

Sun Java System Instant Messaging 7.2 管理指南



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

文件号码 820-0529
2007 年 1 月

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项待批专利。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

此发行版本可能包含由第三方开发的内容。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

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

本出版物所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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

目录

前言	23
第 1 部分 安装后配置	27
1 安装后配置 Instant Messaging	29
完成配置核对表	29
创建 UNIX 系统用户和组	38
▼ 创建适当的 UNIX 用户和组	38
configure 实用程序概述	39
安装或升级后配置 Instant Messaging	39
▼ 为 BEA Web 容器创建 PASSFILE	39
▼ 安装后配置 Instant Messaging	39
在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。	41
▼ 手动将 Instant Messaging 和在线状态服务分配到 Access Manager 中的子组织	41
执行无提示 Instant Messaging 配置	42
▼ 为 Instant Messaging 生成配置状态文件和 ID	42
在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例	43
▼ 在现有安装中创建其他 Instant Messaging 实例	43
2 设置和启动 Instant Messenger	47
启用 Java Web Start	47
▼ 添加 MIME 类型到 Sun Java System Web Server Enterprise Edition	47
▼ 添加 MIME 类型到 Apache Web Container	48
配置 Instant Messaging 的客户机系统	48
启动 Instant Messenger	49
从 Web 浏览器运行 Instant Messenger	49

▼ 将 Instant Messenger 作为 Web 浏览器内的 Applet 运行：	49
将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行	49
▼ 将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行	50
第 2 部分 管理 Instant Messaging	51
3 Instant Messaging 配置文件和目录结构概述	53
Instant Messaging 服务器目录结构	53
Instant Messaging 服务器配置文件	55
Instant Messaging 数据	55
4 配置高可用性 Instant Messaging (仅 Solaris)	57
Instant Messaging HA 概述	57
Instant Messaging HA 配置软件要求	57
Instant Messaging HA 配置权限要求	58
Instant Messaging HA 配置术语和清单	58
设置 Instant Messaging 的 HA	59
选择配置文件和二进制文件使用的本地或共享磁盘	60
准备群集中的每个节点	60
选择安装目录 (<i>im-svr-base</i>)	60
安装 Sun Java System 产品和软件包	61
配置 HA 环境	61
▼ 为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 1 配置 HA	62
▼ 为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 <i>n</i> 配置 HA	62
▼ 为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 1 配置 HA	63
▼ 为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 <i>n</i> 配置 HA	64
配置逻辑主机	64
▼ 使用逻辑主机配置资源组	64
注册并激活存储资源	64
▼ 注册并启用存储资源	65
注册资源类型并创建资源	65
▼ 注册资源类型并创建资源	65
验证 Instant Messaging HA 配置	65
▼ 验证 Instant Messaging 的 HA 配置	66

Instant Messaging HA 配置故障排除	66
停止、启动和重新启动 Instant Messaging HA 服务	66
▼ 启动 Instant Messaging HA 服务	66
▼ 停止 Instant Messaging HA 服务	66
▼ 重新启动 Instant Messaging HA 服务	66
停止、启动和重新启动带 Sun Cluster 的部署中的 Instant Messaging 组件	67
管理 Instant Messaging 的 HA RTR 文件	67
Instant Messaging RTR 文件参数	67
自定义 Instant Messaging 的 RTR 文件	68
删除 Instant Messaging 的 HA	68
▼ 删除 Instant Messaging 的 HA	68
HA 相关文档	69
5 为 Instant Messaging 启用单点登录 (SSO)	71
SSO 限制和注意事项	71
配置 Instant Messaging 以支持基于 Access Manager 的 SSO 和策略	72
▼ 为 Instant Messaging 启用 SSO	72
对 Instant Messaging 的 SSO 进行故障排除	73
6 使用服务器池比例缩放 Instant Messaging 部署	75
Instant Messaging 服务器池的概述	75
Instant Messaging 服务器池的可用性	76
配置服务器池中的 Instant Messaging 服务器之间的服务器到服务器通信	76
▼ 设置服务器池中两台 Instant Messaging 服务器之间的通信	77
向现有的 Instant Messaging 部署添加新节点	78
保证多节点部署的安全性	79
▼ 为服务器池中的 Instant Messaging 服务器手动定义回拨密钥	79
7 使用重定向服务器优化 Instant Messaging 服务器池	81
Instant Messaging 重定向概述	81
Instant Messaging 用户分区算法	81
关于 Instant Messaging 重定向数据库	82
Instant Messaging 重定向服务器概述	82
Instant Messaging 重定向服务器和 StartTLS	83

将 Instant Messaging 服务器实例配置为重定向服务器	83
▼ 将 Instant Messaging 服务器配置为重定向服务器	84
管理 Instant Messaging 重定向服务器	85
停止、启动、重新启动、刷新和检查 Instant Messaging 重定向服务器的状态	85
Instant Messaging 重定向服务器日志记录	85
为 Instant Messaging 重定向服务器设置分区大小	85
为 Instant Messaging 重定向服务器指定分区列表	85
使用 rdadmin 实用程序创建和管理 Instant Messaging 重定向表	86
▼ 创建新的或更新现有的 Instant Messaging 重定向数据库	87
Instant Messaging 重定向服务器物理主机监视	88
▼ 设置 Instant Messaging 重定向服务器主机轮询频率	88
Instant Messaging 重定向服务器最佳实践和故障排除	88
重定向服务器证书	88
Instant Messaging 重定向服务器支持的客户端	89
使用重定向服务器并在 LDAP 中存储用户属性	89
确定重定向数据库的分区大小	89
将重定向服务器用作分区主机	89
8 多个 Instant Messaging 服务器的联合部署	91
配置 Instant Messaging 服务器之间的联合通信	91
▼ 在两个 Instant Messaging 服务器之间进行联合通信	92
9 管理 Instant Messaging 组件	95
停止、启动、刷新和检查 Instant Messaging 组件	95
启动 Instant Messaging 组件	96
▼ 启动所有组件	96
▼ 启动单个组件	96
停止 Instant Messaging 组件	96
▼ 停止所有组件	97
▼ 停止单个组件	97
刷新组件配置	97
▼ 刷新所有组件	97
▼ 刷新单个组件	98
检查 Instant Messaging 组件的状态	98
▼ 检查所有组件的状态	99

▼ 检查单个组件的状态	99
更改 Instant Messaging 服务器和多路复用器配置参数	99
▼ 更改配置参数	99
备份 Instant Messaging 数据	100
备份信息	100
执行备份	100
恢复备份信息	101
▼ 从备份恢复最终用户数据	101
10 使用 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关	103
Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置文件	103
配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关	104
▼ 启用或禁用 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关	104
▼ 配置 XMPP/HTTP 网关处理的并发请求数	105
▼ 为 XMPP/HTTP 网关的客户机请求设置 JEP 124 <i>hold</i> 属性	105
▼ 指定 XMPP/HTTP 网关允许的客户机非活动时间	106
▼ 设置 XMPP/HTTP 网关的 内容类型 HTTP 头	106
▼ 设置 XMPP/HTTP 网关的往返时间延迟	106
▼ 设置 XMPP/HTTP 网关将发送响应到客户机的默认时间	107
▼ 在 Instant Messaging 网关池中配置 XMPP/HTTP 网关	107
▼ 为支持的 XMPP/HTTP 网关域配置键 ID 列表	108
▼ 配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关以使用非默认配置文件	109
使用 StartTLS 确保 XMPP/HTTP 网关和 Instant Messaging 服务器之间的通信安全	109
管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录	109
▼ 启用或禁用 XMPP/HTTP 网关的日志记录	110
▼ 更改 XMPP/HTTP 网关日志配置文件的位置	110
▼ Linux: 安装或升级后设置 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置	111
▼ 更改 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置	111
▼ 使用 XMPP/HTTP 网关的非默认日志文件位置	111
▼ 设置 XMPP/HTTP 网关日志记录级别	112
XMPP/HTTP 网关 log4j 日志配置文件语法	112
11 管理 Instant Messaging 的 LDAP 访问配置	113
Instant Messaging 如何使用 LDAP 概述	113
匿名搜索目录	114

▼ 使服务器可作为指定的最终用户执行目录搜索	114
配置 Instant Messaging 以使用 LDAP 动态组	115
▼ 配置 Instant Messaging 以使用动态组	115
12 使用 TLS 和传统 SSL 保证 Instant Messaging 的安全性	117
在 Instant Messaging 中使用 TLS 和传统 SSL 的概述	117
为 Instant Messaging 服务器设置 TLS	118
在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS	119
▼ 在 Instant Messaging 服务器中激活 TLS 通信	120
为多路复用器和 Instant Messenger 设置传统 SSL	122
向 CA 请求用于 Instant Messaging 多路复用器的 SSL 证书	122
▼ 请求用于 Instant Messaging 多路复用器的证书	122
安装证书	123
▼ 为 Instant Messaging 多路复用器安装证书	123
在多路复用器和 Instant Messenger 之间启用传统 SSL	125
▼ 在 Instant Messenger 和多路复用器之间启用 SSL	126
调用 Instant Messenger 的安全版本	127
▼ 验证安全的 Instant Messenger 连接	127
13 管理 Instant Messaging 的日志记录	129
Instant Messaging 日志记录概述	129
Instant Messaging 日志文件位置	130
Instant Messaging 组件日志记录级别	130
使用 Log4j 管理 Instant Messaging 日志记录	131
Instant Messaging Log4j 配置文件 (log4j.conf) 位置	132
Instant Messaging Log4j 日志文件语法	132
Instant Messaging 组件的 Log4j 日志级别	134
▼ 指定 Log4j 配置文件 (Log4j.conf) 的位置	135
▼ 启用或禁用 Instant Messaging 组件的 Log4j 日志记录	135
▼ 设置 Instant Messaging 的 Log4j 日志级别	135
▼ 指定 Instant Messaging 组件的最大 Log4j 日志文件大小	136
使用 iim.conf 参数配置 Instant Messaging 组件的日志记录	136
▼ 使用 iim.conf 参数设置 Instant Messaging 组件的日志级别	138
管理 Instant Messenger 的日志记录	138
设置 Instant Messenger 的日志记录	138

▼ 启用 Instant Messenger 的日志记录	138
查找 Instant Messenger 日志文件 (messenger.log)	139
Instant Messenger 日志文件内容选项	139
14 管理 Instant Messaging 最终用户	141
禁用最终用户访问 Instant Messenger	142
▼ 禁用 Instant Messaging 最终用户	142
注册新的 Instant Messaging 用户	142
配置 Instant Messaging Server 以允许新用户注册	143
▼ 配置 Instant Messaging Server 以允许新用户注册	143
自定义 Instant Messenger 以允许新用户注册	143
▼ 自定义 Instant Messenger 以允许新用户注册	144
注册为新的 Instant Messaging 用户	144
▼ 注册为新的 Instant Messaging 用户	145
在 LDAP 中存储 Instant Messaging 用户属性	145
▼ 在 LDAP 中存储 Instant Messaging 用户属性	145
将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户	146
▼ 将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户	146
15 管理 Instant Messenger	147
配置 Instant Messenger	147
调用 Instant Messenger	148
▼ 使用直接 URL 调用 Instant Messenger	148
▼ 通过命令行调用 Instant Messenger (仅 Solaris)	149
▼ 使用桌面快捷方式调用 Instant Messenger	149
更改代码库	149
▼ 要更改资源模板中的代码库	149
更改 Web 容器端口	150
自定义 Instant Messenger	150
Instant Messenger 资源文件	150
自定义 index.html 和 im.html 文件	152
使用 Sun Java System Access Manager SSO 启动 Instant Messenger	153
自定义应用程序 (Java Web Start)	153
imbrand.jar 的内容	155
重建 Instant Messenger	160

▼ 重建 Instant Messenger	160
自定义用户名和组名显示方式	161
▼ 更改用于显示用户名的属性	161
▼ 更改用于显示组名的属性	161
▼ 自定义搜索结果中的用户名显示发式	162
▼ 自定义工具提示内容	162
修改客户机用户搜索联系人的方式	163
▼ 允许用户使用自定义属性进行搜索	163
▼ 允许在搜索中使用通配符	164
管理会议室和新闻频道	164
修改 Instant Messenger 代理设置	165
▼ 使用 Java Web Start 手动设置单个 Instant Messenger 客户机的代理设置	165
▼ 配置 im.jnlp 中所有 Instant Messaging 客户机连接的代理设置	165
控制公开的 Messenger 功能集	166
存储在最终用户系统中的 Instant Messenger 数据	167
重新部署资源文件	168
▼ 重新部署资源文件到 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server	168
16 使用日历弹出提示	171
弹出提示概述	171
弹出提示操作	171
弹出提示体系结构流程	172
iim.conf 日历弹出配置参数	172
配置 Instant Messaging 弹出	174
▼ 使用 configure 实用程序配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器	174
▼ 手动配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器	175
▼ 配置弹出的日历服务器	176
▼ 配置日历弹出的 Instant Messenger	176
在服务器池中配置日历弹出	177
管理日历代理	177
▼ 启用和禁用 Instant Messaging 代理	177
17 管理 Instant Messaging 和在线状态策略	179
保密性、安全性和站点策略概述	179

站点策略	179
会议室和新闻频道访问控制	180
用户保密性	180
最终用户和管理员权限的控制方法	181
设置策略管理方法	181
▼ 设置策略管理方法	181
策略配置参数	182
使用访问控制文件的管理策略	183
▼ 更改访问控制文件中的最终用户权限	184
在服务器池中使用访问控制文件	184
访问控制文件位置	184
访问控制文件格式	184
使用 Sun Java System Access Manager 管理策略	185
Instant Messaging 服务属性	186
直接修改属性	189
预定义的 Instant Messaging 和在线状态策略	190
创建新的 Instant Messaging 策略	192
▼ 创建新策略	192
将策略分配给角色、组、组织或用户	194
▼ 分配策略	194
使用 Access Manager 创建新的子组织	195
▼ 创建新的子组织	195
将角色分配给新子组织中的最终用户	197
▼ 将角色分配给新子组织中的最终用户	197
18 管理 Instant Messaging 的归档	199
归档概述	199
启用和禁用 Instant Messaging 的归档	200
▼ 启用 Instant Messaging 归档	200
▼ 禁用 Instant Messaging 归档	200
管理 Instant Messaging 电子邮件归档	201
启用和禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者	201
▼ 启用 Instant Messaging 电子邮件归档	201
▼ 禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者	202
配置电子邮件归档设置	202

▼ 配置 Instant Messaging 电子邮件归档的管理员收件人和 RFC 822 标题格式	203
电子邮件标题格式	203
管理 Instant Messaging 门户归档	206
Instant Messaging 门户归档概述	206
启用和禁用门户归档提供者	208
▼ 启用 Instant Messaging 门户归档提供者	208
▼ 禁用门户归档提供者	209
配置 Instant Messaging 门户归档提供者	210
▼ 配置归档提供者	211
▼ 将归档消息存储在非默认数据库中	211
管理 Portal Server 搜索数据库中的归档数据	212
更改归档数据的显示	214
▼ 修改默认系统消息	214
归档提供者的部署方案样例	214
▼ 基于时间归档所有 Instant Messaging 聊天数据	215
▼ 归档和备份 2005 年 12 月的 Instant Messaging 聊天数据到子类别	215
▼ 从 Portal Server 搜索数据库删除 2005 年 12 月的 Instant Messaging 聊天数据	215
使用自定义的归档提供者	215
▼ 启用自定义的归档提供者	215
▼ 禁用自定义的归档提供者	216
19 监视 Instant Messaging 和故障排除	217
对 Instant Messenger 进行故障排除	217
获取 Instant Messenger 的运行时信息	217
▼ 从“关于”对话框获取 Instant Messenger 的运行时信息	217
获取 Instant Messenger 日志	218
问题与解决方案	218
无法从客户机连接到 Instant Messaging 重定向服务器	218
无法通过 XMPP/HTTP 网关 登录到 Instant Messenger	219
▼ 配置 Instant Messenger 以从特定域进行验证	219
使用 Sun Java System Portal Server 7 2006Q1 或更新版本时消息未归档	219
在执行 patchrm 和 patchadd 后 Instant Messenger 资源自定义信息丢失	220
无法向脱机用户转发邮件	220
▼ 配置用于用户电子邮件地址的属性	220
日历弹出提示不工作	220

