策略服务核心子组件的主机的全限定域名。 缺省值为该主机的全限定域名。将缺省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。 在状态文件中，提供了远程主机的全限定域名。
端口 CONSOLE_PORT	身份认证管理和策略服务核心子组件侦听连接时使用的端口。此端口为 Web 容器使用的 HTTP 或 HTTPS 端口。

表 3-20 Identity Server 的服务信息：方案 3 (续)

标签和状态文件参数	说明
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	URI 前缀，用于访问与身份认证管理和策略服务核心子组件相关联的 HTML 页面、类和 JAR 文件。 缺省值为 <code>amsserver</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 将提供对该列表中的所有子域的验证。 每个域都需要一个前导点 (<code>.</code>)。 缺省值为当前域，以点 (<code>.</code>) 为前缀。

方案 4

表 3-21 介绍只安装用于联合管理的公共域服务子组件时，安装程序所需的服务信息。

表 3-21 Identity Server 的服务信息：方案 4

标签和状态文件参数	说明
公共域部署 URI CDS_DEPLOY_URI	用于访问 Web 容器中公共域服务的 URI 前缀。 缺省值为 <code>amcommon</code> 。请勿输入前导斜杠。

Identity Server: Directory Server 信息

如果您要安装身份认证管理和策略服务核心组件，则安装程序需要以下信息。

表 3-22 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。 缺省值为本地计算机的全限定域名。例如，如果本地计算机为 siroe.example.com，则缺省值为 siroe.example.com。
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	Directory Server 侦听客户机连接时使用的端口。 缺省值为 389。
Identity Server 目录根后缀 IS_ROOT_SUFFIX	要设置为 Identity Server 根目录后缀的独特名称 (DN)。 缺省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
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。 缺省值为 cn=Directory Manager。
目录管理员口令 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的口令。

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，便会在状态文件中写入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y。如果未发现现有已置备目录，则会在状态文件中写入 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n。

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 3-23 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。 缺省值为 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 3-24 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。 缺省值为 No（否）。 在状态文件中，允许使用的值为 y 或 n。缺省值为 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。 仅当此表中第一项的值为 Yes（是）时才使用该值。 缺省值为 SunISManagedOrganization。
组织命名属性 IS_ORG_NAMING_ATTR	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。 缺省值为 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。 缺省值为 inetorgperson。
用户命名属性 IS_USER_NAMING_ATTR	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。 缺省值为 uid。

Identity Server SDK 配置

在安装身份认证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
- 已置备目录信息
- 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缺省值。

不要接受这些缺省值；请仅将它们用作格式示例。正确的做法是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 3-25 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	<p>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。</p> <p>缺省名称为 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。</p>
管理员口令 IS_ADMINPASSWD	<p>amadmin 用户的口令。其值必须至少包含 8 个字符。</p> <p>将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。</p> <p>缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员口令 (CMN_ADMIN_PASSWORD)。请参见第 79 页的表 3-2。</p>
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	<p>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。</p> <p>缺省用户名为 amldapuser，不能更改此名称。</p>
LDAP 口令 IS_LDAPUSERPASSWD	<p>amldapuser 用户的口令。此口令必须不同于 amadmin 用户的口令。它可以是任何有效的 Directory Service 口令。</p> <p>将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。</p>
口令加密密钥 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 用来对用户口令进行加密的字符串。</p> <p>所有 Identity Server 子组件必须与身份认证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.encrypted.pwd 的值，并将其粘贴到此字段中。</p> <p>在状态文件中，缺省值为 LOCK。允许使用任意的字符组合。</p>

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 3-26 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。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	Directory Server 侦听客户机连接时使用的端口。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。
Identity Server 目录根后缀 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。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。 缺省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。 请将此缺省值仅用作一个格式示例。
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	对 Directory Server 具有不受限制的访问权限的用户的 DN。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。 缺省值为 cn=Directory Manager。
目录管理员口令 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的口令。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。

Identity Server SDK：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，便会在状态文件中写入 `IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y`。如果未发现现有已置备目录，则会在状态文件中写入 `IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n`。

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 3-27 Identity Server SDK 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 <code>IS_USER_NAMING_ATTR</code>	已置备目录中使用的用户命名属性。 缺省值为 <code>uid</code> 。

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 3-28 Identity Server SDK 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？ <code>IS_LOAD_DIT</code>	指定是否要使用现有的已置备目录。 缺省值为 No （否）。 在状态文件中，允许使用的值为 <code>y</code> 或 <code>n</code> 。缺省值为 <code>n</code> 。
组织标记对象类 <code>IS_ORG_OBJECT_CLASS</code>	现有已置备目录中为组织定义的对象类。 仅当此表中第一项的值为 Yes （是）时才使用该值。 缺省值为 <code>SunISManagedOrganization</code> 。

表 3-28 Identity Server SDK 无现有已置备目录信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
组织命名属性 IS_ORG_NAMING_ATTR	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。 缺省值为 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。 缺省值为 inetorgperson。
用户命名属性 IS_USER_NAMING_ATTR	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。 缺省值为 uid。

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 3-29 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。 无缺省值。
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。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。 缺省值为 amserver。请勿输入前导斜杠。

表 3-29 Identity Server SDK 的 Web 容器信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
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。 将此值设为远程机器上 Identity Server 所使用的值。 缺省值为当前域，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 Java System Web Server 和 Sun Java System Application Server 都将 80 作为其缺省端口号。

Instant Messaging 配置

Instant Messaging 无法通过 Java Enterprise System 安装程序进行配置。要配置 Instant Messaging，请参见第 7 章 “安装后配置和启动”。

Message Queue 配置

Message Queue 无法通过 Java Enterprise System 安装程序进行配置。要配置 Message Queue，请参见第 7 章 “安装后配置和启动”。

Messaging Server 配置

Messaging Server 无法通过 Java Enterprise System 安装程序进行配置。要配置 Messaging Server，请参见第 7 章 “安装后配置和启动”。

Portal Server 配置

安装程序需要有关 Portal Server 的以下信息：

- Web 容器信息
- 部署信息

Portal Server: Web 容器信息

Portal Server 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。下表列出了这四个 Web 容器以及介绍每个 Web 容器所需信息的表。

表 3-30 Portal Server 的 Web 容器信息

Web 容器	请参见 ...
Web Server	第 109 页的 “Web 容器信息: Portal Server 与 Web Server 组合”
Application Server	第 110 页的 “Web 容器信息: Portal Server 与 Application Server 组合”
BEA WebLogic	第 111 页的 “Web 容器信息: Portal Server 与 BEA WebLogic 组合”
IBM WebSphere	第 113 页的 “Web 容器信息: Portal Server 与 IBM WebSphere 组合”

Web 容器信息: Portal Server 与 Web Server 组合

表 3-31 介绍当 Web Server 为 Portal Server 的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

表 3-31 Portal Server 与 Web 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 PS_DEPLOY_DIR	安装 Web Server 的目录。 缺省值为 /opt/SUNWwbsvr
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	希望 Portal Server 使用的 Web Server 实例。
服务器实例端口 PS_DEPLOY_PORT	Web Server 侦听 HTTP 连接时使用的端口。 缺省值为 80。 如果您正在此安装程序会话中安装 Web Server，则缺省值为 Web Server HTTP 端口 (WS_INSTANCE_PORT) 的值。请参见第 134 页的表 3-59。
服务器文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	存储静态页面的目录。 缺省值为 /opt/SUNWwbsvr/docs
Secure Server 实例端口 PS_DEPLOY_PROTOCOL	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。 在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。缺省值为 http。

Web 容器信息：Portal Server 与 Application Server 组合

表 3-32 介绍当 Application Server 为 Portal Server 的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

表 3-32 Portal 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 PS_DEPLOY_DIR	安装 Application Server 的目录。 缺省值为 /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。 缺省值为 /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。 缺省值为 server1。

表 3-32 Portal 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 PS_DEPLOY_PORT	Application Server 侦听实例连接时使用的端口。 缺省值为 80。
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	存储静态页面的目录的名称。 缺省值为 /var/opt/SUNWappserver7/domains/ domain1/server1/docroot。
管理端口 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	对于正在安装 Portal Server 的域而言, 则为运行 Application Server 管理实例的端口。 缺省值为 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。 缺省值为 admin。
管理员用户口令 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 以管理员身份访问 Application Server 时使 用的口令。
Secure Server 实例端口 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定“服务器实例端口”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。缺省值为 http。
Secure Administration Server 端口 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	指定“管理端口”值是否为一个安全端口。安全端口使 用 HTTPS 协议, 非安全端口使用 HTTP 协议。 在状态文件中, 为安全端口指定 https 或为非安全端口 指定 http。缺省值为 http。

Web 容器信息: Portal Server 与 BEA WebLogic 组合

表 3-33 介绍当 BEA WebLogic 为 Portal Server 的 Web 容器时, 安装程序所需的信息。

表 3-33 Portal Server 与 BEA WebLogic 组合时的 Web 容器信息

标签和状态文件参数	说明
主目录 PS_DEPLOY_DIR	BEA WebLogic 主目录的路径。 缺省值为 /usr/local/boa。

表 3-33 Portal 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
产品安装目录 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	安装 BEA WebLogic 的目录的路径。 缺省值为 /usr/local/bea/weblogic81。
用户项目的目录 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	BEA WebLogic 存储用户项目的目录的路径。 缺省值为 user_projects。
产品 JDK 目录 PS_DEPLOY_JDK_DIR	安装 BEA WebLogic 使用的 JDK 副本的目录的路径。 缺省值为 /usr/local/bea/jdk141_05。
服务器/群集域 PS_DEPLOY_DOMAIN	部署 BEA WebLogic 的 BEA WebLogic 域的名称。 缺省值为 mydomain。
服务器/群集实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	要运行 Identity Server 的 BEA WebLogic 实例的名称。 缺省值为 myserver。
服务器/群集端口 PS_DEPLOY_PORT	BEA WebLogic 侦听管理连接时使用的端口。 缺省值为 7001。
服务器/群集协议 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定“服务器/群集端口”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。 缺省值为 http。
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	BEA WebLogic 存储内容文档的目录的路径。
管理员用户 ID PS_DEPLOY_ADMIN	BEA WebLogic 管理员（系统用户）的用户名。 缺省值为 weblogic。
管理员口令 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 管理员（系统用户）的口令。
被管理的服务器 PS_DEPLOY_NOW	可用来指明 BEA WebLogic Server 是被管理的服务器。 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 实例中。 在状态文件中，对被管理的服务器指定 n 或对非管理的服务器指定 y。缺省值为 y。

Web 容器信息：Portal Server 与 IBM WebSphere 组合

表 3-34 介绍当 IBM WebSphere 为 Portal Server 的 Web 容器时，安装程序所需的信息。

表 3-34 Portal 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 PS_DEPLOY_DIR	安装 IBM WebSphere 的目录的路径。 缺省值为 /opt/WebSphere/AppServer。
虚拟主机 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere 实例的虚拟主机别名。 缺省值为 default_host。
单元 PS_DEPLOY_CELL	IBM WebSphere 单元的名称。 缺省值为您在“通用服务器设置”中为主机名 (CMN_HOST_NAME) 提供的值。请参见第 79 页的表 3-2。
节点 PS_DEPLOY_NODE	IBM WebSphere 节点的名称。 缺省值为您在“通用服务器设置”中为主机名 (CMN_HOST_NAME) 提供的值。请参见第 79 页的表 3-2。
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	IBM WebSphere 实例的名称。 缺省值为 server1。
服务器实例端口 PS_DEPLOY_PORT	IBM WebSphere 应用程序实例侦听 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。 缺省值为 9080。
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	IBM WebSphere 存储内容文档的目录。 缺省值为 /opt/IBMHttpServer/htdocs。 如果使用的语言不是英语，请更改路径名的最后部分。
Java 主目录 PS_DEPLOY_JDK_DIR	安装 IBM WebSphere 使用的 Java 副本的目录的路径。 缺省值为 /opt/WebShpere/AppServer/java。
Secure Server 实例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	指定服务器实例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。 在状态文件中，为安全端口指定 https 或为非安全端口指定 http。缺省值为 http。

Portal Server: Web 容器部署

表 3-35 介绍对于 Portal Server 而言安装程序所需的 Web 容器部署信息。

表 3-35 Portal Server 的入口信息：所有方案

标签和状态文件参数	说明
负载均衡器协议	指定负载均衡器是使用 HTTP 协议还是 HTTPS 协议。仅当指定了“控制多个 Portal Server 的负载均衡器”选项时，此选项才会启用。
负载均衡器主机	负载均衡器主机的全限定名称。仅当指定了“控制多个 Portal Server 的负载均衡器”选项时，此选项才会启用。
负载均衡器端口	负载均衡器侦听连接时使用的端口。仅当指定了“控制多个 Portal Server 的负载均衡器”选项时，此选项才会启用。
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。 缺省值为 /portal。
控制多个 Portal Server 的负载均衡器	指定是否通过控制多个 Portal Server 的负载均衡器来访问要安装的 Portal Server。
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。缺省值为 y。

Portal Server Secure Remote Access 配置

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

- Secure Remote Access 核心组件
- Gateway
- Netlet Proxy
- Rewriter Proxy

本节首先介绍如何安装 Secure Remote Access 核心组件，然后介绍如何安装 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy。

Secure Remote Access 核心组件配置

表 3-36 列出了安装程序在安装 Portal Server Secure Remote Access 核心组件时所需的信息类型。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...”列中的每个条目都与安装程序的图形模式中的页面标题一致。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 核心组件所需的信息

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	第 116 页的“单会话安装”
已经安装并正在使用 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere	Web 容器部署信息 网关信息 Identity Server 信息	第 117 页的“在 Sun Java System Web Server 或 IBM WebSphere 中进行多会话安装”
已经安装并正在使用 Sun Java System Application Server	Web 容器部署信息 Identity Server 信息 网关信息 Sun Java System Application Server 信息	第 118 页的“在 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic 中进行多会话安装”
已经安装并正在使用 BEA WebLogic	Web 容器部署信息 网关信息 Identity Server 信息 BEA WebLogic 信息	第 118 页的“在 Sun Java System 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 核心组件和 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 核心组件时安装程序需要的网关信息。

表 3-37 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的网关信息

标签和状态文件参数	说明
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。缺省值为 https。

表 3-37 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的网关信息 (续)

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	网关计算机侦听的端口。 缺省值为 443。
网关配置文件名称 SRA_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，侦听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 缺省值为 default。
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非超级用户访问权限的管理员可以使用此口令访问网关日志文件。

在 Sun Java System 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 Java System 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 容器部署信息
- 网关信息
- 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 核心组件的 Web 容器部署信息

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。 缺省值为 /portal。

下表列出了需要您指定的 Identity Server 信息。

表 3-39 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Identity Server 信息

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

在 Sun Java System 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 Java System 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 容器部署信息
- Identity Server 信息
- Sun Java System 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 核心组件的 Web 容器部署信息

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。 缺省值为 /portal。

下表列出了需要您指定的 Identity Server 信息。

表 3-41 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Identity Server 信息

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

下表列出了您指定的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 信息

表 3-42 Portal Server Secure Remote Access 核心组件的 Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 信息

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

网关配置

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 容器部署信息
- Identity Server 信息
- 网关信息
- 证书信息

Web 容器部署信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

表 3-43 Portal Server Secure Remote Access Gateway 的 Web 容器部署信息

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。 缺省值为 /portal。

Identity Server 信息

下表列出了您必须指定的 Identity Server 信息。

表 3-44 Portal Server Secure Remote Access Gateway 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。 缺省值为 /opt。

Gateway 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 Portal Server Secure Remote Access Gateway 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。缺省值为 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。 缺省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。 无缺省值。
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。 缺省值为本地计算机域。
IP 地址 SRA_GW_IPADDRESS	网关计算机的 IP 地址。 缺省值为本地计算机的 IP 地址。
访问端口 SRA_GW_PORT	网关用于侦听的端口。 缺省值为 443。
网关配置文件名称 SRA_GW_PROFILE	包含网关配置信息（例如，侦听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 缺省值为 default。
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非超级用户访问权限的管理员可以使用此口令访问网关日志文件。
安装完成后启动网关 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。缺省值为 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 Gateway 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。
证书数据库口令 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的口令（和确认口令）。

Netlet Proxy 配置

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 容器部署信息
- Identity Server 信息
- Netlet Proxy 信息
- 代理信息
- 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 容器部署信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

表 3-47 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的 Web 容器部署信息

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

Identity Server 信息

下表列出了您必须指定的 Identity Server 信息。

表 3-48 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的 Identity Server 信息

标签和状态文件参数	说明
安装目录	安装 Identity Server 产品的目录。
SRA_IS_INSTALLDIR	缺省值为 /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 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 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。 缺省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。 无缺省值。
域 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet Proxy 计算机的域名。 缺省值为本地计算机域。
IP 地址 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet Proxy 计算机的 IP 地址。 缺省值为本地计算机的 IP 地址。
访问端口 SRA_NLP_PORT	Netlet Proxy 侦听时使用的端口。 缺省值为 10555。
网关配置文件名称 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，侦听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 缺省值为 default。
日志用户口令 SRA_NLP_USER_PASSWORD	具有非超级用户访问权限的管理员可以使用此口令访问日志文件。
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。缺省值为 y。

代理信息

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 Netlet Proxy 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 和 Rewriter 代理，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 和 Rewriter 代理都正在与 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"> • y 指定代理同 Portal Server SRA 本地实例一起工作 • n 指定代理同 Portal Server SRA 远程实例一起工作 <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。缺省值为 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>缺省值为 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>缺省值为 /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>缺省值为 .com。必须编辑此缺省值。</p>

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

标签和状态文件参数	说明
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	用于调用 Identity Server 服务的统一资源标识符。 缺省值为 /amserver。
Identity Server 口令加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 用来对用户口令进行加密的字符串。 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缺省值设置为该密钥。在交互式安装程序中，请勿编辑显示的缺省值。 您可以在 Identity Server 特性文件 (/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties) 中查找 Identity Server 加密密钥，这里 IS_svr_base 的缺省值为 /opt。 包含此值的特性为 am.encryption.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 Netlet Proxy 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。

表 3-51 Portal Server Secure Remote Access Netlet Proxy 的证书信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
国家/地区代码 SRA_CERT_COUNTRY	两个字母的国家/地区代码。
证书数据库口令 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的口令（和确认口令）。

Rewriter Proxy 配置

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 容器部署信息
- Identity Server 信息
- Rewriter Proxy 信息
- 代理信息
- 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 容器部署信息

下表列出了需要您指定的 Web 容器信息。

表 3-52 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的 Web 容器部署信息

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。 缺省值为 /portal。

Identity Server 信息

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

表 3-53 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 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。 缺省值为 /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 Rewriter Proxy 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。 缺省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。 无缺省值。
域 SRA_RWP_DOMAIN	要在其上安装 Rewriter Proxy 的计算机的域名。 缺省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。 缺省值为本地主机的 IP 地址。
访问端口 SRA_RWP_PORT	Rewriter Proxy 侦听时使用的端口。 缺省值为 10443。
网关配置文件名称 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	包含网关配置信息（例如，侦听器端口、SSL 选项和代理选项）的配置文件。 缺省值为 default。
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	具有非超级用户访问权限的管理员可以使用此口令访问日志文件。
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。缺省值为 y。

代理信息

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 Rewriter Proxy 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 和 Rewriter 代理，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 和 Rewriter 代理都正在与 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"> • y 指定代理同 Portal Server SRA 本地实例一起工作 • n 指定代理同 Portal Server SRA 远程实例一起工作 <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。缺省值为 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>

表 3-55 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 的代理信息 (续)

标签和状态文件参数	说明
Portal Server 端口 SRA_SERVER_PORT	用于访问 Portal Server 的端口。 缺省值为 80。
Portal Server 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。 缺省值为 /portal。
组织 DN SRA_IS_ORG_DN	安装 Portal Server 的域的根本目录后缀的独特名称 (DN)。 缺省值为 .com。必须编辑此缺省值。
Identity Server 服务 URI SRA_IS_SERVICE_URI	用于调用 Identity Server 服务的统一资源标识符。 缺省值为 /amserver。
Identity Server 口令加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 用来对用户口令进行加密的字符串。 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缺省值设置为该密钥。在交互式安装程序中, 请勿编辑显示的缺省值。 您可以在 Identity Server 特性文件 (/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties) 中查找 Identity Server 加密密钥, 这里 IS_svr_base 的缺省值为 /opt。 包含此值的特性为 am. encryption.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 3-56 Portal Server Secure Remote Access Rewriter Proxy 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。
证书数据库口令 SRA_CERT_PASSWORD	仅适用于自签名证书的口令（和确认口令）。

Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 配置

无法通过 Java Enterprise System 安装程序配置 Sun Cluster 软件。必须在完成安装后对 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 进行配置。

尽管无法在安装期间配置 Sun Cluster 软件，但可指示安装程序启用对 Sun Cluster 软件的远程配置支持，以便在安装完成后更便于配置该软件。表 3-57 介绍了此选项。

表 3-57 Sun Cluster 的远程配置支持

标签和状态文件参数	说明
是否为 Sun Cluster 启用远程配置支持？	指定安装程序是否启用 Sun Cluster 的远程配置支持。 缺省值为 Yes（是）。

有关配置 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的信息，请参见第 7 章“安装后配置和启动”。

Sun Remote Services Net Connect 配置

Sun Remote Services Net Connect 无法通过 Java Enterprise System 安装程序进行配置。要配置 Sun Remote Services Net Connect，请参见第 7 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
- 缺省的 Web Server 实例信息

Web Server: 管理信息

表 3-58 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。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员用户 ID。请参见第 79 页的表 3-2。
管理员口令 WS_ADMIN_PASSWORD	Web Server 管理员的口令。 缺省值为您在“通用服务器设置”中提供的管理员口令。请参见第 79 页的表 3-2。
Web Server 主机 WS_ADMIN_HOST	解析到本地主机的一个由主机和域组成的值。该值用于在服务器根目录下为第一个 Web Server 实例创建目录。 此缺省值是通过将您在“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 79 页的表 3-2。
管理端口 WS_ADMIN_PORT	Web Server 的管理服务器侦听连接时使用的端口。 缺省值为 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。 缺省值为 root。

Web Server: 缺省 Web Server 实例信息

表 3-59 Web Server 的缺省 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	<p>Web Server 的缺省实例在系统中运行时使用的用户 ID。</p> <p>如果正在安装 Identity Server 或 Portal Server，将此值设为 root，将“运行时组”设为 other。可以在安装之后更改这些值。对于其他服务器，运行时用户 ID 应该为非超级用户。</p> <p>缺省值为 webservd。</p>
运行时组 WS_INSTANCE_GROUP	<p>Web Server 的缺省实例运行时使用的组 ID。</p> <p>缺省值为 webservd。</p>
HTTP 端口 WS_INSTANCE_PORT	<p>Web Server 侦听 HTTP 连接时使用的端口。</p> <p>缺省值为 80。</p>
文档根目录 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	<p>Web Server 存储内容文档的位置。</p> <p>要使用非缺省值，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。</p> <p>缺省值为 /opt/SUNWwbsvr/docs。</p>
在系统重新启动时自动启动 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	<p>配置 Web Server，使之在系统重新启动时自动启动。</p> <p>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。</p> <p>在状态文件中，允许的值为 Y 或 N。缺省值为 Y。</p>

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 3-60 状态文件参数

参数名称	说明
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_ INCOMPATIBLE_JDK	<p>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。</p> <p>该值可以为 yes 或 no。该参数区分大小写。缺省值为 no。</p>
CONFIG_TYPE	<p>定义配置类型。</p> <p>允许的值为 Custom（指在安装期间配置）和 Skip（指在安装后配置）。缺省值为 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 和 AppServer。缺省值为 AppServer (Application Server)。</p>

表 3-60 状态文件参数 (续)

参数名称	说明
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"> • en (英语) • es (西班牙语) • ja (日语) • fr (法语) • de (德语) • ko (韩语) • zh_TW (繁体中文) • zh_CN (简体中文) <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> <p>允许的值为 Evaluation (试用) 和 Deployment (部署)，但不使用此字段。</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。缺省值为 No (否)。</p> <p>此参数不区分大小写。</p>
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	<p>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。</p> <p>允许的值为 Yes (是) 和 No (否)。缺省值为 Yes (是)。</p> <p>此参数不区分大小写。</p>
PSP_SELECTED_COMPONENTS	<p>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 3-61 列出了其描述符。</p> <p>缺省值为 All (所有)。</p>

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 3-61 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 ¹	ASAdminClient ASCore ASStudioSupport PointBase Server 4.2 ASSE 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
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

表 3-61 状态文件中的组件名称 (续)

组件	顶层组件名称	可选子组件
Sun Cluster 代理	SCAgents	SCAdminServer、SCDirSrver、SCAppServer、SCCalServer、SCMsgServer、SCMQ、SCHADB
Web Server	SunONEWebServer	

1. 缺省情况下，将安装标准版 (SE)。若想安装平台版，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。

使用图形界面安装软件

本章说明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 51 页的第 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”
- 第 141 页的“确定组件的升级要求”
- 第 144 页的“以图形模式运行安装程序”
- 第 158 页的“添加组件”
- 第 158 页的“接下来的操作”

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

安装前的核对表

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

表 4-1 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。	《Java Enterprise System 发行说明》， http://docs.sun.com/doc/817-7049
2	升级与 Java Enterprise System 2004Q2 不兼容的现有组件产品。	prodreg、pkginfo 或 rpm 命令（详细信息请参见相应的手册页） 第 141 页的“确定组件的升级要求” 第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级” 第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”
3	计划如何安装产品组件。	第 51 页的第 2 章“准备安装”
4	收集组件产品的配置信息。	第 73 页的第 3 章“获得安装和配置信息” 第 355 页的附录 A“用于收集信息的工作单”
5	制作一份产品注册文件的副本，在 Solaris 中为 /var/sadm/install/productregistry，在 Linux 中为 /var/opt/sun/install/productregistry。	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、Directory Proxy Server 或 Administration Server 能够以非超级用户身份运行，必须在配置之前创建相应的帐户。
7	如果要与 Sun Cluster 软件（仅适用于 Solaris）一起安装，请制定好安装顺序。	第 55 页的“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	如果要在 Solaris 上安装 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 可以添加软件包。

表 4-1 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 或 Messaging Server, 请验证是否为要安装 Identity Server 的计算机设置了域名。	要设置域名, 请执行以下操作之一: <ul style="list-style-type: none"> • 如果 /etc/resolv.conf 文件已经存在, 请在 domain 配置条目中输入域名。示例: domain madisonparc.com • 如果 /etc/resolv.conf 文件不存在, 请输入以下命令: # domainname <i>domain_name</i>
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 目录是否存在。	Web Server 的缺省安装目录在 Solaris 上为 /opt/SUNWwbsvr, 在 Linux 则为 /opt/sun/webserver。
13	如果要安装 Calendar Server 或 Messaging Server, 请验证 /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
14	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 308 页的“J2SE 平台升级信息”。
15	如果 Directory Proxy Server 要使用预先安装的配置 Directory Server, 确保配置 Directory Server 在安装 Directory Proxy Server 过程中处于运行状态。如果同时安装 Directory Proxy Server 和配置 Directory Server, 则不必于安装前执行此项任务。	

确定组件的升级要求

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。执行安装前检查的好处是您可以事先确定所有不兼容的组件并在安装前处理它们。这可以使您的安装会话更加高效地运行。

► 要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。

- C Shell 示例（计算机名 `myhost`）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（计算机名 `myhost`）：

```
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. 单击页面顶部的“查看组件状态”。

“查看组件状态”报告列出了已安装的组件产品，并指定了每个组件的 Java Enterprise System 兼容性级别。

5. 如果“查看组件状态”报告指出该计算机安装有早期版本的组件产品，请退出安装程序并升级所报告的组件。否则，关闭“查看组件状态”报告并转到步骤 6。

要升级 Java Enterprise System 2003Q4 版本的组件，请参见第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”。要升级早期版本的组件，请参见第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

6. 单击“全部选择”以选择所有组件产品。然后单击“下一步”继续。
如果计算机包含与 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。然后确定共享组件的新 Java Enterprise System 版本是否与该主机上所安装的其他应用程序兼容。

警告 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。

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。

重复上述步骤直到安装程序指示组件满足 Java Enterprise System 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”
- 第 146 页的 “选择安装语言”
- 第 146 页的 “选择组件产品”
- 第 147 页的 “允许安装程序检查您所做的选择”
- 第 148 页的 “升级共享组件”
- 第 151 页的 “指定安装目录并启动系统检查”
- 第 152 页的 “指定配置类型”
- 第 153 页的 “指定通用服务器设置”
- 第 154 页的 “配置各个组件产品”
- 第 156 页的 “确认安装准备就绪”
- 第 157 页的 “注册产品并开始安装软件”
- 第 157 页的 “取消安装”
- 第 157 页的 “完成安装会话”

如果卸载过程中出现问题，请参见第 333 页的第 11 章 “错误诊断”。

► 启动图形安装程序

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。

- C Shell 示例（计算机名 myhost）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（计算机名 myhost）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。

3. 启动图形安装界面：

- 如果已下载软件，请浏览到下载该软件的目录。

```
cd installer-directory
```

输入命令启动安装程序：

```
./installer
```

- 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、Solaris_x86 或 Linux_x86 目录。然后输入命令启动安装程序：

```
./installer
```

- 如果使用的是 CD，浏览到 CD 之外的某个目录，以便在安装会话期间切换 CD；例如：

```
cd /tmp
```

使用安装程序的全限定路径输入命令以启动安装程序：

```
mount-point/os-arch/installer
```

其中 *mount-point* 是 CD 的安装位置，*os-arch* 与您的平台相匹配，可以是 Solaris_sparc、Solaris_x86 或 Linux_x86。

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 391 页的“安装程序的命令行选项”。

4. 安装程序会启动并显示“欢迎”页面。

► 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缺省选择英语。

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。

► 选择组件产品

“组件选择”页面将显示按相关服务分类的组件产品列表。



1. 要安装所有可选组件，单击“全部选择”。然后单击“下一步”并跳至第 147 页的“允许安装程序检查您所做的选择”
2. 要安装特定组件产品，请分别选择要安装的组件产品。在您每选择一个组件产品时，安装程序会自动选择该组件所依赖的所有组件。

提示 如果您想通过引用安装在其他计算机上的组件来满足依赖性，请在完成选择后浏览整个产品组件列表，以确保取消选择安装程序自动选定的所有组件。

完成组件选择后，单击“下一步”继续。

每个组件产品旁边的数字表示该产品需要的磁盘空间。页面顶部的“估计”数字会随着您选择和取消选择组件产品而变化，此估计值表示安装您选择的全部组件产品所需的近似磁盘空间总量。

已经安装的组件产品将被禁用（因而灰显）。要查看有关这些组件的报告，请单击页面顶部的“查看组件状态”。

► 允许安装程序检查您所做的选择

在“组件选择”页面上单击“下一步”后，安装程序便会对所选组件产品执行依赖性检查。如果依赖性存在问题，安装程序将根据不同的问题显示“产品依赖性检查”错误窗口或警告窗口：

- 如果不能满足本地依赖性，安装程序会显示错误窗口。例如，如果选择 **Messaging Server** 而未选择 **Administration Server**，安装程序显示错误窗口，因为 **Messaging Server** 要求在同一台计算机上安装 **Administration Server**。

在这种情况下，请单击“关闭”退出错误窗口，然后选择相应组件以满足本地依赖性。

- 如果某一远程依赖性必须在组件配置过程后期得到满足，安装程序显示警告窗口。例如，如果选择 Identity Server 而未选择 Directory Server，安装程序显示警告窗口，提醒您配置 Identity Server 时需要指定 Directory Server 远程安装。

在这种情况下，如果想在配置期间指定远程安装，请单击“继续”。否则，请单击“取消”并选择相应组件以在本地满足依赖性。

- 如果已安装了以前版本的组件产品，安装程序会显示警告窗口。

在这种情况下，您应该单击“取消”，退出安装程序并升级所报告的组件。

要升级 Java Enterprise System 2003Q4 版本的组件，请参见第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”。要升级早期版本的组件，请参见第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

► 升级共享组件

在“组件选择”页面上单击“下一步”后，安装程序便会对所选组件产品执行依赖性检查。检查完成后，安装程序会检查所有已安装共享组件的兼容性。

1. 如果检测到系统范围内不兼容版本的“J2SE 软件开发工具包”，则会显示“需要升级 J2SE(TM) 软件开发工具包”页面。



注 安装程序仅在 Solaris 平台上执行此检查，因为 Linux 平台不具有系统范围内特定的 J2SE 软件开发工具包的安装。

有关这些升级选项的信息，请参见第 308 页的“J2SE 平台升级信息”。选择一个选项并单击“下一步”。

2. 如果检测到不兼容版本的其他共享组件，则会显示“需要升级共享组件”页面。



警告 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。

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缺省目录。



1. 检查缺省安装目录，并在接受这些目录之前，验证对于你的部署来说它们是正确的。
2. 如果不接受缺省目录，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
- 操作系统资源

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

表 4-2 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**

如果已选择可以在安装时配置的组件，将显示“配置类型”页面。

注 无法在安装时配置以下组件产品：Calendar Server、Communications Express、Instant Messaging、Messaging Server、Sun Cluster 和 Sun Remote Services Net Connect。

1. 确定需要的配置类型：

- **现在配置。**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。
- **随后配置。**安装程序将继续而不执行进一步配置。跳到第 156 页的“[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 73 页的第 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 355 页的附录 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“现在配置”配置，将显示“通用服务器设置”页面。

Sun Java Enterprise System 安装向导

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: 至少 8 个字符

重新键入密码:

系统用户:

系统组:

您在上一步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. 接受缺省值或使用组件产品工作单中已收集的信息。通用服务器设置值在第 79 页的表 3-2 中介绍。

您在此处输入的值将作为缺省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缺省信息以及口令。后续任务可能需要此信息。第 355 页的附录 A “用于收集信息的工作单” 中的工作单可帮助您了解此信息。

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”页面中设置的缺省值。可以编辑这些值。例如，以下屏幕示例显示了初始 Directory Server 配置页面。通过“通用服务器设置”页面设置缺省值的字段是“管理员用户 ID”和“管理员口令”。这些字段标有注释：“* 共享的缺省值”。



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。安装完成后，可以分别在 Solaris 上的 `/var/sadm/install/logs` 和 Linux 上的 `/var/opt/sun/install/logs` 中访问“安装摘要”内的此信息。

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 4-3 组件产品字段说明的位置

组件	配置信息的位置
Administration Server	第 80 页的“Administration Server 配置”
Application Server	第 82 页的“Application Server 配置”
Calendar Server	第 82 页的“Calendar Server 配置”
Directory Server	第 83 页的“Directory Server 配置”
Directory Proxy Server	第 89 页的“Directory Proxy Server 配置”
Identity Server	第 90 页的“Identity Server 配置”
Identity Server SDK	第 103 页的“Identity Server SDK 配置”
Instant Messaging	第 108 页的“Instant Messaging 配置”
Message Queue	第 108 页的“Message Queue 配置”
Messaging Server	第 109 页的“Messaging Server 配置”
Portal Server	第 109 页的“Portal Server 配置”
Portal Server Secure Remote Access	第 115 页的“Portal Server Secure Remote Access 配置”
Web Server	第 133 页的“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。
 - a. 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。
 - b. 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。
3. 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，取消选择缺省选项“在安装过程中打开注册窗口”。
2. 单击“安装”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）。此外，提供对安装摘要和日志的访问。

1. 要查看有关安装的信息，请单击“查看摘要”或“查看安装日志”。此信息保存在分别位于 Solaris 上的 `/var/sadm/install/logs` 以及 Linux 上的 `/var/opt/sun/install/logs` 下的文件内，因此在退出安装程序后您可以查看此信息。
 - **安装摘要**。列出安装的每个组件以及您指定的设置。如果选择“现在配置”配置，安装摘要还包括所有配置值。
 - **安装日志**。显示安装程序为组件产品记录的日志消息。
2. 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。
3. 有关如何完成 Java Enterprise System 安装的说明，请参见“接下来的操作”。

添加组件

要安装其他组件，可以再次运行安装程序。安装程序将检测新安装的组件，并使用它们来满足其他组件的依赖性。“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。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 185 页的“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 383 页的“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”
- 第 161 页的“安装前的核对表”
- 第 162 页的“确定组件的升级要求”
- 第 165 页的“在基于文本的模式下运行安装程序”
- 第 173 页的“添加组件”
- 第 174 页的“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 页的“Java Enterprise System 安装程序的工作原理是什么？”和第 4 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 5-1 对安装程序提示的响应

操作	输入
接受方括号 ([]) 中显示的缺省值	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。
提供口令	键入口令并按回车键。 口令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之前应当执行的任务。左列列出了执行任务时应遵循的顺序，中间一列介绍了操作，右列提供了有用的信息和指导说明的位置。

表 5-2 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。	《Java Enterprise System 发行说明》， http://docs.sun.com/doc/817-7049
2	升级与 Java Enterprise System 2004Q2 不兼容的现有组件产品。	prodreg、pkginfo 或 rpm 命令（详细信息请参见相应的手册页） 第 162 页的“确定组件的升级要求” 第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级” 第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”
3	计划如何安装产品组件。	第 51 页的第 2 章“准备安装”
4	收集组件产品的配置信息。	第 73 页的第 3 章“获得安装和配置信息” 第 355 页的附录 A“用于收集信息的工作单”
5	制作一份产品注册文件的副本，在 Solaris 中为 /var/sadm/install/productregistry，在 Linux 中为 /var/opt/sun/install/productregistry。	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、Directory Proxy Server 或 Administration Server 能够以非超级用户身份运行，必须在配置之前创建相应的帐户。
7	如果要与 Sun Cluster 软件（仅适用于 Solaris）一起安装，请制定好安装顺序。	第 55 页的“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	如果要在 Solaris 上安装 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 可以添加软件包。

表 5-2 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 或 Messaging Server, 请验证是否为要安装 Identity Server 的计算机设置了域名。	要设置域名, 请执行以下操作之一: <ul style="list-style-type: none"> 如果 /etc/resolv.conf 文件已经存在, 请在 domain 配置条目中输入域名。示例: domain madisonparc.com 如果 /etc/resolv.conf 文件不存在, 请输入以下命令: # domainname <i>domain_name</i>
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 目录是否存在。	Web Server 的缺省安装目录在 Solaris 上为 /opt/SUNWwbsvr, 在 Linux 则为 /opt/sun/webserver。
13	如果要安装 Calendar Server 或 Messaging Server, 请验证 /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
14	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 308 页的“J2SE 平台升级信息”。
15	如果 Directory Proxy Server 要使用预先安装的配置 Directory Server, 确保配置 Directory Server 在安装 Directory Proxy Server 过程中处于运行状态。如果同时安装 Directory Proxy Server 和配置 Directory Server, 则不必于安装前执行此项任务。	

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 142 页的“要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，请成为超级用户。
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. 继续执行安装程序页面，直至指定了欲支持的语言。
4. 选择语言支持后，安装程序会在系统中检查以前安装的组件产品。
 - 如果安装程序找到任何以前安装的组件产品，便会在在此主机上检测到的组件产品标题下报告这些组件的信息。

在这种情况下，请查看报告中的信息。如果指出您的系统安装有早期版本的组件产品，请退出安装程序并升级所报告的组件。否则，使用“组件选择”菜单选择要安装的组件。然后转到步骤 5。

要升级 Java Enterprise System 2003Q4 版本的组件，请参见第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”。要升级早期版本的组件，请参见第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

- 如果安装程序未找到任何以前安装的组件产品，便会在安装类型标题下询问您是否要安装全套 Java Enterprise System 产品和服务。按回车键接受缺省值 Yes（是）。
5. 安装程序将对组件产品执行依赖性检查，并提供问题说明。查看产品依赖性问题，然后按回车键继续。

6. 安装程序将检查系统以确定是否存在与 **Java Enterprise System** 不兼容的共享组件。如果找到任何不兼容的共享组件，安装程序显示将在安装过程中进行升级的共享组件的说明。
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。

警告 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. 键入 ! 字符，然后按回车键退出安装程序。
9. 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。

重复上述步骤直到安装程序指示组件满足 **Java Enterprise System** 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”
- 第 166 页的 “选择安装语言”
- 第 166 页的 “选择组件”
- 第 168 页的 “允许安装程序检查您所做的选择”
- 第 169 页的 “升级共享组件”
- 第 171 页的 “指定安装目录并启动系统检查”
- 第 171 页的 “选择配置类型”
- 第 171 页的 “指定配置数据”
- 第 172 页的 “确认安装准备就绪”
- 第 173 页的 “安装软件”

如果卸载过程中出现问题，请参见第 333 页的第 11 章 “错误诊断”。

► 启动基于文本的安装程序

1. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。

2. 启动基于文本的安装界面：

- 如果已下载软件，请浏览到下载该软件的目录。

```
cd installer-directory
```

输入命令启动安装程序：

```
./installer -nodisplay
```

- 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、Solaris_x86 或 Linux_x86 目录。然后输入命令启动安装程序：

```
./installer -nodisplay
```

- 如果使用的是 CD，浏览到 CD 之外的某个目录，以便在安装会话期间切换 CD；例如：

```
cd /tmp
```

使用安装程序的全限定路径输入命令以启动安装程序：

```
mount-point/os-arch/installer -nodisplay
```

其中 *mount-point* 是 CD 的安装位置，*os-arch* 与您的平台相匹配，可以是 *Solaris_sparc*、*Solaris_x86* 或 *Linux_x86*。

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 391 页的“安装程序的命令行选项”。

3. 安装程序启动之后，将显示欢迎信息。

► 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

选择安装语言之后，安装程序在系统中检查早期安装版本的组件产品。

- 如果安装程序未找到早期安装版本的组件产品，将提示您安装全套 Java Enterprise System 产品和服务：

```
Installation Type
```

```
-----
```

```
Do you want to install the full set of Sun Java(TM) Enterprise System  
Products and Services? (yes/no) [Yes] {"<" goes back, "!" exits}
```

如果选择缺省值 Yes（是），安装程序将继续下一部分。跳到第 169 页的“升级共享组件”。

如果选择 No（否），安装程序将显示“组件选择主菜单”。

- 如果安装程序检测到任何以前安装的组件产品，便会在在此主机上检测到的组件产品标题下显示检测到的组件产品的列表。然后，安装程序显示“组件选择主菜单”。

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。

1. “组件选择主菜单”列出可以安装的组件产品：

```

Component Selection - Main Menu
-----
Note: "*" indicates that the selection is disabled

[ ] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6 2004Q2 (42.66 MB)
[ ] 2. Sun Java(TM) System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
    (63.51 MB)
[ ] 3. Sun Java(TM) System Messaging Server 6 2004Q2 (122.87 MB)
[ ] 4. Sun Remote Services Net Connect (27.62 MB)
[ ] 5. Sun Java(TM) System Administration Server 5 2004Q2 (12.98 MB)
[ ] 6. Sun Java(TM) System Identity Server 2004Q2 (27.17 MB)
[ ] 7. Sun Cluster 3.1 4/04 (58.93 MB)
[ ] 8. Sun Java(TM) System Communications Express (16.88 MB)
[ ] 9. Sun Java(TM) System Message Queue 3.5 SP 1 (8.40 MB)
[ ] 10. Sun Java(TM) System Instant Messaging 6 2004Q2 (9.89 MB)
[ ] 11. Sun Java(TM) System Application Server 7.0 Update 3 (80.92 MB)
[ ] 12. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5 2004Q2 (9.44 MB)
[ ] 13. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
    (14.82 MB)
[ ] 14. Sun Java(TM) System Portal Server 2004Q2 (76.90 MB)
[ ] 15. Sun Cluster Agents for Sun Java(TM) System (7.41 MB)
[ ] 16. Sun Java(TM) System Directory Server 5 2004Q2 (45.28 MB)

Enter a comma separated list of products to install [] {"<" goes
back, "!" exits}:

```

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。

► 允许安装程序检查您所做的选择

完成对组件产品及其子组件的选择之后，安装程序将对选定的组件产品执行依赖性检查。如果依赖性存在问题，安装程序将根据不同的问题显示“产品依赖性检查”错误或警告：

- 如果不能满足本地依赖性，安装程序显示错误。例如，如果选择 **Messaging Server** 而未选择 **Administration Server**，安装程序显示错误窗口，因为 **Messaging Server** 要求在同一台计算机上安装 **Administration Server**。

在这种情况下，请返回“组件选择主菜单”并选择相应组件以满足本地依赖性。

- 如果某一远程依赖性必须在组件配置过程后期得到满足，安装程序显示警告窗口。例如，如果选择 **Identity Server** 而未选择 **Directory Server**，安装程序显示警告窗口，提醒您配置 **Identity Server** 时需要指定 **Directory Server** 远程安装。

在这种情况下，如果要在配置过程中指定远程安装，则继续安装。否则，请返回“组件选择主菜单”并选择相应组件以在本地满足依赖性。

- 如果已安装以前版本的组件产品，安装程序显示警告。

在这种情况下，您应该退出安装程序并升级所报告的组件。

要升级 Java Enterprise System 2003Q4 版本的组件，请参见第 225 页的第 8 章“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”。要升级早期版本的组件，请参见第 299 页的第 9 章“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

► 升级共享组件

在对您所选择安装的组件产品执行依赖性检查之后，安装程序会对所有已安装的共享组件执行兼容性检查。

1. 如果检测到不兼容的系统范围版本的“J2SE 软件开发工具包”，安装程序将询问要升级现有 J2SE SDK 还是另外安装一个 J2SE SDK 以供 Java Enterprise System 使用。

注 安装程序仅在 Solaris 平台上执行此检查，因为 Linux 平台不具有系统范围内特定的 J2SE 软件开发工具包的安装。

有关这些升级选项的信息，请参见第 308 页的“J2SE 平台升级信息”。选择一个选项并按回车键。

2. 如果检测到不兼容版本的任何其他共享组件，将显示类似下面的报告。

```
Shared Component Upgrades Required
-----

The shared components listed below are currently installed.They will be
upgraded for compatibility with the products you chose to install.

