

管理员指南

Sun™ Java System Portal Server

版本 6 2004Q2

817-7300
2004 年 5 月

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

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。具体地讲，这些知识产权可能包括 <http://www.sun.com/patents> 所列美国专利中的一项或多项以及在美国和其它国家享有的一项或多项其它专利或待审批专利申请，不一而足。本产品含有 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的机密信息和商业秘密。未经 SUN MICROSYSTEMS, INC. 事先明确书面许可，禁止使用、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 是通过 X/Open Company, Ltd. 独家授权、在美国和其它国家享有的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Solaris、JDK、Java Naming and Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 徽标、Java Coffee Cup 徽标、Solaris 徽标、SunTone Certified 徽标以及 Sun ONE 徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其它国家的商标或注册商标。

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。带有 SPARC 商标的产品以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为平台。

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 的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun(TM) Graphical User Interface 是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可持有人开发的。Sun 对 Xerox 在计算机行业可视或图形用户界面思想上所进行的开创性研究和开发谨致谢意。Sun 拥有 Xerox 为其发放的 Xerox Graphical User Interface 非排它性许可，欲实现 OPEN LOOK GUI 及须以其它方式遵守 Sun 的书面许可协议的 Sun 的许可持有人亦须遵守该许可的规定。

本服务指南所涉及产品及所包含信息受“美国出口控制”法律制约，并可能受其它国家进出口法律的限制。严禁核武器、导弹、生化武器或海上核能最终用户或最终用户以直接或间接方式使用这些产品。严禁向美国禁运法令的目标国家或美国禁止出口清单上所列实体（包括，但不限于被施禁的个人及专门指定的国民清单）出口或再出口这些产品。

本文档按“原样”提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、特殊用途的适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

目录

步骤列表	19
关于本指南	25
哪些人应阅读本书	25
您需要了解哪些内容	25
本书的组织结构	26
本指南所使用的文档约定	29
等宽字体	29
粗体等宽字体	29
斜体字体	30
方括号	30
命令行提示符	30
常用用户界面措辞	30
在何处查找相关信息	31
在哪里可找到本联机指南	32
第 1 章 Sun Java System Portal Server 管理简介	33
体系结构概述	33
门户访问概述	34
服务配置概述	36
Sun Java System Identity Server 服务	36
Sun Java System Portal Server 服务	37
桌面	37
重写器	37
搜索引擎	38
NetMail	38
Sun Java System Portal Server 服务配置机制	38
管理概述	40
使用 Sun Java System Identity Server 控制台	41
使用命令行实用程序	43

第 2 章 安装后的配置	45
最小安装配置	45
Portal Server 及 Secure Remote Access	46
网关	48
Netlet 代理	49
重写器代理	50
Web 容器清单	52
Sun Java System Web Server 清单	53
Sun Java System Application Server 清单	53
BEA WebLogic Server 清单	54
IBM WebSphere Application Server 清单	55
Portal Server 安装之后的任务	56
Portal Server	56
Sun Java System Web Server	57
Sun Java System Application Server	57
BEA WebLogic Server	58
IBM WebSphere Application Server	59
Secure Remote Access	59
网关	60
Netlet 和重写器代理	61
验证 Portal Server 安装	62
访问 Portal Server 管理控制台和桌面	62
访问 Sun Java System Identity Server 管理控制台	62
访问 Portal Server 桌面	62
验证网关安装	63
 第 3 章 管理验证、用户和服务	 65
Sun Java System Identity Server 概述	66
Identity Server 功能汇总	66
Portal Server 3.0 与 Portal Server 6.2 的比较	67
Portal Server 6.0 与 Portal Server 6.2 的比较	72
Identity Server 的使用限制	73
Identity Server 界面	74
Identity Server 管理控制台	74
Identity Server 命令行	74
登录 Identity Server 管理控制台	74
配置使用 IP 地址登录管理控制台	76
查看基本信息	76
启动和停止 Sun Java System Portal Server	77
管理 Identity Server 服务	77
安装和 Sun Java System Web Server 打包	77
用户管理	78
单点登录 / 验证	78

服务管理	78
管理 Sun Java System Portal Server 用户	79
规划组织、子组织和角色	80
组织和子组织	80
角色	80
用户	81
方案 1: 包含子组织和角色的层次结构	81
方案 2: 平列式树结构	83
创建新组织和子组织	84
创建新组织或子组织	86
注册服务	87
创建服务模板	87
添加新用户	88
为用户添加服务	89
创建新角色	89
为用户分配角色	90
启用现有用户对 Sun Java System Portal Server 的访问权限	91
启用默认组织中的用户	91
启用非默认组织中的用户	95
创建新门户组织快速入门	97
配置验证	102
按验证级别顺序验证	103
配置验证菜单	103
配置验证顺序	104
配置可访问外部目录的 LDAP 验证	105
配置匿名验证	107
配置匿名验证（匿名用户会话方法）	108
配置匿名验证（无验证访问）	109
为联合用户配置 Portal Server	110
配置联合用户	111
为联合用户配置无验证访问	111
配置 UNIX 验证	112
配置组织级别的 UNIX 验证	112
Sun Java System Portal Server 使用策略管理的方法概述	113
为同级组织或子组织注册策略服务	114
为同级组织或子组织创建转派策略	115
为同级组织或子组织创建常规策略	116
登录 Sun Java System Portal Server 桌面	117
登录示例门户桌面	118
登录子组织	118
使用匿名验证登录	118
日志记录	118

第 4 章 配置委托管理	121
委托管理概述	121
委托管理角色	122
开发委托管理模型	124
配置委托管理	125
为角色管理员角色定义 ACI 设置	125
使用命令行定义 ACI	127
使用管理控制台定义 ACI	130
为委托模型创建新管理员角色	131
分配角色管理员角色	132
在角色管理员角色上配置附加限制	133
 第 5 章 管理门户桌面服务	 135
桌面概述	135
桌面术语表	135
门户桌面体系结构及容器层次结构	136
用户定义频道	138
门户桌面提供者	139
门户桌面服务	140
示例桌面	140
门户桌面自定义	140
频道热部署概述	141
提供者归档文件概述	141
管理门户桌面服务	141
为子组织注册策略服务	143
为子组织创建转派策略	144
为子组织创建常规策略	145
将成功登录用户重定向至门户桌面 URL	146
将成功登录用户重定向至门户桌面 URL（全局）	147
修改门户桌面服务属性的值	148
修改门户桌面服务属性的值（全局）	148
访问示例门户桌面	149
检查桌面日志	149
管理 Portlet	150
通过 Portlet 创建频道	151
通过 Portlet 为特定容器创建频道	151
向容器添加 Portlet 频道	152
编辑 Portlet 频道首选项及特性	152
管理 par 文件	154
创建新 par 文件	155
修改现有 par 文件	155
部署 par 文件	156

第 6 章 管理 Web Services for Remote Portlets (WSRP) 服务	157
WSRP 标准概述	157
管理 WSRP 生产者	158
添加 WSRP 生产者实例	159
编辑 WSRP 生产者实例	160
添加 WSRP 用户注册	162
编辑 WSRP 用户注册	163
禁用所有 WSRP 生产者	164
管理 WSRP 用户	164
创建远程 Portlet 频道	165
编辑 WSRP 用户的一般特性	166
添加配置的 WSRP 生产者	166
编辑配置的 WSRP 生产者	168
禁用所有 WSRP 用户	169
编辑标准的用户配置文件映射	169
指定用户名称	170
 第 7 章 管理显示配置文件	 171
显示配置文件概述	171
显示配置文件和管理控制台	172
显示配置文件文档结构	173
DisplayProfile 根对象	174
提供者对象	174
频道对象	174
容器对象	175
将显示配置文件对象放在一起	177
显示配置文件对象查找	178
显示配置文件特性	178
显示配置文件特性类型	178
文档类型定义元素属性	179
指定显示配置文件特性	181
特性嵌套	181
未命名特性	181
条件特性	182
显示配置文件特性传播	184
显示配置文件文档优先级	186
文档优先级示例 1	187
文档优先级示例 2	188
显示配置文件文档优先级汇总	189
显示配置文件合并语义	189
合并过程如何进行	190
显示配置文件合并类型	190
Remove 示例：使用 remove 合并修改容器的选定频道列表	191

Replace 示例：使用 <code>replace</code> 合并从所有用户的显示中删除频道	192
Fuse 示例：使用 <code>fuse</code> 合并创建基于角色的频道列表	193
合并锁定	195
合并锁定示例：使用 <code>lock</code> 合并强制所有用户使用特性值	196
合并锁定示例：使用 <code>lock</code> 合并从所有用户的显示内容中强制删除频道	196
显示配置文件和 Sun Java System Identity Server	196
管理显示配置文件	197
默认显示配置文件文档	199
加载显示配置文件	199
加载显示配置文件（管理控制台）	200
加载显示配置文件（命令行）	201
下载和上载显示配置文件	201
查看整个显示配置文件	202
删除显示配置文件	202
使用频道和容器管理链接管理频道	203
频道和容器管理默认提供者	203
添加频道	203
简单 Web 服务提供者	204
预先配置的 Web 服务频道	205
可配置的 Web 服务频道	205
新建容器频道	205
创建频道或容器频道	206
修改频道或容器频道特性	207
删除频道或容器频道	207
管理容器	208
使用 <code>dpadmin</code> 命令	209
使用 <code>dpadmin</code> 命令的指导原则	210
修改显示配置文件	211
了解显示配置文件错误消息	211
查看显示配置文件对象	212
替换容器中的频道	212
替换频道中的特性	213
将频道添加到容器	213
将特性添加到集合中	214
添加集合特性	216
从频道或容器中删除特性	216
删除提供者	217
从容器中删除频道	217
更改显示配置文件文档优先级	217
使频道可供容器使用	218
使频道不可供容器使用	219
从容器的可用频道列表中选择频道	219
从容器的可用频道列表中取消选择频道	220

使用显示配置文件文本窗口	220
访问显示配置文件文本窗口	220
第 8 章 管理 NetMail 服务	223
NetMail 服务概述	223
管理 NetMail 服务	223
为同级组织或子组织注册策略服务	224
为子组织创建转派策略	225
为子组织创建常规策略	226
修改 NetMail 服务属性（特定组织）	227
修改 NetMail 服务属性（所有组织）	228
配置 NetMail Lite 来打开新窗口	228
使用远程通讯录 (LDAP)	229
第 9 章 管理重写器服务	233
重写器服务概述	233
将相对 URL 扩展为绝对 URL	234
URLScraperProvider 限制	234
在现有 URL 前添加网关 URL	235
支持的 URL	235
定义重写器规则和规则集	236
HTML 内容规则	237
HTML 内容属性规则	237
HTML 内容的 JavaScript 标志规则	238
HTML 内容的表单规则	239
HTML 内容的 Applet 规则	239
JavaScript 内容规则	240
JavaScript 变量	240
JavaScript 函数参数	242
XML 内容规则	244
XML 中的标记文本	244
XML 中的属性	244
管理重写器服务	245
为 SSL 配置重写器 URLScraperProvider	245
从默认模板创建新规则集	246
编辑现有规则集	247
下载规则集	247
要上载规则集	248
删除现有规则集	248
恢复默认规则集	249

第 10 章 管理搜索引擎服务	251
搜索引擎服务概述	251
搜索数据库	252
搜索 Robot	252
数据库分类法类别	253
配置搜索频道	254
初始配置搜索服务器	255
定义搜索 URL	256
管理搜索引擎	257
查看、管理及监视搜索引擎操作	257
查看或管理基本设置	257
查看或管理高级设置	258
监视搜索引擎活动	258
管理 Robot	259
定义站点	259
定义 Robot 要创建索引的站点	259
控制 Robot 搜寻	260
控制 Robot 搜寻	260
过滤 Robot 数据	261
创建新过滤器定义	262
修改现有过滤器定义	263
启用或禁用过滤器	263
定义索引属性	264
定义索引属性:	264
使用 Robot 实用程序	264
运行站点探测器实用程序	265
运行模拟器	265
制定 Robot 进度表	266
制定 Robot 进度表	266
管理数据库	266
导入数据库	267
创建导入代理	267
编辑现有的导入代理	268
编辑资源描述	269
编辑资源描述	269
编辑数据库模式	269
编辑数据库模式	270
定义模式别名	271
定义模式别名	272
查看数据库分析	272
查看数据库分析信息	272
重建数据库索引	273
重建数据库索引	273

终止数据库	273
要终止数据库:	274
清除数据库	274
清除服务器中到期的资源描述:	274
将数据库分区	275
管理数据库分类法	275
配置类别	276
创建子类别	276
创建同级类别	277
更新类别	277
删除类别	278
定义分类规则	278
定义分类规则	279
 第 11 章 管理搜索引擎 Robot.....	281
搜索引擎 Robot 概述	281
Robot 的工作机理	282
Robot 配置文件	283
设置 Robot 进程参数	283
过滤流程	284
过滤流程的各个阶段	285
过滤器语法	287
过滤器指令	287
编写或修改过滤器	288
用户可修改的参数	289
robot.conf 文件示例	295
 第 12 章 预定义的 Robot 应用程序操作程序	297
源和目标	298
安装阶段的可用源	298
元数据过滤阶段的可用源	298
数据阶段的可用源	299
枚举阶段、生成阶段及停止运行阶段的可用源	300
Enable 参数	300
安装操作程序	301
filterrules-setup	301
setup-regex-cache	301
setup-type-by-extension	302
过滤操作程序	302
filter-by-exact	303
filter-by-max	304
filter-by-md5	304

filter-by-prefix	305
filter-by-regex	305
filterrules-process	306
过滤支持操作程序	306
assign-source	307
assign-type-by-extension	307
clear-source	308
convert-to-html	309
copy-attribute	309
generate-by-exact	310
generate-by-prefix	311
generate-by-regex	311
generate-md5	312
generate-rd-expires	312
generate-rd-last-modified	313
rename-attribute	313
枚举操作程序	314
enumerate-urls	314
enumerate-urls-from-text	315
生成操作程序	315
extract-full-text	316
extract-html-meta	316
extract-html-text	317
extract-html-toc	317
extract-source	318
harvest-summarizer	319
停止运行操作程序	319
filterrules-shutdown	319
 第 13 章 管理订阅服务	 321
概述	321
管理订阅服务	322
根级别	322
组织级别	322
组织用户级别	323
在根级别定义订阅服务	323
在组织级别定义订阅服务	323
管理用户的订阅服务	324
使用订阅频道	326
订阅类别	327
订阅讨论	328
保存搜索	328
讨论	329

讨论概述	329
DiscussionProvider	329
DiscussionProvider 的显示配置文件 XML 片段	331
管理 DiscussionProvider	332
DiscussionLite 频道	332
讨论频道	333
管理和使用频道	334
管理 DiscussionProvider 频道	334
通过 DiscussionProvider 创建频道	335
使用 DiscussionProvider 示例频道	337
启动新讨论	337
第 14 章 配置通讯频道	339
通讯频道概述	340
支持通讯频道的软件	341
安装程序和通讯频道	341
Sun Java System Portal Server 安装程序任务	341
多实例部署	342
通讯频道的配置任务	343
为默认组织配置服务	343
通讯频道配置信息	344
配置即时讯息传递频道	345
配置通讯录频道	351
配置最终用户频道设置	353
应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页	355
编辑页的显示配置文件属性	356
用于创建编辑页的 HTML 模板	357
显示配置文件示例	358
允许最终用户建立某通讯频道类型的多个实例	360
管理员代理验证：免除最终用户证书配置	361
代理验证配置方法概述	361
代理验证和单点登录 (SSO) 适配器模板	362
代理验证和通讯服务器	363
为无验证门户桌面配置只读通讯频道	364
只读通讯频道说明和注意事项	364
设置日历用户	365
配置只读通讯频道	365
配置 Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes	369
为通讯录、日历及邮件频道配置 Microsoft Exchange Server	369
为通讯录、日历及邮件频道配置 Lotus Domino Server	371
Lotus Notes 配置	374
在默认组织下创建新用户	378
配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作	379

Web 容器说明和注意事项	379
配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作	379
第 15 章 管理 Sun Java System Portal Server 系统	385
配置安全套接字层 (SSL)	385
使用 Sun Java System Portal Server 配置 SSL	386
修改现有 Sun Java System Portal Server 安装以使用 SSL	388
配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 SSL	389
备份与恢复 Sun Java System Portal Server 配置	391
备份 Sun Java System Portal Server 配置	391
恢复 Sun Java System Portal Server 配置	392
更改 Sun Java System Portal Server 网络设置	393
管理多 UI 节点安装	393
将其他 Portal Server 添加到服务器列表中	394
配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 HTTP 代理	394
管理 Sun Java System Portal Server 日志	395
对记录到文件进行配置	395
对记录到数据库进行配置	396
调试 Sun Java System Portal Server	396
设置 Sun Java System Identity Server 的调试级别	396
第 16 章 微调 Portal Server	399
简介	399
微调指导	400
Solaris 微调	401
Kernel 微调	401
TCP 参数微调	401
Sun Java System Identity Server 微调	402
Directory Server 连接池	402
LDAP 验证服务	403
Sun Java System Identity Server 服务配置参数	403
Sun Java System Directory Server 微调	404
Sun Java System Web Server 6.1 微调	405
Sun Java System Application Server 7.0 微调	406
设置附加 Sun Java System Application Server 参数保证网关可靠性	408
Portal Server 桌面微调	411
第 17 章 BEA WebLogic Server	413
在 BEA 群集上设置 Portal Server	413

第 18 章 创建和删除服务器实例	419
创建服务器实例	419
删除服务器实例	421
 第 19 章 设置 Portal Server 以使用安全外部 LDAP Directory Server	423
配置 Directory Server , 使其在 SSL 中运行	423
创建信任数据库	425
使用 password.conf 文件	426
安装根证书授权机构 (CA) 证书	427
启用 Identity Server 以便使用 SSL 与 Directory Server 进行通信	428
 第 20 章 将 Portal Server 配置为以非根用户身份运行	431
 第 21 章 命令行实用程序	433
deploy	434
描述	434
语法	434
子命令	434
redeploy	435
pdeploy	435
描述	435
语法	436
deploy	437
描述	437
语法	437
选项	437
示例	438
undeploy	439
描述	439
语法	439
选项	439
dpadmin	440
描述	440
语法	441
短名称格式	441
长名称格式	441
子命令	441
list	442
merge	444
modify	446
add	457
remove	460

batch	463
选项	465
par	467
描述	467
语法	467
短名称格式	467
长名称格式	467
子命令	468
containers	468
describe	468
export	469
import	470
选项	471
参数	472
导出文件	473
操作	474
Par 文件	475
Par 文件内容	476
rwadmin	477
描述	477
语法	477
短名称格式	477
长名称格式	477
子命令	478
list	478
store	478
get	479
remove	480
选项	480
rdmgr	481
描述	481
语法	481
子命令	482
资源描述子命令	482
数据库维护子命令	485
用法消息及版本子命令	489
返回码	489
sendrdm	489
描述	489
语法	490
选项	490
示例	490
StartRobot	491

语法	491
选项	491
StopRobot	491
语法	492
选项	492
附录 A 配置文件	493
Sun Java System Portal Server 配置文件概述	493
桌面配置属性	494
搜索配置属性	497
附录 B XML 参考	503
Sun Java System Portal Server 桌面服务定义	504
Sun Java System Portal Server NetMail 服务定义	511
Sun Java System Portal Server 重写器服务定义	523
Sun Java System Portal Server 搜索服务定义	524
显示配置文件 DTD	525
重写器规则集 DTD	529
默认规则集	530
附录 C 门户桌面属性	533
桌面全局属性	533
桌面动态属性	536
附录 D NetMail 属性	541
NetMail 动态属性	541
附录 E 重写器属性	545
附录 F 搜索属性	547
服务器	548
设置	548
Robot	549
Robot	550
概述	550
站点	551
过滤器	554
搜寻	555
索引	560
模拟器	561
站点探测器	561
进度表	562

数据库	562
管理	563
导入代理	563
资源描述	566
模式	568
分析	570
进度表	570
类别	571
类别编辑器	571
分类规则编辑器	572
报告	574
启动点	574
已排除的 URL	574
Robot 高级报告	575
日志文件	575
流行的搜索	576
附录 G 订阅属性	577
订阅动态属性	577
订阅组织属性	578
启动配置程序	578
停止配置程序	579
订阅用户属性	579
附录 H SSO 适配器模板及配置	583
单点登录适配器概述	583
SSO 适配器属性页	584
创建 SSO 适配器模板	585
创建 SSO 适配器配置	585
编辑 SSO 适配器模板属性	585
编辑 SSO 适配器配置属性	586
附录 I 模式参考	587
Sun Java System Portal Server 桌面模式	587
Sun Java System Portal ServerNetMail 模式	590
Sun Java System Portal Server 搜索模式	595
术语表	597
索引	599

步骤列表

访问 Sun Java System Identity Server 管理控制台	62
访问 Portal Server 桌面	62
方案 2: 平列式树结构	83
创建新组织和子组织	84
创建新组织或子组织	86
注册服务	87
创建服务模板	87
添加新用户	88
为用户添加服务	89
创建新角色	89
为用户分配角色	90
启用现有用户对 Sun Java System Portal Server 的访问权限	91
启用默认组织中的用户	91
启用非默认组织中的用户	95
创建新门户组织快速入门	97
配置验证菜单	103
配置验证顺序	104
配置可访问外部目录的 LDAP 验证	105
配置匿名验证	107
配置匿名验证 (匿名用户会话方法)	108
配置匿名验证 (无验证访问)	109
配置 UNIX 验证	112
为同级组织或子组织注册策略服务	114
为同级组织或子组织创建转派策略	115
为同级组织或子组织创建常规策略	116
登录示例门户桌面	118
登录子组织	118

使用匿名验证登录	118
为角色管理员角色定义 ACI 设置	125
使用命令行定义 ACI	127
使用管理控制台定义 ACI	130
为委托模型创建新管理员角色	131
分配角色管理员角色	132
在角色管理员角色上配置附加限制	133
为子组织注册策略服务	143
为子组织创建转派策略	144
为子组织创建常规策略	145
将成功登录用户重定向至门户桌面 URL	146
将成功登录用户重定向至门户桌面 URL（全局）	147
修改门户桌面服务属性的值	148
修改门户桌面服务属性的值（全局）	148
访问示例门户桌面	149
检查桌面日志	149
通过 Portlet 创建频道	151
通过 Portlet 为特定容器创建频道	151
向容器添加 Portlet 频道	152
创建新 par 文件	155
修改现有 par 文件	155
部署 par 文件	156
添加 WSRP 生产者实例	159
编辑 WSRP 生产者实例	160
添加 WSRP 用户注册	162
编辑 WSRP 用户注册	163
禁用所有 WSRP 生产者	164
创建远程 Portlet 频道	165
编辑 WSRP 用户的一般特性	166
添加配置的 WSRP 生产者	166
编辑配置的 WSRP 生产者	168
禁用所有 WSRP 用户	169
编辑标准的用户配置文件映射	169
指定用户名称	170
加载显示配置文件（管理控制台）	200
加载显示配置文件（命令行）	201
下载和上载显示配置文件	201

创建频道或容器频道	206
修改频道或容器频道特性	207
删除频道或容器频道	207
了解显示配置文件错误消息	211
查看显示配置文件对象	212
替换容器中的频道	212
替换频道中的特性	213
将频道添加到容器	213
将特性添加到集合中	214
添加集合特性	216
从频道或容器中删除特性	216
删除提供者	217
从容器中删除频道	217
更改显示配置文件文档优先级	217
使频道可供容器使用	218
使频道不可供容器使用	219
从容器的可用频道列表中选择频道	219
从容器的可用频道列表中取消选择频道	220
访问显示配置文件文本窗口	220
为同级组织或子组织注册策略服务	224
为子组织创建转派策略	225
为子组织创建常规策略	226
修改 NetMail 服务属性（特定组织）	227
修改 NetMail 服务属性（所有组织）	228
配置 NetMail Lite 来打开新窗口	228
使用远程通讯录 (LDAP)	229
为 SSL 配置重写器 URLScrapperProvider	245
从默认模板创建新规则集	246
编辑现有规则集	247
下载规则集	247
删除现有规则集	248
恢复默认规则集	249
初始配置搜索服务器	255
定义搜索 URL	256
查看、管理及监视搜索引擎操作	257
查看或管理基本设置	257
查看或管理高级设置	258

监视搜索引擎活动	258
定义站点	259
定义 Robot 要创建索引的站点	259
控制 Robot 搜寻	260
控制 Robot 搜寻	260
过滤 Robot 数据	261
创建新过滤器定义	262
修改现有过滤器定义	263
启用或禁用过滤器	263
定义索引属性	264
定义索引属性:	264
使用 Robot 实用程序	264
运行站点探测器实用程序	265
运行模拟器	265
制定 Robot 进度表	266
制定 Robot 进度表	266
导入数据库	267
创建导入代理	267
编辑现有的导入代理	268
编辑资源描述	269
编辑资源描述	269
编辑数据库模式	269
编辑数据库模式	270
定义模式别名	272
查看数据库分析信息	272
重建数据库索引	273
重建数据库索引	273
终止数据库	273
要终止数据库:	274
清除数据库	274
清除服务器中到期的资源描述:	274
将数据库分区	275
配置类别	276
创建子类别	276
创建同级类别	277
更新类别	277
删除类别	278

定义分类规则	278
定义分类规则	279
在根级别定义订阅服务	323
在组织级别定义订阅服务	323
管理用户的订阅服务	324
订阅类别	327
订阅讨论	328
保存搜索	328
通过 DiscussionProvider 创建频道	335
启动新讨论	337
设置日历用户	365
配置只读通讯频道	365
为通讯录、日历及邮件频道配置 Microsoft Exchange Server	369
为通讯录、日历及邮件频道配置 Lotus Domino Server	371
配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作	379
使用 Sun Java System Portal Server 配置 SSL	386
修改现有 Sun Java System Portal Server 安装以使用 SSL	388
配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 SSL	389
备份 Sun Java System Portal Server 配置	391
恢复 Sun Java System Portal Server 配置	392
将其他 Portal Server 添加到服务器列表中	394
对记录到文件进行配置	395
对记录到数据库进行配置	396
设置 Sun Java System Identity Server 的调试级别	396
创建服务器实例	419
删除服务器实例	421
配置 Directory Server , 使其在 SSL 中运行	423
创建信任数据库	425
使用 password.conf 文件	426
安装根证书授权机构 (CA) 证书	427
启用 Identity Server 以便使用 SSL 与 Directory Server 进行通信	428
创建 SSO 适配器模板	585
创建 SSO 适配器配置	585
编辑 SSO 适配器模板属性	585
编辑 SSO 适配器配置属性	586

关于本指南

本指南说明如何管理 Sun Java™ System Portal Server 6 2004Q2。Portal Server 提供了一个平台，用以为贵组织的综合数据、知识管理和应用程序创建门户。Sun Java System Portal Server 为创建和部署各种类型的门户（包括企业对企业、企业对雇员以及企业对客户）提供了一套完整的基础结构解决方案。

本前言包括以下部分：

- [哪些人应阅读本书](#)
- [您需要了解哪些内容](#)
- [本书的组织结构](#)
- [本指南所使用的文档约定](#)
- [在何处查找相关信息](#)
- [在哪里可找到本联机指南](#)

哪些人应阅读本书

如果您负责在站点安装、管理及配置 Sun Java System Portal Server，则应阅读本书。

您需要了解哪些内容

管理 Sun Java System Portal Server 前，必须先熟悉以下概念：

- Solaris™ 基本管理过程
- LDAP
- Sun Java™ System Directory Server（先前为 Sun ONE Directory Server）
- Sun Java™ System Identity Server（先前为 Sun ONE Identity Server）
- Sun Java™ System Web Server（先前为 Sun ONE Web Server）

注

Sun™ ONE 系列产品以前的品牌名是 iPlanet。本产品及其他系列产品是在其投放市场前不久才建立品牌并重新命名的。由于重建品牌及重新命名的时间较晚，因而使得一些新产品名尚未完全结合到其对应的产品中。Sun™ ONE Identity Server 尤其如此，它以前在 GUI 和产品文档中被称为 iPlanet Directory Server Access Management Edition。在本版软件中，请将 Sun ONE Identity Server 及 iPlanet Directory Server Access Management Edition 视为同一产品的可互换的名称。

本书的组织结构

本书包括以下各章及附录：

- [关于本指南](#)（本章）
- [第 1 章 “Sun Java System Portal Server 管理简介”](#)

本章介绍 Sun Java System Portal Server 的体系结构、协议和接口，并对产品的管理和定制进行了概述。

- [第 2 章 “安装后的配置”](#)
- [第 3 章 “管理验证、用户和服务”](#)

本章介绍如何使用 Sun Java System Identity Server 管理验证、用户和服务。

- [第 4 章 “配置委托管理”](#)

本章介绍如何为 Sun Java System Portal Server 配置委托管理。

- [第 5 章 “管理门户桌面服务”](#)
本章介绍如何管理 Sun Java System Portal Server 桌面服务。
- [第 6 章 “管理 Web Services for Remote Portlets \(WSRP\) 服务”](#)
本章提供 Web Services for Remote Portlets (WSRP) 的使用信息和说明。
- [第 7 章 “管理显示配置文件”](#)
本章介绍如何管理 Sun Java System Portal Server 显示配置文件组件。
- [第 8 章 “管理 NetMail 服务”](#)
本章介绍如何管理 NetMail 服务。
- [第 9 章 “管理重写器服务”](#)
本章介绍如何管理重写器服务。
- [第 10 章 “管理搜索引擎服务”](#)
本章介绍如何配置及管理搜索引擎服务。
- [第 11 章 “管理搜索引擎 Robot”](#)
本章介绍搜索引擎 robot 及其相应的配置文件。
- [第 12 章 “预定义的 Robot 应用程序操作程序”](#)
本章介绍预定义的 robot 应用程序操作程序。您可使用这些操作程序创建并修改过滤器定义。
- [第 13 章 “管理订阅服务”](#)
本章介绍如何配置及管理 “订阅” 服务。
- [第 14 章 “配置通讯频道”](#)
本章提供有关 Sun Java System Portal Server 通讯频道的信息。

- [第 15 章 “管理 Sun Java System Portal Server 系统”](#)
本章介绍与维护 Sun Java System Portal Server 系统相关的各种管理任务。
- [第 16 章 “微调 Portal Server”](#)
本章提供有关 perftune 脚本的信息，该脚本是 Portal Server 随带的。
- [第 17 章 “BEA WebLogic Server”](#)
本章提供有关在 BEA 群集上设置 Portal Server 以及设置 cookie 编码值的信息。
- [第 18 章 “创建和删除服务器实例”](#)
本章提供创建和删除 Portal Server 实例的说明。
- [第 19 章 “设置 Portal Server 以使用安全外部 LDAP Directory Server”](#)
本章提供设置 Portal Server 以使用安全外部 LDAP 服务器的说明。
- [第 20 章 “将 Portal Server 配置为以非根用户身份运行”](#)
本章提供将 Portal Server 配置成以非根用户身份运行的说明。
- [第 21 章 “命令行实用程序”](#)
本章介绍与 Sun Java System Portal Server 配合使用的命令行实用程序组。
- [附录 A “配置文件”](#)
本附录提供 Sun Java System Portal Server 配置文件的参考。
- [附录 B “XML 参考”](#)
本附录提供组成显示配置文件和重写器 “文档类型定义” (DTD) 以及桌面服务定义的底层 XML。
- [附录 C “门户桌面属性”](#)
本附录提供 “桌面服务” 属性的参考。
- [附录 D “NetMail 属性”](#)
本附录提供 “NetMail 服务” 属性的参考。

- [附录 E “重写器属性”](#)

本附录提供 “重写器服务” 属性的参考。

- [附录 F “搜索属性”](#)

本附录提供 “搜索引擎服务” 属性的参考。

- [附录 G “订阅属性”](#)

本附录提供 “订阅服务” 属性的参考。

- [附录 H “SSO 适配器模板及配置”](#)

本附录提供 Sun Java System Portal Server 通讯频道的参考。

- [附录 I “模式参考”](#)

本附录提供 Sun Java System Portal Server 模式定义的参考。

本指南所使用的文档约定

等宽字体

计算机屏幕上显示的所有文本或应键入的文本均采用等宽字体。文件名、识别名、操作程序和示例亦采用等宽字体。

粗体等宽字体

粗体等宽字体用于表示应键入的代码示例中的文本。例如，您可能会看到以下类似格式：

```
./setup
*****

Sun(TM) Java System Portal Server (6.3 版本)

*****

Installation log at /var/sadm/install/logs/pssetup.13343/install.log
```

本产品可不带许可证运行。但是，您必须从 Sun Microsystems 购买“二进制代码许可证”，或接受 Sun Microsystems 的“二进制软件评估”许可证条款，才能合法使用本产品。

接受吗？是/[否] 在图形模式下启动安装向导

在本例中，`./setup` 是您要从命令行键入的内容，其余内容是出现的结果。

斜体字体

*斜体字体*用于表示使用安装过程中专用的信息输入的文本（例如，变量）。它用于服务器路径、名称和帐户 ID。

方括号

方括号 [] 用于将可选参数括在其中。例如，在本文档中您将看到 `dpadmin` 命令的下述用法：

```
dpadmin [subcommands] [options] [arguments]
```

[subcommands]、[options] 和 [arguments] 的存在表明可将一些可选参数添加到 `dpadmin` 命令中。

命令行提示符

示例中没有显示命令行提示符（例如，对于 C-Shell 为 `%`，对于 Korn 或 Bourne shell 为 `$`）。根据所使用的操作系统环境的不同，您将会看到各种不同的命令行提示符。但是，除非另有特殊说明，否则应按命令在文档中出现的形式输入。

常用用户界面措辞

*单击*指示用户当屏幕指针位于 UI 元素上方时，按下然后释放鼠标按键可调用该元素。

*双击*指示用户连续快按两次鼠标按键。

*右键单击*指示用户当屏幕指针位于 UI 元素上方时，单击鼠标右键。

*选中*指示用户在准备单击“确定”或决定使选项生效前，在 UI 选项中指定一个选项（通过突出显示、选中复选框或单击单选按钮来实现）。

*选择*指示用户选出可立即启用选项的 UI 选项，如选择菜单项。

*键入*指示用户在 UI 字段中输入相应的字符。

在何处查找相关信息

除本指南之外，Sun Java System Portal Server 还提供了针对管理员的补充信息以及针对开发人员的文档。使用下列 URL 可查看所有 Sun Java System Portal Server 文档：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1portalsrv> 及
<http://docs.sun.com/db/prod/s1portalsrv?l=zh>

下面列出了随整套 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 文档一同发布的附加文档：

- 《Sun Java Enterprise System 2004Q2 安装指南》
- 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Migration Guide》
- 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 发行说明》
- 《Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 Installation Guide》
- 《Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南》
- 《Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 Release Notes》
- 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide》
- 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Developer's Guide》
- 《Sun Java system Portal Server 6 2004Q2 Deployment Guide》

在哪里可找到本联机指南

您可以找到以 PDF 和 HTML 格式联机提供的《*Sun ONE Portal Server 6.2 管理员指南*》。本书可在以下 URL 找到：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1portalsrv> 及
<http://docs.sun.com/db/prod/s1portalsrv?l=zh>

Sun Java System Portal Server

管理简介

Sun Java™ System Portal Server 6 2004Q2 产品是一套集成的软件产品，允许企业从各种来源获取内容，为特定用户或用户组个人化内容，以及将出自上述多个来源的内容聚合成适合于特定用户设备（如 Web 浏览器）的单一输出格式。

本章提供有关下述内容的基本信息：本软件产品的体系结构、门户的最终用户界面、Portal Server 软件实现的服务与如何配置这些服务，以及用于管理本产品的工具。本章包含以下部分：

- [体系结构概述](#)
- [门户访问概述](#)
- [服务配置概述](#)
- [管理概述](#)

体系结构概述

Portal Server 是 Sun Java™ System 体系结构的组成部分。在 Sun Java System 体系结构中，Portal Server 提供内容查找、连接、聚合、呈现、传递、个人化、通知和交付方面的技术。Sun Java System 中的内容由 Web 服务提供。Portal Server 本身不提供 Web 服务。它是一种机制，通过这种机制可将用户界面与 Web 服务相关联，并使 Web 服务对人们更有帮助。

Portal Server 产品体系结构包括多种可集成软件产品。这就允许 Portal Server 利用其内部组件及外部支持产品所提供的功能和服务。Portal Server 本身包括下列内部组件：“桌面”、NetMail、“重写器”和“搜索”。外部支持产品包括 Sun Java™ System Web Server、Sun™ Java System Directory Server 和 Sun Java™ System Identity Server（先前为 Sun™ ONE Identity Server）。Portal Server 通过这些外部产品（而不是在 Portal Server 产品本身内）实现了 Web 应用程序容器、用户、服务及策略管理、验证与单点登录、管理控制台、目录模式和数据存储以及协议支持。例如，Portal Server 产品使用 Sun Java System Web Server 作为其默认的 Web 容器。

注	Portal Server 支持以下 Web 容器：Sun Java System Web Server、Sun Java™ System Application Server、IBM Websphere Application Server，并且还可以使用 BEA Weblogic Application Server。

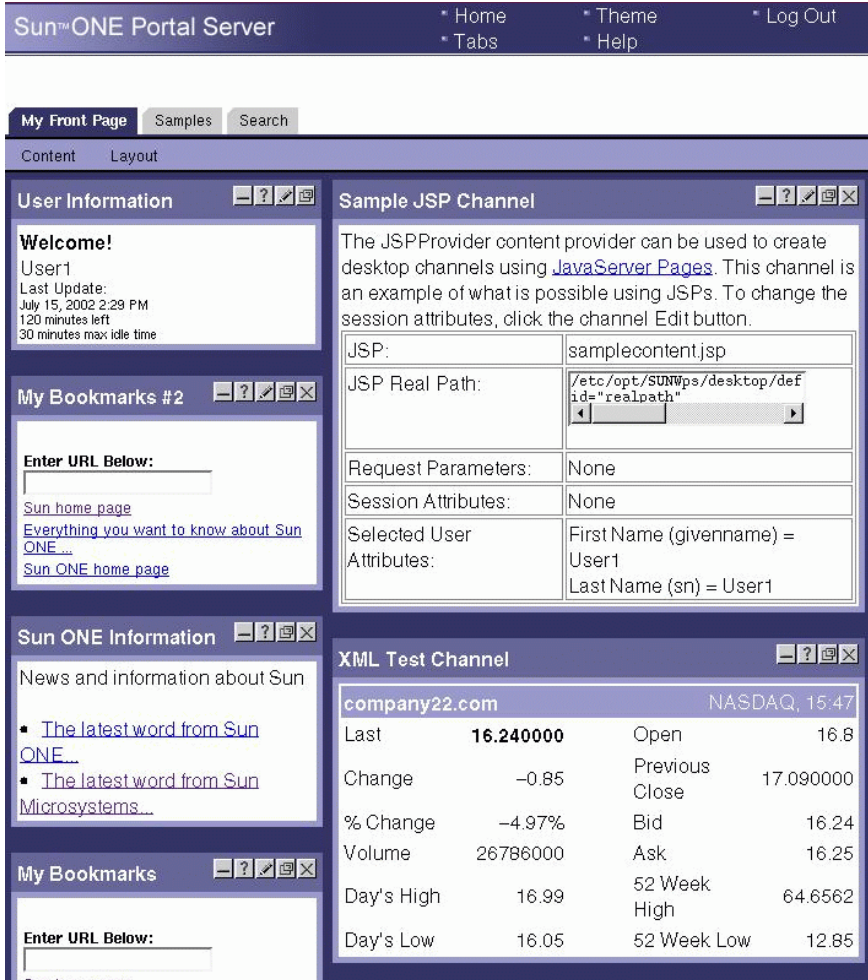
另外，也可以安装其他 Portal Server 附加软件（例如，Sun Java™ System Portal Server, Secure Remote Access）。有关 Sun Java System Portal Server 体系结构的详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Deployment Guide*》。

门户访问概述

用户通常通过 Web 浏览器访问门户内容，方法是请求门户主页的 URL 并通过 Sun Java System Identity Server 验证服务进行验证。一旦通过验证，用户即被定向到 Sun Java System Portal Server 桌面。

第 35 页的图 1-1 显示了 Sun Java System Portal Server 中的一个桌面样例。

图 1-1 Sun Java System Portal Server 桌面样例



桌面是用户使用门户内容的主界面。桌面 服务是通过 **servlet**、提供者 **API**、各种频道以及各种其他支持 **API** 和实用程序实现的。桌面使用称为 **提供者** 的程序性实体来生成内容。内容的单个单元称为 **频道**。可将多个内容频道综合成 **容器频道**，并以各种格式（如表或标签）安排在桌面上。用户访问门户时，桌面会引用一个 **显示配置文件**，它存储用于生成用户内容的内容提供者和频道数据。应当注意区别的是，显示配置文件实际上并不定义用户桌面上显示的整体布局、显示内容或组织。从根本上说，显示配置文件只用于为频道提供特性值。实际上，桌面使用作为 **LDAP** 属性存储在 Sun Java System Directory Server 中的各个级别或节点（最高级、组织、角

色和用户级别)的多个显示配置文件为用户确定内容。XML 文档用于为每个级别定义显示配置文件特性,并将特性值上载到 LDAP 节点。运行时,通过合并在每个级别定义的显示配置文件特性来创建用户的显示配置文件。尽管在每个级别都可以定义显示配置文件文档,但并不需要在每个级别都有一个显示配置文件文档。

对于基于给定客户机类型(如 HTML 或 MAPI)的特定特性值,为了扩展对其存储和检索的支持,Portal Server 软件包括了以下内容:

- 条件特性,用于定义过滤标准(参见第 184 页的“条件特性”)。
- authlessState 特性,用于确定如何在 authless 验证下管理客户机(参见第 107 页的“配置匿名验证”)。

服务配置概述

Sun Java System Portal Server 是一个 Sun Java™ Enterprise System 应用程序,因而其服务是使用 Sun Java System Identity Server 的“服务管理系统”(SMS)来定义和管理的。对于非服务器特定的服务相关数据,它是使用遵循 SMS“文档类型定义”(DTD)的“扩展标记语言”(XML)文件来定义的。服务器特定数据可以存储在特定服务器专用的特性文件中。每项 Sun Java System Portal Server 服务(“桌面”、Netmail、“重写器”和“搜索”)都有自己的 XML 和特性文件,用于呈现和修改服务特定的数据。

Sun Java System Identity Server 服务

如[体系结构概述](#)中所述, Sun Java System Portal Server 使用 Sun Java System 体系中 Sun Java System Portal Server 本身之外的支持产品来实现许多功能和服务。先前版本的 Portal Server 实现了许多内部管理功能,而在集成了 Sun Java System Identity Server 后, Sun Java System Portal Server 可以利用 Sun Java System Identity Server 产品的下列管理工具和服务:

- 管理控制台
- 服务管理
- 用户管理
- 验证 / 单点登录

有关管理 Sun Java System Identity Server 服务的信息，参见第 3 章 “[管理验证、用户和服务](#)”。

Sun Java System Portal Server 服务

除了标准的 Sun Java System Identity Server 服务之外，Sun Java System Portal Server 使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台管理其内部服务（“桌面”、NetMail、“重写器”和“搜索”）。

桌面

如上一部分所述，桌面是 Sun Java System Portal Server 最终用户的主界面。桌面是一种机制，这种机制通过“提供者应用程序编程接口” (PAPI) 将可扩展内容加以综合。桌面包括多种提供者，这些提供者启用容器层次结构和基本构件，来构建某些类型的频道。为了保存内容提供者和频道数据，桌面在 Sun Java System Identity Server 服务的最上层实行一种显示配置文件数据存储机制。可以通过管理控制台编辑显示配置文件和其他桌面服务数据。有关管理桌面和显示配置文件的详细信息，参见第 5 章 “[管理门户桌面服务](#)”和第 7 章 “[管理显示配置文件](#)”。

重写器

“重写器”提供了一个 Java 类库，用于重写各种 Web 语言（如 HTML、JavaScript™ 和 WML）以及 HTTP 位置头中的 URL 引用（重定向）。“重写器”定义一种 Sun Java System Identity Server 服务，用于保存定义重写方式和要重写的数据的规则。可通过管理控制台来编辑“重写器”规则。有关管理重写器的信息，参见第 9 章 “[管理重写器服务](#)”。

搜索引擎

“搜索引擎”服务为桌面提供基本和高级的搜索和浏览频道。它使用 robot 为内联网中的可用文档创建资源描述，并将这些资源描述存储到创建了索引的数据库中。也可以从另一服务器或者从备份 SOIF（摘要对象交换格式）文件导入资源描述 (RD)。搜索引擎包括用于提交资源描述和搜索数据库的 Java 及 C API。搜索引擎数据库也可以用于保存其他任意内容，例如，其他内容提供者的共享内容高速缓存。可以通过管理控制台编辑搜索引擎服务数据。有关管理搜索的信息，参见第 10 章“管理搜索引擎服务”。

NetMail

NetMail 服务实现了 NetMail (Java) 和 NetMail Lite 电子邮件客户机。这些客户机与标准的 IMAP 和 SMTP 服务器协同工作。可以通过管理控制台编辑 NetMail 服务数据。有关管理 NetMail 的信息，参见第 8 章“管理 NetMail 服务”。

Sun Java System Portal Server 服务配置机制

Sun Java System Portal Server 使用多种配置机制来定义、存储和管理其服务。本部分包含五个表，分别列出了每种 Sun Java System Portal Server 内部服务使用的配置机制。

第 38 页的表 1-1 列出了桌面服务的配置机制。该表分为两列：“配置机制”和“描述”。“配置机制”列出机制，“描述”对机制的用途进行描述。

表 1-1 Sun Java System Portal Server 桌面配置机制

配置机制	描述
桌面服务定义	定义桌面服务的 Sun Java System Identity Server 配置属性。有关详细信息，参见附录 B “XML 参考”。
桌面显示配置文件 XML DTD	通过定义提供者和频道对象及其特性，可定义“桌面”的显示配置。有关详细信息，参见附录 B “XML 参考”。

表 1-1 Sun Java System Portal Server 桌面配置机制

配置机制	描述
桌面管理控制台模块	提供在 Sun Java System Identity Server 框架内管理 Sun Java System Portal Server 服务的方法。有关管理桌面服务配置属性的详细信息，参见第 5 章 “管理门户桌面服务”。有关管理显示配置文件的详细信息，参见第 7 章 “管理显示配置文件”。
桌面 CLI	为产品管理提供 dpadmin 和 par 命令实用程序。有关详细信息，参见第 21 章 “命令行实用程序”。
桌面配置特性文件	定义桌面服务的服务器特定参数。有关详细信息，参见附录 A “配置文件”。

表 1-2 列出了搜索服务的配置机制。该表包含两列：“配置机制”和“描述”。“配置机制”列出机制，“描述”对机制的用途进行描述。

表 1-2 Sun Java System Portal Server 搜索配置机制

配置机制	描述
搜索服务定义	定义“搜索”服务的 Sun Java System Identity Server 配置属性。有关详细信息，参见附录 I “模式参考”。
搜索管理控制台模块	提供在 Sun Java System Identity Server 框架内管理 Sun Java System Portal Server “搜索”服务数据的方法。有关详细信息，参见第 10 章 “管理搜索引擎服务”。
搜索 CLI	为产品管理提供 rdmgr、sendrdm 和 StartRobot 命令实用程序。有关详细信息，参见第 21 章 “命令行实用程序”。
搜索配置特性文件	定义搜索服务的服务器特定参数。有关详细信息，参见附录 A “配置文件”。
Robot 配置文件	定义搜索引擎 robot 的行为。有四个 robot 配置文件。有关详细信息，参见第 11 章 “管理搜索引擎 Robot”和第 12 章 “预定义的 Robot 应用程序操作程序”。

表 1-3 列出了重写器服务的配置机制。该表包含两列：“配置机制”和“描述”。“配置机制”列出机制，“描述”对机制的用途进行描述。

表 1-3 Sun Java System Portal Server 重写器配置机制

配置机制	描述
重写器服务定义	定义“重写器”服务的 Sun Java System Identity Server 配置属性。有关详细信息，参见附录 I “模式参考”。
重写器规则 XML DTD	有关详细信息，参见附录 B “XML 参考”。
重写器管理控制台模块	提供在 Sun Java System Identity Server 框架内管理 Sun Java System Portal Server “重写器”服务数据的方法。有关详细信息，参见第 9 章 “管理重写器服务”。
重写器 CLI	为产品管理提供 radmin 命令实用程序。有关详细信息，参见第 21 章 “命令行实用程序”。

表 1-4 列出了 NetMail 服务的配置机制。该表包含两列：“配置机制”和“描述”。“配置机制”列出机制，“描述”对机制的用途进行描述。

表 1-4 Sun Java System Portal Server NetMail 配置机制

配置机制	描述
NetMail 服务定义	定义 NetMail 服务的 Sun Java System Identity Server 配置属性。有关详细信息，参见附录 I “模式参考”。
NetMail 管理控制台模块	提供在 Sun Java System Identity Server 框架内管理 Sun Java System Portal Server NetMail 服务数据的方法。有关详细信息，参见第 8 章 “管理 NetMail 服务”。

管理概述

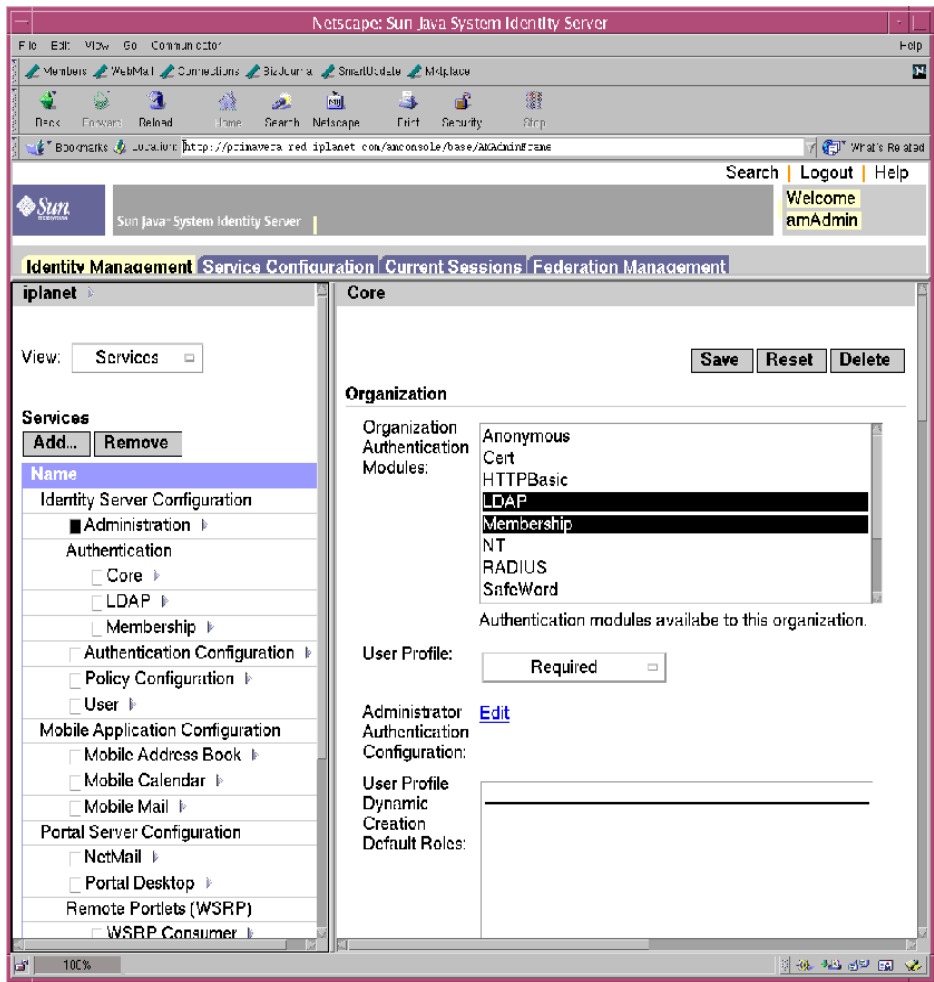
本部分对通过 Sun Java System Identity Server 控制台和命令行这两种方法管理 Sun Java System Portal Server 进行了概述。

使用 Sun Java System Identity Server 控制台

您可通过 Sun Java System Identity Server 所提供的基于 HTML 的管理控制台来管理 Sun Java System Portal Server 和 Sun Java System Identity Server 服务。Sun Java System Portal Server 为 Sun Java System Portal Server 特定服务添加了管理模块，以扩展 Sun Java System Identity Server 控制台。有关使用控制台执行的实际任务的详细信息，参见本指南中的各章内容。

Sun Java System Identity Server 控制台分为三个部分：位置窗格、导航窗格和数据窗格。管理员可以使用这三个窗格来导航目录、执行用户和服务配置，以及创建策略。[第 42 页的图 1-2](#) 展示了管理控制台。

图 1-2 Sun Java System Identity Server 管理控制台



位置窗格

位置窗格铺于控制台的顶部。最上方的“查看”菜单允许管理员在四个不同的管理视图之间切换：

- 身份认证管理
- 服务配置
- 当前会话
- 联合管理

“欢迎”字段显示用户名称，该用户当前正运行与其用户配置文件相关联的控制台。

使用“帮助”链接能打开一个浏览器窗口，其中包含本文档的附录 C、D、E 及 F 的 HTML 版本，即《属性参考指南》。

用户可以使用“注销”链接从 Sun Java System Identity Server 控制台注销。

导航窗格

导航窗格是控制台的左侧部分。“目录对象”部分在该窗格的顶部，显示当前打开的目录对象的名称及其“特性”链接。“显示”菜单列出所选目录对象下的目录。可根据子目录的数量来使用分页机制。

数据窗格

数据窗格是控制台的右侧部分。在这里显示和配置对象的属性及属性值。在此窗格中为它们的相应组、角色或组织选择相应项。

使用命令行实用程序

Sun Java System Portal Server 命令行界面包括由 Sun Java System Identity Server 和 Sun Java System Portal Server 提供的实用程序。

有关 Sun Java System Portal Server 命令行实用程序的完整列表和语法，参见第 21 章“[命令行实用程序](#)”。有关 Sun Java System Identity Server 命令行实用程序的信息，参见其产品文档。

安装后的配置

最小安装配置

在使用 Sun Java™ Enterprise System 安装程序进行最小配置安装后，请使用 Portal Server 配置器对 Portal Server 组件产品进行配置。本部分的以下清单介绍了配置 Portal Server 组件产品所使用的参数。

运行配置器：

1. 以根用户身份在终端窗口中转道包含配置器的目录：

```
cd portal-server-install-root/SUNWps/lib
```

2. 键入以下命令运行配置器脚本：

```
./configurator
```

注

开启调试功能：

```
configurator -DPS_CONFIG_DEBUG=y
```

如果开启了调试功能，屏幕上会显示口令以及调试信息。

3. 按照配置屏幕上的说明进行操作。

如果已执行的是最小安装，您将需要使用 Sun Java™ System Portal Server 配置器对 Portal Server 安装进行配置。以下清单描述了最小安装后进行配置所需的值。根据所执行的安装类型，使用的值可能不同。

Portal Server 及 Secure Remote Access

表 2-1 包含三列，其中列出了最小安装后进行配置可能需要的所有值。根据所执行的安装类型，使用的值可能不同。

表 2-1 是一个清单示例，它假定执行的是 Sun Java System Application Server 部署。如果是在 Sun Java System Web Server、BEA WebLogic 或 IBM WebSphere Application Server 上部署，参见 “Web 容器清单” 部分以了解相应的 Web 容器值。

表 2-1 Portal Server 安装清单

参数	默认值	描述
安装目录		
Sun Java System 配置器组件的安装目录	/opt	这是安装 Portal Server 软件的基目录。
部署信息		
部署类型	Sun Java System Web Server	可以将 Portal Server 部署在 Sun Java System Web Server、Sun Java System Application Server、BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 上。
部署 URI	/portal	URI 是 Portal Server 使用的 Web 服务器或应用程序服务器上的空间。 部署 URI 的值必须有且仅有一条前导斜线。但部署 URI 不能仅为 “/” 自身。
控制 Portal Server 实例的负载均衡器	未选中	如果要在 Portal Server 中配合使用负载均衡器，请选中此框。
负载均衡器 URL	http://fully_qualified_domain:port/portal	
Web 容器信息 (Sun Java System Application Server)		
安装目录	/opt/SUNWappserver7	安装 Sun Java System Application Server 的目录。
域	/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1	Sun Java System Application Server 域包含一组实例。指定的域将包含由 Portal Server 使用的实例。必须已配置好此域。

表 2-1 Portal Server 安装清单 (续)

参数	默认值	描述
实例	server1	将要部署 Portal Server 的 Sun Java System Application Server 实例的名称。此实例必须已被配置。 实例名称不能含有空格。
实例端口	80	将在其上运行 Sun Java System Application Server 实例的端口。
文档根目录	/var/opt/ SUNWappserver7/ domains/domain1/ server1/docroot	保存静态页的目录。
管理员	admin	管理员用户 ID。
管理端口	4848	管理服务器的端口号。
管理口令		管理服务器口令。
Identity Server 信息		
安装基目录	/opt	这是安装 Sun Java System Identity Server 软件的基目录。
内部 LDAP 验证用户口令		在 Sun Java System Identity Server 安装期间选择的“内部 LDAP 验证用户口令”。
管理员 (amadmin) 口令		在 Sun Java System Identity Server 软件安装期间选择的顶级管理员 (amadmin) 口令。
目录管理器 DN	cn=Directory Manager	LDAP 目录管理器识别名 (DN)。
目录管理器口令		在安装 Sun Java System Directory Server 期间选择的目录管理器口令。
安全远程访问信息 (用于配置安全远程访问支持)		
网关协议	https	网关使用的协议。网关将使用“安全套接字层”(SSL) 进行通信。
Portal Server 域	portal-server-domain-name	安装 Portal Server 的机器的域名。
网关域	gateway-domain-name	网关计算机的域名。
网关端口	443	网关侦听的端口。

表 2-1 Portal Server 安装清单 (续)

参数	默认值	描述
网关配置文件名	default	网关配置文件含有与网关配置相关的所有信息，诸如网关侦听所在端口、SSL 选项及代理选项。 可在网关管理控制台中创建多个配置文件，并将不同的网关实例与不同的配置文件相关联。 参见《Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南》中的“创建网关配置文件”。
网关登录用户口令		允许非根访问管理员查看网关日志文件。
确认口令		再次键入以验证口令。

网关

表 2-2 网关安装清单

参数	默认值	描述
协议	https	网关使用的协议。网关通常使用“安全套接字层”(SSL) 进行通信。
主机名	host	安装网关的主机的主机名。
子域	gateway-subdomain-name	网关计算机的子域名。
域	gateway-domain-name	网关计算机的域名。
IP 地址	host-ip-address	IP 地址应为网关安装机的 IP 地址，而不是 Sun Java System Identity Server 的 IP 地址。
访问端口	443	网关计算机侦听的端口。
网关配置文件名	default	指定一个相同的配置文件名，即在安装 Portal Server 或“安全远程访问”支持时所使用的配置文件名。 有关详细信息，参见《Sun java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南》中的“创建网关配置文件”
网关登录用户口令		允许非根访问管理员查看网关日志文件。

表 2-2 网关安装清单 (续)

参数	默认值	描述
安装后启动网关	已选中	自动启动网关 （如果选中此选项）或以后手动启动它。 要手动启动网关，请使用位于 <code>portal-server-install-root/SUNWps/bin</code> 中的以下命令： <code>./gateway -n gateway-profile-name start</code>
证书信息		
组织	MyOrganization	您所在组织名。
部门	MyDivision	您所在部门名。
城市或地区	MyCity	您所在城市或地区名
州或省	MyState	您所在州名
两字母国家代码	us	您所在国家的两字母国家代码。
证书数据库口令		您可以选择任意口令。
再次键入口令		再次键入口令进行验证。

Netlet 代理

表 2-3 Netlet 代理安装清单

参数	默认值	描述
主机名	<i>hostname</i>	安装 “Netlet 代理” 的机器的主机名。
子域	<i>localhost-subdomain-name</i>	安装 “Netlet 代理” 的机器的子域名。
域	<i>localhost- domain-name</i>	安装 “Netlet 代理” 的机器的域名。
IP 地址	<i>host-ip-address</i>	IP 地址应为 “Netlet 代理” 安装机的 IP 地址，而不是 Sun Java System Identity Server 的 IP 地址。
访问端口	10555	“Netlet 代理” 侦听的端口。

表 2-3 Netlet 代理安装清单 (续)

参数	默认值	描述
网关配置文件名	default	指定一个相同的配置文件名，即在安装 Portal Server 或 “安全远程访问” 支持时所使用的配置文件名。 有关详细信息，参见 《Sun java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南》中的 “创建网关配置文件”。
网关登录用户口令		允许非根访问管理员查看网关日志文件。
安装后启动 “Netlet 代理”	已选中	自动启动 “Netlet 代理”（如果选中此选项）或以后手动启动它。要手动启动 “Netlet 代理”，请使用以下命令，该命令位于 <i>netlet-proxy-install-root/SUNWps/bin</i> <i>./netletd -n default start</i>
证书信息		
组织	MyOrganization	您所在组织名。
部门	MyDivision	您所在部门名。
城市或地区	MyCity	您所在城市或地区名。
州或省	MyState	您所在州或省名。
两字母国家代码	us	您所在国家的两字母国家代码。
证书数据库口令		您可以选择任意口令。
再次键入口令		再次键入口令进行验证。

重写器代理

表 2-4 重写器代理安装清单

参数	默认值	描述
主机名	hostname	“重写器代理” 安装机的主机名。
子域	localhost-subdomain-name	“重写器代理” 安装机的子域名。
域	localhost- domain-name	“重写器代理” 安装机的域名。

表 2-4 重写器代理安装清单 (续)

参数	默认值	描述
IP 地址	host-ip-address	IP 地址应为 “重写器代理” 安装机的 IP 地址，而不是 Sun Java System Identity Server 的 IP 地址。
访问端口	10443	“重写器代理” 侦听的端口。
网关配置文件名	default	指定一个相同的配置文件名，即在安装 Portal Server 或 “安全远程访问” 支持时所使用的配置文件名。 有关详细信息，参见 《Sun java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南》中的 “创建网关配置文件”。
网关登录用户口令		允许非根访问管理员查看网关日志文件。
安装后启动 “重写器代理”	已选中	自动启动 “重写器代理”（如果选中此选项）或以后手动启动它。 要手动启动 “重写器代理”，请使用以下命令，该命令位于 <code>rewriter-proxy--install-root/SUNWps/bin</code> <code>./rwproxyd -n default start</code>
证书信息		
组织	MyOrganization	您所在组织名。
部门	MyDivision	您所在部门名。
城市或地区	MyCity	您所在城市或地区名。
州或省	MyState	您所在州或省名。
两字母国家代码	us	您所在国家的两字母国家代码。
证书数据库口令		您可以选择任意口令。
确认口令		再次键入口令进行验证。

表 2-5 Netlet 和重写器代理信息

参数	默认值	描述
使用此节点上的 Portal Server	已选中	如果 Portal Server 和 Sun Java System Secure Remote Access 组件将要安装在单独的机器上，请取消选中此框。 如果 Portal Server 和 Sun Java System Secure Remote Access 组件安装在同一台机器上，则选中此框。 选中此框时，以下字段将被启用。
Portal Server 协议	http	Portal Server 用来进行通信的协议。
Portal Server 主机	<i>fully-qualified-host-name</i>	Portal Server 的全限定主机名。
Portal Server 端口	80	
Portal Server 部署 URI	/portal	
组织 DN		
Identity Server 服务 URI	/amserver	
Identity Server 口令加密密钥		加密密钥的值。加密密钥位于： /etc/opt/SUNWam/config AMConfig.properties （作为参数 am.encryption.pwd）。

Web 容器清单

Portal Server 安装需要使用一些 Web 容器参数。以下清单描述 Portal Server 安装过程中所需的参数。请查看正在其上部署 Portal Server 产品的 Web 容器清单。

- [Sun Java System Web Server 清单](#)
- [Sun Java System Application Server 清单](#)
- [BEA WebLogic Server 清单](#)

- [IBM WebSphere Application Server 清单](#)

有关使用 Portal Server 所支持的应用程序服务器的详细信息，参见本指南中应用程序服务器部署部分的附录。

Sun Java System Web Server 清单

表 2-6 Portal Server 安装期间使用的 Sun Java System Web Server 值

参数	默认值	描述
安装目录	/opt/SUNWwbsvr	安装 Sun Java System Web Server 的基目录。
实例	host	希望 Portal Server 使用的 Web 服务器实例。 实例名称不能含有空格。
实例端口	80	用于访问 Portal Server 的端口。
安全 Web 容器实例端口	未选中	如果 SSL 将在该实例端口上运行，请选中此框。
文档根目录	/opt/SUNWwbsvr/docs	保存静态页的目录。

Sun Java System Application Server 清单

表 2-7 Portal Server 安装期间使用的 Sun Java System Application Server 值

参数	默认值	描述
安装目录	/opt/SUNWappserver7	安装 Sun Java System Application Server 的目录。
域	/var/opt/SUNWappserver7/ domains/domain1	Sun Java System Application Server 域包含一组实例。指定的域将包含由 Portal Server 使用的实例。必须已配置好此域。
实例	server1	将要部署 Portal Server 的 Sun Java System Application Server 实例的名称。此实例必须已被配置。 实例名称不能含有空格。
实例端口	80	用来访问 Portal Server 的端口。

表 2-7 Portal Server 安装期间使用的 Sun Java System Application Server 值 (续)

参数	默认值	描述
安全 Web 容器实例端口	未选中	如果 SSL 将在该实例端口上运行，请选中此框。
文档根目录	/var/opt/SUNWappserver7/ domains/domain1/server1/ docroot	保存静态页的目录。
管理员	admin	管理员用户 ID。
管理端口	4848	管理服务器的端口号。
管理口令		管理服务器口令。

BEA WebLogic Server 清单

表 2-8 Portal Server 安装期间使用的 BEA WebLogic Server 值

参数	默认值	描述
BEA 起始目录	/user/local/bea	安装 BEA 的目录。
产品安装目录	/usr/local/bea/weblogic81	安装 BEA WebLogic Server 软件的目录。
用户项目的目录	user_projects	使用在 BEA WebLogic 安装期间输入的值。
域	mydomain	BEA WebLogic Server 域包含一组实例。指定的域将包含由 Portal Server 使用的实例。必须已配置好此域。
实例	myserver	将要部署 Portal Server 的 BEA WebLogic Server 实例的名称。此实例必须已被配置。 名称不能含有空格。 如果您正在管理服务器实例上安装 Portal Server，则应为管理服务器实例的名称。否则它就将管理的服务器实例的名称。
实例端口	7001	用于访问 Portal Server 的端口。
安全实例端口	未选中	如果 SSL 将在该实例端口上运行，请选中此框。

表 2-8 Portal Server 安装期间使用的 BEA WebLogic Server 值 (续)

参数	默认值	描述
文档根目录	/usr/local/bean/user_projects/domain1/mydomain/applications	需要将文档根值 DefaultWebApp 部署到正在其上运行 Portal Server 软件的 BEA WebLogic Server 实例上。DefaultWebApp 是默认 Web 应用程序，静态内容服务于 BEA WebLogic Server 中的 DefaultWebApp 上。默认情况下，仅将 DefaultWebApp 部署到域 (mydomain) 及在 BEA WebLogic Server 安装期间定义或创建的服务器实例。这表明，如果您创建自己的 BEA WebLogic Server 或域，则需要通过将该目录复制到新服务器的部署目录，或通过使用 BEA WebLogic Server 管理控制台，将 DefaultWebApp 部署到 BEA WebLogic Server 或域。有关如何配置默认 Web 应用程序的详细信息，参见 BEA WebLogic Server 文档。
管理员	system	管理员的用户 ID。
管理协议	http	BEA WebLogic Server 管理服务器的运行协议。
管理端口	7001	运行 BEA WebLogic Server 管理服务器的端口。如果将 Portal Server 安装在 BEA WebLogic Server 管理服务器本身上，那么 Portal Server 的运行端口与 BEA WebLogic Server 的管理端口为同一端口。
管理口令		系统口令。

IBM WebSphere Application Server 清单

表 2-9 Portal Server 安装期间使用的 IBM WebSphere Application Server 值

参数	默认值	描述
安装目录	/opt/WebSphere/Express51/AppServer	安装 IBM WebSphere Application Server 软件的目录。
虚拟主机	default_host	使用在 IBM WebSphere 安装期间输入的值。
节点	machine-name	

表 2-9 Portal Server 安装期间使用的 IBM WebSphere Application Server 值

参数	默认值	描述
实例	server1	将要部署 Portal Server 的实例名称。此实例必须已被配置。 无法将 Portal Server 安装至名称中含有短划线或空格的应用程序服务器实例或域中（例如，“Default-Server”或“Default Server”）。
文档根目录	/opt/IBMHTTPD/htdocs/en_US	保存静态页的目录。在 Sun Java System Identity Server 安装期间创建此目录。

Portal Server 安装之后的任务

下列每一组件都需要执行安装之后的任务：

- [Portal Server](#)
- [Secure Remote Access](#)
- [网关](#)
- [Netlet 和重写器代理](#)

Portal Server

要访问 Portal Server 或 Identity Server 管理控制台，必须首先启动 Directory Server 和 Web 容器。

使用以下命令启动本地安装的 Directory Server：

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/start-slapd
```

下列安装之后的任务取决于在其上部署 Portal Server 的 Web 容器的类型。

- [Sun Java System Web Server](#)
- [Sun Java System Application Server](#)
- [BEA WebLogic Server](#)
- [IBM WebSphere Application Server](#)

Sun Java System Web Server

启动 Sun Java System Web Server:

1. 启动管理实例。在终端窗口中键入：

```
cd web-server-install-root/SUNWwbsrv
```

```
./start
```
2. 访问 Sun Java System Web Server 管理控制台。
3. 单击 “应用更改” 重新启动 Web 容器。

Sun Java System Application Server

配置应用程序服务器实例

1. 启动管理实例。在终端窗口中键入：

```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/admin-server/bin
```

```
./start
```
2. 在浏览器中，转到 Sun Java System Application Server 管理控制台。默认的 URL 为

```
http://hostname:4848
```
3. 在左边的导航框架中，单击 “应用程序服务器实例” 左侧的键。
4. 选择 server1，或选择在其上安装了 Sun Java System Identity Server 的应用程序服务器实例的名称。
5. 单击 “应用更改”。

停止和启动 Sun Java System Application Server

启动 Sun Java System Application Server 实例。

在终端窗口中，将目录转到应用程序服务器的实例实用程序目录，然后运行 startserv 脚本。以下示例假定使用了默认的应用程序服务器域和实例。

```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/server1/bin
```

```
./startserv
```

要使用 asadmin 实用程序或通过 Sun Java System Application Server 管理控制台来停止和启动 Sun Java System Application Server，参见 Sun Java System Application Server 文档。

BEA WebLogic Server

在 BEA WebLogic Server 上部署 Portal Server 时，请在安装完 Portal Server 软件后执行下列步骤。

1. 检查 `/var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhhmm` 文件是否有错误。

MM = 月份

dd = 日期

hh = 小时

mm = 分钟

2. 停止所有 BEA WebLogic Server 实例（管理及受管服务器）。
3. 启动 BEA WebLogic 管理服务器实例。（如果是在某个受管实例上进行的安装，还要启动该受管实例。）
4. 在命令行中执行以下命令：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/deploy
```

为部署 URI 和服务器实例名称选择默认值，然后在出现屏幕提示时输入 BEA WebLogic Server 管理员口令。

5. 执行以下命令：
 - a. `setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD BEA-WebLogic-admin-password`
 - b. `setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password`
 - a. `portal-server-install-root/SUNWps/lib/postinstall_PortletSamples`

出现屏幕提示时，输入 BEA WebLogic Server 管理员口令和 Identity Server 管理员口令。

这将部署 `portletsamples.war` 文件。

6. 重新启动在其中部署了 Portal Server 的 BEA WebLogic Server 实例。有关启动 Web 容器实例的说明，参见您的 Web 容器文档。

注 在安装了受管服务器的情况下，`.war` 文件不会被部署。应使用 BEA WebLogic Server 管理控制台部署 `.war` 文件。

如果想支持多种验证方法，如 LDAP、UNIX 或“匿名验证”，必须将每种验证类型添加到“核心”验证服务中，以便创建一个验证菜单。有关进一步信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 管理指南*》。

IBM WebSphere Application Server

1. 检查 `/var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhhmm` 文件是否有错误。
2. 停止并重新启动应用程序服务器实例和应用程序服务器节点。有关启动 Web 容器实例的说明，参见您的 Web 容器文档。

Secure Remote Access

使用带有网关的 Portal Server 时，无论 Portal Server 是在 HTTP 模式下运行还是在 HTTPS 模式下运行，都必须将网关“证书授权机构”(CA)证书添加到 Portal Server 的信任 CA 列表中。

当用户会话超时或发生用户会话注销操作时，Sun Java System Identity Server 会向网关发送一条会话通知。即使 Sun Java System Identity Server 是在 HTTP 模式下运行，它也会作为 SSL 客户机使用 `HttpsURLConnection` 来发送通知。由于它会连接到 SSL 服务器（网关），所以其“信任 CA”列表中应当包括网关 CA 证书，或者它应当有一个选项来允许使用自签名证书。

注 将 CA 添加到信任 CA 列表中的方法取决于所定义的协议处理程序。

要创建 `HttpsURLConnection`，需要设置“Java 虚拟机”(JVM™)属性 `-Djava.protocol.handler.pkgs`。

如果 Portal Server 在 Sun Java System Web Server、Sun Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server 上运行，默认情况下，此属性会被正确设置为 `com.iplanet.services.comm`。Sun Java System Identity Server 软件包中包括有 `HttpsURLConnection` 的实现，并且它还提供了一个选项以接受来自任何 SSL 服务器的自签名证书，这是通过在 `AMConfig.properties` 文件中添加 `com.iplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true` 标志来完成的。

对于 IBM WebSphere Application Server，在默认情况下，不会设置 `-Djava.protocol.handler.pkgs`。与所支持的应用程序服务器相应的 `HttpsURLConnection` 实现必须使用它们自身的默认处理程序（该实现可以是 JSSE 或自定义 SSL 实现）。

网关

1. 使用以下命令启动网关：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n new-profile-name start
```

`default` 为安装期间所创建的网关配置文件的默认名称。可在以后创建自己的配置文件，然后用新的配置文件重新启动网关。参见《*Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南*》第 2 章中的“创建网关配置文件”。

如果有多个网关实例，请使用：

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

注	如果在网关安装期间为“安装后启动网关”选项选择了 y ，则不必执行这一步骤。

警告	请确保 <code>/etc/opt/SUNWps</code> 目录中只包含要启动实例的配置文件。

如果想要停止在特定节点上运行的所有网关实例，请使用以下命令：

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

Netlet 和网关需要 Rhino JavaScript™ 分析器（它被打包成 `SUNWrhino`）来支持 PAC 文件。该分析器必须安装在“网关”和 Portal Server 节点中。安装时请采用以下步骤：

1. 在当前目录中运行 `pkgadd -d . SUNWrhino`，添加此软件包。
2. 将 `package-base-dir/js.jar` 复制到 `${JAVA_HOME}/jre/lib/ext` 目录。

Netlet 和重写器代理

在启动“Netlet 代理”和“重写器代理”之前，请确保网关配置文件已用“Netlet 代理”和“重写器代理”选项进行了更新。

- 如果在安装时未选择“启动 Netlet 代理”选项，可以手动启动“Netlet 代理”。在 *portal-proxy-install-root/SUNWps/bin* 目录中，键入：

```
./netletd -n default start
```

- 如果在安装时未手动选择“启动重写器代理”选项，可以手动启动它。在 *portal-proxy-install-root/SUNWps/bin* 目录中，键入：

```
./rwproxyd -n default start
```

注	请确保对所有用户都启用了“访问列表”服务，以使他们可以通过网关进行访问。

Sun Java System Portal Server 软件 NetFile 需要 jCIFS 库（这些库被打包成 SUNWjcifs）来进行 Windows 访问。只需在 Portal Server 节点中安装该软件包。安装时请采用以下步骤。

1. 在当前（本）目录中运行 `pkgadd -d .SUNWjcifs`，添加此软件包。
2. 运行 `portal-server-install-root/SUNWps/lib/postinstall_JCIFS`
3. 运行 `portal-server-install-root/SUNWps/bin/undeploy`
4. 运行 `portal-server-install-root/SUNWps/bin/deploy` 命令。
5. 重新启动服务器。

验证 Portal Server 安装

访问 Portal Server 管理控制台和桌面

访问 Sun Java System Identity Server 管理控制台

1. 打开一个浏览器。
2. 键入 `protocol://hostname.domain:port/amconsole`

例如，

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

3. 输入管理员名称及口令以查看管理控制台。

它们是您在安装 Sun Java System Identity Server 软件时指定的名称和口令。

访问 Portal Server 桌面

可通过访问桌面来验证 Portal Server 安装。请使用以下 URL 来访问桌面：

`protocol://fully-qualified-hostname:port/portal-URI`

例如，

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

访问桌面时，会显示 “Authless 桌面”。该桌面允许用户访问将会自动验证并授予桌面访问权的 “桌面 URL”。

如果示例 “门户桌面” 显示时未出现任何异常，则表明您已正确安装了 Portal Server。

验证网关安装

1. 运行以下命令，检查网关是否在指定的端口上运行：

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

其中，默认网关端口为 443。

如果网关未在运行，请在调试模式下启动网关，查看控制台中输出的消息。请使用以下命令在调试模式下启动网关：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n profilename start debug
```

另外，在将 platform.conf.profilename 文件中的 gateway.debug 属性设置为 message 后，查看日志文件。有关详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南*》第 2 章“管理网关”中的“了解 platform.conf 文件”部分。

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

```
https://gateway-machine-name:portnumber
```

如果在安装期间选择了默认端口 (443)，则不需要指定端口号。

3. 使用用户名 amadmin 以及安装时指定的口令，以管理员身份登录到 Identity Server 管理控制台。

现在便可以在管理控制台中创建新的组织、角色和用户并分配所需的服务和属性了。

管理验证、用户和服务

本章介绍如何使用 Sun Java™ System Identity Server 来管理验证、用户和服务。本章并不打算对 Identity Server 进行全面阐述。而是侧重于介绍与 Sun Java™ System Portal Server 有关的内容。有关详细信息，参见 Identity Server 文档。

本章包含以下部分：

- [Sun Java System Identity Server 概述](#)
- [登录 Identity Server 管理控制台](#)
- [查看基本信息](#)
- [启动和停止 Sun Java System Portal Server](#)
- [管理 Identity Server 服务](#)
- [管理 Sun Java System Portal Server 用户](#)
- [配置验证](#)
- [Sun Java System Portal Server 使用策略管理的方法概述](#)
- [登录 Sun Java System Portal Server 桌面](#)
- [日志记录](#)

Sun Java System Identity Server 概述

在 Sun Java System Portal Server（以前称为 Sun™ ONE Portal Server）实现中，通过产品本身来管理验证方法，创建域、角色和用户以及管理其他数据（如配置文件属性和日志）。自定义应用程序开发还要使用 iPlanet Portal Server 3.0 的 API。

现在，您可以在 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 这一产品中使用 Identity Server 的管理功能和旧版本 iPlanet Portal Server 3.0 中自带的 API。Identity Server 是一套可以充分利用 Sun Java™ System Directory Server 的管理和安全潜能的工具。Identity Server 的目标是提供一个接口，以利用 Sun Java System Directory Server 来管理组织的用户对象、策略和服务。

Identity Server 的功能如下：

- 使 Sun Java System Directory Server 可以执行用户验证和单点登录，从而提高数据的安全性。
- 使管理员可以基于角色启动用户条目管理，这是一种条目分组机制，显示为用户条目中的一个属性。
- 使开发人员可以定义和管理大量默认和自定义服务的配置参数。

以上三种功能通过一个图形用户界面、基于 Web 的 Identity Server 管理控制台来访问。此外，命令行界面 amadmin 可用于在目录服务器上执行批管理任务。例如，可以创建、注册和激活新服务；创建、删除和读取（获取）组织、用户容器、组、角色和用户。

Identity Server 功能汇总

Identity Server 提供以下管理组件。这些组件以前是 Portal Server 3.0 框架的专用组件。

- **用户管理** — 创建和管理与用户有关的对象（用户、角色、组、用户容器、组织、子组织及组织单位对象）。这些对象可以使用 Identity Server 控制台或命令行界面来定义、修改或删除。

- **验证** — 提供插件式用户验证解决方案。特定用户验证标准的依据是为 Sun Java System Portal Server 企业中每个组织配置的验证服务。用户必须成功地通过验证，才能获许进入 Sun Java System Portal Server 会话。
- **单点登录** — 用户通过验证后，Identity Server API for Single Sign-On (SSO) 即会取得控制权。通过验证的用户每次尝试访问受保护的页时，SSO API 便会根据用户的验证信息来确定其是否拥有所需权限。如果验证信息有效，用户无需进一步验证便可访问该页。如果无效，系统会提示用户进行再次验证。
- **服务管理** — 指定默认和自定义服务的配置参数，包括 Sun Java System Portal Server 产品本身所提供的服务（“门户桌面”、“重写器”、“搜索”以及 NetMail）。
- **策略管理** — 定义、修改或删除用于控制业务资源访问的规则。这些规则合称为策略。策略可以基于角色或组织，并可提供权限或定义约束。

Portal Server 3.0 与 Portal Server 6.2 的比较

第 68 页的表 3-1 概述了 Portal Server 产品发生的主要变化。Sun ONE Portal Server 3.0（即之前的 iPlanet Portal Server 3.0）产品的许多功能和特征现已转移到 Identity Server 中。表中第一列为概念或术语列表，第二列为与术语对应的 Sun Java System Portal Server 3.0 产品中的功能或特征的定义，第三列为 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 产品中的相应特征或功能的描述。

表 3-1 Sun Java System Portal Server 3.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较

概念或术语	Sun Java System Portal Server 3.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
角色树	一种在 Sun Java System Portal Server 3.0 中配置的层次结构，用于对用户和应用程序进行组织。该角色树的四个层次为： • 根 • 域 • 角色 • 用户	在对用户、组织、子组织等的安排上，已不再使用角色树这一概念， 而是改为使用“目录信息树”（DIT），因为这样一来，Identity Server 可以充分利用 Sun Java System Directory Server 的功能。
域 / 组织	共同利益用户的顶层分组（如雇员或客户）。请注意，这里的域不是 DNS 域，而是 Sun Java System Portal Server 3.0 用来将用户分为逻辑团体的一种方式。	域这一概念已不再使用，取而代之的是 Identity Server 组织，它代表企业用来管理其部门和资源的层次结构的最高一级。 安装一开始，Identity Server 便会要求提供根后缀，其默认值源自域名（例如，如果域是 sun.com，则默认值为 dc=sun, dc=com）。安装完成后，可以创建更多的组织来管理不同的企业。创建的所有组织都位于顶级组织之下。在这些子组织内，还可以嵌套其他的子组织。这种嵌套结构的深度没有限制。

表 3-1 Sun Java System Portal Server 3.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较 (续)

概念或术语	Sun Java System Portal Server 3.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
角色	根据职能对域成员进行分组。角色包含一组属性和策略，它们对用户的桌面策略进行定义。	包含可以授予一位用户或多位用户的一个权限或一组权限。其中包括对存储在 Sun Java System Directory Server 中的身份信息的访问和管理权限及对由 Identity Server 策略模块保护的特权的使用权限。 Identity Server 角色还有与之关联的配置文件，该配置文件存储在服务级别模板中。 Identity Server 对角色的定义方式不同于以前的产品，并具有为一位用户赋予多个角色的功能，这是先前产品所无法支持的。 角色的权限在访问控制指令 (ACI) 中定义。 Identity Server 中包含几个预定义的角色。 Identity Server 控制台用于编辑角色的 ACI，以在“目录信息树”内分配访问权限。

表 3-1 Sun Java System Portal Server 3.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较 (续)

概念或术语	Sun Java System Portal Server 3.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
属性	支持以下两种类型的属性：全局属性和用户配置属性。全局属性应用于整个平台，且只能由“超级管理员”进行配置。用户配置属性应用于角色树的底层，如以下部分中所述。委托的“域管理员”可以为域、父角色、子角色及用户级别配置这些属性。在角色树的用户级，可以根据需要为每位用户自定义某些属性。	使用 Identity Server 属性，其类型可以是以下类型之一： - 全局 — 赋予全局属性的值会被应用给整个 Identity Server 配置，而每个已配置的组织都会继承这些值。 - 动态 — 动态属性可以分配给 Identity Server 的已配置角色或组织。将角色分配给某一用户或在组织中创建了一个用户时，动态属性将成为该用户的特征。 - 组织 — 这些属性只分配给组织。在这一点上，它们与动态属性的作用方式相同。但它们与动态属性也有差异，因为子树中的条目不会继承这些属性。 - 用户 — 这些属性直接分配给每位用户。它们不是从角色或组织继承而来的，而且通常每位用户的这些属性都各异。 - 策略 — 策略属性是权限属性。策略配置完成后，即可将策略属性分配给角色或组织。这是动态属性与策略属性的唯一不同之处：动态属性被直接分配给角色或组织，而策略属性先用来配置策略，然后才应用到角色或组织。

表 3-1 Sun Java System Portal Server 3.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较 (续)

概念或术语	Sun Java System Portal Server 3.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
策略	配置对应用程序、桌面、NetFile、Netlet 等的门户访问策略。	用于定义资源访问权限的规则。组织可利用 Identity Server 策略服务来设置这些规则或策略。通常在组织（或子组织）级创建策略，并应用于该组织的整个树结构。要创建指定的策略，必须先将特定的策略服务注册到将创建策略的组织。 在 Sun Java System Identity Server 6 2004Q2 中，策略服务只包含允许或拒绝的 URL 列表。要使 Portal Server 能够为内容生成一个基于策略桌面，只有这一点是不够的。这便是桌面显示配置文件中内置频道访问策略的原因所在。Portal Server 6 2004Q2 桌面支持的显示配置文件允许从几个角色合并来形成频道列表。例如，如果有 25 个角色，每个角色都有几个频道与之关联，便可将用户配置为具有任意数量的这些角色，而用户所得到的桌面将提供所有这些角色的总和。合并语义控制各类角色频道的集合或合并方式。为合并显示配置文件，对 Portal Server 中的角色规定了层次顺序。合并先从最低优先级（最小优先数）的配置文件开始，然后合并优先数更大的配置文件，最后合并用户级（底层），即最高优先级的配置文件。有关合并显示配置文件的信息，参见第 7 章“管理显示配置文件”。

表 3-1 Sun Java System Portal Server 3.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较 (续)

概念或术语	Sun Java System Portal Server 3.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
组件 / 服务	Portal Server 3.0 的四个主要组件为服务器本身、配置文件服务器、网关和防火墙。	组件已由 Identity Server 服务取代，该服务是使用通用名称定义的一组属性。这些属性定义服务提供给组织的参数。Identity Server 是服务框架。 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 依靠 Identity Server 来提供诸如验证、用户管理、策略管理等核心服务，以及运行 Portal Server 专有服务（桌面、NetMail、重写器和搜索）所需的框架。
管理界面	提供其自带的管理控制台，只对 Portal Server 3.0 组件进行管理。 命令行界面为 ipsadmin。	使用 Identity Server 管理控制台来管理 Identity Server 服务、用户和策略，以及 Sun Java System Portal Server 专有服务（桌面、NetMail、重写器和搜索）。 取代 ipsadmin 的命令行界面为 amadmin、dpadmin 和 rwadmin。

Portal Server 6.0 与 Portal Server 6.2 的比较

第 73 页的表 3-2 概述了 Portal Server 6.0 与 Portal Server 6.2 产品间的差异。表中第一列为概念或术语列表，第二列为与术语对应的 Sun Java System Portal Server 6.0 产品中的功能或特征的定义，第三列为 Sun Java System Portal Server 6.2 产品中的相应特征或功能的描述。

表 3-2 Sun Java System Portal Server 6.0 与 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 的比较

概念或术语	Sun Java System Portal Server 6.0	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
策略	将策略分配给用户。命名并创建策略后，即可将策略分配给组织或角色。在组织级分配策略会使策略的属性应用于组织中的所有条目。将策略分配给角色会使策略的属性应用于包含角色属性的所有用户。	将某组织的策略定义和策略决策委托给另一组织。（也可将某资源的策略决策委托给其他策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。 创建常规策略来定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。
验证菜单	Sun ONE Identity Server 5.1 管理控制台提供的验证菜单配置功能支持由用户选择的验证模块所组成的菜单。	如果需要配置一个包含有效验证模块的可选择列表，请使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台，将每个验证模块的验证级别属性设置为相同的值。有关配置验证模块的信息，参见第 3 章 “管理验证、用户和服务”。

Identity Server 的使用限制

Identity Server 在使用上受以下限制：

- 预定义的 Identity Server 角色不能跨多个同级组织；但可将角色分配给与其关联的组织的子组织中的用户。此外，对多个域中资源的访问还有一种实现方式，就是创建自定义角色和定义为角色授予所需权限所必要的“访问控制指令”(ACI)。
- 一位用户必须属于某一组织，且只能属于该组织。
- 不支持具有层级关系的角色。例如，不能创建为角色 A 和角色 B 之和的角色 C，具有角色 C 的用户在未被显式地分配给角色 A 的情况下，无权访问角色 A 中的资源。
- RoleAdministratorRole 的访问权限只能通过直接编辑相应的 ACI 进行配置。

- 角色管理员（委托管理员）登录 Identity Server 管理控制台时，便可看到同一组织下的所有角色及其关联的服务和特性，无论其是否拥有对它们的修改权限。

Identity Server 界面

Identity Server 管理控制台

这个基于浏览器的控制台提供了一个图形用户界面来管理 Identity Server 企业（包括 Sun Java System Portal Server 服务）。管理控制台有多个默认管理员，他们在创建和管理服务、策略及用户上拥有不同级别的权限。（可以基于角色创建更多的委托管理员。）有关详细信息，参见第 4 章“配置委托管理”。

Identity Server 管理控制台分为三个部分：位置窗格、“导航”窗格和“数据”窗格。三个窗格一起使用可实现导航目录、执行用户和服务配置及创建策略。

有关详细信息，参见第 1 章“Sun Java System Portal Server 管理简介”。

Identity Server 命令行

Identity Server 命令行界面包括用于管理服务器的 `amadmin` 和用于停止和启动服务器进程的 `amserver`。`amadmin` 还用于将 XML 服务文件加载到目录服务器及对目录树执行批管理任务。`iPlanet™ Portal Server 3.0` 命令行界面 `ipsadmin` 和 `ipsserver` 已不再使用。

有关 `amadmin` 的详细信息，参见 Identity Server 文档。

登录 Identity Server 管理控制台

Identity Server 控制台有以下两种登录方式：

- 使用特定 URL
- 通过 HTTPS

登录管理控制台后所提供的功能取决于您的访问权限。访问权限根据 ACI 或分配给您的角色来确定。例如，超级用户可以看到管理控制台的所有功能；委托管理员也许只能看到其中的一部分功能（可能是为子组织提供的功能）；最终用户只能看到与其特定用户 ID 有关的用户属性。

目前，有以下两个 URL 可用于登录管理控制台：

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

`/amconsole` URL 会显式请求 Identity Server 管理控制台的 HTML 页。如果使用 `/amconsole` 登录，系统会调出管理控制台，然后会看到 URL 变为 `/amserver/UI/login`，以便用户进行验证。不管配置如何，均可使用此 URL 来访问管理控制台。

`/amserver` URL 会请求 Identity Server 服务的 HTML 页。尽管 Sun Java System Portal Server 安装时的默认设置是将此 URL 重定向到登录管理控制台，但由于 `/amserver` URL 访问的是 Identity Server 服务，因此此 URL 可用于获得除控制台以外的其他服务。例如，