▼ 为弹出提示对日历客户机和 Instant Messenger 配置进行故障排除	221
单点登录不工作	221
Instant Messenger 未加载或未启动	221
连接被拒绝或超时	222
验证错误	222
Instant Messenger 频道显示错误	223
Instant Messaging 内容未归档	223
服务器到服务器通信无法启动	223
严重的安装失败使服务器处于不相容状态	223
▼ 手动删除所有 Instant Messaging 组件	224
Instant Messaging 服务不显示在 Access Manager 控制台 (amconsole) 中	224
对 Instant Messaging 和 LDAP 进行故障排除	225
使用不允许匿名绑定的目录	225
▼ 为 Instant Messaging 服务器配置绑定证书	225
使用 cn 以外的属性显示联系人名称	225
▼ 更改用来显示联系人名称的属性	226
使用通配符搜索目录	226
为用户和组使用非标准对象类	226
▼ 更改用于指定用户和组的对象类	226
为用户验证使用 uid 以外的属性	227
▼ 更改用于用户验证的属性	227
为用户 ID 使用 uid 以外的属性	227
▼ 更改用于用户 ID 的属性	227
对多节点部署（服务器池）中的连接性问题进行故障排除	228
监视 Instant Messaging	228
管理监视程序进程	228
确定监视程序的状态	228
▼ 确定监视程序的状态	228
启用和禁用监视程序	229
▼ 启用或禁用监视程序	229
管理监视程序日志记录	229

第 3 部分 参考信息	231
A iim.conf 中的 Instant Messaging 配置参数	233
iim.conf 文件位置	233
iim.conf 文件语法	234
一般配置参数	234
LDAP 和用户注册配置参数	236
日志记录配置参数	238
Instant Messaging 服务器配置参数	240
多重服务器配置参数	243
多路复用器配置参数	245
重定向服务器参数	246
归档参数	247
监视程序参数	251
监视参数	251
代理参数	252
B httpbind.conf 中的 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置参数	255
httpbind.conf 文件位置	255
httpbind.conf 文件语法	256
Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置参数	256
httpbind.conf 的网关域 ID 键参数	258
C Instant Messaging imadmin 工具参考	259
imadmin 概述	259
imadmin 要求	259
imadmin 位置	259
imadmin 命令	260
imadmin 语法	261
imadmin 选项	261
imadmin 操作	261
imadmin 组件	261

D Instant Messaging API	263
Instant Messaging API 概述	263
Instant Messaging 服务 API	263
Messenger Bean	264
服务提供者接口	264
归档提供者 API	264
消息转换 API	265
验证提供者 API	265
E Instant Messaging LDAP 模式	267
Instant Messaging 对象类	267
索引	269



图 18-1	Instant Messaging 门户归档组件	208
--------	--------------------------------	-----

表

表 1-1	Instant Messaging 的配置参数	30
表 3-1	Instant Messaging 服务器目录	53
表 4-1	Instant Messaging HA 配置的软件要求	58
表 4-2	HA 配置清单	58
表 4-3	多节点 Instant Messaging HA 配置所需的产品和软件包	61
表 4-4	SUNW.im 扩展属性	67
表 5-1	Instant Messaging 单点登录参数	72
表 6-1	服务器池中的两台 Instant Messaging 服务器的示例配置信息	77
表 7-1	im.conf 中的重定向服务器配置参数	83
表 8-1	两个联合 Instant Messaging 服务器的配置信息示例	92
表 12-1	Instant Messaging 服务器 TLS 配置参数	119
表 12-2	Instant Messaging 多路复用器 SSL 参数	125
表 13-1	Instant Messaging 组件的日志记录级别	130
表 13-2	Instant Messaging 组件的日志文件名称和日志记录级别配置参数	137
表 13-3	messenger.log 的 Instant Messenger 日志记录选项	139
表 14-1	Instant Messaging Server 新用户注册配置参数	143
表 15-1	im-svr-base/html 中的 Instant Messenger 资源文件	150
表 15-2	配置文件	155
表 15-3	表情图标	155
表 15-4	应用程序图标 - Windows	157
表 15-5	应用程序图标 - 所有平台	157
表 15-6	工具栏图标	158
表 15-7	联系人列表图标	158
表 15-8	在线状态图标 - 联系人列表	158
表 15-9	在线状态图标 - 状态栏	158
表 15-10	调色板的背景和背景色标	159
表 15-11	声音	160
表 15-12	Instant Messenger Applet 参数	166

表 15-13	缓存数据目录和文件	167
表 15-14	自动登录属性	168
表 16-1	配置日历弹出的 <code>im.conf</code> 参数	172
表 17-1	<code>im.conf</code> 中与 Access Manager 相关的参数	182
表 17-2	访问控制文件	183
表 17-3	Instant Messaging 的 Access Manager 属性	187
表 17-4	Instant Messaging 的 Access Manager 策略属性	187
表 17-5	Instant Messaging 的 Access Manager 用户和动态属性	189
表 17-6	Sun Java System Access Manager 的默认策略和角色	191
表 17-7	默认策略分配	191
表 18-1	电子邮件归档配置参数	202
表 18-2	归档提供者类别的唯一 ID 和说明	210
表 A-1	一般配置参数	234
表 A-2	LDAP、用户注册和源配置参数	236
表 A-3	日志记录配置参数	238
表 A-4	一般 Instant Messaging 服务器配置参数	240
表 A-5	多重服务器配置参数	244
表 A-6	多路复用器配置参数	245
表 A-7	重定向服务器参数	246
表 A-8	归档参数	247
表 A-9	监视程序配置参数	251
表 A-10	监视参数	252
表 A-11	代理配置参数	252
表 B-1	<code>httpbind.conf</code> 中的 XMPP/HTTP 网关配置参数	256
表 B-2	<code>httpbind.config</code> ID 键	258
表 C-1	<code>imadmin</code> 命令与说明	260
表 C-2	<code>imadmin</code> 命令的选项	261
表 C-3	<code>imadmin</code> 命令的操作	261
表 C-4	<code>imadmin</code> 命令的组件	261
表 E-1	Instant Messaging 对象类	267

示例

示例 7-1	Instant Messaging 重定向事件序列	82
示例 7-2	Redirect.partitions 文件配置	86
示例 10-1	XMPP/HTTP 网关日志配置文件 (httpbind_log4j.conf)	112
示例 12-1	im.conf 中的 TLS 配置	121
示例 12-2	im.conf 中传统 SSL 多路复用器配置	126
示例 13-1	Log4j 模板文件	132
示例 15-1	im.jnlp 文件样例	154
示例 17-1	sysTopicsAdd.acl 文件	185
示例 18-1	统一归档相关的 Instant Messaging 数据	214

前言

Instant Messaging 使最终用户可以参与实时的交互式消息传送和讨论。Sun Java System Instant Messaging 允许最终用户参与即时消息传送和聊天会话、互相发送警报消息以及即时共享组新闻。它对内联网和 Internet 均适用。《Sun Java™ System Instant Messaging 7.2 管理指南》详细说明了如何执行管理 Instant Messaging 系统的基本任务。

目标读者

如果您负责管理、配置和部署 Instant Messaging，请阅读本书。本书假定您已了解 JavaScript™、HTML 以及部署中的以下任一服务器：

- Sun Java System Portal Server
- Web 容器，例如 Sun Java System Application Server SE（标准版）
- SMTP 服务器，例如 Sun Java System Messaging Server
- LDAP 服务器，例如 Sun Java System Directory Server
- Sun Java System Calendar Server
- Sun Java System Access Manager

阅读本书之前

阅读本书之前，您必须熟悉以下书籍和发行说明：

- 《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》
- 《Sun Java Communications Suite 5 Release Notes》中的第 4 章“Sun Java System Instant Messaging 7.2 Release Notes”
- 《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》
- 《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》
- 《Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide》
- 《Sun Java Enterprise System 2006Q3 Upgrade Guide》
- 《Sun Java Enterprise System 5 Installation Reference for UNIX》

在执行本书中的任务之前，应已安装 Instant Messaging。

本书的结构

本书包含以下章节：

第 1 章 包含了在安装或升级后，在使用 Instant Messaging 前所需完成的配置步骤。

第 2 章 提供了有关配置客户机系统、启用 Java Web Start 以及添加其他本地客户机文件的信息。另外，还说明了如何启动客户机。

第 3 章 提供了用来管理 Instant Messaging 的配置文件的信息。

第 4 章 介绍了如何使用 Sun Cluster 安装和配置高可用性的 Instant Messaging 服务。

第 6 章 提供了为单个域创建服务器池来增加水平可伸缩性的说明。

第 8 章 详细介绍了如何在 Instant Messaging 部署中支持多域。

第 9 章 介绍了如何管理 Instant Messaging 服务器、多路复用器、日历代理、群集代理和监视器。

第 10 章 提供了设置和使用网关的说明。

第 11 章 包含配置 LDAP 以用于 Instant Messaging 的信息。

第 12 章 提供了 Instant Messaging 如何使用传统 SSL 和 TLS 来保证安全性的信息。

第 13 章 介绍了配置 Instant Messaging 组件和 XMPP 的日志记录。

第 14 章 提供了禁止最终用户访问 Instant Messenger、注册新用户、使用 LDAP 存储用户属性以及为最终用户分配 Instant Messaging 和在线服务的信息。

第 15 章 介绍了如何自定义和管理 Instant Messenger。

第 16 章 介绍了如何配置 Instant Messaging 服务器、日历代理、日历服务器以及 Instant Messenger 来启用日历弹出提示。

第 17 章 介绍了如何管理管理员和最终用户的权限，特别是如何使用 Sun Java System Access Manager 中设置的策略来进行管理。

第 18 章 说明了如何管理和配置 Instant Messaging 归档。

第 19 章 列出了安装和部署 Instant Messaging 期间可能发生的常见问题，并提供了使用监视代理的说明。

附录 A 说明了可为 Instant Messaging 组件配置的设置。

附录 B 介绍了可为 XMPP/HTTP 网关配置的设置。

附录 C 介绍了用于管理 Instant Messaging 的 imadmin 命令。

附录 D 提供了 Instant Messaging 所用 API 的概述。

附录 E 定义了对 Instant Messaging 的 LDAP 模式所做的修改。

相关第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL，以提供其他相关信息。

注 – Sun 对本文中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

文档、支持和培训

Sun Web 站点提供了有关以下额外资源的信息：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

印刷约定

以下表格说明了本书中所用的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的内容不同。	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	删除文件的命令是 <code>rm filename</code> 。

表 P-1 印刷约定 (续)

字体	含义	示例
新术语强调	新词或术语以及要强调的词。	高速缓存 是存储在本地的副本。 请勿保存该文件。
《书名》	书名	请阅读用户指南中的第 6 章。 备注 ：某些强调的项目联机显示为粗体。

命令示例中的 Shell 提示符

以下表格显示默认 UNIX® 系统提示符以及 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符。

表 P-2 Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	machine_name%
C shell 超级用户	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

第 1 部分

安装后配置

- 第 1 章 包含了安装或升级后使用 Instant Messaging 前需要完成的配置步骤。
- 第 2 章 提供了有关配置客户机系统、启用 Java™ Web Start 和添加其他本地化客户机文件的信息。另外，还说明了如何启动客户机。

安装后配置 Instant Messaging

安装后，您在使用 Sun Java™ System Instant Messaging 前需要完成一些配置步骤。本章以下各节分别对这些配置步骤进行介绍：

- 第 29 页中的“完成配置核对表”
- 第 38 页中的“创建 UNIX 系统用户和组”
- 第 39 页中的“configure 实用程序概述”
- 第 39 页中的“安装或升级后配置 Instant Messaging”
- 第 41 页中的“在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。”
- 第 42 页中的“执行无提示 Instant Messaging 配置”
- 第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”

在配置 Instant Messaging 之前，您应该先阅读和了解《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》中的信息，并执行《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中所述的安装过程，完成配置核对表，最后配置软件。此外，如果使用 Sun Cluster 配置 Instant Messaging 来获得高可用性，则在完成本章所述步骤之前，请先阅读第 4 章。

完成配置核对表

开始之前，应先收集此信息。根据所安装的组件，系统将提示您输入其中的部分或所有信息。

打印以下表格，并在提供的空白处填写与您的部署相应的各值。可在多次 Instant Messaging 安装中重复使用此核对表。此表包含密码和其他敏感信息，因此应妥善储存此信息。

（仅限 Solaris）如果要为 Instant Messaging 配置高可用性服务，参见第 57 页中的“Instant Messaging HA 概述”，以获取有关可用于核对表中这些参数和其他参数的值的特定信息。