Component      Package
-----
NSS             SUNWt1s
                3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
                3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICU             SUNWicu
                1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
                1.0:PATCHES:116103-04 (required)
NSSX           SUNWt1sx
                3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
                3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICUX           SUNWicux
                1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
                1.0:PATCHES:116103-04 (required)

Enter 1 to continue and 2 to exit [1] {"<" goes back, "!" exits}:
```

警告 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。

要使安装程序升级列出的共享组件，请继续进行安装。

► 指定安装目录并启动系统检查

屏幕上将显示缺省目录。

1. 根据操作环境的需要替换这些缺省目录。
2. 查看系统检查结果。

安装程序将对磁盘空间、内存、操作系统修补程序和操作系统资源执行系统检查。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“现在配置”（缺省值）或“以后再配置”：

- **现在配置。**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。

- **随后配置。**只输入安装软件包所需的最小值。

安装程序将继续而不做进一步配置。跳到第 172 页的“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。

系统将显示除口令以外的所有字段的缺省值（口令必须至少包含 8 个字符）。

提示

在您继续操作配置面板的过程中，安装程序不断收集配置值。安装完成后，可以分别在 Solaris 上的 `/var/sadm/install/logs` 和 Linux 上的 `/var/opt/sun/install/logs` 中访问“安装摘要”内的此信息。

1. 指定通用服务器设置。

接受缺省值，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 79 页的“通用服务器设置”。

2. 指定组件产品设置。

接受缺省值，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 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 80 页的“Administration Server 配置”
Application Server	第 82 页的“Application Server 配置”
Calendar Server	第 82 页的“Calendar Server 配置”
Directory Server	第 83 页的“Directory Server 配置”
Directory Proxy Server	第 89 页的“Directory Proxy Server 配置”
Identity Server	第 90 页的“Identity Server 配置”
Identity Server SDK	第 103 页的“Identity Server SDK 配置”
Instant Messaging	第 108 页的“Instant Messaging 配置”
Message Queue	第 108 页的“Message Queue 配置”
Messaging Server	第 109 页的“Messaging Server 配置”
Portal Server	第 109 页的“Portal Server 配置”
Portal Server Secure Remote Access	第 115 页的“Portal Server Secure Remote Access 配置”
Web Server	第 133 页的“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）。

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，请按回车键以接受缺省值 [1]。

安装过程开始，并通过进度指示条告诉您安装的状态。例如：

```
Java Enterprise System
|-1%-----25%-----50%--
```

注 根据安装的大小和复杂程度，安装过程可能会很长。

安装成功完成后，将显示“安装完成”消息。

2. 检查安装后的文件，这些文件在 Solaris 上位于 `/var/sadm/install/logs` 中，在 Linux 上位于 `/var/opt/sun/install/logs` 中。
 - [1] **安装摘要**。列出安装的每个组件以及您指定的设置。如果选择“现在配置”配置，安装摘要还包括所有配置值。
 - [2] **安装日志**。显示安装程序为组件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。

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 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。有关如何进一步为您的环境配置组件产品的指导说明，请参见第 185 页的“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 383 页的“网络安装的设置说明”。

以无提示模式安装软件

本章包括以下部分：

- [“无提示安装概述”](#)
- [第 176 页的 “生成状态文件”](#)
- [第 178 页的 “编辑状态文件”](#)
- [第 182 页的 “以无提示模式运行安装程序”](#)
- [第 184 页的 “接下来的操作”](#)

无提示安装概述

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。

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。

成功完成无提示安装须遵循的原则：

- 使用安装程序生成状态文件前，请确认是否执行了 [第 139 页的 “安装前的核对表”](#) 中所述的任务。

- 允许安装程序为您生成状态文件，如第 176 页的“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会利用安装程序的实时依赖性检查和错误报告功能。
- 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，必须按照第 139 页的第 4 章“使用图形界面安装软件”或第 159 页的第 5 章“使用基于文本的界面安装软件”中的说明，先使用图形界面或基于文本的界面运行安装程序。确认是否执行了安装前核对表中的各项任务这一点特别重要。

► 生成状态文件

1. 要创建状态文件，将需要运行安装程序，但实际上并不安装软件。使用下列语法提供状态文件的路径名：

```
./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 <i>statefile</i> 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 <i>statefile</i> 值，安装程序将写入缺省文件 <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， <i>.n</i> 将附加到文件名中，其中的 <i>n</i> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
<i>statefile</i>	指定生成的状态文件的绝对或相对路径。

2. 请根据是使用图形界面还是使用基于文本的界面创建状态文件，按照以下其中一节的说明操作：
 - [第 144 页的“以图形模式运行安装程序”](#)
 - [第 165 页的“在基于文本的模式下运行安装程序”](#)
3. 逐步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。此时便可制作状态文件的副本，然后针对要进行无提示安装 Java Enterprise System 的计算机对各种值进行编辑。

编辑状态文件

执行无提示安装前，必须对状态文件进行编辑，以确保本地参数（如主机名、域名、IP 地址及其他有关设置）适用于各目标计算机。

如果计划执行安装的目标操作系统平台与创建状态文件时所用的操作系统平台不同，可能还需要更改状态文件密钥。

本节讨论以下内容：

- [“编辑本地参数”](#)
- [第 180 页的“创建特定于平台的状态文件 ID”](#)

编辑本地参数

下表列出了可能需要编辑的一些参数，实际需要编辑的参数取决于所安装的组件产品。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 6-1 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 6-1 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_RWP_IPADDRESS
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_SUBDOMAIN
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_SUBDOMAIN
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_SUBDOMAIN
Web Server	SRA_SERVER_HOST
	WS_ADMIN_HOST

有关每个参数的说明，参见第 3 章“获得安装和配置信息”。

创建特定于平台的状态文件 ID

除非手动对状态文件 ID 进行编辑，否则运行状态文件的计算机的平台类型必须与生成该状态文件时所使用的平台类型相同。以下几种平台使用另一种类型的状态文件 ID：

- SPARC 上的 Solaris 8
- SPARC 上的 Solaris 9
- X86 上的 Solaris
- X86 上的 Red Hat Enterprise Linux AS

您可以通过两个步骤来编辑状态文件，使运行状态文件采用的平台可以与创建状态文件时所用的平台不同。

- [“使用安装程序生成状态文件 ID”](#)
- [第 181 页的“使用平台所特有的特定平台的分发文件生成状态文件 ID”](#)

► 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。

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

```
cd installer-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]
```

► 使用平台所特有的特定平台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。

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、Solaris_x86 或 Linux_x86。

2. 输入以下命令之一，以生成平台所特有的 ID：

○ 对于 Solaris 8:

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall8
```

○ 对于 Solaris 9:

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9
```

○ 对于 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，将该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。如果无法执行此操作，参见第 180 页的“创建特定于平台的状态文件 ID”。

本节包含以下过程：

- “以无提示模式运行安装程序”
- 第 183 页的“监视无提示安装的进度”

如果卸载过程中出现问题，请参见第 333 页的第 11 章“错误诊断”。

► 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，请成为超级用户。
3. 浏览到安装程序所在的目录。

```
cd installer-directory
```

4. 使用以下选项启动安装程序：

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

其中

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

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

► 监视无提示安装的进度

1. 在终端窗口中，使用 `cd` 命令转到日志文件目录，在 Solaris 上为 `/var/sadm/install/logs`，在 Linux 则为 `/var/opt/sun/install/logs`。
2. 找到当前安装对应的日志文件。

有两个日志文件。先安装共享组件，然后安装组件产品。两个日志文件的名称都基于以下格式：

```
Java_Enterprise_System_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 185 页的“[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 383 页的“[网络安装](#)的设置说明”。

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操作性进行了说明。

本章包括以下部分：

- “安装后配置概述”
- 第 187 页的 “Sun Cluster 配置任务”
- 第 190 页的 “配置组件产品”
- 第 207 页的 “启动和停止组件产品”
- 第 223 页的 “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，一些组件产品要求执行附加配置任务。具体任务取决于所选配置类型（“现在配置”还是“以后再配置”），以及是否要将组件产品配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。

许多组件产品都附带了用于完成“以后再配置”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：

- “现在配置模式”
- “以后再配置模式”
- 第 187 页的 “安装和配置的验证”

现在配置模式

选择“现在配置”模式后，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查看该文件，在 Solaris 上位于 `/var/sadm/install/logs`，在 Linux 上位于 `/var/opt/sun/install/logs`。

注 除 Calendar Server、Instant Messaging、Messaging Server 和 Sun Cluster 组件之外，Java Enterprise System 安装程序支持所有组件产品的配置。这些产品仅能在完成安装后才能进行配置。

以后再配置模式

在安装期间选择“以后再配置”模式后，Java Enterprise System 安装程序会将组件产品软件包文件放在其各自的目录中。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。

安装和配置的验证

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 207 页的“启动和停止组件产品”以验证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 400 页的“为组件产品安装的 Solaris 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 207 页的“启动和停止组件产品”中组件所特定的步骤检验安装后配置。

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 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，参见第 55 页的“使用 Sun Cluster 软件部署高可用性”。

Java Enterprise System 安装程序将执行简单的 Sun Cluster 软件包的 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 404 页的“Sun Cluster Software 和 Agents”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：

- Application Server；请参见第 192 页的“在“以后再配置”安装之后配置 Application Server”
- Directory Server；请参见第 195 页的“在“以后再配置”安装之后配置 Directory Server”
- Messaging Server；请参见第 201 页的“在安装后配置 Messaging Server”
- Web Server；请参见第 206 页的“在“以后再配置”安装之后配置 Web Server”

► 在安装后配置 Sun Cluster 软件

按《Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6377>）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。

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 安装程序来验证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 必须先建立群集并安装 Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 软件组件，然后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 - 参见 Directory Server。
- Application Server - 参见 《用于 Sun Java System Application Server 的 Sun Cluster 数据服务指南（适用于 Solaris OS）》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6398>）。
- Calendar Server - 参见 《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》中的“设置高可用性配置”（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7088>）。
- Directory Server - 参见 《Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5219>）。
- Message Queue - 参见 《用于 Sun Java System Message Queue 的 Sun Cluster 数据服务指南（适用于 Solaris OS）》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6405>）。
- Messaging Server - 参见 《Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南》中的“配置高可用性”（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7100>）。
- Web Server - 参见 《用于 Sun Java System Web Server 的 Sun Cluster 数据服务指南（适用于 Solaris OS）》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6412>）。

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

本节讨论以下主题：

- 第 190 页的 “Administration Server 配置”
- 第 192 页的 “Application Server 配置”
- 第 193 页的 “Calendar Server 配置”
- 第 194 页的 “Communications Express 配置”
- 第 195 页的 “Directory Server 配置”
- 第 196 页的 “Directory Proxy Server 配置”
- 第 197 页的 “Identity Server 配置”
- 第 200 页的 “Instant Messaging 配置”
- 第 201 页的 “Messaging Server 配置”
- 第 203 页的 “Portal Server 配置”
- 第 206 页的 “Sun Remote Services Net Connect 配置”
- 第 206 页的 “Web Server 配置”

配置步骤中使用的路径名

Java Enterprise System 组件产品的缺省安装位置在 Solaris 操作系统上和 Linux 操作系统上是不同的。由于存在此差异，下列各节中的步骤使用占位符代表这些位置。

Administration Server 配置

- 在 “现在配置” 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 195 页的 “在 “以后再配置” 安装之后配置 Directory Server”。

完成“现在配置”配置安装后，Administration Server 已配置完全并可供使用，但有一种例外情况。如果 Administration Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，参见第 187 页的“Sun Cluster 配置任务”以获得如何完成此配置的说明。

► 在“以后再配置”安装之后配置 Administration Server

完成“以后再配置”配置安装后，会安装软件包并且您可以执行 Administration Server 组件产品的配置任务。

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. 启动配置实用程序。例如，在 Solaris 上：

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

按每一屏幕上的说明操作。

2. 确保已将 <server root>/alias 下的文件的访问权限设置为禁止所有用户帐户访问，但在该处安装的服务器的用户帐户除外。
3. 请按第 79 页的“通用服务器设置”中所述检验通用服务器设置，并按第 80 页的“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，可从位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5215> 的《Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration 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 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。
5. 要检验配置，请转到第 209 页的“启动和停止 Administration Server”。

Application Server 配置

► 在“现在配置”安装之后配置 Application Server

完成“现在配置”配置安装后，Application Server 会被配置完全并可供使用，但有一种例外情况。如果 Application Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，请参见第 187 页的“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 211 页的“启动和停止 Application Server”。

► 在“以后再配置”安装之后配置 Application Server

完成“以后再配置”配置安装后，Application Server 软件包会安装完毕，并且您可以开始配置。

1. 将 `app_svr_base/bin` 添加到 PATH 环境变量。要验证设置，请键入：

```
which asadmin
```

2. 将 `app_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 的其他信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7254-10> 的《Sun ONE Application Server 7 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 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。
5. 要检验配置，请转到第 211 页的“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. 通过运行 `comm_dssetup.pl` 脚本配置用于通信服务（Calendar Server、Messaging Server 和用户管理实用程序）的 Directory Server。

注 如果您已在配置 Messaging Server 或“用户管理实用程序”期间在同一 Directory Server 上运行过 `comm_dssetup.pl` 脚本，请跳过此步骤。

- a. 验证 Directory Server 是否正在运行。如果需要，请参见第 213 页的“启动和停止 Directory Server”。

- b. 如果 Directory Server 和 Calendar Server 位于同一系统中，请运行 `comm_dssetup.pl` 脚本：

```
cd cal_svr_base/cal/sbin  
perl comm_dssetup.pl
```

否则，将 `comm_dssetup.pl` 脚本及其相关文件复制到 Directory Server 系统。要执行该操作，将文件 `cal_svr_base/cal/install/dssetup.zip` 复制到 Directory Server 系统。然后，解压缩该文件并运行 `comm_dssetup.pl` 脚本。

- c. 当收到运行脚本提示时，请选择 Schema 2 Native Mode 作为模式类型，除非您需要保留与 Calendar Server、Messaging Server 或自定义应用程序的先前版本之间的兼容性。有关进行适当选择的详细信息，请参见《*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7088>) 的第 2 章“配置 LDAP 目录”。

2. 验证 `/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. 仅当安装包括 *Identity Server* 和 *LDAP Schema 2* 并且在配置 *Messaging Server* 期间未完成此步骤时, 才执行本步骤: 通过运行用户管理实用程序 `cs_umu_base/sbin/config-iscli` 来为 *Calendar Server* 置备进行配置。

注 在运行 `config-iscli` 之前, 必须安装和配置 *Identity Server*。

关于运行实用程序的说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5703> 的《*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide*》中。

4. 通过运行 *Calendar Server* 配置程序 `cal_svr_base/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/817-7088> 的《*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*》。

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 187 页的“*Sun Cluster* 配置任务”。
6. 要检验配置, 请转到第 212 页的“启动和停止 *Calendar Server*”。

Communications Express 配置

► 在安装后配置 *Communications Express*

Communications Express 组件产品不能通过 *Java Enterprise System* 安装程序来配置。

使用 *Communication Express* 配置程序 `cm_xprs_base/sbin/config-uwc` 的说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7112> 的《*Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南*》中的“安装和配置 *Communications Express*”一章内。

Directory Server 配置

► 在“现在配置”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 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。
3. 要验证配置，请转到第 213 页的“启动和停止 Directory Server”和第 209 页的“启动和停止 Administration Server”。

► 在“以后再配置”安装之后配置 Directory Server

完成“以后再配置”配置安装后，便可准备执行 Directory Server 组件产品的配置任务。通过执行下列步骤创建 Directory Server 的初始配置。

1. 启动配置实用程序。例如：

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

按每一屏幕上的说明操作。

2. （建议）更新系统配置以启用核心文件生成。例如：

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

如果您已安装 Directory Server 并以除超级用户外的普通用户身份运行，Directory Server 可能在崩溃时不能生成核心文件。强烈建议您为核心文件预留足够的空间，同时允许 Directory Server 在崩溃时生成核心文件。

3. （可选）许多用 Perl 语言编写的命令行脚本可交互式读取绑定口令（`-w` - 选项）。要启用此功能：

- a. 安装 `Term::ReadKey` Perl 模块，可单独从 CPAN（位于 <http://cpan.org>）获取此模块。

- b. 通过取消注释相应行来编辑每一 Perl 脚本以交互式读取绑定口令。

没有 `Term::ReadKey` 模块时，所有其他 Perl 脚本功能保持可用。

4. 请按第 79 页的“通用服务器设置”中所述验证通用服务器设置，并按第 83 页的“Directory Server 配置”的表格中所述验证 Directory Server 设置。
根据需要更新设置。
5. 运行 `idsktune` 命令来获得使用 Directory Server 的建议列表。
6. 如果适用，请配置 Directory Server 以与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。
7. 要验证配置，请转到第 213 页的“启动和停止 Directory Server”和第 209 页的“启动和停止 Administration Server”。

Directory Proxy Server 配置

► 配置 Directory Proxy Server

当您在安装期间选择了“以后再配置”选项时，执行此步骤。

1. 运行 `idsktune` 命令获得使用 Java Enterprise System 的建议列表。
2. 使用 `quickstart.tcl` 脚本配置 Directory Proxy Server 实例。例如：

```
# cd /usr/sadm/mps/admin/v5.2/dps
# /usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh quickstart.tcl
-cid cid_path -listen port number -password password
-serverroot serverroot_path -userID dn
```

`quickstart.tcl` 脚本中的参数在下表中说明：

表 7-1 quickstart.tcl 脚本中的参数

参数	说明
-cid	全限定路径，程序由此可确定存在下列目录： <i>cid_path</i> /bin/dps/install/script
-serverroot	到已安装和配置的 Administration Server 的全限定路径。脚本将验证存在下列文件： <i>serverroot_path</i> /admin-serv/config/adm.conf <i>serverroot_path</i> /admin-serv/config/jvm12.conf
-listen	Directory Proxy Server 端口。
-userID	Administration Server 管理员的用户区别名。
-password	Administration Server 管理员的口令。

3. 验证通用服务器设置，如第 79 页的“通用服务器设置”中所述。
更新 Directory Proxy Server 的通用服务器设置，如第 79 页的表 3-2 中所示。
4. 验证配置，如第 89 页的“Directory Proxy Server 配置”中所述。
5. 启动 Directory Proxy Server，如第 214 页的“启动和停止 Directory Proxy Server”中所述。

Identity Server 配置

► 在“现在配置”安装之后配置 Identity 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”
- 第 198 页的“当 Directory Server 尚未置备用户数据时”

当 Directory Server 已置备用户数据

为 Directory Server 置备用户数据后，请参见位于

<http://docs.sun.com/doc/817-5708> 的《Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide》中的“Configuring a Provisioned Directory Server”，以获取有关最终配置步骤的说明。

要检验配置，请转到第 215 页的“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 213 页的“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 215 页的“启动和停止 Identity Server”。
- 在“以后再配置”安装之后配置 Identity Server
- 在完成“以后再配置”安装之后，可使用 Identity Server 配置程序 `id_svr_base/bin/amconfig` 配置 Identity Server。使用此程序的说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7011> 的《Sun Java System Identity Server 2004Q2 管理指南》中。

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。
- 《Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5934>）中的“Configuring Sun Java System Instant Messenger”一章内包含有关使用 Instant Messaging 配置器 `inst_msg_base/configure` 的说明。
- 要检验配置，请转到第 217 页的“启动和停止 Instant Messaging”。

Message Queue 配置

► 在安装之后配置 Message Queue

Message Queue 组件产品不需要附加配置。但是，一项通用可选任务将配置用于自动启动的 Message Queue。要执行该任务，您需要成为超级用户并且编辑 `imqbrokerd.conf` 配置文件（在 Solaris 上位于 `/etc/imq`，在 Linux 上位于 `/etc/opt/imq`）中的属性。要编辑的属性有：

- `AUTOSTART`，指定是否在引导时自动启动代理程序（值为 YES 或 NO）。缺省值为 NO。
- `ARGS`，可指定要传递到代理程序启动命令的命令行选项和参数。有关 `imqbrokerd` 命令行选项的列表和说明，请参见《Message Queue Administration Guide》。（例如 `-name instanceName`）
- `RESTART`，指定代理程序在异常退出的情况下是否自动重新启动（值为 YES 或 NO）。缺省值为 YES。

Message Queue 的附加配置将在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7211> 的《Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南》中讨论。例如，您可能想要更改缺省管理口令。

要检验配置，请转到第 218 页的“启动 Message Queue”。

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. 通过运行 `comm_dssetup.pl` 脚本配置用于通信服务（Calendar Server、Messaging Server 和用户管理实用程序）的 Directory Server。

注

如果您已在配置 Calendar Server 或“用户实用程序”期间在同一 Directory Server 上运行过 `comm_dssetup.pl` 脚本，请跳过此步骤。

- a. 验证 Directory Server 是否正在运行。如果需要，请参见第 213 页的“启动和停止 Directory Server”。
- b. 如果 Directory Server 和 Messaging Server 位于同一系统，请运行 `comm_dssetup.pl` 脚本：

```
cd msg_svr_base/lib
perl comm_dssetup.pl
```

否则，将 `comm_dssetup.pl` 脚本及其相关文件复制到 Directory Server 系统。要执行该操作，将文件 `msg_svr_base/install/dssetup.zip` 复制到 Directory Server 系统。然后，解压缩该文件并运行 `comm_dssetup.pl` 脚本。

- c. 当收到运行脚本提示时，请选择 Schema 2 Native Mode 作为模式类型，除非您需要保留与 Calendar Server、Messaging Server 或自定义应用程序的先前版本之间的兼容性。有关进行适当选择的详细信息，请参见《*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 Deployment Planning Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6440>) 中的第 7 章“Understanding Messaging Server Schema and Provisioning Options”。
2. 验证 `/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. 仅当安装包括 Identity Server 和 LDAP Schema 2 并且在配置 Calendar Server 期间未完成此步骤时，才执行本步骤：通过运行用户管理实用程序 `cm_umu_base/sbin/config-iscli` 来为 Messaging Server 置备进行配置。有关说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5703> 的《*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide*》中。
 4. 通过运行 Messaging Server 配置程序 `msg_svr_base/sbin/configure` 配置 Messaging Server。
有关配置 Messaging Server 的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7100> 的《*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南*》。
 5. 如果适用，请配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。
 6. 要检验配置，请转到第 218 页的“启动和停止 Messaging Server”。

Portal Server 配置

► 在 Application Server 或 Web Server 上完成“现在配置”安装后，配置 Portal Server

如果您使用 Application Server 或 Web Server 作为 Portal Server 的 Web 容器，则必须将更改应用于实例。使用《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》中（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7300>）第 2 章的“Portal Server 安装后任务”一节中的说明。

要检验配置，请转到第 219 页的“启动和停止 Portal Server”。

► 在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上完成“现在配置”安装后，配置 Portal Server

如果您使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 作为 Portal Server 的 web 容器，请执行下列步骤：

1. 停止所有 web 容器实例，包括管理实例和在 BEA WebLogic Server 情况下受管理的服务器实例。
2. 启动 web 容器的管理服务器实例。如果已安装 BEA WebLogic Server 受管理实例，请同时启动受管理实例。
3. 通过运行部署命令部署 Portal Server：

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

系统提示时，选择部署 URI 和服务器实例名的缺省值，然后输入 web 容器管理口令。

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

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

系统提示时，输入 web 容器管理口令和 Identity Server 管理口令。

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

注 当在 BEA WebLogic Server 受管理服务器上安装时，.war 文件不会被部署。使用 BEA WebLogic Server 管理控制台部署 .war 文件。

要检验配置，请转到第 219 页的“启动和停止 Portal Server”。

► **在 Application Server 或 Web Server 上完成“以后再配置”安装后，配置 Portal Server**

Portal Server 组件产品提供了一个通用配置器，可以用来配置所有 Portal Server 子组件和 Portal Server Secure Remote Access。

1. 通过运行 Portal Server 配置器 `prtl_svr_base/lib/configurator` 创建 Portal Server 的运行时配置。

有关运行配置器的说明和配置器所用设置的描述，均包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7300> 的《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》中第 2 章的“最小安装配置”一节。

2. 将更改应用于实例。使用《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》中（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7300>）第 2 章的“Portal Server 安装后任务”一节中的说明。

要验证配置，请转到第 219 页的“启动和停止 Portal Server”和第 220 页的“启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”。

► **在 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上完成“以后再配置”安装后，配置 Portal Server**

Portal Server 组件产品提供了一个通用配置器，可以用来配置所有 Portal Server 子组件和 Portal Server Secure Remote Access。

1. 通过运行 Portal Server 配置器 `prtl_svr_base/lib/configurator` 创建 Portal Server 的运行时配置。

有关运行配置器的说明和配置器所用设置的描述，均包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7300> 的《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》中第 2 章的“最小安装配置”一节。

2. 停止所有 web 容器实例，包括管理实例和在 BEA WebLogic Server 情况下受管理的服务器实例。
3. 启动 web 容器的管理服务器实例。如果已安装 BEA WebLogic Server 受管理实例，请同时启动受管理实例。
4. 通过运行部署命令部署 Portal Server:

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

系统提示时，选择部署 URI 和服务器实例名的缺省值，然后输入 web 容器管理口令。

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

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

系统提示时，输入 web 容器管理口令和 Identity Server 管理口令。

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

注 当在 BEA WebLogic Server 受管理服务器上安装时，.war 文件不会被部署。使用 BEA WebLogic Server 管理控制台部署 .war 文件。

要验证配置，请转到第 219 页的“启动和停止 Portal Server”和第 220 页的“启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”。

Sun Remote Services Net Connect 配置

► 配置 Sun Remote Services Net Connect

Sun Remote Services Net Connect 组件产品不能由 Java Enterprise System 安装程序配置。

有关激活和配置 Sun Remote Services Net Connect 的说明包含在位于 <http://docs.sun.com/doc/916-1586> 的《*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*》的“Activation”一章。

要检验配置，请转到第 221 页的“启动和停止 Sun Remote Services Net Connect”。

Web Server 配置

► 在“现在配置”安装之后配置 Web Server

完成配置“现在配置”安装后，Web Server 已配置完全并可供使用，但有一种例外情况。如果 Web Server 将与 Sun Cluster 软件一起使用，请参见第 187 页的“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 222 页的“启动和停止 Web Server”。

► 在“以后再配置”安装之后配置 Web Server

完成“以后再配置”配置安装后，便可执行 Web Server 组件产品的配置任务。

1. 通过运行 Web Server 配置程序 `web_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缺省实例。
2. 请按第 79 页的“通用服务器设置”中所述验证通用服务器设置，并按第 133 页的“Web Server 配置”的表格中所述验证 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/817-6245-10> 的《*Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*》中找到。

3. 如果适用，请配置为与 Sun Cluster 软件一起使用。请参见第 187 页的“Sun Cluster 配置任务”。

要检验配置，请转到第 222 页的“启动和停止 Web Server”。

启动和停止组件产品

本节提供有关启动和停止 Java Enterprise System 组件产品的说明，包括调用整个 Java Enterprise System 的推荐顺序。可执行本节中的步骤以检验组件产品是否可运行。

本节包含以下各小节：

- 第 208 页的 “Java Enterprise System 的启动顺序”
- 第 209 页的 “启动和停止 Administration Server”
- 第 211 页的 “启动和停止 Application Server”
- 第 212 页的 “启动和停止 Calendar Server”
- 第 213 页的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 214 页的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
- 第 215 页的 “启动和停止 Identity Server”
- 第 217 页的 “启动和停止 Instant Messaging”
- 第 218 页的 “启动 Message Queue”
- 第 218 页的 “启动和停止 Messaging Server”
- 第 219 页的 “启动和停止 Portal Server”
- 第 220 页的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
- 第 221 页的 “停止和重新引导 Sun Cluster 软件”
- 第 221 页的 “启动和停止 Sun Remote Services Net Connect”
- 第 222 页的 “启动和停止 Web Server”

注 多数情况下，下面各节中的示例均基于缺省信息，因此如果您忘记了为组件产品指定的安装或配置值，可以尝试该示例。

Java Enterprise System 的启动顺序

要启动 Java Enterprise System，按指定顺序顺次启动组件产品。从 Directory Server 和 web 容器（Web Server 或 application server）提供的基本服务开始启动。（Java Enterprise System 在安装期间创建这些服务的可运行实例。）由于 Portal Server 和 Identity Server 在 web 容器内部运行，因此它们会在您启动 web 容器时启动。

调用整个 Java Enterprise System 组件集的通用顺序如下表所示。左列列出执行启动应采用的顺序，中间列说明任务，右列列出执行任务的说明的位置。

表 7-2 Java Enterprise System 的首选启动顺序

顺序	任务	说明的位置
1	启动目录服务器。	
	A. 启动 Directory Server。	第 213 页的“启动 Directory Server”
	B. 启动 Administration Server。	第 209 页的“启动 Administration Server”
	C. 启动 Server Console。	第 210 页的“启动 Server Console”
2	启动选择的 Web 容器。如果安装了 Identity Server 和 Portal Server，则启动它们。如果安装了 Mobile Access，在 Portal Server 启动时它也会启动。	
	启动 Application Server（同时启动 Message Queue）。	第 211 页的“启动 Application Server” 第 216 页的“在 Application Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
	启动 BEA Weblogic Server（仅适用于 Portal Server）。	第 220 页的“在 BEA WebLogic 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
	启动 IBM WebSphere Server（仅适用于 Portal Server）。	第 220 页的“在 IBM WebSphere 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
	启动 Web Server。	第 222 页的“启动 Web Server” 第 216 页的“在 Web Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”

表 7-2 Java Enterprise System 的首选启动顺序 (续)

顺序	任务	说明的位置
3	启动 Portal Server Secure Remote Access。	第 221 页的“启动 Portal Server Secure Remote Access”
4	启动 Instant Messaging。	第 217 页的“启动 Instant Messaging”
5	启动 Messaging Server。	第 218 页的“启动 Messaging Server”
6	启动 Calendar Server。	第 212 页的“启动 Calendar Server”
7	启动 Directory Proxy Server。	第 214 页的“启动 Directory Proxy Server”

要关闭整个组件集，请按相反的顺序执行。

启动和停止 Administration Server

要检验 Administration Server，您需启动 Administration Server 和 Console Server。Administration Server 依赖于 Directory Server。

► 启动 Administration Server

1. 在 Solaris 上输入下列内容：

```
/usr/sbin/mpsadmserver start
```

2. 检验 Administration Server 进程是否运行：

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

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

► 停止 Administration Server

1. 在 Solaris 上输入下列内容：

```
/usr/sbin/mpsadmserver stop
```

2. 检验 Application Server 是否已停止运行。

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

► 启动 Server Console

1. 如有必要，请配置 \$DISPLAY 变量以在计算机上显示 Console Server。

2. 检验 Administration Server 进程是否运行：

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

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

3. 在 Solaris 上输入下列内容：

```
/usr/sbin/mpsadmserver startconsole
```

4. 验证 Server Console 进程是否正在运行：

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

```
/usr/lib/saf/ttymon -g -h -p mycomputer console login:-T sun -d  
/dev/console -1
```

► 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，然后启动图形管理界面并登录。Application Server 取决于 Message Queue。

► 启动 Application Server

1. 浏览到 `app_svr_base/bin`。
2. 启动各个 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。此时，请运行 `asadmin reconfig` 命令。例如：

```
asadmin reconfig --user admin --password adminadmin --host localhost --port 4848 server1
```

或者，可在所有域中启动所有实例：

```
./asadmin asadmin start-appserv
```

3. 检验 Application Server 进程是否正在运行：

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

```
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/
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. 浏览到 `app_svr_base/bin`。

2. 停止 Application Server 实例。

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

或者，可在所有域中停止所有实例：

```
./asadmin asadmin stop-appserv
```

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 取决于 Directory Server。

► **启动 Calendar Server**

1. 浏览到 `cal_svr_base/cal/sbin`。

2. 启动 Calendar Server。

```
./start-cal
```

3. 检验 Calendar Server 进程是否在运行：

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

```
/opt/SUNWics5/cal/lib/cshttpd -d 3  
/opt/SUNWics5/cal/lib/enpd -p 57997 -c config/ics.conf  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csadmind  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csnotifyd
```

► 访问 Calendar Server 图形界面

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 `http://hostname.domain[:port]` 格式访问 Calendar Server。例如：

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

初次登录时，Calendar Server 会为您创建一个缺省日历。登录到 Calendar Server 确认了安装的成功。

► 停止 Calendar Server

1. 浏览到 `cal_svr_base/cal/sbin`。

2. 停止 Calendar Server。

```
./stop-cal
```

3. 检验 Calendar Server 是否已停止运行：

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

启动和停止 Directory Server

如果 Directory Server 是群集的一部分，请检验您是否正在对逻辑主机的活动节点进行操作。Directory Server 没有依赖性。

► 启动 Directory Server

1. 在 Solaris 上使用以下命令之一启动 Directory Server：

○ 如果 Directory Server 5.2 为缺省版本：

```
/usr/sbin/directoryserver start
```

○ 如果 Directory Server 5.2 不是缺省版本：

```
/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start
```

2. 检验 Directory Server 进程是否正在运行：

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

```
./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1 -i
/var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

► 停止 Directory Server

1. 在 Solaris 上使用以下命令之一停止 Directory Server:
 - 如果 Directory Server 5.2 为缺省版本:


```
/usr/sbin/directoryserver stop
```
 - 如果 Directory Server 5.2 不是缺省版本:


```
/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop
```
2. 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，请以超级用户身份登录。在大于 1024 的端口上，请以超级用户身份或利用服务器的管理员帐户登录。Directory Proxy Server 取决于 Administration Server。

► 启动 Directory Proxy Server

1. 浏览到 `dps_svr_base/dps-instance-name` (`instance-name` 通常为计算机名)。例如，缺省值为:


```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```
2. 启动 Directory Proxy Server 进程。


```
./start-dps
```
3. 检验 Directory Proxy Server 进程是否正在运行:


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

```
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

► 停止 Directory Proxy Server

1. 浏览到 `dpxy_svr_base/dps-instance-name`。例如:


```
cd /var/opt/mps/serverroot/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:

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

启动和停止 Identity Server

要检验 Identity Server，您需要在以下可能的 Web 容器上访问 Identity Server 的特定部署配置:

- Application Server
- Web Server

Identity Server 取决于 Directory Server 和 Web 容器。

本节包含以下过程:

- [第 215 页的“启动 Identity Server”](#)
- [第 216 页的“在 Application Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”](#)
- [第 216 页的“在 Web Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”](#)
- [第 216 页的“停止 Identity Server”](#)

► 启动 Identity Server

1. 浏览到 `id_svr_base/bin` 目录。

2. 启动 Identity Server 进程。

```
./amserver start
```

3. 启动 web 容器实例。

4. 检验 Identity Server 进程是否运行:

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

```
/opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943  
/opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

► **在 Application Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问缺省页面：

```
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。缺省的管理员帐户为 amadmin。

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。

► **在 Web Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问缺省页面：

```
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。

► **停止 Identity Server**

1. 浏览到 `id_svr_base/bin`。

2. 停止 web 容器实例。

3. 停止 Identity Server 进程。

```
./amservice stop
```

4. 检验 Identity Server 进程是否已停止运行：

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


启动和停止 Instant Messaging

Instant Messaging 取决于 Identity Server 或 Identity Server SDK。

► 启动 Instant Messaging

1. 使用下面任一种方法：

- 运行以下命令：

```
/etc/init.d/sunwiim start
```

- 运行 imadmin 命令。例如：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin start
```