- 如果用户所访问的应用程序会话无效，应用程序可以使用 `goto` 参数将 `/amserver` URL 请求重定向到 `amserver/UI/login`。例如，Sun Java System Portal Server 桌面及 Identity Server 代理都是如此处理。
- 客户可以将用户定向到 `amserver/UI/login` 作为其进入某应用程序或门户的启动点。其默认重定向 URL 因而可以是某门户应用程序或自定义应用程序。
- 自定义应用程序可以直接调用 `amserver/UI/login` 进行验证。

登录 Identity Server 管理控制台

- 使用特定 URL:
键入 `http://host:port/amserver/`
或
键入 `http://host:port/amconsole/`
- 使用 HTTPS:
键入 `https://host:ssl_port/amconsole/`

配置使用 IP 地址登录管理控制台

使用服务器的 IP 地址无法登录 Identity Server 管理控制台。这是因 Identity Server 中的 cookie 域设置所致。

不过，可以将本地主机的 IP 地址添加到管理控制台上的“Cookie 域”列表中。

1. 从位置窗格中选择“服务配置”。
2. 单击“平台”。
3. 将本地主机的 IP 地址添加到“全局”中。

现在，使用 IP 地址（而非域名）应该能够访问管理控制台了。

查看基本信息

系统提供了一个脚本，可用来显示产品的基本信息，如版本、Sun Java System Portal Server 的编译日期以及 jar 文件的版本和编译日期。版本脚本安装在 *portal-server-installation-root/SUNWps/bin* 目录下，其中 *portal-server-installation-root* 代表安装 Sun Java System Portal Server 的基目录。默认值为 /opt。

查看产品信息：

1. 将目录更改为安装脚本的目录。即：
`cd portal-server-installation-root/SUNWps/bin`
2. 要查看 Sun Java System Portal Server 的相关信息，请键入
`./version`
3. 要查看 Sun Java System Portal Server 上的 jar 文件的相关信息，请键入
`./version jar-file`

其中 *jar-file* 代表 jar 文件的名称。

启动和停止 Sun Java System Portal Server

本部分介绍如何停止和启动 Sun Java System Portal Server。由于 Sun Java System Portal Server 从属于 Identity Server，因此无法直接启动和停止 Sun Java System Portal Server，而是需要 Identity Server 服务器自身重新启动。

- 要启动 Sun Java System Portal Server，请输入：
`/etc/init.d/amserver start`
- 要启动多个 Sun Java System Portal Server 实例，请输入：
`/etc/init.d/amserver startall`
- 要停止 Sun Java System Portal Server，请输入：
`/etc/init.d/amserver stop`

注 重新启动服务器前，不必先将其停止。如果重新启动的服务器正在运行，该服务器便会停止运行，然后重新启动。

上述指令可能会因 Web 容器不同而有所差异。有关详细信息，参见《*Sun ONE Portal Server 6 2004Q2 DeveloperGuide*》。

Sun Java System Portal Server 支持各种平台区域设置。要以非安装默认值启动 Sun Java System Portal Server，参见《*Sun ONE Portal Server 6 2004Q2 DeveloperGuide*》。

管理 Identity Server 服务

本部分介绍 Sun Java System Portal Server 所使用的 Identity Server 服务。有关详尽信息，参见 Identity Server 文档。

安装和 Sun Java System Web Server 打包

- 如果尚未安装 Identity Server，Sun Java System Portal Server 安装程序会执行 Identity Server 安装程序。

- Sun Java System Portal Server 与 Identity Server 共享一个 Web 容器。Web 容器指定 Web 组件（包括并发、部署、生命周期管理、安全、事务及其他服务）的运行时环境。
- Sun Java System Portal Server 使用 JVM™ 及 Identity Server 提供的其他组件。

用户管理

- Sun Java System Portal Server 利用 Identity Server API 将其配置文件信息存储在 Identity Server 中。
- Sun Java System Portal Server 充分利用了 Identity Server 对多角色的支持。
- Sun Java System Portal Server 使用开放、非专有的标准模式属性，例如，givenName。
- Identity Server 提供对 LDAP 目录的直接访问。

单点登录 / 验证

- 在 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 中，验证由 Identity Server 管理。
- Identity Server 提供所有验证模块。
- Sun Java System Portal Server 使用 Identity Server 策略属性对访问施加限制。

服务管理

Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 定义了以下 Identity Server 服务：

- 桌面 — 提供门户前端，是最终用户访问门户的主要界面。有关设置和管理“门户桌面”的信息，参见第 5 章“管理门户桌面服务”。
- NetMail — 访问 Internet 中的 IMAP 和 SMTP 邮件服务器，允许用户通过门户访问邮件。有关设置和管理 NetMail 的信息，参见第 8 章“管理 NetMail 服务”。

- 重写器 — 执行由管理员设置的规则来重写 URL，以提供相应访问。有关设置和管理“重写器”的信息，参见第 9 章“管理重写器服务”。
- 搜索 — 为 Sun Java System Portal Server 提供了搜索功能，包括可用文档的初级和高级搜索频道。有关设置和管理“搜索”服务的信息，参见第 10 章“管理搜索引擎服务”。

管理 Sun Java System Portal Server 用户

“目录信息树” (DIT) 将用户、组织、子组织等组织成一个逻辑性或层次性的结构，使您可以对承担这些角色的用户或这些组织中所包含的用户进行高效的管理并为其分配合适的访问权限。本部分提供了组织、子组织及角色的作用和功能的相关信息，同时还提供了创建和管理组织、角色及用户的步骤，这些信息对规划作为门户服务器实现基础的目录结构（或称树）的规划有帮助。

注	Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 支持组织这一概念；以前的 Sun Java System Portal Server 3.0 使用的是域这一概念。

Identity Server 中组织树的顶级在安装时指定。安装完成后，可以创建更多的组织来管理不同的企业。创建的所有组织都位于顶级组织之下。这些子组织内可以嵌套其他子组织。这种嵌套结构的深度没有限制。

注	树的顶级不必一定要称作 <code>isp</code> ，它可以使用任何名称。但如果是使用通用顶级（例如 <code>isp</code> ）组织的树，树中的组织便可共享角色。

角色是为更高效、方便地供应用程序使用而设计的一种新的分组机制。每个角色都有拥有该角色的成员或条目。与组相同，可以显式地或动态地指定角色成员。角色机制会自动生成 `nsRole` 属性，该属性包含条目为其成员的所有角色定义的 DN。每

个角色都包含一个或一组权限，可以将其授予一位或多位用户。在 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 中，可以为一位用户分配多个角色。角色权限在“访问控制指令”(ACI)中定义。Sun Java System Portal Server 中包含几个预定义的角色。Identity Server 控制台用于编辑角色的 ACI，以在“目录信息树”内分配访问权限。内置角色示例有顶级管理员角色和顶级帮助台管理员角色。可以创建能够在组织间共享的其他角色。

规划组织、子组织和角色

规划 DIT 结构时，需要确定是使用层次型树结构，还是平列式树结构。原则上应尽量使树结构平列化。但随着组织规模的扩大，结构中保持一定的层次关系对授予和管理用户访问权限具有重要的帮助作用。Identity Server 中用于生成 DIT 结构的关键结构实体有三个，分别是组织（或子组织）、角色和用户。规划结构前，应先了解上述每个实体的功能、特征及相互关系。

组织和子组织

- 用于创建体现或模拟企业或组织体系的层次关系。
- 所包含的用户可以是由其相应管理员创建的用户。它提供了一种以管理和访问控制为宗旨的用户分组方法。如果将具有相似需求的用户集合在一组，访问的管理和控制通常会得到简化。
- 管理员可以在父组织或子组织中，通过管理控制台轻松地进行创建或删除。但一经删除，其所有下级组织和用户也会被删除，因此不适合在名称或结构经常发生变化的情况下使用。

角色

- 用于为一位用户分配一个权限，或为多位用户分配一组权限。在一个组织内，可以通过定义多个角色为用户提供特定的权限组。

- 通过“访问控制指令”(ACI)来定义权限，定义必须通过直接编辑该指令来进行。定义角色后，即可将其分配给组织、子组织或用户，或取消这些分配，在操作上很简单。取消分配给某个实体的角色只对该实体有影响。取消分配后角色仍然存在，会保持已分配状态并可供再次分配给其他实体，因此更适合需要经常更改访问权限的组织。
- 可以控制频道显示和用户覆盖频道的能力。可以利用“XML 显示配置文件”中的设置使 XML 文档中的频道在默认情况下显示或不显示，还可防止 XML 文档中的默认频道被覆盖。

用户

- 代表个人身份。可由管理员在组织或子组织内创建。
- 可以关联多个角色，但用户必须归属这些角色。用户还会从子组织继承属性。
- 只能属于一个组织或子组织；但如果管理员拥有相应权限，便可轻松地将用户从一个组织转移到另一个组织。
- 可以对频道显示进行个性化设置。

方案 1：包含子组织和角色的层次结构

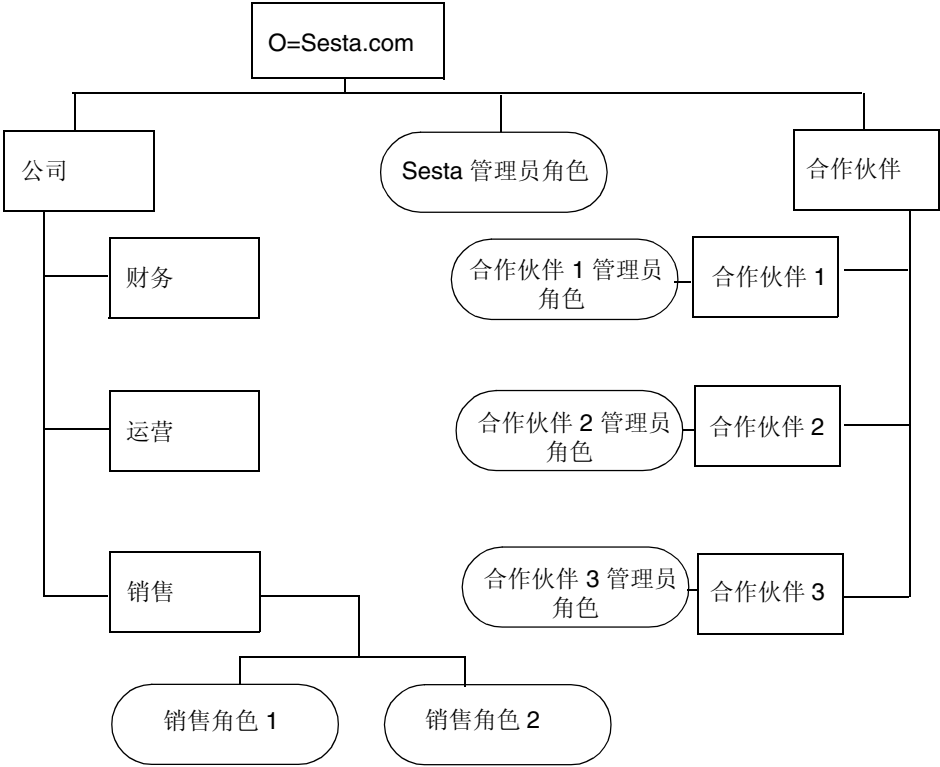
尽管应尽量使结构平行化，但在有必要进行分组时，如果结构中保持有一定的层次关系，会有所帮助。创建层次结构的高级步骤如下：

1. 创建一个顶级组织。
2. 确定企业中的所有职能性或组织性用户分组，并确定需要创建 DIT 结构实体的用户分组，即那些需要具有特定权限的用户分组。通常情况下，它们只能是企业中最大的部门及负责其管理的管理员。请使用通用或职能性的名称，这样在重组或名称更改时就不会引起麻烦。
3. 对于每个与顶级组织有某种从属关系的 DIT 实体，请为其创建一个子组织（即在 Identity Server 体系中，一个位于另一组织之下的组织）或角色。之下请使用以下指导方针来决定是使用子组织还是角色：

- 如果实体中包含具有相似访问需求的用户分组，请定义子组织。这些实体通常是大的、可以分配一组权限的职能性或组织性实体。
 - 如果子组织中的用户可能需要拥有角色，请定义角色。所有用户都属于一个组织或子组织。如果未给他们分配任何角色，他们会从其所在组织继承权限。因此，如果希望用户能够同时具有其所在组织和所有父组织中的属性，就必须通过角色机制为其分配多个角色。
4. 请为每个角色定义一个 **RoleAdministratorRole**，以对其进行管理。然后相应设置 **ACI**（管理权限：添加或删除用户、修改角色属性等。）
 5. 定义访问企业的用户。如果用户是从其所属组织继承权限，请将他们置于相应组织中。如果用户是通过角色分配来获得权限，则必须将他们置于角色的覆盖范围内，即置于定义角色的组织或该组织的子组织内。

图 3-1 图解说明了层次型目录结构。此图中的顶级组织为 Sesta.com。紧接在顶级组织下的是 SestaAdminRole，用于管理该组织及其子组织总公司和合作伙伴。总公司有以下三个子组织：财务、业务和销售。由于销售组织中有多个用户类型，因此定义了两个角色：SalesRole1 和 SalesRole 2。合作伙伴组织有以下三个子组织：Partner1、Partner2 和 Partner3。上述三个组织都需要自己的管理员，因此定义了三个角色，每个角色都与相应的组织关联。这些合作伙伴角色是 PartnerAdmin1、PartnerAdmin2 和 PartnerAdmin3。

图 3-1 层次型目录结构

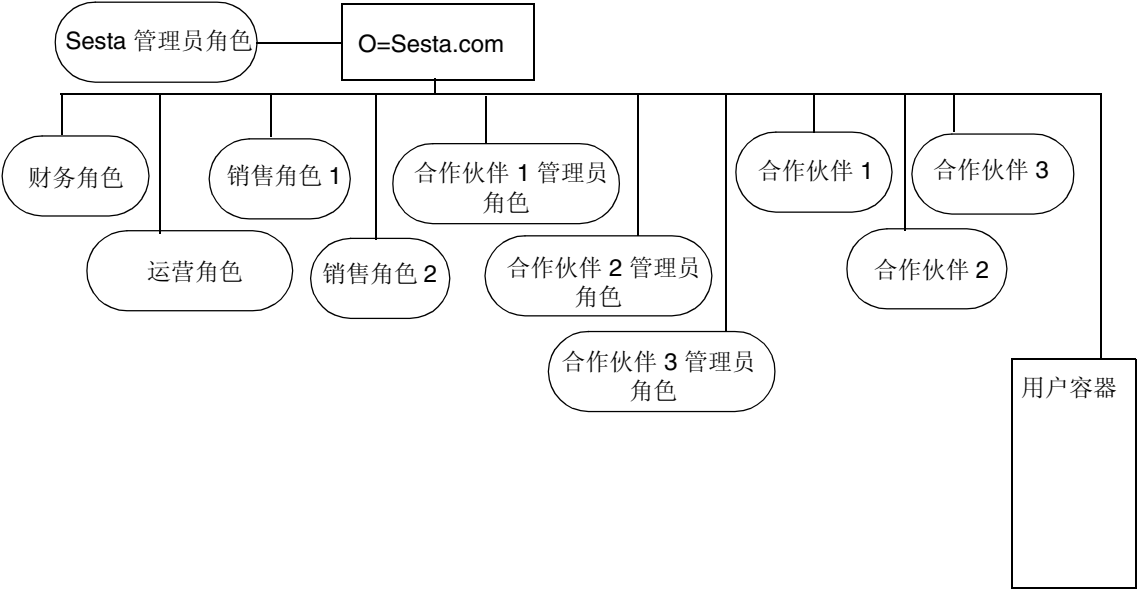


方案 2：平列式树结构

如果组织经常发生变动，可能更适合使用平列性较强甚或完全平列的树结构。如果企业变动频繁，则往往更适合使用这样一种结构：具有一个组织、一个“人员”容器，所有角色均具有相同级别。由于只有一个组织，企业变动不会影响 DIT。所有访问权限均通过角色来定义，且由于所有用户都位于一个“人员”容器中，所有角色又都具有相同级别，因此可以为任何用户分配任何角色。

图 3-2 图解说明了平列式目录结构。此图中的顶级组织（也是唯一的组织）为 Sesta.com。所有实体均在这一顶级组织的下一级定义。这些实体包括用于管理该组织的 SestaAdminRole；对应“财务”、“业务”、Sales1 及 Sales2 用户所需各种公司职能的四个角色，以及对应合作伙伴所需用户职能的以下六个角色：Partner1Role、Partner2Role、Partner3Role、Partner1AdminRole、Partner2AdminRole 和 Partner3AdminRole。

图 3-2 平列式目录结构



创建新组织和子组织

可利用组织和子组织，根据管理和访问控制的需要来构建用户结构和用户分组。企业的体系或结构一经确定，就必须创建必要的组织和子组织来付诸实现。默认情况

下，创建新组织或子组织时，不会定义它们的服务、策略、用户或角色。因此，每当创建新组织或子组织时，便需要执行以下高级步骤来对其进行配置：

1. 注册希望该组织可以使用的所有服务。有关信息请参见[注册服务](#)。通常至少需要注册以下服务：
 - 验证。“核心”验证服务和该组织用户将使用的任何验证服务（LDAP、匿名）。有关进一步信息，参见[配置验证](#)。
 - URL 策略代理。
 - 用户。
 - Portal Server 配置。希望为组织用户启用的任何 Portal Server 服务（“门户桌面”和 NetMail）。
2. 为每个注册的服务创建模板。有关详细信息，参见[创建服务模板](#)。
3. 创建为组织内用户授予访问权限所需的策略。有关使用策略的详细信息，参见[Sun Java System Portal Server 使用策略管理的方法概述](#)。
4. 为组织添加用户。有关信息请参见[添加新用户](#)。
5. 创建和分配希望组织所具有的角色。有关信息请参见[创建新角色](#)和[为用户分配角色](#)。
6. 配置为组织启用的服务。有关配置桌面的信息，参见第 5 章“管理门户桌面服务”。有关配置 NetMail 的信息，参见第 8 章“管理 NetMail 服务”。

有关创建新组织及对其配置以使用门户的快速入门步骤，参见[创建新门户组织快速入门](#)。

创建新组织或子组织

有关如何规划在 Sun Java System Portal Server 中使用的组织和子组织的建议，参见[规划组织、子组织和角色](#)。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 如果要创建子组织，请使用导航窗格来选择将创建子组织的组织。

3. 在导航窗格中单击“新建”。

此时数据窗格中会显示“新组织”页。

4. 在“新组织”页中键入组织或子组织的名称。

5. 选择状态活动或非活动。

默认值为活动。在组织或子组织的生命周期内，可随时选择特性箭头来更改此默认值。选择非活动会禁止对组织或子组织的登录。

6. 单击“创建”。

此时导航窗格中会显示新的组织或子组织。

7. 从“查看”菜单中选择“服务”。

8. 单击“注册”。

9. 为新组织启用桌面服务。

- a. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。

- b. 在“查看”菜单中选择“组织”。

- c. 选择新创建的组织。

- d. 从“查看”菜单中选择“服务”。

- e. 选择“门户桌面”

- f. 将“默认频道名”的值由 `DummyChannel` 改为 `JSPTabContainer`（或新组织将使用的顶级容器的名称）。
- g. 将“门户桌面类型”的值由默认值改为 `sampleportal`（或新组织将使用的桌面类型）。

注册服务

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到需要注册服务的组织或子组织。
使用导航窗格中的“查看”菜单。
3. 从“查看”菜单中选择“服务”。
4. 单击“注册”。
5. 在数据窗格中选择要注册的一个或多个服务，然后单击“保存”。

创建服务模板

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到有已注册服务的组织或子组织。
使用导航窗格中的“查看”菜单。
3. 从“查看”菜单中选择“服务”。
4. 单击已注册服务旁的特性箭头。
5. 接受或修改服务的默认属性值，然后单击“保存”。

注 对于 LDAP 和 POLICY CONFIGURATION 服务，空白的口令字段位于根用户绑定所用的 DN 下 (cn=amldapuser,...) 必须提供并保存此口令才能正确配置策略和 ldap 配置。该口令与管理员用户口令不同。请向您的 UNIX 管理员询问这些口令。

有关设置 Identity Server 特定服务属性的信息，参见《*Identity Server 管理指南*》。有关设置 Sun Java System Portal Server 的特定服务属性的信息，参见本指南的相应附录。

添加新用户

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到需要创建用户的组织或子组织。
3. 从“查看”菜单中选择“用户”，然后单击“新建”。
此时数据窗格中会出现“新用户”页。

注 如果下拉菜单中出现的不是“用户”，而是“用户容器”，请检查是否为组织或在顶级的某处设置了“显示用户容器”属性。该属性在 Identity Server 服务的“管理”下设置。

尽管用户总是会进入“用户容器”，但如果未选择“显示用户容器”属性，便只能在该组织下看到它们及与它们进行交互。“显示用户容器”不是默认设置。

4. 选择要分配给用户的 service，然后单击“下一步”。
 - a. 在导航窗格中选择该用户，然后单击“特性”箭头。

- b. 从“查看”菜单中选择“服务”。
- c. 单击“添加”来选择要分配给用户的服务。
- d. 单击“保存”，

对大多数用户而言，通常至少需要注册“门户桌面”、“验证配置”和“订阅”服务。

5. 输入用户信息，然后单击“创建”。

此时导航窗格中便会出现新用户。

为用户添加服务

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到需要创建用户的组织或子组织。
3. 在“查看”菜单中选择“用户”
4. 在导航窗格中选择该用户，然后单击“特性”箭头。
5. 从“查看”菜单中选择“服务”。
6. 单击“添加”来选择要分配给用户的服务。
7. 选中这些服务，然后单击“保存”，

对大多数用户而言，通常至少需要注册“门户桌面”和“订阅”服务。

创建新角色

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到将要创建角色的组织或子组织。

3. 从“查看”菜单中选择“角色”，然后单击“新建”。

此时数据窗格中会出现“新角色”页。

4. 输入角色信息（“名称”、“描述”、“角色类型”、“访问权限”），然后单击“创建”。

此时导航窗格中便会出现新角色。

注 如果要创建用于委托管理的自定义角色，必须事先定义该角色的 ACI 权限。有关信息请参见第 4 章“配置委托管理”。

为用户分配角色

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到将要创建角色的组织或子组织。

3. 在“查看”菜单中选择“用户”。

4. 单击要分配角色的用户旁的特性箭头。

此时数据窗格中会出现用户配置文件信息。

5. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“角色”。

此时会出现“添加角色”页。

6. 选中要分配的角色旁的框，然后单击“保存”。

此“用户”框的“角色”会更新为分配的角色。

7. 单击“保存”保存更改。

启用现有用户对 Sun Java System Portal Server 的访问权限

将 Sun Java System Portal Server 安装到 Identity Server 的现有实例上时，用户并未注册，尚不能使用 Sun Java System Portal Server 桌面。为使用户能够访问桌面，必须启用他们的访问权限。请执行以下步骤来启用默认组织或另一组织中的用户。

启用默认组织中的用户

开始操作前，需要获得一些配置信息。如果不了解配置的所有详细信息，可以使用一个脚本从文件 `/var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo` 中检索这些信息。

1. 从文件 `/var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo` 中确定或检索以下信息：
 - 目录管理器的区别名（称作 `DS_DIRMGR_DN/`）。默认值为 `cn=Directory Manager`。
 - 目录管理器口令（称作 `DS_DIRMGR_PASSWORD/`）。
 - 目录服务器的全限定域名（称作 `DS_HOST/`）。
 - 目录服务器所运行于的端口（称作 `DS_PORT/`）。默认值为 389。
 - 目录树的根后缀（称作 `DS_ROOT_SUFFIX/`）。默认值为 `dc=orgname,dc=com`（如 `dc=sun,dc=com`）。
 - Sun Java System Portal Server 安装时的默认组织（称作 `DS_DEFAULT_ORG/`）。默认值为 `o=domain-name`。
 - Sun Java System Portal Server 安装时的基目录（称作 `/BaseDir/`）。默认值为 `/opt`。

如果不了解配置信息，请运行以下脚本，从输出内容中获取完成本过程所需的信息。

```
#####
# Get configuration from file
#####

GrabConfig() {
    GRABCONFIG_KEY=$1
    GRABCONFIG_FILE=$2
    GRABCONFIG_SEPARATOR=$3

    ANSWER_CONFIG=`$GREP "^$GRABCONFIG_KEY$GRABCONFIG_SEPARATOR"
$GRABCONFIG_FILE | $UNIQ | $SED -e
"s/$GRABCONFIG_KEY$GRABCONFIG_SEPARATOR/" | $SED -e "s/^ //"`
}

#####
# Get PS6 Settings
#####

GetPS6Settings() {
    if [ -f $PKGINFO ]; then
        # Ldap Settings

#
        GrabConfig "DS_HOST" $PKGINFO "="
        DS_HOST=$ANSWER_CONFIG
        echo "DS_HOST=$DS_HOST"
        GrabConfig "DS_PORT" $PKGINFO "="
        DS_PORT=$ANSWER_CONFIG
        echo "DS_PORT=$DS_PORT"
```

```

GrabConfig "DS_DIRMGR_DN" $PKGINFO "="
    DS_DIRMGR_DN=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_DIRMGR_DN=$DS_DIRMGR_DN"
    GrabConfig "DS_DIRMGR_PASSWORD" $PKGINFO "="
    DS_DIRMGR_PASSWORD=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_DIRMGR_PASSWORD=$DS_DIRMGR_PASSWORD"

#####
# Get PS6 Settings
#####

GetPS6Settings() {

    if [ -f $PKGINFO ]; then

# Ldap Settings
#
    GrabConfig "DS_HOST" $PKGINFO "="
    DS_HOST=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_HOST=$DS_HOST"
    GrabConfig "DS_PORT" $PKGINFO "="
    DS_PORT=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_PORT=$DS_PORT"
    GrabConfig "DS_DIRMGR_DN" $PKGINFO "="
    DS_DIRMGR_DN=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_DIRMGR_DN=$DS_DIRMGR_DN"
    GrabConfig "DS_DIRMGR_PASSWORD" $PKGINFO "="
    DS_DIRMGR_PASSWORD=$ANSWER_CONFIG
    echo "DS_DIRMGR_PASSWORD=$DS_DIRMGR_PASSWORD"

```

```
# Dsame Settings

#
GrabConfig "IDSAME_BASEDIR" $PKGINFO "="
IDSAME_BASEDIR=$ANSWER_CONFIG
echo "IDSAME_BASEDIR=$IDSAME_BASEDIR"

AMCONFIG="$${IDSAME_BASEDIR}/SUNWam/lib/AMConfig.properties"
if [ -f $AMCONFIG ]; then
    DS_ROOT_SUFFIX=`$GREP "^com.ipplanet.am.rootsuffix=" $AMCONFIG |`
$SED -e "s/com.ipplanet.am.rootsuffix=//"\`
    echo "DS_ROOT_SUFFIX=$DS_ROOT_SUFFIX"
    DS_DEFAULT_ORG=`$GREP "^com.ipplanet.am.defaultOrg=" $AMCONFIG | \`
        $SED -e "s/com.ipplanet.am.defaultOrg=//"\`
    echo "DS_DEFAULT_ORG=$DS_DEFAULT_ORG"

else
    print "`$GETTEXT 'Error - Cannot find DSAME configuration file,
please verify PS6 installation.'"
    exit 1
fi

else
    print "`$GETTEXT 'Error - Cannot find SUNWps package information
files, please verify PS6 installation.'"
    exit 1
fi
```

2. 转到 Identity Server 实用程序目录。例如，如果基目录为 /opt，请输入：

```
cd /Identity_Server_BaseDir/SUNWam/bin
```

3. 如果目录服务器的根后缀与默认组织不同，请执行以下命令：

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b
"ou=People,/DS_DEFAULT_ORG/,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed
's/^version.*//' > /tmp/.tmp_ldif_file1
```

4. 如果目录服务器的根后缀与默认组织相同，请执行以下命令：

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b
"ou=People,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed 's/^version.*//' >
/tmp/.tmp_ldif_file1
```

5. 执行以下命令

```
grep "^dn" /tmp/.tmp_ldif_file1 | awk '{
print $0
print "changetype:modify"
print "add:objectclass"
print "objectclass:sunPortalDesktopPerson"
print "objectclass: sunPortalNetmailPerson\n" }' >
/tmp/.tmp_ldif_file2
```

6. 执行以下命令。

```
./ldapmodify -c -h DS_HOST -p DS_PORT \ -D DS_DIRMGR_DN -w
DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/.tmp_ldif_file2
```

7. 删除所有临时文件。

```
rm /tmp/.tmp_ldif_file1 /tmp/.tmp_ldif_file2
```

启用非默认组织中的用户

1. 从文件 `/var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo` 中确定或检索以下信息：

- 目录管理器的区别名（称作 `DS_DIRMGR_DN/`）。默认值为 `cn=Directory Manager`。
- 目录管理器口令（称作 `DS_DIRMGR_PASSWORD/`）
- 目录服务器的全限定域名（称作 `DS_HOST/`）
- 目录服务器所运行于的端口（称作 `DS_PORT/`）。默认值为 389。

- 目录树的根后缀（称作 *DS_ROOT_SUFFIX*）。默认值为 *dc=orgname,dc=com*（如 *dc=sun,dc=com*）。
 - 要更新用户的 Sun Java System Portal Server 安装的组织（称作 *DS_ORG_TO_UPDATE*）。默认值为 ""。
 - Sun Java System Portal Server 安装时的基目录（称作 */BaseDir/*）。默认值为 */opt*。
2. 为包含需要启用的现有用户的组织或子组织注册服务。有关步骤的信息，参见[注册服务](#)。
 3. 为每个注册的服务创建模板。有关步骤的信息，参见[创建服务模板](#)。
 4. 创建策略，并为每个服务分配策略。有关信息请参见[为同级组织或子组织注册策略服务](#)、[为同级组织或子组织创建转派策略](#)和[为同级组织或子组织创建常规策略](#)。
 5. 设置将成功通过验证的该组织用户重定向到的 URL。参见[将成功登录用户重定向至门户桌面 URL](#)。
 6. 转到 Identity Server 实用程序目录。例如，如果基目录为 */opt*，请输入

```
cd /Identity_Server_BaseDir/SUNWam/bin
```
 7. 要启用一个或多个组织中的用户，请执行以下操作之一：
 - 要只启用某个定义为 *DS_ORG_TO_UPDATE* 的特定组织中的用户，请使用以下命令：

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b  
"ou=People,/DS_ORG_TO_UPDATE/,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed  
's/^version.*//' > /tmp/.tmp_ldif_file1
```

- 要启用所有组织中的用户，请使用以下命令：

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b  
"/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed 's/^version.*//' > /tmp/.tmp_ldif_file1
```


8. 执行以下命令：

```
grep "^dn" /tmp/.tmp_ldif_file1 | awk '{
print $0
print "changetype:modify"
print "add:objectclass"
print "objectclass:sunPortalDesktopPerson"
print "objectclass: sunPortalNetmailPerson\n" }' >
/tmp/.tmp_ldif_file2
```

9. 执行以下命令：

```
./ldapmodify -c -h DS_HOST -p DS_PORT \ -D "DS_DIRMGR_DN" -w
DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/.tmp_ldif_file2
```

10. 删除所有临时文件。

```
rm /tmp/.tmp_ldif_file1 /tmp/.tmp_ldif_file2
```

11. 转到 Portal Server 实用程序目录。

```
cd /Identity_Server_BASEDIR/SUNWps/bin
```

12. 执行以下命令，加载非默认组织的显示配置文件。

```
./dpadmin modify -u
"uid=amadmin,ou=people,DS_DEFAULT_ORG,DS_ROOT_SUFFIX" -w
DS_DIRMGR_PASSWORD -d
"NON_DEFAULT_ORG,DS_DEFAULT_ORG,DS_ROOT_SUFFIX" \
IDSAME_BASEDIR/SUNWps/samples/desktop/dp-org.xml
```

13. 要启用另一组织中的用户，请重复[步骤 7](#)至[步骤 13](#)。

创建新门户组织快速入门

以下描述创建新组织并启用其供门户使用的操作步骤。默认情况下，登录时，位置窗格中的“身份认证管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

1. 创建新组织。

- e. 在“查看”菜单中选择“组织”。
- f. 单击“新建”。

此时数据窗格中会打开“创建组织”页。

- g. 键入新组织名。“组织状态”应为“活动”。单击“创建”。

此时导航页中会出现新创建的组织。

2. 为新组织注册服务。

- a. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“组织”，然后从“名称”菜单中选择新创建的组织。
- b. 从“查看”菜单中选择“服务”。
- c. 单击“注册”。

此时数据窗格中会出现“注册服务”页。单击以下必需服务的复选框，然后单击“注册”。

- LDAP
- 成员资格
- 策略配置
- 门户桌面
- 订阅

此时新注册的服务便会出现于导航窗格中。

- d. 单击特性箭头来配置每项服务。单击“创建”来修改配置属性。有关非 Portal Server 配置专用属性的说明，参见《Sun Java System Identity Server 管理指南》

注 子组织必须注册自己的、不依赖于其父组织的服务。

3. 必要时，为注册的服务创建模板。

- a. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
- b. 逐个单击各服务旁的特性箭头图标，创建其各自的模板。

4. 创建新组织的桌面转派策略。

转派必须将父组织定义为规则中的资源，且必须包含一个 SubOrgReferral，并将子组织作为其中的值

- a. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。
- b. 从“查看”菜单中选择“策略”。
- c. 单击“新建”来创建新策略。

此时数据窗格中会出现“创建策略”页。

- d. 在“名称”中键入 SubOrgReferral_ 桌面。然后单击“创建”。
- e. 在“服务”中选择“门户桌面”，然后单击“下一步”
- f. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“规则”，然后单击“添加”。确保选中了“门户桌面”，然后单击“创建”。
- g. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“转派”，然后单击“添加”。确保在数据窗格中，已经为“值”选择了子组织的名称，然后单击“创建”来完成策略的配置。

5. 为新组织创建常规“门户桌面”策略。

- a. 从“查看”菜单中选择“策略”。

此时会显示该组织的策略。

- b. 在导航窗格中选择“新建”。此时数据窗格中会打开“新策略”页。
- c. 确保在“策略类型”中选择“常规”。
- d. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“规则”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加规则”页。
- e. 在“服务”菜单中选择“门户桌面”，然后单击“下一步”。确保选中“有权执行桌面”。
- f. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“主题”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加主题”页。

如果“策略配置服务”的服务模板中未配置“LDAP 绑定口令”，则单击“添加主题”页时，会出现警告消息“无匹配条目，请调整您的搜索”。

- g. 选择一个将应用“门户桌面”策略的主题，然后选择“下一步”来完成主题配置。
- h. 单击“创建”来完成策略的配置。

6. 为新组织创建“订阅”转派策略。

转派必须将父组织定义为规则中的资源，且必须包含一个 SubOrgReferral，并将子组织作为其中的值。

- a. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。
- b. 从“查看”菜单中选择“策略”。
- c. 单击“新建”来创建新策略。

此时数据窗格中会出现“创建策略”页。

- d. 在“名称”中键入 SubOrgReferral_Subscriptions。然后单击“创建”。
- e. 在“服务”中选择“订阅”，然后单击“下一步”。
- f. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“规则”，然后单击“添加”。确保选择了“订阅”并单击“创建”。
- g. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“转派”，然后单击“添加”。确保在数据窗格中，已经为“值”选择了子组织的名称，然后单击“创建”来完成策略的配置。

7. 为新组织创建常规“订阅”策略。

- a. 从“查看”菜单中选择“策略”。

此时会显示该组织的策略。

- b. 在导航窗格中选择“新建”。此时数据窗格中会打开“新策略”页。
- c. 确保在“策略类型”中选择“常规”。
- d. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“规则”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加规则”页。
- e. 在“服务”菜单中选择“订阅”，然后单击“下一步”。确保选中“有权执行桌面”。
- f. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“主题”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加主题”页。
- g. 选择一个将应用“订阅”策略的主题，然后选择“下一步”来完成主题配置。
- h. 单击“创建”来完成策略的配置。

8. 在新组织中创建新用户。

- a. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。
 - b. 在“查看”菜单中选择“组织”。
 - c. 选择新创建的组织。
 - d. 在导航窗格中选择该用户，然后单击“特性”箭头。
 - e. 从“查看”菜单中选择“服务”。
 - f. 单击“添加”来选择要分配给用户的 service。
 - g. 单击“保存”，
9. 为新组织启用桌面服务。
- a. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。
 - b. 在“查看”菜单中选择“组织”。
 - c. 选择新创建的组织。
 - d. 从“查看”菜单中选择“服务”。
 - e. 选择“门户桌面”
 - f. 将“默认频道名”的值由 `DummyChannel` 改为 `JSPTabContainer`（或新组织将使用的顶级容器的名称）。
 - g. 将“门户桌面类型”的值由默认值改为 `sampleportal`（或新组织将使用的桌面类型）。
10. 访问新组织的桌面。
- a. 从管理控制台注销。
 - b. 打开一个浏览器页，键入以下内容：
`http://server:port/amserver/UI/login?org=neworg`
 正常情况下会显示用户的桌面。

配置验证

本部分介绍如何配置 Sun Java System Portal Server 验证。Identity Server 提供了验证框架。验证是通过用户身份验证插件模块来实现的。Identity Server 提供了七个不同的验证模块及一个“核心”验证模块。Identity Server 管理控制台用于设置默认值、注册验证服务、创建组织的验证模板及启用服务。由于“核心”验证模块提供的是整体验证配置，因此在配置任何特定验证模块前，必须为每个组织注册该“核心”模块，并创建模板。

注	Sun Java System Identity Server 6 2004Q2 版不支持 Sun ONE Identity Server 5.1 管理控制台所提供的验证菜单配置功能。如果需要配置一个包含有效验证模块的可选择列表，请使用 Identity Server 管理控制台，将每个验证模块的验证级别属性设置为相同的值。有关配置验证模块的信息，参见 配置验证菜单 。

安装过程中，安装程序会注册“核心”验证，并在默认组织中创建模板。安装程序还会注册以下验证模块，并创建其各自的模板：

- **LDAP** — LDAP 验证用于使目录树搜索基内的任何有效用户均可登录 Sun Java System Portal Server。它会自动为用户分配某一角色。
- **成员资格** — 成员资格验证用于让用户在没有管理员协助的情况下创建帐户并进行个性化设置。用户可借助这一新帐户，以注册用户身份来访问它。

注	尽管安装程序会配置一个由“核心”、LDAP 和“成员资格”模块组成的基本验证实现，但如果创建了新组织，或希望设置更多验证功能（如通过验证来访问外部 LDAP 目录或身份提供者），便需要手动配置验证。

配置验证模块的高级步骤如下：

1. 为每个新组织注册“核心”验证服务。有关注册服务的步骤，参见[注册服务](#)。
2. 为“核心”验证服务创建模板。有关创建服务模板的步骤，参见[创建服务模板](#)。

3. 注册用于为每个组织提供支持的验证服务。有关注册服务的步骤，参见[注册服务](#)。
4. 为验证服务创建服务模板，以为组织提供支持。有关创建验证服务模板的步骤，参见[创建服务模板](#)。有关设置服务属性的信息，参见《*Identity Server 管理指南*》第 5 章“验证选项”。
5. 配置验证菜单。有关配置验证顺序的步骤，参见[配置验证菜单](#)。
6. 配置验证服务的使用顺序。有关配置验证顺序的步骤，参见[配置验证顺序](#)。

按验证级别顺序验证

每个验证模块均可与一个代表其验证级别的整数值关联。可以这样分配验证级别：在“服务配置”中单击验证模块的“特性”箭头，更改相应的模块“验证级别”属性值。用户通过验证，获得了对一个或多个验证模块的访问权时，验证级别越高，则它为该用户定义的信任级别就越高。

配置验证菜单

用户可以使用特定的验证级别来访问验证模块。例如，用户使用以下语法，以用户身份进行登录：

```
http://hostname:port/deploy_uri/UI/Login?authlevel=auth_level_value
```

所有验证级别大于或等于 *auth_level_value* 的模块都会以验证菜单的形式显示出来，供用户选择。如果只找到了一个匹配的模块，则会直接显示该验证模块的登录页。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，登录时，位置窗格中的“身份认证管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 导航到需要配置验证的组织或子组织。

使用导航窗格中的“查看”菜单

3. 在“查看”菜单中选择“服务”，然后单击“注册”。
4. 单击“核心”旁的特性箭头。
5. 启用相应的验证模块，方法是：在“组织”部分的“组织验证模块”字段中选择这些模块。

默认情况下，Sun Java System Portal Server 安装时会启用 LDAP 和“成员资格”。
6. 在每个验证模块的“默认验证级别”中输入一个值（默认值为 0）。

要在验证菜单中显示所有验证模块，每个验证模块的值都必须相同。
7. 单击“保存”。

配置验证顺序

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，登录时，位置窗格中的“身份认证管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 导航到需要配置验证的组织或子组织。

使用导航窗格中的“查看”菜单

3. 在“查看”菜单中选择“服务”，然后单击“注册”。
4. 单击“核心”旁的特性箭头。
5. 启用相应的验证模块，方法是：在“组织”部分的“组织验证模块”字段中选择这些模块。

默认情况下，Sun Java System Portal Server 安装时会启用 LDAP 和“成员资格”。

6. 在每个验证模块的“默认验证级别”中输入一个值（默认值为 0）。
要在验证菜单中显示所有验证模块，每个验证模块的值都必须相同。
7. 在“组织验证配置”中选择“编辑”，指定每个验证模块的属性信息。
 - a. 单击“添加”将验证模块添加到菜单中。
 - b. 单击“重新排序”来更改验证模块在验证菜单中的显示顺序。
 - c. 单击“保存”来保存属性信息。
8. 单击“保存”
9. 使用以下 URL 登录管理服务器，检验验证菜单中是否显示有正确的选项。

`http://host:port/amserver/UI/login`

如果是非默认组织，请使用以下 URL 来检验该组织的验证菜单：

`http://host:port/amserver/UI/login?org=org_name`

配置可访问外部目录的 LDAP 验证

安装 Sun Java System Portal Server 时，安装程序会自动将 LDAP 验证配置为可以访问目录实例。利用安装程序可在本地服务器上安装目录的一个内部实例及配置可访问该内部目录或其预先存在的一个外部实例的 LDAP 验证。初始配置完成后，在

某些情况下，可能需要将验证配置为可以访问外部 LDAP 目录。例如，可能会出于性能或安全方面的考虑，而需要将某组织的验证信息隔离到一个专用 LDAP 服务器上。

警告

不要为包含 amadmin 用户的组织的验证配置为可以访问外部 LDAP 目录。否则会使 amadmin 用户无法进行验证，并会封锁对管理控制台的访问。如果不慎这样配置了包含 amadmin 用户的组织，需要使用 amadmin 的完整 DN 登录，然后修改 LDAP 模板。amadmin DN 列于 AMConfig.properties 文件的 com.sun.authentication.super.user 属性中。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到需要配置验证的组织或子组织。

使用导航窗格中的“查看”菜单。

3. 从“查看”菜单中选择“服务”。

4. 在“Identity Server 配置”中单击“核心”旁的特性箭头。

5. 选中“动态用户配置文件”菜单中的“动态创建”。

6. 在“Identity Server 配置”菜单 people,dc=sesta,dc=com 中单击 LDAP 旁的特性箭头。

7. 为服务器设置合适的 LDAP 属性。以下示例通过端口 389 设置对 LDAP 服务器 ds-sesta1.sesta.com 的访问，搜索起始点为 ou=people,dc=sesta,dc=com，并使用到 cn=root,ou=people,dc=sesta,dc=com 的根用户绑定：

主 LDAP 服务器和端口：ds-sesta1.sesta.com:389

次 LDAP 服务器和端口：ds-sesta1.sesta.com:389

用户搜索的起始 DN：ou=people,dc=sesta,dc=com

根用户绑定所用的 DN：cn=root,ou=people,dc=sesta,dc=com

根用户绑定口令：根口令

用户命名属性：uid

用户条目搜索属性：employeenumber

用户搜索过滤器：空白
 搜索范围：子树
 启用 SSL 访问 LDAP 服务器：关
 将用户 DN 返回到验证：关
 验证级别：0

8. 单击“保存”。

配置匿名验证

Sun Java System Portal Server 支持以下两种实现匿名验证的方法：

- 使用无验证用户 ID 属性。系统会自动对访问桌面 URL 的用户进行验证并授予对桌面的访问权。
- 使用“匿名”用户会话。用户在“验证”菜单中选择“匿名”，以匿名身份登录，便可获得对桌面的访问权。

为支持匿名验证，Sun Java System Portal Server 安装程序创建了一个用户帐户 `authlessanonymous`，并在以下这两个“门户桌面服务”全局属性内为该用户设置了访问权限：

- 已授权的无需验证用户 ID
- 默认的无验证用户 ID

Sun Java System Portal Server 能够支持同时配置无验证和匿名验证，前提是可以执行以下操作：

1. 将桌面配置为在无验证模式下工作。
2. 配置验证菜单，使“匿名”成为显示的验证选项之一。
3. 使用浏览器 A 访问桌面，从而实现在无验证模式下访问它。
4. 使用浏览器 B 访问 `http://server/amserver/UI/login`，选择“匿名”，便会看到桌面。

现在，您在浏览器 A 中使用的是无验证模式，而在浏览器 B 中使用的是匿名模式。

桌面有两种不同的访问方式。一种是无验证访问，通过直接引用 `/portal/dt` 来实现；另一种是匿名，通过 `/amserver/UI/login` 间接实现。

将 Identity Server 配置为在菜单中只包含匿名登录，就可不必使用 Identity Server 登录菜单。

无法同时支持无验证访问和匿名验证，原因是：未用 Identity Server 会话来访问 `/portal/dt` 时，只会发生以下两种情况之一：

- a. 桌面会重定向到 `/amserver/UI/login`，并可能会自动进行“匿名”登录，然后重定向回 `/portal/dt`。
- b. 桌面将在无验证访问模式下运行。

使用无验证访问前不必禁用匿名验证。但如果希望上述项目有效，便必须禁用无验证访问模式。

配置匿名验证（匿名用户会话方法）

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到需要配置验证的组织或子组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 在位置窗格中选择“服务配置”。

4. 单击“门户桌面”服务旁的特性箭头。

此时数据窗格中会出现“门户桌面”属性。

5. 选择“已授权的无需验证用户 ID”属性中所列的值，然后单击“删除”。

6. 选择“默认的无验证用户 ID”属性中所列的值，然后单击“删除”。

7. 单击“保存”。

8. 从位置窗格中选择“身份认证管理”。

9. 在“查看”菜单中选择“组织”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
10. 导航到需要配置验证的组织或子组织。
使用位置窗格中的“查看”菜单。
11. 在“显示”菜单中选择“服务”。
12. 注册并配置“匿名”服务。
有关信息请参见[注册服务](#)和[创建服务模板](#)。
13. 将“匿名”添加到“验证”菜单。
有关信息请参见[配置验证顺序](#)。
14. 创建一个匿名用户帐户。
有关信息请参见[添加新用户](#)。

配置匿名验证（无验证访问）

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 默认情况下，登录时，位置窗格中的“身份认证管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 导航到需要配置验证的组织或子组织。
使用导航窗格中的“查看”菜单。
4. 使用口令 authlessanonymous 创建一个 authlessanonymous 用户帐户。
有关信息请参见[添加新用户](#)。
5. 在位置窗格中选择“服务配置”。
6. 在导航窗格中选择“门户桌面”。

7. 将 `authlessanonymous` 用户的全区别名添加到 “已授权的无需验证用户 ID” 属性中。例如：

```
uid=authlessanonymous, ou=People, dc=sesta, dc=com
```

8. 在 “默认的无验证用户 ID” 属性中，指定 `authlessanonymous` 用户的全区别名。
9. 单击 “保存”。

必须关闭并重新启动浏览器，才能使用新配置的 “无验证用户 ID” 方法来访问桌面。“无验证用户 ID” 方法用于在查询字符串中指定用户帐户的 UID。例如，要从默认组织 `sestat.com` 访问桌面，请使用以下 URL：

```
http://server:port/portal/dt?dt.suid=uid= authlessanonymous, ou=People,dc=sesta,dc=com
```

注

如果用户登录的浏览器的区域设置与其自己的语言不同，所有其他用户在登录提示时也将共享相同的区域设置。

有多种办法可以避开这个问题。

- 关闭高速缓存，方法是：将 `dp-anon.xml` 中的 `JSPTabContainer` 的 `refreshTime` 值更改为 0。
- 可以指定多个无验证用户，每个无验证用户使用一种区域设置，然后根据浏览器的区域设置将无验证桌面重定向给相应的用户。

为联合用户配置 Portal Server

Sun Java System Portal Server 软件支持拥有符合 “自由联盟” 规范的联合身份的用户。一位按 “自由” 规范单点登录的联合用户不必进一步验证便可访问门户服务器的个性化桌面。

有关支持 “自由” 规范的验证服务的详细信息，参见 《*Sun Java System Identity Server 管理指南*》。可在以下位置找到 Portal Server 充当服务提供者的配置示例：

```
PortalServerBaseDir/SUNWps/samples/liberty
```

配置联合用户

默认情况下，联合用户无权访问充当服务提供者的 Sun Java System Portal Server。Portal Server 可如下处理联合用户：

- 按“自由”规范单点登录的联合用户可以访问个性化门户桌面。
 - 未按“自由”规范单点登录的联合用户会被重定向到身份提供者的验证页
1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
 2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
 3. 在导航窗格中选择“门户桌面”。
 4. 选中“启用联合”。
 5. 指定主机提供者的 ID。
 6. 单击“保存”。

为联合用户配置无验证访问

默认情况下，联合用户没有访问无验证门户桌面的权限。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到需要配置验证的组织或子组织。
使用导航窗格中的“查看”菜单。
3. 在位置窗格中选择“服务配置”。
4. 在导航窗格中选择“门户桌面”。
5. 取消选中“禁用联合用户的无需验证访问”。
6. 单击“保存”。

有关无验证访问的详细信息，参见[配置匿名验证（无验证访问）](#)。

配置 UNIX 验证

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 在“身份认证管理”的“查看”菜单中选择“组织”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 在位置窗格中选择“服务配置”。
4. 在导航窗格中单击 UNIX 旁的特性箭头（位于“Identity Server 配置”下）。
5. 为服务器设置相应的“UNIX 属性”。
6. 单击“保存”。
7. 导航到需要配置验证的组织或子组织。
使用导航窗格中的“查看”菜单。
8. 从“查看”菜单中选择“服务”。
9. 在导航窗格中单击“注册”。
10. 在数据窗格中单击“验证”下的“核心”。
11. 在数据窗格的“组织验证模块”中选择 Unix。
12. 单击“保存”。

配置组织级别的 UNIX 验证

[配置 UNIX 验证](#)中介绍的 UNIX 验证是针对 UNIX 的全局配置。本步骤则是针对组织级配置。

1. 在浏览器的 Web 地址字段中输入 `http://fullservername:port/amconsole`，以管理员 (amadmin) 身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 在登录屏幕中输入 amadmin 这一用户 ID 和安装期间选择的长口令。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
3. 在“身份认证管理”的“查看”菜单中选择“组织”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
4. 从“查看”菜单中选择“服务”。
5. 选择“注册”。
6. 在右侧窗格中选中 UNIX，然后单击“注册”。
7. 选择 UNIX 旁的特性箭头。
8. 在右侧窗格中选择“创建”。
9. 为服务器设置相应的“UNIX 属性”。
10. 选择“保存”。
11. 选择“核心”旁的特性箭头。
12. 突出显示“验证菜单”中的 UNIX，然后选择“保存”。

Sun Java System Portal Server 使用策略管理的方法概述

本部分介绍如何使用 Identity Server 的“策略管理”功能。有关创建、修改、删除策略的步骤，参见 Identity Server 文档。

Identity Server 策略服务用于定义规则或对资源的访问。策略可以基于角色或组织，并可提供权限或定义约束。Sun Java System Portal Server 自带以下三个策略：

- 执行 Portal Server “门户桌面”的能力 - 使用户能够显示桌面
- 执行 Portal Server NetMail 的能力 - 允许用户运行 NetMail

注 [第 5 章 “管理门户桌面服务”](#) 和 [第 8 章 “管理 NetMail 服务”](#) 提供了有关其特定策略分配方面的详细说明。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给最高级组织。子组织必须注册自己的、不依赖于其父组织的策略服务。创建的任何策略服务都必须注册给所有组织。使用策略的高级步骤如下：

1. 为组织注册“策略”服务。（系统会为安装时指定的组织自动完成这一注册。）子组织不会继承其父组织的服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。有关信息请参见[注册服务](#)。
2. 为同级组织或子组织创建转派策略。可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。（也可将某资源的策略决策委托给其他策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。如果策略服务包含不需要资源的操作，系统便不会为子组织创建转派策略。有关信息请参见[为同级组织或子组织创建转派策略](#)。
3. 为同级组织或子组织创建常规策略。创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。有关信息请参见[为同级组织或子组织创建常规策略](#)。

为同级组织或子组织注册策略服务

同级组织或子组织不会继承其父组织的服务，因此需要注册同级组织或子组织的“策略”服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到要创建转派策略的组织或子组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 从导航窗格的“查看”菜单中选择“组织”，然后从“名称”菜单中选择所需组织。
4. 从“查看”菜单中选择“服务”。
5. 单击“注册”。

此时数据窗格中会出现“注册服务”页。单击以下必需服务的复选框，然后单击“注册”。

- LDAP
- 成员资格
- 策略配置
- 门户桌面
- NetMail

此时新注册的服务便会出现现在导航窗格中。

6. 单击特性箭头来配置每项服务。单击“创建”来修改配置属性。有关非 Portal Server 配置专用属性的说明，参见《Sun Java System Identity Server 管理指南》。

为同级组织或子组织创建转派策略

可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。转派必须将父组织定义为规则中的资源，且必须包含一个 SubOrgReferral 或 PeerOrgReferral，并将组织的名称作为其中的值

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选“身份认证管理”；“导航”窗格中选“组织”。

2. 导航到要创建转派策略的组织或子组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 从“查看”菜单中选择“策略”。

4. 单击“新建”来创建新策略。

此时数据窗格中会出现“创建策略”页。

5. 在“名称”中键入 `SubOrgReferral_organization` 或 `PeerOrgReferral_organization`。确保在“策略类型”中选择“转派”。然后单击“创建”。

6. 在“服务”中选择服务类型，然后单击“下一步”。

7. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“规则”，再单击“添加”，然后单击“下一步”。

此时数据窗格中会出现“添加规则”模板。

8. 在“规则名称”中输入规则的名称，然后单击“创建”。

9. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“转派”，然后单击“添加”。

此时数据窗格中会出现“添加转派”模板。

10. 在“名称”中输入 `SubOrgReferralName`。

确保在数据窗格中，已经为“值”选择了子组织的名称，然后单击“创建”来完成策略的配置。

11. 单击数据窗格中的“保存”。

保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

为同级组织或子组织创建常规策略

创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到要分配策略的组织或子组织。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 从“查看”菜单中选择“策略”。
此时会显示该组织的策略。
4. 在导航窗格中选择“新建”。此时数据窗格中会打开“新策略”页。
5. 在“名称”中键入 *SubOrgNormal_organization* 或 *PeerOrgNormal_organization*。确保在“策略类型”中选择“常规”。单击“创建”。
6. 在“服务”菜单中选择服务，然后单击“下一步”。在“规则名称”中输入规则的名称。确保选中了相应的复选框，以向所需服务授予执行权限。
7. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“规则”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加规则”页。
8. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“主题”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加主题”页。
9. 单击“创建”来完成策略的配置。
保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

登录 Sun Java System Portal Server 桌面

如果安装了示例门户，用户将可以登录到示例桌面。此外，Sun Java System Portal Server 还支持许多其他用户登录方式。本部分介绍用户登录 Sun Java System Portal Server 的其他方式。

登录示例门户桌面

要访问示例桌面，请键入以下 URL：

```
http://server:port/portal/dt
```

登录子组织

如果用户拥有对某组织的访问权限，便还可登录该组织的子组织。例如，如果用户拥有对组织 A 的访问权限，而组织 A 又包含子组织 B，则可键入以下 URL 来登录子组织 B：

```
http://server:port/amserver/UI/login?org=B
```

使用匿名验证登录

注 必须注册匿名验证模块，才能支持匿名验证。有关注册和启用匿名验证模块的信息，参见[配置匿名验证](#)。

1. 使用以下 URL 登录：

```
http://server:port/portal/dt
```

2. 在 Identity Server 验证页上，单击“匿名”。
3. 此时会出现示例桌面。
4. 如果需要，且已注册“成员资格”验证模块，便可使用“登录”屏幕来创建和注册用户 ID。

日志记录

Sun Java System Portal Server 使用 Identity Server 记录和调试 API。

默认情况下，Sun Java System Portal Server 的日志和调试文件的位置在：

- /var/opt/SUNWam/logs
- /var/opt/SUNWam/debug

Identity Server 管理控制台允许定义以下日志属性：

- 记录长度最大值
- 历史文件编号
- 记录位置
- 日志类型
- 数据库用户名
- 数据库用户口令
- 数据库驱动程序名

有关进一步信息，参见《*Identity Server 管理员指南*》。

配置委托管理

本章介绍如何为 Sun Java™ System Portal Server 配置委托管理。

本章包含以下部分：

- [委托管理概述](#)
- [开发委托管理模型](#)
- [配置委托管理](#)

委托管理概述

随着企业不断创建更大更复杂的门户，集中式管理模型再也无法满足他们的需要。委托管理或行业 (LOB) 管理通过将管理任务委托或分配给实际的门户用户，从而解决了这一问题。

Sun Java System Portal Server 允许您通过使用角色将管理功能委托给用户。利用基于角色的管理方式，企业可将其业务分成几个小的组织或行业 (LOB)，然后允许不同的用户在用户角色的基础上来管理 LOB 的组织、子组织、用户、策略、角色以及频道。

[第 122 页的表 4-1](#) 列出了 Sun Java System Portal Server 中应用的一些重要的委托管理术语，并对其进行定义。该表由两列组成：第一列列出术语，第二列给出简要说明。

表 4-1 委托管理术语

术语	描述
权限	单一资源与可在该资源之上执行的单一操作的组合（例如，查看静态网页、在薪水支票应用程序中查看薪水票根、在薪水支票应用程序中修改 W-4 数据等等）。
操作	操作指可以在资源上执行的某个过程或动作（例如，阅读目录、编写目录、使用 POP 接收邮件、使用 IMAP 接收邮件等等）。
资源	资源指可抽象表示于软件中的某种事物，其访问权限往往受到控制和保护。在 Sun Java System Identity Server 中，“资源”仅仅指“ URL 访问”。
顶级管理员角色	对所有策略及身份设置具有全部管理权的角色。
组织管理员角色	对一个组织的策略及身份设置具有全部管理权的角色。
行业 (LOB)	行业功能指可由业务分析员或具有同等资格的人员执行的管理功能。 LOB 管理员能够执行那些不需要使用“顶级管理员”功能便可完成的管理任务。通常情况下， LOB 功能（例如向授予资源访问权限的角色中添加用户或从中删除用户）仅在其权益范围内有效。
角色管理员角色	角色管理员角色指具有访问权限，可以管理某些其他特定角色和某个用户对象集合的角色。例如，向角色中添加用户、从角色中删除用户或编辑角色级别属性。
角色管理员	角色管理员是已被分配了角色管理员角色的用户。

委托管理角色

Sun Java Sytem Identity Server 管理控制台向各种不同的管理员提供了基于角色的委托管理功能，以便管理员在给定权限的基础上管理组织、用户、策略、角色以及频道。

Sun Java Sytem Identity Server 管理控制台提供了许多预定义的管理员角色用以委托管理功能。这些管理员角色为：

- 顶级管理员
- 组管理员

- 组织管理员
- 组织帮助台管理员
- 用户容器管理员
- 容器管理员
- 容器帮助台管理员

有关这些角色的详细信息，参见 Sun Java Sytem Identity Server 产品文档。

注	Sun Java Sytem Identity Server 还会实现其他三个角色：顶级管理员、顶级帮助台管理员以及拒绝写入访问。这些角色在安装期间创建，仅存在于安装的根目录中。所有新创建的组织都无法获得这三个角色。默认情况下，创建一个新组织时，同时也创建了以下三个角色：组织管理员、组织帮助台管理员以及人员管理员。

如果这些预定义的管理员角色的功能满足需要，可以使用这些角色来建立您的委托管理实现。例如，如果您的模型目录结构由一个具有多个子组织的组织组成，可以将“组织管理员”角色分配给用户，以便为每一个子组织创建委托管理员。但是，如果贵企业的组织结构更为复杂，可根据特定需要创建一个委托管理模型。为此，Sun Java Sytem Identity Server 管理控制台允许定义具有特定于您业务需求的权限的委托管理员角色。

欲实现企业专用委托管理模型，有三个关键性概念角色：

- 顶级管理员角色
- 组织管理员角色
- 角色管理员角色

“顶级管理员角色”是在系统建立时创建的，“组织管理员角色”是在新组织建立时自动创建的。“角色管理员角色”是基于委托管理模型的要求而创建的角色。直接编辑相应的“访问控制指令”(ACI)即可对“角色管理员角色”的访问权限进行定义。

在委托管理中，应用以下原则：

- 用户权限通过用户的角色授予。
- 用所需的权限定义一个角色，然后将该角色分配给单个用户，这样便在每个单独用户的基础上授予了权限。
- 可通过为若干组用户分配一个特定角色而将这些用户组合在一起。这些用户将被授予权限集，并将继承为此角色定义的动态属性的值。
- 用户可以具有多个或组合角色。具有多个角色的用户可以使用其所有角色的组合功能。当组合角色授予的功能中存在冲突时，冲突解决将基于通过为这些角色的每个服务定义的“冲突解决级别”配置的优先级。有七种冲突解决设置可用，范围从“最高”到“最低”。如果在合并来自多个角色的角色模板时发生属性冲突，将返回设置为最高冲突解决级别的模板的属性。

开发委托管理模型

为了能够正确地委托 Sun Java System Portal Server 的管理功能，您应该开发一个委托管理模型，以帮助您确定贵企业所需要的管理角色。开发模型时，请考虑以下内容：

- 重点放在贵企业的业务要求上。通常，对于基于角色的委托管理而言，建议的解决方案应当与业务要求同等重要。
- 开发一个目录结构使用户结成组，以便他们能够访问所需的资源，并由委托管理员来管理他们的管理需求。

- 尽可能地把业务实体放入一个更标准的树结构中，而同时又能达到所有业务要求。可以使用由组织和子组织构成的层次结构或平面目录树结构。在平面目录结构中，直接在顶级组织下定义所有实体，且所有角色（包括“角色管理员角色”）在组织层次结构上都是相互“平行”的。例如，所有与业务单位有关联的用户将会被创建在顶级组织下的用户容器中。对于模型中需要的每个访问角色和管理角色，将会创建一个相应的顶级角色。

配置委托管理

为 Sun Java System Portal Server 配置委托管理实现需要执行以下高级步骤：

1. 为角色管理员角色定义 ACI 设置
2. 为委托模型创建新的管理员角色
3. 将角色管理员角色分配给用户
4. 在角色上配置“附加限制”

为角色管理员角色定义 ACI 设置

要为在委托模型中确定的任一角色管理员角色配置相应权限，必须在 ACI 中为委托模型中的每个唯一的角色定义相应权限。可以使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台或 Directory Server 控制台来为角色定义一个 ACI 权限模板。还可以使用 `ldapmodify` 命令为特定角色定义 ACI。

在 Sun Java System Identity Server 管理控制台或 Directory Server 控制台中定义 ACI 权限模板时，请使用以下格式：

```
permission_name | aci_desc | dn:aci ## dn:aci ## dn:aci
```

其中：

permission_name 是权限名称。

aci_desc 是对这些 ACI 允许的访问的文本说明。

dn:aci 代表以 ## 分隔的 DN 和 ACI 对。Sun Java Sytem Identity Server 会在关联的 DN 条目中设置每个 ACI。

此格式还支持以下标记，它们可以用值进行替换，否则必须在 ACI 中逐一指定：ROLENAM、ORGANIZATION、GROUPNAME 以及 PCNAME。使用这些标记可以定义非常灵活的角色，以至于可以将其用作默认值。基于其中一个默认角色创建角色时，ACI 中的标记将解析为取自新角色的 DN 的值。

有关设置 ACI 的详细信息，参见《*Sun Java Sytem Identity Server Programmer's Guide*》。

注 在这些 ACI 定义示例中，假定根后缀为 dc=sesta,dc=com。

使用命令行定义 ACI

1. 利用 `ldapmodify` 命令创建一个包含要使用的 ACI 设置的文本文件。例如，下列 `acis.ldif` 文件包含对两个称为 `JDCAdmin1` 和 `JDCAdmin2` 的角色的 ACI 定义。

```
dn:dc=sesta,dc=com
changetype:modify
# aci for JDCAdmin1 role
# This role can add/delete users from JDC role
add:aci
aci:(target= "ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*") (version 3.0; acl
"Allow JDCAdmin1 Role to read and search users"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");)
-
add:aci
aci:(target="ldap:///dc=sesta,dc=com")
(targetfilter="(entrydn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)") (targetattr="*") (version 3.0; acl "Allow
JDCAdmin1 Role to read and search JDC Role";allow (read,search)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");)
-
add:aci
aci:(target="ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr="nsroledn") (targetfilter="(!(|(
nsroledn=cn=Top-level Admin Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Organization Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Policy Admin
Role,dc=sesta,dc=com)))") (targetattrfilters="add=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com),d
el=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to
add/remove users to JDC Role"; allow (write)roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");)
-
# aci for JDCAdmin2 role
# This role can add/remove channels from the JDC role's display profile
add:aci
aci:(target="ldap:///cn=SunPortalDesktopService,dc=sesta,dc=com") (targetfilter=(cn=cn=JDC,d
c=sesta,dc=com)) (targetattr="*") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to edit display profile
of JDC Role"; allow (all) roledn="ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");)
-
add:aci
aci:(target="ldap:///dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2
to read and search all"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");)
```

2. 转到 Sun Java System Identity Server 实用程序目录。例如，
`cd /BaseDir/SUNWam/bin`
3. 设置 LD_LIBRARY_PATH 以包含 IS_BASEDIR/SUNWam/ldaplib/solaris/sparc/ldapsdk
4. 执行以下命令。
`./ldapmodify -D "DS_DIRMGR_DN" -w DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/acis.ldif`
5. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
6. 导航到组织或子组织以创建一个新角色（如 JDCAdmin1 和 JDCAdmin2）。
 - a. 从“查看”菜单中选择“角色”，然后单击“新建”。
 - b. 此时数据窗格中会出现“新角色”页。
 - c. 输入角色信息（名称、说明、角色类型、访问权限），然后单击“创建”（例如，一个静态角色 JDC 的信息为“类型=服务”、“访问权限=无权限”）。
此时导航窗格中便会出现新角色。
7. 为所创建的角色创建“桌面”服务模板。
 - a. 从“查看”菜单中选择“服务”。
 - b. 单击“桌面”服务旁的特性箭头。
 - c. 接受或修改“桌面”服务的默认属性值，然后单击“保存”。
8. 在角色显示配置文件（如 JDC 的角色显示配置文件）中创建一个选项卡。
 - a. 导航到将要创建选项卡的角色。
 - a. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
 - b. 在导航窗格中单击“桌面”旁的特性箭头。
 - c. 桌面属性页出现在数据窗格中。

- d. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。
- e. 出现“频道”页，且容器路径设置在根目录处。
- f. 单击您要向其添加频道或容器的“容器”。
- g. 页面顶部显示要添加频道的容器路径。已定义的频道和容器出现在列表中（如果有的话）。
- h. 单击“添加”以添加容器频道或容器。
- i. 要添加容器频道，请在“容器频道”下单击“添加”。要添加频道，请在“频道”下单击“添加”。
- j. 显示“添加频道”页面。
- k. 键入频道名称并从菜单中选择提供者类型。
- l. 单击“创建”。

有关详细信息，参见第 7 章“管理显示配置文件”。

- 9. 创建一个用户（如 admin1 或 admin2）。
 - a. 导航到将要创建用户的角色。
 - b. 从“查看”菜单中选择“用户”，然后单击“新建”。
 - c. 此时数据窗格中会出现“新用户”页。
 - d. 选择要分配给用户的服务，然后单击“下一步”。
 - e. 输入用户信息，然后单击“创建”。
 - f. 此时导航窗格中便会出现新用户。
- 10. 将角色分配给用户（如将 JDCadmin1 分配给 admin1 或将 JDCadmin2 分配给 admin2）。
 - a. 导航到将要分配角色的组织或子组织。
 - b. 在“查看”菜单中选择“用户”。
 - c. 单击要分配角色的用户旁的特性箭头。
 - d. 此时数据窗格中会出现用户配置文件信息。
 - e. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“角色”。
 - f. 此时会出现“添加角色”页。
 - g. 选中要分配的角色旁的框，然后单击“保存”。
 - h. 此“用户”框的“角色”会更新为分配的角色。

- i. 单击“保存”保存更改。

11. 从管理控制台注销。

使用管理控制台定义 ACI

1. 以“顶级管理员”的身份登录到 Sun Java Sytem Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置菜单中的“身份认证管理”和导航窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 在位置窗格中单击“服务配置”。

3. 单击“管理”服务旁的特性箭头。

管理属性出现在数据窗格中。

4. 在“默认角色权限 (ACI)”入口字段中，键入 ACI 定义，然后单击“添加”。例如，对于先前定义的 JDCAdmin1 和 JDCAdmin2 角色，需要输入以下内容：

```
JDCAdmin1|Add/delete users from JDC
role|dc=sesta,dc=com:aci:(target=
"ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*") (version 3.0;
acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search users"; allow
(read,search) roledn =
"ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");##dc=sesta,dc=com:aci:(targ
et="ldap:///dc=sesta,dc=com")
(targetfilter="(entrydn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)") (targetattr="*") (v
ersion 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search JDC
Role";allow (read,search)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");)
##dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (
targetattr="nsroledn") (targetfilter="(!(|(nsroledn=cn=Top-level
Admin Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Organization Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Policy Admin
Role,dc=sesta,dc=com)))") (targattrfilters="add=nsroledn:(nsroledn=c
```

```
n=JDC,dc=sesta,dc=com),del=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)")(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to add/remove users to JDC Role"; allow (write) roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com";)
```

```
JDCAdmin2|Add/remove channels from the JDC
role|dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///cn=SunPortalDesktopService,dc=sesta,dc=com")(targetfilter=(cn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com))(targetattr="*")(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to edit display profile of JDC Role"; allow (all)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");##dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///dc=sesta,dc=com")(targetattr="*")(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to read and search all"; allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com";)
```

新 ACI 出现在“默认角色权限 (ACI)”列表中。

5. 单击“保存”。

为委托模型创建新管理员角色

创建了为委托管理角色定义权限的 ACI 后，必须创建一个使用此 ACI 定义的角色。

1. 以“顶级管理员”或“组织管理员”的身份登录到 Sun Java Sytem Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置菜单中的“身份认证管理”和导航窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 导航到将要创建角色的组织或子组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

注 若是一个新组织，必须注册所有服务并创建相应的模板。有关详细信息，参见第 3 章“管理验证、用户和服务”。

3. 从“查看”菜单中选择“角色”，然后单击“新建”。

此时数据窗格中会出现“新角色”页。

4. 输入名称，选择静态角色，然后单击“下一步”。
 5. 输入说明，然后选择“管理”作为类型。
 6. 选择“访问权限”：
 - a. 如果已使用“管理控制台”为该角色创建了 ACI 定义，请从“访问权限”列表中选择创建的角色。
 - b. 如果已使用命令行为该角色创建了 ACI 定义，请选择“无权限”，因为该角色名称不会出现在“访问权限”列表中。
 7. 单击“创建”。
- 此时导航窗格中便会出现新角色。

分配角色管理员角色

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置菜单中的“身份认证管理”和导航窗格中的“组织”都处于选中状态。
2. 导航到已经创建了角色的组织或子组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 从“查看”菜单中选择“角色”。
4. 单击要分配的角色特性箭头。
5. 从数据窗格的“查看”菜单中选择“用户”，然后单击“添加”。

此时数据窗格中会出现“添加用户”页。

- 6. 指定字段的值以查找要分配的用户，然后单击“过滤器”。

显示用户列表。

- 7. 选中要向其分配角色的用户旁的框，或单击“全选”选择所有的用户。
- 8. 单击“提交”。

此角色框的用户列表会用分配的用户更新。

在角色管理员角色上配置附加限制

您可以配置一个角色，使其某些功能受到限制。其中一种常见的限制是：角色具有修改显示配置文件及执行内容管理功能的权限，但限制其查看“桌面”的其他属性。

您也可以使用起始 DN 视图来建立委托管理员。起始 DN 视图是委托管理员可在其下查看及修改实体的目录位置。

要在角色上配置附加限制：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置菜单中的“身份认证管理”和导航窗格中的“组织”都处于选中状态。
2. 导航到包含要配置的角色组织或子组织。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 从“查看”菜单中选择“角色”。
4. 选择要配置的角色。
5. 从“查看”菜单中选择“服务”。
6. 要限制角色，使其仅具有显示配置文件或频道管理功能，请执行以下操作：
 - a. 单击“桌面”服务的“编辑”链接。
 - b. 在此角色上创建一个“用户”服务模板。
“桌面”页出现在数据窗格中。
 - c. 取消选择“显示桌面属性”复选框。
 - d. 在“管理员 DN 起始视图”中指定一个 DN。

- e. 单击“保存”。

注	如果取消选择“显示桌面属性”复选框，当具有此角色的用户访问“桌面”服务时，将无法看到“桌面”属性，而只能看到“频道和容器管理”链接。此外，他们将只能看到在该角色级别上定义的频道和容器。

- 7. 要将角色限制到某个特定的起始 DN，请执行以下操作：

- a. 单击“用户”服务的“编辑”链接。
- b. 为该角色创建一个“用户”服务模板。
“用户”页出现在数据窗格中。
- c. 在“管理员 DN 起始视图”中指定一个 DN。例如，cn=JDC, dc=sesta, dc=com。
- d. 单击“保存”。

管理门户桌面服务

本章描述如何管理 Sun Java™ System Portal Server 桌面服务。

本章包含以下部分：

- [桌面概述](#)
- [频道热部署概述](#)
- [提供者归档文件概述](#)
- [管理门户桌面服务](#)
- [管理 Portlet](#)
- [管理 par 文件](#)

桌面概述

本部分介绍桌面组件及其底层结构和对其进行管理的方法。

桌面术语表

[表 5-1](#) 描述了桌面相关术语。

表格第一列列出术语，第二列给出该术语的定义。

表 5-1 桌面术语表

术语	定义
桌面	为 Sun Java System Portal Server 提供最终用户主界面。
提供者	使一般资源的界面可供 Sun Java System Portal Server 使用。JSP 提供者通过编译并执行 JSP 文件生成标记。XML 提供者通过转换 XML 文件生成标记。Portal Server 还可通过询问提供者以获得在门户页上显示标记的信息。
Portlet	可插入式 Web 组件，可在门户环境内处理请求并生成内容。Portlet 由 “Portlet 容器”（“JSR168 专家组”所定义的 Portlet 规范的一种实现方式）管理。它们在概念上相当于软件提供者。
频道	在桌面上显示内容，通常以行和列的形式排列。运行时，频道包括提供者对象、配置及支持频道所需的所有数据文件（如 JSP、HTML 模板等）。
容器或容器频道	一种频道，主要通过引用或聚合其他频道（称作子频道）的内容来生成其本身内容。

门户桌面体系结构及容器层次结构

桌面是 Sun Java System Portal Server 最终用户的主界面。它是通过 servlet 实现的，并受多种 API 和实用程序（例如，Sun Java™ System Identity Server API、资源包、特性文件、后端服务器（如邮件服务器）等等）支持。

桌面提供了一种通过“提供者应用程序编程接口”(PAPI) 扩展及聚合内容的机制。内容提供者（或提供者）启用容器层次结构和基本构件来构建某些类型的频道。频道通常以行和列的形式排列，但也可以其他排列方式显示，这取决于容器频道的实现方式。提供者是程序性实体，由它负责生成频道中所显示的内容。生成的内容可包括整个页面、帧或频道；可以是任何标记。

当门户中的内容量增加时，引用或参考成组内容的容器方法可促进门户配置、开发及最终用户体验。Sun Java System Portal Server 提供了一组灵活的、可扩展的容器提供者以便聚合内容。

图 5-1 提供了有关桌面容器层次结构的示例。在此图中，“标签”容器是顶级容器。该“标签容器”包含两个“标签频道”，即“标签 1”和“标签 2”。“标签 2”是一个“表容器”，包含 5 个频道。

图 5-1 门户桌面容器层次结构示例

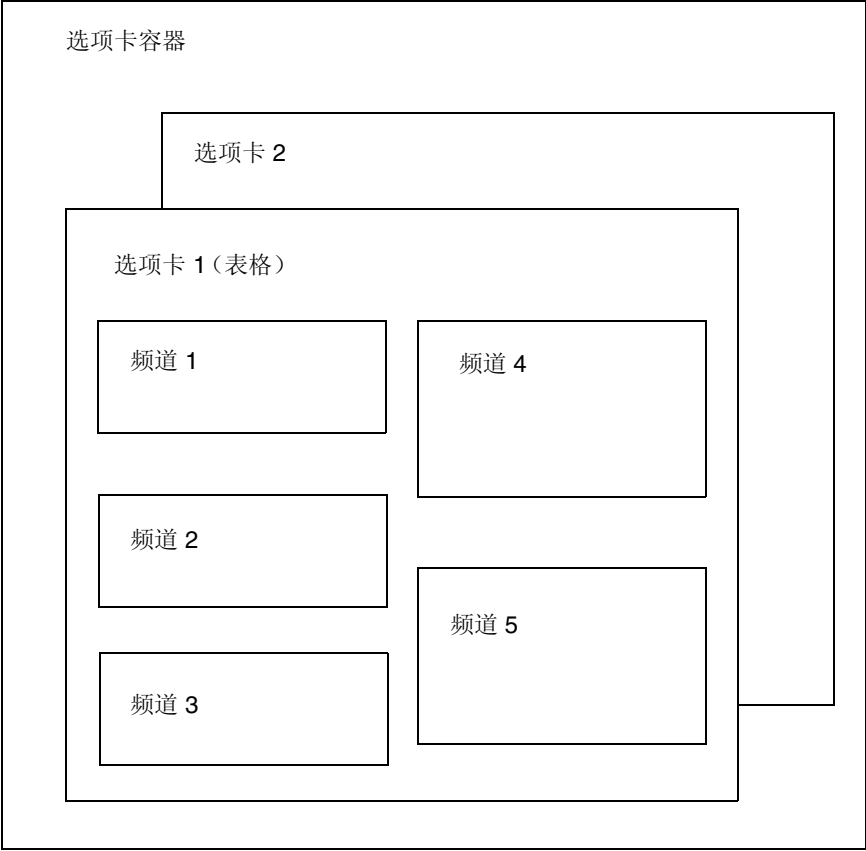


图 5-1 说明以下容器类型：

- **标签容器** - 包含任意多个表容器、单容器或标签容器。此容器还包含门户的标题和菜单栏。
- **标签频道** - 聚合其他频道的输出，提供一个标签用户界面以便在它们之间进行切换。运行时通过修改标签容器配置来改变所显示的 leaf 频道。
- **表容器** - 将其他频道的内容聚集到行和列中。此容器的工作原理非常类似 Portal Server 3.0 前端提供者。可将其视为其他频道内容的存储桶。

用户定义频道

标签容器中的每个标签均包含一个“内容”链接。如果选择“内容”链接，会显示一个页面，用户可以在此选择想要在当前标签的容器中显示的频道。在本版软件中，该页的右上角多出了一个链接，即“创建新频道”链接。选择“创建新频道”链接后，会显示一个页面，用户可以在此创建新频道。但是，管理员可以定义由用户创建的频道。

要通过显示的页面创建新频道，用户必须在给出的表单中指定第 138 页的表 5-2 所提供的概要信息。

表 5-2 用户定义频道

表单字段	字段类型	字段说明
频道名称	文本字段	频道名称只能包含字母（a-z，A-Z）和数字 (0-9)。
频道标题	文本字段	此字段是将在“频道”标题栏中显示的标题。
频道说明	文本字段	此字段是在“内容”链接页中显示的“频道”的说明。
频道类型	组合框	这是“提供者”列表，通过它可以创建新“频道”。
频道类别	组合框	这是“标签容器”的“类别”列表。

表 5-2 用户定义频道

表单字段	字段类型	字段说明
显示频道	允许选择“是”或“否”的单选按钮	如果将“显示频道”选择为“是”，则在选择“创建”按钮后，刷新“浏览器”时便会自动显示新“频道”。如果选择“否”，则在选择“创建”按钮后，刷新“浏览器”时不会自动显示新“频道”。但可通过从“内容”链接中选择“频道”来在“浏览器”中显示该频道。无论哪种情况，当在“浏览器”中选择并显示新“频道”后，都需要通过选择“编辑”按钮（位于新创建的“频道”的标题栏中）来更新其特性。
创建	按钮	选择“创建”来创建新“频道”。
取消	按钮	选择“取消”使用户返回其“桌面”显示。

用户创建用户定义频道后，“内容”页上会显示“删除频道”链接。当用户单击该链接时，将显示用户已创建的所有频道的列表，可从中选择想要删除的频道。

门户桌面提供者

Sun Java System Portal Server 使用两种类型的提供者：

- 构件提供者 — 具有公用接口的可扩展提供者。这些提供者与一般资源（如 JSP 文件）连接。这些提供者可在“门户桌面”中创建多个频道，从而使提供者与频道形成一对多的关系。
- 内容提供者 — 不可扩展提供者期望一组特定的数据来进行呈现（例如，书签提供者期望特定的模板和数据）。此种提供者并非构件提供者。

“门户桌面”使用 *显示配置文件* 来存储内容、提供者、portlet 及频道数据。有关详细信息，参见第 7 章“管理显示配置文件”。

门户桌面服务

桌面服务使用 Sun Java System Identity Server 服务为每个组织或子组织存储应用程序及用户特定属性。于是您可以创建一个显示配置文件策略并将其分配给用户。您也可以使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台修改桌面属性。有关详细信息，参见[附录 C “门户桌面属性”](#)。

示例桌面

在示例桌面内，Sun Java System Portal Server 包括以下频道：

- 书签
- 应用程序
- 用户信息
- 搜索
- 注释
- 检查新邮件
- 登录
- 简单 Web 服务
- 可配置的简单 Web 服务

这些频道是为示例门户自定义及配置的。在部署这些频道前可能需要修改用户界面。

门户桌面自定义

部署 Sun Java System Portal Server 时，主要任务之一是开发或自定义自己的门户。您需要创建并扩展提供者、频道以及容器频道，部署自己的联机帮助，自己设计外观等等。如果需要，可以将示例桌面作为自定义站点门户的起点。有关自定义门户的详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

频道热部署概述

Sun Java System Portal Server 允许在处于活动状态的系统中部署提供者和频道而无需执行重新启动，因此称为“热部署”。进行此操作时无需中断用户会话。

促成热部署的三种技术如下：

- 提供者类加载器 — 重新加载提供者及提供者所使用的类。为使提供者类加载器正常运行，所有类（或 JAR 文件）必须驻留在某个定义明确的目录下。
- 显示配置文件刷新 — 更新内存桌面配置（即显示配置文件），前提是使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台或 dpadmin 命令等外部源程序对其进行了更改。
- “门户桌面”模板及 JSP 重新加载 — 为已配置的桌面类型检索适当的模板和 JSP 文件。

提供者归档文件概述

par 实用程序允许您将频道、portlet 和提供者以及所有相关文件打包并传入或传出 Sun Java System Portal Server 系统。频道、portlet 或提供者以 .par 文件格式存储。.par 文件包括：

- 显示配置文件文档
- 类文件
- 提供者资源包文件（特性文件）
- 模板及 JSP 文件
- 静态内容文件（即 HTML 和映像文件）

管理门户桌面服务

桌面合并用户显示配置文件合并组中的所有文档，并用该结果配置用户桌面。显示配置文件合并组包含与某个用户相关联的所有显示配置文件文档。在 Sun Java System Identity Server 组织树中，以不同的级别定义显示配置文件。

将树中不同级别的显示配置文件文档进行合并或组合，以创建用户显示配置文件。例如，用户显示配置文件文档可与角色显示配置文件文档（如果存在）、组织显示配置文件文档及全局显示配置文件文档合并，以形成用户显示配置文件。

在 Sun Java System Identity Server 服务管理框架下，桌面显示配置文件及其他配置数据被定义为“门户桌面”服务的服务属性。当组织从 Sun Java System Identity Server 管理控制台中注册“门户桌面”服务时，组织内的所有用户会在其用户配置文件中继承“门户桌面”服务属性。“门户桌面”会查询这些属性，以确定信息在“门户桌面”中聚合及显示的方式。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给最高级组织。子组织必须注册自己的、不依赖于其父组织的策略服务。创建的任何策略服务都必须注册给所有组织。

下文描述为 Sun Java System Identity Server 组织中的用户配置“门户桌面”服务时需要执行的高级步骤：

1. 为组织注册“策略”服务。
2. 为同级组织或子组织创建转派策略。
3. 为同级组织或子组织创建常规策略。
4. 分配默认重定向 URL。
5. 自定义桌面服务属性。

注	如果安装示例门户，安装程序会为示例安装所有必要的显示配置文件 XML 文件。您可以使用 Sun Java System Identity Server 控制台或命令行界面来自定义配置文件。有关进一步信息，参见第 7 章“ 管理显示配置文件 ”。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给最高级组织。子组织必须注册自己的、不依赖于其父组织的策略服务。创建的任何策略服务都必须注册给所有组织。使用策略的高级步骤如下：

1. 为组织注册“策略”服务。（系统会为安装时指定的组织自动完成这一注册。）子组织不会继承其父组织的服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。有关信息请参见[为子组织注册策略服务](#)。
2. 为同级组织或子组织创建转派策略。可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。（也可将某资源的策略决策委托给其他策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。如果策略服务包含不需要资源的操作，系统便不会为子组织创建转派策略。有关信息请参见[为子组织创建转派策略](#)。
3. 为同级组织或子组织创建常规策略。创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。有关信息请参见[为子组织创建常规策略](#)。

为子组织注册策略服务

子组织不会继承其父组织的服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
 2. 选择想要为其注册桌面服务的组织。
 3. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
 4. 在导航窗格中单击“注册”。
- 此时数据窗格中会显示可用服务列表。

5. 选中 “Portal Server 配置” 下的 “门户桌面” 复选框，然后单击 “注册”。
利用 “Portal Server 配置” 下已注册的桌面服务来更新 “导航” 窗格。
6. 在导航窗格的 “查看” 菜单中选择 “服务”。
7. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。
8. 此时会在数据窗格内的消息框中显示一个问题，要求确认是否要为桌面服务创建服务模板。单击消息框中的 “创建” 来创建模板。
9. 提交该页并创建模板后，数据窗格会显示桌面服务属性及其默认值（如果存在）列表。根据需要修改值。完成后，单击 “保存” 以将最终值存储在服务模板中。

新创建的服务模板的显示配置文件将采用在 “服务管理” 下 “门户桌面” 的 “动态” 部分输入的值。如果这些值为空白，则此新模板中的显示配置文件也为空白。

注	“冲突解决间隔” 属性的默认值为 “最高”。对于已注册的服务，将不同级别（例如，组织和角色）的服务模板设置为具有相同的优先级会导致意外的结果。

为子组织创建转派策略

可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。转派必须将父组织定义为规则中的资源，且必须包含一个 SubOrgReferral，并将组织的名称作为其中的值。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的 “身份认证管理” 处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 从导航窗格中选择 “身份认证管理”。

3. 从“查看”菜单中选择“策略”。
4. 单击“新建”来创建新策略。
此时数据窗格中会出现“创建策略”页。
5. 在“名称”中键入 SubOrgReferral_Desktop。确保在“策略类型”中选择“转派”。然后单击“创建”。
6. 在“服务”中选择桌面，然后单击“下一步”。
7. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“规则”，然后单击“新建”。确保选择“门户桌面”，然后单击“下一步”。
此时数据窗格中会出现“新规则”模板。
8. 在“规则名称”中输入 DesktopRule，然后单击“创建”。
9. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“转派”，然后单击“新建”。
此时数据窗格中会出现“新转派”模板。
10. 在“名称”中输入 SubOrgReferral_Desktop。
确保在数据窗格中，已经为“值”选择了子组织的名称，然后单击“创建”来完成策略的配置。
11. 单击数据窗格中的“保存”。
保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

为子组织创建常规策略

创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 导航到要分配策略的组织或子组织。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 从“查看”菜单中选择“策略”。

此时会显示该组织的策略。

4. 在导航窗格中选择“新建”。此时数据窗格中会打开“新策略”页。
5. 在“名称”中输入 SubOrgNormal_Desktop。确保在“策略类型”中选择“常规”。单击“创建”。
6. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“规则”，然后单击“新建”。此时数据窗格中会打开“新规则”页。
7. 在“服务”菜单中选择“门户桌面”，然后单击“下一步”。在“规则名称”中输入 DesktopRule。确保选中“有权执行 NetMail”。
8. 在“服务”菜单中选择“门户桌面”，然后单击“下一步”。确保选中“有权执行 NetMail”。
9. 从“类型”菜单中选择主题类型，然后单击“下一步”来完成主题配置。
10. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“主题”，然后单击“新建”。此时数据窗格中会打开“新主题”页。
11. 单击“创建”来完成策略配置。

保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

将成功登录用户重定向至门户桌面 URL

默认情况下，组织中的用户会在成功登录后收到桌面服务属性和值。桌面 servlet 会查询这些值，以确定该组织中所有用户的“门户桌面”内容。要指示 Sun Java System Identity Server 在用户成功登录后自动调用“门户桌面”servlet，您可以将“默认重定向 URL”的值更改为“门户桌面 URL”。

要将特定组织的默认重定向设置为“门户桌面 URL”：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 选择要为其设置“门户桌面 URL”的组织。
3. 从“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击“核心”旁的特性箭头。
5. 在数据窗格中，搜索名为“用户的默认重定向 URL”的属性。
6. 将“用户的默认重定向 URL”的值设置为“门户桌面” servlet 的 URL，例如，/portal/dt 是示例桌面的 URL。
7. 单击“保存”。
8. 通过登录到“门户桌面”来验证默认重定向 URL。

将成功登录用户重定向至门户桌面 URL（全局）

应用到全局属性的值会被应用到整个 Sun Java System Identity Server 配置，并且将被每个新创建的组织继承。

要全局性地将“默认重定向 URL”设置为“门户桌面 URL”：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务管理”。
3. 在导航窗格中单击“核心”旁的特性箭头。
4. 在数据窗格中，搜索名为“用户的默认重定向 URL”的属性。
5. 将“默认重定向 URL”的值设置为“门户桌面 Servlet”的 URL，例如，/portal/dt。
6. 单击“保存”。

修改门户桌面服务属性的值

可以通过修改其服务属性来自定义“门户桌面”服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要为其修改桌面属性的组织。

3. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。

此时在数据窗格中会显示“门户桌面”服务属性列表（包括显示配置文件 XML）。

4. 修改服务属性值。

有关属性的信息，参见[附录 C “门户桌面属性”](#)。

5. 完成后，单击“保存”。

所做更改仅影响此特定子组织或角色内的用户。

修改门户桌面服务属性的值（全局）

有时需要修改全局桌面服务属性值，这些值会对想在今后注册桌面服务的所有组织产生影响。

应用到全局属性的值会被应用到整个 Sun Java System Identity Server 配置，并且会被所有已配置的组织继承。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务管理”。

3. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。

此时在数据窗格中会显示全局桌面服务属性列表（包括显示配置文件 XML）。

4. 修改服务属性值。
有关属性的信息，参见附录 C “门户桌面属性”。
5. 完成后，单击 “保存”。
更改会影响未来注册桌面服务的所有组织。

访问示例门户桌面

1. 从 Sun Java System Identity Server 管理控制台注销。
2. 使用某个用户帐户（非 amadmin 用户）通过下列 URL 登录：

