

管理员指南

Sun™ ONE Portal Server

版本 6.2

817-4732-10
2003 年 11 月

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

Sun Microsystems, Inc. 拥有本文档述及产品所包含技术的相关知识产权。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。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户对软件的使用须遵循 Sun Microsystems, Inc. 标准许可协议和 FAR 及其附录中的适用条款的规定。

本发行本中可能包含第三方编写的资料。

本产品的某些部分源自加利福尼亚大学授权的 Berkeley BSD 系统。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 商标均为 SPARC International, Inc. 在美国及其它国家的商标或注册商标, 其使用均遵循了许可中的规定。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。

本服务手册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

关于本指南	19
哪些人应阅读本书	19
您需要了解哪些内容	19
本书的组织结构	20
本指南所使用的文档约定	22
等宽字体	22
粗体等宽字体	23
斜体字体	23
方括号	23
命令行提示符	24
常用用户界面措辞	24
在何处查找相关信息	24
在哪里可找到本在线指南	25
第 1 章 Sun™ ONE Portal Server 管理简介	27
体系结构概述	27
门户访问概述	28
服务配置概述	30
Sun ONE Identity Server 服务	30
Sun ONE Portal Server 服务	31
桌面	31
重写器	31
搜索引擎	31
NetMail	32
Sun ONE Portal Server 服务配置机制	32
管理概述	34
使用 Sun ONE Identity Server 控制台	35
使用命令行实用程序	37

第 2 章 管理验证、用户和服务	39
Sun ONE Identity Server 概述	40
Sun ONE Identity Server 功能汇总	40
Portal Server 3.0 与 Portal Server 6.2 的比较	41
Portal Server 6.0 与 Portal Server 6.2 的比较	46
Sun ONE Identity Server 的使用限制	47
Sun ONE Identity Server 界面	48
Sun ONE Identity Server 管理控制台	48
Sun ONE Identity Server 命令行	48
登录 Sun ONE Identity Server 管理控制台	48
配置使用 IP 地址登录管理控制台	50
查看基本信息	50
启动和停止 Sun ONE Portal Server	51
管理 Sun ONE Identity Server 服务	51
安装和 Sun ONE Web Server 打包	51
用户管理	52
单点登录 / 验证	52
服务管理	52
管理 Sun ONE Portal Server 用户	53
规划组织、子组织和角色	54
组织和子组织	54
角色	54
用户	55
方案 1: 包含子组织和角色的层次结构	55
方案 2: 平行式树结构	57
创建新组织和子组织	58
创建新组织或子组织	60
注册服务	61
创建服务模板	61
添加新用户	62
为用户添加服务	63
创建新角色	63
为用户分配角色	64
启用现有用户对 Sun ONE Portal Server 的访问权限	64
启用默认组织中的用户	64
启用非默认组织中的用户	69
创建新门户组织快速入门	71
配置验证	75
按验证级别顺序验证	77
配置验证菜单	77
配置验证顺序	78
配置可访问外部目录的 LDAP 验证	79
配置匿名验证	80

配置匿名验证（匿名用户会话方法）	82
配置匿名验证（无验证访问）	83
为联合用户配置 Portal Server	84
配置联合用户	84
为联合用户配置无验证访问	85
配置 UNIX 验证	85
配置组织级别的 UNIX 验证	86
Sun ONE Portal Server 使用策略管理方式概述	87
为同级组织或子组织注册策略服务	88
为同级组织或子组织创建转派策略	89
为同级组织或子组织创建常规策略	90
登录 Sun ONE Portal Server Portal 桌面	91
登录示例 Portal 桌面	91
登录子组织	91
使用匿名验证登录	91
管理日志	92
第 3 章 配置委托管理	93
委托管理概述	93
委托管理角色	94
开发委托管理模型	96
配置委托管理	97
为角色管理员角色定义 ACI 设置	97
使用命令行定义 ACI	99
使用管理控制台定义 ACI	102
为委托模型创建新管理员角色	103
分配角色管理员角色	104
在角色管理员角色上配置附加限制	104
第 4 章 管理 Portal 桌面服务	107
桌面概述	107
桌面术语表	107
Portal 桌面体系结构及容器层次结构	108
用户定义频道	110
Portal 桌面提供者	111
Portal 桌面服务	112
示例桌面	112
Portal 桌面自定义	112
频道热部署概述	113
提供者归档文件概述	113
管理 Portal 桌面服务	113
为子组织注册策略服务	115

为子组织创建转派策略	116
为子组织创建常规策略	117
将成功登录用户重定向至 Portal 桌面 URL	118
将成功登录用户重定向至 Portal 桌面 URL (全局)	119
修改 Portal 桌面服务属性的值	119
修改 Portal 桌面服务属性的值 (全局)	120
访问示例 Portal 桌面	120
检查桌面日志	121
管理 Portlet	122
通过 Portlet 创建频道	122
通过 Portlet 为特定容器创建频道	123
向容器添加 Portlet 频道	123
编辑 Portlet 频道首选项及属性	124
管理 par 文件	126
创建新 par 文件	126
修改现有 par 文件	127
部署 par 文件	127
第 5 章 管理显示配置文件	129
显示配置文件概述	129
显示配置文件和管理控制台	131
显示配置文件文档结构	131
DisplayProfile 根对象	132
提供者对象	133
频道对象	133
容器对象	134
将显示配置文件对象放在一起	136
显示配置文件对象查找	137
显示配置文件属性	137
显示配置文件属性类型	138
文档类型定义元素属性	138
指定显示配置文件属性	141
属性嵌套	141
未命名属性	142
条件属性	143
显示配置文件属性 Propagation	145
显示配置文件文档优先级	147
文档优先级示例 1	148
文档优先级示例 2	150
显示配置文件文档优先级总结	151
显示配置文件合并语义	152
合并过程如何进行	153
显示配置文件合并类型	153

Remove 示例：使用 remove 合并修改容器的选定频道列表	154
Replace 示例：使用 replace 合并从所有用户的显示中删除频道	156
Fuse 示例：使用 fuse 合并创建基于角色的频道列表	157
合并锁定	158
合并锁定示例：使用 lock 合并强制所有用户使用属性值	159
合并锁定示例：使用 replace 合并从所有用户的显示内容中强制删除频道	159
显示配置文件和 Sun ONE Identity Server	160
管理显示配置文件	160
默认显示配置文件文档	163
加载显示配置文件	163
加载显示配置文件（管理控制台）	164
加载显示配置文件（命令行）	165
下载和上载显示配置文件	165
查看整个显示配置文件	166
删除显示配置文件	166
使用频道和容器管理链接管理频道	167
频道和容器管理默认提供者	167
添加频道	168
简单 Web 服务 Web 服务提供者	168
预先配置的 Web 服务频道	169
可配置的 Web 服务频道	170
新建容器频道	170
创建频道或容器频道	171
修改频道或容器频道属性	172
删除频道或容器频道	172
管理容器	173
使用 dpadmin 命令	174
使用 dpadmin 命令的指导原则	176
修改显示配置文件	177
了解显示配置文件错误消息	177
查看显示配置文件对象	178
替换容器中的频道	178
替换频道中的属性	179
将频道添加到容器	179
将属性添加到集合中	180
添加集合属性	182
从频道或容器中删除属性	182
删除提供者	183
从容器中删除频道	183
更改显示配置文件文档优先级	184
使频道可供容器使用	184
使频道不可供容器使用	185
从容器的可用频道列表中选择频道	185

从容器的可用频道列表中取消选择频道	186
使用显示配置文件文本窗口	186
访问显示配置文件文本窗口	187
第 6 章 管理 NetMail 服务	189
NetMail 服务概述	189
管理 NetMail 服务	189
为同级组织或子组织注册策略服务	190
为子组织创建转派策略	191
为子组织创建常规策略	192
修改 NetMail 服务属性 (特定组织)	193
修改 NetMail 服务属性 (所有组织)	194
配置 NetMail Lite 来打开新窗口	194
使用远程通讯录 (LDAP)	195
第 7 章 管理重写器服务	197
重写器服务概述	197
将相对 URL 扩展为绝对 URL	198
URLScrapperProvider 限制	198
在现有 URL 前添加网关 URL	199
支持的 URL	199
定义重写器规则和规则集	200
HTML 内容规则	201
HTML 内容属性规则	201
HTML 内容的 JavaScript 标志规则	202
HTML 内容的表单规则	203
HTML 内容的 Applet 规则	203
JavaScript 内容规则	204
JavaScript 变量	204
JavaScript 函数参数	206
XML 内容规则	208
XML 中的标记文本	208
XML 中的属性	208
管理重写器服务	209
为 SSL 配置重写器 URLScrapperProvider	209
从默认模板创建新规则集	210
编辑现有规则集	211
下载规则集	211
上载规则集	211
删除现有规则集	212
恢复默认规则集	212

第 8 章 管理搜索引擎服务	213
搜索引擎服务概述	213
搜索数据库	214
搜索 Robot	214
数据库分类法类别	215
配置搜索频道	216
初始配置搜索服务器	217
定义搜索 URL	218
管理搜索引擎	219
查看、管理及监视搜索引擎操作	219
查看或管理基本设置	219
查看或管理高级设置	219
监视搜索引擎活动	220
管理 Robot	221
定义站点	221
定义 Robot 要创建索引的站点	221
控制 Robot 搜寻	222
控制 Robot 搜寻的步骤	222
过滤 Robot 数据	223
创建新过滤器定义	224
修改现有过滤器定义	224
启用或禁用过滤器	225
定义索引属性	225
定义索引属性:	225
使用 Robot 实用程序	226
运行站点探测器实用程序	226
运行模拟器	227
制定 Robot 进度表	227
制定 Robot 进度表的步骤	227
管理数据库	228
导入数据库	228
创建导入代理	229
编辑现有的导入代理	230
编辑资源描述	230
编辑资源描述的步骤	230
编辑数据库模式	231
编辑数据库模式的步骤	232
定义模式别名	233
定义模式别名的步骤	233
查看数据库分析	234
查看数据库分析信息	234
重建数据库索引	234
重建数据库索引的步骤	235

终止数据库	235
要终止数据库:	235
清除数据库	236
清除服务器中到期的资源描述:	236
将数据库分区	236
管理数据库分类法	237
配置类别	237
创建子类别	238
创建同级类别	238
更新类别	239
删除类别	240
定义分类规则	240
定义分类规则的步骤	240
第 9 章 管理搜索引擎 Robot	243
搜索引擎 Robot 概述	243
Robot 的工作机理	244
Robot 配置文件	245
设置 Robot 进程参数	246
过滤流程	246
过滤流程的各个阶段	247
过滤器语法	249
过滤器指令	249
编写或修改过滤器	250
用户可修改的参数	251
robot.conf 文件示例	258
第 10 章 预定义的 Robot 应用程序操作程序	259
源和目标	260
安装阶段的可用源	260
元数据过滤阶段的可用源	260
数据阶段的可用源	261
枚举阶段、生成阶段及停止运行阶段的可用源	262
Enable 参数	262
安装操作程序	263
filterrules-setup	263
setup-regex-cache	263
setup-type-by-extension	264
过滤操作程序	264
filter-by-exact	265
filter-by-max	266
filter-by-md5	266

filter-by-prefix	267
filter-by-regex	267
filterrules-process	268
过滤支持操作程序	268
assign-source	269
assign-type-by-extension	270
clear-source	270
convert-to-html	271
copy-attribute	271
generate-by-exact	272
generate-by-prefix	273
generate-by-regex	273
generate-md5	274
generate-rd-expires	274
generate-rd-last-modified	275
rename-attribute	275
枚举操作程序	276
enumerate-urls	276
enumerate-urls-from-text	277
生成操作程序	277
extract-full-text	278
extract-html-meta	279
extract-html-text	279
extract-html-toc	280
extract-source	280
harvest-summarizer	281
停止运行操作程序	282
filterrules-shutdown	282
第 11 章 管理预订服务	283
概述	283
管理预订服务	284
根级别	284
组织级别	285
组织用户级别	286
在根级别定义预订服务	288
在组织级别定义预订服务	288
管理用户的预订服务	289
使用预订频道	291
预订类别	293
预订讨论	294
保存搜索	295
讨论	296

讨论概述	296
DiscussionProvider	296
DiscussionProvider 的显示配置文件 XML 片段	298
管理 DiscussionProvider	299
DiscussionLite 频道	299
讨论频道	301
管理和使用频道	303
管理 DiscussionProvider 频道	303
通过 DiscussionProvider 创建频道	304
使用 DiscussionProvider 示例频道	305
启动新讨论	305
第 12 章 配置通讯频道	307
通讯频道概述	308
支持通讯频道的软件	309
安装程序和通讯频道	309
Sun ONE Portal Server 安装程序任务	309
多实例部署	310
通讯频道的配置任务	311
为默认组织配置服务	311
通讯频道配置信息	312
配置即时讯息传递频道	313
配置通讯录频道	319
配置最终用户频道设置	327
应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页	330
编辑页的显示配置文件属性	330
用于创建编辑页的 HTML 模板	331
显示配置文件示例	332
允许最终用户建立某通讯频道类型的多个实例	334
管理员代理验证：免除最终用户身份验证信息配置	335
代理验证配置方法概述	336
代理验证和单点登录 (SSO) 适配器模板	336
代理验证和通讯服务器	339
为无验证 Portal 桌面配置只读通讯频道	340
只读通讯频道说明和注意事项	340
设置日历用户	340
配置只读通讯频道	341
配置 Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes	344
为通讯录、日历及邮件频道配置 Microsoft Exchange Server	345
为通讯录、日历及邮件频道配置 Lotus Domino Server	347
Lotus Notes 配置	349
在默认组织下创建新用户	354
配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作	354

网络容器说明和注意事项	355
配置邮件提供者以与采用 HTTPS 技术的 Messaging Server 协同工作	355
第 13 章 管理 Sun ONE Portal Server 系统	361
配置加密套接字层 (SSL)	361
使用 Sun ONE Portal Server 配置 SSL	362
修改现有 Sun ONE Portal Server 安装以使用 SSL	363
配置 Sun ONE Portal Server 实例以使用 SSL	365
备份与恢复 Sun ONE Portal Server 配置	366
备份 Sun ONE Portal Server 配置	366
恢复 Sun ONE Portal Server 配置	367
更改 Sun ONE Portal Server 网络设置	369
管理多 UI 节点安装	369
将其它 Portal Server 添加到服务器列表中	369
配置 Sun ONE Portal Server 实例以使用 HTTP 代理	370
管理 Sun ONE Portal Server 日志	371
对记录到文件进行配置	371
对记录到数据库进行配置	371
调试 Sun ONE Portal Server	372
设置 Sun ONE Identity Server 的调试级别	372
第 14 章 命令行实用程序	373
deploy	374
说明	374
语法	374
子命令	374
redeploy	374
pdeploy	375
说明	375
语法	375
deploy	377
说明	377
语法	377
选项	377
示例	378
undeploy	379
说明	379
语法	379
选项	379
dpadmin	380
说明	380
语法	381

短名称格式	381
长名称格式	381
子命令	381
list	382
merge	384
modify	386
add	397
remove	400
batch	404
选项	405
par	407
说明	407
语法	408
短名称格式	408
长名称格式	408
子命令	408
containers	409
describe	409
export	410
import	411
选项	412
参数	413
导出文件	414
操作	415
Par 文件	416
Par 文件内容	417
rwadmin	418
说明	418
语法	418
短名称格式	418
长名称格式	419
子命令	419
list	419
store	419
get	420
remove	421
选项	421
rdmgr	422
说明	422
语法	422
子命令	423
资源描述子命令	423
数据库维护子命令	427

用法消息及版本子命令	430
返回码	431
sendrdm	431
说明	431
语法	431
选项	432
示例	432
StartRobot	433
语法	433
选项	433
StopRobot	433
语法	433
选项	433
附录 A 配置文件	435
Sun ONE Portal Server 配置文件概述	435
桌面配置属性	436
搜索配置属性	440
附录 B XML 参考	445
Sun ONE Portal Server 桌面服务定义	446
Sun ONE Portal Server NetMail 服务定义	454
Sun ONE Portal Server 重写器服务定义	465
Sun ONE Portal Server 搜索服务定义	466
显示配置文件 DTD	467
重写器规则集 DTD	471
默认规则集	473
附录 C Portal 桌面属性	475
桌面全局属性	475
桌面动态属性	478
附录 D NetMail 属性	483
NetMail 动态属性	483
附录 E 重写器属性	489
附录 F 搜索属性	491
服务器	492
设置	492
Robot	493
Robot	494

概述	495
站点	496
过滤器	499
搜寻	500
索引	505
模拟器	506
站点探测器	507
进度表	507
数据库	508
管理	508
导入代理	509
资源描述	512
模式	514
分析	516
进度表	516
类别	517
类别编辑器	517
分类规则编辑器	518
报告	520
启动点	520
已排除的 URL	521
Robot 高级报告	521
日志文件	521
流行的搜索	522
附录 G 预订属性	523
预订动态属性	523
预订用户属性	524
附录 H SSO 适配器模板及配置	527
单点登录适配器概述	527
SSO 适配器模板格式：全局	528
SSO 适配器全局属性	528
访问 SSO 适配器模板	529
关于 SSO 适配器模板	529
SSO 适配器配置格式：动态	535
SSO 适配器动态属性	535
访问 SSO 适配器配置	536
有关 SSO 适配器配置	536
SSO 适配器模板及配置示例	537
在 SSO 适配器模板中定义服务器	538
在组织级别定义服务器	544
某些用户看不到配置更改	547

一到少量用户的用户级配置更改	548
大量用户的用户级配置更改（使用脚本）	549
附录 I 模式参考	553
Sun ONE Portal Server 桌面模式	553
Sun ONE Portal Server NetMail 模式	557
Sun ONE Portal Server 搜索模式	561

关于本指南

本指南介绍了如何管理 Sun™ ONE Portal Server 6.2。Sun™ ONE 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 ONE 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
- 在哪里可找到本在线指南

哪些人应阅读本书

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

您需要了解哪些内容

管理 Sun ONE Portal Server 前，必须先熟悉以下概念：

- Solaris™ 的基本管理步骤
- LDAP

- Sun™ ONE Directory Server
- iPlanet™ Directory Server Access Management Edition
- Sun™ ONE Web Server

注意 Sun™ ONE 系列产品以前的品牌名是 iPlanet。本产品及其它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。特别是，您将在 GUI 和产品文档中看到 Sun™ ONE Identity Server 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™ ONE Portal Server 管理简介”](#)

本章介绍 Sun ONE Portal Server 6.2 的体系结构、协议和界面，并提供了管理及定制产品的概述。

- [第 2 章，“管理验证、用户和服务”](#)

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

- [第 3 章，“配置委托管理”](#)

本章介绍如何为 Sun ONE Portal Server 配置委托管理。

- [第 4 章，“管理 Portal 桌面服务”](#)

本章介绍如何管理 Sun ONE Portal Server 桌面服务。

- [第 5 章，“管理显示配置文件”](#)
本章介绍如何管理 Sun ONE Portal Server 显示配置文件组件。
- [第 6 章，“管理 NetMail 服务”](#)
本章介绍如何管理 NetMail 服务。
- [第 7 章，“管理重写器服务”](#)
本章介绍如何管理重写器服务。
- [第 8 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 9 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 10 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 11 章，“管理预订服务”](#)
本章介绍如何配置及管理“预订”服务。
- [第 12 章，“配置通讯频道”](#)
本章提供有关 Sun™ ONE Portal Server 通讯频道的信息。
- [第 13 章，“管理 Sun ONE Portal Server 系统”](#)
本章介绍与维护 Sun ONE Portal Server 系统相关的各种管理任务。
- [第 14 章，“命令行实用程序”](#)
本章介绍 Sun ONE Portal Server 使用的命令行实用程序组。
- [附录 A，“配置文件”](#)
本附录提供 Sun ONE 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，“Portal 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, “预订属性”](#)
本附录提供 “预订服务” 属性的参考。
- [附录 H, “SSO 适配器模板及配置”](#)
本附录提供 Sun™ ONE Portal Server 通讯频道的参考。
- [附录 I, “模式参考”](#)
本附录提供 Sun ONE 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、区别名、函数和示例亦采用等宽字体。

粗体等宽字体

同时，本手册中指定的所有路径均采用 Unix 格式。如果使用基于 Windows NT 的 Sun ONE Portal Server，则应假定本书中出现的 Unix 文件路径等同于 Windows NT 的相应文件路径。

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：

```
./pssetup
*****
```

```
Sun(TM) ONE Portal Server (6.0 版本)
```

```
*****
```

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

本产品无许可证也可运行。但是，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

本例中，**./pssetup** 是您在命令行中键入的内容，其余则是将作为结果显示的内容。

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 [] 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

示例中未显示命令行提示符（例如，C-shell 的 %，K shell 或 B shell 的 \$）。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 ONE 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 ONE Portal Server 文档：

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

下面是随整套 Sun ONE Portal Server 6.1 文档一同发布的附加文档：

- *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Migration Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Release Notes*
- *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Installation Guide*
Sun One Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Administrator's Guide
- *Sun One Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Release Notes*

下列指南尚未为 Sun ONE Portal Server 6.1 版本更新内容；但是这些文档中包含的信息可用于 Sun ONE Portal Server 6.1 产品。这些指南包括：

- *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Deployment Guide*

在哪里可找到本在线指南

您可以找到 PDF 和 HTML 格式的在线 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide*（*管理员指南*）。本书可在以下 URL 找到：

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

在哪里可找到本在线指南

Sun™ ONE Portal Server 管理简介

Sun™ ONE Portal Server 6.2 产品是一套集成软件产品，允许企业从各种资源获取内容，为某个特定用户或成组用户个人化内容，并将这些来自多种资源的内容综合在一起，形成一种适合于特定用户设备（如网络浏览器）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、Sun ONE 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

Sun ONE Portal Server 是 Sun™ ONE 体系结构的组成部分。在 Sun ONE 体系结构中，Portal Server 提供对内容进行查找、连接、综合、显示、传递、个人化、通知和发布的技术。Sun ONE 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。

Sun ONE Portal Server 产品体系结构包括多种可集成软件产品。这就允许 Sun ONE 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。Sun ONE 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™ ONE Web Server、Sun™ ONE Directory Server 和 Sun™ ONE Identity Server（即先前的 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition）。Sun ONE Portal Server 通过这些外部产品（而不是在 Sun ONE Portal Server 产品本身内）实现网络应用程序容器、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，Sun ONE Portal Server 产品使用 Sun ONE Web Server 作为其默认网络容器。

注意 Sun ONE Portal Server 使用集成了 Sun ONE Identity Server 的 Sun ONE Web Server 作为其默认网络容器（并使用其 Java™ Development Kit 作为 Java™ 运行时环境），但也可以使用 Sun™ ONE Application Server、IBM Websphere Application Server 和 BEA Weblogic Application Server。

另外，还可以安装其它 Portal Server 附加软件（例如，Sun™ ONE Portal Server: Secure Remote Access）。有关 Sun ONE Portal Server 体系结构的详细信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Deployment Guide*。

门户访问概述

用户通常使用网络浏览器访问门户内容，方法是请求该门户主页的 URL 和通过 Sun ONE Identity Server 验证服务进行验证。一旦通过验证，用户即被定向到 Sun ONE Portal Server 桌面。

第 29 页的图 1-1 显示 Sun ONE Portal Server 6.2 中的一个示例桌面。

图 1-1 Sun ONE Portal Server 示例桌面

The screenshot displays the Sun ONE Portal Server user interface. At the top, there is a navigation bar with the Sun logo, the text "Sun™ ONE Portal Server", and links for "主页" (Home), "主题" (Themes), "注册" (Register), "移动设备" (Mobile Devices), "标签" (Tags), and "帮助" (Help). A search box is also present.

Below the navigation bar, there are tabs for "我的库页" (My Library), "样例" (Samples), "搜索" (Search), "协作" (Collaboration), and "Portlet 样例" (Portlet Samples). Under "Portlet 样例", there are sub-tabs for "内容" (Content) and "布局" (Layout).

The main content area is divided into several portlets:

- 用户信息 (User Information):** Displays a welcome message for user "amAdmin", last updated on 2004年2月6日 下午 1:29, with 119 minutes remaining and a 30-minute timeout.
- JSP 频道样例 (JSP Channel Sample):** Provides a brief introduction to JSP and a form to edit channel properties. The form includes fields for "JSP:" (samplecontent.jsp), "JSP 实际路径:" (/etc/opt/SUNWps/desktop/san), "请求参数:" (无), "会话属性:" (无), and "所选用户属性:" (名字 = null, 姓氏 = amAdmin).
- 我的书签 (My Bookmarks):** Includes a URL input field and links to "Sun 主页" and "Sun ONE 主页".
- Instant Messaging:** Shows a message: "错误无法自“即时消息”服务器获取联系人信息。" and a link to "启动 Instant Messenger".
- Netlet:** Displays a message: "在开放 Portal 模式下无法访问 Netlet*".
- Sun ONE 信息 (Sun ONE Information):** A small portlet at the bottom left.
- 通讯录 (Address Book):** Displays "请指定一个有效的配置" (Please specify a valid configuration).
- 日历 (Calendar):** Displays "请指定一个有效的配置" (Please specify a valid configuration).
- 邮件 (Email):** Displays "请指定一个有效的配置" (Please specify a valid configuration).
- XML 测试频道 (XML Test Channel):** Shows a table for "company22.com" with stock data:

前一	16.240000	打开	NASDAQ, 15:47
更改	-0.85	上次收盘价	16.8
			17.090000

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它支持 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（如的表或标签）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属性值。实际上，桌面使用作为 LDAP 属性存储在 Sun ONE 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属性,并将属性值上载到 LDAP 节点。运行时,通过合并并在每个级别定义的显示配置文件属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)的特定属性值,为了扩展对其存储和检索的支持,Sun ONE Portal Server 软件包括了以下内容:

- 条件属性,用于定义过滤标准(请参阅第 143 页的“条件属性”)。
- authlessState 属性,用于确定如何在 authless 验证下管理客户机(请参阅第 80 页的“配置匿名验证”)。

服务配置概述

Sun ONE Portal Server 是一个 Sun™ ONE 应用程序,而且其服务是使用 Sun ONE Identity Server “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保存在特定服务器的本地属性文件中。每个 Sun ONE Portal Server 服务(“桌面”、Netmail、“重写器”和搜索)都有自己的 XML 和属性文件,用于显示和修改服务特定数据。

Sun ONE Identity Server 服务

如[体系结构概述](#)中所述,Sun ONE Portal Server 使用 Sun ONE 体系结构中 Sun ONE 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 ONE Identity Server 后,Sun ONE Portal Server 可以利用 Sun ONE 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 ONE Identity Server 服务的信息,请参阅第 2 章,“管理验证、用户和服务”。

Sun ONE Portal Server 服务

除了标准的 Sun ONE Identity Server 服务之外，Sun ONE Portal Server 使用 Sun ONE 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

如前所述，桌面是 Sun ONE 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 ONE 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它桌面服务数据。有关管理桌面和显示配置文件的详细信息，请参阅第 4 章，“管理 Portal 桌面服务”和第 5 章，“管理显示配置文件”。

重写器

重写器提供 Java 类库，用于在各种网络语言（如 HTML、JavaScript™ 和 WML）以及 HTTP Location header 中重写 URL 引用（重定向）。“重写器”定义一种 Sun ONE 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，请参阅第 7 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 为内部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它任意内容，例如，其它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，请参阅第 8 章，“管理搜索引擎服务”。

NetMail

NetMail 服务实现 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。可以通过管理控制台编辑 NetMail 服务数据。有关管理 NetMail 的信息，请参阅第 6 章，“管理 NetMail 服务”。

Sun ONE Portal Server 服务配置机制

Sun ONE 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 ONE Portal Server 内部服务使用的配置机制。

第 32 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“说明”。“配置机制”列出机制，“说明”对机制的用途进行说明。

表 1-1 Sun ONE Portal Server 桌面配置机制

配置机制	说明
桌面服务定义	定义桌面服务的 Sun ONE Identity Server 配置属性。有关详细信息，请参阅附录 B，“XML 参考”。
桌面显示配置文件 XML DTD	通过定义提供者 and 频道对象及其属性，可定义“桌面”的显示配置。有关详细信息，请参阅附录 B，“XML 参考”。
桌面管理控制台模块	提供在 Sun ONE Identity Server 框架内管理 Sun ONE Portal Server 服务的方法。有关管理桌面服务配置属性的详细信息，请参阅第 4 章，“管理 Portal 桌面服务”。有关管理显示配置文件的详细信息，请参阅第 5 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，请参阅第 14 章，“命令行实用程序”。
桌面配置属性文件	定义桌面服务的服务器特定参数。有关详细信息，请参阅附录 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“说明”。“配置机制”列出机制，“说明”对机制的用途进行说明。

表 1-2 Sun ONE Portal Server 搜索配置机制

配置机制	说明
搜索服务定义	定义搜索服务的 Sun ONE Identity Server 配置属性。有关详细信息，请参阅附录 I，“模式参考”。
搜索管理控制台模块	提供在 Sun ONE Identity Server 框架内管理 Sun ONE Portal Server 搜索服务数据的方法。有关详细信息，请参阅第 8 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，请参阅第 14 章，“命令行实用程序”。
搜索配置属性文件	定义搜索服务的服务器特定参数。有关详细信息，请参阅附录 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，请参阅第 9 章，“管理搜索引擎 Robot”和第 10 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“说明”。“配置机制”列出机制，“说明”对机制的用途进行说明。

表 1-3 Sun ONE Portal Server 重写器配置机制

配置机制	说明
重写器服务定义	定义“重写器”服务的 Sun ONE Identity Server 配置属性。有关详细信息，请参阅附录 I，“模式参考”。
重写器规则 XML DTD	有关详细信息，请参阅附录 B，“XML 参考”。
重写器管理控制台模块	提供在 Sun ONE Identity Server 框架内管理 Sun ONE Portal Server “重写器”服务数据的方法。有关详细信息，请参阅第 7 章，“管理重写器服务”。
重写器 CLI	为产品管理提供 <code>rwadmin</code> 命令实用程序。有关详细信息，请参阅第 14 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“说明”。“配置机制”列出机制，“说明”对机制的用途进行说明。

表 1-4 Sun ONE Portal Server NetMail 配置机制

配置机制	说明
NetMail 服务定义	定义 NetMail 服务的 Sun ONE Identity Server 配置属性。有关详细信息，请参阅附录 I，“模式参考”。
NetMail 管理控制台模块	提供在 Sun ONE Identity Server 框架内管理 Sun ONE Portal Server NetMail 服务数据的方法。有关详细信息，请参阅第 6 章，“管理 NetMail 服务”。

管理概述

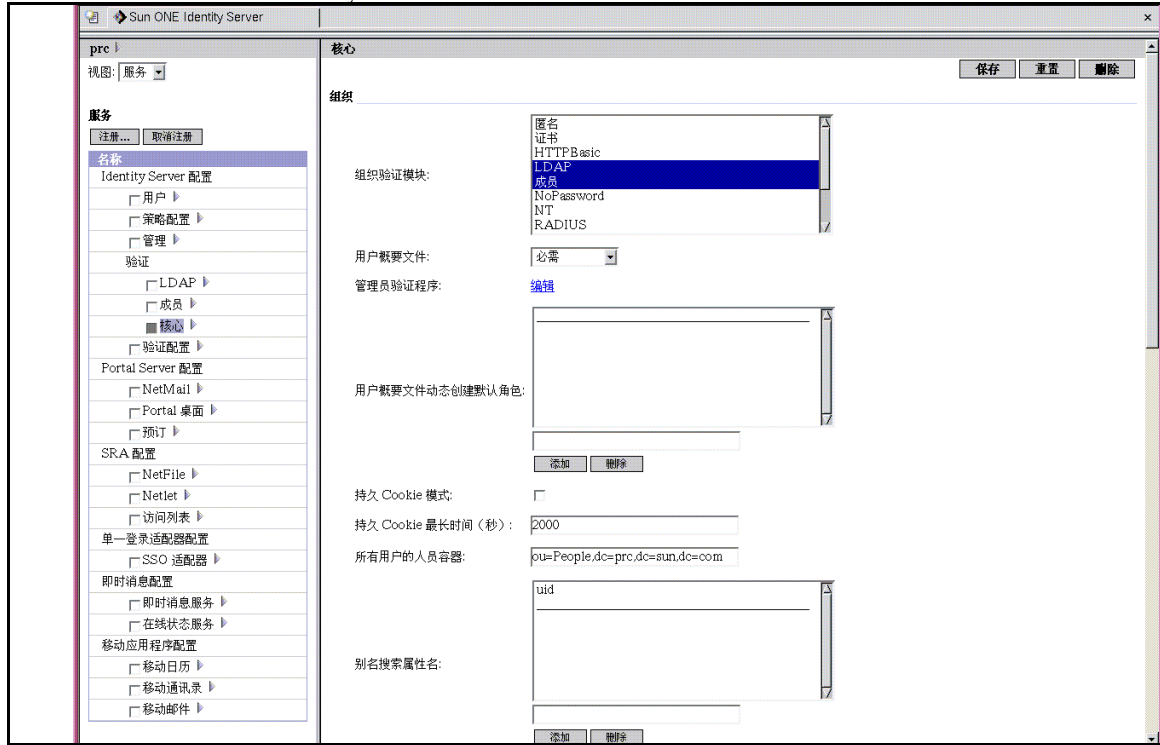
本部分概述通过 Sun ONE Identity Server 控制台和命令行管理 Sun ONE Portal Server 的方法。

使用 Sun ONE Identity Server 控制台

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

Sun ONE 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 36 页的图 1-2](#) 展示了管理控制台。

图 1-2 Sun ONE Identity Server 管理控制台



位置窗格

位置窗格在控制台的顶部。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：

- 标识管理
- 服务配置
- 目前会话
- 联合管理

“欢迎”字段显示用户名称，该用户目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（“Attribute Reference Guide 附录 C、D、E 和 F 的 HTML 版本”）。

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

导航窗格

导航窗格在控制台的左侧。“目录对象”部分在该窗格的顶部，显示目前打开的目录对象的名称及其“属性”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

数据窗格在控制台的右侧。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 ONE Portal Server 命令行界面包括由 Sun ONE Identity Server 和 Sun ONE Portal Server 提供的实用程序。

有关 Sun ONE Portal Server 命令行实用程序的完整列表和语法，请参阅第 14 章，“命令行实用程序”。请参阅 Sun ONE Identity Server 产品文档，了解有关其命令行实用程序的信息。

管理验证、用户和服务

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

本章包含以下部分：

- [Sun ONE Identity Server 概述](#)
- [登录 Sun ONE Identity Server 管理控制台](#)
- [查看基本信息](#)
- [启动和停止 Sun ONE Portal Server](#)
- [管理 Sun ONE Identity Server 服务](#)
- [管理 Sun ONE Portal Server 用户](#)
- [配置验证](#)
- [Sun ONE Portal Server 使用策略管理方式概述](#)
- [登录 Sun ONE Portal Server Portal 桌面](#)
- [管理日志](#)

Sun ONE Identity Server 概述

在 Sun ONE Portal Server 3.0（以前称为 iPlanet Portal Server 3.0）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 ONE Portal Server 6.2 这一个产品中使用 Sun ONE Identity Server 的管理功能和旧版本 iPlanet Portal Server 3.0 中自带的 API。Sun ONE Identity Server 是一套可以充分利用 Sun™ ONE Directory Server 的管理和安全潜能的工具。Sun ONE Identity Server 的目标是提供一个接口，以利用 Sun ONE Directory Server 来管理组织的用户对象、策略和服务。

Sun ONE Identity Server 的功能如下：

- 使 Sun ONE 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定制服务的配置参数。

以上三种功能通过一个图形用户界面（基于 Web 的 Sun ONE 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。