2. 检查服务器是否在运行：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

```
../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf  
...  
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp ../classes/im
```

注 启动 Instant Messaging 客户机有多种方法。请参见 《Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 管理指南》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6784>）的第 3 章 “管理 Instant Messenger” 中名为 “调用 Sun Java System Instant Messenger” 一节。

► 停止 Instant Messaging

1. 使用下面任一种方法：

- 运行以下命令：

```
/etc/init.d/sunwiim stop
```

- 运行 imadmin 命令。例如：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```

2. 检验 Instant Messaging 进程是否正在运行：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

启动 Message Queue

► 启动 Message Queue

1. 浏览到 `msg_q_base/bin` 目录。
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`

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

启动和停止 Messaging Server

Messaging Server 取决于 Directory Server 和 Administration Server。

► 启动 Messaging Server

1. 浏览到 `msg_svr_base/sbin`。
2. 启动 Messaging Server 进程。
`./start-msg`
3. 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  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imsched  
/opt/SUNWmsgsr/lib/watcher
```

注意，进程列表根据您已配置使用的 Messaging Server 功能而变化。

► 访问 Messaging Server 图形界面

如果您已在 Messaging Server 指向的 LDAP 目录中经过置备，您可以登录到 Messaging Server。在浏览器中，请使用 `http://hostname.domain[:port]` 格式访问 Messaging Server。

例如：

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

► 停止 Messaging Server

1. 浏览到 `msg_svr_base/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
```

注意，一些 Messaging Server 进程需要数分钟时间才能退出，因为它们要等待其当前事务完成。

启动和停止 Portal Server

Portal Server 启动和关闭机制是 Web 容器（Web Server 或者 application server）的启动和关闭机制的一部分。Portal Server 取决于 Directory Server、Identity Server 或 Identity Server SDK 及 Web 容器。

注 作为 Portal Server 的一部分，Mobile Access 不会自行停止和启动。当您启动 Portal Server 或 Identity Server 时，Mobile Access 会自动启动。

要检验 Portal Server，请转至以下各节：

- 第 216 页的“在 Application Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 216 页的“在 Web Server 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 220 页的“在 BEA WebLogic 上检验 Identity Server 和 Portal Server”
- 第 220 页的“在 IBM WebSphere 上检验 Identity Server 和 Portal Server”

► **在 BEA WebLogic 上检验 Identity Server 和 Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问缺省页面:

`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。

► **在 IBM WebSphere 上检验 Identity Server 和 Portal Server**

1. 请使用以下的 URL 来访问缺省页面:

`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。

启动和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server Secure Remote Access 取决于 Portal Server 和 Identity Server 或 Identity Server SDK。

► 启动 Portal Server Secure Remote Access

1. 浏览到 `/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. 浏览到 `/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 entsys`

停止和重新引导 Sun Cluster 软件

尽管 Sun Cluster 软件不象其他组件产品那样启动和停止，但通过重新引导到非群集模式可停止该软件。有关说明，请参见《*Sun Cluster 系统管理指南（适用于 Solaris OS）*》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6370>）。

启动和停止 Sun Remote Services Net Connect

当激活 Sun Remote Services Net Connect 时，它会在三分钟内自动启动。30 分钟后，可开始检索报告。

可按照位于 <http://docs.sun.com/doc/916-1586> 的《*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*》中第 2 章内“Testing the Installation”下的说明检验 Sun Remote Services Net Connect 工作是否正常。

启动和停止 Web Server

Web Server 没有依赖性。

► 启动 Web Server

1. 浏览到 `web_svr_base/https-instance-name`。

2. 启动 Web Server 管理进程。

```
./start
```

3. 浏览到 `web_svr_base/https-hostname.domain`。

4. 启动 web Server 实例。

```
./start
```

5. 检验 Web Server 进程是否在运行：

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

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

► 访问 Web Server 图形界面

1. 在浏览器中，请使用 `http://hostname.domain:port` 格式访问 Web Server 界面。
例如：

```
http://host1.example.com:80
```

2. 请使用 `http://hostname.domain:adminport` 格式访问 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. 浏览到 `web_svr_base/https-instance-name`。

2. 停止 Web Server 管理进程。

```
./stop
```

3. 浏览到 `web_svr_base/https-hostname.domain`。例如：

4. 停止 web Server 实例。

```
./stop
```

5. 检验 Web Server 进程是否已停止运行：

```
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验证了它们是否能够正常运行。至此，Java Enterprise System 的安装已告完成。

您可以进行下列任何一项：

- **Sun Cluster 软件管理。**《Sun Cluster 系统管理指南（适用于 Solaris OS）》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6370>）和《用于 Solaris OS 的 Sun Cluster 数据服务规划和管理指南》（位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7377>）。

组件产品文档的链接可在位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7070> 的《Java Enterprise System 文档汇总信息》的表 2 中找到。

接下来的操作

从 Java Enterprise System 2003Q4 升级

本章将介绍将组件产品从 Solaris 操作系统的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升级到 Solaris 操作系统的 Java Enterprise System 2004Q2 版本的过程。有关从 Java Enterprise System 2003Q4 中所包含版本之前的各版本进行升级的过程，参见第 299 页的“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

本章包括以下部分：

- 第 226 页的“准备升级”
- 第 227 页的“升级共享组件”
- 第 235 页的“Administration Server 升级信息”
- 第 240 页的“Application Server 升级信息”
- 第 242 页的“Calendar Server 升级信息”
- 第 245 页的“Directory Server 升级信息”
- 第 253 页的“Directory Proxy Server 升级信息”
- 第 257 页的“Identity Server 升级信息”
- 第 266 页的“Instant Messaging 升级信息”
- 第 268 页的“Message Queue 升级信息”
- 第 270 页的“Messaging Server 升级信息”
- 第 275 页的“Mobile Access 升级信息”
- 第 280 页的“Portal Server 升级信息”

- 第 287 页的 “Sun Cluster 升级信息”
- 第 289 页的 “Web Server 升级信息”

准备升级

准备升级服务器时，应注意下列事项：

- 对产品进行升级之前，请阅读位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7049> 的《Java Enterprise System 2004Q2 发行说明》以及针对要升级的每个产品的发行说明。
- 在 SunSolve web 站点找到所需的修补程序：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- 升级之前备份所有数据。
- 请勿在同一系统上运行 Java Enterprise System 2004Q2 和任何早于 Java Enterprise System 2004Q2 的组件产品。
- 必须将单个系统上安装的所有组件都升级到同一 Java Enterprise System 2004Q2 级别。
- 在升级其他 Java Enterprise System 组件产品之前，请先升级共享组件（参见第 227 页的 “升级共享组件”）。
- 要查看 Java Enterprise System 2003Q4 组件产品及其修订版本的列表，参见第 37 页的 “组件产品”。
- 应用适合您系统的最新 Solaris 修补程序包（参见第 228 页的 “应用修补程序包”）。特别要指出的是，需应用 Solaris 8 建议的修补程序包和 J2SE Solaris 8 建议的修补程序包。
- 如有 Sun Cluster 安装，您可能需要应用：适用于 Solaris 8 用户的 Sun Cluster 3.1 修补程序信息文档或适用于 Solaris 9 用户的 Sun Cluster 3.1 修补程序信息文档。

产品依赖性

许多组件产品只有在其他产品先行升级后才可进行升级。有关列出或图示决定升级过程的依赖性链所需的信息，参见第 64 页的 “确定您的升级需要”。

下面按照产品升级所应遵循的顺序列出各个产品。找到适合于您的情况的产品，并按此顺序对其进行升级。

1. Sun Cluster（请参见第 287 页的“Sun Cluster 升级信息”）
2. 共享组件（请参见第 227 页的“升级共享组件”）
3. Administration Server（请参见第 235 页的“Administration Server 升级信息”）
4. Directory Server（请参见第 245 页的“Directory Server 升级信息”）
5. Directory Proxy Server（请参见第 253 页的“Directory Proxy Server 升级信息”）
6. Web Server（请参见第 289 页的“Web Server 升级信息”）
7. Message Queue（请参见第 268 页的“Message Queue 升级信息”）
8. Application Server（请参见第 240 页的“Application Server 升级信息”）
9. Identity Server（请参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”）
10. Messaging Server（请参见第 270 页的“Messaging Server 升级信息”）
11. Calendar Server（请参见第 242 页的“Calendar Server 升级信息”）
12. Portal Server（请参见第 280 页的“Portal Server 升级信息”）
13. Instant Messaging（请参见第 266 页的“Instant Messaging 升级信息”）
14. Mobile Access（请参见第 275 页的“Mobile Access 升级信息”）
15. Sun Cluster agents（请参见第 287 页的“Sun Cluster 升级信息”）

升级共享组件

除 Sun Cluster 之外，所有组件产品都需要更新 Java Enterprise System 2004Q2 共享组件。本部分将在以下各节中详述这些过程：

- “应用修补程序包”
- 第 229 页的“升级 J2SE 软件包”
- 第 234 页的“修补程序目录”

应用修补程序包

要升级共享组件，您需要根据当前运行的 Solaris 版本应用所提供的四个共享组件修补程序包。它们是：

- Java Enterprise System 要求的组件修补程序 Solaris 8/9 SPARC
- Java Enterprise System 要求的组件修补程序 Solaris 8 SPARC
- Java Enterprise System 要求的组件修补程序 Solaris 9 SPARC
- Java Enterprise System 要求的组件修补程序 Solaris 9 x86

第 234 页的“修补程序目录”列出了每个修补程序包的内容。

► 应用共享组件修补程序包

1. 要获得共享组件修补程序包，请转到 SunSolve 站点并下载相应程序包，参见：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
2. 通过运行 `su` 并输入超级用户口令成为超级用户。
3. 阅读 README，其中包含有关修补程序的重要说明和其他最新信息。
4. 运行 `install_cluster` 脚本，这将安装所有适合的修补程序。
README 包含安装修补程序所需的具体说明。

注 安装修补程序包时，请首先安装您的操作系统版本所特定的程序包，然后再安装操作系统特定的且 Java Enterprise System 2004Q2 所需的共享组件修补程序包。

如果您愿意，也可单独获得修补程序并进行安装。此时，您应从 SunSolve 单独获得每个修补程序，并按照各个程序的相应安装说明进行操作。

在某些情况下，Java Enterprise System 需要的组件修补程序包中所包含的下列修补程序可能会检测到要求进行手动干预的情况。要解决此问题，请遵循修补程序包 README 文件和各个修补程序 README 文件中的说明进行操作。

SPARC

- 116296-10: Sun One Application Server Java Activation Framework 修补程序
 - 116298-10: Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 修补程序
 - 116300-10: Sun One Application Server Java 邮件运行时修补程序
-

升级 J2SE 软件包

本节包含以下过程：

- [“确定 J2SE 版本”](#)
- [第 230 页的“获得 J2SE 1.4.2”](#)
- [第 231 页的“确定安装 J2SE 软件包的位置”](#)
- [第 231 页的“安装 J2SE 软件包”](#)
- [第 233 页的“设置 J2SE 符号链接”](#)
- [第 233 页的“升级补充文件”](#)

► **确定 J2SE 版本**

1. 通过运行 `su` 并输入超级用户口令成为超级用户。
2. 确定需要安装新版本的 J2SE 还是重复使用 J2SE 的现有安装。

输入下列命令，确定安装在系统缺省位置的 J2SE 的版本：

```
# /usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -fullversion
```

注

如果版本等于或高于 1.4.2_04 但低于 1.5，则可以重复使用支持 Java Enterprise System 2004Q2 的现有 J2SE 安装。如果是这样，则执行第 233 页的“设置 J2SE 符号链接”中的步骤以分别关闭必要服务、重置符号链接和重新启动服务。

若版本低于 1.4.2_04，请执行以下各节中所述的步骤：

- [获得 J2SE 1.4.2](#)
 - [确定安装 J2SE 软件包的位置](#)
 - [安装 J2SE 软件包](#)
 - [设置 J2SE 符号链接](#)
-

► **获得 J2SE 1.4.2**

1. 要获得 J2SE 1.4.2，可从下列任一资源获取相应软件包：

- Java Enterprise System 2004Q2 分发：

`JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_arch/Product/shared_components/
Packages/`

- Sun java.sun.com:

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>

► 确定安装 J2SE 软件包的位置

1. 检查符号链接 `/usr/jdk/entsys-j2se` 以确定由 Java Enterprise System 使用的 J2SE 的位置，如下所示：

```
# ls -l /usr/jdk/entsys-j2se
```

如果该链接指向位置 `/usr/j2se`，则 *需要升级* 安装在 `/usr/j2se`（这是 J2SE 1.4 在 Solaris 中的缺省安装位置）中的 J2SE 副本。若该链接指向 `/usr/jdk/.j2se1.4.1_06` 或类似的位置，则您可以 *选择* 在 `/usr/jdk` 中安装 J2SE，或者升级安装在缺省安装位置 `/usr/jdk` 中的 J2SE 的安装。

注 与安装 J2SE 软件包的附加实例相比，升级在缺省位置 `/usr/j2se` 安装的 J2SE 版本较为容易。但是，如有任何应用程序依赖于安装在缺省位置的特定版本的 J2SE，您可能希望保留此版本不变并安装 J2SE 软件包的附加实例。

► 安装 J2SE 软件包

1. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。
2. 安装包包含在 Java Enterprise System 2004Q2 分发中的 J2SE 软件包。

已由 Java Enterprise System 2004Q2 组件已经过验证组件验证的新版本 J2SE 位于 Java Enterprise System 2004Q2 分发或 1.4.2 下载中的以下目录内：

```
Solaris_arch/Product/shared_components/Packages
```

名为 `SUNWj3*` 的软件包是构成 J2SE 的软件包。

根据第 231 页的“确定安装 J2SE 软件包的位置”的结果，遵照下面两部分之一的说明进行操作：

- a. 升级安装在 `/usr/j2se` 中的版本
 - I. 将您的系统设为单用户模式。
 - II. 删除现有软件包：

```
pkgrm SUNWj3dmo SUNWj3man SUNWj3dev SUNWj3rt
```

III. 添加新版本 J2SE 的软件包:

在 Java Enterprise System 2004Q2 分发或 1.4.2 下载中新版本 J2SE 所在的目录下, 执行以下命令:

```
pkgadd -d .SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev SUNWj3man SUNWj3dmo  
SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```

仅在支持 64 位时才需要 SUNWj3dvx 和 SUNWj3rtx 软件包, 仅在支持日语手册页时才需要 SUNWj3jmp 软件包。

b. 在 /usr/jdk 中安装新版本

安装 J2SE 软件包的附加实例比升级在缺省位置 /usr/j2se 安装的 J2SE 安装更复杂。

I. 创建安装管理文件以指定 J2SE 的非缺省安装位置:

```
# cp /var/sadm/install/admin/default /tmp/admin-file
```

编辑文件 /tmp/admin-file, 将下列行由:

```
basedir=default
```

更改为:

```
basedir=/usr/jdk/.j2se1.4.2_04
```

此文件中的其他所有设置可保持不变。

有关使用安装管理文件在非缺省位置安装软件包的详细信息, 参见 [pkgadd\(1\)](#) 和 [admin\(4\)](#) 手册页以获取在非缺省位置安装 SDK 的有关信息。

II. 使用自定义的安装管理文件添加新版本 J2SE 的软件包:

在 Java Enterprise System 2004Q2 分发或 1.4.2 下载中新版本 J2SE 所在的目录下, 执行以下命令:

```
pkgadd -a /tmp/admin-file -d .SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev  
SUNWj3man SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```


仅在支持 64 位时才需要 SUNWj3dvx 和 SUNWj3rtx 软件包，仅在支持日语手册页时才需要 SUNWj3jmp 软件包。

- III. 输入以下命令，添加一个符号链接以代表新安装的 J2SE 的 JAVA_HOME 位置：

```
# ln -s /usr/jdk/.j2se1.4.2_04/j2se /usr/jdk/j2se1.4.2_04
```

请注意第一个参数 “.j2se1.4.2_04” 中的前导 “.”

► 设置 J2SE 符号链接

1. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。
2. 重置符号链接 /usr/jdk/entsys-j2se 使其指向新 J2SE 安装。

如果您升级了安装在 /usr/j2se 中的 J2SE 版本，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se
```

如果您在非缺省位置安装了新版本的 J2SE，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/jdk/j2se1.4.2_04 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. 启动依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。

► 升级补充文件

1. 获取并加载补充文件以将 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 从 2003Q4 升级到 2004Q2。要下载一个副本，请转至：

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=JES2-AS-MQ-UPG-OTH-G-F&TransactionId=try>

2. 遵循 README 文件中的说明来安装这些补充文件。

修补程序目录

表 8-1 到表 8-4 列出共享组件修补程序包的目录和说明。

注 本节中所提到的所有修补程序都是升级所要求的最低版本号。新版本的修补程序有可能在本文档发布之后发行。在修补程序末尾用不同版本号来表示较新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的较新版本，但它们属于同一修补程序 ID。有关特殊说明，参见所列出的每一修补程序的 README 文件。

表 8-1 共享组件修补程序 Solaris 8/9 SPARC

修补程序 ID	说明
116296-10	Sun One Application Server Java Activation Framework 修补程序
116298-10	Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 修补程序
116300-10	Sun One Application Server Java 邮件运行时修补程序
116585-10	SunOS5.8、SunOS5.9: Sun ONE commcli 核心修补程序
117024-02	ktsearch 1.3、ktsearch 1.3_x86: KT 搜索引擎

表 8-2 所必需的共享组件修补程序 Solaris 8 SPARC

修补程序 ID	说明
114045-10	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
115328-01	Simple Authentication and Security Layer (2.01)
115924-08	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116103-04	SunOS 5.8: 统一字符编码修补程序的国际组件

表 8-3 共享组件修补程序 Solaris 9 SPARC

修补程序 ID	说明
114049-11	SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114677-06	SunOS 5.9: 统一字符编码修补程序的国际组件
115342-01	SunOS 5.9: Simple Authentication and Security Layer (2.01)
115926-08	SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3

表 8-4 共享组件修补程序 Solaris 9 x86

修补程序 ID	说明
114050-10	SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114678-06	SunOS 5.9_x86: 统一字符编码修补程序的国际组件
115927-08	SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116297-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java Activation Framework 修补程序
116586-10	SunOS5.9_x86: Sun ONE commcli 核心修补程序
117024-02	ktsearch 1.3、ktsearch 1.3_x86: KT 搜索引擎
116299-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java API for XML
116301-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java Mail Runtime

Administration Server 升级信息

通过应用修补程序并使设置与配置目录服务器同步来升级 Administration Server。
本节包含：

- “应用 Administration Server 修补程序”
- 第 238 页的 “删除 Administration Server 修补程序”
- 第 239 页的 “Administration Server 疑难解答”

-
- 注** 如果 Administration Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组，则必须同时修补这些产品。
- 如果多个 Administration Server 共享单个配置目录服务器，则必须同时修补所有 Administration Server 实例。
- 通过应用修补程序来升级 Administration Server 只适用于利用 SUNW as* 软件包安装在 Solaris 系统中的 Administration Server。
- 修补过程会升级 SSL 证书数据库。如果您随后决定要撤回修补程序并且已经更改了证书数据库的内容，则必须在撤回修补程序之后手动重复更改。
- 在更改服务器证书后撤回修补程序时，Administration Server 无法以安全模式启动。但是，您可以关闭安全模式，重新启动 Directory Server，重新安装服务器证书，然后启用 SSL 模式。
- 不支持针对 Sun Cluster 数据服务的滚动升级。
-

► 应用 Administration Server 修补程序

1. 获得您的平台和已安装服务器组件产品的修补程序。

SPARC® 平台所需的修补程序包括：

- Sun Java Enterprise System 2004Q2 所推荐用于 Solaris™ 操作系统的修补程序包（参见第 227 页的“升级共享组件”）
- Administration Server（参见第 235 页的“Administration Server 升级信息”）
- Calendar Server（参见第 242 页的“Calendar Server 升级信息”）
- Directory Proxy Server（参见第 253 页的“Directory Proxy Server 升级信息”）
- Directory Server（参见第 245 页的“Directory Server 升级信息”）

- Messaging Server（参见第 270 页的“Messaging Server 升级信息”）

可从 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 下载修补程序。

2. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
3. 按下列顺序停止运行的服务器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Directory Server
 - e. Administration Server

有关启动和停止服务器的说明，参见第 207 页的“启动和停止组件产品”。

4. 使用 patchadd(1M) 命令应用针对于您的平台的“推荐修补程序包”。
5. 使用 patchadd(1M) 命令按下列顺序针对安装的所有服务器（即使尚未配置这些服务器）应用第 236 页的步骤 1 中列出的修补程序。
 - a. Administration Server
 - b. Directory Server（遵循第 245 页的“Directory Server 升级信息”中的产品特定说明）
 - c. Directory Proxy Server（遵循第 253 页的“Directory Proxy Server 升级信息”中的产品特定说明）

注 如果结合 Messaging Server 和/或 Calendar Server 使用 Identity Serve，请升级 Identity Server（参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”）和 Communications Services User Management Utility（此程序将按第 227 页的“升级共享组件”所述进行升级并在继续之前于第 244 页的“升级 User Management Utility”中进行了配置）。

- d. Messaging Server（遵循第 270 页的“Messaging Server 升级信息”中的产品特定说明）
 - e. Calendar Server（遵循第 242 页的“Calendar Server 升级信息”中的产品特定说明）
6. 按照与步骤 5 相同的顺序重新启动服务器。

注 要重新启动随 Java Enterprise System 提供的 Directory Server，请输入：

```
directoryserver -d 5.2 start
```

7. 如果已配置 Administration Server，则使用 `mpsadmserver(1M)` 命令使升级后的 Administration Server 设置与存储在配置目录服务器中的设置同步。

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

► **删除 Administration Server 修补程序**

从所有服务器上删除您在第 236 页的“应用 Administration Server 修补程序”中安装的修补程序，方法为：

1. 如果已配置 Administration Server，则使用 `mpsadmserver(1M)` 命令返回在配置目录中存储的修补前的设置。

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
```

请注意最后的 5.2。要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

2. 按下列顺序停止所有运行的服务器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Directory Server
 - e. Administration Server

3. 使用 `patchrm(1M)` 命令按照与步骤 2 相同的顺序撤回服务器修补程序。必须删除针对这些服务器中的每一个而应用的修补程序。
 - a. Calendar Server（遵循第 244 页的“删除 Calendar Server 修补程序”中的产品特定说明）
 - b. Messaging Server（遵循第 274 页的“删除 Messaging Server 修补程序”中的产品特定说明）
 - c. Directory Proxy Server:（遵循第 255 页的“删除 Directory Proxy Server 修补程序”中的产品特定说明）
 - d. Directory Server:（遵循第 249 页的“删除 Directory Server 修补程序”中的产品特定说明）
 - e. Administration Server:（遵循第 238 页的“删除 Administration Server 修补程序”中的产品特定说明）
4. 按下列顺序重新启动服务器:
 - a. Administration Server
 - b. Directory Server
 - c. Directory Proxy Server

注 要重新启动随 Java Enterprise System 提供的 Directory Server, 请输入:

```
directoryserver -d 5.2 start
```

- d. Messaging Server
- e. Calendar Server

► Administration Server 疑难解答

- 如果在应用修补程序之后，您见到的仍是带有 Sun ONE 标记的控制台，而不是带有 Sun Java System 标记的控制台，请检验是否已有效地与配置目录服务器实现同步 (`mpsadmserver sync-cds`)。
- 如果不能撤回修补程序，这通常是因为您在尝试撤回修补程序前未使已升级的 Administration Server 设置与配置目录服务器实现同步。从第 236 页的“应用 Administration Server 修补程序”开始，重新尝试整个过程。

Application Server 升级信息

通过应用修补程序并使设置与配置目录服务器同步来升级 Application Server。本节包含以下内容：

- “升级补充文件”
- “应用 Application Server 修补程序”
- 第 241 页的 “删除 Application Server 修补程序”

有关升级 Web 容器软件的信息，参见下列 Web 容器文档：

http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en

要从 Application Server 7 Update 1 升级到 Application Server 7 Update 3，请执行以下步骤：

► 升级补充文件

1. 获得并加载将 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 从 2003Q4 升级到 2004Q2 的补充文件（参见第 233 页的 “升级补充文件”）
2. 遵循 README 文件中的说明来安装这些补充文件。

► 应用 Application Server 修补程序

注 在升级 Application Server 7 Update 1 之前必须升级 Message Queue（参见第 268 页的 “Message Queue 升级信息”）。

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
2. 通过输入以下命令停止所有运行的 Application Server 实例：

```
app_svr_base/bin/asadmin stop-appserv
```
3. 升级所有 Java Enterprise System 共享组件（参见第 227 页的 “升级共享组件”）。
4. 使用 patchadd(1M) 命令应用下列 Application Server 修补程序：

表 8-5 Application Server 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID Solaris SPARC	修补程序 ID Solaris x86
Sun One Application Server Unbundled Core 修补程序	116286-10	116287-10
Application Server 7: Proxy Plugin 修补程序	116292-10	116293-10
Application Server 7: Unbundled Languages 修补程序	116354-06	116355-06

注 当安装了 SUNWasp_x 软件包时，仅在系统中应用 Application Server 7 Proxy Plugin 修补程序（116292 - sparc 和 116293 - x86）。要检查是否存在 SUNWasp_x，请使用命令 `pkginfo -l SUNWaspx`。

5. 重新启动 Application Server 实例。

► 删除 Application Server 修补程序

如果决定要删除 Application Server 修补程序，请执行下列步骤：

1. 通过输入以下命令停止所有运行的 Application Server 实例：

```
app_svr_base/bin/asadmin stop-appserv
```

2. 成为超级用户：

```
su root
```

收到提示时，键入您的超级用户口令。

3. 使用 `patchrm(1M)` 命令删除在第 240 页的“应用 Application Server 修补程序”中添加的相应 Application Server 修补程序。

4. 重新启动 Application Server 实例：

```
app_svr_base/bin/asadmin start-appserv
```

Calendar Server 升级信息

升级 Calendar Server 包括备份数据、升级其他 Java Enterprise System 组件和应用适当的修补程序。本节包括：

- “升级非群集部署”
- 第 243 页的 “升级群集部署”
- 第 244 页的 “升级 User Management Utility”
- 第 244 页的 “删除 Calendar Server 修补程序”

► 升级非群集部署

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。

2. 停止 Calendar Server:

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

3. 备份 Calendar Server 数据库、配置文件 (ics.conf) 及已自定义的其他文件。其中包括数据库中的文件、配置和 UI xsl 以及 html 文件。

这些目录的缺省位置是：

- 数据库目录：/var/opt/SUNWics5/csdb
- 配置目录：/etc/opt/SUNWics5/config
- UI XSL 和 html 文件：/opt/SUNWics5/cal/html
- SSL 证书目录（如果已配置）：/opt/SUNWics5/cal/lib/alias

4. 在您要升级 Calendar Server 的服务器上升级所有 Java Enterprise System 组件。Calendar Server 依赖于：

- 共享组件 - NSPR、NSS、SASL、ICU、LDAPCSDK（参见第 227 页的 “升级共享组件”）
- Administration Server（参见第 235 页的 “Administration Server 升级信息”）
- Directory Server（参见第 245 页的 “Directory Server 升级信息”）
- Identity Server（参见第 257 页的 “Identity Server 升级信息”）

- Communications Services User Management Utility（此程序按第 227 页的“升级共享组件”进行升级并在第 273 页的“升级 User Management Utility”中进行配置）
- Messaging Server（参见第 270 页的“Messaging Server 升级信息”）

注 必须要将单台计算机中安装的所有组件都升级到同一 Java Enterprise System 2004Q2 级别。

5. 使用 patchadd(1M) 命令应用下列 Calendar Server 修补程序。

表 8-6 Calendar Server 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID Solaris SPARC	修补程序 ID Solaris x86
Calendar Server 核心	116577-09	116578-09
本地化修补程序	117010-08	117011-08

6. 启动 Calendar Server:

```
cal_svr_base/cal/sbin/start-cal
```

注 Communications Express 是 Java Enterprise System 2004Q2 发行版中引入的新 Web 客户机。在升级 Calendar Server 之后，可使用 Java Enterprise System 安装程序来安装 Communications Express。

► 升级群集部署

1. 停止群集服务:

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 要查找包含 Calendar Server 的“群集”节点，请输入下列命令:

```
# pkginfo | grep -i sunwics5
```

3. 在安装了 Calendar Server 的每个节点上执行第 242 页的“升级非群集部署”中的步骤。

► 升级 User Management Utility

Calendar Server 要求您使用 User Management Utility (`commadmin`) 来置备用户、组、域和资源。

在您应用修补程序以升级 User Management Utility（参见第 227 页的“升级共享组件”）后，必须执行第 273 页的“升级 User Management Utility”中和第 274 页的“以 Schema 2 兼容性模式使用 `commadmin`”中所述的步骤。

► 删除 Calendar Server 修补程序

如果决定删除 Java Enterprise System 2004Q2 修补程序（116577-09/117010-08 和 116575-09/116578-08），请执行下列步骤：

1. 停止 Calendar Server：

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 备份日历数据库。缺省数据库目录为：

```
/var/opt/SUNWics5/csdb
```

3. 删除在第 243 页的步骤 5 中添加的相应“Calendar Server 修补程序”。

按以下顺序删除在步骤 4 中安装的共享组件修补程序：

- Messaging Server（参见第 270 页的“Messaging Server 升级信息”）
- Communications Services User Management Utility（参见第 275 页的“删除 `commadmin` 修补程序”）
- Identity Server（参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”）
- Directory Server（参见第 245 页的“Directory Server 升级信息”）
- 共享组件 - NSPR、NSS、SASL、ICU、LDAPCSDK（请参见第 227 页的“升级共享组件”）

确保所有产品都运行于 Java Enterprise System 2003Q4 级别。

4. 替换在第 242 页的步骤 3 中创建的备份中的 SSL 证书。

5. 要激活在第 242 页的步骤 3 中备份的数据库：
 - a. 将目录更改为：

```
cd /var/opt/SUNWics5/csdb
```
 - b. 删除数据库临时文件：

```
rm __db.*
```
 - c. 删除数据库日志文件：

```
rm log.*
```
 - d. 通过运行 Calendar Server 配置程序
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 来配置 Calendar Server。

Directory Server 升级信息

通过应用修补程序并使设置与配置目录服务器同步来升级 Directory Server。

- [“应用 Directory Server 修补程序”](#)
- [第 247 页的“更正模式”](#)
- [第 247 页的“升级群集配置”](#)
- [第 249 页的“删除 Directory Server 修补程序”](#)
- [第 249 页的“Directory Server 疑难解答”](#)
- [第 250 页的“从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus”](#)

注 Directory Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组。必须同时修补这些产品。

通过应用修补程序来升级 Directory Server 只适用于利用 SUNwds* 软件包安装在 Solaris 系统中的 Directory Server。

在修补程序升级过程中，`ServerRoot/slapd-serverID/`下的一些但并非全部实例特定的脚本会在 `ServerRoot/slapd-serverID/upgrade/bak_patch2/`下备份，然后重新生成以反映在升级过程中所做的更改。如果撤回修补程序，则备份的脚本将被恢复。

修补过程会升级 SSL 证书数据库。如果您随后决定要撤回修补程序并且已经更改了证书数据库的内容，则必须在撤回修补程序之后手动重新应用更改。

在更改服务器证书后撤回修补程序时，Directory Server 无法以安全模式启动。但是，您可以关闭安全模式，重新启动 Directory Server，重新安装服务器证书，然后启用 SSL 模式。

有关说明，参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7163> 的《Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 管理指南》。

不支持以 Sun Cluster 数据服务的形式对 Directory Server 进行滚动升级。

► 应用 Directory Server 修补程序

1. 遵循第 235 页的“Administration Server 升级信息”中有关应用修补程序的说明进行操作。这些说明也包含在 Administration Server 修补程序 README 文件中。

注 您必须遵循这些说明并应用 Administration Server 修补程序，即使您从未明确选择要安装的 Administration Server。

可从 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 获得修补程序。

2. 如果已配置 Directory Server，则使用 `directoryserver(1M)` 命令使升级后的 Directory Server 设置与存储在配置目录服务器中的设置同步。

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

► 更正模式

1. 从 `99user.ldif` 和 `60iplanet-calendar.ldif` 文件中删除 `nsSchemaCSN` 属性。
2. 将 `ldap` 实例（位于 `server_root/slapd-instance` 下）的 `schema_push.pl` 脚本重命名为 `schema_push.pl.ref`。
3. 将位于 `server_root/bin/slapd/admin/scripts` 下的模板文件 `i-e-template-schema_push.pl` 复制到 `server_root/slapd-instance` 并将其重命名为 `schema_push.pl`。
4. 编辑新 `schema_push.pl` 文件：
 - a. 将 `{{PERL-EXEC}}` 替换为 `#!/server_root/bin/slapd/admin/bin/perl`。
 - b. 将 `{{MY-DS-ROOT}}` 替换为 `server_root/slapd-instance`。
 - c. 将 `{{SEP}}` 替换为 `" "`。
5. 更改 `schema_push.pl` 的模式以添加执行模式
6. 要强制进行模式复制，需运行：


```
server_root/schema_push.pl
```
7. 要检验文件是否正确，请检查 `nsSchemaCSN` 属性是否已被添加到 `99user.ldif` 文件

► 升级群集配置

在将 Directory Server 作为群集中的数据服务运行时，请使用下列步骤应用并删除（如有必要）修补程序。

注 在应用或撤回作为 Sun Cluster 数据服务运行的 Directory Server 的修补程序时，您必须在更新或撤回操作期间停止该服务，因为 Directory Server 5.2 二进制文件的早期版本无法在升级后的 Directory Server 实例中运行。换言之，该服务在更新期间会变为不可用状态并将保持这种状态。

在升级前备份数据。

群集的所有节点都应运行相同版本/发行版的 Directory Server 和相关的 Administration Server。所有节点都应依次进行修补，如以下步骤中所述。

修补群集中的一个节点，然后修补另一节点，再修补第三个节点，依此类推，直到所有节点均升级完毕为止。这是按顺序而不是以并行方式完成的。修补完前一节点后再修补新节点。

1. 停止每个 Directory Server 实例及相关的 Administration Server。例如，对于一个实例：

```
/usr/sbin/directoryserver stop  
/usr/sbin/directoryserver stop-admin
```

2. 通过输入以下命令，使当前群集节点成为活动节点：

```
scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 对此节点应用升级修补程序，如第 246 页的“应用 Directory Server 修补程序”中所述。

在此，修补程序位于 `/var/spool/patch`，`/export/backout` 是存储撤回数据的位置，`patch-nbr-list` 是以空格分隔的修补程序号列表。在应用修补程序时，Java Enterprise System 会被停止。

4. 使另一个群集节点成为活动节点：

```
scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```

5. 重复步骤 3 和步骤 4，直到群集中的所有节点均修补完毕为止。

6. 重新启动每个 Directory Server 实例及相关的 Administration Server。例如，对于一个实例：

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 start  
/usr/sbin/directoryserver start-admin
```


7. 如果已配置 Directory Server，则使用 `directoryserver(1M)` 使更新后的 Directory Server 与配置目录服务器同步。输入仅限于活动节点的以下命令：

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
/usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

如果配置目录服务器不在本地系统中，则要正确完成此步骤，它必须可用。

8. 如果要从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus，参见第 250 页的“从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus”

► 删除 Directory Server 修补程序

1. 如果已配置 Directory Server，则使用 `directoryserver(1M)` 命令返回在配置目录中存储的修补前的设置。

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds 5.2
```

请注意最后的 5.2。要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

2. 遵循第 238 页的“删除 Administration Server 修补程序”中有关删除修补程序的说明进行操作。这些说明也包含在 Administration Server 修补程序 README 文件中。

3. 确保 `directoryserver(1M)` 命令在缺省情况下适用于 5.2:

```
# /usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

► Directory Server 疑难解答

- 如果在应用修补程序并设置 `directoryserver(1M)` 命令使其在缺省情况下适用于 5.2 (`directoryserver -d 5.2`) 之后，您看到的仍是带有 Sun ONE 标记的控制台，而非带有 Sun Java System 标记的控制台，请检验是否已有效地与配置目录服务器实现同步 (`directoryserver sync-cds`)。
- 如果不能撤回修补程序，这通常是因为您在尝试撤回修补程序前未使已升级的 Directory Server 设置与配置目录服务器实现同步。从第 253 页的“应用 Directory Proxy Server 修补程序”开始，重新尝试整个过程。

从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus

当以 Sun Cluster 数据服务运行 Directory Server 时，您可能希望升级到 HAStoragePlus。本节包含以下主题：

- “使用 HAStoragePlus 的原因”
- “执行升级”

SUNW.HAStoragePlus 资源类型将同步 HA 存储器和数据服务之间的操作，使本地安装的文件系统在群集内具有高可用性。此功能在磁盘密集式数据服务（如 Directory Server）遇到故障转移时可实现高性能，因为文件系统访问可随服务进行故障转移。

使用 HAStoragePlus 的原因

HAStoragePlus 可用于驻留在全局设备组中的任何文件系统，但它除了全局文件服务之外还提供故障转移文件服务。与全局安装的文件服务不同，故障转移文件服务在任一时间点只允许从一个群集节点进行访问。它还允许只从实际连接到基础存储设备的节点进行访问。与全局文件服务一样，当 Directory Server 从旧节点切换或故障转移到新节点时，HAStoragePlus 可确保文件系统从旧节点卸载并在新节点上重新安装。具有故障转移文件服务的 HAStoragePlus 还会完全绕过全局文件系统服务层，因而可实现较高性能。它还可用于操作系统所支持的任何文件系统类型，包括全局文件系统服务不支持的类型。

有关背景信息，参见 SUNW.HAStoragePlus(5)，有关为新资源设置 SUNW.HAStoragePlus 资源类型的详细说明，参见位于 <http://docs.sun.com/coll/1124.1> 的 Sun Cluster 3.1 4/04 产品文档。

执行升级

本节介绍用户在原来使用具有 SUNW.HAStorage 的 Directory Server 而现在希望得益于 SUNW.HAStoragePlus 的情况下如何进行升级。此处介绍的步骤将使用故障转移文件系统服务来取代全局文件系统服务的应用。总之，您要修改 /etc/vfstab 并更改群集配置以使服务器资源组依赖于 HAStoragePlus。

- “禁用对 HAStorage 资源的依赖性”
- 第 251 页的“更新文件系统配置”

- [第 252 页的“准备 HAStoragePlus 资源”](#)
- [第 252 页的“启用对 HAStoragePlus 资源的依赖性”](#)

下列过程将引用 *ds-resource-group*，其中包含一个逻辑主机名资源 (*lhn-res*)、一个 Directory Server 资源 (*ds-res*)、一个 Administration Server 资源 (*as-res*) 和一个管理全局文件系统服务的 HAStorage 资源 (*has-res*)。完成后，HAStorage 资源将被替换为管理 Directory Server 所使用的故障转移文件系统服务的 HAStoragePlus 资源 (*hasp-res*)。执行下面列出的所有步骤以便启用 HAStoragePlus。

► 禁用对 HAStorage 资源的依赖性

1. 使 Directory Server 资源组进入脱机状态。

```
# scswitch -F -g ds-resource-group
```

2. 禁用并从资源组中删除 Directory Server 资源。

```
# scswitch -n -j ds-res
# scswitch -r -j ds-res
```

3. 禁用并从资源组中删除 Administration Server 资源。

```
# scswitch -n -j as-res
# scswitch -r -j as-res
```

4. 禁用并从资源组中删除 HAStorage 资源。

```
# scswitch -n -j has-res
# scswitch -r -j has-res
```

► 更新文件系统配置

1. 卸载文件系统。
2. 编辑 `/etc/vfstab` 以：
 - 删除文件系统的全局标志，将其定义为本地文件系统。
 - 确保为文件系统设置了登录选项。
 - 复位要在引导时安装的选项。

请勿在此时安装文件系统。请转到[准备 HAStoragePlus 资源](#)。

► 准备 HAStoragePlus 资源

1. 注册 HAStoragePlus 资源并将其添加到资源组。

```
# scrgadm -a -t SUNW.HAStoragePlus
# scrgadm -a -j hasp-res -g ds-resource-group -t SUNW.HAStoragePlus \
-x FilesystemMountPoints=volume-mount-point
```

其中，*volume-mount-point* 指明 Directory Server 存储数据的磁盘卷。

2. 启用 HAStoragePlus 资源。

```
# scswitch -e -j hasp-res
```

► 启用对 HAStoragePlus 资源的依赖性

1. 使 Directory Server 资源组进入联机状态。

```
# scswitch -Z -g ds-resource-group
```

2. 重新创建依赖于 *hasp-res* 的 Directory Server 资源。

```
# scrgadm -a -j ds-res -g ds-resource-group -t SUNW.dsldap \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot/slapd-serverID \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

3. 启用 Directory Server 资源。