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数

参数	说明	您的值
安装目录	<p><i>im-svr-base</i></p> <p>Instant Messaging 的安装目录。</p> <p>默认情况下，会将 Instant Messaging 安装到 /opt 目录中，如下所示：</p> <p>Solaris : /opt/SUNWiim</p> <p>Linux : /opt/sun/im</p> <p>（仅限 Solaris）如果要为 Instant Messaging 配置高可用性服务，请参见第 60 页中的“选择安装目录 (<i>im-svr-base</i>)”，以获得有关选择安装目录的信息。</p>	
Instant Messaging 服务器主机和域名	<p>安装 Instant Messaging 的主机名以及与该主机关联的域名。例如：</p> <p>主机名：instantmessaging.siroe.com</p> <p>域名：siroe.com</p> <p>（仅限 Solaris）如果要为 Instant Messaging 配置高可用性服务，则使用逻辑主机名。</p>	
Instant Messaging 服务器端口号	<p>Instant Messaging 服务器侦听从多路复用器收到的请求所用的端口号。</p> <p>默认值：45222</p>	
Instant Messaging 服务器到服务器的端口号	<p>Instant Messaging 服务器侦听从 Instant Messaging 服务器收到的请求所用的端口号。另外，如果未安装多路复用器，则服务器还会使用此端口侦听从 Instant Messenger 客户机收到的请求。</p> <p>默认值：5269</p>	
多路复用器端口号 (仅限多路复用器配置)	<p>Instant Messaging 服务器侦听从 Instant Messenger 客户机收到的请求所用的端口号。</p> <p>默认值：5222</p>	
禁用服务器	<p>如果所安装的实例将担当多路复用器而非服务器，请选择此选项。如果选择该选项，则必须为远程 Instant Messaging 服务器主机名提供一个值。</p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
远程 Instant Messaging 服务器主机名 (仅限多路复用器配置)	此多路复用器为其路由消息的 Instant Messaging 服务器的主机名。如果多路复用器和服务器安装于同一台主机，则使用 localhost。（仅限 Solaris）如果要为 Instant Messaging 配置高可用性服务，则使用逻辑主机名。 依赖性：必须选择“禁用服务器”参数，也就是禁用服务器功能。	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
Sun Java System Access Manager 配置	<p>如果 <code>configure</code> 实用程序检测到您已经安装了 Access Manager SDK，则会提示您提供以下 Access Manager 相关问题的答案：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 是否打算将 Access Manager 部署用于实现 SSO？ 如果输入 yes，<code>configure</code> 实用程序会将 <code>iim.conf</code> 中的 <code>iim_server.usesso</code> 参数设置为 1。有关该参数的详细信息，请参见表 A-4。 ■ 是否打算将 Access Manager 部署用于策略？ 如果选择 yes，则在完成运行 <code>configure</code> 实用程序之后，还需要运行 <code>imadmin assign_services</code> 命令。有关使用 <code>imadmin assign_services</code> 命令的详细说明，请参见第 39 页中的“安装后配置 Instant Messaging”和第 146 页中的“将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户”。 如果选择 no，则会询问是否要在文件或 LDAP 中存储用户、会议室和新闻频道属性。 ■ 此外，如果 Instant Messaging 要将 Access Manager 策略用于 Sun Java System Application Server 部署，则需要完成配置 Instant Messaging 后重新启动 Application Server。如果不重新启动 Application Server，Instant Messaging 服务就不会在 Access Manager 控制台 (<code>amconsole</code>) 中显示。 	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
Sun Java System Calendar Server 和日历代理配置	<p><code>configure</code> 实用程序会询问是否要启用日历代理。如果选择启用日历代理，则需要提供以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 通知服务器主机名。 ■ 通知服务器端口号。 ■ 日历报警 URL。 <p>如果选择不启用日历代理，可在之后手动配置日历代理。有关日历代理配置参数和可接受值的详细信息，请参见第 16 章。</p>	
启用 Instant Messaging 归档 (可选)	<p>如果选择该选项，则会为 Instant Messaging 启用 Sun Java System Portal Server 基于搜索的归档。</p> <p>依赖性：Sun Java System Portal Server 和 Sun Java System Access Manager。</p>	
LDAP 主机名	<p>在具有 LDAP 服务器的部署中，包含 Instant Messaging 用户和组信息的 LDAP 服务器的主机名。例如，<code>directory.siroe.com</code>。</p> <p>依赖性：LDAP 服务器，如 Sun Java System Directory Server。</p>	
LDAP 端口号	<p>在具有 LDAP 服务器的部署中，目录服务器侦听收到的请求的端口号。例如，389。</p> <p>依赖性：LDAP 服务器，如 Sun Java System Directory Server。</p>	
基 DN	<p>在具有 LDAP 服务器的部署中，目录树中包含 Instant Messaging 用户和组信息的基标识名。例如，<code>o=airius.com</code>。</p> <p>依赖性：LDAP 服务器，如 Sun Java System Directory Server。</p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
绑定 DN	<p>在具有 Sun Java System Access Manager 的部署中，在安装期间，必须提供目录管理员绑定 DN 和密码。“绑定 DN”仅用于以 Instant Messaging 和在线状态服务模板及属性更新目录模式。这需要目录管理员访问权限。除安装和初始配置外，不会保存或使用目录管理员绑定 DN 和密码。</p> <p>在具有 LDAP 服务器但没有 Access Manager 的部署中，Instant Messaging 会使用该“绑定 DN”在目录中搜索用户和组。如果可以匿名搜索目录，请将此项留为空白。如果需要，随后可更改绑定证书，请参见第 225 页中的“为 Instant Messaging 服务器配置绑定证书”。</p> <p>依赖性：LDAP 服务器，如 Sun Java System Directory Server。</p>	
绑定密码	<p>在具有 LDAP 服务器的部署中所使用的“绑定 DN”密码。</p>	
SMTP 服务器主机名 (可选)	<p>用来向脱机用户发送电子邮件通知消息的 SMTP 服务器主机名。例如，<code>mail.siroe.com</code>。如果 SMTP 服务器不使用端口 25，则将端口和主机名一并指定。例如，如果 SMTP 服务器使用端口 1025：</p> <p><code>mail.siroe.com:1025</code></p> <p>依赖性：SMTP 服务器，如 Sun Java System Messaging Server。</p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
数据库、日志和运行时文件路径名	<p>运行时文件、数据库和日志的存储位置。也称为 <i>im-runtime-base</i>。运行时文件由服务器在正常操作期间进行读取、创建和修改。其中包括日志文件，以及与客户机操作相关的持久状态信息，如警报消息、登记表信息、会议、新闻频道等。</p> <p>如果正在为 Instant Messaging 配置高可用性 (High Availability, HA)，该路径必须全局可用。有关 HA 的详细信息，请参见第 4 章。</p> <p><code>configure</code> 实用程序会将目录 (<code>/default</code>) 附加到为运行时文件提供的路径中。该目录的名称就是运行时文件所应用的实例。此后，您可以通过创建具有不同名称的其他实例目录（如 <code>/secure</code>），以及从 <code>/default</code> 实例运行时目录复制文件，来创建多个 Instant Messaging 实例。有关特定说明，请参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”。</p> <p>如果在运行 <code>configure</code> 时接受以下默认值：</p> <p>Solaris: <code>/var/opt/SUNWiim/</code> Linux: <code>/var/opt/sun/im/</code></p> <p><code>configure</code> 实用程序会为运行时文件创建以下目录：</p> <p>Solaris: <code>/var/opt/SUNWiim/default</code> Linux: <code>/var/opt/sun/im/default</code></p> <p>此外，还会在运行时目录下创建以下两个子目录。</p> <p>数据库目录 (<i>im-db-base</i>) 的默认值如下：</p> <p>Solaris: <code>/var/opt/SUNWiim/default/db</code> Linux: <code>/var/opt/sun/im/default/db</code></p> <p>日志目录默认值如下：</p> <p>Solaris: <code>/var/opt/SUNWiim/default/log</code> Linux: <code>/var/opt/sun/im/default/log</code></p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
资源、帮助文件和 HTTP 网关路径名	<p>资源目录。</p> <p>在其中安装资源文件、联机帮助和 XMPP/HTTP 网关的目录。</p> <p>如果要为您的部署自定义资源文件，则应运行 <code>configure</code> 实用程序，对文件进行自定义，然后重新部署资源文件。需要先运行 <code>configure</code>，因为 <code>configure</code> 实用程序会创建某些您可以自定义的索引及 <code>.jnlp</code> 文件。有关信息，请参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。</p> <p>默认值：</p> <p><code>im-svr-base/html</code></p>	
XMPP/HTTP 网关部署	<p>确定是否部署 XMPP/HTTP 网关。如果选择部署网关，但默认 Instant Messaging 服务器实例的 <code>im-cfg-base</code> 目录中没有网关配置文件，则 <code>configure</code> 实用程序就会在该目录中创建默认的网关配置文件 (<code>httpbind.conf</code>)。如果 <code>httpbind.conf</code> 已经存在，则 <code>configure</code> 实用程序不会改变或覆盖该文件。</p> <p>默认值：True (已部署网关)</p>	
XMPP/HTTP 网关 URI	<p>为 XMPP/HTTP 网关的 HTTP 组件定义 URI。</p> <p>默认值：</p> <p><code>http://web-svr-host:80/httpbind</code></p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
代码基	<p>Instant Messenger 访问资源的 URL，包括 Instant Messaging 客户机初始下载的起始页面。</p> <p>安装程序将资源文件安装到以下位置：</p> <p>Linux : /opt/sun/im/html</p> <p>Solaris : /opt/SUNWiim/html</p> <p>configure 实用程序使用代码基确定要使用的 Web 容器实例。如果成功，configure 实用程序会按所提供的 URL 在 Web 容器中将 Instant Messenger 资源部署为 Web 应用程序。如果未检测到支持的 Web 容器，则将提示您给出复制或链接资源的文件系统位置。</p> <p>如果 Instant Messaging 与 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server 一起使用，configure 实用程序会替您将资源文件自动发布到 Web 容器。对于 Sun Java System Application Server，configure 实用程序会使用 <code>asadmin</code> 命令；对于 Sun Java System Web Server 6，configure 实用程序会使用 <code>wdeploy</code> 命令；对于 Sun Java System Web Server 7，configure 实用程序会使用 <code>wadm</code> 命令。</p> <p>如果使用的是另一不同的 Web 容器，则 configure 实用程序会将文件复制到您指定的位置。其中应包括 Web 容器的文档根目录。或者，可在 Web 容器的配置中添加资源文件安装目录，将其作为文档根目录。有关更多特定说明，请参见 Web 容器的文档。</p> <p>此外，可使用符号链接来使资源对 Web 容器可见。例如，在 Solaris 上，可通过创建以下符号链接使资源对 Web 容器可见：</p> <pre>ln -s /opt/SUNWiim/html docroot /im</pre> <p>其中 <code>docroot</code> 是 Web 容器的文档根目录，例如 <code>/opt/web</code>。</p>	

表 1-1 Instant Messaging 的配置参数 (续)

参数	说明	您的值
	<p>如果要对 Sun Java System Access Manager 使用 SSO，必须将 Access Manager 服务器和 Instant Messaging 服务器配置成使用同一 Web 容器。</p> <p>有关将资源文件部署为 Web 应用程序的详细信息，请参见 Web 容器文档。如果初始配置后需要修改资源文件的位置，参见第 149 页中的“更改代码库”。</p>	

创建 UNIX 系统用户和组

系统用户运行特定的服务器进程。需要为这些用户指定某些权限，以确保他们具有运行这些进程的适当许可权限。通常，`configure` 实用程序会创建以下用户和组：

- 用户：inetuser
- 组：inetgroup

如果 `configure` 实用程序没有为 Instant Messaging 创建 UNIX 用户和组，则需要按本节所述内容手动进行创建。为 Instant Messaging 创建用户和组之后，应为用户所拥有的目录和文件设置适当权限。

除非 Instant Messaging 和 Access Manager 一起部署，否则不要选择 `root` 作为服务器用户 ID。在一起部署了两者情况下，需要使用 `root` 才能访问 Access Manager 配置。

▼ 创建适当的 UNIX 用户和组

1 以超级用户身份登录。

2 创建系统用户所属的组。

例如，要在 Solaris 上创建名为 `imgroup` 的组，请键入以下命令：

```
# groupadd imgroup
```

3 创建系统用户，并将其与刚刚创建的组相关联。另外，还要为该用户设置密码。

例如，要在 Solaris 上创建名为 `imuser` 的用户并将其与组 `imgroup` 相关联，请键入以下命令：

```
# useradd -g imgroup imuser
```

有关添加用户和组的更多信息，参阅操作系统文档。

4 确保用户和组均已添加到 `/etc/groups` 文件中。

configure 实用程序概述

安装软件后，可使用 `configure` 实用程序配置有关部署的信息，并生成用来管理和运行 Instant Messaging 的配置文件。

如果要为您的部署自定义资源文件，则应运行 `configure` 实用程序，对文件进行自定义，然后重新部署资源文件。需要先运行 `configure`，因为 `configure` 实用程序会创建某些您可以自定义的索引及 `.jnlp` 文件。有关信息，请参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。有关配置后查找这些文件的信息，另请参见第 29 页中的“完成配置核对表”。

该实用程序会显示一些面板，提示您信息并提供配置 Instant Messaging 系统的其他说明。

安装或升级后配置 Instant Messaging

安装程序不会配置 Instant Messaging 软件。而是需要在安装软件后运行 `configure` 实用程序来进行配置。

如果使用的是 BEA Web 容器，需要先创建 PASSFILE，然后才能配置 Instant Messaging。如果没有使用 BEA Web 容器，则跳至第 39 页中的“安装后配置 Instant Messaging”。

▼ 为 BEA Web 容器创建 PASSFILE

- 1 创建名为 `installation directory/SUNWim/lib/PASSFILE` 的文件。
- 2 向所创建的文件添加以下各行：


```
DS_DIRMGR_DN=Directory Manager Bind DN
DS_DIRMGR_PASSWORD=Directory Manager Bind Password
DS_HOST=LDAP Host Name
DS_PORT=LDAP Port Number
DS_BASE_DN=Base DN
```
- 3 填写每个变量的值。

▼ 安装后配置 Instant Messaging

- 1 转到 Instant Messaging 的安装目录。
默认情况下，在 Solaris 上，此目录为 `/opt/SUNWim`；在 Linux 上，此目录为 `/opt/sun/im`。

2 以下列方式之一运行 `configure` 实用程序：

图形用户界面：

configure

命令行：

configure --nodisplay

使用状态文件：

configure --nodisplay --noconsole --state *statefile*

其中 *statefile* 是要使用的状态文件的路径。如果使用状态文件进行配置，则不会提示您输入配置信息。而是使用状态文件中的值来配置软件。有关生成状态文件的信息，请参见第 42 页中的“执行无提示 Instant Messaging 配置”。

如果使用图形用户界面或命令行进行配置，则会出现一系列提示，请求输入设置 Instant Messaging 初始配置所需的信息。出现的提示因所安装的组件而异。使用 Instant Messaging 核对表中的值填写请求的信息。请参见第 29 页中的“完成配置核对表”。

3 如果您在 Instant Messaging 服务器的不同主机上安装 Sun Java System Access Manager，运行 `configure` 实用程序后，您需要手动将 `imServices` 文件从 Instant Messaging 服务器主机复制到 Access Manager 主机。

请按以下步骤执行：

a. 在 Instant Messaging 服务器主机上查找 `imService_*.properties` 文件。

默认情况下，在 Solaris 上，这些文件位于 `/opt/SUNWim/lib/` 下；在 Linux 上，这些文件位于 `/opt/sun/im/lib/` 下。

b. 将文件复制到 Access Manager 主机的 `locale` 目录下。

默认情况下，在 Solaris 上，此目录为 `/opt/SUNWam/locale`，在 Linux 上，此目录为 `/opt/sun/identity/locale`。

4 如果正在使用 Access Manager 管理 Instant Messaging 策略，则需运行 `imadmin assign_services` 命令。

imadmin assign_services

系统将提示您给出组织中存储用户条目的基 DN。该命令会将 Instant Messaging 和在线状态服务添加到您指定的组织下的现有用户。

5 重新启动 Sun Java System Application Server。

如果 Instant Messaging 要将 Access Manager 策略用于 Sun Java System Application Server 部署，则需要在完成配置 Instant Messaging 后重新启动 Application Server。如果不重新启动 Application Server，Instant Messaging 服务就不会在 Access Manager 控制台 (`amconsole`) 中显示。

- 6 如果打算使用 XMPP/HTTP 网关，在以下情况下，您可能需要在 `httpbind_log4j.conf` 中修改 XMPP/HTTP 网关默认日志文件的位置：
 - 在 Solaris 中，应该选择使用日志位置而非默认值
 - 在 Linux 中，可以选择任何路径请按以下步骤执行：
 - a. 打开 `httpbind_log4j.conf` 文件。

该文件存储于 `httpbind.conf` 文件中的指定位置，作为 `httpbind.log4j.config` 参数的值。默认情况下，该文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：
`im-cfg-base/httpbind_log4j.conf`
 - b. 将 `log4.appender.appender_ID.file` 参数的值设为日志文件的存储位置。

默认情况下，在 Linux 中，该值为 `/var/opt/sun/im/default/log`。如果在运行 `configure` 时为日志文件选择了另一个位置，则输入该路径，以作为参数值。
- 7 如有必要，为 SSO 和策略管理配置基于 Access Manager 的服务。

有关信息，请参见第 41 页中的“在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。”。
- 8 配置 Web 容器和客户机系统以支持 Instant Messaging。

有关说明，请参见第 2 章。

在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。

如果在 Communications Suite 中将 Instant Messaging 与其他服务器产品同时使用，如 Messaging Server，并且要使用 Access Manager 来支持单点登录 (SSO) 或策略管理，则需要为 Instant Messaging 手动配置基于 Access Manager 的服务。这是因为某些 Communications Suite 产品的配置，例如 Messaging Server，会在 Access Manager 的顶层组织下创建一个或多个域。如果计划利用 Access Manager 部署来支持 SSO 或策略管理，那么只有在出现提示时选择 `yes` 时，`configure` 实用程序才会并且只会将这些服务自动添加到顶层组织。