Sun ONE Identity Server 功能汇总

Sun ONE Identity Server 提供以下管理组件。这些组件以前是驻留在 Sun ONE Portal Server 3.0 框架自身中的。

- **用户管理** - 创建和管理与用户相关的对象（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 Sun ONE Identity Server 控制台或命令行界面来定义、修改或删除。
- **验证** - 提供用于用户验证的解决方案插件。验证特定用户所需要的标准基于为 Sun ONE 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，才能访问 Sun ONE Portal Server 会话。
- **单点登录** - 用户通过验证后，单点登录 (SSO) 的 Sun ONE Identity Server API 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证书来确定其是否拥有所需权限。如果用户有效，则用户可以访问该页而无需进行其他验证。如果无效，系统会提示用户再次进行验证。

- **服务管理** - 指定默认和定制服务的配置参数，包括 Sun ONE Portal Server 产品本身所提供的服务（“Portal 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 42 页的表 2-1 概述了 Portal Server 产品发生的主要变化。Sun ONE Portal Server 3.0（以前称为 iPlanet Portal Server 3.0）产品的许多功能和特征现已成为 SunONE Identity Server 的一部分。表中第一列为概念或术语列表，第二列为与术语对应的 Sun ONE Portal Server 3.0 产品中的功能或特征的定义，第三列为 Sun ONE Portal Server 6.2 产品中的相应特征或功能的描述。

表 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较

概念或术语	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
角色树	<p>一种在 Sun ONE Portal Server 3.0 中配置的分层结构，用于对用户和应用程序进行组织。角色树的四个层次为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 根 • 域 • 角色 • 用户 	<p>不再应用角色树的概念。因为 Sun ONE Identity Server 利用了 Sun ONE Directory Server 的功能，可以改为使用目录信息树 (DIT) 来组织用户、组织和子组织等等。</p>
域 / 组织	<p>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 ONE Portal Server 3.0 用来将用户分为逻辑团体的一种方式。</p>	<p>域这一概念已不再使用，取而代之的是 Sun ONE 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。</p> <p>安装一开始，Sun ONE 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，还可以嵌套其它的子组织。这种嵌套结构的深度没有限制。</p>

表 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较 (续)

概念或术语	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
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。	<p>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 ONE Directory Server 中的身份信息的访问和管理权限及对由 Sun ONE Identity Server 策略模块保护的的特权的使用权限。Sun ONE 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等级模板中。</p> <p>Sun ONE 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。</p> <p>角色的权限在访问控制指令 (ACI) 中定义。Sun ONE Identity Server 中包含几个预定义的角色。Sun ONE 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。</p>

表 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较 (续)

概念或术语	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
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。委派的“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定制某些属性。	<p>使用 Sun ONE Identity Server 属性，其类型可以是以下类型之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 全局 - 赋予全局属性的值会被应用给整个 Sun ONE 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 Sun ONE Identity Server 的已配置角色或组织。将角色分配给某个用户，或者在组织中创建了一个用户后，动态属性即成为该用户的特征。 • 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 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较 (续)

概念或术语	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
策略	配置对应用程序、桌面、NetFile、Netlet 等的门户访问策略。	<p>用于定义资源访问权限的规则。组织可利用 Sun ONE 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。</p> <p>在 Sun ONE Identity Server 6.0 中，策略服务只由被允许或拒绝的 URL 列表组成。要使 Portal Server 能够为内容生成一个基于策略的桌面，只有这一点是不够的。这便是在桌面显示配置文件中内置频道访问策略的原因。Portal Server 6.2 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的信息，请参阅第 5 章，“管理显示配置文件”。</p>

表 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较 (续)

概念或术语	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
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 Sun ONE 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。Sun ONE Identity Server 是服务框架。 Sun ONE Portal Server 6.2 依靠 Sun ONE 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 Sun ONE Identity Server 管理控制台来管理 Sun ONE Identity Server 服务、用户和策略，以及 Sun ONE 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 47 页的表 2-2 概述了 Portal Server 6.0 与 Portal Server 6.1 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 ONE Portal Server 6.0 产品中的功能或特征的定义，第三列为 Sun ONE Portal Server 6.2 产品中的相应特征或功能的描述。

表 2-2 Sun ONE Portal Server 6.0 与 Sun ONE Portal Server 6.2 的比较

概念或术语	Sun ONE Portal Server 6.0	Sun ONE Portal Server 6.2
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指派给另一组织。（也可将某资源的策略决策指派给其它策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略指派进行控制。 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 ONE 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，请参阅第 2 章，“管理验证、用户和服务”。

Sun ONE Identity Server 的使用限制

Sun ONE Identity Server 在使用上受以下限制：

- 预定义的 Sun ONE 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 Sun ONE 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属性，无论其是否拥有对它们的修改权限。

Sun ONE Identity Server 界面

Sun ONE 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 Sun ONE Identity Server 企业（包括 Sun ONE 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，请参阅第 3 章，“配置委托管理”。

Sun ONE 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，请参阅第 1 章，“Sun™ ONE Portal Server 管理简介”。

Sun ONE Identity Server 命令行

Sun ONE 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。Sun ONE 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，请参阅 Sun ONE Identity Server 文档。

登录 Sun ONE Identity Server 管理控制台

Sun ONE 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 Sun ONE 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`，以使用户进行验证。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 Sun ONE Identity Server 服务的 HTML 页。尽管 Sun ONE 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 Sun ONE Identity Server 服务，因此此 URL 可用于获得除控制台以外的其它服务。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 ONE Portal Server 桌面及 Sun ONE 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 Sun ONE 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 Sun ONE Identity Server 管理控制台。这是因 Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Portal Server 的相关信息，请键入

```
./version
```
3. 要查看 Sun ONE 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 ONE Portal Server

本部分描述如何停止和启动 Sun ONE Portal Server。由于 Sun ONE Portal Server 从属于 Sun ONE Identity Server，因此无法直接启动和停止 Sun ONE Portal Server，而是需要 Sun ONE Identity Server 服务器自身重新启动。

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

注意 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。

上述指令可能会因网络容器不同而有所差异。有关详细信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide*。

Sun ONE Portal Server 支持各种平台语言环境。要以非安装默认值启动 Sun ONE Portal Server，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide*。

管理 Sun ONE Identity Server 服务

本部分介绍 Sun ONE Portal Server 所使用的 Sun ONE Identity Server 服务。有关详尽信息，请参阅 Sun ONE Identity Server 文档。

安装和 Sun ONE Web Server 打包

- 如果尚未安装 Sun ONE Identity Server，Sun ONE Portal Server 安装程序会执行 Sun ONE Identity Server 安装程序。
- Sun ONE Portal Server 与 Sun ONE Identity Server 共享一个网络容器。网络容器指定网络组件（包括并发、部署、生命周期管理、安全、事务及其它服务）的运行环境。
- Sun ONE Portal Server 使用 JVM™ 及 Sun ONE Identity Server 提供的其它组件。

用户管理

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

单点登录 / 验证

- 在 Sun ONE Portal Server 6.2 中，验证由 Sun ONE Identity Server 管理。
- Sun ONE Identity Server 提供所有验证模块。
- Sun ONE Portal Server 使用 Sun ONE Identity Server 策略属性对访问施加限制。

服务管理

Sun ONE Portal Server 6.2 定义了以下 Sun ONE 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“Portal 桌面”的信息，请参阅第 4 章，“管理 Portal 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，请参阅第 6 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，请参阅第 7 章，“管理重写器服务”。
- 搜索 - 为 Sun ONE 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，请参阅第 8 章，“管理搜索引擎服务”。

管理 Sun ONE 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。

注意 Sun ONE Portal Server 6.2 支持组织这一概念；以前的 Sun ONE Portal Server 3.0 使用的是域这一概念。

Sun ONE 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它子组织。这种嵌套结构的深度没有限制。

注意 树的顶级不必一定要称作 `isp`，它可以使用任何名称。但如果是使用通用顶级（例如 `isp`）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，可以将其分别授予一位或多位用户。在 Sun ONE Portal Server 6.2 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 ONE Portal Server 中包含几个预定义的角色。Sun ONE Identity Server 控制台允许对角色的 ACI 进行编辑，以便在“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它角色。

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。Sun ONE 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它实体，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，但前提是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列化，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 Sun ONE Identity Server 体系中，一个位于另一组织之下的组织）或角色。

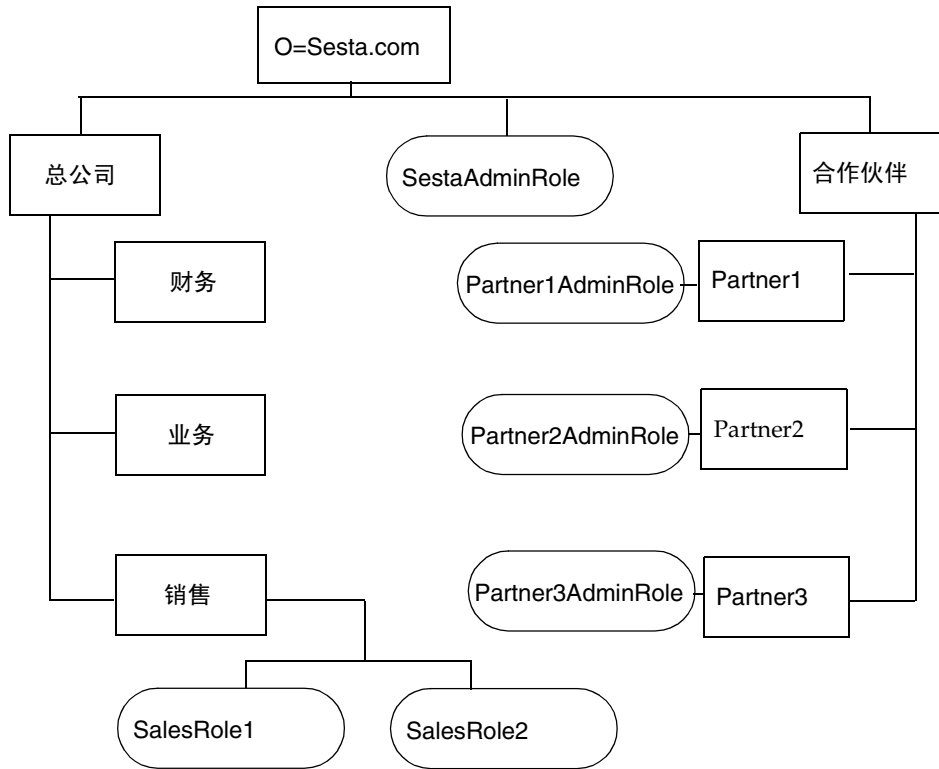
请使用以下指导方针来决定是使用子组织还是角色：

- 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 2-1 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 2-1 层次型目录结构

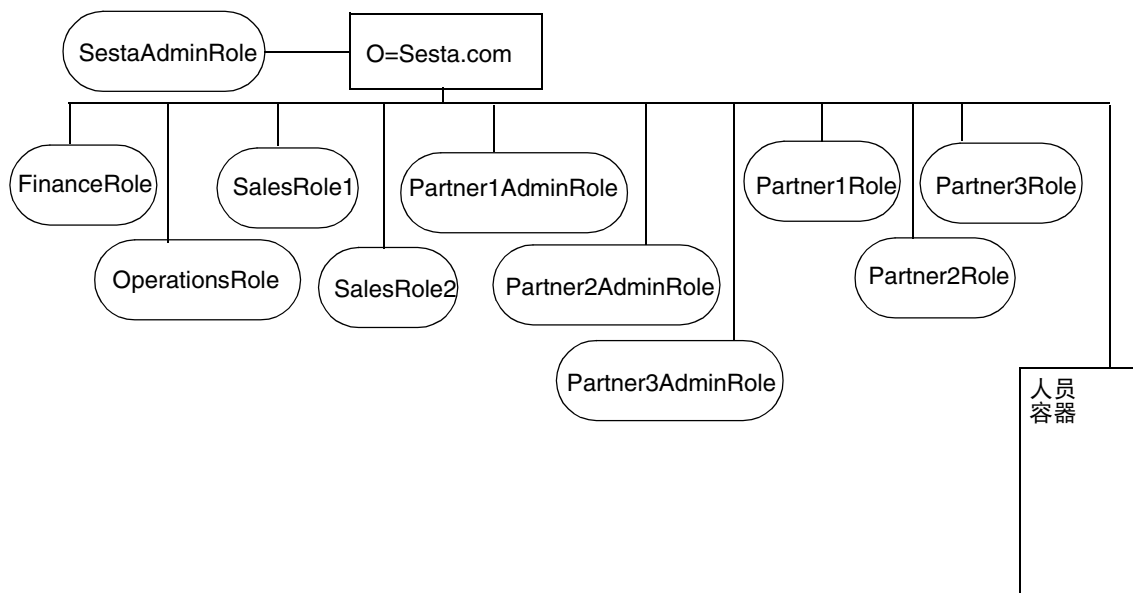


方案 2：平列式树结构

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 2-2 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—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 2-2 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。有关信息请参阅[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，请参阅[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（“Portal 桌面”和 NetMail）。
2. 为每个注册的服务创建模板。有关详细信息，请参阅[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，请参阅[Sun ONE Portal Server 使用策略管理方式概述](#)。
4. 为组织添加用户。有关信息请参阅[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，请参阅[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，请参阅[第 4 章，“管理 Portal 桌面服务”](#)。有关配置 NetMail 的信息，请参阅[第 6 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，请参阅[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 ONE Portal Server 中使用的组织和子组织的建议，请参阅[规划组织、子组织和角色](#)。

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”处于被选中状态，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。

默认值为现用。在组织或子组织的使用寿命内，可随时选择属性箭头来更改此默认值。选择非现用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. 在“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“标识管理”。

- 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“Portal 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“Portal 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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
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. 在“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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
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. 在“查看”菜单中选择“服务”。
4. 单击已注册服务旁的属性箭头。
5. 接受或修改服务的默认属性值，然后单击“保存”。
有关设置 Sun ONE Identity Server 的特定服务属性的信息，请参阅 *Sun ONE Identity Server 管理员指南*。有关设置 Sun ONE Portal Server 的特定服务属性的信息，请参阅本指南的相应附录。

添加新用户

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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。

注意 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 Sun ONE 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服务，然后单击“下一步”。
 - a. 在导航窗格中选择该用户，然后单击“属性”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“Portal 桌面”、“验证配置”和“预订”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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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“属性”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“Portal 桌面”和“预订”服务。

创建新角色

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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。
3. 在“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。

注意

如果要创建用于委托管理的定制角色，必须先定义该角色的 ACI 权限。有关信息请参阅第 3 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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
2. 导航到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属性箭头。
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”来保存更改。

启用现有用户对 Sun ONE Portal Server 的访问权限

将 Sun ONE Portal Server 安装到 Sun ONE Identity Server 的现有实例上时，用户并未注册，尚不能使用 Sun ONE Portal Server 桌面。为用户能够访问桌面，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 ONE Portal Server 安装时的默认组织（称作 *DS_DEFAULT_ORG*）。默认值为 *o=domain-name*。
- Sun ONE Portal Server 安装时的基本目录（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.iplanet.am.rootsuffix="
$AMCONFIG |

$SED -e "s/com.iplanet.am.rootsuffix=//"_
    echo "DS_ROOT_SUFFIX=$DS_ROOT_SUFFIX"

    DS_DEFAULT_ORG=`$GREP "^com.iplanet.am.defaultOrg="
$AMCONFIG | \
        $SED -e "s/com.iplanet.am.defaultOrg=//"`
    echo "DS_DEFAULT_ORG=$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 Sun ONE Identity Server 实用程序目录。例如，如果基本目录为 /opt，请输入：

```
cd /IDSAME_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 ONE Portal Server 安装的组织（称作 `DS_ORG_TO_UPDATE/`）。默认值为 ""。
 - Sun ONE Portal Server 安装时的基本目录（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，请参阅[注册服务](#)。
3. 为每个注册的服务创建模板。有关步骤的信息，请参阅[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，请参阅[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。请参阅[将成功登录用户重定向至 Portal 桌面 URL](#)。
6. 转到 Sun ONE Identity Server 实用程序目录。例如，如果基本目录为 /opt，请输入

```
cd /IDSAME_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 /IDSAME_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“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

1. 创建新组织。

- a. 在“查看”菜单中选择“组织”。
- b. 单击“新建”。

此时数据窗格中会打开“创建组织”页。

- c. 键入新组织名。“组织状态”应为“现用”。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
- 策略配置
- Portal 桌面
- 预订

此时新注册的服务便会出现在导航窗格中。

- d. 单击属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，请参阅 *Sun ONE Identity Server 管理员指南*。

注意 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属性箭头图标，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“标识管理”。
- 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“Portal 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“Portal 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，系统已选择子组织的名称作为“值”，然后单击“创建”来完成策略的配置。

5. 为新组织创建常规 “Portal 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. 从数据窗格的 “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 “Portal 桌面”，然后单击 “下一步”。确保选中 “有权执行桌面”。

- f. 从数据窗格的 “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 “Portal 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 “预订” 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 “标识管理”。

- 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 “预订”，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 “预订”，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，系统已选择子组织的名称作为 “值”，然后单击 “创建” 来完成策略的配置。

7. 为新组织创建常规“预订”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. 从数据窗格的“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“预订”，然后单击“下一步”。确保选中“有权执行桌面”。
 - f. 从数据窗格的“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“预订”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“标识管理”。
 - 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“属性”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服
 - 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“标识管理”。
 - 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“Portal 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“Portal 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

本部分描述如何配置 Sun ONE Portal Server 验证。Sun ONE Identity Server 提供了一个验证框架。验证是通过用户身份验证插件模块来实现的。Sun ONE Identity Server 提供了七个不同的验证模块及一个“核心”验证模块。Sun ONE 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。

注意

Sun ONE Identity Server 6.0 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 Sun ONE 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，请参阅[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 ONE Portal Server。它会自动为用户分配某一角色。
- 成员 - 成员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。

注意 尽管安装程序会配置一个由“核心”、LDAP 和“成员”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，请参阅[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，请参阅[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，请参阅[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，请参阅[创建服务模板](#)。有关设置服务属性的信息，请参阅 *Sun ONE Identity Server 管理员指南*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，请参阅[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，请参阅[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“属性”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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，登录时，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。

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 ONE Portal Server 安装时会启用 LDAP 和“成员”。

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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，登录时，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。

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 ONE Portal Server 安装时会启用 LDAP 和“成员”。

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 ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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”。
4. 在“Identity Server 配置”中单击“核心”旁的属性箭头。
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”菜单中单击 LDAP 旁的属性箭头。

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`

根目录用户绑定口令：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 ONE Portal Server 支持以下两种匿名验证实现方法：

- 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 ONE Portal Server 安装程序创建了一个用户帐户 `authlessanonymous`，并在以下这两个“Portal 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 ONE 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 Sun ONE Identity Server 配置为在菜单中只包含匿名登录，就可不必使用 Sun ONE 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 Sun ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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。

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“Portal 桌面”服务旁的属性箭头。

此时数据窗格中会出现“Portal 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“标识管理”。
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，请参阅[注册服务](#)和[创建服务模板](#)。
13. 将“匿名”添加到“验证”菜单。

有关信息请参阅[配置验证顺序](#)。
14. 创建一个匿名用户帐户。

有关信息请参阅[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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
2. 默认情况下，登录时，位置窗格中的“标识管理”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。
有关信息请参阅[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“Portal 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
```

注意 如果用户登录的浏览器的语言环境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语言环境。

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语言环境，然后根据浏览器的语言环境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 ONE 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，请参阅 *Sun ONE Identity Server 管理员指南*。可在以下位置找到 Sun ONE 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，联合用户没有访问充当服务提供者的 Sun ONE Portal Server 的权限。Sun ONE Portal Server 可按以下方式来处理联合用户：

- 按“自由”规范单点登录的联合用户可以访问个性化 Portal 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
 2. 在位置窗格中选择“服务配置”。
 3. 在导航窗格中选择“Portal 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 Portal 桌面的权限。

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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. 在位置窗格中选择“服务配置”。
4. 在导航窗格中选择“Portal 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，请参阅[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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 在“标识管理”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 旁的属性箭头（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. 在“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. 在浏览器的网络地址字段中输入 `http://fullservername:port/amconsole`，以管理员 (amadmin) 身份登录到 Sun ONE 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，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
3. 在“标识管理”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. 在“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 旁的属性箭头。
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”旁的属性箭头。
12. 突出显示“验证菜单”中的 UNIX，然后选择“保存”。

Sun ONE Portal Server 使用策略管理方式概述

本部分描述如何使用 Sun ONE Identity Server 的“策略管理”功能。有关创建、修改、删除策略的步骤，请参阅 Sun ONE Identity Server 文档。

Sun ONE 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 ONE Portal Server 自带以下两个策略：

- 执行 Portal Server “Portal 桌面”的能力 - 使用户能够显示桌面
- 执行 Portal Server NetMail 的能力 - 使用户能够运行 NetMail

注意 [第 4 章，“管理 Portal 桌面服务”](#)和 [第 6 章，“管理 NetMail 服务”](#)提供有关其具体策略分配的详细说明。

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策略服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。有关信息请参阅[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指派给另一组织。（也可将某资源的策略决策指派给其它策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略指派进行控制。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引用策略。有关信息请参阅[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。有关信息请参阅[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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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
- 策略配置
- Portal 桌面
- NetMail

此时新注册的服务便会出现在导航窗格中。

6. 单击属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，请参阅 Sun ONE Identity Server 管理员指南。

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指派给另一组织。转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略指派进行控制。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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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，系统已选择子组织的名称作为“值”，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“策略属性已保存”。

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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
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. 从数据窗格的“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. 从数据窗格的“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“策略属性已保存”。

登录 Sun ONE Portal Server Portal 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 ONE Portal Server 还支持许多其它用户登录方式。本部分描述用户登录 Sun ONE Portal Server 的其它一些方式。

登录示例 Portal 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

注意 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，请参阅[配置匿名验证](#)。

1. 使用以下 URL 登录：

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

2. 在 Sun ONE 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”验证模块，便可使用“登录”屏幕来创建和注册用户 ID。

管理日志

Sun ONE Portal Server 使用 Sun ONE Identity Server 来记录和调试 API。

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

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

Sun ONE Identity Server 管理控制台允许定义以下记录属性：

- 记录长度最大值
- 历史文件编号
- 记录位置
- 记录类型
- 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，请参阅 *Sun ONE Identity Server 管理员指南*。

配置委托管理

本章介绍如何为 Sun™ ONE 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 ONE 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 94 页的表 3-1](#) 列出了 Sun ONE Portal Server 中应用的一些重要的委托管理术语，并对其进行了定义。该表由两列组成：第一列列出术语，第二列给出简要说明。

表 3-1 委托管理术语

术语	说明
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 ONE 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，可以管理某些其它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 ONE 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 ONE 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，请参阅 Sun ONE Identity Server 产品文档。

注意 Sun ONE Identity Server 还会实现其它三个角色：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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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：ROLENAME、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，请参阅 *Sun ONE Identity Server Programmer's Guide*。

注意 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") (target
filter="(!(|(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=se
sta,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");)
-
# 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,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");)
-
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. 将目录更改为 Sun ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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”）。

新角色出现在导航窗格中。

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”服务旁的属性箭头。
 - 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）中创建一个标签。
 - a. 导航到将要创建标签的角色。
 - b. 从导航窗格的“查看”菜单中选择“服务”。
 - c. 在导航窗格中单击“桌面”旁的属性箭头。
 - d. 桌面属性页出现在数据窗格中。
 - e. 在桌面页中，单击“频道和容器管理”链接。
 - f. 出现“频道”页，且容器路径设置在根目录处。
 - g. 单击您要向其添加频道或容器的“容器”。

- h. 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）。
- i. 单击“添加”以添加容器频道或频道。
- j. 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”。
- k. 此时出现“添加频道”页。
- l. 键入频道名称并从菜单中选择提供者类型。
- m. 单击“创建”。

有关详细信息，请参阅第 5 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. 新用户出现在导航窗格中。
- 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. 从“查看”菜单中选择“用户”。
 - c. 单击要向其分配角色的用户旁的属性箭头。
 - 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”会用分配的角色更新。
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置菜单中的“标识管理”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”服务旁的属性箭头。

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:(t
arget="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");
##dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com
") (targetattr="nsroledn") (targetfilter="( !( | (nsroledn=cn=Top-lev
el 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) ) ) )" (targetfilters="add=nsroledn:(nsroled
n=cn=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=SunPortalDesktopSer
vice,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; aci "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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置菜单中的“标识管理”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。

注意 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，请参阅第 2 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”。

新角色出现在导航窗格中。

分配角色管理员角色

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

默认情况下，位置菜单中的“标识管理”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. 单击要分配的角色的属性箭头。
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”的其它属性。

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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置菜单中的“标识管理”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”。

注意

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 Portal 桌面服务

本章描述如何管理 Sun™ ONE 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 Portal 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 4-1](#) 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 4-1 桌面术语表

术语	定义
桌面	为 Sun ONE 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 ONE 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	可插入式网络组件，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，主要通过引用或聚集其它频道（称作子频道）的内容来生成其本身内容。

Portal 桌面体系结构及容器层次结构

桌面是 Sun ONE 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™ ONE Identity Server API、资源包、属性文件、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）扩展及聚集内容的机制。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，但也可以其它排列方式显示，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 ONE Portal Server 提供了一组灵活的、可扩展的容器提供者以便聚集内容。

图 4-1 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 1”是一个“表容器”，包含 5 个频道。

图 4-1 Portal 桌面容器层次结构示例

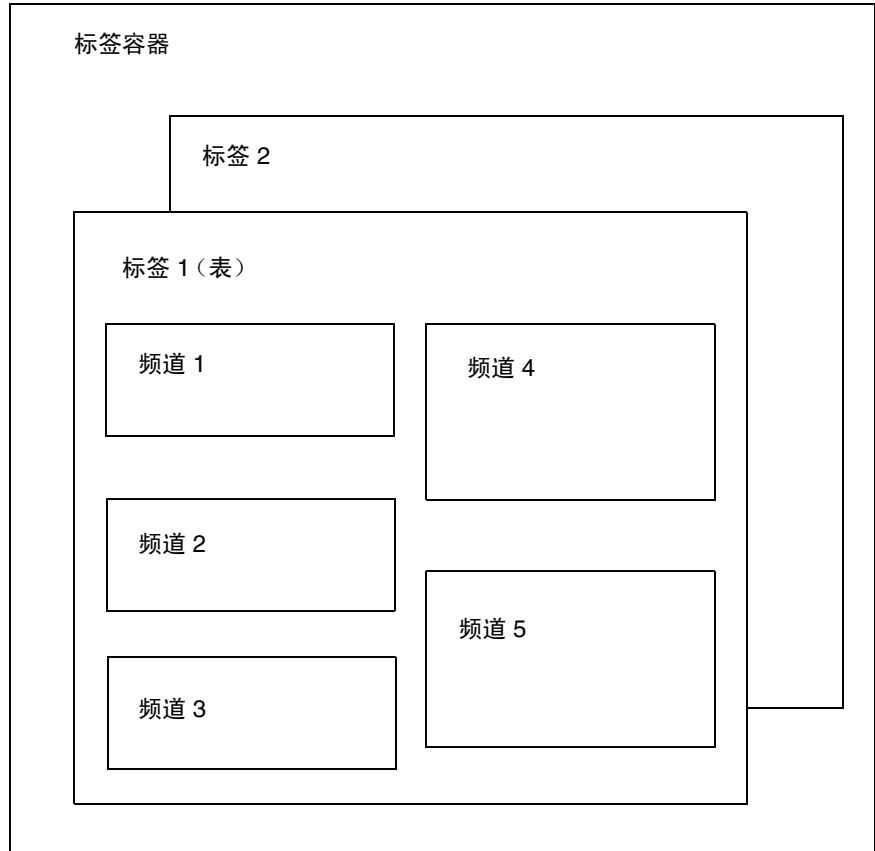


图 4-1 说明以下容器类型：

- **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** - 聚集其它频道的输出，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** - 将其它频道的内容以行和列的形式聚集。此容器的工作原理非常类似 Sun™ Portal Server 3.0 前端提供者。可将其视为其它频道内容的存储桶。

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目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 110 页的表 4-2 所提供的概要信息。

表 4-2 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。
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）来更新其属性。
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。

Portal 桌面提供者

Sun ONE 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“Portal 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。

“Portal 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，请参阅第 5 章，“管理显示配置文件”。

Portal 桌面服务

桌面服务使用 Sun ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台来修改桌面属性。有关详细信息，请参阅附录 C，“Portal 桌面属性”。

示例桌面

在示例桌面内，Sun ONE Portal Server 包括以下频道：

- 书签
- 应用程序
- 用户信息
- 搜索
- 注释
- 检查邮件
- 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。

Portal 桌面自定义

部署 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*。

频道热部署概述

Sun ONE 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 - 更新内存中的桌面配置（即显示配置文件），前提是外部源（如 Sun ONE Identity Server 管理控制台或 `dpadmin` 命令）对其进行了更改。
- “Portal 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 ONE 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（属性文件）
- 模板及 JSP 文件
- 静态内容文件（即 HTML 和映像文件）

管理 Portal 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 ONE 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 ONE Identity Server 服务管理框架下，桌面显示配置文件及其它配置数据被定义为“Portal 桌面”服务的属性。当组织从 Sun ONE Identity Server 管理控制台中注册“Portal 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“Portal 桌面”服务属性。“Portal 桌面”会查询这些属性，以确定信息在“Portal 桌面”中聚集及显示的方式。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给顶级组织。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 ONE Identity Server 组织中的用户配置“Portal 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。

注意 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 ONE 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，请参阅第 5 章，“[管理显示配置文件](#)”。

默认情况下，系统会将“策略配置”服务自动注册给顶级组织。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。（对于安装时指定的组织，将自动完成此步骤。）子组织不会继承其父组织的策略服务，因此需要注册子组织的“策略”服务。有关信息请参阅[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它策略产品。）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。有关信息请参阅[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。有关信息请参阅[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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，在位置窗格中选中“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。
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“Portal 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属性箭头。
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“Portal 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。

注意 “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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，在位置窗格中选中“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。

2. 从导航窗格中选择“标识管理”。
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“Portal 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，系统已选择子组织的名称作为“值”，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“策略属性已保存”。

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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，在位置窗格中选“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。
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“Portal 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“Portal 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“策略属性已保存”。

将成功登录用户重定向至 Portal 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“Portal 桌面”内容。要指示 Sun ONE Identity Server 在用户成功登录后自动调用“Portal 桌面”servlet，您可以将“默认重定向 URL”的值更改为“Portal 桌面 URL”。

将特定组织的默认重定向设置为“Portal 桌面 URL”：

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，在位置窗格中选中“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。
2. 选择要为其设置“Portal 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”旁的属性箭头。
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“Portal 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“Portal 桌面”来验证默认重定向 URL。

将成功登录用户重定向至 Portal 桌面 URL（全局）

应用到全局属性的值会被应用到整个 Sun ONE 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“Portal 桌面 URL”：

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，在位置窗格中选中“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。
2. 在位置窗格中选择“服务管理”。
3. 在导航窗格中单击“核心”旁的属性箭头。
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“Portal 桌面 Servlet”的 URL，例如，`/portal/dt`。
6. 单击“保存”。

修改 Portal 桌面服务属性的值

可以通过修改其服务属性来自定义“Portal 桌面”服务。

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，在位置窗格中选中“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。
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属性箭头。
此时在数据窗格中会显示“Portal 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，请参阅附录 C，“Portal 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 Portal 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 ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，在位置窗格中选“标识管理”，且导航窗格中显示所有已创建组织。

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属性箭头。

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，请参阅附录 C，“Portal 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 Portal 桌面

1. 从 Sun ONE Identity Server 管理控制台注销。

2. 使用用户帐户（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，请参阅第 2 章，第 39 页的“管理验证、用户和服务”以了解有关信息。

检查桌面日志

“Portal 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.dpadmadmin.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“Portal 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 privilege to execute desktop
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.doGetPost(DesktopServlet.j
ava:456)
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.service(DesktopServlet.jav
a:303)
    at
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853)
    at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.invokeServletService
(NSServletRunner.java:897)
    at
com.sun.server.http.servlet.WebApplication.service(WebApplicatio
n.java:1065)
    at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.ServiceWebApp(NSServ
letRunner.java:959)
```

管理 Portlet

Portlet 是通过 Sun™ ONE Identity Server 管理控制台进行管理的。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，可以用来在网络容器中部署和取消部署 portlet 网络应用程序（有关详细信息，请参阅[命令行实用程序](#)）。

注意

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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 频道首选项及属性

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”属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` 属性，并以首选项名称作为属性名称。`String` 属性的值以在 `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目前值的 `String` 属性代表。属性名称即在首选项名称前加上字符串 `__Portlet__`。属性值即在目前首选项值前加上字符“|”，并以该字符分隔。

1. 登录到 Sun ONE 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”页中编辑属性。

管理 par 文件

par 实用程序允许在 Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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，请参阅 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 ONE 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，请参阅第 4 章，“管理 Portal 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 ONE 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，请参阅第 14 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 ONE 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 ONE 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 ONE Portal Server。
2. 登录到要向其导入频道、portlet 或提供者的 Sun ONE Portal Server。
3. 将目录更改为安装脚本的目录。即：

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

4. 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 par 文件

管理显示配置文件

本章介绍 Sun™ ONE Portal Server display profile 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](#)
- [显示配置文件属性](#)
- [显示配置文件合并语义](#)
- [显示配置文件和 Sun ONE Identity Server](#)
- [管理显示配置文件](#)

显示配置文件概述

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

display profile 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，请参阅[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。
- **提供者和频道属性定义** - 为提供者和频道属性指定值。在提供者中定义的属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、频道宽度等属性。在频道中定义的属性通常为该频道指定与默认值不同的特定值。

容器属性定义关于如何显示容器中包含的频道的显示定义，其中包括：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）。

注意

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。**display profile** 只是为频道提供属性值。但是，**display profile** 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。

display profile 能确定布局是因为频道属性能确定布局。例如，示例门户的表提供者定义的 **display profile** 包含以下语句：

```
<Integer name="layout" value="1"/>
```

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。

“Portal 桌面”在 Sun™ ONE Directory Server Access Management Edition 服务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属性。

用户的 **display profile** 是一系列描述容器管理和频道属性的 XML 文档。（一个 **display profile** 文档相当于一个 XML 文档。）**display profile** 文档作为单个属性完整存储在 Sun ONE Identity Server 服务层。即，**display profile** 文档是驻留在 Sun™ ONE Directory Server 的某个实例中的 LDAP 属性。

要更改 **display profile** 属性值，提供者应使用提供者 API (PAPI) 来获得和设置值。当为 **display profile** 设置了频道值时，PAPI 内部实现使用 Sun ONE Identity Server SDK 在 Sun ONE Identity Server 桌面服务属性中设置 **display profile** 文档。

警告

虽然可以编辑，但不应使用 Sun ONE Identity Server SDK 编辑 **display profile**。

显示配置文件和管理控制台

可以通过 Sun ONE Identity Server 管理控制台和 `dpadmin` 命令编辑显示配置文件和其它“Portal 桌面”服务数据。编辑 `display profile` 时，可添加、修改和删除提供者、容器和频道，并可编辑属性。“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 ONE Identity Server 管理控制台还在“Portal 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属性。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属性。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，请参阅[管理显示配置文件](#)。

注意

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，请参阅第 3 章，“配置委托管理”。

显示配置文件文档结构

本部分介绍 `display profile` 文档的整体结构。`display profile` 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，请参阅[附录 B，“XML 参考”](#)。

`display profile` 格式通过定义提供者和频道对象及它们的属性来建立桌面的显示配置。`display profile` 存储在 Sun ONE 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，将目录树中用户的特定配置文件中的所有 `display profile` 文档“合并”，结果即是用户的 `display profile`，此用户的特定 `display profile` 对象的值由 `display profile` 的“合并”语义决定。