`http://server:port/portal/dt`

如果需要创建用户帐户，参见第 65 页的第 3 章 “管理验证、用户和服务” 以了解有关信息。

检查桌面日志

“门户桌面” 错误会被记录到调试日志文件。默认情况下，这些日志文件的位置如下。

- `/var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug`
- `/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug`

检查这些日志文件，以便获取错误信息。下面是一个示例。此错误信息表明一个未经验证的用户试图执行“门户桌面”。

```
06/20/2002 02:36:30:600 PM PDT:Thread[Thread-177,5,main]
ERROR:DesktopServlet.handleException()
com.sun.portal.desktop.DesktopException:DesktopServlet.doGetPost():no
privilige to execute desktop
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.doGetPost(DesktopServlet.java:456)
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.service(DesktopServlet.java:303)
        at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853)
        at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.invokeServletService(NSServletR
unner.java:897)
        at
com.sun.server.http.servlet.WebApplication.service(WebApplication.java:1065
)
        at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.ServiceWebApp(NSServletRunner.j
ava:959)
```

管理 Portlet

通过 Sun Java™ System Identity Server 管理控制台来管理 Portlet。管理控制台中包含若干页，它们用于通过 portlet 创建 portlet 频道以及更改 portlet 频道的首选项。pdeploy 是一个命令行工具，可以用来在 Web 容器中部署和取消部署 portlet Web 应用程序（有关详细信息，参见[命令行实用程序](#)）。

注 如果客户机请求访问的门户页至少包含一个启用了会话的 portlet，强烈建议将此门户页上的所有 portlet 打包到一个 portlet 应用程序中，否则会话创建的最终行为可能不确定。

通过 Portlet 创建频道

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台并选择组织。
2. 在导航菜单的“显示”下选择“服务”。
3. 在“Portal Server 配置”中选择“桌面”服务。
4. 选择“频道和容器管理”链接。
5. 选择“频道”下的“添加 Portlet 频道”按钮。
此时会显示创建 portlet 频道的页。
6. 在“添加频道”页中指定，
 - 频道名称。
 - 请注意，频道名称只能包含字母（A 到 Z）和数字（0 到 9），且此字段是必填字段。
 - Portlet
只显示系统中已部署的 portlet。
7. 选择“创建”按钮来创建 portlet 频道。

通过 Portlet 为特定容器创建频道

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台并选择组织。
2. 在导航菜单的“显示”下选择“服务”。
3. 在“Portal Server 配置”下选择“桌面”服务。
4. 选择“频道和容器管理”。
5. 选择到想要创建 portlet 频道的“容器”的链接。
此时会显示用于管理容器的页。
6. 选择“频道”下的“添加 Portlet 频道”按钮。
此时会显示用于创建和添加 portlet 频道的页。.
7. 在“添加频道”页中指定：

- 频道名称。
 - 下拉列表中的 Portlet。该列表只包含系统中已部署的 portlet。
8. 通过选择适当的单选按钮来确定最终用户是否可用该频道，或者该频道在“桌面”上是否可用并可见。
 9. 选择“确定”按钮。
- 请注意，该频道被添加到“容器管理”页中“频道”下的“可用并可见”之下的频道列表中。

向容器添加 Portlet 频道

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台并选择组织。
2. 在导航窗格的“显示”下选择“服务”。
3. 在“Portal Server 配置”中选择“桌面”。
4. 选择“频道和容器管理”。
5. 选择到要向其添加新创建的 portlet 频道的“容器”的链接。
此时会显示用于管理容器的页。
6. 选择要添加“频道管理”的 portlet 频道，然后选择“添加”。
这样便可将选定的 portlet 频道添加到所选容器的可用并可见频道列表中。
7. 在“频道管理”下选择“保存”按钮，以保存新设置。

编辑 Portlet 频道首选项及特性

在 portlet.xml 中定义 portlet 首选项

```
<portlet-preferences>
    <preference>
        <name>foo</name>
```



```

        <value>apple</value>
    </preference>
</preference>
    <name>bar</name>
    <value>orange</value>
    <value>grape</value>
    <read-only>true</read-only>
</preference>
</portlet-preferences>

```

会被映射到以下显示配置文件：

```

<Collection name="__Portlet__AdditionalPreferences"/>
    <Collection name="__Portlet__PreferenceProperties">
        <Collection name="default">
            <String name="foo" value="|apple"/>
            <String name="bar" value="|orange|grape"/>
        </Collection>
        <Collection name="isReadOnly">
            <Boolean name="foo" value="false"/>
            <Boolean name="bar" value="true"/>
        </Collection>
    </Collection>
    <String name="__Portlet__foo" value="|apple"/>
    <String name="__Portlet__bar" value="|orange|grape"/>

```

其中有一个空集合 `__Portlet__AdditionalPreferences`，创建它的目的是为了容纳运行时添加的首选项。集合 `__Portlet__PreferenceProperties` 包含 `default` 与 `isReadOnly` 两个集合。`default` 集合存储 `portlet.xml` 中所定义的默认值。与 `default` 集合类似，`isReadOnly` 集合使用“布尔型”特性存储首选项的只读标志。

portlet.xml 中的每个首选项在 default 集合中都对应一个 String 特性，并以首选项名称作为特性名称。String 特性的值以在 portlet.xml 中已定义的默认值前边加上字符 “|”，并以该字符分隔的方法表示。这样每个首选项都由一个存储该首选项当前值的 String 特性代表。特性名称即在首选项名称前加上字符串 __Portlet__。特性值即在当前首选项值前加上字符 “|”，并以该字符分隔。

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台并选择域。
2. 在导航窗格的“显示”下选择“服务”。
3. 在“Portal Server 配置”中选择“桌面”。
4. 选择要编辑的 portlet 频道的“编辑”链接。
5. 此时会显示“编辑频道”页。频道编辑页将显示 portlet 实体的 portlet 首选项。
6. 修改首选项，然后选择“保存”来保存修改。
7. 要修改首选项的默认值，请选择要编辑的首选项的“编辑”链接。可在“编辑频道”页中编辑特性。

管理 par 文件

par 实用程序允许在 Sun Java System Portal Server 之间传送或移动提供者或频道。par 实用程序将创建一个专用的打包机制（称作 .par 文件），将频道、portlet 和提供者传入或传出服务器。.par 文件是 .jar 文件格式的一种扩展形式，其中附加了传送部署信息的明示信息，以及一个用于合并到目标服务器上的 Sun Java System Portal Server 显示配置文件中的 XML 文档。

par 命令行实用程序用于创建、修改和部署 par 文件。可以使用 export 子命令创建或修改 par 文件。可以使用 import 子命令在 Sun Java System Portal Server 上导入或部署提供者、频道或 portlet。describe 子命令用于描述 par 文件的内容。有关 par 命令语法的详细信息，参见 [par](#)。

要使用 par 实用程序，必须以 superuser 身份登录到所要导出或导入的文件所驻留的 Sun Java System Portal Server。导出时，需要确保导出频道、portlet 或提供者所必需的全部文件。例如，对于频道必须包括静态内容文件，而对于提供者必须包括其使用的所有类文件。因为在命令行上指定欲在 par 文件中包括的所有数据可能会非常繁琐，所以创建一个具有若干行的简单文本文件来指定数据，并由 par 实用程序调用此“导出文件”。有关进一步信息，参见第 5 章“管理门户桌面服务”。

创建新 par 文件

要创建新 par 文件以导出频道、portlet 或提供者：

1. 登录到要从中导出频道、portlet 或提供者的 Sun Java System Portal Server。
2. 将目录更改为安装脚本的目录。即：

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```

3. 在命令行中，输入 par export 命令及子命令，并包括下列参数：要创建的 par 文件的名称、与想要导出的显示配置文件文档相对应的 Directory Server 名称参数，以及任意数目（至少需要一个）的导出文件或 from 说明项。例如，要将频道 mychannel 从 o=sesta.com,o=isp 导出到 mychannel.par 文件，请输入

```
./par export mychannel.par "o=sesta.com,o=isp" from:channel  
mychannel
```

有关语法信息，参见第 21 章“命令行实用程序”。

修改现有 par 文件

要修改现有 par 文件以导出频道、portlet 或提供者：

1. 登录到要从中导出频道、portlet 或提供者的 Sun Java System Portal Server。
2. 将目录更改为安装脚本的目录。即：

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```

3. 在命令行中，输入带有 modify 选项的 par export 命令及子命令，并包括下列参数：要修改的 par 文件的名称、与想要导出的显示配置文件文档相对应的 Directory Server 名称参数，以及任意数目（至少需要一个）的导出文件或 from 说明项。例如，要修改 mychannel.par 文件以包含静态内容文件 /mycontent.html，请输入

```
./par export --modify mychannel.par "dc=sesta,dc=com" "from= file  
/mycontent.html"
```

部署 par 文件

要将 par 文件导入 Sun Java System Portal Server 以便在系统中部署提供者或频道：

1. 复制提供者或频道的 par 文件，以便将其导入到要部署提供者或频道的 Sun Java System Portal Server。
1. 登录到要向其导入频道、portlet 或提供者的 Sun Java System Portal Server。
2. 将目录更改为安装脚本的目录。即：

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```

3. 在命令行中，输入 par import 命令及子命令，并包括下列参数：要导入的 par 文件的名称、与想要导出的显示配置文件文档相对应的 Directory Server 名称参数。例如，要导入 mychannel.par 文件，请输入

```
./par import --auto myfile.par "do=sesta,dc=com"
```

管理 Web Services for Remote Portlets (WSRP) 服务

本章介绍如何管理 Sun Java™ System Portal Server Web Services for Remote Portlets (WSRP) 服务。

本章包含以下部分：

- [WSRP 标准概述](#)
- [管理 WSRP 生产者](#)
- [管理 WSRP 用户](#)

WSRP 标准概述

WSRP 1.0 是一种 OASIS 标准，它简化了远程应用程序和内容向门户的集成过程。WSRP 标准定义了面向显示的交互式 Web 服务，这些服务具有经过完整定义的通用界面和协议，可用于处理用户交互操作，还可提供适合于门户调解和聚合的演示片段以及公布、查找和绑定此类服务所用的各种约定。

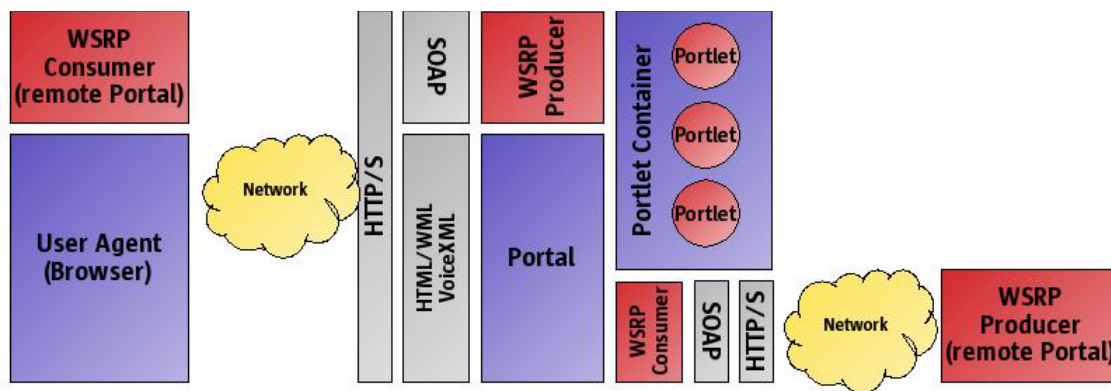
由于 WSRP 界面是经过完整定义的通用界面，因此所有实现 WSRP 标准的 Web 服务都可以插入一切符合 WSRP 标准的门户 – 位于门户端的单个独立于服务的适配器足以集成任何 WSRP 服务。因此，WSRP 对于内容和应用程序提供者而言，就成为他们向运行门户的组织提供服务的方法，而不需要进行程序设计工作。

有关详细信息，参见 WSRP 1.0 标准：

http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wsrp

WSRP 1.0 标准在 Portal Server 中的实现包括 WSRP 用户和 WSRP 生产者。WSRP 生产者实现支持公布 JSR 168 portlet 以供远程 WSRP 用户使用（有关 JSR 168 portlet 的详细信息，参见[管理 Portlet](#)）。JSR 168 portlet 在 portal server 上进行本地部署。这些 portlet 可由 WSRP 生产者实例公布。另一个 portal server 通过其 WSRP 用户可以订阅这些远程 portlet。虽然本地 portlet 可按预期方式为门户提供大部分基本功能，但远程 portlet 让您无需在当前使用的门户服务器上进行本地安装或运行代码即可绑定到多种远程 portlet。

图 6-1 远程 Portlet 的 Web 服务



管理 WSRP 生产者

本部分介绍管理 WSRP 生产者所需要执行的任务：

- 添加 WSRP 生产者实例
- 编辑 WSRP 生产者实例
- 添加 WSRP 用户注册
- 编辑 WSRP 用户注册
- 禁用所有 WSRP 生产者

添加 WSRP 生产者实例

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 生产者”旁边的特性箭头。
“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。

注 根据您的要求和配置，您可以在同一个组织或子组织（甚至是不同的组织或子组织）下创建和启用多个 WSRP 生产者。限制条件是 WSRP 生产者的名称必须在整个 Portal Server 系统中是唯一的。

4. 单击“生产者”下的“新建”添加生产者实例。
出现“指定基本参数”页面。
5. 输入以下特性的值：
 - 生产者实例的名称（在整个 Portal Server 中必须是唯一的）
 - 必须注册
当要求注册时，所有 WSRP 用户必须在发出请求之前向此生产者实例进行注册。未注册用户发出的请求将被拒绝。
6. 如果选择“必须注册”，将会出现“指定注册特性”。可指定下列情况：

- 支持带内注册（当 WSRP 用户可以联机方式向生产者实例注册时）。

带内注册允许 WSRP 用户进行程序化注册。否则，就必须在 WSRP 用户管理员和 WSRP 生产者管理员之间通过手动联络（如通过电子邮件或电话）创建并交换注册句柄的访问通路，以进行带外注册。

- WSRP 用户在注册过程中将提供注册特性描述。

WSRP 用户在注册时必须提供的注册特性。

注	注册验证程序是一个实现“注册验证程序”界面的 Java 类。根据需要，您可以创建自己的注册验证程序类，并应用任何必要的逻辑来验证用户注册。

7. 单击“下一步”。
此时会出现“检索页面”页。
8. 检验您提供的信息，然后单击“完成”。

编辑 WSRP 生产者实例

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 生产者”旁边的特性箭头。
“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。
4. 单击要修改的生产者实例旁的“编辑特性”链接。

5. 选择 “一般特性” 选项卡，根据需要修改特性：

- 生产者实例的状态 — 对于活动 WSRP 生产者为 “启用”，对于非活动生产者实例为 “禁用”。

禁用的生产者实例将不接受来自 WSRP 用户的请求。默认情况下会禁用 WSRP 生产者直到公布一个或多个 portlet。

- 必须注册 — 如果 WSRP 用户需要注册，则为选中状态。
- 带内注册 — 如果 WSRP 用户可以程序化方式向生产者实例注册，则为 “支持”；如果 WSRP 用户只能通过手动方式（带外）向 WSRP 生产者注册，则为 “不支持”。

带内注册允许以程序化方式联络 WSRP 生产者并向其传送注册数据，允许 WSRP 用户从 WSRP 生产者接收注册句柄。带外注册要求在 WSRP 用户管理员和 WSRP 生产者管理员之间通过手动联络（如通过电子邮件或电话），以建立并交换对注册句柄的访问通路。

- 注册验证程序类 — 用于验证注册的 Java 类。当用户向生产者注册时，它会传送生产者已在其服务描述中定义每个注册特性所对应的值。注册验证程序类供生产者用来验证用户所发送的值是否适合于该生产者实例。

提示

注册验证程序是实现 “注册验证程序” 界面的 Java 类。根据需要，您可以创建自己的注册验证程序类，并应用任何必要的逻辑来验证用户注册。

6. 单击 “保存”

- 选择 Portlet 选项卡，修改已部署并且将提供给 WSRP 用户的 portlet 列表，然后单击 “保存”。
- 如果支持注册，请选择 “注册特性” 选项卡以添加或删除所有 WSRP 用户在向生产者实例注册时必须提供的特性，然后单击 “保存”。

添加 WSRP 用户注册

通过用户注册，WSRP 用户可以向 WSRP 生产者描述其能力。WSRP 用户将以带外方式（如通过电子邮件或电话）添加。添加用户注册时输入的信息必须与获取了注册句柄的 WSRP 用户的能力匹配。用户注册使 WSRP 生产者可以查看 WSRP 用户在 WSRP 生产者上创建的辅件（例如 portlet 首选项）。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 生产者”旁边的特性箭头。

“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。

4. 单击要修改的 WSRP 生产者旁的“编辑特性”链接。

5. 选择“用户注册”选项卡。

6. 单击“用户注册”下的“新建”。

此时会出现“新建用户注册”页面。

7. 根据需要指定基本特性：

- WSRP 用户的名称。
- 用户注册的状态（对于活动用户注册为“启用”，对于非活动用户注册为“禁用”）。如果用户注册无效，生产者将不会接受包括被禁用用户注册的注册句柄的请求。
- 用户代理（应用程序名称和版本的标识符）。

标识符的格式为 *productName.majorVersion.minorVersion*，如 **Sun Java (tm) System Portal Server.6.3**

- Method=“get”（如果 WSRP 用户以支持 HTML 标记的方式实现了 portlet URL，并且 HTML 标记中含有 method=get 形式，则为“支持”，否则为“不支持”）。

8. 单击“下一步”。

如果 WSRP 生产者被配置为要求注册，将出现“指定注册参数”页。

9. 指定注册特性的值。

10. 单击“下一步”。

此时会出现“检索页面”页。

11. 检验您提供的信息，然后单击“完成”。

编辑 WSRP 用户注册

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 生产者”旁边的特性箭头。

“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。

4. 单击要修改的 WSRP 生产者旁的“编辑特性”链接。

5. 选择“用户注册”选项卡。

6. 单击要修改的用户注册旁的“编辑特性”链接。

此时会出现“编辑用户注册”页。

7. 根据需要修改特性：

- WSRP 用户的名称。
- 用户注册的状态（对于活动用户注册为“启用”，对于非活动用户注册为“禁用”）。如果用户注册无效，生产者将不会接受包括被禁用用户注册的注册句柄的请求。

- 用户代理（应用程序名称和版本的标识符）。
标识符的格式为 *productName.majorVersion.minorVersion*，如 **Sun Java (tm) System Portal Server.6.3**
- Method=“get”（如果 WSRP 用户以支持 HTML 标记的方式实现了 portlet URL，并且 HTML 标记中含有 method=get 形式，则为“支持”，否则为“不支持”）。
- 用户模式（WSRP 用户将要管理的模式数组。有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范）。
- 用户窗口状态（WSRP 用户将要管理的窗口状态数组。有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范）。
- 用户范围（WSRP 用户将针对用户环境而处理的值。有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范）。
- 用户配置文件数据（命名用户配置文件扩展名的字符串数组。有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范）。
- 注册特性（注册特性列表。有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范）。

8. 单击“保存”。

禁用所有 WSRP 生产者

1. 在位置窗格中选择“服务配置”。
2. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 生产者”旁边的特性箭头。
“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。
3. 选择“全局”下的“禁用所有 WSRP 生产者”。
4. 单击“保存”

管理 WSRP 用户

本部分介绍管理 WSRP 用户所需要执行的任务：

- [创建远程 Portlet 频道](#)

- 编辑 WSRP 用户的一般特性
- 添加配置的 WSRP 生产者
- 编辑配置的 WSRP 生产者
- 禁用所有 WSRP 用户
- 编辑标准的用户配置文件映射
- 指定用户名称

创建远程 Portlet 频道

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“门户桌面”服务旁的特性箭头。
此时数据窗格中会出现“门户桌面”属性。
4. 单击“频道和容器管理”链接。
显示“频道”页面。容器路径位于顶部。已定义的频道出现在列表中。
5. 单击“新建远程 (WSRP) 频道”以添加远程频道。
出现“新建频道”页面。
6. 从“生产者”列表中选择 WSRP 生产者。
7. 从 Portlet 列表中选择远程 portlet。
8. 在“频道名称”中键入远程频道的名称。
9. 单击“确定”。

编辑 WSRP 用户的一般特性

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 用户”属性出现在数据窗格中。
4. 单击“常规”选项卡。
5. 根据需要修改特性：
 - 名称 — WSRP 用户在注册期间将向生产者发送用户名称。
6. 单击“保存”

添加配置的 WSRP 生产者

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。
4. 单击“配置的生产者”选项卡。

5. 单击“生产者”下的“新建”添加配置的 WSRP 生产者。
出现“指定基本参数”页面。
6. 指定新配置的 WSRP 生产者的名称，以及所需 WSRP 生产者的 WSDL 所对应的 URL。
7. 单击“下一步”。
8. 如果所需 WSRP 生产者要求注册并且支持带内注册，请指定 WSRP 用户是否：
 - 以程序化方式向所需 WSRP 生产者联机注册
 - 提供以手动方式从所需 WSRP 生产者获取的注册句柄

带内注册允许以程序化方式联络 WSRP 生产者并向其传送注册数据，允许 WSRP 用户从 WSRP 生产者接收注册句柄。带外注册要求在 WSRP 用户管理员和 WSRP 生产者管理员之间通过手动联络（如通过电子邮件或电话），以建立并交换对注册句柄的访问通路。如果需要注册，但带内注册不可用，则需要输入从带外获取的注册句柄。
9. 单击“下一步”。
10. 在“注册特性”中提供请求的信息。

WSRP 生产者可能会要求正在注册的 WSRP 用户返回密钥的值（或生产者在其服务描述中描述的注册特性，如公司名称或 postal 代码）。如果生产者定义了注册特性，它们将出现在此页中，并且会提供相应的值。
11. 单击“下一步”。
此时会出现“检索页面”页。
12. 检验您提供的信息，然后单击“完成”。

注	您可能需要编辑所添加的已配置 WSRP 生产者，以设置用户类别与角色映射。否则，某些 portlet 可能无法正常工作。

编辑配置的 WSRP 生产者

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到所需组织或子组织，从“查看”菜单中选择“服务”。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 生产者”属性出现在数据窗格中。
4. 单击“配置的生产者”选项卡。
5. 单击要修改的已配置 WSRP 生产者旁的“编辑特性”链接。
此时会出现“编辑基本特性”页面。
6. 根据需要修改特性：
 - WSRP 生产者的名称
 - WSRP 生产者的状态 — 对于活动 WSRP 生产者为“启用”，对于非活动 WSRP 生产者为“禁用”。
以禁用生产者为目标远程 portlet 频道不会显示在“Portal 桌面”上。在禁用 WSRP 生产者时要小心。
 - 服务描述 — 单击“更新服务描述”以获取 WSRP 生产者的最新服务描述。
7. 单击“保存”
8. 如果有显示，请单击“用户类别与角色映射”链接。
此时会出现“用户类别与角色映射”页面。
9. 如果有显示，请将 WSRP 用户类别分配给本地 Identity Server 角色。

注 并非每个 WSRP 生产者都支持 WSRP 用户类别。

10. 单击“保存”。

11. 如果有显示，请单击“注册特性”链接。

此时会出现“注册特性”页面。

12. 根据需要修改注册特性的值。

13. 单击“保存”。

禁用所有 WSRP 用户

1. 在位置窗格中选择“服务配置”。
2. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 用户”属性出现在数据窗格中。
3. 选择“全局”下的“禁用所有 WSRP 用户”。
4. 单击“保存”。

编辑标准的用户配置文件映射

Portal Server 将一组标准的最终用户属性作为一种个性化当前用户行为的方式。

1. 在位置窗格中选择“服务配置”。
2. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 用户”属性出现在数据窗格中。
3. 使用以下格式修改“全局”下的“标准用户配置文件映射”值：
WSRP-defined profile|LDAP-attribute
有关详细信息，参见 WSRP 1.0 规范。
4. 单击“保存”。

指定用户名称

WSRP 用户在注册期间将向生产者发送用户名称。为用户名称指定的值将被用作默认值，除非在组织或子组织级别为用户名称另指定一值。

1. 在位置窗格中选择“服务配置”。
2. 单击“远程 Portlet (WSRP)”下“WSRP 用户”旁边的特性箭头。
“WSRP 用户”属性出现在数据窗格中。
3. 在“用户名称”中输入值。
4. 单击“保存”

管理显示配置文件

本章介绍 Sun Java™ System Portal Server 显示配置文件组件及其管理方法。

本章包含以下部分：

- [显示配置文件概述](#)
- [将显示配置文件对象放在一起](#)
- [显示配置文件对象查找](#)
- [显示配置文件特性](#)
- [显示配置文件合并语义](#)
- [显示配置文件和 Sun Java System Identity Server](#)
- [管理显示配置文件](#)

显示配置文件概述

本部分介绍 Sun Java System Portal Server 的显示配置文件组件。

显示配置文件通过定义以下三项创建桌面的显示配置：

- **提供者定义** — 为提供者指定名称和 Java™ 类。提供者是一个模板，用于生成在频道中显示的内容。有关详细信息，参见[提供者对象](#)。

- **频道定义** — 指定提供者类实例的运行时配置。频道是内容的单位，通常（但不一定）以行和列排列。也可以有包含频道的频道，即容器频道。
- **提供者和频道特性定义** — 为提供者和频道特性指定值。在提供者中定义的特性通常为衍生自提供者的频道指定默认值。频道的显示配置包括诸如标题、说明、频道宽度等特性。在频道中定义的特性通常为该频道指定与默认值不同的特定值。

容器特性就如何显示容器中所包含的频道规定了显示定义，包括：容器的布局（窄宽、宽窄还是窄宽窄）；包含的频道的列表；频道的位置（行号和列号）；包含的频道的窗口状态（最小化还是分离）。

注	显示配置文件实际上并不定义用户在他们的桌面上所看到的整体布局或组织。显示配置文件只是为频道提供特性值。但是，显示配置文件确实对频道显示的某些方面起到了间接控制作用，如表容器的列布局或表容器如何在表中绘制频道。 显示配置文件能确定布局是因为频道特性能确定布局。例如，示例门户的表提供者定义的显示配置文件包含以下语句： <pre><Integer name="layout" value="1"/></pre> 这是指窄宽列。但是，在此处的显示配置文件结构中并没有关于实际布局的内容。 显示配置文件不控制诸如 XMLProvider 如何分析 XML 之类的内容，它只含有其中的规则（XSL 文件）种类的定义。

“门户桌面”在 Sun Java™ System Identity Server 服务之上实现显示配置文件数据存储机制，以存储内容提供者和频道数据。此外，还为频道和提供者设置特性。

用户的显示配置文件是一系列描述容器管理和频道特性的 XML 文档。（一个显示配置文件文档相当于一个 XML 文档。）显示配置文件文档作为单个属性完整存储在 Sun Java System Identity Server 服务层。即，显示配置文件文档是驻留在 Sun Java™ System Directory Server 的某个实例中的 LDAP 属性。

要更改显示配置文件特性值，提供者应使用提供者 API (PAPI) 来获得和设置值。当为显示配置文件设置了频道值时，PAPI 内部实现使用 Identity Server SDK 在 Sun Java System Identity Server 桌面服务属性中设置显示配置文件文档。

警告	虽然可以编辑，但不应使用 Sun Java System Identity Server SDK 编辑显示配置文件。

显示配置文件和管理控制台

可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台和 `dpadmin` 命令编辑显示配置文件和其他“门户桌面”服务数据。编辑显示配置文件时，可添加、修改和删除提供者、容器和频道，并可编辑特性。“上载 XML”和“下载 XML”链接允许上载和下载显示配置文件文档。此外，Sun Java System Identity Server 管理控制台还在“门户桌面”属性页上提供“频道和容器管理”链接，以添加频道和容器及编辑现有特性。使用“频道和容器管理”链接能够在创建新频道或容器时定义特性。还可以使用“频道和容器管理”链接添加、修改和删除频道和容器。有关详细信息，参见[管理显示配置文件](#)。

注	由于“频道和容器管理”链接只允许访问显示配置文件的一部分，因而可以看出，只有委托管理员才能使用它。有关如何配置委托管理员的详细信息，参见第 4 章“配置委托管理”。

显示配置文件文档结构

本部分介绍显示配置文件文档的整体结构。显示配置文件文档的底层数据格式为 XML。有关显示配置文件 DTD 语法的信息，参见[附录 B “XML 参考”](#)。

显示配置文件格式通过定义提供者 and 频道对象及它们的特性来建立桌面的显示配置。显示配置文件存储在 Sun Java System Directory Server 中的 isp 级（或最顶级目录节点）、组织级、角色级或用户级。运行时，用户的显示配置文件是将目录树中用户的特定配置文件中的所有显示配置文件文档进行“合并”的结果，此用户的特定显示配置文件对象的值由显示配置文件的“合并”语义决定。

显示配置文件对象直接映射到定义它们的 XML 标记。例如，`<Channel name>`
`</Channel>` XML 标记定义频道对象。

一般情况下，显示配置文件的文档结构类似于如下所示的结构：

```
<DisplayProfile>
  <Properties>... 全局特性 ...</Properties>
  <Channels>... 频道定义 ...</Channels>
  <Providers>... 提供者定义 ...</Providers>
</DisplayProfile>
```

`<Properties>`、`<Channels>` 和 `<Providers>` 是进行分组的机制。这些机制使 XML 显示配置文件文档更具结构化，以使每个“包”内都包含类似的对象。有关“包”的详细信息，参见[将显示配置文件对象放在一起](#)。

以下各部分将更详细地介绍显示配置文件对象。

DisplayProfile 根对象

DisplayProfile root 容器对象使桌面 servlet 能够作为容器提供者来获得对提供者的处理权等等。没有与频道相关的实际提供者类。此频道不应由任何其他显示配置文件对象引用。

DisplayProfile 根对象 XML 语法

```
<Container name="_desktopRoot" provider="none">
  <Properties/>
  <Available />
  <Selected />
  <Channels/>
</Container>
```

提供者对象

提供者对象是软件实体，在显示频道的运行时执行。（因此，频道是运行时的提供者实例。）<Provider> 显示配置文件定义是一个模板，用来定义显示配置文件频道。它为“提供者” java 对象设置类名称，并为所有需要的特性设置默认值。

<Provider> 显示配置文件定义包含显示配置文件的客户机构建 provider 对象时所需的信息，即 Java™ 类名称。

<Provider> 显示配置文件定义为指向此提供者的所有频道设置默认特性值。仅当需要覆盖提供者默认值时，频道特定特性才是必需的。提供者显示配置文件对象应包含在提供者 Java 对象中使用的所有特性的默认值。例如，如果提供者 Java 代码包含：

```
getStringProperty("color")
```

频道对象

channel 对象代表单个显示元素。可将 channel 对象包含的对象视为频道的特性。

<Channel name> 定义包括对提供者的符号引用。此外，可以定义频道特定的特性，以覆盖在提供者定义中定义的默认值。对在显示配置文件文档内给定的频道，需要唯一的频道名称，但可以在不同的频道级别定义相同的名称。

频道对象 XML 语法示例

```
<Channel name="SampleXML" provider="XMLProvider">

  <Properties >
    <String name="refreshTime" value="600" advanced="true"/>
    <String name="title" value="XML Test Channel"/>
    <String name="description" value="This is a test of the XML Provider system"/>
    <String name="url"
value="file:///etc/opt/SUNWps/desktop/default/SampleXML/getQuotes.xml"/>
    <String name="xslFileName"
value="/etc/opt/SUNWps/desktop/default/SampleXML/html_stockquote.xsl"/>
  </Properties>

</Channel>
```

容器对象

container 对象除了不生成内容外，与 channel 对象相同。也就是说，容器是从其他频道获得内容的频道。container 对象允许使用可用和选定的频道列表，并可包含子频道定义。子频道通常与其他频道综合在一页上，并生成自己的内容。容器频道主要通过将一个或多个子频道的内容进行综合来生成内容。

容器对象 XML 语法示例

```
<Container name="TemplateTableContainer" provider="TemplateTableContainerProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Template Based Table Container"/>
    <String name="description"
      value="This is the channel for the front provider"/>
    <Collection name="channelsColumn" advanced="true">
      <String name="SampleJSP" value="2"/>
      <String name="SampleXML" value="2"/>
      <String name="Notes" value="2"/>
    </Collection>
    <Collection name="channelsRow" advanced="true">
      <String name="MailCheck" value="3"/>
      <String name="SampleRSS" value="2"/>
      <String name="SampleXML" value="2"/>
      <String name="App" value="5"/>
      <String name="SampleSimpleWebService" value="6"/>
      <String name="Bookmark" value="4"/>
      <String name="Notes" value="3"/>
    </Collection>
    <Collection name="channelsIsRemovable">
      <Boolean name="UserInfo" value="false"/>
    </Collection>
  </Properties>
  <Available>
    <Reference value="UserInfo"/>
    <Reference value="MailCheck"/>
    <Reference value="SampleRSS"/>
    <Reference value="SampleJSP"/>
    <Reference value="SampleXML"/>
    <Reference value="App"/>
    <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
    <Reference value="Bookmark"/>
    <Reference value="Notes"/>
  </Available>
</Container>
```

```
<Selected>
  <Reference value="UserInfo"/>
  <Reference value="MailCheck"/>
  <Reference value="SampleRSS"/>
  <Reference value="SampleJSP"/>
  <Reference value="SampleXML"/>
  <Reference value="App"/>
  <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
  <Reference value="Bookmark"/>
  <Reference value="Notes"/>
</Selected>

<Channels>
</Channels>

</Container>
```

将显示配置文件对象放在一起

root、provider 和 channel 对象可以有与它们相关的特性。显示配置文件将特性归组到特性“包”中。术语“包”则表明其唯一的用途是作为存放特性的位置。特性没有与之相关的特性包。有关特性定义，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

在频道、提供者和根级的特性包有不同的语义。所有频道都共享全局特性。此处定义为全局特性的特性可由任意频道访问。主题即为全局特性的示例。全局定义主题数据，以使所有频道都能共享。

在提供者中定义的特性为基于此提供者的频道的默认值。如果未在频道中定义特性，则系统将使用默认值。这意味着提供者必须定义由提供者 Java 对象使用的每个特性。因此，如果 Java 代码包含：

```
String f = getStringProperty("color");
```

则显示配置文件中的相应 <Provider name> 定义必须定义：

```
<String name="color" ... />
```

注	不要将全局特性用作所有频道的默认值。显示配置文件提供者定义可定义由 provider 对象（将使用提供者定义）使用的特性界面。

频道特性覆盖提供者定义中的默认值，以自定义频道。例如，URLScaperProvider 定义 url 特性。此处默认值没有意义，因为频道将自动覆盖此值。

显示配置文件对象查找

运行时，系统从不直接从提供者请求特性。请求总是转到频道。如果 Java provider 对象请求特性，它将按以下顺序搜索显示配置文件，直至找到特性，或直至到达容器层次结构的顶端：

1. 频道的特性
2. 频道的提供者的特性
3. 频道的父项的特性
4. 频道的父项的提供者的特性
5. 频道的父项的父项的特性（依此类推）
6. 在显示配置文件 root 定义中定义的全局特性包

因此，当频道请求其特性的名称时，它将得到以上所有特性的并集。

provider 对象中的特性将具有频道默认值的语义。例如，对于定义 title 特性的提供者 xml，所有衍生自提供者 xml 的频道都将继承 title 特性。如果频道要覆盖此特性，它可在自己的特性内设置值。

显示配置文件特性

本部分介绍显示配置文件特性及如何指定特性值。

显示配置文件特性类型

显示配置文件特性类型包括：

- **Boolean** — 代表“布尔”值的基本对象。例如：

```
<Boolean name="isEditable" value="false"/>
```
- **Collection** — 代表列表或散列表的对象。集合是一类可在其中放置其他特性的特性或命名包。例如：

```
<Collection name="channelsRow">
    <String name="MailCheck" value="4"/>
    <String name="App" value="5"/>
</Collection>
```
- **Integer** — 代表整型值的基本对象。例如：

```
<Integer name="numberOfHeadlines" value="7"/>
```
- **String** — 代表字符串值的基本对象。例如：

```
<String name="title" value="Table Container Channel 1"/>
```
- **Reference** — 代表指向频道定义（即指向容器中的 **selected** 和 **available** 频道列表中的频道名称）的指针的对象。**Reference** 是很有用的未命名字符串，它能使设计工具将以下内容与字符串进行区分：例如：

```
<Reference value="UserInfo"/>
```

还可将基本特性值指定为正文内容。例如：

```
<String name="foo">bar</String>
<Integer name="aNumber">1</Integer>
<Boolean name="flag">>false</Boolean>
```

文档类型定义元素属性

“门户桌面” DTD 定义元素属性，这些属性允许您控制显示配置文件及其特性的用法。[第 181 页的表 7-1](#) 列出了文档类型定义元素属性。该表共有三列，第一列为属性；第二列为简要说明；第三列为示例。

表 7-1 显示配置文件属性

属性	定义	示例
advanced	当设置为 true 时，在 iPlanet Directory Server Access Management Edition 管理控制台“频道和容器管理”链接中“隐藏”用户的显示配置文件特性。但是，当使用“编辑 XML”或“下载 XML”链接时不会隐藏特性。 advanced 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 false。	<pre><String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/></pre>
lock	可以使低优先级文档防止高优先级文档使用合并语义对显示配置文件的特殊部分进行更改。当锁定显示配置文件对象时，它将不受低优先级文档中的合并语义影响。 lock 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 false。	<pre><Selected merge="fuse"> ... <Reference value="EmployeeNews" lock="true"/> ... </Selected></pre>
merge	当不同 LDAP 节点（基本 DN、DN 和角色 DN）的显示配置文件文档合并成单一表现形式（即“门户桌面”）时，可用来控制特性的组合方式。 允许的值为 replace、remove 和 fuse。默认值为 fuse。 注意 fuse 不是基本特性（boolean int、stringv ref）的有效值。	有关 replace、remove 和 fuse 示例，参见显示配置文件合并类型。

表 7-1 显示配置文件属性

属性	定义	示例
优先级	设置显示配置文件文档的优先级。显示配置文件文档是从低优先级到高优先级进行合并。较小的数字代表较低的优先级。例如，1 比 2 优先级低。 高优先级文档使用合并语义覆盖在低优先级文档中设置的值（除非低优先级文档已锁定要合并的对象）。 允许的值为整型值和关键字 user。优先级 user 为最高优先级，应只将它设置给用户级显示配置文件文档。	<pre><DisplayProfile version="1.0" priority="10"></pre>
propagate	当在本地设置特性，但不在本地读特性时，可用来控制这些特性的处理方式。可以使用 propagate 属性标记所有的显示配置文件特性（包括 Boolean、Collection、Integer、Strings 和 Reference）。 propagate 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 true。	<pre><String name="color" value="blue" propagate="false"/></pre>

在显示配置文件 XML 中，下列属性不会在 XML 文件中列出，并且不会在管理控制台中显示（除非已更改了属性的默认值）：

```
<advanced="false" lock="false" merge="fuse" propagate="true">
```

如果重置了某个默认值，则只有已更改了默认值的属性才会包括在 XML 片段中，并在管理控制台中显示。默认特性继承自提供者。如果对默认特性进行了编辑，它将会显示为自定义特性。

指定显示配置文件特性

当指定显示配置文件特性时，需要考虑以下方面：如何对它们进行“嵌套”、如何使用集合中的未命名特性、如何使用条件特性以及如何传播特性。

特性嵌套

显示配置文件可包含任意深度的嵌套特性（特性内的特性）。这样就可以拥有字符串的集合的集合的集合，或者字符串和集合的集合等等。例如，以下便是一个关于集合的集合示例：

```
<Collection name="people">
  <Collection name="john">
    <Integer name="age" value="31"/>
    <String name="eyes" value="hazel"/>
  </Collection>
  <Collection name="bob">
    <Integer name="age" value="35"/>
    <String name="eyes" value="blue"/>
  </Collection>
  ... etc ...
</Collection>
```

未命名特性

基本特性类型（Boolean、Integer 和 String）可为未命名特性，例如：

```
<String value="apple"/>
```

相当于

```
<String name="apple" value="apple"/>
```

也就是说，如果一个基本特性没有名称，则其名称等于该特性的字符串值。

在实际当中，此特性仅在集合内有用，因为它使您能用集合而不是表来代表有序集（近似为列表）。例如，以下为代表邮政区号列表的集合：

```
<Collection name="zipcodes">  
  <Integer value="95112"/>  
  <Integer value="95054"/>  
  <Integer value="98036"/>  
</Collection>
```

使用未命名特性的关键是集合可表示表（*name=value*）或列表。

注 不要在同一集合内创建与另一未命名特性有相同值的未命名特性。虽然系统会创建此特性，但由于重名，提供者将无法访问该值。

此外，由于 Sun Java System Portal Server 将名称和值相同的特性视为等同于未命名的 **Boolean** 特性，因此可能无意中在同一集合内创建了重名的特性。这将再次导致在所有特性中只可以访问一个特性。

条件特性

这为检索条件特性提供了一般操作。最常用的条件为 `locale` 和 `client`，但可定义任意条件类型的特性。有关详细信息，参见 《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

例如， locale 过滤器的实现过程为：

```
public class LocalePropertiesFilter extends PropertiesFilter {
    public LocaleProperties() {
        super();
    }
    String getCondition()
    return "locale";
    }
    public boolean match(ProviderContext pc, String condition, String
value) {
        return condition.toLowerCase().equals("locale")    &&
            getValue().equals(value);
    }
}
```

条件特性查找过程会涉及到一个或多个特性过滤器。如果需要过滤器列表中的过滤器，则它必须与条件匹配，才能使整个条件查找成功。如果不需要过滤器，则它可以不与条件匹配而不会导致整个查找失败。

一连串不需要的过滤器可用于实现逐渐不太明确的过滤器查找，类似于 Java 资源包查找的语义。例如，当区域查找后是日期查找时，可选过滤器会很有用。假定有过滤器 {locale=en, locale=US, date=03/03/2003}，您可将它与带有限定语句 {locale=en; date=03/03/2003} 的特性成功匹配，即使该条件并不完全与过滤器规范匹配。这可以通过将区域过滤器设置为可选来实现。

在管理控制台中，条件特性显示为 condition-value，并且可以和集合一样进行编辑。条件特性可以被嵌套，并可添加到频道或另一条件特性内。使用“添加特性”页可添加新条件特性。

<ConditionalProperties> 标记

定义过滤条件必须使用 <ConditionalProperties> 标记。该标记包含以下必需属性：

- condition: 指定过滤器运行所需的条件
- value: 指定过滤器中使用的值

在显示配置文件中，可按第 186 页的代码示例 7-1 中所述方法定义 <ConditionalProperties> 标记。

代码示例 7-1

<ConditionalProperties> 标记用法示例

```
<Properties>
  <String name="foo" value="bar">
    <ConditionalProperties condition="locale" value="de">
      <String name="foo" value="german bar">
        <String name="baz" value="a german baz value">
        </ConditionalProperties>
      <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
        <ConditionalProperties condition="locale" value="de">
          <String name="foo" value="nokia german bar">
          </ConditionalProperties>
        </ConditionalProperties>
      </ConditionalProperties>
    </String>
  </Properties>
```

显示配置文件特性传播

可以使用 `propagate` 属性标记所有的显示配置文件特性（包括 `Boolean`、`Collection`、`Integer`、`Strings` 和 `Reference`）。`propagate` 属性是 `Boolean` 属性，值可以是 `true` 或 `false`（默认值为 `true`）。当在本地设置特性但不在本地读取特性时，`propagate` 属性控制这些特性的处理方式。

例如，频道的特性集由以下各组特性的并集组成：

- 存在于频道特性 (<Properties>) 包中的本地特性集
- 存在于频道的提供者中的本地特性集（由频道中的 `provider` 属性指定）
- 存在于频道的每个祖先频道（频道的父项、频道的父项的父项等等）中的本地特性集
- 存在于频道的每个祖先频道提供者（频道的父项提供者、频道的父项的父项提供者，等等）中的本地特性集
- 存在于显示配置文件 `root` 对象下面的全局特性集

当频道请求特性值时，可从以上任意“远程”位置读取。当设置了特性值时，有两个位置可以存储特性值：

1. 频道特性包

2. 远程位置

propagate 属性控制位置。当将 propagate 属性设置为 true 时，会在本地将特性存储到设置特性的对象（大多数情况下是频道）中。当将 propagate 属性设置为 false 时，将就地设置特性（无论从何位置读取）。也就是说，当设置为 false 时，现有值将被更改，但当设置为 true 时，将创建新特性，并将其存储在本地（除非其已经在本地）。

请考虑以下显示配置文件 XML 片段：

```
<DisplayProfile>
  <Properties>
    <String name="color" value="blue"/>
  </Properties>
  ...
<Channel name="testchannel" provider="..."/>
  <Properties/>
</Channel>
...
</DisplayProfile>
```

特性 color 存在于全局特性包中。由于未设置 propagate（默认情况下为 true），因此如果频道 testchannel 设置特性 color，将产生以下结果：

```
<DisplayProfile>
  <Properties>
    <String name="color" value="blue"/>
  </Properties>
  ...
<Channel name="testchannel" provider="..."/>
  <Properties/>
    <String name="color" value="new value"/>
</Channel>
...
</DisplayProfile>
```

特性传播到设置它的本地对象（频道）。另一方面，如果在全局特性包中将 propagate 设置为 false，例如：

```
<String name="color" value="blue" propagate="false"/>
```

则频道 testchannel 设置特性 color 的结果将为：

```
<DisplayProfile>
  <Properties propagate="false">
    <String name="color" value="new value"/>
  </Properties>
  ...
<Channel name="testchannel" provider="..."/>
  <Properties/>
</Channel>
...
</DisplayProfile>
```

除标记单个特性外，也可用 propagate 属性标记特性包，例如：

```
<Properties propagate="false">
  ...
</Properties>
```

对于将被视为 propagate=false 的特性，必需满足以下条件：

- 特性的 propagate 属性必须为 false，或特性的特性包的 propagate 属性必须设置为 false。
- 对特性的所有合并都必须满足以上条件。

对任何其他情况，都将 propagate 视为 true。

只能使用 propagate 属性标记顶级特性。显示配置文件 DTD 允许这样处理，但显示配置文件代码将忽略它。顶级特性直接在特性包内定义。

显示配置文件文档优先级

运行时，当用户登录时，系统将确定组成用户的显示配置文件文档集的一组文档。显示配置文件的桌面内部实现（解释显示配置文件的部分）通过查看用户所属的所有 LDAP 节点确定此组文档。此组文档可以是组织 DN (o=sesta.com)、子组织、角色 DN (cn=Role1,o=sesta.com)、uid (uid=jtb,ou=People,cn=Role1,o=sesta.com) 及全局显示配置文件。然后系统将读取每个 LDAP 节点和全局显示配置文件中的显示配置文件文档（如果存在），并将所有文档组成一组。系统根据文档优先级将此组文档排序。较小的数字代表较低的优先级。例如，1 比 2 优先级低。于是文档就按从低到高的优先级顺序排序。有关此过程的详细信息，参见[合并过程如何进行](#)。

用户级文档 (uid=jtb,ou=People,...) 是一个特例，称为**基本文档**。基本文档被视为优先级最高的文档。因此它的优先级数始终最大（故而有最高优先级）。所有合并都按排序后的顺序与基本文档关联，用户文档的优先级始终设置为最高优先级。在 <DisplayProfile> 标记中使用的 priority 属性使用特殊关键字 user，表明当前的显示配置文件为用户级显示配置文件。

进行合并时，从优先级最低的文档开始（最小的数字），然后逐步增加优先级，直至到达用户（基本）文档。

因此，显示配置文件文档优先级的本质是优先级数。例如，组织级文档可以（但不必）比角色级文档有更高的优先级。这取决于需要如何为您的站点确定这些文档的优先级。

可使用 <DisplayProfile priority= *syntax*> 标记在 XML 文件中指定显示配置文件文档优先级。可使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台直接编辑显示配置文件来更改优先级，或使用 dpadmin 命令加载显示配置文件来更改优先级。有关 dpadmin 命令的详细信息，参见第 21 章“[命令行实用程序](#)”。

注	不要为两个显示配置文件文档分配相同的优先级。否则将无法正确显示桌面。但是，本产品并不对重复的文档优先级进行检查。

文档优先级示例 1

此示例使用两个显示配置文件，一个对应于组织 `acme`，另一个对应于 `uid bill`。当 Bill 登录 (`uid=bill`) 到桌面时，标题为 “Bill 的书签” 的书签频道将显示以下三个书签（按以下顺序）：

- ACME
- Amazon
- EBay

```
display profile @ o=acme.com
<DisplayProfile version="1.0" priority="10">
...
  <Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider" merge="fuse">
    <Properties>
      <String name="title" value="My Bookmarks" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      <String name="refreshTime" value="600" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false" propagate="true">
        <String value="ACME home page|http://www.acme.com" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
...
</DisplayProfile>
```

```
dp @ uid=bill,ou=people,o=acme.com
<DisplayProfile version="1.0" priority="1">
...
  <Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider" merge="fuse">
    <Properties>
      <String name="title" value="Bill's Bookmarks" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false" propagate="true">
        <String value="Amazon|http://www.amazon.com" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
        <String value="EBay|http://www.ebay.com" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
...
</DisplayProfile>
```

文档优先级示例 2

此示例使用三个显示配置文件，分别是全局显示配置文件、组织 acme 的显示配置文件和角色 hradmin 的显示配置文件。当具有 hradmin 角色的用户登录到桌面时，显示的 TemplateTableContainer 中将含有下列频道：

- UserInfo
- MailCheck
- SampleSimpleWebService

```
dp @ global:
<DisplayProfile version="1.0" priority="0">
...
  <Container name="TemplateTableContainer" provider="TemplateTableContainerProvider"
merge="fuse">
    <Properties>
        ...
    </Properties>
    <Available>
        ...
    </Available>
    <Selected merge="fuse" lock="false">
        <Reference value="UserInfo"/>
    </Selected>
    <Channels/>
  </Container>
...
</DisplayProfile>
```

```
dp @ o=acme.com:
<DisplayProfile version="1.0" priority="10">
...
  <Container name="TemplateTableContainer" provider="TemplateTableContainerProvider"
merge="fuse">
  <Properties>
    ...
  </Properties>
  <Available>
    ...
  </Available>
  <Selected merge="replace" lock="false">
    <Reference value="Bookmark"/>
    <Reference value="Notes"/>
  </Selected>
  <Channels/>
</Container>
...
</DisplayProfile>
```

```
dp @ cn=hradmin,o=acme.com:
<DisplayProfile version="1.0" priority="5">
...
  <Container name="TemplateTableContainer" provider="TemplateTableContainerProvider"
merge="fuse">
  <Properties>
    ...
  </Properties>
  <Available>
  <Selected merge="fuse" lock="true">
    <Reference value="MailCheck"/>
    <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
  </Selected>
  <Channels/>
</Container>
...
</DisplayProfile>
```

显示配置文件文档优先级汇总

显示配置文件文档优先级的高低取决于将合并顺序还是锁定功能作为定义系数。

如果不考虑锁定功能，则号码较小的显示配置文件文档就有较低的优先级。首先合并号码较小的显示配置文件文档，这样，优先级较高的文档的值就可以覆盖优先级较低的文档的值。这样理解，号码较小的文档就有较低的优先级。

但是，号码较小的显示配置文件文档可以锁定对象，从而不受号码较大的文档影响。从这一角度来理解，号码较小的文档有较高的优先级。

显示配置文件合并语义

显示配置文件由 XML 文档的层次结构组成。Sun Java System Portal Server 能够为用户、用户所属的每个角色和用户的组织或子组织存储显示配置文件文档。运行时，系统合并这些显示配置文件文档，以向用户交付特定的门户桌面。合并显示配置文件文档的过程有可能更改频道、提供者和特性定义，从而影响最终的显示配置文件。

显示配置文件数据格式包含定义如何组合这些文档的语法。此定义通常称为 *合并语义*。

当不同 LDAP 节点（基本 DN、DN 和角色 DN）的显示配置文件文档合并成单一表现形式（即桌面）时，合并语义将控制属性的组合方式。合并语义为显示配置文件文档假定了顺序。Sun Java System Identity Server 不提供角色的层次结构。而是提供平面的用户角色结构。所有角色都为同级角色。因此，Sun Java System Portal Server 为 Sun Java System Identity Server 角色加上额外的顺序，以模拟层次结构。

用户的显示配置文件文档集包括：存在于用户的 LDAP 组织和子组织节点的文档；存在于每个用户的角色节点的文档；存在于用户的入口节点的文档。不必在这些节点中的每个节点中都定义这些文档，但在一个节点中至少要定义一个文档。系统根据显示配置文件文档定义的优先级值将文档集排序。有关详细信息，参见[显示配置文件文档优先级](#)。

可以将文档合并的过程想象为将一个显示配置文件文档放到另一个文档之上。当名称相似的频道、提供者和特性一个置于另一个之上时，将发生合并。合并根据显示配置文件对象的名称进行，而不是根据显示配置文件文档中定义的 XML 结构进行。名称相似的频道可存在于要合并的显示配置文件的容器层次结构内的不同容器中。

合并过程如何进行

当用户登录到 Sun Java System Portal Server 并经验证后，系统将通过以下步骤确定用户的显示配置文件：

1. 通过搜索全局显示配置文件、LDAP 组织、子组织、角色和用户所属的用户节点，查找该用户的所有显示配置文件文档。
2. 将检索到的显示配置文件文档置于临时区，可将其视为一个包。
3. 从最低优先级开始，按优先级将显示配置文件包内的文档排序。（检索到文档的节点不影响优先级排序。而且，用户显示配置文件文档始终具有最高优先级。）
4. 从包中取出文档，先取出优先级最低的文档，然后将下一级文档置于此文档之上，并应用合并和锁定语义。
5. 继续执行步骤 4，直至将所有文档从包中取出，这样系统就会为用户返回一个值，该值为文档中找到的对象的一个合并结果。

显示配置文件合并类型

显示配置文件使用以下三种类型的合并确定如何组合显示配置文件文档：

- **replace** — 在优先级较高的文档中定义的所有显示配置文件对象将完全覆盖在优先级较低的文档中定义的对象。如果在较低优先级文档中不存在对象，则将在合并结果中添加对象（对象将替换合并结果值）。

- `remove` — 将从到达此点的合并结果中删除命名的对象（从合并结果中删除对象）。该对象将不再存在于显示配置文件中（但可以从另一个要合并的文档中重新将其引入）。该对象可由优先级更高的文档重新定义。
- `fuse` — 优先级较低的文档中的对象将与优先级较高的文档中的对象合并（对象将与合并结果中的值合并）。

注 每种合并类型的确切含义应根据它们所应用到的显示配置文件对象而定。

对于频道和提供者，`fuse` 有特殊的意义。频道本身实际上并不结合在一起。相反，`fuse` 只表明应合并频道或提供者的特性。`replace` 语义替换整个频道或提供者，包括所有的特性。而 `remove` 语义只从合并到那一点的合并结果中删除整个频道或提供者。

显示配置文件 `<DisplayProfile>` 根节点也可有合并语义。`replace` 语义是指在优先级较高的文档中定义的所有 DP 对象将完全覆盖在优先级较低的文档中定义的对象。系统将使合并到那一点的所有合并结果无效，并将优先级较高的文档作为合并的新起点。`remove` 语义表明系统将删除合并到此文档的所有合并结果。合并将从已排序的文档集中找到的下一显示配置文件文档开始。对于频道和提供者，`fuse` 语义是指系统应合并包含的对象（频道和提供者）。

基本显示配置文件特性（不能包含其他特性的特性）不能使用 `fuse` 语义。这包括 `String`、`Integer`、`Boolean` 和 `Reference` 特性。

频道的特性集由频道的特性、频道的提供者的特性、频道的父项的特性等等组成可以将整个特性集视为频道的单个文档特性。文档合并的实质是，文档的整个特性集由频道的单个文档特性集（用户的合并文档集中的所有文档）的并集组成。

Remove 示例：使用 remove 合并修改容器的选定频道列表

以下示例显示所有用户的合并集如何能由具有以下显示配置文件片段的组织级文档组成。

```
<Container name="TemplateTableContainer" provider="TemplateTableContainerProvider"
merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="UnixTipoftheDay"/>
  </Selected>
</Container>
```

“unix 每日提示”介绍使用 UNIX 的方法。属于管理员角色的用户可能感觉此频道没有用。要从具有管理员角色的每个用户中删除此频道，需在管理员角色的文档中如下定义 TemplateTableContainer 频道：

```
admin role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
    <Reference value="UnixTipoftheDay" merge="remove"/>
  </Selected>
</Container>
```

前面的示例代码片段使系统从管理员角色的显示配置文件中删除 `Reference value="UnixTipoftheDay"`。

Replace 示例：使用 replace 合并从所有用户的显示中删除频道

以下示例表明，对于特定的容器，角色管理员可以忽略在组织级中定义的所有频道。组织定义类似如下所示：

```
organization display profile
<Container name=...>
  ...
  ...
  <Selected>
    <Reference name="X"/>
    <Reference name="Y"/>
    <Reference name="Z"/>
  </Selected>
</Container>
```

因为角色管理员不想使该角色下的所有用户都有 X、Y 或 Z 频道，故应按如下所示定义容器：

```
admin role
<Container name=...>
  ...
  ...
  <Selected merge="replace">
    <Reference name="A"/>
    <Reference name="B"/>
    <Reference name="C"/>
  </Selected>
</Container>
```

角色文档的容器中的选定列表将替换组织文档的容器中的选定列表。

Fuse 示例：使用 fuse 合并创建基于角色的频道列表

通常可使用 fuse 合并语义组合非基本显示配置文件对象。这些对象包括 Collection 和可用或选定的频道列表。此处，fuse 表明包含在非基本特性中的所有特性也应被合并。fuse 的这种使用方法使得呈现给用户的最终非基本特性可从各种文档中建立。

以下示例显示配置文件文档针对属于管理员、雇员和影迷角色的用户。为用户选定的频道显示在最后。

```
admin role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
  </Selected>
</Container>
```

```
employee role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Benefits"/>
    <Reference value="EmployeeNews"/>
  </Selected>
</Container>
```

```

movieFreak role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="NewMoviesReleases"/>
    <Reference value="MovieShowTimes"/>
  </Selected>
</Container>

```

用户的选定频道的结果列表如下所示，其中可用频道列表的排序方式与合并时使用的排序方式相同，即从低到高的优先级顺序：

```

<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ...</Properties>

  <Available> ...</Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
    <Reference value="Benefits"/>
    <Reference value="EmployeeNews"/>
    <Reference value="NewMoviesReleases"/>
    <Reference value="MovieShowTimes"/>
  </Selected>
</Container>

```

合并锁定

任何可被合并的显示配置文件对象都可被锁定。当对象被锁定时，它将不受高优先级文档中的合并语义的影响。这使低优先级文档能防止高优先级文档使用合并语义对显示配置文件的特殊部分进行更改。

合并锁定示例：使用 lock 合并强制所有用户使用特性值

以下示例显示如何确保特定组织的所有用户都能看到“雇员新闻”频道。用户无法从他们的显示内容中删除此频道。在组织级文档中，容器频道的选定列表定义如下：

```
<Selected merge="fuse">
  ...
  <Reference value="EmployeeNews" lock="true"/>
  ...
</Selected>
```

合并锁定示例：使用 lock 合并从所有用户的显示内容中强制删除频道

以下示例显示如何强制删除“在线游戏”频道。在此情形中，用户已将此频道添加到他们的用户文档中的选定频道列表中，因此只从组织级文档的选定频道列表中将其删除并不起作用。雇员和组织列表将合并在一起，从而显示出“在线游戏”频道。要强制删除组织中所有用户的频道，应按如下方式定义选定的频道：

```
<Selected merge="fuse">
  ...
  <Reference value="OnlineGames" merge="remove" lock="true"/>
  ...
</Selected>
```

remove 语义从合并结果中删除频道，lock 防止优先级较低的文档重新将其值合并回来。

显示配置文件和 Sun Java System Identity Server

用户的显示配置文件文档集包括：

- 存在于用户的 LDAP 组织（或子组织）节点的文档
- 存在于用户的每个角色节点的文档
- 存在于用户的入口节点的文档
- 存在于全局显示配置文件的文档

不必在这些节点中的每个节点中都定义这些文档，但在一个节点中至少要定义一个文档。系统根据显示配置文件文档定义的优先级值将文档集排序。有关详细信息，参见[显示配置文件文档优先级](#)。当不同节点的显示配置文件文档合并成单独的表现形式或桌面时，合并语义将控制属性的组合方式。有关详细信息，参见[显示配置文件合并语义](#)。

管理员可使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台编辑显示配置文件。可以对委托管理员进行设置，使他们在 Sun Java System Identity Server 管理控制台中看不到显示配置文件。当创建桌面服务模板时进行此设置操作。为桌面服务创建模板时，如果取消选中“显示桌面服务属性”复选框，可以对委托管理员隐藏显示配置文件文本。

提示

组织管理员可以通过“门户桌面”服务定义与某些角色相关的容器（或容器层次结构）。然后，委托管理员（角色管理员）就可以通过“门户桌面”属性页中的“频道和容器管理链接”定义此容器下所需的频道和容器。有关详细信息，参见[使用频道和容器管理链接管理频道](#)。

管理显示配置文件

可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台和 dpadmin 命令编辑显示配置文件（和其他“门户桌面”服务数据）。编辑显示配置文件时，可添加、修改和删除显示配置文件中的提供者、容器和频道，并可编辑特性。

此外，Sun Java System Identity Server 管理控制台还在“门户桌面”属性页中提供了“频道和容器管理”链接，以添加频道和编辑特性。创建新频道时，还可以使用此链接修改特性。

注	“频道和容器管理”链接适用于委托管理，并允许管理员添加和修改容器和频道的属性。整个系统的管理员应负责添加可供委托管理员使用的容器和提供者。

第 202 页的表 7-2 解释了不同类型的显示配置文件及如何使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台管理它们。此表有三列：第一列为显示配置文件的类型；第二列列出了如何使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台访问显示配置文件；第三列为简要说明。

表 7-2 显示配置文件文档的类型

显示配置文件文档的类型	如何使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台进行查看	描述
全局显示配置文件文档	选择“查看服务管理”。单击“门户桌面”旁的特性箭头。在桌面“全局”属性部分，单击“编辑 XML”。	定义由系统中所有用户继承的显示配置文件元素，无论它们属于哪个组织或角色。（尽管当前并未强制进行定义，但您可能想使用显示配置文件 XML 文档定义将由每个用户使用的公共提供者。）

表 7-2 显示配置文件文档的类型

显示配置文件文档的类型	如何使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台进行查看	描述
动态显示配置文件文档	选择“查看服务管理”。单击“门户桌面”旁的特性箭头。在桌面“动态”属性部分，单击“编辑 XML”。	介绍容器管理和频道的特性。此显示配置文件不“用于”在运行时生成用户的桌面，但会作为每个新创建的组织 and 角色的默认显示配置文件。默认情况下，动态显示配置文件文档是空白的。要使用动态显示配置文件，首先需要填写它。
组织、子组织或角色显示配置文件	选择“查看用户管理”。从“显示”菜单中选择相应的组织、子组织，如有必要，选择“角色”。从“显示”菜单中选择“服务”。单击“门户桌面”旁的特性箭头。在桌面页中，单击“编辑 XML”。	为选定的组织、子组织或角色显示显示配置文件。当创建新组织、子组织或角色时，将为此实体创建模板。当为桌面服务创建模板时，初始显示配置文件被设置为前述的动态显示配置文件。因此，如果动态显示配置文件为空白，则不会填入任何内容。 很可能要使用此显示配置文件文档来自定义容器管理和频道特性，以满足不同组织和角色的需要。

安装 Sun Java System Portal Server 时，将创建初始组织。然后安装程序将导入显示配置文件全局级文档，并根据您的指定导入默认显示配置文件。

此后，每次创建新组织、子组织或角色时，不会自动加载显示配置文件。对新创建的组织、子组织或角色，必须手动加载显示配置文件。有关详细信息，参见[加载显示配置文件（管理控制台）](#)。

管理显示配置文件的高级步骤是：

1. 为任意新创建的组织、子组织或角色加载显示配置文件。（对于在安装过程中创建的组织，不必执行此步骤。）
2. 使用 `dpadmin` 命令、“编辑 XML”链接修改显示配置文件；或者将其作为已保存然后使用“下载 XML”和“上载 XML”链接来加载的文件进行修改。
3. 添加频道和容器，并使用“频道和容器管理”链接添加、删除和修改它们的特性。

默认显示配置文件文档

表 7-3 说明了在安装示例门户时， Sun Java System Portal Server 桌面在 /opt/SUNWps/samples/portal desktop 目录下提供的显示配置文件文档。此表有两列：第一列为显示配置文件文档，第二列为简要说明。

表 7-3 示例门户随附的显示配置文件文档

显示配置文件文档	描述
dp-anon.xml	由 authless 匿名用户使用。
dp-org.xml	在默认组织级加载的示例显示配置文件。它定义所有全局特性，用于组织以及组织所使用的频道定义。
dp-org-final.xml	Dp-org.xml 的副本，带有在 “书签” 和 “应用程序” 频道中定义的 NetMail 链接。此显示配置文件文档在创建 NetMail 服务时使用。
dp-providers.xml	在全局显示配置文件级加载的示例显示配置文件。此文档定义所有的提供者定义。由于这些提供者将由所有的组织使用，因此系统将此显示配置文件加载在顶级，从而使每个组织都能使用。如果提供者定义只由一个组织使用，则在组织级显示配置文件中定义它。

有关自定义这些示例显示配置文件的信息，参见 《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide》。

加载显示配置文件

首次安装 Sun Java System Portal Server 时，安装程序将创建一个初始组织。安装程序还将导入显示配置文件全局级文档，并根据您的指定导入默认显示配置文件。如果决定不安装示例门户，将不会安装示例显示配置文件文档。

此后，当创建新组织、子组织或角色时，不会自动加载显示配置文件。对新创建的组织、子组织或角色，必须手动加载显示配置文件。

有三种加载显示配置文件的基本方法：

- 使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台的“编辑 XML”链接。采用此方法将使用“编辑 XML”链接和组织中的现有显示配置文件，将其复制并粘贴到新创建的组织、子组织或角色的空白显示配置文件中。参见[加载显示配置文件（管理控制台）](#)。
- 使用命令行。采用此方法将使用 `dpadmin` 命令加载显示配置文件。参见[加载显示配置文件（命令行）](#)。使用 `dpadmin` 命令前，参见[使用 dpadmin 命令的指导原则](#)。
- 使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台的“下载”和“上载”链接。采用此方法将显示配置文件下载到某个文件，然后通过该文件上载显示配置文件。参见[下载和上载显示配置文件](#)。

注	如果使用的浏览器是 Netscape 4.x，则无法直接通过管理控制台编辑显示配置文件 XML。

加载显示配置文件（管理控制台）

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要从中复制显示配置文件的组织或子组织。
3. 从“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。

此时数据窗格中会出现“门户桌面”属性。

提示	可能必须向下滚动才能查看桌面服务。

5. 复制 “显示配置文件”。

单击 “编辑 XML”，然后选择并复制显示配置文件的整个文本。

6. 选择要加载显示配置文件的组织或子组织。

7. 在导航窗格的 “查看” 菜单中选择 “服务”。

8. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。

此时在数据窗格中会显示 “门户桌面” 服务属性列表（包括显示配置文件 XML）。

9. 单击 “编辑 XML”。

显示配置文件 XML 文档出现在文本窗口中。

10. 将复制的显示配置文件粘贴到显示配置文件窗口中。

11. 完成后，单击 “保存”。

所做更改仅影响此特定组织内的用户。

加载显示配置文件（命令行）

使用 `dpadmin` 命令的 `modify` 子命令加载显示配置文件。

例如，以下命令将加载显示配置文件 (`dp-org.xml`)：

```
dpadmin add -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d  
"o=sesta.com,o=isp" dp-org.xml
```

注 可以在命令的末尾、文件名之前添加 `-r` 或 `--dryrun` 选项，以便在对 LDAP 进行更改前验证命令是否会成功执行。

下载和上载显示配置文件

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的 “身份认证管理” 处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要从中复制显示配置文件的组织或子组织。
3. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。

此时数据窗格中会出现“门户桌面”属性。

提示 可能必须向下滚动才能查看桌面服务。

5. 单击“全局”属性部分中的“下载 XML”，并将显示配置文件保存到文件中。
6. 在导航窗格中选择要上载显示配置文件的组织、子组织或角色。
7. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
8. 在导航窗格中单击桌面旁的特性箭头。
9. 单击“上载 XML”并指定要加载的文件。
10. 单击“上载”。

出现一条消息，指示显示配置文件上载成功。

11. 单击“关闭”。

所做更改仅影响此特定组织内的用户。

查看整个显示配置文件

- 运行带有 list 子命令的 dpadmin 命令来查看整个显示配置文件，例如：

```
dpadmin list -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

删除显示配置文件

如果由于某种原因（例如显示配置文件已损坏）要删除显示配置文件，可以使用带有 remove 子命令的 dpadmin 命令。

例如，要从根部删除整个显示配置文件 (dp-org.xml)：

```
dpadmin remove -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d  
"o=sesta.com,o=isp" -t root
```

如果从根部或从需要显示配置文件的节点删除显示配置文件，必须加载新的显示配置文件。例如，如果如上所示删除了 dp-org.xml 显示配置文件，则必须加载另一类似的显示配置文件，如 dp-org-final.xml 显示配置文件。有关加载显示配置文件的信息，参见[加载显示配置文件（命令行）](#)。

使用频道和容器管理链接管理频道

使用“频道和容器管理”链接可以管理以下内容：

- 特性 — 可以定义和添加全局显示配置文件特性。
- 容器 — 可以为容器添加内容容器，或从容器中删除内容容器。也可以修改内容容器的特性。
- 频道 — 可以为容器添加频道，或从容器中删除频道。
- 也可以修改频道的特性。

注 目前，可以利用“频道和容器管理”链接使用频道、容器及其特性。不能使用该链接对提供者进行处理。

使用桌面属性页面时，委托的管理员仅可查看“频道和容器管理”链接。其他显示配置文件属性则全部被隐藏，从而可以保证其安全性。

频道和容器管理默认提供者

“门户桌面频道和容器管理”链接显示一个管理屏幕，可使用该屏幕添加或删除容器频道或内容频道。

添加频道

使用“频道”列表的“添加”链接可从定义的内容提供者列表中选择一个内容提供者进行添加。第 209 页的表 7-4 显示可作为创建新频道的基础使用的提供者频道。此表有两列：第一列为提供者，第二列为提供者的简要说明。有关已定义的内容提供者的详细信息，参见《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide》。

表 7-4 已定义的提供者频道

提供者	描述
AppProvider	列出到 Web 应用程序的链接（用户可自定义列表）。
BookmarkProvider	允许用户管理在门户页上显示的书签列表。
JSPProvider	从一个或多个 JSP™ 文件获得内容。
LoginProvider	允许通过匿名门户页验证用户是否可登录 Sun Java System Identity Server。
MailCheckProvider	提供有关用户邮件状态的信息。
NotesProvider	用电子列表列出系统范围内的消息，并允许用户发布此类消息。
SearchProvider	使用 Sun Java System Portal Server 搜索引擎提供搜索功能。
URLScraperProvider	从给定的 URL 获得内容，并使用 Sun Java System Portal Server 对内容进行格式处理。
UserInfoProvider	从显示配置文件和 Identity Server 收集信息。它显示问候语、用户姓名、时区、区域设置，并可访问用户的 IMAP 和 SMTP 数据。
XMLProvider	从给定的 URL 获得 XML 内容，并使用 XSLT 将内容转换成标记语言。

简单 Web 服务提供者

“简单 Web 服务 (SWS) 提供者”提供了访问面向数据的“Web 服务”功能。可以基于此提供者的频道为例，通过访问货币转换率服务来说明“Web 服务”是如何实现的。

有两种类型的简单 Web 服务频道：

- [预先配置的 Web 服务频道](#)
- [新建容器频道](#)

默认情况下，在示例门户桌面上提供示例预先配置的 Web 服务频道。示例可配置的 Web 服务频道可以由管理员使用 Identity Server 管理控制台来添加。

两种 Web 服务频道均最适合于相对简单的 Web 服务，例如输入参数不复杂以及需要用户界面显示的 Web 服务。如果“简单 Web 服务提供者”检测到它不能处理特定的 Web 服务，会向用户显示相应的消息。

在任何时候，基于此提供者的频道都可以捆绑到简单 Web 服务和相关的方法。“简单 Web 服务提供者”支持简单的数据类型，如整型、字符串、双精度型。在本版软件中，简单 Web 服务提供者将：

- 支持输入和输出参数中的简单和复杂类型的数组。
- 支持 NestedComplex 类型以及 SimpleType 和 ComplexTypes 类型的一维同构数组。
- 支持可能涉及复杂 xml 消息的 Web 服务，其 Java 等效值为“数组”、“结构” (Java Beans)、SimpleTypes(int,char,string) 的一维数组和“结构 / 对象” (复杂类型)
- 支持 Web 服务中的单向操作。只支持通知型单向操作 Web 服务。不支持请求响应型服务（这是当前 jax-rpc 的局限性）。
- 不支持在“WSDL 定义”中的捆绑操作中使用错误数据。

“简单 Web 服务提供者”将支持以下 WSDL 配置特性类型：

- SOAP 绑定样式: rpc & document
- SOAP 编码类型: encoded & literal

注

不支持 rpc/literal 组合。有限支持基于 .Net 的 Web 服务。

预先配置的 Web 服务频道

示例预先配置的 Web 服务频道提供与示例货币转换器服务进行交互的方法。

要设置预先配置的 Web 服务频道，需要通过管理控制台指定 WSDL URL 和方法名称。

可配置的 Web 服务频道

可配置的 Web 服务频道允许用户将频道切换为指向用户指定的 Web 服务。它通过允许用户修改 WSDL URL 的值和属于 Web 服务的方法名称来实现。但是与预先配置的频道不同，可配置的 Web 服务频道不提供允许用户保存 Web 服务的输入参数默认值的功能。

新建容器频道

使用“容器频道”列表的“新建”链接可从已定义的容器提供者列表中选择一个容器提供者进行创建。表 7-5 显示可作为创建新频道的基础使用的提供者频道。此表有两列：第一列为提供者，第二列为提供者的简要说明。有关已定义的内容提供者的详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

表 7-5 已定义的提供者容器频道

提供者	描述
JSPFrameCustomTableContainerProvider	在用户的基于 JSP 框架集的“门户桌面”上创建新框架。
JSPSingleContainerProvider	显示单个频道。
JSPTabContainerProvider	显示由带标题的一些选项卡组成的频道。

表 7-5 已定义的提供者容器频道 (续)

提供者	描述
JSPTabCustomTableContainerProvider	在用户的基于 JSP 选项卡的“门户桌面”上创建新选项卡。
JSPTableContainerProvider	在表中显示内容频道。
TemplateEditContainerProvider	绘制“编辑”页的框架。
TemplateTabContainerProvider	支持多选项卡。
TemplateTabCustomTableContainerProvider	创建新选项卡。
TemplateTableContainerProvider	在表中显示内容频道。

创建频道或容器频道

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 选择要添加频道的组织、子组织或角色。
当您以委托管理员身份登录时，系统将自动转到您具有管理访问权的组织、子组织或角色。
3. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击“门户桌面”旁的特性箭头。
桌面属性页出现在数据窗格中。
5. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。
出现“频道”页，且容器路径设置在根目录处。
6. 单击您要向其添加频道或容器的“容器”。
页面顶部显示要添加频道的容器路径。已定义的频道和容器出现在列表中（如果有的话）。

7. 单击“新建”以添加容器频道或频道。

要添加容器频道，请单击“容器频道”下的“新建”。要添加频道，请单击“频道”下的“新建”。

出现“新建频道”页面。

8. 键入频道名称并从菜单中选择提供者类型。

有关可用提供者的信息，参见第 209 页的表 7-4。

9. 单击“创建”。

修改频道或容器频道特性

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要修改频道的组织、子组织或角色。

当您以委托管理员身份登录时，系统将自动转到您具有管理访问权的组织、子组织或角色。

3. 从“查看”菜单中选择“服务”。

4. 在导航窗格中单击“门户桌面”旁的特性箭头。

桌面属性页出现在数据窗格中。

5. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。

显示“频道”页面。容器路径位于顶部。已定义的频道出现在列表中。

6. 单击要修改的频道或容器频道旁的“编辑特性”链接。

显示“特性”页面。

7. 根据需要修改特性。

有关频道特性的详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

8. 完成后，单击“保存”。

删除频道或容器频道

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要修改频道的组织、子组织或角色。

当您以委托管理员身份登录时，系统将自动转到您具有管理访问权的组织、子组织或角色。

3. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。

4. 在导航窗格中单击“门户桌面”旁的特性箭头。

桌面属性页出现在数据窗格中。

5. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。

显示“频道”页面。容器路径位于顶部。已定义的频道出现在列表中。

6. 单击要删除的频道或容器频道旁的复选框。然后单击“删除”。

7. 频道被删除，且“频道”列表被更新，以显示已将其删除。

管理容器

管理容器时，可使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台直接编辑显示配置文件 XML。还可以使用 `dpadmin` 命令，本部分中大多是通过各种示例对此命令进行的说明。

这些示例包括：

- 查看显示配置文件对象
- 替换容器中的频道
- 替换频道中的特性
- 将频道添加到容器
- 将特性添加到集合中
- 添加集合特性
- 从频道或容器中删除特性
- 删除提供者
- 从容器中删除频道
- 更改显示配置文件文档优先级
- 使频道可供容器使用
- 使频道不可供容器使用
- 从容器的可用频道列表中选择频道
- 从容器的可用频道列表中取消选择频道

有关通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台编辑显示配置文件的信息，参见使用显示配置文件文本窗口。

使用 dpadmin 命令

dpadmin 命令的语法是：

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] -u uid -w password {-g|-d dn} [-l locale] [-r] [-b] [-h] {-v|--version} [file]
```

有关 dpadmin 命令的完整语法，参见第 21 章“命令行实用程序”。运行 dpadmin 命令时，请注意以下事项：

- **file 参数** — 如果有此参数，则它必须是命令行中的最后一个参数。它用于指定 XML 文件的路径，该文件包含的 XML 片段与显示配置文件 DTD 一致。需要 XML 输入的子命令包括 `modify` 和 `add`。

当添加或修改整个显示配置文件时，始终要包括适当的 XML 标题，例如：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

- **list 子命令** — 用于检索和显示显示配置文件节点对象。对象以其本地 XML 格式显示。会将要显示的对象发送至标准输出。如果不使用 `-n` 或 `--name` 选项，将显示整个显示配置文件文档。如果不使用 `-n` 或 `--name` 选项指定 DP 节点对象，将显示整个文档。
- **merge 子命令** — 用于检索并显示指定 DP 节点对象的合并结果。对象以其本地 XML 格式显示。会将要显示的对象发送至标准输出。如果不使用 `-n` 或 `--name` 选项，则会报告错误。
- **modify 子命令** — 更改现有显示配置文件对象的值。此命令假定在显示配置文件中已存在对象。`modify` 子命令可从标准输入或从指定为参数的文件中为新对象读取数据。新对象的数据必须为 XML，并且应与显示配置文件 DTD 一致。具体地说，对象数据必须为合适的 XML 片段。
- **add 子命令** — 用来将新对象添加到显示配置文件中。此子命令假定显示配置文件中不存在要添加的对象。`add` 子命令可从标准输入或指定为参数的文件中为新对象读取数据。新对象的数据必须为 XML，并且应与显示配置文件 DTD 一致。具体地说，对象数据必须为合适的 XML 片段。
- **remove 子命令** — 用于从显示配置文件中删除现有命令。
- **-g 选项** — 指定全局级显示配置文件文档。
- **-d dn 选项** — 用来指定将在其中执行 `dpadmin` 的 DN。`-d` 和 `-g` 是互斥选项。

- `-r` 或 `--dryrun` 选项 — 报告当前命令是成功还是失败，并且不将任何更改写入 LDAP。这对于确保正确使用 `dpadmin` 命令格式很有用。
- `-n` 或 `--name` 选项 — 指定显示配置文件容器、频道或提供者对象的全限定名称，或显示配置文件对象的父项的全限定名称。如果 `name` 参数未指明 DP 节点对象，则会报告错误。
- `-p` 或 `--parent` 选项 — 指定父显示配置文件容器、频道或提供者对象的全限定名称，或显示配置文件对象的父项的全限定名称。
- `-v` 或 `--version` 选项 — 将 `dpadmin` 命令的版本号打印到标准输出。

使用 dpadmin 命令的指导原则

请按以下指导原则来运行 `dpadmin` 命令，以更新显示配置文件：

- 请确保目前没有其他管理员使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台或 `dpadmin` 命令修改显示配置文件。由于目前没有防止通过 `dpadmin` 和管理控制台同时访问显示配置文件的锁定机制，因此出现这种情况时，会导致更改内容丢失。
- 使用 `dpadmin` 时，最好是先将修改内容作为 XML “片段”放入文件中，然后运行带有 `add` 子命令的 `dpadmin` 命令。例如，

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin add -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "uid=anonymous,ou=people,o=sesta.com,o=isp" newtheme.xml
```

在此示例中，`newtheme.xml` 文件包含要添加到显示配置文件中的 XML “片段”。

- 如果直接编辑显示配置文件文档，则首先要使用带有 `list` 子命令的 `dpadmin` 命令，获得显示配置文件的最新内容，进行编辑，然后运行带有 `modify` 子命令的 `dpadmin` 命令。例如，

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin list -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" > dp-org.xml
```

（编辑 `dp-org.xml` 文件。）

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin modify -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp"
-w password -d "o=sesta.com,o=isp" dp-org.xml
```

警告

在运行 `dpadmin list` 和 `dpadmin modify` 命令期间，不要在 LDAP 服务器中以任何方式（使用管理控制台、`dpadmin` 命令或 `ldapmodify` 命令）更改显示配置文件文档。否则，这些更改内容将被最新的 `dpadmin modify` 结果覆盖。

修改显示配置文件

可以通过执行以下操作之一修改显示配置文件对象：

- 手动编辑现有显示配置文件文档，然后使用 `dpadmin modify` 命令在合适的 LDAP 节点或全局级加载该文档。
- 使用标准输入上的 XML 文本中指定的更改内容，通过运行 `dpadmin` 命令进行修改。如果添加新对象，请使用 `add` 子命令。如果修改现有对象，请使用 `modify` 子命令。
- 从头开始创建新的显示配置文件文档，然后使用 `dpadmin modify` 命令在合适的 LDAP 节点或在全局级加载该文档。

了解显示配置文件错误消息

当尝试使用和保存包含无效 XML 的显示配置文件文档时，系统将报告错误。错误消息以标题、消息和子消息形式出现。消息框的标题为“无效 XML 文档”。消息将显示以下内容：

- 无法分析 XML...
- XML 中缺少 doctype
- 无法保存 DP...
- 无效的 XML 输入 ...

如果收到“无效 XML 文档”错误，则需要更正此错误，以便能保存处理的 XML 文档。

查看显示配置文件对象

- 使用 `list` 子命令查看显示配置文件对象。

例如，使用以下命令可获得名为 `TemplateTableContainer` 的频道、容器或提供者，并将其打印到标准输出。

```
dpadmin list -n "TemplateTableContainer" -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

注 可省略 `-n` 选项以查看整个显示配置文件文档。

替换容器中的频道

1. 使用 `modify` 子命令，用在标准输入上指定的值替换容器中的频道。

例如，此命令使用在标准输入上指定的值替换容器 `TemplateTableContainer` 中的频道 `Test`。

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="Test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Test Channel"/>
    <String name="description" value="This channel is a test."/>
  </Properties>
</Channel>
EOF
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已替换频道。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

替换频道中的特性

1. 使用 `modify` 子命令用在标准输入上指定的值替换频道中的特性。

例如，对频道 `NewChannel` 执行以下命令，以使用 `new.xml` 文件中的新对象替换在该文件中命名的特性，其中 `new.xml` 为：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<String name="welcome" value="Hi, welcome to your desktop!"/>
```

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer/NewChannel -u
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" new.xml
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已替换特性。

有关详细信息，参见[查看显示配置文件对象](#)。

将频道添加到容器

1. 将显示配置文件输入 XML 文件修改为只包括新 `<Channel>` 定义，例如创建以下文件 `testadd.xml`：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="TestChannel" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="teststring" value="sfds"/>
  </Properties>
</Channel>
```

2. 使用 add 子命令将频道添加到容器中。

例如，以下命令将在 testadd.xml 中定义的新频道添加到显示配置文件中。在此示例中，新频道必须添加在 TemplateTableContainer 级。如果未使用 -p 选项指定父对象，则将在根级添加频道。：

```
dpadmin add -p "TemplateTableContainer" -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" testadd.xml
```

注

当向 JSPTabContainer 添加新频道时，实际上是添加了新选项卡。JSPTabContainer 需要为其所有可用和选定的选项卡定义 TabProperties。因此，对添加到 JSPTabContainer 中的任意新容器或频道，应添加 JSPTabContainer 中（已添加了新频道或容器）TabProperties Collection 内的以下 XML 片段。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="<New Channel Name>">
  <String name="title" value="<New Channel Title>" />
  <String name="desc" value="<New Channel Description>" />
  <Boolean name="removable" value="false" />
  <Boolean name="renamable" value="true" />
  <Boolean name="predefined" value="true" />
</Collection>
```

3. 使用 list 子命令验证是否已添加频道。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

将特性添加到集合中

1. 使用 combine (-m) 选项将新特性添加到集合中。

例如，以下命令将新特性 msg2 添加到集合 bar 中。现有特性 msg 仍留在结果中。在添加之前和之后使用 list 子命令来显示特性值。

```
dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp"
...
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
  </Collection>
</Collection>
...
```

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
EOF
```

```
dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp_"
...
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
...
```

添加集合特性

1. 使用 `add` 子命令，用标准输入上指定的值添加集合。

例如，以下命令将在标准输入上指定的集合特性 `zipCodes` 添加到名为 `Postal` 的频道、容器或提供者中。

```
dpadmin add -p SamplesTabPanelContainer/Postal -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="zipCodes">
  <Integer value="98012"/>
  <Integer value="98036"/>
  <Integer value="94025"/>
  <Integer value="95112"/>
</Collection>
EOF
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已添加集合特性。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

从频道或容器中删除特性

1. 使用 `remove` 子命令从频道或容器中删除特性。

例如，以下命令从全局级 `Bookmarks` 频道（或容器）中删除 `locations` 特性。

```
dpadmin remove -t property -p Bookmarks -n locations -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -g
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已删除特性。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

删除提供者

1. 使用 `remove` 子命令删除提供者。

例如，以下命令将删除提供者 `NotesProvider`。

```
dpadmin remove -t provider -n "NotesProvider" -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp"
-w password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已删除提供者。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

从容器中删除频道

1. 使用 `remove` 子命令从容器中删除频道。

例如，以下命令将删除父容器 `TemplateTableContainer` 中的 `Test` 频道。

```
dpadmin remove --type channel --parent TemplateTableContainer --name "Test" --runasdn
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn "o=sesta.com,o=isp"
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已删除频道。

有关信息请参见[第 7 章 “管理显示配置文件”](#)。

更改显示配置文件文档优先级

1. 使用 `modify` 子命令更改显示配置文件文档的优先级。

例如，以下命令将组织文档的原优先级改为 10。

```
dpadmin modify -m -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d
"o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<DisplayProfile priority="30" version="1.0"
<Properties/>
<Channels/>
<Providers/>
EOF
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已更改优先级。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

使频道可供容器使用

1. 使用带有 `combine (-m)` 选项的 `modify` 子命令，将在标准输入上指定的频道添加到容器的现有 Available 列表中。

例如，以下命令将 BookMark 频道添加到 TemplateTableContainer 的 Available 列表中。

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Available>
  <Reference value="BookMark">
</Available>
EOF
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已更改优先级。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

使频道不可供容器使用

1. 使用 `remove` 子命令从容器的 Available 列表中删除频道。

例如，以下命令将从父容器 `TemplateTableContainer` 中的 Available 列表中删除 `Test` 频道。

```
dpadmin remove --type available --parent TemplateTableContainer --name "Test" --runasdn
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn "o=sesta.com,o=isp"
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已删除频道。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

从容器的可用频道列表中选择频道

1. 使用带有 `combine (-m)` 选项的 `modify` 子命令，将在标准输入上指定的频道添加到容器的现有 Selected 列表中。

例如，以下命令将 `BookMark` 频道添加到 `TemplateTableContainer` 的 Selected 列表中。

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People, o=sesta.com,o=isp" -w
password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Selected>
  <Reference value="BookMark">
</Selected>
EOF
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已更改优先级。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

从容器的可用频道列表中取消选择频道

1. 使用 `remove` 子命令从容器的 `Selected` 列表中删除频道。

例如，以下命令将从父容器 `TemplateTableContainer` 中的 `Selected` 列表中删除 `Test` 频道。

```
dpadmin remove --type selected --parent TemplateTableContainer --name "Test" --runasdn  
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn "o=sesta.com,o=isp"
```

2. 使用 `list` 子命令验证是否已删除频道。

有关信息请参见[查看显示配置文件对象](#)。

使用显示配置文件文本窗口

Sun Java System Identity Server 提供一个文本窗口，用以查看和直接编辑显示配置文件文本。只要具有对组织、子组织或角色的管理访问权，就可以使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台导航到此文本窗口，并查看或编辑显示配置文件。

注 如果使用的浏览器是 Netscape 4.x，则无法直接通过管理控制台编辑显示配置文件 XML。

访问显示配置文件文本窗口

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 选择要修改显示配置文件文档的组织、子组织或角色。
当您以委托管理员身份登录时，系统将自动转到您具有管理访问权的组织、子组织或角色。
3. 在导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击“门户桌面”旁的特性箭头。
桌面属性页出现在数据窗格中。
5. 在桌面页，单击“显示配置文件编辑 XML”链接。
显示配置文件出现在文本窗口中。

注	默认情况下，显示配置文件优先级被设置为关键字 user，表明当前显示配置文件为用户级显示配置文件。其他允许值为整型值，较小的数字代表较低的优先级。例如，1 比 2 优先级低。

6. 进行更改并单击“保存”。

注	对全局、组织、子组织或角色级文档所做的更改会立即生效。对用户级文档所做的更改在用户注销并再次登录后生效。

管理 NetMail 服务

本章介绍如何管理 NetMail 服务。本章包含以下部分：

- [NetMail 服务概述](#)
- [管理 NetMail 服务](#)

NetMail 服务概述

NetMail 服务用于实现 NetMail (Java™) 和 NetMail Lite 电子邮件客户机。这些客户机与标准的 IMAP 和 SMTP 服务器协同工作。NetMail 允许用户访问一个或多个邮件服务器，进行读取、编写和删除电子邮件及创建、访问和删除文件夹操作。

在 Sun Java™ System Portal Server 6 2004Q2 中，通过 Sun Java™ System Identity Server 管理控制台来定义和管理 NetMail 服务。NetMail 服务为 NetMail 客户机定义用于管理电子邮件及其配置的服务属性和默认值。为组织及其用户定义和定制服务属性值的目的是控制 NetMail 客户机的行为。

管理 NetMail 服务

Sun Java System Identity Server 策略服务用于定义规则或对资源的访问。策略可以基于角色或组织，并可提供权限或定义约束。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给最高级组织。子组织必须注册自己的、不依赖于其父组织的策略服务。创建的任何策略服务都必须注册给所有组织。使用策略的高级步骤如下：

1. 为组织注册“策略”服务。
2. 为子组织创建转派策略。可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。（也可将某资源的策略决策委托给其他策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。如果策略服务包含不需要资源的操作，系统便不会为子组织创建转派策略。有关信息，参见第 231 页的“[为子组织创建转派策略](#)”。
3. 为同级组织或子组织创建常规策略。创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。有关信息，参见第 232 页的“[为子组织创建常规策略](#)”。