▼ 手动将 Instant Messaging 和在线状态服务分配到 Access Manager 中的子组织

- 1 在 Web 浏览器中，登录到 Access Manager 管理控制台：
`http://hostname:port/amconsole`

例如：

```
http://amserver.company22.example.com:80/amconsole
```

- 2 在导航窗格（左窗格）的“查看”下拉列表中选择“组织”。左窗格中显示了顶层组织下的域列表。
- 3 在导航窗格中，单击要添加服务的顶层组织下的域名。
例如：
mydomain.example.com
- 4 在导航窗格中，从“查看”下拉列表中选择“服务”。导航窗格中显示了分配给域的服务列表。
- 5 单击导航窗格中的“添加”。数据窗格（右窗格）显示了可添加到域中的服务列表。
- 6 在数据窗格中的“即时消息配置”下，选中“Instant Messaging 服务”和“在线状态服务”复选框，并单击“确定”。
导航窗格中列出了所选的服务，并且这些服务已经分配到了顶层组织下的域中。

执行无提示 Instant Messaging 配置

要运行无提示配置，需首先完成一个虚假配置以创建状态文件。在此虚假配置会话期间，会将您对 `configure` 实用程序做出的响应捕获到状态文件中，但不会修改任何软件。在状态文件中，响应以参数列表形式保留，每个参数代表一个提示或字段。接下来，您需要创建一个相应平台的状态文件 ID，并修改状态文件以包含该 ID。

然后，可使用状态文件作为输入在多个主机上运行 `configure` 实用程序。此处理过程可以在企业中的多个主机上快速传播单个配置。有关使用状态文件配置 Instant Messaging 新实例的信息，请参见第 39 页中的“安装或升级后配置 Instant Messaging”。

▼ 为 Instant Messaging 生成配置状态文件和 ID

- 1 以超级用户身份登录。
- 2 转到 Instant Messaging 的安装目录。
默认情况下，在 Solaris 上，此目录为 `/opt/SUNWiim`；在 Linux 上，此目录为 `/opt/sun/im`。

- 3 在命令行键入以下命令，运行 `configure` 实用程序：

```
configure -no [--nodisplay] -saveState statefile
```

其中 `statefile` 是要对状态文件使用的名称。

要使用状态文件来配置另一不同的 Instant Messaging 安装，请使用以下命令：

```
configure --nodisplay --noconsole --silent -state statefile
```

在您执行 `configure` 实用程序的整个过程中，系统会将您的应答捕获到状态文件中。完成配置后，可在所指定的位置得到状态文件。

- 4 如果满足以下条件之一，可能需要生成相应平台的新状态文件 ID：

- 您已经拥有为 Instant Messaging 的上一版本或修补程序生成的状态文件。
- 您已经拥有为上一个版本生成的状态文件，并已经使用了包含最新或修改版本的 `config.class` 的修补程序。

在两种情况下，旧的状态文件 ID 都不再有效。完成下列步骤以生成新的 ID 并代替旧的 ID：

- a. 再次运行 `configure` 实用程序，但是这次需使用如下的 `--id` 选项：

```
configure --id
```

该命令会生成一个加密标识符。

- b. 复制该标识符，并将该值粘贴到状态文件中作为 `STATE_BEGIN` 和 `STATE_DONE` 参数的值。

有关使用状态文件配置 Instant Messaging 的不同安装的信息，请参见第 39 页中的“[安装或升级后配置 Instant Messaging](#)”。

在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例

可在单个主机上的一次安装中创建多个 Instant Messaging 实例。可能需要执行该操作以创建 Instant Messaging 的安全版本，或支持多个目录名称空间。名称空间是目录中的节点，其下的各个 UID 都是唯一的。单个主机上的所有 Instant Messaging 实例可以共享二进制文件，但分别具有唯一的运行时和配置文件版本。

▼ 在现有安装中创建其他 Instant Messaging 实例

该过程假定您为 `im-svr-base` 和 `im-runtime-base` 使用默认的安装和配置值。如果使用默认值安装，则最初的运行时目录如下：

```
Solaris: /var/opt/SUNWiim/default
```

Linux: `/var/opt/sun/im/default`

如果使用默认值以外的路径，则需要用您的路径代替该过程中所使用的路径。

1 为新实例创建运行时目录：

例如，为实例 xyz 创建新的运行时目录：

Solaris: `mkdir /var/opt/SUNWiim/xyz`

Linux: `mkdir /var/opt/sun/im/xyz`

2 为新实例创建日志目录：

例如，为实例 xyz 创建新的日志目录：

Solaris: `mkdir /var/opt/SUNWiim/xyz/log`

Linux: `mkdir /var/opt/sun/im/xyz/log`

3 如果采用基于文件属性存储的方式存储用户数据，则需要为新实例创建数据库目录 (*im-db-base*)：

例如，为实例 xyz 创建新的数据库目录：

Solaris: `mkdir /var/opt/SUNWiim/xyz/db`

Linux: `mkdir /var/opt/sun/im/xyz/db`

4 将 *im-svr-base* 目录及其所有子目录的内容复制到新创建的目录中：

例如：

Solaris: `cp -r /etc/opt/SUNWiim/default /etc/opt/SUNWiim/xyz`

Linux: `cp -r /etc/opt/sun/im/default /etc/opt/sun/im/xyz`

5 在文本编辑器中打开新实例的 *imadmin* 脚本。

默认情况下，该脚本存储在刚刚为新实例创建的 *im-svr-base* 目录下：

Solaris: `/etc/opt/SUNWiim/xyz/imadmin`

Linux: `/etc/opt/sun/im/xyz/imadmin`

6 在 *imadmin* 脚本中，将配置文件路径更改为新实例的新配置文件的路径。

例如：

在 Solaris 中，将 `/etc/opt/SUNWiim/default/config/iim.conf` 更改为 `/etc/opt/SUNWiim/xyz/config/iim.conf`。

在 Linux 中，将 `/etc/opt/sun/im/default/config/iim.conf` 更改为 `/etc/opt/sun/im/xyz/config/iim.conf`。

- 7 保存并关闭 `imadmin` 脚本。
- 8 在文本编辑器中打开新实例的 `iim.conf` 文件。
默认情况下，`iim.conf` 文件存储在为新实例创建的 `im-cfg-base` 目录下：
Solaris: `/etc/opt/SUNWiim/xyz/config/iim.conf`
Linux: `/etc/opt/sun/im/xyz/config/iim.conf`
- 9 在 `iim.conf` 文件中修改端口号，以避免与原实例冲突。
默认端口号如下：
 - 服务器端口 (`iim_server.port`) – 5269
 - 多路复用器侦听端口 (`iim_mux.listenport`) – 5222
 - 多路复用器到服务器的通信端口 (`iim_mux.serverport`) – 45222有关这些参数的详细信息，请参见附录 A。
- 10 修改 `iim.instancedir` 参数，以指向 `im-svr-base`。
有关 `im-svr-base` 的信息，请参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。
- 11 修改 `iim.instancevardir` 参数，以指向新实例的运行时目录。
例如：
在 Solaris 中，将 `/var/opt/SUNWiim/default` 更改为 `/var/opt/SUNWiim/xyz`。
在 Linux 中，将 `/var/opt/sun/im/default` 更改为 `/var/opt/sun/im/xyz`。
- 12 保存并关闭 `iim.conf`。
- 13 确保所有实例具有相同的文件和目录拥有权及权限。
- 14 生成 `im-svr-base/html/locale /im.html`、`im.jnlp` 和 `index.html` 资源文件的重命名副本，并修改这些副本，使其指向新实例的端口号。
- 15 重新部署重命名后的资源文件。
有关说明，请参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。
- 16 启动新实例：
Solaris: `/etc/opt/SUNWiim/xyz/imadmin start`
Linux: `/etc/opt/sun/im/xyz/imadmin start`

设置和启动 Instant Messenger

本章在以下各节中包含关于配置支持 Instant Messenger 的 Web 容器和客户机系统的信息：

- 第 47 页中的 “启用 Java Web Start”
- 第 48 页中的 “配置 Instant Messaging 的客户机系统”
- 第 49 页中的 “启动 Instant Messenger”

启用 Java™ Web Start

要将 Instant Messenger 与 Java Web Start 一起使用，需要安装该软件，然后对 Web 容器进行配置，使其可以与 Java Web Start 配合工作。有关安装 Java Web Start 的说明，请转至 <http://java.sun.com/products/javawebstart>。

要在您的 Web 容器中启用 Java Web Start 支持，您需要编辑 Web 容器的 `mime.types` 文件以包括 JNLP 的以下定义：

```
Content Type: application/x-java-jnlp-file
```

```
Suffix: jnlp
```

本节提供以下说明：

- 第 47 页中的 “添加 MIME 类型到 Sun Java System Web Server Enterprise Edition”
- 第 48 页中的 “添加 MIME 类型到 Apache Web Container”

▼ 添加 MIME 类型到 Sun Java System Web Server Enterprise Edition

- 1 键入以下 URL 以在您的浏览器中访问管理服务器：

```
http://hostname.domain-name:administration-port
```

例如：`http://budgie.siroe.com:8888`

Sun Java System Web Server 显示一个窗口提示您输入用户名和密码。

- 2 键入安装 Web 容器期间指定的管理用户名和密码。
Web 容器显示“管理服务器”页面。
- 3 在“管理服务器”页面中，单击“管理”。
Web 容器显示“服务器管理器”页面。
- 4 单击“MIME 类型”链接。
- 5 从 MIME 文件下拉列表，选择一个要编辑的 MIME 类型，然后单击“确定”。
- 6 在“全局 MIME 类型”页面中，从“类别”下拉列表中选择类型。
- 7 在“内容类型”文本框中键入：
`application/x-java-jnlp-file`
- 8 在“文件后缀”文本框中键入：
`jnlp`
- 9 单击“新建类型”创建该 MIME 类型。
- 10 重新启动 Web 容器以使本次更改生效。

▼ 添加 MIME 类型到 Apache Web Container

- 在 `mime.types` 文件中添加下面一行：
`application/x-java-jnlp-file jnlp`
默认情况下，此文件位于 Apache Web Container 配置目录。

配置 Instant Messaging 的客户机系统

如果客户机安装了适当的 Java 版本，则可直接使用 Java 插件或 Java Web Start 而没有任何附加要求。Netscape Navigator v7 以及最新版本的 Mozilla 浏览器均包括最新版本的 Java，但 Internet Explorer 不包括。有关版本要求，参见《Sun Java System Instant Messaging 7 2006Q4 Release Notes》。

如果客户机没有安装所需的 Java 版本，则需要安装 Java Web Start。您可以从 <http://www.java.sun.com/j2se> 下载和安装 Java。

您可以从 <http://www.java.sun.com/products/javawebstart> 下载和安装 Java Web Start。

启动 Instant Messenger

可在 Web 浏览器内将 Instant Messenger 作为 applet 来运行，也可将其作为独立应用程序来运行，如以下各节所述：

- 第 49 页中的“从 Web 浏览器运行 Instant Messenger”
- 第 49 页中的“将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行”

从 Web 浏览器运行 Instant Messenger

遵循以下说明将 Instant Messenger 作为 Web 浏览器内的 applet 运行。

▼ 将 Instant Messenger 作为 Web 浏览器内的 Applet 运行：

1 启动 Web 浏览器。

有关支持的浏览器的信息，参见《Sun Java System Instant Messaging 7 2006Q4 Release Notes》。

2 请转至 Instant Messaging 主页。

默认情况下，主页存储为 `index.html`。使用以下格式查找 Instant Messaging 主页：

```
http://codebase/index.html
```

其中，`codebase` 是与资源文件在 Web 容器中的位置相对应的 URL。

3 单击“使用 Java 插件”。

如果您自定义了主页并更改了链接文本，请单击相应链接在浏览器内将 Instant Messenger 作为 applet 来运行。链接指向 `im.jnlp`（标准和 TLS 模式）或 `imssl.jnlp`（传统 SSL 模式）。

当使用 Java 插件建立了 Instant Messenger 会话时，浏览器窗口必须专用于此会话。

既不能用此浏览器窗口寻访任何其他 URL，也不能在没有终止 Instant Messenger 会话的情况下关闭该浏览器窗口。

将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行

遵循以下说明将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行。

▼ 将 Instant Messenger 作为独立的应用程序运行

1 启动 Web 浏览器。

有关支持的浏览器的信息，参见《Sun Java System Instant Messaging 7 2006Q4 Release Notes》。

2 请转至 Instant Messaging 主页。

默认情况下，主页存储为 `index.html`。使用以下格式查找 Instant Messaging 主页：

```
http://codebase/index.html
```

其中，*codebase* 是与资源文件在 Web 容器中的位置相对应的 URL。

3 单击“启动”。

如果您自定义了主页并更改了链接文本，请单击相应链接使用 Java Web Start 来运行 Instant Messenger。链接指向 `im.html`（标准或 TLS 模式）或 `imssl.html`（传统 SSL 模式）。

有关自定义资源页面的信息，参见第 150 页中的“自定义 Instant Messenger”。

第 2 部分

管理 Instant Messaging

- 第 3 章提供了用来管理 Instant Messaging 配置文件的信息。
- 第 4 章介绍了在 Sun Cluster 环境中配置 Instant Messaging 的信息。
- 第 5 章介绍了 SSO 以及如何为 Instant Messaging 配置 SSO。
- 第 6 章给出了为单个域创建服务器假脱机来增加水平可伸缩性的说明。
- 第 7 章介绍了在 Instant Messaging 服务器假脱机中使用重定向服务器优化性能的信息。
- 第 8 章详细介绍了如何在 Instant Messaging 部署中支持多个域。
- 第 9 章介绍了如何管理 Instant Messaging 服务器、多路复用器、日历代理、群集代理和监视器。
- 第 10 章提供了设置和使用网关的说明。
- 第 11 章包含配置 LDAP 与 Instant Messaging 一起使用的信息。
- 第 12 章提供了 Instant Messaging 如何使用 SSL 和 TLS 来保证安全性的信息。
- 第 13 章介绍了用于 Instant Messaging 组件和 XMPP 的管理记录。
- 第 14 章提供了禁止最终用户访问 Instant Messenger、注册新用户、使用 LDAP 存储用户属性以及为最终用户分配 Instant Messaging 和在线服务的信息。
- 第 15 章介绍了如何自定义和管理 Instant Messenger 的信息。
- 第 16 章介绍了如何配置 Instant Messaging 服务器、日历代理、日历服务器和 Instant Messenger 来启用日历弹出提示。

- 第 17 章介绍了如何管理管理员和最终用户的权限，特别是通过在 Sun Java™ System Access Manager 中设置的策略。
- 第 18 章说明了如何管理和配置 Instant Messaging 归档。
- 第 19 章列出了安装和部署 Instant Messaging 期间可能发生的常见问题，并提供了使用监视代理的说明。

Instant Messaging 配置文件和目录结构概述

本章提供有关管理 Instant Messaging 的配置文件的信息。在对部署配置进行更改之前，先要熟悉这些文件的位置。

本章在以下各节中说明用于存储 Instant Messaging 操作数据和配置信息的 Instant Messaging 服务器目录结构和属性文件：

- 第 53 页中的 “Instant Messaging 服务器目录结构”
- 第 55 页中的 “Instant Messaging 服务器配置文件”
- 第 55 页中的 “Instant Messaging 数据”

Instant Messaging 服务器目录结构

第 53 页中的 “Instant Messaging 服务器目录结构” 展示用于 Instant Messaging 服务器的特定于平台的目录结构。

表 3-1 Instant Messaging 服务器目录

说明	Solaris 位置	Linux 位置
程序文件	Instant Messaging 安装目录 (<i>im-svr-base</i>)	Instant Messaging 安装目录 (<i>im-svr-base</i>)
这些文件包括本机可执行文件、bin 或 lib 目录中的库文件、sbin 目录中的 shell 脚本、Java 类以及 lib 目录中的模板文件。	“安装目录” 的默认值是： /opt/SUNWiim	“安装目录” 的默认值是： /opt/sun/im