```
# scswitch -e -j ds-res
```

4. 重新创建依赖于 *hasp-res* 的 Administration Server 资源。

```
# scrgadm -a -j as-res -g ds-resource-group -t SUNW.mps \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

5. 启用 Administration Server 资源。

```
# scswitch -e -j as-res
```

此时，服务器使用 HAStoragePlus，它将根据需要安装和卸载文件系统。

Directory Proxy Server 升级信息

通过应用修补程序并使设置与配置目录服务器同步来升级 Directory Proxy Server。

本节介绍将 Directory Proxy Server 5.2 更新为 Directory Proxy Server 5 2004Q2 的准备工作和具体过程。它包含：

- “应用 Directory Proxy Server 修补程序”
- 第 255 页的 “删除 Directory Proxy Server 修补程序”
- 第 255 页的 “Directory Proxy Server 疑难解答”

注

Directory Proxy Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组。必须同时修补这些产品。

通过应用修补程序来升级 Directory Proxy Server 只适用于利用 SUNWdps* 软件包安装在 Solaris 系统中的 Directory Proxy Server。

修补过程会升级 SSL 证书数据库。如果您随后决定要撤回修补程序并且已经更改了证书数据库的内容，则必须在撤回修补程序之后手动重放更改。

在更改服务器证书后撤回修补程序时，Directory Proxy Server 无法以安全模式启动。但是，您可以关闭安全模式，重新启动 Directory Server，重新安装服务器证书，然后启用 SSL 模式。

► 应用 Directory Proxy Server 修补程序

1. 遵循第 235 页的 “Administration Server 升级信息” 中有关应用修补程序的说明进行操作。这些说明也包含在 Administration Server 修补程序 README 文件中。

注 您必须遵循这些说明并应用 Administration Server 修补程序，
即使您从未明确选择要安装的 Administration Server。

确保 Configuration Directory Server 正在运行。

可从 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 获得修补程序。

2. 如果配置了 Directory Proxy Server 而未在应用修补程序时使设置与配置服务器同步，请通过手动方式使升级后的 Directory Proxy Server 设置与存储在配置目录服务器中的设置实现同步。

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot
```

其中：

- AS_BASEDIR 在缺省情况下为 /，因而可以省略。
- -cid 选项采用全路径 *cid_path*，这样程序就可以断定存在下列目录：

```
cid_path/bin/dps/install/script
```

- -serverroot 选项采用指向已安装并配置的 Administration Server 的全路径。脚本将验证下列文件是否存在：

```
ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf
```

```
ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf
```

要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

► 删除 Directory Proxy Server 修补程序

1. 如果已配置 Directory Proxy Server，请返回存储在配置目录中的修补前的设置。

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot -v5.2
```

请注意末尾的 `-v5.2` 选项。其中：

- `AS_BASEDIR` 在缺省情况下为 `/`，因而可以省略。
- `-cid` 选项采用全路径 `cid_path`，这样程序就可以断定存在下列目录：
`cid_path/bin/dps/install/script`
- `-serverroot` 选项采用指向已安装并配置的 Administration Server 的全路径。脚本将验证下列文件是否存在：

```
ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf
```

```
ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf
```

要正确完成此步骤，配置目录服务器必须可用。

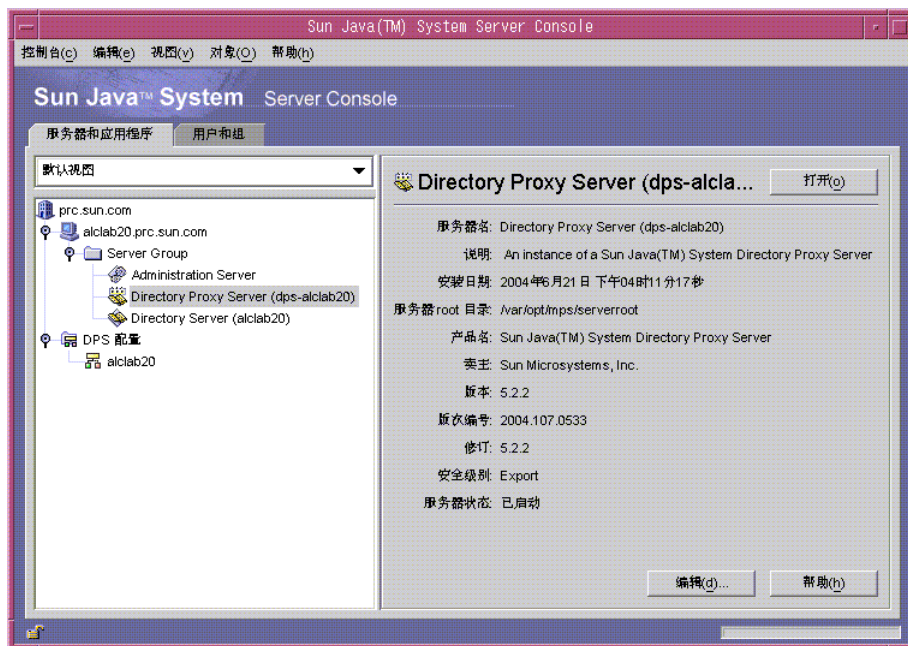
2. 按照 Administration Server 修补程序 README 文件中包括的用于删除修补程序的说明进行操作。

► Directory Proxy Server 疑难解答

1. 升级到 Directory Proxy Server 5 2004Q2 后，请启动控制台。

您应该会看到图 8-1 中所示的控制台。

图 8-1 Directory Proxy Server 控制台



2. 如果在应用修补程序之后，您见到的仍是带有 Sun ONE 标记的控制台，而不是带有 Sun Java System 标记的控制台，请检验是否已有效地与配置目录服务器实现同步。

如果不能撤回修补程序，这通常是因为您在尝试撤回修补程序前未使已升级的 Directory Proxy Server 设置与配置目录服务器实现同步。

3. 从第 253 页的“应用 Directory Proxy Server 修补程序”开始，重新尝试整个过程。

Identity Server 升级信息

本节包括以下有关升级 Identity Server 6.1 实例的信息：

- [“备份 Web 容器自定义文件”](#)
- [第 258 页的 “升级 Web 容器软件”](#)
- [第 259 页的 “运行升级前脚本”](#)
- [第 260 页的 “安装 Identity Server”](#)
- [第 261 页的 “运行升级后脚本”](#)
- [第 263 页的 “检验升级”](#)
- [第 264 页的 “升级多个 Identity Server 实例”](#)

注 在继续进行 Identity Server 升级之前，请执行第 247 页的 “更正模式” 中的步骤。

备份 Web 容器自定义文件

升级之前，备份与 Identity Server 6.1 有关的所有 Web 容器自定义文件，包括：

- 自定义的控制台 JSP 页
- 自定义的验证 JSP 页
- 验证和自定义模块的 JAR 文件

建议您制作一份自定义配置的列表，以便于您在升级之后重做它们，然后检验它们工作是否正常。

您必须提供在安装 Identity Server 6.1 时使用的同一加密密钥。此密钥位于以下文件的 `am.encrypted.pwd` 特性中：

```
id_svr_base/lib/AMConfig.properties
```

注 `AMConfig.properties` 被升级前的脚本移动到您选择的位置并以 `.bak` 扩展名重命名。升级期间生成并显示的缺省加密密钥将不起作用。

参见下列内容以了解升级 Identity Server 前所需的其他详细信息：

- 第 91 页的 “Identity Server: 管理信息”
- 第 362 页的 “Identity Server 工作单”

升级 Web 容器软件

Identity Server 6 2004Q2 支持 Web Server 6.1 SP 2 或 Application Server 7 Update 3 作为 Web 容器。如果使用的是早期版本，则您必须在升级到 Identity Server 6 2004Q2 之前升级 Web 容器软件。

有关升级 Web 容器软件的信息，参见相应的 Web 容器文档：

- 有关 Web Server 6.1 SP 2，请参见第 289 页的 “Web Server 升级信息”
- 有关 Application Server 7 Update 3，参见第 240 页的 “Application Server 升级信息”。

同样，如果您按照第 257 页的 “备份 Web 容器自定义文件” 中所述保存任何自定义文件，则需要在升级 Web 容器后重新进行自定义。

注 如果使用的 web 容器为 Application Server，请检验 Application Server 是否正在运行。

► 检验 Application Server 实例是否正在运行

1. 将目录更改为 Application Server 的安装目录（缺省为 /opt/SUNWappserver7）并输入下列内容：

```
cd /opt/SUNWappserver7
```

```
asadmin list-instances
```

```
asadmin>list-instances  
admin-server <running>  
server1 <running>  
asadmin>
```

若使用非缺省实例，则输出将会有所不同。

2. 如果需要，请启动 Application Server 实例域：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

```

asadmin> start-domain --domain domain-name

asadmin>start-domain --domain domain-name
Instance domain-name:admin-server started
Instance domain-name:server1 started
Domain domain-name Started

```

请使用相应的域名。缺省将为 **domain1**，除非另行更改。

3. 要查看所有可用的域，请输入：

```

asadmin> list-domains

domain1      [/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1]
asadmin>

```

运行升级前脚本

Identity Server 6 2004Q2 升级前脚本 (`pre61to62upgrade`) 是 Sun Java Enterprise System 的组成部分，可在以下目录中得到：

`JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools`

其中，`JavaEnterpriseSystem_base` 是您解压缩归档的目录。

升级前脚本执行下列功能：

- 通过运行 `am2bak` 脚本备份 Identity Server 6.1
- 删除 Identity Server 6.1 软件包（而非 Directory Server 或 Web 容器软件包），然后更新 `/var/sadm/install/productregistry` 文件以表明软件包已被删除
- 将 `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp` 日志文件写入 `/var/sadm/install/logs` 目录中

在执行升级前脚本之前，下列服务器必须处于运行状态：

- Directory Server
- Web 容器：
 - Web Server
 - Application Server
- Identity Server

► 运行升级前脚本

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。

2. 验证 Directory Server 是否正在运行。例如：

```
# ps -ef | grep slapd
```

如果 Directory Server 未运行，则启动它。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

3. 转入升级前脚本所在目录，然后运行该脚本。例如：

```
# cd JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
# ./pre61to62upgrade
```

4. 在接到脚本提示时，请输入以下信息：

- Directory Server 全限定主机名。例如：ds.example.com
- Directory Server 端口号。缺省值是 389。
- 顶层 Identity Server 管理员的识别名 (DN) 和口令。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
- 脚本备份 Identity Server 6.1 文件时所应在的目录。例如：/opt/is_backup
- Web 容器的证书目录。例如：/opt/SUNWwbsvr/alias

升级前脚本在运行时显示其状态。确保让脚本彻底结束。如果您在脚本结束之前停止它，则将产生不可预测的结果。

脚本结束之后，您就可以安装 Identity Server 6 2004Q2 了。

安装 Identity Server

要安装 Identity Server 6 2004Q2，必须运行 Sun Java Enterprise System 安装程序。

运行该安装程序之前，请根据第 362 页的“Identity Server 工作单”中所述以记录必要的信息。此外，当安装程序询问“是否为 Directory Server 置备了用户数据？”时，回答“是”。

注 出现包含正确信息的 Web Server 详细信息屏幕（6 个菜单中的第 3 个菜单）。但是，当您按下下一步按钮时，会显示错误消息指明所列出的 Web Server 目录无效。使用浏览功能选择 *同一* 位置然后继续。这仅适用于 Web 服务器容器。

选择 *新建控制台* 选项而非 *使用现有控制台* 选项。（6 个菜单中的第 4 个菜单）

当安装程序询问 *是否为 Directory Server 配备了用户数据？*（6 个菜单中的第 6 个菜单）时，回答是。

运行升级后脚本

安装 Identity Server 6 2004Q2 后，Identity Server 升级后脚本 (Upgrade61DitTo62) 可在下列目录中得到：

```
/IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts
```

其中，*IdentityServer_base* 是 Identity Server 6 2004Q2 基安装目录。缺省基安装目录为 */opt*。

升级后脚本执行下列功能：

- 将 Directory Server 中的 Identity Server 模式升级到 Identity Server 6 2004Q2
- 将 `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp` 日志文件写入 `/var/sadm/install/logs` 目录中

要运行升级后脚本，Directory Server 必须处于运行状态。在脚本运行过程中，系统将要求您重新启动 Directory Server，然后才可继续运行脚本。结束时，系统也会要求您重新启动 Directory Server 与 Web 容器以使更改生效。

► 运行 Identity Server 升级后脚本

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
2. 验证 Directory Server 是否正在运行。例如：

```
# ps -ef | grep slapd
```

如果 Directory Server 未运行，则启动它。例如：

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
./start-slapd
```

3. 运行升级后脚本。例如：

```
cd /IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts
./Upgrade61DitTo62
```

其中， *IdentityServer_base* 是 Identity Server 6 2004Q2 基安装目录。

注 如果因违反对象类而导致脚本失败，请执行第 247 页的“更正模式”中所述步骤并重启 Directory Server。

4. 在接到脚本提示时，请提供以下信息：
 - Directory Server 全限定主机名 - 例如：ds.example.com
 - Directory Server 端口号 - 缺省值是 389。
 - 目录管理员的识别名 (DN) 和口令
 - 顶层 Identity Server 管理员的识别名 (DN) 和口令 - 例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
5. 当接到脚本提示时，请重新启动 Directory Server。脚本暂停以等待用户执行重新启动。
6. 重新启动 Directory Server 之后，请返回脚本并按回车键继续。脚本结束后，将显示以下消息：

YOU MUST RESTART THE DIRECTORY AND WEB SERVERS FOR THE UPGRADE CHANGES TO TAKE EFFECT.
7. 重新启动 Directory Server 和 Web 容器。

当 Directory Server 和 Web 容器处于运行状态后，即可检验升级是否成功。

检验升级

如果您自定义了 Identity Server 6.1 安装，则必须在新的 Identity Server 6 2004Q2 安装中手动重新自定义。

这里有几种方法可用于检验升级是否成功：

- 使用以下 URL 访问 Identity Server 6 2004Q2 控制台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中，*host-name.domain-name:port* 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

显示 Identity Server 登录页面时，以 `amadmin` 用户身份登录。单击“服务配置”选项卡。如果新的 Identity Server 6 2004Q2 服务（如“搜索服务”和“特权与个人配置文件服务”）可用，则对特定 Web 容器所进行的 Identity Server 升级应该会成功。

- 通过检查 `/var/sadm/install/logs` 目录中的下列日志文件查看升级状态：
 - 升级前脚本 (`pre61to62upgrade`):
`Java_Shared_Component_Install.timestamp`
 - Sun Java Enterprise System 安装程序：
`Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.timestamp`
`Java_Enterprise_System_install.Atimestamp`
`Java_Enterprise_System_install.Btimestamp`
`Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`
 - 升级后脚本 (`Upgrade61DitTo62`):
`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

升级多个 Identity Server 实例

本节介绍如何升级运行于不同主机上的多个 Identity Server 6.1 实例，而这些主机共享同一个 Directory Server。

安装在不同主机上的 Identity Server 6.1 和 Identity Server 6 2004Q2 服务器可相对于同一个共享 Directory Server 并行运行。

► 升级多个 Identity Server 实例

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
2. 停止访问 Directory Server 的所有 Identity Server 6.1 实例。例如：

```
# cd /IdentityServer_base/SUNWam/bin
# ./amserver stop
```

其中，`IdentityServer_base` 是 Identity Server 6.1 基安装目录。

停止所有实例可防止 Identity Server 在您执行升级的同时对 Directory Server 进行更改。

3. 启动要升级的实例。例如：

```
# ./amserver start
```
4. 升级您在步骤 3 中启动的 Identity Server 实例。参见：
 - 第 260 页的“运行升级前脚本”
 - 第 260 页的“安装 Identity Server”
 - 第 261 页的“运行升级后脚本”

在升级第一个实例期间，升级后脚本 (Upgrade61DitTo62) 会将 Identity Server 模式升级为 Identity Server 6 2004Q2。但是在随后对其他实例进行升级时，升级后脚本将检测到 Directory Server 已经被升级，并且不再尝试对其进行升级。

5. 重新启动刚刚升级的实例。

对要升级的不同主机上的每个 Identity Server 6.1 实例重复步骤 3 到步骤 5 中的操作。
6. 如果存在未升级的任何 Identity Server 6.1 实例，请重新启动这些实例。有关 Identity Server 6.1 和 Identity Server 6 2004Q2 共存方面的信息，参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-5708> 的《Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide》。

注 升级进程支持安装在不同主机系统上的多个 Identity Server 实例。当前发行版不支持升级安装在同一主机上的多个 Identity Server 实例。如果在同一主机上有多个实例，在升级主实例之后，必须重新创建附加实例。

► 使用 Portal Server Mobile Access

要使用 Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2，请对“Identity Server 客户机检测”全局属性做如下更改：

1. 使用以下 URL 访问 Identity Server 6 2004Q2 控制台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中，`host-name.domain-name:port` 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

2. 显示 Identity Server 登录页面时，以 `amadmin` 用户身份登录。
3. 在控制台上，单击“服务配置”选项卡。
控制台在浏览框中显示“服务配置”选项。
4. 在“服务配置”下方的浏览框中，单击“客户机检测”。
5. 在数据框中为“客户机检测”设置下列项目：
 - a. 将“客户机检测类”全局属性设置为 `com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector`
 - b. 单击“启用客户机检测”复选框。
6. 单击“保存”。

► 仅升级 Identity Server SDK

要只升级安装的 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK，必须卸载 2003Q4 版本然后重新安装 2004Q2 版本。要只升级安装的 Identity Server SDK：

1. 备份 Identity Server 2003Q4 配置文件，包括 `AMConfig.properties` 和 `serverconfig.xml` 文件。（升级过程不会影响用户数据。）

2. 遵循第 10 章 “卸载软件”。中的说明卸载 Identity Server 2003Q4 SDK。
3. 遵循第 139 页的 “使用图形界面安装软件” 中的说明安装 Identity Server 2004Q2 SDK。
4. 将您在步骤 1 中保存的配置更改并入新的 Identity Server 2004Q2 配置文件中。

Instant Messaging 升级信息

通过应用修补程序并使设置与配置目录服务器同步来升级 Instant Messaging。

本节包括以下有关升级 Instant Messaging 实例的信息：

- “应用 Instant Messaging 修补程序”
- 第 267 页的 “删除 Instant Messaging 修补程序”

► 应用 Instant Messaging 修补程序

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
2. 通过输入以下命令停止 Instant Messaging 服务（如果已安装该服务器组件）：

```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```

3. 备份数据文件、配置和自定义客户机文件。

这些目录的缺省位置如下：

表 8-7 数据位置

类型	位置
配置	<i>/etc/opt/SUNWiim/</i>
Messenger 资源	<i>imdocroot</i> （缺省值为 <i>/opt/SUNWiim/html</i> ）
用户数据	有关确切位置，参见 <i>iim.instancevardir</i> 配置选项。（缺省值为 <i>/var/opt/SUNWiim/default/db</i> ）。

4. 使用 `patchadd(1M)` 命令应用下列 Instant Messaging 修补程序：

表 8-8 Instant Messaging 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID Solaris SPARC	修补程序 ID Solaris x86
Instant Messaging 核心	115732-09	116645-09
本地化	116936-06	116937-06

5. 重新启动 Instant Messaging 服务（如果已安装该服务器组件）。

► 删除 Instant Messaging 修补程序

如果决定要删除 Instant Messaging 修补程序，请执行下列步骤：

1. 停止 Instant Messaging。
2. 备份数据文件、配置和自定义客户机文件。

这些目录的缺省位置如下：

表 8-9 数据位置

类型	位置
配置	/etc/opt/SUNWiim/
Messenger 资源	<i>imdocroot</i> （缺省值为 /opt/SUNWiim/html）
用户数据	有关确切位置，参见 <i>iim.instancevardir</i> 配置选项。（缺省值为 /var/opt/SUNWiim/default/db）。

3. 成为超级用户：

```
su root
```

收到提示时，键入您的超级用户口令。

4. 使用 `patchrm(1M)` 命令删除在第 266 页的步骤 4 中添加的相应 Instant Messaging 修补程序。

Message Queue 升级信息

本节介绍从先前版本升级到 Message Queue 3.5 SP1 的操作步骤。包含以下主题：

- “升级补充文件”
- “升级 Solaris 上的 Message Queue”
- 第 269 页的 “检查 Message Queue 安装”

► 升级补充文件

1. 获得并加载将 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 从 2003Q4 升级到 2004Q2 的补充文件（参见第 233 页的 “升级补充文件”）
2. 遵循 README 文件中的说明来安装这些补充文件。

► 升级 Solaris 上的 Message Queue

您不必卸载先前版本 - 它将被覆盖。以下说明将介绍在 Solaris 上安装 Message Queue 产品的方法。

1. 通过产品发行下载或从 CD 获得软件。
2. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
3. 通过输入以下命令关闭任何现有的 Message Queue 代理：

```
imqcmd shutdown bkr -u name -p password [-b hostName:port]
```
4. 要将随 Java Enterprise System 2003Q4 一起提供的 Message Queue 升级为随 Java Enterprise System 2004Q2 一起提供的 Message Queue，请运行 mqupgrade 脚本：

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools
# ./mqupgrade
```

以上示例会在产品 CD 上查找该命令。要从您的下载位置执行此命令：

```
# cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools
# ./mqupgrade
```

注 mqupgrade 将首先询问您是否先安装任何共享组件。如果尚未升级共享组件，请回答 y。如果已经升级共享组件，则回答 n。

脚本将在以下目录中创建一个日志文件：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_<date>.log
```

注 Message Queue 升级过程会保留所有配置数据和由 Message Queue 代理所维护的任何状态。

5. 退出 root 外壳。

► **检查 Message Queue 安装**

要检查系统中运行的是否为 Message Queue 的预期版本，请输入命令：

```
imqbrokerd -version
```

此命令的输出会详细说明在您系统中安装的 JDK 和 Message Queue 版本。

Messaging Server 升级信息

本节包含从先前的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升级到 Messaging Server 6 2004Q2 的操作步骤。包含以下主题：

- [“先决条件”](#)
- [第 271 页的 “升级非群集部署”](#)
- [第 272 页的 “升级群集部署”](#)
- [第 273 页的 “升级 User Management Utility”](#)
- [第 274 页的 “以 Schema 2 兼容性模式使用 commadmin”](#)
- [第 274 页的 “删除 Messaging Server 修补程序”](#)
- [第 275 页的 “删除 commadmin 修补程序”](#)

先决条件

在执行 Messaging Server 6 2004Q2 升级之前，请确保执行下列步骤：

1. 停止 Messaging Server。
2. 升级您准备要升级 Messaging Server 的服务器上的所有 Java Enterprise System 组件。特别要指出的是 Messaging Server 可能依赖的 Java Enterprise System 组件。该列表包括：
 - 共享组件，特别是：NSPR (SUNWpr)、NSS (SUNWtls)、SASL (SUNWsasl)、ICU (SUNWicu)、LDAPCSDK (SUNWldk) 和 JSS (SUNWjss)（参见第 227 页的 [“升级共享组件”](#)）
 - Administration Server（参见第 235 页的 [“Administration Server 升级信息”](#)）
 - Directory Server（参见第 245 页的 [“Directory Server 升级信息”](#)）
 - Identity Server（参见第 257 页的 [“Identity Server 升级信息”](#)）
 - Web Server（请参见第 289 页的 [“Web Server 升级信息”](#)）
 - Application Server（参见第 240 页的 [“Application Server 升级信息”](#)）

- Communications Services User Management Utility（此程序按第 227 页的“升级共享组件”进行升级并在第 273 页的“升级 User Management Utility”中进行配置）

注 以上所有组件并不一定都存在于计算机中。另外要注意，即使上述组件都存在，Messaging Server 可能也不会使用全部组件。将上述组件升级到 Java Enterprise System 2004Q2 版本。

Messaging Server 依赖于 Communication Services User Management Utility（如果存在），而后者又依赖于 Identity Server。Identity Server 依赖于 Web 容器。可供 Identity Server 选择的是 Application Server 和 Web Server。

如果用户选择部署邮件过滤器和 / 或部署来自 Java Enterprise System 2004 Q2 的新 Sun ONE Unified Web Client，Messaging Server 可依赖于 Web Server。

您必须遵循这些说明并应用 Administration Server 修补程序，即使您从未明确选择要安装的 Administration Server。

在更改服务器证书后撤回修补程序时，Messaging Server 无法以安全模式启动。但是，您可以关闭安全模式，重新启动 Messaging Server，重新安装服务器证书，然后启用 SSL 模式。

► 升级非群集部署

1. 以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。
2. 使用 patchadd(1M) 应用 Messaging Server 修补程序。下面列出三个修补程序。

表 8-10 Messaging Server 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID Solaris SPARC	修补程序 ID Solaris x86
Messaging Server 核心	116568-51	116569-51
本地化	116570-09	116571-09
vcsha（可选，仅用于 Veritas HA 安装）	116574-01	

3. 使用以下程序生成新的候选配置文件:

```
msg_svr_base/sbin/patch-config
```

4. 以手动方式或使用以下程序应用新的配置文件:

```
msg_svr_base/sbin/install-newconfig
```

5. 应用 *msg_svr_base*/lib/patch 下的 ldif 文件。确保使用 Messaging Server 或 Directory Server 附带的 ldapmodify 命令。

6. 如果需要, 执行以下命令创建编译配置:

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA  
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```

7. 使用以下命令启动 Messaging Server:

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

► 升级群集部署

如果群集环境中有两个或更多 Messaging Server 实例, 请使用滚动升级策略, 一次升级一个服务器, 以使大部分群集保持可用状态。首先在一台计算机上升级一个 Messaging Server。Messaging Server 升级包括将 mboxlist 数据库升级为更高版本 (针对于该计算机中的 Messaging Server)。

要在群集环境中安装:

1. 在备用节点安装 Messaging Server 6 2004Q2。
2. 对其进行配置以使用主节点的配置数据。
3. 故障转移到备用节点。
4. 从群集中删除主节点。
5. 使用 patchadd 升级主节点 (参见第 271 页的步骤 2。)
6. 将主节点放回到群集中。
7. 将配置和数据由备用节点故障转移回主节点。
8. 运行 patch-config 以生成新的候选升级配置文件。

9. 手动检查新的候选升级配置文件。
10. 安排主节点配置和数据的停机时间。

在停机时间内：

- a. 停止主节点的服务。
- b. 安装新配置文件，例如，您可使用 `install-unconfined` 命令。
- c. 运行以下命令。

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```

- d. 重新启动服务。

11. 对群集中要升级的每一节点重复步骤 2 到步骤 10 中的步骤。

► 升级 User Management Utility

Messaging Server 和 Calendar Server 要求您使用 User Management Utility (commadmin) 来置备用户、组、域和资源。

在应用修补程序 Sun ONE commcli 核心升级 User Management Utility（参见第 227 页的“升级共享组件”）后，必须手动执行下列步骤：

1. 运行 User Management Utility 配置程序 `config-iscli`。有关运行 `config-iscli` 程序的说明，参见《*Sun Java System Communications Services User Management Utility Administration Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-5703>)。
2. 获得 ACI 以正确限制域管理员的权限。

执行如下步骤：

- a. 打开位于以下路径的 `usergroup.ldif` 文件：

```
opt/SUNWcomm/config/usergroup.ldif
```

- b. 将模板 `ldif` 中的 `ugldapbasedn` 替换为 `usergroup` 后缀。
- c. 将编辑后的 `usergroup.ldif` 添加到 LDAP 目录。

3. 将 `commcli.mod.ldif` 文件添加到 LDAP 目录。该文件位于以下路径:

`opt/SUNWcomm/install/patch/patchnumber-rev_number/commcli.mod.ldif`

其中, *patchnumber-rev_number* 是修补程序的编号和最新版本号。

► **以 Schema 2 兼容性模式使用 `commadmin`**

要启用 User Management Utility (`commadmin`) 以使其在 LDAP 目录中以 Schema 2 兼容性模式工作, 必须手动执行如下概述的附加步骤。

1. 有关如何执行这些步骤的详细说明, 参见《*Sun Java System Messaging Server 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7096>) 的“已知的问题和限制”一节中的“用户管理实用程序”。

手动步骤概要:

- a. 将多个 ACI 应用于组织树根后缀和 DC 树根后缀。
- b. 将 `AMConfig.properties` 文件中的 `com.ipplanet.am.domaincomponent` 特性设置为 DC 树根后缀。
- c. 通过打开 Identity Server Console 并选中“已启用域组件树”复选框, 使 Identity Server 能够使用兼容性模式。
- d. 将 `inetdomain` 对象类添加到您的目录中的所有 DC 树节点。
- e. 重新启动 Web 容器。

► **删除 Messaging Server 修补程序**

1. 使用 `stop-msg` 命令停止 Messaging Server。
2. 通过运行 `configutil` 命令禁用 `watcher` 守护程序, 如下所示:

```
configutil -o local.watcher.enable -v no
```

3. 通过使用 `stored -r` 命令删除消息存储数据库环境文件。
如果此命令未能删除文件, 则使用 `stored -R` 命令。此操作会强制删除文件。
4. 以如下方式启用 `watcher` 守护程序:

```
configutil -o local.watcher.enable -v yes
```

5. 删除 `mboxlist` 目录下的日志文件。例如：

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```

6. 通过运行 `patchrm patch id` 命令删除 Messaging Server 6 2004Q2 修补程序。
7. 根据需要，手动恢复备份配置文件。升级前配置文件存储在如下目录：

```
msg_svr_base/install/patch/patchnumber/save
```

`patchnumber` 是 Messaging Server 核心修补程序。

8. 以如下方式运行 `imsimta cbuild` 命令：

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cbuild
```

9. 如下所示，使用 `start-msg` 命令启动 Messaging Server：

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

► 删除 `commadmin` 修补程序

如果需要撤回 `commadmin` 修补程序，请应用位于下面路径中的 `commcli.revert.ldif` 文件：

```
opt/SUNWcomm/install/patch/116585-rev_number/commcli.revert.ldif
```

其中，`rev_number` 是修补程序的最新版本号。

Mobile Access 升级信息

Mobile Access 6.2 作为单点产品提供，目的是为扩充 Identity Server 和 Portal Server 的 Java Enterprise System 2003Q4 安装。Mobile Access 功能现在是 Java Enterprise System 2004Q2 的一项标准功能。Identity Server 和 Portal Server 的移动支持现在为标准形式。

利用本节介绍的内容从 Java Enterprise System 2003Q4（安装或未安装 Mobile Access 6.2）移植到 Java Enterprise System 2004Q2 安装。本节包含：

- “移植方案和策略”
- 第 276 页的“移植自定义环境”
 - 第 276 页的“升级装有 Mobile Access 6.2 的系统”
 - 第 277 页的“升级未装有 Mobile Access 6.2 的系统”

- 第 278 页的“Mobile Access 6.2 与 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之间的差异”
 - 第 278 页的“配置文件”
 - 第 278 页的“/etc/opt/SUNWma/config.properties”
 - 第 279 页的“/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties”
 - 第 279 页的“门户桌面类型”
 - 第 279 页的“客户机数据”

移植方案和策略

Java Enterprise System 2003Q4 只允许在同一台计算机上安装 Identity Server 和 Portal Server，因此这些注释只适用于该方案。这些说明不包含以下概念，即作为从 Java Enterprise System 2003Q4 升级到 Java Enterprise System 2004Q2 的结果而创建单独的 Identity Server 和 Portal Server 安装。Identity Server 和 Portal Server 的单独安装必须通过彻底安装来完成。

注 开始升级过程之前，一定要保存与其 Mobile Access 6.2 安装（如果有）相关的所有自定义文件。

移植自定义环境

此方案包含某些特定安装，针对这些安装而安装了 Java Enterprise System 2003Q4 的 Identity Server 和 Portal Server，并且对其应用了 Mobile Access 6.2 单点产品安装。

► 升级装有 Mobile Access 6.2 的系统

1. 运行与 Portal Server（缺省为 /opt）相同的基目录中的 Mobile Access 6.2 卸载程序 (uninstallmap)。确保未选中“从 Identity Server 清除相关的 Portal Server 信息”复选框。
2. 通过运行在安装 Mobile Access 时生成的卸载程序，删除 Mobile Access 6.2。该程序位于安装时在 /opt 下选择的安装目录中。另外，请运行下列命令以清除 Mobile Access 目录和文件：

- a. 在 CD 或 Java Enterprise System web 页中找到 Tools 目录。
- b. 将文件 mobileaccess.tar.gz 复制到本地硬盘驱动器。
- c. 将 mobileaccess.tar.gz 文件的内容解压缩并解档到本地目录。

注 应使用 GNU 版的 zip 和 tar 命令（gunzip 和 gtar）。

- d. 从该本地目录运行以下命令：

```
> ./unconfigureMA62
```

3. 升级 Identity Server（参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”）。
4. 升级 Portal Server（参见第 280 页的“Portal Server 升级信息”）。
5. 运行 Java Enterprise System 2004Q2 Mobile Access 更新程序。

► **升级未装有 Mobile Access 6.2 的系统**

此方案包含某些特定安装，针对这些安装而安装了 Java Enterprise System 2003Q4 的 Identity Server 和 Portal Server，并且未对其应用 Mobile Access 6.2 单点产品。必须执行这些步骤，以使未来版本的 Java Enterprise System 可以正确升级 Identity Server 和 Portal Server。

1. 升级 Identity Server（参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”）。
2. 升级 Portal Server（参见第 280 页的“Portal Server 升级信息”）。
3. 运行 Java Enterprise System Mobile Access 安装程序。

Mobile Access 6.2 与 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之间的差异

Mobile Access 6.2 与 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 之间存在若干差异，这就要求进行手动干预以将某些自定义内容从旧环境正确移植到新环境中。

配置文件

与 Java Enterprise System 2003Q4 不同，Java Enterprise System 2004Q2 允许在独立的计算机上安装 Identity Server 和 Portal Server。由于 Mobile Access 功能主要由存储在 LDAP 目录中的信息驱动，因此一些功能要求通过标准文本文件进行配置。

在 Java Enterprise System 2003Q4 中，此配置信息存储于：

```
/etc/opt/SUNWps/MAP/MAPConfig.properties
```

为使 Java Enterprise System 2004Q2 中的 Identity Server 和 Portal Server 安装能够彼此分开，要求将此文件重新分解为以下两个文件

表 8-11 Identity Server 和配置文件

文件名	当前位置
/etc/opt/SUNWma/config.properties	存在于所有 Identity Server 和 Portal Server 安装中
/etc/opt/SUNWps/MAPConfig.properties	Portal Server 安装中有

Java Enterprise System 2004Q2 中未引入任何与 Mobile Access 有关的新配置特性，但为了便于引用，现在这些特性以下列方式分布在两个配置文件之间：

/etc/opt/SUNWma/config.properties

此文件中的特性与 Identity Server 和 Portal Server 安装所共有的移动支持有关。此文件中包含的特性有：

- ps.uaprof.http.headers
- storeProfileInClient

- fediConfigRoot
- schemaFile
- vocabularyDefinitions

`/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties`

此文件中的特性与 Portal Server 安装中的移动支持有关。此文件中包含的特性有：

- ps.jsp.doc.root
- ma.dispatch.servlet.name
- ma.dispatch.parm.name
- ma.compressor.max.url
- ma.dispatch.error.page
- ma.compressor.enable

门户桌面类型

Mobile Access 6.2 添加了两种附加桌面类型：“MAP”和“sampleMAP”。这些桌面类型在以下文件分层结构中得到体现：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/MAP
```

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/sampleMAP
```

Java Enterprise System 2004Q2 的 Portal Server Mobile Access 已将“MAP”桌面移植到“default”桌面、将“sampleMAP”桌面移植到“sampleportal”桌面，并已去除“MAP”和“sampleMAP”桌面类型。

如果您已自定义“MAP”或“sampleMAP”桌面，就需要将相应更改移植到新的 Java Enterprise System 2004Q2 “default”和“sampleportal”桌面。

如果您已定义了其本身的桌面类型，则需要在将 Java Enterprise System 2003Q4 升级到 Java Enterprise System 2004Q2 之后通过 Identity Server 管理控制台将自定义桌面类型添加回原处。

客户机数据

Mobile Access 6.2 和 Java Enterprise System 2004Q2 的 Mobile Access 针对客户机数据的存储执行不同的目录模式。

升级过程将从目录中删除 Java Enterprise System 2003Q4 客户机数据，并用更新后的客户机数据组将其替换。在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 之前，已定义其本身客户机数据或已修改现有客户机数据的用户应记录所添加内容或所作修改，并准备在 Java Enterprise System 2004Q2 升级后通过 Identity Server 控制台重新应用它们。

Portal Server 升级信息

本节包含从先前的 Java Enterprise System 版本升级到 Portal Server 2004Q2 的操作步骤。包含以下主题：

- [第 280 页的“访问用于升级 Portal Server 的修补程序”](#)
- [第 281 页的“备份 Web 容器自定义文件”](#)
- [第 281 页的“升级 Sun Web 容器软件”](#)
- [第 282 页的“升级 Identity Server”](#)
- [第 283 页的“使用第三方 Web 容器”](#)
- [第 284 页的“升级 Portal Server”](#)
- [第 287 页的“检验升级”](#)

访问用于升级 Portal Server 的修补程序

Portal Server 的升级要使用修补程序来完成。从 SunSolve 下载下表中列出的修补程序。使用显示的修订版或更高版本。

表 8-12 Portal Server 2004Q2 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID	
	Solaris SPARC	x86 的修补程序 ID
Portal Server	116736-20	116737-20
Secure Remote Access Support	116749-20	116750-20
Gateway	116738-19	116739-19
Rewriter Proxy	116742-19	116743-19
Netlet Proxy	116740-19	116741-19
本地化	117012-05	117105-05

备份 Web 容器自定义文件

升级之前，备份与 Portal Server 6.2 有关的所有 Web 容器自定义文件，包括：

- 自定义的控制台 JSP 页
- 自定义的验证 JSP 页
- 自定义模块的 JAR 文件
- 自定义的样例 Portal Server

建议您制作一份自定义项的列表，以便于您在升级之后重做它们，然后检验它们工作是否正常。

应该备份下列目录：

- /opt/SUNWps （作为缺省安装位置）
- /etc/opt/SUNWps
- /var/opt/SUNWps

升级 Sun Web 容器软件

Java Enterprise System 2004Q2 发行版要求 Identity Server 实例运行于同一系统中 Sun 的 Web Server 或 Application Server （如 Web Server 6.1 SP2 或 Application Server 7 Update 3）上。如果使用的是早期版本，则您必须在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 发行版之前升级 Web 容器软件。

有关升级 Sun 的 Web Server 或 Application Server 软件的信息，参见相应的 Web 容器文档：

- 有关 Web Server 6.1 SP2，请参见：
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 及
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_zh
- 有关 Application Server 7 Update 3，请参见：
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 及
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh

同样，如果您按照第 257 页的“备份 Web 容器自定义文件”中所述保存任何自定义文件，则需要在升级 Web 容器后重新进行自定义。

升级 Identity Server

Portal Server 升级依赖于 Identity Server。在升级 Portal Server 之前，将运行 Identity Server 的所有系统升级到 Java Enterprise System 2004Q2 版本。

有关对 Identity Server 升级更详细的说明，参见第 257 页的“Identity Server 升级信息”。

► 启用客户机检测

为启用客户机检测，请对“Identity Server 客户机检测”全局属性作如下更改：

1. 使用以下 URL 访问 Identity Server 2004Q2 控制台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中，`host-name.domain-name:port` 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

2. 显示 Identity Server 登录页面时，以 `amadmin` 用户身份登录。
3. 在控制台上，单击“服务配置”选项卡。
控制台在浏览框中显示“服务配置”选项。
4. 在“服务配置”下方的浏览框中，单击“客户机检测”。
5. 单击“保存”。

使用第三方 Web 容器

Java Enterprise System 2004Q2 发行版仅支持 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 web 容器，这些容器在使用 Identity Server SDK 的单独系统中运行。

警告 您必须提供在安装 Identity Server 6.1 时使用的同一加密密钥。此密钥位于以下文件的 `am.encrypted.pwd` 特性中：

`id_svr_base/lib/AMConfig.properties`

`AMConfig.properties` 被升级前的脚本移动到您选择的位置并以 `.bak` 扩展名重命名。升级期间生成并显示的缺省加密密钥将不起作用。

► 使用第三方 Web 容器

1. 卸载 WebLogic 6.1 SP4 或 WebSphere 4.0.5 节点上的 Identity Server 6.1，而保留存储在配置 Directory Server 中的数据。
2. 运行相应的厂商升级脚本，以便：
 - 将 WebLogic 6.1 SP4 升级到 WebLogic 8.1 SP2
 - 将 WebSphere 4.0.5 升级到 WebSphere 5.1
3. 在 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 节点上运行 Identity Server 2004Q2 升级前脚本。
4. 在单独的系统中安装 Identity Server、Directory Server 以及 Web Server 或 Application Server。

当系统询问“是否为 Directory Server 置备了用户数据？”时，回答“是”。
5. 在 WebLogic 8.1 SP2 或 WebSphere 5.1 节点上安装 Identity Server SDK。

当系统询问“是否为 Directory Server 置备了用户数据？”时，回答“是”。
6. 升级 WebLogic 或 WebSphere 节点上的 Portal Server。

升级 Portal Server

本节包含升级 Portal Server 的操作步骤。它还包含 Portal Server 相关产品的升级过程。请按照下列各节中的步骤（适用时）进行操作：

- “升级 Portal Server”
- 第 286 页的 “升级网关”
- 第 286 页的 “升级 Rewriter Proxy”
- 第 286 页的 “升级 Netlet Proxy”
- 第 286 页的 “升级本地化版本”

► 升级 Portal Server

1. 以超级用户身份登录。

注 如果在 Java Enterprise System 2003Q4 系统中安装了 Mobile Access 6.2 支持，在升级到 Portal Server 6 2004Q2 之前必须将其删除。

一旦应用，将不能删除 Portal Server 修补程序。要查看是否安装了 Mobile Access 6.2 支持，请输入如下命令：