为同级组织或子组织注册策略服务

子组织不会继承其父组织的服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 导航到要创建转派策略的组织或子组织。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 从导航窗格的“查看”菜单中选择“组织”，然后从“名称”菜单中选择所需组织。
4. 从“查看”菜单中选择“服务”。

5. 单击“注册”。

此时数据窗格中会出现“注册服务”页。单击 NetMail 服务的复选框，然后单击“注册”。

此时新注册的服务便会出现现在导航窗格中。

6. 单击特性箭头来配置 NetMail 服务。

7. 此时数据窗格中会显示以下消息：

该服务无可用的模板。是否想创建？

8. 单击消息框中的“创建”来创建模板。

此时会显示 NetMail 属性。

9. 对 NetMail 属性进行所需的更改。

有关 NetMail 属性的信息，参见附录 D “NetMail 属性”。

10. 单击“保存”以将最终值存储在服务模板中。

注 创建新组织时，需要为该组织创建和分配 NetMail 策略。不必为示例门户执行此操作，因为系统在默认情况下会为其启用 NetMail。

为子组织创建转派策略

可将某组织的策略定义和决策委托给另一组织。转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略委托进行控制。它由规则和转派本身组成。转派必须将父组织定义为规则中的资源，且必须包含一个 SubOrgReferral，并将组织的名称作为其中的值

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到包含要创建转派策略的子组织的组织。

所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。

3. 从“查看”菜单中选择“策略”。

4. 单击“新建”来创建新策略。

此时数据窗格中会出现“创建策略”页。

5. 在“名称”中键入 SubOrgReferral_NetMail。确保在“策略类型”中选择“转派”。然后单击“创建”。

6. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“规则”，然后单击“添加”。确保选中 NetMail，然后单击“下一步”。

此时数据窗格中会出现“添加规则”模板。

7. 在“服务”中选择 NetMail，然后单击“下一步”。

8. 在“规则名称”中输入 NetMailRule，然后单击“创建”。

9. 在数据窗格的“查看”菜单中单击“转派”，然后单击“添加”。

此时数据窗格中会出现“添加转派”模板。

10. 在“名称”中输入 SubOrgReferral_suborg_name。

确保在数据窗格中，已经为“值”选择了子组织的名称，然后单击“创建”来完成策略的配置。

11. 单击数据窗格中的“保存”。

保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

为子组织创建常规策略

创建常规策略的目的是定义访问权限。常规策略可以由多个规则、主题和条件组成。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 导航到要分配策略的组织或子组织。
所有已创建的组织都会显示在导航窗格中。
3. 从“查看”菜单中选择“策略”。
此时会显示该组织的策略。
4. 在导航窗格中选择“新建”。此时数据窗格中会打开“新策略”页。
5. 在“名称”中输入 SubOrgNormal_NetMail。确保在“策略类型”中选择“常规”。单击“创建”。
6. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“规则”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加规则”页。
7. 在“服务”菜单中选择 NetMail，然后单击“下一步”。在“规则名称”中输入 NetMailRule。确保选中“有权执行 NetMail”。
8. 在“服务”菜单中选择 NetMail，然后单击“下一步”。确保选中“有权执行 NetMail”。
9. 从“类型”菜单中选择主题类型，然后单击“下一步”来完成主题配置。
10. 在数据窗格的“查看”菜单中选择“主题”，然后单击“添加”。此时数据窗格中会打开“添加主题”页。
11. 单击“创建”来完成策略配置。
保存数据后会显示消息“策略特性已保存”。

修改 NetMail 服务属性（特定组织）

可以通过修改服务属性来定制 NetMail 服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 选择组织。

3. 从“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击 NetMail 旁的特性箭头。
此时数据窗格中会出现 NetMail 服务属性列表。
5. 修改服务属性值，然后单击“保存”来保存更改。
更改只会影响选定组织中的用户。
有关详细信息，参见[附录 D “NetMail 属性”](#)。

修改 NetMail 服务属性（所有组织）

有时需要修改全局 NetMail 服务属性值，这些值会对想在今后注册 NetMail 服务的所有组织产生影响。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 在位置窗格中选择“服务管理”。
3. 在导航窗格中单击 NetMail 旁的特性箭头。
此时数据窗格中会出现 NetMail 服务属性列表。
4. 修改服务属性值，然后单击“保存”来保存更改。
更改会影响未来注册 NetMail 服务的所有组织。

配置 NetMail Lite 来打开新窗口

在默认配置下，如果用户已运行 NetMail Lite 来编写邮件，而又单击了“桌面”上的 NetMail Lite 链接，系统便会用 NetMail Lite 的一个新实例来替换当前 NetMail Lite 窗口，邮件中的文本也会丢失。要避免出现这种问题，可以对 NetMail Lite 进行相应配置，使用户每次单击“桌面”上的 NetMail Lite 链接时都在新窗口中打开 NetMail Lite。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。
2. 选择组织。
3. 在导航窗格中单击“桌面”旁的特性箭头。
此时数据窗格中会出现“桌面”服务属性列表。
4. 单击数据窗格中的“频道和容器管理”链接
5. 单击“频道”下 App 频道的“编辑”链接。
6. 选择组织，在“查看”菜单中选择“服务”。
7. 单击 targets 特性的“编辑”链接。
8. 使用以下内容替换 NetMail Lite 特性：

```
NetMail Lite| ^javascript:var nmServerURL = document.URL; nmDestURL
=nmServerURL.split('dt')[0];nmAdjustedURL = nmDestURL
+'NetMailServlet?nsid=newHTMLSession';
openAppURL(nmAdjustedURL,'_blank');return false;
```
9. 单击“保存”。
10. 验证更改。
以组织内的测试用户身份登录。访问 NetMail Lite，开始编写邮件。单击 NetMail Lite 链接。正常情况下会打开一个包含 NetMail Lite 的新窗口。

使用远程通讯录 (LDAP)

要启用 NetMail 的远程通讯录功能，需在 NetMail 服务中配置 LDAP 服务器列表属性。

注 通讯录的搜索功能允许用户按其输入的文本来搜索姓名，系统会按用户指定的以下搜索标准中系统所支持的标准将用户输入的文本与通讯录内容进行比较：包含、等于、开头为、结尾为和听上去象。

个人通讯录只支持按包含搜索。如果添加 LDAP 通讯录，其他选项便会被启用。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中选中“身份认证管理”；“导航”窗格中选中“组织”。

2. 选择组织。

3. 从“查看”菜单中选择“服务”。

4. 在导航窗格中单击 NetMail 旁的特性箭头。

此时数据窗格中会出现 NetMail 服务属性列表。

5. 修改“通讯录搜索中使用的 LDAP 服务器详细信息”的值。每个条目都是以逗号分隔，由 name="value" 对组成的列表，其中的有效 name 为：

- name — 在 NetMail 的“地址”页中显示的名称（默认值：无）
- server — LDAP 服务器的全限定域名（默认值：无）
- base — 用于启动搜索的区别名 (DN)（默认值：""）
- searchin — 以逗号分隔、用于进行搜索的属性列表（默认值："cn,gn,sn"）
- result — 包含电子邮件地址的属性（默认值："mail"）
- filter — 用于搜索的附加 LDAP 过滤器（默认值：""）。过滤器语法使用 LDAP 过滤器语法。
- referral — 定义是否遵循 LDAP 转派的值。默认值为 "follow"；使用 "" 来指定不遵循转派。

例如，要搜索 Sesta LDAP 目录，请使用以下条目：

```
name="Sesta LDAP",server="ldap-server.sesta.com",base="dc=sesta,dc=com"
```

6. 单击“保存”。

管理重写器服务

本章介绍如何管理 Sun Java™ System Portal Server 的重写器服务。

本章包括以下部分：

- [重写器服务概述](#)
- [支持的 URL](#)
- [定义重写器规则和规则集](#)
- [管理重写器服务](#)

重写器服务概述

Sun Java™ System Portal Server 重写器提供了一个引擎，用于在标记语言和 JavaScript™ 代码中执行 URL 转换。桌面和 Sun Java™ System Portal Server: Secure Remote Access 网关服务中的 URLScraperProvider 和 XMLProvider 均使用重写器服务。

重写器会扫描网页的内容，并标识在这些网页上找到的 URL。它会使用在规则集中定义的规则集合来确定要重写的网页元素。重写器标识 URL 后，即可通过以下方式重写该 URL：

- [将相对 URL 扩展为绝对 URL](#)
- [在现有 URL 前添加网关 URL](#)

将相对 URL 扩展为绝对 URL

URLScrapperProvider 是 Sun Java System Portal Server 核心产品的一部分。在无网关方案中，URLScrapperProvider 可用于将相对 URL 扩展为绝对 URL。例如，如果用户尝试访问以下站点：

```
<a href="../mypage.html">
```

重写器会将其转换为：

```
<a href="http://www.yahoo.com/mail/mypage.html">
```

其中 `http://www.yahoo.com/mail/` 为被凑集页的基 URL。

URLScrapperProvider 限制

URLScrapperProvider 的作用只是尝试在频道中显示指定的 URL，无法指定文档 URL（文档）的部分来进行显示。URLScrapperProvider 与 HTTP 客户机的工作方式非常相似，因为它会请求获得指定 URL 的内容。正如在浏览器中那样，必须能够在网络上看见要凑集的目标 URL，或必须配置代理。

但所得 URL scraper 频道既不是小型浏览器，也不是框架。因此，如果内容中有链接，便会影响整个页，而不仅仅是频道。不应在 URL scraper 频道内浏览。如果在频道内选择了一个链接，浏览器会解析该链接，并用链接位置的内容替换当前显示的页（您的 portal server 桌面）。

凑集频道的外观受任何生成原始内容者的控制。URLScrapperProvider 全然不会对内容进行修改，而只会显示通过 URL 获得的任何内容。由于频道实质上是 HTML 表中的一个单元格，因此它只会显示允许在表单元格中出现的 HTML 内容。也就是说，不能使用 URLScrapperProvider 来凑集框架集，因为 `<FRAMESET>` 标记不能在 `<BODY>` 标记内出现。URLScrapperProvider 也不会执行 `<HEAD>` 标记内的 JavaScript 代码。因此，以下凑集情况不适合 URLScrapperProvider：

- 需要某种“编辑”功能，以便用户可以定制频道时。
- 数据来源不是 HTML 或 Web 服务器，即来自数据库或邮件服务器时。
- 需要为频道以某种方式重新设置数据格式时。
- 因 URLScrapperProvider 会发出请求并查寻每个桌面显示和用户而需要更高效的解决方案时。

源服务器发送 cookie 后，网络内容每次重新凑集后都会被转发回源服务器。因此在更新或重新加载门户桌面后，源服务器应在网络内容被首次凑集的同时获得其发送的 cookie。但当用户单击 url scraper 频道内的任何链接时，并不希望那些 cookie 被发回。

在现有 URL 前添加网关 URL

在使用网关的实现（如 Sun Java System Portal Server: Secure Remote Access）中，网关充当客户机的代理，它会访问内部网站并向客户机返回响应。“重写器”会在现有 URL 前添加网关 URL 来转换已下载页中的 URL，使它们的返回目标指向网关，而非原站点。

例如，如果用户尝试通过以下 URL 来访问 mymachine 上的 HTML 页：

```
<a href="http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

重写器会在此 URL 前添加以下指向网关的引用：

```
<a  
href="https://gateway.company.com/http://mymachine.intranet.com/mypage.  
html">
```

用户选择与此锚关联的链接时，浏览器便会连接网关。网关会从 mymachine.intranet.com 提取 mypage.html 的内容。

有关使用重写器在现有 URL 前添加网关 URL 的详细信息，参见《*Sun Java System Portal Server: Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南*》。

支持的 URL

重写器支持对 RFC-1738 中列出的所有标准 URL 进行重写。对这些 URL 的支持不受协议是 HTTP 还是 HTTPS 的限制，与协议的大小写也无关。例如，hTtP、HTTp 和 http 都有效。下方列出了一些标准 URL 的示例：

```

http://www.my.sesta.com
http://www.example.org:8000/imaginary/test
http://www.example.edu/org/admin/people#andy
http://info.example.org/AboutUs/Index/Phonebook?dobbins
http://www.example.org/RDB/EMP?*%20where%20name%%3Ddobbins
http://info.example.org/AboutUs/Phonebook
http://user:password@example.com

```

重写器支持对某些基本的非标准 URL 进行重写。用于将非标准 URL 转换为标准格式所需的信息取自出现 URL 的页的基 URL，可包括协议、主机名和路径。反斜杠 (\) 只在其为相对 URL 而非绝对 URL 的一部分时，才予支持。例如，
<http://sesta.com\index.html> 会被重写，但 <http:\\sesta.com> 则不然。

此外，协议或方案后使用单斜杠 (/) 的 URL（如 <http://sesta.com>）不会被重写。

定义重写器规则和规则集

重写器会修改网页上出现的各种元素的 URL 部分。重写器自带一组默认规则，用于确定要重写的网页元素。各种类别和子类别的规则集合存储在一个 .dtd 文件中，称为规则集。重写器规则集在 XML 中定义。

该 DTD 位于 `/opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar (resources/RuleSet.dtd)`。规则集用于识别 URL。默认情况下，网络内容中以诸如 “/”、../、“http” 和 “https” 字符开头的字符串均会被视为 URL 而作为重写的候选对象。

要配置符合您的实现需要的重写器，须在管理控制台“Portal Server 配置”的“重写器”部分中创建规则集并定义规则。有关创建和修改规则集的详细信息，参见[“管理重写器服务”](#)。可以根据网页的内容类型定义多个规则。例如，重写 HTML 内容所需的规则会与重写 JavaScript 内容所需的规则不同。重写器规则分为以下宽泛类别：

- [HTML 内容规则](#)
- [JavaScript 内容规则](#)

- [XML 内容规则](#)

注 由于“无线标记语言”(WML)与HTML类似,因此对WML内容也应用HTML规则。

不需要为CSS内容定义规则。

规则集是一个XML文档,其中的XML的格式必须正确。定义规则集中的规则时,请记住以下指导方针:

- 所有规则都需包括在<ruleset> </ruleset>标记内。
- 将用于重写HTML内容的所有规则都置于规则集的<HTML> </HTML>部分。
- 将用于重写JavaScript内容的所有规则都置于规则集的<JSRules> </JSRules>部分。
- 将用于重写XML内容的所有规则都置于规则集的<XML> </XML>部分。

HTML 内容规则

网页中的HTML内容可分为属性、JavaScript标志、表单和applet。相应地,HTML内容规则分为以下几类:

- [HTML 内容属性规则](#)
- [HTML 内容的 JavaScript 标志规则](#)
- [HTML 内容的表单规则](#)
- [HTML 内容的 Applet 规则](#)

HTML 内容属性规则

属性规则会识别HTML页中的基本属性标记来进行重写。重写器会通过扩展或在现有URL前添加前缀来修改出现的各种已定义标记。默认规则集会重写以下属性标记:

- action
- background
- codebase
- code

- href
- src
- value
- imagePath
- lowsrc
- archive

属性规则的语法为：

```
<Attribute name="name" [tag="tag" valuePatterns="patterns"]
```

其中：*name* 指定属性；*tag* 指定属性所属的标记（设置为 * 以与所有标记匹配）；*patterns* 指定与属性匹配的可能模式。*tag* 和 *valuePatterns* 参数为可选项。

HTML 内容的 JavaScript 标志规则

网页的 JavaScript 标记内可以包含纯 JavaScript 代码，也可包含 JavaScript 标志或函数。例如，网页中可包含 `onClick()` 函数，利用该函数可跳转到其他 URL。为使网页能够正常工作，必须转换和重写 `onClick()` 函数的值。在大多数情况下，默认规则集中提供的规则足以用来重写 JavaScript 标志中的 URL。默认规则集会重写以下 JavaScript 标志：

- onAbort
- onBlur
- onChange
- onClick
- onDblClick
- onError
- onFocus
- onKeyDown
- onKeyPress
- onKeyUp
- onLoad

- onMouseDown
- onMouseMove
- onMouseOut
- onMouseOver
- onMouseUp
- onReset
- onSelect
- onSubmit
- onUnload

“JavaScript 标志”规则的语法为：

```
<JSToken>javascript_function_name</JSToken>
```

其中： *javascript_function_name* 为函数名（如 *onLoad* 或 *onClick*）。

HTML 内容的表单规则

用户可浏览包含表单的 HTML 页。表单元素（如 *input*）可将 URL 作为值。默认规则集不会重写任何表单元素。表单规则语法为：

```
<Form source="/source.html" name="form1" field="field1"> [valuePatterns="pattern"]
/>
```

其中： */source.html* 为包含表单的 HTML 页的 URL； *form1* 为表单名称； *field1* 为要重写的表单字段； *pattern* 指要重写的字段部分。与指定模式相符的所有内容均会被重写。

valuePatterns 参数为可选项。

HTML 内容的 Applet 规则

一个网页可包含许多 *applet*，而每个 *applet* 又可包含许多参数。*Applet* 中 URL 的重写器规则应包含以下项的模式匹配信息：

- 源文件，如 *filename.htm*
- 代码，如 *classname.class*
- 参数名，如 *servername*

- 参数值，如 `some_url`

重写器会使用规则中指定的值与 `applet` 的内容进行匹配，然后按需要修改 URL。此替换在服务器处执行，用户浏览特定网页时并不会执行。规则中也可使用通配符 (*)。例如，参数名可以是 *，在这种情况下，重写器不会比较 `applet` 中的参数名。

默认规则集不会重写任何 `applet` 参数。

Applet 规则的语法为：

```
<Applet source="sourcehtml.jsp" code="class" param="parameter_name"  
[valuePatterns="pattern"]
```

其中 `/sourcehtml.jsp` 为包含 `applet` 的 URL；`class` 为 `applet` 类的名称；`parameter_name` 为需要重写值的参数；`pattern` 指要重写的字段部分。与指定模式相符的所有内容均会被重写。
`valuePatterns` 参数为可选项。

JavaScript 内容规则

URL 可以出现在 JavaScript 代码的各个部分中。重写器无法直接分析 JavaScript 代码并确定 URL 部分。需要编写一组特殊的规则来帮助 JavaScript 处理器对 URL 进行转换。

包含 URL 的 JavaScript 元素分类如下：

- [JavaScript 变量](#)
- [JavaScript 函数参数](#)

JavaScript 变量

JavaScript 变量又分为五个类别：

- [JavaScript URL 变量](#)
- [JavaScript 表达式变量](#)
- [JavaScript DHTML 变量](#)
- [JavaScript DJS（动态 JavaScript）变量](#)
- [JavaScript 系统变量](#)

JavaScript URL 变量

URL 变量在右侧有一个 URL 字符串。默认规则集会重写以下 JavaScript URL 变量：

- `imgsrc`
- `location.href`
- `_fr.location`
- `mf.location`
- `parent.location`
- `self.location`

JavaScript 内容规则中的 URL 变量的语法为：

```
<Variable type="URL">variable_name</Variable>
```

其中 *variable_name* 为要重写的变量的名称。

JavaScript 表达式变量

表达式变量在右侧有一个表达式。此表达式的结果是一个 URL。由于“重写器”无法对此类表达式求值，因此会追加一个 JavaScript 函数，用于将表达式转换为 HTML 页。此函数将表达式视为一个参数，并在客户机浏览器中对其求值。

默认规则集会重写 `location` JavaScript 表达式变量。

JavaScript 内容规则中的表达式变量的语法为：

```
<Variable type="EXPRESSION">variable_exp</Variable>
```

其中 *variable_exp* 为表达式变量。

JavaScript DHTML 变量

DHTML 变量是包含 HTML 内容的 JavaScript 变量。默认规则集会重写以下 JavaScript DHTML 变量：

- `document.write`
- `document.writeln`

JavaScript 内容中的 DHTML 变量的语法为：

```
<Variable type="DHTML">variable</Variable>
```

其中 *variable* 为 DHTML 变量。

JavaScript DJS（动态 JavaScript）变量

DJS（动态 JavaScript）变量是包含 JavaScript 内容的 JavaScript 变量。

JavaScript 内容中的 DJS 变量的语法为：

```
<Variable type="DJS">variable</Variable>
```

其中 *variable* 为 DJS 变量。

包含在变量中的 JavaScript 代码需使用另一规则进行转换。

JavaScript 系统变量

系统变量指不是由用户声明、但作为 JavaScript 标准的一部分提供的变量。

默认规则集会重写 window.location.pathname JavaScript 系统变量。

JavaScript 内容中的系统变量的语法为：

```
<Variable type="SYSTEM">variable</Variable>
```

其中 *variable* 为系统变量。

JavaScript 函数参数

函数参数分为以下四类：

- [JavaScript URL 参数](#)
- [JavaScript 表达式参数](#)
- [JavaScript DHTML 参数](#)
- [JavaScript DJS 参数](#)

JavaScript URL 参数

URL 参数指直接包含 URL 的字符串参数。

默认规则集会重写以下 JavaScript URL 参数：

- openURL
- openAppURL
- openNewWindow
- parent.openNewWindo
- window.open

URL 参数的语法为：

```
<Function type = "URL" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

其中：*function* 为要求值的函数的名称；*y* 指需要重写的参数的位置。参数位置以逗号分隔。例如，语法行中的第一、第二个参数需要重写，但第三个参数不需要重写。

JavaScript 表达式参数

“表达式”参数是函数中求值结果为 URL 的变量。“表达式”参数的语法为：

```
<Function type = "EXPRESSION" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

其中：*function* 为要求值的函数的名称；*y* 指需要重写的参数的位置。参数位置以逗号分隔。例如，语法行中的第一、第二个参数需要重写，但第三个参数不需要重写。

JavaScript DHTML 参数

DHTML 参数是动态生成 HTML 页的本机 JavaScript 方法。例如，`document.write()` 方法便归属此类别。

默认规则集会重写以下 JavaScript DHTML 参数：

- `document.write`
- `document.writeln`

DHTML 参数的语法为：

```
<Function type = "DHTML" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

其中：*function* 为要求值的函数的名称；*y* 指需要重写的参数的位置。参数位置以逗号分隔。例如，语法行中的第一、第二个参数需要重写，但第三个参数不需要重写。

JavaScript DJS 参数

“动态 JavaScript” (DJS) 参数（如 HTML 中的“层叠样式表” (CSS)）也会被转换。由于 URL 只出现在 CSS 的 `url()` 函数中，因此没有为此类转换定义的规则。DJS 参数的语法为：

```
<Function type = "DJS" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

其中：*function* 为要求值的函数的名称；*y* 指需要重写的参数的位置。参数位置以逗号分隔。例如，语法行中的第一、第二个参数需要重写，但第三个参数不需要重写。

XML 内容规则

网页可包含 XML 内容，而 XML 内容又可包含 URL，重写器可重写 XML 内容中的 URL。

包含 URL 的 XML 内容分类如下：

- [XML 中的标记文本](#)
- [XML 中的属性](#)

XML 中的标记文本

重写器会根据标记名称转换 XML 内容。

默认规则集会重写 XML 中的以下标记：

- baseroot
- img

标记文本的语法为：

```
<TagText tag ="attribute" attributePatterns="name=src" />
```

其中：*attribute* 为标记的名称；*src* 为属性的名称。

XML 中的属性

XML 中的属性规则与 HTML 中的属性规则类似。有关详细信息，参见[第 243 页的“HTML 内容属性规则”](#)。重写器会根据属性和标记名来转换属性值。

默认规则集会重写 XML 中的以下属性：

- xmlns
- href

HTML 中的属性的语法为：

```
<Attributes>
  <Attribute name="attribute" [valuePatterns="name=src"/>
</Attributes>
```

其中：*attribute* 为标记的名称；*src* 为属性的名称。

管理重写器服务

在 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 中，“重写器”服务使用 Sun Java™ System Identity Server 属性为重写器规则集提供持久存储。重写器规则集定义网页内容应该如何由重写器重写。作为 Sun Java System Identity Server 服务属性值，可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台定义并存储多个重写器规则集。

也可使用命令行来管理重写器。有关 `rwadmin` 命令的详细信息，参见第 21 章“命令行实用程序”。

因为 Sun Java System Identity Server 管理控制台无法识别任何重写器规则集，所以 Sun Java System Portal Server 会使用定制服务管理插件模块来管理它们。所有重写器规则集对于 Sun Java System Identity Server 中的组织都是全局性的。没有规定允许在任何特定组织级别创建规则集。

注 URLScraperProvider 只能凑集在 HTML 表单元格内有效的内容。如果要凑集的 HTML 标记包含无法在表单元格内呈现的标记（如 `<body>`、`<base>`）及某些无法在表单元格内呈现的 JavaScript 过程，便可能会破坏“桌面”页的显示。定义要凑集的内容时，请设法确认该内容为有效的 HTML。有关进一步信息，参见“URLScraperProvider 限制”。

为 SSL 配置重写器 URLScraperProvider

可使用重写器的 URLScraperProvider 来凑集 SSL 页，并重写 URL 以通过安全会话进行访问。

1. 按以下步骤为安装了 Sun Java System Portal Server 的服务器初始化 Web 服务器管理控制台委托数据库：

- a. 在浏览器中输入以下 URL 来访问 Web Server 管理员页：
`http://servername:8088`
 - b. 以“管理员”身份登录，然后单击“安全”选项卡。
 - c. 输入“数据库”口令两次，然后选择“确定”。
2. 按以下步骤创建口令文件：
- a. 更改到 `/BaseDir/SUNWam/config` 目录。
 - b. 创建一个隐藏的文本文件 `.wtpass`。
 - c. 键入初始化委托数据库时提供的口令。
3. 如果未为通过 URLScrapperProvider 访问的 Web 服务器所使用的证书安装根 CA，请将以下行添加到 `/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties` 文件中。
- ```
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```
- 此选项告知 JSS 可以信任证书。
4. 重新启动 Sun Java System Portal Server。
- ```
/etc/init.d/amserver start
```

从默认模板创建新规则集

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 从位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击“重写器”旁的特性箭头。
数据窗格中会出现当前已定义的规则集列表。
4. 单击“新建”。
将显示一个可对其进行修改的规则集模板。
5. 编辑 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行，使用新规则集的名称替换 `default_ruleset`。

6. 如有必要，在规则集模板内添加或修改规则以重写 URL。
7. 单击“保存”以创建新规则集。

成功操作之后，将可以看到初始页和所有当前已定义的规则集列表，表中应包括刚创建的规则集。

编辑现有规则集

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 从位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击“重写器”旁的特性箭头。
数据窗格中会出现当前已定义的规则集列表。
4. 单击要编辑的规则集的“编辑”链接。
将显示要编辑规则集的 XML。
5. 如有必要，在规则集模板内添加或修改规则以重写 URL。
6. 如果要更改规则集名称，请编辑 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行，用规则集名称替换名称。
7. 单击“保存”。

下载规则集

可以下载规则集并保存到文件。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 从位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击“重写器”旁的特性箭头。
数据窗格中会出现当前已定义的规则集列表。
4. 单击规则集的“下载”链接将其保存到文件。
5. 指定文件名称并保存。

要上载规则集

可将规则集文件上载到系统中。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 从位置窗格中选择 “服务配置”。
3. 在导航窗格中单击 “重写器” 旁的特性箭头。
数据窗格中会出现当前已定义的规则集列表。
4. 单击列表中任何规则集旁的 “上载” 链接。
5. 浏览到或键入要上载的规则集的名称。
6. 单击 “上载”。

如果文件中 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行定义的名称与系统上规则集名称匹配，规则集文件将被该文件的内容替换。如果 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行定义的名称是唯一的，将使用该名称创建新规则集并添加到列表中。

删除现有规则集

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
2. 从位置窗格中选择 “服务配置”。
3. 在导航窗格中单击 “重写器” 旁的特性箭头。
数据窗格中会出现当前已定义的规则集列表。
4. 单击要删除规则集旁的复选框。
可以选择多个规则集。
5. 单击 “删除”。
显示一条确认消息。
6. 单击 “是” 以删除选定的规则集。

恢复默认规则集

如果误删除了默认规则集，可使用以下代码进行恢复：

```
rwadmin store --runasdn "uid=amadmin, ou=people, o=sesta.com, o=isp"  
--password "testing123" /resources/DefaultRuleSet.xml
```

其中 "/resources/DefaultRuleSet.xml" 是规则集在 `rewriter.jar` 文件中存储的位置。

注	此时系统便会恢复安装时打包的默认规则集。如果对默认规则集进行了定制，所做更改不会被恢复。

管理搜索引擎服务

本章介绍如何配置和管理 Sun Java™ System Portal Server 搜索引擎服务。

本章包含以下部分：

- [搜索引擎服务概述](#)
- [配置搜索频道](#)
- [管理搜索引擎](#)
- [管理 Robot](#)
- [管理数据库](#)
- [管理数据库分类法](#)

搜索引擎服务概述

Sun Java System Portal Server 搜索引擎是一种分类法和数据库服务，旨在支持搜索和浏览与流行的 Internet 搜索引擎（如 Google、Alta Vista 等）类似的界面。搜索引擎包括一个 robot，用以发现、转换和汇总文档资源。在 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 中，该界面是由桌面使用 JSP™ 提供者专门提供的。搜索引擎包括用于配置编辑的管理工具和用于管理系统的命令行工具。可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台，定义配置设置并将其存储为 Sun Java™ System Identity Server 服务属性值。

注	虽然管理控制台允许管理员对大多数的搜索引擎选项进行配置，但它不会执行所有通过命令行可执行的管理功能。

搜索数据库

搜索用户在数据库中搜索，以查找特殊资源或资源种类。数据库中的各个条目被称为资源描述 (RD)。“资源描述”是关于某个单一资源的特定信息集合。每个“资源描述”的字段由数据库模式决定。

要将 RD 放入数据库中，可以使用两种方法：

- 创建 RD — 这是目前最常用的方法，它使用 **robot** 进程查找资源，然后生成它们的描述。
- 交换 RD — 这种方法适用于为大型分布式网络创建索引。远程系统生成 RD，然后搜索引擎将这些 RD 导入到其数据库中。

“Sun Java System Portal Server 搜索引擎”中的 RD 基于开放式的 Internet 标准，例如“摘要对象交互格式” (SOIF) 和资源描述消息 (RDM)。它确保了搜索引擎可以在跨平台企业环境中运行。

搜索 Robot

填写数据库的方法之一是通过 **robot**。“搜索引擎”使用 **robot** 对它们域中的资源进行查找并报告。*robot* 是一个小程序，它可以完成以下两个任务：

- 提取并跟踪资源链接（也称作枚举或搜寻）
- 对这些资源进行描述，然后将这些描述放入数据库中（也称作生成或创建索引）

系统管理员应通过多种方法对这些进程的各个方面进行控制，包括以下方面：

- 通过启动、停止以及制定 **robot** 进度表来控制 **robot** 何时运行。
- 通过定义 **robot** 访问的站点来控制 **robot** 查找资源的位置。
- 通过定义搜寻属性来控制搜索的深度。
- 通过定义过滤器控制 **robot** 为哪类资源创建索引。
- 通过定义索引属性控制其为数据库创建的条目种类。

搜索引擎还提供了实用程序，以确保 **robot** 完成所需任务。

数据库分类法类别

用户以两种完全不同的方式与搜索系统进行交互：可以键入直接查询来搜索数据库，也可使用一组您设计的类别来浏览整个数据库内容。类别的层次结构有时也称为分类法。对资源进行分类如同为数据库创建一个目录一样。

在搜索系统中，浏览是一个可选功能。也就是说，一个非常有用的搜索系统可以不包括按类别浏览功能。您需要决定添加可浏览的类别是否对您的索引的用户有用，然后决定您要创建何种类别。

“搜索”数据库中的资源被分配给各个类别，以简化其复杂程度。如果数据库中存在大量项目，则最好将相关项目组合在一起。这样使用户能够快速找到特定类型的项目、对类似的项目进行比较，以及选择所需的项目。

这是在产品和服务索引中是常用的分类方法。服装目录可分为男装、女装和童装，每一类又可进一步分为外套、衬衫、鞋等等。办公产品目录可分为办公用家具、文具、计算机、软件。广告目录按照产品和服务的类别进行安排。

指南中索引的分类原则也适用于联机索引。这种方法使用户能够很容易地找到某类资源，从而可以选择所需的资源。无论您设计的索引的范围如何，在类别的设置中主要都应考虑可用性。也就是说，您需要了解用户将如何使用这些类别。例如，如果您为某公司设计索引，而该公司有三个不同地点的办事处，则可将顶级类别与这三个办事处中的每一个相对应。但是假如用户对超越地理界限的职能部门更感兴趣，则按照公司部门对资源进行分类也许更有意义。

一旦定义了类别，就必须制定出将资源分配给各个类别的相应规则。这些规则被称为*分类规则*。如果没有正确定义分类规则，则用户将不能通过在类别中浏览来找到资源。必须避免对资源进行错误的分类，但也不应根本不对文档进行分类。

可以将这些文档分配给多个类别，最多可达到设置中定义的最大值。分类规则比过滤器规则简单，因为它们不涉及任何流程控制决策。在这些分类规则中，您必须决定使用什么样的标准将特定的类别分配给资源，作为其“资源描述”的一部分。分类规则是一个简单的条件语句，采用“如果 < 某条件 > 为真，则将资源分配给 < 类别 >”的格式。

配置搜索频道

本部分介绍如何对搜索引擎服务进行初始配置。可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台，定义配置设置并将其存储为 Sun Java System Identity Server 服务属性值。

“搜索”服务会在全局范围内进行注册，其配置适用于整个 Portal Server。默认情况下，在 Sun Java System Portal Server 安装期间指定的组织将会注册搜索服务。如果安装了示例门户，示例门户桌面上的“搜索”选项卡包含搜索频道。在 Sun Java System Portal Server 安装期间，会配置此项。但是，对于新组织和新实例，必须定义“搜索 URL”。

对搜索提供者用户的默认操作是，当用户输入一条查询时，显示“未找到匹配文档”。

这时，需要配置搜索服务器并创建文档数据库，以获得搜索结果。

初始配置搜索服务器

使用以下步骤配置搜索提供者。这是填写数据库的示例方法。也可以使用导入功能。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 创建一个新站点。
 - a. 单击 Robot。
 - b. 单击“站点”。
 - c. 单击“管理站点”下的“新建”，为 Robot 定义要创建索引的站点。
 - d. 指定站点类型（URL 或域）、要创建索引的站点和 robot 搜寻的深度。
 - e. 单击“创建站点”以使用默认“搜索”属性，或者选择“创建并编辑站点”来更完整地定义搜索站点。
有关定义站点的那些属性的详细信息，参见附录 F “搜索属性”。
5. 创建分类法。
可以使用“类别”下的“类别编辑器”，或者通过将示例分类法 SOIF 文件复制到 config/taxonomy.rdm 下，来创建一个分类法。
6. 禁用所有不需要使用的默认过滤器。
单击 Robot，再单击“过滤器”。关闭“过滤器规则”列表中的所有不想使用的过滤器。
7. （可选项）如果需要在类别下得到文档结果，则创建 robot 分类规则。
通过使用“类别”下的“分类规则编辑器”，可以创建一个 robot 分类规则。
8. 启动 robot。
单击 Robot、“概述”，然后单击“启动”，启动 robot。
9. 重建类别索引
单击“类别”，然后单击“重建索引”来重新创建索引。

定义搜索 URL

searchServer 特性定义 搜索 URL。此项会自动为默认组织配置，但是，当创建了新组织、新 SearchProvider 实例，或者手动加载了示例 dp-org.xml 时，不会定义此值。如果在未定义此值时用户进行搜索，则用户的桌面上会显示下列错误消息：

您收到

com.sun.portal.search.providers.taglib.SearchTaglibException%SearchRequest
错误：未定义搜索服务器。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 选择要定义搜索 URL 的组织。

3. 在“查看”菜单中选择“服务”

使用导航窗格中的“显示”菜单和位置窗格中的“位置”路径。

4. 在导航窗格中单击“桌面”旁的特性箭头。

桌面属性页出现在数据窗格中。

5. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。

显示“频道”页面。容器路径位于顶部。已定义的频道出现在列表中。

6. 单击要修改的“搜索”频道旁的“编辑特性”链接。

显示“特性”页面。

7. 在“搜索服务器”特性中按以下格式指定搜索 URL：

http://portal_server_name:port/portal/search

8. 单击“保存”。

9. 要验证“搜索 URL”，请执行下列操作：

- a. 登录到已配置了“搜索 URL”的组织。例如，按以下格式登录到一个名为 B 的组织：

http://portal_server_name:port/amserver/ui/login?org=B

- b. 通过搜索频道执行搜索。

管理搜索引擎

一旦已经初始配置了“搜索引擎”并生成了一个数据库，就可以通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台查看和管理“搜索引擎”。

查看、管理及监视搜索引擎操作

搜索引擎操作属性有两个级别：基本和高级。当从管理控制台中选择“搜索”服务后，默认情况下会显示基本设置页面。显示出的基本设置包括服务器根目录、临时文件的位置以及文档级安全。高级设置包括各种搜索引擎组件的日志位置和配置的日志级别。

此外，管理控制台允许管理员查看日志文件或从日志文件中提取的特定信息。

查看或管理基本设置

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，单击“服务器”，然后单击“设置”。
5. 查看或指定搜索引擎的“服务器根”目录。

6. 查看或指定搜索引擎的“临时文件”目录。
7. 查看或指定“文档级安全”属性。

“关”表明所有用户都可以访问数据库中的 RD。“开”表示必须对 RD 中的 ReadACL 字段求值，以决定用户是否有权访问 RD。
8. 单击“保存”，记录所有更改的属性。

查看或管理高级设置

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，单击“服务器”，然后单击“高级”。
5. 查看或指定“高级”属性

可用属性包括：“搜索”(rdm)、“禁用搜索日志”、“索引维护”、“RD 管理器”、“RDM 服务器”和“日志级别”。
6. 单击“保存”，记录所有更改的设置。

监视搜索引擎活动

“搜索引擎”提供了大量的报告，允许您监视搜索操作。

要查看各种报告：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。

4. 单击“报告”。
5. 单击菜单栏中的某个链接，以查看某个特定报告。

以下是可以使用的报告选项：“启动点”、“已排除的 URL”、“Robot 高级报告”、“日志文件”和“流行的搜索”。

管理 Robot

以下是一些管理 robot 可能需要完成的配置和维护任务：

- [定义站点](#)
- [控制 Robot 搜寻](#)
- [过滤 Robot 数据](#)
- [定义索引属性](#)
- [使用 Robot 实用程序](#)
- [制定 Robot 进度表](#)

定义站点

Robot 查找资源并决定是否（及如何）将这些资源的描述添加到数据库中。决定要访问哪个服务器以及要为这些服务器的哪些部分创建索引的过程称为站点定义。

为搜索引擎定义站点是服务器管理员的最重要的工作之一。必须确保将 robot 发送给所有需要创建索引的服务器，但也需要排除那些能够填写数据库的无关站点，这些站点增加了查找正确信息的难度。

定义 Robot 要创建索引的站点

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。

3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，单击 Robot，然后单击“站点”。
5. 要创建一个站点：
 - a. 单击“新建”。
 - b. 选择站点的类型（url 或域）。
 - c. 指定站点和深度。
 - d. 单击“保存”。
6. 要编辑站点属性，请单击“编辑”链接。

此操作会显示一个包含站点属性的窗体。有关“站点”属性的信息，参见[附录 F “搜索属性”](#)。

- e. 编辑属性。
- f. 单击“保存”。

控制 Robot 搜寻

Robot 对所选择的要创建索引的各个站点进行搜寻。管理员可以控制 robot 搜索站点的方式，方法是定义搜寻操作参数。搜寻参数允许您定义速度、完成操作、记录级别、符合的标准、验证参数、代理设置、要跟随链接的最大数目及其他设置。有关 Robot 搜寻属性的说明，参见[附录 F “搜索属性”](#)。

控制 Robot 搜寻

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。

4. 在菜单栏中单击 Robot，然后单击“搜寻”。

此操作会显示一个窗体，其中包含定义“Robot 搜寻”操作参数及其设置的属性。有关“Robot 搜寻”属性的信息，参见附录 F“搜索属性”。

5. 根据需要修改“Robot 搜寻”属性。

注

如果 jvm12.conf 文件中已经设置了代理（使用 http.proxyHost= 和 http.proxyPort= 选项），则必须选中“从任一主机接受命令”才能使 Robot 运行。

6. 单击“保存”。

过滤 Robot 数据

过滤器允许将某个资源的属性与过滤器的定义进行比较，以此来确定一个资源，从而可以利用“站点”定义排除或包括该资源。Robot 带有一些预定义的过滤器，在默认情况下会启用其中的某些过滤器。下列过滤器是预定义的；默认情况下会启用带星号的文件。

- 归档文件 *
- 音频文件 *
- 备份文件 *
- 二进制文件 *
- CGI 文件 *
- 映像文件 *
- Java、JavaScript、式样表文件 *
- 日志文件 *
- Power Point 文件
- 修订控制文件 *
- 源代码文件 *
- 临时文件 *
- 视频文件 *
- 电子表格文件

- Plug-in 文件
- Lotus Domino 文档
- Lotus Domino OpenViews
- System Directories (UNIX)
- System Directories (NT)

要管理过滤进程，可以创建新过滤器定义、修改某个过滤器定义，或者启用或禁用过滤器。

创建新过滤器定义

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“过滤器”。
5. 单击“新建”，并为新过滤器指定一个“昵称”。
6. “过滤器定义”中，选中复选框并指定“过滤源”、“过滤条件”和“过滤字符串”值。可根据需要指定“过滤器定义”的数量。
7. 输入过滤器说明。
8. 如果要在创建新站点时使用此过滤器，请选中“新站点”。
9. 单击相应按钮，以指明是要包括还是要排除与此过滤器相匹配的资源。
10. 单击“保存”。

修改现有过滤器定义

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“过滤器”。
5. 在“过滤器规则”列表中找到要修改的“过滤器”，单击“编辑”链接。
6. 根据需要修改“过滤器”。
7. 输入过滤器说明。
8. 单击“保存”。

启用或禁用过滤器

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“过滤器”。
5. 在“过滤器规则”列表中找到要修改的“过滤器”。
6. 选择相应按钮，以指明要关闭还是打开过滤器。
7. 单击“保存”。

定义索引属性

对于通过 robot 过滤器的每种资源，robot 会在数据库中生成一个 RD。设置 RD 的生成时所做的选择决定了用户搜索数据库时看到的内容。例如，可以选择为每个文档的全部文本创建索引，或者仅为文档开头的某些固定部分创建索引。

定义索引属性：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“索引”。

此操作会显示页面，其中包含定义“Robot 索引”操作参数及其设置的属性。有关“Robot 索引”属性的信息，参见[附录 F “搜索属性”](#)。

5. 根据需要修改“Robot 索引”属性。
6. 单击“保存”。

使用 Robot 实用程序

Robot 包含两个调试工具或实用程序：

- 站点探测器 — 检查 DNS 别名、服务器重定向、虚拟服务器等等。
- 模拟器 — 在一个 URL 上执行 robot 过滤的部分模拟。键入一个或多个 URL 进行检查，并选择“确定”。模拟器会指示 robot 是否接受所列出的站点。

运行站点探测器实用程序

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“站点探测器”。
5. 输入要探测的站点的 URL。
6. 如果希望探测器返回 DNS 信息，请单击“显示高级 DNS 信息”。
7. 单击“确定”启动“站点探测器”。

运行模拟器

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“模拟器”。
5. 键入一个或多个要执行模拟的 URL。
6. 如果希望“模拟器”检查别名，请选择“检查 DNS 别名”。
7. 如果希望“模拟器”检查重定向，请选择“检查服务器重定向”(302)。
8. 单击“确定”启动“模拟器”。

制定 Robot 进度表

为确保及时搜索数据，robot 应定期搜索站点并为站点创建索引。Robot 搜寻和创建索引可能消耗处理资源和网络带宽。为避免这些资源限制，应将 robot 安排在非使用高峰期运行。管理控制台允许管理员设置一个 cron 作业，它带有运行 robot 的日期和时间。

制定 Robot 进度表

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“进度表”。
5. 选择启动 robot 的时间（小时和分钟）和日期。
6. 选择停止 robot 的时间和日期。
7. 单击“保存”。

管理数据库

“搜索引擎”将其资源描述存储在一个数据库中。以下是管理数据库时可能需要执行的一些配置和维护任务：

- [导入数据库](#)
- [编辑资源描述](#)
- [编辑数据库模式](#)
- [定义模式别名](#)
- [查看数据库分析](#)
- [重建数据库索引](#)

- 终止数据库
- 清除数据库
- 将数据库分区

导入数据库

通常，“搜索”数据库中的项目来自 robot。告知 robot 要访问哪个站点，然后 robot 会查找并描述在此站点找到的所有资源。但是也可以从其他 Sun Java System Portal Server “搜索引擎”、iPlanet Web Servers 或 Netscape™ Enterprise Servers 或者由其他资源生成的数据库中导入现有数据库的项目。导入现有数据库的 RD 而非发送 robot 来重新创建，这将有助于减少网络流量，而且通过将工作量分成多个较小的部分，还能更迅速地大量的索引创建工作。如果中央数据库距离要被索引的服务器很远，则最好在本地生成 RD，然后在中央数据库中定期导入各种远程数据库。

搜索引擎使用导入代理从其他服务器或数据库导入 RD。导入代理是一个进程，它从外部资源中检索若干 RD，并将这些信息合并到本地数据库中。其中包含一些参数，指示此代理导入 RD 的位置，到达此位置后的请求目标，以及调整作业处理方式的一些其他信息。

在导入数据库前，必须创建导入代理。创建代理后，可以立即启动导入进程或者安排运行导入进程的时间。

创建导入代理

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后单击“导入代理”链接。

5. 单击“新建”。
出现导入代理的属性页面。
6. 为导入代理指定相应的属性。
有关“数据库导入”属性的信息，参见[附录 F “搜索属性”](#)。
 - a. 指出导入源是本地文件还是搜索服务器。
 - b. 如果导入源是一个文件，请指定本地文件路径。
 - c. 如果导入源是其他搜索服务器，请指定远程服务器的 URL、实例名和搜索 URI。
 - d. 指定要导入的数据库的名称。
 - e. 为导入代理指定字符集。
7. 单击“保存”。

编辑现有的导入代理

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后单击“导入代理”链接。
5. 单击要编辑的代理右侧的“编辑”链接。
6. 为导入代理指定相应的属性。
有关“数据库导入”属性的信息，参见[附录 F “搜索属性”](#)。
7. 单击“保存”。

编辑资源描述

有时，您会发现必须更改一个或多个“资源描述”的内容。例如，可能需要对从原始文件复制到“资源描述”中的某个错字进行更正。

编辑资源描述

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择“数据库”，然后选择“资源描述”。
5. 选择要搜索进行编辑的“资源描述”的类型。

可使用以下类型：所有 RD、未分类的 RD、分类的 RD、按类别划分的 RD、按 URL 指定的 RD、包含的 RD。

6. 对于包含的“资源描述”，在“资源描述”中指定要搜索的文本串。
7. 单击“搜索”。
8. 从查找到的“资源描述”列表中，选择要编辑的“资源描述”。
9. 编辑相应的“资源描述”属性。
10. 单击“保存”。

编辑数据库模式

模式决定“搜索引擎”保持每一资源的何种信息以及保持信息的方式。模式的设计决定影响索引可用性的两个因素：

- 用户可用来搜索资源的方式
- 用户查看资源信息的方式

对于数据库中的“资源描述”，这种模式是一种主数据结构。根据使用这种数据结构定义字段和为字段创建索引的方式，用户将具有不同的资源访问级别。

这种模式与搜索引擎及其 **robot** 所用的文件结构密切相关。应只使用管理控制台中的模式工具更改此数据结构。即使模式文件 (`schema.rdm`) 是一个文本文件，也始终不能直接对其编辑。

您可以编辑搜索引擎的数据库模式，来添加新模式属性、编辑模式属性或删除这些属性。

此模式包括下列属性：

- 可编辑 — 如果选中此项，表示属性将显示在“资源描述编辑器”中，因此可以更改它的值。“资源描述编辑器”在[第 275 页的“编辑资源描述”](#)中介绍。
- 可建索引 — 该属性表示字段显示在“高级搜索”屏幕的弹出式菜单中。它允许用户搜索此特定字段中的值。
- 描述 — 这是用来描述模式的文本串。可以将其用于注释或评注。
- 别名 — 该属性允许您定义别名，用来将已导入的数据库模式名称转换成您自己的模式名称。

编辑数据库模式

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择“数据库”，然后选择“模式”。

出现模式属性页。

5. 在模式中添加新属性：
 - a. 选择“模式列表”下的“新建”。
 - b. 在“名称”和“描述”字段中，为新属性输入名称和描述。

- c. 选中 “可编辑”，允许编辑属性。
 - d. 选中 “可建索引”，以便能够为属性建立索引。
- 6. 要使现有的模式属性可编辑或可建索引：
 - a. 单击模式列表中某个属性旁的 “编辑” 链接。
出现模式属性页。
 - b. 选中 “可编辑”，允许编辑属性。
 - c. 选中 “可建索引”，以便能够为属性建立索引。
 - d. 单击 “更新”
- 7. 要删除某个属性：
 - a. 在模式列表中选中某个属性。
 - b. 单击 “删除”。

注	更改搜索引擎模式可能需要为整个数据库重新建立索引，并重新启动服务器。这是因为搜索引擎的突出显示功能对模式字段的顺序和类型很敏感。添加或删除（或者即使删除后再添加回来）一个文本字段极有可能导致突出显示的搜索结果不正确。

定义模式别名

在下述情况下，您可能会发现数据库模式中使用的字段名称之间存在差异。一种情况是当您将 “资源描述” 从一个服务器导入另一个服务器时。您无法始终保证这两个服务器对各自模式中的项目使用相同的名称。同样，当 robot 将某个文档中的 HTML META 标记转换成模式字段时，该文档对这些名称进行控制。

搜索引擎允许您为模式属性定义模式别名，以便将这些外部模式名映射到数据库中的有效字段名。

定义模式别名

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后单击“模式”链接。
出现模式属性页。
5. 单击要定义别名的属性。
6. 指定别名的字段名（与在导入数据库中所用的名称相同）。
7. 单击“更新”。
8. 单击“重建索引”。

对于大型数据库，重建索引的过程可能需要几个小时。

查看数据库分析

“搜索引擎”提供一个报告，该报告包含有关已创建索引的站点数量以及来自数据库中每个站点的资源数量的信息。

查看数据库分析信息

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中，选择“数据库”，然后选择“分析”。
显示包含已排序的所有站点以及当前搜索数据库中该站点的资源数量的列表。
5. 要生成最新的列表，请单击“保存”。

重建数据库索引

在某些特殊情况下，可能需要为“搜索引擎”重新建立“资源描述”数据库的索引。一个明显的例子是，编辑了模式来添加或删除已建立索引的字段后，需要执行此操作。

如果磁盘错误破坏了索引文件，也可能需要重建该数据库的索引。在添加了大量新的“资源描述”后，最好也重建索引。

重建数据库索引可能需要几个小时。

重建数据库索引所需的时间与数据库中的记录数成正比，因此，如果是大型数据库，应在服务器处于非需求高峰时进行重建索引。

重建数据库索引

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后选择“管理”。
5. 单击“数据库列表”下的“重建索引”。
6. 选中“是否重新建立数据库的索引？”复选框，然后单击“确定”。

搜索引擎重新建立搜索集合及其索引文件。

终止数据库

终止数据库将终止被认为到期的“资源描述”。仅当运行终止程序时，“资源描述”才到期。到期的“资源描述”将被删除，但数据库大小不会减少。

要终止数据库：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后选择“管理”。
5. 选择“数据库列表”下的“终止”。
6. 选中“终止 RD?”复选框，然后单击“确定”。

清除数据库

“资源描述”的属性之一是其到期日期。Robot 可以通过 HTML META 标记或通过资源服务器提供的信息设置到期日期。除非资源指定了不同的到期日期，否则“资源描述”的到期日期默认为自创建之日起三个月后。搜索引擎会从其数据库中定期清除到期的“资源描述”。

清除操作允许您删除数据库的内容。索引使用的磁盘空间将被恢复，但主数据库使用的磁盘空间不会被恢复，而是在将新数据添加到数据库中时重新使用。

清除服务器中到期的资源描述：

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 选择“数据库”，然后选择“管理”。

5. 选择“数据库列表”下的“清除”。
6. 选中“是否清除数据库？”复选框，然后单击“确定”。

完成清除操作后，系统显示如下消息：“成功清除数据库内容”。

将数据库分区

搜索引擎允许您将包含搜索数据库的物理文件划分到多个磁盘、文件系统、目录或分区中。通过将数据库分布到不同的物理或逻辑设备上，就可以创建一个比能在单个设备上创建的数据库更大的数据库。

默认情况下，搜索引擎将数据库设置为仅使用一个目录。命令行界面允许您对数据库分区执行两种操作：

- 添加新分区
- 移动分区

搜索引擎不执行任何检查操作来确保单个分区有剩余空间。而是由您负责为数据库保持足够的可用空间。

添加新数据库分区的最大总数为 15 个。

注 增加分区数后，如果以后想再减少此数目，则必须删除整个数据库。

可通过指定新位置的名称来更改任意数据库分区的物理位置。同样，可以重新命名现有分区。使用 `rdmgr` 命令来处理分区。有关 `rdmgr` 命令的信息，参见第 21 章“命令行实用程序”。

管理数据库分类法

以下是管理数据库分类法可能需要执行的一些配置和维护任务：

- [配置类别](#)
- [定义分类规则](#)

配置类别

使用 Sun Java System Identity Server 管理控制台可以执行下列程序，来配置数据库分类法：

- [创建子类别](#)（父类别的一个子类别）
- [创建同级类别](#)（同级类别）
- [更新类别](#)
- [删除类别](#)

创建子类别

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中选择“类别”，然后选择“类别编辑器”。
5. 选择一个要在其中创建子类别的类别。
如果事先没有定义任何类别，将只列出标题为“搜索”的根类别。单击下一层“搜索”链接来展开根类别。
6. 在“名称”字段中，为该类别指定名称。
7. 在“说明”字段中，为该类别指定说明（可选项）。
8. 单击“作为子项添加”以创建类别。
9. 单击“保存”。

注 只要可见类别的列表跨越多个页面，“类别编辑器”就会显示一个转到列表。使用上翻和下翻按钮可以从当前页向上或向下滚动一页。使用转到按钮可以访问多个页面。

创建同级类别

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。

3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中选择“类别”，然后选择“类别编辑器”。
5. 选择一个要创建同级项的类别。
6. 在“名称”字段中，为该类别指定名称。
7. 在“说明”字段中，为该类别指定说明（可选项）。
8. 单击“作为同级项添加”以创建类别。
9. 单击“保存”。

注 只要可见类别的列表跨越多个页面，“类别编辑器”就会显示一个转到列表。使用上翻和下翻按钮可以从当前页向上或向下滚动一页。使用转到按钮可以访问多个页面。

更新类别

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中选择“类别”，然后选择“类别编辑器”。
5. 选择要更新的类别。
6. 要更改类别名称，请在“名称”字段中为该类别指定新名称。

- 7. 要更改类别说明，请在“说明”字段中为该类别指定说明。
- 8. 单击“更新”。
- 9. 单击“保存”。

注 只要可见类别的列表跨越多个页面，“类别编辑器”就会显示一个转到列表。使用上翻和下翻按钮可以从当前页向上或向下滚动一页。使用转到按钮可以访问多个页面。

删除类别

- 1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
- 2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
- 3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
- 4. 在菜单栏中选择“类别”，然后选择“类别编辑器”。
- 5. 选择要删除的类别。
当某个类别被删除时，它的所有子类别也将被删除。
- 6. 单击“删除”。
- 7. 单击“保存”。

注 只要可见类别的列表跨越多个页面，“类别编辑器”就会显示一个转到列表。使用上翻和下翻按钮可以从当前页向上或向下滚动一页。使用转到按钮可以访问多个页面。

定义分类规则

分类规则是一个简单的条件语句。其形式为“如果 < 某条件 > 为真，则将资源分配给 < 类别 >”。

定义分类规则

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
3. 在导航窗格中单击搜索旁的特性箭头。
4. 在菜单栏中选择“类别”，然后选择“分类规则编辑器”。
5. 如果要创建新规则，请单击“新建”。
6. 如果要编辑现有规则，请选择此规则。
7. 在下拉菜单中，单击要用来将资源分类的元素类型或属性。
8. 单击下拉菜单中的“比较测试”。

可用的对照测试有：是、包含、起始字符、结束字符或正则表达式。

9. 定义要比较的文本字符串。
10. 如果比较结果为真，则单击要在其中对资源分类的类别。
11. 单击“保存”。

管理搜索引擎 Robot

本章介绍 Sun Java™ System Portal Server 搜索引擎 robot 及其相应的配置文件。以下主题在讨论之列：

- 搜索引擎 Robot 概述
- 设置 Robot 进程参数
- 过滤流程
- 用户可修改的参数
- robot.conf 文件示例

搜索引擎 Robot 概述

搜索引擎 robot 是一个代理，功能是对其域内的资源进行确定和报告。它使用以下两种过滤器来完成这项工作：枚举过滤器和生成过滤器。

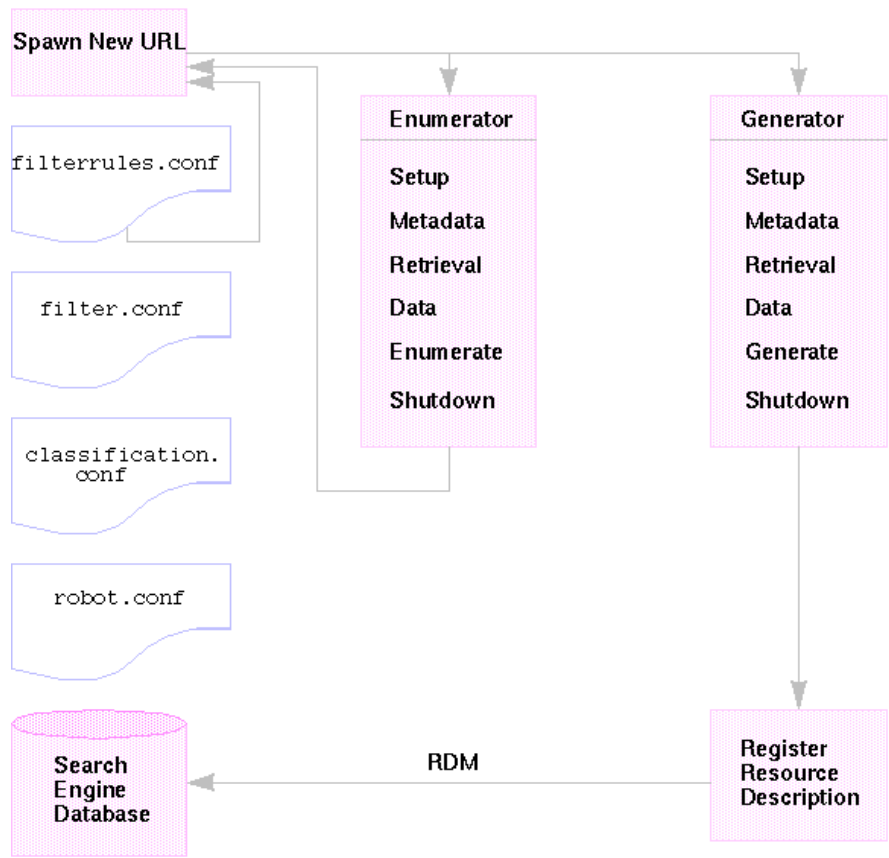
枚举过滤器使用网络协议来定位资源。它会对每个资源进行测试，并将满足适当标准的资源算入。例如，枚举过滤器可以从某 HTML 文件中提取文本链接，然后利用这些链接来查找其他资源。

生成过滤器会对每个资源进行测试，确定是否应为其创建资源描述 (RD)。如果资源通过了测试，生成器便会为其创建 RD，该 RD 存储在搜索引擎数据库中。

Robot 的工作机理

图 11-1 图解说明了搜索引擎 robot 的工作机理。在图 11-1 中，robot 会检查 URL 及其关联的网络资源。每个资源都要由枚举器和生成器进行测试。如果资源通过了枚举测试，robot 会检查该资源中是否有其他 URL。如果资源通过了生成器测试，robot 会为其生成资源描述，该资源描述存储在搜索引擎数据库中。

图 11-1 Robot 的工作机理



Robot 配置文件

Robot 配置文件定义搜索引擎 robot 的行为。这些文件驻留在 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal/config` 目录中。[表 11-1](#) 对每个 robot 配置文件都进行了描述。该表由两列组成。第一列列出配置文件，第二列描述文件内容。

表 11-1 Robot 配置文件

Robot 配置文件	描述
classification.conf	包含一些规则，这些规则用于将 robot 所生成的 RD 分类。
filter.conf	包含可供搜索引擎 robot 用于枚举和生成的所有过滤器。由于包含枚举和生成这两种过滤器所共有的过滤规则，因此可确保将一个规则更改同时应用于两种类型的过滤器。 通过引用，此文件还可包含存储在 filterrules.conf 中的过滤规则。
filterrules.conf	包含启动点（亦称作 seed URL）和过滤规则。
robot.conf	定义 robot 的大部分操作参数。此外，此文件还会将 robot 指向 filter.conf 文件中的适用过滤器。

注 搜索服务使用另外两个配置文件：`convert.conf` 和 `import.conf`。这两个文件由“搜索”服务器生成，一般情况下不应手动编辑

由于可以使用“搜索引擎管理界面”来设置大部分参数，因此通常不需要对 `robot.conf` 文件进行编辑。

不过，高级用户可能需要手动编辑此文件，以设置那些无法通过界面来设置的参数。

设置 Robot 进程参数

`robot.conf` 文件为 robot 定义许多选项，其中包括将 robot 指向 `filter.conf` 中的适当过滤器。（为向后兼容较早版本，`robot.conf` 还包含 seed URL。）

Sun Java System Identity Server 管理控制台用于编辑文件 `robot.conf`。请注意，少数可以手动编辑的参数在第 295 页的“用户可修改的参数”部分中有详细描述。

最重要的参数是 `enumeration-filter` 和 `generation-filter`。它们决定 `robot` 用于进行枚举和生成的过滤器。这两个参数的默认值分别为 `enumeration-default` 和 `generation-default`，它们也是默认情况下 `filter.conf` 文件中所提供的过滤器名称。

所有过滤器都必须在 `filter.conf` 文件中进行定义。如果在 `filter.conf` 中定义了自己的过滤器，就必须给 `robot.conf` 添加所有必要的参数。

例如，如果您定义了一个名为 `my-enumerator` 的新枚举过滤器，就应将以下参数添加到 `robot.conf` 中：

```
enumeration-filter=my-enumerator
```

过滤流程

Robot 利用过滤器来确定需要处理的资源及处理方式。如果 `robot` 不但发现了资源本身，而且发现了对资源的引用，便会使用过滤器对每种资源进行过滤，以将符合标准者算入及确定是否要为其生成资源描述；该描述存储在搜索引擎数据库中。

Robot 会检查一个或多个 `seed URL`，使用过滤器将它们过滤，然后再使用过滤器对通过枚举 `seed URL` 而派生的 `URL` 进行过滤，依此类推。`Seed URL` 在 `filterrules.conf` 文件中进行定义。

过滤器会执行所有必需的初始化操作，并对当前资源进行对照测试。每项测试的目标都是或允许、或拒绝该资源。过滤器还有停止运行阶段，它在该阶段会执行所有必需的清除操作。

如果某资源被允许，则表明允许其继续接受过滤器的其他测试。如果某资源被拒绝，则该资源便会被弃用。过滤器不会对被拒绝的资源执行进一步操作。如果资源未被拒绝，`robot` 最终会将其算入，并尝试从中发现其他资源。生成器还可能会为其创建资源描述。

这些操作没有必然的连锁关系。Robot 对一些资源只会进行算入操作；对另一些资源则只会进行 RD 生成操作。Robot 对许多资源都是既进行算入操作，又进行 RD 生成操作。例如，如果某资源是一个 FTP 目录，Robot 通常不会为其生成 RD。不过，robot 可能会对 FTP 目录中的个别文件执行算入操作。Robot 可为包含到其他文档的链接的 HTML 文档生成 RD，并可能最终会对链接的文档也执行算入操作。

以下部分对过滤流程进行了详述：

- [过滤流程的各个阶段](#)
- [过滤器语法](#)
- [过滤器指令](#)
- [编写或修改过滤器](#)

过滤流程的各个阶段

枚举和生成过滤器的过滤流程都有五个阶段。它们共有的阶段有以下四个：[设置 — 执行初始化操作](#)。在 robot 的生命周期中只发生一次。[元数据 — 依据资源的可用元数据对资源进行过滤](#)。在通过网络检索资源前，只对每个资源执行一次元数据过滤。表 11-2 列有常见元数据类型的示例。该表由三列组成。第一列列出元数据类型，第二列给出说明，第三列提供一个示例。[数据 — 依据资源数据过滤资源](#)。通过网络检索资源后，只对每个资源执行一次数据过滤。可用于过滤的数据类型包括：[及停止运行 — 执行任何必要的终止操作](#)。在 robot 的生命周期中只发生一次。如果资源通过了“数据”阶段，便会进入[枚举 — 枚举当前资源](#)，以确定其是否指向其他待检查的资源。和[生成 — 为资源生成资源描述 \(RD\)](#)，并将其保存在搜索引擎数据库中。这两个阶段之一，其实际进入的阶段取决于过滤器的类型是枚举过滤器还是生成过滤器。

这些阶段如下：

- [设置 — 执行初始化操作](#)。在 robot 的生命周期中只发生一次。

- 元数据 — 依据资源的可用元数据对资源进行过滤。在通过网络检索资源前，只对每个资源执行一次元数据过滤。表 11-2 列有常见元数据类型的示例。该表由三列组成。第一列列出元数据类型，第二列给出说明，第三列提供一个示例。

表 11-2 常见元数据类型

元数据	描述	示例
完整的 URL	资源的位置	http://home.siroe.com/
协议	URL 的访问方式部分	http、ftp、file
主机	URL 的地址部分	www.siroe.com
IP 地址	主机的数字版本	198.95.249.6
路径	URL 的路径部分	/index.html
深度	自 seed URL 始的链接层数	5

- 数据 — 依据资源数据过滤资源。通过网络检索资源后，只对每个资源执行一次数据过滤。可用于过滤的数据类型包括：
 - content-type
 - content-length
 - content-encoding
 - content-charset
 - last-modified
 - expires
- 枚举 — 枚举当前资源，以确定其是否指向其他待检查的资源。
- 生成 — 为资源生成资源描述 (RD)，并将其保存在搜索引擎数据库中。
- 停止运行 — 执行任何必要的终止操作。在 robot 的生命周期中只发生一次。

过滤器语法

filter.conf 文件包含枚举过滤器和生成过滤器的定义。该文件包含多个枚举和生成所共用的过滤器。请注意，robot 可以决定使用哪些过滤器，因为这些过滤器由 robot.conf 文件中的 enumeration-filter 和 generation-filter 参数来指定。

过滤器定义具有一个定义明确的结构：该结构由标题、正文和结尾组成。标题用于确定过滤器的开始处和声明过滤器的名称，例如：

```
<Filter name="myFilter">
```

正文由一系列过滤器指令组成，这些指令定义过滤器在设置、测试、枚举或生成以及停止运行期间的行为。每条指令都指定了一种操作程序，在适用情况下，还指定了操作程序的参数。

结尾使用 </Filter> 来标记。

第 293 页的代码示例 11-1 展示了一个名为 enumeration1 的过滤器

代码示例 11-1 枚举文件语法

```
<Filter name="enumeration1">
  Setup fn=filterrules-setup config=./config/filterrules.conf
# Process the rules
  MetaData fn=filterrules-process
# Filter by type and process rules again
  Data fn=assign-source dst=type src=content-type
  Data fn=filterrules-process
# Perform the enumeration on HTML only
  Enumerate enable=true fn=enumerate-urls max=1024 type=text/html
# Cleanup
  Shutdown fn=filterrules-shutdown
</Filter>
```

过滤器指令

过滤器指令使用“Robot 应用程序操作程序”(RAF)来执行操作。其用法和执行流程与 obj.conf 文件中的 NSAPI 指令和“服务器应用程序操作程序”(SAF)类似。与 NSAPI 和 SAF 一样，它使用参数块来进行数据的存储和传送（亦称作 *pblocks*）。

有六种 robot 指令（或称 RAF 类），它们分别对应于第 290 页的“过滤流程”中列出的过滤阶段和操作：

- Setup
- Metadata
- Data
- Enumerate
- Generate
- Shutdown

每条指令都有其专用的 robot 应用程序操作程序。例如，对 **Metadata** 和 **Data** 指令使用过滤操作程序，对 **Enumerate** 指令使用枚举操作程序，对 **Generate** 指令使用生成操作程序，等等。

内置 robot 应用程序操作程序以及编写自定义 robot 应用程序操作程序的说明在《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Developer Guide*》中有介绍。

编写或修改过滤器

在大多数情况下，不需要从头编写过滤器。可以使用管理控制台来创建大部分过滤器。然后可根据需要修改 `filter.conf` 和 `filterrules.conf` 文件。这两个文件位于 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal` 目录中。

不过，如果想创建一组更复杂的参数，便需要编辑 robot 所使用的配置文件。

编写或修改过滤器时请注意以下两点：

- 指令执行的顺序（尤其是每一阶段的可用信息）
- 规则的顺序

有关 `robot.conf` 文件中可以修改的参数、`filter.conf` 文件中可以使用的 robot 应用程序操作程序以及如何创建自定义 robot 应用程序操作程序的论述，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Developer Guide*》。

用户可修改的参数

robot.conf 文件为 robot 定义许多选项，其中包括将 robot 指向 filter.conf 中的适当过滤器的选项。为向后兼容较早版本，robot.conf 还包含 seed URL。

由于可以使用管理控制台来设置大部分参数，因此通常不需要对 robot.conf 文件进行编辑。不过，高级用户可能需要手动编辑此文件，以设置那些无法通过管理控制台来设置的参数。有关该文件的示例，参见第 301 页的“robot.conf 文件示例”。

第 295 页的表 11-3 列出了 robot.conf 文件中用户可修改的参数。该表的第一列列出参数，第二列给出参数说明，第三列提供一个示例。

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
auto-proxy	为 robot 指定代理设置。它可以是代理服务器或用于自动配置代理的 JavaScript 文件。有关详细信息，参见《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Developer Guide》。	auto-proxy="http://proxy_server/proxy.pac"
bindir	指定 robot 是否将绑定目录添加到 PATH 环境中。这是一个附加 PATH，供用户在 robot 中运行外部程序，如 cmd-hook 参数所指定的程序。	bindir=path
cmd-hook	指定当 robot 完成一次运行后，运行一个外部完成脚本。其值必须是指向命令名的完整路径。Robot 将从 /var/opt/SUNWps/ 目录执行该脚本。 无默认值。 要使命令能够执行，必须至少有一个已注册的 RD。 有关编写完成脚本的信息，参见《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Developer Guide》。	cmd-hook="command-string" 无默认值。

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
command-port	指定 robot 为接受来自其他程序（如“管理界面”或 robot 控制面板）的命令而须侦听的套接字。 出于安全原因，如果不将 remote-access 设置为 yes，robot 便只接受来自本地主机的命令。	command-port=port_number
connect-timeout	指定网络对连接请求的最长响应时间。 默认值为 120 秒。	command-timeout=seconds
convert-timeout	指定最长文档转换时间。 默认值为 600 秒。	convert-timeout=seconds
depth	指定 robot 要检查的自 seed URL（亦称作启动点）始的链接层数。本参数为未指定深度的所有 seed URL 设置默认值。 默认值为 10。 负值 (depth=-1) 表示链接深度无限。	depth=integer
email	指定运行 robot 的用户的电子邮件地址。 该电子邮件地址随 HTTP 请求报头中的用户代理一并发送，这样网络管理员便可联络在其站点上运行 robot 的用户。 默认值为 <i>user@domain</i>。	email=user@hostname
enable-ip	为创建的每个 RD 的 URL 生成一个 IP 地址。 默认值为 <i>true</i>。	enable-ip=[true yes false no]

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
enable-rdm-probe	确定服务器是否支持 RDM，robot 使用此参数来确定是否要查询它所遇到的每台服务器。如果服务器支持 RDM，robot 将不会尝试枚举该服务器的资源，因为该服务器可充当其自身的资源描述服务器。 默认值为 <i>false</i>。	enable-rdm-probe=[true false yes no]
enable-robots-txt	确定 robot 是否应在它所访问的每个站点检查 robots.txt 文件（如果存在该文件）。 默认值为 <i>yes</i>。	enable-robots-txt=[true false yes no]
engine-concurrent	指定供 robot 使用的预创建的线程数。 默认值为 10。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	engine-concurrent=[1..100]
enumeration-filter	指定 robot 用来确定是否应枚举某资源的枚举过滤器。该值必须是 filter.conf 文件中所定义的过滤器的名称。 默认值为 enumeration-default。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	enumeration-filter=enumfiltername
generation-filter	指定 robot 用来确定是否应为某资源生成资源描述的生成过滤器。该值必须是 filter.conf 文件中所定义的过滤器的名称。 默认值为 generation-default。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	generation-filter=genfiltername

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
index-after-ngenerated	指定在为搜索引擎而对 RD 进行分批处理前，robot 收集 RD 所应花费的时间。 如果不指定该参数，系统会将其设置为 256 分钟。	index-after-ngenerated=30
loglevel	指定日志级别。loglevel 值如下所示： • 级别 0：只记录严重错误 • 级别 1：还记录 RD 生成（默认值） • 级别 2：还记录检索活动 • 级别 3：还记录过滤活动 • 级别 4：还记录派生活动 • 级别 5：还记录检索进度 默认值为 1。	loglevel=[0...100]
max-connections	指定 robot 能进行的最大并发检索数。 默认值为 8。	max-connections=[1..100]
max-filesize-kb	指定 robot 所能检索文件的最大尺寸（千字节）。	max-filesize-kb=1024
max-memory-per-url / max-memory	指定每个 URL 可占用的最大内存（字节）。如果 URL 需要更多内存，RD 会被保存到磁盘上。 默认值为 1。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	max-memory-per-url=n_bytes

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
max-working	指定 robot 工作集合的大小，即 robot 一次最多可处理的 URL 数。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	max-working=1024
onCompletion	决定 robot 完成一次运行后的下一步操作。Robot 可转入空闲模式、环回并再次启动或退出。 默认值为 idle。 该参数与 cmd-hook 参数协同工作。Robot 运行完成后，将执行 onCompletion 操作，然后运行 cmd-hook 程序。	OnCompletion=[idle loop quit]
password	指定 httpd 验证和 ftp 连接所需要的 password。	password=string
referer	指定在 HTTP 请求中发送的参数，前提是将该参数设置为访问网页时将 robot 识别为转派方。	referer=string
register-user 和 register-password	指定将 RD 注册到搜索引擎数据库所用的用户名。 此参数无法通过搜索引擎管理界面以交互方式进行设置。	register-user=string
register-password	指定将 RD 注册到搜索引擎数据库所用的口令。 此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。	register-password=string
remote-access	该参数决定 robot 是否可以接受来自远程主机的命令。 默认值为 false。	remote-access=[true false yes no]

表 11-3 用户可修改的参数

参数	描述	示例
robot-state-dir	指定 robot 用于保存其状态的目录。 robot 可在此工作目录中记录收集的 RD 数等信息。	robot-state-dir="/var/opt/SUNWps/instance/portal/robot"
server-delay	指定对同一网站两次访问间的间隔，从而防止 robot 过于频繁地访问同一站点。	server-delay=delay_in_seconds
site-max-connections	指定 robot 可实现的与任一站点的最大并发连接数。 默认值为 2。	site-max-connections=[1..100]
smart-host-heuristics	使 robot 能够更改那些正在轮换其 DNS 规范主机名的站点。例如，将 www123.siroe.com 更改为 www.siroe.com。 默认值为 false。	smart-host-heuristics=[true false]
tmpdir	指定供 robot 创建临时文件的位置。 使用该值来设置环境变量 TMPDIR。	tmpdir=path
user-agent	指定随 http-request 中的电子邮件地址一并发送给服务器的参数。	user-agent=iPlanetRobot/4.0
username	指定运行 robot 的用户的用户名，用于 httpd 验证和 ftp 连接。 默认值为 anonymous。	username=string

robot.conf 文件示例

本部分描述 robot.conf 文件的一个示例。示例中所有添加注释的参数都使用所显示的默认值。第一个参数 csid 指定使用该文件的搜索引擎实例；切勿更改此参数的值。有关本文件中参数的定义，参见第 295 页的“用户可修改的参数”。

注 本示例文件中包含一些由搜索引擎所使用的参数（如 csid），请不要修改这类参数。

```
<Process csid="x-catalog://budgie.siroe.com:80/jack" \
  auto-proxy="http://sesta.varrius.com:80/"
  auto_serv="http://sesta.varrius.com:80/"
  command-port=21445
  convert-timeout=600
  depth="-1"
  # email="user@domain"
  enable-ip=true
  enumeration-filter="enumeration-default"
  generation-filter="generation-default"
  index-after-ngenerated=30
  loglevel=2
  max-concurrent=8
  site-max-concurrent=2
  onCompletion=idle
  password=boots
  proxy-loc=server
  proxy-type=auto
  robot-state-dir="/var/opt/SUNWps/https-budgie.siroe.com/ \
ps/robot"
  server-delay=1
  smart-host-heuristics=true
  tmpdir="/var/opt/SUNWps/https-budgie.siroe.com/ps/tmp"
  user-agent="iPlanetRobot/4.0"
  username=jack
</Process>
```

robot.conf 文件示例

预定义的 Robot 应用程序操作程序

本章介绍了“Sun Java™ System Portal Server Search Engine（搜索引擎）”中预定义的“Robot 应用程序操作程序” (RAF) 的说明、参数说明和示例。您可使用 `filter.conf` 文件中的这些操作程序创建并修改过滤器定义。文件 `filter.conf` 位于目录 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal/config` 下。

文件 `filter.conf` 中含有对枚举过滤器和生成过滤器的定义。其中的每个过滤器都会调用 `filterrules.conf` 文件中存储的一组规则。过滤器定义包含每个过滤器专用的指令，而过滤器规则包含这两种过滤器使用的规则。

要了解过滤器规则的定义方法，可查看 `filterrules.conf` 文件。注意，由于过滤器规则是使用管理控制台创建的，因此您通常无需手动编辑此文件。

要查看过滤器定义的示例，应查看 `filter.conf` 文件。您只需编辑 `filter.conf` 文件，以管理控制台中未提供的方式修改过滤器（如，指示 `robot` 枚举某些资源而不为它们生成资源）。

本章包含以下部分：

- [源和目标](#)
- [安装操作程序](#)
- [过滤操作程序](#)
- [过滤支持操作程序](#)
- [枚举操作程序](#)
- [生成操作程序](#)

- [停止运行操作程序](#)

源和目标

大多数 “Robot 应用程序操作程序” (RAF) 都需要信息源，并生成发往目标的数据。Robot 内部定义了源，且源无需与 robot 最终生成的资源描述中的字段相关。另一方面，正如资源描述服务器的模式所定义，目标通常是指资源描述中的字段名。

有关使用管理控制台确定数据库模式的详细信息，参见[第 10 章 “管理搜索引擎服务”](#)。

以下部分介绍了过滤进程的不同阶段，以及这些阶段的可用源。

安装阶段的可用源

在 “安装” 阶段，虽然对过滤器进行了设置，但还不能获得有关资源的 URL 或资源内容方面的信息。

元数据过滤阶段的可用源

在 “元数据” 阶段，robot 遇到某个资源的 URL，但它并未下载资源的内容，从而可获得有关该 URL 以及源自其他源（如 filter.conf 文件）的数据的信息。但是，在此阶段不能获得有关资源内容的信息。

[表 12-1](#) 列出了 “元数据” 阶段 RAF 的可用源。该表由三列组成。第一列列出源，第二列给出说明，第三列提供一个示例。

表 12-1 元数据阶段 RAF 的可用源

源	描述	示例
csid	目录服务器 ID	x-catalog//budgie.siroe.com:8086/alexandria

表 12-1 元数据阶段 RAF 的可用源 (续)

源	描述	示例
depth	从起始点开始遍历的链接数	10
enumeration filter	枚举过滤器的名称	enumeration1
generation filter	生成过滤器的名称	generation1
host	URL 的主机部分	home.siroe.com
IP	主机的数字形式	198.95.249.6
protocol	URL 的访问部分	http, https, ftp, file
path	URL 的路径部分	/, /index.html, /documents/listing.html
URL	完整的 URL	http://developer.siroe.com/docs/manuals/

数据阶段的可用源

在“数据”阶段，robot 已经下载了相应 URL 的资源内容，并可访问有关内容的数据（例如，描述、作者等等）。

如果资源为 HTML 文件，Robot 会分析 HTML 标题中的 <META> 标记。因此，在“数据”阶段可获得 <META> 标记内包含的任意数据。

在数据阶段，除了“元数据”阶段的可用源外，RAF 还可使用以下源。该表由三列组成。第一列列出源，第二列给出说明，第三列提供一个示例。

表 12-2 数据阶段 RAF 的可用源

源	描述	示例
content-charset	资源所使用的字符集	
content-encoding	任意的编码形式	
content-length	资源的长度（字节）	
content-type	资源的 MIME 类型	text/html, image/jpeg
expires	资源本身到期的日期	

表 12-2 数据阶段 RAF 的可用源 (续)

源	描述	示例
last-modified	上次修改资源的日期	
data in <META> tags	HTML 标题资源中 <META> 标记内提供的任何数据	Author Description Keywords

所有这些源（<META> 标记中的数据除外）均源自检索资源时返回的 HTTP 响应报头。

枚举阶段、生成阶段及停止运行阶段的可用源

在“枚举”阶段和“生成”阶段，可用数据源与“数据”阶段的可用数据源相同。

在“停止运行”阶段，过滤器完成过滤过程并停止运行。虽然为此阶段编写的操作程序可使用与“数据”阶段相同的可用数据源，但是停止运行阶段的操作程序通常会对上述操作程序的运行加以限制，以停止运行并清除活动。

Enable 参数

每个操作程序都可以有一个 **enable** 参数。参数值可以为 true、false、on 或 off。管理控制台使用这些参数启用或禁用某些指令。

以下示例为 text/html 启用枚举，对 text/plain 禁用枚举。

```
# Perform the enumeration on HTML only
Enumerate enable=true fn=enumerate-urls max=1024 type=text/html
Enumerate enable=false fn=enumerate-urls-from-text max=1024 type=text/plain
```

添加 enable=false 参数或添加 enable=off 参数与为该行进行注释具有相同的效果。因为管理控制台不编写注释，而是编写一个 enable 参数。

安装操作程序

本部分介绍安装阶段由枚举过滤器和生成过滤器使用的操作程序。介绍下列操作程序：

- [第 307 页的 “filterrules-setup”](#)
- [第 307 页的 “setup-regex-cache”](#)
- [第 308 页的 “setup-type-by-extension”](#)

filterrules-setup

使用 filterrules-setup 操作程序时，logtype 为要使用的日志文件的类型。值可以是 verbose、normal 或 terse。

参数

[表 12-3](#) 列出了与 filterrules-setup 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-3 filterrules-setup 参数

参数	描述
config	包含此过滤器使用的过滤器规则的文件的pathname。

示例

```
Setup fn=filterrules-setup config=./config/filterrules.conf  
logtype=normal
```

setup-regex-cache

setup-regex-cache 操作程序可为 [filter-by-regex](#) 和 [generate-by-regex](#) 操作程序初始化高速缓存的容量。使用此操作程序可指定默认值 32 之外的其他数字。

参数

表 12-4 列出了与 `setup-regex-cache` 操作程序一起使用的参数。该表由三列组成。第一列列出参数，第二列给出说明，第三列提供一个示例。

表 12-4 `setup-regex-cache` 参数

参数	描述
<code>cache-size</code>	要保存在 <code>regex</code> 高速缓存中的已编译的正则表达式的最大数量。

示例

```
Setup fn=setup-regex-cache cache-size=28
```

setup-type-by-extension

`setup-type-by-extension` 操作程序配置过滤器，以识别文件扩展名。使用 `assign-type-by-extension` 操作程序前，必须调用该操作程序。指定作为参数的文件必须包含标准 MIME 内容类型和文件扩展名字符串之间的映射。

参数

表 12-5 列出了与 `setup-type-by-extension` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-5 `setup-type-by-extension` 参数

参数	描述
文件	MIME 类型配置文件的名称。

示例

```
Setup fn=setup-type-by-extension file=./config/mime.types
```

过滤操作程序

下列操作程序在“元数据”和“数据”阶段运行，可以根据由相应操作程序及其参数指定的具体条件来允许或拒绝资源。

在 `filter.conf` 文件的“枚举”过滤器和“生成”过滤器中均可使用这些操作程序。

每个“`filter-by`”操作程序会先执行比较，然后确定允许还是拒绝资源。允许资源表示继续进行下一过滤步骤。拒绝资源则表示应停止处理过程，因为资源不符合进行进一步枚举或生成的条件。介绍下列操作程序：

- [filter-by-exact](#)
- [filter-by-max](#)
- [filter-by-md5](#)
- [filter-by-prefix](#)
- [filter-by-regex](#)
- [filterrules-process](#)

filter-by-exact

如果允许 / 拒绝的字符串与源信息完全匹配，则 `filter-by-exact` 操作程序将允许 / 拒绝资源。关键字 `all` 表示与任意字符串匹配。

参数

[表 12-6](#) 列出了与 `filter-by-exact` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-6 `filter-by-exact` 参数

参数	描述
<code>src</code>	信息源。
<code>allow/deny</code>	包含一个字符串。

示例

以下示例将过滤出内容类型为 `text/plain` 的所有资源。它允许其他所有资源继续进行以后的处理：

```
Data fn=filter-by-exact src=type deny=text/plain
```

filter-by-max

如果指定信息源的值小于或等于给定值，则 filter-by-max 操作程序将允许该资源。如果信息源的值大于指定值，则会拒绝该资源。

每此过滤只能调用一次此操作程序。

参数

表 12-7 列出了与 filter-by-max 操作程序一起使用的各参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-7 filter-by-max 参数

参数	描述
src	信息源。必须是下列源之一：hosts、objects 或 depth。
value	指定一个用于比较的值。

示例

此示例允许内容长度小于 1024 K 的资源：

```
MetaData fn-filter-by-max src=content-length value=1024
```

filter-by-md5

filter-by-md5 操作程序只允许第一个含有给定的 MD5 校验和值的资源。如果此 robot 在更早的资源中发现了当前资源的 MD5，则会拒绝当前资源。因此，可避免相同资源的重复或单个资源有多个 URL 的情况出现。

只能在“数据”阶段或之后调用此操作程序。每此过滤只能调用一次此操作程序。过滤器必须调用 generate-md5 操作程序来生成 MD5 校验和，然后才能调用 filter-by-md5。

参数

无

示例

在以下示例中，通过先生成校验和，然后基于生成的校验和进行过滤，来介绍处理 MD5 校验和的典型方法。

```
Data fn=generate-md5
Data fn=filter-by-md5
```

filter-by-prefix

如果提供的信息源以指定的字符串前缀开始，则 `filter-by-prefix` 操作程序将允许或拒绝资源。资源无须完全匹配。关键字 `all` 表示与任意字符串匹配。

参数
表 12-8 列出了与 `filter-by-prefix` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-8 `filter-by-prefix` 参数

参数	描述
<code>src</code>	信息源。
<code>allow/deny</code>	包含一个用于进行前缀比较的字符串。

示例
以下示例允许任意内容类型的文本（包括 `text/html` 和 `text/plain`）的资源：

```
MetaData fn=filter-by-prefix src=type allow=text
```

filter-by-regex

`filter-by-regex` 操作程序支持正则表达式模式匹配。它允许与给定正则表达式匹配的资源。支持的正则表达式语法由 `POSIX.1` 规范定义。正则表达式 `\\*` 可匹配任意资源。

参数

表 12-9 列出了与 filter-by-regex 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-9 filter-by-regex 参数

参数	描述
src	信息源。
allow/deny	包含一个正则表达式字符串。

示例

以下示例拒绝来自政府域站点的所有资源：

```
MetaData fn=filter-by-regex src=host deny=\\*.gov
```

filterrules-process

filterrules-process 操作程序按 filterrules.conf 文件内的规则进行处理。

参数

无

示例

```
MetaData fn=filterrules-process
```

过滤支持操作程序

过滤期间使用以下操作程序处理或生成有关资源的信息。然后 robot 就能通过调用过滤操作程序来处理资源。可在 filter.conf 文件中的“枚举”过滤器和“生成”过滤器中使用这些操作程序。介绍下列操作程序：

- [assign-source](#)
- [assign-type-by-extension](#)
- [clear-source](#)
- [convert-to-html](#)
- [copy-attribute](#)

- [generate-by-exact](#)
- [generate-by-prefix](#)
- [generate-by-regex](#)
- [generate-md5](#)
- [generate-rd-expires](#)
- [generate-rd-last-modified](#)
- [rename-attribute](#)

assign-source

`assign-source` 操作程序会将新值赋予给定的信息源。这样便可在过滤处理期间进行编辑。此操作程序可指定一个显式新值，也可从另一信息源复制一个值。

参数

[表 12-10](#) 列出了与 `assign-source` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-10 `assign-source` 参数

参数	描述
<code>dst</code>	需要更改值的源的名称。
<code>value</code>	指定一个显式值。
<code>src</code>	要复制到 <code>dst</code> 的信息源

必须指定 `value` 参数或 `src` 参数，但二者不能同时指定。

示例

```
Data fn=assign-source dst=type src=content-type
```

assign-type-by-extension

`assign-type-by-extension` 操作程序用资源的文件名确定其类型，并将此类型分配给资源，以进一步处理。

安装期间，必须先调用 `setup-type-by-extension` 操作程序，然后才能使用 `assign-type-by-extension` 操作程序。

参数

表 12-11 列出了与 `assign-type-by-extension` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-11 `assign-type-by-extension` 参数

参数	描述
<code>src</code>	要比较的文件名的源。如果未指定源，则默认为资源的路径。

示例

`MetaData fn=assign-type-by-extension`

clear-source

`clear-source` 操作程序可删除指定的数据源。通常不需要执行此操作程序。可使用 `assign-source` 创建或替换源。

参数

表 12-12 列出了与 `clear-source` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-12 `clear-source` 参数

参数	描述
<code>src</code>	要删除的源的名称。

示例

以下示例删除 `path` 源：

`MetaData fn=clear-source src=path`

convert-to-html

如果当前资源的类型与指定的 MIME 类型匹配，则 `convert-to-html` 操作程序会将当前资源转换成 HTML 文件，以进一步处理。转换过滤器会自动检测要转换的文件的类型。

参数

表 12-13 列出了与 `convert-to-html` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-13 `convert-to-html` 参数

参数	描述
<code>type</code>	要转换的资源的 MIME 类型。

示例

如果按以下顺序调用操作程序，过滤器就会将全部 Adobe Acrobat PDF 文件、Microsoft RTF 文件和 FrameMaker MIF 文件转换成 HTML 文件，并会将发送该文件的服务器所未指定的类型的任意文件转换成 HTML 文件。

```
Data fn=convert-to-html type=application/pdf
Data fn=convert-to-html type=application/rtf
Data fn=convert-to-html type=application/x-mif
Data fn=convert-to-html type=unknown
```

copy-attribute

`copy-attribute` 操作程序可将资源描述中的某个字段的值复制到另一个字段中。

参数

表 12-14 列出了与 `copy-attribute` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-14 `copy-attribute` 参数

参数	描述
<code>src</code>	资源描述中要复制的字段。

表 12-14 copy-attribute 参数

参数	描述
dst	资源描述中的项目，源将被复制到该项目中。
truncate	要复制的源的最大长度。
clean	指示是否修复被截断的文本（如，不保留不完整的词）的布尔参数。此参数默认值为 false。