`display profile` 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， display profile 的文档结构类似于如下所示的结构：

```
<DisplayProfile>
  <Properties>... 全局属性 ...</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。这些机制进一步结构化了 XML display profile 文档，以使每个“包”内都包含类似的对象。有关“包”的详细信息，请参阅[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 display profile 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它 display profile 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，并为所有需要的属性设置默认值。

`<Provider>` 显示配置文件定义包含 `display profile` 客户机构建 `provider` 对象（即 Java™ 类名称）所必需的信息。

`<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属性值。仅当需要覆盖提供者默认值时，频道特定属性才是必需的。提供者 `display profile` 对象应包含在提供者 Java 对象中使用的所有属性的默认值。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属性。`<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属性，以覆盖在提供者定义中定义的默认值。对在 `display profile` 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，容器是从其它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。子频道通常与其它频道综合在一页上，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属性。display profile 将属性“包”内的属性分组。术语“包”表明其唯一的用途是作为存放属性的位置。属性没有与之相关的属性包。有关属性定义，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*。

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

在提供者中定义的属性为基于此提供者的频道的默认值。如果未在频道中定义属性，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 对象使用的每个属性。因此，如果 Java 代码包含：

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

则 display profile 中的相应 <Provider name> 定义必须定义：

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

注意 不要将全局属性用作所有频道的默认值。display profile 提供者定义可定义由 provider 对象（将使用提供者定义）使用的属性界面。

频道属性覆盖提供者定义中的默认值，以定制频道。例如，URLScaperProvider 定义 `url` 属性。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属性。请求总是转到频道。如果 Java `provider` 对象请求属性，它将按以下顺序搜索 `display profile`，直至找到属性，或直至到达容器层次结构的顶端：

1. 频道的属性
2. 频道的提供者的属性
3. 频道的父项的属性
4. 频道的父项的提供者的属性
5. 频道的父项的父项的属性（依此类推）
6. 在 `display profileroot` 定义中定义的全局属性包

因此，当频道请求其属性的名称时，它将得到以上所有属性的并集。

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

显示配置文件属性

本部分介绍 `display profile` 属性及如何指定属性值。

显示配置文件属性类型

display profile 属性类型包括：

- **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它属性的属性或命名包。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"/>
```

还可将基本属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

“Portal 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属性的用法。第 139 页的表 5-1 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 5-1 显示配置文件属性

属性	定义	示例
advanced	<p>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”链接中将“隐藏”用户的显示配置文件属性。但是，当使用“编辑 XML”或“下载 XML”链接时不会隐藏属性。</p> <p>advanced 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 false。</p>	<pre><String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/></pre>
lock	<p>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。</p> <p>lock 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 false。</p>	<pre><Selected merge="fuse"> ... <Reference value="EmployeeNews" lock="true"/> ... </Selected></pre>

表 5-1 显示配置文件属性

属性	定义	示例
merge	<p>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“Portal 桌面”）时，可用来控制组合属性的方式。</p> <p>允许的值为 replace、remove 和 fuse。默认值为 fuse。</p> <p>注意 fuse 不是基本属性（boolean int、stringv ref）的有效值。</p>	有关 replace、remove 和 fuse 示例，请参阅 显示配置文件合并类型 。
priority	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>	<pre><DisplayProfile version="1.0" priority="10"></pre>
propagate	<p>当在本地- 设置属性，但不在本地读属性时，可用来控制这些属性的处理方式。可以使用 propagate 属性标记所有的显示配置文件属性（包括 Boolean、Collection、Integer、Strings 和 Reference）。</p> <p>propagate 属性是 Boolean 属性，值可以是 true 或 false。默认值为 true。</p>	<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。默认属性继承自提供者。如果对默认属性进行了编辑，它将会显示为定制属性。

指定显示配置文件属性

当指定 `display profile` 属性时，需要考虑如何将它们“嵌套”、如何使用集合中的未命名属性、如何使用条件属性及如何将属性传播。

属性嵌套

`display profile` 可包含任意深度的嵌套属性（属性内的属性）。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，以下是多个集合的集合：

```
<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>
  ... 等等 ...
</Collection>
```

未命名属性

基本属性类型（Boolean、Integer 和 String）可为未命名属性，例如：

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

相当于

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

也就是说，如果一个基本属性没有名称，则其名称等于该属性的字符串值。

在实际当中，此属性仅在集合内有用，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>
```

使用未命名属性的关键是集合可表示表（*name=value*）或列表。

注意

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

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

条件属性

这为检索条件属性提供了一般操作。最常用的条件为 `locale` 和 `client`，但可定义任意条件类型的属性。有关详细信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 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);
    }
}
```

条件属性查找过程会涉及到一个或多个属性过滤器。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。如果过滤器不是必须，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`} 的属性成功匹配，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，条件属性显示为 `condition-value`，并且可以和集合一样进行编辑。条件属性可以被嵌套，并可添加到频道或另一条件属性内。使用“添加属性”页可添加新条件属性。

<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 144 页的代码示例 5-1 中所述定义 <ConditionalProperties> 标记。

代码示例 5-1 <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>
</Properties>
```


显示配置文件属性 Propagation

可以使用 `propagate` 属性标记所有的 `display profile` 属性（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`）。当在本地设置属性但不在本地读取属性时，`propagate` 属性控制这些属性的处理方式。

例如，频道的属性集由以下各组属性的并集组成：

- 存在于频道属性 (`<Properties>`) 包中的本地属性集
- 存在于频道的提供者中的本地属性集（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）中的本地属性集
- 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）中的本地属性集
- 存在于 `display profile root` 对象下面的全局属性集

当频道请求属性值时，可从以上任意“远程”位置读取。当设置了属性值时，有两个位置可以存储属性值：

1. 频道属性包
2. 远程位置

`propagate` 属性控制位置。当将 `propagate` 属性设置为 `true` 时，会在本地将属性存储到设置属性的对象（大多数情况下是频道）中。当将 `propagate` 属性设置为 `false` 时，将就地设置属性（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，将创建新属性，并将其存储在本地（除非其已经在本地）。

请考虑以下 `display profile XML` 片段：

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

属性 `color` 存在于全局属性包中。由于未设置 `propagate`（默认情况下为 `true`），因此如果频道 `testchannel` 设置属性 `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>
```

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

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

则频道 `testchannel` 设置属性 `color` 的结果将为：

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

除标记单个属性外，也可用 `propagate` 属性标记属性包，例如：

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

对于将被视为 `propagate=false` 的属性，必需满足以下条件：

- 属性的 `propagate` 属性必须为 `false`，或属性的属性包的 `propagate` 属性必须设置为 `false`。
- 对属性的所有合并都必须满足以上条件。

对任何其它情况，都将 `propagate` 视为 `true`。

只能使用 `propagate` 属性标记顶级属性。`display profile DTD` 允许这样处理，但 `display profile` 代码将忽略它。顶级属性直接在属性包内定义。

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。`display profile` 的桌面内部实现（解释 `display profile` 的部件）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 节点和全局属性显示配置文件中的 `display profile` 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，请参阅[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`，表明目前的 `display profile` 为用户级 `display profile`。

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，`display profile` 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 `display profile` 文档优先级。可使用 Sun ONE 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 `display profile` 来更改优先级。有关 `dpadmin` 命令的详细信息，请参阅第 14 章，“命令行实用程序”。

注意 不要为两个 `display profile` 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 `display profile`，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 display profile，分别是全局 display profile、组织 acme 的 display profile 和角色 hradmin 的 display profile。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总结

display profile 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 display profile 文档就有较低的优先级。首先合并号码较小的 display profile 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 `display profile` 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

`display profile` 由 XML 文档的层次结构组成。Sun ONE 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 `display profile` 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 Portal 桌面。合并显示配置文件文档的过程有可能更改频道、提供者和属性定义，从而影响最终的 `display profile`。

`display profile` 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 `display profile` 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 `display profile` 文档假定了顺序。Sun ONE 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 ONE Portal Server 为角色加上额外的顺序，以模拟层次结构。

用户的 `display profile` 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 `display profile` 文档定义的优先级值将文档集排序。有关详细信息，请参阅[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 `display profile` 文档放到另一个文档之上。当名称相似的频道、提供者和属性一个置于另一个之上时，将发生合并。合并根据 `display profile` 对象的名称进行，而不是根据 `display profile` 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 `display profile` 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 ONE Portal Server 并经验证后，系统将通过以下步骤确定用户的 display profile:

1. 通过搜索全局 display profile、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 display profile 文档。
2. 将检索到的 display profile 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 display profile 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 display profile 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

display profile 使用以下三种类型的合并确定如何组合 display profile 文档:

- **replace** - 在优先级较高的文档中定义的所有 display profile 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 display profile 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）。

注意 每种合并类型的确切含义应根据它们所应用到的 display profile 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属性。**replace** 语义替换整个频道或提供者，包括所有的属性。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。

`display profile <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 `display profile` 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 `display profile` 属性（不能包含其它属性的属性）不能使用 `fuse` 语义。这包括 `String`、`Integer`、`Boolean` 和 `Reference` 属性。

频道的属性集由频道的属性、频道的提供者的属性、频道的父项的属性等等组成可以将整个属性集视为频道的单个文档属性。文档合并的实质是，文档的整个属性集由频道的单个文档属性集（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 `display profile` 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 display profile 对象。这些对象包括 Collection 和可用或选定的频道列表。此处，fuse 表明包含在非基本属性中的所有属性也应被合并。fuse 的这种使用方法使得呈现给用户的最终非基本属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属性值

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 replace 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 ONE Identity Server

用户的 display profile 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 display profile 文档定义的优先级值将文档集排序。有关详细信息，请参阅[显示配置文件文档优先级](#)。当不同节点的 display profile 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，请参阅[显示配置文件合并语义](#)。

管理员可使用 Sun ONE Identity Server 管理控制台编辑 display profile。可以对委托管理员进行设置，使他们在 Sun ONE Identity Server 管理控制台中看不到 display profile。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 display profile 文本。

提示 组织管理员可以通过“Portal 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“Portal 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，请参阅[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 ONE Identity Server 管理控制台和 dpadmin 命令编辑显示配置文件（和其它“Portal 桌面”服务数据）。编辑 display profile 时，可添加、修改和删除 display profile 中的提供者、容器和频道，并可编辑属性。

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

注意 “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 161 页的表 5-2 解释了不同类型的 display profile 及如何使用 Sun ONE Identity Server 管理控制台管理它们。此表有三列：第一列为 display profile 的类型；第二列列出了如何使用 Sun ONE Identity Server 管理控制台访问 display profile；第三列为简要说明。

表 5-2 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 ONE Identity Server 管理控制台进行查看	说明
全局显示配置文件文档	选择“查看服务管理”。单击“Portal 桌面”旁的属性箭头。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。（尽管目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。）
动态显示配置文件文档	选择“查看服务管理”。单击“Portal 桌面”旁的属性箭头。在桌面“动态”属性部分，单击“编辑 XML”。	介绍容器管理和频道的属性。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 display profile，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“Portal 桌面”旁的属性箭头。在桌面页中，单击“编辑 XML”。	<p>为选定的组织、子组织或角色显示 display profile。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 display profile 为空白，则不会填入任何内容。</p> <p>很可能要使用此 display profile 文档定制容器管理和频道属性，以满足不同组织和角色的需要。</p>

安装 Sun ONE Portal Server 时，将创建初始组织。然后安装程序将导入 display profile 全局级文档，并根据您的指定导入默认 display profile。

此后，每次创建新组织、子组织或角色时，不会自动加载 display profile。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，请参阅[加载显示配置文件（管理控制台）](#)。

管理 display profile 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 display profile；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、删除和修改它们的属性。

默认显示配置文件文档

表 5-3 说明了在安装示例门户时，Sun ONE Portal Server 桌面在 `/opt/SUNWps/samples/portal_desktop` 目录下提供的 `display profile` 文档。此表有两列：第一列为 `display profile` 文档，第二列为简要说明。

表 5-3 示例门户随附的显示配置文件文档

显示配置文件文档	说明
<code>dp-anon.xml</code>	由 <code>authless</code> 匿名用户使用。
<code>dp-org.xml</code>	在默认组织级加载的示例显示配置文件。它定义所有全局属性，用于组织以及组织所使用的频道定义。
<code>dp-org-final.xml</code>	<code>Dp-org.xml</code> 的副本，带有在“书签”和“应用程序”频道中定义的 <code>NetMail</code> 链接。此 <code>display profile</code> 文档在创建 <code>NetMail</code> 服务时使用。
<code>dp-providers.xml</code>	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。

有关定制这些示例 `display profile` 的信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*。

加载显示配置文件

首次安装 Sun ONE Portal Server 时，安装程序将创建一个初始组织。安装程序还将导入 `display profile` 全局级文档，并根据您的指定导入默认 `display profile`。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 `display profile`。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 ONE 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 `display profile`，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。请参阅[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 `display profile`。请参阅[加载显示配置文件（命令行）](#)。使用 `dpadmin` 命令前，请参阅[使用 dpadmin 命令的指导原则](#)。
- 使用 Sun ONE 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。请参阅[下载和上载显示配置文件](#)。

注意 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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 `display profile` 的组织或子组织。
3. 在“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击桌面旁的属性箭头。

此时数据窗格中会出现“Portal 桌面”属性。

提示 可能必须向下滚动才能看到桌面服务。

5. 复制“显示配置文件”。

单击“编辑 XML”，然后选择并复制 `display profile` 的整个文本。
6. 选择要加载 `display profile` 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属性箭头。

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

`display profile XML` 文档出现在文本窗口中。
10. 将复制的 `display profile` 粘贴到 `display profile` 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
```

注意 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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 `display profile` 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属性箭头。

此时数据窗格中会出现“Portal 桌面”属性。

提示 可能必须向下滚动才能看到桌面服务。

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 `display profile` 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属性箭头。
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 `display profile`，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的信息，请参阅[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：

- 属性 - 可以定义和添加全局显示配置文件属性。
- 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属性。
- 容器 - 可以为容器添加频道，或从容器中删除频道。
- 也可以修改频道的属性。

注意 目前，可以使用“频道和容器管理”链接来对频道、容器及其属性进行处理。不能使用该链接对提供者进行处理。

使用桌面属性页时，委托管理员只能看到“频道和容器管理”链接。所有其它的 display profile 属性被隐藏，从而使属性的安全得到保证。

频道和容器管理默认提供者

“Portal 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個内容提供者进行添加。第 168 页的表 5-4 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server Desktop Customization Guide*。

表 5-4 已定义的提供者频道

提供者	说明
AppProvider	列出到网络应用程序的链接（用户可定制列表）。
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 ONE 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 ONE Portal Server 搜索引擎提供搜索功能。
URLScrapperProvider	从给定的 URL 获得内容，并使用 Sun ONE Portal Server 对内容进行格式处理。
UserInfoProvider	从显示配置文件和 iPlanet Portal Server Access Management Edition 中收集信息。它显示问候语、用户姓名、时区、语言环境，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 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”的实现。

有两种类型的简单 Web 服务 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 Portal 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 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：

- 同样支持输入和输出参数中的简单和复杂类型的数组。
- 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”支持下列 WSDL 配置属性类型：

- SOAP 捆绑样式：rpc & document
- SOAP 编码类型：encoded & literal

注意

不支持 rpc/literal 组合。对基于 .Net 的 Web 服务的支持有所限制。

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属于 Web 服务的 WSDL URL 的值和方法名称来实现。但是与预先配置的频道类型不同，可配置的 Web 服务频道不允许用户保存 Web 服务输入参数的默认值。

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 5-5 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*。

表 5-5 已定义的提供者容器频道

提供者	说明
JSPFrameCustomTableContainerProvider	在用户的基于 JSP 框架集的“Portal 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标签组成的频道。
JSPTabCustomTableContainerProvider	在用户的基于 JSP 标签的“Portal 桌面”上创建新标签。
JSPTableContainerProvider	在表中显示内容频道。
TemplateEditContainerProvider	绘制“编辑”页的框架。
TemplateTabContainerProvider	支持多标签。
TemplateTabCustomTableContainerProvider	创建新标签。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“Portal 桌面”旁的属性箭头。

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. 单击要添加频道或容器的“容器”。

页面上部显示要添加频道的容器路径。已定义的频道和容器（如果有）出现在列表中。
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，请参阅第 168 页的表 5-4。
9. 单击“创建”。

修改频道或容器频道属性

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“查看”菜单中选择“服务”。
4. 在导航窗格中单击“Portal 桌面”旁的属性箭头。

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。容器路径位于上部。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“编辑属性”链接。

出现“属性”页。
7. 根据需要修改属性。

有关频道属性的详细信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“Portal 桌面”旁的属性箭头。

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。容器路径位于上部。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 ONE 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](#)
- [替换频道中的属性](#)
- [将频道添加到容器](#)
- [将属性添加到集合中](#)
- [添加集合属性](#)
- [从频道或容器中删除属性](#)
- [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 ONE Identity Server 管理控制台编辑 `display profile` 的信息，请参阅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，请参阅第 14 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 display profile 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 display profile 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 display profile 文档。如果不使用 -n 或 --name 选项指定 DP 节点对象，将显示整个 display profile 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 - 用于更改现有 display profile 对象的值。此命令假定在 display profile 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 display profile 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 display profile 中。此子命令假定 display profile 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 display profile 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 display profile 中删除现有命令。

- `-g` 选项 - 用于指定全局级 `display profile` 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 - 报告目前命令成功还是失败，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 - 指定父项显示配置文件容器、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 dpadding 命令的指导原则

请按以下指导原则来运行 dpadding 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 ONE Identity Server 管理控制台或 dpadding 命令修改显示配置文件。由于目前没有防止通过 dpadding 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 dpadding 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 dpadding 命令。例如，

```
/opt/SUNWps/bin/dpadding 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 dpadding 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 dpadding 命令。例如，

```
/opt/SUNWps/bin/dpadding 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/dpadding 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 dpadding list 和 dpadding 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、dpadding 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 dpadding 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 `display profile` 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 `display profile` 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 `display profile` 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”错误消息，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 `display profile` 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"
```

注意 可省略 `-n` 选项以查看整个 `display profile` 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。

有关信息请参阅[查看显示配置文件对象](#)。

替换频道中的属性

1. 使用 `modify` 子命令用在标准输入上指定的值替换频道中的属性。

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属性，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属性。

有关详细信息，请参阅[查看显示配置文件对象](#)。

将频道添加到容器

1. 将 `display profile` 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 `display profile` 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
```

注意

当向 `JSPTabContainer` 添加新频道时，实际是添加了新标签。`JSPTabContainer` 需要为其所有可用和选定的标签定义 `TabProperties`。因此，对添加到 `JSTabContainer` 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。

有关信息请参阅[查看显示配置文件对象](#)。

将属性添加到集合中

1. 使用 `combine (-m)` 选项将新属性添加到集合中。

例如，以下命令将新属性 `msg2` 添加到集合 `bar` 中。现有属性 `msg` 仍留在结果中。在添加之前和之后使用 `list` 子命令来显示属性值。

```

dpsadmin 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>
...

```

```

dpsadmin 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

```

```

dpsadmin 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>
...

```

添加集合属性

1. 使用 `add` 子命令，用标准输入上指定的值添加集合属性。

例如，以下命令将在标准输入上指定的集合属性 `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属性。

有关信息请参阅[查看显示配置文件对象](#)。

从频道或容器中删除属性

1. 使用 `remove` 子命令从频道或容器中删除属性。

例如，以下命令从全局级 `Bookmarks` 频道（或容器）中删除 `locations` 属性。

```
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属性。

有关信息请参阅[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。

有关信息请参阅[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。

有关信息请参阅[第 5 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 `display profile` 文档的优先级。

例如，以下命令将组织文档的原优先级改为 30。

```
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。

有关信息请参阅[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。
有关信息请参阅[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。
有关信息请参阅[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。

有关信息请参阅[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。

有关信息请参阅[查看显示配置文件对象](#)。

使用显示配置文件文本窗口

Sun ONE Identity Server 提供一个文本窗口，用以查看和直接编辑 `display profile` 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 ONE Identity Server 管理控制台导航到此文本窗口，并查看或编辑 `display profile`。

注意 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 `display profile XML`。

访问显示配置文件文本窗口

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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 display profile 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“Portal 桌面”旁的属性箭头。

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。

display profile 出现在文本窗口中。

注意 默认情况下，显示配置文件优先级被设置为关键字 `user`，表明目前显示配置文件为用户级显示配置文件。其它允许值为整型值，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”。

注意 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。

管理显示配置文件

管理 NetMail 服务

本章描述如何管理 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™ ONE Portal Server 6.2 中，通过 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 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 ONE 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指派给另一组织。（也可将某资源的策略决策指派给其它策略产品。）转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略指派进行控制。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，请参阅第 191 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，请参阅第 192 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策略服务，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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。
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在导航窗格中。
6. 单击属性箭头来配置 NetMail 服务。
7. 此时数据窗格中会显示以下消息：

无可供此服务使用的模板。要创建吗？
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，请参阅附录 D，“NetMail 属性”。

10. 单击“保存”以将最终值存储在服务模板中。

注意 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指派给另一组织。转派策略在策略创建和评估时都会对上述策略指派进行控制。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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“策略属性已保存”。

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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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“策略属性已保存”。

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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

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 旁的属性箭头。

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，请参阅附录 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 在位置窗格中选择“服务管理”。
3. 在导航窗格中单击 NetMail 旁的属性箭头。
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目前 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

2. 选择组织。
3. 在导航窗格中单击“桌面”旁的属性箭头。
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 属性的“编辑”链接。

- 使用以下内容替换 NetMail Lite 属性:

```
NetMail Lite | ^javascript:var nmServerURL = document.URL; nmDestURL
=nmServerURL.split('dt')[0];nmAdjustedURL = nmDestURL
+'NetMailServlet?nsid=newHTMLSession';
openAppURL(nmAdjustedURL,'_blank');return false;
```

- 单击“保存”。

- 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。

注意 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，其它选项便会被启用。

- 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”和“导航”窗格中的“组织”都处于选中状态。

- 选择组织。
- 从“查看”菜单中选择“服务”。
- 在导航窗格中单击 NetMail 旁的属性箭头。

此时数据窗格中会出现 NetMail 服务属性列表。

- 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

本章描述如何管理 Sun™ ONE 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™ ONE 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™ ONE Portal Server: Secure Remote Access 网关服务中的 URLScrapperProvider 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 ONE 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目前显示的页（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 Portal 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 ONE 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access 6.0 Administrator's Guide*。

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，请参阅 “[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](#)

注意 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它 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 变量是容纳 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）变量是容纳 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，请参阅[第 201 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 ONE Portal Server 6.2 中，“重写器”服务使用 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 属性为重写器规则集提供持久存储。重写器规则集定义重写器重写网页内容的方式。可以通过 Sun ONE Identity Server 管理控制台，将多个重写器规则集定义并存储为 Sun ONE Identity Server 服务属性值。

也可使用命令行来管理重写器。有关 `rwadmin` 命令的详细信息，请参阅第 14 章，“命令行实用程序”。

因为 Sun ONE Identity Server 管理控制台无法识别任何重写器规则集，所以 Sun ONE 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 ONE 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。

注意

URLScrapperProvider 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，请参阅“URLScrapperProvider 限制”。

为 SSL 配置重写器 URLScrapperProvider

可使用重写器的 URLScrapperProvider 来凑集 SSL 页，并重写 URL 以通过安全会话进行访问。

- 按以下步骤为安装了 Sun ONE Portal Server 的服务器初始化 Web 服务器管理控制台中的委托数据库：
 - 在浏览器中输入以下 URL 来访问 Web Server 管理员页：
`http://servername:8088`
 - 以“管理员”身份登录，然后单击“安全”标签。
 - 输入“数据库”密码两次，然后选择“确定”。
- 按以下步骤创建口令文件：
 - 更改到 `/BaseDir/SUNWam/config` 目录。
 - 创建一个隐藏的文本文件 `.wtpass`。
 - 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 ONE 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 ONE 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”旁的属性箭头。

数据窗格中会出现目前已定义的规则集列表。

4. 单击“新建”。

此时会显示一个规则集模板，供您进行必要的修改。

5. 编辑 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行，使用新规则集的名称替换 `default_ruleset`。

6. 必要时，可以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。

如果创建成功，即会显示初始页和所有目前已定义规则集的列表，其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 ONE 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”旁的属性箭头。
数据窗格中会出现目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。
此时会显示要编辑的规则集的 XML。
5. 必要时，可以在规则集模板内添加或修改规则以重写 URL。
6. 如果想更改规则集的名称，请编辑 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行，用规则集的名称来替换名称。
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 ONE 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”旁的属性箭头。
数据窗格中会出现目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。

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 ONE 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”旁的属性箭头。
数据窗格中会出现目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文件名。
6. 单击“上载”。

如果在文件中 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行定义的名称与系统中的规则集名称匹配，系统便会用该文件的内容替换规则集文件的内容。如果在 `<RuleSet id="ruleset_template">` 行中定义的名称是唯一的，系统将使用该名称创建新规则集，并将其添加到列表中。

删除现有规则集

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE 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”旁的属性箭头。
数据窗格中会出现目前已定义规则集列表。
4. 单击要删除的规则集旁的复选框。
可以选择不止一个规则集。
5. 单击“删除”。
此时会出现一条确认消息。
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。

注意 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™ ONE 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 ONE 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 ONE Portal Server 6.2 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 ONE Identity Server 管理控制台，将配置设置定义并存储为 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 服务属性值。

注意 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，但它不会执行所有可通过命令行执行的管理功能。

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 ONE 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、停止以及调度 robot 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，并选择一个所需项目。

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。

手册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 ONE Identity Server 管理控制台，将配置设置定义并存储为 Sun ONE Identity Server 服务属性值。

全局注册搜索服务，其配置适用于整个 Portal Server。默认情况下，在 Sun ONE 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标签包含搜索频道。在 Sun ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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。

有关用于定义站点的属性的详细信息，请参阅附录 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` 属性定义搜索 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。

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“编辑属性”链接。

显示“属性”页面。

7. 在“搜索服务器”属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

初始配置了搜索引擎并生成了一个数据库之后，就可以通过 Sun ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，请参阅附录 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、日志级别、符合的标准、验证参数、代理设置、要跟踪链接的最大数目及其它设置。有关 Robot 搜寻属性的说明，请参阅附录 F，“搜索属性”。

控制 Robot 搜寻的步骤

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，请参阅附录 F，“搜索属性”。

5. 根据需要修改“Robot 搜寻”属性。

注意

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，以此来标识一个资源，以便站点定义可以排除或包括该资源。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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，请参阅附录 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。输入一个或多个 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
4. 在菜单栏中，选择 Robot，然后选择“模拟器”。
5. 输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 进度表的步骤

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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。但是也可以从其它 Sun ONE Portal Server 搜索引擎、iPlanet Web Server 或 Netscape™ Enterprise Server 或者由其它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它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它信息。

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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，请参阅附录 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. 如果导入源是其它搜索服务器，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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，请参阅附录 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。

编辑资源描述的步骤

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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

模式决定搜索引擎维护每一资源的何种信息以及维护信息的方式。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 230 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。

编辑数据库模式的步骤

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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”。

注意

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。

定义模式别名的步骤

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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的数量以及来自数据库中每个站点的资源的数量。

查看数据库分析信息

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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目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。

重建数据库索引的步骤

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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，但数据库大小的不会减少。

要终止数据库：

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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。

注意 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，请参阅第 14 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 ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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”。

注意

只要可见的类别列表跨越多个页面，“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目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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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”。

注意 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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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”。

注意 只要可见的类别列表跨越多个页面，“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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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”。

注意

只要可见的类别列表跨越多个页面，“类别编辑器”就会显示一个转到列表。使用向上翻页和向下翻页按钮可以从目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 >”。

定义分类规则的步骤

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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属性箭头。
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

本章描述 Sun™ ONE 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。

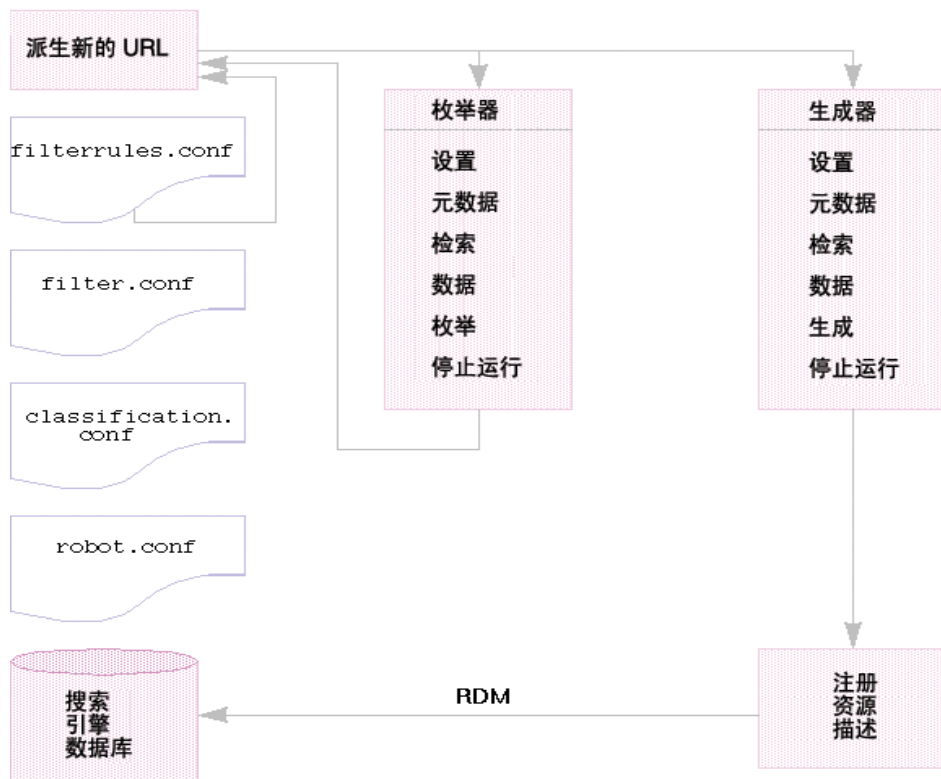
枚举过滤器使用网络协议来定位资源。它会对每个资源进行测试，并将满足适当标准的资源算入。例如，枚举过滤器可以从某 HTML 文件中提取超文本链接，然后利用这些链接来查找其它资源。

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 9-1 图解说明了搜索引擎 robot 的工作机理。在图 9-1 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它 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 9-1 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 9-1 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 9-1 Robot 配置文件

Robot 配置文件	说明
<code>classification.conf</code>	包含一些规则，这些规则用于将 robot 所生成的 RD 分类。
<code>filter.conf</code>	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 <code>filterrules.conf</code> 中的过滤规则。
<code>filterrules.conf</code>	包含启动点（亦称作 seed URL）和过滤规则。
<code>robot.conf</code>	定义 robot 的大部分操作参数。此外，此文件还会将 robot 指向 <code>filter.conf</code> 文件中的适用过滤器。

注意 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。）

使用 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 管理控制台用于编辑 robot.conf 文件。请注意，少数可以手动编辑的参数在第 251 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，并对目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它测试。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，并尝试从中发现其它资源。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 可为包含到其它文档的链接的 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 9-2](#) 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 - 枚举目前资源](#)，以确定其是否指向其它待检查的资源。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 9-2 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 9-2 常见元数据类型

Metadata	说明	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 - 枚举目前资源，以确定其是否指向其它待检查的资源。
- 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 249 页的代码示例 9-1 展示了一个名为 `enumeration1` 的过滤器

代码示例 9-1 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 246 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 ONE Portal Server 6.1 Developer's 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's 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，请参阅第 258 页的“[robot.conf 文件示例](#)”。

第 251 页的表 9-3 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，第三列提供示例。

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
<code>auto-proxy</code>	为 <code>robot</code> 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，请参阅 <i>Sun ONE Portal Server 6.2 管理员指南</i> 。	<code>auto-proxy="http://proxy_server/proxy.pac"</code>
<code>bindir</code>	指定 <code>robot</code> 是否将绑定目录添加到 <code>PATH</code> 环境中。这是一个附加 <code>PATH</code> ，供用户在 <code>robot</code> 中运行外部程序，如 <code>cmd-hook</code> 参数所指定的程序。	<code>bindir=path</code>

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
cmd-hook	<p>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。</p> <p>无默认值。</p> <p>要使命令能够执行，必须至少有一个已注册的 RD。</p> <p>有关编写完成脚本的信息，请参阅 <i>Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide</i>。</p>	<p>cmd-hook="command-string"</p> <p>无默认值。</p>
command-port	<p>指定 robot 为接受来自其它程序（如“管理界面”或 robot 控制面板）的命令而须侦听的套接字。</p> <p>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。</p>	command-port=port_number
connect-timeout	<p>指定网络对连接请求的最长响应时间。</p> <p>默认值为 120 秒。</p>	command-timeout=seconds
convert-timeout	<p>指定最长文档转换时间。</p> <p>默认值为 600 秒。</p>	convert-timeout=seconds

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
depth	<p>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。</p> <p>默认值为 10。</p> <p>负值 (depth=-1) 表示链接深度无限。</p>	depth=integer
email	<p>指定运行 robot 的用户的电子邮件地址。</p> <p>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。</p> <p>默认值为 <i>user@domain</i>。</p>	email=user@hostname
enable-ip	<p>为创建的每个 RD 的 URL 生成一个 IP 地址。</p> <p>默认值为 <i>true</i>。</p>	enable-ip=[true yes false no]
enable-rdm-probe	<p>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。</p> <p>默认值为 <i>false</i>。</p>	enable-rdm-probe=[true false yes no]
enable-robots-txt	<p>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）。</p> <p>默认值为 <i>yes</i>。</p>	enable-robots-txt=[true false yes no]

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
engine-concurrent	<p>指定供 robot 使用的预创建的线程数。</p> <p>默认值为 10。</p> <p>此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。</p>	engine-concurrent=[1..100]
enumeration-filter	<p>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 文件中定义的过滤器的名称。</p> <p>默认值为 enumeration-default。</p> <p>此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。</p>	enumeration-filter=enumfiltername
generation-filter	<p>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 文件中定义的过滤器的名称。</p> <p>默认值为 generation-default。</p> <p>此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。</p>	generation-filter=genfiltername
index-after-ngenerated	<p>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。</p> <p>如果不指定该参数，系统会将其设置为 256 分钟。</p>	index-after-ngenerated=30

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
loglevel	<p>指定日志级别。loglevel 值如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>默认值为 1。</p>	loglevel=[0...100]
max-connections	<p>指定 robot 能进行的最大并发检索数。</p> <p>默认值为 8。</p>	max-connections=[1..100]
max-filesize-kb	<p>指定 robot 所能检索文件的最大尺寸（千字节）。</p>	max-filesize-kb=1024
max-memory-per-url / max-memory	<p>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。</p> <p>默认值为 1。</p> <p>此参数无法通过管理控制台以交互方式进行设置。</p>	max-memory-per-url=n_bytes

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	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	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

表 9-3 用户可修改的参数

参数	说明	示例
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]
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，请参阅第 251 页的“用户可修改的参数”。

注意 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>
```

预定义的 Robot 应用程序操作程序

本章介绍了“Sun™ ONE 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,请参阅第 8 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 以及源自其它源(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 10-1 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 10-1 元数据阶段 RAF 的可用源

源	说明	示例
csid	目录服务器 ID	x-catalog//budgie.siroe.com:8086/alexandria
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

表 10-1 元数据阶段 RAF 的可用源 (续)

源	说明	示例
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 10-2 数据阶段 RAF 的可用源

源	说明	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	
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	作者 描述 关键字

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，以停止运行并清除操作。

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 263 页的 “[filterrules-setup](#)”
- 第 263 页的 “[setup-regex-cache](#)”
- 第 264 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 10-3 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 10-3 `filterrules-setup` 参数

参数	说明
<code>config</code>	包含此过滤器使用的过滤器规则的文件的名称。

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 之外的其它数字。

参数

表 10-4 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 10-4 `setup-regex-cache` 参数

参数	说明
<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 10-5 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 10-5 `setup-type-by-extension` 参数

参数	说明
<code>file</code>	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 10-6 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 10-6 filter-by-exact 参数

参数	说明
src	信息源。
allow/deny	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。它允许其它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 10-7 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 10-7 `filter-by-max` 参数

参数	说明
<code>src</code>	信息源。必须是下列源之一： <code>hosts</code> 、 <code>objects</code> 或 <code>depth</code> 。
<code>value</code>	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目前资源的 MD5，则会拒绝目前资源。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 10-8 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 10-8 `filter-by-prefix` 参数