```
> /usr/bin/pkginfo -l SUNWpswp
```

2. 要删除 Mobile Access 6.2，请运行在安装 Mobile Access 时生成的卸载程序。该程序位于安装时在 /opt 下选择的安装目录中。另外，请运行下列命令以清除 Mobile Access 目录和文件：
 - a. 在 CD 或 Java Enterprise System web 页中找到 Tools 目录。
 - b. 将文件 mobileaccess.tar.gz 复制到本地硬盘驱动器。
 - c. 将 mobileaccess.tar.gz 文件的内容解压缩并解档到本地目录。

注 应使用 GNU 版的 zip 和 tar 命令（gunzip 和 gtar）。

d. 从该本地目录运行以下命令：

```
> ./unconfigureMA62
```

3. 运行以下命令安装修补程序：

```
> patchadd 116736-20
```

```
> patchadd 116749-20
```

如果安装了 Secure Remote Access，则需要修补程序 116749-20。修补程序 116736-20 和 116749-20 供 Solaris SPARC 系统使用（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，参见第 280 页的“Portal Server 2004Q2 修补程序”）。

4. 运行下列命令以升级 Portal Server（以 /opt/SUNWps 作为缺省安装目录）：

```
> cd /opt/SUNWps/lib
```

```
> ./upgradePS
```

```
> ./upgradeSRA
```

如果安装了 Secure Remote Access，则需要 upgradeSRA 脚本。这些脚本将提示您输入口令。

5. 遵循下列步骤升级 Mobile Access 支持：

a. 在 CD 或 Java Enterprise System web 页中找到 Tools 目录。

b. 将文件 mobileaccess.zip 复制到本地硬盘驱动器。

c. 将 mobileaccess.zip 文件的内容解压缩并解档到本地目录。

注 应使用 GNU 版的 zip 和 tar 命令（gunzip 和 gtar）。

d. 从该本地目录运行以下命令：

```
> ./setup
```

警告 无论实际上是否使用了 Mobile Access 支持，都需要执行此步骤来升级 Portal Server。

► **升级网关**

运行以下命令：

```
> patchadd 116738-19
```

修补程序 116738-19 供 Solaris SPARC 系统使用（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，参见第 280 页的“Portal Server 2004Q2 修补程序”）。

警告 升级后必须删除网关实例并重新创建。

► **升级 Rewriter Proxy**

运行以下命令：

```
> patchadd 116742-19
```

修补程序 116742-19 供 Solaris SPARC 系统使用（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，参见第 280 页的“Portal Server 2004Q2 修补程序”）。

警告 升级后必须删除 Rewriter Proxy 实例并重新创建。

► **升级 Netlet Proxy**

运行以下命令：

```
> patchadd 116740-19
```

修补程序 116740-19 供 Solaris SPARC 系统使用（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，参见第 280 页的“Portal Server 2004Q2 修补程序”）。

警告 升级后必须删除 Netlet Proxy 实例并重新创建。

► **升级本地化版本**

运行以下命令：

```
> patchadd 117012-05
```

是否选择修补程序 117012-05 取决于 Solaris SPARC 系统的本地化版本设置（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，参见第 280 页的“Portal Server 2004Q2 修补程序”）。

检验升级

如果您自定义了同 Sun One Portal Server 6.2 软件一起使用的 Identity Server 6.1 安装，则必须同 Portal Server 6 2004Q2 软件一起使用的新 Identity Server 2004Q2 安装中以手动方式重新自定义。

这里有几种方法可用于检验升级是否成功：

- 使用以下 URL 访问 Identity Server 2004Q2 控制台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中，`host-name.domain-name:port` 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

显示 Identity Server 登录页面时，以 `amadmin` 用户身份登录。单击“服务配置”选项卡。如果新的 Portal Server 6 2004Q2 服务（如：**Remote Portlets (WSRP)**）可用，则对特定 Web 容器上 Portal Server 进行的升级应该能够成功。

- 通过检查 `/var/sadm/install/logs` 目录中的下列日志文件查看升级状态：
 - Sun Java Enterprise System 安装程序：

```
Java_Shared_Component_Install.timestamp
Java_Enterprise_System_install.Atimestamp
Java_Enterprise_System_install.Btimestamp
Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp
```

Sun Cluster 升级信息

本节将对 Sun Cluster 3.1 4/04 从 Java Enterprise System 2003Q4 所提供的版本进行升级提供概述。本节包含：

- 第 288 页的“升级要求和限制”
- 第 288 页的“选择 Sun Cluster 升级方法”

注

有关完整的升级说明，参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6377> 的《Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）》中的第 5 章“升级 Sun Cluster 软件”。

升级要求和限制

升级到 Sun Cluster 3.1 4/04 软件时，请遵守以下要求和限制：

- 群集必须运行于或升级到最低 Solaris 8 2/02 软件，包括当前所需的修补程序。
- 群集硬件必须是支持的 Sun Cluster 3.1 4/04 软件配置。

必须将所有软件升级到 Sun Cluster 3.1 4/04 软件支持的版本。例如，如果 Sun Cluster 3.0 软件支持但 Sun Cluster 3.1 4/04 软件不支持某项数据服务，则必须将该数据服务升级到 Sun Cluster 3.1 4/04 软件支持的数据服务版本。如果 Sun Cluster 3.1 4/04 软件不支持该数据服务的相关应用程序，还必须将该应用程序升级到支持的版本。

scinstall 升级实用程序仅支持 Sun Cluster 3.1 4/04 软件提供的数据服务。必须手动升级所有定制或第三方数据服务。

Sun Cluster 3.1 4/04 软件提供以下支持：

- 仅限从 Solaris 8 软件到 Solaris 9 软件的非滚动升级。
- 仅限从 Sun Cluster 3.x 软件的直接升级。

Sun Cluster 3.1 4/04 软件不提供以下支持：

- Sun Cluster 软件的任何降级。
- 体系结构之间的升级。
- 使用实时升级方法升级 Sun Cluster 配置中的 Solaris 软件

注 Sun Cluster 3.1 4/04 不要求安装第 227 页的“升级共享组件”中介绍的共享组件修补程序包。

选择 Sun Cluster 升级方法

选择以下方法中的一种升级群集软件：

非滚动升级

在非滚动升级中，需要在升级群集节点之前关闭群集。完全升级所有节点后，即可将群集投入使用。如果遇到下列一种或多种情况，则必须使用非滚动升级方法。

- 从 Solaris 8 软件升级到 Solaris 9 软件。
- 要升级的任何软件产品（如应用程序或数据库）要求在同一时刻所有群集节点上运行相同版本的软件。
- 还要升级 VxVM。

滚动升级

在滚动升级中，一次只能升级一个群集节点。当服务在其他节点上运行时仍可以使用群集。仅当满足下列所有条件时，才可使用滚动升级方法。

- 仅将 Solaris 软件升级到“Solaris 更新”版（如果可以）。
- 对于任何必须升级的应用程序或数据库，运行的群集中可以同时存在软件的当前版本和该软件的升级版本。

即使群集配置符合执行滚动升级的要求，也仍然可以选择执行非滚动升级。

有关规划 Sun Cluster 配置的概述信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/doc/817-6377> 的《Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）》中的第 1 章“规划 Sun Cluster 配置”。

Web Server 升级信息

本节包含从先前的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升级到 Web Server SP2 的操作步骤。包含以下主题：

- “升级 Web Server”
- 第 290 页的“删除 Web Server 修补程序”

有关 Web Server 的详细信息，参见以下文档：

http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 及
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_zh

► 升级 Web Server

1. 以超级用户 (root) 身份登录。
2. 通过输入以下命令停止所有运行的 Web Server 和 Application Server 实例：

```
web_svr_base/https-instancename/stop
```

```
web_svr_base/https-admserv/stop
```

web_svr_base 的缺省位置是 /opt/SUNWwbsvr。

3. 升级 Java Enterprise System 2004Q2 所需的所有共享组件。（参见第 227 页的“升级共享组件”。）
4. 使用 patchadd(1M) 命令应用下列修补程序。

表 8-13 Web Server SP2 修补程序

要修补的功能区域	修补程序 ID Solaris Sparc	修补程序 ID Solaris x86
Web Server 核心 (SUNWwbsvr)	116648-05	116649-05
Web Server 语言包	117514-02	117515-02

5. 重新启动 Web Server。

► 删除 Web Server 修补程序

如果决定要删除 Application Server 修补程序，请执行下列步骤：

1. 停止所有运行的 Web Server SP2 实例。
2. 成为超级用户：


```
su root
```

 收到提示时，键入您的超级用户口令。
3. 使用 patchrm(1M) 命令删除在第 290 页的“升级 Web Server”中添加的相应 Web Server SP2 修补程序。
4. 重新启动 Web Server SP2 实例。

Java Enterprise System 2004Q2 兼容性信息

Sun Java™ Enterprise System 软件的新版本力求实现与先前版本的兼容。但是，在两个版本的兼容级别之间总是存在一些差异。本节将讨论从 Java Enterprise System 2003Q4 升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时可能会对部署产生影响的一些问题。

注 此信息并不解决操作系统或运行时兼容性问题。虽然 Sun Solaris 操作系统提供了兼容性保证，但是其他厂商可能不会在不同的第三方组件之间保证相同的兼容级别，如组件产品所支持的其他 J2EE 运行时。

在此讨论的兼容性问题仅涉及 Java Enterprise System 和向客户展示的界面。

本节讨论以下主题：

- [数据维护](#)
- [配置维护](#)
- [API 兼容性](#)
- [协议兼容性](#)
- [命令行界面](#)
- [日志文件兼容性](#)
- [体系结构注意事项](#)
- [废弃和功能末期项目](#)
- [性能](#)

有关升级的信息和说明，参见《*Java Enterprise System 安装指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”一章。

有关详细的平台和第三方要求，参见《*Java Enterprise System 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7049>) 和《*Java Enterprise System 安装指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>)。

数据维护

数据被定义为存储在 Java Enterprise System 中的信息。例如，Directory Server 中的用户条目被视为数据。维护是将存储的数据从一个版本保留到下一版本的操作。换言之，升级后的数据会与升级前相同。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，Java Enterprise System 2003Q4 中的数据将被保留，但存在以下例外情况：

- **Calendar Server 和 Messaging Server。**该模式已被更改为利用 Identity Server。如果计划从 LDAP Schema 1 移植到 LDAP Schema 2（例如，要实现新的 Communications Express 界面），则您要使用的所有自定义置备工具都会受影响。有关信息，参见《Sun Java System Communications Express Schema Migration Guide》(<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)。
- **Directory Server。**该模式已经过更新以融入细微更改。这些更改将被自动升级。
- **Identity Server。**已经对该模式进行了如下更改：策略服务 PluginConfig 数据已经过更改以便吸收新的策略插件 AuthenticatedUsers、WebServiceClients 和 LEAuthLevelCondition。此外，还添加了新服务的数据和属性。
- **Portal Server。**桌面样例 JavaServer Pages (JSP) 文件已经被更新。用户不应编辑这些 JSP 文件。但是，如果已经编辑 JSP 文件，则需要将更改并入到所有更新后的 JSP 文件。用户修改的文件被保存在修补程序逆向恢复数据库中，或被保存到现在升级 Portal Server 之前要求用户制作的全局备份中。

有关升级组件产品以及保护数据的说明，参见《Java Enterprise System 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的“从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”一章。

注 如果使用卸载程序，则会丢失大量配置数据。有关详细信息，参见《Java Enterprise System 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的附录 G。

配置维护

配置被定义成用户已经为 Java Enterprise System 及其组件产品配置的选项和首选项。配置设置通常存储在配置文件中，并且可通过 Administration Console 进行访问。

注 如果使用卸载程序，则会丢失大量配置数据。有关详细信息，参见《Java Enterprise System 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的附录 G。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，Java Enterprise System 2003Q4 中的配置将被保留，但存在以下例外情况：

- **Directory Server 和 Directory Proxy Server。**通过在安装期间自动升级服务器配置，会将细微更改考虑在内。
- **Identity Server。**不保留配置。AMConfig.properties 文件将被该文件的新版本替换。如果要并入来自旧文件的配置更改，则会在备份目录中将以上文件保存为 AMConfig.properties.bak。
- **Messaging Server。**有一些特别推荐的配置更改，这些更改将在升级过程中重点介绍。

API 兼容性

“应用程序接口” (API) 是开发人员在构建应用程序时用于扩展功能的公开编档接口。在某些情况下，必须要进行 API 更改以便 API 能够符合公开提供的规范和标准，或者更正 API 行为。

注 在实现了新版本后重新构建应用程序是较好的做法。

依赖于 Java Enterprise System 2003Q4 版本的组件产品 API 的应用程序将以不变方式运行，并且未利用 Java Enterprise System 2004Q2 组件产品 API 进行重新编译，但存在以下例外情况：

- **Message Queue**。现有 Java Enterprise System 3.0 客户机（直接实例化管理对象的应用程序或组件）与 Java Enterprise System 2004Q2 兼容。但是，如果它们要使用新的管理对象属性，则需要重写这些客户机。

注 利用 Java Enterprise System 2004Q2 重新编译 Java Enterprise System 3.0.x 客户机将显示在 Java Enterprise System 2004Q2 中重命名了哪些 Java Enterprise System 3.0.x 属性。旧名称仍然有效。

有关管理对象属性的信息，参见《*Sun Java System Message Queue Java Client Developer's Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6026>) 中的第 4 章和附录 A。

协议兼容性

Java Enterprise System 组件经常使用功能性协议。例如，Messaging Server 支持广泛用于与电子邮件客户机进行通信的 IMAP 协议。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，将保留 Java Enterprise System 2003Q4 协议，但存在以下例外情况：

无已确定的情况。

命令行界面

公开编档的命令行界面经常用于通过 shell 或提示所进行的管理。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，Java Enterprise System 2003Q4 中的命令行界面将被保留，但存在以下例外情况：

- **Identity Server**。不再提供 `amservice-create` 命令以创建多个 Identity Server 实例。必须使用基础 web 容器功能创建多个实例。有关详细信息，参见《*Sun Java System Identity Server 管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7011>)

- **Message Queue**。启动 Java 客户机和使用命令行选项设置管理对象属性值的脚本与 Java Enterprise System 2004Q2 兼容。但是，如果这些脚本要使用新的管理对象属性，则需要重写脚本。

有关管理对象属性的信息，参见《*Sun Java System Message Queue Java Client Developer' Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6026>) 中的第 4 章和附录 A。

- **Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access**。唯一适用的情形就是：在 Portal Server 和 Identity Server 不再共存于同一台计算机上的情况下，重新安装现有的共存 Portal Server-Identity Server 部署。此时，部署和多实例命令行界面需要一些其他参数。如果不提供这些参数，则命令行界面将交互提示您输入这些参数。

有关详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server 管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7300>)。

日志文件兼容性

组件产品使用日志文件报告各种情况，如状态或错误。日志文件兼容性是指从一个版本提供给下一版本的数据结构、消息和位置。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，Java Enterprise System 2003Q4 中的日志文件将被保留，但存在以下例外情况：

无已确定的情况。

体系结构注意事项

一些类型的体系结构更改可能要求您考虑重新构建部署。

在升级到 Java Enterprise System 2004Q2 时，对 2003Q4 版本所作的下列体系结构更改会影响您的部署：

- **Identity Server 和 Portal Server**。在 2004Q2 版本中，可将 Portal Server 和 Identity Server 安装到不同计算机上。

- 对于 Application Server 和 Web Server — 如果在不同计算机上安装 Portal Server 和 Identity Server，则需要将 Identity Server SDK 安装在装有 Portal Server 的同一台计算机上。
- 对于 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic — 必须将 Portal Server 和 Identity Server 安装到不同计算机上。

废弃和功能末期项目

废弃或终止功能是指从产品中删除现有功能所要借助的一个过程。为给予您时间对更改进行调整，将会有下列事件出现：

- 首先通知您功能将被删除，包括删除功能的时间，以及可能提供的替换技术。
- 在到了上述时间后，或者在下一个后续版本中，功能会被删除并且不再包括在以后的版本中。

此版本中被删除的功能

在此版本中，下列先前被废弃或功能末期项目已经被删除：

- **Identity Server**。amserver -create 命令被删除。现在使用基础 web 容器来完成创建多个 Identity Server 实例的工作。有关详细信息，参见《*Sun Java System Identity Server 管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7011>)。

先前废弃或终止的功能

在以后的版本中，会按计划删除下列先前被废弃或功能末期项目：

- **Message Queue**。对 J2SE 1.3 所有版本的 Message Queue 客户机支持将被终止。会继续支持 J2SE 1.4。服务器代理程序属性已被废弃。有关详细信息，请参见《*Sun Java System Message Queue 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7203>)中的“兼容性问题”一节。
- **Messaging Server**。有关废弃功能的信息，参见《*Sun Java System Messaging Server 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7096>)中的“过时功能”一节。

有关其他信息，请参见各种组件产品的发行说明。

新的过时通告

- **Application Server PE**。Application Server PE 将不会包括在 Java Enterprise System 以后的版本中。等效功能由 Application Server SE 提供。
- **Message Queue**。对 J2SE 1.3 所有版本的 Message Queue 客户机支持将被终止。会继续支持 J2SE 1.4。服务器代理程序属性已被废弃。有关详细信息，请参见《*Sun Java System Message Queue 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7203>) 中的“兼容性问题”一节。

在日历年度 2006 的第一版中会删除下列功能：

- **Calendar Server 和 Messaging Server**。在向前发展过程中，不会向 Messenger Express 或 Calendar Express 中添加任何新功能。新的 Communications Express 中提供了替换功能。

有关其他信息，参见《*Sun Java System Messaging Server 发行说明*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7096>) 中的“过时功能”一节。

- **Portal Server**。NetMail 应用程序会在此版本中被废弃。替换电子邮件功能现在由 Communications Express 提供。

性能

Java Enterprise System 力求与先前版本在相同级别或更高级别上执行。在负荷状态下，此版本可执行先前版本约 95% 左右的功能。我们跨越多种不同方案在 Java Enterprise System 级别和独立组件级别均进行了大量测试。但是，您的精确部署和您已经构建要用于 Java Enterprise System 的应用程序可能会有不同的结果。

从早于 Java Enterprise System 的 版本升级组件

本章介绍将组件产品由早于 Java Enterprise System 第一版的各版本移植到 Java Enterprise System 2004Q2 中所包含版本的过程。对于多数组件产品，本章仅概述移植过程，并为您指明包含完整移植过程的组件产品文档。

本章包括以下部分：

- 第 300 页的 “Administration Server 移植信息”
- 第 300 页的 “Application Server 移植信息”
- 第 301 页的 “Calendar Server 移植信息”
- 第 301 页的 “Directory Server 移植信息”
- 第 302 页的 “Directory Proxy Server 移植信息”
- 第 304 页的 “Identity Server 移植信息”
- 第 305 页的 “Instant Messaging 移植信息”
- 第 305 页的 “Message Queue 移植信息”
- 第 305 页的 “Messaging Server 移植信息”
- 第 306 页的 “Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 移植信息”
- 第 306 页的 “Sun Cluster 移植信息”
- 第 306 页的 “Sun Remote Services Net Connect 移植信息”

- 第 307 页的 “Web Server 移植信息”
- 第 307 页的 “共享组件升级信息”

Administration Server 移植信息

可从以下这些早期版本升级到 Administration Server 5 2004Q2:

- 基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装
- 非基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装
- Administration Server 4.x、5.0 或 5.1

在任何情况下，在升级 Directory Server 的同时都应升级 Administration Server。

要升级基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装，请参见第 235 页的 “Administration Server 升级信息”。

要升级非基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装，请参见 《Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 发行说明》 (<http://docs.sun.com/doc/817-7159>)。

要升级 Administration Server 4.x、5.0 或 5.1，请参见 《Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5219>)。

Application Server 移植信息

可以从 Application Server 7 或 Application Server 6.x 升级到 Application Server 7 Update 3。

从 Application Server 7 升级

要从 Application Server 7 升级到 Application Server 7, Update 3，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。缺省情况下，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 3，并指定“以后再配置”配置。
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 3 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 3。

Calendar Server 移植信息

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 2004Q2。要执行以上任一升级操作，请参见《*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7088>)。

Directory Server 移植信息

要升级到 Directory Server 5 2004Q2，请执行以下高级步骤：

1. 将 Directory Server 5 2004Q2 和 Administrator Server 5 2004Q2 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 2004Q2。
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 Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-5219>) 第 2 章“Upgrading From Previous Versions”。按照这些说明进行操作，并在系统提示安装 Directory Server 时使用 Java Enterprise System 安装程序，而不要使用 Directory Server 安装程序。

Directory Proxy Server 移植信息

可以从 Directory Proxy Server 5.2 或从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级到 Directory Proxy Server 5 2004Q2。

要从 Directory Proxy Server 5.2 移植到 Directory Proxy Server 5 2004Q2，请参见第 253 页的“[Directory Proxy Server 升级信息](#)”。

从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级

本节介绍如何从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 移植到 Directory Proxy Server 5 2004Q2。

准备移植

从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 移植到 Directory Proxy Server 5 2004Q2 之前，应注意以下几点：

- 确保配置目录服务器处于运行状态。
- 确保 Directory Proxy Server 新实例的端口号不与旧实例的端口号发生冲突。
- 移植进行时，不要修改配置目录服务器中的配置。
- 移植旧的 SSL 配置时，将创建一个新的 SSL 配置，但客户端的 SSL 参数将被清除。必须手动重新配置现有的 SSL 配置。执行移植操作前，请记录当前的 SSL 配置。

进行移植

1. 请在单独的服务器根位置安装 Administration Server 5 2004Q2。
确保新实例的端口号不与旧实例的端口号发生冲突。
2. 在 Java Enterprise System 2004Q2 实例的 `tailor.txt` 文件中将加密口令替换为非加密口令。
3. 启动移植脚本：

```
# serverroot/bin/dps_utilities/migratefromidar50
-b backup-filename -o old-tailor-path -n new-tailor-path
```

下表介绍了移植脚本所使用的参数：

参数	功能
-b	标识备份文件。将为新启动配置文件（以 -n 标记指明）中出现的所有配置目录生成“ou=dar-config,o=NetscapeRoot”分支的备份。数字后缀 (0..n) 将被添加到为指示备份所属目录而指定的文件名。对于启动配置文件中的第一个条目，此后缀将为“0”。
-o	标识 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 实例的 <code>tailor.txt</code> 文件的路径。
-n	标识 Java Enterprise System 2004Q2 实例的 <code>tailor.txt</code> 文件的路径。

4. 在需要时手动重新配置 SSL。
5. 确保存在下列条件。这些条件可表明移植获得成功。
 - 移植输出的最后一行为“all done”。
 - 控制台能够读取配置。
 - 服务器在移植后启动。

如果移植失败，请按照第 304 页的“从失败的移植恢复”中的说明进行操作。

从失败的移植恢复

若存在以下任何一种情况，表明移植已失败。

- 移植输出的最后一行不是 “all done”。
- 控制台未能读取配置。
- 在移植后并且在所有与 SSL 相关的配置已被手动移植后服务器启动失败。

要从失败的移植恢复，请按照以下步骤进行操作：

1. 通过使用 `ldapadd` 命令（LDIF 格式）或使用 Directory Server 控制台来恢复备份。
2. 若在以前的 Directory Access Router 实例中未对 SSL 进行配置，请重新启动 Directory Proxy Server 的新实例。

Identity Server 移植信息

可以从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 或者从 DSAME 5.1 升级到 Identity Server 2004Q2。

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 Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 第 1 章 “Upgrading from Identity Server 6.0 to 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 Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 第 2 章 “Upgrading from DSAME 5.1 to Identity Server 6.0”。

Instant Messaging 移植信息

要升级到 Instant Messaging 6 2004Q2, 请参见 《*Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5934>) 第 1 章 “Installing, Configuring, and Upgrading Instant Messaging”。

Message Queue 移植信息

可以从 Message Queue 3.0 至 3.5 或从 iPlanet Message Queue 2.0 SP1 或 2.0 升级到 Message Queue 3.5 SP1。

从 Message Queue 3.0 至 3.5 升级

要从 Message Queue 版本 3.0 至 3.5 升级, 请按照第 268 页的 “Message Queue 升级信息” 中所述步骤进行操作。

从 iPlanet Message Queue 2.0 或 2.0 SP1 升级

要从 iPlanet Message Queue for Java 版本 2.0 或 2.0 SP1 升级, 请参见 《*Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 Installation Guide*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-6023>) 第 1 章中的 “Upgrading from Version 2.0”。按照这些升级说明进行操作时, 请使用 Java Enterprise System 安装程序, 而不要使用 Message Queue 安装进程来安装 Message Queue。

Messaging Server 移植信息

要升级到 Messaging Server 6 2004Q2, 请参见 《*Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-7100>) 中的第 2 章 “升级到 Sun Java System Messaging Server”。

Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 移植信息

升级到 Portal Server 6 2004Q2 或 Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 时应采用的步骤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步骤，请参见 《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Migration Guide*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5320>)。

Sun Cluster 移植信息

要升级到 Sun Cluster 3.1 4/04，请参见 《*Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）*》 (<http://docs.sun.com/doc/817-6377>) 中的第 5 章 “升级 Sun Cluster 软件”。按照这一章中的说明进行操作时，请使用 Java Enterprise System 分发中以下目录中的 scinstall 实用程序：

```
Product/sun_cluster/os-version/Tools
```

其中，*os-version* 为 Solaris_8 或 Solaris_9。

Sun Remote Services Net Connect 移植信息

要升级到 Sun Remote Services Net Connect 3.5，请按照以下步骤进行操作：

1. 卸载 Sun Remote Services Net Connect 的现有版本。使用位于 <http://docs.sun.com/doc/916-1586> 的 《*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*》 第 3 章中 “Uninstalling Net Connect” 下的说明。
2. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Sun Remote Services Net Connect 3.5。

Web Server 移植信息

可以从 Web Server 6.0 或 6.0 SP1，或者从 Web Server 4.1 升级到 Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2。

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 Installation and Migration Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>) 中的第 5 章“Migrating from Version 6.0 to 6.1”。

从 Web Server 4.1 升级

要从 Web Server 4.1 升级，请参见《*Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>) 第 6 章“Migrating from Version 4.1 to 6.1”。

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。

警告 在未首先检验现有应用程序与共享组件的较新版本是否兼容的情况下，请勿升级共享组件。

在升级共享组件后重新引导系统，以确保所有应用程序均可识别新版本。

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，应停止依赖于 J2SE 平台且正在运行中的其他应用程序。在安装完成后重新引导系统，以确保所有应用程序均可识别 J2SE 平台的新版本。

- **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。要获得其中一个软件包的详细信息，请使用带有 -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，无论您作出何种选择，链接 /usr/jdk/entsys-j2se 都将引用与 Java Enterprise System 兼容的 J2SE 平台版本。

卸载软件

本章提供自系统中卸载 Java Enterprise System 组件产品的说明。开始本章的任务之前，您应通读本章内容并熟悉 Java Enterprise System 的安装过程。

本章包括以下部分：

- “计划安装”
- 第 318 页的 “以图形模式运行卸载程序”
- 第 322 页的 “在基于文本的模式下运行卸载程序”
- 第 326 页的 “在无提示模式下运行卸载程序”
- 第 329 页的 “卸载后的任务”

警告 请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序卸载 Sun Cluster 软件。有关详细信息，请参见第 331 页的 “Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System”。

计划安装

Java Enterprise System 卸载模式与安装时可用的模式相同：交互式图形和基于文本的界面，以及使用您提供的参数文件进行无提示卸载。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
```

本节将概述 Java Enterprise System 的卸载。讨论以下主题：

- “概述”
- 第 313 页的“产品相关性对卸载的影响方式”
- 第 315 页的“卸载前的核对表”

概述

根据您所安装的组件产品以及它们之间的相互关系，Java Enterprise System 卸载程序的运行方式可能不同。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，请按照相应组件产品文档中的说明进行操作。
- 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 313 页的“产品相关性对卸载的影响方式”。
- 卸载程序不会删除 Java Enterprise System 共享组件。
- 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，卸载程序删除的配置和用户数据文件也不同。卸载完成后，可能需要删除某些其他的文件和目录。有关每个产品的详细信息，请参见第 439 页的“组件产品卸载详细资料”。

产品相关性对卸载的影响方式

卸载前，需要计划如何处理卸载对所安装组件产品的影响。必须针对以下相关性制定计划：

- 哪些组件产品依赖于要卸载的产品？
若一个组件产品依赖于另一个组件产品，则当卸载从属产品所需要的组件产品时，该从属产品将不起作用。
- 要卸载的产品支持哪些组件产品？
大多数情况下，您可以卸载受支持的组件产品，而不影响它所依赖的组件产品的功能。

可识别的依赖性

Java Enterprise System 卸载程序只能识别在同一台主机上安装的产品之间的依赖性。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，如果尝试从同时装有 Portal Server 的主机上卸载 Identity Server，卸载程序将警告您 Portal Server 依赖于 Identity Server。

同时，在卸载已安装到其自身系统中的 Messaging Server 之前，应通过运行以下命令取消对 Administration Server 的配置：

```
/usr/bin/mpsadmserver unconfigure
```

之后再运行卸载程序。

不可识别的相关性

Java Enterprise System 卸载程序无法识别以下相关性：

- 第 314 页的“远程主机上的产品依赖性”
- 第 314 页的“支持其他组件产品的产品”
- 第 314 页的“配置产生的产品依赖性”

远程主机上的产品依赖性

一些组件产品依赖性可由部署在远程主机上的组件产品来满足。但卸载程序不会识别这些依赖关系。

例如，下列依赖性可由部署在远程主机上的组件产品满足：

- Identity Server 依赖于 Directory Server
- Administration Server 依赖于 Directory Server
- Calendar Server 依赖于 Directory Server
- Directory Proxy Server 依赖于 Directory Server

例如：当卸载 Directory Server 时，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。这是因为另一台主机上的另一个 Directory Server 实例可能支持 Identity Server。本例适用于上面项目列表中的每一种依赖性。

支持其他组件产品的产品

当一个组件产品支持另一个组件产品时，卸载程序无法进行识别。

例如，Identity Server 支持 Portal Server。当试图卸载 Portal Server 时，卸载程序不会警告此依赖性，因为 Identity Server 在不具有 Portal Server 的情况下同样可用。

警告 当卸载组件产品时，必须明确哪些产品支持该组件并执行所需的任何附加配置。否则，系统中可能另有组件产品，这些产品被配置为支持已不存在的产品。

配置产生的产品依赖性

卸载程序不能识别安装后配置所产生的产品依赖性。

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。此时，Portal Server 依赖于 Calendar Server。如果卸载 Calendar Server，卸载程序不会警告您 Portal Server 依赖于 Calendar Server。

警告 请确定由配置所产生的产品依赖性，并采取相应的措施，例如备份数据、从支持产品取消对从属产品的配置，或者按正确顺序卸载组件。

卸载前的核对表

下表列出了开始卸载之前应当执行的任务。左侧列列出了执行任务时应遵循的顺序，中间一列介绍了要进行的操作，右侧列提供了其他有用的信息以及说明所在的位置。

表 10-1 卸载前的任务

顺序	任务	指导说明和有用信息
1	查看已由 Java Enterprise System 安装程序安装在系统中的软件。	第 316 页的“查看安装的 Java Enterprise System 组件”
2	查看要卸载的每一个组件产品的需要与性能。	第 313 页的“产品相关性对卸载的影响方式” 第 439 页的“组件产品卸载详细资料”
3	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对于在卸载失败时进行恢复很有用。
4	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。	第 439 页的“组件产品卸载详细资料” 组件产品文档： http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2 及 http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2?l=zh
5	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，这样卸载程序才能取消配置要卸载的组件产品。
6	如果需要，请收集有关 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理员访问信息。	第 316 页的“卸载程序的管理员访问权限”。

查看安装的 Java Enterprise System 组件

请执行下列步骤查看已安装到每台主机上的 Java Enterprise System 组件产品软件：

- 第 316 页的“使用卸载程序查看已安装的软件”
- 第 316 页的“使用 `prodreg` 实用程序查看已安装的软件”

► 使用卸载程序查看已安装的软件

1. 请以 `root` 身份运行位于 `/var/sadm/prod/entsys` 目录下的 Java Enterprise System 卸载程序，如下所示：

```
./uninstall -no
```

可选的 `-no` 参数将运行卸载程序，但不卸载任何软件。此选项有助于您熟悉卸载程序并为随后的无提示卸载创建状态文件。

2. 继续执行卸载程序的页面，直至看到已安装产品的列表。
3. 查看完已安装组件产品的列表之后，请退出卸载程序。

未卸载任何软件。

► 使用 `prodreg` 实用程序查看已安装的软件

可以使用 `prodreg` 实用程序查看有关系统中安装的所有软件包（其中包括 Java Enterprise System 组件）的信息。`prodreg` 实用程序将打开一个窗口来显示已安装软件包的信息。这些信息在检查产品依赖性时非常有用。`prodreg` 实用程序也将指出不完整并可能需要特殊处理的软件包。Solaris 9 操作系统以及 Solaris 8 操作系统的某些版本均提供了 `prodreg` 实用程序。

卸载程序的管理员访问权限

根据用户所选的要卸载的组件，可能需要授予卸载程序对 Administration Server、Directory Server 和 Identity Server 的管理员访问权限。

- 要在卸载过程中管理配置目录，需要具有 Administration Server 和 Directory Server 管理员访问权限。
- 从 Application Server 中取消部署 Identity Server web 应用程序以及删除 Identity Server 模式时，需要具有 Identity Server 管理员访问权限。

本节中的表将介绍为获得 Administration Server、Directory Server 以及 Identity Server 的管理员访问权限，卸载程序所需要的信息。每张表的左侧列列出了用户必须提供的信息的图形模式标签和状态文件参数。右侧列对信息进行描述。

表 10-2 所需的管理信息

标签和状态文件参数	说明
Administration Server	
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。
管理员用户口令 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	配置目录管理员的口令。
Directory Server	
管理员用户 ID CONFIG_DIR_ADM_USER	对配置目录具有管理员权限的用户。此用户可以修改 Directory Server 配置，包括创建和删除后缀（但受到访问控制的限制）。
管理员口令 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	管理员的口令。
Identity Server	
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	Application Server 管理员的用户 ID。
管理员口令 IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 管理员的口令。
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)。 缺省值为 cn=Directory Manager。
目录管理员口令 IS_DIRMGRPASSWD	目录管理员的口令。

以图形模式运行卸载程序

在完成第 315 页的“卸载前的核对表”后，就已准备好运行卸载程序。本节包含在图形模式下进行卸载的下列步骤：

- 第 318 页的“启动图形卸载程序”
- 第 319 页的“选择要卸载的组件”
- 第 320 页的“授予管理员访问权限”
- 第 320 页的“确认卸载准备就绪”
- 第 322 页的“完成卸载会话”

有关使用基于文本模式或无提示模式卸载 Java Enterprise System 组件产品的说明，请参见第 322 页的“在基于文本的模式下运行卸载程序”或第 326 页的“在无提示模式下运行卸载程序”。

如果卸载过程中出现问题，请参见第 333 页的第 11 章“错误诊断”。

► 启动图形卸载程序

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。

- C Shell 示例（计算机名 `myhost`）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（计算机名 `myhost`）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。

3. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 启动图形卸载程序：

```
./uninstall
```

显示“欢迎”页面。

5. 请单击“下一步”继续。

► 选择要卸载的组件

“选择组件”页面列出系统中所有可能的 Java Enterprise System 组件。



1. 检查缺省选择，并取消选择不希望卸载的任意组件产品。

- 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，请展开该组件并选择每一个子组件。不能只选择父组件。
 - 如果取消选择一个包含子组件的组件，请展开该组件以检验子组件列表。
2. 如果您满意所作的选择，请单击“下一步”。
 3. 如果卸载程序检测到在选定要删除的产品中存在任何可识别的产品依赖性，将显示一条警告，提示您可能会丢失配置数据。您可选择：
 - 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 和口令。有关必须为卸载程序提供哪些信息的详细资料，请参见第 316 页的“[卸载程序的管理员访问权限](#)”。

1. 请提供所需的管理人员信息。
2. 单击“下一步”，继续卸载。

► **确认卸载准备就绪**

从系统中删除软件之前，卸载程序会显示“准备卸载”页面，显示您选定要删除的组件以及将回收的磁盘空间总量。



1. 查看所做的卸载选择。
 - a. 若需要更改，依次单击“返回”，直到出现“组件选择”页面。
 - b. 在“组件选择”页面上进行必要的更改。
 - c. 再次单击“下一步”，以继续进行卸载程序的各个页面。

卸载程序会记住以前指定的值。您可以修改以前指定的任何值。
2. 在“准备卸载”页面中，如果您对所作选择感到满意，请单击“下一步”。

卸载程序开始从系统中删除软件并显示如下信息：

 - 显示总完成百分比的进度条
 - 当前正在删除的软件包的名称

► 完成卸载会话

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。

1. 要了解卸载的有关信息，请单击“查看摘要”或“查看日志”。
 - 卸载摘要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检查卸载摘要和日志文件：

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

2. 单击“关闭”退出卸载程序。
3. 如果您卸载了 Messaging Server、Portal Server 或 Sun Cluster 3.1 4/04 软件，请继续进行第 329 页的“卸载后的任务”以完成卸载后的任务。

在基于文本的模式下运行卸载程序

基于文本的界面允许您通过响应终端窗口中显示的提示来直接从中运行卸载程序。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。

基于文本的卸载程序提示将在下表中进行说明。

表 10-3 基于文本的卸载程序提示

操作	输入
接受缺省值	按回车键。
缺省值用方括号 ([]) 来表示	
从列表中选择一项	键入与项目相关的编号，然后按回车键
接受列表选择	键入数字 0（零），然后按回车键。
例如，已完成从列表中进行的选择并希望 继续下一步。	

表 10-3 基于文本的卸载程序提示 (续)

操作	输入
提供文本字段的值 例如，当系统提示提供用户名或端口号时。	键入值，然后按回车键。
提供口令	键入口令，然后按回车键。 终端窗口中不会原样显示输入的口令
返回到卸载程序中的上一页面	键入字符 <，然后按回车键。
退出卸载程序	键入字符 !，然后按回车键。

在完成第 315 页的“卸载前的核对表”中的任务后，就已准备好运行卸载程序。本节包含在基于文本模式下进行卸载的下列步骤：

- “在基于文本模式下启动卸载程序”
- 第 324 页的“选择要卸载的组件产品”
- 第 325 页的“授予管理员访问权限”
- 第 325 页的“确认卸载准备就绪”
- 第 325 页的“完成卸载会话”

如果卸载过程中出现问题，请参见第 333 页的第 11 章“错误诊断”。

► 在基于文本模式下启动卸载程序

1. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。
2. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 运行卸载程序：

```
./uninstall -nodisplay
```

将显示“欢迎”消息，后跟系统中所有可能的 Java Enterprise System 组件的列表。

► **选择要卸载的组件产品**

请参见第 322 页的“基于文本的卸载程序提示”来选择和取消选择要卸载的组件产品。

注 卸载程序将自动选择它在系统中找到的所有要删除的 Java Enterprise System 组件。

1. 选择要删除的其他组件。键入要卸载的组件的相应编号，然后按回车键。例如，键入 1 以选择卸载 Web Server。

卸载程序不允许您选择多个组件进行卸载。您必须对所有要卸载的其他组件进行循环操作。

注 如果您以多会话方式安装 Java Enterprise System 组件产品，必须多次循环使用“产品选择列表”以选择要卸载的产品。在选择过程中，不能指定逗号分隔的列表。