示例

```
Generate fn=copy-attribute \  
  
src=partial-text dst=description truncate=200 clean=true
```

generate-by-exact

仅当现有源与另一个值完全匹配时， generate-by-exact 操作程序才会利用指定的值生成源。

参数

表 12-15 列出了与 generate-by-exact 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-15 generate-by-exact 参数

参数	描述
dst	要生成的源的名称。
value	要赋给 dst 的值。
src	匹配的源。

示例

如果主机为 www.siroe.com，以下示例会将分类设置为 Siroe。

```
Generate fn="generate-by-exact" match="www.siroe.com:80" src="host"  
value="Siroe" dst="classification"
```

generate-by-prefix

仅当现有源的前缀与另一个值匹配时，此 generate-by-prefix 操作程序才会利用指定的值生成源。

参数

表 12-16 列出了与 generate-by-prefix 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-16 generate-by-prefix 参数

参数	描述
dst	要生成的源的名称。
value	要赋给 dst 的值。
src	匹配的源。
match	要与 src 进行比较的值。

示例

如果协议前缀为 HTTP，以下示例会将分类设置为 Compass:

```
Generate fn="generate-by-prefix" match="http" src="protocol"
value="World Wide Web" dst="classification"
```

generate-by-regex

仅当现有源与某个正则表达式匹配时，generate-by-regex 操作程序才会利用指定的值生成源。

参数

表 12-17 列出了与 generate-by-regex 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-17 generate-by-regex 参数

参数	描述
dst	要生成的源的名称。
value	要赋给 dst 的值。
src	匹配的源。

表 12-17 generate-by-regex 参数

参数	描述
match	要与 src 进行比较的正则表达式字符串。

示例

如果主机名与正则表达式 *.siroe.com 匹配，以下示例会将分类设置为 Siroe。例如，developer.siroe.com 和 home.siroe.com 的资源都将被分类为 Siroe：

```
Generate fn="generate-by-regex" match="\/*.siroe.com" src="host" value="Siroe"
dst="classification"
```

generate-md5

generate-md5 操作程序会生成 MD5 校验和并添加到资源中。然后，可使用 filter-by-md5 操作程序拒绝有相同 MD5 校验和的资源。

参数

无

示例

```
Data fn=generate-md5
```

generate-rd-expires

generate-rd-expires 操作程序会生成到期日期并添加到指定的源。此操作程序使用元数据（诸如 HTTP 报头和 HTML <META> 标记）从资源获取任意到期数据。如果不存在到期数据，将生成一个距当前日期三个月的到期日期。

参数

表 12-18 列出了与 generate-rd-expires 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-18 generate-rd-expires 参数

参数	描述
dst	源的名称。如果省略，则默认为 rd-expires。

示例

Generate fn=generate-rd-expires

generate-rd-last-modified

generate-rd-last-modified 操作程序可将当前时间添加到指定的源。

参数

表 12-19 列出了与 generate-rd-last-modified 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-19 generate-rd-last-modified 参数

参数	描述
dst	源的名称。如果省略，则默认为 rd-last-modified。

示例

Generate fn=generate-last-modified

rename-attribute

rename-attribute 操作程序可更改资源描述中字段的名称。此操作程序常用于某些情形（例如，[extract-html-meta](#) 将 <META> 标记中的信息复制到某个字段中，并且您想更改该字段的名称）。

参数

表 12-20 列出了与 generate-rd-last-modified 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-20 generate-rd-last-modified 参数

参数	描述
src	包含从一个名称到另一个名称的映射的字符串。

示例

以下示例会将属性 `author` 重命名为 `author-name`:

```
Generate fn=rename-attribute src="author->author-name"
```

枚举操作程序

以下操作程序在“枚举”阶段运行。这些操作程序控制 `robot` 是否及如何从指定资源收集链接，以用作进一步发现资源的起点。本部分介绍下列操作程序：

- [enumerate-urls](#)
- [enumerate-urls-from-text](#)

enumerate-urls

`enumerate-urls` 操作程序可扫描资源，并枚举在超文本链接中找到的全部 `URL`。利用这些结果可产生更多的资源发现结果。可指定内容类型，以限制枚举的 `URL` 的类型。

参数

表 12-21 列出了与 `enumerate-urls` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-21 `enumerate-urls` 参数

参数	描述
<code>max</code>	从指定资源产生的 <code>URL</code> 的最大数量。如果省略 <code>max</code> ，则默认值为 <code>1024</code> 。
<code>type</code>	内容类型，用于对那些具有指定内容类型的 <code>URL</code> 的枚举进行限制。 <code>type</code> 是一个可选参数。如果省略此参数，将会枚举全部 <code>URL</code> 。

示例

以下示例只枚举最多 `1024` 个 `HTML URL`:

```
Enumerate fn=enumerate-urls type=text/html
```


enumerate-urls-from-text

enumerate-urls-from-text 操作程序可扫描文本资源，查找与正则表达式 `URL:.*` 匹配的字符串。它使 robot 枚举这些字符串中的 URL，并生成更多的资源描述。

参数

表 12-22 列出了与 enumerate-urls-from-text 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-22 enumerate-urls-from-text 参数

参数	描述
max	从指定资源产生的 URL 的最大数量。如果省略 max，则默认值为 1024。

示例

Enumerate fn=enumerate-urls-from-text

生成操作程序

在过滤的“生成”阶段将使用下列操作程序。生成阶段的操作程序可生成加入到资源描述中的信息。通常，它们可从资源本身的正文中提取信息，也可从资源的元数据复制信息。本部分介绍下列操作程序：

- [extract-full-text](#)
- [extract-html-meta](#)
- [extract-html-text](#)
- [extract-html-toc](#)
- [extract-source](#)
- [harvest-summarizer](#)

extract-full-text

extract-full-text 操作程序可提取资源的全部文本，并将其添加到资源描述中。

注	使用 extract-full-text 操作程序时应小心，因为它能够明显增加资源描述的长度，从而导致数据库膨胀，并从整体上对网络带宽造成负面影响。

参数

表 12-23 列出了与 extract-full-text 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-23 extract-full-text 参数

参数	描述
truncate	要从资源中提取的最大字符数。
dst	即将接收全部文本的模式项目的名称。

示例

Generate fn=extract-full-text

extract-html-meta

extract-html-meta 操作程序可从 HTML 文件提取任意 <META> 或 <TITLE> 信息，并将其添加到资源描述中。可指定内容类型，以限制生成的 URL 的类型。

参数

表 12-24 列出了与 extract-html-meta 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-24 extract-html-meta 参数

参数	描述
truncate	要提取的最大字节数。
type	可选参数。如果省略此参数，将生成全部 URL。

示例

```
Generate fn=extract-html-meta truncate=255 type=text/html
```

extract-html-text

extract-html-text 操作程序可从 HTML 文件提取文本开头的几个字符（不包括 HTML 标记），并将文本添加到资源描述中。这样就可以将文档文本的开始部分加入到 RD 中。可指定内容类型，以限制生成的 URL 的类型。

参数

表 12-25 列出了与 extract-html-text 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-25 extract-html-text 参数

参数	描述
truncate	要提取的最大字节数。
skip-headings	设置为 true 可忽略文档中的全部 HTML 报头。
type	可选参数。如果省略此参数，将生成全部 URL。

示例

```
Generate fn=extract-html-text truncate=255 type=text/html  
skip-headings=true
```

extract-html-toc

extract-html-toc 操作程序可从 HTML 报头提取目录，并将其添加到资源描述中。

参数

表 12-26 列出了与 `extract-html-toc` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-26 `extract-html-toc` 参数

参数	描述
<code>truncate</code>	要提取的最大字节数。
<code>level</code>	要提取的最大 HTML 报头级别。此参数可控制目录的深度。

示例

Generate `fn=extract-html-toc truncate=255 level=3`

extract-source

`extract-source` 操作程序可从给定源中提取指定值，并将它们添加到资源描述中。

参数

表 12-27 列出了与 `extract-source` 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-27 `extract-source` 参数

参数	描述
<code>src</code>	源名称的列表；可使用 <code>-></code> 运算符为 RD 属性定义新的名称，例如， <code>type->content-type</code> 会使用命名为 <code>type</code> 的源的值，并将其保存在 RD 中命名为 <code>content-type</code> 的属性中。

示例

Generate `fn=extract-source src="md5,depth,rd-expires,rd-last-modified"`

harvest-summarizer

harvest-summarizer 操作程序可在资源上运行 Harvest 摘要器，并将结果添加到资源描述中。

要运行 Harvest 摘要器，在运行 robot 之前，path 中必须有 \$HARVEST_HOME/lib/gatherer。

参数
表 12-28 列出了与 harvest-summarizer 操作程序一起使用的参数。该表由两列组成。第一列为参数，第二列提供参数说明。

表 12-28 harvest-summarizer 参数

参数	描述
summarizer	摘要器程序的名称。

示例
Generate fn-harvest-summarizer summarizer=HTML.sum

停止运行操作程序

枚举操作程序和生成操作程序均可在停止运行阶段使用以下操作程序。

filterrules-shutdown

规则运行后，filterrules-shutdown 操作程序可执行清除和停止运行功能。

参数
无

示例
Shutdown fn=filterrules-shutdown

停止运行操作程序

管理订阅服务

本章包含以下部分：

- [概述](#)
- [管理订阅服务](#)
- [使用订阅频道](#)

概述

用户可以使用“订阅”服务创建一个所需的、包含许多信息源的配置文件。在本版软件中，所支持的信息源包括类别、讨论和可搜索文档。用户每次访问“订阅”频道时，都会用最新信息更新配置文件。“订阅”频道会概括出与用户为分类文档和 / 或讨论所定义的每个配置文件条目相匹配的命中数（相关信息）。

“搜索”服务用于：

- 匹配和计算指定日期范围内的目标类别中新文档的数量。
- 匹配和计算指定日期范围内的某个讨论中新相关注释的数量。
- 根据已保存的搜索匹配和计算文档命中数

结果显示为一个链接，该链接显示了与配置文件条目相匹配的信息数量。该链接把用户重新定向至一个更详细的匹配视图本身。

在类别订阅中，链接将用户重新定向至搜索频道，在该搜索频道中，按照标准类别搜索结果格式汇总所需的特定文档。“订阅”频道起到了门的作用，将用户引导至更详细的视图。

配置程序功能在指定的相关内容发生更改时将提供电子邮件通知。配置程序可从 **Identity Server** 获取用户的订阅详细信息，从“搜索”服务获取结果，并向用户发送电子邮件通知。可安排配置程序使其于特定时间在组织级运行。

管理订阅服务

管理员可以启用或禁止订阅服务。可在以下级别管理“订阅”：

- 根级别
- 组织级别
- 组织用户级别

根级别

在根级别管理“订阅”服务可按类型（即针对类别、讨论和已保存搜索）设置系统范围内默认的最大订阅数。有关在根级别定义“订阅”服务的信息，参见[第 329 页的“在根级别定义订阅服务”](#)。

组织级别

在组织级别管理“订阅”服务将按类型（即针对类别、讨论和已保存搜索）改写系统范围内默认的最大订阅数。有关在组织级别定义“订阅”服务的信息，参见[第 329 页的“在组织级别定义订阅服务”](#)。

组织用户级别

在“组织用户”级别管理“订阅”服务可编辑用户的“订阅”服务设置。管理员可以维护用户的服务数据，如：

- 更新用户订阅
- 删除用户订阅

有关管理用户的“订阅”服务的信息，参见第 330 页的“管理用户的订阅服务”。

在根级别定义订阅服务

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台，并选择“服务配置”选项卡。
2. 从左侧窗格的“Portal Service 配置”菜单中选择“订阅”服务。
3. 修改以下各项的默认值：
 - “类别”订阅最大数指定用户可以订阅的类别的最大数量。
 - “讨论”订阅最大数指定用户可以订阅的讨论的最大数量。
 - 已保存搜索最大数指定可以保存的搜索的最大数量。
4. 选择：
 - 选择“保存”以保存值。
 - 如果进行了修改，选择“重置”可重新设置值。

在组织级别定义订阅服务

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台，并从“查看”下拉菜单中为组织选择“服务”。

2. 从左侧窗格的“Portal Service 配置”菜单中选择“订阅”服务。
3. 从菜单栏中浏览到“组织”下的“启动配置程序”。
选择启动 robot 的时间（小时和分钟）和日期。
4. 从菜单栏中浏览到“组织”下的“停止配置程序”。
选择停止 robot 的时间（小时和分钟）和日期。
5. 修改以下各项的默认值：
 - **冲突解决级别**可以被设置为“最高”、“较高”、“高”、“中”、“低”、“较低”和“最低”。
 - **“类别”订阅最大数**指定用户可以订阅的类别的最大数量。
 - **“讨论”订阅最大数**指定用户可以订阅的讨论的最大数量。
 - **已保存搜索最大数**指定可以保存的搜索的最大数量。
6. 选择：
 - 选择“保存”以保存值。
 - 如果进行了修改，选择“重置”可重新设置值。
 - 删除。

管理用户的订阅服务

1. 登录到管理控制台，并从“查看”下拉菜单中为组织选择“用户”。
2. 选择用户。
用户信息在右侧窗格中显示。
3. 从“查看”下拉菜单中选择“订阅”。
显示一个用来编辑用户订阅的页面。

4. 编辑订阅定义

为每种订阅类型添加或删除订阅。各类订阅的格式如下：

。 类别订阅：

标签 | 目标类别 | 范围 | 已用时间

其中：

标签	是指为已编辑订阅提供的逻辑引用，必须为字符串。此字段是必填字段。
目标类别	必须是 ABC:DEF:GHI 格式的字符串
范围	指搜索查询的范围，必须为有效的搜索字符串（包括搜索运算符）格式。
已用时间	必须为下列数字之一： • 0 = 永远 • 7 = 自上周 • 30 = 自上月 • 180 = 自上 6 个月 • 365 = 自去年

。 讨论订阅：

标签 | 目标讨论 RD 的 URL | 范围 | 已用时间 | 最低级别

其中：

标签	是指为已编辑订阅提供的逻辑引用，必须为字符串。此字段是必填字段。
目标讨论 RD 的 URL	必须是与“讨论”的 URL 相匹配的字符串格式。使用订阅频道编辑讨论的用户不能对其进行编辑。
范围	指搜索查询的范围，必须为有效的搜索字符串（包括搜索运算符）格式。

已用时间	必须为下列数字之一： • 0 = 永远 • 7 = 自上周 • 30 = 自上月 • 180 = 自上 6 个月 • 365 = 自去年
最低级别	是指基于最低级别的过滤器。

- 已保存搜索：
 标签 | 目标类别 | 范围 | 已用时间
 其中：

标签	是指为已编辑订阅提供的逻辑引用，必须为字符串。此字段是必填字段。
目标类别	必须是 <i>ABC:DEF:GHI</i> 格式的字符串
范围	指搜索查询的范围，必须为有效的搜索字符串（包括搜索运算符）格式。
已用时间	必须为下列数字之一： • 0 = 永远 • 7 = 自上周 • 30 = 自上月 • 180 = 自上 6 个月 • 365 = 自去年

使用订阅频道

“订阅”频道按类型显示订阅，这些类型可以是类别订阅、讨论订阅和已保存搜索。对于每种类型的订阅，将显示下列内容：

- 订阅标签
- 订阅详细信息的一个链接，显示该订阅包括的命中数

最终用户可以通过订阅频道“编辑”按钮更新所有订阅并且可以取消订阅。用于匹配订阅的最终用户提示在“订阅”频道中被分组。根据订阅频道的刷新时间生成提示。管理员可以为频道（该频道实际显示某个时间段的内容缓存中的内容）设置 refreshTime 特性。当最终用户试图在少于“刷新时间”参数的时间内多次刷新订阅频道的内容时，将从缓存中读取内容，而不是通过实际数据生成内容。可以用秒来指定 refreshTime 频道特性值。

在下列情况下，会提示最终用户使用新文档：

- 文档被按照已订阅的类别分类，并且与范围和时间条件相符。
- 文档是已订阅讨论的注释，并且与范围和时间条件相符。
- 文档与已保存的基本或高级搜索条件和时间条件相符。

订阅类别

1. 登录到示例“桌面”。

可以通过下列方法订阅类别：

- 浏览类别 - 包括一个“订阅”链接
- 搜索显示类别的结果 - 包括一个“订阅”链接
- 类别内的搜索结果 - 包括一个指向“订阅类别”的链接

2. 选择要订阅的类别旁的订阅链接。

显示说明订阅信息的页面。

3. 指定以下各项：

- 订阅名 - 类别的名称
- 目标类别 - 类别的名称
- 搜索范围 - 一个查询字符串，类似于“搜索”文本字段
- 自 - 您希望订阅指定类别的时间数。该时间可以是永远、自上周、自上月、自 6 个月、自去年。

4. 选择“完成”按钮。

类别即被添至您的订阅列表中。

订阅讨论

1. 登录到示例“桌面”。

可以通过查看讨论链接（包括一个“订阅”链接）来订阅讨论。

2. 为要订阅的讨论选择订阅链接。

显示说明订阅信息的页面。

3. 指定以下各项：

- 订阅名 - 类别的名称
- 目标类别 - 类别的名称
- 搜索范围 - 一个查询字符串，类似于“搜索”文本字段
- 自 - 您希望指定类别被订阅的时间数。该时间可以是永远、自上周、自上月、自 6 个月、自去年。
- 级别 - 阈值级别，该级别以上的订阅才有效

4. 选择“完成”按钮。

您现在即订阅了讨论。

保存搜索

1. 登录到示例“桌面”。

2. 访问“搜索”选项卡并搜索文档。

显示搜索结果页面。

3. 选择结果列表顶部的订阅链接。

显示说明订阅信息的页面。

4. 指定以下各项：

- 标签 - 保存搜索标签
- 搜索范围 - 一个查询字符串，类似于“搜索”文本字段
- 自 - 您希望保存指定搜索结果的时间数。该时间可以是永远、自上周、自上月、自 6 个月、自去年。

5. 选择“完成”按钮。

您的搜索结果即被保存。

讨论

本部分包含以下内容：

- [讨论概述](#)
- [DiscussionProvider](#)
- [管理和使用频道](#)

讨论概述

讨论与主题和特定文档联系在一起。它是人们增添和谈论现有文档或自己创建文档的一种有力武器。它还为人们共享与特定文档或新主题有关的信息提供了一条便捷途径。

Sun Java System Portal Server 软件的讨论功能包括讨论线程、基于文档或新主题开始讨论、搜索讨论以及将讨论分级。默认情况下，在示例门户上为匿名用户提供了“讨论”频道。但是，匿名用户不能订阅讨论或编辑“讨论”频道。

DiscussionLite 频道和“讨论”频道都建立在 DiscussionProvider 基础之上。与搜索频道 JSP 类似，它们也具有查询部分、显示部分，并且也使用桌面主题。

DiscussionProvider

DiscussionProvider 是使用“桌面”主题的 JSP 提供者。它使用搜索标记库和 API，从后端“搜索”服务检索数据。讨论和注释被作为不同的“资源描述符”(RD) 存储在讨论数据库中。DiscussionProvider 支持以下各项：

- 一个完整视图（通过“讨论”频道）和一个缩略视图（通过 DiscussionLite 频道），这两种视图：
 - 通过讨论频道启动新讨论。
 - 为现有讨论发布回复。
 - 通过搜索频道启动一个基于 Web 文档的新讨论。

- 讨论列表：
 - 该列表检索按上次修改日期排序的主发布内容。
 - 该列表带有页码，从而使用户可访问较早的讨论。
- 一个讨论视图，该视图显示每个讨论子树。主项目以详细方式显示，并在主项目下显示子树。查看讨论包括：
 - 页面上的几个过滤器。可以基于过滤器显示文档，比如文档级别（无关、常规、有趣、重要和必读等）过滤器。
 - 显示首选项可以设置为以线程方式或者平面显示。
 - 扩展阈值可以用来控制子树中显示的项目。用户可以仅选择展开高级别的文档，或选择全部展开、全部折叠。默认值为全部折叠。“全部展开”将展开所有已过滤的注释。它还显示对讨论的描述，提供确定讨论级别的菜单，并允许用户发布回复。
 - 支持在讨论内部进行搜索。

用户还可以通过频道编辑页面设置这些首选项。

- 对讨论进行注释和分级。例如，用户可以：
 - 在现有讨论上添加一个注释。
 - 对所有讨论和注释进行分级。不过，并不立即显示用户确定的级别。级别计算以任意注释级别逐渐升高的计算法则为基础。例如，在一个注释被标记为重要之前，必须被三次确定为重要级别。
- 搜索所有讨论，并在某个讨论的内部进行搜索。这些功能被发送到搜索提供者。用户也可以按“高级搜索”中的级别进行搜索。
 - 订阅。已验证的用户可以通过选择订阅链接来选择订阅特殊讨论。该请求由 **SubscriptionProvider** 处理。如果不需要该功能，则可以禁用 `displaySubscription` 特性（参见[代码示例 13-1](#)）。默认情况下，该值为 `true`。

DiscussionProvider 的显示配置文件 XML 片段

代码示例 13-1 显示了显示配置文件中 DiscussionProvider 提供者的 XML 片段。

代码示例 13-1

DiscussionProvider 提供者显示配置文件 XML 片段

```
<Provider name="DiscussionProvider" class="com.sun.portal.providers.jsp.JSPProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="*** Discussions Provider ***"/>
    <String name="description" value="*** DESCRIPTION ***"/>
    <String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/>
    <String name="helpURL" value="en/desktop/discussions.htm" advanced="true"/>
    <String name="fontFace1" value="Sans-serif"/>
    <String name="productName" value="Sun Java System Portal Server"/>
    <String name="contentPage" value="discussionContent.jsp"/>
    <String name="editPage" value="discussionEdit.jsp"/>
    <String name="processPage" value="discussionDoEdit.jsp"/>
    <Boolean name="isEditable" value="true" advanced="true"/>
    <String name="editType" value="edit_subset" advanced="true"/>
    <Boolean name="showExceptions" value="false"/>
    <Boolean name="showErrors" value="true"/>
    <String name="width" value="thick"/>
    <String name="column" value="2"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="dbname" value=""/>
    <Integer name="viewHits" value="8"/>
    <String name="defaultDiscussionDisplay" value="Threaded"/>
    <String name="defaultFilter" value="Irrelevant"/>
    <String name="defaultExpansionThreshold" value="Collapse all"/>
    <Boolean name="viewDiscussionWindow" value="false"/>
    <String name="anonymousAuthor" value="anonymous"/>
    <Boolean name="displaySearch" value="true"/>
    <Boolean name="showDescription" value="false"/>
    <String name="ratingText" value="Irrelevant,Routine,Interesting,Important,Must
Read"/>
  </Properties>
</Provider>
```

管理 DiscussionProvider

DiscussionProvider 管理发布在下列各项之间：

- 频道编辑页（用户可配置此项）
- DiscussionProvider 频道管理控制台上的桌面“频道和容器管理”链接
- 搜索服务

DiscussionLite 频道

DiscussionLite 频道显示了最上面的二十个讨论标题（这些标题可以重新配置）和日期。按照创建日期（上次修改日期）排序讨论，并先显示时间上最近的讨论。DiscussionLite 频道视图中有一些链接，可用来查看每个讨论、查看以“讨论频道”为目标的所有讨论，并可启动一个讨论。默认情况下，在单个容器中显示频道，而且所有链接都出自 JSPDynamicSingleContainer。

可通过管理控制台配置特性。默认情况下，该频道没有用户可编辑的特性。

各讨论存储在显示配置文件中的 dbname 特性指定的讨论数据库中。可以在显示配置文件中配置搜索服务器主机（searchServer 特性）、数据库名（dbname 特性）和要显示的讨论数（viewHits 特性）（参见第 338 页的代码示例 13-2）。

代码示例 13-2

DiscussionLiteProvider 频道显示配置文件 XML 片段

```
<Channel name="DiscussionLite" provider="DiscussionProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Recent Discussions"/>
    <String name="description" value="This is a DiscussionLite provider example"/>
    <String name="contentPage" value="discussionLiteContent.jsp"/>
    <String name="editPage" value=""/>
    <String name="processPage" value=""/>
    <String name="width" value="thin"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="db" value="discussion"/>
    <Integer name="viewHits" value="20"/>
  </Properties>
</Channel>
```

下列 JSP 被用于 DiscussionLite 频道：

discussionLiteContent.jsp	JSP 内容页。
query.jsp	设置并执行搜索查询。
display.jsp	显示结果。
error.jsp	显示异常和错误消息。

讨论频道

“讨论”频道包含一个完整视图，该视图：

- 显示按降序排列的前八个讨论的详细说明。可通过频道编辑页重新配置。
- 包含页码，以便用户可查看所有讨论。
- 支持搜索。搜索返回讨论和注释结果。

可通过 Sun Java System 管理控制台配置“讨论”频道特性。

各讨论存储在显示配置文件中的 dbname 特性指定的讨论数据库中。可以在显示配置文件中配置搜索服务器主机（searchServer 特性）、数据库名（dbname 特性）和要显示的讨论数（viewHits 特性）（参见[代码示例 13-3](#)）。

代码示例 13-3

讨论频道显示配置文件 XML 片段

```
<Channel name="Discussions" provider="DiscussionProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Discussions"/>
    <String name="description" value="This is a Discussion provider example"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="dbname" value="discussions"/>
    <Integer name="viewHits" value="8"/>
  </Properties>
</Channel>
```

下列 JSP 被用于“讨论”频道：

discussionContent.jsp	JSP 内容页

discussionEdit.jsp	编辑页
discussionDoEdit.jsp	进程编辑页
declare.jsp	
portal.jsp	提取显示配置文件数据
fullDiscussion.jsp	处理完整视图显示
fullDiscussionDisplay.jsp	所有讨论页的用户界面
searchUI.jsp	在所有讨论页上显示的搜索窗体
viewDiscussion.jsp	查看讨论
viewDiscussionBar.jsp	在查看讨论页上显示中央水平条和全部过滤器
viewDiscussionDisplay.jsp	查看讨论页的用户界面
viewDiscussionHeader.jsp	查看讨论页上显示的标题注释
viewDiscussionNavigation.jsp	查看讨论页的标题上方和下方显示的导航条
feedback.jsp	提供注释、反馈和分级功能
feedbackDisplay.jsp	显示反馈信息
feedbackForm.jsp	提供反馈表单
feedbackProcess.jsp	处理反馈信息
error.jsp	显示异常和错误消息
query.jsp	格式化并执行搜索查询
pageFooter.jsp	提供页码

管理和使用频道

管理 DiscussionProvider 频道

DiscussionProvider 频道的管理分布在 Sun Java System Identity Server 管理控制台中的“桌面”显示配置文件和“搜索”服务之间。提供者的特定信息存储在显示配置文件中。讨论文档以及与管理相关的数据库必须在“搜索”服务中执行。

讨论存储在讨论数据库中。讨论数据库需要一个用于讨论和注释的特定模式。在 `schema.rdm` 文件中已经为该功能添加了新的模式字段。搜索 CLI `rdmgr` 可以用于数据库管理和调试。例如，要转储所有注释，可键入：

```
./run-cs-cli rdmgr -y discussion
```

示例 `DiscussionProvider` 频道被配置为使用默认搜索服务器。讨论数据库和频道中一些被导入的示例讨论准备就绪，可以使用。

示例位于 `$1PSBaseDir/SUNWps/samples/discussions/` 目录中。分别是：

<code>discussions.soif</code>	讨论数据库中加载的一个示例 SOIF 文件。
<code>dp-org.xml</code>	包含讨论频道显示配置文件 XML 片段。
<code>dp-providers.xml</code>	包含讨论提供者显示配置文件 XML 片段。
<code>dp-anon.xml</code>	包含 <code>authlessanonymous</code> 用户的 XML 片段，在示例门户安装期间加载。

管理员可以控制对讨论的访问（只读或者全部隐藏）。

通过 DiscussionProvider 创建频道

1. 登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台，并从“查看”下拉菜单中选择“服务”。

服务列表显示在左侧框架中。

2. 选择“桌面”和“频道和容器管理”。

注意，“频道和容器管理”链接在右侧框架中提供。

3. 选择“频道”下的“添加”按钮。

显示一个页面，用于指定要添加的频道的类型。

- 4. 在“频道名称”文本框中为该频道指定一个名称，并从“提供者”下拉菜单中选择 DiscussionProvider。
- 5. 选择“创建”。
此操作会创建一个基于指定提供者的频道。单击“取消”按钮可返回到“频道和容器管理”页，而不创建任何新频道。
- 6. 选择“频道”表中新创建的频道旁的“编辑”链接。
显示用于编辑频道默认值的页面。
- 7. 编辑特性并选择“保存”按钮，以保存修改的值。
下面的显示配置文件特性专用于此提供者：

searchServer	搜索服务器的路径。默认路径为 portal/portal/search。
dbname	任意有效的数据库。
viewHits	要显示的讨论数。
defaultDiscussionDisplay	该属性值可设置为线程或者平面，以允许注释子树以线程或平面方式显示。
defaultFilter	用于搜索和显示讨论的过滤器以及子树的控制显示。可以级别为基础，比如无关、常规、有趣、重要和必读等。默认情况下，其值是无关，因此将显示所有级别为无关或者在无关之上的注释。“必读”过滤器将突出显示高级别的注释。
defaultExpansionThreshold	可以设置为全部展开或全部折叠。默认情况下，其值被设置为全部折叠。如果设置为全部展开，它将展开全部已过滤的注释、显示说明、分级菜单，并允许用户通过链接来发布回复。
anonymousAuthor	
viewDiscussionWindow	
displaySearch	
showDescription	对于“讨论”频道，此属性为可配置项。
ratingText	默认情况下，可将讨论分级为无关、常规、有趣、重要或者必读。

使用 DiscussionProvider 示例频道

启动新讨论

1. 登录到示例“桌面”。
2. 通过下列各项启动新讨论：
 - 频道，选择“协作”选项卡，并选择“启动新讨论”链接。
 - 搜索频道，选择文档旁的“启动新讨论”链接。
3. 指定以下各项：
 - 标题 - 讨论的标题。
 - 消息 - 讨论的内容。
 - 级别 - 讨论的级别。级别可以是常规、有趣、重要和必读。
4. 选择“提交反馈信息”按钮。

配置通讯频道

本章提供有关 Sun™ Java System Portal Server 6 2004Q2 的通讯频道的信息，首先提供一般的描述性信息，然后对安装后配置前的通讯频道状态进行说明，最后根据站点的需要对通讯频道配置的几个步骤加以说明。

有关配置（包括管理员和最终用户配置）的信息占据了本章的大部分篇幅。每个频道中均提供有编辑按钮，最终用户单击该按钮后，便可直接在“门户桌面”中对该频道的配置进行编辑。最终用户从而能够进入编辑页（或多个编辑页），利用编辑页对特定服务器配置信息及频道中的最终用户可见的特定功能（如“通讯录”频道中可见的通讯录条目）进行编辑。

管理员可以限制或扩展最终用户可以使用的编辑选项。管理员甚至可先行将频道配置完毕，使最终用户不必再进行服务器配置；有关详细信息，参见第 367 页的“[管理员代理验证：免除最终用户证书配置](#)”。

由于管理员可以设计每个频道的编辑页，因此他们能够选择最终用户有权编辑的特定功能；有关详细信息，参见第 361 页的“[应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页](#)”。

此外，如果站点特定应用程序的可用实例不止一个（例如，有两个或更多个邮件应用程序实例），管理员便可允许最终用户在自己的“门户桌面”上配置另一个“邮件”频道；有关详细信息，参见第 366 页的“[允许最终用户建立某通讯频道类型的多个实例](#)”。

本章包括以下部分：

- [通讯频道概述](#)
- [支持通讯频道的软件](#)
- [安装程序和通讯频道](#)
- [通讯频道的配置任务](#)

通讯频道概述

Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 产品提供了四个通讯频道，最终用户可在“门户桌面”中直接访问它们。最终用户可以利用这些频道来访问相应的应用程序（如邮件应用程序），从而能够更有效、更高效地进行组织、调度和通讯。

这四个通讯频道是：

通讯录频道 “通讯录”频道显示通讯录条目以供最终用户查看。要访问通讯录以创建和编辑通讯录条目，请先单击“启动通讯录”。

日历频道 “日历”频道显示日历事件和任务以供最终用户查看。要访问日历应用程序以创建新任务和事件，请先单击“启动日历”。

即时讯息传递频道 “即时讯息传递”频道显示具有 Sun™ Java System Instant Messenger 访问权限的其他用户的存在状态。这些联系人来自最终用户在 Instant Messenger 应用程序中创建的列表。单击存在状态图标可以从频道中发起聊天，这也是调用 Instant Messenger 的方法之一。要直接从频道中获取最新的存在状态，请再次加载“门户桌面”。要即时获得存在状态更新信息，可调用 Instant Messenger 应用程序来查看联系人的存在状态；为此，请单击 Instant Messenger。

邮件频道 “邮件”频道显示发送给最终用户的邮件以供其查看。要访问邮件应用程序以阅读和编写邮件，请单击“启动邮件”。

支持通讯频道的软件

Sun Java System Portal Server 软件支持以下针对“通讯频道”应用的资源服务器平台：

- Sun™ Java System Messaging Server 5.2、6.0、6 2004Q2
- Sun™ Java System Calendar Server 5.1.1、6.0、6 2004Q2
- Sun™ Java System Instant Messaging Server 6.1、6 2004Q2
- IBM Lotus Notes 5.0.6
- Microsoft Exchange Server 5.5、2000

安装程序和通讯频道

Sun Java System Portal Server 安装程序会执行几项涉及通讯频道的任务。一般通讯频道配置任务也由安装程序来处理。安装程序执行完毕后，管理员和最终用户须根据站点和个人的需要进行更详细的配置。

Sun Java System Portal Server 安装程序任务

Sun Java System Portal Server 安装程序：

- 安装以下软件包：SUNWpsso、SUNWpsap、SUNWpsmp、SUNWpscp 及 SUNWiimps，它们都被部署给 Sun Java System Portal Server 的默认实例。因此，安装程序不会在 Sun Java System Portal Server 的所有实例上都安装这些通讯频道。有关多台服务器部署的信息，参见第 348 页的“多实例部署”。
- 创建“通讯录”、“日历”、“即时讯息传递”及“邮件”频道。安装程序会将用于 Sun Java System 服务器的频道置于示例组织的“我的扉页”选项卡面板容器中。因此，只有在安装了示例门户的情况下，才会安装通讯频道。安装程序不会将 Microsoft Exchange Server 和 IBM Lotus Notes 服务器自动置于容器中。管理委员会会根据需要将这些频道添加到容器中。

最终用户完成基本配置操作后，“日历”和“邮件”频道的默认配置便可生效；因此，无需管理员再对它们进行配置。管理员和最终用户皆须对“通讯录”和“即时讯息传递”频道做进一步配置。

- 创建和配置单点登录 (SSO) 适配器服务，该服务可启用 Sun Java System Calendar Server 及 Sun Java System Messaging Server 的单点登录功能。

多实例部署

如果部署了多台 Sun Java System Portal Server，请将通讯频道手动部署给 Sun Java System Portal Server 的每个附加实例，然后重新启动每个实例。要部署，请键入：

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance instancename
-deploy_admin_password deployadminpassword
```

其中 *instancename* 为该特定非默认实例的名称，*deployadminpassword* 为 Web 容器（Web 服务器或应用程序服务器）的管理员口令。只有在 Web 容器是 Sun™ Java System Application Server 或 BEA WebLogic Server™ 时，才需要使用管理员口令。如果在使用以下其他可接受的 Web 容器之一时使用了口令，也不会产生什么问题：Sun™ Java System Web Server 或 IBM WebSphere® Application Server；不过，在这些情况下，系统会忽略口令。

代码示例 14-1 列出了将通讯频道手动部署给两个非默认 Sun Java System Portal Server 实例，然后重新启动这两个实例的命令。其中：*myinstance1* 和 *myinstance2* 是非默认 Sun Java System Portal Server 实例名称，Admin 是 Web 容器管理员口令。

代码示例 14-1 为非默认实例部署通讯频道

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance1
-deploy_admin_password Admin
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance2
-deploy_admin_password Admin

portal-server-install-dir/SUNWam/bin/amserver stopall
portal-server-install-dir/SUNWam/bin/amserver startall
```

通讯频道的配置任务

下文描述设置通讯频道时所涉及的高级任务。并非所有任务都适用于所有站点。您需要根据自己站点的业务要求来确定某任务是否适用于您的站点。

- [为默认组织配置服务](#)
- [配置最终用户频道设置](#)
- [应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页](#)
- [允许最终用户建立某通讯频道类型的多个实例](#)
- [管理员代理验证：免除最终用户证书配置](#)
- [为无验证门户桌面配置只读通讯频道](#)
- [配置 Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes](#)
- [在默认组织下创建新用户](#)
- [配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作](#)

如果已在同一台服务器或不同服务器上安装了 Sun Java System Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server，请在创建频道时指定相应的 URL。

为默认组织配置服务

通讯频道安装完毕后，须对“即时讯息传递”和“通讯录”频道进行更详细的配置，后文中对此有说明。不过，“日历”和“邮件”频道具有示例（或默认）设置，无需管理员做进一步配置便可开始工作。每个通讯频道（包括“日历”和“邮件”频道）都有一些自身所特有的问题值得注意，有时可能需要管理员进行配置后，频道才能按站点的需要进行工作。

以下部分提供了与通讯频道配置有关的重要信息。

[通讯频道配置信息](#)

[配置即时讯息传递频道](#)

[配置通讯录频道](#)

通讯频道配置信息

关于所有通讯频道

最终用户配置

除非使用代理验证来配置通讯频道（有关详细信息，参见第 367 页的“[管理员代理验证：免除最终用户证书配置](#)”），否则，最终用户仍需在相应通讯频道中单击编辑按钮转到其编辑页，才能对该频道做进一步配置。

警告 — 未检出的错误：缺少启动按钮

如果输入的任何一个通讯频道的客户机端口号不正确，最终用户将不会收到错误消息。系统通过不显示相应频道的启动按钮来表明存在错误，这无助于最终用户查明故障的根源。管理员和最终用户都可能输入不正确的客户机端口号，但由于最终用户只能编辑“日历”和“邮件”频道的客户机端口号，因此由他们所引发的错误只会发生在这两个频道上。

警告 — 未检出的错误：缺少频道

不同的情况可能会导致最终用户看不到通讯频道和看不到解释问题的错误消息。原因可能是配置的模板错误或配置名称错误，系统无法找到模板或配置。在以下任何情况下，将不会显示通讯频道：

- 未找到“SSO 适配器”模板。
- 未找到“SSO 适配器”配置。
- 未找到 display.template 文件。

关于邮件频道

采用 HTTPS 技术的 Messaging Server

如果“邮件”频道所连接到的是“更安全”的、采用 HTTPS 技术的讯息传递服务器，而不是具有基本安全功能的、采用 HTTP 技术的讯息传递服务器，便需要对“邮件”频道进行一些与安全有关的调整，使其按所需方式工作。有关详细信息，参见第 385 页的“配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作”。

配置即时讯息传递频道

Sun Java System 如果在安装 Sun Java System Instant Messaging Server 过程中选中了“在 Portal Server 中启用 IM”，则在 Sun Java System Portal Server 安装过程中便会安装 Instant Messaging Server。

由于“即时讯息传递门户”频道的设计宗旨是“开箱即用”，只有在站点有额外需求时，才有必要进行其他配置。因此，执行完“配置即时讯息传递频道”中所述步骤后，参见“即时讯息传递频道的其他配置”来确定该部分是否有某些子部分适用于您的安装要求。

“即时讯息传递”频道以名为 IMProvider 的 Portal Server 内容提供者为基础。IMProvider 是 Portal Server 中 JSPProvider 的一个扩展。由于是 JSPProvider 的一个扩展，IMProvider 会使用 JSP 文件为“即时讯息传递”频道生成内容页和编辑页。JSP 文件还用于生成用来启动 Instant Messenger 的页。IMProvider 还定义即时讯息传递专用标记库，该标记库由 JSP 文件使用。JSP 文件和标记库使用由 IMProvider 定义的频道属性。

有关 Sun Java System Instant Messaging Server 的详细信息，参见《Instant Messaging Administrator's Guide》。有关 Sun Java System Portal Server “即时讯息传递频道”标记库及通过编辑 JSP 文件定制“即时讯息传递频道”的具体信息，参见《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide》。此外，管理员和最终用户可访问在“即时讯息传递频道”配置的代码库属性中使用的 URL 来获得有关 Sun Java System Instant Messaging Server 的信息。

配置即时讯息传递频道

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole`（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）地址形式登录到 Sun™ Java System Identity Server 管理控制台

- 2. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格（左下部框架）中显示“查看”下拉列表。
- 3. 在“查看”下拉列表中选择“服务”，以显示可配置服务的列表。
- 4. 在 Portal Server 配置标题下，单击“门户桌面”旁的箭头，以在数据窗格（右下部框架）中调出“门户桌面”页。
- 5. 单击“频道和容器管理”链接。
- 6. 向下滚动至“频道”标题，然后单击 IMChannel 旁的“编辑属性”，以显示包含“基本属性”的 Instant Messenger 服务面板。

以下是在“编辑 IMChannel”页中显示的属性列表的一部分，每个属性都提供有示例值。

Property	Value
server	imserver.example.com
port	49999
mux	imserver.example.com
muxport	49909
codebase	imapplet.example.com
netletRule	IM
clientRunMode	plugin
authMethod	idsvr
authUsernameAttr	uid
username	(idsvr 用于 authmethod 时不适用)
password	(idsvr 用于 authmethod 时不适用)
contactGroup	My Contacts

- 7. 在希望输入的各属性旁的文本字段中，输入所需值。[表 14-1](#) 对属性和作为值输入的信息类型进行了描述。

表 14-1 编辑 IMChannel 页的属性和值描述

属性	值
server	输入将由频道使用的 Sun Java System Instant Messaging Server 的主机名。

表 14-1 编辑 IMChannel 页的属性和值描述

属性	值
port	输入将由频道使用的、与 Sun Java System Instant Messaging Server 关联的端口号。默认端口号为 49999。
mux	输入当频道启动 “即时讯息传递” 客户机时将使用的 “Sun Java System 即时讯息传递多路复用器” 的主机名。
muxport	输入与 “Sun Java System 即时讯息传递多路复用器” 关联的端口号。默认端口号为 49909。
codebase	输入即时讯息传递客户端程序下载来源的 URL 前缀。
netletRule	输入在安全模式下，通过 “安全远程访问” (SRA) 网关用于 “即时讯息传递” 客户端程序的 netlet 规则的名称。
clientRunMode	输入运行 “即时讯息传递” 客户机的方法：插件或 jnlp （用于 Java Web Start）。
authMethod	通常是输入值 idsvr，它表示要使用的验证方法是 Sun Java System Identity Server 验证方法。 有两个可能的值，idsvr 或 ldap。idsvr 值可启用 “单点登录”。它还从 Instant Messenger 频道编辑页删除 username 和 password 字段。
authUsernameAttr	输入使用 idsvr 验证方法进行验证时用于用户名的属性的名称。
username	输入使用 LDAP 方法进行验证时使用的用户名。
password	输入使用 LDAP 方法进行验证时使用的口令。存储在显示配置文件中时，使用 AMPasswordUtil 类来模糊化此属性。
contactGroup	输入显示在 “即时讯息传递” 频道中的联系人组的名称。

8. 滚动到所需位置，单击 “保存”。

即时讯息传递频道的其他配置

允许多个组织可能必需的步骤

当 Portal Server 实例为多个组织服务，却使用一个 Instant Messenger 服务器时，必须执行附加步骤。

Identity Server 和 Portal Server 允许管理员在整个组织中用相同的“用户 ID”(uid) 设置用户。例如，组织可以有这样两个子组织：每个子组织都有一个名为 enduser22 的最终用户。当这两个最终用户尝试通过 Instant Messenger 频道访问其相应的帐户时，这将会导致冲突。

为避免这种潜在冲突，每个组织都必须创建一组 JSP 启动页来容纳 pass-in-the-parameter 域，并将该域的值设为组织的 sunPreferredDomain 属性的值。默认启动页为：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider/jnlpLaunch.jsp
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider/pluginLaunch.jsp
```

在组织中插入 Instant Messenger 链接

默认情况下，Instant Messenger 链接会被添加到默认组织的“应用程序”频道中，频道中包含可以启动各种应用程序的链接。利用 Instant Messenger 链接可以从“应用程序”频道中启动 Instant Messenger。在下列情况下需要手动添加 Instant Messenger 链接：

- 希望为另一个组织添加这些链接。
- 尚未安装示例门户。
- 正在使用另一个频道的 AppProvider。

Instant Messenger 链接的内容位于文件

portal-server-install-dir/SUNWps/samples/InstantMessaging/dp-IMChannel.xml 中。

dp-IMChannel.xml 文件还包含示例 IMChannel。

编辑 dp-IMChannel.xml 文件的一个副本，以将 Instant Messenger 链接信息添加到另一个组织的显示配置文件中，然后使用 dpadmin 命令安装该文件：

1. 转到以下目录：

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/
```

2. 创建 dp-IMChannel.xml 文件的一个副本，如下所示：

```
cp dp-IMChannel.xml newfile.xml
```

3. 要修改“应用程序”频道，请键入以下 dpadmin 命令：

```
dpadmin modify -u ADMIN_DN -w PASSPHRASE -d ORG_DN -m newfile.xml
```

其中：

ADMIN_DN - 用 LDAP 管理员 DN 替换。例如：amadmin

PASSPHRASE - 用管理员口令替换。

ORG_DN - 用要添加链接的“组织”的 DN 替换。例如：o=example.com, o=isp

用于使用 Java Plug-in 启动 Instant Messenger 的 URL 将是对使用启动参数的“即时讯息传递”频道的引用。例如：

```
/portal/dt?action=content&provider=IMChannel&launch=plugin&username=sam
```

用于使用 Java Web Start 启动 Instant Messenger applet 的 URL 为：

```
/portal/imlaunch?channel=IMChannel&launch=jnlp&username=sam
```

在 Sun Java System Portal Server 中为 Sun Java System Instant Messenger 启用安全模式

Netlet 简化了 Instant Messenger 和服务器的安全通讯。

注	通过“安全远程访问”网关访问“即时讯息传递”频道时，该频道会自动使用安全模式。不通过网关访问时，“即时讯息传递”频道便不会使用安全模式。

要启用安全模式，需要添加“Netlet 规则”。

添加“Netlet 规则”：

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Identity Server 管理控制台
2. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。

3. 在“查看”下拉列表中选择“服务”，以显示可配置服务的列表。
4. 向下滚动到“SRA 配置”并选择 Netlet。
5. 单击 Netlet 旁的箭头图标。此时右侧窗格中会显示“Netlet 规则”。
6. 单击“Netlet 规则”下的“添加”。
7. 在“规则名称”字段中键入 IM。

注 Netlet 规则名称可以不同。可以对“即时讯息传递”频道进行配置，让其使用另一 Netlet 规则。

8. 删除 URL 字段中的默认值，将该字段留空。
9. 选择“下载 Applet”复选框，然后输入以下字符串：
\$IM_DOWNLOAD_PORT:\$IM_HOST:\$IM_PORT

例如：

49916:company22.example.com:80

其中：

IM_DOWNLOAD_PORT。使用 Netlet 下载“即时讯息传递”资源的端口。

IM_HOST。为 Instant Messenger 提供服务的 Web 容器的主机名。例如：
company22.example.com

IM_PORT。为 Instant Messenger 提供服务的 Web 容器的端口号。例如，80。

10. 在“端口 - 主机 - 端口”列表中选择默认值，然后单击“删除”。
11. 在“客户机端口”字段中输入 Netlet 运行于的本地主机端口。例如：49916。
12. 在“目标主机”字段中输入 Instant Messaging Multiplexor 主机名。
13. 在“目标端口”字段中输入 Instant Messaging Multiplexor 端口。

注 “Netlet 端口”、“即时讯息传递主机”及“即时讯息传递端口”的值应与 Instant Messenger 服务面板中提及的“即时讯息传递”服务属性的值相同，如第 351 页的“配置即时讯息传递频道”的最后几个步骤所述。

- 14. 单击“添加到列表”。
- 15. 单击“保存”以保存“Netlet 规则”。

禁止用户启动 Instant Messenger

从用户的显示配置文件中删除“即时讯息传递”频道可禁止用户使用该频道。例如，要删除自动安装的示例 IMChannel，请执行以下操作：

- 1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Identity Server 管理控制台
- 2. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- 3. 在“查看”下拉列表中选择“服务”，以显示可配置服务的列表。
- 4. 单击“门户桌面”服务旁的箭头图标。
- 5. 单击“容器和频道管理”链接。
- 6. 选择 IMChannel 频道左侧的复选框。
- 7. 根据需要进行滚动，然后单击“删除”来删除该频道。

配置通讯录频道

要使“通讯录”频道能够工作，需要配置“通讯录”服务的默认值。

[配置通讯录服务的默认值](#)

配置通讯录服务的默认值

本部分提供有关单点登录 (SSO) 适配器模板的信息。这些模板会在全局范围内影响通讯频道在用户门户桌面上的显示。要改动通讯频道的用户显示配置文件，需要编辑或创建“SSO 适配器”模板和配置。

本章只讨论“通讯录”的模板。即使对“通讯录”而言，本章的论述也非常具体。有关“SSO 适配器”、“SSO 适配器”模板及“SSO 适配器”配置的更完整的说明，参见第 591 页的附录 H “SSO 适配器模板及配置”。

配置通讯录服务的默认值

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Identity Server 管理控制台
2. 单击“服务配置”选项卡，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
3. 向下滚动导航窗格至“单点登录适配器配置”标题，然后单击“SSO 适配器”项目旁的箭头，此时系统会在数据窗格中调出“SSO 适配器”页。
4. 单击“SSO 适配器配置”下的“新建”添加 SSO 适配器配置。
出现“新建配置”页面。
5. 键入配置名称，然后从菜单中选择 SUN-ONE-ADDRESS-BOOK。
6. 单击“下一步”。
出现“配置属性”页面。
7. 根据需要修改属性。
8. 向下滚动“SSO 适配器”页，然后单击“保存”。
9. 完成后，单击“保存”。

有关“SSO 适配器”模板字符串中属性的详细信息，参见第 591 页的附录 H “SSO 适配器模板及配置”。

配置最终用户频道设置

1. 以新用户身份登录到“桌面”：

- a. 在 Internet 浏览器中，访问以下格式的网址：

`http://hostname.domain:port/portal/dt`，例如
`http://psserver.company22.example.com:80/portal/dt`

- b. 输入用户 ID 和口令。

- c. 单击“登录”。

2. 单击各频道的“编辑”按钮来配置服务器设置。

- o 配置邮件频道设置：

服务器名。输入邮件服务器的主机名。例如，`mailserver.example.com`。

IMAP 服务器端口。输入邮件服务器端口号。

SMTP 服务器名。输入邮件发送服务器（即“简单邮件传输协议”（SMTP）服务器）的“域名服务器”（DNS）的名称。

客户机端口。输入为 HTTP 服务配置的端口号。

用户名。输入邮件服务器用户名。

用户口令。输入邮件服务器用户口令。

发送邮件时在“已发送邮件”文件夹中保留邮件副本。选中此框可在“已发送邮件”文件夹中保留发出邮件的副本。

完成。单击此按钮来保存邮件配置。

取消。单击此按钮来关闭窗口而不保存配置详细信息。

- o 配置通讯录频道设置：

IMAP 用户 ID 和“口令”与配置邮件频道设置时输入的“用户名”和“用户口令”相同。有关详细信息，参见上一项目符号项 [“配置邮件频道设置：”](#)

IMAP 用户 ID。输入您的“IMAP 用户 ID”。

IMAP 口令。输入您的“IMAP 口令”。

完成。单击此按钮来保存服务器信息。

取消。单击此按钮来关闭窗口而不保存详细信息。

○ 配置日历频道设置：

服务器名。输入日历服务器主机名。例如， Calserver.example.com。

服务器端口。输入日历服务器端口号。

用户名。输入日历服务器用户名。

用户口令。输入日历服务器用户口令。

完成。单击此按钮来保存日历配置。

取消。单击此按钮来关闭窗口而不保存详细信息。

○ 配置“即时讯息传递”频道设置：

联系人列表。选择所需联系人列表，其中的联系人将显示在“即时讯息传递频道”中。

启动方法。选择所需启动方法：

Java Plugin 或 Java Web Start。

服务器。输入 Sun Java System Instant Messaging Server 名称。例如：
IMserver.example.com

服务器端口。输入 Sun Java System Instant Messaging Server 端口号。
例如：
49999

多路复用器。输入“多路复用器”名称，该复用器必须与 Sun Java System Instant Messenger 服务器为同一台机器。例如：
IMserver.example.com

多路复用器端口。输入“多路复用器”端口号。例如：
49909

用户名。（此字段仅当将验证方法设置为 Sun Java System Identity Server 验证方法 idsvr 时才显示）输入 Sun Java System Instant Messenger 用户名。

用户口令。（此字段仅当验证方法设置为 Sun Java System Identity Server 验证方法 `idsvr` 时才显示）输入 Sun Java System Instant Messenger 用户口令。

完成。单击此按钮来保存 Sun Java System Instant Messaging Server 配置。

取消。单击此按钮来关闭窗口而不保存详细信息。

注

“通讯录”、“日历”和“邮件”频道中都存在这样一些显示选项，它们可由用户设置，在默认情况下又无法被管理员改写。登录到“门户桌面”后，用户可在面板中单击对应于某频道的编辑按钮来更改其显示选项。显示选项有清晰标记，可轻松更改。

在“通讯录”频道中，用户可更改的显示选项是“条目数量”选项；在“日历”频道中，用户可更改的显示选项是“显示天视图”选项；在“邮件”频道中，用户可更改的显示选项是“标题数”选项。

系统会优先应用用户对默认通讯频道显示选项所做的更改。管理员以后所做的任何更改都不会自动生效，用户也无法自动获得对管理员添加的新频道的访问权。

应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页

您可以对“通讯录”、“日历”和“邮件”频道的编辑页进行配置，最终用户单击每个通讯频道工具栏中的编辑按钮后便会出现该页。“即时讯息传递”频道不使用应用程序首选项编辑。有关配置“即时讯息传递频道”编辑页的信息，参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

对于三种允许进行应用程序首选项编辑的通讯频道，您可以更改可供最终用户编辑的选项、伴随这些选项的名称和用语及选项的格式。可以在显示配置文件、各种 HTML 模板及“SSO 适配器”模板中执行对通讯频道编辑页的配置。您可能还需要访问“SSO 适配器”配置。在对编辑页进行配置时，这些项目都会涉及到。

本部分只对应用程序首选项编辑加以简要说明。《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》以及本指南中的其他章节对模板文件和显示配置文件做了更完整的说明，包括它们彼此间的交互方式及访问和编辑它们的方法。

编辑页的显示配置文件属性

在通讯频道的显示配置文件中，有 `ssoEditAttributes` 和 `dpEditAttributes` 两个集合，它们方便了编辑页的创建。

您可以访问 Sun Java System Identity Server 管理控制台来编辑这些集合。编辑的方法有两种：一种是下载显示配置文件，对 XML 代码进行编辑，然后将其上载回 directory server；另一种是只使用管理控制台来编辑这两个集合中的特定属性。可任选其一。

`ssoEditAttributes` 集合控制对“SSO 适配器”服务中所包含属性（如 user name 和 user password）的编辑；`dpEditAttributes` 集合控制对显示配置文件属性（如 sort order 和 sort by）的编辑。这些选项是在默认情况下可由最终用户进行编辑的选项。

因此，这两个集合列出了可以编辑的属性，同时也包含有关输入类型及供输入字符串使用的报头的信息。例如：

```
<String name="uid" value="string|User Name:"/>
<String name="password" value="password|User Password:"/>
```

集合中的名称必须与相应显示配置文件“SSO 适配器”属性的名称相符。该项的值部分包含两条信息，由“|”字符分隔。该值字符串的第一部分说明属性的显示类型。该属性的值字符串的第二部分指定将在该项旁显示的文本。下方列表说明类型与相应 HTML GUI 项的关系：

- string - 创建可输入字母数字字符的文本字段
- password - 创建口令字段，输入内容以 “*” 替换
- check - 创建复选框
- select - 创建选择框。每个 select 项都必须有相应的、具有值和显示文本列表的集合

每个 select 显示类型都必须有相应的集合，该集合列出将返回的值及选项的显示值。集合名称必须由属性的名称值和文本 SelectOptions 组成。例如，对于 MailProvider 中的 sortOrder 属性，集合名称为 sortOrderSelectOptions：

```
<Collection name="sortOrderSelectOptions" advanced="false" merge="replace"
lock="false" propagate="true">
  <String name="top" value="Most recent at top"/>
  <String name="bottom" value="Most recent at bottom"/>
</Collection>
```

用于创建编辑页的 HTML 模板

用来创建通讯频道提供者的编辑页的 HTML 模板有九个。创建的模板的通用性很强，以便与特定浏览器 GUI 类型相对应。大多数模板与编辑页中的具体 HTML 输入内容有关。edit-start.template 和 edit-end.template 例外，因为它们包含大多数用于页面布局的 HTML。第 363 页的表 14-2 包含对每个模板名称及其与 GUI 类型关系的描述。某些模板用于启动、结束和分隔属性。这些模板可供每个通讯频道使用，它们的位置在：

/etc/opt/SUNWps/desktop/default/ChannelName_Provider/html

例如，用于 “日历” 频道编辑页的模板的位置在：

/etc/opt/SUNWps/desktop/default/CalendarProvider/html

表 14-2 用于创建通讯频道编辑页的模板

模板	描述
edit-start.template	为编辑页提供启动 HTML 表。
edit-checkbox.template	为复选框项提供通用模板。

表 14-2 用于创建通讯频道编辑页的模板（续）

模板	描述
edit-separate.template	分开显示配置文件属性与 SSO 属性。
edit-end.template	结束编辑页的 HTML 表。
edit-password.template	为口令项提供通用模板。
edit-string.template	为文本项提供通用模板。
edit-select.template	为选择项提供通用模板。
edit-selectoption.template	为选择选项提供通用模板。这样，还可从显示配置文件中动态生成该选项。
edit-link.template	提供用于生成链接的模板，以便用户可以编辑其客户机的显示属性。

显示配置文件示例

本例展示了“SSO 适配器”的某些属性如何与其相应的显示配置文件属性协同工作，使最终用户能够在通讯频道的编辑页中更改特定功能的条目，从而更改通讯频道在其“门户桌面”上的配置和显示方式。

第 364 页的代码示例 14-2 中的“SSO 适配器”模板是供邮件频道示例使用的模板。“SSO 适配器”模板包含以下两个合并属性：

- uid - 用户 ID
- password - 用户口令

合并属性是可由最终用户指定的属性。管理员决定哪些属性是合并属性，即他们希望最终用户能够编辑哪些属性。

代码示例 14-2 SSO 适配器模板示例

```
default|imap:///&configName=MAIL-SERVER-TEMPLATE
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=ssoClassName
&default=smtpServer
&default=clientPort
&default=host
```

代码示例 14-2

SSO 适配器模板示例 (续)

```

&default=port
&merge=username
&merge=userpassword
&clientProtocol=http
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&smtpServer=example.sun.com
&clientPort=80
&host=company22.example.com
&port=143

```

第 365 页的代码示例 14-3 包含频道的 `ssoEditAttributes` 的频道显示配置文件 XML 片段。

管理员在“SSO 适配器”模板中将一个属性设置为 `merge` 后，可以在显示配置文件中对其进行编辑，以重新配置在编辑页中向最终用户显示该属性的方式及最终用户可对其进行的编辑。通过编辑相应的显示配置文件集合，管理员可控制向最终用户询问以获得必要信息的方式。例如，在本例中，管理员可以用问题您的用户名? 来替换 User Name 在“|”符号前使用 `string` 属性显示类型是管理员们最常见的做法。不过，管理员也可将其更改为 `password` 类型或另一种类型。

代码示例 14-3

邮件频道显示配置文件 XML 片段示例

```

<Channel name="SampleMailChannel" provider="MailProvider">
  <Properties>
    <Collection name="ssoEditAttributes">
      <String name="username" value="string|User Name:"/>
      <String name="userpassword" value="password|User Password:"/>
    </Collection>
  </Properties>
</Channel>

```

在本例中，最终用户会在“邮件”频道的编辑页中看到具有以下标题的文本字段：

- 用户名：
- 用户口令：

允许最终用户建立某通讯频道类型的多个实例

最终用户或管理员都可创建多个类型的通讯频道。最终用户要想创建多个类型的通讯频道，需要利用“内容”页上的创建新频道链接。

管理员可为组织、角色或组创建多个频道。管理员创建了某组件的多个实例后（例如，创建了通讯录组件的第二个实例），便可允许最终用户在其“门户桌面”上配置另一个“通讯录”频道。

管理员可以为每个新的通讯频道类型都创建一个“SSO 适配器”模板，也可只使用一个“SSO 适配器”模板而为每个频道创建多个“SSO 适配器”配置。有关详细信息，参见第 591 页的附录 H “SSO 适配器模板及配置”中的“SSO 适配器”文档。

如果管理员进行了相当详细的配置，最终用户可能不必输入那么多的配置设置值。管理员可以利用应用程序首选项编辑功能来配置这些设置（参见第 361 页的“应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页”）。

要创建两个“通讯录”频道，可使每个频道引用不同的 SSO 适配器模板。然后，可以将两个“通讯录”频道添加到上一可见页。也可创建一个“SSO 适配器”模板和两个“SSO 适配器”配置（动态）。“SSO 适配器”模板会将服务器设置定义为用户可定义的值 (merge)， “SSO 适配器”配置随后会指定这些服务器设置。

为最终用户可按需配置的不同服务器配置通讯录：

1. 在“SSO 适配器”模板中将服务器信息指定为用户可定义的值 `merge`。有关详细信息，参见第 591 页的附录 H “SSO 适配器模板及配置”。
2. 在频道的显示配置文件 `ssoEditAttributes` 集合中指定哪些属性可以编辑。有关详细信息，参见第 361 页的“应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页”；有关显示配置文件的具体信息，参见《Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide》。

管理员代理验证：免除最终用户证书配置

可以为“通讯录”、“日历”及“邮件”频道启用管理员代理验证。扩展对 Sun Java System Portal Server 和 Sun Java System 讯息传递服务（Messaging Server 和 Calendar Server）间的代理验证支持可使最终用户不必访问频道的编辑页来输入其证书：用户名和用户口令。系统会使用管理员而非最终用户的证书，这些证书存储在“SSO 适配器”模板中。在该模板中，管理员的“用户 ID”以 `proxyAdminUid` 属性值的形式存储，而管理员的口令则是以 `proxyAdminPassword` 属性值的形式存储。用户每次启动一个频道时，系统都会使用这些值在频道和其相应的后端服务器间建立连接。系统还会将用户的命名属性发送给后端服务器。有关使用命名属性进行管理员代理验证的详细信息，参见第 369 页的表 14-3 中的 `userAttribute` 属性。

无法为 Sun Java System Instant Messaging Server、Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes 服务器配置代理验证。

警告 — 存在将多个最终用户定向到一个邮件帐户的可能性

Identity Server 和 Portal Server 允许管理员在整个组织中用相同的“用户 ID”设置用户。例如，组织可以有这样两个子组织：每个子组织都有一个名为 `enduser22` 的最终用户。如果为某一 Sun Java System 通讯频道启用了管理员代理验证，并将最终用户的命名属性设置为默认值 `uid`，则这两个用户便有可能会访问同一后端用户帐户。管理员代理验证允许管理员更改“SSO 适配器”模板中的用户命名属性。例如，可以将该属性更改为对每位雇员均唯一的属性（如雇员号），以确保门户最终用户访问的是正确的后端服务器帐户。

代理验证配置方法概述

要为“通讯录”、“日历”及“邮件”频道启用管理员代理验证，需要通过 Sun Java System Identity Server 管理控制台访问“SSO 适配器”模板，还需要访问 Sun Java System 通讯服务器。更具体地讲，需要执行以下操作：

- 编辑“SSO 适配器模板”。

在“SSO 适配器模板”中，需要编辑关系到“通讯录”、“日历”及“邮件”频道的字符串。这些字符串的区别之一是使用的协议不同：

- “通讯录”频道使用 LDAP 协议
- “日历”频道使用 HTTP 协议
- “邮件”频道使用 IMAP 或 POP 协议。
- 访问 Sun Java System Messaging Server 来为“通讯录”和“邮件”频道启用代理验证
- 访问 Sun Java System Calendar Server 来为“日历”频道启用代理验证。

代理验证和单点登录 (SSO) 适配器模板

编辑 SSO 适配器模板来启用管理员代理验证

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole`（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）地址形式登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台
2. 单击“服务配置”选项卡，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
3. 选择“SSO 适配器”以在数据窗格中显示用于配置“SSO 适配器”的页面。
4. 单击代表要启用管理员代理验证的频道的字符串。
5. 在配置描述字段中单击。
6. 删除并键入必要的管理员代理验证信息：

表 14-3 对一些属性做了描述，这些属性是为启用管理员代理验证支持而需要在“SSO 适配器模板”中进行编辑的属性。

表 14-3 用于管理员代理验证的 SSO 适配器模板属性

属性	值	描述
enableProxyAuth	true false	与此属性关联的值是一个标志，用于指示代理验证是否已启用。如果值为 true ，“SSO 适配器”和“应用程序适配器”将执行代理验证。例如， &enableProxyAuth=true
proxyAdminUid	(可配置)	与此属性关联的值是管理员的用户名。例如， &proxyAdminUid=ServiceAdmin
proxyAdminPassword	(可配置)	与此属性关联的值是管理员的用户口令。例如， &proxyAdminPassword=mailpwd
userAttribute	(可配置)	与此属性关联的值是用户的命名属性。此值会被映射到用户记录（电话簿中的用户条目）的一个属性上。一个标准记录有几个属性，其中包括“用户 ID”(uid)和雇员号。默认情况下，命名属性设置为 uid 。例如， &userAttribute=uid 通过编辑“SSO 适配器”模板，可将命名属性映射到另一个属性（如雇员号）。

上述四个属性会再次出现于“SSO 适配器”模板字符串中，如后文中所示。可将这些属性的配置设置为 **default** 或 **merge**。在以下示例中，这些属性的值全部设置为 **default**。

属性	值	示例
enableProxyAuth	default	&default=enableProxyAuth
proxyAdminUid	default	&default=proxyAdminUid
proxyAdminPassword	default	&default=proxyAdminPassword
userAttribute	default	&default=userAttribute

代理验证和通讯服务器

设置 Sun Java System Messaging Server 以使用管理员代理验证

- 1. 登录到 Sun Java System Messaging Server 软件主机并成为超级用户。

2. 键入以下代码:

```
messaging-server-install-dir/msg-instance-name/configutil -o  
service.http.allowadminproxy -v yes
```

3. 重新启动 Messaging Server。

有关运行 configutil 和重新启动服务器的详细说明, 参见 《*Sun Java System Messaging Server Administrator's Guide*》。

设置 Calendar Server 以使用管理员代理验证

1. 登录到 Sun Java System Calendar Server 软件主机并成为超级用户。

2. 用自己喜欢的编辑器打开以下文件:

```
calendar-server-install-dir/cal/bin/config/ics.conf
```

3. 按如下所示设置以下属性:

```
service.http.allowadminproxy = "yes"
```

4. 重新启动日历服务器。

有关重新启动服务器的详细说明, 参见 《*Calendar Server Administrator's Guide*》。

为无验证门户桌面配置只读通讯频道

无验证 (authless 匿名) “门户桌面” 支持只读通讯频道。

只读通讯频道说明和注意事项

可以配置 authless 匿名 “门户桌面” 来对 “通讯录”、“日历” 及 “邮件” 频道进行只读访问。最终用户只需访问 “门户桌面”, 即在 Internet 浏览器中输入以下格式的 URL, 便可访问只读通讯频道中的信息:

```
http://hostname.domain:port/portal/dt, 例如  
http://psserver.company22.example.com:80/portal/dt
```

最终用户不用登录即可访问管理员已配置的任何只读通讯频道。不过，通常禁止最终用户编辑这些频道。有关无验证“门户桌面”的详细信息（包括启用匿名登录），参见《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide*》。

日历频道是最常见的由多个用户共享的频道；为此，以下步骤用于配置只读的日历频道。在本例中，共享的日历属于用户库。公共只读日历的标题为库进度表。下列日历设置展示了一种可能的设置方法。有关设置 Sun Java System Calendar Server 用户的详细信息，参见《*Sun Java System Calendar Server Administrator's Guide*》中 `csuser` 命令的 `create userid` 选项。

设置日历用户

1. 可通过发出如下命令创建日历用户：

```
csuser -g Library -s Admin -y libadmin -l en -m libadmin@library.com  
-c librarySchedule create libadmin
```

其中：用户 `libadmin` 有给定名称 `Library`、姓 `Admin`、口令 `libadmin`、首选语言 `en`（英语）、电子邮件地址 `libadmin@library.com` 和日历 ID `librarySchedule`。

2. 为以下项目设置整个体系的可读访问权限：

```
libadmin:librarySchedule
```

您可以使用 `cscal` 实用程序设置访问权限，或者，最终用户可以使用 `Calendar Express` 进行此项设置。

配置只读通讯频道

1. 为最终用户（本例中为 `authless` 匿名用户）配置设置并创建一个日历 SSO 适配器配置。
 - a. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
 - c. 在“查看”下拉列表中单击“用户”。

- d. 根据需要向下滚动到 **authless** 匿名用户，然后单击其旁边的箭头，在数据窗格中调出 **authlessanonymous** 页。

现在可以为 **authless** 匿名用户添加“SSO 适配器”服务。

- e. 在 **authlessanonymous** 页的“查看”下拉列表中单击“服务”，以显示可用服务。
- f. 单击“添加”。
- g. 单击“SSO 适配器”复选框
- h. 单击“保存”。

2. 为 **authless** 匿名用户创建日历“SSO 适配器”配置。

- a. 如果尚未登录到 **Sun Java System Identity Server** 管理控制台，请登录。
- b. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- c. 在“查看”下拉列表中选择“服务”，以显示可配置服务的列表。
- d. 单击“SSO 适配器”旁的箭头以在数据窗格中显示“SSO 适配器”页面。
- e. 在空白配置描述字段中，键入面向组的“SSO 适配器”配置字符串（含“用户 ID”和口令）。后文会提供一个典型配置以供参考。此字符串中的可用属性随 **Sun Java System Portal Server** “SSO 适配器”模板的配置情况而变化。默认情况下，“SSO 适配器”模板需要用户指定下列信息：
 - o 主机
 - o 端口
 - o 客户机端口
 - o uid

o. 口令

如果所见配置描述字段并非空白，请选中该字段中的所有文本，并在以下列格式输入字符串之前将其删除：

```
default|undef://?uid:password@host:port/?
configName=configuration-name
&configDesc=configuration-description
```

例如：

```
default|undef://?libadmin:libadmin@example.com:3080/?
configName=sunOneCalendar_librarySchedule
&configDesc=SUN-ONE-CALENDAR
```

- f. 单击“添加”。
 - g. 单击“保存”。
3. 基于新创建的“SSO 适配器”配置为 authless 匿名用户创建一个新日历频道。
- a. 如果尚未登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台，请登录。
 - b. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
 - c. 在“查看”下拉列表中单击“用户”。
 - d. 根据需要向下滚动到 authless 匿名用户，然后单击其旁边的箭头，在数据窗格中调出 authlessanonymous 页。
- 现在可以为 authless 匿名用户创建新日历频道。
- e. 在 authlessanonymous 页的“查看”下拉列表中单击“门户桌面”，以显示“编辑”链接。
 - f. 单击“编辑”链接。
 - g. 单击“频道和容器管理”链接。
 - h. 向下滚动到“频道”部分，然后单击“新建”。
 - i. 在“频道名称”字段中输入名称。例如：

LibraryScheduleChannel

j. 从提供者下拉列表中选择正确的提供者。对于本例，正确的提供者是“日历提供者”。

k. 单击“确定”，返回“频道和容器管理”页。

现在可以编辑频道属性。

l. 向下滚动至“频道”部分，单击新创建频道旁的“编辑属性”。例如：

LibraryScheduleChannel

m. 根据需要编辑字段。例如：

- title: 库进度表
- description: 库进度表
- ssoAdapter: sunOneCalendar_librarySchedule
- loadSubscribedCalendars: false（无复选标记）
- is editable: false（无复选标记）

n. 滚动到所需位置，单击“保存”。

现在可以将新日历频道添加到“Authless 匿名”用户的“门户桌面”。

o. 在页面顶部附近，单击“顶部”，返回“频道和容器管理”页。

p. 向下滚动“容器频道”部分，然后单击想添加新频道的容器的链接。例如，MyFrontPageTabPanelContainer。不要单击旁边的“编辑属性”链接。

q. 在“频道管理”标题下面，单击刚创建频道的名称。例如 LibraryScheduleChannel，它位于“现有频道”列表中。

r. 单击“可用并可见”列表旁的“添加”按钮。这样，用户无需再进行配置，便可使用并见到该频道。

s. 向上回滚页，在“频道管理”标题下单击“保存”。

t. 重新启动 Web 容器。

配置 Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes

除针对通讯频道为 Sun Java System Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server 提供支持外，Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 还支持 Microsoft Exchange Server 和 IBM Lotus Notes 服务器。

可以对 Microsoft Exchange Server 进行相应配置，使其能够与 Sun Java System Portal Server 协同工作，从而为最终用户提供对 Microsoft Outlook Web Access 解决方案的访问能力。最终用户获得这一访问能力的方法是：在“门户桌面”的相应频道中单击“启动通讯录”、“启动日历”或“启动邮件”。

同样，也可对 IBM Lotus Notes 服务器进行相应配置，使其能够与 Sun Java System Portal Server 协同工作，从而为最终用户提供通过“通讯录”、“日历”和“邮件”频道来访问 IBM Lotus Domino Webmail 解决方案的能力。

注	Microsoft Exchange Server 和 IBM Lotus Notes 服务器不支持管理员代理验证或单点登录。由于不支持单点登录，如果最终用户启动频道以与上述的其中一台服务器连接，便需要重新输入其证书。

为通讯录、日历及邮件频道配置 Microsoft Exchange Server

1. 以域管理员身份登录到“主域控制器”(PDC)。
2. 依次选择 Start（开始）、Programs（程序）、Administrative Tools（管理工具）、User Manager for Domains（域用户管理器），以用户名 MAXHost 创建一个帐户。
3. 选择 Groups（组），将 MAXHost 添加到组、Administrators（管理员）及 Domain Admins（域管理员）中。
4. 确保 MAXHost 可以在本地登录到 MAIL_HOST、Domain Controllers（域控制器）及 MAX_HOST。
5. 设置口令。
6. 以用户名 MAXHost 登录到 Exchange 5.5 (MAIL_HOST)。
7. 依次选择 Start（开始）、Programs（程序）、Microsoft Exchange、Microsoft Exchange Administrator（Microsoft Exchange 管理器）。
8. 为每位最终用户设置邮箱权限。

9. 启用权限选项卡的方法是：转到 Tools（工具）、Options（选项）、Permissions（权限），然后启用 Show Permissions Page for All Objects（为所有对象显示权限页）。

10. 在用户名上双击。

11. 选择权限选项卡，然后在权限页中选择 Add（添加）来添加 MAXHost，角色仍为 User（用户）。

为每位要访问通讯频道的最终用户重复步骤 9 到 11。

12. 解压缩位于以下目录的 ocxhost.zip 文件：

/Portal-server-install-dir/SUNWps/export。

解压缩该文件时，会看到以下文件格式：

```
Archive:ocxhost.zip
creating:ocxhost
creating:ocxhost/international
inflating:ocxhost/international/ocxhostEnglishResourceDll.dll
inflating:ocxhost/ocxhost.exe
```

13. 按以下步骤注册 ocxhost：

- a. 找到 ocxhost.exe。
- b. 依次选择 Start（开始）、Run（运行）。
- c. 在 Run（运行）窗口中键入以下内容：

ocxhost.exe /multipleuse

14. 设置 ocxhost 实用程序的属性：

- a. 使用 dcomcnfg 实用程序为 ocxhost 实用程序配置必要的 DCOM 设置。即：
 - I. 依次选择 Start（开始）、Run（运行）。
 - II. 键入 dcomcnfg，选择 OK（确定）。
- b. 在 Distributed COM Configuration Properties（分布式 COM 配置属性）对话框中：
 - I. 选择 Default Properties（默认属性）选项卡：
 - 选中 Enable Distributed COM on the computer（在这台计算机上启用分布式 COM）。
 - 将 default Authentication Level（默认身份验证级别）设置为 Connect（连接）。

- 将 default Impersonation Level（默认模拟级别）设置为 Identify（标识）。
 - II. 选择 Applications（应用程序）选项卡。
 - III. 在 Properties（属性）对话框中双击 ocxhost 实用程序。
此时会显示 ocxhost properties（ocxhost 属性）窗口。
 - IV. 选中 Location（位置）选项卡下的 Run Application on this Computer（在这台计算机上运行应用程序）。
 - V. 在 Security（安全）选项卡下，设置 Use custom access permissions（使用自定义访问权限）、Use custom launch permissions（使用自定义启动权限）和 Use custom configuration permissions（使用自定义配置权限）。
 - VI. 选择 Access（访问）、Launch（启动）及 Configuration（配置）设置的 Edit（编辑），确保以下用户包含在“访问控制列表”（ACL）中：
 - Interactive（交互）
 - Everyone（所有人）
 - System（系统）
 - VII. 在 ocxhost properties（ocxhost 属性）窗口的 Identity（身份标识）选项卡下选择 User（用户）。
 - VIII. 选择 Browse（浏览），找到 MAXHost。
 - IX. 输入口令并确认口令。
 - c. 选择 OK（确定）。
- 此时 ocxhost DCOM 组件已配置完毕，可以与 Exchange Server 通讯。

为通讯录、日历及邮件频道配置 Lotus Domino Server

1. 依次选择 Start（开始）、Programs（程序）、Lotus Applications（Lotus 应用程序）、Lotus Administrator（Lotus 管理器），打开 Lotus Administrator（Lotus 管理器）。
2. 转到 Administration（管理）、Configuration（配置）、Server（服务器）、Current Server Documents（当前服务器文档）。
3. 在 Security（安全）选项卡中，进行以下设置：
 - a. 在 Java/COM Restrictions（Java/COM 限制）下，将 Run restricted Java/Javascript/COM（运行受限 Java/Javascript/COM）和 Run unrestricted Java/Javascript/COM（运行不受限 Java/Javascript/COM）设置为 *。
 - b. 在 Security Settings（安全设置）下，进行以下设置：

- 将 Compare Notes Public keys against those stored in Directory（比较 Notes 公用密钥与目录中存储的公用密钥）设置为 No（否）。
 - 将 Allow anonymous Notes connections（允许匿名 Notes 连接）设置为 No（否）。
 - 将 Check Passwords on Notes IDs（检查 Notes ID 口令）设置为 Disabled（禁用）。
- c. 在 Server Access（服务器访问）下，将 Only allow server access to users listed in this Directory（只允许此目录中所列用户访问服务器）设置为 No（否）。
- d. 在 Web Server Access（Web 服务器访问）下，将 Web Server Authentication（Web 服务器身份验证）设置为安全性较低的 More Name Variations（更多姓名差异）。
4. 在 Ports（端口）选项卡中：
- a. 选择 Notes Network Ports（Notes 网络端口）选项卡，确保 TCPIP 的状态为 ENABLED（启用）。
- b. 选择 Internet Ports（Internet 端口）选项卡和 Web（网络）选项卡。
- I. 确保 TCP/IP 端口的状态为 Enabled（启用）。
- II. 在 Authentication（身份验证）选项中，确保 Name and password（名称和口令）和 Anonymous（匿名）为 Yes（是）。
- c. 选择 Directory（目录）选项卡，确保：
- TCP/IP 端口状态为 Enabled（启用）。
 - Authentication（身份验证）选项 Name and Password（名称和口令）和 Anonymous（匿名）为 Yes（是）。
 - SSL 端口状态为 Disabled（禁用）。
- d. 选择 Mail（邮件）选项卡，确保：
- TCP/IP 端口状态为 Enabled（启用）。
 - Authentication（身份验证）选项 Name and Password（名称和口令）和 Anonymous（匿名）设置如下：

	Mail (IMAP) (邮件 (IMAP))	Mail (POP) (邮 件 (POP))	Mail (SMTP Inbound) (邮 件 (SMTP 入 站))	SMTP (Outbound) (SMTP (出 站))
Name and Password (名 称和口令)	是	是	否	N/A
匿名	N/A	N/A	是	N/A

- e. 选择 IIOP 选项卡，确保：
 - TCP/IP 端口状态为 Enabled（启用）。
 - Authentication（身份验证）选项 Name and Password（名称和口令）和 Anonymous（匿名）为 Yes（是）。
 - TCP/IP 端口号未设置为 0。应为 63148。
 - SSL 端口状态为 Disabled（禁用）。
5. 选择 Internet Protocols（Internet 协议）选项卡及 IIOP 子选项卡。确保 Number of threads（线程数）不小于 10。
6. 保存后关闭。
7. 在 Domino server console（Domino 服务器控制台）中键入以下内容来重新启动服务器：


```
restart server
```

重新启动服务器会使设置生效。
8. 在控制台中键入以下命令来启用 DIIOP 服务器：


```
load diiop
```
9. 检查是否已在以下位置生成了 diiop_ior.txt：


```
C:\Lotus\Domino\Data\domino\html\diiop_ior.txt
```
10. 在控制台中键入以下命令来启用 HTTP 服务：


```
load http
```

 - 如果另一个服务正在使用端口 80，HTTP 服务将不会启动。请停止在端口 80 上运行的服务，然后在控制台中再次键入以下内容：**load http**
 - 或
 - 使用现有服务。要使用现有服务，请将 diiop_ior.txt 文件复制到正在端口 80 上运行的 Web 服务器的根目录或起始目录中。可以将 HTTP 服务和 DIIOP 服务都加入到 notes.ini 文件中，以确保启动服务器时这两个服务都会启动。

Lotus Notes 配置

要使用 Sun Java System Portal Server 的“邮件”和“日历”频道访问 Lotus Notes 系统，需要将另一个文件添加到 Sun Java System Portal Server 中。该文件名为 NCSO.jar。必须从 Lotus Notes 产品 CD 或 IBM 网站上获得该文件。

安装 IBM 的 Domino Designer 和 Domino Server 产品后，可以在 domino\java 子目录中找到该文件。也可在从以下网站下载的文件中寻获该文件：

<http://www-10.lotus.com/ldd/toolkits>

转到 Lotus Domino Toolkit 链接，然后转到 Java/Corba R5.0.8 update 链接。

注 下载文件是一个 .exe 文件，解压缩后便可获得此文件及一些其他文件。

将 NCSO.jar 文件置于 Web 容器（Web 服务器或应用程序服务器）的全局类路径中，后文对四个可能的 Web 容器逐一做了描述。四个 Web 容器中的三个将 NCSO.jar 文件置于 /usr/share/lib 下。下表总结了后面的步骤。该表概述了将 JAR 文件置于全局类路径的进程，也就是指出可以放置 NCSO.jar 文件的位置：在“系统类路径”还是在 Portal WAR 中。该表还指出是否需要特殊说明。如果需要，它们包括在此部分的后文中。

Web 容器	系统类路径	Portal WAR	特殊说明
Sun Java System Web Server	是	是	N/A
Sun Java System Application Server	是	是	N/A
BEA WebLogic Server	是	否	如何更新系统类路径
IBM WebSphere Application Server	否	是	如何删除 JAR 文件

您需要具有 Web 容器的管理员权限，才能执行以下步骤。同时，还应具有对 Web 容器文档的访问权限，以便参考有关各种 Web 容器进程和命令的详细信息。有关 Sun Java System Web 容器的详细信息，参见《*Sun Java System Application Server 管理员指南*》或《*Sun Java System Web Server, Enterprise Edition Administrator's Guide*》。

[Sun Java System Web Server](#)

[Sun Java System Application Server](#)

[BEA WebLogic Server](#)

[IBM WebSphere Application Server](#)

Sun Java System Web Server

1. 将 NCSO.jar 文件置于 Sun Java System Portal Server 的以下目录中：

`/usr/share/lib`

2. 更新 Web 容器类路径以包括：

`/usr/share/lib/NCSO.jar`

- a. 启动 Sun Java System Web Server 管理控制台。
 - b. 选择 Sun Java System Web Server 实例。
 - c. 单击“管理”。
 - d. 选择 Java 选项卡。
 - e. 选择“JVM 路径设置”。
 - f. 将 `/usr/share/lib/NCSO.jar` 添加到类路径后缀中。
 - g. 选择“确定”
 - h. 选择“应用”
3. 重新启动 Sun Java System Web Server；尽管通常并不要求一定如此，但这是一个好的习惯。

NCSO.jar 文件的可选放置位置

1. 将 NCSO.jar 文件置于以下目录中：

`Portal-server-install-dir/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib`

2. 使用以下命令重新部署 Web 应用程序：

`/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy`

3. 重新启动 Web 容器。

Sun Java System Application Server

1. 将 NCSO.jar 文件置于 Sun Java System Portal Server 的以下目录中：

`/usr/share/lib`

2. 使用 Sun Java System Application Server 管理控制台来更新 Web 容器类路径，使其包括 `/usr/share/lib/NCSO.jar`。
 - a. 启动 Sun Java System Application Server 管理控制台。
 - b. 选择域。

- c. 选择服务器实例。
- d. 在服务器实例视图中选择 “JVM 设置” 选项卡。
- e. 选择 “JVM 设置” 选项卡下的 “路径设置”。
- f. 在 “类路径后缀” 列表中添加 `/usr/share/lib/NCSO.jar`。
- g. 选择 “保存”。
- h. 在该实例的 “常规” 选项卡下选择 “应用更改”。
- i. 选择 “重新启动”。

NCSO.jar 文件的可选放置位置

1. 将 `NCSO.jar` 文件置于以下目录中：

Portal-server-install-dir/`SUNWps/web-src/WEB-INF/lib`

2. 使用以下命令重新部署 Web 应用程序：

/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy

其中 *Portal-server-install-dir* 代表 Portal Server 的原始安装目录。

3. 重新启动 Web 容器。

BEA WebLogic Server

1. 将 `NCSO.jar` 文件置于 Sun Java System Portal Server 的以下目录中：

`/usr/share/lib`

2. 使用命令行来更新 Web 容器类路径，使其包括 `/usr/share/lib/NCSO.jar`。

- a. 转到 Web 容器的安装目录：

web-container-install-dir/`bea/wlserver6.1/config`

其中 *web-container-install-dir* 代表 Web 容器的原始安装目录。

- b. 转到包含以下域实例的目录：

`mydomain`

- c. 使用您喜欢的编辑器编辑 `startWebLogic.sh` 文件。

- d. 将 `/usr/share/lib/NCSO.jar` 添加到“类路径”的末尾。

注 `startWebLogic.sh` 文件可能包括多个 `CLASSPATH` 定义。找到变量的最后一个定义，并将下列字符串添加到 `CLASSPATH` 的最后：

```
/usr/share/lib/NCSO.jar
```

- e. 重新启动 Web 容器。

IBM WebSphere Application Server

1. 将 `NCSO.jar` 文件 `org/w3c/dom/` 和 `org/xml/sax/` 下的类删除，再次压缩成 `jar` 文件。

这些类中应包括以下类：

- o `org/w3c/dom/Document.class`
- o `org/w3c/dom/Node.class`
- o `org/xml/sax/InputSource.class`
- o `org/xml/sax/SAXException.class`

执行此任务有许多种方法。此处为您提供两个示例。请使用最适合自己的方法：

- o 使用以下这种方法时，您需要手动解压缩和再次压缩 `jar` 文件：
 - a. 下载该文件，将其置于以下目录中：


```
/tmp/ncsoprune/work
```
 - b. 在该目录中解压缩该文件。
 - c. 删除上述的四个类。
 - d. 再次压缩该文件。
 - o 使用以下这种方法时，您需要运行一个脚本，该脚本会自动执行 `jar` 文件的压缩和解压缩逻辑。
 - a. 下载该文件，将其置于以下目录中：


```
/tmp/ncsoprune/work
```
 - b. 运行以下脚本：

```
#!/bin/ksh
JAR=/usr/j2se/bin/jar
JAR_FILE=NCSO.jar
RM=/usr/bin/rm
BASE_DIR=/tmp/ncsoprune
WORK_DIR=${BASE_DIR}/work
# cd to director of jar file
cd $WORK_DIR
# unjar
$JAR xvf $JAR_FILE
# prune classes
$RM $WORK_DIR/org/w3c/dom/Document.class
$RM $WORK_DIR/org/w3c/dom/Node.class
$RM $WORK_DIR/org/xml/sax/InputSource.class
$RM $WORK_DIR/org/xml/sax/SAXException.class
# jar
$JAR cvf $BASE_DIR/$JAR_FILE META-INF com lotus org
```

2. 将再次压缩的 NCSO.jar 文件置于以下目录中：

Portal-server-install-dir/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib

3. 使用以下命令重新部署 Web 应用程序：

/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy

其中 *Portal-server-install-dir* 代表 Portal Server 的原始安装目录。

4. 重新启动 Web 容器。

在默认组织下创建新用户

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台
2. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
3. 在“查看”下拉列表中选择“用户”，以显示“用户”页。
4. 单击“新建”，以在数据窗格中显示“新用户”页面。

5. 选择要分配给用户的服务。

至少须选择“门户桌面”和“SSO 适配器”。

6. 输入用户信息。

7. 单击“创建”。

此时新用户的名称便会出现在导航窗格的“用户”列表中。

配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作

“邮件”频道可自动支持 HTTP 协议，但无法自动支持安全性更高的 HTTPS 协议。不过，如果 Sun Java System Messaging Server 采用了 HTTPS 技术，便可按本部分中所述步骤对“邮件”提供者进行配置，使其能够正常地与 Sun Java System Messaging Server 协同工作。这些步骤不适用于 Microsoft Exchange Server 和 IBM Lotus Notes 服务器。

Web 容器说明和注意事项

在针对 HTTPS 对邮件提供者进行配置，使其能够与 Sun Java System Messaging Server 协同工作方面，所执行的与 Web 容器有关的步骤会因所使用的是以下的哪一种 Web 容器而有异：Sun Java System Web Server、Sun Java System Application Server、BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server。无论使用的是哪一种 Web 容器，您都需要具有 Web 容器的管理员权限。同时，您还应具有对 Web 容器文档的访问权限，以便参考有关初始化委托数据库、添加证书及重新启动 Web 容器的详细信息。有关这些任务及与 Sun Java System Web 容器相关的其他和安全有关的问题的详细信息，参见《*Sun Java System Application Server Administrator's Guide to Security*》或《*Sun Java System Web Server, Enterprise Edition Administrator's Guide*》。

配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作

1. 初始化运行 Sun Java System Portal Server 的 Web 容器的委托数据库。有关详细信息，参见上一段落中述及的相应文档。
2. 如果尚未安装“委托证书授权机构”(TCA)的 SSL 证书，请安装。

3. 重新启动 Web 容器；尽管通常并不要求一定如此，但这是一个好的习惯。
4. 添加新的 HTTPS 专用“SSO 适配器”模板。本例中使用的模板的名称为 SUN-ONE-MAIL-SSL，这是一个描述性的名称，因为其名称中便包含了安全协议 SSL。

注

可以使用许多方法来配置“SSO 适配器”模板及相关的“SSO 适配器”配置。后文中提供的步骤是对一个典型配置的说明。这些步骤描述如何创建新模板和新配置，因为较之只是对现有模板和配置进行编辑，这种做法更安全。

如果认为编辑的方法并无不妥，尽可按该方法操作。不过，如果在编辑过程中更改了“SSO 适配器”模板的名称和“SSO 适配器”配置，则还需要编辑“邮件”频道的属性来更改“SSO 适配器”名称。

需要在“SSO 适配器”模板或“SSO 适配器”配置中编辑的两项是：

- clientProtocol
- clientPort

在本例创建一个新的“SSO 适配器模板”过程中，clientProtocol 属性被设置为 default 属性。因此，它会出现在“SSO 适配器”模板中，却不会出现在“SSO 适配器”配置中。必须将 clientProtocol 属性从 http 更改为 https。此属性编辑后的模板片段如下：

```
clientProtocol=https
```