表 3-1 Instant Messaging 服务器目录 (续)

说明	Solaris 位置	Linux 位置
<p>服务器配置文件</p> <p>这些文件位于“配置目录”，其中包括 <code>iim.conf</code> 文件和含有服务器范围内所有访问控制文件的子目录。</p>	<p>Instant Messaging 配置目录 (<i>im-cfg-base</i>)</p> <p>“配置目录”的默认值是：</p> <p><code>/etc/opt/SUNWiim/default/config</code></p> <p>为方便起见，安装程序会创建一个从 <code>/etc/opt/SUNWiim/default/config</code> 到 <code>/opt/SUNWiim/config</code> 的符号链接。</p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。有关更多信息，参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”。</p>	<p>Instant Messaging 配置目录 (<i>im-cfg-base</i>)</p> <p>“配置目录”的默认值是：</p> <p><code>/etc/opt/sun/im/default/config</code></p> <p>为方便起见，安装程序会创建一个从 <code>/etc/opt/sun/im/default/config</code> 到 <code>/opt/sun/im/config</code> 的符号链接。</p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”以获得更多信息。</p>
<p>运行时目录</p> <p>包含 Instant Messaging 服务器数据。这些文件包括服务器在运行时生成的文件的可配置目录。其中包括数据库目录中的最终用户数据。另外，其中还包含 <code>log</code> 目录中的服务器、多路复用器、“日历”代理及 XMPP 服务日志文件。</p>	<p>Instant Messaging 运行时目录 (<i>im-runtime-base</i>)</p> <p>“运行时目录”的默认值是：</p> <p><code>/var/opt/SUNWiim/default</code></p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”以获得更多信息。</p>	<p>Instant Messaging 运行时目录 (<i>im-runtime-base</i>)</p> <p>“运行时目录”的默认值是：</p> <p><code>/var/opt/sun/im/default</code></p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”以获得更多信息。</p>
<p>数据库</p> <p>如果您使用基于文件的属性存储，则数据库目录会包含最终用户信息，例如用户和新闻频道目录。如果您使用 LDAP 来存储用户数据，则不使用数据库目录。</p>	<p>Instant Messaging 数据库目录 (<i>im-db-base</i>)</p> <p>“数据库目录”的默认值是：</p> <p><code>/var/opt/SUNWiim/default/db</code></p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”以获得更多信息。</p>	<p>Instant Messaging 数据库目录 (<i>im-db-base</i>)</p> <p>“数据库目录”的默认值是：</p> <p><code>/var/opt/sun/im/default/db</code></p> <p>此外，如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称会因实例不同而各异。参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”以获得更多信息。</p>
<p>Instant Messenger 资源。</p> <p>这些文件包含 Instant Messenger 使用的 HTML 文档和 <code>jar</code> 文件。最顶层目录包含与语言环境无关的资源，以及含有本地化资源的语言环境特有目录。</p>	<p>Instant Messaging 资源目录 (<i>im-svr-base/html</i>)</p> <p>“资源目录”的默认值是：</p> <p><code>/opt/SUNWiim/html</code></p>	<p>Instant Messaging 资源目录 (<i>im-svr-base/html</i>)</p> <p>“资源目录”的默认值是：</p> <p><code>/opt/sun/im/html</code></p>

Instant Messaging 服务器配置文件

Instant Messaging 将所有配置选项存储到 `iim.conf` 文件中。有关存储在此文件中的参数及其值的更多信息，参见[附录 A](#)

Instant Messaging 数据

Instant Messaging 服务器将 Instant Messenger 使用的以下数据存储于数据库目录 (*im-db-base*)，并通过 `iim.conf` 中的 `iim.instancevardir` 参数指示：

- 最终用户属性，例如联系人列表、信使设置、订阅的新闻频道和访问控制（这些属性也可以存储于 LDAP 中）。
- 新闻频道消息和访问规则。
- 要传送的“警报消息”。这些消息在收件人登录时被传送然后被删除。
- 公共会议。这不涉及非持久性的即时消息，而仅涉及会议对象本身的属性（如访问规则）。

配置高可用性 Instant Messaging (仅 Solaris)

配置高可用性 (HA) Instant Messaging 可提供软件和硬件故障的监视和恢复功能。高可用性功能作为故障转移数据服务而不是可扩展服务来实施，仅 Solaris 支持。本章说明使用 Sun Cluster 软件的 Instant Messaging HA 配置。有关 Sun Cluster 提供的可扩展和故障转移数据服务的更多信息，参见第 69 页中的“HA 相关文档”。

本章说明如何配置 Instant Messaging HA 服务，包括：

- 第 57 页中的“Instant Messaging HA 概述”
- 第 59 页中的“设置 Instant Messaging 的 HA”
- 第 66 页中的“停止、启动和重新启动 Instant Messaging HA 服务”
- 第 67 页中的“停止、启动和重新启动带 Sun Cluster 的部署中的 Instant Messaging 组件”
- 第 67 页中的“管理 Instant Messaging 的 HA RTR 文件”
- 第 68 页中的“删除 Instant Messaging 的 HA”
- 第 69 页中的“HA 相关文档”

Instant Messaging HA 概述

将 Sun Cluster 与 Instant Messaging 一起使用以创建高可用性部署。本节中的以下各部分提供关于 HA 要求、本章示例使用的术语以及配置 HA 所需权限的信息：

- 第 57 页中的“Instant Messaging HA 配置软件要求”
- 第 58 页中的“Instant Messaging HA 配置权限要求”
- 第 58 页中的“Instant Messaging HA 配置术语和清单”

在开始之前，您应该熟悉一般的 HA 概念，尤其是要熟悉 Sun Cluster 软件。有关更多信息，参见第 69 页中的“HA 相关文档”。

Instant Messaging HA 配置软件要求

Instant Messaging HA 配置要求如表 4-1 中所示的软件。

表 4-1 Instant Messaging HA 配置的软件要求

软件和版本	说明和修补程序
Solaris 9 OS	支持所有版本的 Solaris 9 OS。 Solaris 9 OS 要求最低为 Sun Cluster 3.0 U3。 Solaris 9 OS 包括 Solaris Logical Volume Manager (LVM)。
Solaris 10 OS	支持所有版本的 Solaris 10 OS。
Sun Cluster 3.1	必须在群集中的所有节点上安装和配置 Sun Cluster 软件。 要安装 Sun Cluster，则使用 Communications Suite 安装程序，遵循《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的安装过程。 安装 Sun Cluster 软件后，必须配置群集。有关更多信息，参阅 Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS。有关相关文档，参见第 69 页中的“HA 相关文档”。 Sun Cluster 修补程序 对于 Solaris 9 和 10，您可以从 SunSolve 在线下载修补程序。
Veritas Volume Manager (VxVM) 3.x	要求最低为 3.5 版，加上所需的修补程序。
Veritas File System (VxFS) 3.x	要求最低为 3.5 版，加上所需的修补程序。 HAStoragePlus 要求最低为修补程序 110435-08。

Instant Messaging HA 配置权限要求

要安装和配置 Instant Messaging HA 配置，需登录为或成为超级用户 (root) 并指定控制台或窗口用于查看发送到 `/dev/console` 的消息。

Instant Messaging HA 配置术语和清单

表 4-2 说明本章的配置示例中所用的各种术语。此外，您在配置 Instant Messaging 的 HA 之前将需要收集信息。配置过程中将提示您此信息。将此清单与表 1-1 中的清单结合使用。

表 4-2 HA 配置清单

示例中的名称	说明	您的值
<code>/global/im</code>	与群集文件系统或 HAStoragePlus 一起使用的全局文件系统挂载点。	

表 4-2 HA 配置清单 (续)

示例中的名称	说明	您的值
<i>/local/im</i>	用作共享磁盘挂载点的本地目录（如果您使用 HAStoragePlus）。	
<i>im-logical-host</i>	逻辑主机名	
<i>im-logical-host-ip</i>	逻辑主机 IP 数字地址	
<i>im-node-1</i>	节点 1 FQDN	
<i>im-node-2</i>	节点 2 FQDN	
<i>im-resource-group</i>	Instant Messaging 资源组	
<i>im-resource-group-store</i>	Instant Messaging 存储资源	
<i>im-resource</i>	Instant Messaging 资源	
<i>im-runtime-base</i> (包括 <i>im-runtime-base/db</i> 和 <i>im-runtime-base/logs</i>)	为运行时目录（包括数据库和日志子目录）的位置选择全局共享分区。例如： <ul style="list-style-type: none"> ■ Instant Messaging 运行时目录 (<i>im-runtime-base</i>) : <i>/global/im/var/opt/SUNWiim/default</i> ■ 数据库子目录 (<i>im-db-base</i>) : <i>/</i> <i>global/im/var/opt/SUNWiim/default/db</i> ■ 日志子目录 : <i>/global/</i> <i>im/var/opt/SUNWiim/default/logs</i> <p>参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”以获得关于运行时目录以及数据库和日志子目录的更多信息。</p>	

设置 Instant Messaging 的 HA

以下是安装和配置带两个节点的 Instant Messaging HA 配置所必需的高级步骤列表：

- 第 60 页中的“选择配置文件和二进制文件使用的本地或共享磁盘”
- 第 60 页中的“准备群集中的每个节点”
- 第 60 页中的“选择安装目录 (*im-svr-base*)”
- 第 61 页中的“安装 Sun Java System 产品和软件包”
- 第 61 页中的“配置 HA 环境”
- 第 64 页中的“配置逻辑主机”
- 第 64 页中的“注册并激活存储资源”
- 第 65 页中的“注册资源类型并创建资源”
- 第 65 页中的“验证 Instant Messaging HA 配置”

- 第 66 页中的 “Instant Messaging HA 配置故障排除”

选择配置文件和二进制文件使用的本地或共享磁盘

开始之前，您需要确定以下哪个部署最适合您的需要。在两个环境中，共享组件均本地安装在群集中的每个节点上。此外，在两个环境中，运行时文件均安装在共享磁盘上。

- **配置文件和二进制文件使用本地磁盘。**此设置的优点是升级 Instant Messaging 需要的停机时间最少，因为您可以在 Instant Messaging 脱机的节点上升级。缺点是您需要确保群集中所有节点上的 Instant Messaging 拥有相同的配置和版本。

此外，如果选择此选项，您需要确定是使用 HAStoragePlus 从每个节点上共享的磁盘挂载文件系统（当 Instant Messaging 数据服务联机时），还是将群集文件系统用于全局运行时文件。

- **配置文件和二进制文件使用共享磁盘。**此设置易于管理，但您需要在升级前停止运行群集中所有节点上的 Instant Messaging。

准备群集中的每个节点

在群集中的每个节点上，您需要创建用来运行组件的 Instant Messaging 运行时用户和组。群集中所有节点上的 UID 和 GID 编号必须相同。

- **运行时用户 ID。**用来运行 Instant Messaging 服务器的用户名。此名称不能是 root。默认值为 inetuser。
- **运行时组 ID。**用来运行 Instant Messaging 服务器的组。默认值为 inetgroup。

尽管 `configure` 实用程序可以为您创建这些名称，但您也可以在运行配置程序之前创建它们，作为本章中所述的每个节点准备工作的一部分。此外，根据使用本地还是共享磁盘，在特定的节点上您可能无法运行 `configure`，而必须手动创建运行时用户和组 ID。

运行时用户和组 ID 名称必须位于以下文件中：

- `inetuser`（或您选择的名称），位于群集中所有节点的 `/etc/passwd` 中
- `inetgroup`（或您选择的名称），位于群集中所有节点的 `/etc/group` 中

参见第 38 页中的 “创建 UNIX 系统用户和组” 以获得说明。参阅您的操作系统文档以获得关于用户和组的详细信息。

选择安装目录 (*im-svr-base*)

对于 Instant Messaging, Java Enterprise System 安装程序在 Solaris 上使用 `/opt/SUNWiim` 作为默认安装目录 (*im-svr-base*)。不过，如果配置文件和二进制文件使用共享磁盘，则必须指定一个全局（共享）安装目录。例如：`/global/im/opt/SUNWiim`。

如果使用本地磁盘，则可以将 Instant Messaging 安装到默认目录。不过，您应将 Instant Messaging 安装到节点中每台计算机上相同的目录中。

安装 Sun Java™ System 产品和软件包

使用 Communications Suite 安装程序来安装产品和软件包。关于安装程序的更多信息，参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。

表 4-3 列出多节点群集配置所需的产品或软件包。

表 4-3 多节点 Instant Messaging HA 配置所需的产品和软件包

产品或软件包	节点 1	节点 <i>n</i>
Sun Cluster 软件	需要	需要
Instant Messaging 7.2 Server	需要	需要（如果配置文件和二进制文件使用本地磁盘）。不需要（如果配置文件和二进制文件使用共享磁盘）。
Sun Cluster Agent for Instant Messaging (SUNwiimsc)	需要	需要（如果配置文件和二进制文件使用本地磁盘）。不需要（如果配置文件和二进制文件使用共享磁盘）。
共享组件	需要	需要
如果使用 HAStoragePlus，则必须安装 SUNWscu		

配置 HA 环境

根据配置文件和二进制文件使用本地还是共享磁盘，您需要执行的步骤可能会有所不同。

如果配置文件和二进制文件使用本地磁盘，则要遵循以下两个过程中的步骤：

- 第 62 页中的“为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 1 配置 HA”
- 第 62 页中的“为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 *n* 配置 HA”

如果配置文件和二进制文件使用共享磁盘，则要遵循以下两个过程中的步骤：

- 第 63 页中的“为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 1 配置 HA”
- 第 64 页中的“为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 *n* 配置 HA”

▼ 为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 1 配置 HA

开始之前 填写表 1-1 和表 4-2 中的清单并准备好答案备用。

1 使用 Java Enterprise System 安装程序安装产品和软件包。

参见第 60 页中的“选择安装目录 (*im-svr-base*)”以获得有关选择安装目录的特定说明。

参见表 4-3 以获得 HA 所需产品和软件包的列表。参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》以获得特定说明。

2 如果运行时文件使用 HAStoragePlus，则将共享磁盘挂载到本地目录，否则跳至步骤 3。

例如：

a. 如果挂载点不存在，则创建该挂载点 (*/local/im/im-runtime-base/*)。

当配置过程步骤 4 中出现提示时，指定此目录 (*/local/im/im-runtime-base/*) 作为“Instant Messaging 服务器运行时文件目录”。

b. 使用 mount 命令在 */local/im/im-runtime-base* 上挂载磁盘。

3 运行 configure 实用程序。

参见第 1 章 以获得说明。

4 当提示输入“Instant Messaging 服务器运行时文件目录”时，输入以下之一：

- 如果运行时文件使用 HAStoragePlus，则输入 */local/im/im-runtime-base/*。
- 如果运行时文件使用群集文件系统，则输入 */global/im/im-runtime-base/*。其中，*/global/im* 是群集文件系统中的全局目录。