参数	说明
<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 10-9 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 10-9 `filter-by-regex` 参数

参数	说明
<code>src</code>	信息源。
<code>allow/deny</code>	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 10-10 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 10-10 `assign-source` 参数

参数	说明
<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 10-11 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 10-11 `assign-type-by-extension` 参数

参数	说明
<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 10-12 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 10-12 `clear-source` 参数

参数	说明
<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

如果目前资源的类型与指定的 MIME 类型匹配，则 `convert-to-html` 操作程序会将目前资源转换成 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 10-13 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 10-13 `convert-to-html` 参数

参数	说明
<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 10-14 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 10-14 `copy-attribute` 参数

参数	说明
<code>src</code>	资源描述中要复制的字段。
<code>dst</code>	资源描述中的项目，源将被复制到该项目中。
<code>truncate</code>	要复制的源的最大长度。

表 10-14 copy-attribute 参数

参数	说明
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 10-15 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 10-15 generate-by-exact 参数

参数	说明
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 10-16 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 10-16 `generate-by-prefix` 参数

参数	说明
<code>dst</code>	要生成的源的名称。
<code>value</code>	要赋给 <code>dst</code> 的值。
<code>src</code>	匹配的源。
<code>match</code>	要与 <code>src</code> 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 10-17 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 10-17 `generate-by-regex` 参数

参数	说明
<code>dst</code>	要生成的源的名称。
<code>value</code>	要赋给 <code>dst</code> 的值。
<code>src</code>	匹配的源。
<code>match</code>	要与 <code>src</code> 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，将生成一个距目前日期三个月的到期日期。

参数

表 10-18 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 10-18 `generate-rd-expires` 参数

参数	说明
<code>dst</code>	源的名称。如果省略，则默认为 <code>rd-expires</code> 。

示例

```
Generate fn=generate-rd-expires
```

generate-rd-last-modified

`generate-rd-last-modified` 操作程序可将目前时间添加到指定的源。

参数

表 10-19 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 10-19 `generate-rd-last-modified` 参数

参数	说明
<code>dst</code>	源的名称。如果省略，则默认为 <code>rd-last-modified</code> 。

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 10-20 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 10-20 `generate-rd-last-modified` 参数

参数	说明
<code>src</code>	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 10-21 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 10-21 `enumerate-urls` 参数

参数	说明
<code>max</code>	从指定资源产生的 URL 的最大数量。如果省略 <code>max</code> ，则默认值为 1024。
<code>type</code>	内容类型，用于对那些具有指定内容类型的 URL 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 URL。

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 10-22 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 10-22 `enumerate-urls-from-text` 参数

参数	说明
<code>max</code>	从指定资源产生的 URL 的最大数量。如果省略 <code>max</code> ，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。

注意 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 10-23 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 10-23 `extract-full-text` 参数

参数	说明
<code>truncate</code>	要从资源中提取的最大字符数。
<code>dst</code>	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 10-24 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 10-24 `extract-html-meta` 参数

参数	说明
<code>truncate</code>	要提取的最大字节数。
<code>type</code>	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 10-25 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 10-25 `extract-html-text` 参数

参数	说明
<code>truncate</code>	要提取的最大字节数。
<code>skip-headings</code>	设置为 <code>true</code> 可忽略文档中的全部 HTML 报头。
<code>type</code>	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 10-26 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 10-26 `extract-html-toc` 参数

参数	说明
<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 10-27 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 10-27 `extract-source` 参数

参数	说明
<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 10-28 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 10-28 `harvest-summarizer` 参数

参数	说明
<code>summarizer</code>	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
```

管理预订服务

本章包含以下部分：

- [概述](#)
- [管理预订服务](#)
- [使用预订频道](#)

概述

用户可以使用“预订”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“预订”频道时，都会用最新信息更新配置文件。“预订”频道会概括出与用户为分类文档和 / 或讨论所定义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。

在类别预订中，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。“预订”频道起到了门的作用，将用户引导至更详细的视图。

管理预订服务

管理员可以启用或禁止预订服务。可在以下级别管理“预订”：

根级别

组织级别

组织用户级别

根级别

在“根”级别管理“预订”服务可设置系统范围内的每种类型（即类别、讨论和已保存的搜索）的默认最大预订数。图 11-1 包含在根级别管理“预订”服务的界面。有关在根级别定义“预订”服务的信息，请参阅第 288 页的“在根级别定义预订服务”。

图 11-1 根级别预订管理界面

预订

保存 重置

动态

类别预订的最大数目: 5

讨论预订的最大数目: 5

已保存搜索的最大数目: 5

保存 重置

组织级别

在“组织”级别管理“预订”服务可改写系统范围内每种类型（即类别、讨论和已保存的搜索）的默认最大预订数。第 285 页的图 11-2 包含在组织级别管理“预订”服务时所使用的界面。有关在组织级别定义“预订”服务的信息，请参阅第 288 页的“在组织级别定义预订服务”。

图 11-2 组织级别预订管理界面

预订

保存 重置 删除

动态

冲突解决级别: 最高

类别预订的最大数目: 5

讨论预订的最大数目: 5

已保存搜索的最大数目: 5

保存 重置 删除

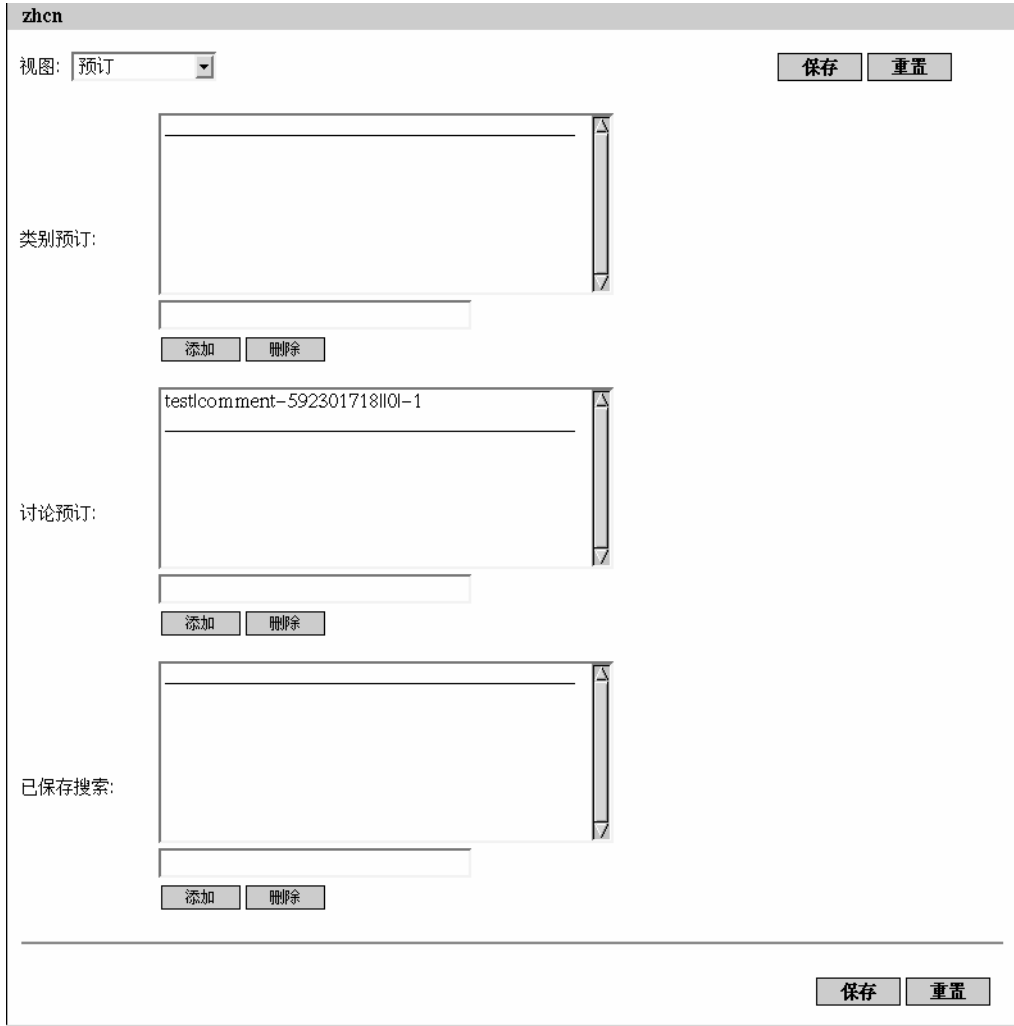
组织用户级别

在“组织用户”级别管理“预订”服务可编辑用户的“预订”服务设置。管理员可以维护用户的服务数据，如：

- 更新用户预订
- 删除用户预订

第 287 页的图 11-3 包含在用户级别管理“预订”服务时使用的界面。有关管理用户的“预订”服务的信息，请参阅第 289 页的“管理用户的预订服务”。

图 11-3 用户级别预订管理界面



在根级别定义预订服务

1. 登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台，并选择“服务配置”标签。
2. 从左侧窗格的“Portal Service 配置”菜单中选择“预订”服务。
3. 修改以下各项的默认值（请参阅第 284 页的图 11-1）：
 - “类别”预订最大数指定用户可以预订的类别的最大数量。
 - “讨论”预订最大数指定用户可以预订的讨论的最大数量。
 - 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。

在组织级别定义预订服务

1. 登录到 Sun ONE 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“预订”服务。
3. 修改以下各项的默认值（请参阅第 285 页的图 11-2）：
 - 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”预订最大数指定用户可以预订的类别的最大数量。
 - “讨论”预订最大数指定用户可以预订的讨论的最大数量。
 - 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。
 - 删除。

管理用户的预订服务

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“预订”。

显示一个用来编辑用户预订的页面。

4. 编辑预订定义（请参阅第 287 页的图 11-3）。

为每种预订类型添加或删除预订。各类预订的格式如下：

○ 类别预订：

标签 | 目标类别 | 范围 | 已用时间

其中：

标签	是指为已编辑预订提供的逻辑引用，必须为字符串。此字段是必填字段。
目标类别	必须是 <code>ABC:DEF:GHI</code> 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： <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 永远 • 7 = 自上周 • 30 = 自上月 • 180 = 自上 6 个月 • 365 = 自去年

○ 讨论预订：

标签 | 目标讨论 RD 的 URL | 范围 | 已用时间 | 最小等级

其中：

标签	是指为已编辑预订提供的逻辑引用，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。使用预订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： <ul style="list-style-type: none">• 0 = 永远• 7 = 自上周• 30 = 自上月• 180 = 自上 6 个月• 365 = 自去年
最小等级	是指基于最小等级的过滤器。

○ 已保存搜索：

标签 | 目标类别 | 范围 | 已用时间

其中：

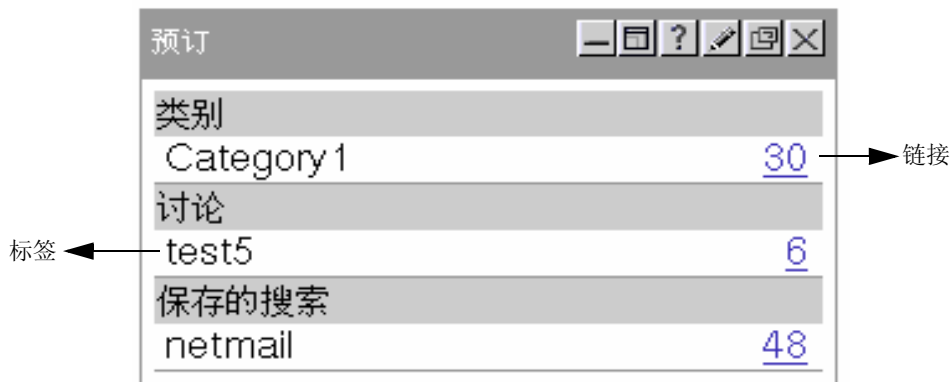
标签	是指为已编辑预订提供的逻辑引用，必须为字符串。此字段是必填字段。
目标类别	必须是 <i>ABC:DEF:GHI</i> 格式的字符串
范围	指搜索查询的范围，必须为有效的搜索字符串（包括搜索运算符）格式。
已用时间	必须为下列数字之一： <ul style="list-style-type: none">• 0 = 永远• 7 = 自上周• 30 = 自上月• 180 = 自上 6 个月• 365 = 自去年

使用预订频道

“预订”频道（如图 11-4 所示）按类型显示预订，这些类型可以是类别预订、讨论预订和已保存搜索。对于每种类型的预订，将显示下列内容：

- 预订标签
- 可链接到预订详细信息的一个链接，此预订详细信息中会显示该特殊预订的命中数

图 11-4 桌面上的示例预订频道



最终用户可以通过预订频道“编辑”按钮更新所有预订并且可以取消预订（请参阅第 293 页的图 11-5）。用于匹配预订的最终用户提示在“预订”频道中被分组。根据预订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` 属性。当最终用户试图在少于“刷新时间”参数的时间内多次刷新预订频道的内容时，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` 频道属性值。

在下列情况下，会提示最终用户使用新文档：

- 文档被按照已预订的类别分类，并且与范围和时间条件相符。
- 文档是已预订讨论的注释，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。

图 11-5 桌面上的示例预订频道编辑页

类别				
无类别预订				
讨论				
姓名	查询	自从	等级	
新预订	test		全部	不相关的
已保存搜索				
无保存搜索预订				
<input type="button" value="完成"/> <input type="button" value="取消"/>				

预订类别

1. 登录到示例“桌面”。

可以通过下列方法预订类别：

- 浏览类别 - 包括一个“预订”链接
- 搜索显示类别的结果 - 包括一个“预订”链接
- 类别内的搜索结果 - 包括一个“预订类别”链接（如第 294 页的图 11-6 所示）

2. 选择要预订的类别旁的预订链接。

显示说明预订信息的页面。

3. 指定以下各项：

- 预订名 - 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 - 您希望预订指定类别的时间数。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。

类别即被添至您的预订列表中。

图 11-6 预订类别示例页



预订讨论

1. 登录到示例“桌面”。

可以通过查看讨论链接（包括一个“预订”链接）来预订讨论。

2. 为要预订的讨论选择预订链接。

显示说明预订信息的页面。

3. 指定以下各项：

- 预订名 - 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 - 您希望指定类别被预订的时间数。该时间可以是永远、自上周、自上月、自上 6 个月、自去年。
- 等级 - 阈值等级，该等级以上的预订才有效

4. 选择“完成”按钮。

您现在即预订了讨论。

保存搜索

1. 登录到示例“桌面”。
2. 访问搜索标签并搜索文档。
显示搜索结果页面。
3. 选择结果列表顶部的预订链接（如第 295 页的图 11-7 所示）。
显示说明预订信息的页面。
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、自上 6 个月、自去年。
5. 选择“完成”按钮。
您的搜索结果即被保存。

图 11-7 预订搜索结果的示例页



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 ONE 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，匿名用户不能预订讨论或编辑“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网络文档的新讨论。
- 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。查看视图包括：
 - 页面上的几个过滤器。可以基于过滤器显示文档，比如文档等级（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。用户可以选择仅展开高等级的文档，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。它还显示对讨论的说明，提供将讨论分级的菜单，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。等级计算以任意注释等级逐渐升高的计算法则为基础。例如，一个注释必须三次被确定为重要等级，才能被标记为重要。
 - 搜索所有讨论（请参阅图 11-8），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”中的等级进行搜索。

图 11-8 桌面上允许搜索所有讨论的搜索页



- 预订。已验证的用户可以通过选择预订链接来选择预订特殊讨论。该请求由 `SubscriptionProvider` 处理。如果不需要该功能，则可以禁用 `displaySubscription` 属性（请参阅代码示例 11-1）。默认情况下，该值为 `true`。

DiscussionProvider 的显示配置文件 XML 片段

代码示例 11-1 显示了显示配置文件中 DiscussionProvider 提供者的 XML 片段。

代码示例 11-1

DiscussionProvider 提供者显示配置文件 XML 片段

```
<Provider name="DiscussionProvider"
class="com.sun.portal.providers.jsp.JSPPProvider">
  <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="fontFacel" value="Sans-serif"/>
    <String name="productName" value="Sun ONE 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

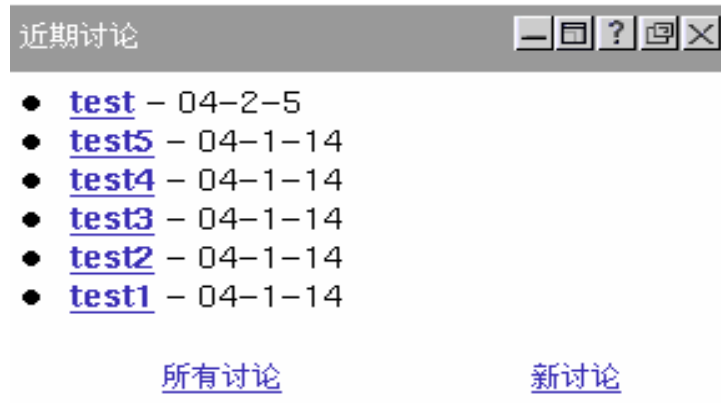
DiscussionProvider 管理发布在下列各项之间：

- 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

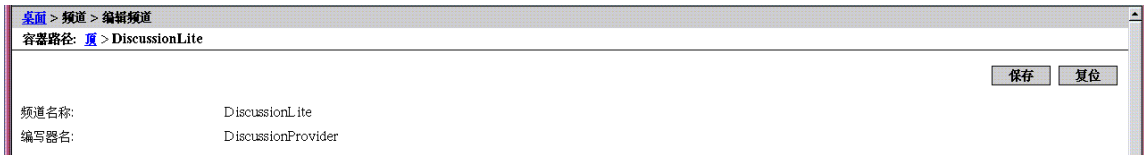
DiscussionLite 频道（如第 299 页的图 11-9 所示）显示了最上面的二十个讨论标题（这些标题可以重新配置）和日期。按照创建日期（上次修改日期）将讨论排序，并先显示最新的讨论。DiscussionLite 频道视图中有一些链接，可用来查看每个讨论、查看以“讨论频道”为目标的所有讨论，并可启动一个讨论。默认情况下，在单个容器中显示频道，而且所有链接都出自 JSPDynamicSingleContainer。

图 11-9 桌面上的示例 Discussion Lite 频道



可通过管理控制台配置属性（参见图 11-10）。默认情况下，该频道没有用户可编辑的属性。

图 11-10 Sun One Identity Server 管理控制台上的示例 DiscussionLite 频道编辑页



各讨论存储在显示配置文件中的 `dbname` 属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` 属性）、数据库名（`dbname` 属性）和要显示的讨论数（`viewHits` 属性）（参见第 300 页的代码示例 11-2）。

代码示例 11-2 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：

<code>discussionLiteContent.jsp</code>	JSP 内容页。
<code>query.jsp</code>	设置并执行搜索查询。
<code>display.jsp</code>	显示结果。
<code>error.jsp</code>	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：

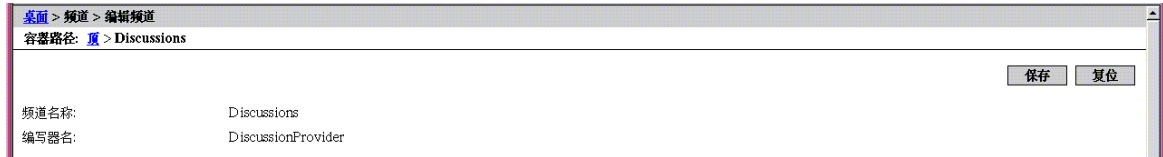
- 显示按降序排列的前八个讨论的详细说明。可通过频道编辑页重新配置。
- 包含页码，以使用户可查看所有讨论。
- 支持搜索。搜索返回讨论和注释结果。

图 11-11 桌面上的示例讨论完整视图



可通过 Sun ONE 管理控制台配置“讨论”频道属性。

图 11-12 Sun One Identity Server 管理控制台上的示例讨论频道编辑页



各讨论存储在显示配置文件中的 `dbname` 属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` 属性）、数据库名（`dbname` 属性）和要显示的讨论数（`viewHits` 属性）（参见代码示例 11-3）。

代码示例 11-3 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：

<code>discussionContent.jsp</code>	JSP 内容页
<code>discussionEdit.jsp</code>	编辑页
<code>discussionDoEdit.jsp</code>	进程编辑页
<code>declare.jsp</code>	
<code>portal.jsp</code>	提取显示配置文件数据
<code>fullDiscussion.jsp</code>	处理完整视图显示
<code>fullDiscussionDisplay.jsp</code>	所有讨论页的用户界面
<code>searchUI.jsp</code>	在所有讨论页上显示的搜索窗体

<code>viewDiscussion.jsp</code>	查看讨论
<code>viewDiscussionBar.jsp</code>	在查看讨论页上显示中央水平条和全部过滤器
<code>viewDiscussionDisplay.jsp</code>	查看讨论页的用户界面
<code>viewDiscussionHeader.jsp</code>	查看讨论页上显示的标题注释
<code>viewDiscussionNavigation.jsp</code>	查看讨论页的标题上方和下方显示的导航条
<code>feedback.jsp</code>	提供注释、反馈和分级功能
<code>feedbackDisplay.jsp</code>	显示反馈信息
<code>feedbackForm.jsp</code>	提供反馈表单
<code>feedbackProcess.jsp</code>	处理反馈信息
<code>error.jsp</code>	显示异常和错误消息
<code>query.jsp</code>	格式化并执行搜索查询
<code>pageFooter.jsp</code>	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 ONE 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 *S1PSBaseDir/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 ONE 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. 编辑属性并选择“保存”按钮，以保存修改的值。

下面的显示配置文件属性专用于此提供者：

<code>searchServer</code>	搜索服务器的路径。默认路径为 <code>portal/portal/search</code> 。
<code>dbname</code>	任意有效的数据库。
<code>viewHits</code>	要显示的讨论数。
<code>defaultDiscussionDisplay</code>	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。
<code>defaultFilter</code>	用于搜索和显示讨论的过滤器以及子树的控制显示。可以等级为基础，比如无关、常规、有趣、重要和必读等。默认情况下，其值是无关，因此将显示所有等级为无关或者在无关之上的注释。“必读”过滤器将突出显示高等级的注释。
<code>defaultExpansionThreshold</code>	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。
<code>anonymousAuthor</code>	
<code>viewDiscussionWindow</code>	
<code>displaySearch</code>	
<code>showDescription</code>	对于“讨论”频道，此属性为可配置项。
<code>ratingText</code>	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”标签，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
 - 等级 - 讨论的等级。等级可以是常规、有趣、重要和必读。
4. 选择“提交反馈信息”按钮。

图 11-13 桌面上的示例启动新讨论页

The screenshot shows a web interface for starting a new discussion. At the top, there is a header bar with the text '讨论' (Discussion). Below this is a sub-header '开始一个新讨论' (Start a New Discussion). The main form area contains three input fields: a text box for '标题:' (Title), a larger text area for '消息:' (Message), and a dropdown menu for '级别:' (Level) with '有趣的' (Interesting) selected. At the bottom right of the form, there are two buttons: '发布' (Post) and '取消' (Cancel).

配置通讯频道

本章提供有关 Sun™ ONE Portal Server 6.2 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各个步骤加以说明。

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，便可在“Portal 桌面”中对该频道的配置直接进行编辑。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，请参阅第 335 页的“[管理员代理验证：免除最终用户身份验证信息配置](#)”。

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，请参阅第 330 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“Portal 桌面”上配置另一个“邮件”频道；有关详细信息，请参阅第 334 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 ONE Portal Server 6.2 产品提供了四个通讯频道，最终用户可在“Portal 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™ ONE Instant Messenger 访问权限的其它用户的存在状态。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“Portal 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 ONE 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™ ONE Messaging Server 5.2, 6.0
- Sun™ ONE Calendar Server 5.1.1, 6.0
- Sun™ ONE Instant Messaging Server 6.1
- IBM Lotus Notes 5.0.6
- Microsoft Exchange Server 5.5、2000

安装程序和通讯频道

Sun ONE 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 ONE Portal Server 安装程序任务

Sun ONE Portal Server 安装程序：

- 安装以下软件包：SUNWpssso、SUNWpsap、SUNWpsmp、SUNWpscp 及 SUNWiimps，它们都被部署给 Sun ONE Portal Server 的默认实例。因此，安装程序不会在 Sun ONE 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，请参阅第 310 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 ONE 服务器的频道置于示例组织的“我的扉页标签”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。管理员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 ONE Calendar Server 及 Sun ONE Messaging Server 的单点登录功能。

多实例部署

如果部署了多台 Sun ONE Portal Server，请将通讯频道手动部署给 Sun ONE 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* 为网络容器（Web 服务器或应用程序服务器）的管理员口令。只有在网络容器是 Sun™ ONE Application Server 或 BEA WebLogic Server™ 时，才需要使用管理员口令。如果在使用以下其它可接受的网络容器之一时使用了口令，也不会产生什么问题：Sun™ ONE 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 12-1 列出了将通讯频道手动部署给两个非默认 Sun ONE 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 ONE Portal Server 实例名称，*Admin* 是网络容器管理员口令。

代码示例 12-1 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：免除最终用户身份验证信息配置](#)
- [为无验证 Portal 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 ONE Messaging Server 和 Sun ONE 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，请参阅第 335 页的“[管理员代理验证：免除最终用户身份验证信息配置](#)”），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，请参阅第 354 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 ONE 如果在安装 Sun ONE Instant Messaging Server 过程中选中了“在 Portal Server 中启用 IM”，则在 Sun ONE 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，才有必要进行其它配置。因此，执行完“配置即时讯息传递频道”中所述步骤后，请参阅“即时讯息传递频道的其它配置”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 ONE Instant Messaging Server 的详细信息，请参阅 *Instant Messaging 管理员指南*。有关 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.2 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 ONE 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` 地址形式（如 `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun™ ONE Identity Server 管理控制台
2. 单击“标识管理”标签，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“Portal 桌面”旁的箭头，以在数据窗格（右下部框架）中调出“Portal 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。

属性	值
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 12-1 对属性和作为值输入的信息类型进行了描述。

表 12-1 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 ONE Instant Messaging Server 的主机名。
port	输入将由频道使用的、与 Sun ONE 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 ONE 即时讯息传递多路复用器”的主机名。
muxport	输入与“Sun ONE 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机下载来源的 URL 前缀。

表 12-1 编辑 IMChannel 页的属性和值描述

属性	值
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”客户机的 netlet 规则的名称。
clientRunMode	输入运行“即时讯息传递”客户机的方法：plugin 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 ONE Identity Server 验证方法。 有两个可能的值，idsvr 或 ldap。值 idsvr 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”。

即时消息传递频道的其它配置

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。

要避免这一潜在冲突，每个组织都必须创建一组 JSP 启动页来容纳 pass-in-the-parameter 域，并将该域的值设置为组织的属性 sunPreferredDomain 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（它提供用于启动各种应用程序的链接）中。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

/opt/SUNWps/samples/desktop/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：amadmind

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 ONE Portal Server 中为 Sun ONE Instant Messenger 启用安全模式

Netlet 简化了 Instant Messenger 和服务器间的安全通讯。

注意	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“标识管理”标签，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”。

- 单击“Netlet 规则”下的“添加”。
- 在“规则名称”字段中键入 IM。

注意 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。

- 删除 URL 字段中的默认值，将该字段留空。
- 选择“下载 Applet”复选框，然后输入以下字符串：

```
$IM_DOWNLOAD_PORT:$IM_WEBSERVER_HOST:$IM_WEBSERVER_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_WEBSERVER_HOST。服务于 Instant Messenger 的 Web 服务器的主机名。例如， company22.example.com

IM_WEBSERVER_PORT。服务于 Instant Messenger 的 Web 服务器的端口号。例如， 80。

- 在“端口 - 主机 - 端口”列表中选择默认值，然后单击“删除”。
- 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。
- 在“目标主机”字段中输入 Instant Messenger 主机名。
- 在“目标端口”字段中输入 Instant Messenger 端口。

注意 “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（在第 313 页的“配置即时讯息传递频道”的最后几个步骤中讨论）的“即时讯息传递”服务属性的值相同。

- 单击“添加到列表”。
- 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“标识管理”标签，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“Portal 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。要使“通讯录”频道尽可能高效地运行，需要根据站点的需要适当设置 LDAP 连接池的最大值和最小值。

配置通讯录服务的默认值

设置 LDAP 连接池大小的最大值和最小值

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 Portal 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，请参阅附录 H，第 527 页的“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”标签，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. 单击在“default|”后跟有“轻量目录访问协议”(LDAP) 的字符串。在与“动态”相对的“全局”标题下的标签为“SSO 适配器模板”的框中查找以下字符串：

```
default|ldap://...
```

该字符串会出现在其它字符串（如“default|pop3://...”、“default|imap://...”及“default|http://...”）之中

单击“default|ldap://...”字符串时，系统会选择该字符串，并将其副本置于下方的“配置描述字段”中，此时便可对该字符串进行编辑。配置描述字段位于“添加”和“删除”按钮上方。

5. 配置描述字段中显示“default|ldap://...”字符串时，在其内部单击。

代码示例 12-2 显示了编辑前配置描述字段中所显示的完整的默认“SSO 适配器模板”字符串。此描述以一个长字符串的形式出现在字段中；为了便于阅读，在此将其分为几行，并在每个和符号 (&) 前均添加了换行符。

代码示例 12-2

编辑前的通讯录 SSO 适配器模板

```

default|ldap://[SERVER-NAME:PORT]/?configName=[SUN-ONE-ADDRESS-BOOK]
  &pabSearchBase=[PAB-SEARCH-BASE]
  &userSearchBase=[USER-SEARCH-BASE]
  &aid=[ADMIN-ID]
  &adminPassword=[ADMIN-PASSWORD]
  &imapHost=[IMAP-HOST]
  &imapPort=[IMAP-PORT]
  &clientPort=[CLIENT-PORT]
  &enableProxyAuth=false
  &proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
  &proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
  &userAttribute=uid
  &type=AB-TYPE
  &subType=sun-one
  &ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
  &encoded=password
  &default=ssoClassName
  &default=host
  &default=port
  &default=pabSearchBase
  &default=userSearchBase
  &default=aid
  &default=adminPassword
  &default=imapHost
  &default=imapPort
  &default=clientPort
  &default=type
  &default=subType
  &default=enableProxyAuth
  &default=proxyAdminUid
  &default=proxyAdminPassword
  &default=userAttribute
  &merge=uid
  &merge=password
  &default=enablePerRequestConnection
  &enablePerRequestConnection=false

```

6. 在配置描述字段中，替换第 322 页的表 12-2 详述的字符串中加有方括号的值，方法是：选择加有方括号的值（如 [SERVER-NAME:PORT]），键入具体的替换信息（如 psserver.company22.example.com:389）。
7. 字符串中所有带方括号的值替换完毕后，单击“添加”。

此操作会将“SSO 适配器模板”框中新编辑的“default|ldap://...”字符串置于其它字符串（包括原“default|ldap://...”字符串）之中。

8. 如果原“default|ldap://...”字符串（含带方括号的值的字符串）目前未被选中，请现在选择它。确保它是唯一被选中的字符串。

9. 单击“删除”以删除原“default|ldap://...”字符串。

10. 向下滚动“SSO 适配器”页，然后单击“保存”。

有关“SSO 适配器”模板字符串中属性的详细信息，请参阅附录 H，第 527 页的“SSO 适配器模板及配置”。

表 12-2 通讯录 SSO 适配器模板字符串示例详释

参数	值
SERVER-NAME:PORT	<p>使用用户或与讯息传递服务器关联的组目录服务器的名称和端口号替换此字符串。例如：</p> <pre>psserver.company22.example.com:389</pre> <p>输入的用来替换带方括号的值 [SERVER-NAME:PORT] 中的 SERVER-NAME 的服务器名称通常与输入的用来替换带方括号的值 [IMAP-HOST] 的服务器名称相同。</p> <p>尽管可能性不大，但这两台主机仍有可能不同。将另一台 IMAP 主机指定为其验证应用于“个人通讯录” (PAB) 的主机时，它们便可能不同。</p> <p>将端口号从 389 更改为另一号码，如 390：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入 390 来替换带方括号的值 [SERVER-NAME:PORT] 中的 PORT。本表开头部分给出的服务器名称和端口示例将显示如下： <pre>psserver.company22.example.com:390</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 将以下内容追加到“通讯录 SSO 适配器”模板字符串： <pre>&default=port&port=390</pre> <p>此操作会更改第 321 页的代码示例 12-2 中显示的模板字符串，使其以此结尾：</p> <pre>...merge=uid&merge=password&default=port&port=390</pre>

表 12-2 通讯录 SSO 适配器模板字符串示例详释 (续)

参数	值
SUN-ONE-ADDRESS-BOOK	<p>使用以下内容替换此字符串：</p> <pre>sunOneAddressBook</pre> <p>它与在“动态 SSO 适配器”配置中出现的以下字符串同值： configDesc=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK</p> <p>具体地说，它出现在以下字符串中：</p> <pre>undef:////?configName=sunOneAddressBook&configDesc=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK</pre>
PAB-SEARCH-BASE	<p>使用 PAB 搜索基替换此字符串。搜索基是“个人通讯录”搜索的起始搜索点。</p> <p>例如：o=pab。</p>
USER-SEARCH-BASE	<p>使用用户搜索基替换此字符串。</p> <p>例如：o=example.com</p>
ADMIN-ID:	<p>使用 PAB LDAP 管理员的别名名 (DN) 替换此字符串。</p> <p>例如：</p> <pre>uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com</pre>
ADMIN-PASSWORD	<p>使用“PAB 管理员 ID”替换此字符串。例如：admin</p> <p>不过，它不是加密口令。有关如何使用 adminPassword 的加密口令的信息，请参阅附录 A “SSO 适配器模板和配置”第 533 页的表 H-3 中标题为“加密”的条目。</p>
IMAP-HOST	<p>使用具有相应值的讯息传递服务器的“Internet 讯息传递访问协议”(IMAP) 主机名替换此字符串。</p> <p>例如：</p> <pre>psserver.company22.example.com</pre> <p>此服务器的名称通常与用于 [SERVER-NAME:PORT] 的服务器的名称相同。</p>
IMAP-PORT	<p>使用 IMAP 端口号替换此字符串。例如：143</p>
CLIENT-PORT:	<p>使用讯息传递解决方案服务器所运行于的 HTTP 端口号替换此字符串。</p> <p>例如：1080</p>

表 12-2 通讯录 SSO 适配器模板字符串示例详释 (续)

参数	值
PROXY-ADMIN-UID	<p>使用代理管理员的“用户 ID”替换此字符串。</p> <p>例如: msg-admin</p> <p>如果未启用代理验证, 可以将此带方括号的值以占位符形式保留在字符串中, 如第 324 页的代码示例 12-3 中所示。</p>
PROXY-ADMIN-PASSWORD	<p>使用代理管理员的口令替换此字符串。</p> <p>例如: mailpwd</p> <p>如果未启用代理验证, 可以将此带方括号的值以占位符形式保留在字符串中, 如第 324 页的代码示例 12-3 中所示。</p>

第 324 页的代码示例 12-3 显示的是添加了配置详细信息后的“通讯录 SSO 适配器模板”字符串。本例中未启用代理验证。有关代理验证的详细信息, 请参阅第 335 页的“管理员代理验证: 免除最终用户身份验证信息配置”。

代码示例 12-3 编辑后的通讯录 SSO 适配器模板

```

default|ldap://company22.example.com/?configName=sunOneAddressBook
&pabSearchBase=o=pab
&userSearchBase=o=example.com
&aid=uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com
&adminPassword=admin
&imapHost=imserver.company22.example.com
&imapPort=143
&clientPort=1080
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
&userAttribute=uid
&type=AB-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
&encoded=password
&default=ssoClassName
&default=host
&default=port
&default=pabSearchBase
&default=userSearchBase
&default=aid
&default=adminPassword
&default=imapHost
&default=imapPort
&default=clientPort
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
    