在本例中，clientPort 属性被设置为 merge 属性。因此，它会出现在“SSO 适配器”配置中（参见第 388 页的步骤 5）。如果 clientPort 属性被设置为 default 属性，便会出现在“SSO 适配器”模板中。应将客户机端口更改为 HTTPS 专用端口。此处使用端口 443，因为 HTTPS 协议使用此端口号作为默认值。此属性编辑后的模板片段如下：

```
&clientPort=443
```

- a. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole`（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）地址形式登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台

- b. 单击“服务配置”选项卡，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
- c. 单击“SSO 适配器”旁的箭头以在数据窗格中显示“SSO 适配器”页面。
- d. 输入模板名称，然后从菜单中选择现有模板。
- e. 单击“下一步”。
- f. 出现“模板属性”页面。
- g. 根据需要修改属性。

代码示例 14-4 是一个供参考的典型配置。您所输入的模板信息可能与之不同。例如，如果您不想使用名称 SUN-ONE-MAIL-SSL，便可能会输入一个不同的 configName 属性类型的值。此外，您设置为 default 和 merge 的属性也可能因需要考虑您的站点的需要而与本例不同。

- h. 完成后，单击“保存”。

代码示例 14-4

采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 的邮件 SSO 适配器模板

```
default|imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL-SSL
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=ssoClassName
&merge=host
&merge=port
&merge=uid
&merge=password
&merge=smtpServer
&merge=clientPort
&clientProtocol=https
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN_PASSWORD]
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=false
```

此时，可能有不止一个字符串以 IMAP 协议开头。这是可以接受的。

5. 添加新的 HTTPS 专用“SSO 适配器”配置。本例中使用的配置的名称为 sunOneMailSSL，因为它与相应“SSO 适配器”模板所使用的名称类似。

注

参见上一步骤，即第 386 页的步骤 4。

- a. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
- b. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- c. 在“查看”下拉列表中单击“服务”。

- d. 向下滚动导航窗格至“单点登录适配器”配置标题，然后单击“SSO 适配器”旁的箭头，在数据窗格中调出“SSO 适配器”页。
 - e. 在空白配置描述字段（就位于“添加”和“删除”按钮上方）中单击。
 - f. 单击“SSO 适配器配置”下的“新建”添加 SSO 适配器配置。
 - g. 出现“新建配置”页面。
 - h. 输入配置名称，然后从菜单中选择“SSO 适配器”模板。
 - i. 单击“下一步”。
 - j. 出现“配置属性”页面。
 - k. 根据需要修改属性。
 - l. 完成后，单击“保存”。
6. 将一个新的“邮件”频道添加到“门户桌面”上。

[步骤 4](#)和[步骤 5](#)说明了如何创建新“SSO 适配器”模板和“SSO 适配器”配置；这两个步骤便是创建新频道所需的步骤。本步骤的目的是使最终用户能够使用该频道。

为新频道选择名称的标准只有一个：就是要具有描述性；因此，此处选择了 SunOneMailSSLChannel 作为示例名称。

- a. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台
- b. 单击“身份认证管理”选项卡，以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- c. 在“查看”下拉列表中选择“服务”，以显示可配置服务的列表。
- d. 在 Portal Server 配置标题下，单击“门户桌面”旁的箭头，在数据窗格中调出“门户桌面”页。
- e. 滚动到所需位置，单击“频道和容器管理”链接。
- f. 向下滚动到“频道”标题，然后单击“新建”。
- g. 在“频道名”字段中，键入您站点的名称作为新频道的名称。例如，SunOneMailSSLChannel。

- h. 在“提供者”下拉菜单中，选择 **MailProvider**。
 - i. 单击“确定”，系统会返回到“频道和容器管理”网页，该页上现已有了您刚创建的频道。
 - j. 向下滚动到“频道”标题，然后单击您刚创建的频道的名称（本例中为 `SunOneMailSSLChannel`）旁的“编辑属性”。
 - k. 向下滚动到标题字段，选择并删除当前存在的所有词（如 `mail`），然后键入提供者标题。一个可能的名称是 `SSL Mail Account`。
 - l. 在描述字段中，选择并删除当前存在的所有词（如 `mail`），然后键入提供者描述。此处使用的描述名称示例与在上一子步骤中所使用的标题名称示例相同：`SSL Mail Account`。
 - m. 向下滚动页；选择并删除“SSO 适配器”字段中当前存在的所有词（如 `sunOneMail`）；然后键入与第 388 页的步骤 5 中所使用的相同的“SSO 适配器”配置名称，本例中为 `sunOneMailSSL`。
 - n. 向下滚动，然后单击“保存”。
 - o. 向上回滚页，单击顶部一词，它是跟在容器路径词后的第一项。
 - p. 向下滚动到“容器频道”标题，然后单击想添加新频道的容器的链接。例如，`MyFrontPageTabPanelContainer`。不要单击旁边的“编辑属性”链接。
 - q. 向下滚动到“频道管理”标题，在“现有频道”框架中滚动到所需位置，然后单击新创建的频道的名称，将其选中。

请记住，本例中的频道名称为 `SunOneMailSSLChannel`。
 - r. 单击“可用并可见”列表旁的“添加”按钮。

这样，用户无需再进行配置，便可使用并见到该频道。
 - s. 向上回滚页，然后在“频道管理”标题下单击“保存”。
- 正常情况下，您现在便可登录并使用采用 HTTPS 技术的 **messaging server** 了。

管理 Sun Java System Portal Server 系统

本章介绍与维护 Sun Java™ System Portal Server 系统相关的各种管理任务。

本章包含以下部分：

- [配置安全套接字层 \(SSL\)](#)
- [备份与恢复 Sun Java System Portal Server 配置](#)
- [管理多 UI 节点安装](#)
- [配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 HTTP 代理](#)
- [管理 Sun Java System Portal Server 日志](#)
- [调试 Sun Java System Portal Server](#)

配置安全套接字层 (SSL)

您可使用 Sun Java System Portal Server 及相关组件，按以下方法配置“加密套接字层”(SSL)：

- Sun Java System Portal Server — 只为 Sun Java System Portal Server 系统而不为网关配置 SSL，那么您的内联网就是“开放的”。

您可在 Sun Java System Portal Server 用户界面节点（其中运行 Sun Java™ System Identity Server 管理控制台、桌面、servlet 等）和网关节点之间、在 Sun Java System Portal Server 用户界面节点和最终用户计算机之间使用 SSL。

- Sun Java™ System Directory Server — 您可为 Sun Java System Directory Server 配置 SSL，并可在 Sun Java System Identity Server 和 Sun Java System Portal Server 之间使用安全连接。有关在目录服务器中启用 SSL 的信息，参见位于以下 URL 的《*Sun Java System Identity Server Installation and Configuration Guide*》中的第 6 章“Basic Configurations”：

<http://docs.sun.com/source/816-5626-10/contents.html>

注	如果您已经在 Directory Server 中配置了 SSL，则在使用 Sun Java System Portal Server 安装脚本卸载 Directory Server 之前，必须禁用 SSL。此外，要在命令行使用 dpadmin 命令，也必须禁用 SSL。

- Sun Java™ System Portal Server: Secure Remote Access — 为网关配置 SSL 后，您的内联网就是“安全的”。有关在网关中配置 SSL 的相关步骤，参见《*Sun Java System Portal Server: Secure Remote Access 6 2004Q2 管理指南*》。

使用 Sun Java System Portal Server 配置 SSL

在安装 Sun Java System Portal Server 期间，如果选择在计算机中运行 SSL，请使用此过程。

1. 为安装了 Sun Java System Portal Server 的 Web 服务器创建委托数据库。

有关详细信息，参见位于以下 URL 的《*Sun Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition Administration Guide*》中的第 5 章“Creating a Trust Database”：

<http://docs.sun.com/source/816-5682-10/index.htm>

2. 为安装 Sun Java System Portal Server 软件的 Web 服务器申请证书，并在 Web 服务器实例上安装该证书。

有关详细信息，参见《*Sun Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition Administration Guide*》中的第 5 章“Requesting and Installing a VeriSign Certificate”或“Requesting and Installing Other Server Certificates”。

3. 为 Sun Java System Portal Server Web 服务器实例开启加密功能。

在 Web 服务器管理控制台中，选择“首选项”选项卡，选择“添加侦听套接字”，然后选择“编辑侦听套接字”，开启安全功能。

有关详细信息，参见《*Sun Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition Administration Guide*》中的第 5 章“Turning Security On”。

4. 在 Web 服务器管理控制台中，单击“应用”和“应用更改”。
5. 重新启动 Sun Java System Portal Server。

```
/etc/init.d/amserver start
```

6. 系统会提示您输入访问证书数据库的口令。

每次重新启动 Web 服务器（执行 `/etc/init.d/amserver start`）时，都有此步骤。

注 为了避免每次重新启动时都必须输入长口令，可创建一个包含 Web 服务器口令的文件，将其命名为 `.wtpass`，并放置在 `DSAME-BASEDIR/SUNWam/config` 目录下。安全 Web 服务器中没有此文件时，如果您重新启动系统，则必须在系统控制台键入长口令。

7. 请验证此时是否可以使用 SSL 登录到 Sun Java System Portal Server 门户：

- 要登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台，请键入：

```
https://server:port/amconsole
```

- 要以用户身份登录到桌面，请键入：

```
https://server:port/deploy_uri
```

例如，

```
https://sesta:80/portal/dt
```

修改现有 Sun Java System Portal Server 安装以使用 SSL

在安装 Sun Java System Portal Server 期间询问 “是否要在 *hostname* 中运行 SSL” 时，如果您回答 **n**，则请使用此过程。有关详细信息，参见 《*Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Installation Guide*》。

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。

3. 单击“平台”旁的特性箭头。

“平台”属性出现在数据窗格中。

4. 在服务器列表中，将 `http` 改为 `https`。

5. 单击“保存”保存更改。

6. 在 Web 服务器上安装证书。

有关详细信息，参见第 392 页的“使用 Sun Java System Portal Server 配置 SSL”中的步骤 1 到步骤 4。

7. 将 `server.xml` 和 `magnus.conf` 文件从
 `/BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/conf_bk` 目录复制到
 `/BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config` 目录下。*BaseDir* 是
 Sun Java System Identity Server 的基目录。

8. 如果未为您的证书安装根 CA，请在
 `/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 文件中添加下面的行。

```
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

此选项告知 JSS 可以信任证书。

9. 在 `/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 文件中，将以下各项的 `http` 改为 `https`：

```
com.sun.am.server.protocol
com.sun.am.naming.url
com.sun.am.notification.url
com.sun.am.session.server.protocol
com.sun.services.cdsso.CDCURL
com.sun.services.cdc.authLoginUrl
```

10. 重新启动 Sun Java System Portal Server。

- a. 要重新启动单个 Sun Java System Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver start
```

- b. 要重新启动多个 Sun Java System Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver startall
```

11. 系统会提示您输入访问证书数据库的口令。

有关详细信息，参见《*Sun Java System Directory Server Administration Guide*》中的第 11 章“Managing SSL”。

配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 SSL

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。

3. 单击“平台”旁的特性箭头。

“平台”属性出现在数据窗格中。

4. 在服务器列表中，将 `http` 改为 `https`。

5. 单击“保存”保存更改。

6. 在 Web 服务器上安装证书。

有关详细信息，参见第 392 页的“使用 Sun Java System Portal Server 配置 SSL”中的步骤 1 到步骤 4。

7. 如果此服务器为多实例安装的一部分，请将 `server.xml` 和 `magnus.conf` 文件从 `/BaseDir/SUNWam/servers/https-instance_nickname/conf_bk` 目录复制到 `/BaseDir/SUNWam/servers/https-instance_nickname/config` 目录下。

8. 如果未为您的证书安装根 CA，请在 `/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties` 文件中添加下面的行。

```
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

此选项告知 JSS 可以信任证书。

9. 在 `/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties` 文件中，将以下各项的 `http` 改为 `https`：

```
com.sun.am.server.protocol
com.sun.am.naming.url
com.sun.am.notification.url
com.sun.am.session.server.protocol
com.sun.services.cdsso.CDCURL
com.sun.services.cdc.authLoginUrl
```

10. 重新启动 Sun Java System Portal Server。

a. 要重新启动单个 Sun Java System Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver start
```

b. 要重新启动多个 Sun Java System Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver startall
```

11. 系统会提示您输入访问证书数据库的口令。

有关详细信息，参见《*Sun Java System Directory Server Administration Guide*》中的第 11 章“Managing SSL”。

备份与恢复 Sun Java System Portal Server 配置

Sun Java System Portal Server 用户及服务配置存储在 LDAP “目录信息树” (DIT) 中的 Directory Server 中。这样就允许您通过 “轻量目录交换格式” (LDIF) 文件来备份和恢复配置信息。

备份 Sun Java System Portal Server 配置

要备份 Sun Java System Portal Server 配置信息，可使用 `db2ldif` 命令。此命令在 Directory Server 的基目录下的 `slapd-hostname` 目录中提供。例如，如果 Directory Server 安装在服务器 `sesta` 上的默认安装目录 (`/usr/ldap`) 下，则基目录将是 `/usr/ldap/slapd-sesta`。

1. 将目录更改为包含 `db2ldif` 命令的 Directory Server 基目录。

```
cd DS_BASEDIR/slapd-HOSTNAME
```

2. 使用带 `-s` 选项（指定 Sun Java System Portal Server 的顶级 DIT）的 `db2ldif` 命令，将配置保存到 LDIF 文件中。例如，要保存顶级 DIT 为 `isp` 的配置，可键入以下内容：

```
./db2ldif -s "o=isp"
```

数据即被保存到 LDIF 文件中。此命令会将文件保存到当前目录下。使用以下格式命名文件：

```
YYYY_MM_DD_HHMMSS.ldif
```

保存文件后，将显示以下示例输出信息：

```
[16/May/2002:14:11:25 -0700] - Backend Instance:userRoot
ldiffile:/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif
[16/May/2002:14:11:28 -0700] - export userRoot:Processed 178 entries (100%).
```

恢复 Sun Java System Portal Server 配置

您可使用 `ldif2db` 命令来恢复通过 `db2ldif` 命令备份的 Sun Java System Portal Server 配置信息。此命令在 Directory Server 的基目录下的 `slapd-hostname` 目录中提供。例如，如果 Directory Server 安装在服务器 `sesta` 上的默认安装目录 (`/usr/ldap`) 下，则基目录将是 `/usr/ldap/slapd-sesta`。

1. 通过输入以下内容，将目录更改为包含 `ldif2db` 命令的 Directory Server 基目录：

```
cd DS_BASEDIR/slapd-HOSTNAME
```

2. 通过输入以下内容停止 Directory Server：

```
./stop-slapd
```

3. 使用带 `-s` 选项（指定 Sun Java System Portal Server 的顶级 DIT）和 `-i` 选项（指定文件名）的 `ldif2db` 命令，将配置信息从 LDIF 文件恢复到 Directory Server 中。例如，要将先前过程中保存的 LDIF 文件恢复到 `isp` 的顶级 DIT 中，可键入以下内容：

```
./ldif2db -s "o=isp" -i
/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif
```

恢复配置后，将显示以下示例输出信息：

```
importing data ...

[16/May/2002:16:37:02 -0700] - Backend Instance:userRoot

[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot:Index buffering enabled
with bucket size 13

[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot:Beginning import job...

[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot:Processing file
"/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif"

[16/May/2002:16:37:04 -0700] - import userRoot:Finished scanning file
"/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif" (178 entries)

[16/May/2002:16:37:05 -0700] - import userRoot:Workers finished;
cleaning up...

[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot:Workers cleaned up.
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot:Cleaning up producer
thread...

[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot:Indexing
complete.Post-processing...

[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot:Flushing caches...

[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot:Closing files...

[16/May/2002:16:37:09 -0700] - import userRoot:Import
complete.Processed 178 entries in 6 seconds.(29.67 entries/sec)
```

4. 通过输入以下内容重新启动 Directory Server:

```
./start-slapd
```

更改 Sun Java System Portal Server 网络设置

要将运行 Sun Java System Portal Server 软件的服务器从一个网络实际移动到另一网络，只需更改 `/etc/hosts` 文件中映射 IP 地址的全限定域名。不需要更改其他硬编码地址。

管理多 UI 节点安装

在多 UI 节点上安装 Sun Java System Portal Server 软件时，需要在管理控制台中更改 Sun Java System Identity Server “平台”属性的配置。您可编辑“服务器列表”属性，使其包括每个 UI 节点的 URL。

Sun Java System Identity Server 命名服务会在初始化期间读取“服务器列表”属性。此列表包含单个 Sun Java System Identity Server 配置中的 Sun Java System Identity Server 会话服务器。例如，如果安装了两台 Sun Java System Identity Server 服务器，并且要象一台一样工作，那么这两台服务器必须都包括在此列表中。如果此列表中不包含某服务 URL 请求中指定的主机，则命名服务将会拒绝该请求。列表中的第一个值指出安装期间指定的服务器的主机名及端口。可使用 `protocol://server:port` 格式添加其他服务器。

将其他 Portal Server 添加到服务器列表中

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
导航窗格中显示全局服务。
3. 单击“平台”旁的特性箭头。
“平台”属性出现在数据窗格中。
4. 编辑“服务器列表”属性。
为每台充当 UI 节点的服务器键入服务器 URL（例如，`http://host1.sesta.com:80`），然后单击“添加”按钮。相应的 URL 会出现在“服务器列表”中。
5. 单击“保存”。
6. 重新启动 Sun Java System Portal Server。
`/etc/init.d/amserver start`

配置 Sun Java System Portal Server 实例以使用 HTTP 代理

如果在不能直接访问某部分 Internet 或内联网的主机上安装 Sun Java System Portal Server 软件，您可能想要配置实例，以使用 HTTP 代理。

通过在运行 Portal Server Web 应用程序的 Web 容器中设置 `http.proxyHost` 和 `http.proxyPort` Java 虚拟机 (JVM) 系统特性，可配置 Portal Server 以使用 HTTP 代理。设置 JVM 系统特性的方法在不同的 Web 容器上各有不同。此部分所述的步骤专用于配置 Sun Java System Web Server 实例以使用 HTTP 代理。

1. 将目录更改为包含实例配置信息的 Directory Server 基目录，方法是输入以下内容：

```
cd /BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config
```


2. 在此目录中编辑 `server.xml` 文件并添加以下行：

```
JVMOPTIONS-Dhttp.proxyHost=proxy_host/JVMOPTIONS
```

```
JVMOPTIONS-Dhttp.proxyPort=proxy_port/JVMOPTIONS
```

其中，*proxy_host* 为代理主机的全限定域名，*proxy_port* 为代理主机运行的端口。

注

如果 `server.xml` 文件已设置了代理（使用 `http.proxyHost=` 和 `http.proxyPort=` 选项），则您可能想添加 `http.nonProxyHosts=proxy_host` 选项。如果未在代理服务器访问列表中添加相应的 Portal Server，就可能无法通过代理服务器访问该 Portal Server。

管理 Sun Java System Portal Server 日志

您可配置 Sun Java System Portal Server 日志，以便将信息记录到平面文件或数据库中。记录到数据库时，要使用 JDBC 协议。

对记录到文件进行配置

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。

2. 在位置窗格中选择“服务配置”。

导航窗格中显示全局服务。

3. 单击“日志”旁的特性箭头。

数据窗格中出现“日志”属性。

4. 选择“文件”作为“日志类型”属性。

5. 在“日志位置”属性中指定日志文件的目录路径。

6. 在“记录长度最大值”属性中指定日志文件的最大文件长度（字节）。

7. 在“历史文件数量”属性中指定备份日志的数量。

8. 单击“保存”。

对记录到数据库进行配置

1. 以管理员身份登录到 Sun Java System Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“身份认证管理”处于选中状态，导航窗格中会显示所有已创建的组织。
2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
导航窗格中显示全局服务。
3. 在导航窗格中，单击“日志”服务旁的特性箭头。
数据窗格中出现“日志”属性。
4. 选择 JDBC 作为“日志类型”属性。
5. 在“数据库用户名”和“数据库用户口令”属性中，分别指定用来连接数据库的用户名及口令。
6. 在“数据库驱动程序名”属性中指定记录所使用的驱动程序。
7. 单击“保存”。

调试 Sun Java System Portal Server

本部分介绍如何设置调试级别，以帮助您排除各种 Sun Java System Portal Server 组件的故障。

设置 Sun Java System Identity Server 的调试级别

调试级别允许您定义发送到调试日志的消息类型。支持以下级别：

- 关—不向调试日志发送消息。
- 错误—向调试日志发送错误消息。
- 警告—向调试日志发送警告消息和错误消息。
- 消息—向调试日志发送状态、警告和错误消息。

默认情况下，会向 /var/opt/SUNWam/debug 目录中的日志文件发送调试消息。

设置调试级别：

1. 在 /etc/opt/SUNWps/desktopconfig.properties 文件的以下行中定义调试级别：
`debugLevel=value`
2. 重新启动 Sun Java System Portal Server：
`/etc/init.d/amserver start`
3. 检查 /var/opt/SUNWam/debug 目录下的各种日志文件以及 Sun Java System Web Server 日志文件。

微调 Portal Server

本章介绍优化 Sun Java™ System Portal Server 的性能和容量的配置参数。与 Portal Server 捆绑在一起的 perftune 脚本（位于 *portal-server-install-root/SUNWps/bin* 目录下）将自动完成本章所述的微调进程的大部分操作。

对此版本中 perftune 脚本的更新包括：

- 防止脚本微调内存不足的系统的防护措施。
- 微调在单独机器上安装的 Portal Server 和 Identity Server 实例的能力。
- 新的 JVM™ 微调参数。

注	如果您要微调单独实例中的 Portal Server 或 Identity Server，请仅选择能够微调系统中所安装的组件的选项。例如，如果在仅安装了 Portal Server 实例的机器上运行 perftune 脚本，请勿微调 Identity Server。

简介

perftune 脚本：

- 微调 Solaris™ 操作系统 Kernel 和 TCP 设置（参见 [Solaris 微调](#)）
- 作为下列微调进程的一部分，修改以下配置文件：
 - [Sun Java System Web Server 6.1 微调](#)：

- `web-server-install-root/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/magnus.conf`
- `web-server-install-root/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/server.xml`
- **Sun Java System Application Server 7.0 微调:**
 - `Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/init.conf`
 - `Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/server.xml`
 - `Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/server.policy`

Deploy_Domain = Application Server 的域目录和应用程序服务器域, 例如 `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1`

Deploy_Instance = Application Server 实例, 例如 `server1`。
- **Sun Java System Directory Server 微调:**
 - `/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/config/dse.ldif`
- **Sun Java System Identity Server 微调:**
 - `/etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml`
 - `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig*properties`
- **Portal Server 桌面微调:**
 - `/etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties`
- 修改 Portal Server 桌面服务和 Sun Java™ System Identity Server 验证服务的属性。

微调指导

要运行 `perftune` 脚本:

1. 登录到计算机并成为超级用户。
需要根访问运行此脚本。
2. 将目录更改为 `portal-server-install-root/SUNWps/bin`。
3. 输入:
`./perftune`。

在微调进程期间，`perftune` 脚本执行服务器的启动和停止操作。此脚本将以 `filename-orig-date-pid` 格式来创建已修改文件的副本。在运行脚本使微调后重新启动系统以使更改生效。

Solaris 微调

Kernel 微调

脚本向 `/etc/system` 文件追加以下设置：

- 文件描述符限量 - 打开文件限量的数目
 - `set rlim_fd_max=16384`
 - `set rlim_fd_cur=16384`
- 流队列大小 - 在目标流队列生成 `QFULL` 之前，`syncq`（邮件数量）的深度。
 - `set sq_max_size=0`
- TCP 连接无用信息大小（`<=` 文件描述符）
 - `set tcp:tcp_conn_hash_size=8192`

原文件 (`/etc/system`) 将被复制到如下格式的文件中：

`/etc/system-orig-'$DATE+%y%m%d'-'$$`

注 大多数文件有备份。脚本将以下列格式在各自的目录中备份已修改文件的副本：`filename-orig-date-pid`

TCP 参数微调

在 `/dev/tcp` 中对 TCP 参数（在圆括号中显示）的更改包括：

- TCP 时间等待间隔 (`tcp_time_wait_interval`) - 关闭连接后，TCP 套接字保持 `TIME_WAIT` 状态的时间长短设置为 60000
- TCP 完成等待 2 间隔 (`tcp_fin_wait_2_flush_interval`) - 关闭连接后，TCP 套接字保持 `FIN_WAIT_2` 状态的时间长短设置为 67500

- TCP 最大连接大小 (tcp_conn_req_max_q) - 完全建立的连接的最大数目设置为 8192
- TCP 列表队列 (tcp_conn_req_max_q0) - 包含未建立的连接的队列的大小设置为 8192
- TCP 信息包丢弃时间 (tcp_ip_abort_interval) - 在丢弃信息包之前的时间长短设置为 60000
- TCP 保活间隔 (tcp_keepalive_interval) - 此参数设置为 90000
- TCP 转发最大间隔 (tcp_rexmit_interval_max) - 此参数设置为 6000
- TCP 转发最小间隔 (tcp_rexmit_interval_min) - 此参数设置为 3000
- TCP 转发初始间隔 (tcp_rexmit_interval_initial) - 此参数设置为 500
- TCP 最小匿名端口 (tcp_smallest_anon_port) - 此参数设置为 1024
- TCP 慢启动算法的初始信息包 (tcp_slow_start_initial) - 此参数设置为 2
- TCP 传输 / 接收缓冲器大小限量 (tcp_xmit_hiwat 和 tcp_recv_hiwat) - 每个参数均设置为 32768

为了在重新启动系统时自动执行 `ndd` 命令，`perftune` 脚本将 `S99ndds_tcp` 文件复制到 `/etc/rc2.d/` 目录中。

Sun Java System Identity Server 微调

Directory Server 连接池

以下是对 `/etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml` 文件所做的更改：

- 增加最小连接池大小到 10
- 增加最大连接池大小到 90

注 `/etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml` 文件按以下格式备份：

filename-orig-date-pid

LDAP 验证服务

- 更新 LDAP 默认连接池大小（最小：最大）为 10:90

Sun Java System Identity Server 服务配置参数

以下是对 `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties` 文件所做的更改：

- 指定 `com.ipplanet.am.logstatus` 为 `INACTIVE`
- 如果预期的并发会话数目超过此参数值，则增加 `com.ipplanet.am.session.maxSession`（默认值是 50000）
- 禁用 `com.ipplanet.am.session.httpSession.enabled`
- 指定 `com.ipplanet.am.sdk.cache.maxSize=DSAME_MAX_CACHE_SIZE`，其中 `DSAME_MAX_CACHE_SIZE` 基于 Identity Server 和 Portal Server 微调指导建议。
`DSAME_MAX_CACHE_SIZE=(MAX_CONCURRENT_SESSIONS) * (2 + services registered)`，其中 `MAX_CONCURRENT_SESSIONS=7000`，`services registered=3`（超出框默认值）。
- 以值 60 指定 `com.ipplanet.am.stats.interval`。
- 以值 5 指定 `com.ipplanet.am.session.purgedelay`。
- 以值 `file` 指定 `com.ipplanet.services.stats.state`。
- 以值 `/var/opt/SUNWam/debug` 指定 `com.ipplanet.services.states.directory`。

如果 Identity Server 和 Portal Server 安装在单独的机器上，则启用轮询模式。轮询模式提供以下选项：

- 指定轮询模式的选项
- 设置轮询模式间隔的选项

`/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 文件中的以下线程池特性将在 Portal Server 6 中介绍：

- `com.ipplanet.am.notification.threadpool.threshold`. 此特性表示线程池中最大任务队列大小。如果队列中的未处理任务的数目超过此阈值，则线程池将拒绝超出的请求。这个数目依赖于系统内存资源。每个任务需要大约 3k。给定线程池的大小，必须决定可容纳多少任务进行排队。仅当池中没有可用线程时，才排队任务。

默认值设置为 200。对于特定用法，此值可能会高些并可进行调整。例如，对于 4-CPU Ultra Sparc II 或 III 型机器，使用值 40。

- `com.ipplanet.am.notification.threadpool.size`。在大量加载情况下，此参数使 Portal Server 在 Sun Java™ System Application Server 上能够进行可靠验证。默认值是 50，但可更改。例如，对于 4-CPU Ultra Sparc II 或 III 型机器，应该使用值 50。

Sun Java System Directory Server 微调

如果 Sun Java™ System Directory Server 由其他应用程序共享，则可能需要检查这些参数与其他应用程序的参数微调不发生冲突。

必须为 `/tmp/slapd-DSinstance1` 提供足够的虚拟内存空间，并且为避免内存分页，所用内存的总空间大小（包括为数据库高速缓存分配的内存空间）必须不超过物理内存的容量。在任何情况下，`slapd` 进程本身占用的 `nsslapd-dbcachesize + nsslapd-cachememsize + fixed memory` 的累计值不能超过 4 GB 的处理地址空间。`Nsslapd` 是 32 位应用程序。

关于资源池（连接和线程）的大小，Sun Java System Directory Server 搜索类型的操作提供并发级别为 15 左右的最优性能。

`perftune` 脚本将按如下方式微调映射在

`/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/config/dse.ldif` 文件中的 `ns-slapd` 线程、`db cache` 和数据库文件系统：

- 在 `dn:cn=config` LDAP 条目下：
 - 将行 `nsslapd-threadnumber` 添加到 `nThreads`。在大多数情况下，如果不要对配置文件进行适当次数的更改（LDAP 写入），使用默认值 (30) 即可。否则脚本应用下列公式：

$$\begin{aligned} nThreads &= 30 \text{ (1 个中央处理器)、} nThreads = 45 \text{ (2 个中央处理器)、} \\ nThreads &= 60 \text{ (3 个中央处理器)、} nThreads = 75 \text{ (4 个中央处理器)。} \end{aligned}$$
 - 将 `nsslapd-accesslog-logging-enabled` 指定为关闭，以禁用访问日志
- 在 `dn: cn=config,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config` LDAP 条目下：
 - 将行 `nsslapd-db-home-directory` 添加到 `/tmp/slapd-dsame1`
 - 将行 `nsslapd-maxthreadsperconn` 更改为 20

- 将行 `nsslapd-dbcachesize` 修改为 `newSize`，其中 `newSize` 等于 `/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/db/userRoot` 下所有 `db3` 文件大小之和的 1.2 倍。
- 在 `dn:cn=userRoot,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config` LDAP 条目下，将行 `nsslapd-cachememsize` 修改为 `newSize`，其中 `newSize` 等于 `id2entry.db3` 文件大小的 3 倍。
- 如果 `NEED_REBOOT` 为“是”，`nsslapd-maxdescriptors` 将被设置为 16384。

注 `file/var/opt/mps/severroot/slapd-hostname/config/dse.ldif` 用以下格式备份：

filename-orig-date-pid

Sun Java System Web Server 6.1 微调

下面介绍 `perftune` 脚本提供的 JVM 微调，用于帮助微调 Sun Java™ System Web Server 来实现 Portal Server 性能。

1. 在位于 `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-hostname/config` 的 `magnus.conf` 中指定下列各项
 - `RqThrottle` 256
 - `RqThrottleMin` 128
 - `StackSize` 393216
 - `ThreadIncrement` 20
 - `ConnQueueSize` 4096
 - `ListenQ` 4096

注 `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-hostname/config/magnus.conf` 文件用以下格式备份：

filename-orig-date-pid

2. 在位于 `web-server-install-root//https-hostname//config` 的 `server.xml` 文件中为“JVM 微调”指定下列各项：

- `-Xms3G` （如果有可用内存，则将此值设置为 3G，否则，在默认情况下将 `Xms` 值设置为 128）
- `-Xmx3G` （如果有可用内存，则将此值设置为 3G，否则，在默认情况下将 `Xmx` 值设置为 128）
- `-Xss128K`
- `-Xloggc:/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs/gclog`
- `-XX:NewSize=384M`
- `-XX:MaxNewSize=384M`
- `-XX:MaxPermSize=64M`
- `-XX:PermSize=64M`
- `-XX:+UseParNewGC`
- `-XX:+UseConcMarkSweepGC`
- `-XX:MaxTenuringThreshold=1`
- `-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1`
- `-XX:+CMSClassUnloadingEnabled`
- `-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled`
- `-XX:+PrintGCTimeStamps`
- `-XX:+ShowMessageBoxOnError`
- `-XX:+OverrideDefaultLibthread`
- `-XX:+DisableExplicitGC`
- `-XX:+PrintGCDetails`
- `-XX:+PrintClassHistogram`

Sun Java System Application Server 7.0 微调

当在 Sun™ Java System Application Server 上部署 Portal Server 时，应用程序服务器实例的最小和最大堆栈容量将被设置为 3 GB。

perftune 脚本现在包括一项保护措施，可以防止 perftune 脚本微调不允许为 JVM 提供 3 GB 堆栈的系统。

下面介绍 perftune 脚本提供的 JVM 微调，以帮助微调 Sun Java™ System Application Server 来实现 Portal Server 性能。

1. 在位于 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config* 的 *init.conf* 文件中指定以下值
 - RqThrottle 256
 - RqThrottleMin 128
 - StackSize 393216
 - ThreadIncrement 20
 - ConnQueueSize 4096
 - ListenQ 4096

注 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/init.conf* 文件用以下格式进行备份：

filename-orig-date-pid

2. 在 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/sever.xml* 文件中指定以下 JVM 参数：
 - -Xms3G （如果有可用内存，则将此值设置为 3G，否则，在默认情况下将 Xms 值设置为 128）
 - -Xmx3G （如果有可用内存，则将此值设置为 3G，否则，在默认情况下将 Xmx 值设置为 128）
 - -Xss128K
 - -Xloggc:/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs/gclog
 - -XX:NewSize=384M
 - -XX:MaxNewSize=384M
 - -XX:MaxPermSize=64M
 - -XX:PermSize=64M
 - -XX:+UseParNewGC
 - -XX:+UseConcMarkSweepGC

- -XX:MaxTenuringThreshold=1
- -XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1
- -XX:+CMSClassUnloadingEnabled
- -XX:+CMSPermGenSweepingEnabled
- -XX:+PrintGCTimeStamps
- -XX:+ShowMessageBoxOnError
- -XX:+OverrideDefaultLibthread
- -XX:+DisableExplicitGC
- -XX:+PrintGCDetails
- -XX:+PrintClassHistogram

注	<i>Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/server.xml</i> 文件用以下格式进行备份： <i>filename-orig-date-pid</i>

注	如果在文件 <i>Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/server.policy</i> 中存在 <i>-Djava.security.policy</i> ，则 <i>-Djava.security.policy</i> 将被替换为 <i>-Djava.security.policy=Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/server.policy.NEVERUSED</i>

设置附加 Sun Java System Application Server 参数保证网关可靠性
欲利用 Secure Remote Access 使网关达到最佳性能，请按如下方式配置实现：

1. 修改 *identity-server-install-root/SUNWam/lib/AmConfig.properties* 文件来设置应用程序服务器的通知线程池容量大小。在文件顶部的如下几行下面：

```
Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet
* are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems,
* Inc. in the United States and other countries.
```

添加以下几行，将线程池的容量设置为 200：

```
/* 通知线程池容量 */ com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

2. 使用用户名 **amadmin** 和安装期间输入的长口令登录到 **Portal Server** 管理控制台。
3. 在“视图”菜单中选择“服务管理”。
4. 选择“SRA 配置”，然后选择“网关”。
5. 选择默认的服务器，然后单击“编辑”。
6. 选中“启用 HTTP 连接”复选框。
7. 在“HTTP 端口”字段中，键入 80，然后单击“保存”。
8. 在浏览器的网络地址字段中输入 `http://fullservername:port`，以管理员 (**admin**) 身份登录到 **Sun Java System Application Server** 管理控制台。默认端口为 4848。使用安装时输入的口令。
9. 选择安装 **Identity Server** 的应用程序服务器实例。
10. 单击“JVM 设置”，然后单击“JVM 选项”。
11. 在“JVM 选项”字段中，输入以下字符串：
`-Dhttp.keepAlive=false`
12. 单击“添加”，然后单击“保存”。
13. 选择将要安装 **Portal Server** 的应用程序服务器实例。
 右侧窗格显示配置已发生改变。
14. 单击“应用更改”。
15. 单击“重新启动”。
16. 应用程序服务器会自动重新启动。
17. 在安装网关的服务器上，转至 `/opt/SUNWps/bin/perf` 目录，然后输入以下内容来运行用以为 **Secure Remote Access** 设置微调参数的脚本：

./perftune

18. 修改 `identity-server-install-root/SUNWam/lib/AmConfig.properties` 文件来设置网关的通知线程池容量大小。在文件顶部的如下几行下面：

```
Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet
* are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems,
* Inc. in the United States and other countries.
```

添加以下几行，将线程池的容量设置为 200：

```
/* 通知线程池容量 */ com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

19. 转至 `/opt/SUNWps/bin` 目录，然后修改网关文件，设置 `-Dhttp.keepAlive` 选项为 `false`，并增加 `-Xms` 和 `-Xmx` 的堆栈容量选项设置。
20. 定义 `CMD` 设置选项，如下所示：

注 将 `CMD` 设置定义为一行。

```
CMD="$JAVA_HOME/bin/java -server -Xms3G -Xmx3G
-XX:+OverrideDefaultLibthread -Xss128K
-XX:MaxPermSize=64M -XX:PermSize=64M -XX:MaxNewSize=512M
-XX:NewSize=512M -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC
-XX:MaxTenuringThreshold=1
-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1
-XX:+CMSClassUnloadingEnabled -XX:+CMSPermGenSweepingEnabled
-XX:+PrintGCDetails
-XX:+PrintGCTimeStamps -XX:+PrintClassHistogram
-XX:+ShowMessageBoxOnError -XX:+DisableExplicitGC
-Xloggc:/var/opt/SUNWps/debug/gclog.$GW_INSTANCE -classpath $CLASSPATH
$DEFINES1 $DEFINES2 $DEFINES3 $DEFINES4 $DEFINES5
$PROXY_DEFINES $BOOT_CLASSPATH com.sun.portal.netlet.eproxy.EProxy"
```

21. 修改 `/etc/opt/SUNWps/platform.conf.default` 文件，设置 `gateway.protocol` 参数为 `http`，设置 `gateway.port` 参数为端口 80，如下所示：

```
gateway.protocol=http

gateway.port=80
```


22. 要使更改生效，需要键入以下命令来重新启动网关：

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

其中， `default` 是安装期间所创建的默认网关配置文件。

Portal Server 桌面微调

使用 `caller` 参数指定通过编写程序提供内容的线程池的大小。调用池初始化为大小 0。使用和返回项目时将项目添加到池。调用池的大小会扩展为很大。可是，在正常情况下其大小仅能扩展到与用户的“门户桌面”上的频道的数目一样大。在有多个并发线程使用相同的 `sid` 情况下，池可能扩展到大小 $n * m$ ，其中 n = 并发的相同 `sid` 线程的数目， m = 对于给定的 `sid`，“门户桌面”上的频道的数目。

为优化“编写程序调用资源池”，`perftune` 脚本在 `/etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties` 文件中更改以下参数：

- 将 `callerPoolMinSize` 增加到 128
- 将 `callerPoolMaxSize` 增加到 512
- 将 `callerPoolPartitionSize` 增加到 16
- 将 `templateScanInterval` 增加到 3600

当执行长运行测试时，要减少由于派生的“门户桌面”调用线程而增加的不必要的内存空间，必须将这些特性（除 `templateScanInterval` 以外）更改回其原始的默认值。

对这些特性进行下列更改：

- 将 `callerPoolMinSize` 更改回 0
- 将 `callerPoolMaxSize` 更改回 0
- 将 `callerPoolPartitionSize` 更改回 0
- 将 `templateScanInterval` 特性从 30 增加到 3600

BEA WebLogic Server

在 BEA 群集上设置 Portal Server

本部分简单介绍并举例说明 Sun Java™ System Portal Server 软件在 BEA WebLogic Server™ 群集上的使用方法。

注

- 一个群集的所有机器必须处于同一个子网中。所有参与群集的 BEA WebLogic Server 实例必须在同一个端口上侦听。为成功使用会话故障切换功能运行 Portal Server 软件，您需要运行 Portal Server 软件的 3 个受管理服务器。
 - 如果计划使用群集，请不要运行 perftune。
 - 需要用于代理的群集 servlet 是 `weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet`。
 - Resonate 3.3 无法实现 BEA WebLogic 群集的负载平衡。
-

例如，有 5 台机器。所有机器必须处于同一个子网中。其中一台装有 Identity Server 和 Directory Server (IS)。另一台是 BEA WebLogic 管理服务器 (AS)。还有 3 台群集机器 (CS1、CS2 和 CS3)。群集需要具有负载平衡功能。在本例中，代理位于管理服务器上。

将 Identity Server 和 Directory Server 安装到 IS 机器上。使用默认安装方式，将 BEA WebLogic Server 安装到所有其他 4 台机器上。检查所有服务器是否工作正常。在含有 BEA WebLogic Server 的管理服务器 (AS) 机器上，按照 BEA WebLogic 说明，创建由具有监听端口 80 的管理服务器组成的新域 (NEWDOMAIN)。该实例的名称应为 PORTALSERVER。

使用下列详细信息在 AS 机器上安装 Sun Java™ System Portal Server 软件。

- 服务器端口: 80
- 服务器域: NEWDOMAIN
- 服务器名: PORTALSERVER
- 受管服务器: 否

在含有 BEA WebLogic Server 的其他三台机器上, 根据 BEA WebLogic 说明创建一个新域 (所有三台机器上的 NEWDOMAIN), 其中包含一个监听端口为 7001 的管理服务器 (所有三台机器上的 ADMINSERVER) 和监听端口为 80 的另一个服务器 (所有三台机器上的 PORTALSERVER)。每个侦听端口应该相同, 此例中使用端口 80。

下一步将三台机器上的 Portal Server 软件安装到提供下列详细信息的受管理服务器实例 (PORTALSERVER)。

- 服务器端口: 80
 - 服务器域: NEWDOMAIN
 - 服务器名: PORTALSERVER
 - 受管服务器: 是
1. 停止并重新启动所有机器上的所有服务器 (Portal Server、受管理服务器以及管理服务器)。
 2. 检查安装是否成功。

在机器 AS、CS1、CS2 和 CS3 上执行部署门户所需的步骤, 如第 2 章所述。

要建立群集:

在具有 BEA WebLogic Server 的管理服务器 (AS) 机器上, 按照 BEA WebLogic 说明, 创建新服务器实例监听端口 7001, 并且使该实例成为管理服务器实例。

1. 使用管理机器 AS 的管理控制台 (<http://AS:7001/console>), 为组成群集的每台机器创建一个服务器。
 - a. 选择 “服务器”、“配置新服务器”。
 - b. 使用机器名作为新服务器名: CS1、CS2 及 CS3。

2. 停止要组成群集的机器上的所有服务器。
3. 重新启动这些服务器，但将它们连接到管理服务器 AS。例如，

```
./startManagedWebLogic.sh CS1 AS:7001
```
4. 使用管理机器 AS 的管理控制台 (<http://AS:7001/console>)，创建群集。
 - a. 选择“群集”、“配置新群集”。
对于“名称”参数，本例使用 NEWCLUSTER。
 - b. 对于“地址”参数，输入代表将要组成群集的机器的服务器名：CS1、CS2、CS3。
 - c. 在同一窗口，选择“服务器”选项卡，然后选择服务器 CS1、CS2 和 CS3；将它们从“可用”框中移动到“选定”框中。

有关更详细的信息，参见 BEA WebLogic Server 有关建立群集的说明。

在建立群集时，请记住以下几点：

- 每次更改群集配置时，要停止并重新启动所有服务器。
- 在管理服务器 (AS) 机器的 NEWDOMAIN ADMIN SERVER BEA WebLogic Server 管理控制台中建立群集。
- 使用 BEA WebLogic Server 工具测试多址广播。

通过访问 BEA WebLogic Server 管理控制台，选择左窗格中的“群集”，选择右窗格中的“监视”选项卡，然后选择“监视服务器参与群集的情况”，来检查建立的群集是否正常。如果一个或多个启动的服务器实例未在显示器中显示，使用 BEA WebLogic Server 工具检查多址广播的地址和端口号是否正确。

注	如果想从管理控制台远程启动和停止 BEA WebLogic 受管理服务器，则需要配置和运行“BEA 节点管理器”。有关详细信息，参见 BEA WebLogic Server 文档。

如果计划使用代理 **servlet** 来实现负载均衡，请为群集创建一个 **web.xml** 和一个 **weblogic.xml** 文件，以用于配置负载均衡 **servlet**。使用临时目录生成一个子目录 **WEB-INF**。**web.xml** 和 **weblogic.xml** 文件是目录 (**WEB-INF**) 中仅有的文件。在该文件中使用全限定机器名。

代码示例 17-1

web.xml 文件示例

```
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.
//DTD Web Application 2.2//EN"
"http://java.sun.com/j2ee/dtds/web-app_2_2.dtd">

<web-app>

<servlet>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <servlet-class>
    weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet
  </servlet-class>

  <init-param>
    <param-name>WebLogicCluster</param-name>
    <param-value>
CS1.domain.COM:80:7002 | CS2.domain.COM:80:7002 | CS3.domain.COM:80:7002
    </param-value>
  </init-param>

</servlet>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.jsp</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.htm</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.html</url-pattern>
</servlet-mapping>

</web-app>
```

代码示例 17-2

weblogic.xml 文件示例

```

<!DOCTYPE weblogic-web-app PUBLIC "-//BEA Systems, Inc.//DTD Web Application
8.1//EN"
    "http://www.bea.com/servers/wls810/dtd/weblogic810-web-jar.dtd">

<weblogic-web-app>
  <context-root>/</context-root>
</weblogic-web-app>

```

1. 将包含群集服务器值的 web.xml 文件转为 .war 文件。在终端窗口中键入：

```
jar cvf proxy.war WEB-INF
```

2. 将 .war 文件复制到应用程序目录中，该目录位于管理机器 (AS) 的 NEWDOMAIN 中。
3. 将 proxy.war 部署到 PORTALSERVER 实例中。

下一步需要将 Portal Server 软件部署到群集。

1. 转至管理服务器的 BEA WebLogic Server 管理控制台 (AS:7001/console)。
2. 在左窗格中展开 “Web 应用程序”，然后选择 “门户”。
3. 单击 “目标” 选项卡。取消选中 PORTALSERVER 并选中 “群集中的所有服务器”，然后单击 “应用”。
4. 停止并重新启动所有服务器。对受管理服务器，在每台机器上键入：

```

./startManagedWebLogic.sh managed-servername
http://AS.example.com:7001

```


创建和删除服务器实例

实例是监听特定端口的服务器，并绑定于一个或多个 IP 地址。对于 Sun Java™ System Portal Server，实例对应于监听端口并运行单一 Java™ 虚拟机 (JVM™) 的网络服务器进程。

注 只有 Sun Java™ System Web Server 才支持多个实例。

创建服务器实例

1. 登录到运行 Portal Server 的服务器。
2. 转到 Sun Java™ System Identity Server 实用程序目录
`cd identity-server-install-root/SUNWam/bin`
3. 运行以下命令：
`./amserver create`
4. 出现提示时，输入新实例的名称。
5. 出现提示时，为新实例输入一个未使用的端口。
6. 如果要创建更多实例，请在出现以下问题时键入 **y**，然后按 Enter 键：
是否要创建更多的服务器实例？ y/[n] **y**。

对于要创建的每个实例，请重复[步骤 4](#)和[步骤 5](#)。否则按 Enter 键来创建服务器实例。

7. 出现提示时，输入 `amadmin` 口令。
8. 转到 Web Server 安装目录。
9. 要验证是否已创建实例，请使用 `ls` 命令。
10. 转到新创建的实例的目录。

```
cd https-new-instance-name
```

11. 运行新创建的实例的启动脚本。

```
./start
```

12. 转到 Portal Server 实用程序目录。

```
cd portal-server-install-root/SUNWps/bin
```

13. 运行 `multiserverinstance` 脚本。

```
./multiserverinstance
```

14. 输入 [步骤 4](#) 中的实例名称。

15. 输入 [步骤 5](#) 中的新实例端口。

16. 如果有 `portlet`，请对其进行重新部署。有关重新部署 `portlet` 的说明，参见本指南的 [第 21 章](#)。

17. 退出 `multiservinstance` 脚本后，转到 Web Server 实例目录。

```
cd web-server-install-root/https-new-instance-name
```

18. 停止 Web Server 实例。

```
./stop
```

19. 重新启动 Web Server 实例。

```
./start
```

20. 在浏览器中转至新创建的实例。

21. 对于每个新创建的实例，重复 [步骤 9](#) 到 [步骤 20](#) 之间的步骤。

22. 在浏览器中输入：

- `http://hostname.domain:instance-portnumber/amconsole`，以通过新实例访问管理控制台
- `http://hostname.domain:instance-portnumber/portal`，以通过新实例访问“Portal 桌面”的默认 URL

如果您创建任何附加服务器实例，并希望以非根或无人用户身份运行它们，对于每个实例，请在 `identity-server-install-root/SUNWam/bin/amserver.instance-nickname` 中将以下各行注释掉

```
if [ "$uid" != "0" ];  
then  
    echo "`$gettext 'You must be root user to run'` $0."  
    exit 1  
fi
```

删除服务器实例

1. 登录到运行 Portal Server 的服务器。
2. 更改目录至 `portal-server-install-root/SUNWps/bin`。
`cd portal-server-install-root/SUNWps/bin`
3. 如果有 portlet，请将其删除。有关说明，参见本指南中的[第 21 章 “命令行实用程序”](#)。
4. 输入：
`./multiserverinstance delete -instance instance-name`
5. 如果当前正在删除 Sun Java System Identity Server，请更改目录至 Identity Server 实用程序目录。
`cd identity-server-install-root/SUNWam/bin`
6. 输入：
`./amserver delete instance-name`

设置 Portal Server 以使用安全外部 LDAP Directory Server

在默认安装中，Sun Java™ System Portal Server、Sun Java™ System Identity Server 以及 Sun Java™ System Directory Server 软件都在同一主机上运行。但是，根据具体部署对性能、安全性和集成的要求，您可能希望在一个单独的外部主机上运行 Directory Server，并使 Portal Server 通过使用“安全套接字层”(SSL)的安全连接来访问目录。为通过安全连接访问 Directory Server，必须配置 Sun Java™ System Application Server 以使其信任在目录证书上签名的认证机构。

对 Sun Java System Portal Server 进行设置以使用外部 LDAP 目录，需要执行以下步骤：

- 安装 Portal Server。
- 对 Directory Server 进行配置以运行 SSL。
- 创建证书数据库。
- 安装根“证书授权机构”(CA)证书。
- 为 Directory Server 启用 SSL。

配置 Directory Server，使其在 SSL 中运行

1. 确保 Directory Server (ns-slapd 进程)和管理服务器 (ns-httpd 进程)都已启动并正在运行。

2. 通过键入下列内容，以根用户身份在终端窗口启动 Directory Server 控制台：

```
/var/opt/mps/serverroot/startconsole
```

3. 在所显示的登录窗口中，输入 **admin** 作为 Directory Server 的用户名和长口令。
4. 在控制台的左侧窗格中展开目录，直至看到“服务器组”下的 Directory Server 实例。
5. 选择 Directory Server 实例并单击“打开”。
6. 选择“任务”，然后选择“管理证书”。

第一次执行此任务时，系统会要求您通过输入口令来创建一个证书数据库。请记住此口令，因为以后启动 Directory Server 时将会用到。

7. 单击“请求”。

出现“证书请求向导”。根据该向导完成所有步骤来生成一个证书请求。该请求将被发送到“证书管理服务器”(CMS)进行核准。CMS 返回真正的证书。通过将请求数据复制到一个文件中来保存该证书请求的副本。

8. 证书请求被发送到 CMS 后，由 CMS 管理员来批准该请求并返回经批准的证书。
9. 获得 DS 的生成证书及 CMS 证书。

由于 CMS 已为 DS 生成了证书，所以必须以根 CA 身份导入 CMS 证书来委托 CMS。

10. 选择“管理证书”、“服务器证书”，然后单击“安装”。

出现“证书安装向导”。

11. 将步骤 8 中批准的证书数据复制并粘贴到文本区，然后按照向导步骤来安装证书。

证书成功安装后，会作为“服务器证书”标签中的一个排列项显示。

12. 在“管理证书”窗口打开的情况下，选择“CA 证书”标签。

如果在步骤 9 中从中获得证书的 CA 位于“CA 证书”列表中，则您无需在该列表中安装证书。

如果证书不位于该列表中，您需要从证书授权机构获取根 CA 证书，并进行安装。

- a. 单击“安装”。
 - b. 将 CMS 证书数据复制并粘贴到文本区，然后按照向导中的步骤来安装证书。
“CA 证书”列表中应出现证书名称。
13. 单击“关闭”以关闭“管理证书”窗口。
 14. 选择“配置”标签。
 15. 在“Web”标签的“加密端口”字段中验证或指定一个有效端口号，然后单击“保存”。
默认端口为 636。
 16. 单击“加密”标签，为此服务器选中“启用 SSL”并使用密码系列：RSA 复选框，然后单击“保存”。
 17. 重新启动 Directory Server，并提供在步骤 6 中输入的证书数据库口令。
现在您的“目录”正在为 SSL 连接监听端口 636（默认值）。

创建信任数据库

创建信任数据库时，需要指定一个将用于密钥对文件的口令。启动使用加密通讯的服务器时也将需要此口令。

在证书数据库中，创建并存储公共和私有密钥，称作密钥对文件。密钥对文件用于 SSL 加密。请求和安装服务器证书时会用到密钥对文件。安装后该证书存储在证书数据库中。

创建证书数据库的过程取决于所使用的 Web 容器的类型。以下说明用于在 Sun Java System Application Server 上创建证书数据库，也可以在 <http://docs.sun.com> 上的《*Sun Java System Application Server 7 Administration Guide to Security*》中找到这些说明。

于 Sun Java System Web Server 上创建证书的说明可在位于 <http://docs.sun.com> 的《*Sun Java system Web Server, Enterprise Edition Administration Guide*》中找到。

有关在 Sun Java System Application Server 上创建证书数据库的说明，请在管理界面中执行以下步骤：

1. 确保 Application Server 实例已经启动。
2. 访问 App Server 实例并选择服务器实例。
3. 访问 “安全”。
4. 单击 “管理数据库”。
5. 单击 “创建数据库” 链接。
将显示 “初始化信任数据库” 页面。
6. 输入数据库口令。
7. 重复口令。
8. 单击 “确定”。
9. 访问 App Server 实例和左窗格中的服务器实例，然后单击 “应用更改”。
10. 停止并重新启动服务器以使更改生效。

使用 password.conf 文件

如果希望启用 SSL/TLS 的 Sun ONE Application Server 在为 SSL 配置后能够自动重新启动，可以将信任证书口令保存在 password.conf 文件中。

注	确保使系统得到充分保护，以保证此文件和密钥数据库的安全。

有关 password.conf 文件的详细信息，参见 《*Sun ONE Application Server Administrator's Configuration File Reference*》中的 “Using the password.conf file”。

通常，不能使用 /etc/rc.local 或 /etc/inittab 文件来启动启用了 Unix SSL 的服务器，因为启动该服务器时需要输入口令。虽然将口令以纯文本形式保存在一个文件中时可以自动启动启用了 SSL 的服务器，但不建议您这样做。服务器的 password.conf 文件应归根用户或安装该服务器的用户所有，只有所有者才具有读写权限。在 Unix 中，将启用 SSL 的服务器的口令存放在 password.conf 文件中有很大的安全隐患。任何人只要能够访问该文件，就可访问启用 SSL 的服务器的口令。在将启用 SSL 的服务器的口令保存在 password.conf 文件中前，应充分考虑安全问题。

安装根证书授权机构 (CA) 证书

安装根 CA 证书的过程取决于所使用的 Web 容器的类型。

以下步骤介绍如何在 Sun Java System Application Server 上安装根 CA，这些步骤也可以在位于 <http://docs.sun.com> 的《*Sun Java System Application Server 7 Administration Guide to Security*》中找到。

于 Sun Java System Web Server 上安装根 CA 的说明可在位于 <http://docs.sun.com> 的《*Sun Java system Web Server, Enterprise Edition Administration Guide*》中找到。

提供证书的来源与获取根 CA 证书的来源相同。

要安装 CA 证书，请在管理界面中执行以下步骤：

1. 访问 App Server 实例并在左窗格中选择服务器实例。
2. 访问 “安全”。
3. 选择 “证书管理”。
4. 单击 “安装” 链接。

将显示 “安装服务器证书”。

5. 选择信任的证书授权机构 (CA) 以获得 CA 证书，该 CA 为您希望接受其作为进行客户机验证时的信任 CA。
6. 从下拉列表中选择加密模块。
7. 输入密钥对文件的口令。
8. 如果证书将是唯一用于此服务器实例的证书，请将证书名称字段留空，除非：
 - 有多个证书将被用于虚拟服务器。此时，请输入在服务器实例中为唯一的证书名称。
 - 将使用非内部加密模块。此时，请输入一个对于单个加密模块内的所有服务器实例而言均唯一的证书名称。

如果输入了名称，该名称会显示在“管理证书”列表中，而且是描述性的。例如，United States Postal Service CA 是一个 CA 的名称，而 VeriSign Class 2 Primary CA 不仅描述了 CA 还描述了证书类型。

注 如果没有输入证书名称，将应用默认值。

9. 选择一项：

- 该文件内的邮件。此时，请输入已保存电子邮件的完整路径名。
- 邮件文本（带标题）。此时，请粘贴电子邮件文本。如果复制并粘贴文本，请务必带上标题 Begin Certificate 和 End Certificate，包括开始和结束连字符。

10. 单击“确定”。

11. 选择“添加证书”安装新证书。

12. 访问 App Server 实例和左窗格中的服务器实例，然后单击“应用更改”。

13. 停止并重新启动服务器以使更改生效。证书被存储在服务器的证书数据库中。文件名将为 cert8.db。

启用 Identity Server 以便使用 SSL 与 Directory Server 进行通信

要为 Directory Server 启用 SSL，请编辑

/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties 文件。此步骤与容器无关，并且必须为 Sun Java System Web Server 以及 Sun Java System Application Server 执行。

将 AMConfig.properties 文件中的以下设置从：

```
com.iplanet.am.directory.ssl.enabled=false
com.iplanet.am.directory.host=server12.example.com（如果需要更改）
com.iplanet.am.directory.port=389
```

替换为：

```
com.ipplanet.am.directory.ssl.enabled=true  
com.ipplanet.am.directory.host=server1.example.com  
com.ipplanet.am.directory.port=636 (DS 使用加密的端口)
```

在 *identity-server-install-dir/SUNWam/config/ums/serverconfig.xml* 文件中更改连接端口和连接类型值，以便从开放模式更改为 SSL。

编辑 *serverconfig.XML* 文件并将下行从：

```
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"  
port="389"  
type="SIMPLE" />
```

替换为：

```
to  
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"  
port="636"  
type="SSL" />
```

对 *serverconfig.xml* 文件进行这些更改之后，重新启动 Web 容器。

将 Portal Server 配置为以非根用户身份运行

下列可选的安装后过程所介绍的步骤用于配置当前以根用户身份运行的 Sun Java™ System Portal Server 安装，使其以非根用户身份运行。

注	Sun Java™ System Enterprise 安装程序不支持将 Sun Java™ System Web Server 或 Sun Java™ System Application Server 安装为非根用户。但它支持将 Sun Java™ System Directory Server 安装为非根用户。本过程假定 Web 容器和 Sun Java™ System Directory Server 正以非根用户身份运行。

除非注明，请以超级用户身份执行所有步骤。安装 Sun Java™ System Portal Server 软件后，请执行以下步骤配置 Portal Server 使其以非根用户身份运行。

1. 将以下目录的所有权从根用户更改为 *Userid:UserGroup*。即输入：

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

如果您未使用 Java Enterprise System 安装程序将 Sun Java System Identity Server 安装成以非根用户身份运行，参见 Identity Server 文档中有关更改 Identity Server 目录的信息。

2. 为 Portal Server 目录设置以下权限：

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

3. 以非根用户身份重新启动目录服务器。

Java Enterprise System 安装程序将在 `/usr/jdk/entsys` 中安装 Java™ 开发工具 (JDK™)。更改非根用户对此目录的所有权和许可权：

- `chown -R Userid:UserGroup /usr/jdk`
- `chmod 0755 /usr/jdk`

4. 停止 Web 容器和 Directory Server。

5. 确保所有进程都已停止运行。

要验证，请键入：

- `ps -aef | grep slapd`
- `ps -aef | grep httpd`
- `ps -aef | grep http`
- `ps -aef | grep admin`

6. 终止所有未停止运行的进程。

7. 启动 Directory Server 和 Web 容器。

8. 查看目录和 Web 容器进程的所有者。它应该以非根用户身份运行。

命令行实用程序

Sun Java™ System Portal Server 在其图形用户界面之外还提供了一组命令行实用程序。

本章讨论的命令行实用程序列于表 21-1 中，它们只涉及管理任务。该表共有两列，第一列列出了命令，第二列给出了简要说明。这些命令按功能进行了分组，具体功能有：“桌面”、“重写器”和“搜索”。

表 21-1 Sun Java System Portal Server 命令行实用程序

命令	描述
<code>deploy</code>	在 Web 容器中部署 Web 应用程序。
<code>pdeploy</code>	在 Web 容器中部署 portlet Web 应用程序。
<code>dpadmin</code>	利用它能够在显示配置文件文档中检索、添加、修改和删除显示配置文件对象。
<code>par</code>	执行与 .par 文件有关的功能，此类文件用于传输频道和 / 或提供者。
<code>rwadmin</code>	管理员可以利用它对重写器数据进行管理。
<code>rdmgr</code>	执行“搜索”服务器与资源描述和搜索数据库协同工作所需的所有功能。
<code>sendrdm</code>	提供基于 CGI 或命令行的搜索机制。
<code>StartRobot</code>	启动 Robot 在网上进行搜索（搜寻）。

还可以使用命令行界面 `amadmin` 对 Sun Java System Identity Server 进行管理。`amadmin` 工具的主要用途是帮助管理员在 Identity Server 上执行批量管理任务，例如，创建、注册和激活新的服务，以及创建、删除和读取（获取）组织、用户容器、组、角色和用户。有关详细信息，参见《*Sun Java System Identity Server 6 2004Q2 Programmer's Guide*》。

deploy

描述

`deploy` 命令可对 Sun Java System Portal Server Web 应用程序文件的源文件进行打包并将文件包部署到 Portal Server 软件的宿主 Web 容器。

Sun Java System Portal Server 的源文件存储在 `/opt/SUNWps/web-src` 目录中。`WEB-INF/xml` 子目录包含 `web.xml` 片段文件，可以使用 `deploy` 命令对这些文件进行合并，以形成与 Sun Java System Portal Server Web 应用程序相应的 `web.xml` 文件。`web.xml` 片段文件的相应部分是按 `web.xml` 片段文件的字母排列顺序进行合并的。一旦形成了最终的 `web.xml` 文件，便会使用 `jar` 命令将 `opt/SUNWps/web-src` 目录中的文件放到一个 Web 应用程序归档 (WAR) 文件中。该 WAR 文件通过 `deploy` 命令部署到 Web 容器。

语法

```
/opt/SUNWps/bin/deploy [redeploy]
```

子命令

`deploy` 命令可以带有 `redeploy` 子命令。如果不带 `redeploy` 选项调用 `deploy` 命令，它会提示通过标准输入输入配置信息。

redeploy

描述

`redeploy` 子命令指定 `deploy` 命令重复使用与当前部署中的 Sun Java System Portal Server Web 应用程序相关联的“统一资源指示符”(URI) 及其他信息。

语法

`deploy redeploy`

pdeploy

描述

`pdeploy` 是一个命令行工具，可以用来在 Portal Server 中部署和取消部署 `portlet` Web 应用程序。

`pdeploy` 命令需要下列各项：

- 子命令
- 用于访问 Directory Server 的用户区别名和口令
- 用于标识 LDAP 节点或全局级全局选项（需要在该节点中添加 `portlet`）的区别名
- Web 容器的管理员口令
- Portlet War 文件。

`PDConfig.properties` 文件提供有 `pdeploy` 命令部署 `portlet` 应用程序时使用的某些默认设置。该文件安装在 `/etc/opt/SUNWps/portlet` 目录中。

`pdeploy` 命令在部署 `portlet` 应用程序时会引用 `PDConfigure.properties` 文件中的下列参数：

`logger.log.level=SEVERE`

默认情况下，日志级别设置为 **SEVERE**。有效值为 **ALL**、**OFF**、**INFO**、**WARNING**、**SEVERE**。

<code>logger.file.dir=/var/opt/SUNWam/debug</code>	该参数指定所部署 portlet 应用程序日志文件的存储目录。
<code>validate_schema=true</code>	该参数指定是否应在部署期间执行模式验证。

语法

本部分介绍 pdeploy 命令的语法。

短名称格式

```
pdeploy deploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -V -r rolesfile
-f userinfofile -v -l warfile
```

```
pdeploy undeploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -V -v -l warfile
```

长名称格式

```
pdeploy deploy --runasdn uid --password password {--global|--dn dn}
--wc_password webcontainerpassword --rolesfile rolesfile --userinfofile userinfofile
--verbose --locale warfile
```

```
pdeploy deploy --help
```

```
pdeploy deploy --version
```

```
pdeploy undeploy --runasdn uid --password password {--global|--dn dn}
--wc_password password --verbose --locale portletwebapp
```

```
pdeploy undeploy --help
```

```
pdeploy undeploy --version
```

子命令

pdeploy 命令接受以下子命令：

- `deploy` - 部署 **portlet** 应用程序
- `undeploy` - 删除 **portlet** 应用程序

deploy

描述

如果子命令为 `deploy`，`pdeploy` 命令会将 `portlet` Web 应用程序部署到 Portal Server 中。该命令完成后，您可以基于所部署 `portlet` Web 应用程序中定义的 `portlet` 来创建频道。

语法

```
pdeploy deploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword warfile
pdeploy deploy -h|--help
```

选项

表 12-2 介绍了所支持的选项，其中包含两列：第一列列出了 `deploy` 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。

表 21-2 deploy 子命令选项

选项	描述
-v 或 --verbose	产生调试消息。
-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。选项 -d 或 -g，二者必居其一。
-f 或 --userinfofile	指定包含用户信息映射信息的文件。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。选项 -d 或 -g，二者必居其一。
--help	将帮助消息打印至标准输出。
-l 或 --locale	打印区域设置信息。
-p 或 --wc_password	指定 Web 容器口令。该选项是必需的。
-r 或 --rolesfile	指定包含 Sun Java System Identity Server 软件与 portlet 应用程序角色映射信息的文件。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-V 或 --version	产生版本信息。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

表 21-3 deploy 子命令操作数

操作数	描述
warfile	指定 war 文件的路径。

示例

例 1 在下例中，pdeploy 命令会将 /tmp/SamplePortletApp.war 部署到 Portal Server 中。

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w admin -p
sunone -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

例 2 portlet 应用程序有时会在 portlet.xml 文件中定义逻辑角色。部署期间，需要将逻辑角色映射到系统中定义的实际角色。为达到这一目的，需提供一个角色映射文件。

角色映射文件应包含 ActualRole=LogicalRole 条目。所提供的文件必须遵循 Java™ 属性文件格式。例如：

```
cn\=HRManager,dc\=iplnaet,dc\=com=Manager
cn\=Emp,dc\=iplnaet,dc\=com=Employee
```

以下 pdeploy 命令将提供用于在 portlet 应用程序中部署 SamplePortletApp.war 文件的角色映射文件。

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w admin -p
sunone -r /tmp/RoleMaps -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

例 3 portlet 应用程序有时需要访问与每个用户相关的信息。在部署期间，必须将逻辑用户信息条目名映射到系统中定义的实际用户信息条目名。为在部署期间达到这一目的，可以提供用户信息条目映射。

用户信息文件应包含 ActualEntryName=LogicalEntryName 条目。例如：

```
lastname=lname
firstname=fname
```

以下 deploy 命令将提供用于在 portlet 应用程序中部署 SamplePortletApp.war 文件的用户信息文件。

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w admin -p
sunone -f /tmp/UserInfoMaps -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

undeploy

描述

undeploy 子命令会从 Portal Server 中删除 portlet 应用程序。但是，它并不会全部删除已为 portlet Web 应用程序中定义的 portlet 所创建的所有频道定义。*必须手动删除与（将要删除的）portlet Web 应用程序相关联的所有频道。*

语法

```
pdeploy undeploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -v
portletwebapp
pdeploy undeploy -h|--help
```

选项

表 21-4 和表 21-5 介绍了所支持的选项，它们均包含两列：第一列列出了 undeploy 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。

表 21-4 undeploy 子命令选项

选项	描述
-v 或 --verbose	产生调试消息。
-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。选项 -d 或 -g，二者必居其一。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。选项 -d 或 -g，二者必居其一。
--help	将帮助消息打印至标准输出。
-l 或 --locale	提供区域设置信息。
-p 或 --wc_password	指定 Web 容器口令。该选项是必需的。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-V 或 --version	产生版本信息。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

表 21-5 undeploy 子命令操作数

操作数	描述
<i>portletwebapp</i>	指定所部署的 portlet Web 应用程序的名称。该名称通常与 war 文件名相同，只是不带扩展名 .war 。

示例 以下 `pdeploy` 命令会从 Portal Server 中取消部署名为 `SamplePortletApp` 的 portlet Web 应用程序。

```
pdeploy undeploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w admin -g
```

dpadmin

描述

`dpadmin` 命令允许使用子命令在显示配置文件文档中检索、添加、修改和删除显示配置文件对象。与显示配置文件对象的所有交互都必须以其本地 **XML** 格式进行。
`dpadmin` 命令只能对单个显示配置文件文档进行操作。

`dpadmin` 命令需要下列各项：

- 子命令（参见[子命令](#)）
- 用于访问 **Directory Server** 的用户区别名和口令。
- 目标显示配置文件文档。用于标识全局级显示配置文件文档 **LDAP** 节点或 `--global (-g)` 选项的区别名。

注 显示配置文件文档由 `-d` 或 `-g` 选项唯一确定：

全局： `-g`

组织： `-d "dc=org,dc=com"`

子组织： `-d "o=sub-org,dc=org,dc=com"`

角色： `-d "cn=rolename,dc=org,dc=com"`

用户： `-d "uid=username,ou=people,dc=org,dc=com"`

语法

本部分介绍 `dpadmin` 命令的语法。不能在同一命令行中混合使用长名称和短名称选项。

短名称格式

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] -u uid
-w password {-g|-d dn} [-l locale] [-r] [-b] [-V] [-h] [file]

$ dpadmin batch [-c] -f batch-script-filename [-l locale] [-b] [-h]
```

长名称格式

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] --runasdn uid
--password password [--global|--dn dn] [--locale locale] [--dryrun] [--verbose]
[--version] [--help] [file]

$ dpadmin --version

$ dpadmin batch [--continue] --file batch-script-filename [--locale locale]
[--verbose] [--help]
```

子命令

`dpadmin` 命令接受以下子命令：

- `list`
- `merge`

- `modify`
- `add`
- `remove`
- `batch`

list

描述

这条子命令从指定的显示配置文件文档中检索指定的显示配置文件节点对象。如果未指定任何显示配置文件节点对象，则会检索整个显示配置文件文档。显示配置文件对象以其本地 XML 格式显示于标准输出。

`list` 子命令接受以下选项：

- 用于访问 LDAP 数据库的管理员区别名和口令，分别使用 `-u` 或 `--runasdn` 和 `-w` 或 `--password` 选项给出。这些选项是必需的。
- 要显示的显示配置文件节点对象的名称，使用 `-n` 或 `--name` 选项给出。
- 要显示的显示配置文件节点对象，该对象是由与全局级节点相应的 `-g` 或 `--global` 选项或指定了特定非全局级节点的 `-d` 或 `--dn` 选项定义的。`-g` 或 `-d` 选项，二者必居其一。如果未在命令中指定 `-n` 或 `--name` 选项，它会显示整个显示配置文件文档。`-g` 或 `--global` 选项显示整个根显示配置文件文档。

语法

```
$ dpadmin list -u|--runasdn uid -w|--password password {(-g|--global)|(-d|--dn
dn)} [-n|--name name]
```

```
$ dpadmin list -h|--help
```

选项

表 21-6 包含两列：第一列列出了 `list` 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-6 list 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-n 或 --name	指定要显示的显示配置文件容器、频道或提供者对象的全限定名称。该选项不是必需的。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

示例

例 1

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
```

本例从 `dc=org,dc=com` 组织节点获取指定的 `TemplateTableContainer` 并将其打印至标准输出。

例 2

```
$ dpadmin list -n mailcheck -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -g
```

本例转到全局级只是为了获取 `mailcheck`，如果找到了，会将其打印至标准输出。

例 3

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer/Bookmark2 -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
```

本例将获取位于容器 `TemplateTableContainer` 中名为 `Bookmark2` 的频道并将其打印至标准输出。

merge

描述

这条子命令检索并显示指定 DP 节点对象的合并结果。对象以其本地 XML 格式显示。会将要显示的对象发送至标准输出。如果不使用 `-n` 或 `--name` 选项，则会报告错误。

`merge` 命令接受下列参数：

`--name` 或 `-n`

`name` 参数指定要显示的 DP 容器、频道或提供者对象的全限定名称。如果缺少 `name` 参数，则会显示整个 DP 文档。如果 `name` 参数未指明 DP 节点对象，则会报告错误。

注

`merge` 子命令只显示对象的合并视图，并且不会保留结果。运行这条子命令不会影响底层数据。

示例

```
$ dpadmin list -n "Bookmark" \
-u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
-d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
  <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
    <String name="title" value="My Bookmarks" merge="replace" lock="false"/>
    <String name="refreshTime" value="600" merge="replace" lock="false"/>
    <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
      <String value="Sun home page|http://www.sun.com" merge="replace"
lock="false"/>
      <String value="Everything you want to know about Sun Java
System...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.htm
l" merge="replace" lock="false"/>
      <String value="Sun Java System home page|http://www.sun.com/software"
advanced="false" merge="replace" lock="false"/>
    </Collection>
```

```

        </Properties>
    </Channel>
$ dpadmin list -n "Bookmark" \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "cn=HR Role,dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
    <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
        <String name="title" value="HR Admin Bookmarks" merge="replace"
lock="false"/>
        <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
            <String value="HR Admin home page|http://hr.acme.com" merge="replace"
lock="false"/>
        </Collection>
    </Properties>
</Channel>
$ dpadminmerge -n "Bookmark" \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "uid=hradmin,ou=people,dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
    <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
        <String name="title" value="HR Admin Bookmarks" merge="replace"
lock="false"/>
        <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
            <String value="Sun home page|http://www.sun.com" merge="replace"
lock="false"/>
            <String value="Everything you want to know about Sun Java System
...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.html"
merge="replace" lock="false"/>
            <String value="Sun Java System home page|http://www.sun.com/software"
advanced="false" merge="replace" lock="false"/>
            <String value="HR Admin home page|http://hr.acme.com" merge="replace"
lock="false"/>
        </Collection>

```

```
<Collection name="GlobalThemes" merge="fuse" lock="false">
    <Collection name="theme1" merge="fuse" lock="false">
        <String name="description" value="Sun Java
System" merge="replace" lock="false"/>
        ...
    </Collection>
</Collection>
<Collection name="locales" merge="fuse" lock="false"
propagate="true" advanced="false">
    <String name="en_US" value="English (United States)"
merge="replace" lock="false"/>
</Collection>
<String name="docroot" value="/docs/" merge="replace"
lock="false"/>
    <String name="helpURL" value="desktop/usedesk.htm"
merge="replace" lock="false"/>
</Properties>
</Channel>
```

这是用户 hradmin 的 “书签” 频道的合并结果，该用户被分配到 HR Role 角色。

注	merge 子命令的输出结果为聚合结果，这表示将会列出所有可用的 DP 对象。例如，诸如 GlobalThemes 和 locales 等属性虽然未在 “书签” 定义中明确定义，但它们仍会在输出结果中出现，因为这些属性是从 “书签” 频道的一个或多个父项中合并进来的。

modify

描述

这条子命令会更改现有显示配置文件对象的值。提供给 dpadmin modify 命令的数据或者来自一个或多个输入文件，或者来自标准输入（跟在命令后的 XML 片段）。

该 XML 数据始终都需要一个适当的 XML 标题和一个名称，后者唯一定义了要修改的显示配置文件对象。下例给出了一个适当的 XML 标题：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

modify 子命令的语义会随着将要修改的显示配置文件对象的类型而变化。当指定了 combine 选项时，显示配置文件对象中的新元素（如属性）将会与现有元素合并在一起而不是替换它们。modify 子命令有下列变化形式：

- 显示配置文件 — 可将整个显示配置文件文档更改为用文件指定的新对象值。当指定了 combine 选项时，显示配置文件文档中的每个显示配置文件对象均会以递归方式进行合并。要了解 combine 是如何作用于每个显示配置文件对象的，参见下文。
- “频道”或“容器” — 可以将频道或容器更改为新的对象值。修改频道或容器时，如果父选项：
 - 已指定，则会对指定的父容器进行搜索，查找与新显示配置文件对象名称相匹配的频道或容器。如果找到了这样的频道或容器，会用新的显示配置文件对象来替换它。
 - 不存在，则会假定根显示配置文件对象为父容器。因此，会对根进行搜索，查找与新显示配置文件对象名称相匹配的频道或容器。如果找到了这样的频道或容器，会用新的显示配置文件对象来替换它。

当指定了 combine 选项时，现有“属性”、“可用”和“选定”对象会与新显示配置文件对象进行合并。

- 属性 — 可将显示配置文件对象的属性更改为新的值。要修改显示配置文件对象的属性，parent 选项是必需的。此时会在指定父项下搜索与指定名称相匹配的显示配置文件节点（频道或容器）或显示配置文件提供者对象。如果找到了这样的节点或对象，会用新的显示配置文件对象来替换该对象的属性对象。当指定了 combine 选项时，会将现有属性与新的显示配置文件对象合并在一起。

- “可用”或“选定” — 可以用新的显示配置文件对象来替换容器中的“可用”或“选定”列表。要修改此种类型的显示配置文件对象，parent 选项是必需的。此时会搜索与父项名称相匹配的显示配置文件容器。然后用新的显示配置文件对象来替换“选定”或“可用”对象。当指定了 combine 选项时，会将现有“选定”或“可用”对象与新的显示配置文件对象合并在一起。
- “字符串”、“布尔型”、“整型”、“集合”或“区域设置” — 可以用新的显示配置文件对象属性来替换显示配置文件对象中的“字符串”、“布尔型”、“整型”、“集合”或“区域设置”属性。

如果指定了 parent 选项，会（先后）搜索与指定名称相匹配的显示配置文件节点（频道或容器）或显示配置文件提供者。如果已找到，将会搜索与新属性名称相匹配的属性。如果已找到，会用新的显示配置文件对象属性来替换显示配置文件对象中的属性。

如果缺少 parent 选项，则使用显示配置文件根节点，并在根节点处替换该属性。

当指定了 combine 选项时，会将现有“集合”或“区域设置”对象与新的显示配置文件对象合并在一起。最小基本显示配置文件属性（如“字符串”、“布尔型”和“整型”）不支持 combine 选项。

最小基本显示配置文件属性（如“字符串”、“布尔型”和“整型”）不需要命名。如果未命名，则假定名称等同于该值的字符串表示。例如，下列两个显示配置文件整型对象相等：

```
<Integer value="3"/>
```

```
<Integer name="3" value="4"/>
```

- 提供者 — 可用具有相同名称的显示配置文件提供者来替换现有显示配置文件“提供者”对象。此时会在根显示配置文件节点下搜索与新显示配置文件提供者对象名称相匹配的显示配置文件提供者对象。如果存在，会在根显示配置文件对象下插入新的显示配置文件提供者对象，以替换具有相同名称的现有显示配置文件提供者。由于提供者只能存在于根节点下（根节点为隐含容器），所以不必指定 parent 选项。

modify 子命令接受以下选项：

- 用于访问 LDAP 数据库的管理员区别名和口令，分别使用 `-u` 或 `--runasdn` 和 `-w` 或 `--password` 选项给出。这些选项是必需的。
- 要修改的显示配置文件节点对象，该对象是由与全局级节点相应的 `-g` 或 `--global` 选项或指定了特定非全局级节点的 `-d` 或 `--dn` 选项定义的。`-g` 或 `-d` 选项，二者必居其一。
- XML 输入所属文件的名称，使用 `file` 参数给出。该参数是可选的。如果未使用该参数，XML 输入预期将来自标准输入。
- 要修改的显示配置文件对象的父项的全限定名称，使用 `-p` 或 `--parent` 选项给出。
- `-m` 或 `--combine` 选项会对显示配置文件对象进行合并。

语法

```
$ dpadmin modify -u|--runasdn uid -w|--password password
{ (-g|--global) | (-d|--dn dn) } [-p|--parent parent] [-m|--combine] file|EOF
$ dpadmin modify -h|--help
```

选项

表 21-7 包含两列：第一列列出了 `modify` 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-7 `modify` 子命令选项

参数 / 操作数	描述
<code>-d</code> 或 <code>--dn</code>	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。 <code>-d</code> 或 <code>-g</code> 选项，二者必居其一。
<code>-g</code> 或 <code>--global</code>	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。 <code>-d</code> 或 <code>-g</code> 选项，二者必居其一。
<code>file</code>	如果存在， <code>file</code> 参数必须为命令行上的最后一个参数。它用于指定 XML 文件的路径，该文件所包含的 XML 片段与显示配置文件 DTD 一致。如果 <code>modify</code> 子命令缺少 <code>file</code> 参数，则必须将输入由标准输入重定向到 <code>dpadmin</code> 。
<code>-m</code> 或 <code>--combine</code>	将指定的显示配置文件对象与新的显示配置文件对象合并在一起。 <code>combine</code> 选项只能与下列显示配置文件对象联用：“显示配置文件”根、“频道”、“容器”、“属性”、“可用”、“选定”、“集合”和“区域设置”。该选项是可选的。

表 21-7 modify 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-p 或 --parent	指定要修改的显示配置文件对象的父项的全限定名称。该选项是可选的。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

示例

例 1

```
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="NewNews" provider="newsprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="News Channel"/>
    <String name="description" value="This channel is all about news"/>
  </Properties>
</Channel>
EOF
```

在本例中，用标准输入中指定为 XML 文本的值来修改（替换）容器 TemplateTableContainer 中名为 NewNews 的频道。

例 2

```
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer/NewNews -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
farble.xml
```

本例在频道 NewNews 中，用 farble.xml 文件中的新对象来替换文件 farble.xml 中指定的属性，其中 farble.xml 包含以下内容：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```



```
<String name="welcome" value="Hi, welcome to farble land!!!!"/>
```

例 3

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=comp" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
...
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
  </Collection>
</Collection>
...
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,dc=org,dc=com" -w
joshua -d "dc=org,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
EOF
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,dc=org,dc=com" -w
joshua -d "dc=org,dc=com"
...
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
...
```

本例使用 `combine` 选项，将名为 `"msg2"` 的新属性添加到名为 `"bar"` 的集合中。注意，现有属性 `"msg"` 仍留在结果中。

例 4

```
$ dpadmin list -n test -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d
"dc=org,dc=com"
```

```
<Container name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="test"/>
  </Properties>
  <Available />
  <Selected />
  <Channels>
    <Channel name="test1" provider="test1provider">
      <Properties>
        <Collection name="news">
          <String name="msg1" value="blah"/>
          <Collection name="bar">
            <String name="msg2" value="hi"/>
          </Collection>
        </Collection>
      </Properties>
    </Channel>
  </Channels>
</Container>

$ dpadmin modify -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d
"dc=org,dc=com" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Container name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
```

```

        <String name="title" value="Test Container"/>
    </Properties>
    <Available>
        <Reference value="test1"/>
    </Available>
    <Selected>
        <Reference value="test1"/>
    </Selected>
    <Channels>
        <Channel name="test1" provider="test1provider">
            <Properties>
                <Collection name="news">
                    <String name="msg1" value="123"/>
                    <Collection name="bar">
                        <String name="msg3" value="123"/>
                    </Collection>
                </Collection>
            </Properties>
        </Channel>
    </Channels>
</Container>
EOF

$ dpadmin list -n test -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d
"dc=org,dc=com"
<Container name="test" provider="testprovider">
    <Properties>
        <String name="title" value="Test Container"/>
    </Properties>
    <Available>
        <Reference value="test1"/>

```

```

</Available>
<Selected>
    <Reference value="test1"/>
</Selected>
<Channels>
    <Channel name="test1" provider="test1provider">
        <Properties>
            <Collection name="news">
                <String name="msg1" value="123"/>
                <Collection name="bar">
                    <String name="msg2" value="hi"/>
                    <String name="msg3" value="123"/>
                </Collection>
            </Collection>
        </Properties>
    </Channel>
</Channels>
</Container>

```

本例用新值来替换 "title" 和 "msg1" 的值。Available 和 Selected 都添加了一个 Reference value。"news" 集合中增添了 "msg3"。本例说明，可在必要时与 modify 子命令一同使用 -m 或 -combine 选项来进行合并和替换。

例 5

```

$ dpadmin list -n test \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
    <Properties>
        <Collection name="foo">
            <String name="fool" value="bar"/>
        </Collection>
    </Properties>
</Channel>

```

```

    </Properties>
</Channel>

$ dpadmin modify -p test \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "dc=iplanet,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
    <Collection name="foo">
        <String name="foo1" value="nokia bar"/>
    </Collection>
</ConditionalProperties>
EOF

$ dpadmin list -n test \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
    <Properties>
        <Collection name="foo">
            <String name="foo1" value="bar"/>
        </Collection>
        <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
            <Collection name="foo">
                <String name="foo1" value="nokia bar"/>
            </Collection>
        </ConditionalProperties>
    </Properties>
</Channel>

```

```

$ dpadmin modify -p test \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "dc=iplanet,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
    <ConditionalProperties condition="locale" value="en">
        <String name="abc" value="nokia en abc"/>
    </ConditionalProperties>
</ConditionalProperties>
EOF

$ dpadmin list -n test \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
    <Properties>
        <Collection name="foo">
            <String name="foo1" value="bar"/>
        </Collection>
        <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
            <Collection name="foo">
                <String name="foo1" value="nokia bar"/>
            </Collection>
            <ConditionalProperties condition="locale" value="en">
                <String name="abc" value="nokia en abc"/>
            </ConditionalProperties>
        </ConditionalProperties>
    </Properties>

```

```
</Channel>
```

本例使用 `Combine` 选项来添加条件属性。

add

描述

这条子命令可将新的显示配置文件对象添加到显示配置文件中。该子命令要求显示配置文件中不存在要添加的对象。`add` 子命令可从标准输入或从指定为命令参数的一个或多个文件中为新对象读取数据。新对象的数据必须为 XML 并且要与 Sun Java System Portal Server 显示配置文件 DTD 一致。

该 XML 数据始终都需要一个合适的 XML 标题和一个名称，后者唯一定义了要修改的显示配置文件对象。下例给出了一个适当的 XML 标题：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

注 附录 B 中包含有显示配置文件 DTD。

`add` 子命令的语义会随着将要添加的显示配置文件对象的类型而变化。即：

- 显示配置文件 — 可将整个显示配置文件文档添加到指定的 LDAP 节点。如果此文档在该节点已存在，则会报告错误。添加新显示配置文件文档时，不必指定 `parent` 选项。
- “频道”或“容器” — 可以添加频道或容器。如果存在 `parent` 选项，会查找具有给定名称的父显示配置文件对象，并在该父容器下添加指定的“频道”或“容器”。如果缺少 `parent` 选项，则会假定父显示配置文件对象为根显示配置文件对象，进而在根下添加指定的“频道”或“容器”对象。
- 属性 — 由于所有显示配置文件节点和显示配置文件提供者对象都需要一个属性包，所以属性已经存在，不能再进行添加。请使用 `modify` 子命令。

- “可用”或“选定” — 由于“可用”和“选定”对象对于显示配置文件容器而言是必需的，所以它们已经存在，不能再进行添加。请使用 `modify` 子命令。
- “字符串”、“布尔型”、“整型”、“集合”或“区域设置” — 可以添加显示配置文件对象的“字符串”、“布尔型”、“整型”、“集合”或“区域设置”属性。要添加这种类型的显示配置文件对象属性，必须指定 `parent` 选项。此时会在指定父项下（先后）搜索与该名称相匹配的显示配置文件节点（频道或容器）或显示配置文件提供者。如果已找到，会将给定的显示配置文件属性添加至显示配置文件节点或显示配置文件提供者。

最小基本显示配置文件属性（如“字符串”、“布尔型”和“整型”）不需要命名。如果未命名，则假定名称等同于该值的字符串表示。

- 提供者 — 在根节点下插入显示配置文件提供者。由于提供者只能存在于根节点下，所以不要使用 `parent` 选项。如果已存在同名对象，则会报告错误。

`add` 子命令接受以下选项：

- 用于访问 LDAP 数据库的管理员区别名和口令（分别对应于 `-u` 或 `--runasdn` 和 `-w` 或 `--password` 选项）。这些选项是必需的。
- 要添加的显示配置文件文档，或必须在其中添加对象的显示配置文件文档（`-d` 或 `--dn` 选项）。要添加的显示配置文件对象，该对象是由与全局级节点相应的 `-g` 或 `--global` 选项定义的。`-g` 或 `-d` 选项，二者必居其一。
- XML 输入所属文件的名称（`file` 参数）。
- 显示配置文件节点对象将被添加到的父项的全限定名称（`-p` 或 `--parent` 选项）。

语法

```
$ dpadmin add -u|--runasdn uid -w|--password password {(-g|--global)|(-d|--dn dn)} [-p|--parent parent] file<<EOF
$ dpadmin add -h|--help
```

选项

表 21-8 包含两列：第一列列出了 `add` 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-8 add 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
<i>file</i>	如果存在， <i>file</i> 参数同时必须为命令行上的最后一个参数。它用于指定 XML 文件的路径，该文件所包含的 XML 片段与显示配置文件 DTD 一致。如果 add 子命令缺少 <i>file</i> 参数，则必须将输入由标准输入重定向到 dpadmin。
-p 或 --parent	指定要添加的显示配置文件对象的父项的全限定名称。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

示例