5 当提示输入 Instant Messaging 主机名时，输入逻辑主机。

选择接受该逻辑主机，即使 configure 实用程序无法连接到指定的主机。运行 configure 实用程序时，逻辑主机资源文件可能脱机。

6 不要选择在配置后或系统启动时启动 Instant Messaging。

在 HA 配置中，Instant Messaging 服务还需要逻辑主机联机以便 Instant Messaging 正常工作。

7 如果运行时文件使用 HAStoragePlus，则卸载共享磁盘。

▼ 为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 n 配置 HA

开始之前 确保您已经如前面的步骤所述完成节点 1 上的 HA 配置（第 62 页中的“为配置文件和二进制文件使用本地磁盘的节点 1 配置 HA”）。

准备好表 1-1 和表 4-2 中清单的答案备用。

- 1 使用 Java Enterprise System 安装程序安装产品和软件包。
选择在节点 1 上安装 Instant Messaging 所用的路径用于群集中的每个后续节点。参见第 60 页中的“选择安装目录 (*im-svr-base*)”以获得特定说明。
参见表 4-3 以获得 HA 所需产品和软件包的列表。参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》以获得特定说明。
- 2 运行 `configure` 实用程序。
参见第 1 章以获得说明。
- 3 当提示输入“Instant Messaging 服务器运行时文件目录”时，输入为节点 1 提供的值。
- 4 当提示输入 Instant Messaging 主机名时，输入为节点 1 提供的逻辑主机。
选择接受该逻辑主机，即使 `configure` 实用程序无法连接到指定的主机。运行 `configure` 实用程序时，逻辑主机资源文件可能脱机。
- 5 当提示输入用户和组时，输入为节点 1 提供的值。
- 6 不要选择在配置后或系统启动时启动 Instant Messaging。
在 HA 配置中，Instant Messaging 服务还需要逻辑主机联机以便 Instant Messaging 正常工作。

▼ 为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 1 配置 HA

开始之前 填写表 1-1 和表 4-2 中的清单并准备好答案备用。

如果配置文件和二进制文件使用共享磁盘，则必须使用群集文件系统而不是 HAStoragePlus。

- 1 使用 Java Enterprise System 安装程序在群集文件系统的目录中安装产品和软件包。
安装 Instant Messaging 时，您必须指定默认目录以外的目录。参见第 60 页中的“选择安装目录 (*im-svr-base*)”以获得特定说明。
参见表 4-3 以获得 HA 所需产品和软件包的列表。参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》以获得特定说明。
- 2 创建一个从 `/etc/opt/SUNWim` 指向 `/global/im/etc/opt/SUNWim` 的软链接。
- 3 从您安装 Instant Messaging 的全局目录 (`/global/im/im-svr-base/configure`) 运行 `configure` 实用程序。
参见第 1 章以获得说明。
- 4 当提示输入“Instant Messaging 服务器运行时文件目录”时，输入 `/global/im/im-runtime-base` 的值。

- 5 当提示输入 Instant Messaging 主机名时，输入逻辑主机。

选择接受该逻辑主机，即使 `configure` 实用程序无法连接到指定的主机。运行 `configure` 实用程序时，逻辑主机资源文件可能脱机。

- 6 不要选择在配置后或系统启动时启动 Instant Messaging。

在 HA 配置中，Instant Messaging 服务还需要逻辑主机联机以便 Instant Messaging 正常工作。

▼ 为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 *n* 配置 HA

开始之前 请确保您已经如前面的步骤所述完成节点 1 上的 HA 配置（第 63 页中的“为配置文件和二进制文件使用共享磁盘的节点 1 配置 HA”）。

准备好表 1-1 和表 4-2 中清单的答案备用。

- 1 创建一个从 `/etc/opt/SUNWiim` 指向 `/global/im/etc/opt/SUNWiim` 的软链接。
- 2 创建一个资源类型注册 (RTR) 文件的软链接：

```
ln -s /global/im/im-svr-base/cluster/SUNW.iim \
/usr/cluster/lib/rgm/rtreg/SUNW.iim
```

配置逻辑主机

启动 Instant Messaging 之前，您需要创建一个资源组、添加逻辑主机并使资源组联机。

▼ 使用逻辑主机配置资源组

- 1 创建一个名为 `im-resource-group` 的 Instant Messaging 故障转移资源组：

```
# scrgadm -a -g im-resource-group -h im-node-2,im-node-1
```

- 2 将逻辑主机名 `im-logical-host` 添加到资源组。

Instant Messaging 将侦听此主机名。

```
# scrgadm -a -L -g im-resource-group -l im-logical-host
```

- 3 使资源组联机：

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

注册并激活存储资源

在使 Instant Messaging 数据服务联机之前，需要如本节中所述注册并激活存储资源。

▼ 注册并启用存储资源

1 注册存储资源。

如果使用带全局文件系统 (GFS) 的 HAStoragePlus，则将挂载点设置为 *FileSystemMountPoints* 属性的值。例如：

```
# scrgadm -a -j im-resource-group-store -g im-resource-group -t SUNW.HAStorage \
-x FileSystemMountPoints=/global/im -x AffinityOn=True
```

否则，指定挂载点作为 *ServicePaths* 属性的值。例如：

```
# scrgadm -a -j im-resource-group-store -g im-resource-group -t SUNW.HAStorage \
-x ServicePaths=/global/im -x AffinityOn=True
```

2 启用存储资源：

```
# scswitch -e -j im-resource-group-store
```

注册资源类型并创建资源

启动 HA Instant Messaging 服务器或多路复用器之前，需要使用 Sun Cluster 注册资源类型 SUNWiimsc 并创建一个资源。

▼ 注册资源类型并创建资源

1 注册资源类型。

```
# scrgadm -a -t SUNW.iim
```

2 创建资源。

在一行中输入以下命令：

```
# scrgadm -a -j im-resource -g im-resource-group -t SUNW.iim
-x Confdir_list=/global/im/im-resource-group
-y Resource_dependencies=im-resource-group-store
```

3 启用资源：

```
# scswitch -e -j im-resource
```

4 启动 Instant Messaging 组件。

验证 Instant Messaging HA 配置

启动 Instant Messaging 后，您需要如本节中所述验证 HA 配置。

▼ 验证 Instant Messaging 的 HA 配置

- 1 检查所有必需的进程是否正在运行。
- 2 将服务切换到备用节点以确保高可用性。
例如，如果服务在 *im-node-1* 上运行，则发出以下命令将服务切换到 *im-node-2*。

```
# scswitch -z -g im-resource-group -h im-node-2
```
- 3 检查所有必需的进程是否在 *im-node-2* 中启动。

Instant Messaging HA 配置故障排除

为帮助故障排除，错误消息会写入错误日志。该日志由 `syslog` 工具控制。关于使用日志记录工具的信息，参阅第 69 页中的“[HA 相关文档](#)”和 `syslog.conf` 的手册页。

停止、启动和重新启动 Instant Messaging HA 服务

要启动和停止 Instant Messaging HA 服务，使用 Sun Cluster `scswitch` 命令。

关于 Sun Cluster `scswitch` 命令的更多信息，参阅 Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS。

▼ 启动 Instant Messaging HA 服务

- 在命令行键入以下命令：

```
# scswitch -e -j im-resource
```

▼ 停止 Instant Messaging HA 服务

- 在命令行键入以下命令：

```
# scswitch -n -j im-resource
```

▼ 重新启动 Instant Messaging HA 服务

- 在命令行键入以下命令：

```
# scswitch -R -j im-resource
```

停止、启动和重新启动带 Sun Cluster 的部署中的 Instant Messaging 组件

在尝试停止、启动或重新启动 Instant Messaging 组件之前，`imadmin` 命令会检查确保它未在群集节点上运行。如果 `imadmin` 确定它正在群集节点上运行，则会返回一个错误而不会执行该命令。使用 Sun Cluster 管理实用程序来停止、启动和重新启动带 Sun Cluster 的部署中的 Instant Messaging 组件。

管理 Instant Messaging 的 HA RTR 文件

资源类型注册 (RTR) 文件是 ASCII 格式的文本文件，它说明了在 Resource Group Manager (RGM) 控制下运行的高可用性资源类型。RTR 文件被 `scrgadm` 命令用作输入文件，用于将资源类型注册到群集配置中。当在 HA 配置过程中安装 SUNWiimsc 软件包时，会创建 Instant Messaging RTR 文件 `SUNW.iim`。

本节中的以下各部分提供关于管理此文件的信息：

- 第 67 页中的“Instant Messaging RTR 文件参数”
- 第 68 页中的“自定义 Instant Messaging 的 RTR 文件”

Instant Messaging RTR 文件参数

下表列出特定于 Instant Messaging 的 Instant Messaging RTR 文件 (`SUNW.iim`) 中的扩展属性。

表 4-4 SUNW.iim 扩展属性

扩展属性	默认值	说明
<code>Server_Root</code>	如果您使用本地磁盘存储文件和二进制文件： <code>im-svr-base</code> 如果您使用共享目录存储文件和二进制文件： <code>/global/im/im-svr-base</code>	定义 Instant Messaging 服务器安装目录的绝对路径。默认情况下，在 Solaris 中， <code>im-svr-base</code> 是 <code>/opt/SUNWiim</code> 。
<code>Confdir_list</code>	无	定义 Instant Messaging 配置的绝对路径。此值在安装 SUNWiimsc 的过程中设置。

表 4-4 SUNW.iim 扩展属性 (续)

扩展属性	默认值	说明
Monitor_retry_count	4	定义您想要进程监视工具 (PMF) 尝试重新启动故障监视的次数 (如果它确定监视没有运行)。
Monitor_retry_interval	2 (分钟)	PMF 尝试重新启动故障监视的时间间隔 (分钟)。
Probe_timeout	30 (秒)	Sun Cluster 探测等待成功连接到 Instant Messaging 的时间 (秒)。
Failover_enabled	True	确定如果在配置的重试间隔 (retry_interval) 内超过了配置的重试次数 (retry_count), 是否要故障转移到其他节点。参见《Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS》以获得有关重试和其他参数的更多信息。

自定义 Instant Messaging 的 RTR 文件

您可以修改 Instant Messaging RTR 文件 (SUNW.iim) 中几个扩展属性的值来配置 HA 环境。扩展属性是特定于资源类型的属性。类型相同每个资源都会继承这些属性。Instant Messaging 扩展属性如表 4-4 中所述。

参见《Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS》中的 `rt_reg` 和 `property_attributes`, 以获得有关资源类型注册文件内容的更多信息和有关自定义扩展属性值的说明。

删除 Instant Messaging 的 HA

为了从 HA 环境删除 Instant Messaging, 您需要如本节所述删除 Instant Messaging 群集代理 SUNWiimsc。

▼ 删除 Instant Messaging 的 HA

开始之前 当您如以下步骤所述删除 SUNWiimsc 软件包时, 您对 RTR 文件 SUNW.iim 所做的任何自定义均会丢失。如果您想要在以后还原它们, 则需要在删除 SUNWiimsc 软件包之前创建 SUNW.iim 的备份。

1 停止运行 Instant Messaging 数据服务 :

```
scswitch -F -g im-resource-group
```

2 禁用 Instant Messaging 资源组 (*im-resource-group*) 中的所有资源：

```
# scswitch -n -j im-resource
# scswitch -n -j im-logical-host
# scswitch -n -j im-resource-group-store
```

3 从 Instant Messaging 资源组删除资源：

```
# scrgadm -r -j im-resource
# scrgadm -r -j im-logical-host
# scrgadm -r -j im-resource-group-store
```

4 删除 Instant Messaging 资源组：

```
# scrgadm -r -g im-resource-group
```

5 删除 Instant Messaging 资源类型：

```
# scrgadm -r -t SUNW.iim
```

6 使用 Java Enterprise System 安装程序，或如下所述手动删除 SUNWiimsc 软件包：

```
pkgrm SUNWiimsc
```

当您删除软件包时，对 RTR 文件所做的任何自定义均会丢失。

7 如果配置文件和二进制文件使用共享目录，则删除 HA 配置过程中创建的任何软链接。

在节点 1 上：

```
rm /etc/opt/SUNWiim
```

在所有其他节点上：

```
rm /usr/cluster/lib/rgm/rtreg/SUNW.iim
```

HA 相关文档

- 《Sun Java Enterprise System 2005Q4 技术概述》。
- 《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》说明 Communications Suite 安装程序（和卸载程序）以及支持的安装方案。
- 《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》提供关于 Sun Java Enterprise System 产品的当前信息。
- 《Sun Cluster Concepts Guide for Solaris OS》提供关于 Sun Cluster 软件、数据服务以及术语资源类型、资源和资源组的一般背景。
- 《Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS》提供有关规划和管理数据服务的一般信息。
- 《Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS》提供有关使用软件管理 Sun Cluster 配置的步骤。

- 《Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS》说明 Sun Cluster 软件可以使用的命令和实用程序，包括仅在 SUNWscman 和 SUNWcccon 软件包中出现的命令。
- 《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》提供关于如何在 Instant Messaging 中实施 HA 的进一步信息。

为 Instant Messaging 启用单点登录 (SSO)

单点登录可让最终用户进行一次验证（即使用用户 ID 和密码登录）即可访问多个应用程序。Sun Java™ System Access Manager 是用于 Sun Java System 服务器的 SSO 的官方网关。即，用户必须登录到 Access Manager 以访问其他配置了 SSO 的服务器。

例如，当正确配置时，用户可以在 Access Manager 登录屏幕中登录，并在另一个窗口访问 Instant Messenger 而无需重新登录。与此类似，如果正确配置了 Sun Java System Calendar Server，用户可以在 Access Manager 登录屏幕中登录，并在另一个窗口访问“日历”而无需再次登录。

其他 Communications Suite 服务器（如 Messaging Server）提供两种部署 SSO 的方法。第一种是通过 Access Manager，第二种是通过信任环技术。使用信任环是实现 SSO 的传统方法，Instant Messaging 并未采用此方法。尽管该方法提供了一些 Access Manager SSO 不具备的功能，但是未来的所有开发工作都将使用 Access Manager。本章的以下小节介绍了使用 Access Manager 为 Instant Messaging 启用 SSO 的信息：

- 第 71 页中的“SSO 限制和注意事项”
- 第 72 页中的“配置 Instant Messaging 以支持基于 Access Manager 的 SSO 和策略”
- 第 73 页中的“对 Instant Messaging 的 SSO 进行故障排除”

SSO 限制和注意事项

- Instant Messenger 会话仅在 Access Manager 会话有效时有效。如果用户从 Access Manager 注销，则 Instant Messenger 会话将在用户向服务器发送了另一个请求后自动关闭（单点注销）。
- 协同工作的 SSO 应用程序必须位于同一 DNS 域中。
- SSO 应用程序必须能够访问 Access Manager 验证 URL（命名服务）。
- 浏览器必须启用 cookie。

配置 Instant Messaging 以支持基于 Access Manager 的 SSO 和策略

有两个 `iim.conf` 参数支持 Instant Messaging SSO。

表 5-1 Instant Messaging 单点登录参数

参数	说明
<code>iim_server.usesso</code>	<p>确定 Instant Messaging 服务器在验证期间是否应依靠 SSO 提供者。Access Manager 会话 API 为 Instant Messaging 服务器提供了验证由客户机发送的会话 ID 的能力。</p> <p>可能的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none">0 – 不使用 SSO 提供者。1 – 首先使用 SSO 提供者，如果 SSO 验证失败则默认使用 LDAP。-1 – 仅使用 SSO 提供者，即使 SSO 验证失败也不尝试 LDAP 验证。 <p>默认值：1，当运行 <code>configure</code> 实用程序时利用 Access Manager 进行 SSO 时。否则，默认值为 0。</p>
<code>iim_server.ssoprovider</code>	<p>指定实现 <code>com.sun.im.provider.SSOProvider</code> 接口的类。如果 <code>iim_server.usesso</code> 不等于 0，且未设置该选项，则服务器使用在 Instant Messaging 中内部定义的默认基于 Access Manager 的 SSO 提供者。通常，您不会修改该参数。</p> <p>默认值：无</p>

▼ 为 Instant Messaging 启用 SSO

- 1 请确保 Access Manager SDK 与 Instant Messaging 服务器安装在相同的主机上。
有关更多信息，参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。
- 2 确保将 Instant Messaging 服务指定给 Access Manager 控制台 (amconsole) 中的组织。
如果您正在部署中使用其他的 Communications Suite 服务器产品（例如 Messaging Server），则可能需要手动为 Instant Messaging 配置基于 Access Manager 的服务。
有关说明，参见第 41 页中的“在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。”。
- 3 运行 `configure` 实用程序。
有关说明，参见第 39 页中的“安装后配置 Instant Messaging”。
- 4 提示是否要将 Access Manager 用于 SSO 时，选择“是”。