2. 要取消选择其他要删除的组件，请键入对应的编号并按回车键。例如，1 是 Web Server 的对应编号。键入 1 取消选择 Web Server，然后按回车键。

卸载程序不允许您取消选择多个组件。您必须对所有要取消选择的其他组件进行循环操作。

3. 如果对您的选择感到满意，请键入数字 0（零）并按回车键。

如果卸载程序检测到在选定要删除的产品中存在产品依赖性，将显示一条警告，提示您可能会丢失配置数据。您可选择：

- 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

如果您选择了卸载程序需要其相应管理 ID 或口令的产品，卸载程序将提示您输入管理员 ID 和口令。有关必须为卸载程序提供哪些信息的详细资料，请参见第 316 页的“卸载程序的管理员访问权限”。

1. 请提供所需的管理人员信息。
2. 单击“下一步”，继续卸载。

► 确认卸载准备就绪

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。

1. 请查看您的选择。
 - a. 如果需要更改，请键入 < 字符并按回车键，依次返回上一页，直到显示“组件选择”列表。
 - b. 在“组件选择”列表上进行必要的更改。
 - c. 重新继续卸载程序的各个屏幕。
2. 如果对您的选择感到满意，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。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。

► 完成卸载会话

删除所有组件产品软件后，可以查看卸载摘要和日志。

1. 键入 1 或 2 并按回车键，出现卸载信息。
 - **卸载摘要。**键入 1 列出已卸载的组件产品，然后列出这些组件的配置信息。
 - **卸载日志。**键入 2 列出卸载程序在卸载过程中生成的全部消息。

您也可以从以下位置查看卸载摘要和日志文件：

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

2. 要退出卸载程序，请键入字符 !。
3. 如果您卸载了 Messaging Server、Portal Server 或 Sun Cluster 3.1 4/04 软件，请继续进行第 329 页的“卸载后的任务”以完成卸载后的任务。

在无提示模式下运行卸载程序

无提示卸载对于卸载共享相似配置的多个主机上的 Java Enterprise System 组件非常有用。

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（如第 175 页的第 6 章“以无提示模式安装软件”中所述）相类似。

本节包含以下过程：

- “生成状态文件”
- 第 327 页的“编辑主机的状态文件”
- 第 328 页的“在无提示模式下运行卸载程序”
- 第 328 页的“监视无提示卸载的进度”

► 生成状态文件

要生成无提示安装的状态文件，您必须首先在图形模式或基于文本模式下运行卸载程序来生成状态文件，如下所示：

1. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。
2. 浏览到以下目录：

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```
3. 如果您要使用卸载程序的图形界面，请提供对本地显示的访问权限。
 - 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。

- C Shell 示例（计算机名 myhost）：

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn Shell 示例（计算机名 myhost）：

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

4. 使用以下命令运行卸载程序：

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

其中：

-no	防止卸载程序删除软件。
-nodisplay	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。
-saveState	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。

► 编辑主机的状态文件

编辑要对其执行无提示卸载的每个主机所对应的状态文件的一个副本，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 178 页的“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 180 页的“创建特定于平台的状态文件 ID”中所述。

► 在无提示模式下运行卸载程序

1. 检验是否已做好相应准备并编辑了要从中卸载 Java Enterprise System 组件的主机所对应的状态文件。
2. 打开终端窗口。
3. 如果未以 root 用户身份登录，请成为超级用户。
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>	抑制图形显示。
<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。

► 监视无提示卸载的进度

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。

例如：

```
tail -f log-file-name
```

卸载后的任务

本节提供了在从系统中卸载 Java Enterprise System 组件产品之后可能需要执行的任务的相关说明。实际需要执行的任务取决于所选择要卸载的组件。

- “[Messaging Server 任务](#)”
- “[Identity Server 任务](#)”
- 第 331 页的 “[Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System](#)”

Messaging Server 任务

某些情况下，卸载程序可能无法删除某些或全部安装文件。要做最后的清理，请删除 Messaging Server 基本目录及其内容。缺省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 的缺省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。

Identity Server 任务

如果卸载的是 Identity Server 而非其 web 容器（Administration Server 或 Web Server），则需要将配置更改应用于部署 Identity Server 的实例：

- 对于 Administration Server:
 - a. 如果需要，请启动 Administration Server 管理实例：

```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/admin-server/bin
./start
```
 - b. 在浏览器中，转至 Application Server 管理控制台。缺省 URL 为 `http://hostname:4848`。
 - c. 在左侧浏览框中，单击 App Server 实例左侧的键。
 - d. 选择 `server1` 或在其中部署了 Identity Server 的应用程序服务器实例的名称。
 - e. 单击“应用更改”。
- 对于 Web Server:
 - a. 如果需要，请启动 Web Server 管理实例：

```
cd /opt/SUNWwbsrv
./start
```
 - b. 访问 Web Server 管理控制台。
 - c. 单击“应用更改”重新启动 web 容器。

另外，在某些情况下卸载程序可能无法删除某些或全部 Identity Server 文件。要做最后的清除，请删除这两个目录及其内容：

- `/opt/SUNWam`（或者未在缺省位置安装 Identity Server 时，为 `identity_svr_base/SUNWam`）。

Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System

请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，除非 Sun Cluster 软件在安装后从未用于配置群集节点。应使用 Sun Cluster 软件所附带的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。必须同时删除 Sun Cluster Core 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System。

有关取消配置和卸载 Sun Cluster 软件的详细信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/coll/1124.1>（对于 SPARC）或位于 <http://docs.sun.com/coll/1125.1>（对于 x86）的 Sun Cluster 软件文档。

卸载 Sun Cluster 软件后，请编辑 `/var/sadm/install/productregistry` 文件以删除对 Sun Cluster 软件的引用。

提示 编辑 `productregistry` 文件之前，应备份此文件。该文件包含正确操作 Java Enterprise System 的必要信息。

卸载后的任务

错误诊断

本章对如何解决安装和卸载问题提供建议。

本章包括以下部分：

- [“常规错误诊断方法”](#)
- [第 339 页的“安装问题”](#)
- [第 343 页的“卸载问题”](#)
- [第 347 页的“组件产品错误诊断信息”](#)

常规错误诊断方法

本节介绍寻找问题出现原因的一般性原则。讨论以下主题：

- [第 334 页的“检查安装日志文件”](#)
- [第 335 页的“检查组件产品日志文件”](#)
- [第 335 页的“检验产品依赖性”](#)
- [第 336 页的“检查资源和设置”](#)
- [第 337 页的“运行检验程序”](#)
- [第 337 页的“检查分发媒体”](#)
- [第 337 页的“检查 Directory Server 连通性”](#)
- [第 338 页的“验证口令”](#)

- 第 338 页的“使用 `prodreg` 或 `pkginfo` 检查和卸载组件”
- 第 338 页的“验证管理员访问权限”

检查安装日志文件

如果安装或卸载时出现问题，请检查 `/var/sadm/install/logs` 目录中的相应日志文件。多数日志具有两种版本：

- A 版本日志文件记录完成情况。
- B 版本日志文件包含更详细的日志消息。

下表列出这些日志文件的格式。

表 11-1 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_Enterprise_System_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>

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问题的原因。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。可从以下位置获得卸载日志文件：

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

许多组件产品将安装日志文件写入同一目录。有关组件产品日志文件的详细信息，请参见第 347 页的“组件产品错误诊断信息”。

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 347 页的“[组件产品错误诊断信息](#)”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。要确保不存在相关性，请先了解第 64 页的“[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？

除了组件的相关性之外，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` 或您指定的非缺省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

如果启动组件时出现问题，请验证组件进程是否正在运行，然后执行第 7 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，请检查媒体是否受污或损坏。脏磁盘可能导致安装问题。

检查 Directory Server 连通性

如果安装的组件需要访问 Directory Server，问题可能是由以下某个问题造成的：

- 为 Directory Server 指定了不正确的用户 ID 和口令。
- 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 不可用的情况下执行无提示安装，Identity Server 或 Portal Server 可能会安装失败。

删除 Web Server 文件和目录

为了避免覆写自定义的文件（如已编辑的配置文件），不能将 Web Server 安装到包含文件的目录中。

如果要重新安装 Web Server，检查安装目录以确保目录是空的。如果目录不是空的，将文件归档到其他位置后再尝试安装。

验证口令

安装程序要求您输入数个组件产品的口令。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口令。

要解决口令问题，可能需要卸载后再重新安装。如果卸载失败，请参见第 339 页的“由于卸载过程剩余文件导致安装失败”。

使用 prodreg 或 pkginfo 检查和卸载组件

如果安装了组件但是出现了问题，且无法重新安装或卸载，请使用 pkginfo 命令或 prodreg 工具检查安装的软件包。

- prodreg 工具可提供 Solaris 产品注册表的图形界面，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。
- 使用 pkginfo 命令或 prodreg 工具检查安装的软件包。将结果与第 399 页的附录 E “可安装软件包列表”中列出的 Java Enterprise System 软件包进行比较，以确定哪些产品未卸载。

验证管理员访问权限

在卸载过程中，可能需要向卸载程序授予管理员访问权限，如第 316 页的“卸载程序的管理员访问权限”中所述。请确保在卸载时提供了正确的用户 ID 和口令。

安装问题

本节讨论了在安装过程中可能会遇到的下列问题：

- “由于卸载过程剩余文件导致安装失败”
- 第 340 页的“无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器”
- 第 341 页的“发生意外的外部错误”
- 第 341 页的“图形安装程序似乎没有响应”
- 第 342 页的“无提示安装失败：“状态文件不兼容或已破坏””
- 第 342 页的“无提示安装失败”

由于卸载过程剩余文件导致安装失败

如果卸载失败，可能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。
- 您想要安装某个组件，但是安装程序报告该组件已安装，即使您删除了该组件也是如此。

► 清除部分安装

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 E](#)“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（包括相关性）。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。

无法将 IBM WebSphere 配置为 Portal Server Web 容器

WebSphere 可能没有运行，或者可能是指定了一个与 WebSphere 本地配置不匹配的 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 Application Server 实例名称。
3. 单击“节点”（一般为主机名称）下的条目，并选择“Regen WebServer Plugin”。

该进程将新条目保存到安装程序用来检查合法名称的 `plugin` 配置文件中。

4. 返回到安装程序并输入刚创建的值。

发生意外的外部错误

可能出现了电源故障或系统故障，或者您按了 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 344 页的“[卸载失败而遗留文件](#)”中的说明进行操作。

图形安装程序似乎没有响应

安装程序有时在屏幕上创建一个尚未作好接受用户输入准备的图像。在安装向导中，如果不等待一段时间，无法连续单击“下一步”。

建议。 表示缺省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：“状态文件不兼容或已破坏”

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他的平台上创建的，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 180 页的“创建特定于平台的状态文件 ID”。

无提示安装失败

如果您编辑了状态文件，可能引入了错误。例如，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 176 页的“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。

卸载问题

本节讨论下列卸载问题的原因和解决方案：

- “找不到卸载程序”
- 第 344 页的“卸载失败而遗留文件”
- 第 345 页的“产品注册表已遭破坏”
- 第 345 页的“卸载程序无法连接到配置目录服务器”

找不到卸载程序

Java Enterprise System 安装程序将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，可能发生了下列情况之一：

- 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及卸载程序本身。

在卸载过程中，如果卸载程序检测到主机上已没有 Java Enterprise System 组件，便会卸载其自身。

- 在发生失败的安装过程中，发生了下列情况之一：
 - 该主机上从未安装过此卸载程序。
 - 此卸载程序被删除，但是某些 Java Enterprise System 组件仍保留在主机上。

建议。 按照第 344 页的“卸载失败而遗留文件”中所述手动清理系统。

卸载失败而遗留文件

如果由于卸载程序遗留文件或进程而需要手动清理，请执行下列步骤，以从系统中删除软件包。

► 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 399 页的附录 E “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` 或 `prodreg` 实用程序来确定安装了哪些软件包。

2. 停止 Java Enterprise System 组件产品的所有正在运行的进程。

有关停止进程的简要说明，请参见第 207 页的“启动和停止组件产品”。第 347 页的“组件产品错误诊断信息”提供各组件产品的一些相关信息，并提供到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 439 页的“组件产品卸载详细资料”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。如果确实计划以后使用这些目录，请将它们移动到其他位置。

6. 更新位于以下位置的产品注册表文件：

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

Java Enterprise System 安装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。

注 如果是手动删除软件包，而不是使用卸载程序，那么必须编辑产品注册表，使其正确反映系统上安装的软件。

7. 清理位于以下位置的系统日志文件：

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

在手动删除软件包后，这些日志文件可能没有正确反映系统的状态。

产品注册表已遭破坏

在卸载过程中，Java Enterprise System 卸载程序使用产品注册表文件 `/var/sadm/install/productregistry` 确定需要卸载哪些组件。

- 如果卸载程序失败，您可能需要在从备份副本恢复产品注册表之后重试。
- 如果手动删除软件包，产品注册表不会自动更新。可能会在以后运行卸载程序时遇到问题，因为产品注册表不再正确反映系统状态。在这种情况下，可以尝试重新安装，然后再次运行 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 和口令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 和口令无效，卸载程序将显示错误消息，指出无法继续。

建议。 按照本节中的过程解决问题，然后完成卸载。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/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
```

如果指定了其他位置，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：

- a. 以配置目录主机的 root 用户身份登录。

- b. 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. 如果配置目录服务器处于运行状态，则验证您是否具有有效的管理员用户 ID 和口令，然后继续进行卸载。

4. 如果没有有效的管理员用户 ID 和口令，Java Enterprise System 卸载程序将停止运行并显示下列错误：

无法使用提供的管理员身份和口令连接到配置目录服务器

要继续进行卸载，请手动取消配置 Directory Server 和/或 Administration Server：

- a. 停止配置目录所在的 Directory Server 实例。例如，以超级用户权限执行以下操作：

```
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 Directory Server。

- c. 单击“继续”，以继续取消配置。
 - d. 运行取消配置程序之后，继续进行卸载。
将提示您输入管理员用户 ID 和口令。
 - e. 请输入任意值。卸载过程将忽略这些值。
5. 继续进行卸载，直到卸载完毕。

组件产品错误诊断信息

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”](#) 包含组件相关性方面的信息。有关详细信息，请参见 [第 65 页的表 2-4](#)。
- [第 7 章“安装后配置和启动”](#)。请参见 [第 207 页的“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

表 11-2 Administration Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	安装日志目录： <ul style="list-style-type: none"> • /var/sadm/install/logs 配置日志文件： <ul style="list-style-type: none"> • Administration_Server_install.Atimestamp • Administration_Server_install.Btimestamp 有关登录选项的详细信息，请参见《Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide》(http://docs.sun.com/doc/817-5215)。
错误诊断	请参见《Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide》(http://docs.sun.com/doc/817-5215)。

Application Server

表 11-3 Application Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	日志文件目录： <ul style="list-style-type: none"> • /var/sadm/install/logs/ 日志文件名称： <ul style="list-style-type: none"> • Sun_ONE_Application_Server_install.log • Sun_ONE_Application_Server_uninstall.log Application Server 实例日志目录（初始创建的实例的缺省位置）： <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs 消息日志文件名称： <ul style="list-style-type: none"> • 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缺省位置）： <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs Administration Server 日志文件： <ul style="list-style-type: none"> • server.log

表 11-3 Application Server 错误诊断信息 (续)

主题	详细资料
配置文件	配置文件目录: /var
错误诊断	参见《Sun ONE Application Server 7 安装指南》(http://docs.sun.com/doc/817-6309)。

Calendar Server

表 11-4 Calendar Server 错误诊断信息

主题	详细资料
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 缺省日志目录: /var/opt/SUNWics5/logs 有关详细信息, 请参见《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》(http://docs.sun.com/doc/817-7088)。
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, 参见《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》(http://docs.sun.com/doc/817-7088)。
错误诊断	参见《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》(http://docs.sun.com/doc/817-7088)。

Communications Express

有关 Communications Express 错误诊断的信息, 请参见《Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南》中的“错误诊断”一章, 该指南位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7112>。

Directory Proxy Server

表 11-5 Directory Proxy Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	缺省日志文件： <i>dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log</i> 有关详细信息，请参见《 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 管理指南</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-7016)。
错误诊断	请参见《 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 管理指南</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-7016)。

Directory Server

表 11-6 Directory Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	安装日志文件： <ul style="list-style-type: none"> • <i>/var/sadm/install/logs</i> 配置日志文件： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Directory_Server_install.Atimestamp</i> • <i>Directory_Server_install.Btimestamp</i> 有关管理日志文件的信息，参见《 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 管理指南</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-7163)。
错误诊断	请参见《 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-5219)。

Identity Server

表 11-7 Identity Server 错误诊断信息

主题	详细资料
配置文件	<i>/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties</i>
调试模式	有关信息，请参见《 <i>Sun Java System Identity Server 2004Q2 Developer's Guide</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-5710)。

Instant Messaging

有用的文档

请参见 《Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Administration Guide》
(<http://docs.sun.com/doc/817-5936>)。

Message Queue

表 11-8 Message Queue 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	请参见 《Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南》 (http://docs.sun.com/doc/817-7211)。
错误诊断	性能问题错误诊断将在 《Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 管理指南》 (http://docs.sun.com/doc/817-6784) 第 9 章中讨论。 MQ Forum 中讨论了 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

表 11-9 Messaging Server 错误诊断信息

主题	详细资料
可执行程序的位置	<code>/opt/SUNWmsgsr/lib/</code>
错误诊断	请参见 《Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南》 (http://docs.sun.com/doc/817-7100)。

Portal Server

表 11-10 Portal Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件和调试文件	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> 日志文件: /var/opt/SUNWam/logs 调试文件: /var/opt/SUNWam/debug <p>有关管理 Portal Server 日志文件和调试文件的信息，请参见 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》 (http://docs.sun.com/doc/817-7300)。</p> <p>对于 Portal Server Desktop，调试文件为：</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug /var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug <p>有关管理这些文件的信息，请参见 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南》 (http://docs.sun.com/doc/817-7300)。</p> <p>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' Guide》中介绍了这些选项。</p>

Portal Server Secure Remote Access

表 11-11 Portal Server Secure Remote Access 错误诊断信息

主题	详细资料
调试日志	<p>Portal Server 调试日志位于以下目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWam/debug /var/opt/SUNWps/debug <p>Portal Gateway 调试日志位于以下目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWps/debug

Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System

有关 Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System 的信息，请参见《*Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6377>)。

日志文件

Sun Cluster 日志文件存储在 `/var/cluster/logs/install` 目录中。错误消息记录在 `/var/adm/messages` 文件中。

Sun Remote Services Net Connect

有关 Sun Remote Services Net Connect 错误诊断的信息，请参见《*Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*》(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 中的“Troubleshooting”一章。

Web Server

表 11-12 Web Server 错误诊断信息

主题	详细资料
日志文件	Web Server 日志文件有两种类型： <code>errors</code> 日志文件和 <code>access</code> 日志文件，两者都位于目录 <code>/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs</code> 中。 <code>errors</code> 日志文件列出了服务器遇到的所有错误。 <code>access</code> 日志记录发送给服务器的请求和来自服务器的响应。有关详细信息，请参见《 <i>Sun One Web Server 6.1 管理员指南</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-7511)。
错误诊断	请参见《 <i>Sun One Web Server 6.1 Installation and Migration Guide</i> 》(http://docs.sun.com/doc/817-6245-10)。
配置文件目录	<code>/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config</code>

表 11-12 Web Server 错误诊断信息 (续)

主题	详细资料
调试模式	<p>以下为可用的选项：</p> <ul style="list-style-type: none">• 日志输出可能用于诊断和调试。您可以将 <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 文件中 LOG 元素的 <code>loglevel</code> 属性值设置为以下值：<code>fine</code>、<code>finer</code> 或 <code>finest</code>。这些值指示调试信息的冗余，<code>finest</code> 表示最大冗余。有关 LOG 元素的详细信息，请参见《<i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator' Configuration File Reference</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)。• 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，请将 <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 文件中 JAVA 元素的 <code>jvm.debug</code> 标志的值设置为 <code>true</code>。有关详细信息，请参见《<i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator' Configuration File Reference</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)。• Sun Java System 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《<i>Sun ONE Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications</i>》(http://docs.sun.com/doc/817-6251-10)。

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”
- 第 357 页的 “Administration Server 工作单”
- 第 358 页的 “Application Server 工作单”
- 第 359 页的 “Calendar Server 工作单”
- 第 359 页的 “Directory Server 工作单”
- 第 362 页的 “Directory Proxy Server 工作单”
- 第 362 页的 “Identity Server 工作单”
- 第 369 页的 “Instant Messaging 工作单”
- 第 369 页的 “Messaging Server 工作单”
- 第 370 页的 “Portal Server 工作单”
- 第 377 页的 “Portal Server Secure Remote Access 工作单”
- 第 381 页的 “Web Server 工作单”

所包含的只是安装程序所配置的组件产品的工作单，而不包括以下组件产品的工作单：

- Communications Express
Communications Express 不需要配置工作单
- Message Queue
Message Queue 不需要配置工作单

- **Sun Cluster 软件**
Sun Cluster 软件的工作单位于《*Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）*》(<http://docs.sun.com/doc/817-6377>)。
- **Sun Cluster Agents for Sun Java System**
Sun Cluster Agents for Sun Java System 的工作单位于《*用于 Solaris OS 的 Sun Cluster 数据服务规划和管理指南*》(<http://docs.sun.com/doc/817-7377>)。

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 79 页的“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

标签和状态文件参数	数据
主机名 CMN_HOST_NAME	您的数据： <hr/> 例如：thismachine
DNS 域名 CMN_DOMAIN_NAME	您的数据： <hr/> 例如：subdomain.domain.com
主机 IP 地址 CMN_IPADDRESS	您的数据： <hr/> 例如：127.51.91.192
管理员用户 ID CMN_ADMIN_USER	您的数据： <hr/> 例如：admin（缺省值）
管理员口令 CMN_ADMIN_PASSWORD	您的数据： <hr/> 限制：至少八个字符
系统用户 CMN_SYSTEM_USER	您的数据： <hr/> 例如：root（缺省值）
系统组 CMN_SYSTEM_GROUP	您的数据： <hr/> 例如：other（缺省值）

Administration Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 80 页的“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
<i>服务器设置</i>	
服务器根目录 ADMINSERV_ROOT	您的数据： _____ 例如：/var/opt/mps/serverroot（缺省值）
管理端口 ADMINSERV_PORT	您的数据： _____ 例如：390（缺省值）
管理域 ADMINSERV_DOMAIN	您的数据： _____ 例如：example.com
系统用户 ADMINSERV_SYSTEM_USER	您的数据： _____ 例如：root（缺省值）
系统组 ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	您的数据： _____ 例如：other（缺省值）
<i>配置目录设置</i>	
管理员用户 ID ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	您的数据： _____ 例如：admin（缺省值来自“通用服务器设置”）
管理员口令 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	您的数据： _____ （缺省值来自“通用服务器设置”）
Directory Server 主机 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	您的数据： _____ 例如：mycomputer.example.com
Directory Server 端口 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	您的数据： _____ 例如：389（缺省值）

Application Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 82 页的“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
<i>安装目录</i>	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWappserver7 (缺省值)
Application Server 服务器配置 CMN_AS_DOMAINSDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains (缺省值)
Application Server 产品配置 CMN_AS_CONFIGDIR	您的数据: _____ 例如: /etc/opt/SUNWappserver7 (缺省值)
<i>管理</i>	
管理员用户 ID AS_ADMIN_USER	您的数据: _____ 例如: admin (缺省值来自“通用服务器设置”)
管理员口令 AS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
Administration Server 端口 AS_ADMIN_PORT	您的数据: _____ 例如: 4848 (缺省值)
HTTP Server 端口 AS_HTTP_PORT	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)

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 193 页的“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
<i>安装目录</i>	
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt (缺省值)

Directory Server 工作单

有关此工作单中各字段的详细解释，请参见第 83 页的“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
<i>安装目录</i>	
Directory Server, 服务器根目录 CMN_DS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/mps/serverroot (缺省值)
<i>管理</i>	
管理员用户 ID DS_ADMIN_USER	您的数据: _____ 例如: admin (缺省值来自“通用服务器设置”)
管理员口令 DS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
目录管理员 DN DS_DIR_MGR_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (缺省值)
目录管理员口令 DS_DIR_MGR_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)

表 A-5 Directory Server 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<i>服务器设置</i>	
服务器标识符 DS_SERVER_IDENTIFIER	您的数据: _____ 例如: mycomputer (缺省值来自“通用服务器设置”)
服务器端口 DS_SERVER_PORT	您的数据: _____ 例如: 389 (缺省值)
后缀 DS_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example,dc=com
管理域 DS_ADM_DOMAIN	您的数据: _____ 例如: example.com
系统用户 DS_SYSTEM_USER	您的数据: _____ 例如: root (缺省值)
系统组 DS_SYSTEM_GROUP	您的数据: _____ 例如: other (缺省值)
<i>Configuration Directory Server</i>	
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 85 页的表 3-8 中的相关指南。
Directory Server 主机 CONFIG_DIR_HOST	您的数据: _____ 例如: othercomputer.example.com
Directory Server 端口 CONFIG_DIR_PORT	您的数据: _____ 例如: 389 (缺省值)
目录管理员 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (缺省值)
目录管理员口令 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	您的数据: _____

表 A-5 Directory Server 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
数据存储位置	
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	请参见第 86 页的表 3-9 中的相关指南。
Directory Server 主机 USER_DIR_HOST	您的数据: _____ 例如: othercomputer.example.com
Directory Server 端口 USER_DIR_PORT	您的数据: _____ 例如: 389 (缺省值)
目录管理员 DN USER_DIR_ADM_USER	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (缺省值)
目录管理员口令 USER_DIR_ADM_PASSWD	您的数据: _____
后缀 USER_DIR_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example,dc=com
数据填充信息	
用样例组织结构填充 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)
来自安装程序的样例数据或 来自 LDIF 文件的数据	请参见第 87 页的表 3-10 中的相关指南。
文件名 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	请参见第 87 页的表 3-10 中的相关指南。
禁用模式检查, 以加速导入与 LDIF 文件兼容的样例数据和模式 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 89 页的“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
<i>安装目录</i>	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: / (缺省值)
<i>选择端口</i>	
Directory Proxy Server 端口 DPS_PORT	您的数据: _____ 例如: 489 (缺省值)

Identity Server 工作单

有两个 Identity Server 工作单：可部署 Identity Server 的两个 web 容器各使用一个：

- 第 362 页的“Application Server 上部署的 Identity Server”
- 第 366 页的“Web Server 上部署的 Identity Server”

Application Server 上部署的 Identity Server

有关上述工作单中各字段的详细解释，参见第 90 页的“Identity Server 配置”下的各个表格。

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
<i>安装目录</i>	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt (缺省值)

表 A-7 Application Server 上部署的 (续)Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>管理</i>	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据: amadmin 无法更改。
管理员口令 IS_ADMINPASSWD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据: amldapuser 无法更改。
LDAP 口令 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据: _____ 限制: 必须不同于“管理员口令”。
口令加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据: _____ 状态文件实例: LOCK (缺省值) 交互式安装实例: 生成缺省值。
<i>Sun Java System Application Server</i>	
安装目录 IS_APPSERVERBASEDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWappserver7 (缺省值)
配置目录 IS_AS_CONFIG_DIR	您的数据: _____ 例如: /etc/opt/SUNWappserver7 (缺省值)
Identity Server 运行时实例 IS_IAS7INSTANCE	您的数据: _____ 例如: server1 (缺省值)
实例目录 IS_IAS7INSTANCEDIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (缺省值)
Identity Server 实例端口 IS_IAS7INSTANCE_PORT	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
文档根目录 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	您的数据: _____ 例如: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot
管理员用户 ID IS_IAS7_ADMIN	您的数据: _____ 例如: admin (缺省值来自“通用服务器设置”)

表 A-7 Application Server 上部署的 (续) Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
管理员口令 IS_IAS7_ADMINPASSWD	您的数据: <hr/> (缺省值来自“通用服务器设置”)
管理员端口 IS_IAS7_ADMINPORT	您的数据: <hr/> 例如: 4848 (缺省值)
Secure Server 实例端口 IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 状态文件实例: http (缺省值)
Secure Administration Server 端口 ASADMIN_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 状态文件实例: http (缺省值)
<i>用于运行 Identity Server 服务的 Web 容器</i>	
主机名 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: mycomputer.example.com
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (缺省值) Note: 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 (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: .example.com Note: 须有前导句点 (.)。
部署新的控制台与 使用现有控制台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	请参见第 96 页的表 3-18 中的相关指南。
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。
口令部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。

表 A-7 Application Server 上部署的 (续) Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: _____ 例如: 80
Directory Server 信息	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: _____ 例如: 389 (缺省值)
Identity Server 目录根后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example,dc=com
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (缺省值)
目录管理员口令 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
Directory Server 信息, 置备目录	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: _____ 例如: no (缺省值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: SunISManagedOrganization (缺省值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: _____ 例如: o (缺省值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: intorgperson (缺省值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (缺省值)

Web Server 上部署的 Identity Server

有关上述工作单中各字段的详细解释，参见第 90 页的“Identity Server 配置”下的各个表格。

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
安装目录	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	您的数据： _____ 例如：/opt（缺省值）
管理	
管理员用户 ID IS_ADMIN_USER_ID	您的数据： amadmin 无法更改。
管理员口令 IS_ADMINPASSWD	您的数据： _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
LDAP 用户 ID IS_LDAP_USER	您的数据： amldapuser 无法更改。
LDAP 口令 IS_LDAPUSERPASSWD	您的数据： _____ 限制：必须不同于“管理员口令”。
口令加密密钥 AM_ENC_PWD	您的数据： _____ 状态文件实例：LOCK（缺省值） 交互式安装实例：生成缺省值。
Sun Java System Web Server	
主机名 IS_WS_HOST_NAME	您的数据： _____ 例如：mycomputer.example.com
Web Server 端口 IS_WS_INSTANCE_PORT	您的数据： _____ 例如：80（缺省值）
Web Server 实例目录 IS_WS_INSTANCE_DIR	您的数据： _____ 例如：/opt/SUNWwbsvr/https-mycomputer.example.com
文档根目录 IS_WS_DOC_DIR	您的数据： _____ 例如：/opt/SUNWwbsvr/docs（缺省值）

表 A-8 Web Server 上部署的 (续)Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
Secure Server 实例端口 IS_PROTOCOL	您的数据: <hr/> 交互式实例: http 不安全; https 安全 状态文件实例: http (缺省值)
<i>用于运行 Identity Server 服务的 Web 容器</i>	
主机名 SERVER_HOST	您的数据: <hr/> 例如: mycomputer.example.com
服务部署 URI SERVER_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amserver (缺省值) Note: 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 (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。
Cookie 域 COOKIE_DOMAIN_LIST	您的数据: <hr/> 例如: .example.com Note: 须有前导句点(.)。
部署新的控制台与 使用现有控制台 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	请参见第 96 页的表 3-18 中的相关指南。
控制台部署 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: amconsole (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。
口令部署 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	您的数据: <hr/> 例如: ampassword (缺省值) Note: 请勿输入前导斜杠。
控制台主机 CONSOLE_HOST	您的数据: <hr/> 例如: mycomputer.example.com
控制台端口 CONSOLE_PORT	您的数据: <hr/> 例如: 80

表 A-8 Web Server 上部署的 (续)Identity Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>Directory Server 信息</i>	
Directory Server 主机 IS_DS_HOSTNAME	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
Directory Server 端口 IS_DS_PORT	您的数据: _____ 例如: 389 (缺省值)
Identity Server 目录根后缀 IS_ROOT_SUFFIX	您的数据: _____ 例如: dc=example,dc=com
目录管理员 DN IS_DIRMGRDN	您的数据: _____ 例如: cn=Directory Manager (缺省值)
目录管理员口令 IS_DIRMGRPASSWD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
<i>Directory Server 信息, 置备目录</i>	
是否为 Directory Server 置备了用户数据? IS_LOAD_DIT	您的数据: _____ 例如: no (缺省值)
组织标记对象类 IS_ORG_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: SunISManagedOrganization (缺省值)
组织命名属性 CONFIG_IDENT_NA4ORG	您的数据: _____ 例如: o (缺省值)
用户标记对象类 IS_USER_OBJECT_CLASS	您的数据: _____ 例如: intorgperson (缺省值)
用户命名属性 CONFIG_IDENT_NA4USER	您的数据: _____ 例如: uid (缺省值)

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 200 页的“在安装之后配置 Instant Messaging”。

表 A-9 Instant Messaging 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>安装目录</i>	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt (缺省值)
Instant Messaging Server 文档帮助目录 CMN_IIM_DOCSHELDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp (缺省值)
Instant Messaging Server 资源目录 CMN_IIM_DOCSDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWiim/html (缺省值)

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 201 页的“在安装后配置 Messaging Server”。

表 A-10 Messaging Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>安装目录</i>	
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWmsgsr (缺省值)

Portal Server 工作单

有四个 Portal Server 工作单：可部署 Portal Server 的四个 web 容器各使用一个：

- 第 370 页的 “Application Server 上部署的 Portal Server”
- 第 372 页的 “Web Server 上部署的 Portal Server”
- 第 373 页的 “BEA WebLogic Server 上部署的 Portal Server”
- 第 375 页的 “IBM WebSphere Application Server 上部署的 Portal Server”

Application Server 上部署的 Portal Server

有关上述工作单中各字段的详细解释，参见第 109 页的 “Portal Server 配置” 下的各个表格。

表 A-11 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
<i>安装目录</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据： _____ 例如：/opt（缺省值）
<i>Sun Java System Application Server</i>	
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据： _____ 例如：/opt/SUNWappserver7（缺省值）
域目录 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的数据： _____ 例如：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1（缺省值）
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据： _____ 例如：server1（缺省值）
服务器实例端口 PS_DEPLOY_PORT	您的数据： _____ 例如：80（缺省值）
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据： _____ 例如：/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot

表 A-11 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
管理端口 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	您的数据: _____ 例如: 4848 (缺省值)
管理员用户 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的数据: _____ 例如: admin (缺省值来自“通用服务器设置”)
管理员用户口令 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
Secure Server 实例端口 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
Secure Administration Server 端口 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
Web 容器部署	
负载均衡器协议	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
负载均衡器主机	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
负载均衡器端口	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (缺省值) 注: 须有前导斜杠 (/)。
控制多个 Portal Server 的负载均衡器	您的数据: _____ 状态文件实例: n (缺省值)
安装样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)

Web Server 上部署的 Portal Server

有关上述工作单中各字段的详细解释，参见第 109 页的“Portal Server 配置”下的各个表格。

表 A-12 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
<i>安装目录</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据： _____ 例如：/opt（缺省值）
<i>Sun Java System Web Server</i>	
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据： _____ 例如：/opt/SUNWwbsvr（缺省值）
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据： _____ 例如：mycomputer.example.com
服务器实例端口 PS_DEPLOY_PORT	您的数据： _____ 例如：80（缺省值）
服务器文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据： _____ 例如：/opt/SUNWwbsvr/docs（缺省值）
Secure Server 实例端口 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的数据： _____ 状态文件实例：http（缺省值）
<i>Web 容器部署</i>	
负载均衡器协议	您的数据： _____ 状态文件实例：http（缺省值）
负载均衡器主机	您的数据： _____ 例如：mycomputer.example.com
负载均衡器端口	您的数据： _____ 例如：80（缺省值）
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据： _____ 例如：/portal（缺省值） 注：须有前导斜杠 (/)。

表 A-12 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
控制多个 Portal Server 的负载均衡器 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 状态文件实例: n (缺省值)
安装样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)

BEA WebLogic Server 上部署的 Portal Server

有关上述工作单中各字段的详细解释, 参见第 109 页的“Portal Server 配置”下的各个表格。

表 A-13 BEA WebLogic Server 上部署的 Portal Server 的配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>安装目录</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt (缺省值)
<i>BEA WebLogic Server</i>	
主目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据: _____ 例如: /usr/local/boa (缺省值)
产品安装目录 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	您的数据: _____ 例如: /usr/local/boa/weblogic81 (缺省值)
用户项目的目录 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	您的数据: _____ 例如: user_projects (缺省值)
产品 JDK 目录 PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的数据: _____ 例如: /usr/local/boa/jdk141_05 (缺省值)
服务器 / 群集域 PS_DEPLOY_DOMAIN	您的数据: _____ 例如: mydomain (缺省值)
服务器 / 群集实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据: _____ 例如: myserver (缺省值)

表 A-13 BEA WebLogic 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/群集端口 PS_DEPLOY_PORT	您的数据: _____ 例如: 7001 (缺省值)
服务器/群集协议 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的数据: _____ 例如: http (缺省值)
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据: _____
管理员用户 ID PS_DEPLOY_ADMIN	您的数据: _____ 例如: weblogic (缺省值)
管理员口令 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
被管理的服务器 PS_DEPLOY_NOW	您的数据: _____ 状态文件实例: n (缺省值)
Web 容器部署	
负载均衡器协议	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
负载均衡器主机	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
负载均衡器端口	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (缺省值) 注: 须有前导斜杠 (/)。
控制多个 Portal Server 的负载均衡器	您的数据: _____ 状态文件实例: n (缺省值)

表 A-13 BEA WebLogic 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
安装样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)

IBM WebSphere Application Server 上部署的 Portal Server

有关上述工作单中各字段的详细解释, 参见第 109 页的“Portal Server 配置”下的各个表格。

表 A-14 IBM WebSphere 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
<i>安装目录</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt (缺省值)
<i>IBM WebSphere Application Server</i>	
安装目录 PS_DEPLOY_DIR	您的数据: _____ 例如: /opt/WebSphere/AppServer (缺省值)
虚拟主机 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	您的数据: _____ 例如: default_host (缺省值)
单元 PS_DEPLOY_CELL	您的数据: _____ 例如: mycomputer (缺省值)
节点 PS_DEPLOY_NODE	您的数据: _____ 例如: mycomputer (缺省值)
服务器实例 PS_DEPLOY_INSTANCE	您的数据: _____ 例如: server1 (缺省值)
服务器实例端口 PS_DEPLOY_PORT	您的数据: _____ 例如: 9080 (缺省值)

表 A-14 IBM WebSphere 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
文档根目录 PS_DEPLOY_DOCROOT	您的数据: _____ 例如: /opt/IBMHttpServer/htdocs (缺省值)
Java 主目录 PS_DEPLOY_JDK_DIR	您的数据: _____ 例如: /opt/WebSphere/AppServer/java (缺省值)
Secure Server 实例 PS_DEPLOY_PROTOCOL	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
Web 容器部署	
负载均衡器协议	您的数据: _____ 状态文件实例: http (缺省值)
负载均衡器主机	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
负载均衡器端口	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
部署 URI PS_DEPLOY_URI	您的数据: _____ 例如: /portal (缺省值) 注: 须有前导斜杠 (/)。
控制多个 Portal Server 的负载均衡器	您的数据: _____ 状态文件实例: n (缺省值)
安装样例入口 PS_SAMPLE_PORTAL	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)

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 115 页的“Portal Server Secure Remote Access 配置”下的各个表格。

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
安装目录 （始终必填）	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	您的数据： _____ 例如：/opt（缺省值）
Web 容器部署 （除只将 Secure Remote Access 核心组件安装在 Portal Server 所在的会话中这种情况外，均必填）	
协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的数据： _____ 状态文件实例：http（缺省值）
主机 SRA_SERVER_HOST	您的数据： _____ 例如：mycomputer.example.com
端口 SRA_SERVER_PORT	您的数据： _____ 例如：80（缺省值）
部署 URI SRA_SERVER_DEPLOY_URI	您的数据： _____ 例如：/portal（缺省值）
网关信息 （安装 Secure Remote Access 核心组件时必填）	
网关协议 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	您的数据： _____ 状态文件实例：https（缺省值）
Portal Server 域 SRA_SERVER_DOMAIN	您的数据： _____ 例如：example.com
网关域 SRA_GATEWAY_DOMAIN	您的数据： _____ 例如：example.com
网关端口 SRA_GATEWAY_PORT	您的数据： _____ 例如：443（缺省值）
网关配置文件名称 SRA_GATEWAY_PROFILE	您的数据： _____ 例如：default（缺省值）