```

代码示例 12-3

编辑后的通讯录 SSO 适配器模板

```
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=userAttribute
&merge=uid
&merge=password
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=false
```

设置 LDAP 连接池大小的最大值和最小值

本部分提供有关“通讯录”提供者连接池的信息，这些信息适用于以下系统支持的提供者：Sun ONE 通讯录提供者、Microsoft Exchange 通讯录提供者及 Lotus Notes 通讯录提供者。

连接池会保持固定的 LDAP 连接数，既不小于 connPoolMin 属性的值，也不大于 connPoolMax 属性的值。在 LdapABConstants.java 文件中这两个属性的默认值设置为：connPoolMin=5 和 connPoolMax=20。不过，如果要调整这些值，就应编辑“SSO 适配器”。由于您很可能想在全局级设置 LDAP 连接，因此应在“通讯录 SSO 适配器”模板中编辑这些属性，编辑方法在后文的“[设置 LDAP 连接池大小的最大值和最小值](#)”中有描述。

最终用户启动通讯录时，连接池会查看其是否有可用的 LDAP 连接。如果有可用的连接，便会将其提供给最终用户。如果没有可用的连接，而 connPoolMax 属性的值又未达最大值，连接池便会创建一个新的 LDAP 连接，并将其提供给最终用户。如果没有可用的连接，而 connPoolMax 属性的值已达最大值，则最终用户必须等待，直至连接池中有可用连接。如果在有可用连接前达到了超时值，则最终用户便无法在该次尝试中联系通讯录服务器。

因此，应将连接池的最小连接数设置为一个足够大的数字，以免不断创建新的 LDAP 连接，因为创建连接会降低性能。不过，不要将最小连接数设置得过大，否则会显著降低硬件资源的整体可用性。

此外，还需将连接池的最大连接数设置为一个足够大的数字，以确保大多数最终用户不用等待就可获得 LDAP 连接，但也不要设置得过大，以免不必要地降低硬件资源的可用性。总之，目标是要找到一个两者兼顾的折中数字，既不会使硬件资源变得紧张，又可保证最终用户能够快速访问其通讯录。

设置 LDAP 连接池大小的最大值和最小值

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Identity Server 管理控制台
2. 单击“服务配置”标签，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. 单击在“default|”后跟有“轻量目录访问协议 (LDAP) 的字符串。在与“动态”相对的“全局”标题下的标签为“SSO 适配器模板”的框中查找以下字符串：

```
default|ldap://...
```
5. 配置描述字段中显示“default|ldap://...”字符串时，在其内部单击。
6. 导航到字符串的尾部，输入站点的正确设置。[代码示例 12-4](#) 提供了一个示例，其中：LDAP 连接数的最小值设置为 7，最大值设置为 1,000，超时设置为 180 秒。

代码示例 12-4 要添加到 SSO 适配器模板中的 LDAP 连接代码

```
default=connPoolMin
&connPoolMin=7
&default=connPoolMax
&connPoolMax=1000
&default=timeout
&timeout=180
```

7. 单击“添加”。
此操作会将“SSO 适配器模板”框中新编辑的“default|ldap://...”字符串置于其它字符串（包括原“default|ldap://...”字符串）之中。
8. 如果原字符串“default|ldap://...”目前未被选中，请现在选择它。确保它是唯一被选中的字符串。
9. 单击“删除”以删除原“default|ldap://...”字符串。

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。For example, 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。

客户端端口。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。

- 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, 请参阅上一项目符号项 “[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 ONE Instant Messaging Server 名称。例如:
`IMserver.example.com`

服务器端口。 输入 Sun ONE 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 ONE 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 ONE Identity Server 验证方法 `idsvr` 时才显示）输入 Sun ONE Instant Messenger 用户名。

用户口令。（此字段仅当验证方法设置为 Sun ONE Identity Server 验证方法 `idsvr` 时才显示）输入 Sun ONE Instant Messenger 用户口令。

完成。单击此按钮来保存 Sun ONE 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。

注意

“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“Portal 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。要使用户能够查看和访问管理员所做更改，请参阅第 547 页的“某些用户看不到配置更改”，了解详细信息。

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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.2 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。本指南中的其它章和 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 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 ONE 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 332 页的表 12-3 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 12-3 用于创建通讯频道编辑页的模板

模板	说明
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。
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，以使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“Portal 桌面”上的配置和显示方式。

第 333 页的代码示例 12-5 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 12-5

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
&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 334 页的代码示例 12-6 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 12-6 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>
```

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“Portal 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，请参阅附录 H，第 527 页的“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（请参阅第 330 页的“应用程序首选项编辑：配置通讯频道编辑页”）配置这些设置。

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，请参阅附录 H，第 527 页的“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，请参阅第 330 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide*。

管理员代理验证：免除最终用户身份验证信息配置

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 ONE Portal Server 和 Sun ONE 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身份验证信息：用户名和用户口令。系统会使用管理员而非最终用户的身份验证信息，这些身份验证信息存储在“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，请参阅第 337 页的表 12-4 中的 `userAttribute` 属性。

无法为 Sun ONE 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 ONE 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 ONE Identity Server 管理控制台访问“SSO 适配器模板”，还需要访问 Sun ONE 通讯服务器。更具体地将，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 ONE Messaging Server 来为“通讯录”和“邮件”频道启用代理验证
- 访问 Sun ONE 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` 地址形式（如 `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台
2. 单击“服务配置”标签，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
3. 选择“单点登录适配器配置”下的“SSO 适配器”，以在数据窗格中显示用于配置“SSO 适配器”的页。

4. 单击代表要启用管理员代理验证的频道的字符串。该字符串位于与“动态”相对的“全局”标题下的标签为“SSO 适配器模板”的框中。有关模板字符串和通讯频道间关系的详细信息，请参阅第 529 页的“关于 SSO 适配器模板”。单击字符串会使其出现在配置描述字段中，该字段就在“添加”和“删除”按钮上方。
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 12-4 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 12-4 用于管理员代理验证的 SSO 适配器模板属性

属性	值	说明
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， <code>&enableProxyAuth=true</code>
proxyAdminUid	(可配置)	与此属性关联的值是管理员的用户名。例如， <code>&proxyAdminUid=ServiceAdmin</code>
proxyAdminPassword	(可配置)	与此属性关联的值是管理员的用户口令。例如， <code>&proxyAdminPassword=mailpwd</code>
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， <code>&userAttribute=uid</code> 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。

表 12-4 用于管理员代理验证的 SSO 适配器模板属性 (续)

属性	值	说明
属性	值	示例
enableProxyAuth	default	&default=enableProxyAuth
proxyAdminUid	default	&default=proxyAdminUid
proxyAdminPassword	default	&default=proxyAdminPassword
userAttribute	default	&default=userAttribute

代码示例 12-7 包含一个邮件“SSO 适配器”模板示例，该示例为代理验证进行了完整配置。

代码示例 12-7 支持代理验证的邮件 SSO 适配器模板示例

```
default | imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL
    &encoded=password
    &default=protocol
    &default=clientProtocol
    &default=type
    &default=subType
    &default=enableProxyAuth
    &default=proxyAdminUid
    &default=proxyAdminPassword
    &default=ssoClassName
    &default=host
    &default=port
    &merge=uid
    &default=smtpServer
    &default=clientPort
    &clientProtocol=http
    &enableProxyAuth=true
    &proxyAdminUid=ServiceAdmin
    &proxyAdminPassword=mailpwd
    &host=example.sun.com
    &port=143
    &smtpServer=example.sun.com
    &clientPort=80
    &type=MAIL-TYPE
    &subType=sun-one
    &ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
    &default=enablePerRequestConnection
    &enablePerRequestConnection=true
    &default=userAttribute
    &userAttribute=uid
```

代理验证和通讯服务器

设置 Sun ONE Messaging Server 以使用管理员代理验证

1. 登录到 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Messaging Server 管理员指南*。

设置 Calendar Server 以使用管理员代理验证

1. 登录到 Sun ONE 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，请参阅 *Calendar Server 管理员指南*。

为无验证 Portal 桌面配置只读通讯频道

无验证（authless 匿名）“Portal 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“Portal 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“Portal 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“Portal 桌面”的详细信息（包括启用匿名登录），请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide*。

日历频道是最常见于由多个用户共享的频道；为此，以下步骤用于配置只读日历频道。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 ONE Calendar Server 用户的详细信息，请参阅 *Sun ONE Calendar Server 管理员指南* 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 `csca1` 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 ONE Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“标识管理”标签，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 ONE Identity Server 管理控制台，请登录。
 - b. 单击“标识管理”标签，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. 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 ONE 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 host
 - o port
 - o client port
 - o uid

- o password

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 ONE Identity Server 管理控制台，请登录。
- b. 单击“标识管理”标签，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“Portal 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“Portal 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.** 重新启动网络容器。

配置 Microsoft Exchange Server 或 IBM Lotus Notes

除针对通讯频道为 Sun ONE Messaging Server 和 Sun ONE Calendar Server 提供支持外，Sun ONE Portal Server 6.2 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 ONE 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“Portal 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 ONE 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。

注意 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，便需要重新输入其身份验证信息。

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. 启用权限标签的方法是: 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. 选择权限标签, 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。步骤如下:
 - 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) 标签:
 - 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) 标签。
 - 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) 标签下的 **Run Application on this Computer** (在这台计算机上运行应用程序)。
 - V. 在 **Security** (安全) 标签下, 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）标签下选择 `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）标签中，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）标签中：
 - a. 选择 Notes Network Ports（Notes 网络端口）标签，确保 TCPIP 的状态为 ENABLED（启用）。
 - b. 选择 Internet Ports（Internet 端口）标签和 Web（网络）标签。
 - 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）标签，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）标签，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
Anonymous (匿名)	N/A	N/A	是	N/A

- e. 选择 IIOP 标签，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) 标签及 IIOP 子标签。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 ONE 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 ONE 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。

注意 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它文件。

将 `NCSO.jar` 文件置于网络容器（Web 服务器或应用程序服务器）的全局类路径中，后文对四个可能的网络容器逐一做了描述。四个网络容器中的三个将 `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。

网络容器	系统类路径	Portal WAR	特殊说明
Sun ONE Web Server	是	是	N/A
Sun ONE 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

您需要具有网络容器的管理员权限，才能执行以下步骤。同时，还应具有对网络容器文档的访问权限，以便参考有关各种网络容器进程和命令的详细信息。有关 Sun ONE 网络容器的详细信息，请参阅 *Sun ONE Application Server Administrator's Guide* 或 *Sun ONE Web Server, Enterprise Edition Administrator's Guide*。

[Sun ONE Web Server](#)

[Sun ONE Application Server](#)

[BEA WebLogic Server](#)

[IBM WebSphere Application Server](#)

Sun ONE Web Server

1. 将 `NCSO.jar` 文件置于 Sun ONE Portal Server 的以下目录中：

`/usr/share/lib`

2. 更新网络容器类路径以包括：

`/usr/share/lib/NCSO.jar`

- a. 启动 Sun ONE Web Server 管理控制台。
- b. 选择 Sun ONE Web Server 实例。
- c. 单击“管理”。

- d. 选择 Java 标签。
 - 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 ONE 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网络应用程序:

/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy

3. 重新启动网络容器。

Sun ONE Application Server

1. 将 `NCSO.jar` 文件置于 Sun ONE Portal Server 的以下目录中:

/usr/share/lib

2. 使用 Sun ONE Application Server 管理控制台来更新网络容器类路径, 使其包括 `/usr/share/lib/NCSO.jar`.
 - a. 启动 Sun ONE 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” 标签。
 - e. 选择 “JVM 设置” 标签下的 “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” 标签下选择 “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网络应用程序：

/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. 重新启动网络容器。

BEA WebLogic Server

1. 将 NCSO.jar 文件置于 Sun ONE Portal Server 的以下目录中：

/usr/share/lib

2. 使用命令行来更新网络容器类路径，使其包括 */usr/share/lib/NCSO.jar*。

- a. 转到网络容器的安装目录：

web-container-install-dir/bea/wlserver6.1/config

其中 *web-container-install-dir* 代表网络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。

注意

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. 重新启动网络容器。

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网络应用程序:

```
/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. 重新启动网络容器。

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://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`) 登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台
2. 单击 “标识管理” 标签, 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 service。
至少须选择 “Portal 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 ONE 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 ONE Messaging Server 协同工作。这些步骤不适用于 Microsoft Exchange Server 和 IBM Lotus Notes 服务器。

网络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 ONE Messaging Server 协同工作方面，所执行的与网络容器有关的步骤会因所使用的是以下的哪一种网络容器而有异：Sun ONE Web Server、Sun ONE Application Server、BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server。无论使用的是哪一种网络容器，您都需要具有网络容器的管理员权限。同时，您还应具有对网络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网络容器的详细信息。有关这些任务及与 Sun ONE 网络容器相关的其它和安全有关的问题的详细信息，请参阅 *Sun ONE Application Server Administrator's Guide to Security* 或 *Sun ONE 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 ONE Portal Server 的网络容器的委托数据库。有关详细信息，请参阅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. 重新启动网络容器；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。

注意

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（请参阅第 358 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 ONE Identity Server 管理控制台
- b. 单击“服务配置”标签，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
- c. 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。

- d. 在空白配置描述字段（就位于“添加”和“删除”按钮上方）中单击，该字段内容位于与“动态”相对的“全局”标题下的标签为“SSO 适配器模板”的框中。
- e. 在空白配置描述字段中，键入一个完整的“SSO 适配器模板”字符串（或复制、粘贴另一个字符串到字段中，再根据需要进行编辑）。[代码示例 12-8](#)是供您参考的一个典型配置。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。

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，将其删除。

代码示例 12-8 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
```

- f. 单击“添加”。
- g. 单击“保存”。

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。

注意 请参阅上一步骤，即第 355 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 ONE Identity Server 管理控制台
- b. 单击“标识管理”标签，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. 在空白配置描述字段中，键入一个完整的“SSO 适配器”配置字符串（或复制、粘贴另一个字符串到字段中，再根据需要进行编辑）。后文会提供一个典型配置以供参考。不过，您所输入的配置信息可能与之不同。例如，如果您不想使用名称 sunOneMailSSL，便可能会输入一个不同的 configName 属性类型值。对于 ConfigDesc 属性类型，您所使用的名称必须与相应“SSO 适配器”模板中 configName 属性类型所使用的名称相同，如第 357 页的代码示例 12-8 中所示。需要时，您还可以使用此处并未提供的其它端口号。此外，此字符串中的可用属性可随“SSO 适配器”模板的配置情况而变化。

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，将其删除。

```
default|imap:///?configName=sunOneMailSSL&configDesc=SUN-ONE-MAIL-SSL&port=143&smtpPort=25&clientPort=443
```

- g. 单击“添加”。
- h. 单击“保存”。

6. 将一个新的“邮件”频道添加到“Portal 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 ONE Identity Server 管理控制台
- b. 单击“标识管理”标签，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“Portal 桌面”旁的箭头，在数据窗格中调出“Portal 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，选择并删除目前存在的所有词（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，选择并删除目前存在的所有词（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”字段中目前存在的所有词（如 sunOneMail）；然后键入与第 358 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 技术的讯息传递服务器了。

管理 Sun ONE Portal Server 系统

本章介绍与维护 Sun™ ONE Portal Server 系统相关的各种管理任务。

本章包含以下部分：

- 配置加密套接字层 (SSL)
- 备份与恢复 Sun ONE Portal Server 配置
- 管理多 UI 节点安装
- 配置 Sun ONE Portal Server 实例以使用 HTTP 代理
- 管理 Sun ONE Portal Server 日志
- 调试 Sun ONE Portal Server

配置加密套接字层 (SSL)

您可使用 Sun ONE Portal Server 及相关组件，按以下方法配置“加密套接字层”(SSL)：

- Sun ONE Portal Server - 如果您只为 Sun ONE Portal Server 系统而不为网关配置 SSL，那么您的内部网就是“开放的”。

您可在 Sun ONE Portal Server 用户界面节点（其中运行 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 管理控制台、桌面、servlet 等等）和网关节点之间、在 Sun ONE Portal Server 用户界面节点和最终用户计算机之间使用 SSL。

- Sun™ ONE Directory Server - 您可为 Sun ONE Directory Server 配置 SSL，并可在 Sun ONE Identity Server 和 Sun ONE Portal Server 之间使用安全连接。有关在 Directory Server 上启用 SSL 的信息，请参阅 *iPlanet Directory Server Access Management Edition Installation and Configuration Guide* 中的第 6 章的“基本配置”，其 URL 为：

<http://docs.sun.com/source/816-5626-10/contents.html>

注意

如果您已经在 Directory Server 中配置了 SSL，则在使用 Sun ONE 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™ ONE Portal Server: Secure Remote Access - 为网关配置 SSL 时，您的内部网络就是“安全的”。有关在网关中配置 SSL 的步骤的信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access 6.0 Administrator's Guide*。

使用 Sun ONE Portal Server 配置 SSL

安装 Sun ONE Portal Server 期间询问“是否要在 *hostname* 中运行 SSL?”时，如果您回答 **y**，则请使用此过程。有关详细信息，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide*。

1. 为安装了 Sun ONE Portal Server 的 Web 服务器创建委托数据库。

有关详细信息，请参阅 *Sun ONE Web Server 6.0 Enterprise Edition Administrator's Guide* 中的第 5 章的“创建委托数据库”，其 URL 为：

<http://docs.sun.com/source/816-5682-10/index.htm>

2. 为安装 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Web Server 6.0 Enterprise Edition Administrator's Guide* 中的第 5 章的“申请并安装 VeriSign 证书”或“申请并安装其它服务器证书”。

3. 为 Sun ONE 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”标签，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，请参阅 *Sun ONE Web Server 6.0 Enterprise Edition Administrator's Guide* 中第 5 章的“开启安全功能”。

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 ONE 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。

注意 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 ONE Portal Server 门户：

- 要登录到 Sun ONE 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 ONE Portal Server 安装以使用 SSL

安装 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide*。

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

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。
“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。
详细信息请参阅第 362 页的“使用 Sun ONE 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/Server/https-hostname-domain/conf_bk` 目录复制到
`/BaseDir/SUNWam/Server/https-hostname-domain/config` 目录下。*BaseDir* 是 Sun ONE Identity Server 的基本目录。
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 ONE Portal Server。
 - a. 要重新启动单个 Sun ONE Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver start
```
 - b. 要重新启动多个 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Directory Server 5.1 Administrator's Guide* 中第 11 章的“管理 SSL”。

配置 Sun ONE Portal Server 实例以使用 SSL

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。
“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。
详细信息请参阅第 362 页的“使用 Sun ONE 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/Server/https-instance_nickname/conf_bk` 目录复制到 `/BaseDir/SUNWam/Server/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 ONE Portal Server。

- a. 要重新启动单个 Sun ONE Portal Server 实例，请键入：

```
/etc/init.d/amserver start
```

- b. 要重新启动多个 Sun ONE 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，请参阅 *Sun ONE Directory Server 5.1 Administrator's Guide* 中第 11 章的“管理 SSL”。

备份与恢复 Sun ONE Portal Server 配置

Sun ONE 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 ONE Portal Server 配置

要备份 Sun ONE Portal Server 配置信息，可使用 `db2ldif` 命令。此命令在 Directory Server 的基本目录下的 `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，则基本目录将是 `/usr/ldap/slapd-sesta`。

1. 将目录更改为包含 `db2ldif` 命令的 Directory Server 基本目录。

```
cd DS_BASEDIR/slapd-HOSTNAME
```

2. 使用带 `-s` 选项（指定 Sun ONE 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目前目录下。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 ONE Portal Server 配置

您可使用 `ldif2db` 命令来恢复通过 `db2ldif` 命令备份的 Sun ONE Portal Server 配置信息。此命令在 Directory Server 的基本目录下的 `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，则基本目录将是 `/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 基本目录：

```
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 ONE 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 ONE Portal Server 网络设置

要将运行 Sun ONE 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。不需要更改其它硬编码地址。

管理多 UI 节点安装

在多 UI 节点上安装 Sun ONE Portal Server 软件时，需要在管理控制台中更改 Sun ONE 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 ONE 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 ONE Identity Server 配置中的 Sun ONE Identity Server 会话服务器。例如，如果安装了两台 Sun ONE 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` 格式添加其它服务器。

将其它 Portal Server 添加到服务器列表中

1. 以管理员身份登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台。
默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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”旁的属性箭头。
“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 ONE Portal Server。

`/etc/init.d/amserver start`

配置 Sun ONE Portal Server 实例以使用 HTTP 代理

如果在不能直接访问某部分 Internet 或内部网络的主机上安装 Sun ONE Portal Server 软件，您可能想要配置实例，以使用 HTTP 代理。

1. 将目录更改为包含实例配置信息的 Directory Server 基本目录，方法是输入以下内容：

```
cd /BaseDir/SUNWam/Server/https-hostname-domain/config
```

2. 编辑此目录中的 `jvm12.conf`，并添加以下行：

```
http.proxyHost=proxy_host
```

```
http.proxyPort=proxy_port
```

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。

注意

如果 `jvm12.conf` 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 ONE Portal Server 日志

您可配置 Sun ONE Portal Server 记录，以便将信息记录到平面文件或记录到数据库中。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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“记录”旁的属性箭头。

数据窗格中出现“记录”属性。

4. 选择“文件”作为“记录类型”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 ONE Identity Server 管理控制台。

默认情况下，位置窗格中的“标识管理”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“记录”服务旁的属性箭头。

数据窗格中出现“记录”属性。

4. 选择 JDBC 作为“记录类型”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 ONE Portal Server

本部分介绍如何设置调试级别，以帮助您排除各种 Sun ONE Portal Server 组件的故障。

设置 Sun ONE 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 ONE 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 ONE Web Server 日志文件。

命令行实用程序

Sun ONE 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 14-1 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 14-1 Sun ONE Portal Server 命令行实用程序

命令	说明
<code>deploy</code>	在网络容器中部署网络应用程序。
<code>pdeploy</code>	在网络容器中部署 portlet 网络应用程序。
<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 ONE 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，请参阅 *Sun ONE Identity Server 6.1 Programmer's Guide*。

deploy

说明

deploy 命令可对 Sun ONE Portal Server 网络应用程序文件的源文件进行打包并将文件包部署到 Portal Server 软件的宿主网络容器。

Sun ONE 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 ONE Portal Server 网络应用程序相应的 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网络应用程序归档 (WAR) 文件中。该 WAR 文件通过 deploy 命令部署到网络容器。

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

说明

redeploy 子命令指定 deploy 命令重复使用与目前部署中的 Sun ONE Portal Server 网络应用程序相关联的“统一资源指示符” (URI) 及其它信息。

语法

```
deploy redeploy
```

pdeploy

说明

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 网络应用程序。

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
- 网络容器的管理员口令
- 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：

<code>logger.log.level=SEVERE</code>	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

说明

如果子命令为 `deploy`，`pdeploy` 命令会将 `portlet` 网络应用程序部署到 Portal Server 中。该命令完成后，您可以基于所部署 `portlet` 网络应用程序中定义的 `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 14-2 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 14-2 `deploy` 子命令选项

选项	说明
<code>-v</code> 或 <code>--verbose</code>	产生调试消息。
<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。选项 <code>-d</code> 或 <code>-g</code> ，二者必居其一。
<code>-f</code> 或 <code>--userinfofile</code>	指定包含用户信息映射信息的文件。
<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。选项 <code>-d</code> 或 <code>-g</code> ，二者必居其一。
<code>--help</code>	将帮助消息打印至标准输出。
<code>-l</code> 或 <code>--locale</code>	打印语言环境信息。
<code>-p</code> 或 <code>--wc_password</code>	指定网络容器口令。该选项是必需的。
<code>-r</code> 或 <code>--rolesfile</code>	指定包含 Sun ONE Identity Server 软件与 <code>portlet</code> 应用程序角色映射信息的文件。
<code>-u</code> 或 <code>--runasdn</code>	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
<code>-V</code> 或 <code>--version</code>	产生版本信息。
<code>-w</code> 或 <code>--password</code>	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 14-3 deploy 子命令操作数

操作数	说明
<i>warfile</i>	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

说明

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 网络应用程序中定义的 portlet 所创建的所有频道定义。*必须手动删除与（将要删除的）portlet 网络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 14-4 和表 14-5 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 14-4 undeploy 子命令选项

选项	说明
-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 朽，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 朽，二者必居其一。
--help	将帮助消息打印至标准输出。
-l 或 --locale	提供语言环境信息。
-p 或 --wc_password	指定网络容器口令。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 14-5 undeploy 子命令操作数

操作数	说明
<i>portletwebapp</i>	指定所部署的 portlet 网络应用程序的名称。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** 网络应用程序。

```
pdeploy undeploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w
admin -g
```

dpadmin

说明

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（请参阅[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。

注意 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

说明

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 14-6 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 14-6 list 子命令选项

参数 / 操作数	说明
-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

说明

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。

注意

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 ONE
...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.ht
ml" merge="replace" lock="false"/>
      <String value="Sun ONE 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>
$ dpadmin merge -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 ONE
...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.ht
ml" merge="replace" lock="false"/>
            <String value="Sun ONE 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
ONE" 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。

注意 merge 子命令的输出结果为聚集结果，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

说明

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，请参阅下文。
- “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“语言环境” - 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“语言环境”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“语言环境”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 14-7 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 14-7 `modify` 子命令选项

参数 / 操作数	说明
-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 <i>file</i> 参数，则必须将输入由标准输入重定向到 <code>dpadmin</code> 。
-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。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“语言环境”。该选项是可选的。
-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=com" -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="foo1" value="bar"/>
    </Collection>
  </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">

```

dpadmin

```
<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

说明

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 ONE 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">
```

注意 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。如下所示：

- 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“语言环境” - 可以添加显示配置文件对象的“字符串”、“布尔型”、“整型”、“集合”或“语言环境”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 14-8 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 14-8 `add` 子命令选项

参数 / 操作数	说明
<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 <code>add</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>-p</code> 或 <code>--parent</code>	指定要添加的显示配置文件对象的父项的全限定名称。
<code>-u</code> 或 <code>--runasdn</code>	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
<code>-w</code> 或 <code>--password</code>	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

说明

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 14-9 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 14-9 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 <i>distinguishedname</i> 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 <code>-g (--global)</code> 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 <code>type=root</code> 时，不需要 <code>name</code> 选项。
channel	<code>name</code> 选项是必需的。如果缺少 <code>parent</code> 选项，则假定父容器为根显示配置文件节点。否则，将假定 <code>parent</code> 选项为要删除的频道的父容器名称。 <code>name</code> 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 <code>parent</code> 选项。 <code>name</code> 选项是必需的，它指定要删除的提供者。
property	<code>parent</code> 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 <code>parent</code> 选项，则假定根显示配置文件节点为父对象。 <code>name</code> 选项指定要删除的属性的名称。如果缺少 <code>name</code> 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。
available 或 selected	<code>parent</code> 与 <code>name</code> 选项都是必需的。 <code>parent</code> 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。 <code>name</code> 选项给出要删除的引用的值。如果缺少 <code>name</code> 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 14-10 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 14-10 `remove` 子命令选项

参数 / 操作数	说明
<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>-n</code> 或 <code>--name</code>	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 <code>type=root</code> 。
<code>-p</code> 或 <code>--parent</code>	指定要删除的显示配置文件对象的父项的全限定名称。
<code>-t</code> 或 <code>--type</code>	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。
<code>-u</code> 或 <code>--runasdn</code>	指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。该选项是必需的。
<code>-w</code> 或 <code>--password</code>	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

说明

`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），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 14-11 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 14-11 batch 子命令选项

参数 / 操作数	说明
-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。
-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 14-12 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 14-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	说明
-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、法律声明以及其它类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其它所有选项。
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语言环境本地化所有调试 / 错误消息。如果未指定，则默认使用系统语言环境。

表 14-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	说明
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。
-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	
<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 <i>file</i> 参数，则必须将输入由标准输入重定向到 dpadmin。

表 14-12 dpadmin 命令选项

参数 / 操作数	说明
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“语言环境”。
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。
-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

说明

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 ONE 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

说明

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它命令。

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

说明

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%3Ddisp,channel,entry=mychann
el
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/samplededit.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
(channel)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampledoedit.jsp
(channel)
Includes:Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampleedit.jsp
(channel)
```

export

说明

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”之间是用分号分隔的。

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，包括语言环境特定的版本。

import

说明

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 14-13 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 14-13 `par` 命令选项

选项	说明
-a 或 --auto	与 <code>import</code> 命令一起使用，以应用来自 <code>.par</code> 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 <code>dn</code> 参数；如果指定了该参数，它会替换自动提取操作中的 <code>dn</code> 。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 <code>export</code> 命令一起使用，以更新现有 <code>.par</code> 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 <code>.par</code> 文件为现有提供者或频道添加新文件。
-o 或 --overwrite	与 <code>import</code> 命令一起使用，以替换现有频道。
-p 或 --password	指定验证时用的口令。除 <code>describe</code> 之外，该选项对于所有子命令都是必需的。如果未指定， <code>par</code> 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 <code>describe</code> 之外，该选项对于所有命令都是必需的。如果未提供， <code>par</code> 实用程序会对此予以提示。使用格式为 <code>uid=userName,ou=people,o=organizationName,o=organizationalUnit</code>
-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 <code>import</code> 和 <code>export</code> 命令一起使用。
-V 或 --version	为 <code>par</code> 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、法律声明以及其它类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其它所有选项。
-?	获取任意子命令的帮助信息。

参数

表 14-14 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 14-14 `par` 命令参数

参数	说明
<code>dn</code>	指定 Directory Server 中要访问的区别节点。使用格式为 " <code>o=organizationName, o=organizationalUnit</code> "
<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>exportfile</code>	这些文件分别对应于 <code>.par</code> 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 <code>.par</code> 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，请参阅 导出文件 。
<code>from</code>	在命令行中指定，采用该选项等效于包含“ <code>from</code> ”行的导出文件，其后跟有等号（“ <code>=</code> ”）以及用分号（“ <code>;</code> ”）分隔的其它各行。有关行属性的详细信息，请参阅表 14-15 中的 <code>from</code> 。
<code>op</code>	指定要执行的操作。有关详细信息，请参阅 操作 。
<code>parfile</code>	指定要对其进行操作的 <code>par</code> 文件；即指出要导入、导出或说明的 <code>par</code> 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 14-15 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 14-15 导出文件行属性

行	说明
from:types name	“from”指示将要导出的实体。types 可以是“channel”、“provider”或“channel,provider”和“channel+provider”。name 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 name 必须为编码 URL。
auto:none	“auto”指定对进行条目自动提取操作。它接受 op 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:op	
file:root . path [types]	“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 /etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties 文件中，或者可以来自 getProperty() 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。root 指定文件位置的根，path 指定文件的其余路径。root 是与目录（类似项）相对应的属性名。如果给定 root 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”。types 可以是“channel”、“provider”或“channel,provider”和“channel+provider”。
class:class [types]	“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”。types 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。

表 14-15 导出文件行属性

行	说明
directory: <i>root</i> . <i>dir</i> + . <i>filter</i> [<i>types</i>]	“ <i>directory</i> ”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“ <i>file</i> ”行形式输入的。它还具有指定“ <i>filter</i> ”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“ <i>channel</i> ”。 <i>types</i> 可以是“ <i>channel</i> ”、“ <i>provider</i> ”或“ <i>channel,provider</i> ”和“ <i>channel+provider</i> ”。
entry: <i>name</i>	“ <i>entry</i> ”指定在 .par 文件中使用的条目名称。如果未指定，则它默认为“ <i>from:</i> ”行中的名称。
desc: <i>text</i>	可以出现任意多个“ <i>desc</i> ”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。如果目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 14-16 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 14-16 全局标题

标题	说明
PS-Version	指定 <code>.par</code> 文件特定于 Portal Server 的版本号。同时验证该文件是否是 <code>.par</code> 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 <code>parEntry</code> 文档、类、基于属性的文件和静态内容
PS-ClassRoot	在归档文件中的根目录。如果未指定，相应文件的根将位于
PS-PBFileRoot	归档文件的顶端。
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 14-17 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 14-17 已命名条目标题

标题	说明
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）。
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“ <code>root</code> ”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 文档以外再无其它文件与条目相关联，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

说明

`rwadmin` 命令使管理员能够管理在 iPlanet Directory Server Access Management Edition 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

说明

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

说明

该命令将本地文件系统中可用的“规则”存储到 iPlanet Directory Server Access Management Edition 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 iPlanet Directory Server Access Management Edition 中。

get

说明

该命令从 iPlanet Directory Server Access Management Edition 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 iPlanet Directory Server Access Management Edition 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

说明

该命令从 iPlanet Directory Server Access Management Edition 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 iPlanet Directory Server Access Management Edition 删除名为 ExampleRuleSet 的“规则集”。

选项

表 14-18 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 14-18 `rwadmin` 命令选项

选项	说明
<code>-b</code> 或 <code>--verbose</code>	为 <code>rwadmin</code> 指定该参数将提供执行命令时发生的详细情况
<i>filename</i>	与 <code>store</code> 子命令一同指定该选项时，用于指示在向 iPlanet Directory Server Access Management Edition 中进行导入时从中获取“规则集”数据的文件。与 <code>get</code> 子命令一同指定该选项时，用于指示应将检索到的“规则集”数据存储于哪个文件中。
<code>-h</code> 或 <code>--help</code>	为 <code>rwadmin</code> 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 <code>rwadmin</code> 的通用帮助页。如果存在某一条 <code>rwadmin</code> 子命令，则会打印该子命令特定的简要帮助页。
<code>-l</code> 或 <code>--locale</code>	使用该选项可按指定语言环境本地化所有输出消息。如果未指定，则默认使用系统语言环境。
<code>-r</code> 或 <code>--rulesetid</code>	使用该选项指定要对其进行操作的“规则集”的名称。
<code>-u</code> 或 <code>--runasdn</code>	为该选项指定用于绑定到 Directory Server 的用户区别名。

表 14-18 rwdadmin 命令选项

选项	说明
--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、法律声明以及其它类似信息。该选项存在时，会忽略任何子命令和其它所有参数。
-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

说明

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，默认值为目前目录中的 `config/search.conf`。`search.conf` 文件列有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

说明

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 14-19](#) 有两列，第一列列出了子命令，第二列给出了简要说明。

表 14-19 rdmgr RD 子命令

子命令	说明
-u	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。
-m	合并经过视图过滤的 RD。
-g	检索经过视图过滤的 RD。
-d	删除 RD。
-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 14-20 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 14-20 rdmgr RD 子命令选项

参数 / 操作数	说明
-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。

表 14-20 rdmgr RD 子命令选项 (续)

参数 / 操作数	说明
-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。
-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 <i>att,att...</i>	指定属性视图列表。 <i>att</i> 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 <i>att</i> 具有多个值，如 <i>class-1</i> 、 <i>class-2</i> 和 <i>class-3</i> ，只需输入 <i>class</i> 作为 <i>att</i> 名称。
-b <i>number</i>	将索引批量设置为该 RD 数。与 u 和 m 子命令一起使用。
-c <i>search.conf</i>	指定 <i>search.conf</i> 文件的位置。如果不使用该选项，默认值为目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。
-i <i>charset</i> -o <i>charset</i>	-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。系统支持字符集 ISO8859-1 到 ISO8859-15。-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 <i>number</i>	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 <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> 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 <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。如果不使用该选项，默认值为搜索服务器实例目录中的 <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。默认数据库在 <i>config/search.conf</i> 文件中定义，形如 <i>database-name=logicaldbname</i> 。

表 14-20 rdmgr RD 子命令选项 (续)

参数 / 操作数	说明
<i>filename</i> -Q <i>query</i>	<p>该输入选项与 <code>u</code>、<code>m</code>、<code>g</code> 和 <code>d</code> 子命令一起使用。</p> <p><i>filename</i> 指包含 RD 的文件，这些 RD 使用 SOIF 格式的默认模式（对于其它任何模式，使用 <code>-s</code> 选项）。</p> <p><i>query</i> 可以是任何规则的搜索查询。</p>

注意 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

说明

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 14-21 有两列，第一列列出了子命令，第二列给出了简要说明。