```
$ dpadmin add -p SampleTabPanelContainer/Postal -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d "o=sesta.com,o=isp"
<<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="zipCodes">
    <Integer value="98012"/>
    <Integer value="98036"/>
    <Integer value="94025"/>
    <Integer value="95112"/>
</Collection>
EOF
```

在本例中，该命令将标准输入中指定的名为 "zipCodes" 的集合属性添加至名为 SampleTabPanelContainer 的容器中的名为 Postal 的频道。

remove

描述

这条子命令会从显示配置文件中删除现有显示配置文件对象。如果要删除的对象在指定的显示配置文件文档中不存在，则会报告错误。这条子命令接受 type、parent 和 name 选项。

type 选项指定要删除的显示配置文件对象的类型。parent 选项指定要从中删除显示配置文件对象的父显示配置文件对象的全限定名称。父显示配置文件对象类型会随着将要删除的显示配置文件对象的类型而变化。name 选项指定要删除的对象的名称。

parent 和 name 选项的语义会随着将要删除的显示配置文件对象的类型而变化。[表 21-9](#) 包含两列：第一列列出了 type 选项可能的值；第二列对删除的确切内容作了简要说明。

表 21-9 dpadmin remove 中的 parent 和 name 的语义

type 选项的值	parent 和 name 选项的语义
root	从 distinguishedname 选项所指定的 LDAP 节点中删除整个显示配置文件文档，或是在提供了 -g (--global) 选项时从全局级显示配置文件所指定的 LDAP 节点中删除整个显示配置文件文档。当 type=root 时，不需要 name 选项。
channel	name 选项是必需的。如果缺少 parent 选项，则假定父容器为根显示配置文件节点。否则，将假定 parent 选项为要删除的频道的父容器名称。name 选项指定要删除的频道或容器的名称。
provider	由于提供者驻留在根显示配置文件节点下，所以不必指定 parent 选项。name 选项是必需的，它指定要删除的提供者。
property	parent 选项指定要从中删除属性的父容器、频道或提供者对象的全限定名称。如果缺少 parent 选项，则假定根显示配置文件节点为父对象。 name 选项指定要删除的属性的名称。如果缺少 name 选项，则会报告错误。对于未命名的显示配置文件属性，名称等于该值的字符串表示。

表 21-9 dpadmin remove 中的 parent 和 name 的语义

type 选项的值	parent 和 name 选项的语义
available 或 selected	parent 与 name 选项都是必需的。parent 选项负责提供要从中删除可用（选定）引用的父容器或频道对象的名称。name 选项给出要删除的引用的值。如果缺少 name 选项，则会报告错误。

remove 子命令接受以下选项：

- 用于访问 LDAP 数据库的管理员别名和口令，分别使用 `-u` 或 `--runasdn` 和 `-w` 或 `--password` 选项给出。这些选项是必需的。
- 要删除的显示配置文件节点对象的名称，使用 `-n` 或 `--name` 选项给出。该选项是必需的，除非 `type=root`。
- 包含要删除对象的显示配置文件文档所在的 LDAP 数据库中的显示配置文件文档节点，使用 `-d` (`--dn`) 或 `-g` (`--global`) 选项给出。`-d` (`--dn`) 或 `-g` (`--global`) 选项，二者必居其一。
- 要删除的显示配置文件节点对象的类型，使用 `-t` 或 `--type` 选项给出。该选项是必需的。
- 要删除的显示配置文件节点对象的父项的全限定名称，使用 `-p` 或 `--parent` 选项给出。

语法

```
$ dpadmin remove -u|--runasdn uid -w|--password password
{ (-g|--global) | (-d|--dn dn) } [-n|--name name] [-p|--parent parent] -t|--type
type

$ dpadmin remove -h|--help
```

选项

表 21-10 包含两列：第一列列出了 remove 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-10 remove 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-n 或 --name	指定要删除的显示配置文件容器、频道或提供者对象。该选项是必需的，除非 type=root。
-p 或 --parent	指定要删除的显示配置文件对象的父项的全限定名称。
-t 或 --type	指定将要删除的显示配置文件对象的类型。该选项是必需的。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

示例

例 1

```
$ dpadmin remove -t property -p Bookmarks -n locations -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d "o=sesta.com,o=isp"
```

在本例中，命令从名为 Bookmarks 的频道或容器中删除名为 locations 的属性。

例 2

```
$ dpadmin remove -t provider -n "pctest" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -g
```

从全局显示配置文件中删除提供者 pctest

例 3

```
$ dpadmin remove --type channel --parent TemplateTableContainer --name
"Test" --runasdn "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" --password
joshua --dn "o=sesta.com,o=isp"
```

在本例中，命令会删除名为 TemplateTableContainer 的父容器中的名为 Test 的频道。

例 4

```
$ dpadmin list -n X -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
-d "o=sesta.com,o=isp"
```

```
<Container name="X" ...>
  <Channels>
    <Container name="Y" ...>
      <Channels>
        <Channel name="z" .../>
      </Channels>
    </Container>
  </Channels>
</Container>
```

要删除频道 z，可以执行以下任一命令：

```
$ dpadmin remove -t channel -p X -n Y/z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d "o=sesta.com,o=isp"

$ dpadmin remove -t channel -p X/Y -n z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d "o=sesta.com,o=isp"

$ dpadmin remove -t channel -n X/Y/z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d "o=sesta.com,o=isp"
```

batch**描述**

batch 子命令能够以优化方式处理多个显示配置文件命令。这些子命令列于批处理脚本文件中（必需），并连续执行。如果出现错误，默认做法是报告错误而后退出。**-c** 或 **--continue** 选项指示采用连续处理模式。在这种模式下，出现错误时先报告错误，然后 dpadmin 会继续执行下一条子命令。

命令批处理脚本必须是文本 (ASCII) 文档，可以包含任意多条要输入到 dpadmin 中的子命令，但不能包含 batch 子命令。子命令必须在单行输入（换行符表示命令结束）。对于每条子命令，必须在命令行中指定管理员的区别名和口令。子命令的语

法与直接在命令外壳中输入子命令完全一样（不带 dpadmin 部分）。脚本不能包含 XML，因此对于需要 XML 输入的子命令，必须通过文件来获得它。如果区别名（或 DN）包含空格，要在其两旁加上双引号。

下面是批处理脚本文件的示例（每条命令占一行）：

```
add -p PostalMailer -u uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com -w joshua -d
dc=iplanet,dc=com zipCodes.xml

add -p PostalStamps -u uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com -w joshua -d
dc=iplanet,dc=com zipCodes.xml stampRates.xml

add -p PostalRates -d "cn=hr role,dc=iplanet,dc=com" zipCodes.xml
stampRates.xml
```

batch 子命令接受 `-c` 或 `--continue` 选项并且需要使用 `-f` 或 `--file` 指定批处理脚本文件名。

语法

```
$ dpadmin batch [-c|--continue] -u|--runasdn uid -w|--password password
-f|--file batch-script-file

$ dpadmin batch -h|--help
```

选项

表 21-11 包含两列：第一列列出了 batch 子命令可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-11 batch 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-c 或 --continue	表示连续操作模式。如果指定了该选项，将会报告错误，但 dpadmin 会继续执行下一条子命令。默认情况下，dpadmin 会在报告错误后退出。
-f 或 --file	指定批处理脚本文件。该参数是必需的。
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项只能与 list、modify、add 和 remove 子命令一起使用。 该选项是可选的。如果指定了该选项，在整个批处理过程中将会使用此区别名进行验证。另外，批处理脚本中的每条子命令还可以有自身的验证，它会替代上面的区别名。

表 21-11 batch 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是可选的。如果指定了该选项，在整个批处理过程中将会使用此区别名进行验证。另外，批处理脚本中的每条子命令还可以有自身的验证，它会替代上面的口令。

选项

表 21-12 对 dpadmin 命令进行了总结。此表是按副标题中列出的子命令进行组织的。它包含两列：第一列列出了可能的选项、参数或操作数；第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	描述
-V 或 --version	为 dpadmin 指定该选项会向标准输出打印有关此实用程序的说明信息，如版本、法律声明以及其他类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其他所有选项。

所有子命令的公共选项

-b 或 --verbose	指定该选项将会产生调试消息。
-h 或 --help	为 dpadmin 指定该选项会向标准输出打印输出简要的帮助页。如果不存在任何子命令，会打印 dpadmin 的通用帮助页。如果存在某一条 dpadmin 子命令，则会打印该子命令特定的简要帮助页。
-l 或 --locale	使用该选项可按指定区域设置本地化所有调试 / 错误消息。如果未指定，则默认使用系统区域设置。

list、add、modify 和 remove 子命令选项

-d 或 --dn	指定 LDAP 节点中用于访问显示配置文件文档的区别名。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-g 或 --global	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。-d 或 -g 选项，二者必居其一。
-r 或 --dryrun	向系统输出报告子命令的错误或成功消息。不将子命令的最终更改结果置于 LDAP 中。

表 21-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	描述
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项只能与 list、modify、add 和 remove 子命令一起使用。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。
list 和 remove 子命令选项	
-n 或 --name	指定要显示或删除的显示配置文件容器、频道或提供者对象的全限定名称。该选项不是必需的。
add、modify 和 remove 子命令选项	
-p 或 --parent	指定要添加、修改或删除的显示配置文件对象的父项的全限定名称。
add 和 modify 子命令选项	
file	如果存在，file 参数同时必须为命令行上的最后一个参数。它用于指定 XML 文件的路径，该文件所包含的 XML 片段与显示配置文件 DTD 一致并且包含适当的 XML 标题。需要 XML 输入的子命令包括 modify 和 add。如果这些子命令缺少 file 参数，则必须将输入由标准输入重定向到 dpadmin。
modify 子命令选项	
-m 或 --combine	将指定的显示配置文件对象与新的显示配置文件对象合并在一起。该选项只能与 modify 子命令一起使用。combine 选项只能与下列显示配置文件对象联用：“显示配置文件”根、“频道”、“容器”、“属性”、“可用”、“选定”、“集合”和“区域设置”。
remove 子命令选项	
-t 或 --type	指定要删除的显示配置文件对象的类型。类型可以是：root、channel、provider、property、available 或 selected。
batch 子命令选项	
-c 或 --continue	表示连续操作模式。该选项只可与 batch 子命令一起使用。如果指定了该选项，将会报告错误，但 dpadmin 会继续执行下一条子命令。默认情况下，dpadmin 会在报告错误后退出。
-f 或 --file	指定批处理脚本文件。该 ASCII 文件只可与 batch 子命令一起使用。

表 21-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	描述
-u 或 --runasdn	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项只能与 list、modify、add 和 remove 子命令一起使用。该选项是必需的。
-w 或 --password	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。该选项是必需的。

par

描述

par 命令所执行的功能涉及指定的 .par 文件。该命令可用于向 Sun Java System Portal Server 导出或从中导入频道或提供者。

语法

本部分介绍 par 命令的语法。建议不要在同一命令行中混合使用长名称选项和短名称选项。

短名称格式

```
par containers -r uid -p password [-d] dn|global
par describe [-d] parfile
par export -r uid -p password [-m] [-d] -s staticdir [-v] parfile dn|global
{exportfile|from=}...
par import -r uid -p password [-o] [-d] -s staticdir [-v] parfile [dn|global [op...]]
par import -r uid -p password -a [-d] -s staticdir [-v] parfile [dn|global]
```

长名称格式

```
par containers --runasdn uid --password password [--debug] dn|global
par describe [--debug] parfile
par export --runasdn uid --password password [--modify] [--debug] --staticdir
staticdir [--verbose] parfile dn|global {exportfile|from=}...
```

```
par import --runasdn uid --password password [--overwrite] [--debug]
--staticdir staticdir [--verbose] parfile [dn|global [op...]]

par import --runasdn uid --password password --auto [--debug] --staticdir
staticdir [--verbose] parfile [dn|global]
```

子命令

支持下列子命令：

- [containers](#)
- [describe](#)
- [export](#)
- [import](#)

containers

描述

列出特定显示配置文件文档中的所有可用容器和频道，该文档由指定的 **Directory Server** 名称（或 **global**）指出。可以使用这个子命令作为一种辅助手段来形式化说明其他命令。

语法

```
par containers -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug]
[-v|--verbose] dn|global
```

示例

```
par containers -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p joshua -d
"o=sesta.com,o=isp"
```

在本例中，命令会列出驻留于 LDAP 节点 "o=sesta.com,o=isp" 的显示配置文件文档中的所有可用容器。

describe

描述

说明指定 **.par** 文件的内容，包括条目以及为这些条目定义的任何内置自动提取操作。

语法

```
par describe parfile
```

示例

```
par describe myfile.par
```

在本例中，myfile.par 的命令输出或说明可能与以下内容相仿：

```
Class Root: /
Property Based File Root:/pbfiles
Display Profile Root:/dp
Static Content Root:/static
Entry:mychannel
AutoExtract:dpnode=o%3Dsesta.com%2Co%3Disp,channel,entry=mychannel
DP Document:this my JSP based channel.
Channel:SampleJSP.a
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/samplecontent.jsp (channel)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/sampledoedit.jsp (channel)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/sampleedit.jsp (channel)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/samplecontent.jsp
(channel1)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampledoedit.jsp
(channel1)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampleedit.jsp
(channel1)
```

export

描述

用从 Portal Server 中导出的提供者或频道信息来填写指定的 .par 文件。此命令需要一个 .par 文件、一个与想要更新的显示配置文件文档相对应的 Directory Server 名称参数（或关键字 global），以及任意数目（至少需要一个）的 *exportfile* 或 *from* 说明项。from 说明项包含的信息与导出文件完全相同；唯一的区别是“行”之间是用分号分开的。

不带 -m 选项的 par export 命令会创建一个 .par 文件。带有 -m 选项的 par export 命令用于更新已有的 .par 文件和 / 或向其中添加内容，该文件定义了提供者、频道或容器。

语法

```
par export -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug] -s|--staticdir
staticdir [-v|--verbose] parfile dn|global {exportfile|from=}...
```

```
par export -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug] -s|--staticdir
staticdir [-v|--verbose] -m|--modify parfile dn|global {exportfile|from=}...
```

示例

```
par export -r "uid=amAdmin,ou=people,dc=sesta,dc=com" -p joshua
mychannel.par "o=sesta.com,o=isp" myexport.txt
```

这里，myexport.txt 包含以下内容：

```
from:channel mychannel
directory:templateBaseDir . mychannel
description%this is my JSP based channel
```

在本例中，命令会从 "dc=sesta,dc=isp" *dn* 中将 mychannel 的频道定义和模板文件导出到 mychannel.par 中。另外，如果该频道是 JSPProvider 频道，directory 行还会传送所有 .jsp 文件，包括区域设置特定的版本。

import

描述

将对象从指定的 .par 文件导入到 Portal Server 中。此命令接受的选项有：一个 .par 文件，与要将对象导入到 Directory Server 中的所示显示节点的显示配置文件文档（或用关键字 global 指示的根显示配置文件）相应的可选参数，以及要执行的操作。如果未指定这些内容，将会从 .par 文件中来提取。auto 选项可以用来指示您只希望执行 .par 文件中已包含的自动提取操作。

如果要添加新的频道，可以使用带有或不带 -o 选项的 par import 命令。如果频道已存在，必须在 par import 命令中使用 -o 选项来完全替换（覆盖）原有频道。可以使用这条子命令导入提供者以及频道。

语法

```
par import -r|--runasdn uid -p|--password password [-o] [-d|--debug]
-s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] parfile [dn|global [op...]]
```

```
par import -r|--runasdn uid -p|--password password -a|--auto [-d|--debug]
-s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] parfile [dn|global]
```

示例

例 1

```
par import -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p joshua --auto
myfile.par "o=sesta.com,o=isp"
```

在本例中，命令会从 myfile.par 文件中提取频道，前提是在 myfile.par parfile 中定义了此项自动操作。

例 2

```
par import -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p joshua
myfile.par "o=sesta.com,o=isp"
"entry=mychannel,channel=anothername,avail=topcontainer"
```

在本例中，命令会显式地提取频道，同时以不同的名称将其安装到目标 dn 中，使其在容器 topcontainer 中可用。

选项

表 21-13 包含两列：第一列列出了 par 命令可能的选项；第二列给出了简要说明。该命令支持下列选项（按字母顺序列出）：

表 21-13 par 命令选项

选项	描述
-a 或 --auto	与 import 命令一起使用，以应用来自 .par 文件中的自动提取操作。此时，不能在命令行中指定任何操作。但仍可以指定 dn 参数；如果指定了该参数，它会替换自动提取操作中的 dn。如果在命令行中指定了操作，它们将被忽略。
-d 或 --debug	指定该选项可在错误消息中产生附加调试消息。
-m 或 --modify	与 export 命令一起使用，以更新现有 .par 文件而不是替换它。将会用条目新增的所有文件来补充或替换原有文件。另外，使用该命令还可以通过 .par 文件为现有提供者或频道添加新文件。
-o 或 --overwrite	与 import 命令一起使用，以替换现有频道。

表 21-13 par 命令选项

选项	描述
-p 或 --password	指定验证时用的口令。除 describe 之外，该选项对于所有子命令都是必需的。如果未指定，par 实用程序会对此予以提示。
-r 或 --runasdn	指定验证时用的用户区别名。除 describe 之外，该选项对于所有命令都是必需的。如果未提供，par 实用程序会对此予以提示。使用格式为 uid=userName,ou=people,o=organizationName,o=organizationalUnit
-s 或 --staticdir	定义用于导入或导出的静态内容目录的主机特定目录。
-v 或 --verbose	在执行操作时对其进行说明。与 import 和 export 命令一起使用。
-V 或 --version	为 par 指定该选项会向标准输出打印有关此实用程序的说明信息，如版本、法律声明以及其他类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其他所有选项。
-?	获取任意子命令的帮助信息。

参数

表 21-14 包含两列：第一列列出了 par 命令可能的参数；第二列给出了简要说明。该命令接受下列参数：

表 21-14 par 命令参数

参数	描述
dn	指定 Directory Server 中要访问的区别节点。使用格式为 "o=organizationName,o=organizationalUnit"
全局	指定 LDAP 中用于访问显示配置文件文档的全局级节点。
exportfile	这些文件分别对应于 .par 文件中的一个条目（提供者、频道或提供者 / 频道组合），它们只指定了要插入到指定 .par 文件中的数据。如果信息太大无法在命令行中列出，可以将信息放到一个小型文件中。有关详细信息，参见 导出文件 。
from	在命令行中指定，采用该选项等效于包含“from”行的导出文件，其后跟有等号（“=”）以及用分号（“;”）分隔的其他各行。有关行属性的详细信息，参见表 21-15 中的 from。

表 21-14 par 命令参数

参数	描述
<i>op</i>	指定要执行的操作。有关详细信息，参见 操作 。
<i>parfile</i>	指定要对其进行操作的 par 文件；即指出要导入、导出或说明的 par 文件。

导出文件

这些文件只指定要插入到 **.par** 文件中的数据。文件由若干行组成，每行包含一个关键字，其后跟有一个冒号以及若干用空白字符隔开的字段。“**from:**”行是必需的，并且它必须为文件的首行。以“**#**”开头的行被视为注释行。

表 21-15 包含两列：第一列列出了可能的行关键字；第二列给出了简要说明。

表 21-15 导出文件行属性

行	描述
from: <i>types name</i>	“ from ”指示将要导出的实体。 <i>types</i> 可以是“ channel ”、“ provider ”或“ channel,provider ”和“ channel+provider ”。 <i>name</i> 指示频道名称或提供者名称（如果将要导出的是提供者）。如果名称含有空白 (+)、逗号 (%2C)、冒号 (%3A)、分号 (%3B)、加号 (%2B) 或百分号 (%25)，则 <i>name</i> 必须为编码 URL。
auto: <i>none</i>	“ auto ”指定对条目进行自动提取操作。它接受 <i>op</i> 参数，该参数跟在操作后面。还可以输入“ none ”来禁止自动提取。如果未指定“ auto: ”行，则会产生默认的自动提取操作。默认操作是提取具有原始名称的频道和 / 或提供者。
auto: <i>op</i>	
file: <i>root . path [types]</i>	“ file ”指示要基于某项属性设置加入一个文件。此属性或者可以来自“桌面属性”文件，该文件默认位于 <code>/etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties</code> 文件中，或者可以来自 <code>getProperty()</code> 调用可见的显示配置文件，该调用针对的是将要导出或导入的项目。 <i>root</i> 指定文件位置的根， <i>path</i> 指定文件的其余路径。 <i>root</i> 是与目录（类似项）相对应的属性名。如果给定 <i>root</i> 为“ . ”，则会假定文件为位于 Web 服务器文档根处的静态内容。还可以指定要与文件关联的操作类型，默认为“ channel ”。 <i>types</i> 可以是“ channel ”、“ provider ”或“ channel,provider ”和“ channel+provider ”。

表 21-15 导出文件行属性

行	描述
class: <i>class</i> [<i>types</i>]	“class”指示要将类文件与条目包裹在一起，可选地，您还可以指定与类文件相关联的操作类型。如果未指定，则会采用“provider”。 <i>types</i> 可以是“channel”、“provider”或“channel,provider”和“channel+provider”；另外，还可以使用空格同时指定二者。
directory: <i>root</i> . <i>dir</i> + . [<i>filter</i> [<i>types</i>]]	“directory”表示用将要加入的所有非目录文件搜索整个目录，就像这些文件是以“file”行形式输入的。它还具有指定“filter”的能力，后者是进行递归目录搜索时必须提供的目录成分。 <i>root</i> 指定目录的根，或者可用“.”来表示静态内容。 <i>dir</i> 是根下的起始搜索目录，如果给定该目录为“.”，将会从根自身开始搜索。 <i>filter</i> 指定目录中必须存在的过滤成分，这表示将要进行递归下降搜索。可将其给定为“+”来进行无过滤递归下降搜索，如果给定为“.”，则不进行递归下降搜索（只是实际目录的内容）。还可以指定操作类型，默认为“channel”。 <i>types</i> 可以是“channel”、“provider”或“channel,provider”和“channel+provider”。
entry: <i>name</i>	“entry”指定在 .par 文件中使用的条目名称。如果未指定，则它默认为“from:”行中的名称。
desc: <i>text</i>	可以出现任意多个“desc”行，将这些行连接起来就成为用户可见的说明，该说明与条目包裹在一起。

操作

必须将导出文件或命令行中的每项操作 (*op*) 指定为以逗号分隔的关键字列表形式，关键字可以有值，其中大多数是可选的。操作位于以空白或空格分隔的列表中。每项操作均采用以下格式。

`dpnode=dn,entry=name,provider[=name],channel[=name],container=name[,avail=name,selected]`

dpnode

该项指定 Directory Server（或关键字 `global`）中与本操作所针对的显示配置文件文档相应的区别名。如果当前指定该名称时所在的环境已提供了此名称，则该项有可能不起作用。例如，如果 `import` 子命令定义了区别名，则会忽略文件中的区别名。

entry

该项指定 .par 文件中的条目名称。该项在下列情况下不需要：

- .par 文件只包含一个条目，因为默认会对该条目进行操作
- 操作已与某个条目相关联，如条目的自动提取选项。

如果未指定条目，`par` 实用程序默认作用于文件中的第一个条目。

provider

该项指示要进行提供者提取操作。如果缺少名称，它便会使用与 .par 文件中的提供者包裹在一起的名称。

channel

该项指示要进行频道提取操作。如果缺少名称，它便会使用与 .par 文件中的频道包裹在一起的名称。

container

该项只适用于频道提取，指示要将频道插入到哪个容器中。如果省略，则会将频道插入到显示配置文件文档根处的“频道”元素中。

avail

该项只适用于频道提取，指示哪个容器的“avail”（可用）列表将要接收新频道的引用。如果省略，则不创建新频道引用。

selected

该项仅在使用了“avail”时才适用。它指示“avail”列表收到引用的容器还在其“selected”列表中放置了一个引用。

当 `par import` 命令和 .par 文件中均有 *op* 信息时，命令信息优先。

Par 文件

本部分包含有关 `par` 文件格式的补充信息。该信息并非是运行 `par` 命令所必需的。

`par` 文件是一种 `jar` 文件，其中明示了要传输频道、提供者及其相关文件的条目。其目的是为了在安装提供者、频道或同时安装这两者时提供较大的灵活性。.par 文件包含以下 4 种主要文件类型：

- 1. 包含显示配置文件提供者和/或频道信息的 XML 文档。这种文档为“parEntry”，如显示配置文件 DTD 中所述。该 parEntry 包含频道、提供者或频道/提供者组合。
- 2. 与提供者和/或频道相关联的类文件。
- 3. 基于属性的文件。这些文件是与频道、portlet 或提供者（通常为频道）相关联的一般文件，必须部署在 Portal Server 上的某个可配置的根下。
- 4. 静态内容文件。这些文件作为文档部署在 Web 服务器上。

Par 文件内容

表 21-16 包含两列：第一列列出了必需的全局标题；第二列给出了简要说明。 .par 文件必须包含下列标题：

表 21-16 全局标题

标题	描述
PS-Version	指定 .par 文件特定于 Portal Server 的版本号。同时验证该文件是否是 .par 文件。
PS-DefaultEntry	为涉及未命名条目的操作所使用的条目命名。
PS-DPRoot	分别指示 parEntry 文档、类、基于属性的文件和静态内容在归档文件中的根目录。如果未指定，相应文件的根将位于归档文件的顶端。
PS-ClassRoot	
PS-PBFileRoot	
PS-StaticRoot	

在 .par 文件中，每个 parEntry XML 文件都必须有一个已命名条目。表 21-17 包含两列：第一列列出了可能的标题；第二列给出了简要说明。与每个已命名条目相应的部分可能包含下列标题：

表 21-17 已命名条目标题

标题	描述
PS-EntryName	指定命令可见的条目名称。
PS-AutoExtract	指定与条目相应的自动提取操作（如果存在这样的操作）。

表 21-17 已命名条目标题

标题	描述
PS-Include	包含以逗号分隔的归档文件列表，这些文件由它们的实际归档路径指定。此路径隐含表示根据 “root” 说明，这些文件应为何种文件类型。这些文件后面附加有一个用括号括起来的编号，此编号对应于文件适用的操作类型（含有 1 的特征码代表提供者，2 代表频道）。如果除 XML 文档以外再无其他文件与条目相关联，可以忽略该项。

由于在未命名任何条目时默认条目就是所使用的条目，因此，如果 .par 文件只包含一个条目，在对文件进行操作时无需为条目命名。

rwadmin

描述

rwadmin 命令使管理员能够管理在 Sun Java System Identity Server 重写器服务中可用的重写器数据。

语法

本部分介绍 rwadmin 命令的语法。

短名称格式

```
rwadmin list -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h]
rwadmin store -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h] filename
rwadmin get -r rulesetname -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h] [filename]
rwadmin remove -r rulesetname -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h]
```

长名称格式

```
rwadmin list --runasdn uid --password password [--locale locale] [--verbose]
[--version] [--help]
```

```
rwadmin store --runasdn uid --password password [--locale locale] [--verbose]
[--version] [--help] filename
```

```
rwadmin get --rulesetid rulesetname --runasdn uid --password password [--locale
locale] [--verbose] [--version] [--help] filename
```

```
rwadmin remove --rulesetid rulesetname --runasdn uid --password password
[--locale locale] [--verbose] [--version] [--help]
```

子命令

支持下列子命令：

- [list](#)
- [store](#)
- [get](#)
- [remove](#)

list

描述

该命令会列出所有可用规则集名称。

语法

```
rwadmin list -u|--runasdn uid -w|--password password
```

示例

```
rwadmin list -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

在本例中，命令显示所有可用规则集的名称。

store

描述

该命令将本地文件系统中可用的“规则”存储到 Sun Java System Identity Server 中。若要存储 DefaultRuleSet，请使用以下命令：

```
rwadmin store -u uid -w password /resources/DefaultRuleSet.xml
```

其中，`/resources/DefaultRuleSet.xml` 是“规则集”在 `rewriter.jar` 文件中的存储位置。注意，执行该命令时，如果已存在具有相同 ID 的规则集，则不会存储任何新数据。请删除现有 ID 后重试。

语法

```
rwadmin store -u|--runasdn uid -w|--password password filename
```

示例

```
rwadmin store -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
/opt/data/ExampleRuleSet.xml
```

在本例中，命令将 `/opt/data/ExampleRuleSet.xml` 上可用的“规则”存储到 Sun Java System Identity Server 中。

get

描述

该命令从 Sun Java System Identity Server 中获取“规则集”。如果提供了 *filename*，会将检索到的“规则集”存储到指定文件中，否则会将其显示在 stdout（或控制台）中。

语法

```
rwadmin get -r|--rulesetid ruleset -u|--runasdn uid -w|--password password
[filename]
```

示例

例 1

```
rwadmin get -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

在本例中，命令从 Sun Java System Identity Server 中检索名为 `ExampleRuleSet` 的“规则集”并将其显示在控制台上。

例 2

```
rwadmin get -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua /tmp/abc.xml
```

在本例中，命令从 iPlanet Directory Server Access Management Edition 中检索名为 `ExampleRuleSet` 的“规则集”并将其保存在 `/tmp` 目录下的文件 `abc.xml` 中。

remove

描述

该命令从 Sun Java System Identity Server 中删除 “规则集”。该命令删除 “规则集” 时不会发出任何警告。

语法

```
rwadmin remove -r|--rulesetid ruleset -u|--runasdn uid -w|password password
```

示例

```
rwadmin remove -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

在本例中，命令从 Sun Java System Identity Server 删除名为 ExampleRuleSet 的 “规则集”。

选项

表 21-18 对 rwadmin 命令进行了总结。它包含两列：第一列列出了可能的选项；第二列给出了简要说明。此命令支持下列选项（按字母顺序列出）：

表 21-18 rwadmin 命令选项

选项	描述
-b 或 --verbose	为 rwadmin 指定该参数将提供执行命令时发生的详细情况
<i>filename</i>	与 store 子命令一同指定该选项时，用于指示在向 Sun Java System Identity Server 中进行导入时从中获取 “规则集” 数据的文件。与 get 子命令一同指定该选项时，用于指示应将检索到的 “规则集” 数据存储存储在哪个文件中。
-h 或 --help	为 rwadmin 指定该选项会向标准输出打印输出简要的帮助页。如果不存在任何子命令，会打印 rwadmin 的通用帮助页。如果存在某一条 rwadmin 子命令，则会打印该子命令特定的简要帮助页。
-l 或 --locale	使用该选项可按指定区域设置本地化所有输出消息。如果未指定，则默认使用系统区域设置。
-r 或 --rulesetid	使用该选项指定要对其进行操作的 “规则集” 的名称。
-u 或 --runasdn	为该选项指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。

表 21-18 rwdadmin 命令选项

选项	描述
--version	为 rwdadmin 指定该选项会向标准输出打印有关此实用程序的说明信息，如版本、法律声明以及其他类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其他所有参数。
-w 或 --password	为该选项指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名的口令。

rdmgr

描述

rdmgr 命令是管理“搜索”服务时使用的主要命令。它为管理员提供了两种类型的子命令：一种用于管理资源描述 (RD)；一种用于维护数据库。rdmgr 命令通常在具有搜索能力的 Portal Server 实例目录中运行，即 /server-instance-directory/deployment_uri 目录。这是您在安装时所选的部署 uri 路径。如果选择默认 Portal Server 安装，该目录为 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal 目录。其中，servername 的值是默认的 Portal Server 实例名 — 您的 Portal Server 的全限定名称。

语法

rdmgr 命令的一般语法如下：

```
# rdmgr [subcommand] [options] [input]
```

RD 子命令具体遵循以下语法：

```
# rdmgr [-umgdnUL] [-ACSTNPq] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-i charset] [-o charset] [-j number] [-l number]
[-p progress] [-r number] [-s schema] [-y dbname] [filename|-Q query]
```

数据库维护子命令具体遵循以下语法：

```
# rdmgr [-OXIERGBL] [-ASTDVNP] [-a att,att,...] [-b number]
```

```
[-c search.conf] [-j number] [-l number] [-p progress] [-r number]
[-s schema] [-y dbname]
```

可以使用 `-l number` 为任意 RD 或数据库子命令设置日志级别数。设置为 1（默认）将会记录所有 `rdmgr` 命令。数字越大，日志文件所包含的信息越详细。可能的级别为 1 - 100。如果未指定该选项，该命令会采用由 `search.conf` 文件中的 `debug-loglevel` 定义的设置。日志文件名是由 `search.conf` 文件中的 `rdmgr-logfile` 定义的。

其中，`-c search.conf` 选项给出了 `search.conf` 文件的位置。如果不使用该选项，默认值为当前目录中的 `config/search.conf`。`search.conf` 文件列出您已设置的所有特定搜索值。

可以使用 `-p progress` 显示任何 RD 或数据库子命令的进度。如果只输入 `-p`，进度将显示在 `stdout` 中。

子命令

支持下列子命令：

- [资源描述子命令](#)
- [数据库维护子命令](#)
- [用法消息及版本子命令](#)

资源描述子命令

描述

RD 子命令允许管理员以批处理方式插入或替换 RD、合并经过视图过滤的 RD、检索经过视图过滤的 RD、删除 RD 以及对 RD 进行计数。[表 21-19](#) 有两列，第一列列出了子命令，第二列给出了简要说明。

表 21-19 `rdmgr` RD 子命令

子命令	描述
<code>-u</code>	插入或替换 RD。如果未指明任何子命令，该子命令将是默认的子命令。
<code>-m</code>	合并经过视图过滤的 RD。
<code>-g</code>	检索经过视图过滤的 RD。
<code>-d</code>	删除 RD。

表 21-19 rdmgr RD 子命令 (续)

子命令	描述
-n	对 RD 进行计数。
-U	将 SOIF 中的数据库转储至 stdout。
-L	将数据库中的选定字段列至 stdout。需要 -a att 选项。

语法

```
# rdmgr [-umgdnUL] [-ACSTNPq] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-i charset] [-o charset] [-j number] [-l number]
[-p progress] [-r number] [-s schema] [-y dbname] [filename|-Q query]
```

选项

表 21-20 有两列，第一列列出了选项或参数，第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-20 rdmgr RD 子命令选项

参数 / 操作数	描述
-A	不在默认搜索目录下的 config/schema.rdm 文件中使用模式别名。与 u 和 m 子命令一起使用。
-C	不在缺少数据库时创建数据库。与 u 和 m 子命令一起使用。
-S	禁用模式检查。与 u 和 m 子命令一起使用。
-T	对分类法进行操作。分类法用于浏览数据库内容并对其进行分类，它位于默认搜索目录下的 config/taxonomy.rdm 文件中。可与任何资源描述命令一起使用。
-N	在命令中指定的功能只对资源描述中的非持久数据起作用。数据库中的 RD 是由持久和非持久数据合并而成的。
-P	在命令中指定的功能只对资源描述中的持久数据起作用。数据库中的 RD 是由持久和非持久数据合并而成的。

表 21-20 rdmgr RD 子命令选项 (续)

参数 / 操作数	描述
-q	退出时删除 SOIF 输入文件。与 u、m、g 和 d 子命令一起使用。
-a att,att...	指定属性视图列表。att 名称不区分大小写，可以是任意属性，无论它们是否在模式中进行了定义；例如，作者或标题。如果 att 具有多个值，如 class-1、class-2 和 class-3，只需输入 class 作为 att 名称。
-b number	将索引批量设置为该 RD 数。与 u 和 m 子命令一起使用。
-c search.conf	指定 search.conf 文件的位置。如果不使用该选项，默认值为当前默认搜索目录中的 config/search.conf 文件。否则，必须给出文件的完整路径。
-i charset -o charset	-i 选项指定输入 SOIF 流的字符集。-o 选项指定输出 SOIF 流的字符集。例如，ISO8859-1、UTF-8、UTF-16。字符集 ISO8859-1 到 ISO8859-15 都被支持。-i 与 u、m 和 d 子命令一起使用。-o 与 g、U 和 L 子命令一起使用。
-j number	对检索结果数进行限制。与 u 子命令一起使用。如果未指明，则默认值为无限制，除非使用了 Q 选项（默认值为 20）。
-l number	将日志级别设置为指定的数值。设置为 1（默认）将会记录所有 rdmgr 命令。数字越大，日志文件所包含的信息越详细。可能的级别为 1 - 100。该选项可与所有子命令一同使用。
-p {stdout stderr filename}	将进度信息打印或显示至 stdout、stderr 或 filename 文件。该选项可与所有子命令一同使用。以秒为单位报告计时信息。
-r number	与进度选项一起使用。每隔 number 个 RD 生成一个报告。默认值为 500。与 u、m、g、d 和 U 子命令一起使用。
-s schema	指定模式定义文件。如果不使用该选项，默认值为搜索服务器实例目录中的 config/schema.rdm 文件。
-y dbname	指定搜索数据库名。如果是对默认数据库以外的数据库运行这条命令，则需使用该选项。默认数据库在 config/search.conf 文件中定义，形如 database-name=logicaldbname。

表 21-20 rdmgr RD 子命令选项 (续)

参数 / 操作数	描述
<i>filename</i> -Q <i>query</i>	该输入选项与 u、m、g 和 d 子命令一起使用。 <i>filename</i> 指包含 RD 的文件，这些 RD 使用 SOIF 格式的默认模式（对于其他任何模式，使用 -s 选项）。 <i>query</i> 可以是任何规则的搜索查询。

注	如果所输入的命令 rdmgr 不带任何子命令，此命令会采用 -u 子命令。如果所输入的命令 rdmgr 既无子命令又无查询 (-Q)，此命令会采用 -g 子命令。

示例

例 1

将环境变量 LD_LIBRARY_PATH 设置为 /opt/SUNWps/lib。

在 /var/opt/SUNWps/https-sesta.com/portal 目录下，键入

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -U
```

在本例中，以 UTF-8 SOIF 格式将整个资源描述默认数据库打印输出到 stdout。

例 2

在默认搜索目录 /var/opt/SUNWps/https-sesta.com/portal 下，键入

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -d -Q java
```

在本例中，会删除在其中任意处含有 java 的所有资源描述。

数据库维护子命令

描述

数据库维护子命令允许管理员优化搜索数据库、截断或清空数据库、重建数据库索引、从数据库中删除过期的 RD 以及恢复数据库。表 21-21 有两列，第一列列出了子命令，第二列给出了简要说明。

表 21-21 rdmgr 数据库维护子命令

子命令	描述
-O	优化数据库。如果是对默认数据库以外的数据库运行该子命令，需要使用 -y 选项。默认数据库在 config/search.conf 文件中定义，形如 dbname=name=logicaldbname。例如，默认值为 dbname=name=default，默认数据库目录为 db/default。 数据库通常不需要进行优化。
-X	截断或清空数据库。如果是对默认数据库以外的数据库运行该子命令，需要使用 -y 选项。会恢复索引所用的磁盘空间，但不会恢复主数据库所用的磁盘空间，而是在向数据库增添新数据时重复使用该空间。
-I	重建数据库索引。如果是对默认数据库以外的数据库运行该子命令，需要使用 -y 选项。
-E	从数据库中删除过期的 RD。如果是对默认数据库以外的数据库运行该子命令，需要使用 -y 选项。
-R	恢复所有数据库。这是全局命令，不接受任何选项。运行该命令之前，必须停止所有数据库进程，包括其他 rdmgr 实例以及主搜索服务器。
-G	重新对数据库进行分区。该命令不接受任何选项。分区在 config/search.conf 文件中定义，形如 dbname-partitions=p1,p2,p3,...。其中，p1、p2 和 p3 是分区的文件名。运行该命令后，需要重新启动服务器。
-B	彻底删除数据库。恢复所有磁盘空间。运行该子命令时，不能执行索引操作，并且必须关闭 Portal Server。
-L	将数据库中的选定字段列至 stdout。需要 -a att 选项。如果是对默认数据库以外的数据库运行该子命令，需要使用 -y 选项。

语法

```
# rdmgr [-OXIERGBL] [-ASTDVNP] [-a att,att,...] [-b number]
        [-c search.conf] [-j number] [-l number] [-p progress] [-r number]
        [-s schema] [-y dbname]
```

选项

表 21-22 有两列，第一列列出了选项或参数，第二列给出了简要说明。支持下列选项：

表 21-22 rdmgr 数据库维护子命令选项

参数 / 操作数	描述
-A	不在默认搜索目录下的 config/schema.rdm 文件中使用模式别名。与 I 子命令一起使用。
-S	禁用模式检查。与 I 子命令一起使用。
-T	对分类法进行操作。分类法用于浏览数据库内容并对其进行分类，它位于默认搜索目录下的 config/taxonomy.rdm 文件中。与 O、X、I、E、B、U 和 L 子命令一起使用。
-D	只更新数据库；不更新索引。与 E 和 X 命令一起使用。
-V	只更新索引；不更新数据库。与 E 和 X 命令一起使用。
-N	在命令中指定的功能只对资源描述中的非持久数据起作用。数据库中的 RD 是由持久和非持久数据合并而成的。与 I、E、U 和 L 命令一起使用。
-P	在命令中指定的功能只对资源描述中的持久数据起作用。数据库中的 RD 是由持久和非持久数据合并而成的。与 I、E、U 和 L 命令一起使用。
-a att,att...	指定属性视图列表。att 名称不区分大小写，可以是任意属性，无论它们是否在模式中进行了定义；例如，作者或标题。如果 att 具有多个值，如 class-1、class-2 和 class-3，只需输入 class 作为 att 名称。
-b number	将索引批量设置为该 RD 数。与 I 命令一起使用。

表 21-22 rdmgr 数据库维护子命令选项 (续)

参数 / 操作数	描述
-c <i>search.conf</i>	指定 <i>search.conf</i> 文件的位置。如果不使用该选项，默认值为当前默认搜索目录中的 <i>config/search.conf</i> 文件。否则，必须给出文件的完整路径。
-j <i>number</i>	对检索结果数进行限制。与 E 子命令一起使用。如果未指明，默认值为无限制。
-l <i>number</i>	将日志级别设置为指定的数值。设置为 1（默认）将会记录所有 rdmgr 命令。数字越大，日志文件所包含的信息越详细。可能的级别为 1 - 100。该选项可与所有子命令一同使用。
-p { <i>stdout</i> <i>stderr</i> <i>filename</i> }	将进度信息打印或显示至 <i>stdout</i> 、 <i>stderr</i> 或 <i>filename</i> 。该选项可与所有子命令一同使用。
-r <i>number</i>	与进度选项一起使用。每隔 <i>number</i> 个 RD 生成一个报告。默认值为 500。与 u、m、g、d 和 U 子命令一起使用。
-s <i>schema</i>	指定模式定义文件。默认值是默认搜索目录中的 <i>config/schema.rdm</i> 文件。
-y <i>dbname</i>	指定搜索数据库名。如果是对默认数据库以外的数据库运行这条命令，则需使用该选项。不需要对默认数据库使用该选项。默认数据库在 <i>config/search.conf</i> 文件中定义，形如 <i>database-name=filename</i> 。

示例

例 1

在默认搜索目录中，键入

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -E -j 13 -p stdout -r 5
```

在本例中，会从数据库中删除最多 13 项过期的 RD。进度报告输出至 *stdout*，该报告每隔五项资源描述打印截至目前已经过的时间（以秒单位）和已处理的 RD 数。

例 2

“搜索”引擎“已挂起”或无响应。在默认搜索目录中，键入

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -R
```

该命令会恢复所有搜索数据库并使得“搜索”引擎再次可用。使用该命令可释放数据库中无用的锁并回滚未完成的数据事务。无用的锁和未完成的事务是因异常终止数据库进程而导致的。

用法消息及版本子命令

表 21-23 在第一列中列出了用于显示用法消息或查看版本信息的子命令，在第二列中给出了简要说明。

表 21-23 rdmgr 用法消息及版本子命令

参数 / 操作数	描述
-h 或 -?	显示用法消息。
-v	显示版本信息

返回码

rdmgr 命令会向命令外壳返回返回码。

- 0 - 成功
- 1 - 失败

sendrdm

描述

sendrdm 命令提供基于 CGI 或命令行的搜索机制。会以 SOIF 格式向“搜索”服务器发送 rdm（资源描述管理器）请求。该命令通常在具有搜索能力的 Portal Server 实例目录中运行，即 /server-instance-directory/deployment_uri 目录。这是您在安装时所选的部署 uri 路径。如果选择默认 Portal Server 安装，该目录为 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal 目录。其中，servername 的值是默认的 Portal Server 实例名 — 您的 Portal Server 的全限定名称。

注 对于默认安装，将环境变量 LD_LIBRARY_PATH 设置为 /opt/SUNWps/lib。

语法

sendrdm 命令的语法如下：

```
# sendrdm [-dv] [-t n] [-u uri] RDM-in [RDM-out]
```

选项

表 21-24 对 sendrdm 命令进行了总结。它包含两列：第一列列出了可能的选项；第二列给出了简要说明。此命令支持下列选项（按字母顺序列出）：

表 21-24 sendrdm 命令选项

参数 / 操作数	描述
-d	调试模式。默认值为关闭。该选项会将其开启。
-t <i>n</i>	以秒为单位指定时间。命令在 <i>n</i> 秒后超时。默认值为 300 秒。
-u <i>uri</i>	为即将从中执行导入的服务器指定 <i>uri</i> 目录（输入完整路径）。
-v	版本。
<i>RDM-in</i>	RDM 请求文件名。该参数是必需的。
<i>RDM-out</i>	RDM 结果文件名。默认值为标准输出。

示例

在作为根的 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal 目录中：

```
# /opt/SUNWps/lib/sendrdm -t 3600 -u /rdm/incoming rdmquery.soif  
result.soif
```

本例从 Compass Server 3.01x 中进行导入，使用 /rdm/incoming 作为 uri，同时将超时时间设置为一小时。rdmquery.soif 的内容如下：

代码示例 21-1

```
@RDMHEADER { -
catalog-service-id{48}:x-catalog://frankie.sesta.com:89/Compass-2

rdm-type{10}:rd-request
rdm-version{3}: 1.0
rdm-query-language{8}:gatherer
}
@RDMQUERY { -
scope{3}:all
}
```

StartRobot

管理员可以使用 StartRobot 脚本来手动启动 robot。该脚本通常由调度程序用来在设定时间启动 robot（cron 作业）。StartRobot 命令位于 `/var/opt/SUNWps/https-servername/portal` 目录中。

语法

```
# StartRobot
```

选项

没有选项。

StopRobot

管理员可以使用 StopRobot 脚本来手动停止 robot。该脚本通常由调度程序用来在设定时间停止 robot（cron 作业）。StopRobot 命令位于 `/var/opt/SUNWps/https-servername/portal` 目录中。

语法

StopRobot

选项

没有选项。

配置文件

本附录介绍 `desktopconfig.properties` 和 `search.conf` 配置文件。

本附录包含以下部分：

- [桌面配置属性](#)
- [搜索配置属性](#)

Sun Java System Portal Server 配置文件概述

Sun Java™ System Portal Server 使用某些文件来管理桌面服务和搜索服务的配置。桌面配置文件 `desktopconfig.properties` 用于定义服务器特定参数，本附录中对该文件进行了介绍。

Portal Server 可用作 Sun Java™ System Identity Server 的服务程序（参见[附录 B](#)）。

搜索服务使用特定的配置文件。本附录内容包括 `search.conf` 文件的配置注意事项。

安装时，您可选择为“基目录”（`/opt`）、“部署 URI”（`/portal`）和“部署实例”（`cate.sesta.com`）分别定义值或使用默认值。

桌面配置属性

desktopconfig.properties 文件定义初始化期间桌面读取的服务器特定参数。对此文件所作的任何更改都需要重新启动服务器才能生效。默认情况下，此文件位于 /etc/opt/SUNWps/desktop 目录下。

代码示例 A-1

desktopconfig.properties 文件

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#

#####
# Desktop Configuration #
#####

#
# Debug level
#
# Possible values for the debugLevel are: off | error | warning | message.
#
# The debug output will be logged in a file, called 'desktop.debug' located
# under '/var/opt/SUNWam/debug' by default.
#
debugLevel=error

#
# Perf (log) level
#
# Possible values for the perfLevel are: off | error | warning | message.
#
# The performance output will be logged in a file, called 'desktop.perf' located
# under '/var/opt/SUNWam/debug' by default.
#
perfLevel=off

#
# ServiceAppContext Class Name
#
serviceAppContextClassName=com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext

#
# Template Base Directory
#
templateBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/

#
# Provider Class Base Directory
#
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes
```

代码示例 A-1

desktopconfig.properties 文件 (续)

```
#
# JSP Compiler WAR Classpath
#
#jspCompilerWARClassPath=/export/home/ias60sp3/ias/APPS/modules/ps/WEB-INF/lib
jspCompilerWARClassPath=<Used only on application server>

#
# Desktop type
#
defaultDesktopType=default

#
# Provider getter pool settings (initializing channels)
#
getterPoolMinSize=0
getterPoolMaxSize=0
getterPoolPartitionSize=0

#
# Provider caller pool settings (fetching channel content)
#
callerPoolMinSize=0
callerPoolMaxSize=0
callerPoolPartitionSize=0

#
# prefix used for all desktop cookies
#
cookiePrefix=desktop.

#
# template file rescan time in seconds
#
templateScanInterval=30
```

标记为“内部”的参数是不能自定义的参数。因此，您只可为其他类配置调试级别和基目录。[表 A-1](#) 表格包含两列；第一列列出参数及其默认值，第二列对参数功能和可能的值进行说明。

表 A-1 desktopconfig.properties 参数

参数 / 默认值	描述
debugLevel=error	由桌面生成的调试级别信息。调试输出信息存储在 /var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug 中。增加 logLevel 的值时请务必小心，因为过多的记录会导致 IO 操作集中，从而使性能降低。 可能的值包括：（按记录由少到多的升序排列）off、error、warning、message 或 on • off: 无日志 • error: 仅记录错误 • warning: 记录错误与警告 • message: 记录全部信息 默认值: error
perfLevel=off	[内部] 由桌面记录的性能度量级别。输出信息存储在 /var/opt/SUNWam/debug/desktop.perf 中。在生产环境下，此参数应始终为 off。 可能的值包括: off 或 message • off: 无性能度量记录 • message: 记录所有性能度量 默认值: off
serviceAppContextClassName=com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext	[内部] 默认值: com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext
templateBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/	[内部] 根目录，所有临时文件均位于此根目录下。 默认值: /etc/opt/SUNWps/desktop/
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes	根目录，客户可在此根目录下放置提供者类，无论这些类是覆盖现成的提供者类，还是其本身特有的新提供者类（通常是此种情况）。必须将提供者类放置在此目录中，可放置在顶级 jar 目录下，或者放置在 com（或任意其他）软件包目录下。 默认值: /etc/opt/SUNWps/desktop/classes
jjspCompilerWARClassPath=<Used only on application server> jjspCompilerWARClassPath=/export/home/ias60sp3/ias/APPS/modules/ps/WEB-INF/lib	[内部] 仅在应用程序服务器上使用。 默认值:

表 A-1 desktopconfig.properties 参数 (续)

参数 / 默认值	描述
defaultDesktopType=default	[内部] 当 DesktopAppContext 可用, 但 DesktopContext 不可用时, 由 ErrorProvider 使用的默认桌面类型。 默认值: default
getterPoolMinSize=0	[内部] 默认值: 0
getterPoolMaxSize=0	[内部] 默认值: 0
getterPoolPartitionSize=0	[内部] 默认值: 0
callerPoolMinSize=0	[内部] 默认值: 0
callerPoolMaxSize=0	[内部] 默认值: 0
callerPoolPartitionSize=0	[内部] 默认值: 0
cookiePrefix=desktop.	[内部] 所有桌面 cookie 使用的前缀。 默认值: desktop.
templateScanInterval	定义每隔多少秒对 /etc/opt/SUNWps 目录中的临时文件进行一次扫描 (为进行更改而检查)。由于服务器会使用在扫描的间隔时间内存入高速缓存的信息, 因此利用此时间间隔可提高服务器的性能和可量测性。默认值为 30 秒

搜索配置属性

默认安装情况下, search.conf 文件安装在 /var/opt/SUNWps/https-instancename/portal/config 目录下。search.conf 文件列出您已设置的所有特定搜索值。/opt/SUNWps/samples/config 目录中包含一个 search.conf 示例文件。

代码示例 A-2

search.conf 文件

```
#
# search.conf - Search configuration
#

csid=x-catalog://cate.sesta.com:80/cate.sesta.com
bindir=/opt/SUNWps/bin
database-directory=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/db
database-root=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/db
database-max-concurrent=8
database-name=default
database-logdir=db
security-mode=OFF
security-manager=com.sun.portal.search.rdmserver.DSameSecurityManager
debug-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmserver.log
debug-loglevel=1
filters-check-dns=on
filters-check-redirect=on
filters-check-virtual=on
import-config=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/import.conf
libdir=/opt/SUNWps/lib
logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdm.log
disable-rdm-log=false
multiple-classifications=3
classification-stats-during-browse=true
browse-root-classification=false
search-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/searchengine.log
search-max-index-batch=2000
search-query-threads=6
search-index-threads=1
search-index-type=AWord
search-index-partition-size=32
search-dictionary-type=partial
search-lookup-limit=-1
search-highlights=true
search-max-passages=3
search-passage-context=6
#search-field-multipliers="title 1.0"
reports-exclude-gv-queries=false
reports-exclude-browse=false
rdmgr-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmgr.log
# comment rdmgr-pidfile to prevent rdmgr daemonization
# rdmgr-pidfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmgr.pid
schema-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/schema.rdm
server-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/server.rdm
server-root=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal
taxonomy-database-name=taxonomy
taxonomy-description-refresh-rate=60
taxonomy-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/taxonomy.rdm
tmpdir=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/tmp
rlog-max-logs=10
robot-refresh=30000
admin-category_editor_nodes_per_page=25,50,100,250,500,-1
admin-category_editor_max_combo_element=10
```


默认安装会将 \$CSROOT 分配给 /var/opt/SUNWps/http-*instancename*/portal，将 \$CSBIN 分配给 /opt/SUNWps/bin，并将 \$CSLIB 分配给 /opt/SUNWps/lib。其中的大多数参数均可在 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 管理控制台中“搜索服务器设置”或“搜索服务器高级设置”内进行更改。

表 A-2 表格包含三列。第一列列出全部可更改的参数，第二列列出相应参数的默认值，第三列提供参数的简要说明。

表 A-2 search.conf 参数		
参数	默认值	描述
csid	x-catalog://\$HOST:\$PORT/\$NICK	在安装时定义。服务器标识符字符串，主要用于与 Compass Server 向后兼容。
bindir	\$CSBIN	在安装时定义。二进制文件的位置。
database-directory	\$CSROOT/db	在安装时定义。数据库（由服务器使用）的位置。
database-root	\$CSROOT/db	在安装时定义。数据库（由索引创建程序使用）的位置。
database-max-concurrent	8	用于限制每次可访问数据库的服务器线程的数量。您可根据性能要求更改此值，但为获得最佳性能，可将其设置为索引线程数量的 1.25 倍。
database-name	default	逻辑数据库的名称。您可将此值更改为另一数据库（包括外部数据库）的名称。
database-logdir	db	数据库事务日志所在的目录。
security-mode	OFF	启用或禁用文档级安全。可在管理控制台的“服务器设置”下重新设置。
security-manager	com.sun.portal.search.rdmserver.DSameSecurityManager	安全管理器类名。请勿编辑。
security-dsame-group	OFF	对于安全控制，除了使用用户角色外，是否使用组。
debug-logfile	\$CSROOT/logs/rdmserver.log	记录内部服务器活动。在安装时定义。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
debug-loglevel	1	设置默认日志级别。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。

表 A-2 search.conf 参数 (续)

参数	默认值	描述
filters-check-dns	on	检查同一地址的服务器别名数量。可在管理控制台的“Robot 模拟器”下重新设置。
filters-check-redirect	on	检查所有服务器重定向。可在管理控制台的“Robot 模拟器”下重新设置。
import-config	\$CSROOT/config/import.conf	在安装时定义。当您在管理控制台的“数据库导入”下定义导入代理时，由搜索服务器生成的内容。
libdir	\$CSLIB	在安装时定义。
logfile	\$CSROOT/logs/r dm.log	RDM 服务器请求的日志。在安装时定义。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
disable-rdm-log	false	禁用 RDM 请求日志。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
classification-stats-durin g-browse	true	如果为 true ，则服务器会记录在每个浏览类别中找到的文档数量。
browse-root-classification	false	是否在类别树的根部浏览文档。
search-logfile	\$CSROOT/logs/ searchengine. log	搜索引擎日志文件。在安装时定义。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
search-max-index-batch	2000	每个索引批中文档数量的最大值。
search-query-threads	6	搜索查询线程的数量。应根据需要为每个中央处理器设置 3 至 6 个线程。
search-index-threads	1	搜索索引线程的数量。通常为 1 。
search-index-type	AWord	搜索引擎索引的格式。请勿编辑。
search-index-partition-siz e	32	索引合并期间使用的块划分系数。请勿编辑。
search-dictionary-type	partial	搜索字典的格式。请勿编辑。
search-lookup-limit	-1	控制慢速通配符搜索的超时（毫秒）。-1 表示没有限制。
search-highlights	true	启用突出显示搜索结果。
search-max-passages	3	要生成的动态汇总段的最大数量。
search-passage-context	6	每个突出显示的段所包含的相关内容的大小（单位为字）。

表 A-2 search.conf 参数 (续)

参数	默认值	描述
#search-field-multipliers	"title 1.0"	搜索分配给不同文档字段的权数。可以用逗号分隔的列表。
rdmgr-logfile	\$CSROOT/logs/ rdmgr.log	索引创建程序进程的日志文件。在安装时定义。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
schema-description	\$CSROOT/config /schema.rdm	默认的“搜索引擎模式”。在安装时定义。
server-description	\$CSROOT/confi g/server.rdm	由服务器说明请求返回的 RDM 服务器说明。在安装时定义。
server-root	\$CSROOT	服务器实例根目录。在安装时定义。可在管理控制台的“服务器设置”下重新设置。
taxonomy-database-name	taxonomy	分类法索引数据库的逻辑名。
taxonomy-description-refre sh-rate	3600 -> 60	分类法自动重载的轮询间隔。
taxonomy-description	\$CSROOT/confi g/taxonomy.rdm	“RDM 分类法”的定义。可使用“类别”下的“类别编辑器”进行编辑。在安装时定义。
tmpdir	\$CSROOT/tmp	在安装时定义。可在管理控制台的“Robot 搜寻”下重新设置。
robot-refresh	30000	每隔多少毫秒刷新一次管理控制台的“Robot 控制”页。
admin-category_editor_node s_per_page	25,50,100,250 ,500,-1	可用选择的列表，定义每页最多可显示的类别数量。-1 表示显示整个树。
admin-category_editor_max_ combo_element	10	目标类别的类别编辑器下拉选择列表中的最大元素数量。

注 未使用以下参数，因此这些参数未包括表 A-2 中：
filters-check-virtual、multiple-classifications、
reports-exclude-gv-queries、reports-exclude-browse、
rdmgr-pidfile，以及 rlog-max-logs。

XML 参考

Sun Java™ System Portal Server 会将其服务注册到 Sun Java System Identity Server Service Management Services (SMS) 框架中。这是在 Sun Java System Portal Server 安装之前和 Sun Java System Identity Server 安装之后进行的。

注	一般而言，任何与服务有关的非服务器特定数据都存储在 Sun Java System Identity Server 目录中。服务器特定数据可以存储在特定服务器专用的特性文件中。

SMS 使用一个遵守 SMS “文档类型定义” (DTD) 的 “扩展标记语言” (XML) 文件为服务提供了定义和管理其配置数据的机制。通过 XML 文件实现的配置参数定义称为服务模式。每项 Sun Java System Portal Server 服务（“桌面”、Netmail、“重写器”和“搜索”）都有自己的 XML 和特性文件，用于呈现和修改服务特定的数据。

在 Sun Java System Identity Server 框架内，Sun Java System Portal Server 定义了与下列功能区域相关的服务：

- 桌面 — SunPortalDesktopService 包括与“桌面”组件相关的数据，其中包括与“桌面”相关的显示配置文件及其他配置参数。
- 搜索引擎 — SunPortalSearchService 定义与“搜索”组件相关的数据，如搜索人和搜索实例。可以定义“搜索”服务实例的一个或多个实例。
- NetMail — SunPortalNetMailService 包括与 NetMail 应用程序相关的数据，主要由用户首选项组成。

- 重写器 — `SunPortalRewriterService` 包括与“重写器”组件相关的数据，其中包括控制重写操作的有名规则集。“重写器 API”会引用存储在目录中的有名规则集。

此外，Sun Java System Portal Server 还使用其他 DTD 来为显示配置文件和重写器规则集定义 LDAP 属性值。

“显示配置文件文档类型定义 (DTD)”定义如何构造“显示配置文件”。显示配置文件文档的底层数据格式为 XML。该文件专门用于为“桌面”定义显示配置。它是通过定义提供者、`portlet`、频道对象以及它们的特性来实现这一目的的。有关显示配置文件的详细信息，参见第 7 章“管理显示配置文件”。

重写器规则集 DTD 定义规则集的结构。重写器包括默认规则集。第 9 章“管理重写器服务”详细介绍了“重写器”及其使用规则集的方式。

本附录分别列出了用来定义 Sun Java System Portal Server 的服务的各种 XML 文件。它包含下列部分：

- [Sun Java System Portal Server 桌面服务定义](#)
- [Sun Java System Portal Server NetMail 服务定义](#)
- [Sun Java System Portal Server 重写器服务定义](#)
- [Sun Java System Portal Server 搜索服务定义](#)
- [显示配置文件 DTD](#)
- [重写器规则集 DTD](#)
- [默认规则集](#)

Sun Java System Portal Server 桌面服务定义

对于默认安装，“服务管理服务文档类型定义”存在于 `/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd` 文件中。Portal Server 桌面服务定义位于 `/opt/SUNWps/export/psDesktop.xml` 文件中。

代码示例 B-1 桌面服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<!--
Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.Use of this product is subject to license terms.

Sun Java System Portal Server Desktop Service Definition
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
PUBLIC "-//Sun Java System//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
"jar://com/iplanet/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalDesktopService" version="1.0">
    <Schema
      i18nFileName="psDesktop"
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalDesktopService"
      propertiesViewBeanURL="/portal/dtadmin/DesktopAdminService"
      i18nKey="sunPortalDesktopServiceDescription">
      <Global>
        <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
          type="list"
          syntax="string"
          i18nKey="">
          <DefaultValues>
            <Value>sunPortalDesktopPerson</Value>
          </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
      <!--
desktop session reaping has been disabled per
bug #4720290. see this bug report for details.

when this bug is resolved, the entries must be added
back into psDesktop.ldif, as they have been removed
completely for lack of a commenting feature

        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionReapInterval"
          type="single"
          syntax="string"
          any="display"
          i18nKey="g2">
          <DefaultValues>
            <Value>1800</Value>
          </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionInactiveMaximum"
          type="single"
          syntax="string"
          any="display"
          i18nKey="g3">
          <DefaultValues>

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

                                <Value>3600</Value>
                                </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
-->
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpIsValidating"
                                    type="single"
                                    syntax="boolean"
                                    any="display"
                                    i18nKey="g5">
                                    <DefaultValues>
                                        <Value>true</Value>
                                    </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpNamespaceURI"
                                    type="single"
                                    syntax="string"
                                    any="display"
                                    i18nKey="g6">
                                    <DefaultValues>
                                        <Value>http://www.ipplanet.com</Value>
                                    </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocument"
                                    type="single"
                                    syntax="xml"
                                    any="display"
                                    i18nKey="g7">
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModified"
                                    type="single"
                                    syntax="string"
                                    any="display">
                                    <DefaultValues>
                                        <Value>-1</Value>
                                    </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName"
                                    type="single"
                                    syntax="string"
                                    any="display">
                                    <DefaultValues>
                                        <Value>goto</Value>
                                    </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpContextClassName"
                                    type="single"
                                    syntax="string"
                                    any="display">
                                    <DefaultValues>
<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDPContext</Value>
                                    </DefaultValues>
                                </AttributeSchema>
                                <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpUserContextClassName"
                                    type="single"

```


代码示例 B-1

桌面服务定义 (续)

```

        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDPUserContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDebugContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDDebugContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopServiceContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionAppContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMESessionAppContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMESessionContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.CookieSessionContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDesktopContextClassName"
        type="single"

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSDesktopContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSContainerProviderContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSProviderContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopPropertiesContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DPPPropertiesContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopTemplateContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.FileTemplateContext</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopClientContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEClientContext</Value>
        </DefaultValues>

```

代码示例 B-1

桌面服务定义 (续)

```

        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs"
            type="list"
            syntax="string"
            any="display"
            i18nKey="g8">
            <DefaultValues>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID"
            type="single"
            syntax="string"
            any="display"
            i18nKey="g9">
            <DefaultValues>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopChannelImportModules"
            type="list"
            syntax="string"
            any="display">
            <DefaultValues>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
    </Global>

    <Dynamic>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultChannelName"
            type="single"
            syntax="string"
            cosQualifier="default"
            any="display"
            i18nKey="d1">
            <DefaultValues>
            <Value>JSPTabContainer</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopEditProviderContainerName"
            type="single"
            syntax="string"
            cosQualifier="default"
            any="display"
            i18nKey="d2">
            <DefaultValues>
            <Value>JSPEditContainer</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopType"
            type="single"
            syntax="string"
            cosQualifier="default"
            any="display"
            i18nKey="d3">
            <DefaultValues>
            <Value>default</Value>

```

代码示例 B-1

桌面服务定义 (续)

```

        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocument"
        type="single"
        syntax="xml"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d4">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModified"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="">
    <DefaultValues>
        <Value>-1</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpCanView"
        type="single"
        syntax="boolean"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d5">
    <DefaultValues>
        <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
</Dynamic>

<Policy>
    <ActionSchema name="sunPortalDesktopExecutable"
        type="single"
        syntax="boolean"
        any="display"
        cosQualifier="default"
        i18nKey="p1">
    <DefaultValues>
        <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
    </ActionSchema>
</Policy>

    <User>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultChannelName"
            type="single"
            syntax="string"
            cosQualifier="default"
            any="display"
            i18nKey="d1">
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopEditProviderContainerName"
            type="single"
            syntax="string"

```

代码示例 B-1

桌面服务定义 (续)

```

        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d2">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopType"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d3">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocumentUser"
        type="single"
        syntax="xml "
        any="display"
        i18nKey="u1">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModifiedUser"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="">
        <DefaultValues>
            <Value>-1</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
</User>

    </Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Sun Java System Portal Server NetMail 服务定义

对于默认安装，“服务管理服务文档类型定义”存在于 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 文件中。Portal Server NetMail 服务定义位于 /opt/SUNWps/export/psNetMail.xml 文件中

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<!--
  Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
  PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.

  Sun Java System Portal Server NetMail Service Definition
-->

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
    FIXME(P@):replace below DTD path with a token that can
               be substituted by postinstall script
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
    PUBLIC "-//Sun Java System//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
    "file:/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalNetMailService" version="1.0">
    <Schema
      i18nFileName="psNetMail"
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalNetMailService"
      i18nKey="sunPortalNetmailServiceDescription">
    <Global>
      <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
        type="list"
        syntax="string"
        i18nKey="">
      <DefaultValues>
        <Value>sunPortalNetmailPerson</Value>
      </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    </Global>
    <Dynamic>
      <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPServerName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="a01">
      </AttributeSchema>
      <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSMTPServerName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="a02">
      </AttributeSchema>
      <AttributeSchema name="sunPortalNetmailDefaultMailDomain"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="a03">
      </AttributeSchema>
      <AttributeSchema name="sunPortalNetmailRootFolder"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="a04">
      <DefaultValues>
        <Value>Mail</Value>
      </AttributeSchema>
    </Dynamic>
  </Service>
</ServicesConfiguration>

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSentMessagesFolder"
    type="single"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a15">
    <DefaultValues>
      <Value>Mail/Sent</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithAuthor"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a20">
    <DefaultValues>
      <Value>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithDate"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a21">
    <DefaultValues>
      <Value>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithBody"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a22">
    <DefaultValues>
      <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIndentPrefix"
    type="single"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a18">
    <DefaultValues>
      <Value>></Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAddSignature"
    type="single"
    syntax="boolean"

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a19">
    <DefaultValues>
      <Value>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInitialHeaders"
    type="single"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a07">
    <DefaultValues>
      <Value>10</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInactivityInterval"
    type="single"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a09">
    <DefaultValues>
      <Value>5</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailMaxAttachLen"
    type="single"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a10">
    <DefaultValues>
      <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoload"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a11">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.All">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.None">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Unread">3</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New and Unread">4</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Found">5</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>

```


代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutosave"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a17">
    <DefaultValues>
      <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutopurge"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a14">
    <DefaultValues>
      <Value>>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoFolderLoad"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a05">
    <DefaultValues>
      <Value>>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailMultipleReadWindows"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a13">
    <DefaultValues>
      <Value>>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailHeadersPerPage"
    type="single"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a08">
    <DefaultValues>
      <Value>10</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailNewestFirst"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  i18nKey="a12">
    <DefaultValues>
      <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailNoPrefsList"
  type="multiple_choice"
  syntax="string"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a23">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue>IMAPServerName</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>IMAPUserName</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>IMAPPassword</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>SMTPMailServer</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>rootFolder</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>inactivityInterval</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>initialHeaders</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>multipleReadWindows</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>resetSize</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>autopurge</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>replyToAddress</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>indentPrefix</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>replyFields</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>saveSentMessages</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>sentMessagesFolder</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>signature</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>autosave</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>autoFolderLoad</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>autoload</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>maxAttachLen</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>textStyle</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>textSize</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>textColor</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>backgroundColor</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailLDAPServers"
  type="list"
  syntax="string"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a06">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailLogMessages"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a16">
  <DefaultValues>
    <Value>>false</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </Dynamic>

  <Policy>
    <ActionSchema name="sunPortalNetmailExecutable"
      type="single"
      syntax="boolean"
      any="display"
      cosQualifier="default"
      i18nKey="p1">
      <DefaultValues>
        <Value>true</Value>
      </DefaultValues>
    </ActionSchema>
  </Policy>

  <User>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPUserid"
      type="single"
      syntax="string"
      any="display"
      i18nKey="u1">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPPassword"
      type="single"
      syntax="encrypted_password"
      any="display"
      i18nKey="u2">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyToAddress"
      type="single"
      syntax="string"
      any="display"
      i18nKey="u3">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSignature"
      type="single"
      syntax="paragraph"
      any="display"
      i18nKey="u4">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailFavoriteFolders"
      type="list"
      syntax="string"
      any="display"
      i18nKey="">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailPersonalAddressBook"
      type="list"
      syntax="string"
      any="display"
      i18nKey="">
    </AttributeSchema>
    <!-- attributes duplicated from the dynamic section -->
    <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPServerName"
      type="single"

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a01">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailSMTPServerName"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a02">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailDefaultMailDomain"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a03">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailRootFolder"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a04">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailSentMessagesFolder"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a15">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithAuthor"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a20">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithDate"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a21">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithBody"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a22">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailIndentPrefix"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="a18">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAddSignature"
  type="single"
  syntax="boolean"

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  any="display"
  i18nKey="a19">
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInitialHeaders"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a07">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInactivityInterval"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a09">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailMaxAttachLen"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a10">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoload"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a11">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.All">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.None">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Unread">3</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New_and_Unread">4</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Found">5</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutosave"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a17">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutopurge"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a14">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoFolderLoad"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a05">
      </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailMultipleReadWindows"
    type="single"

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a13">
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSortKey"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.IMAP_Number">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Status">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Cached">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.From">3</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Size">4</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Date">5</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Subject">6</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailViewKey"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.All">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.New">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.Non-deleted">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.Cached">3</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.Non-cached">4</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.Found">5</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="view-key.Unread">6</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailComposeWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="">
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailFolderWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="">
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReadWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  any="display"
  i18nKey="">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailGridHeight"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display"
  i18nKey="">
  <DefaultValues>
    <Value>0</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailGridColWidths"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display"
  i18nKey="">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextColor"
  type="single_choice"
  syntax="number"
  any="display"
  i18nKey="">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue i18nKey="white">-1</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="pink">-20561</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="red">-65536</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="orange">-14336</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="yellow">-256</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="green">-16711936</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="cyan">-16711681</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="blue">-16776961</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="magenta">-65281</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="lightGray">-4144960</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="darkGray">-12566464</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="black">-16777216</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>-16777216</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailBackgroundColor"
  type="single_choice"
  syntax="number"
  any="display"
  i18nKey="">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue i18nKey="white">-1</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="pink">-20561</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="red">-65536</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="orange">-14336</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="yellow">-256</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="green">-16711936</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="cyan">-16711681</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="blue">-16776961</ChoiceValue>

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
    <ChoiceValue i18nKey="magenta">-65281</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="lightGray">-4144960</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="darkGray">-12566464</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="black">-16777216</ChoiceValue>
</ChoiceValues>
<DefaultValues>
    <Value>-1</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextSize"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="">
    <ChoiceValues>
        <ChoiceValue>8</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>10</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>12</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>14</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>16</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>18</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>20</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>24</ChoiceValue>
        <ChoiceValue>28</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
        <Value>12</Value>
    </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextStyle"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="">
    <ChoiceValues>
        <ChoiceValue i18nKey="plain">0</ChoiceValue>
        <ChoiceValue i18nKey="bold">1</ChoiceValue>
        <ChoiceValue i18nKey="italic">2</ChoiceValue>
        <ChoiceValue i18nKey="bold_italic">3</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
        <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailHeadersPerPage"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a08">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailNewestFirst"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a12">

```


代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailLogMessages"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a16">
  </AttributeSchema>
</User>

</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Sun Java System Portal Server 重写器服务定义

对于默认安装，“服务管理服务文档类型定义”存在于 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 文件中。Portal Server 重写器服务定义包含在 /opt/SUNWps/export/psRewriter.xml 文件中。

代码示例 B-3 重写器服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
  PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//Sun Java System//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "jar://com/iplanet/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalRewriterService" version="1.0">

    <Schema serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalRewriterService"
      propertiesViewBeanURL="/portal/rwadmin/SelectRule"
      i18nFileName="psRewriter"
      i18nKey="sunPortalRewriterServiceDescription">
      <Global>
        <SubSchema name="SunPortalRewriterGlobal">
          <SubSchema name="SunPortalRewriterRuleSets"
            inheritance="multiple">
            <AttributeSchema name="sunPortalRewriterRuleset"
              syntax="xml" />
          </SubSchema>
        </SubSchema>
      </Global>
    </Schema>
  </Service>
</ServicesConfiguration>

```

代码示例 B-3 重写器服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <Configuration>
    <GlobalConfiguration>
      <SubConfiguration name="SunPortalRewriterGlobal">
      </SubConfiguration>
    </GlobalConfiguration>
  </Configuration>

</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Sun Java System Portal Server 搜索服务定义

对于默认安装，“服务管理服务文档类型定义”存在于 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 文件中。Portal Server 重写器服务定义包含在 /opt/SUNWps/export/psSearch.xml 文件中。

代码示例 B-4 搜索服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
  Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
  PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.

  Sun Java System Portal Server Search Service Definition
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//Sun Java System//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "file:/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalSearchService" version="1.0">
    <Schema
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalSearchService"
      propertiesViewBeanURL="/portal/searchadmin/"
      i18nFileName="psSearch"
      i18nKey="sunPortalSearchServiceDescription">
      <Global>
        <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
          type="list"
          syntax="string"
          i18nKey="">
          <DefaultValues>
            <Value>sunPortalSearchPerson</Value>
          </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalSearchInstances"
          type="list"
          syntax="string"
          i18nKey="cs_instances">
          <DefaultValues>

```

代码示例 B-4 搜索服务定义

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    </Global>

    </Schema>

    </Service>
</ServicesConfiguration>
```

显示配置文件 DTD

在默认安装中，显示配置文件 DTD 包含在 /opt/SUNWps/dtd/psdp.dtd 文件中。

代码示例 B-5 显示配置文件 DTD

```
<!ELEMENT DisplayProfile
(
  Properties,
  Channels,
  Providers
)
>
<!ATTLIST DisplayProfile
  xmlns:DisplayProfile CDATA #FIXED 'http://www.iplanet.com'
  name CDATA #FIXED " _root"
  version CDATA #REQUIRED
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
  priority CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT Channels
(
  (Container|Channel)*
)
>
<!ATTLIST Channels
>

<!ELEMENT Providers
(
  (Provider)*
)
>
```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

<!ATTLIST Providers
>

<!ELEMENT Provider
(
  Properties
)
>
<!ATTLIST Provider
  name CDATA #REQUIRED
  class CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Channel
(
  Properties
)
>
<!ATTLIST Channel
  name CDATA #REQUIRED
  provider CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Container
(
  Properties,
  Available,
  Selected,
  Channels
)
>
<!ATTLIST Container
  name CDATA #REQUIRED
  provider CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Available
  (Reference*)
>
<!ATTLIST Available
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Selected

```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

        (Reference*)
    >
    <!ATTLIST Selected
        merge (replace|fuse) "fuse"
        lock (true|false) "false"
        advanced (true|false) "false"
    >

    <!ELEMENT Properties
        (
            Collection|
            Integer|
            String|
            Boolean|
            Locale
        )*
    >
    <!ATTLIST Properties
        name CDATA #FIXED "properties"
        merge (replace|fuse) "fuse"
        lock (true|false) "false"
        propagate (true|false) "true"
        advanced (true|false) "false"
    >

    <!ELEMENT Locale
        (
            Collection|
            Integer|
            String|
            Boolean
        )*
    >
    <!ATTLIST Locale
        language CDATA #IMPLIED
        country CDATA #IMPLIED
        variant CDATA #IMPLIED
        merge (replace|remove|fuse) "fuse"
        lock (true|false) "false"
        propagate (true|false) "true"
        advanced (true|false) "false"
    >

    <!ELEMENT Collection
        (
            Collection|
            Integer|
            String|
            Boolean
        )*
    >
    <!ATTLIST Collection
        name CDATA #REQUIRED
        merge (replace|remove|fuse) "fuse"
        lock (true|false) "false"

```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

        propagate (true|false) "true"
        advanced (true|false) "false"
    >
<!ELEMENT Integer EMPTY>
<!ATTLIST Integer
    name CDATA #IMPLIED
    value CDATA #REQUIRED
    merge (replace|remove) "replace"
    lock (true|false) "false"
    propagate (true|false) "true"
    advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT String (#PCDATA)>
<!ATTLIST String
    name CDATA #IMPLIED
    value CDATA #IMPLIED
    merge (replace|remove) "replace"
    lock (true|false) "false"
    propagate (true|false) "true"
    advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Reference EMPTY>
<!ATTLIST Reference
    value CDATA #REQUIRED
    merge (replace|remove) "replace"
    lock (true|false) "false"
    propagate (true|false) "true"
    advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Boolean EMPTY>
<!ATTLIST Boolean
    name CDATA #IMPLIED
    value (true|false) #REQUIRED
    merge (replace|remove) "replace"
    lock (true|false) "false"
    propagate (true|false) "true"
    advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT ParEntry
    (
        Description?,
        Provider?,
        Channel?
    )
>
<!ATTLIST ParEntry
    xmlns:ParEntry CDATA #FIXED 'http://www.iplanet.com'
    name CDATA #REQUIRED
    version CDATA #REQUIRED
    date CDATA #REQUIRED

```

代码示例 B-5 显示配置文件 DTD

```

author CDATA #REQUIRED
requiredClass CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT Description (#PCDATA) >

```

重写器规则集 DTD

在默认安装中，“重写器规则集 DTD”包含在 resources/RuleSet.dtd 下的 /opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar jar 文件中。

代码示例 B-6 重写器规则集 DTD

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!ENTITY % gtype 'GROUPED'>
<!ENTITY % stype 'SCATTERED'>
<!ENTITY % jURL 'URL'>
<!ENTITY % jEXPRESSION 'EXPRESSION'>
<!ENTITY % jDHTML 'DHTML'>
<!ENTITY % jDJS 'DJS'>
<!ENTITY % jSYSTEM 'SYSTEM'>
<!ENTITY % ruleSetElements '(HTMLRules | JSRules | XMLRules)? '>
<!ENTITY % htmlElements '(Form | Applet | Attribute | JSToken)*'>
<!ENTITY % jsElements '(Variable | Function)*'>
<!ENTITY % xmlElements '(Attribute | TagText)*'>
<!ELEMENT RuleSet (%ruleSetElements;,%ruleSetElements;,%ruleSetElements;)>
<!ATTLIST RuleSet
    type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
    id ID #REQUIRED
>

<!ELEMENT HTMLRules (%htmlElements;)>
<!ATTLIST HTMLRules
    type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
    id CDATA "html_rules"
>
<!ELEMENT Form EMPTY>
<!ATTLIST Form
    source CDATA #REQUIRED
    name CDATA #REQUIRED
    field CDATA #REQUIRED
    valuePatterns CDATA ""
>
<!ELEMENT JSToken (#PCDATA)>
<!ELEMENT Applet EMPTY>
<!ATTLIST Applet
    source CDATA #REQUIRED

```

代码示例 B-6

重写器规则集 DTD

```

    code CDATA #REQUIRED
    param CDATA "*"
    valuePatterns CDATA ""
  >
<!--ELEMENT JSRules (%jsElements;)-->
<!--ATTLIST JSRules
    type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
    id CDATA "js_rules"
-->
<!--ELEMENT Variable (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST Variable
    type (%jURL; | %jEXPRESSION; | %jDHTML; | %jDJS; | %jSYSTEM;) "URL"
-->
<!--ELEMENT Function EMPTY-->
<!--ATTLIST Function
    type (%jURL; | %jEXPRESSION; | %jDHTML; | %jDJS;) "URL"
    name CDATA #REQUIRED
    paramPatterns CDATA #REQUIRED
-->
<!--ELEMENT XMLRules (%xmlElements;)-->
<!--ATTLIST XMLRules
    type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
    id CDATA "xml_rules"
-->
<!--ELEMENT TagText EMPTY-->
<!--ATTLIST TagText
    tag CDATA #REQUIRED
    attributePatterns CDATA ""
-->
<!--ELEMENT Attribute EMPTY-->
<!--ATTLIST Attribute
    name CDATA #REQUIRED
    tag CDATA "*"
    valuePatterns CDATA ""
-->

```

默认规则集

在默认安装中，“默认规则集”包含在 resources/DefaultRuleSet.xml 下的 /opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar jar 文件中。在 /opt/SUNWps/export 目录中也有该文件。

代码示例 B-7

默认规则集

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--DOCTYPE RuleSet SYSTEM "jar://rewriter.jar/resources/RuleSet.dtd"-->

```


代码示例 B-7

默认规则集

```

<RuleSet id="default_ruleset">

<!-- Rules for Rewriting HTML Source -->
<HTMLRules>

<!-- Rules for Rewriting Form Input/Option Values List -->

<!-- Rules for Rewriting Applet/Object Parameter Values List -->

<!-- Rules for Rewriting HTML Attributes -->
  <Attribute name="action" />
  <Attribute name="background" />
  <Attribute name="codebase" />
  <Attribute name="code" />
  <Attribute name="href" />
  <Attribute name="src" />
  <Attribute name="value" />
  <Attribute name="imagePath" />
  <Attribute name="lowsrc" />
  <Attribute name="archive" valuePatterns="***;**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**"/>
  <Attribute name="style" />
  <Attribute name="content" tag="meta" />

<!-- Rules for Rewriting HTML Attributes containing Java Script -->
  <JSToken>onAbort</JSToken>
  <JSToken>onBlur</JSToken>
  <JSToken>onChange</JSToken>
  <JSToken>onClick</JSToken>
  <JSToken>onDbClick</JSToken>
  <JSToken>onError</JSToken>
  <JSToken>onFocus</JSToken>
  <JSToken>onKeyDown</JSToken>
  <JSToken>onKeyPress</JSToken>
  <JSToken>onKeyUp</JSToken>
  <JSToken>onLoad</JSToken>
  <JSToken>onMouseDown</JSToken>
  <JSToken>onMouseMove</JSToken>
  <JSToken>onMouseOut</JSToken>
  <JSToken>onMouseOver</JSToken>
  <JSToken>onMouseUp</JSToken>
  <JSToken>onReset</JSToken>
  <JSToken>onSelect</JSToken>
  <JSToken>onSubmit</JSToken>
  <JSToken>onUnload</JSToken>
</HTMLRules>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript Source -->
<JSRules>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript variables in URLs -->
  <Variable type="URL"> imgsrc </Variable>
  <Variable type="URL"> location.href </Variable>
  <Variable type="URL"> _fr.location </Variable>

```

代码示例 B-7

默认规则集

```
<Variable type="URL"> mf.location </Variable>
<Variable type="URL"> parent.location </Variable>
<Variable type="URL"> self.location </Variable>
<Variable type="EXPRESSION"> location </Variable>
<Variable type="SYSTEM"> window.location.pathname </Variable>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript Function Parameters -->
<Function type="URL" name="openURL" paramPatterns="y"/>
<Function type="URL" name="openAppURL" paramPatterns="y"/>
<Function type="URL" name="openNewWindow" paramPatterns="y"/>
<Function type="URL" name="parent.openNewWindow" paramPatterns="y"/>
<Function type="URL" name="window.open" paramPatterns="y"/>
<Function type="DHTML" name="document.write" paramPatterns="y"/>
<Function type="DHTML" name="document.writeln" paramPatterns="y"/>

</JSRules>

<!-- Rules for Rewriting XML Source -->
<XMLRules>

<!-- Rules for Rewriting Attributes -->
<Attribute name="xmlns"/>
<Attribute name="href" tag="a"/>

<!-- Rules for Rewriting TagText -->
<TagText tag="baseroot" />
<TagText tag="img" />
</XMLRules>