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据： _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
网关 (安装网关时必须)	
协议 SRA_GW_PROTOCOL	您的数据： _____ 状态文件实例: https (缺省值)
主机名 SRA_GW_HOSTNAME	您的数据： _____ 例如: mycomputer
子域 SRA_GW_SUBDOMAIN	您的数据： _____
域 SRA_GW_DOMAIN	您的数据： _____ 例如: example.com
主机 IP 地址 SRA_GW_IPADDRESS	您的数据： _____ 例如: 127.51.91.192
访问端口 SRA_GW_PORT	您的数据： _____ 例如: 443 (缺省值)
网关配置文件名称 SRA_GW_PROFILE	您的数据： _____ 例如: default (缺省值)
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据： _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
安装后启动网关 SRA_GW_START	您的数据： _____ 状态文件实例: y (缺省值)
Netlet Proxy (安装 Netlet Proxy 时必须)	
主机名 SRA_NLP_HOSTNAME	您的数据： _____ 例如: mycomputer
子域 SRA_NLP_SUBDOMAIN	您的数据： _____

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
域 SRA_NLP_DOMAIN	您的数据: _____ 例如: example.com
主机 IP 地址 SRA_NLP_IPADDRESS	您的数据: _____ 例如: 127.51.91.192
访问端口 SRA_NLP_PORT	您的数据: _____ 例如: 10555 (缺省值)
网关配置文件名称 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	您的数据: _____ 例如: default (缺省值)
日志用户口令 SRA_NLP_USER_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
安装后启动 Netlet Proxy SRA_NLP_START	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)
<i>Rewriter Proxy</i> (安装 <i>Rewriter Proxy</i> 时必填)	
主机名 SRA_RWP_HOSTNAME	您的数据: _____ 例如: mycomputer
子域 SRA_RWP_SUBDOMAIN	您的数据: _____
域 SRA_RWP_DOMAIN	您的数据: _____ 例如: example.com
主机 IP 地址 SRA_RWP_IPADDRESS	您的数据: _____ 例如: 127.51.91.192
访问端口 SRA_RWP_PORT	您的数据: _____ 例如: 10443 (缺省值)
网关配置文件名称 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	您的数据: _____ 例如: default (缺省值)
日志用户口令 SRA_LOG_USER_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
安装后启动 Rewriter Proxy SRA_RWP_START	您的数据: _____ 状态文件实例: y (缺省值)
代理信息 (安装 Netlet Proxy 或 Rewriter Proxy 时必须填)	
是否要与其他主机上的 Portal Server 一起工作? SRA_IS_CREATE_INSTANCE	您的数据: _____
Portal Server 协议 SRA_SERVER_PROTOCOL	您的数据: _____
Portal Server 主机 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 加密密钥 SRA_IS_PASSWORD_KEY	您的数据: _____
证书信息 (安装 Gateway、Netlet Proxy 或 Rewriter Proxy 时必须填)	
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: _____

表 A-15 Portal Server Secure Remote Access 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	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: _____
证书数据库口令 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 133 页的“Web Server 配置”下的各个表格。

表 A-16 Web Server 配置工作单

标签和状态文件参数	数据
<i>安装目录</i>	
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWwbsvr (缺省值)
<i>管理</i>	
管理员用户 ID WS_ADMIN_USER	您的数据: _____ 例如: admin (缺省值来自“通用服务器设置”)
管理员口令 WS_ADMIN_PASSWORD	您的数据: _____ (缺省值来自“通用服务器设置”)
Web Server 主机 WS_ADMIN_HOST	您的数据: _____ 例如: mycomputer.example.com
管理端口 WS_ADMIN_PORT	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
管理运行时用户 ID WS_ADMIN_SYSTEM_USER	您的数据: _____ 例如: root (缺省值)

表 A-16 Web Server 配置工作单 (续)

标签和状态文件参数	数据
<i>缺省 Web Server 实例</i>	
运行时用户 ID WS_INSTANCE_USER	您的数据: _____ 例如: webservd (缺省值)
运行时组 WS_INSTANCE_GROUP	您的数据: _____ 例如: webservd (缺省值)
HTTP 端口 WS_INSTANCE_PORT	您的数据: _____ 例如: 80 (缺省值)
文档根目录 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	您的数据: _____ 例如: /opt/SUNWwbsvr/docs (缺省值)
在系统重新启动时自动启动 Web Server WS_INSTANCE_AUTO_START	您的数据: _____ 状态文件实例: N (缺省值)

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。

可以通过以下途经获取 Java Enterprise System 软件：

- **通过 CD 或 DVD**

可以通过与 Sun 销售代表联系或访问 <http://www.sun.com> 来获得含有 CD 或 DVD 的媒体工具包。每张 CD 均包含适用于单个操作系统（Solaris SPARC、Solaris X86 或 Linux 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。

- **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：

- 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

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操作系统的全部文件，而不是下载单独的组件归档。

- **预先装载在系统上**

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_04Q2_SPARC/Solaris_sparc/
```

要完成预装载软件的安装和配置，请参见第 64 页的“部署预先装载的 Java Enterprise System 软件”。

- ▶ **使安装映像 in 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_2004Q2
```

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_04Q2-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_04Q2-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_04Q2-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_2004Q2
cd /mnt/cdrom
find jes_04Q2_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2004Q2
```

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：

```
File already exists.OK to overwrite?
```

键入 **Yes**（是）。这些文件对所有平台都是相同的。

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_04Q2-solaris-sparc.iso.zip。)

表 B-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_04Q2-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-sparc.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-solaris-sparc.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-sparc.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-sparc.zip

表 B-1 Solaris SPARC 分发包 (续)

组件包	还包括	包名称
Sun Remote Services Net Connect		java_es_04Q2_cnpclient-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-sparc.zip

表 B-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_04Q2-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-solaris-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-x86.zip

表 B-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 User Management Utility	java_es_04Q2_portal-solaris-x86.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-x86.zip

表 B-3 Linux X86 分发包

组件包	还包括	包名称
Linux X86 平台	所有组件	java_es_04Q2-linux-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-linux-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-linux-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-linux-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-linux-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-linux-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_identity-linux-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_im-linux-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-linux-x86.zip

表 B-3 Linux X86 分发包 (续)

组件包	还包括	包名称
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-linux-x86.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server User Management Utility	java_es_04Q2_portal-linux-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-linux-x86.zip

安装程序的命令行选项

本附录介绍以下 Java Enterprise System 程序的命令行选项：

- [“Java Enterprise System 安装程序”](#)
- [第 393 页的 “Java Enterprise System 卸载程序”](#)

Java Enterprise System 安装程序

installer 命令的格式如下：

```
installer [option]...
```

下表列出了 Java Enterprise System installer 命令的各种选项。

表 C-1 Java Enterprise System 安装程序的命令行选项

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）。

表 C-1 Java Enterprise System 安装程序的命令行选项 (续)

选项	说明
-saveState [<i>statefile</i>]	指示安装程序在 <i>statefile</i> 指定的位置生成状态文件。状态文件在执行无提示安装时使用。 如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。 如果省略 <i>statefile</i> 值，安装程序将写入缺省文件 <i>statefile.out</i> 。 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， <i>.n</i> 将附加到文件名中，其中的 <i>n</i> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
-state <i>statefile</i>	使用指定的状态文件为无提示安装提供输入。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 C-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 [<i>statefile</i>]
创建状态文件并安装软件	[-nodisplay] -saveState [<i>statefile</i>]
以无提示模式运行安装程序	-nodisplay -noconsole -state <i>statefile</i>

Java Enterprise System 卸载程序

uninstall 命令的格式如下：