表 14-21 rdmgr 数据库维护子命令

子命令	说明
-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 <code>-y</code> 选项。默认数据库在 <code>config/search.conf</code> 文件中定义，形如 <code>datbase-name=logicialdbname</code> 。例如，默认值为 <code>datbase-name=default</code> ，默认数据库目录为 <code>db/default</code> 。 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 <code>-y</code> 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 <code>-y</code> 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 <code>-y</code> 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，包括其它 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 <code>config/search.conf</code> 文件中定义，形如 <code>datbase-partitions=p1,p2,p3,...</code> 。其中， <code>p1</code> 、 <code>p2</code> 和 <code>p3</code> 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 <code>stdout</code> 。需要 <code>-a att</code> 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 <code>-y</code> 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 14-22 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 14-22 rdmgr 数据库维护子命令选项

参数 / 操作数	说明
-A	不在默认搜索目录下的 <code>config/schema.rdm</code> 文件中使用模式别名。与 <code>I</code> 子命令一起使用。
-S	禁用模式检查。与 <code>I</code> 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 <code>config/taxonomy.rdm</code> 文件中。与 <code>O</code> 、 <code>X</code> 、 <code>I</code> 、 <code>E</code> 、 <code>B</code> 、 <code>U</code> 和 <code>L</code> 子命令一起使用。
-D	只更新数据库；不更新索引。与 <code>E</code> 和 <code>X</code> 命令一起使用。
-V	只更新索引；不更新数据库。与 <code>E</code> 和 <code>X</code> 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 <code>RD</code> 是由持久和非持久数据合并而成的。与 <code>I</code> 、 <code>E</code> 、 <code>U</code> 和 <code>L</code> 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 <code>RD</code> 是由持久和非持久数据合并而成的。与 <code>I</code> 、 <code>E</code> 、 <code>U</code> 和 <code>L</code> 命令一起使用。
-a att,att...	指定属性视图列表。 <code>att</code> 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 <code>att</code> 具有多个值，如 <code>class-1</code> 、 <code>class-2</code> 和 <code>class-3</code> ，只需输入 <code>class</code> 作为 <code>att</code> 名称。
-b number	将索引批量设置为该 <code>RD</code> 数。与 <code>I</code> 命令一起使用。
-c search.conf	指定 <code>search.conf</code> 文件的位置。如果不使用该选项，默认值为目前默认搜索目录中的 <code>config/search.conf</code> 文件。否则，必须给出文件的完整路径。
-j number	对检索结果数进行限制。与 <code>E</code> 子命令一起使用。如果未指明，默认值为无限制。

表 14-22 rdmgr 数据库维护子命令选项 (续)

参数 / 操作数	说明
-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 {stdout stderr <i>filename</i> }	将进度信息打印或显示至 stdout、stderr 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 config/schema.rdm 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 config/search.conf 文件中定义, 形如 database-name= <i>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 14-23 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 14-23 rdmgr 用法消息及版本子命令

参数 / 操作数	说明
-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

说明

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。

注意 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 14-24 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 14-24 sendrdm 命令选项

参数 / 操作数	说明
<code>-d</code>	调试模式。默认值为关闭。该选项会将其开启。
<code>-t n</code>	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。
<code>-u uri</code>	为即将从中执行导入的服务器指定 <code>uri</code> 目录（输入完整路径）。
<code>-v</code>	版本。
<code>RDM-in</code>	RDM 请求文件名。该参数是必需的。
<code>RDM-out</code>	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 0-1

```
@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。

StopRobot

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 ONE Portal Server 配置文件概述

Sun ONE 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 ONE Identity Server 的服务程序（请参阅[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“基本目录”（`/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
#
```

代码示例 A-1

desktopconfig.properties 文件 (续)

```
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes

#
# 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，您只可为其它类配置调试级别和基本目录。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	说明
debugLevel=error	<p>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。</p> <p>可能的值包括：（按记录由少到多的升序排列）off、error、warning、message 或 on</p> <ul style="list-style-type: none">• off: 无记录• error: 仅记录错误• warning: 记录错误与警告• message: 记录全部信息 <p>默认值: error</p>
perfLevel=off	<p>[内部]</p> <p>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。</p> <p>可能的值包括: off 或 message</p> <ul style="list-style-type: none">• off: 无性能度量记录• message: 记录所有性能度量 <p>默认值: off</p>
serviceAppContextClassName=com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext	<p>[内部]</p> <p>默认值: com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext</p>
templateBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/	<p>[内部]</p> <p>根目录，所有临时文件均位于此根目录下。</p> <p>默认值: /etc/opt/SUNWps/desktop/</p>
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes	<p>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（或任意其它）软件包目录下。</p> <p>默认值: /etc/opt/SUNWps/desktop/classes</p>

表 A-1 desktopconfig.properties 参数 (续)

参数 / 默认值	说明
jjspCompilerWARClassPath=<Used only on application server>	[内部] 仅在应用程序服务器上使用。
jjspCompilerWARClassPath=/export/home/ias60sp3/ias/APPS/modules/ps/WEB-INF/lib	默认值:
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.1
og
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
```


代码示例 A-2

search.conf 文件 (续)

```

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 ONE 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	说明
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。

表 A-2 search.conf 参数 (续)

参数	默认值	说明
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.D SameSecurityManager	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。
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/rdm.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 请求记录。可在管理控制台的“服务器高级设置”下重新设置。
classification-stats-during-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。

表 A-2 search.conf 参数 (续)

参数	默认值	说明
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-size	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)。
#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}/config/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	分类法	分类法索引数据库的逻辑名。
taxonomy-description-refresh-rate	3600 -> 60	分类法自动重载的轮询间隔。
taxonomy-description	`\${CSROOT}/config/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_nodes_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。

表 A-2 search.conf 参数 (续)

参数	默认值	说明
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。

注意 未使用以下参数，因此这些参数未包括在表 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

作为一个 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 应用程序，Sun™ ONE Portal Server 会在 Sun ONE Identity Server Service Management Services (SMS) 框架中注册其服务。这是在 Sun ONE Portal Server 安装之前和 Sun ONE Identity Server 安装之后进行的。

注意 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 ONE 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属性文件中。

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 ONE Portal Server 服务 (“桌面”、Netmail、“重写器”和搜索) 都有自己的 XML 和属性文件，用于呈现和修改服务特定的数据。

在 Sun ONE Identity Server 框架内，Sun ONE 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它配置参数。
- 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 ONE Portal Server 还使用其它 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属性来实现这一目的的。有关显示配置文件的详细信息，请参阅第 5 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 7 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 ONE Portal Server 的服务的各种 XML 文件。它包含下列部分：

- [Sun ONE Portal Server 桌面服务定义](#)
- [Sun ONE Portal Server NetMail 服务定义](#)
- [Sun ONE Portal Server 重写器服务定义](#)
- [Sun ONE 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 ONE 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 桌面服务定义包含在 `/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 ONE Portal Server (iPS) Desktop Service Definition
-->
<!DOCTYPE ServicesConfiguration
PUBLIC "-//Sun ONE//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">

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        <DefaultValues>
            <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.iplanet.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>

```


代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopDpUserContextClassName"
    type="single"
    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.DSAMEDebugContext</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>

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        <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"
    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"

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        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>
    </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>
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>

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

    </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>
    </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"

```

代码示例 B-1 桌面服务定义 (续)

```

        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"
        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 ONE 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 服务定义包含在 /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 ONE Portal Server (iPS) NetMail Service Definition
-->
<!--
  FIXME(P@):replace below DTD path with a token that can
             be substituted by postinstall script
-->
<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//Sun ONE//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">
```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </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>
    </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>

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <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"
  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"

```


代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  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>
<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>

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </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"
    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>background-color</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
  </AttributeSchema>

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailLDAPServer"
    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>
</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"

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  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"
    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"

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  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"
  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"

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  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"
  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>
  </ChoiceValues>

```

代码示例 B-2

NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
    <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"
  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>
  </ChoiceValues>

```

代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <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>
    <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"

```


代码示例 B-2 NetMail 服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  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">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailLogMessages"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a16">
</AttributeSchema>
</User>
</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Sun ONE 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

```

代码示例 B-3 重写器服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  PUBLIC "-//Sun ONE//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>

    <Configuration>
      <GlobalConfiguration>
        <SubConfiguration name="SunPortalRewriterGlobal">
        </SubConfiguration>
      </GlobalConfiguration>
    </Configuration>

  </Service>
</ServicesConfiguration>

```

Sun ONE 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 ONE Portal Server (iPS) Search Service Definition
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//Sun ONE//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"

```

代码示例 B-4 搜索服务定义

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  "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>
            </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

```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

    merge (replace|fuse) "fuse"
    lock (true|false) "false"
    advanced (true|false) "false"
    priority CDATA #REQUIRED
  >
<!ELEMENT Channels
  (
    (Container|Channel)*
  )
>
<!ATTLIST Channels
>
<!ELEMENT Providers
  (
    (Provider)*
  )
>
<!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
  )

```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

>
<!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
  (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

```

代码示例 B-5

显示配置文件 DTD

```

    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"
  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

```

代码示例 B-5 显示配置文件 DTD

```

    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
  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 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"

```

代码示例 B-6

重写器规则集 DTD

```

    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
  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">
<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>onDb1Click</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>
```

代码示例 B-7

默认规则集

```
<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>
<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>
```

Portal 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™ ONE Identity Server 配置，并且将被所有配置的组织继承。由于全局属性的目标是自定义 Sun ONE 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。将角色分配给某个用户，或者在组织中创建了一个用户后，动态属性即成为该用户的特征。

桌面属性分为：

- 桌面全局属性
- 桌面动态属性

桌面全局属性

表 C-1 描述桌面服务的全局属性。

该表包含三列：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	说明
启用 XML 语法分析验证（应谨慎使用）	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“标识联合”，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标识，使其只有一个网络标识。
托管提供商 ID	无	指定提供用户网络标识的主机的唯一标识符。
客户机会话接收间隔（秒）	1800	定义每隔多少秒进行一次检查，以删除非活动客户机会话。
接收前客户机会话的最大非活动会话时间（秒）	3600	指定在客户机会话被视为非活动会话之前，最多可以空闲多少秒。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，并可在下次客户机会话超时的时候删除。

表 C-1 桌面 服务 - 全局属性

属性	默认值	说明
显示配置文件	<p>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（Sun™ ONE 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。</p>	<p>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。控制项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 禁用联合用户的无需验证访问 - 防止使用联合网络标识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。 <p>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。</p> <p>对于在全局显示配置文件中定义的显示配置文件元素，无论他们属于哪个组织或角色，都将被系统中的所有用户继承。</p>

表 C-1 桌面 服务 - 全局属性

属性	默认值	说明
无需验证 Portal 桌面配置	启用	<p>显示若干用来配置 Portal 桌面的无需验证配置的控制项。这些控制项包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 禁用联合用户的无需验证访问 - 允许您阻止使用托管网络标识的用户提供用户名和口令后访问 Portal 桌面。• 默认的无需验证用户 ID - 定义已授权无需验证即可访问桌面的“用户 ID”。• 已授权的无需验证用户 ID - 定义已授权无需验证即可访问桌面的“用户 ID”。

桌面动态属性

表 C-2 描述桌面服务的动态属性。

该表包含三列：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	说明
冲突解决级别	最高	<p>设置桌面服务模板的冲突解决级别，用于解决合并多个桌面模板时产生的冲突。有七种冲突解决设置可用，范围从“最高”到“最低”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
默认频道名	JSPTabContainer	<p>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。</p>

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
默认编辑频道名	JSPEditChannel	<p>在 URL 中未指出频道时，用来指定使用哪个默认编辑频道来限制内容。编辑频道时，会向 Desktop Servlet 发送一个“编辑”请求 URL。为容器内每个频道的“编辑”所生成的 URL 取决于在显示配置文件中定义的“editContainerName”属性。</p> <p>如果已经从 iPlanet™ Portal Server 3.0 迁移了容器，则由于 URL 格式已发生变化，必须使用此属性来指定默认的编辑频道，以限制内容。</p>

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
桌面类型	default	<p>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，检索模板文件以获得指定的桌面类型。</p> <p>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本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。</p> <p>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 sunPortalDesktopType 设置为 sampleportal。如果未安装示例门户，则桌面类型属性值设置为 default。</p> <p>由于多数站点具有不同的频道、徽标、外观感觉以及爱好等，因此将不会使用 default 桌面类型。</p>

表 C-2 桌面服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
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。	<p>显示若干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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编辑 XML - 允许编辑整个显示配置文件 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。
显示桌面服务属性	True（选中）	<p>指出是否为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。</p> <p>如果将角色分配给用户，且此属性的值为 false，则当用户（通常是委派的管理员）导航组织内所有角色时，除了“频道和容器管理”链接以外，将看不到任何“桌面服务”属性。</p>

NetMail 属性

NetMail 服务只由动态属性组成。应用于动态属性的值被分配给角色或组织。将角色分配给某个用户，或者在组织中创建了一个用户后，动态属性即成为该用户的特征。

NetMail 动态属性

表 D-1 描述 NetMail 服务的动态属性。

该表包含三列：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行描述。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
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	指定用户邮件文件夹所在的 IMAP 邮件服务器文件夹。
高速缓存文件夹列表	False (未选中)	指定当文件夹列表与邮件服务器断开连接时，系统是否自动将其加载到用户内存高速缓存中。将文件夹列表加载到高速缓存中，用户便可在断开模式下使用 NetMail 时移动和复制邮件。 False (未选中) 表示激活加载。True (选中) 表示关闭加载。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	说明
通讯录搜索中使用的 LDAP 服务器详细信息	(由管理员设置)	<p>指定执行通讯录搜索时要使用的 LDAP 服务器信息。该信息只在 NetMail applet 中使用。</p> <p>每个条目都是以逗号分隔、由名称 / 值对组成的列表，格式如下： <i>name="value"</i>。值中不允许有引号。</p> <p>用户无法修改此值。</p> <p>有效名称和相应首选项为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>name</i> - 用户可见的 LDAP 服务器的名称。 • <i>server</i> - LDAP 服务器和端口号，形式为 <i>ldapservers[:ldapporntnumber]</i>。 • <i>base</i> - 用作用户和组搜索基的字符串，例如：c=US, o=sesta。 • <i>searchin</i> - 以逗号分隔的列表，例如：cn,gn,sn。 • <i>result</i> - LDAP 属性名，例如 mail。 • <i>filter</i> - LDAP 搜索过滤器；请参阅 RFC2254。 • <i>referral</i> - LDAP 引用，可遵循或忽略（不应用）。 <p>例如：</p> <pre>name="Sesta LDAP",server="ldap-server.sesta.com",base="dc=sesta,dc=com"</pre>
从 IMAP 服务器下载的缩略标题	10	控制当用户打开文件夹时，从 IMAP 服务器下载的缩略标题的数量。只适用于 NetMail Java。

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	说明
每页显示的邮件标题	10	指定当用户打开文件夹时，从 IMAP 服务器下载的缩略标题的数量。只适用于 NetMail Lite。
检查新邮件间隔 (分钟)	5	确定 NetMail 在目前选定的文件夹中检查是否有新邮件的间隔 (分钟)。设置为 0 时，NetMail 不会检查是否有新邮件。
不加载超过此大小 (KB) 的附件	0	指定当用户断开连接时，NetMail 自动加载到内存高速缓存中的附件的最大大小 (千字节)。设置为 0 时将加载所有附件。只适用于 NetMail Java。
断开时加载的邮件类型	全部	<p>指定用户断开连接时自动加载到内存高速缓存中的邮件类型。有效值为：“全部”、“无”、“新邮件”、“未读邮件”、“新邮件和未读邮件”及“找到的邮件”。</p> <p>例如，如果选中“未读邮件”，则收件箱中所有未读邮件都将被加载到内存高速缓存中，用户随后便可在断开模式下读取这些邮件。</p> <p>只适用于 NetMail Java。</p>
按最新邮件在前的顺序排序	True (选中)	<p>确定选定文件夹中显示在最前面的邮件。</p> <p>True (选中) 指定最新的邮件显示在最前面。False (未选中) 指定最早的邮件显示在最前面。</p> <p>只适用于 NetMail Lite。</p>

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	说明
在单独的窗口中打开邮件	False (未选中)	<p>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。</p> <p>True (选中) 指定为每封邮件都打开一个新的阅读窗口。False (未选中) 指定在目前窗口中查看新邮件。</p> <p>只适用于 NetMail Java。</p>
退出时清除删除的邮件	False (未选中)	<p>指定当用户退出或断开连接时, 是否从收件箱中删除标记为已删除的邮件。</p> <p>True (选中) 指定断开连接时删除标记的邮件。False (未选中) 指定不删除邮件。</p>
已发送邮件文件夹 (在服务器上)	邮件 / 已发送	指定记录外发邮件日志的文件夹。
在“已发送”文件夹 (在服务器上) 中保存已发送邮件	False (未选中)	<p>指定将用户邮件保存到存储于 IMAP 服务器上的已发送文件夹中。</p> <p>True (选中) 指定将邮件保存到服务器上的“已发送”文件夹中。False (未选中) 指定不将邮件保存在“已发送”文件夹中。</p>
在本地高速缓存中保存已发送邮件的副本	True (选中)	<p>指定是否在退出时自动将高速缓存中的内容保存到磁盘。如果不启用, 系统会提示用户在退出前将高速缓存中的内容“保存”到磁盘。</p> <p>True (选中) 指定自动将高速缓存中的内容保存到磁盘。False (未选中) 指定提示用户是否保存高速缓存中的内容。</p> <p>只适用于 NetMail 本地安装的 applet。</p>
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	说明
在外发邮件上追加签名	False (未选中)	<p>指定是否给外发邮件追加用户签名。</p> <p>True (选中) 指定追加签名。False (未选中) 指定不追加签名。</p>
在回函中包括作者信息	False (未选中)	<p>指定是否在回复邮件中包括原邮件作者的信息。</p> <p>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。</p> <p>只适用于 NetMail Java。</p>
在回复中包括原邮件的日期	False (未选中)	<p>指定是否在回复邮件中包括原邮件的日期。</p> <p>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。</p> <p>只适用于 NetMail Java。</p>
在回复中包括原邮件正文	True (选中)	<p>指定是否在回复邮件中包括原邮件的正文。</p> <p>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。</p> <p>只适用于 NetMail Java。</p>

表 D-1 NetMail 服务 - 动态属性 (续)

属性	默认值	说明
用户无法更改的首选项	(由管理员设置)	指定最终用户无法更改的 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 及 textStyle。

重写器属性

重写器提供了一个 Java™ 类库，用于在各种网络语言（如 HTML、Javascript 和 WML）以及 HTTP 定位头中重写 URL 引用（重定向）。重写器服务不包含任何属性。

要实现此服务，可创建重写器规则，定义重写方式以及要重写的数据。可通过管理控制台来创建和编辑重写器规则。有关创建重写器规则的详细信息，请参阅[第 7 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 ONE 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“搜索属性”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标签来组织的。

- 服务器
- Robot
- 数据库
- 类别
- 报告

其中一个标签被选中时，下方的菜单栏便会列出与该主题相关的子主题。默认搜索页会选择“服务器 / 设置”。每个子主题会使用一个或多个表来解释该子主题的属性。这些表分为以下三列：“属性”、“默认值”和“说明”。“属性”给出页中的描述性文本；“默认值”给出“属性”的默认值；“说明”对“属性”及其格式予以说明。

每个“搜索属性”页都会显示“选择服务器”属性，表 F-1 中有对该属性的说明。

表 F-1 搜索选择服务器属性

属性	默认值	说明
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

“服务器”部分用于配置服务器的首选项。可选择存放临时文件的目录、要记录的信息类型及记录的详细程度。“服务器”属性显示在以下两页上：

- [设置](#)
- [Robot](#)

设置

此页包含用于搜索服务器的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	说明
服务器根	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ernamefull/portal</code>	存放配置文件、日志文件、数据库文件和 robot 信息文件。它也是执行搜索时生成和更新的所有搜索文件的根目录。该属性不可配置。
临时文件	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ernamefull/portal/tmp</code>	包含搜索期间用于对搜索进行管理的所有临时文件。它包括刚生成、尚未添加到主数据库中的资源描述。这些临时文件在搜索完成后会被删除。
文档级安全	关	控制哪些人可以访问文档。 更改此设置后，必须重新启动服务器。 值： <ul style="list-style-type: none">• 关（默认值）表示所有用户均可访问 RD。• 开表示系统会检查 RD 中的 ReadACL 字段，通过验证请求访问 RD 的用户本人或其所属的组织或角色是否具有正当权限，来确定该用户是否具有访问权限。ReadACL 字段在“数据库 / 资源描述符”页中设置。

Robot

此页包含搜索服务器管理和操作的高级设置。它用于针对用户查询、索引维护、资源描述管理及调试而对日志文件进行配置。

表 F-3 服务器高级设置属性

属性	默认值	说明
搜索 (rdm)	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername/portal/logs/rdm.log</code>	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。 如果选中该复选框，便无法查看“用户查询” (rdm) 报告。
禁用搜索日志	False (未选中) - 启用	控制是否使用查询日志。 可以在报告部分生成一个报告，以此日志为依据列出最常用的查询。 值： <ul style="list-style-type: none">选中 - 禁用未选中 - 启用。每个用户查询都记录到此日志中。
索引维护	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername/portal/logs/searchengine.log</code>	记录与搜索引擎有关的事务，资源描述的注册信息不再记录之列。
RD 管理器	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername/portal/logs/rdmgr.log</code>	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。可以将此日志按“RD 管理器” (rdmgr) 报告来查看。
RDM 服务器	<code>/var/opt/SUNWps/https-servername/portal/logs/rdmserver.log</code>	记录 RDM 事务的相关调试信息。详细程度由“日志级别”控制。可以将此日志按“RDM 服务器” (rdmsvr) 报告来查看。
日志级别	1	控制“RDM 服务器”日志文件所含信息的详细程度。 例如，2、10、20、50、100 和 999 便是一些有效的级别。 如果设置为 1 (默认值)，则只记录严重错误。数字越大，“RDM 服务器”日志文件所含信息便越详细。

Robot

Robot 的属性相当复杂。有的属性用于选择待搜索或搜寻的站点；有的用于检查站点的有效性；有的用于定义提取文档的类型；还有的用于制定搜索时间表。

本部分按以下主题来组织：

- [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：其状态是“关”、“空闲”、“运行”还是“已暂停”；如果是“运行”，搜索进度如何（面板每隔大约 30 秒钟会刷新一次）。刷新率通过 `search.conf` 文件中的 `robot-refresh` 参数来定义。

右上方的两个按钮与其状态对应。如果 robot 的状态是“关”，则两个按钮为“启动”和“删除”。如果状态是“运行”或“空闲”，则两个按钮为“停止”和“暂停”。如果状态是“已暂停”，则两个按钮为“停止”和“恢复”。选择其中任一“属性”都会转到“报告”部分，在那里可以获得该“属性”的最新详细报告。

表 F-4 Robot 概述属性

属性	默认值	说明
Robot 是	目前活动	Robot 的状态。值可以为 空闲、运行、已暂停或关
更新日期	上次刷新的日期和时间。	系统会刷新此页，使您了解 robot 的工作进度。
启动点	定义的数量	选中要进行搜索的站点的数量。可在“Robot/ 站点”页中禁用（从搜索中排除）站点。
URL 池	等待中的 URL 数量	待调查的 URL 数量。开始搜索时，启动点 URL 会被输入到 URL 池中。搜索进行时，robot 会发现到其它 URL 的链接。Robot 会将这些 URL 也添加到池中。处理完池中的所有 URL 后，URL 池会变空，robot 便进入空闲状态。
正在提取	连接数 / 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、文档或超级链接及过滤掉不需要项的过程。
正在过滤	拒绝的 URL 数量	被排除的 URL 总数。

表 F-4 Robot 概述属性 (续)

属性	默认值	说明
索引	URL 数 / 秒	一秒内转换为资源描述的资源或文档的数量。 索引是指这样一个阶段：在这个阶段中，将所收集的所有文档信息转变为资源描述，然后存放在搜索数据库中。
已排除的 URL	按过滤器排除的 URL 数量	未达到过滤标准的 URL 数量。
	按错误排除的 URL 数量	Robot 因未找到文件而出错的 URL 数量。
资源描述	已运行的 RD 数量	添加到数据库中的资源描述的数量。
	已运行的 RD 字节数	添加到数据库中的字节数。
一般状态	检索到的 URL 数量	运行期间检索到的 URL 数量。
	RD 平均字节数	每个资源描述的平均字节数。
	运行时间 (以天、小时、分钟和秒表示)	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 运行时不会搜索禁用的站点。“编辑”链接会显示一页，可在其中更改对搜索站点的定义。

要删除站点，请选中复选框，然后选择“删除”。

要添加新站点，请选择“新建”。在文本框中添加 URL 或“域”，然后选择搜索深度。选择“创建”来使用默认值。否则，请选择“创建”和“编辑”来选择非默认值，然后转到“编辑”页来定义搜索站点。

表 F-5 Robot 管理站点属性

属性	默认值	说明
锁或群集图	站点状态	锁打开表示 URL 可以访问。锁闭合表示该站点是一台加密 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。

“新站点”页用于设置整个站点以进行索引。

表 F-6 Robot 新站点属性

属性	默认值	说明
新站点	URL	URL - 格式: <code>http://www.sesta.com</code> 域 - 格式: <code>*.sesta.com</code>
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。默认值在“Robot/ 搜寻”页中设置。

可在编辑页中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”站点的属性大部分相同。表中的附加列显示了哪些是共享属性, 哪些是唯一属性。

可在此页中执行许多操作。可以验证所输入的搜索站点的服务器名。在“服务器组”部分中选择“添加”, 可以向服务器组中添加更多的服务器。在“启动点”部分中选择“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、排除或包含某些文件类型, 还可以更改对这些文件应用过滤器的顺序。

表 F-7 Robot 站点编辑属性

属性	URL/ 域	默认值	说明
站点昵称	URL/D	输入的站点 - <code>www.sesta.com</code>	在初始页中显示的名称。默认值为输入的 URL 或域。可在此处更改该名称。
复选框，用于选择要删除或验证的站点	URL/D	未选中	未选中 - 未选定 选中 - 选定
服务器组 - 名称	URL	URL - <code>www.sesta.com</code>	是单个服务器或单个服务器的一部分。输入内容必须包括完整主机名。如果只指定主机名，便是将站点定义为该主机。如果除提供主机名外还提供了目录信息，便是将站点定义为该目录及其所有子目录。
域后缀	D	输入的域 - <code>*.sesta.com</code>	包括域内的所有服务器，如 <code>*.sesta.com</code> 。
端口	URL/D	80 代表 URL；空白代表“域”	如果搜索的站点使用另一端口，请在此输入。
类型	URL	Web 服务器	Web 服务器、文件服务器、FTP 服务器、安全 Web 服务器
允许的协议	D	选中所有复选框	http、file、ftp、https 复选框
启动点 - 复选框，用于选择要删除的站点	URL/D	未选中	未选中 - 未选定 选中 - 选定
启动点 - URL	URL/D	<code>http:// URL:80</code>	URL 或域
启动点 n 深度	URL/D	10	1 - 仅限此 URL 2 - 此 URL 和下一层链接 3-10 未限定
过滤器定义 - 复选框，用于选择要删除的文件类型	URL/D	未选中	未选中 - 未选定 选中 - 选定

表 F-7 Robot 站点编辑属性 (续)

属性	URL/域	默认值	说明
过滤器定义	URL/D	在此顺序中, 默认值为归档文件、音频文件、备份文件、二进制文件、CGI 文件、映像文件、Java、Javascript、样式表文件、日志文件、修订控制文件、源代码文件、临时文件、视频文件。	有效选择为归档文件、音频文件、备份文件、二进制文件、CGI 文件、映像文件、Java、Javascript、样式表文件、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、插件文件、Lotus Domino 文档、Lotus Domino OpenViews、系统目录 (UNIX)、系统目录 (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 及搜寻 URL 的方式。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, 用于选择相应的文档类型; 还有两个单选按钮, 用于打开和关闭“过滤器规则”。如果选中复选框, 过滤器便被选定并且可以删除。选择“新建”可以添加新的过滤器。新过滤器页是一个精简的“编辑”页, 只需要“昵称”和一条规则。另一个方法是选择“编辑”链接, 系统会转到一页, 可以在该页中定义该文件类型的规则或过滤器的操作。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	说明
过滤器名	如果是新名称, 则为“提示”。选择进行编辑的文件类型的文件名。	反映过滤器应用到的文件类型的描述性名称。
“过滤源”下拉列表	如果是新过滤器, 则为 URL。显示先前为该特定文件类型选择的信息。	URL、协议、主机、路径、MIME 类型

表 F-8 Robot 过滤器编辑属性

属性	默认值	说明
位置下拉列表	如果是新过滤器，则为是。显示先前为该特定文件类型选择的信息。例如，结束字符是 <code>exe</code> 的二进制文件。	是、包含、起始字符、结束字符、正则表达式
用来输入类型（目录、协议、文件扩展名）具体信息的文本框	如果是新过滤器，则为空白。显示先前为该特定文件类型输入的信息。例如，包含 <code>/tmp/</code> 的“临时文件”。	在此文本框中列出想匹配的内容。本例中想匹配的内容 - <code>http://docs.sesta.com/manual.html</code> 协议为 <code>http</code> ；主机包含 <code>sesta</code> ；文件结束字符为 <code>html</code> 。
说明	如果是新描述，则为“提示”。显示先前为该特定文件类型输入的描述。	用自己的语言描述过滤器规则。Robot 不使用它。
新站点	如果是新过滤器，则为 <code>True</code> （选中）。显示先前为该特定文件类型选择的值。	创建新站点时，请使用它作为其中一个默认过滤器。如果未选中，还可以通过在“Robot/ 站点”页上编辑站点来将此过滤器添加到新站点中。
默认情况下	如果是新过滤器，则不会选择任何内容。先前为已定义的文件类型选择的默认值。	排除与此过滤器匹配的文档。 包括与此过滤器匹配的文档。 为新过滤器进行的选择不会影响现有站点定义。要对现有站点使用新过滤器，就必须通过在“Robot/ 站点”页上编辑站点来添加它。
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。这些设置分为以下部分：“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	说明
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 \bar{n} 最多并发检索 URL	8	1、2、4、8（默认值）、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（默认值）、1 小时、2 小时、4 小时、8 小时。
要启动的脚本	无（默认）	无（默认）。要查看示例文件，请参阅 <code>/opt/SUNWps/samples/robot</code> 目录中的 <code>cmdHook</code> 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	<code>user@domain</code>	输入自己的电子邮件地址。
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	<code>SunONERobot/6.0</code>	搜索服务器的版本。
忽略 robots.txt 协议	<code>False</code> （未选中）	某些服务器有一个 <code>robot.txt</code> 文件，它会请 <code>robot</code> 不要访问它。如果搜索 <code>robot</code> 在站点上遇到该文件，且 <code>robot</code> 的这个属性设置为 <code>false</code> ，便不会搜索该站点。如果 <code>robot</code> 的这个属性设置为 <code>true</code> ，便会忽略该文件而搜索该站点。
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	<code>user@domain</code>	允许匿名用户的站点往往要求将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	说明
代理用户名	匿名	Robot 使用匿名的用户名访问站点。
口令	user@domain	允许匿名用户的站点往往要求将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 - 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	自动代理有一个文件，其中列出了所需的所有代理信息。 本地代理文件的示例为 robot.pac。远程代理文件的示例为 http://proxy.sesta.com:8080/proxy.pac
手动配置 HTTP 代理	空白	格式: server1.sesta.com:8080, 这三个手动配置值被置于 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal/config 目录的 robot.pac 文件中。
手动配置 HTTPS 代理	空白	此手动配置值被置于 robot.pac 文件中。 格式: server1.sesta.com:8080
手动配置 FTP 代理	空白	此手动配置值被置于 robot.pac 文件中。 格式: server1.sesta.com:8080
遵循 HTML 中的链接 最多链接数	True (选中) 1024	从 HTML 提取超级链接 限制 robot 可从任一 HTML 资源中提取的链接数。Robot 会搜索站点并发现到其它资源的链接，如果对此过程不加限制，可以想见的是: robot 最终会追随大量链接，到达与其启动点相距甚远的地方。
遵循纯文本中的链接	False (未选中)	从纯文本提取超级链接。

表 F-9 Robot 搜寻属性 (续)

属性	默认值	说明
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 浏览器所使用的格式相同。
使用 IP 作为源	True (选中)	在大多数情况下, robot 只在资源域名中运行。在某些情况下, 您可能希望通过“Internet 协议”(IP) 地址, 按子网来过滤或分类资源。这时, 就必须显式允许 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 的运行。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)	<p>如果选中, robot 会将服务器使用的公共替代主机名转换为单一名称。如果站点有许多台服务器, 且其所有别名都指向同一地址, 则此选项用处最大。如 www.sesta.com 往往有 www1.sesta.com、www2.sesta.com 等别名。</p> <p>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 为任意整数。此属性只适用于以 wwwn 开头的主机名。</p> <p>CNAME 解析处于关(false)状态时, 此属性不可用。</p>

表 F-9 Robot 搜寻属性 (续)

属性	默认值	说明
将主机名解析到 CNAME	False (未选中)	<p>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。这样 robot 便可准确地跟踪唯一 RD。如果未选中, robot 会验证主机名, 但不会将其转换为规范形式。所以您可能会得到重复的 RD 列表以及 robot 所找到的不同主机名。</p> <p>例如, <code>devedge.sesta.com</code> 是 <code>developer.sesta.com</code> 的别名。CNAME 解析功能开启时, 系统会列出以 <code>devedge.sesta.com</code> 形式加以引用的 URL, 位置为 <code>developer.sesta.com</code>。CNAME 解析功能关闭时, RD 会保留到 <code>devedge.sesta.com</code> 的原始引用。</p> <p>CNAME 解析功能处于关 (false) 状态时, 无法启用 Smart Host Heuristics。</p>
从任一主机接受命令	False (未选中)	<p>大多数 robot 控制操作程序都通过 TCP/IP 端口运行。此属性控制向 robot 发出的命令必须来自本地主机系统 (false), 还是可以来自网络上的任意位置 (true)。</p> <p>建议限制直接 robot 控制只能由本地主机实施 (false)。但您仍可通过 “管理控制台” 对 robot 进行远程管理。</p>
默认起始点深度	10	<p>1- 仅限起始点, 2- 书签样式, 3-10, 未限定。</p> <p>Robot 从任一起始点遍历的超级链接层数的默认值。可以通过在 “Robot/ 站点” 页上编辑站点来设置任意给定起始点的深度。</p>
工作目录	<code>/var/opt/SUNWps/https-servernamefull/portal/tmp</code>	<p>Robot 可用于存储数据的临时工作目录的完整路径名。Robot 会将文档的整个内容检索到此目录中 (往往一次检索很多内容), 因此此空间应足够大, 以便能够同时处理所有内容。</p>
状态目录	<code>/var/opt/SUNWps/https-servernamefull/portal/robot</code>	<p>Robot 用于存储其状态信息的临时目录的完整路径名, 包括其访问过的 URL 列表、URL 池等。此数据库的体积可能相当大, 因此应将其置于与 “工作目录” 不同的分区中。</p>

索引

Robot 会搜索站点并根据所选过滤器来收集文档。收集的文档具有多种不同的格式。要使它们变得格式一致并易读，需让它们使用同一种格式，即 HTML。此页控制写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	说明
全部或部分文本	部分文本	全部文本使用资源描述中的完整文档。部分文本仅使用资源描述中特定字节数的文本。
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)；如果为 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

表 F-10 Robot 索引属性 (续)

属性	默认值	说明
转换器超时	600	将一个文档转换为 HTML 的允许时间 (秒)。如果超过此时间, URL 将被排除。

模拟器

此页是一个调试工具, 用于执行 robot 对 URL 过滤的局部模拟。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。它不会检查由 URL 指定的文档内容, 因此不会检测重复、MIME 类型、网络错误、权限等。模拟器会指示 robot 是会接受列出的站点 (接受) 还是不会接受 (警告)。

表 F-11 Robot 模拟器属性

属性	默认值	说明
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新站点的 URL 来检查是否可以访问它。此操作会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) 检查别名指向同一地址的服务器数量。
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

此页是一个调试工具，用于检查 DNS 别名、服务器重定向和虚拟服务器。此工具会返回有关站点的信息，但不会测试其是否接受搜寻。

表 F-12 Robot 站点探测器属性

属性	默认值	说明
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	说明
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。

表 F-13 Robot 进度表属性

属性	默认值	说明
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”属性分为以下几类：

- [管理](#)
- [导入代理](#)
- [资源描述](#)
- [模式](#)
- [分析](#)
- [进度表](#)

注意 要对数据库分区，就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。

由于为数据库重新建立索引所需的时间与数据库中 RD 的数量成正比，因此为大型数据库重新建立索引应在服务器未处于高峰需求时进行。

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	说明
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。
说明	空白	用自己的语言描述数据库。

导入代理

导入代理是一些进程，它们从其它服务器或数据库获得资源描述，然后将其合并到搜索数据库中。

初始“导入”页会列出可用的导入代理。可以创建新代理，也可运行、编辑或删除现有代理。使用复选框来选择要删除的代理。使用复选框上方的小图标来选择或取消选择所有导入代理。使用单选按钮来打开或关闭“代理操作”。要为导入代理制定时间表，请选择下部菜单栏中的“进度表”。

如果选择编辑或修改现有导入代理或创建新导入代理，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	说明
字符集	如果是新属性，则为空白	指定输入 SOIF 流的字符集。例如，ISO8859-1、UTF-8、UTF-16。系统支持字符集 ISO8859-1 到 ISO8859-15。
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	如果是新属性，则为空白	给出包含 SOIF（摘要对象交换格式）格式的有效资源描述的本地文件的完整路径名。它可以是另一台服务器中的文件，只要其路径可寻址，就好像是本地安装的一样即可。

表 F-15 数据库导入代理属性 (续)

属性	默认值	说明
数据库名称	默认值	目的数据库的名称。
远程服务器	如果是新属性, 则为空白	给出检索资源描述的源搜索服务器的 URL, 格式为 <code>http://www.sesta.com:80</code>
实例名	如果是新属性, 则为空白	搜索服务器所使用的服务器实例名。可以在导入源服务器的“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	如果是新属性, 则为空白	输入完整的路径和文件名。使用 <code>/portal/search</code> 。
是 Compass Server 3.01X 吗?	False (未选中)	是从 Compass Server 3.01X 导入的服务器吗?
启用 SSL	False (未选中)	如果它是服务器间事务, 请选择服务器是否应使用 SSL (加密套接字层) 协议。
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向导入源系统表明自己的身份。默认情况下, 不使用验证。如果导入源服务器需要验证, 可以指定供导入代理使用的用户名和口令。从 3.01C 导入不需要验证。从 3.01C SP1 导入数据需要验证。
用户	如果是新属性和无此属性, 则为空白	如果选中“使用用户 / 口令”, 请输入用户。
口令	如果是新属性和无此属性, 则为空白	如果选中“使用用户 / 口令”, 请输入口令 (以 * 形式显示)。
内容传送	使用全部内容的递增收集 (默认)	选择“使用全部内容的递增收集” (默认), 或选择“使用搜索查询” 它们指定要从源导入哪些资源描述。 默认情况下, 导入代理会请求获得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从源处请求获得某些资源描述。这与用户从搜索数据库请求获得资源列表的方式几乎相同。 使用“范围”、“查看 - 属性”和“查看 - 命中”字段来指定查询。

表 F-15 数据库导入代理属性 (续)

属性	默认值	说明
范围	如果是新属性, 则为空白	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完全相同。
查看 - 属性	如果是新属性, 则为空白	列出要在每个资源描述中导入的字段 (不区分大小写)。例如, 标题和作者。默认值为全部。
查看 - 命中	如果是新属性, 则为空白	最大匹配资源描述导入数量。如果未指定命中, 则默认值为 20。
代理描述	如果是新属性, 则为空白	出现在初始“导入”页的可用导入代理列表中。程序会忽略该描述。如果此字段为空白, 则“资源描述源”文件名或服务器名会被用来标识导入代理。如果需要用户名和口令, 请在此注明。
最新资源描述	如果是新属性, 则为空白	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, 而应被导入。
网络超时 (秒)	如果是新属性, 则为空白	指定导入代理所允许的网络连接超时秒数。可考虑不同的网络流量和质量来对此值进行调整。

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 中的拼写错误，或手动将 robot 发现的 RD 分配给各个类别。

表 F-16 资源描述属性

属性	默认值	说明
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。用于按类别划分的 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。
下一组		显示 RD 搜索所返回的下一组 RD
上一组		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 搜索所返回的目前一组 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	说明
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”外的所有属性在“数据库 / 模式”页中均被设置为可编辑。

表 F-18 数据库 RD 可编辑属性

属性	默认值	说明
作者	空白	文档作者。
作者电子邮件	空白	用于联络文档作者的电子邮件地址。
分类	选定 RD 的类别名称。	如果有分类，则为类别名称；如果无分类，则为“无分类”。
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。

表 F-18 数据库 RD 可编辑属性 (续)

属性	默认值	说明
说明	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)。	取自 meta- 标记的关键字。
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类型及该信息的格式。可以将新属性或字段添加到 RD 中, 并设置可以对哪些属性或字段进行编辑和索引。导入新 RD 时, 可以将嵌入在新 RD 中的模式转换为自己的模式。

表 F-19 数据库模式编辑属性

属性	说明
作者	文档作者。
作者电子邮件	用于联络文档作者的电子邮件地址。
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。
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。
说明	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	选择的部分文档文本。

表 F-19 数据库模式编辑属性 (续)

属性	说明
电话	用于联络作者的电话号码。
ReadACL	由搜索服务器用于强化安全性。
标题	文档的标题。
URL	文档的“统一资源定位符”
别名 名称 说明	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。导入数据库模式中字段的名称与您的数据库中 RD 的模式间存在差异时, 便须使用此转换。例如, 如果导入的 RD 使用“作家”作为作者字段, 而您在自己的 RD 中使用“作者”作为作者字段, 便须使用此转换。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) 可以用作索引基础。 “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。这样, 最终用户便可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 可用作索引的基础。
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目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-20 数据库分析属性

属性	默认值	说明
RD 总数	数据库中 RD 的目前数量。	列出数据库中目前的资源描述总数。
服务器数量	数据库分区存放于的服务器的目前数量。	可将数据库分区存放到许多台服务器上。
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 的目前数量。	列出该站点中 RD 的目前数量。
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-21 数据库导入进度属性

属性	默认值	说明
启动导入时间（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

最终用户可以两种完全不同的方式与搜索数据库进行交互：可以直接键入查询来搜索数据库，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来简化其复杂程度。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”这一术语通常用于描述任何分类系统。在网络资源数据库（如搜索服务器数据库）环境中，它描述被选中用来对网络资源进行分类以便检索的任何方法。

“类别”主题分为下列子主题：

- [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-22 类别编辑器属性

属性	默认值	说明
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。如果刚创建了分类法，则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，则需要重新建立数据库索引，以使其保持在最新状态。重新建立数据库索引前，请保存类别树。载入新分类法。
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
说明	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。

表 F-22 类别编辑器属性

属性	默认值	说明
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-23 类别分类规则编辑器属性

属性	默认值	说明
源	Author	有效属性包括： <ul style="list-style-type: none"> • Author • Author-EMail • Content-Charset • Content-Encoding • Content-Language • Content-Length • Content-Type • Description • Expires • Full-Text • Keywords • Last-modified • Partial-Text • Phone • ReadACL • Title • URL • Host • Protocol • IP • Path • Type
方法	is	is、contains、begins with、ends with、regular expression
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

“报告”部分用于监控搜索服务器。可以查看其活动的摘要，内容包括：搜索的站点、排除的 URL 及排除理由、robot 访问过的 URL 的详细信息及最终用户所感兴趣的内容。

“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

Robot 每次启动时，都会访问所有启用的站点。

表 F-24 报告启动点属性

属性	默认值	说明
启用	站点的目前值。	“Yes”或“No”。 它在“Robot/ 站点”页中设置。
启动点 在站点定义中	所选 URL:80	链接会调出所选 URL。 到“Robot/ 站点”编辑页的连接。
深度	列出选定的搜索层数。	1-n 在“Robot/ 站点”编辑页中设置。

已排除的 URL

此页显示 robot 运行的列表。要显示 URL 被排除原因列表，请选择一个要检查的 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-25 报告已排除的 URL 属性

属性	默认值	说明
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	有排除原因的数量列表。
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被排除的所有 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、重复是其中一些 URL 被排除的原因。

Robot 高级报告

此页用于访问 robot 提供的许多不同种类的报告。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”按钮可获取目前信息。

表 F-26 报告 Robot 进展报告属性

属性	默认值	说明
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 - 目前配置、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。日志文件下拉列表。选择“查看”按钮后，输入希望显示的行数。

表 F-27 报告查看日志文件属性

属性	默认值	说明
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 操作 (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

此页用于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-28 报告流行搜索属性

属性	默认值	说明
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。

预订属性

“预订服务”由动态属性和用户属性组成。应用于动态属性的值会在整个 Sun ONE Identity Server 配置中得以应用，并且会被每个已配置的组织继承。不能将其直接应用于角色或组织，因为全局属性的目标是定制 Sun ONE Identity Server 应用程序。应用于用户属性的值是按用户进行分配的。将角色分配给某个用户，或者在组织中创建了一个用户后，动态属性即成为该用户的特征。

“预订”属性被划分为：

预订动态属性

预订用户属性

预订动态属性

表 G-1 描述了“预订服务”的动态属性。

该表包含三列：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行描述。

表 G-1 预订服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
类别预订的最大数目	5	指定可以在 Identity Server 中定义和存储的类别预订的最大数目。
讨论预订的最大数目	5	指定可以在 Identity Server 中定义和存储的讨论预订的最大数目。
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预订的最大数目。

表 G-1 预订服务 - 动态属性

属性	默认值	说明
冲突解决级别	最高	<p>设置“预订”服务模板的冲突解决级别，该模板用于解决合并多个模板时产生的冲突。有七种冲突解决设置可用，范围从“最高”到“最低”。</p> <p>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=</code> 语法标记设置。进行合并时，先从显示配置文件优先级最低的文档（最小数）开始，然后逐步增加优先级数，直到达到用户级（底级），即优先级最高的显示配置文件。</p> <p>发生属性冲突时，将返回设置为最高冲突解决级别的模板中的属性。</p>

预订用户属性

表 G-2 描述了“预订服务”的用户属性。

该表包含三列：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行描述。

表 G-2 预订服务 - 用户属性

属性	默认值	说明
类别预订	没有默认预订	<p>该字段定义了预订详细信息。格式为 <code>label target category scope lapsed time</code></p> <p>其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>label</code> 是自由格式的字符串。 <code>target category</code> 是以冒号分隔的字符串，代表类别 ID。 <code>scope</code> 为搜索查询标准。 <code>lapsed time</code> 是从评估预订之时到内容成为预订对象，其间所经过的时间。预订评估在用户访问“预订”频道时完成。

表 G-2 预订服务 - 用户属性

属性	默认值	说明
类别预订	没有默认预订	<p>该字段定义了预订详细信息。格式为 <i>label target discussion RD's URL scope lapsed time minimum rating</i></p> <p>其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>label</i> 是自由格式的字符串。 • <i>target discussion RD's URL</i> 是以空格分隔的字符串，代表讨论 ID。 • <i>scope</i> 为搜索查询标准。 • <i>lapsed time</i> 是从评估预订之时到内容成为预订对象，其间所经过的时间。预订评估在用户访问“预订”频道时完成。 • <i>minimum rating</i> 是阈等级，超过该等级，预订会产生内容。该字段为数值（-1、0、1、2、3），它们分别对应于最终用户选择的等级（无关、常规、有趣、重要、必读）。
已保存的搜索预订	没有默认预订	<p>该字段定义了预订详细信息。格式为 <i>label scope lapsed time</i></p> <p>其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>label</i> 是自由格式的字符串。 • <i>scope</i> 为搜索查询标准。 • <i>lapsed time</i> 是从评估预订之时到内容成为预订对象，其间所经过的时间。预订评估在用户访问“预订”频道时完成。

预订用户属性

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 适配器模板格式：全局](#)
- [SSO 适配器配置格式：动态](#)
- [SSO 适配器模板及配置示例](#)

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 提供者或其它任何 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。目前，Sun™ ONE 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 ONE Identity Server 验证方法实现的。有关此方法的详细信息，请参阅第 314 页的表 12-1 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™ ONE Calendar Server 5.1.1, 6.0
- Sun™ ONE Messaging Server 5.2, 6.0

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 ONE 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 适配器模板格式：全局

SSO 适配器全局属性

第 528 页的表 H-1 介绍了“SSO 适配器”的全局属性（实际上只是一个属性）。该表包含三列：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行描述。

表 H-1 SSO 适配器 - 全局属性

属性	默认值	说明
SSOAdapterTemplates	默认值取决于安装期间配置的服务。	SSOAdapterTemplates 属性是一个字符串列表，其中每一字符串都是 URL 格式。该字符串有效地定义了一组名称 / 值对。该属性定义了系统中可用的所有 SSO 适配器。同时还定义了 SSO 适配器的所有配置方法。 SSO 适配器的默认值在 SSOAdapterTemplates 属性中定义，组织、角色或用户特定实例存储在 SSOAdapterConfigurations 属性中。

访问 SSO 适配器模板

通过 Sun™ ONE Identity Server 管理控制台访问 “SSO 适配器模板”：

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 ONE Identity Server 管理控制台
2. 单击 “服务配置” 标签，在导航窗格（左下框架）中显示可配置服务列表。
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” 旁边的箭头，在数据窗格（右下框架）中调出 “SSO 适配器” 页。

关于 SSO 适配器模板

创建 “SSO 适配器” 模板是为了处理服务器设置。模板以 “统一资源定位符” (URL) 形式表示，此地址格式在 “万维网联合会” (W3C) 公布的 RFC 1738 中有述。

模板字符串包含各种不同的属性，这些属性在配置后可提供后端系统所需的信息。

模板字符串是可编辑的，从而允许管理员为字符串内的属性分配值，并对这些属性应用确定的使用规则。

模板字符串以单词 “default” 开头，其后跟有管道符号 “|”。因此，管理员输入的任何模板字符串都必须以 “default|” 组合开头。每个模板字符串均包含一种协议，该协议跟在管道符号后面。包含 IMAP 和 POP 协议的字符串适用于 “邮件 SSO 适配器” 实现；“日历 SSO 适配器” 实现使用以 HTTP 协议开头的字符串；“通讯录 SSO 适配器” 实现使用以 LDAP 协议开头的字符串。

代码示例 H-1 给出了一个 “通讯录 SSO 适配器” 模板。该例使用的是 LDAP 端口 489，而不是默认 LDAP 端口 389。本例使用非默认 LDAP 端口是为了演示两段代码的使用，这两段代码在使用默认 LDAP 端口时不是必需的，它们是：冒号与 LDAP 端口号组对 :489 以及下面的子串 &default=port。

模板字符串在字段中是以一个长字符串形式出现的；但为了便于阅读，在此将以下字符串分成了若干行，其中在每个 & 符号前均添加了换行符。

代码示例 H-1 通讯录 SSO 适配器模板