- 5 将 `iim.policy.module` 参数设置为 "identity" :
 - a. 打开 `iim.conf` 并查找 `iim.policy.module` 参数。
 - b. 设置参数 :


```
iim.policy.module = "identity"
```
- 6 重新启动 Instant Messaging 服务器 :


```
imadmin start
```

对 Instant Messaging 的 SSO 进行故障排除

如果 SSO 出现问题，则首先要做的是检查 `xmppd.log` 服务器日志文件和客户机日志文件是否有错误。提高日志记录级别可能会有所帮助。新的日志记录级别仅在服务器重新启动后生效。

确保已将 Instant Messaging 服务指定给 Access Manager 控制台 (`amconsole`) 中的组织及其父组织。有关信息，参见第 41 页中的“在 Access Manager 中向子组织添加 Instant Messaging 和在线状态服务以支持单点登录和策略管理。”。

确保 `iim.conf` 中的 `im_server.usesso` 参数没有设置为 0。有关该参数的信息，参见表 A-4。如果该参数设置为 0，则完成第 72 页中的“为 Instant Messaging 启用 SSO”中的步骤。

如果无法直接登录到 Instant Messaging 中，检查 `xmppd.log` 是否有类似以下之一的错误：

```
DEBUG xmppd [com.sun.im.service.util.Worker3] Service      \\  
URL not found:session.com.iplanet.sso.SSOException: Service URL not found:
```

```
INFO xmppd [com.sun.im.service.util.Worker 3] [Identity]   \\  
Failed to create SSO token for USERNAME
```

```
INFO xmppd [org.netbeans.lib.collab.util.Worker 1] [LDAP]  \\  
pops does not have required objectclass for storing to ldap
```

如果存在任何这些错误，则使用以下步骤解决问题：

1. 通过 `amconsole` 创建一个用户，并为该用户添加验证、配置、Instant Messaging 和在线服务。
2. 尝试使用所创建的用户登录。
3. 检查以确保通过 `amconsole` 正确填写了 `amldapuser` 的密码。
4. 检查域（例如 `o=siroe.com`）是否有“验证配置服务实例”。

5. 检查“验证配置服务实例”是否具有设置为 LDAP 或“成员资格”的验证模块。该值应显示 REQUIRED/SUFFICIENT 的状态。

Instant Messaging 仅支持使用用户名和密码登录。如果您使用“验证链”，则需要禁用它来使用 Instant Messaging。

6. 在 LDAP 或验证模块中，为 CORE 输入 amldapuser 密码。
7. 在“核心验证模块配置”中的“组织验证配置”下拉菜单和“管理员验证配置”下拉菜单中选择新创建的 ldapService 验证配置服务实例。
8. 再次登录。

使用服务器池比例缩放 Instant Messaging 部署

服务器池可支持单个域中上百万的用户。通过服务器池，可在同一**服务器池**中的若干台服务器之间共享一个域。此外，可使用负载均衡器（如重定向服务器）来协助管理池中的服务器利用情况。本章的以下各节介绍了有关服务器池的信息：

- 第 75 页中的 “Instant Messaging 服务器池的概述”
- 第 76 页中的 “Instant Messaging 服务器池的可用性”
- 第 76 页中的 “配置服务器池中的 Instant Messaging 服务器之间的服务器到服务器通信”
- 第 78 页中的 “向现有的 Instant Messaging 部署添加新节点”
- 第 79 页中的 “保证多节点部署的安全性”

有关负载均衡和重定向服务器的信息，参见第 7 章。本章中的各程序均假定您已在服务器池中的主机上安装了 Instant Messaging。此外，需在服务器池的每个节点上安装 Access Manager SDK，并配置 SDK 以与单个远程 Access Manager 服务器进行通信。

Instant Messaging 服务器池的概述

通过创建服务器池，可在 Instant Messaging 部署中支持的用户数将不再受单个服务器系统容量的约束。相反，可使用多个系统的资源来支持单个域中的用户。此外，服务器池提供了冗余性，因此如果池中的一台服务器发生故障，受影响的客户机可在最小的不便程度情况下重新连接并通过池中的另一台服务器继续其会话。在服务器池中部署多台服务器会创建一个**多节点部署**。

配置 Instant Messaging 服务器以通过服务器到服务器端口通信，并从同一 LDAP 目录获取用户数据，从而创建服务器池。配置服务器后，需配置客户机资源以指向负载均衡器或**负载均衡器**，而非单个节点的主机和端口。



注意 - 虽然可使用共享文件系统代替 LDAP 目录存储用户属性，但这样会对性能和可管理性产生负面影响。因此，服务器池仅支持 LDAP 存储。

为确保服务器池中的所有服务器都有一致的数据，以下信息在池中的所有服务器间均相同：

- 最终用户的路由信息
- 会议成员资格和配置
- 多方会议消息

以下信息则不相同：

- 一对一聊天消息
- 在线状态预订和通知

此外，如果要通过部署中的访问控制文件执行策略，服务器池中的所有服务器的访问控制文件的内容都必须相同。有关更多信息，参见第 183 页中的“使用访问控制文件的管理策略”。

Instant Messaging 服务器池的可用性

如果服务器池中的一个节点发生故障，当前连接的所有客户机都会断开连接，并且会话和资源将变为不可用。如果使用负载均衡器设置部署，用户可立即重新连接并由负载均衡器引导至池中的另一节点。执行此类操作时，无需重新创建会议或新闻频道，因为池中的所有服务器间共享此类信息。此外，将用户引导至池中的另一节点后，可继续一对一聊天会话。

配置服务器池中的 Instant Messaging 服务器之间的服务器到服务器通信

本小节介绍如何启用服务器池中的两台 Instant Messaging 服务器或对等点之间的通信的方法。必须使用池中所有其他服务器的信息来配置池中的每个服务器。

表 6-1 列出 `iim.conf` 中的参数以及用于为服务器池中的两个示例 Instant Messaging 服务器（`iimA.siroe.com` 和 `iimB.siroe.com`）建立通信的值。

有关配置参数的更多信息，参见附录 A。

表 6-1 服务器池中的两台 Instant Messaging 服务器的示例配置信息

iim.conf 中的参数	服务器 A 的值	服务器 B 的值	注释
<i>iim_server.serverid</i>	iimA.siroe.com	iimB.siroe.com	在服务器池中，此 ID 用于支持回拨机制且不用于验证。此值在服务器池中应唯一。
<i>iim_server.password</i>	secretforiimA	secret4iimB	
<i>iim_server.coservers</i>	coserver1	coserver1	每台 Instant Messaging 服务器均通过其符号名进行标识。服务器的符号名会被添加到 iim.conf 文件内的 <i>iim_server.coservers</i> 参数中。此参数可包含多个以逗号分隔的值。
<i>iim_server.domainname</i>	siroe.com	siroe.com	服务器池中共享同一默认域的对等服务器。
<i>iim_server.coserver1.host</i>	iimB.siroe.com:5269	iimA.siroe.com:5269	服务器池中对等服务器的主机名和端口号。
<i>iim_server.coserver1.serverid</i>	iimB.siroe.com	iimA.siroe.com	服务器池中对等服务器的服务器 ID (<i>iim_server.serverid</i>)。
<i>iim_server.coserver1.password</i>	secret4iimB	secretforiimA	服务器池中对等服务器的密码 (<i>iim_server.password</i>)。
<i>iim_server.coserver1.domain</i>	siroe.com	siroe.com	服务器池中共享同一默认域的对等服务器。

▼ 设置服务器池中两台 Instant Messaging 服务器之间的通信

- 1 收集表 6-1 中列出的信息。
- 2 转到服务器 iimA.siroe.com 上的 *im-cfg-base*。
有关查找 *im-cfg-base* 的说明，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。
- 3 打开 iim.conf。
有关查找和修改 iim.conf 的说明，参见附录 A。

注 - `iim.conf` 文件应归用户在安装过程中创建的 Instant Messaging 服务器帐户所有。如果 Instant Messaging 服务器帐户不能读取 `iim.conf` 文件，则服务器和多路复用器将无法读取配置。另外，您可能无法编辑 `iim.conf` 文件。

4 修改参数值以匹配您的部署。

表 8-1 列出了需修改的参数。如果 `iim.conf` 中没有这些参数，则进行添加。以下示例显示了对应于需修改的服务器到服务器通信的 `iimA.siroe.com` 上的 `iim.conf` 部分。

```
iim_server.serverid=iimA.siroe.com
iim_server.password=secretforiimA
iim_server.domainname=siroe.com
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iimB.siroe.com:5269
iim_server.coserver1.serverid=iimB.siroe.com
iim_server.coserver1.password=secret4iimB
iim_server.coserver1.domain=siroe.com
```

5 对服务器 `iimB.siroe.com` 上的 `iim.conf` 文件执行第 2 步到第 4 步。

以下示例显示了对应于需修改的服务器到服务器通信的 `iimB.siroe.com` 上的 `iim.conf` 部分。

```
iim_server.serverid=iimB.siroe.com
iim_server.password=secret4iimB
iim_server.domainname=siroe.com
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iimA.siroe.com:5269
iim_server.coserver1.serverid=iimA.siroe.com
iim_server.coserver1.password=secretforiimA
iim_server.coserver1.domain=siroe.com
```

6 保存更改并关闭 `iim.conf`。

7 刷新两台服务器上的配置。

```
imadmin refresh server
```

向现有的 Instant Messaging 部署添加新节点

如果需向现有的服务器池添加其他节点，则需为服务器到服务器通信配置新的服务器，然后向池中的所有现有服务器添加新服务器的配置信息。此外，需向新节点添加池中所有服务器的配置信息。有关说明，参见第 77 页中的“[设置服务器池中两台 Instant Messaging 服务器之间的通信](#)”。

保证多节点部署的安全性

节点连接到远程服务器时，节点会提供一个**回拨密钥**。远程服务器随后连接回节点以验证回拨密钥。在多节点部署中，远程服务器可能会连接回池中的某个与最初发送回拨密钥的节点所不同的节点。远程服务器所连接的节点必须提供最初连接的节点所提供的同一回拨密钥。`iim_server.dialback.key`配置参数定义了节点应使用哪一个回拨密钥。除非明确指定，否则回拨密钥的值均是随机生成的。有关说明，参见第 79 页中的“为服务器池中的 Instant Messaging 服务器手动定义回拨密钥”。

远程服务器使用 `From` 属性来连接回初始服务器。通常，将服务器的域名用作 Jabber 下的服务器到服务器通信中的 `From` 属性的值。但是，服务器池中的所有服务器均共享同一域名。因此，无法将域名用作查找池中的某台服务器的关键字。实际上，Instant Messaging 使用服务器或对等方的标识符 (`serverid`) 替代域名作为 `From` 属性的值。

▼ 为服务器池中的 Instant Messaging 服务器手动定义回拨密钥

除非明确指定，否则回拨密钥的值均是随机生成的。

- 1 打开 `iim.conf`。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

- 2 修改 `iim_server.dialback.key` 参数的值。

例如：

```
iim_server.dialback.key=mymultinodedialbackkey
```

- 3 保存更改并关闭 `iim.conf`。

- 4 刷新两台服务器上的配置。

```
imadmin refresh server
```


使用重定向服务器优化 Instant Messaging 服务器池

使用 Instant Messaging 附带的重定向服务来平衡服务器池（多节点部署）中的服务器之间的负载。性能直接受到单个部署中各服务器之间所需通信量的影响，因此使可能会共享在线状态信息和消息的两个用户尽可能在同一节点停止，可以改善性能。

本章的以下小节包含有关使用 Instant Messaging 重定向服务器的信息：

- 第 81 页中的 “Instant Messaging 重定向概述”
- 第 83 页中的 “将 Instant Messaging 服务器实例配置为重定向服务器”
- 第 85 页中的 “管理 Instant Messaging 重定向服务器”
- 第 86 页中的 “使用 rdadmin 实用程序创建和管理 Instant Messaging 重定向表”
- 第 88 页中的 “Instant Messaging 重定向服务器物理主机监视”
- 第 88 页中的 “Instant Messaging 重定向服务器最佳实践和故障排除”

Instant Messaging 重定向概述

重定向服务器是一个专门配置的 Instant Messaging 服务器实例，用于执行各类重定向任务（例如将连接终点分配给 Instant Messaging 服务器）。将重定向服务器添加到部署中时，将可能会相互通信的用户分组到同一主机上，从而减少服务器之间的通信量。这样会减少部署中的服务器之间来回发送在线状态通知的数量。用户组由联系人列表的内容确定。联系人列表中的共享条目表示极可能会进行通信。

Instant Messaging 用户分区算法

Instant Messaging 确定部署中各用户之间的最佳划分方法，并创建用户的分组或分区。Instant Messaging 所用的算法如下：

1. 确定部署中的一个或多个用户集、用户网络及其连接。然后，重定向服务器会创建一个名为 *user-to-network map* 的表以将每个用户映射到用户网络。

2. 对大于最大分区大小且存在弱连接的用户网络进行分区，从而使每个弱连接组件的最大大小不会大于所配置的分区大小。弱连接可由用户网络之间的极少数连接来确定，但是，对用户网络进行分区时，还可能会考虑其他参数（例如地理约束、每个用户网络的连接数量以及其他由管理员设置的约束）。
3. 将各集分布到指定数量且大小类似的分区中。重定向服务器首先创建 *network-to-partition* 表作为此进程的一部分，并在最后创建 *user-to-partition* 表。这些表共同组成了**重定向数据库**。重定向数据库会将每个用户映射到一个分区 ID。可使用 `rdadmin` 命令行实用程序创建和管理此数据库。

示例 7-1 Instant Messaging 重定向事件序列

本示例说明实现成功的客户机重定向时要发生一系列事件。

1. 管理员运行 `rdadmin` 生成和/或更新重定向数据库。
2. 用户连接到重定向服务器并尝试进行验证。
3. 重定向服务器确定用户的身份并在重定向数据库中查找对应的用户 ID。
4. 如果重定向服务器在重定向数据库中找不到用户 ID，它会联系下一个重定向服务器（由循环机制确定）来查找包含用户 ID 的重定向数据库。如果在重定向数据库中找到了用户 ID，重定向服务器会获取已分配给此用户的分区 ID。
5. 重定向服务器根据已分配的分区 ID 确定用户将重定向至其中的节点。
6. 重定向服务器向包含要重定向至其中的节点的客户端返回错误，并关闭与该客户端的连接。
重定向服务器使用 `see-other-host` 流错误来将该信息返回给客户端。有关更多信息，参见 [RFC 3920](#)。
7. 客户端解释错误，并与返回错误的节点建立连接。
8. 重定向服务器持续不断地监视节点，并根据需要更新其 *partition-to-host* 表。

关于 Instant Messaging 重定向数据库

此数据库仅包含本地用户。重定向数据库中不包含网关、组件和远程用户。

Instant Messaging 重定向服务器概述

重定向服务器为一个 Instant Messaging 服务器实例，其唯一功能是重定向客户端连接。重定向服务器不会对最终用户执行任何其他服务。启动时，重定向服务器会载入服务器配置和分区文件，并创建以下数据结构：

- 此服务器可将客户端连接重定向至其中的实例的列表。它是重定向服务器的**实例列表**。此实例列表由 `redirect.hosts` 文件中的条目生成。
- 将分区映射到物理主机的表。此表名为 *partition map*。重定向服务器通过检查实例列表来建立分区映射，直到其达到指定的最大分区数。