```
uninstall [option]...
```

下表列出了 Java Enterprise System uninstall 命令的各种选项。

表 C-3 Java Enterprise System 卸载程序的命令行选项

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	在无提示模式下启动卸载程序，从而禁用用户界面。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 [<i>statefile</i>]	指示卸载程序在 <i>statefile</i> 指定的位置生成状态文件。状态文件在执行无提示卸载时使用。 如果指定的文件不存在，命令就会创建该文件。 如果省略 <i>statefile</i> 值，卸载程序将写入缺省文件 <i>statefile.out</i> 。 您可以在后续卸载会话中指定同一个状态文件。首次会话后， <i>.n</i> 将附加到文件名中，其中的 <i>n</i> 是一个随每次会话而递增的整数，起始值为零 (0)。
-state <i>statefile</i>	使用指定的状态文件为无提示卸载提供输入。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 C-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	<code>-nodisplay</code>
以图形模式运行卸载程序	无
运行卸载程序但不删除软件	<code>-no</code>
创建状态文件但不卸载软件	<code>-no -nodisplay -saveState [statefile]</code>
在图形模式下卸载软件并创建状态文件	<code>-saveState [statefile]</code>
以无提示模式运行卸载程序	<code>-nodisplay -noconsole -state statefile</code>

组件端口号

本附录介绍组件产品使用的缺省端口号。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 D-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
	443	SSL 上的 HTTP
	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 D-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
	49919	Instant Messaging 服务器到服务器端口
	49999	Instant Messaging 端口
Message Queue	80	标准 HTTP 端口
	443	SSL 上的 HTTP
	7676	端口映射
	7677	HTTP Tunnelling Servlet 端口
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

表 D-1 组件产品端口号 (续)

组件	端口	用途
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	缺省 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
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

本附录列出了 Java Enterprise System 安装程序安装的软件包。包括以下各节：

- “Solaris 软件包”
 - 第 400 页的 “Solaris 的卸载程序软件包”
 - 第 400 页的 “为组件产品安装的 Solaris 软件包”
 - 第 405 页的 “为共享组件安装的 Solaris 软件包”
 - 第 406 页的 “组件产品的本地化 Solaris 软件包”
- “Linux 软件包”
 - 第 415 页的 “Linux 的卸载程序软件包”
 - 第 415 页的 “为组件产品安装的 Linux 软件包”
 - 第 422 页的 “为共享组件安装的 Linux 软件包”
 - 第 423 页的 “组件产品的本地化 Linux 软件包”

Solaris 软件包

Solaris 的卸载程序软件包

下表列出 Java Enterprise System 的卸载程序软件包。

表 E-1 Solaris 的卸载程序软件包

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 Solaris 软件包

本节列出为每个 Java Enterprise System 组件产品安装的 Solaris 软件包。

Administration Server

表 E-2 Solaris 的 Administration Server 软件包

组件	软件包	
Administration Server	SUNWasha	SUNWasvr
	SUNWasvc	SUNWasvu
	SUNWasvcp	

Application Server

表 E-3 Solaris 的 Application Server 软件包

组件	软件包	
Application Server	SUNWasaco	SUNWasdvo
（Platform 和 Standard Edition）	SUNWascmo	SUNWaso
	SUNWasdbo	SUNWasro
	SUNWasdmo	

表 E-3 Solaris 的 Application Server 软件包 (续)

组件	软件包
Administration Client	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

Calendar Server

表 E-4 Solaris 的 Calendar Server 软件包

组件	软件包
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

Communications Express

表 E-5 Solaris 的 Communications Express 软件包

组件	软件包
Communications Express	SUNWuwc

Directory Server

表 E-6 Solaris 的 Directory Server 软件包

组件	软件包
SPARC 上的 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvx SUNWdsvu
X86 上的 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvu

Directory Proxy Server

表 E-7 Solaris 的 Directory Proxy Server 软件包

组件	软件包
SPARC 上的 Directory Proxy Server	SUNWdps SUNWdpsi SUNWdpsg

Identity Server

表 E-8 Solaris 的 Identity Server 软件包

组件	软件包	
Identity Server	SUNWamjwsdp	SUNWamrsa
	SUNWamconsdk	SUNWamsci
	SUNWamsam	SUNWamutl
Administration Console	SUNWamcon	SUNWampwd
Mobile Access Plugin	SUNWamma	SUNWammae
身份认证管理和策略服务核心组件	SUNWamsvc	SUNWamsvconfig
用于联合管理的公共域服务	SUNWamfcd	
Identity Server SDK	SUNWamext	SUNWamsdkconfig
	SUNWamsdk	

Instant Messaging

表 E-9 Solaris 的 Instant Messaging 软件包

组件	软件包	
Instant Messaging Server Core	SUNWiim	SUNWiimm
	SUNWiimjd	
Instant Messaging Resources	SUNWiimc	SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging Service	SUNWiimid	

Message Queue

表 E-10 Solaris 的 Message Queue 软件包

组件	软件包	
Message Queue Platform Edition	SUNWiqdoc	SUNWiqr
(Enterprise Edition 和 Platform Edition)	SUNWiqfs	SUNWiqu
	SUNWiqjx	SUNWiquc
	SUNWiqtpl	SUNWiqum
Message Queue Enterprise Edition 的附加软件包	SUNWiqcdv	SUNWiqlen
	SUNWiqcrt	

Messaging Server

表 E-11 Solaris 的 Messaging Server 软件包

组件	软件包	
Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmf
	SUNWmsgen	SUNWmsgmp
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgwm
	SUNWmsgm	

Portal Server

表 E-12 Solaris 的 Portal Server 软件包

组件	软件包	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdtm	SUNWpssep
	SUNWpsdtc	SUNWpsso
	SUNWpsdtp	SUNWpsub
	SUNWpsdtx	SUNWpstlj
	SUNWpsmp	

Portal Server Secure Remote Access

表 E-13 Solaris 的 Portal Server SRA 软件包

组件	软件包	
Portal Server SRA Support	SUNWpsgws	SUNWpsnl
	SUNWpsks	SUNWpsss
	SUNWpsnf	
Gateway	SUNWpsgw	

表 E-13 Solaris 的 Portal Server SRA 软件包 (续)

组件	软件包
Netlet Proxy	SUNWpsnlp
Rewriter Proxy	SUNWpsrwp

Sun Cluster Software 和 Agents

表 E-14 Solaris 的 Sun Cluster Software 软件包

组件	软件包	
Sun Cluster Software	SUNWscdev	SUNWscsam
	SUNWscgds	SUNWscsck
	SUNWscman	SUNWscu
	SUNWscnm	SUNWscva
	SUNWscr	SUNWscvr
	SUNWscsal	SUNWscvw

表 E-15 Solaris 的 Sun Cluster Agent 软件包

组件	软件包
Administration Server	SUNWasha
Application Server Data Service	SUNWscslas
Calendar Server	SUNWscics
Directory Server	SUNWdsha
Message Queue Data Service	SUNWscslmq
Messaging Server Data Service	SUNWscims
Sun Cluster HA for Sun Java System HADB	SUNWschadb
Web Server	SUNWschtt

Sun Remote Services Net Connect

表 E-16 Solaris 的 Sun Remote Services Net Connect 软件包

组件	软件包
Sun Remote Services Net Connect	SUNWcstu

Web Server

表 E-17 Solaris 的 Web Server 软件包

组件	软件包
Web Server	SUNWawbsvr SUNWwbsvr

为共享组件安装的 Solaris 软件包

下表列出了分发给每个共享组件的 Solaris 软件包的名称。

表 E-18 Solaris 的共享组件软件包

组件	软件包
Ant	SUNWant
Apache Common Logging	SUNWaclg
Sun Explorer Data Collector	SUNWexplo
International Components for Unicode (ICU)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework 或 JATO)	SUNWjato
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf
JavaHelp Runtime	SUNWjhrt
Java Mail Runtime	SUNWjmail
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp
JAX-RPC Runtime	SUNWxrpcrt
JAXR Runtime	SUNWxrgrt

表 E-18 Solaris 的共享组件软件包 (续)

组件	软件包	
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.2	SUNWj3dev	SUNWj3man
	SUNWj3dmo	SUNWj3rt
	SUNWj3dvx	SUNWj3rtx
	SUNWj3jmp	
Java Security Services (JSS)	SUNWjss	
KT Search Engine (KTSE)	SUNWktse	
LDAP C SDK	SUNWldk	SUNWldkx
Netscape Portable Runtime (NSPR)	SUNWpr	SUNWprx
	SUNWprd	
Netscape Security Services (NSS)	SUNWtls	SUNWtlx
	SUNWtlisu	
Netscape Security Services Utilities (NSSU)	SUNWtlisu	
Simple Authentication Security Layer (SASL)	SUNWsas1	SUNWsas1x
SOAP Runtime	SUNWxsrt	
WebNFS	SUNWebnfs	

组件产品的本地化 Solaris 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。有些软件包名称的“SUNW”后面插有一个字符。例如，Web Server 的日文本地化软件包为 SUNWjwbsvr，而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则为 SUNWmsgko。

下表列出了标识本地化软件包名称的一个字符和两个字符的缩写形式：

表 E-19 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

表 E-20 简体中文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWcasvu	SUNWcasvcp
Application Server	SUNWcasaco SUNWcascmo	SUNWcasdmo SUNWcaso
Calendar Server	SUNWzhics	
Communications Express	SUNWcuwc	
Directory Server	SUNWcdsvcp	SUNWcdsvu
Directory Proxy Server	SUNWcdpsg	
Identity Server	SUNWamlzh	SUNWcammmmap
Instant Messaging	SUNWciimc SUNWciimd	SUNWciimin SUNWcimid
Message Queue	SUNWciqu	SUNWciquc
Messaging Server	SUNWmsgzh	

表 E-20 简体中文本地化 Solaris 软件包 (续)

组件产品	软件包	
Portal Server	SUNWcpsab	SUNWcpsoh
Portal SRA	SUNWcpsca	SUNWcpsp
	SUNWcpsda	SUNWcpsplt
	SUNWcpsdm	SUNWcpsps
	SUNWcpsds	SUNWcpsr
	SUNWcpsdt	SUNWcpsra
	SUNWcpsdx	SUNWcps
	SUNWcpsga	SUNWcpsa
	SUNWcpsgw	SUNWcpsse
	SUNWcpsim	SUNWcpsso
	SUNWcpsma	SUNWcpsp
	SUNWcpsmai	SUNWcps
	SUNWcpsmap	SUNWcpssoa
	SUNWcpsmas	SUNWcpsu
	SUNWcpsnc	SUNWcpsw
	SUNWcpsnl	SUNWcpsw
	SUNWcpsnm	SUNWcpsw
Sun Cluster 代理	SUNWcscht	SUNWcschadb
	SUNWcscls	SUNWcscls
Sun Cluster 软件	SUNWcsc	SUNWcscv
Web Server	SUNWcwbsvr	

繁体中文

表 E-21 繁体中文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWhasvu	SUNWhasvcp
Application Server	SUNWhasaco SUNWhascmo	SUNWhasdmo SUNWhaso
Calendar Server	SUNWtwics	
Communications Express	SUNWhuwc	
Directory Server	SUNWhdsvcp	SUNWhdsvu
Directory Proxy Server	SUNWhdpsg	
Identity Server	SUNWamltw	SUNWhammmap
Instant Messaging	SUNWhiimc SUNWhiimd	SUNWhiimin SUNWhimid
Message Queue	SUNWhiqu	SUNWhiquc
Messaging Server	SUNWmsgtw	
Portal Server	SUNWhpsab	SUNWhpsoh
Portal SRA	SUNWhpsca SUNWhpsda SUNWhpsdm SUNWhpsds SUNWhpsdt SUNWhpsdx SUNWhpsga SUNWhpsgw SUNWhpsim SUNWhpsma SUNWhpsmai SUNWhpsmap SUNWhpsmas SUNWhpsnh SUNWhpsnl SUNWhpsnm	SUNWhpsp SUNWhpsplt SUNWhpsps SUNWhpsr SUNWhpsra SUNWhpsr SUNWhpsse SUNWhpsso SUNWhpspp SUNWhpsps SUNWhpssoa SUNWhpsso SUNWhpsw SUNWhpswconsumer SUNWhpswconsumersample SUNWhpswproducer
Sun Cluster 代理	SUNWhschtt SUNWhscslas	SUNWfhchadb SUNWfhcslmq
Sun Cluster 软件	SUNWhsc	SUNWhscvw
Web Server	SUNWhwbsvr	

法文

表 E-22 法文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWfasvu	SUNWfasvcp
Application Server	SUNWfasaco SUNWfascmo	SUNWfasdmo SUNWfaso
Calendar Server	SUNWfrics	
Communications Express	SUNWfuwc	
Directory Server	SUNWfdsvcp	SUNWfdsvu
Directory Proxy Server	SUNWfdpsg	
Identity Server	SUNWamlfr	SUNWfammmap
Instant Messaging	SUNWfiimc SUNWfiimd	SUNWfiimin SUNWfiimid
Message Queue	SUNWfiq	SUNWfiqc
Messaging Server	SUNWmsgfr	
Portal Server	SUNWfpsab	SUNWfpsoh
Portal SRA	SUNWfpsca SUNWfpsda SUNWfpsdm SUNWfpsds SUNWfpsdt SUNWfpsdx SUNWfpsga SUNWfpsgw SUNWfpsim SUNWfpsma SUNWfpsmai SUNWfpsmap SUNWfpsmas SUNWfpsnf SUNWfpsnl SUNWfpsnm	SUNWfpsp SUNWfpsplt SUNWfpsps SUNWfpsr SUNWfpsra SUNWfps SUNWfpssa SUNWfpsse SUNWfpss SUNWfpsssoa SUNWfpssu SUNWfpssrpconsumer SUNWfpssrpconsumersample SUNWfpssrpproducer
Sun Cluster 代理	SUNWfscht SUNWfscslas	SUNWfschadb SUNWfscslmq
Sun Cluster 软件	SUNWfsc	SUNWfscvw
Web Server	SUNWfwbsvr	

德文

表 E-23 德文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWdasvu	SUNWdasvcp
Application Server	SUNWdasaco	SUNWdasdmo
	SUNWdascmo	SUNWdaso
Calendar Server	SUNWdeics	
Communications Express	SUNWduwc	SUNWddsvu
Directory Server	SUNWddsvcp	
Directory Proxy Server	SUNWddpsg	
Identity Server	SUNWamlde	SUNWdammmmap
Instant Messaging	SUNWdiimc	SUNWdiimin
	SUNWdiimd	SUNWdimid
Message Queue	SUNWdiqu	SUNWdiquc
Messaging Server	SUNWmsgde	
Portal Server	SUNWdpsab	SUNWdpsoh
Portal SRA	SUNWdpsca	SUNWdpsp
	SUNWdpsda	SUNWdpsplt
	SUNWdpsdm	SUNWdpsps
	SUNWdpsds	SUNWdpsr
	SUNWdpsdt	SUNWdpsra
	SUNWdpsdx	SUNWdps
	SUNWdpsga	SUNWdps
	SUNWdpsgw	SUNWdpsse
	SUNWdpsim	SUNWdpsso
	SUNWdpsma	SUNWdpsp
	SUNWdpsmai	SUNWdps
	SUNWdpsmap	SUNWdpssoa
	SUNWdpsmas	SUNWdps
	SUNWdpsnd	SUNWdpsw
	SUNWdpsnl	SUNWdpsw
	SUNWdpsnm	SUNWdpsw
Sun Cluster 代理	SUNWdschtt	SUNWdschadb
	SUNWdscs1as	SUNWdscs1mq
Sun Cluster 软件	SUNWdsc	SUNWdscvw
Web Server	SUNWdwbsvr	

日文

表 E-24 日文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWjasvu	SUNWjasvcp
Application Server	SUNWjasaco SUNWjascmo	SUNWjasdmo SUNWjaso
Calendar Server	SUNWjaics	
Communications Express	SUNWjuwc	SUNWjdsvu
Directory Server	SUNWjdsvcp	
Directory Proxy Server	SUNWjdpsg	
Identity Server	SUNWamlja	SUNWjammmap
Instant Messaging	SUNWjiimc SUNWjiimd	SUNWjiimin SUNWjiimid
Message Queue	SUNWjiqu	SUNWjiquc
Messaging Server	SUNWmsgja	
Portal Server	SUNWjpsab	SUNWjpsoh
Portal SRA	SUNWjpsca SUNWjpsda SUNWjpsdm SUNWjpsds SUNWjpsdt SUNWjpsdx SUNWjpsga SUNWjpsgw SUNWjpsim SUNWjpsma SUNWjpsmai SUNWjpsmap SUNWjpsmas SUNWjpsnj SUNWjpsnl SUNWjpsnm	SUNWjpsp SUNWjpsplt SUNWjpsps SUNWjpsr SUNWjpsra SUNWjps SUNWjpsa SUNWjpsse SUNWjpsso SUNWjpsp SUNWjps SUNWjpssoa SUNWjps SUNWjpsrproducer SUNWjpsrconsumersample SUNWjpsrproducer
Sun Cluster 代理	SUNWjscht SUNWjscslas	SUNWjschadb SUNWjscslmq
Sun Cluster 软件	SUNWjsc jscman	SUNWjscvw
Web Server	SUNWjwbsvr	

西班牙文

表 E-26 西班牙文本地化 Solaris 软件包

组件产品	软件包	
Administration Server	SUNWeasvu	SUNWeasvcp
Application Server	SUNWeasaco	SUNWeasdmo
	SUNWeascmo	SUNWeaso
Calendar Server	SUNWesics	
Communications Express	SUNWeuwc	
Directory Server	SUNWedsvcp	SUNWedsvu
Directory Proxy Server	SUNWedpsg	
Identity Server	SUNWamles	SUNWeammmap
Instant Messaging	SUNWeiimc	SUNWeiimin
	SUNWeiimd	SUNWeiimid
Message Queue	SUNWeiqu	SUNWeiquc
Messaging Server	SUNWmsges	
Portal Server	SUNWepsab	SUNWepsch
Portal SRA	SUNWepsca	SUNWepspl
	SUNWepsda	SUNWepsplt
	SUNWepsdm	SUNWepsps
	SUNWepsds	SUNWepsr
	SUNWepsdt	SUNWepsra
	SUNWepsdx	SUNWepss
	SUNWepsga	SUNWepssa
	SUNWepsgw	SUNWepsse
	SUNWepsim	SUNWepssso
	SUNWepsma	SUNWepssp
	SUNWepsmai	SUNWepsss
	SUNWepsmap	SUNWepsssoa
	SUNWepsmas	SUNWepssu
	SUNWepsne	SUNWepswsrpconsumer
	SUNWepsnl	SUNWepswsrpconsumersample
	SUNWepsnm	SUNWepswsrpproducer
Sun Cluster 代理	SUNWeschtt	SUNWeschadb
	SUNWescslas	SUNWescslmq
Sun Cluster 软件	SUNWesc	SUNWescvw
Web Server	SUNWewbsvr	

Linux 软件包

Linux 的卸载程序软件包

下表列出 Java Enterprise System 的卸载程序软件包。

表 E-27 Linux 的卸载程序软件包

组件	软件包
卸载程序	sun-entsys-uninstall-2.0.i386
卸载程序（本地化的软件包）	sun-entsys-uninstall-110n-2.0-1.i386

为组件产品安装的 Linux 软件包

本节列出为每个 Java Enterprise System 组件产品安装的 Linux 软件包。

Administration Server

表 E-28 Linux 的 Administration Server 软件包

组件	软件包
Administration Server	sun-admin-server-5.2-3.i386 sun-server-console-5.2-3.i386

Application Server

表 E-29 Linux 的 Application Server 软件包

组件	软件包
Application Server (Platform 和 Standard Edition)	SUNWascmo-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-7.0.0-03.i386 SUNWaso-7.0.0-03.i386 SUNWaspX-7.0.0-03.i386 SUNWasro-7.0.0-03.i386
Administration Client	SUNWasaco-7.0.0-03.i386
Point Base Server	SUNWasdbo-7.0.0-03.i386

Calendar Server

表 E-30 Linux 的 Calendar Server 软件包

组件	软件包
Calendar Server	sun-calendar-api-6.1-9.i386 sun-calendar-core-6.1-9.i386

Communications Express

表 E-31 Linux 的 Communications Express 软件包

组件	软件包
Communications Express	sun-uwc-6.1-5.i386

Directory Server

表 E-32 Linux 的 Directory Server 软件包

组件	软件包
Directory Server	sun-directory-server-5.2-4.i386

Directory Proxy Server

表 E-33 Linux 的 Directory Proxy Server 软件包

组件	软件包
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-5.2-4.i386

Identity Server

表 E-34 Linux 的 Identity Server 软件包

组件	软件包
Identity Server	sun-commcli-client-1.1-8.i386 sun-commcli-server-1.1-8.i386 sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-external-6.2-5.i686 sun-identity-federation-6.2-5.i686 sun-identity-jwsdp-6.2-5.i686 sun-identity-linux-support-6.2-5.i686 sun-identity-mobileaccess-6.2-6.i386 sun-identity-mobileaccess-config-6.2-6.i386 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686 sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686 sun-identity-utils-6.2-5.i686
Administration Console	sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686
身份认证管理和策略服务核心组件	sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686
用于联合管理的公共域服务	sun-identity-federation-6.2-5.i686
Identity Server SDK	sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686

Instant Messaging

表 E-35 Linux 的 Instant Messaging 软件包

组件	软件包
Instant Messaging Server Core	sun-im-apidoc-6.2-8.i386 sun-im-install-6.2-8.i386 sun-im-mux-6.2-8.i386 sun-im-server-6.2-8.i386
Instant Messaging Resources	sun-im-client-6.2-8.i386 sun-im-olh-6.2-8.i386
Identity Server Instant Messaging Service	sun-im-ident-6.2-8.i386

Message Queue

表 E-36 Linux 的 Message Queue 软件包

组件	软件包
Message Queue Platform Edition (Enterprise Edition 和 Platform Edition)	imq-3_5-02.i386
Message Queue Enterprise Edition 的附加软件包	imq-ent-3_5-02.i386

Messaging Server

表 E-37 Linux 的 Messaging Server 软件包

组件	软件包
Messaging Server	sun-messaging-core-6.1-9.i386 sun-messaging-core-en-6.1-9.i386 sun-messaging-install-6.1-9.i386 sun-messaging-lib-6.1-9.i386 sun-messaging-mmp-6.1-9.i386 sun-messaging-mta-6.1-9.i386 sun-messaging-sieveui-6.1-9.i386 sun-messaging-store-6.1-9.i386 sun-messaging-webmail-6.1-9.i386

Portal Server

表 E-38 Linux 的 Portal Server 软件包

组件	软件包
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-6.3-7.i386
	sun-portal-addressbookapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-calendarapi-6.3-7.i386
	sun-portal-calendarapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-configurator-6.3-7.i386
	sun-portal-container-6.3-7.i386
	sun-portal-core-6.3-7.i386
	sun-portal-core-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktop-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopadmin-6.3-7.i386
	sun-portal-desktop-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopdatamgmt-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopextension-6.3-7.i386
	sun-portal-desktopextension-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoppapi-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoppapi-config-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoptopicserviceconfig-6.3-7.i386
	sun-portal-desktoptopicserviceconfig-config-6.3-7.i386
	sun-portal-discussions-6.3-7.i386
	sun-portal-discussions-config-6.3-7.i386
	sun-portal-instantmessaging-6.3-7.i386
	sun-portal-instantmessaging-config-6.3-7.i386
	sun-portal-jsptaglib-6.3-7.i386
	sun-portal-jsptaglib-config-6.3-7.i386
	sun-portal-l10n-configurator-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-6.3-7.i386
	sun-portal-mail-config-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-config-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-7.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-6.3-1.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-config-6.3-1.i386
	sun-portal-netmail-6.3-7.i386
	sun-portal-onlinehelp-6.3-7.i386
	sun-portal-onlinehelp-identity-6.3-7.i386
	sun-portal-portlet-6.3-7.i386
	sun-portal-portlet-config-6.3-7.i386
	sun-portal-portletsample-6.3-7.i386
	sun-portal-portletsample-config-6.3-7.i386

表 E-38 Linux 的 Portal Server 软件包 (续)

组件	软件包
	sun-portal-portlettck-6.3-7.i386
	sun-portal-portlettck-config-6.3-7.i386
	sun-portal-rewriter-6.3-7.i386
	sun-portal-rewriteradmin-6.3-7.i386
	sun-portal-sample-6.3-7.i386
	sun-portal-sample-config-6.3-7.i386
	sun-portal-sdk-6.3-7.i386
	sun-portal-searchadmin-6.3-7.i386
	sun-portal-searchserver-6.3-7.i386
	sun-portal-searchui-6.3-7.i386
	sun-portal-searchui-config-6.3-7.i386
	sun-portal-ssoadapter-6.3-7.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-6.3-7.i386
	sun-portal-subscriptions-6.3-7.i386
	sun-portal-subscriptions-config-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpcommon-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumerconfig-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpproducer-6.3-7.i386
	sun-portal-wsrpproducersample-6.3-7.i386
	sun-webnfs-1.2-6.i386

Portal Server Secure Remote Access

表 E-39 Linux 的 Portal Server SRA 软件包

组件	软件包
Portal Server SRA Support	sun-portal-gatewayadmin-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-identity-6.3-7.i386 sun-portal-netfile-6.3-7.i386 sun-portal-kssl-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-config-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-config-6.3-7.i386 sun-portal-srasample-6.3-7.i386
Gateway	sun-portal-gateway-6.3-7.i386 sun-portal-gateway-config-6.3-7.i386
Netlet Proxy	sun-portal-netletproxy-6.3-7.i386 sun-portal-netletproxy-config-6.3-7.i386
Rewriter Proxy	sun-portal-rewriterproxy-6.3-7.i386 sun-portal-rewriterproxy-config-6.3-7.i386

Web Server

表 E-40 Linux 的 Web Server 软件包

组件	软件包
Web Server	sun-webserver-6.1.2-2.i386

为共享组件安装的 Linux 软件包

下表列出了分发给每个共享组件的 Linux 软件包的名称。

表 E-41 Linux 的共享组件的软件包

组件	软件包
Ant	SUNWant-1.4-1.i386
Apache Common Logging	SUNWaclg-7.0.0-03.i386
International Components for Unicode (ICU)	sun-icu-2.1-7.i386
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework 或 JATO)	SUNWjato-2.1.1.i386 SUNWjatodmo-2.1.1.i386 SUNWjatodoc-2.1.1.i386
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf-7.0.0-03.i386
JavaHelp Runtime	sun-javahelp-2_0-linux-i586 SUNWjhrt-7.0.0-03.i386
Java Mail Runtime	SUNWjmail-7.0.0-03.i386
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp-7.0.0-03.i386
JAX-RPC Runtime	SUNWxrprt-7.0.0-03.i386
JAXR Runtime	SUNWxrgrt-7.0.0-03.i386
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.2	j2sdk-1_4_2_04-linux-i586
Java Security Services (JSS)	sun-jss-3.1.3-2.i386 sun-jss-devel-3.1.3-2.i386
KT Search Engine (KTSE)	sun-ktsearch-1.3-2.noarch
LDAP C SDK	sun-ldapcsdk-5.12-1.i386
Netscape Portable Runtime (NSPR)	sun-nspr-4.1.6-2.i386 sun-nspr-devel-4.1.6-2.i386
Netscape Security Services (NSS)	sun-nss-3.3.10-1.i386 sun-nss-devel-3.3.10-1.i386
Simple Authentication Security Layer (SASL)	sun-sasl-2.02-2.i386
SOAP Runtime	SUNWxsrt-7.0.0-03.i386

组件产品的本地化 Linux 软件包

简体中文

表 E-42 简体中文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-zh_CN-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_CN-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_CN-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_CN-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_CN-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_CN-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_CN-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_CN-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_CN-6.2-8.i386
Message Queue	imq-zh_CN-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_CN-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-config-6.3-9.i386

表 E-42 简体中文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-discussions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewaycommon-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_CN-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_CN-6.1.2-3.i386

繁体中文

表 E-43 繁体中文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-zh_TW-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_TW-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_TW-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_TW-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_TW-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_TW-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_TW-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_TW-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_TW-6.2-8.i386
Message Queue	img-zh_TW-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_TW-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-zh_TW-6.3-9.i386

表 E-43 繁体中文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_TW-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_TW-6.1.2-3.i386

法文

表 E-44 法文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-fr-5.2-8.i386 sun-server-console-fr-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-fr-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWaso-fr-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-fr-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-fr-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-fr-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-fr-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-fr-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-fr-6.2-8.i386 sun-im-ident-fr-6.2-8.i386 sun-im-install-fr-6.2-8.i386 sun-im-olh-fr-6.2-8.i386
Message Queue	img-fr-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-fr-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-fr-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-fr-6.3-9.i386

表 E-44 法文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-fr-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-fr-6.1.2-3.i386

德文

表 E-45 德文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-de-5.2-8.i386
	sun-server-console-de-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-de-7.0.0-03.i386
	SUNWascmo-de-7.0.0-03.i386
	SUNWasdmo-de-7.0.0-03.i386
	SUNWasdvo-de-7.0.0-03.i386
	SUNWaso-de-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-de-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-de-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-de-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-de-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-de-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-de-6.2-8.i386
	sun-im-ident-de-6.2-8.i386
	sun-im-install-de-6.2-8.i386
	sun-im-olh-de-6.2-8.i386
Message Queue	img-de-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-de-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-de-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-calendarapi-de-6.3-9.i386
	sun-portal-calendarapi-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-data-migration-de-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopadmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopdatamgmt-de-6.3-9.i386
	sun-portal-desktop-de-6.3-9.i386
	sun-portal-desktop-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopextension-de-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopextension-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-de-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayadmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewaycommon-de-6.3-9.i386
sun-portal-gateway-de-6.3-9.i386	

表 E-45 德文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-de-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-de-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-de-6.1.2-3.i386

日文

表 E-46 日文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-ja-5.2-8.i386 sun-server-console-ja-5.2-8.i386
Application Server	SUNWjasaco-7.0.0-03.i386 SUNWjascmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdvo-7.0.0-03.i386 SUNWjaso-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ja-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ja-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ja-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ja-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ja-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ja-6.2-8.i386 sun-im-ident-ja-6.2-8.i386 sun-im-install-ja-6.2-8.i386 sun-im-olh-ja-6.2-8.i386
Message Queue	img-ja-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ja-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ja-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ja-6.3-9.i386

表 E-46 日文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ja-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ja-6.1.2-3.i386

韩文

表 E-47 韩文本地化 Linux 软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-ko-5.2-8.i386 sun-server-console-ko-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-ko-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWaso-ko-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ko-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ko-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ko-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ko-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ko-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ko-6.2-8.i386 sun-im-ident-ko-6.2-8.i386 sun-im-install-ko-6.2-8.i386 sun-im-olh-ko-6.2-8.i386
Message Queue	img-ko-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ko-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ko-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ko-6.3-9.i386

表 E-47 韩文本地化 Linux 软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ko-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ko-6.1.2-3.i386

西班牙文

表 E-48 西班牙文 Linux 本地化软件包

组件产品	软件包
Administration Server	sun-admin-server-es-5.2-8.i386
	sun-server-console-es-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-es-7.0.0-03.i386
	SUNWascmo-es-7.0.0-03.i386
	SUNWasdmo-es-7.0.0-03.i386
	SUNWasdvo-es-7.0.0-03.i386
	SUNWaso-es-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-es-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-es-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-es-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-es-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-es-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-es-6.2-8.i386
	sun-im-ident-es-6.2-8.i386
	sun-im-install-es-6.2-8.i386
	sun-im-olh-es-6.2-8.i386
Message Queue	img-es-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-es-6.1-7.i386
Portal Server Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-es-6.3-9.i386
	sun-portal-addressbookapi-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-calendarapi-es-6.3-9.i386
	sun-portal-calendarapi-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-data-migration-es-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopadmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopdatamgmt-es-6.3-9.i386
	sun-portal-desktop-es-6.3-9.i386
	sun-portal-desktop-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopextension-es-6.3-9.i386
	sun-portal-desktopextension-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-es-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayadmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewaycommon-es-6.3-9.i386
sun-portal-gateway-es-6.3-9.i386	

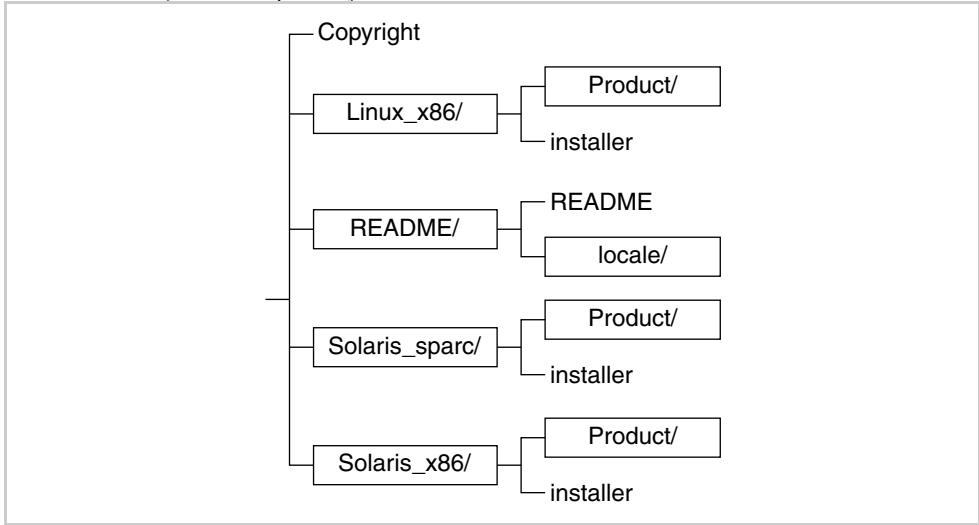
表 E-48 西班牙文 Linux 本地化软件包 (续)

组件产品	软件包
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-es-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-es-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-es-6.1.2-3.i386

分发目录结构

Java Enterprise System 分发 DVD 包含 x86 平台上的 Red Hat Enterprise Linux AS 操作系统、SPARC 平台上的 Solaris 操作系统以及 x86 平台上的 Solaris 操作系统的产品分发。下图所示为 DVD 的顶层布局。

图 F-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 F-1 Java Enterprise System 分发 DVD 条目的说明

条目	说明
版权	Java Enterprise System DVD 分发的版权声明。
Linux_x86/	包含由 Red Hat Enterprise Linux AS 分发的安装程序所使用文件的目录。
README/	含有自述文件的目录。
自述文件	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 操作系统 (SPARC Platform Edition) 分发的安装程序所使用的文件的目录。
Solaris_x86/	包含 Solaris 操作系统 (x86 Platform Edition) 分发的安装程序所使用的文件的目录。
安装程序	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 所使用的软件包子目录、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。

组件产品卸载详细资料

本附录列出并提供了可以卸载的组件产品的相关详细资料。请查看本附录中的相应表格，了解卸载程序会对特定组件执行的操作及可采取哪些步骤来避免数据或相关性连接的丢失。

本附录包括以下部分：

- 第 440 页的 “Administration Server”
- 第 441 页的 “Application Server”
- 第 441 页的 “Calendar Server”
- 第 442 页的 “Communications Express”
- 第 443 页的 “Directory Server”
- 第 444 页的 “Directory Proxy Server”
- 第 445 页的 “Identity Server”
- 第 446 页的 “Instant Messaging”
- 第 446 页的 “Messaging Server”
- 第 447 页的 “Message Queue”
- 第 448 页的 “Portal Server”
- 第 449 页的 “Portal Server Secure Remote Access”
- 第 450 页的 “Sun Cluster”
- 第 451 页的 “Web Server”

Administration Server

卸载 Administration Server 前，请先查看表 G-1 中的信息。

表 G-1 Administration Server 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据	<p>在卸载时将丢失用于管理其他服务器的代理信息。</p> <p>Administration Server 用来管理其他服务器的配置数据仍保留在 Configuration Directory Server 中。此信息可在以后安装 Administration Server 时重复使用。</p>
依赖性	Directory Server
需要进行此安装的产品	<p>Directory Proxy Server 和 Messaging Server 需要安装 Administration Server。可将 Directory Server 配置为需要安装 Administration Server。</p> <p>注：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。参见 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 及 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_zh 中的 Directory Server 文档，了解详细信息。</p>
卸载前的任务	<p>请确保 Configuration Directory Server 处于运行状态，且可以提供管理员用户 ID 和口令。有关详细资料，请参见第 345 页的“卸载程序无法连接到配置目录服务器”。</p>
卸载后的任务	无

Application Server

卸载 Application Server 前，请先查看表 G-2 中的信息。

表 G-2 Application Server 卸载详细资料

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>
依赖性	要求 Message Queue 位于同一系统上。
需要进行此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> Identity Server（如果已为 Application Server 配置） Portal Server（如果已为 Application Server 配置）
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 目录的缺省位置是：</p> <pre>/etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7</pre> <p>请参见第 447 页的表 G-10 以获得关于 Message Queue 卸载后任务的信息。</p>

Calendar Server

卸载 Calendar Server 前，请先查看表 G-3 中的信息。

表 G-3 Calendar Server 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载过程中不会删除配置数据和用户数据，以后安装时会覆写这些数据。</p> <p>卸载过程将删除对 Calendar Server 的自定义。</p>

表 G-3 Calendar Server 卸载详细资料 (续)

主题	详细资料
依赖性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Identity Server (如果已为单点登录 (SSO) 配置或想使用模式 2) • Messaging Server (或某种其他邮件服务器, 用于 Calendar Server 电子邮件通知服务)
需要进行此安装的产品	Portal Server (如果配置为使用 Calendar Server 作为其日历通道)
卸载前的任务	如果计划重复使用配置数据和用户数据, 请按照《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》(http://docs.sun.com/doc/817-7088) 中介绍的移植步骤操作。
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。

Communications Express

卸载 Communications Express 前, 请先查看表 G-4 中的信息。

表 G-4 Communications Express 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	<p>卸载后所有配置数据、用户数据和 UI 定制都会得到保留。</p> <p>Communications Express 文件被保留在以下两个位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 软件包安装 (缺省位置在 /opt/SUNWuwc) • 配置期间创建的应用程序部署 (缺省位置在 /var/opt/SUNWuwc)。 <p>卸载 Communications Express 时, 卸载程序只会从软件包安装位置处删除数据。应用程序部署位置处的数据仍然保留。可从应用程序部署位置处存取应用程序。</p> <p>不过, 重新配置时所有配置数据和 UI 定制都将被覆写, 重新配置后用户数据仍得到保留。</p>
依赖性	无

表 G-4 Communications Express 卸载详细资料 (续)

主题	详细资料
需要进行此安装的产品	无
卸载前的任务	取消配置 Communications Express。 要取消配置 Communications Express，请按照《Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 管理指南》中的“取消配置 Communications Express”部分操作，该指南位于 http://docs.sun.com/doc/817-7112 。
卸载后的任务	删除不需要的所有遗留日志文件和 Communications Express 目录。

Directory Server

卸载 Directory Server 前，请先查看表 G-5 中的信息。

表 G-5 Directory Server 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	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。 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。 警告： 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。参见 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 及 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_zh 中的 Directory Server 文档，了解详细信息。 警告： 在继续卸载包含带 o=Net-scapeRoot 后缀的配置信息的配置目录之前，不会收到警告。如果卸载了其他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。
依赖性	无

表 G-5 Directory Server 卸载详细资料 (续)

主题	详细资料
需要进行此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> 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 和口令。有关详细资料，请参见第 345 页的“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。

Directory Proxy Server

卸载 Directory Proxy Server 前，请先查看表 G-6 中的信息。

表 G-6 Directory Proxy Server 卸载详细资料

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>
依赖性	Directory Proxy Server 对充当配置目录服务器的本地或远程 Directory Server 有逻辑依赖性。Directory Proxy Server 对 Administration Server 有物理依赖性。
需要进行此安装的产品	无
卸载前的任务	无

表 G-6 Directory Proxy Server 卸载详细资料

主题	详细资料
卸载后的任务	无

Identity Server

卸载 Identity Server 前，请先查看表 G-7 中的信息。

表 G-7 Identity Server 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据	卸载过程将删除 Identity Server 的配置数据。
依赖性	Directory Server Web Server 或 Application Server
需要进行此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> Portal Server（必须和 Identity Server 位于同一台主机上） Calendar Server，已为单点登录 (SSO) 配置时 Instant Messaging，已为 SSO 配置时 Messaging Server，已为 SSO 配置时
卸载前的任务	无
卸载后的任务	<p>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。</p> <p>另外，请删除目录 <code>/var/sadm/install</code> 中的以下文件（如果存在）：</p> <pre>.lockfile .pkg.lock</pre>

Instant Messaging

卸载 Instant Messaging 前，请先查看表 G-8 中的信息。

表 G-8 Instant Messaging 卸载详细资料

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。
依赖性	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Identity Server SDK
需要进行此安装的产品	Portal Server（如果已配置为使用 Instant Messaging 通道）
卸载前的任务	无
卸载后的任务	无

Messaging Server

卸载 Messaging Server 前，请先查看表 G-9 中的信息。

表 G-9 Messaging Server 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据和用户数据	卸载后所有配置数据和定制仍得到保留，可在以后安装时重复使用它们。
依赖性	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Administration Server（必须位于同一主机上） Web Server（用于邮件功能，如过滤器） Identity Server（如果使用模式 2）
需要进行此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> Calendar Server Portal Server，配置有消息传送通道时
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 329 页的“Messaging Server 任务”中介绍的卸载后任务。

Message Queue

卸载 Message Queue 前，请先查看表 G-10 中的信息。

表 G-10 Message Queue 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据	卸载后实例特有的配置数据、用户信息库及存取控制文件仍得到保留，可在以后重新安装时重复使用它们。
依赖性	Directory Server（可选）
需要进行此安装的产品	Application Server（必须和 Message Queue 位于同一台主机上）
卸载前的任务	<p>停止运行任何代理。将得到提示，要求输入用户名（管理员用户）和口令：</p> <pre>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</pre> <p>如果不打算重新安装 Message Queue，因而想删除动态数据、文本文件用户信息库及与每个代理实例关联的存取控制文件，请使用以下命令进行删除。</p> <pre>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</pre>
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。Message Queue 文档位于以下地址： http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 及 http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_zh</p>

Portal Server

卸载 Portal Server 前，请先查看表 G-11 中的信息。

表 G-11 Portal Server 卸载详细资料

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 中创建的各种服务。</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，参见 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2 及 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_zh 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，参见 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2 及 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_zh 中的 Portal Server 文档。</p>
依赖性	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Application Server 或 Web Server （也可以配置为依赖于 IBM WebSphere 或 BEA WebLogic。） • Identity Server <p>如果配置为使用 Portal Server 通道：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calendar Server • Messaging Server • Instant Messaging
需要进行此安装的产品	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。有关详细资料，请参见第 330 页的“Identity Server 任务”。</p> <p>如果将 Portal Server 部署到 IBM WebSphere 的 web 容器中，可能还需要完成其他卸载任务。</p>

Portal Server Secure Remote Access

卸载 Portal Server、Secure Remote Access 前，请先查看表 G-12 中的信息。

表 G-12 Portal Server、Secure Remote Access 卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据	<p>卸载时会删除 Portal Server、Secure Remote Access 核心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、Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 及 Rewriter Proxy 组件的配置数据。</p>
依赖性	<p>Portal Server Secure Remote Access 依赖于 Portal Server。</p> <p>Portal Server、Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 组件依赖于 Identity Server SDK。</p> <p>Portal Server 和 Portal Server、Secure Remote Access Support 必须位于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>可以删除任何 Portal Server、Secure Remote Access 组件，而不会删除任何依赖性组件。</p> <p>您可以删除 Gateway，将 Identity Server SDK 保留在主机上。</p>
需要进行此安装的产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	无

Sun Cluster

卸载 Sun Cluster 软件前，请先查看表 G-13 中的信息。

表 G-13 Sun Cluster 软件卸载详细资料

主题	详细资料
配置数据	请勿使用 Java Enterprise System 卸载程序删除 Sun Cluster 软件，除非软件在安装后从未用于配置群集节点的情况下，才可将其删除。有关详细资料，请参见第 331 页的“ Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System ”。
依赖性	必须同时删除 Sun Cluster 内核组件和 Sun Cluster 的代理。
需要进行此安装的产品	无
卸载前的任务	仅能使用安装 Sun Cluster 时提供的实用程序卸载 Sun Cluster 软件。
卸载后的任务	可能需要在卸载 Sun Cluster 后更新 <code>productregistry</code> 文件。有关详细资料，请参见第 331 页的“ Sun Cluster 软件和 Sun Cluster Agents for Sun Java System ”。

Web Server

卸载 Web Server 前，请先查看表 G-14 中的信息。

表 G-14 Web Server 卸载详细资料

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 管理服务器实例和已配置的 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得到保留。</p> <p>Web Server 管理服务器和 Web Server 实例会在卸载完成前被中止。</p>
依赖性	无
需要进行此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> • Identity Server（如果已配置为在 Web Server 下运行） • Portal Server，（如果已配置为在 Web Server 下运行）
卸载前的任务	无
卸载后的任务	<p>要保留配置数据，请在安装位置备份 Administrative Server 和 Web Server 实例目录。</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>

Web Server

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

/msg_svr_base/sbin/configure 202
/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 194, 202
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 245
/var/sadm/install/logs 334
/var/sadm/install/productregistry 文件 259

A

Administration Client 软件包 401, 416

Administration Server

工作单 357
介绍 348
配置信息 80
软件包 400, 415
升级 300
卸载信息 440

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 81, 317

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 状态文件参数 81, 317

ADMINSERV_DOMAIN 状态文件参数 80

ADMINSERV_PORT 状态文件参数 80

ADMINSERV_ROOT 状态文件参数 80, 89

AM_ENC_PWD 状态文件参数 92, 104

am2bak 脚本 259

Ant 405, 422

Apache 通用日志 405, 422

Application Server

本地化的软件包 406

工作单 358

配置信息 82

启动 211

启动 Admin Server 212

软件包 400, 416

升级 240, 300, 301

停止 212

完成自定义安装 192, 195, 197, 200, 201

完成最小安装 192

卸载信息 441

AS_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 82

AS_ADMIN_PORT 状态文件参数 82

AS_ADMIN_USER 状态文件参数 82

AS_HTTP_PORT 状态文件参数 82

asadmin -reconfig 命令 211

安装

错误诊断 333

概述 48

流程图 48

目录 76, 151

配置组件产品 154

清除部分 339

取消 157

日志 157, 173

使用基于文本的界面 160, 174

使用图形界面 139, 158

无提示 175, 183

B

- 准备 72
- 安装程序
 - 错误诊断 339
 - 命令选项 391
 - 模式 41
 - 使用基于文本的界面 165
 - 使用图形界面 139, 158
 - 以无提示模式运行 182
- 安装程序, Sun Java Enterprise System 260
- 安装分发的目录结构 437
- 安装后的文件 173
- 安装后任务 185, 223
- 安装流程图 48
- 安装前的核对表 139, 161
- 安装前的任务 51
 - 图形安装 139, 161
- 安装映像, 可在网络中使用 383
- 安装映像的网络可用性 383
- 安装摘要报告 157, 173

B

- BEA WebLogic 220
- 备份目录, 升级前脚本 260
- 部署方案
 - 高可用性 (Sun Cluster) 55

C

- Calendar Server
 - 本地化的软件包 406
 - 工作单 359
 - 配置 193
 - 配置程序 194, 245
 - 启动 212
 - 停止 213
 - 完成安装 193
 - 卸载信息 441

- CD 分发 39, 145, 166, 383
- CDS_DEPLOY_URI 状态文件参数 96, 100
- CMN_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 79
- CMN_ADMIN_USER 状态文件参数 79
- CMN_AS_CONFIGDIR 状态文件参数 76
- CMN_AS_DOMAINSDIR 状态文件参数 76
- CMN_AS_INSTALLDIR 状态文件参数 76, 93
- CMN_CS_INSTALLDIR 状态文件参数 76
- CMN_DOMAIN_NAME 状态文件参数 79
- CMN_DPS_INSTALLDIR 状态文件参数 77
- CMN_DS_INSTALLDIR 状态文件参数 76
- CMN_HOST_NAME 状态文件参数 79
- CMN_IIM_DOCSDIR 状态文件参数 77
- CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 状态文件参数 77
- CMN_IIM_INSTALLDIR 状态文件参数 77
- CMN_IPADDRESS 状态文件参数 79
- CMN_IS_INSTALLDIR 状态文件参数 77
- CMN_MS_INSTALLDIR 状态文件参数 77
- CMN_PS_INSTALLDIR 状态文件参数 77
- CMN_SRA_INSTALLDIR 状态文件参数 78
- CMN_SYSTEM_GROUP 状态文件参数 79
- CMN_SYSTEM_USER 状态文件参数 79
- CMN_WS_INSTALLDIR 状态文件参数 78
- CMN_UWC_INSTALLDIR 状态文件参数 76
- CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 状态文件参数 85
- CONFIG_DIR_ADM_USER 状态文件参数 85
- CONFIG_DIR_HOST 状态文件参数 85
- CONFIG_DIR_PORT 状态文件参数 85
- config-iscli 194, 202
- configure 程序 (Messaging Server) 202
- configure 脚本 (Messaging Server) 54
- configure 实用程序 54
- CONSOLE_DEPLOY_URI 状态文件参数 97, 98, 99
- CONSOLE_HOST 状态文件参数 97, 99
- CONSOLE_PORT 状态文件参数 98, 99
- COOKIE_DOMAIN_LIST 状态文件参数 96, 100, 108
- COPYRIGHT 文件 385
- csconfigurator.sh (Calendar Server) 54, 194, 245

操作系统修补程序 151, 171
 产品注册表 316, 340
 磁盘空间 151, 171
 错误诊断 333, 352
 标准技术 333, 338
 概述 333
 日志 334
 卸载 343
 组件产品介绍 347

D

Directory Proxy Server

本地化的软件包 406
 工作单 362
 介绍 350
 配置信息 89
 停止 214
 卸载信息 444

Directory Server

本地化的软件包 406
 工作单 359
 配置信息 83
 软件包 401, 416, 417
 升级 301
 升级后脚本的端口 262
 升级后脚本的主机名 262
 升级前脚本的端口 260
 升级前脚本的主机名 260
 完成最小安装 195
 卸载信息 443

DPS_PORT 状态文件参数 89
 DPS_SERVERROOT 状态文件参数 89
 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 状态文件参数 87
 DS_ADM_DOMAIN 状态文件参数 84
 DS_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 83, 317
 DS_ADMIN_USER 状态文件参数 83
 DS_DIR_MGR_PASSWORD 状态文件参数 83
 DS_DIR_MGR_USER 状态文件参数 83

DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 状态文件参数 88
 DS_POPULATE_DATABASE 状态文件参数 87
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 状态文件参数 88
 DS_SERVER_IDENTIFIER 状态文件参数 84
 DS_SERVER_PORT 状态文件参数 84
 DS_SUFFIX 状态文件参数 84
 DS_SYSTEM_GROUP 状态文件参数 84
 DS_SYSTEM_USER 状态文件参数 84
 DSAME, 升级 304
 DVD 分发 39, 145, 165, 383, 437
 顶层管理员 DN
 升级后脚本 262
 升级前脚本 260
 顶层管理员口令
 升级后脚本 262
 升级前脚本 260
 端口号 395
 多个实例, 升级 264

F

分发介质 383
 分发目录结构 437

G

Gateway 软件包 403, 421

概述

安装 48
 共享组件 38
 Java Enterprise System 35, 47
 基于文本的安装程序 160
 配置类型 47
 卸载 312
 组件产品 37

高可用性部署 (Sun Cluster) 55

H

共享 Directory Server 264

共享组件

概述 38

软件包 405, 422

升级 150, 170

依赖性 43

工作单 355, 381

过时信息 296

H

获得配置信息 73, 138

J

J2SE, 升级 141, 162

JATO 405, 422

Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1 406, 422

Java API for XML Parsing 1.2 405, 422

Java Application Framework 405, 422

Java Enterprise System

概述 35

启动顺序 207

Java Enterprise System 安装程序 260

Java Enterprise System 的启动顺序 207

Java Mail Runtime 405, 422

Java Security Services (JSS) 406, 422

Java System Portal Server 265

JavaHelp Runtime 405, 422

JAXR Runtime 405, 422

JAX-RPC Runtime 405, 422

IBM WebSphere 220, 340

Identity Server

本地化的软件包 406

工作单 362

控制台 263

配置信息 90

启动 215

软件包 402, 417

升级 304

停止 216

卸载信息 445

在 Application Server 上验证 216

在 BEA WebLogic 上验证 220

在 IBM WebSphere 上检验 220

在 Web Server 上检验 216

Identity Server SDK

配置信息 103

installer 命令的选项 391

Instant Messaging

本地化的软件包 406

工作单 369

配置 194, 200

启动 217

软件包 402, 418

升级 305

停止 217

完成安装 200

卸载信息 446

iPlanet Directory Server Access Management Edition
(DSAME), 升级 304

IS_ADMIN_USER_ID 状态文件参数 91, 104

IS_ADMINPASSWD 状态文件参数 91, 104

IS_APPSERVERBASEDIR 状态文件参数 94

IS_AS_CONFIG_DIR 状态文件参数 94

IS_DIRMGRPASSWD 状态文件参数 101, 105, 317

IS_DS_HOSTNAME 状态文件参数 101, 105

IS_DS_PORT 状态文件参数 101, 105

IS_IAS7_ADMIN 状态文件参数 94

IS_IAS7_ADMINPASSWD 状态文件参数 94

IS_IAS7_ADMINPORT 状态文件参数 94, 95

IS_IAS7INSTANCE 状态文件参数 94

IS_IAS7INSTANCE_PORT 状态文件参数 94, 95, 98

IS_IAS7INSTANCEDIR 状态文件参数 94

IS_LDAP_USER 状态文件参数 91, 104

IS_LDAPUSERPASSWD 状态文件参数 91, 104

IS_LOAD_DIT 状态文件参数 102, 106

IS_ORG_NAMING_ATTR 状态文件参数 102, 107

IS_ORG_OBJECT_CLASS 状态文件参数 102, 106
 IS_ROOT_SUFFIX 状态文件参数 101, 105
 IS_SERVER_HOST 状态文件参数 96, 99
 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 状态文件参数 94
 IS_WS_HOST_NAME 状态文件参数 93
 IS_WS_INSTANCE_DIR 状态文件参数 93
 IS_WS_INSTANCE_PORT 状态文件参数 93, 98
 IS_USER_NAMING_ATTR 状态文件参数 102, 107
 IS_USER_OBJECT_CLASS 状态文件参数 102, 107
 基于图形的安装 139
 基于文本的安装 159, 173
 检测已安装的软件 44, 66
 建立群集 188
 兼容性信息 291
 检验

- 安装 223
- 组件软件包 187, 188

 脚本, 升级后 261

K

KT Search Engine (KTSE) 406, 422
 控制台, Identity Server 263

L

LDAP C SDK 406, 422

M

MANPATH 环境变量 192
 Message Queue

- 本地化的软件包 406
- 配置 201
- 启动 218

软件包 402, 418

升级 305

Messaging Server

本地化的软件包 406

工作单 369

配置 201

配置程序 202

启动 218

软件包 403, 418

升级 305

停止 219

完成安装 201

卸载信息 446

置备 202

Mobile Access 219

Mobile Access, Portal Server 265

媒体描述 383

N

Netlet Proxy 软件包 404, 421

Netscape Portable Runtime (NSPR) 406, 422

Network Security Services (NSS) 406

Network Security Services (NSS) 组件 406, 422

内存 151, 171

P

PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 状态文件参数 97, 98, 99

PATH 环境变量 192

Perl 140, 161

pkginfo 140, 161

pkgadd 42

pkginfo 187, 188

pkgrm 340

Point Base Server 软件包 401, 416

Portal Server

Q

- 本地化的软件包 406
- 配置器 204
- 配置信息 109
- 启动和停止 219
- 软件包 403, 419
- 升级 306
- 完成自定义安装 203
- 完成最小安装 204
- 卸载信息 448
- 依赖性 45
- Portal Server Mobile Access 219, 265
- Portal Server Secure Remote Access
 - 本地化的软件包 406
 - 配置信息 115
 - 启动 221
 - 软件包 403, 421
 - 升级 306
 - 停止 221
 - 完成最小安装 204
 - 卸载信息 449
- portal_server_install_dir/lib/configurator 204
- pre61to62upgrade 脚本 259
- prodreg 140, 161
- prodreg 340
- PS_AS_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 119
- PS_AUTO_DEPLOY 状态文件参数 114, 371, 373, 375, 376
- PS_DEPLOY_ADMIN 状态文件参数 111, 112, 374
- PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 111, 112, 118, 119, 374
- PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 状态文件参数 111
- PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 状态文件参数 111
- PS_DEPLOY_DIR 状态文件参数 110, 111, 113, 373, 375
- PS_DEPLOY_DOCROOT 状态文件参数 110, 111, 112, 113, 374, 376
- PS_DEPLOY_DOMAIN 状态文件参数 110
- PS_DEPLOY_INSTANCE 状态文件参数 110, 112, 113, 373, 375
- PS_DEPLOY_NODE 状态文件参数 113, 375
- PS_DEPLOY_NOW 状态文件参数 112, 374
- PS_DEPLOY_PORT 状态文件参数 110, 111, 112, 113, 374, 375
- PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 状态文件参数 112, 373
- PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 状态文件参数 112, 373
- PS_DEPLOY_PROTOCOL 状态文件参数 110, 111, 112, 113, 373, 374, 376
- PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 状态文件参数 113, 375
- PS_DEPLOY_URI 状态文件参数 114, 371, 372, 374, 376
- 配置
 - Administration Server 80
 - Application Server 82
 - 安装过程中输入信息 154
 - Calendar Server 193
 - Directory Proxy Server 89
 - Directory Server 83
 - 概述 47
 - Identity Server 90
 - Identity Server SDK 103
 - Instant Messaging 194, 200
 - 检验 223
 - Message Queue 201
 - Messaging Server 201
 - Portal Server 109
 - Portal Server Secure Remote Access 115
 - 收集信息 73, 138
 - Web Server 133
 - 状态文件, 非组件产品 135
- 配置工具 185
- 配置后置备 53
- 配置类型 47
- 配置器 54
 - Portal Server 204
- 配置器, Portal Server 204

Q

- 启动和停止组件产品 207
 - Administration Server 209
 - Application Server 211
 - Calendar Server 212
 - Directory Proxy Server 214

- Directory Server 213
- Identity Server 215
- Instant Messaging 217
- Messaging Server 218
- Portal Server 219
- Portal Server SRA 221
- Server Console 210
- Web Server 222

- 取消安装 157
- 群集, 建立 188

R

- README 文件 385
- Rewriter Proxy 软件包 404, 421
- 日志 334
 - 安装 157, 173
 - 无提示安装 183
- 日志文件, 查看 263
- 软件包 399
 - Administration Client 401, 416
 - Administration Server 400, 415
 - Application Server 400, 416
 - 本地化的 406
 - 本地化的软件包 406
 - Directory Server 401, 416, 417
 - Gateway 403, 421
 - 共享组件 405, 422
 - Identity Server 402, 417
 - Instant Messaging 402, 418
 - Message Queue 402, 418
 - Messaging Server 403, 418
 - Netlet Proxy 404, 421
 - Point Base Server 401, 416
 - Portal Server 403, 419
 - Portal Server Secure Remote Access 403, 421
 - Rewriter Proxy 404, 421
 - Sun Cluster 软件 404
 - Web Server 405, 421
 - 卸载 400, 415

S

- Secure Remote Access
 - 启动 221
 - 停止 221
- Server Console
 - 启动 210
 - 停止 210
- SERVER_DEPLOY_URI 状态文件参数 96, 100, 107
- SERVER_HOST 状态文件参数 96, 99
- Simple Authentication Security Layer (SASL) 406, 422
- SOAP Runtime 406, 422
- Solaris SPARC 分发包 386
- Solaris X86 分发包 387
- SRA_CERT_CITY 状态文件参数 122, 126, 131
- SRA_CERT_COUNTRY 状态文件参数 122, 127, 131
- SRA_CERT_DIVISION 状态文件参数 122, 126, 131
- SRA_CERT_ORGANIZATION 状态文件参数 122, 126, 131
- SRA_CERT_PASSWORD 状态文件参数 122, 127, 131
- SRA_CERT_STATE 状态文件参数 122, 126, 131
- SRA_DEPLOY_URI 状态文件参数 118, 119, 120, 123, 127
- SRA_GATEWAY_PROFILE 状态文件参数 117
- SRA_GW_DOMAIN 状态文件参数 121
- SRA_GW_HOSTNAME 状态文件参数 121
- SRA_GW_IPADDRESS 状态文件参数 121
- SRA_GW_PORT 状态文件参数 121
- SRA_GW_PROFILE 状态文件参数 121
- SRA_GW_PROTOCOL 状态文件参数 121
- SRA_GW_START 状态文件参数 121
- SRA_GW_SUBDOMAIN 状态文件参数 121
- SRA_IS_INSTALLDIR 状态文件参数 120, 123, 128
- SRA_IS_ORG_DN 状态文件参数 125, 130
- SRA_IS_PASSWORD_KEY 状态文件参数 126, 130
- SRA_IS_SERVICE_URI 状态文件参数 126, 130
- SRA_LOG_USER_PASSWORD 状态文件参数 117, 121, 128
- SRA_NLP_DOMAIN 状态文件参数 124
- SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 状态文件参数 124
- SRA_NLP_HOSTNAME 状态文件参数 124

T

- SRA_NLP_IPADDRESS 状态文件参数 124
- SRA_NLP_PORT 状态文件参数 124
- SRA_NLP_START 状态文件参数 124
- SRA_NLP_SUBDOMAIN 状态文件参数 124
- SRA_NLP_USER_PASSWORD 状态文件参数 124
- SRA_RWP_DOMAIN 状态文件参数 128
- SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 状态文件参数 128
- SRA_RWP_HOSTNAME 状态文件参数 128
- SRA_RWP_IPADDRESS 状态文件参数 128
- SRA_RWP_PORT 状态文件参数 128
- SRA_RWP_START 状态文件参数 128
- SRA_RWP_SUBDOMAIN 状态文件参数 128
- SRA_SERVER_DEPLOY_URI 状态文件参数 125, 130
- SRA_SERVER_HOST 状态文件参数 125, 129
- SRA_SERVER_PORT 状态文件参数 125, 130
- SRA_SERVER_PROTOCOL 状态文件参数 125, 129
- Sun Cluster 223
 - 本地化的软件包 406
 - 部署方案 55
 - 概述 187
 - 建立群集 188
 - 配置 188
 - 软件包 404
 - 升级 306
 - 停止和重新引导 221
 - 卸载信息 450
- Sun Cluster 代理
 - 本地化的软件包 406
 - 概述 189
- Sun Java Enterprise System 安装程序 260
- Sun ONE Presentation Framework 405, 422
- 升级, 确定需要 141
- 升级共享组件 150, 170
- 升级后脚本 261
- 升级前脚本 259
- 升级组件 147, 148, 168, 299, 307
 - Administration Server 300
 - Application Server 240, 300, 301
 - Directory Server 301
 - Identity Server 304

- Instant Messaging 305
- iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 304
- Message Queue 305
- Messaging Server 305
- Portal Server 306
- Portal Server Secure Remote Access 306
- Sun Cluster 306
- Web Server 307
- 搜索服务 263

T

- tail 命令 183
- 特权与个人配置文件服务 263
- 添加组件产品 158, 173
- 通用服务器设置 47, 79
 - 工作单 356

W

- Web 容器
 - 错误诊断 340
 - 启动 215
 - 升级 258, 281
 - 文档 240, 258, 281
- Web 容器的证书目录, 升级前脚本 260
- Web Server
 - 本地化的软件包 406
 - 工作单 381
 - 配置信息 133
 - 启动 222
 - 启动管理界面 223
 - 软件包 405, 421
 - 升级 307
 - 停止 223
 - 完成自定义安装 206
 - 完成最小安装 206
 - 卸载信息 451

Web 下载 39, 145, 165, 383
 WebNFS 406
 uninstall 命令的选项 393
 Upgrade61DifTo62 脚本 261
 WS_ADMIN_PASSWORD 状态文件参数 133
 WS_ADMIN_PORT 状态文件参数 133
 WS_ADMIN_SYSTEM_USER 状态文件参数 133
 WS_ADMIN_USER 状态文件参数 133
 WS_INSTANCE_AUTO_START 状态文件参数 134
 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 状态文件参数 134
 WS_INSTANCE_GROUP 状态文件参数 134
 WS_INSTANCE_PORT 状态文件参数 134
 WS_INSTANCE_USER 状态文件参数 134
 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 状态文件参数 85, 86, 87
 USE_EXISTING_USER_DIR 状态文件参数 86
 USER_DIR_ADM_PASSWD 状态文件参数 86
 USER_DIR_ADM_USER 状态文件参数 86
 USER_DIR_HOST 状态文件参数 86
 USER_DIR_PORT 状态文件参数 86
 USER_DIR_SUFFIX 状态文件参数 87
 网络上的安装映像 383
 文档 30, 223
 Application Server 7.0 Update 3 258, 281
 配置 189
 Web Server 6.1 SP 1 258
 Web Server 6.1 SP2 281
 无提示安装 175, 183
 错误诊断 342
 日志文件 183
 原则 175
 运行安装程序 182
 无提示安装状态文件的参数 178
 无提示卸载 326

X

下载文件 39, 383
 卸载 311

创建状态文件 326
 错误诊断 343
 概述 312
 管理员访问权限 316
 命令选项 393
 模式 311
 清除部分安装 339
 使用无提示模式 326
 组件产品信息 439, 451
 卸载程序
 概述 47, 312
 命令选项 318, 323, 327, 328
 软件包 400, 415
 使用基于控制台的界面 322
 使用基于文本的界面 323
 使用图形界面 318
 卸载的管理员访问权限 316
 卸载前的核对表 315

Y

要求
 安装前的核对表 139, 161
 无提示安装原则 175
 卸载前的核对表 315
 依赖性 45
 错误诊断 335
 概述 44
 共享组件 43
 检查 147, 168
 Portal Server 45
 升级组件 147, 148, 168
 卸载 313
 组件产品 44
 用户管理实用程序 194, 202
 用户数据, 安装程序选项 260
 语言
 Calendar Server 406
 概述 36, 42
 Instant Messaging 406

Z

Portal Server 406
Portal Server Secure Remote Access 406

Z

摘要报告 186

重新引导 Sun Cluster 221

注册产品 157

状态文件

参数 178

创建无提示安装 177, 181

错误诊断 342

平台的 ID 180

为卸载创建 326

状态文件参数 135

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 81, 317

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 81, 317

ADMINSERV_DOMAIN 80

ADMINSERV_PORT 80

ADMINSERV_ROOT 80, 89

AM_ENC_PWD 92, 104

AS_ADMIN_PASSWORD 82

AS_ADMIN_PORT 82

AS_ADMIN_USER 82

AS_HTTP_PORT 82

CDS_DEPLOY_URI 96, 100

CMN_ADMIN_PASSWORD 79

CMN_ADMIN_USER 79

CMN_AS_CONFIGDIR 76

CMN_AS_DOMAINSDIR 76

CMN_AS_INSTALLDIR 76

CMN_CS_INSTALLDIR 76

CMN_DOMAIN_NAME 79

CMN_DPS_INSTALLDIR 77

CMN_DS_INSTALLDIR 76

CMN_HOST_NAME 79

CMN_IIM_DOCSDIR 77

CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 77

CMN_IIM_INSTALLDIR 77

CMN_IPADDRESS 79

CMN_IS_INSTALLDIR 77

CMN_MS_INSTALLDIR 77

CMN_PS_INSTALLDIR 77

CMN_SRA_INSTALLDIR 78

CMN_SYSTEM_GROUP 79

CMN_SYSTEM_USER 79

CMN_WS_INSTALLDIR 78

CMN_UWC_INSTALLDIR 76

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 85

CONFIG_DIR_ADM_USER 85

CONFIG_DIR_HOST 85

CONFIG_DIR_PORT 85

CONSOLE_DEPLOY_URI 97, 98, 99

CONSOLE_HOST 97, 99

CONSOLE_PORT 98, 99

COOKIE_DOMAIN_LIST 96, 100, 108

DPS_PORT 89

DPS_SERVERROOT 89

DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 87

DS_ADM_DOMAIN 84

DS_ADMIN_PASSWORD 83, 317

DS_ADMIN_USER 83

DS_DIR_MGR_PASSWORD 83

DS_DIR_MGR_USER 83

DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 88

DS_POPULATE_DATABASE 87

DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 88

DS_SERVER_IDENTIFIER 84

DS_SERVER_PORT 84

DS_SUFFIX 84

DS_SYSTEM_GROUP 84

DS_SYSTEM_USER 84

IS_ADMIN_USER_ID 91, 104

IS_ADMINPASSWD 91, 104

IS_APPSERVERBASEDIR 94

IS_AS_CONFIG_DIR 94

IS_DIRMGRPASSWD 101, 105, 317

IS_DS_HOSTNAME 101, 105

IS_DS_PORT 101, 105

IS_IAS7_ADMIN 94

IS_IAS7_ADMINPASSWD 94

IS_IAS7_ADMINPORT 94, 95

IS_IAS7INSTANCE 94

IS_IAS7INSTANCE_PORT 94, 95, 98

IS_IAS7INSTANCEDIR 94

IS_LDAP_USER 91, 104

IS_LDAPUSERPASSWD 91, 104

IS_LOAD_DIT 102, 106

IS_ORG_NAMING_ATTR 102, 107

IS_ORG_OBJECT_CLASS 102, 106

- IS_ROOT_SUFFIX 101, 105
 - IS_SERVER_HOST 96, 99
 - IS_SUNAPPSEVERER_DOCS_DIR 94
 - IS_WS_DOC_DIR 93
 - IS_WS_HOST_NAME 93
 - IS_WS_INSTANCE_DIR 93
 - IS_WS_INSTANCE_PORT 93, 98
 - IS_USER_NAMING_ATTR 102, 107
 - IS_USER_OBJECT_CLASS 102, 107
 - PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 97, 98, 99
 - PS_ADMIN_ADMIN_PASSWORD 111, 112, 374
 - PS_AS_ADMIN_PASSWORD 119
 - PS_AUTO_DEPLOY 114, 371, 373, 375, 376
 - PS_DEPLOY_ADMIN 111, 112, 374
 - PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 118, 119
 - PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 111
 - PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 111
 - PS_DEPLOY_DIR 110, 111, 113, 373, 375
 - PS_DEPLOY_DOCROOT 110, 111, 112, 113, 374, 376
 - PS_DEPLOY_DOMAIN 110
 - PS_DEPLOY_INSTANCE 110, 112, 113, 373, 375
 - PS_DEPLOY_NODE 113, 375
 - PS_DEPLOY_NOW 112, 374
 - PS_DEPLOY_PORT 110, 111, 112, 113, 374, 375
 - PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 112, 373
 - PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 112, 373
 - PS_DEPLOY_PROTOCOL 110, 111, 112, 113, 373, 374, 376
 - PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 113, 375
 - PS_DEPLOY_URI 114, 371, 372, 374, 376
 - SERVER_DEPLOY_URI 96, 100, 107
 - SERVER_HOST 96, 99
 - SRA_CERT_CITY 122, 126, 131
 - SRA_CERT_COUNTRY 122, 127, 131
 - SRA_CERT_DIVISION 122, 126, 131
 - SRA_CERT_ORGANIZATION 122, 126, 131
 - SRA_CERT_PASSWORD 122, 127, 131
 - SRA_CERT_STATE 122, 126, 131
 - SRA_DEPLOY_URI 118, 119, 120, 123, 127
 - SRA_GATEWAY_PROFILE 117
 - SRA_GW_DOMAIN 121
 - SRA_GW_HOSTNAME 121
 - SRA_GW_IPADDRESS 121
 - SRA_GW_PORT 121
 - SRA_GW_PROFILE 121
 - SRA_GW_PROTOCOL 121
 - SRA_GW_START 121
 - SRA_GW_SUBDOMAIN 121
 - SRA_IS_INSTALLDIR 120, 123, 128
 - SRA_IS_ORG_DN 125, 130
 - SRA_IS_PASSWORD_KEY 126, 130
 - SRA_IS_SERVICE_URI 126, 130
 - SRA_LOG_USER_PASSWORD 117, 121, 128
 - SRA_NLP_DOMAIN 124
 - SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 124
 - SRA_NLP_HOSTNAME 124
 - SRA_NLP_IPADDRESS 124
 - SRA_NLP_PORT 124
 - SRA_NLP_START 124
 - SRA_NLP_SUBDOMAIN 124
 - SRA_NLP_USER_PASSWORD 124
 - SRA_RWP_DOMAIN 128
 - SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 128
 - SRA_RWP_HOSTNAME 128
 - SRA_RWP_IPADDRESS 128
 - SRA_RWP_PORT 128
 - SRA_RWP_START 128
 - SRA_RWP_SUBDOMAIN 128
 - SRA_SERVER_DEPLOY_URI 125, 130
 - SRA_SERVER_HOST 125, 129
 - SRA_SERVER_PORT 125, 130
 - SRA_SERVER_PROTOCOL 125, 129
 - WS_ADMIN_PASSWORD 133
 - WS_ADMIN_PORT 133
 - WS_ADMIN_SYSTEM_USER 133
 - WS_ADMIN_USER 133
 - WS_INSTANCE_AUTO_START 134
 - WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 134
 - WS_INSTANCE_GROUP 134
 - WS_INSTANCE_PORT 134
 - WS_INSTANCE_USER 134
 - USE_EXISTING_CONFIG_DIR 85, 86, 87
 - USE_EXISTING_USER_DIR 86
 - USER_DIR_ADM_PASSWD 86
 - USER_DIR_ADM_USER 86
 - USER_DIR_HOST 86
 - USER_DIR_PORT 86
 - USER_DIR_SUFFIX 87
- 准备安装 72
- 自定义配置 152, 153
- 概述 186
 - 完成 190
- 组件产品

Z

概述 37

检测已安装的软件 44

介绍 347, 352

配置 53, 154

启动和停止 207

升级 299, 307

添加 158, 173

卸载信息 439, 451

依赖性 44

最小配置 152

Administration Server 191

Application Server 192

Directory Server 195

概述 70

Portal Server 204

Web Server 206

完成 190