```
default | ldap://company22.example.com:489/?configName=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK
  &pabSearchBase=o=pab
  &userSearchBase=o=example.com
  &aid=uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com
  &adminPassword=admin
  &imapHost=imserver.company22.example.com
  &imapPort=143
  &clientPort=1080
  &enableProxyAuth=false
  &proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
  &proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
  &userAttribute=uid
  &type=AB-TYPE
  &subType=sun-one
  &ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
  &encoded=password
  &default=ssoClassName
  &default=host
  &default=port
  &default=pabSearchBase
  &default=userSearchBase
  &default=aid
  &default=adminPassword
  &default=imapHost
  &default=imapPort
  &default=clientPort
  &default=type
  &default=subType
  &default=enableProxyAuth
  &default=proxyAdminUid
  &default=proxyAdminPassword
  &default=userAttribute
  &merge=uid
  &merge=password
  &default=enablePerRequestConnection
  &enablePerRequestConnection=true
```

以下代码行例举了“SSO 适配器”模板字符串或“SSO 适配器”配置字符串前端部分可能的属性。与代码示例 H-1 相比，该部分演示如何为属性赋值。表 H-2 清晰阐述了每个属性，表 H-3 对属性类型作了解释说明。

```
protocol://uid:password@host:port/?configName=configuration-name&ssoClassName=
sso-adapter-class&...
```

上述“SSO 适配器”模板字符串部分对于模板和配置，其格式都是正确的，模板适用于该 Sun ONE Portal Server 实例的所有用户，配置适用于特定的组织、角色和用户。但是，上述部分的某些片段并不经常在模板或配置字符串中出现。例如，在模板中不常使用片段“uid:password@”，因为它的值通常特定于具体的用户。

在“SSO 适配器”模板中使用上述片段将为所有用户设置相同的用户 ID 和口令。在某些情况下，这种配置似乎是合理的。例如，某个站点可能会创建一个只读日历来列出整个站点发生的事件。此时，所有用户都可以在各自的“桌面”上使用相同的用户 ID 和口令来获取“日历频道”，并且他们将会看到相同的日历。

表 H-2 SSO 适配器模板字符串中的某些属性

属性名	说明	必要性
protocol	用来与服务器进行对话的协议	可选
uid	主机所引用的服务器上的用户的用户 ID	可选
password	主机所引用的服务器上的用户的口令（经过了编码）	可选
host	服务器主机名	可选
port	服务器端口号	可选
configName	“SSO 适配器模板”的名称	强制
ssoClassName	“SSO 适配器”的全限定类名	强制
type	在将“SSO 适配器”模板或配置集合置于与类型相关的分组中时，此属性很有用；例如，当没有显式选项时，帮助选择默认配置。目前，该值可以为下面的某一个值： <ul style="list-style-type: none"> • AB-TYPE • MAIL-TYPE • CALENDAR-TYPE 	可选
subType	“SSO 适配器”模板或配置所适用的、特定于供应商或产品的平台。当您希望支持特定产品或平台的功能时，该属性很有用。目前，该值可以为下面的某一个值： <ul style="list-style-type: none"> • sun-one • notes • exchange 	可选

表 H-2 SSO 适配器模板字符串中的某些属性

属性名	说明	必要性
<code>enablePerRequestConnection</code>	<p>性能调节选项，该布尔属性的默认设置为 <code>true</code>。</p> <p>如果 <code>enablePerRequestConnection=true</code>，则每次请求 Portal 桌面都会打开一个到后端存储的新连接，然后关闭该连接。</p> <p>如果 <code>enablePerRequestConnection=false</code>，那么，“Portal 桌面”会在门户登录时打开一个到后端存储的新连接，并在终止用户会话时关闭该连接。</p>	可选

“SSO 适配器”模板识别下列属性类型：

表 H-3 SSO 适配器模板字符串中的属性类型

属性类型	说明
merge	指示该值为用户可编辑的。在第 530 页的代码示例 H-1 中，请注意，用户只能编辑两个值：uid 和 password。
default	<p>指示某个属性被设置为默认值，该过程实际分两步进行。在第 530 页的代码示例 H-1 中，请注意，imapPort 在字符串中的某处被设置为一个特定端口，即 &imapPort=143，随后又在字符串中被设置为默认值，即 &default=imapPort。</p> <p>下例包括某一“SSO 适配器”模板和某一“SSO 适配器”配置的几个片段，该例演示了 default 属性的工作方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> SSO 适配器模板： <code>configName=t1&ex1=ex2&exa=exb&default=exa</code> SSO 适配器配置： <code>configName=c1&configDesc=t1</code> <p>此时，“SSO 适配器”实现所看到的最终属性列表就是： <code>exa=exb</code></p> <p>模板中的 <code>ex1=ex2</code> 值被忽略，因为它没有被列为默认属性。</p>

表 H-3 SSO 适配器模板字符串中的属性类型

属性类型	说明
encoded	<p>指示不以明文形式传递属性，而是将其模糊化。在第 530 页的代码示例 H-1 中，请注意，只会对 <code>password</code> 一个值进行编码。</p> <p>不对值 <code>adminPassword</code> 进行编码。对某个属性进行编码，如 <code>adminPassword</code>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在“SSO 适配器”模板字符串中输入经过加密的值。对于本例，加密后的值跟在以下子串的等号后面： <code>&adminPassword=</code> <ul style="list-style-type: none"> 要加密纯文本值，请使用下面的 Sun ONE Identity Server 软件开发工具包 (SDK) 类，其中 <i>plain-text-value</i> 为加密前的属性值： <code>AMPaswordUtil.encrypt plain-text-value</code> 使用上述类中的 <code>encrypt</code> 方法可获得经过加密的值。 添加一个子串，为 <code>encoded</code> 指定要加密的属性。对于本例，该属性为 <code>adminPassword</code>，并且它被添加到字符串末尾（方便位置）： <code>&encoded=adminPassword</code> <p>经过本次操作的更改，“SSO 适配器”模板的末尾部分将如下所示：</p> <pre>...merge=uid&merge=password&encoded=adminPassword</pre>

SSO 适配器配置格式：动态

SSO 适配器动态属性

表 H-4 描述了“SSO 适配器”的动态属性。该表包含三列：第一列标识属性，第二列提供属性的默认值，第三列对属性进行描述。

表 H-4 SSO 适配器 - 动态属性

属性	默认值	说明
Conflict ResolutionLevel	最高	<p>设置 SSO 适配器模板的冲突解决级别，用来解决合并多个模板时产生的冲突。有七种冲突解决设置可用，范围从“最高”到“最低”。</p> <p>发生属性冲突时，将返回设置为最高冲突解决级别的模板中的属性。</p>
SSOAdapterConfigurations	默认值取决于安装期间配置的服务。	<p>SSOAdapterConfigurations 属性是一个字符串列表，其中每一字符串都是 URL 格式。该字符串定义了了在 SSOAdapterTemplates 属性中定义的 SSO 适配器的特定实例。</p> <p>SSO 适配器的默认值在 SSOAdapterTemplates 属性中定义，组织、角色或用户特定实例存储在 SSOAdapterConfigurations 属性中。</p>

访问 SSO 适配器配置

注意 要编辑“SSO 适配器”配置，请按照随后所示的步骤进行操作，其中是通过选择“标识管理”标签来访问配置的，如步骤 2 中所述。不要象“访问 SSO 适配器模板”中所述的那样访问“服务配置”标签中的配置。

通过 Sun ONE Identity Server 管理控制台访问“SSO 适配器”配置：

1. 在 Internet 浏览器中，以 `http://hostname:port/amconsole` 地址形式（如 `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`）登录到 Sun ONE Identity Server 管理控制台
2. 单击“标识管理”标签，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。

有关 SSO 适配器配置

代码示例 H-2 给出了一个“邮件 SSO 适配器”配置。

代码示例 H-2 邮件 SSO 适配器配置

```
default | imap:////?configName=sunOneMail&configDesc=SUN-ONE-MAIL
```

如先前所述，“动态 SSO 适配器”配置与“全局 SSO 适配器服务”模板具有相同的格式：

```
protocol://uid:password@host:port/?configName=configuration-name
configDesc=sso-adapter-template&....
```

对于“SSO 适配器”模板，上述部分的某些片段（如“`uid:password@host:port`”）往往不显示；但是，对于“SSO 适配器”配置字符串，虽然该类型的片段往往不在组织或角色级别显示，但将在用户级别显示。

在动态级别识别的属性有：

表 H-5 SSO 适配器配置字符串中的属性

属性	说明	必要性
configName	这是“SSO 适配器”模板或配置定义中的唯一标识符。	强制
configDesc	这是“SSO 适配器模板”值。“动态 SSO 适配器”配置字符串中的 configDesc 属性的值与“全局 SSO 适配器”字符串中的 configName 属性的值相同（假定两个字符串以相同的协议开头）。	强制

SSO 适配器模板及配置示例

以下两个示例介绍如何创建和共享门户频道配置。在这两个示例中，在“SSO 适配器”模板和配置之间分配的数据几乎完全相同。不过，第一个示例演示如何在全局范围内共享属性，而第二个示例演示如何在单个组织内共享属性。在这两个示例中，要求用户必须（在他们需要进行编辑时）输入用户 ID 和口令信息，这将使他们能够从桌面启动该频道。

[在 SSO 适配器模板中定义服务器](#)

[在组织级别定义服务器](#)

[某些用户看不到配置更改](#)

在对“SSO 适配器”模板和配置进行更改时（如下面的两个示例介绍的那样），并非所有用户都会在他们桌面上看到自己所做的更改。如果用户是通过从桌面编辑频道来对频道首选项进行编辑，他们将看不到管理员以后对任何现有或新频道所做的更改。在“[某些用户看不到配置更改](#)”中介绍了这些用户实现管理员配置的步骤

在 SSO 适配器模板中定义服务器

本部分介绍在全局共享的服务器上配置 SSO 适配器模板。因此，全局级的各个子部分（从组织到角色）将共享相同的配置。有关在组织级别配置服务器的信息，请参阅第 544 页的“在组织级别定义服务器”。

在本配置的最后，在其“桌面”中将会出现一个“邮件”频道，其中“邮件”频道是可编辑的，并且用户只需输入身份验证信息（用户 ID (uid) 和口令）即可完成配置。

下例将创建一个新的“SSO 适配器”模板、“SSO 适配器”配置和“邮件”频道。

1. 添加新的“SSO 适配器”模板，在本例中，将其命名为 `credentialMailTemplate`。
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“服务配置”标签，以在导航窗格中显示可配置服务的列表。
 - c. 向下滚动导航窗格至“单点登录适配器配置”，然后单击“SSO 适配器”旁边的箭头，在数据窗格中调出“SSO 适配器”页。
 - d. 在空白配置描述字段（就位于“添加”和“删除”按钮上方）中单击，该字段内容位于与“动态”相对的“全局”标题下的标签为“SSO 适配器模板”的框中。
 - e. 在空白配置描述字段中，键入随后在代码示例 H-3 中所示的整个“SSO 适配器模板”字符串；用您站点的特定信息替换变量信息，除非特殊示例中的信息也适合您的站点（因此，如果不用全部替换，就请替换其中的某些部分，如下列各值：
`credentialMailTemplate`、`company22.example.com:143`、
`company22.example.com`、`true` 和 `1080`）。

如果此字段在您开始看到它时并不是空白的，请选中字段中的所有文本，将其删除。

代码示例 H-3

用于全局共享的邮件 SSO 适配器模板

```
default|imap://company22.example.com:143/?configName=credentialMailTemplate
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=ssoClassName
&default=enablePerRequestConnection
&default=userAttribute
&default=host
&default=port
&default=smtpServer
&default=clientPort
&default=smtpPort
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN_PASSWORD]
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&enablePerRequestConnection=true
&userAttribute=uid
&clientProtocol=http
&smtpServer=company22.example.com
&sentFolderCopy=true
&clientPort=1080
&smtpPort=25
&merge=uid
&merge=password
```

- f. 单击“添加”。
- g. 单击“保存”。

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。

2. 添加新的“SSO 适配器配置”，在本例中，将其命名为 `credentialMail`。为站点选择自己想要的模板名。
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“标识管理”标签，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. 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. 在空白配置描述字段中，键入下行代码，其中对于本例，配置名为 `credentialMail`，配置描述为 `credentialMailTemplate`（可用您站点的特定信息替换配置名和配置描述所用的名称）：

```
default|imap:///?configName=credentialMail
&configDesc=credentialMailTemplate
```

如果此字段在您开始看到它时并不是空白的，请选中字段中的所有文本，将其删除。
 - g. 单击“添加”。
 - h. 单击“保存”。
3. 在“桌面”上添加一个新的“邮件频道”。在本例中，新频道的名称是 `CredentialMailChannel`。
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“标识管理”标签，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. 向下滚动导航窗格至“Portal Server 配置”标题，单击“Portal 桌面”旁的箭头，以在数据窗格中调出“Portal 桌面”页。
 - e. 单击“频道和容器管理”链接。
 - f. 在“频道”标题下面，单击“新建”。
 - g. 在“频道名称”字段中，键入新频道的名称，对于本例为 `CredentialMailChannel`。

- 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. 在“频道”标题下面，单击刚创建频道名称旁边的“编辑属性”，在本例中，频道名为 CredentialMailChannel。
- k. 在“标题”字段中，选择并删除任何现有文字，例如 mail，然后键入提供者标题，对于本例为 Credential Only Mail Account。
- l. 在描述字段中，选择并删除任何现有文字，例如 mail，然后键入提供者描述，对于本例还是 Credential Only Mail Account。
- m. 向下滚动页面（仍在数据窗格中）；选择并删除“ssoAdapter”字段中的任何现有文字，例如 SunOneMail；然后键入“SSO 适配器”配置名称，该名称与步骤 2 中所用的名称相同，对于本例为 credentialMail。
- n. 滚动到所需位置，单击“保存”。
- o. 向上回滚页，单击顶部一词，它是跟在文字容器路径后的第一项。
- 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. 在“频道管理”标题下面，单击刚创建频道的名称。例如 CredentialMailChannel，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”。

您已经将一个新的“邮件”频道添加到“桌面”上。现在，限制最终用户单击“邮件”频道中的编辑按钮时所看到（从而能够编辑）的字段。将只保留用户 ID 和口令字段。

4. 使用 Identity Server 管理控制台从 Directory Server 检索组织的显示配置文件文档。请参阅第 165 页的“[下载和上载显示配置文件](#)”，并遵循下载和（本地）保存显示配置文件文档的步骤进行操作。
5. 使用所选编辑器打开显示配置文件文档和查找在第 540 页的[步骤 3](#) 创建的频道的名称，例如 CredentialMailChannel。需要查找的那部分文本与下列内容相似：

```
<Channel name="CredentialMailChannel" provider="MailProvider" merge="replace">
  <Properties>
    <String name="title" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="description" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="ssoAdapter" value="credentialMail"/>
  </Properties>
</Channel>
```

6. 添加一个 SSOEditAttributes 集合，该集合只包含 uid 和 password。此类集合与下列内容相似：

```
<Collection name="ssoEditAttributes">
  <String name="uid" value="string|User Name:"/>
  <String name="password" value="password|User Password:"/>
</Collection>
```

添加了此类集合之后，频道定义将与下列内容相似：

```
<Channel name="CredentialMailChannel" provider="MailProvider" merge="replace">
  <Properties>
    <String name="title" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="description" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="ssoAdapter" value="credentialMail"/>

    <Collection name="ssoEditAttributes">
      <String name="uid" value="string|User Name:"/>
      <String name="password" value="password|User Password:"/>
    </Collection>
  </Properties>
</Channel>
```

7. 使用 Identity Server 管理控制台上载新编辑的显示配置文件文档。请参阅第 165 页的“[下载和上载显示配置文件](#)”。这一次，请遵循上载显示配置文件的步骤进行操作。
8. 创建一个新的门户最终用户并进行验证使其可以访问桌面（可选）。

如果创建新用户，他们将会在其 Portal 桌面上看到您刚刚所做的配置更改。先前未通过其桌面配置过任何频道的现有用户也将看到您刚刚所做的更改。但是，曾通过其桌面配置了频道的现有用户将不会看到您刚刚所做的更改。要使他们能够看到上述更改，请参阅第 547 页的“[某些用户看不到配置更改](#)”。

- a. 单击“标识管理”标签（如果尚未选中该标签），以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- b. 在“查看”下拉列表中选择“用户”。
- c. 单击“新建”，以在数据窗格中显示“新用户”页面。
- d. 在要分配给用户的服务旁边的复选框中单击。
至少要选中“Portal 桌面”和“SSO 适配器”。
- e. 在相应的文本字段中输入用户信息，可根据需要进行滚动。
- f. 滚动到所需位置，单击“保存”。

此时新用户的名称会出现在导航窗格中。

在组织级别定义服务器

本部分介绍如何在组织级别配置“SSO 适配器”模板。本例中的“SSO 适配器”模板和“SSO 适配器”配置所使用的数据与第 538 页的“在 SSO 适配器模板中定义服务器”中的示例所使用的数据几乎完全相同。但是，在下例中，多数属性出现在“SSO 适配器”配置中，而在“SSO 适配器”模板中出现的属性较少。将属性放在“SSO 适配器”配置中允许您在一个组织内共享这些属性，而不是在全球范围内共享属性。

下例将创建新的“SSO 适配器”配置和“邮件”频道。该例使用了默认的“SSO 适配器”模板。您无需再创建另一模板：

代码示例 H-4 用于在组织内进行共享的邮件 SSO 适配器模板

```
default|imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL
&encoded=password
&default=ssoClassName
&default=protocol
&default=clientProtocol
&merge=host
&merge=port
&merge=uid
&merge=password
&merge=smtpServer
&merge=smtpPort
&merge=sentFolderCopy
&merge=clientPort
&clientProtocol=http
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
```

1. 添加新的“SSO 适配器配置”，在本例中，将其命名为 orgCredentialMail。为站点选择自己想要的名称。
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台。
 - b. 单击“标识管理”标签，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. 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. 在空白配置描述字段中，键入下行代码，其中对于本例，配置名为 `orgcredentialMail`，配置描述为 `SUN-ONE-MAIL`；用您站点的特定信息替换变量信息，除非这里使用的变量例子也适合您站点的信息（因此，如果不用全部替换，就请替换其中的某些部分，如下列各值：
`company22.example.com:143`、`orgcredentialMail`、`ccompany22.example.com`、`true`、`1080` 和 `25`）。