</RuleSet>
```

门户桌面属性

桌面服务由全局和动态属性组成。应用到全局属性的值将应用到整个 Sun Java™ System Identity Server 配置，并且将被所有已配置的组织继承。由于全局属性的目标是自定义 Sun Java System Identity Server 应用程序，因此不能将它们直接应用到角色或组织。应用到动态属性的值被分配给角色或组织。将角色分配给某一用户或在组织中创建了一个用户时，动态属性将成为该用户的特征。

桌面属性被划分为：

- [桌面全局属性](#)
- [桌面动态属性](#)

桌面全局属性

[表 C-1](#) 介绍桌面服务的全局属性。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

表 C-1 桌面 服务 - 全局属性

属性	默认值	描述
启用 XML 语法分析验证 （使用警告）	True （选中）	指定在分析显示配置文件 XML 文档时是否强制验证。取消选中此属性可提高系统性能。但是，这将有可能在显示配置文件文档中引入错误，因为得到的 XML 文档可能包含一些与 DTD 不相符的片断。
名称空间 URI	http://www.iplanet.com	指定 XML 名称空间的唯一标识符，或以 URL 的形式指定 “统一资源指示符” (URI)。这将保证 XML 标记是唯一的。
启用联合	False （未选中）	启用 “身份联合”，以便用户可以联系、连接或绑定多个互联网服务提供商的本地身份，使得它们能够只以一个网络身份出现。
代管服务商 ID	无	指定提供用户网络身份的主机的唯一标识符。
客户机会话记录间隔 （秒）	1800	定义检查以删除非活动客户机会话的时间间隔 （秒）。
记录前客户机会话的最大休眠会话时间 （秒）	3600	指定在客户机会话被视为非活动会话之前可以空闲的最长秒数。如果会话的空闲时间超过此值，它将被作为接收会话的候补会话，可在下次客户机会话超时时删除。

表 C-1 桌面 服务 - 全局属性

属性	默认值	描述
显示配置文件	默认值取决于所执行的安装类型。 如果安装了示例门户，则 “显示配置文件” 将包含内置提供者（ Portal Server 的基本提供者）的定义，如书签和注释。如果未安装示例门户，则全局 “显示配置文件” 为空白。	显示若干用来处理全局显示配置文件的控制项、定义容器管理的 XML 文档、频道属性以及用于组织的提供者定义。控制包括： • 禁用联合用户的无需验证访问 — 防止拥有联合网络身份的用户不输入用户名和 “口令” 就访问门户。 • 上载 XML — 允许将包含显示配置文件信息的 XML 文件上载到 Portal Server。 • 下载 XML — 允许将显示配置文件下载到本地驱动器。 • 频道和容器管理 — 提供图形用户界面来管理容器频道和频道，而无需编辑 XML 文件。 这些链接不是属性。选择这些链接将允许您处理显示配置文件。 在全局显示配置文件中定义的显示配置文件元素将由系统中的所有用户继承，无论他们属于哪个组织或角色。

表 C-1 桌面 服务 - 全局属性

属性	默认值	描述
无需验证门户桌面配置	启用	显示若干用来配置门户桌面的无需验证配置的控制项。这些控制项包括： • 禁用联合用户的无需验证访问 — 允许您阻止拥有主机上网络身份的用户不提供用户名和“口令”就访问门户桌面。 • 默认的无需验证用户 ID — 定义已授权的“用户 ID”无需验证即可访问桌面。 • 已授权的无需验证用户 ID — 定义已授权的“用户 ID”无需验证即可访问桌面。

桌面动态属性

表 C-2 介绍桌面服务的动态属性。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
冲突解决级别	最高	设置用于解决合并多个桌面模板时产生的冲突的桌面服务模板的冲突解决级别。有七种冲突解决设置可用，范围从“最高”到“最低”。 不要将此设置与显示配置文件文档的优先级混淆。显示配置文件文档优先级是一个数值，在 XML 文件中通过 <code>priority= syntax</code> 标记设置。进行合并时，它从优先级最低的显示配置文件文档开始（最小的数字），然后逐步增加优先级，直至达到用户级（基本），即优先级最高的显示配置文件。 发生属性冲突时，将返回设置为最高冲突解决级别的模板的属性。
默认频道名	JSPTabContainer	当用未指明的提供者调用桌面时，用来确定所显示的默认频道。
默认编辑频道名	JSPEditChannel	在 URL 中未指定频道时，指定使用哪一个默认编辑频道来限制内容。编辑频道时，一个“编辑”请求 URL 将被发送到 Desktop Servlet。为容器内每个频道的“编辑：”所产生的 URL 取决于在显示配置文件中定义的“<code>editContainerName</code>”特性。 如果已经从 iPlanet™ Portal Server 3.0 迁移了容器，则必须指定默认的编辑频道，利用它来使用此属性限制内容，因为 URL 格式已发生变化。

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
桌面类型	默认的	当需要不同的桌面配置且这些配置需要不同的模板和 JSP 设置时，检索模板文件以用于指定的桌面类型。 桌面服务的桌面类型属性是用逗号分隔的字符串类型， Portal Desktop 将其作为有序列表来使用。搜索模板和 JSP 时，桌面查找操作会使用该列表。查找从列表中的第一个元素开始，每个元素都代表桌面模板基目录下的一个子目录。如果在第一个目录中未找到模板，则继续查找列表中的下一个目录。如此继续进行查找，直至找到（或未找到）列表中的所有桌面类型元素的相应项目。 如果默认目录未包括在列表中，则它将被隐含添加到列表的末尾。例如，如果桌面类型为 sampleportal，则将在 sampleportal 子目录中搜索目标模板，然后在默认子目录中进行搜索。默认情况下，如果安装了示例门户，则桌面类型属性 <code>sunPortalDesktopType</code> 设置为 <code>sampleportal</code>。如果未安装示例门户，则桌面类型属性值设置为 <code>default</code>。 多数站点将不会使用 <code>default</code> 桌面类型，因为它们有不同的频道、不同的徽标、不同的外观、感觉以及爱好等。

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
显示配置文件	默认值取决于所执行的安装类型。 如果安装了示例门户，则会在组织级别安装示例显示配置文件文档，它包含显示内置提供者（在全局显示配置文件中定义）的频道。	显示多个用来处理显示配置文件的链接、定义容器管理的 XML 文档、频道属性以及用于此特定节点（角色、组织、子组织）的提供者定义。这些链接包括： • 编辑 XML — 允许编辑全部显示配置文件 XML 文件。 • 上载 XML — 允许将包含显示配置文件信息的 XML 文件上载到 Portal Server。 • 下载 XML — 允许将显示配置文件下载到本地驱动器。 这些链接不是属性。选择这些链接将允许您处理显示配置文件。
显示桌面服务属性	True （选中）	指定是否向与角色关联的用户显示“桌面服务”属性。此动态属性主要用于基于角色的委托管理，应用到此属性的值仅对角色有效。 当将角色分配给用户且此属性的值为假时，用户（通常是委托的管理员）在浏览组织内所有角色时，将不能看到“频道和容器管理”链接以外的任何“桌面服务”属性。

NetMail 属性

NetMail 服务仅由动态属性组成。应用到动态属性的值被分配给角色或组织。将角色分配给某一用户或在组织中创建了一个用户时，动态属性将成为该用户的特征。

NetMail 动态属性

表 D-1 介绍 NetMail 服务的动态属性。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
接收邮件 (IMAP) 服务器	(由管理员设置)	指定 NetMail 应连接的 IMAP 服务器的主机名。
发送邮件 (SMTP) 服务器	(由管理员设置)	指定 NetMail 用于通过 SMTP 发送外发邮件的服务器。
默认邮件域	(由管理员设置)	指定默认邮件域的名称。
IMAP 顶级文件夹	邮件	指定在 IMAP 邮件服务器中，用户邮件文件夹所驻留的文件夹。
高速缓存文件夹列表	False (未选中)	指定从邮件服务器断开时是否自动将文件夹列表加载到用户内存高速缓存。通过高速缓存文件夹列表，用户可以在以断开模式使用 NetMail 时移动和复制邮件。 False (未选中) 激活加载。True (选中) 关闭加载。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	描述
在通讯录搜索中使用的 LDAP 服务器详细信息	(由管理员设置)	指定在执行通讯录搜索时要使用的 LDAP 服务器信息。此信息只用在 NetMail applet 中。 每个条目都是以逗号分隔、由名称 / 值组合而成的列表，格式如下： <i>name="value"</i>。值中不允许有引号。 用户不能对此值进行修改。 有效的名称和相应的首选项包括： • name — 用户可见的 LDAP 服务器的名称。 • server — LDAP 服务器和端口号，其形式为 <i>ldapserver[:ldapporportnumber]</i>。 • base — 用作搜索用户和组的基本字符串，例如： <i>c=US, o=sesta</i>。 • searchin — 以逗号分隔的列表，例如：<i>cn,gn,sn</i>。 • result — LDAP 属性名称，例如 <i>mail</i>。 • filter — LDAP 搜索过滤器，参见 RFC2254。 • referral — LDAP 参考，可遵循或忽略（不适用）。 例如： <pre>name="Sesta LDAP",server="ldap-server.sesta.com", base="dc=sesta, dc=com"</pre>

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	描述
从 IMAP 服务器下载缩略标题	10	控制用户打开文件夹时，从 IMAP 服务器下载的缩略标题的数量。只适用于 NetMail Java 。
每页显示的邮件标题	10	指定用户打开文件夹时，从 IMAP 服务器下载的缩略标题的数量。只适用于 NetMail Lite 。
检查新邮件的频率（分钟）	5	确定 NetMail 在当前选定的文件夹中检查新邮件的频率（分钟）。如果设置为 0 ，则 NetMail 不检查新邮件。
不加载大于下列大小 (KB) 的附件	0	指定用户断开连接时， NetMail 自动加载到内存高速缓存的最大附件大小（千字节）。如果指定为 0 将加载所有附件。只适用于 NetMail Java 。
断开时要加载的邮件类型	所有邮件	指定用户断开连接时，自动加载到内存高速缓存的邮件类型。有效值包括：“所有邮件”、“无”、“新邮件”、“未读的邮件”、“未读的新邮件”以及“找到的邮件”。 例如，如果选中“未读的邮件”，则收件箱中所有未读的邮件都将被加载到内存高速缓存，用户然后即可在断开模式下读取这些邮件。 只适用于 NetMail Java。
按最新邮件在前的顺序排序	True（选中）	确定在选定文件夹中最先显示的邮件。 True（选中）指定首先显示最新的邮件。 False（未选中）指定首先显示最早的邮件。 只适用于 NetMail Lite。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性（续）

属性	默认值	描述
在单独的窗口中打开邮件	False（未选中）	指定是否为用户查看的每封新邮件都打开一个新的阅读窗口。 True（选中）指定应为每封邮件都打开一个新的阅读窗口。 False（未选中）指定在当前窗口中查看新邮件。 只适用于 NetMail Java。
退出时清除已删除的邮件	False（未选中）	指定用户退出或断开连接时，是否从收件箱中删除标记为删除的邮件。 True（选中）指定断开时删除标记的邮件。 False（未选中）指定不删除邮件。
已发送邮件文件夹（在服务器上）	邮件 / 发送	指定记录发送邮件的文件夹。
在“已发送邮件”（服务器上）文件夹中保存已发送邮件	False（未选中）	指定将用户邮件保存到存储于 IMAP 服务器上的已发送邮件文件夹中。 True（选中）指定将邮件保存到服务器上的“已发送邮件”文件夹中。 False（未选中）指定在“已发送邮件”文件夹中不保存邮件。
在本地高速缓存中保存已发送邮件的副本	True（选中）	指定是否在退出时自动将高速缓存保存到磁盘。如果不启用，则提示用户在退出前将高速缓存“保存”到磁盘。 True（选中）指定自动将高速缓存保存到磁盘。 False（未选中）指定提示用户是否保存高速缓存。 只适用于 NetMail 本地安装的 applet。
回函的原文引用前缀	>	指定在回复邮件的每一文本行前所用的字符串。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	描述
在发送电子邮件上附加签名	False (未选中)	指定是否将用户签名附加到发送邮件。 True (选中) 指定附加签名。False (未选中) 指定不附加签名。
在回复中包括作者的信息	False (未选中)	指定是否在回复邮件中包括原邮件作者的信息。 True (选中) 指定包括原邮件作者的信息。False (未选中) 指定不包括原邮件作者的信息。 只适用于 NetMail Java。
在回复中包括原邮件日期	False (未选中)	指定是否在回复邮件中包括原邮件的日期。 True (选中) 指定包括原邮件的日期。False (未选中) 指定不包括原邮件的日期。 只适用于 NetMail Java。
在回复中包括原邮件正文	True (选中)	指定是否在回复邮件中包括原邮件的正文。 True (选中) 指定包括原邮件的正文。False (未选中) 指定不包括原邮件的正文。 只适用于 NetMail Java。
用户不能更改的首选项	(由管理员设置)	指定最终用户不能更改的 NetMail 首选项属性。有效值包括: IMAPPassword, IMAPServerName, IMAPUserName, SMTPMailServer, autoFolderLoad, autoload, autopurge, autosave, backgroundColor, inactivityInterval, indentPrefix, initialHeaders, saveSentMessage, maxAttachLen, multipleReadWindows, replyFields, replyToAddress, resetSize, rootFolder, sentMessagesFolder, signature, textColor, textSize 和 textStyle。

重写器属性

重写器提供 Java™ 类库，用于在各种 web 语言（如 HTML、Javascript 和 WML）以及 HTTP 定向头中重写 URL 引用（重定向）。重写器 服务不包含任何属性。

要实现该服务，可创建重写器规则，定义重写的方式和要重写的数据。可通过管理控制台来创建和编辑 Rewriter 规则。有关创建重写器规则的信息，参见[第 9 章“管理重写器服务”](#)。

搜索属性

本附录对一些属性进行描述，它们是可以[通过 Sun Java™ System Identity Server 管理控制台](#)为搜索引擎配置的一些属性。

在“服务管理视图”中选择“搜索特性”时，会显示一个双色标签式菜单栏。本附录的结构是按照菜单栏上部的主题或选项卡来组织的。

- [服务器](#)
- [Robot](#)
- [数据库](#)
- [类别](#)
- [报告](#)

其中一个选项卡被选中时，下方的菜单栏便会列出与该主题相关的子主题。默认“搜索”页选择服务器/设置。每个子主题使用一个或多个表来解释该子主题的属性。这些表被分为三列：“属性”、“默认值”和“描述”。“属性”给出在页面中找到的描述性文本；“默认值”为“属性”提供默认值；“描述”对“属性”及其格式进行说明。

每个“搜索特性”页都给出如[表 F-1](#)中所述的“选择服务器”属性。

表 F-1 搜索选择服务器属性

属性	默认值	描述
选择服务器	<code>http://servername:80/portal</code>	搜索服务器的全限定服务器名。

服务器

通过“服务器”部分可对服务器首选项进行配置。在其中可选择临时文件使用的目录、记录哪些信息以及在日志中应记录的详细程度。“服务器”属性显示在两页上：

- [设置](#)
- [Robot](#)

设置

此页包含用于搜索服务器管理和操作的基本设置。

表 F-2 服务器设置属性

属性	默认值	描述
服务器根	<code>/var/opt/SUNWps/https-servernamefull/portal</code>	放置配置、日志、数据库和 robot 信息文件。它也是在进行搜索时生成和更新的所有搜索文件的根目录。它是不可配置的。
临时文件	<code>/var/opt/SUNWps/https-servernamefull/portal/tmp</code>	包含在搜索期间用于对搜索进行管理的所有临时文件。它包括最近生成的、且尚未添加到主数据库中的资源描述。搜索完成后它们将被删除。
文档级安全	关	控制可以访问文档的人员。 更改此设置后，必须重新启动服务器。 值： • 关（默认）表明所有用户都可以访问 RD。 • 开表明 RD 中的 ReadACL 字段被选中以确定请求 RD 的用户是因为属于容许的组织或角色而具有许可权，还是因为属于单独用户而具有许可权。ReadACL 字段在“数据库/资源描述符”页中设置。

Robot

此页包含用于搜索服务器管理和操作的高级设置。在此可为用户查询、索引维护、资源描述管理以及调试来配置日志文件。

表 F-3 服务器高级设置属性

属性	默认值	描述
搜索 (rdm)	<i>/var/opt/SUNWps/https-servername</i> <i>/portal/logs/rdm.log</i>	记录最终用户对数据库的查询。可以选中 “禁用搜索日志” 复选框来禁止此记录功能。 如果选中，则不能查看 “用户查询” (rdm) 报告。
禁用搜索日志	False （未选中） - 启用	控制查询日志的使用。 在报告部分，可生成一个报告，它将根据此日志列出最常用的查询。 值： - 选中 - 禁用 - 未选中 - 启用。每个用户查询都被输入到此日志中。
索引维护	<i>/var/opt/SUNWps/https-servername</i> <i>/portal/logs/searchengine.log</i>	记录涉及搜索引擎的事务，资源描述的非注册信息除外。
RD 管理器	<i>/var/opt/SUNWps/https-servername</i> <i>/portal/logs/rdmgr.log</i>	记录来自 robot 的资源描述的注册信息，或将代理导入到数据库中。可以按 “RD 管理器” (rdmgr) 报告来查看此日志。
RDM 服务器	<i>/var/opt/SUNWps/https-servername</i> <i>/portal/logs/rdmserver.log</i>	记录 RDM 事务的调试信息。细节程度由 “日志级别” 控制。可以按 “RDM 服务器” (rdmsvr) 报告来查看此日志。
日志级别	1	控制 “RDM 服务器” 日志文件所包含的详细信息数量。 可能的级别为 2、10、20、50、100 和 999。 如果设置为 1（默认）则只记录严重错误。数字越大，“RDM 服务器” 日志文件所包含的信息越详细。

Robot

robot 的特性十分复杂。可以选择要搜索或搜寻的站点、检查某一站点是否有效、定义要选取的文档类型以及安排开始搜索的时间。

本部分的组织方式如下：

- [概述](#)
- [站点](#)
- [过滤器](#)
- [搜寻](#)
- [索引](#)
- [模拟器](#)
- [站点探测器](#)
- [进度表](#)

概述

通过“Robot 概述”面板可以查看 **robot** 正在执行的操作：它的状态是“关”、“空闲”、“运行”还是“已暂停”，如果是“运行”，它在搜索中的进展如何（面板每隔大约 30 秒钟就会刷新一次）。刷新率是通过 `search.conf` 文件中的 `robot-refresh` 参数定义的。

右上方的两个按钮与其状态相对应。如果 **robot** 的状态是“关”，则两个按钮为“启动”和“删除”。如果是“运行”或“空闲”，则两个按钮为“停止”和“暂停”。如果是“已暂停”，则两个按钮为“停止”和“恢复”。选择其中任一属性，都可以转到“报告”部分，在那里可获得该“属性”的最新详细报告。

表 F-4 Robot 概述属性

属性	默认值	描述
Robot 是	当前活动	Robot 的状态。值可以为 空闲、运行、暂停或关
更新日期	上次刷新的日期和时间。	将刷新此页，以使您了解 robot 的进展情况。
启动点	定义的数量	被选中要进行搜索的站点的数量。在“Robot/站点”页中站点被禁用（未包括在搜索中）。

表 F-4 Robot 概述属性 (续)

属性	默认值	描述
URL 池	正在等待的 URL 数量	等待调查的 URL 数量。开始搜索时，启动点 URL 被输入到 URL 池中。搜索进行时，robot 发现与其他 URL 的链接。这些 URL 被添加到池中。处理完池中的所有 URL 后，URL 池被清空，robot 开始空闲。
正在提取	连接数量 / 秒	一秒内查看的资源数量。 提取是指发现或查找将被包括到数据库中的资源、文档或超级链接以及过滤出不需要项目的过程。
正在过滤索引	拒绝的 URL 数量 URL 数量 / 秒	被排除的 URL 总数。 一秒内转换为资源描述的资源或文档的数量。 索引是指文档中聚集的所有信息都转换为资源描述以包含在搜索数据库中这一阶段。
已排除的 URL	按过滤器排除的 URL 数量 按错误排除的 URL 数量	不满足过滤标准的 URL 数量。 由于找不到文件 robot 出错的 URL 数量。
资源描述	已运行的 RD 数量 已运行的 RD 字节数	添加到数据库中的资源描述的数量。 添加到数据库中的字节数。
一般状态	检索到的 URL 数量 RD 平均字节数 运行时间（天、小时、分钟和秒）	运行期间检索到的 URL 数量。 每个资源描述的平均字节数。 robot 已运行的时间。

站点

本部分的初始页显示可进行搜索的站点。

使用单选按钮可以启用（开）和禁用（关）站点。robot 运行时不搜索禁用的站点。“编辑”链接将显示可以更改搜索站点定义方式的页面。

要删除站点，可选中复选框并选择“删除”。

要添加新站点，可选择“新建”。在文本框中添加 URL 或“域”，然后选择搜索深度。选择“创建”以使用默认值。否则，选择“创建”和“编辑”来选择非默认值，然后转到“编辑”页定义搜索站点。

表 F-5 Robot 管理站点属性

属性	默认值	描述
锁或群集图	站点状态	锁打开表示 URL 可访问。关闭的锁表示该站点是安全 web 服务器，使用 SSL。群集表示该站点是一个域。
开 / 关	开	选择是否在 robot 运行时搜索此站点。

利用“新站点”页可以设置整个站点进行索引。

表 F-6 Robot 新站点属性

属性	默认值	描述
新站点	URL	URL - 格式 http://www.sesta.com 域 - 格式 *.sesta.com
深度	10	如果只到此 URL 这一层，请使用 1；如果到 URL 及下一层链接，请使用 2；对于 robot，请选择 100；3 - 10 或不限。默认值是在“Robot/ 搜寻”页中设置的。

在编辑页中可更详细地定义搜索站点。可以指定服务器的类型，重新定义搜索深度，还可选择要添加到搜索数据库中的文件类型。URL 和“域”站点的属性大部分都是相同的。表中的附加列显示了哪些属性是共享的，哪些属性是唯一的。

许多操作都在此页中执行。可以验证所输入搜索站点的服务器名。通过在“服务器组”部分选择“添加”，可以向服务器组中添加更多的服务器。通过在“启动点”部分选择“添加”，可以添加更多的启动点。在“过滤器定义”部分，可以添加或删除、排除或包括某些文件类型，也可以更改这些文件所应用的过滤器顺序。

表 F-7 Robot 站点编辑属性

属性	URL/ 域	默认值	描述
站点昵称	URL/D	输入的站点 - www.sesta.com	在初始页中显示的名称。默认值为输入的 URL 或域。可以在此更改此名称。
选择要删除或验证的站点的复选框	URL/D	未选中	未选中 - 不选择 选中 - 选择
服务器组 - 名称	URL	URL - www.sesta.com	是单个服务器或是单个服务器的一部分。条目必须包括完整主机名。如果只指定一个主机名，则站点将被限定到该主机。如果除提供主机名外还提供目录信息，则站点只被定义为该目录及其任意子目录。
域后缀	D	输入的域 - *.sesta.com	包括域内的所有服务器，如 *.sesta.com。
端口	URL/D	URL 为 80，域为空白	如果搜索的站点使用不同的端口，则在此输入。
类型	URL	Web 服务器	Web Server、File Server、FTP Server、Secure Web Server
允许的协议	D	选中所有复选框	http、file、ftp、https 复选框
启动点 - 选择要删除的站点的复选框	URL/D	未选中	未选中 - 不选择 选中 - 选择
启动点 - URL	URL/D	http:// URL:80	URL 或域
启动点 - 深度	URL/D	10	1 - 仅限此 URL 2 - 此 URL 和第一个链接 3-10 未限定

表 F-7 Robot 站点编辑属性 (续)

属性	URL/ 域	默认值	描述
过滤器定义 - 选择要删除的文件类型的复选框	URL/D	未选中	未选中 - 不选择 选中 - 选择
过滤器定义	URL/D	在此顺序中，默认为归档文件、音频文件、备件文件、二进制文件、 CGI 文件、映像文件、 Java、 Javascript、式样表文件、日志文件、修订控制文件、源代码文件、临时文件、视频文件。	可能的选择为归档文件、音频文件、备件文件、二进制文件、 CGI 文件、映像文件、 Java、 Javascript、式样表文件、日志文件、 Power Point 文件、修订控制文件、源代码文件、临时文件、视频文件、电子表格文件、 Plug-in 文件、 Lotus Domino 文档、 Lotus Domino OpenViews、 System Directories (UNIX)、 System Directories (NT)。
注释	URL/D	空白	描述站点的文本字段。 robot 不使用它。
DNS 转换	URL	空白	DNS 转换通过用 cname 替换域名或别名来修改 URL 及其搜寻方式。格式： alias1->cname1,alias2->cname1

过滤器

本部分的初始页显示所有已定义的过滤器规则及使用它们的站点定义。每个过滤器名称后都有一个复选框，可选择文档类型，还有两个单选按钮，可开启和关闭“过滤器规则”。如果选中复选框，则过滤器被选定并且可以删除。选择“新建”可以添加新的过滤器。新过滤器页是一个简洁的“编辑”页，只需要一个“昵称”和一条规则。另一选项是选择“编辑”链接，可转到某一页面，在该页面可以定义该文件类型的规则或过滤器执行的操作。每条规则都由“过滤源”下拉列表、“过滤条件”下拉列表和一个用于输入过滤字符串具体信息的文本框组成。

表 F-8 Robot 过滤器编辑属性

属性	默认值	描述
过滤器名	提示新名称。选择要进行编辑的文件类型的文件名。	反映过滤器所应用的文件类型的描述性名称。

表 F-8 Robot 过滤器编辑属性

属性	默认值	描述
“过滤源”的下拉列表	新过滤器的 URL。显示先前为该特定文件类型选定的信息。	URL、协议、主机、路径、MIME 类型
位置的下拉列表	是用于新过滤器。显示先前为该特定文件类型选定的信息。例如，结束字符是 exe 的二进制文件。	是、包含、起始字符、结束字符、正则表达式
用来输入具体内容的文本框（目录、协议、文件扩展名）	新过滤器为空白。显示先前为该特定文件类型输入的信息。例如，包含 /tmp/ 的“临时文件”。	在此文本框中列出了要匹配的内容。在本例中将匹配的内容 - http://docs.sesta.com/manual.html 协议为 http；主机包含 sesta；文件结束字符为 html。
描述	提示新描述。显示先前为该特定文件类型输入的描述。	描述自己的过滤器规则。robot 不使用它。
新站点	True（选中），对于新过滤器。显示先前为该特定文件类型选定的值。	在创建新站点时用它作为一个默认的过滤器。如果未选中，还可以通过在 Robot 站点页编辑站点将此过滤器添加到新站点中。
默认情况下	不为新过滤器选择任何内容。对于定义的文件类型，默认值为先前选定的值。	排除与此过滤器匹配的文档。 包括与此过滤器匹配的文档。 对新过滤器的选择不影响现有的站点定义。如果要对现有站点使用新过滤器，必须通过在 Robot 站点页编辑站点来添加它。
部署	列出使用此过滤器的站点。	

搜寻

本页中的设置控制 robot 的操作参数和默认值。它分为下列部分：“速度”、“完成操作”、“日志文件设置”、“符合的标准”、“验证参数”、“代理高级设置”和“链接提取”。

表 F-9 Robot 搜寻属性

属性	默认值	描述
服务器延时	无延时	无延时（默认）、1 秒、2 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟。
最多连接 - 最多并发检索 URL	8	1、2、4、8（默认）、10、12、16、20。
每个站点最多连接	2	（无限制）、1、2、4、8、10、12、16、20。
将 RD 发送到索引的频率	30 分钟	3 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、30 分钟（默认）、1 小时、2 小时、4 小时、8 小时。
要启动的脚本	无（默认）	无（默认）。对于示例文件，参见 /opt/SUNWps/samples/robot 目录中的 cmdHook 文件（对于默认安装）。
处理所有 URL 后	进入空闲状态（默认）	进入空闲状态（默认）、关机、启动结束。
联系人电子邮件	用户@域	输入自己的地址。
日志级别	1 - 生成	0 仅限错误；1 生成（默认）；2 枚举、转换；3 过滤；4 派生；5 检索
用户代理	SunJavaSystemRobot/6.0	搜索服务器的版本。
忽略 robots.txt 协议	False（未选中）	某些服务器有一个 robot.txt 文件，表明 robot 不存在。如果搜索 robot 在站点遇到此文件，且其属性为 false，则不搜索此站点。如果其属性为 true，则 robot 将忽略该文件而搜索此站点。
执行验证	是	是 否
Robot 用户名	匿名	Robot 使用匿名的用户名访问站点。
口令	用户@域	通常允许匿名用户的站点都需要电子邮件地址作为口令。此地址为纯文本格式。

表 F-9 Robot 搜寻属性 (续)

属性	默认值	描述
代理用户名	匿名	Robot 使用匿名的用户名访问站点。
口令	用户@域	通常允许匿名用户的站点都需要电子邮件地址作为口令。此地址为纯文本格式。
代理连接类型	直接 Internet 连接	直接 Internet 连接、代理 - 自动配置、代理 ħ 手动配置
自动代理配置类型	本地代理文件	本地代理文件、远程代理文件
自动代理配置位置	空白	自动代理有一个列出了所需的所有代理信息的文件。 本地代理文件的示例为 robot.pac 。远程代理文件的示例为 <code>http://proxy.sesta.com:8080/proxy.pac</code>
手动配置 HTTP 代理	空白	格式: <code>server1.sesta.com:8080</code> , 这三个手动配置值放在 <code>/var/opt/SUNWps/https-servername/portal/config</code> 目录的 <code>robot.pac</code> 文件中。
手动配置 HTTPS 代理	空白	此手动配置值放在 <code>robot.pac</code> 文件中。 格式: <code>server1.sesta.com:8080</code>
手动配置 FTP 代理	空白	此手动配置值放在 <code>robot.pac</code> 文件中。 格式: <code>server1.sesta.com:8080</code>
遵循 HTML 中的链接	True (选中)	从 HTML 提取超级链接
最多链接数	1024	限制 robot 可从任一 HTML 资源中提取的链接数。在 robot 搜索站点并发现与其他资源的链接时, 它可以结束后面与原始启动点相距遥远的大量链接。

表 F-9 Robot 搜寻属性 (续)

属性	默认值	描述
遵循纯文本中的链接	False （未选中）	从纯文本提取超级链接。
最多链接数	1024	限制 robot 可从任一文本资源中提取的链接数。
使用 Cookie	False （未选中）	如果选中，则 robot 在搜寻时将使用 cookie。有些站点需要使用 cookie 才能正确浏览。robot 将其 cookie 保存在 robot 状态目录中名为 cookies.txt 的文件中。cookies.txt 的格式与 Netscape™ Communicator 浏览器使用的格式相同。
使用 IP 作为源	True （选中）	多数情况下，robot 只在资源域名中运行。某些情况下，可能希望“Internet 协议”(IP) 地址能够根据子网来过滤或分类资源。这时，必须显式允许 robot 除了能够检索域名外，还要能够检索 IP 地址。检索 IP 地址需要额外的 DNS 查寻，这可能会减慢 robot 的操作。如果不需要此选项，可将其关闭以提高性能。
Smart Host Heuristics	False （未选中）	如果选中，robot 将把服务器使用的公共替代主机名转换为单一名称。在站点有许多服务器、所有别名都指向同一地址的情况下这将非常有用，例如 www.sesta.com，通常具有名称 www1.sesta.com、www2.sesta.com 等。 选择此选项时，robot 将在内部将所有以 wwwn 开头的主机名转换为 www，其中 n 是任意整数。此属性只适用于以 wwwn 开头的主机名。 在 CNAME 解析处于 OFF (false) 状态时此属性不可用。

表 F-9 Robot 搜寻属性 (续)

属性	默认值	描述
将主机名解析到 CNAME	False (未选中)	如果选中, robot 将对遇到的所有主机名进行验证并将其解析为规范的主机名。这将允许 robot 精确跟踪唯一 RD。如果未选中, robot 将验证主机名, 但不会将其转换为规范形式。所以您可能会得到重复的 RD, 同时列出 robot 找到的不同主机名。 例如, <code>devedge.sesta.com</code> 是 <code>developer.sesta.com</code> 的别名。CNAME 解析功能开启时, 将列出作为 <code>devedge.sesta.com</code> 引用的 URL, 它是在 <code>developer.sesta.com</code> 中找到的。CNAME 解析功能关闭时, RD 将保留到 <code>devedge.sesta.com</code> 的原引用。 在 CNAME 解析处于关 (false) 状态时不能启用 Smart Host Heuristics。
从任一主机接受命令	False (未选中)	多数 robot 控制功能都通过 TCP/IP 端口进行操作。此属性控制 robot 的命令是必须来自本地主机系统 (false), 还是可以来自网络的任意位置 (true)。 建议将直接 robot 控制限制到本地主机 (false)。但您仍可通过 “管理控制台” 对 robot 进行远程管理。
默认起始点深度	10	1- 仅限起始点, 2- 书签样式, 3-10, 未限定。 robot 从任何起始点通过的超级链接级别的默认值。您可以通过在 Robot 站点页编辑该站点来设置任意给定起始点的深度。
工作目录	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername full/portal/tmp</code>	robot 可用于存储数据的临时工作目录的路径全名。robot 将文档的全部内容检索到此目录中 (通常一次检索很多), 所以此空间应足够大, 以便能够同时处理所有内容。
状态目录	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername full/portal/robot</code>	robot 用于存储其状态信息的临时目录的路径全名, 包括访问过的 URL 列表、URL 池等。此数据库可能非常大, 所以应将其放在与 “工作目录” 不同的分区中。

索引

robot 搜索站点并根据选定的过滤器来收集文档。收集的文档具有多种不同的格式。为使它们变得一致并且易读，可将其转换为一种格式，即 **HTML**。此页控制编入每一资源描述的某些部分。

表 F-10 Robot 索引属性

属性	默认值	描述
全部或部分文本	部分文本	全部文本使用资源描述中的全部文档。部分文本仅使用资源描述中特定的字节数。
提取前 # 字节	4096	输入字节数
提取目录	True（选中）	True 在资源描述中包括“目录”。
从 META 标记中提取数据	True（选中）	True 在资源描述中包括 META 标记。
文档转换器	全部选中 (true)；如果 false，则不能索引该文档类型。	Adobe PDF, Corel Presentations Corel Quattro Pro FrameMaker Lotus Ami Pro Lotus Freelance Lotus Word Pro Lotus 1-2-3 Microsoft Excel Microsoft Powerpoint Microsoft RTF Microsoft Word Microsoft Works Microsoft Write WordPerfect StarOffice™ Calc StarOffice™ Impress StarOffice™ Writer XyWrite
转换器超时	600	将文档转换为 HTML 的允许时间（秒）。如果超过此时间，URL 将被排除。

模拟器

此页是执行 robot 过滤 URL 的局部实体模拟的调试工具。可以键入一个新的 URL 进行检查。它将检查 URL、DNS 转换（包括 [Smart Host Heuristics](#)）和站点重定向。它不检查由 URL 指定的文档内容，因此不能检测重复、MIME 类型、网络错误、权限等。模拟器表明 robot 是接受列出的站点（接受）还是不接受（警告）。

表 F-11 Robot 模拟器特性

属性	默认值	描述
URL	已定义的 URL 和一个空白文本框。	可以通过在空白文本框中键入其 URL 来检查是否可以访问新站点。这将检查新站点是否接受搜寻。 格式为 <code>http://www.sesta.com:80/</code>
检查 DNS 别名	True（选中）	True（选中）检查同一地址的服务器别名数量。
检查服务器重定向 (302)	True（选中）	True（选中）检查所有服务器重定向。

站点探测器

此页是检查 DNS 别名、服务器重定向、虚拟服务器等的调试工具。此工具将返回有关站点的信息，但并不测试是否接受搜寻。

表 F-12 Robot 站点探测器属性

属性	默认值	描述
站点	空白	以格式 <code>http://www.sesta.com:80</code> 键入 URL
显示高级 DNS 信息	False（未选中）	True（选中）显示有关站点的更多信息，包括 IP 地址。

进度表

此页用于为 robot 设置自动搜索进度表。

表 F-13 Robot 进度表属性

属性	默认值	描述
Robot 启动时间（小时：分钟）	00:00	这是 robot 开始搜索的时间。
天	均未选中	星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五或星期六 至少选中一天。
Robot 停止时间（小时：分钟）	00:00	如果计划不间断运行 robot，建议每天至少停止并重新启动一次。这样可以使 robot 有机会释放资源并进行重新初始化。
天	均未选中	星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五或星期六

数据库

“数据库”属性分为：

- [管理](#)
- [导入代理](#)
- [资源描述](#)
- [模式](#)
- [分析](#)
- [进度表](#)

注

要对数据库分区，必须使用命令行功能，因为需要停止搜索服务器。

管理

初始“管理”页列出了可用的数据库。可以创建新数据库，也可重索引、清除或终止现有数据库。使用复选框来选择要对其执行操作的数据库。使用复选框上方的小图标来选择或取消选择所有数据库。选择“重索引”、“清除”或“终止”时，系统会显示一条提示，让您确认是否要对所显示的一系列数据库名称执行该操作。要执行该操作，请选择“确定”。

如果您对模式进行了编辑以添加或删除某个索引字段（如作者），或因磁盘错误而损坏了索引，便应为数据库重新建立索引。更改模式后，需重新启动服务器。

由于重新索引数据库所需的时间与数据库中 RD 的数量成正比，因此大型数据库重新索引时应在服务器处于非高需求时进行。

清除数据库内容时，系统将恢复索引所使用的磁盘空间，但不会恢复主数据库所使用的磁盘空间，而是会在将新数据添加到数据库中时再次使用该磁盘空间。

终止数据库操作会删除所有被视为过期的 RD。它并不会减小数据库的大小。默认情况下，RD 从创建之日起 90 天后到期。

另一种编辑数据库的方法是：选择“编辑”链接，转到某一页，在该页上定义数据库属性。

表 F-14 数据库管理属性

属性	默认值	描述
名称	默认值	“搜索”所使用的数据库的名称。
标题	空白	数据库的标题。
描述	空白	用自己的语言描述数据库。

导入代理

导入代理是从其他服务器或数据库引入资源描述并将其合并到搜索数据库的进程。

初始“导入”页将列出可用的导入代理。您可以创建新代理，也可运行、编辑或删除已有的代理。使用复选框选择要删除的代理。使用复选框上方的小图标选择或取消选择所有导入代理。使用单选按钮打开或关闭“代理操作”。要安排导入代理的进度，可选择下部菜单栏中的“进度表”。

如果选择编辑或修改现有的导入代理或创建新的导入代理，将会显示下列属性。

表 F-15 数据库导入代理属性

属性	默认值	描述
字符集	新属性为空白	指定输入 SOIF 流的字符集。例如， ISO8859-1 、 UTF-8 、 UTF-16 。字符集 ISO8859-1 到 ISO8859-15 都被支持。
从下列位置导入	本地文件	选择“本地文件”或“搜索服务器”（如果某一个被启用）。
本地文件路径	新属性为空白	给出包含有效资源描述的本地文件的路径全名，格式为 SOIF （摘要对象交换格式）。它可以是其他服务器中的文件，只要其路径可寻址，好像是本地安装的一样即可。
数据库名称	默认值	目的数据库的名称。
远程服务器	新属性为空白	给出从中检索资源描述的搜索服务器的 URL ，格式为 http://www.sesta.com:80
实例名	新属性为空白	搜索服务器所使用的服务器实例名。可以在导入服务器的“服务器首选项”中找到此实例名。值必须为 3.01C 或 3.01C SP1 。
搜索 URI	新属性为空白	输入完整的路径和文件名。使用 /portal/search 。
是 Compass Server 3.01X 吗？	False （未选中）	是从 Compass Server 3.01X 服务器导入吗？
启用 SSL	False （未选中）	如果它是服务器到服务器的事务，请选择服务器是否应使用 SSL （安全套接字协议层）协议。

表 F-15 数据库导入代理属性 (续)

属性	默认值	描述
验证	无 (默认)	无 (默认) 或使用用户 / 口令 它指定导入代理应如何在导入系统中标识自己。默认情况下, 不使用验证。如果要从中导入的服务器需要验证, 可以对要使用的导入代理指定用户名和口令。从 3.01C 导入不需要验证。从 3.01C SP1 导入数据需要验证。
用户	新口令为空白或无	如果选中 “使用用户 / 口令”, 则输入一个用户。
口令	新口令为空白或无	如果选中 “使用用户 / 口令”, 则输入一个口令 (显示为 *)。
内容传送	使用全部内容的渐增收集 (默认)	选择 “使用全部内容的渐增收集” (默认), 或选择 “使用搜索查询” 它们指定从源导入的资源描述。 默认情况下, 导入代理需要自上次从同一源导入后添加或更改的所有资源描述。 搜索查询指定导入代理应只请求源的某些资源描述。它与用户从搜索数据库请求资源列表的方式非常类似。 使用 “范围”、“查看 - 属性” 和 “查看 - 命中” 字段指定查询。
范围	新属性为空白	查询的文本。查询语法与最终用户从服务器查询所使用的语法相同。
查看 - 属性	新属性为空白	列出在每个资源描述中要导入的字段 (不区分大小写)。例如, 标题和作者。默认值为全部。
查看 - 命中	新属性为空白	与要导入的资源描述匹配的最大数量。如果未指定命中, 则它默认为 20。

表 F-15 数据库导入代理属性 (续)

属性	默认值	描述
代理描述	新属性为空白	出现在初始 “导入” 页的可用导入代理列表中。它将被程序忽略。如果此字段为空白，则 “资源描述源” 文件名或服务器名将被用来标识导入代理。如果需要用户名和口令，则请加以注意。
最新资源描述	新属性为空白	此导入代理先前导入的最新资源描述的创建日期。“使用全部内容的渐增收集” 选项使用此日期来确定哪些资源是新资源，应被导入。
网络超时 (秒)	新属性为空白	指定在超时前导入代理与网络连接所允许的秒数。可根据不同的网络流量和质量对此值进行调整。

资源描述

初始 “资源描述” 页用于搜索数据库中的 “资源描述”。例如，可以更正 RD 中的排字错误，或手动将 robot 发现的 RD 赋给各个类别。

表 F-16 资源描述属性

属性	默认值	描述
搜索	所有 RD	所有 RD、未分类的 RD、分类的 RD、按类别划分的 RD、按 URL 指定的 RD、包含以下内容的 RD
文本框	空白	输入唯一的文本字符串来标识搜索的 RD。使用按类别划分的 RD、按 URL 指定的 RD 和包含属性值的 RD。
数据库	默认值	要搜索的数据库的名称。
选择类别		在类别树上浏览并从中选择一个类别。
删除		删除一个或多个 RD 搜索所返回的选定 RD。
下一个		显示 RD 搜索所返回的下一组 RD

表 F-16 资源描述属性

属性	默认值	描述
上一个		显示 RD 搜索所返回的上一组 RD
编辑选定的		编辑 RD 搜索所返回的一个或多个 RD 的属性。
编辑全部		编辑 RD 搜索所返回的当前一组 RD 的属性。

要按限制搜索，请选择“选择目录”。“类别编辑器”页显示的内容用于在分类法中指定搜索类别。可以在“选定的目录”文本框中指定类别，也可浏览分类法来选择类别。指定类别后，请选择“确定”返回 RD 搜索页。

表 F-17 类别编辑器属性

属性	默认值	描述
选定的目录	空白	用于显示选定的目录的文本字段
全部展开		展开分类法，以在浏览时显示层次结构中的所有条目。
全部折叠	空白	折叠分类法，以在浏览时只显示层次结构前两级中的类别。
类别 / 页	25	每页类别数的下拉列表。有效值为 25、50、100、250、500 及全部。

如果搜索成功，系统会显示找到的 RD 数，并在列表框中列出找到的 RD。如果单击某个 RD 的“编辑”链接，系统会显示以下属性（可编辑）及 RD 的部分文字。除“分类”外的所有属性都在“数据库 / 模式”页中设置为可编辑。

表 F-18 数据库 RD 可编辑属性

属性	默认值	描述
作者	空白	文档作者。
作者电子邮件	空白	与文档作者联络的电子邮件地址。
分类	选定 RD 的类别名称。	如果分类，则为类别名称；如果不分类，则为“无分类”。

表 F-18 数据库 RD 可编辑属性 (续)

属性	默认值	描述
ReadACL	空白	与文档级安全相关。
内容字符集		来自 HTTP 服务器的内容字符集信息。
内容编码	空白	来自 HTTP 服务器的内容编码信息。
内容语言	空白	来自 HTTP 服务器的内容语言信息。
内容长度	空白	来自 HTTP 服务器的内容长度信息。
内容类型	空白	来自 HTTP 服务器的内容类型信息。
描述	选定 RD 的描述。	RD 的描述。
到期时间	有效日期。	资源描述的失效日期。
全部文本	空白	文档的完整内容。
关键字	选定 RD 的关键字 (如果有)。	关键字取自 meta- 标记。
最近修改日期	上次修改日期	文档最近修改的日期。
部分文本	文档的部分文本	选择的部分文档文本
电话	空白	用于联络作者的电话号码
标题	选定 RD 的标题。	RD 的标题
URL	空白	文档的 “统一资源定位符”

模式

模式可确定资源描述中的信息以及该信息的格式。可以将新属性或字段添加到 RD 中，并设置可以编辑和索引的属性或字段。导入新的 RD 时，可以将嵌入在新 RD 中的模式转换为自己的模式。

表 U-1 数据库模式编辑属性

属性	描述
作者	文档作者。
作者电子邮件	与文档作者联络的电子邮件地址。
内容字符集	来自 HTTP 服务器的内容字符集信息。
内容编码	来自 HTTP 服务器的内容编码信息。
内容语言	来自 HTTP 服务器的内容语言信息。

表 U-1 数据库模式编辑属性 (续)

属性	描述
内容长度	来自 HTTP 服务器的内容长度信息。
内容类型	来自 HTTP 服务器的内容类型信息。
描述	对文档的单行摘要描述。
到期时间	资源描述的失效日期。
全部文本	文档的完整内容。
关键字	可以最恰当地描述文档的关键字。
最近修改日期	文档最近修改的日期。
部分文本	文档文本的部分选择。
电话	与作者联络的电话号码。
ReadACL	由搜索服务器使用以确保安全。
标题	文档的标题。
URL	文档的 “统一资源定位符”
别名	导入新的 RD 时，可以将嵌入在新 RD 中的模式转换为自己的模式。
名称	如果导入数据库模式中字段的名称与自己数据库中 RD 的名称之间存在差异，可使用此转换。例如，如果在导入的 RD 中使用 “作家”
描述	作为作者字段，而在自己的 RD 中使用 “作者” 作为作者字段，则应使用此转换。所要进行的转换便是将 “作家” 转换为 “作者”，因此，应在此文本框中输入 “作家”。
数据类型	定义数据类型。
可编辑	如果为 true (选中)，则选定的属性 (字段) 将出现在 “数据库 RD 编辑器” 中，以便对其值进行更改。 描述、关键字、标题和 ReadACL 是可编辑的。
可索引的	如果为 true (选中)，则选定的属性 (字段) 可以作为索引基础。 “作者”、“标题” 和 URL 将出现在最终用户的 “高级搜索” 屏幕的菜单中。它允许最终用户在这些特定字段中搜索值。 作者、到期时间、关键字、最近修改日期、标题、URL 和 ReadACL 可作为索引的基础。
计分乘法器	用于为特定元素计分的加权字段。有效值为任意正值。

分析

“分析”页显示排序过的所有站点的列表及搜索数据库中当前所拥有的该站点的资源数量。选择“更新分析”来更新存档的分析数据。

表 F-19 数据库分析属性

属性	默认值	描述
RD 的总数	数据库中 RD 的当前数量。	列出数据库中当前的资源描述总数。
服务器数量	数据库被分区存放到其中的服务器的当前数量。	数据库可以被分割存放到许多服务器中。
站点	robot 成功搜索的 URL 或域。	已将资源描述添加到数据库中的 URL 或域。
RD 的数量	该站点中 RD 的当前数量。	列出该站点中 RD 的当前数量。
类型	RD 的类型	资源描述可以有多种不同的类型，例如 http。
百分比	RD 的类型 /RD 的总数	此类型的文档占资源描述总数的百分比。

进度表

此页用于设置进度表，以安排导入代理的运行。

表 F-20 数据库导入进度属性

属性	默认值	描述
启动导入的时间（小时：分钟）	00:00	导入代理开始导入的时间。
天	均未选中	星期日 - 星期六 至少选中一天。

类别

最终用户以两种完全不同的方式与搜索数据库进行交互：可以直接键入查询搜索数据库，也可使用一组自己设计的类别来浏览整个数据库内容。将搜索数据库中的资源分配给各个类别以简化其复杂程度。如果数据库中存在大量项目，将相关项目组合在一起会很有帮助。设置类别时应将关注的重点放在可用性上，以便最终用户可以更快地查找到特定类型的项目。

搜索服务器使用一种名为 **分类法** 的类别层次结构。“分类法”这一术语常用来描述所有系统的类别。在网络资源数据库（如搜索服务器数据库环境）中，它描述那些选中被用来对网络资源进行分类以便于检索的所有方法。

“类别”主题分为下列各子主题：

- [类别编辑器](#)
- [分类规则编辑器](#)

类别编辑器

“类别编辑器”页显示分类法中的类别列表，从而可以浏览这些类别。浏览到所需类别后，可以选择类别链接来调出“分类规则编辑器”，以在特定类别下设置 Robot 集合。

表 F-21 类别编辑器属性

属性	默认值	描述
全部展开		展开分类法，以在浏览时显示层次结构中的所有条目。
全部折叠		折叠分类法，以在浏览时只显示层次结构前两级中的类别。
重索引		重新建立数据库的索引。在创建了自己的分类法后，还需要建立数据库索引，以使最终用户可以进行类别搜索。如果更改了类别，则需重新建立数据库索引以使其保持最新。在重新建立数据库索引前请保存类别树。载入新分类法。

表 F-21 类别编辑器属性

属性	默认值	描述
类别 / 页	25	每页类别数的下拉列表。有效值为 25、50、100、250、500 及全部。
名称	选定的目录	显示要编辑的选定类别的名称
描述	空白	显示选定类别的描述。
匹配规则	空白	显示用于选定类别的匹配规则。
更新		更新类别定义。
作为子项添加		将类别作为子项添加。
作为同级项添加		将类别作为同级项添加。

分类规则编辑器

设置数据库类别后，请单击“新建”来设置或更改 robot 为选定类别提供的、用于向类别分配资源的规则。

表 F-22 类别分类规则编辑器属性

属性	默认值	描述
源	作者	有效属性包括： • 作者 • 作者电子邮件 • 内容字符集 • 内容编码 • 内容语言 • 内容长度 • 内容类型 • 描述 • 到期时间 • 全部文本 • 关键字 • 最近修改日期 • 部分文本 • 电话 • ReadACL • 标题 • URL • 主机 • 协议 • IP • 路径 • 类型
方法	是	是、包含、起始字符、结束字符、正则表达式
条件	空白	指定规则条件。
分类	空白	如果满足规则条件，用来对 RD 进行分类的类别。键入类别或使用“选择类别编辑”页来浏览到该类别。

报告

利用“报告”部分可以监视搜索服务器。可以查看其活动摘要：搜索的站点、排除的 URL 及排除理由、有关 robot 访问过的 URL 的详细信息以及最终用户所感兴趣的内容等。

“报告”主题分为下列各子主题：

- [启动点](#)
- [已排除的 URL](#)
- [Robot 高级报告](#)
- [日志文件](#)
- [流行的搜索](#)

启动点

每次启动 robot 时，它将访问所有启用的站点。

表 F-23 报告启动点属性

属性	默认值	描述
启用	站点的当前值。	“是”或“否” 它在“Robot/ 站点”页中设置。
启动点	选择 URL:80	引出所选 URL 的链接。
在站点定义中	选择 URL	到“Robot/ 站点”编辑页的链接。
深度	列出选定的搜索级别。	1-n 在“Robot/ 站点”编辑页中设置。

已排除的 URL

此页显示 robot 运行列表。要显示 URL 被排除的原因列表，可选择一个要检查的 robot 运行，选择“查看选择内容”，然后选择其中一项“排除原因”。显示的内容是由于该原因而被排除的 URL 的列表。重复的或警告的排除已被删除。

表 F-24 报告已排除的 URL 属性

属性	默认值	描述
日志	列出最近运行的日志。	列出所有可用的运行日志。
记数	数量	包含排除原因的数量列表。

表 F-24 报告已排除的 URL 属性

属性	默认值	描述
排除原因	站点未被允许的原因列表。每个原因都被链接到因该原因而排除的所有 URL 的列表。	过滤器规则、找不到文件、不允许的站点、不允许的协议、错误、重复等都是 URL 被排除的一些原因。

Robot 高级报告

此页使您有权访问来自 **robot** 的许多不同报告。从下拉列表中进行选择以获取有关选定报告的信息并将其显示出来。按 “刷新” 按钮可获取当前信息。

表 F-25 报告 Robot 进展报告属性

属性	默认值	描述
高级 Robot 报告	版本	版本、DNS 高速缓存转储、性能、找到的服务器 - 全部、找到的服务器 - RDM、状态 - 当前配置、状态 - 数据库（内部）、状态 - Libnet、状态 - 模块、状态 - 概述、URL - 做好提取的准备、URL - 做好索引的准备、URL - 正在等待过滤（URL 池）、URL - 正在等待索引、全部报告。

日志文件

此页用于查看日志文件中的条目或特定行。日志文件的下拉列表。选择 “查看” 按钮时，输入要显示的行数。

表 F-26 报告查看日志文件属性

属性	默认值	描述
查看该日志文件	已排除的 URL（过滤器）	已排除的 URL（过滤器）、RD 管理器 (rdmgr)、RDM 服务器 (rdmsvr)、Robot 活动 (robot)、搜索引擎 (searchengine)、用户查询 (rdm)。
行数	25	可输入此数值以显示日志文件中时间最近的条目。

流行的搜索

此页允许查看用户搜索的内容。频率最高的搜索在报告中排在前面。

表 F-27 报告流行搜索属性

属性	默认值	描述
排除浏览	False （未选中）	False （未选中）包括用户浏览的类别。True （选中）排除浏览统计资料。

订阅属性

“订阅服务”由动态属性、组织属性和用户属性组成。

[订阅动态属性](#)

[订阅组织属性](#)

[订阅用户属性](#)

订阅动态属性

表 G-1 描述了 “订阅服务” 的动态属性 （从 “服务配置” 或 “身份认证管理” 选项卡查看时）。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

表 G-1 订阅服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
类别订阅的最大数目	5	指定可以在 Identity Server 中定义和存储的类别的最大订阅数目。
讨论订阅的最大数目	5	指定可以在 Identity Server 中定义和存储的讨论的最大订阅数目。
已保存搜索的最大数目	5	指定可以在 Identity Server 中定义和存储的已保存搜索订阅的最大数目。

表 G-1 订阅服务 - 动态属性

属性	默认值	描述
冲突解决级别	最高	设置当合并多个 “订阅” 模板时用于解决冲突的 “订阅” 服务模板的冲突解决级别。有七种冲突解决设置可用，范围从 “最高” 到 “最低”。 不要将此设置与显示配置文件文档的优先级混淆。显示配置文件文档优先级是一个数值，在 XML 文件中通过 <code>priority= syntax</code> 标记设置。进行合并时，它从最低的显示配置文件优先级文档开始（最小的数字），然后逐步增加优先级，直到到达用户级（基本），最高优先级显示配置文件。 发生属性冲突时，将返回设置为最高冲突解决级别的模板的属性。

订阅组织属性

表 G-1 和表 G-2 描述了 “订阅服务” 的组织属性（选择 “身份认证管理” 选项卡下的 “服务” 时）。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

启动配置程序

此页用于为配置程序设置自动启动时间。

表 G-2 订阅服务 - 组织属性 - 启动配置程序

属性	默认值	描述
时间	00:00	这是配置程序开始搜索的时间。
天	均未选中	星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五或星期六

停止配置程序

此页用于为配置程序设置自动停止时间。

表 G-3 订阅服务 - 组织属性 - 停止配置程序

属性	默认值	描述
时间	00:00	这是配置程序停止的时间。
天	均未选中	星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五或星期六

订阅用户属性

[表 G-4](#) 描述了“订阅服务”的用户属性（选择“身份认证管理”选项卡下的“用户”时）。

该表由三列组成：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行说明。

表 G-4 订阅服务 - 用户属性

属性	默认值	描述
类别订阅	没有默认订阅	该字段定义订阅的详细信息。格式为 <i>标签</i> <i>目标类别 m</i> <i>范围</i> <i>已用时间</i> <i>最低级别</i> <i>搜索服务器 url</i> <i>数据库</i> 其中： • <i>标签</i>是一自由形式的字符串。 • <i>目标类别</i>是冒号分割的字符串，代表类别 ID。 • <i>范围</i>是搜索查询标准。 • <i>已用时间</i>是从订阅评估时间开始到内容是订阅对象之间要回溯多长时间。用户访问“订阅”频道时，订阅评估完成。 • <i>最低级别</i>是级别阈值，在其之上订阅服从内容。该字段是对应于最终用户选择的级别（无关、常规、有趣、重要、必读）的数值 (-1,0,1,2,3)。 • <i>搜索服务器 url</i> 是目标搜索服务器的 URL。此文件为 URL 编码。 • <i>数据库</i>是要搜索的数据库。

表 G-4 订阅服务 - 用户属性

属性	默认值	描述
讨论订阅	没有默认订阅	该字段定义订阅的详细信息。格式为 <i>标签</i> <i>目标讨论 RD 的 URL</i> <i>范围</i> <i>已用时间</i> <i>最低级别</i> <i>搜索服务器 url</i> <i>目标数据库</i> 其中： • <i>标签</i>是一自由形式的字符串。 • <i>目标讨论 RD 的 URL</i> 是空格分割的字符串，代表讨论 ID。 • <i>范围</i>是搜索查询标准。 • <i>已用时间</i>是从订阅评估时间开始到内容是订阅对象之间要回溯多长时间。用户访问“订阅”频道时，订阅评估完成。 • <i>最低级别</i>是级别阈值，在其之上订阅服从内容。该字段是对应于最终用户选择的级别（无关、常规、有趣、重要、必读）的数值 (-1,0,1,2,3)。 • <i>搜索服务器 url</i> 是目标搜索服务器的 URL。此文件为 URL 编码。 • <i>数据库</i>是要搜索的数据库。
已保存的搜索订阅	没有默认订阅	该字段定义订阅的详细信息。格式为 <i>标签</i> <i>范围</i> <i>已用时间</i> <i>最低级别</i> <i>搜索服务器 url</i> <i>目标数据库</i> 其中： • <i>标签</i>是一自由形式的字符串。 • <i>范围</i>是搜索查询标准。 • <i>已用时间</i>是从订阅评估时间开始到内容是订阅对象之间要回溯多长时间。用户访问“订阅”频道时，订阅评估完成。 • <i>最低级别</i>是级别阈值，在其之上订阅服从内容。该字段是对应于最终用户选择的级别（无关、常规、有趣、重要、必读）的数值 (-1,0,1,2,3)。 • <i>搜索服务器 url</i> 是目标搜索服务器的 URL。此文件为 URL 编码。 • <i>目标数据库</i>是要搜索的数据库。

SSO 适配器模板及配置

本附录介绍如何配置单点登录 (SSO) 适配器，以便调整最终用户可用的选项。

本附录包含下列部分：

- [单点登录适配器概述](#)
- [SSO 适配器属性页](#)

单点登录适配器概述

单点登录适配器服务允许最终用户使用一些应用程序（如 Portal Server 提供者或其他任何 Web 应用程序），从而在登录一次后即可获得对各种资源服务器的经过验证的访问权。可访问的资源服务器取决于系统中可用的“SSO 适配器”接口实现。当前，Sun™ Java System Portal Server 为下列资源服务器提供了“SSO 适配器”：“通讯录”、“日历”和“邮件”。“即时讯息传递”频道的“单点登录”不是通过“SSO 适配器”实现，而是使用 Sun Java System Identity Server 验证方法实现的。有关此方法的详细信息，参见第 352 页的表 14-1 中的 authMethod 属性。“通讯录”、“日历”和“邮件”服务可通过下列产品获得：

- Sun™ Java System Calendar Server 5.1.1、6.0、6 2004Q2
- Sun™ Java System Messaging Server 5.2、6.0、6 2004Q2

资源服务器通常是通过使用标准应用程序编程接口 (API) 的应用程序来进行访问的，例如，可通过 **JavaMail** 来访问邮件服务器。要使用 API 来创建经过验证的连接，必须向 API 提供用于连接的配置数据。“SSO 适配器”的目的就是为了提供该配置数据，而“SSO 适配器”服务是用来存储该数据的。

“SSO 适配器服务”定义了两种级别的数据、模板和配置。“SSO 适配器”模板定义了即将供用户使用的一类连接。单个模板可以由多个用户使用。它定义了对使用该模板的所有用户都一样的数据值，包括默认值和用户可以编辑的值的标识。因此，“SSO 适配器”模板定义在全局服务级上。

“SSO 适配器”配置通过提供特定于组织、角色或用户的数据值建立在模板基础之上。配置引用模板并从模板中提取一些属性的数据值，这些属性是用户不可编辑的。当某位最终用户更改了“SSO 适配器”配置的用户可编辑属性时，该配置将仅适用于这一位用户。

使用“SSO 适配器”服务的 **Sun Java System Portal Server** 通讯频道会引用模板或配置来获取数据值，这些值是获得到资源服务器的连接所需要的。如果此频道引用某个模板，并且用户保存了配置信息，则会将此引用转交给配置。此时，该配置将会引用此模板。

SSO 适配器属性页

您可以使用 SSO 属性页管理：

- SSO 适配器模板 — 您可以创建“SSO 适配器”模板、删除“SSO 适配器”模板，或修改“SSO 适配器”模板的属性。
- SSO 适配器配置 — 您可以创建“SSO 适配器”配置、删除“SSO 适配器”配置，或修改“SSO 适配器”模板的属性。

[创建 SSO 适配器模板](#)

[创建 SSO 适配器配置](#)

[编辑 SSO 适配器模板属性](#)

[编辑 SSO 适配器配置属性](#)

创建 SSO 适配器模板

1. 单击“SSO 适配器模板”下的“新建”添加 SSO 适配器模板。
出现“新建模板”页面。
2. 输入模板名称，然后从菜单中选择现有模板。
3. 单击“下一步”。
出现“模板属性”页面。
4. 根据需要修改属性。
5. 完成后，单击“保存”。

创建 SSO 适配器配置

1. 单击“SSO 适配器配置”下的“新建”添加 SSO 适配器配置。
出现“新建配置”页面。
2. 输入配置名称，然后从菜单中选择“SSO 适配器”模板。
3. 单击“下一步”。
出现“配置属性”页面。
4. 根据需要修改属性。
5. 完成后，单击“保存”。

编辑 SSO 适配器模板属性

“SSO 适配器”模板可具有以下属性类型

- 默认 — 您可以代表用户创建、选择或删除由系统提供的属性。
- 合并 — 您可以创建、选择或删除由用户提供的属性。
- 编码 — 您可以选择或删除已进行编码的属性

1. 单击要修改的“SSO 适配器”模板旁的“编辑属性”链接。
出现“模板属性”页面。
2. 根据需要修改属性。
可以单击“类型”下的链接来修改属性类型。
3. 完成后，单击“保存”。

编辑 SSO 适配器配置属性

1. 单击要修改的“SSO 适配器”配置旁的“编辑属性”链接。
出现“配置属性”页面。
2. 根据需要修改属性。
3. 完成后，单击“保存”。

模式参考

本附录提供了关于 Sun Java™ System Portal Server LDAP 模式定义的参考。

本附录包含以下部分：

- [Sun Java System Portal Server 桌面模式](#)
- [Sun Java System Portal Server NetMail 模式](#)
- [Sun Java System Portal Server 搜索模式](#)

Sun Java System Portal Server 桌面模式

按默认方式安装的 psDesktop.ldif 文件位于 /opt/SUNWps/export 目录下。

代码示例 I-1

桌面模式

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun Java System Portal Server (iPS) Desktop Service Schema
# Last Modified October 2001
#

dn:cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes
```

代码示例 I-1

桌面模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpIsValidating-oid NAME 'sunPortalDesktopDpIsValidating'
DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpNamespaceURL-oid NAME 'sunPortalDesktopDpNamespaceURL'
DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopEditProviderContainerName-oid NAME
'sunPortalDesktopEditProviderContainerName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDpContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDpContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpUserContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDpUserContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDebugContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDebugContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopServiceContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopServiceContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopSessionAppContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionAppContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopSessionContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

```

代码示例 I-1

桌面模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDesktopContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDesktopContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopTemplateContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopTemplateContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopClientContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopClientContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopPropertiesContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopPropertiesContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs-oid NAME
'sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID-oid NAME
'sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDefaultChannelName-oid NAME
'sunPortalDesktopDefaultChannelName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopType-oid NAME 'sunPortalDesktopType' DESC 'iPS Desktop
Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpDocument-oid NAME 'sunPortalDesktopDpDocument' DESC
'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

```

代码示例 I-1

桌面模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpLastModified-oid NAME 'sunPortalDesktopDpLastModified'
DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopExecutable-oid NAME 'sunPortalDesktopExecutable' DESC
'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpDocumentUser-oid NAME 'sunPortalDesktopDpDocumentUser'
DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpLastModifiedUser-oid NAME
'sunPortalDesktopDpLastModifiedUser' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

dn:cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses: ( sunPortalDesktopPerson-oid NAME 'sunPortalDesktopPerson' DESC 'Sun Java
System Desktop Service' SUP top AUXILIARY MAY ( sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName $
sunPortalDesktopDpIsValidating $ sunPortalDesktopDpNamespaceURL $
sunPortalDesktopEditProviderContainerName $ sunPortalDesktopDpContextClassName $
sunPortalDesktopDpUserContextClassName $ sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName $
sunPortalDesktopDebugContextClassName $ sunPortalDesktopServiceContextClassName $
sunPortalDesktopSessionAppContextClassName $ sunPortalDesktopSessionContextClassName $
sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName $ sunPortalDesktopDesktopContextClassName $
sunPortalDesktopTemplateContextClassName $ sunPortalDesktopClientContextClassName $
sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName $
sunPortalDesktopPropertiesContextClassName $ sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs $
sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID $ sunPortalDesktopDpDocument $
sunPortalDesktopDpLastModified $ sunPortalDesktopDefaultChannelName $ sunPortalDesktopType
$ sunPortalDesktopExecutable $ sunPortalDesktopDpDocumentUser $
sunPortalDesktopDpLastModifiedUser) X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

```

Sun Java System Portal ServerNetMail 模式

按默认方式安装的 psNetMail.ldif 文件位于 /opt/SUNWps/export 目录下。

代码示例 I-2

NetMail 模式

```

#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun Java System Portal Server (iPS) Netmail Service Schema
# Last Modified October 2001
#

dn:cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPServerName-oid NAME 'sunPortalNetmailIMAPServerName'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSMTPServerName-oid NAME 'sunPortalNetmailSMTPServerName'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailDefaultMailDomain-oid NAME
'sunPortalNetmailDefaultMailDomain' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailRootFolder-oid NAME 'sunPortalNetmailRootFolder' DESC
'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSentMessagesFolder-oid NAME
'sunPortalNetmailSentMessagesFolder' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithAuthor-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyWithAuthor' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithDate-oid NAME 'sunPortalNetmailReplyWithDate'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithBody-oid NAME 'sunPortalNetmailReplyWithBody'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIndentPrefix-oid NAME 'sunPortalNetmailIndentPrefix' DESC
'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

```

代码示例 I-2

NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAddSignature-oid NAME 'sunPortalNetmailAddSignature' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailInitialHeaders-oid NAME 'sunPortalNetmailInitialHeaders'
DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailInactivityInterval-oid NAME
'sunPortalNetmailInactivityInterval' DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailMaxAttachLen-oid NAME 'sunPortalNetmailMaxAttachLen' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutoload-oid NAME 'sunPortalNetmailAutoload' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutosave-oid NAME 'sunPortalNetmailAutosave' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutopurge-oid NAME 'sunPortalNetmailAutopurge' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutoFolderLoad-oid NAME 'sunPortalNetmailAutoFolderLoad'
DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailMultipleReadWindows-oid NAME
'sunPortalNetmailMultipleReadWindows' DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSortKey-oid NAME 'sunPortalNetmailSortKey' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailViewKey-oid NAME 'sunPortalNetmailViewKey' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

```


代码示例 I-2

NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailComposeWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailComposeWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailFolderWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailFolderWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReadWinBounds-oid NAME 'sunPortalNetmailReadWinBounds'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailGridHeight-oid NAME 'sunPortalNetmailGridHeight' DESC
'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailGridColWidths-oid NAME 'sunPortalNetmailGridColWidths'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextColor-oid NAME 'sunPortalNetmailTextColor' DESC 'iPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailBackgroundColor-oid NAME
'sunPortalNetmailBackgroundColor' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextSize-oid NAME 'sunPortalNetmailTextSize' DESC 'iPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextStyle-oid NAME 'sunPortalNetmailTextStyle' DESC 'iPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailHeadersPerPage-oid NAME 'sunPortalNetmailHeadersPerPage'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailNewestFirst-oid NAME 'sunPortalNetmailNewestFirst' DESC
'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

```

代码示例 I-2

NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailNoPrefsList-oid NAME 'sunPortalNetmailNoPrefsList' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailLDAPServers-oid NAME 'sunPortalNetmailLDAPServers' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPUserid-oid NAME 'sunPortalNetmailIMAPUserid' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPPassword-oid NAME 'sunPortalNetmailIMAPPassword' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyToAddress-oid NAME 'sunPortalNetmailReplyToAddress'
DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSignature-oid NAME 'sunPortalNetmailSignature' DESC 'IPS
NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailFavoriteFolders-oid NAME
'sunPortalNetmailFavoriteFolders' DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailPersonalAddressBook-oid NAME
'sunPortalNetmailPersonalAddressBook' DESC 'IPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailExecutable-oid NAME 'sunPortalNetmailExecutable' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailLogMessages-oid NAME 'sunPortalNetmailLogMessages' DESC
'IPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System
Access Management' )

dn:cn=schema

```

代码示例 I-2

NetMail 模式 (续)

```
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses: ( sunPortalNetmailPerson-oid NAME 'sunPortalNetmailPerson' DESC 'Sun Java
System NetMail Service' SUP top AUXILIARY MAY ( sunPortalNetmailIMAPServerName $
sunPortalNetmailSMTPServerName $ sunPortalNetmailDefaultMailDomain $
sunPortalNetmailRootFolder $ sunPortalNetmailSentMessagesFolder $
sunPortalNetmailReplyWithAuthor $ sunPortalNetmailReplyWithDate $
sunPortalNetmailReplyWithBody $ sunPortalNetmailIndentPrefix $ sunPortalNetmailAddSignature
$ sunPortalNetmailInitialHeaders $ sunPortalNetmailInactivityInterval $
sunPortalNetmailMaxAttachLen $ sunPortalNetmailAutoload $ sunPortalNetmailAutosave $
sunPortalNetmailAutopurge $ sunPortalNetmailAutoFolderLoad $
sunPortalNetmailMultipleReadWindows $ sunPortalNetmailSortKey $ sunPortalNetmailViewKey $
sunPortalNetmailComposeWinBounds $ sunPortalNetmailFolderWinBounds $
sunPortalNetmailReadWinBounds $ sunPortalNetmailGridHeight $ sunPortalNetmailGridColWidths
$ sunPortalNetmailTextColor $ sunPortalNetmailBackgroundColor $ sunPortalNetmailTextSize $
sunPortalNetmailTextStyle $ sunPortalNetmailHeadersPerPage $ sunPortalNetmailNewestFirst $
sunPortalNetmailNoPrefsList $ sunPortalNetmailLDAPServers $ sunPortalNetmailIMAPUserid $
sunPortalNetmailIMAPPassword $ sunPortalNetmailReplyToAddress $ sunPortalNetmailSignature $
sunPortalNetmailFavoriteFolders $ sunPortalNetmailPersonalAddressBook $
sunPortalNetmailExecutable $ sunPortalNetmailLogMessages) X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )
```

Sun Java System Portal Server 搜索模式

按默认方式安装的 psSearch.ldif 文件位于 /opt/SUNWps/export 目录下。

代码示例 I-3

搜索模式

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun Java System Portal Server (iPS) Search Service Schema
# Last Modified April 2002
#

dn:cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes

attributeTypes: ( sunPortalSearchInstances-oid NAME 'sunPortalSearchInstances' DESC 'iPS
Search Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access
Management' )
```

代码示例 I-3

搜索模式 (续)

```
attributeTypes: ( sunPortalSearchSelectedInstances-oid NAME  
'sunPortalSearchSelectedInstances' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX  
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )  
  
attributeTypes: ( sunPortalSearchExecutable-oid NAME 'sunPortalSearchExecutable' DESC 'iPS  
Search Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System Access  
Management' )  
  
attributeTypes: ( sunPortalSearchAdminExecutable-oid NAME 'sunPortalSearchAdminExecutable'  
DESC 'iPS Search Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun Java System  
Access Management' )  
  
dn:cn=schema  
changetype:modify  
add:objectClasses  
objectClasses: ( sunPortalSearchPerson-oid NAME 'sunPortalSearchPerson' DESC 'Sun Java  
System Search Service' SUP top AUXILIARY MAY ( sunPortalSearchInstances $  
sunPortalSearchExecutable $ sunPortalSearchAdminExecutable $  
sunPortalSearchSelectedInstances) X-ORIGIN 'Sun Java System Access Management' )
```

术语表

有关本文档集中所用术语的完整列表，参见 《*Java Enterprise System glossary*》
(<http://docs.sun.com/doc/816-6873>)。

索引

A

- ACI 80, 81
 - 定义设置 125
 - 委托管理员角色 124
- amadmin 72, 440
- amconsole 75
- amserver 75
- applet
 - NetMail 548, 550
 - 重写器规则 245
- assign-source
 - robot 应用程序操作程序 313
- assign-type-by-extension
 - robot 应用程序操作程序 313
- authless 匿名桌面
 - 参见无验证桌面
- authMethod 属性 352, 353, 591
- authUsernameAttr 352, 353
- 安全
 - 文档级别 556
- 安全套接字层 (SSL) 391
- 安装操作程序
 - robot 应用程序操作程序 307

B

- batch
 - dpadmin 469

报告

- 搜索 582

备份

- Portal Server 397

编辑 275

- RD 275

- 数据库模式 275

- 搜索数据库的导入代理 274

编辑按钮 345, 350, 359, 361

编辑频道链接 208

表单

- 重写器规则 245

标记文本

- 重写器 250

标题, 适当的 XML 216, 453, 463

布局 172

部署

- par 文件 154

- 频道 141

C

clear-source

- robot 应用程序操作程序 314

clientPort 386, 388

clientProtocol 386, 388

clientRunMode 352, 353

codebase 352, 353

D

- configDesc 属性 373
- contactGroup 352, 353
- cookies
 - 搜索 566
- cron 作业
 - 搜索 570, 578, 586, 587
- cscal 371
- csuser 371
- 策略
 - 的定义 71
 - 管理 67, 113
 - 属性 70
- 查看
 - 产品信息 76
 - 数据库分析 278
 - 搜索设置 263
- 查看 - 属性 573
- 长名称格式
 - rwadmin 483
- 成员资格
 - 验证 102
- 重定向
 - 登录 146
- 重建索引
 - 数据库 279
- 重写器 79, 239, 510
 - applet 规则 245
 - 编辑规则集 253
 - 标记文本 250
 - 创建规则集 252
 - DHTML 参数 249
 - DJS 参数 249
 - 定义规则和规则集 242
 - 服务定义 529
 - 概述 239
 - 管理 251
 - 规则集 DTD 535
 - HTML 表单规则 245
 - HTML 属性规则 243
 - 恢复默认规则集 255
 - JavaScript 规则 244, 246
 - JavaScript 函数参数 248

- JavaScript URL 参数 248
 - 描述 37
 - 默认规则集 536
 - 删除规则集 254
 - 上载规则集 254
 - 添加网关 URL 241
 - 为 SSL 配置 URLscraper 251
 - XML 内容的规则 250
 - XML 属性 250
 - 下载规则集 253
 - 支持的 URL 241
- 创建
 - 服务模板 87
 - 角色 90, 128
 - par 文件 155
 - 搜索数据库的导入代理 273
 - 同级类别 282
 - 委托管理角色 131
 - 子类别 282
 - 子组织 85, 86
 - 组织 85, 86
- 凑集 URL 240

D

- db2ldif 397
- 打包
 - 频道和提供者 154
- DIT 80
- DN 181, 189, 193, 470
 - par 480
- dpadmin 72, 215
 - add 216, 221, 463
 - available 467
 - batch 469
 - 版本 471, 478
 - 帮助 471
 - channel 466
 - continue 469
 - 长名称格式 447
 - dryrun 206, 217

- 短名称格式 447
- file 参数 216, 455, 464
- file 选项 470
- list 207, 216, 219, 448
- modify 216, 219, 225, 452
- modify, combine 221, 225, 226, 453
- name 466
- name 选项 217, 219
- parent 464, 466
- parent 选项 217, 454
- property 466
- provider 466
- 批处理脚本文件 469
- 全局 216
- remove 207, 216, 223, 224, 226, 227, 466
- root 466
- selected 467
- type 466, 467
- 修改 450
- 选项汇总 471
- 指导原则 217
- dp-anon.xml 204
- dpEditAttributes
 - 参见显示配置文件集合
- dp-org.xml 204, 206
- dp-org-final.xml 204
- dp-providers.xml 204
- dryrun 206, 217
- DTD 510
 - 重写器规则集 535
 - 属性 180
 - 显示配置文件 531
- DTD 中的 advanced 属性 181
- 代理
 - 搜索 565
- 代理验证
 - 参见管理员代理验证
- 单点登录
 - 参见 SSO
- 单点登录 (SSO) 67
- 单点登录适配器 591
- 导出文件
 - op 480

- par 154
- 导航窗格 43
- 导入
 - 编辑代理 274
 - 创建代理 273
 - 搜索 571
 - 搜索数据库 273
- 等宽字体 29
- 顶级组织 79
- 定义
 - 类别分类规则 284
 - Robot 索引属性 270
 - robot 站点 265
 - 数据库模式别名 277
- 动态属性 70
- 短名称格式
 - rwadmin 483
- 多个实例 347, 348
- 多路复用器 353, 360
- 调试 118
 - Portal Server 402
 - robot 工具 270
- 调试级别
 - 设置 403

E

- enable 参数 306
- enablePerRequestConnection 388
- enableProxyAuth 369, 388
- encoded 属性类型 388

F

- filter-by-exact
 - robot 应用程序操作程序 309
- filter-by-max
 - robot 应用程序操作程序 310

G

filterrules-setup

robot 应用程序操作程序 307

fuse 195, 198

方括号 30

访问控制指令 (ACI) 80, 81

委托管理员角色 124

分类法 259

搜索 579

分类规则

搜索 580

分配

角色 90, 129

委托管理角色 132

分区

RD 数据库 281

覆盖

par 476

服务

重写器 79, 510

创建服务模板 87

管理 65, 67

模式 509

NetMail 78, 509

Sun ONE Identity Server 78, 509

搜索 79, 509

桌面 78, 509

服务器端口 360

服务器根

搜索 556

服务器列表

添加 Portal Server 400

服务器名 359, 360

G

更改优先级 225

更新

类别 283

显示配置文件 217

工具

robot 270

构件提供者 139

关键字

user 189

管理

重写器 251

创建委托角色 131

分配委托角色 132

界面 72

开发委托模型 124

控制台 41

类别 281

par 文件 154

配置委托 125

配置委托角色限制 133

数据库分类法 281

搜索 257, 263

搜索 Robot 265

搜索操作 263

搜索数据库 272

委托 121

委托的角色 122

用户 79

桌面 135, 142, 157

管理控制台

导航 41

登录 74

管理员代理验证 345, 350, 367–370, 375

管理员证书 367

规划

组织 80

规则

重写器 applet 245

重写器 JavaScript 246

重写器 JavaScript 标志 244

重写器 XML 内容 250

重写器表单 245

定义类别分类 284

定义重写器 242

HTML 重写器 243

规则集 242

编辑重写器 253

- 创建重写器 252
- 恢复重写器默认值 255
- 删除重写器 254
- 上载“重写器” 254
- 下载重写器 253
- 过滤操作程序
 - robot 应用程序操作程序 308
- 过滤器
 - 定义 robot 267
 - 启用 robot 的定义 269
 - robot 默认值 267
 - 为 robot 创建定义 268
 - 修改 robot 的定义 269
- 过滤支持操作程序
 - robot 应用程序操作程序 312

H

HTML

- 重写器 applet 规则 245
- 重写器 JavaScript 标志规则 244
- 重写器表单规则 245
- 重写器规则 243
- 重写器属性规则 243
- HTML 模板 362–364
- HTTP 协议 368, 385
- HTTPS 协议 351, 385–390
- 合并显示配置文件 193, 194
 - fuse 195, 198
 - remove 195, 196
 - 替换 194, 197
- 恢复
 - Portal Server 398

I

- IBM Lotus Notes 347
- IBM Lotus Notes 服务器 347, 367, 375, 377–384, 385
- Identity Server

- 验证方法 353
- idsvr 352, 353
- IMAP 服务器端口 359
- IMAP 口令 359
- IMAP 协议 368
- IMAP 用户 ID 359
- IMProvider 351
- jnlp 353
- iPlanet Directory Server Access Management Edition
 - 服务 509
 - 管理 40
- ipsadmin 72

J

- jar 文件 481
- Java Plugin 360
- Java Web Start 353, 360
- JavaScript
 - 表达式变量 247
 - 重写器变量规则 247
 - 重写器规则 244, 246
 - DHTML 变量 247
 - DHTML 参数 249
 - DJS 变量 248
 - DJS 参数 249
 - 函数参数 248
 - URL 参数 248
 - 系统变量 248
- 基本文档 189
- 集合
 - 添加 223
- JSP 启动页 354
- JSP 文件 351
- JSPProvider 351
- 即时讯息传递频道 346, 351–357
 - 联系人列表 360
- 即时讯息传递启动方法
 - Java Plugin 360
 - Java Web Start 360

K

- 检查, 桌面日志文件 149
- 监视
 - 搜索活动 264
- 角色 81
 - 创建 90, 128
 - 创建委托管理 131
 - 的定义 69
 - 分配 90, 129
 - 分配委托管理 132
 - 配置委托管理的限制 133
 - 委托管理 122
 - 用于定义的指导方针 81
- 角色管理员角色 122
- 角色树 68
- 禁用
 - robot 的定义 269
 - robot 过滤器定义 269
- 静态内容文件 482

K

- kernel 微调 407
- 客户机端口 359
- 可用
 - par 481
- 可用列表
 - 添加 464
 - 修改 454
- 控制
 - robot 搜寻 266
- 口令 388

L

- LDAP 173, 181, 189, 193, 201
 - 配置验证 106
 - 验证 102
 - 验证方法 353

- LDAP 协议 368
- ldapmodify
 - 定义 ACI 125
- ldif2db 398
- lock 181
- Lotus Notes 服务器
 - 参见 IBM Lotus Notes 服务器
- 类别
 - 创建同级 282
 - 创建子 282
 - 定义分类规则 284
 - 更新 283
 - 配置 281
 - 删除 284
 - 搜索 259, 579
- 联系人列表 360
- 流行的搜索 584

M

- MAIL-TYPE 388
- merge 181
- merge 属性类型 388
- Microsoft Exchange Server 347, 367, 375–377, 385
- Microsoft Outlook Web Access 解决方案 375
- mux 352, 353
- 枚举操作程序
 - robot 应用程序操作程序 320
- 门户
 - 部署平台 34
 - 管理 40
- 门户桌面 359
 - 通讯频道编辑按钮 345, 350, 359, 361
- 命令行
 - 提示符 30
- 命名属性 367
- 模板
 - 创建 87
- 模拟器 270
 - 运行 robot 271

默认频道设置 349

模式

编辑数据库 275

定义数据库别名 277

服务 509

NetMail 598

搜索 576, 603

搜索别名 577

桌面 595

目录信息树 (DIT) 68

N

NCSO.jar 文件 379–384

Netlet 规则 355–357

netletRule 352, 353

NetMail 78, 229, 509

服务定义 517

概述 229

描述 38

模式 598

使用远程通讯录 235

修改属性 233, 234

NetMail Lite 229

配置打开新窗口 234

内容提供者 139

匿名验证

会话方法 108

配置 107

用户 ID 方法 109

O

ocxhost.zip 文件 376

Outlook

参见 Microsoft Outlook Web Access 解决方案

P

par

add 475

avail 481

auto 479

auto 选项 476

部署文件 154

class 480

containers 474

操作 480

长名称格式 473

创建文件 155

describe 474

directory 480

DN 480

dpnode 480

导出文件 154

导入文件 154

短名称格式 473

entry 480

export 475

覆盖 476

根目录 482

更改名称 477

管理文件 154

import 476

静态内容文件 482

可用 481

list 474

类文件 482

modify 475

描述 480

path 479

频道 481

区别名 480

区域设置 476

全局标题 482

root 479

容器 481

selected 481

属性 482

提供者 481

替换 476

添加 476

Q

- 显示配置文件 482
- 修改文件 155
- 已命名条目标题 482
- 自动提取 474, 476, 482
- par 文件 154, 481
- perftune 405, 406
- plugin 352, 353
- POP 协议 368
- Portal Server
 - 安装程序 347
 - 软件包 347
- propagate 182
- proxyAdminPassword 367, 369, 388
- proxyAdminUid 369, 388
- proxyAdminUid 属性 367
- 配置
 - 重写器 39
 - Directory Server 中的 SSL 392
 - 记录到数据库 402
 - 记录到文件 401
 - LDAP 验证 106
 - 类别 281
 - NetMail 40
 - 匿名验证 107
 - Portal Server 实例中的 SSL 395
 - Portal Server 中的 SSL 391, 392
 - 实例以使用代理 400
 - 数据库分类法 281
 - 搜索 39
 - 搜索服务 260
 - UNIX 验证 112, 113
 - 委托管理 125
 - 委托管理角色限制 133
 - 验证 102
 - 验证菜单 105
 - 桌面 38
- 配置描述字段 368, 372, 389
- 批处理脚本文件, dpadmin 469
- 频道 136, 172, 203, 208
 - 部署 141
 - 打包 154
 - par 481

- remove 200, 214
- 删除 224
- 示例 140
- 替换 219
- 添加 212, 220, 463
- 修改 213, 453

Q

- 启动
 - Instant Messenger 346
 - Portal Server 77
 - 日历 346, 375
 - 通讯录 346, 375
 - 邮件 346, 375
- 启动按钮 346, 350
- 启动方法
 - Java Plugin 360
 - Java Web Start 360
- 启用
 - robot 过滤器定义 269
- 启用 IM 351
- 清除
 - 到期的 RD 280
- 区别名 181, 189, 193, 470
 - par 480
- 全局
 - 级别 216
 - 属性 70, 147, 148
 - 显示配置文件 202
- 全局标题
 - par 482
- 权限 80

R

- RD 258, 275
 - 查看数据库分析 278
 - 重建数据库索引 279

- 清除数据库 280
 - 终止 279
 - RD 编辑器 276
 - rdmgr
 - 版本 495
 - 帮助 495
 - 插入 RD 488
 - 恢复所有数据库 492
 - 进度 490, 494
 - merge 488
 - query 491
 - RD 子命令 488
 - 删除数据库 492
 - 数据库维护子命令 491
 - 属性视图列表 490, 493
 - 替换 RD 488
 - 字符集 490
 - 资源描述子命令 488
 - remove
 - 合并类型 195, 196, 200
 - 频道 200, 214
 - robot 258
 - 创建过滤器定义 268
 - 从任意主机控制 567
 - 定义过滤器 267
 - 定义索引属性 270
 - 定义站点 265
 - 管理 265
 - 禁用过滤器定义 269
 - 控制搜寻 266
 - 模拟 270
 - 模拟器实用程序 271
 - 启用过滤器定义 269
 - 实用程序 270
 - 搜寻 563
 - 修改过滤器定义 269
 - 站点探测器实用程序 271
 - robot 应用程序操作程序
 - 安装操作程序 307
 - 过滤操作程序 308
 - 过滤支持操作程序 312
 - 枚举操作程序 320
 - 生成操作程序 321
 - 停止运行操作程序 325
 - robots.txt 564
 - rwadmin 72
 - 长名称格式 483
 - 短名称格式 483
 - get 485
 - list 484
 - remove 486
 - store 484
 - 选项汇总 486
 - 日历频道 346, 350, 368, 371–374, 375
 - 日志 118
 - 配置数据库 402
 - 配置文件 401
 - 属性 119
 - 搜索 557, 583
 - 日志级别
 - robot 搜寻 564
 - 容器 136, 172, 203, 208, 214
 - 层次结构 136
 - par 481
 - 频道 136
 - 添加 463
 - 修改 453
 - 容器类型 137
 - 软件包 347
- ## S
- Secure Remote Access
 - 参见 SRA
 - selected
 - par 481
 - sendrdm 495
 - 请求文件 496
 - service.http.allowadminproxy 370
 - setup-regex-cache
 - robot 应用程序操作程序 307
 - setup-type-by-extension
 - robot 应用程序操作程序 308

- SMTP 服务器名 359
- smtpServer 388
- Solaris
 - 微调 407
- SRA 353
- SSL
 - 配置 Directory Server 392
 - 配置 Portal Server 391, 392
 - 配置 Portal Server 实例 395
 - 搜索 572
 - 为凑集配置重写器 251
 - 修改 Portal Server 以支持 394
- SSO 353, 375
- SSO 适配器服务 362, 592
- SSO 适配器模板 358, 362, 366, 367, 367, 386, 592
- SSO 适配器配置 366, 372, 388, 592
- ssoClassName 388
- ssoEditAttributes
 - 参见显示配置文件集合
- StartRobot 497
- subType 388
 - sun-one 388
- Sun ONE Directory Server
 - 微调 410
- Sun ONE Identity Server
 - 服务 78
 - 管理 66
 - 使用限制 73
 - 树 79
- Sun ONE Portal Server
 - 创建多个实例 425
 - 访问管理控制台 62
 - 删除实例 427
 - 微调指导 405
 - 桌面微调 417
- Sun ONE Web Server
 - 微调 411, 413
- sun-one 388
- SUNWiimps 软件包 347
- SUNWpsap 软件包 347
- SUNWpscp 软件包 347
- SUNWpsmp 软件包 347
- SUNWpsso 软件包 347
- 删除
 - 类别 284
 - 频道 224
 - 特性 223
 - 提供者 224
- 上载
 - 重写器规则集 254
 - 显示配置文件 206
- 生成操作程序
 - robot 应用程序操作程序 321
- 适当的 XML 标题 216, 453, 463
- 实例
 - 配置 SSL 395
 - 配置以使用代理 400
- 示例门户 204
- 示例频道设置 349
- 示例显示配置文件
 - dp-anon.xml 204
 - dp-org.xml 204, 206
 - dp-org-final.xml 204
 - dp-providers.xml 204
- 实用程序
 - par 154
 - robot 270
- 手动加载
 - 显示配置文件 203, 205
- 树
 - 层次结构 81
 - 平列式结构 83
- 数据窗格 43
- 数据库
 - 编辑模式 275
 - 查看分析 278
 - 重建索引 279
 - 导入搜索 273
 - 定义模式别名 277
 - 分类法 259
 - 分区 281
 - 管理分类法 281
 - 管理搜索 272

- 配置分类法 281
 - 日志 401
 - 搜索 258
 - 通过搜索获得 RD 258
 - 终止 279
 - 属性
 - 策略 70
 - 重写器 XML 250
 - 定义 robot 索引 270
 - 动态 70
 - par 482
 - 全局 70, 147, 148
 - 添加 463
 - 未命名 454
 - 修改 453
 - 修改桌面 148
 - 用户 70
 - 组织 70
 - 属性类型
 - encoded 388
 - merge 388
 - 搜索 79, 509
 - 报告 582
 - 编辑导入代理 274
 - cron 作业 570, 578, 586, 587
 - 查看 - 属性 573
 - 查看设置 263
 - 创建导入代理 273
 - 代理 565
 - 导入 571
 - 导入数据库 273
 - 定义服务器 URL 262
 - 分类法 259, 579
 - 分类规则 580
 - 服务定义 530
 - 服务器根 556
 - 概述 257
 - 高级设置 264
 - 管理 257, 263
 - 管理 Robot 265
 - 管理数据库 272
 - 基本设置 263
 - 监视活动 264
 - 类别 259, 579
 - 流行的搜索 584
 - 描述 38
 - 模式 576, 603
 - 模式别名 577
 - 配置 260
 - robot 258
 - robots.txt 564
 - 日志 557, 583
 - 日志级别 564
 - SSL 572
 - 深度 560
 - 数据库 258
 - 数据库分析 578
 - 索引 568
 - 文档安全 556
 - 文档转换 568
 - 选择服务器 555
 - 站点 559
 - 字符集 572
 - 搜寻
 - 控制 robot 266
 - robot 属性 564
 - 锁定 193, 199
- ## T
- type 388
 - 特性 172, 208
 - boolean 180
 - collection 180
 - 层次结构 179
 - integer 180
 - 默认的 178
 - propagate 186
 - 嵌套 183
 - 全局 178
 - reference 180
 - string 180
 - 删除 223
 - 替换 220

U

- 添加 [221](#)
- 未命名 [183](#)
- 提供者 [171](#), [209](#), [211](#)
 - 打包 [154](#)
 - 归档文件 [141](#)
 - par [481](#)
 - 删除 [224](#)
 - 替换 [454](#)
 - 添加 [464](#)
- 提供者应用程序编程接口 (PAPI) [136](#)
- 替换 [194](#), [197](#)
 - 频道 [219](#)
 - 特性 [220](#)
 - 提供者 [454](#)
- 添加
 - 集合 [223](#)
 - 可用列表 [464](#)
 - Portal Server 到服务器列表 [400](#)
 - 频道 [212](#), [220](#), [463](#)
 - 容器 [463](#)
 - 属性 [463](#)
 - 特性 [221](#)
 - 提供者 [464](#)
 - 显示配置文件
 - 显示配置文件
 - 添加 [463](#)
 - 选定列表 [464](#)
- 停止
 - Portal Server [77](#)
- 停止运行操作程序
 - robot 应用程序操作程序 [325](#)
- 同级项
 - 创建类别 [283](#)
- 通讯录频道 [346](#), [357](#), [366](#), [368](#), [375](#)
- 通讯频道 [350](#)
 - 编辑按钮 [345](#), [350](#), [359](#), [361](#)
 - 多个实例 [347](#), [348](#)
 - 默认设置 [349](#)
 - 示例设置 [349](#)

U

- uid [369](#), [388](#)
- UNIX
 - 配置验证 [112](#), [113](#)
- URL [349](#), [351](#)
 - 重定向登录 [146](#)
 - 凑集 [240](#)
 - 定义搜索服务器 [262](#)
 - 门户 [75](#)
 - 前缀 [353](#)
 - 添加网关地址到 [241](#)
- URLScraperProvider [240](#)
 - 限制 [240](#)
- userAttribute [367](#), [369](#)

W

- Web 容器 [348](#), [374](#), [380](#)–[386](#)
- 网关
 - 重写器转换 [241](#)
- 微调
 - kernel [407](#)
 - Sun ONE Directory Server [410](#)
 - Sun ONE Portal Server [405](#)
 - Sun ONE Portal Server 桌面 [417](#)
 - Sun ONE Web Server [411](#), [413](#)
 - TCP 参数 [407](#)
- 委托管理 [121](#)
 - 创建角色 [131](#)
 - 分配角色 [132](#)
 - 角色 [122](#)
 - 模型 [124](#)
 - 配置 [125](#)
 - 配置角色限制 [133](#)
 - 术语 [121](#)
- 委托管理员 [201](#)
- 位置窗格 [42](#)
- 文档级安全
 - 搜索 [556](#)
- 文档类型定义 (DTD) [510](#)

- 文档转换
 - 搜索 568
- 文件
 - 导出 154
 - 日志 401
 - 上载显示配置文件 206
 - 下载显示配置文件 206
- 无验证桌面 370–374

X

- XML 362, 365
 - 标记文本 250
 - 重写器规则 250
 - 重写器属性 250
- XML 标题, 适当 216, 453, 463
- 下载
 - 重写器规则集 253
 - 显示配置文件 206
- 显示配置文件 142, 362–365
 - 编辑 227
 - 层次结构 189
 - 错误消息 218
 - DTD 531
 - 动态 203
 - 根 174, 195, 454, 464
 - 合并 193, 194
 - 加载 203, 205
 - 角色 203
 - 默认的 203
 - par 482
 - 频道 172, 175, 203
 - 全局 191, 202, 203, 204
 - 容器 172, 176, 203
 - 示例 204
 - 特性 172
 - 提供者 171, 175
 - 修改 218, 453
 - 用户 174
 - 优先级 189, 192, 193, 194, 199
 - 子组织 203

- 组织 203
- 显示配置文件集合
 - dpEditAttributes 362
 - ssoEditAttributes 362, 365, 366
- 显示配置文件属性 364
 - sort by 362
 - sort order 362
- 斜体字体 30
- 新用户 359
- 行业 122
- 修改
 - NetMail 属性 233, 234
 - par 文件 155
 - Portal Server 以支持 SSL 394
 - 频道 213
 - robot 过滤器定义 269
 - 桌面服务属性 148
- 选定列表
 - 添加 464
 - 修改 454
- 选项卡, 新 221
- 选择服务器
 - 搜索 555

Y

- 验证
 - 菜单 105
 - 成员资格 102
 - 管理 65
 - 核心 102
 - 配置 102
 - 配置 UNIX 112, 113
- 验证方法 353, 591
- 已发送邮件文件夹中的副本 359
- 已命名条目标题
 - par 482
- 应用程序频道 354, 355
- 应用程序首选项编辑 361–365, 366
- 用户

Z

- 管理 [65, 66, 79](#)
- 规划 [81](#)
- 启用现有 [91](#)
- 属性 [70](#)
- 用户口令 [359, 360, 361](#)
- 用户名 [359, 360](#)
- 邮件频道 [346, 350, 351, 368, 375, 385](#)
- 优先级 [182, 189, 192](#)
 - 更改 [225](#)
 - 相同 [189](#)
- 域 [68](#)

Z

摘要对象交互格式 (SOIF) [258](#)

站点

- 搜索 [559](#)

站点探测器 [270](#)

- 运行 robot [271](#)

证书 [367, 375](#)

只读通讯频道 [370–374](#)

终止

- 数据库 [279](#)

桌面 [78, 136, 509](#)

- 重定向登录 [146](#)

- 登录 [118, 149](#)

- 服务定义 [510](#)

- 服务模板 [201](#)

- 概述 [135](#)

- 管理 [135, 142, 157](#)

- 描述 [37](#)

- 模式 [595](#)

- 全局属性 [148](#)

- 日志文件 [149](#)

- servlet [174](#)

- 修改服务属性 [148](#)

- 样例 [34](#)

- 术语 [135](#)

- 自定义 [140](#)

子

- 创建类别 [282](#)

自动提取

- par [482](#)

字符集

- rdmgr [490](#)

- 搜索 [572](#)

资源描述 [258, 574](#)

子组织 [80](#)

- 创建 [85, 86](#)

- 用于定义的指导方针 [81](#)

组织 [79, 80](#)

- 创建 [85, 86](#)

- 的定义 [68](#)

- 顶级 [79](#)

- 规划 [80](#)

- 属性 [70](#)

最终用户

- 证书 [367, 375](#)