```
default|imap://company22.example.com:143/?configName=orgCredentialMail
&configDesc=SUN-ONE-MAIL
&smtpServer=company22.example.com
&sentFolderCopy=true
&clientPort=1080
&smtpPort=25
```

如果此字段在您开始看到它时并不是空白的，请选中字段中的所有文本，将其删除。

- g. 单击“添加”。
- h. 单击“保存”。

此时，可能有不止一个字符串以 `IMAP` 协议开头。这是完全可以接受的。

2. 在“我的扉页”标签中添加一个新的“邮件频道”；在本例中，新频道的名称为 `OrgCredentialMailChannel`。
- 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 ONE Identity Server` 管理控制台
- b. 单击“标识管理”标签，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. 向下滚动导航窗格至“Portal Server 配置”标题，然后单击“Portal 桌面”旁的箭头，以在数据窗格中调出“Portal 桌面”页。
- e. 单击“频道和容器管理”链接。
- f. 在“频道”标题下面，单击“新建”。
- g. 在“频道名称”字段中，键入新频道的名称，对于本例为 `OrgCredentialMailChannel`。
- h. 在“提供者”下拉菜单中，选择 `MailProvider`。
- i. 单击“创建”，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. 在“频道”标题下面，单击刚创建频道名称旁边的“编辑属性”，在本例中，频道名为 OrgCredentialMailChannel。
- k. 在标题字段中，选择并删除任何现有文字，例如 mail，然后键入提供者标题，对于本例为 Organization Defined Credential Only Mail Account。
- l. 在描述字段中，选择并删除任何现有文字，例如 mail，然后键入提供者描述，对于本例还是 Credential Only Mail Account。
- m. 向下滚动页面（仍在数据窗格中）；选择并删除 ssoAdapter 字段中的任何现有文字，例如 sunOneMail；然后键入“SSO 适配器”配置名称，该名称与步骤 1 中所用的名称相同，对于本例为 orgCredentialMail。
- n. 滚动到所需位置，单击“保存”。
- o. 向上回滚页，单击顶部一词，它是跟在文字容器路径后的第一项。
- 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. 在“频道管理”标题下面，单击刚创建频道的名称。例如 OrgCredentialMailChannel，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”。

您已经将一个“邮件”频道添加到“桌面”上。对于这种类型的配置，最终用户单击此频道的编辑按钮时，除了用户 ID 和口令，所有需要他们填写的可编辑字段都将填写。如果您希望删除所有字段（用户 ID 和口令字段除外），请遵循在 SSO 适配器模板中定义服务器部分中从第 542 页的步骤 4 开始的步骤

3. 创建一个新的门户用户并进行验证使其可以访问桌面（可选）。

如果创建新用户，他们将会在其 Portal 桌面上看到您刚刚所做的配置更改。先前未通过其桌面配置过任何频道的现有用户也将看到您刚刚所做的更改。但是，曾通过其桌面配置了频道的现有用户将不会看到您刚刚所做的更改。要使他们能够看到上述更改，请参阅第 547 页的“某些用户看不到配置更改”。

- a. 单击“标识管理”标签（如果尚未选中该标签），以在导航窗格中显示“查看”下拉列表。
- b. 在“查看”下拉列表中选择“用户”。
- c. 单击“新建”，以在数据窗格中显示“新用户”页面。
- d. 在要分配给用户的服务旁边的复选框中单击。
至少要选中“Portal 桌面”和“SSO 适配器”。
- e. 在相应的文本字段中输入用户信息，可根据需要进行滚动。
- f. 滚动到所需位置，单击“保存”。

此时新用户的名称会出现在导航窗格中。

某些用户看不到配置更改

管理员通过编辑或创建“SSO 适配器”模板和配置来对频道配置进行更改（包括添加新频道）。这些更改并不会影响到所有用户。受影响的用户为：

- 从未配置过频道的用户
- 进行配置更改后将要添加的用户

但是，对于先前曾更改过一个或多个频道配置的用户（这是通过从其桌面中编辑频道来进行的），管理员需要在用户级别直接进行配置更改方能使这些更改生效。例如，当管理员在全局、组织或角色级别添加频道时，该频道不会出现在这些用户的桌面上。

“服务类”在 Directory Server 中的工作方式是这种情况出现的原因。配置一个或多个频道的用户会改写“SSO 适配器”模板和配置。此后，对于上述用户而言，在用户级别不会再继承管理员在全局、组织或角色级别添加的值。

因此，要为先前曾更改了一个或多个频道配置的每个用户在用户级别直接对更改进行配置。通常，更方便的方法是：首先为其他用户配置更改，然后直接在用户级别为需要上述模板和配置字符串的用户复制并粘贴这些字符串；以下说明假定您将采用这种方式来配置更改。但是，如果您愿意，可以直接在用户级别键入配置字符串，而不用进行复制和粘贴。

在为其他用户进行完配置更改后，可采用以下两种方法之一直接在用户级别为需要更改的用户进行配置更改：

- 一到少量用户的用户级配置更改
- 大量用户的用户级配置更改（使用脚本）

一到少量用户的用户级配置更改

将您刚刚为其他用户编辑或创建的“SSO 适配器”模板字符串或“SSO 适配器”配置字符串复制并粘贴给需要在用户级别直接进行更改的用户，步骤如下：

1. 从“SSO 适配器”配置中复制字符串：
 - 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 ONE Identity Server 管理控制台
 - b. 单击“标识管理”标签，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. 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. 单击要复制的字符串，例如“`default|http://...`”、“`default|imap://...`”等。
 - f. 当您刚刚选择的字符串出现在配置描述字段（该字段就在“添加”和“删除”按钮上方）中时，选择并复制字段的整个内容，然后继续进行步骤 2。

2. 在 Sun ONE Identity Server 管理控制台中，单击“标识管理”标签，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 Sun ONE Portal Server 用户列表。
4. 单击要编辑用户级配置的用户旁边的箭头以显示另一个“查看”下拉列表（不过是在数据窗格中）。
5. 在数据窗格的“查看”下拉列表中单击“SSO 适配器”。
6. 在配置描述字段（就位于“添加”和“删除”按钮上方）中单击。
7. 在配置描述字段中，将您在第 548 页的步骤 1 中所复制的“SSO 适配器”配置字符串粘贴到此处。
8. 滚动到最右端，翻过“SSO 适配器配置”框。
9. 从下拉列表中选择“定制”，如果尚未选中该项的话（可能的选择项有“定制”、“继承”和“忽略”）。
10. 滚动到左侧所需位置，单击“保存”。

大量用户的用户级配置更改（使用脚本）

要将配置更改直接在用户级别应用于许多位用户，需要创建一个由简单脚本组成的文件，这些脚本主要用于标识特定用户，以及想要将这些用户中的每一位连接到的特定“SSO 适配器”模板和配置。

然后需要发出一条引用此文件的 `ldapmodify` 命令；接下来，此文件会通过在本脚本中实现用户配置更改来修改 Directory Server。

1. 使用您站点特定的信息，创建一个与代码示例 H-5 中的文件相类似的文件。
 - 使用 `.ldif` 后缀为此文件命名。
 - 在文件中，为需要在用户级别直接配置“SSO 适配器”的每个用户分别创建一个单独的条目。
 - 其中每一位用户包括四行代码。

以下示例文件仅包括两个示例条目。该文件被命名为 `attr.ldif`；两位用户分别被命名为 `user1` 和 `user2`；组织名为 `example`；配置名（即这两位用户恰巧引用的“SSO 适配器”配置的名称）为 `grouplimapmail`；配置描述（它用于标识 `grouplimapmail` 配置将要引用的“SSO 适配器”模板）为 `everyoneimap`。在本例中，它对于两个用户是相同的。

代码示例 H-5

一个名为 attr.ldif 且其中含有用于 Directory Server 的脚本的文件

```
dn: uid=user1,ou=People,o=example.com,o=isp
changetype:modify
add:sunSSOAdapterConfigurations
sunSSOAdapterConfigurations:
    default|imap:///?configName=grouplimapmail&configDesc=everyoneimap

dn: uid=user2,ou=People,o=example.com,o=isp
changetype:modify
add:sunSSOAdapterConfigurations
sunSSOAdapterConfigurations:
    imap:///?configName=grouplimapmail&configDesc=everyoneimap
```

2. 使用与代码示例 H-6 所用的命令相似的 ldapmodify 命令，将您在步骤 1 中创建的文件发送给 Directory Server。在输入上述命令代码时，请使用您站点特定的信息。

下例列出了将文件发送给 Directory Server 进行读取时所需的命令。以下信息特定于本示例站点：口令为 mypassword，主机名为 localhost；端口号为默认值 389；将要发送的文件被命名为 attr.ldif。

代码示例 H-6

将名为 attr.ldif 的文件发送给 Directory Server

```
setenv LD_LIBRARY_PATH Directory-server-install-dir/lib

Directory-server-install-dir/shared/bin/ldapmodify -D "cn=Directory Manager"
-w mypassword -h localhost -p 389 -f attr.ldif
```

上述代码首先设置路径 LD_LIBRARY_PATH 并指示 ldapmodify 命令的位置。然后，发出 ldapmodify。下面总结了与该命令一起使用的每个选项：

- D 指定用于绑定到目录的区别名，本例中为 "cn=Directory Manager"
- w 指定用于进行目录验证的口令，本例中为 mypassword
- h 指定运行 Directory Server 的主机，本例中为 localhost
- p 指定 Directory Server 通过哪个端口进行侦听，本例中为默认端口 389
- f 指定 Directory Server 要读取的文件，本例中为 attr.ldif

有关 `ldapmodify` 命令的详细信息，请参阅 *Sun ONE Directory Server 管理员指南*。

模式参考

本附录提供了关于 Sun™ ONE Portal Server LDAP 模式定义的参考。

本附录包含以下部分：

- [Sun ONE Portal Server 桌面模式](#)
- [Sun ONE Portal Server NetMail 模式](#)
- [Sun ONE Portal Server 搜索模式](#)

Sun ONE 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 ONE Portal Server (iPS) Desktop Service Schema
# Last Modified October 2001
#

dn:cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes

attributeTypes:( sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )
```

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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

代码示例 I-1

桌面模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalDesktopDesktopContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDesktopContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE
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 ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalDesktopDpLastModified-oid NAME
'sunPortalDesktopDpLastModified' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

代码示例 I-1 桌面模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalDesktopExecutable-oid NAME
'sunPortalDesktopExecutable' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

dn:cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses:( sunPortalDesktopPerson-oid NAME 'sunPortalDesktopPerson' DESC
'Sun ONE 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 ONE Access Management' )

```

Sun ONE Portal Server NetMail 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )
```

代码示例 I-2 NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalNetmailReplyWithBody-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyWithBody' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalNetmailAddSignature-oid NAME
'sunPortalNetmailAddSignature' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

```

代码示例 I-2

NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalNetmailSortKey-oid NAME 'sunPortalNetmailSortKey'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE 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 ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalNetmailComposeWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailComposeWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

```

代码示例 I-2 NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalNetmailHeadersPerPage-oid NAME
'sunPortalNetmailHeadersPerPage' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalNetmailNoPrefsList-oid NAME
'sunPortalNetmailNoPrefsList' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalNetmailLDAPServer-oid NAME
'sunPortalNetmailLDAPServer' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

```


代码示例 I-2 NetMail 模式 (续)

```

attributeTypes:( sunPortalNetmailLogMessages-oid NAME
'sunPortalNetmailLogMessages' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

dn:cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses:( sunPortalNetmailPerson-oid NAME 'sunPortalNetmailPerson' DESC
'Sun ONE 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 $
sunPortalNetmailLDAPServer $ sunPortalNetmailIMAPUserid $
sunPortalNetmailIMAPPassword $ sunPortalNetmailReplyToAddress $
sunPortalNetmailSignature $ sunPortalNetmailFavoriteFolders $
sunPortalNetmailPersonalAddressBook $ sunPortalNetmailExecutable $
sunPortalNetmailLogMessages) X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

Sun ONE 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 ONE Portal Server (iPS) Search Service Schema

```

代码示例 I-3 搜索模式 (续)

```
# 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
ONE Access Management' )

attributeTypes:( sunPortalSearchSelectedInstances-oid NAME
`sunPortalSearchSelectedInstances' DESC `iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN `Sun ONE 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 ONE 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 ONE Access Management' )

dn:cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses:( sunPortalSearchPerson-oid NAME `sunPortalSearchPerson' DESC
`Sun ONE Search Service' SUP top AUXILIARY MAY ( sunPortalSearchInstances $
sunPortalSearchExecutable $ sunPortalSearchAdminExecutable $
sunPortalSearchSelectedInstances) X-ORIGIN `Sun ONE Access Management' )
```

A

- AB-TYPE 321, 324, 530, 531
- ACI 53, 54
 - 定义设置 97
 - 委托管理员角色 95
- ADMIN-ID 321, 323
- ADMIN-PASSWORD 321, 323
- adminPassword 321, 324, 530, 534
- aid 321, 324, 530
- amadmin 46, 373
- amconsole 48
- AMPaswordUtil.encrypt 534
- amserver 48
- applet
 - NetMail 484, 486
 - 重写器规则 203
- assign-source
 - robot 应用程序操作程序 269
- assign-type-by-extension
 - robot 应用程序操作程序 270
- authless 匿名桌面
 - 请参阅无验证桌面
- authMethod 属性 314, 315, 527
- authUsernameAttr 314, 315
- 安全
 - 文档级 492
- 安装操作程序
 - robot 应用程序操作程序 263

B

- batch
 - dpadmin 404
- 报告
 - 搜索 520
- 备份
 - Portal Server 366
- 编辑 230
 - RD 230
 - 数据库模式 231
 - 搜索数据库的导入代理 230
- 编辑按钮 307, 312, 327, 329, 330, 541, 546
- 编辑频道链接 167
- 表单
 - 重写器规则 203
- 标记文本
 - 重写器 208
- 标签, 新 180
- 标题, 适当的 XML 174, 386, 397
- 布局 130
- 部署
 - par 文件 126
 - 频道 113

C

- CALENDAR-TYPE 531
- channel

par 416
 clear-source
 robot 应用程序操作程序 270
 CLIENT-PORT 321, 323
 clientPort 321, 324, 356, 357, 530, 539, 545
 clientProtocol 338, 356, 357, 539, 544
 clientRunMode 314, 315
 codebase 314
 configDesc 属性 342, 358, 533, 536, 537, 540, 545
 configName 属性 321, 324, 358, 530, 531, 533, 536, 537, 539, 540, 544, 545
 connPoolMax 属性 325
 connPoolMin 属性 325
 contactGroup 314, 315
 container
 par 416
 cookie
 搜索 503
 cron 作业
 搜索 507, 516
 cscal 340
 csuser 340
 策略
 定义 45
 管理 41, 87
 属性 44
 查看
 产品信息 50
 数据库分析 234
 搜索设置 219
 查看 - 属性 511
 长名称格式
 radmin 419
 超时值 325
 成员
 验证 76
 创建
 服务模板 61
 角色 63, 100
 par 文件 126
 搜索数据库的导入代理 228
 同级类别 238

委托管理角色 103
 子类别 238
 子组织 58, 60
 组织 58, 60
 凑集 URL 198

D

db2ldif 366
 打包
 频道和提供者 126
 default 属性类型 321, 324, 338, 530, 533, 539
 DIT 54
 DN 140, 147, 152, 404
 par 415
 dpadmin 46, 174
 add 397
 available 400
 batch 404
 channel 400
 continue 404
 长名称格式 381
 dryrun 165, 175
 短名称格式 381
 file 参数 174, 388, 398
 file 选项 404
 help 405
 list 166, 174, 178, 382
 modify 174, 178, 184, 384, 386
 modify, combine 180, 184, 185, 387
 name 400
 name 选项 175, 178
 parent 398, 400
 parent 选项 175, 387
 property 400
 provider 400
 批处理脚本文件 404
 全局 175
 remove 166, 174, 182, 183, 185, 186, 400
 root 400
 selected 400
 type 400, 401

- 添加 174, 180
- version 405, 412
- 选项总结 405
- 指导原则 176
- dp-anon.xml 163
- dpEditAttributes
 - 请参阅显示配置文件集合
- dp-org.xml 163, 165
- dp-org-final.xml 163
- dp-providers.xml 163
- dryrun 165, 175
- DTD 446
 - 属性 138
 - 显示配置文件 467
 - 重写器规则集 471
- DTD 中的 advanced 属性 139
- 代理
 - 搜索 502
- 代理管理员 324
- 代理验证 324
 - 请参阅管理员代理验证
- 单点登录
 - 请参阅 SSO
- 单点登录适配器 527
- 导出文件
 - op 415
 - par 126
- 导航窗格 37
- 导入
 - 编辑代理 230
 - 创建代理 228
 - 搜索 509
 - 搜索数据库 228
- 等宽字体 22
- 调试 92
 - Portal Server 372
 - robot 工具 226
- 调试级别
 - 设置 372
- 顶级组织 53
- 定义
 - 类别分类规则 240

- Robot 索引属性 225
- robot 站点 221
- 数据库模式别名 233
- 动态属性 44
- 短名称格式
 - rwadmin 418
- 多个实例 309, 310
- 多路复用器 314, 328

E

- enable 参数 262
- enablePerRequestConnection 321, 325, 338, 357, 530, 532, 539
- enableProxyAuth 321, 324, 337, 338, 357, 530, 539
- encoded 属性类型 321, 324, 338, 357, 530, 534, 539, 544
- exchange subType 531

F

- filter-by-exact
 - robot 应用程序操作程序 265
- filter-by-max
 - robot 应用程序操作程序 266
- filterrules-setup
 - robot 应用程序操作程序 263
- fuse 153, 157
- 方括号 23
- 访问控制指令 (ACI) 53, 54
 - 委托管理员角色 95
- 分类法 215
 - 搜索 517
- 分类规则
 - 搜索 518
- 分配
 - 角色 64, 101
 - 委托管理角色 104

- 分区
 - RD 数据库 236
- 覆盖
 - par 411
- 服务
 - 创建服务模板 61
 - 管理 39, 41
 - 模式 445
 - NetMail 52, 445
 - Sun ONE Identity Server 52, 445
 - 搜索 52, 445
 - 重写器 52, 445
 - 桌面 52, 445
- 服务类 547
- 服务器端口 328
- 服务器根
 - 搜索 492
- 服务器列表
 - 添加 Portal Server 369
- 服务器名 327, 328

G

- 更改优先级 184
- 更新
 - 类别 239
 - 显示配置文件 176
- 工具
 - robot 226
- 构件提供者 111
- 关键字
 - user 147
- 管理
 - 创建委托角色 103
 - 分配委托角色 104
 - 界面 46
 - 开发委托模型 96
 - 控制台 35
 - 类别 237
 - par 文件 126
 - 配置委托 97

- 配置委托角色限制 104
- 数据库分类法 237
- 搜索 213, 219
- 搜索 Robot 221
- 搜索操作 219
- 搜索数据库 228
- 委派的角色 94
- 委托 93
- 用户 53
- 重写器 209
- 桌面 107, 113
- 管理控制台
 - 导航 35
 - 登录 48
- 管理员代理验证 307, 312, 335–339, 344
- 管理员身份验证信息 335
- 规划
 - 组织 54
- 规则
 - 定义类别分类 240
 - 定义重写器 200
 - HTML 重写器 201
 - 重写器 applet 203
 - 重写器 JavaScript 204
 - 重写器 JavaScript 标志 202
 - 重写器 XML 内容 208
 - 重写器表单 203
- 规则集 200
 - 编辑重写器 211
 - 创建重写器 210
 - 恢复重写器默认值 212
 - 删除重写器 212
 - 上传重写器 211
 - 下载重写器 211
- 过滤操作程序
 - robot 应用程序操作程序 264
- 过滤器
 - 定义 robot 223
 - 启用 robot 的定义 225
 - robot 默认值 223
 - 为 robot 创建定义 224
 - 修改 robot 的定义 224

过滤支持操作程序

robot 应用程序操作程序 268

H

HTML

重写器 applet 规则 203

重写器 JavaScript 标志规则 202

重写器表单规则 203

重写器规则 201

重写器属性规则 201

HTML 模板 330–332

HTTP 协议 336, 354, 529

HTTPS 协议 313, 354–360

合并显示配置文件 152, 153

fuse 153, 157

remove 153, 154

替换 153, 156

恢复

Portal Server 367

J

jar 文件 416

Java Plugin 328

Java Web Start 315, 328

JavaScript

表达式变量 205

DHTML 变量 205

DHTML 参数 207

DJS 变量 205

DJS 参数 207

函数参数 206

URL 参数 206

系统变量 206

重写器变量规则 204

重写器规则 202, 204

IBM Lotus Notes 309

IBM Lotus Notes 服务器 309, 335, 344, 347–354

基本文档 147

Identity Server

验证方法 315

idsvr 314, 315

集合

添加 182

记录 92

配置数据库 371

配置文件 371

属性 92

IMAP 服务器端口 327

IMAP 口令 328

IMAP 协议 323, 336, 529, 539, 545

IMAP 用户 ID 328

IMAP-HOST 321, 323

imapHost 321, 324, 530

IMAP-PORT 321, 323

imapPort 321, 324, 530, 533

IMProvider 313

jnlp 315

iPlanet Directory Server Access Management Edition

服务 445

管理 34

ipsadmin 46

JSP 启动页 316

JSP 文件 313

JSPPProvider 313

即时讯息传递频道 308, 313–319

联系人列表 328

即时讯息传递启动方法

Java Plugin 328

Java Web Start 328

加密套接字层 (SSL) 361

检查, 桌面日志文件 121

监视

搜索操作 220

角色 54

创建 63, 100

创建委托管理 103

定义 43

分配 64, 101

- 分配委托管理 104
- 配置委托管理的限制 104
- 委派管理 94
- 用于定义的指导方针 55
- 角色管理员角色 94
- 角色树 42
- 禁用
 - robot 的定义 225
 - robot 过滤器定义 225
- 静态内容文件 416

K

- 客户机端口 327
- 可用
 - par 416
- 可用列表
 - 添加 397
 - 修改 387
- 控制
 - Robot 搜寻 222

L

- LDAP 130, 140, 147, 152, 160
 - 连接池大小 319, 325–326
 - 配置验证 79
 - 验证 76
 - 验证方法 315
- LDAP 协议 320, 336, 529
- LdapABConstants.java 文件 325
- ldapmodify
 - 定义 ACI 97
- ldapmodify 命令 549–550
- ldif 文件 549–551
- ldif2db 367
- Lotus Notes 服务器
 - 请参阅 IBM Lotus Notes 服务器

- 类别
 - 创建同级 238
 - 创建子 238
 - 定义分类规则 240
 - 更新 239
 - 配置 237
 - 删除 240
 - 搜索 215, 517
- 连接池大小 319, 325–326
- 联系人列表 328
- 流行的搜索 522

M

- MAIL-TYPE 338, 357, 531, 539
- merge 140
- merge 属性类型 321, 325, 338, 357, 533, 534
- Microsoft Exchange Server 309, 335, 344–347, 354
- Microsoft Outlook Web Access 解决方案 344
- modify
 - 频道 172
- mux 314
- 枚举操作程序
 - robot 应用程序操作程序 276
- 门户
 - 部署平台 28
 - 管理 34
 - 网络容器 28
- 命令行
 - 提示符 24
- 命名属性 335
- 模板
 - 创建 61
- 模拟器 226
 - 运行 robot 227
- 默认频道设置 311
- 模式
 - 编辑数据库 231
 - 定义数据库别名 233
 - 服务 445

NetMail 557
 搜索 514, 561
 搜索别名 515
 桌面 553

N

NCSO.jar 文件 349–354
 Netlet 规则 317–318
 netletRule 314, 315
 NetMail 52, 189, 445
 服务定义 454
 概述 189
 模式 557
 使用远程通讯录 195
 说明 32
 修改属性 193, 194
 NetMail Lite 189
 配置打开新窗口 194
 notes subType 531
 内容提供者 111
 匿名验证
 会话方法 82
 配置 80
 用户 ID 方法 83

O

ocxhost.zip 文件 345–346
 Outlook
 请参阅 Microsoft Outlook Web Access 解决方案

P

PAB-SEARCH-BASE 321, 323
 pabSearchBase 321, 324, 530
 par

avail 416
 auto 414
 auto 选项 411
 部署文件 126
 channel 416
 class 414
 container 416
 containers 409
 操作 415
 长名称格式 408
 创建文件 126
 describe 409
 directory 415
 DN 415
 dpnode 415
 导出文件 126
 导入文件 126
 短名称格式 408
 entry 415
 export 410
 覆盖 411
 根目录 417
 更改名称 411
 管理文件 126
 import 411
 静态内容文件 416
 可用 416
 类文件 416
 列表 409
 path 414
 provider 416
 区别名 415
 全局标题 417
 root 414
 selected 416
 属性 416
 说明 415
 替换 411
 添加 410, 411
 显示配置文件 416
 修改 410
 修改文件 127
 已命名条目标题 417
 语言环境 411

- 自动提取 409, 411, 417
- par 文件 126, 416
- password 321, 324, 357, 530, 533, 534, 536, 538, 539, 542, 544
- plugin 314, 315
- POP 协议 336
- POP3 协议 529
- Portal Server
 - 安装程序 309
 - 软件包 309
- Portal 桌面 327
 - 通讯频道编辑按钮 307, 312, 327, 329, 330, 541, 546
- propagate 140
- protocol 531, 536, 539, 544
- provider
 - par 416
- PROXY-ADMIN-PASSWORD 321, 324
- proxyAdminPassword 321, 324, 335, 337, 338, 357, 530, 539
- PROXY-ADMIN-UID 321, 324
- proxyAdminUid 337, 338, 357, 530, 539
- proxyAdminUid 属性 321, 324, 335
- 配置
 - Directory Server 中的 SSL 362
 - 记录到数据库 371
 - 记录到文件 371
 - LDAP 验证 79
 - 类别 237
 - NetMail 34
 - 匿名验证 80
 - Portal Server 实例中的 SSL 365
 - Portal Server 中的 SSL 361, 362
 - 实例以使用代理 370
 - 数据库分类法 237
 - 搜索 33
 - 搜索服务 216
 - UNIX 验证 85, 86
 - 委托管理 97
 - 委托管理角色限制 104
 - 验证 75
 - 验证菜单 78
 - 重写器 34

- 桌面 31
- 配置描述字段 320, 326, 337, 341, 357, 358, 538
- 批处理脚本文件, dpadmin 404
- 频道 108, 129, 161, 167
 - 部署 113
 - 打包 126
 - modify 172
 - remove 159, 172, 183
 - 示例 112
 - 替换 178
 - 添加 171, 179, 397
 - 修改 387

Q

- 启动
 - Instant Messenger 308
 - Portal Server 51
 - 日历 308, 344
 - 通讯录 308, 344
 - 邮件 308, 344
- 启动按钮 308, 312
- 启动方法
 - Java Plugin 328
 - Java Web Start 328
- 启用
 - robot 过滤器定义 225
- 启用 IM 313
- 清除
 - 到期的 RD 236
- 区别名 140, 147, 152, 404
 - par 415
- 全局
 - 级别 175
 - 属性 44, 119, 120
 - 显示配置文件 161
- 全局标题
 - par 417
- 权限 53

R

RD 214, 230

查看数据库分析 234

清除数据库 236

重建数据库索引 234

终止 235

RD 编辑器 231

rdmgr

版本 430

帮助 430

插入 RD 424

合并 424

恢复所有数据库 427

进度 425, 429

query 426

RD 子命令 423

删除数据库 427

数据库维护子命令 427

属性视图列表 425, 428

替换 RD 424

字符集 425

资源描述子命令 423

remove

合并类型 153, 154, 159

频道 159, 172, 183

属性 182

提供者 183

RFC 1738 529

robot 214

创建过滤器定义 224

从任一主机控制 504

定义过滤器 223

定义索引属性 225

定义站点 221

管理 221

禁用过滤器定义 225

控制搜寻 222

模拟 226

模拟器实用程序 227

启用过滤器定义 225

实用程序 226

搜寻 500

修改过滤器定义 224

站点探测器实用程序 226

robot 应用程序操作程序

安装操作程序 263

过滤操作程序 264

过滤支持操作程序 268

枚举操作程序 276

生成操作程序 277

停止运行操作程序 282

robots.txt 501

rwadmin 46

长名称格式 419

短名称格式 418

get 420

list 419

remove 421

store 419

选项总结 421

日历频道 308, 312, 336, 340–343, 344, 531

日志

搜索 493, 521

日志级别

robot 搜寻 501

容器 108, 130, 161, 167, 173

层次结构 108

频道 108

添加 397

修改 387

容器类型 109

软件包 309

软件开发工具

请参阅 SDK

S

SDK 534

Secure Remote Access

请参阅 SRA

selected

par 416

- sendrdm 431
 - 请求文件 432
- sentFolderCopy 539, 544, 545
- SERVER-NAME 321, 322
- service.http.allowadminproxy 339
- setup-regex-cache
 - robot 应用程序操作程序 263
- setup-type-by-extension
 - robot 应用程序操作程序 264
- SMTP 服务器名 327
- smtpPort 539, 544, 545
- smtpServer 338, 357, 539, 544, 545
- SRA 315
- SSL
 - 配置 Directory Server 362
 - 配置 Portal Server 361, 362
 - 配置 Portal Server 实例 365
 - 搜索 510
 - 为凑集配置重写器 209
 - 修改 Portal Server 以支持 363
- SSO 315, 344
- SSO 适配器服务 330, 528
- SSO 适配器模板 320, ??-325, 330, 334, 335, 336, 338, 355-358, 528-534, 535, 538-539, 544, 547-550
- SSO 适配器配置 334, 341, 358, 528, 531, 533, 535-537, 540, 544-545, 547-550
- ssoClassName 321, 324, 338, 357, 530, 531, 539, 544
- ssoEditAttributes
 - 请参阅显示配置文件集合
- StartRobot 433
- subType 321, 324, 338, 357, 530, 531, 539
 - exchange 531
 - notes 531
 - sun-one 321, 324, 338, 357, 530, 531, 539
- Sun ONE Identity Server
 - 服务 52
 - 管理 40
 - 使用限制 47
 - 树 53
- sun-one 321, 324, 338, 357, 530, 539
- sun-one subType 531
- SUN-ONE-ADDRESS-BOOK 321, 323
- SUNWiimps 软件包 309
- SUNWpsap 软件包 309
- SUNWpscsp 软件包 309
- SUNWpsmp 软件包 309
- SUNWpsso 软件包 309
- 删除
 - 类别 240
- 上载
 - 显示配置文件 165
 - 重写器规则集 211
- 身份验证信息 335, 344
- 生成操作程序
 - robot 应用程序操作程序 277
- 适当的 XML 标题 174, 386, 397
- 实例
 - 配置 SSL 365
 - 配置以使用代理 370
- 示例门户 163
- 示例频道设置 311
- 示例显示配置文件
 - dp-anon.xml 163
 - dp-org.xml 163, 165
 - dp-org-final.xml 163
 - dp-providers.xml 163
- 实用程序
 - par 126
 - robot 226
- 手动加载
 - 显示配置文件 162, 163
- 树
 - 层次结构 55
 - 平列式结构 57
- 数据窗格 37
- 数据库
 - 编辑模式 231
 - 查看分析 234
 - 导入搜索 228
 - 定义模式别名 233
 - 分类法 215
 - 分区 236
 - 管理分类法 237
 - 管理搜索 228

- 记录 371
 - 配置分类法 237
 - 搜索 214
 - 通过搜索获得 RD 214
 - 重建索引 234
 - 终止 235
 - 属性 129, 167
 - boolean 138
 - 策略 44
 - 层次结构 137
 - 定义 robot 索引 225
 - 动态 44
 - 集合 138
 - integer 138
 - 默认 136
 - par 416
 - propagate 145
 - 嵌套 141
 - 全局 44, 119, 120, 136
 - reference 138
 - remove 182
 - string 138
 - 替换 179
 - 添加 180, 397
 - 未命名 142, 388
 - 修改 387
 - 修改桌面 119, 120
 - 用户 44
 - 重写器 XML 208
 - 组织 44
 - 属性类型
 - default 321, 324, 338, 530, 533
 - encoded 321, 324, 338, 357, 530, 534, 544
 - merge 321, 325, 338, 357, 533, 534
 - 搜索 52, 445
 - 报告 520
 - 编辑导入代理 230
 - cron 作业 507, 516
 - 查看 - 属性 511
 - 查看设置 219
 - 创建导入代理 228
 - 代理 502
 - 导入 509
 - 导入数据库 228
 - 定义服务器 URL 218
 - 分类法 215, 517
 - 分类规则 518
 - 服务定义 466
 - 服务器根 492
 - 概述 213
 - 高级设置 219
 - 管理 213, 219
 - 管理 Robot 221
 - 管理数据库 228
 - 基本设置 219
 - 监视操作 220
 - 类别 215, 517
 - 流行的搜索 522
 - 模式 514, 561
 - 模式别名 515
 - 配置 216
 - robot 214
 - robots.txt 501
 - 日志 493, 521
 - 日志级别 501
 - SSL 510
 - 深度 497
 - 数据库 214
 - 数据库分析 516
 - 说明 31
 - 索引 505
 - 文档安全 492
 - 文档转换 505
 - 选择服务器 491
 - 站点 496
 - 字符集 509
 - 搜寻
 - 控制 robot 222
 - robot 属性 501
 - 锁定 139, 152, 158
- ## T
- type 321, 324, 338, 357, 530, 531, 539

提供者 129, 168, 170

打包 126

归档文件 113

remove 183

替换 388

添加 398

提供者应用程序编程接口 (PAPI) 108

替换 153, 156

频道 178

属性 179

提供者 388

添加

集合 182

可用列表 397

Portal Server 到服务器列表 369

频道 171, 179, 397

容器 397

属性 180, 397

提供者 398

显示配置文件

œ'pæY%o÷DCEf°Z

ÃÏ°” 397

选定列表 397

停止

Portal Server 51

停止运行操作程序

robot 应用程序操作程序 282

同级项

创建类别 238

通讯录频道 308, 319–326, 334, 336, 344

通讯频道 312

编辑按钮 307, 312, 327, 329, 330, 541, 546

多个实例 309, 310

默认设置 311

示例设置 311

W

W3C

请参阅万维网联合会

uid 321, 324, 337, 357, 530, 533, 536, 538, 539, 542, 544

UNIX

配置验证 85, 86

URL 311, 313, 528

凑集 198

定义搜索服务器 218

门户 48

前缀 314

添加网关地址到 199

重定向登录 118

URLScrapperProvider 198

限制 198

userAttribute 321, 324, 335, 337, 338, 530, 539

USER-SEARCH-BASE 321, 323

userSearchBase 321, 324, 530

万维网联合会 529

网关

重写器转换 199

网络

容器 28

网络容器 310, 343, 350–355

委托管理 93

创建角色 103

分配角色 104

角色 94

模型 96

配置 97

配置角色限制 104

术语 93

委托管理员 160

位置窗格 36

文档级安全

搜索 492

文档类型定义 (DTD) 446

文档转换

搜索 505

文件

导出 126

记录 371

上载显示配置文件 165

下载显示配置文件 165

无验证桌面 340–343

X

XML 330, 333–334

- 标记文本 208
- 重写器规则 208
- 重写器属性 208

XML 标题, 适当 174, 386, 397

下载

- 显示配置文件 165
- 重写器规则集 211

显示配置文件 113, 330–334, 542–543

- 编辑 186
- 层次结构 147
- 错误消息 177
- DTD 467
- 动态 161
- 根 132, 154, 388, 398
- 合并 152, 153
- 加载 162, 163
- 角色 161
- 默认 162
- par 416
- 频道 129, 133, 161
- 全局 150, 161, 162, 163
- 容器 130, 134, 161
- 示例 163
- 属性 129
- 提供者 129, 133
- user 131
- 修改 177, 387
- 优先级 147, 151, 152, 153, 158
- 子组织 161
- 组织 161

显示配置文件集合

- dpEditAttributes 330
- ssoEditAttributes 330, 333, 335, 542–543

显示配置文件属性 332

- sort by 330
- sort order 330

斜体字体 23

新用户 327, 543

行业 94

修改

- NetMail 属性 193, 194
- par 文件 127
- Portal Server 以支持 SSL 363
- robot 过滤器定义 224
- 桌面服务属性 119, 120

选定列表

- 添加 397
- 修改 387

选择服务器

- 搜索 491

Y

验证

- 菜单 78
- 成员 76
- 管理 39
- 核心 76
- 配置 75
- 配置 UNIX 85, 86

验证方法 315, 527

已发送邮件文件夹中的副本 327

已命名条目标题

- par 417

应用程序频道 316, 317

应用程序首选项编辑 330–334

用户

- 管理 39, 40, 53
- 规划 55
- 启用现有 64
- 属性 44

用户口令 327, 328, 329

用户名 327, 328, 329

邮件频道 308, 312, 313, 336, 344, 354, 538–543, 544–546

优先级 140, 147, 151

更改 184
相同 148
域 42

Z

摘要对象交互格式 (SOIF) 214

站点

搜索 496

站点探测器 226

运行 robot 226

只读通讯频道 340-343

重定向

登录 118

重建索引

数据库 234

重写器 52, 197, 445

applet 规则 203

编辑规则集 211

标记文本 208

创建规则集 210

DHTML 参数 207

DJS 参数 207

定义规则和规则集 200

服务定义 465

概述 197

管理 209

规则集 DTD 471

HTML 表单规则 203

HTML 属性规则 201

恢复默认规则集 212

JavaScript 规则 202, 204

JavaScript 函数参数 206

JavaScript URL 参数 206

默认规则集 473

删除规则集 212

上载规则集 211

说明 31

添加网关 URL 199

为 SSL 配置 URLscaper 209

XML 内容的规则 208

XML 属性 208

下载规则集 211

支持的 URL 199

终止

数据库 235

桌面 52, 108, 445

登录 91, 120

服务定义 446

服务模板 160

概述 107

管理 107, 113

模式 553

全局属性 120

日志文件 121

servlet 132

示例 28

说明 31

修改服务属性 119, 120

重定向登录 118

术语 107

自定义 112

子

创建类别 238

自动提取

par 417

字符集

rdmgr 425

搜索 509

资源描述 214, 512

子组织 54

创建 58, 60

用于定义的指导方针 55

组织 53, 54

创建 58, 60

的定义 42

顶级 53

规划 54

属性 44

最终用户 543

身份验证信息 335, 344