重定向服务器使用两种数据结构来重定向客户机连接。有关重定向服务器如何使用此信息的说明，参见示例 7-1。

Instant Messaging 重定向服务器和 StartTLS

在客户机与重定向服务器之间，可能会发生建立连接客户机的身份识别所需次数的 StartTLS 协商。客户机不需要验证证书，仅需要用户 ID。

将 Instant Messaging 服务器实例配置为重定向服务器

要将某个服务器实例指定为重定向服务器，需在 `iim.conf` 中为 `iim_server.redirect.provider` 参数提供一个值。一旦将实例指定为重定向服务器，则需通过在 `iim.conf` 中为其他重定向特定参数指定值来提供更多的配置信息。表 7-1 介绍了重定向配置参数。

表 7-1 `iim.conf` 中的重定向服务器配置参数

参数	默认值	说明
<code>iim_server.redirect.provider</code>	无	实现 <code>com.sun.im.provider.Redirector</code> 接口的重定向提供者名称或类别的列表（以逗号分隔）此参数的任意值都会将服务器实例定义为重定向服务器。支持的值包括 <code>db</code> 、 <code>roundrobin</code> 、 <code>regex</code> 以及实现 <code>com.sun.im.provider.Redirector</code> 接口的类名称。
<code>iim_server.redirect.to</code>	无	此重定向服务器可能会将客户机连接重定向至其中的节点的列表（以逗号分隔）。节点名称可为任意字母字符串。此列表可能是在 <code>iim_server.redirect.to.nodename.host</code> 中定义的主机的超集。
<code>iim_server.redirect.to.nodename.host</code>	无	其中 <code>nodename</code> 是节点在 <code>iim_server.redirect.to</code> 中出现时的名称。对于重定向服务器要使用的 <code>nodename</code> ，此属性为必需。

表 7-1 iim.conf 中的重定向服务器配置参数 (续)

<code>iim_server.redirect.to.nodename.usessl=false</code>		若为 true, 则 <code>nodename</code> 会配置为使用传统 SSL。有关更多信息, 参见第 117 页中的“在 Instant Messaging 中使用 TLS 和传统 SSL 的概述”。
<code>iim_server.redirect.db.users</code>	<code>im-db-base/redirect.db</code>	重定向数据库的名称和位置。
<code>iim_server.redirect.db.partitions</code>	<code>im-cfg-base/redirect.partitions</code>	重定向分区文件的名称和位置。
<code>iim_server.redirect.db.partitionsize</code>	5000	分区中的最大用户数。
<code>iim_server.redirect.roundrobin.partitions</code>	<code>im-cfg-base/redirect.partitions</code>	重定向分区文件的名称和位置。
<code>iim_server.redirect.pollfrequency</code>		重定向服务器与 <code>redirect.hosts</code> 文件中所定义的主机进行连接的时间间隔。重定向服务器轮询这些主机, 确定其是否处于联机状态以及能否接受客户机连接。

▼ 将 Instant Messaging 服务器配置为重定向服务器

开始之前 无法将早于 2006Q1 的 Instant Messenger 用于重定向服务器。如果使用第三方客户机, 确保客户机支持 XMPP 重定向。

- 1 收集以上的表 7-1 中的信息。
- 2 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改此文件的说明, 参见附录 A。

- 3 修改参数值以匹配您的部署。

表 7-1 列出了需为其提供值的参数。如果 `iim.conf` 中没有这些参数, 则进行添加。以下示例显示了 `iimA.siroe.com` 上对应于需修改的重定向服务器参数的 `iim.conf` 部分。

```
iim_server.redirect.provider=db,roundrobin
iim_server.redirect.to=imserverA,imserverB
iim_server.redirect.to.imserverA.host=iimA.siroe.com
iim_server.redirect.to.imserverB.host=iimB.siroe.com
iim_server.redirect.to.imserverA.usessl=false
iim_server.redirect.to.imserverB.usessl=false
```

- 4 保存更改并关闭 `iim.conf`。
- 5 刷新重定向服务器的配置。

```
imadmin refresh server
```

- 6 配置客户机以连接到重定向服务器而非多路复用器。

管理 Instant Messaging 重定向服务器

以下小节介绍了管理 Instant Messaging 重定向服务器的信息：

- 第 85 页中的“停止、启动、重新启动、刷新和检查 Instant Messaging 重定向服务器的状态”
- 第 85 页中的“Instant Messaging 重定向服务器日志记录”
- 第 85 页中的“为 Instant Messaging 重定向服务器设置分区大小”
- 第 85 页中的“为 Instant Messaging 重定向服务器指定分区列表”

停止、启动、重新启动、刷新和检查 Instant Messaging 重定向服务器的状态

重定向服务器是仅配置来实现重定向的 Instant Messaging 服务器实例。使用与常规服务器实例相同的程序来停止、启动、重新启动、刷新和检查状态。例如，要启动重定向服务器，可键入：

```
imadmin start server
```

有关更多信息，参见第 95 页中的“停止、启动、刷新和检查 Instant Messaging 组件”。

Instant Messaging 重定向服务器日志记录

重定向服务器是仅配置来实现重定向的 Instant Messaging 服务器实例。使用用于常规服务器实例的相同说明和日志。有关更多信息，参见第 13 章。

为 Instant Messaging 重定向服务器设置分区大小

可通过设置 `iim.conf` 中的 `iim_server.redirect.db.partitionsize` 参数来指定最大分区大小。此参数的值等于每个分区所允许的用户数。默认值为 5000（个用户）。

为 Instant Messaging 重定向服务器指定分区列表

`redirect.partitions` 文件定义了特定分区中的用户要重定向至其中的主节点以及一系列回退节点（如果需要）。文件中的每个非空的非注释行都定义了一个分区的节点列表。列表中的每个节点都必须对应于一个定义为 `iim.conf` 中的 `iim_server.redirect.to` 参数值的节点。如果定义的分区数大于 `redirect.partitions` 文件中的行数，则循环处理未指定的分区。

默认情况下，`redirect.partitions` 文件存储于以下位置：

`im-cfg-base/redirect.partitions`

示例7-2 `Redirect.partitions` 文件配置

此 `redirect.partitions` 文件示例假定以下情况：

- 已为 `db` 和 `roundrobin` 查找配置了重定向服务器。
- 已将以下三个节点标识为重定向客户机的目的地：
 - `imserverA`
 - `imserverB`
 - `imserverC`
- 这三个节点分别对应于以下主机：
 - `iimA.siroe.com`
 - `iimB.siroe.com`
 - `iimC.siroe.com`

在 `iim.conf` 中按以下方式表示：

```
iim_server.redirect.provider=db,roundrobin
iim_server.redirect.to=imserverA,imserverB, imserverC
iim_server.redirect.to.imserverA.host=iimA.siroe.com
iim_server.redirect.to.imserverB.host=iimB.siroe.com
iim_server.redirect.to.imserverC.host=iimC.siroe.com
```

- 至少有两个用户分区。

在这种情况下，`redirect.partitions` 可能显示为如下方式：

```
imserverA, imserverB, imserverC
imserverB, imserverC
```

有两个非空的非注释行，即表示至少有两个用户分区。第一行定义分区 1 的重定向行为。重定向服务器将首先把分区 1 用户重定向至 `imserverA`。如果失败，重定向服务器会先尝试 `imserverB`，然后尝试 `imserverC`。如果没有可操作的节点，则重定向服务器会向客户机返回错误。

使用 rdadmin 实用程序创建和管理 Instant Messaging 重定向表

通常，根据需要使用 `rdadmin` 实用程序。无需频繁地重新生成表，因为登记表的更改通常不会太多。但是，应至少每两周运行一次此实用程序。

▼ 创建新的或更新现有的 Instant Messaging 重定向数据库

- 1 停止重定向服务器：

```
imadmin stop redirect
```

- 2 如果要更新现有的重定向数据库，获取之前由 rdadmin 创建的分区编号：

- a. 在文本编辑器中打开 rdadmin.log。

rdadmin.log 文件存储于：

```
im-runtime-base/log
```

- b. 查找 "NO OF PARTITIONS RUN" 的值。

- 3 确保至少拥有与分区数量相同的用户条目。

- 4 生成新的重定向数据库：

例如：

```
rdadmin generate
```

有关 rdadmin 的其他选项，参见 rdadmin man 页面。

rdadmin 实用程序创建新的数据库并将其保存为 *im-db-base/redirect.new.db*，也可指定另一名称。

- 5 在首次生成重定向数据库时，将数据库重命名为 *redirect.db*。

- 6 如果要更新现有重定向数据库，使用新数据库代替旧的重定向数据库：

例如：

```
rm im-db-base/redirect.db
```

```
cp im-db-base/redirect.new.db im-db-base/redirect.db
```

- 7 启动重定向服务器：

```
imadmin start redirect
```

Instant Messaging 重定向服务器物理主机监视

重定向服务器监视其将客户机重定向至其中的主机的操作状态。如果重定向服务器确定其中一个主机失败，它会将分区重新分配给随后的主机，如 `redirect.partitions` 文件所定义。此外，重定向服务器还会检测主机何时返回联机状态，从而可将分区重定向回主机。重定向服务器通过以下两种方式监视主机：

- **定期轮询。**重定向服务器在 `iim.conf` 中的 `iim_server.redirect.pollfrequency` 参数所指定的时间间隔内建立连接并打开 XMPP 流。
- **客户机重试监视。**如果重定向服务器检测到单个客户机在很短时间内反复尝试连接，则可确定主机处于不可操作状态。

▼ 设置 Instant Messaging 重定向服务器主机轮询频率

- 1 在重定向服务器上，打开 `iim.conf`。
有关查找和修改此文件的说明，参见附录 A。

- 2 设置 `iim_server.redirect.pollfrequency` 参数。
值以分钟为单位。例如：

```
iim_server.redirect.pollfrequency=200
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新重定向服务器。

```
imadmin refresh server
```

Instant Messaging 重定向服务器最佳实践和故障排除

以下各节介绍了使用 Instant Messaging 重定向服务器的最佳实践以及故障排除信息：

- 第 88 页中的 “重定向服务器证书”
- 第 89 页中的 “Instant Messaging 重定向服务器支持的客户机”
- 第 89 页中的 “使用重定向服务器并在 LDAP 中存储用户属性”
- 第 89 页中的 “确定重定向数据库的分区大小”
- 第 89 页中的 “将重定向服务器用作分区主机”

重定向服务器证书

在使用证书来实现安全验证的部署中，每次进行连接时，系统可能会提示客户机接受两个证书；一个证书用于重定向服务器，另一个证书用于客户机重定向至其中的主机。为避免此类情况，使用受信证书或在两个服务器上使用同一证书。

Instant Messaging 重定向服务器支持的客户端

对于个别不支持 RFC 3920 和 `see-other-hosts` 流错误 (XMPP 重定向) 的客户端，重定向不起作用。可将 Instant Messenger 2006Q1 或更高版本用于重定向服务器。如果使用第三方客户端，确保客户端支持 XMPP 重定向。

使用重定向服务器并在 LDAP 中存储用户属性

如果要使用 LDAP 来存储用户属性（即 `iim.userprops.store=ldap`），则需确保 `iim_ldap.usergroupbinddn` 和 `iim_ldap.usergroupbindcred` 的值拥有对目录的目录管理器级别访问权限。

确定重定向数据库的分区大小

分区大小应尽可能大，以避免出现需拆分用户网络的情况。然而，分区也不应大于最小系统可支持的大小。

将重定向服务器用作分区主机

重定向服务器也可托管一个或多个分区。可通过在 `redirect.partitions` 文件中列出重定向服务器实例或作为 `iim_server.redirect.to` 参数的值来实现此目的。但是，不应将多台重定向服务器用作分区主机，因为不同步的 `redirect.partitions` 文件可能会引起重定向循环。

多个 Instant Messaging 服务器的联合部署

在仅 LDAP 部署中，您可联合多个 Instant Messaging 部署组成一个更大的 Instant Messaging 社区。来自不同服务器的最终用户可以基于访问权限彼此通信、使用其他域上的会议室，以及订阅远程服务器上的新闻频道。

在使用 Sun Java™ System Access Manager 的部署中，单个 Instant Messaging 服务器可以托管多个域。可以将单个域指定为 Instant Messaging 服务器实例的默认域。由同一服务器托管的不同域中的最终用户可以彼此交互。当联合多个 Instant Messaging 部署时，默认域中的最终用户可以看到其他远程 Instant Messaging 服务器的默认域中的最终用户。

为了能在网络中的多个 Instant Messaging 服务器之间通信，需要配置您的服务器，以使网络中的其他 Instant Messaging 服务器可识别该服务器的身份。Instant Messaging 服务器用其域名、主机和端口号、服务器 ID 和密码标识其本身。

在仅 LDAP 部署中，两个服务器应位于不同的域中。

在服务器配置中，可以为每个 Instant Messaging 服务器指定一个符号名。此名称由字母和数字组成，例如 IMserver1。



注意 - 使用 TLS 确保服务器到服务器通信的安全。当在两个服务器之间交换数据时，需要使用这项技术防止第三方的安全侵害。当两个服务器之间的链接使用公共互联网时，就更加需要这种防范技术。遵循下面概述的说明来配置 Instant Messaging 服务器之间的 TLS。

配置 Instant Messaging 服务器之间的联合通信

本节说明如何启用两个 Instant Messaging 服务器之间的联合通信。

表 8-1 列出 iim.conf 中用于在两个服务器之间进行联合通信的参数，以及这些参数在两个示例 Instant Messaging 服务器（iim.company22.com 和 iim.i-zed.com）中的值。

有关配置参数的更多信息，参见附录 A。

注 – 每个 Instant Messaging 服务器由其符号名标识。服务器的符号名会添加到 `iim.conf` 的 `iim_server.coservers` 参数中。此参数有多个值，各个值之间以逗号相隔。

表 8-1 两个联合 Instant Messaging 服务器的配置信息示例

iim.conf 中的参数	服务器 iim.company22.com 的值	服务器 iim.i-zed.com 的值
<code>iim_server.serverid</code>	Iamcompany22	iami-zed
<code>iim_server.password</code>	secretforcompany22	secret4i-zed
<code>iim_server.coservers</code>	coserver1	coserver1
<code>iim_server.domainname</code>	iim.company22.com	iim.i-zed.com
<code>iim_server.coserver1.host</code>	iim.i-zed.com:5269	iim.company22.com:5269
<code>iim_server.coserver1.serverid</code>	Iami-zed	Iamcompany22
<code>iim_server.coserver1.password</code>	secret4i-zed	secretforcompany22
<code>iim_server.coserver1.domain</code>	i-zed.com	company22.com

▼ 在两个 Instant Messaging 服务器之间进行联合通信

- 1 收集表 8-1 中列出的信息。
- 2 转至服务器 `iim.company22.com` 上的 `im-cfg-base`。
有关查找 `im-cfg-base` 的说明，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。
- 3 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

注 – `iim.conf` 文件应归用户在安装过程中创建的 Instant Messaging 服务器帐户所有。如果 Instant Messaging 服务器帐户不能读取 `iim.conf` 文件，则服务器和多路复用器将无法读取配置。另外，您可能无法编辑 `iim.conf`。

- 4 修改参数值以符合您的部署。

表 8-1 列出您需要修改的参数。如果 `iim.conf` 中没有这些参数，则添加它们。以下示例显示 `iim.company22.com` 上的 `iim.conf` 部分，对应您需要修改的服务器到服务器通信：

```
iim_server.serverid=Iamcompany22
iim_server.password=secretforcompany22
iim_server.domainname=iim.icompany22.com
```

```
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iim.i-zed.com:5269
iim_server.coserver1.serverid=Iami-zed
iim_server.coserver1.password=secret4i-zed
iim_server.coserver1.domain=i-zed.com
```

- 5 对于服务器 `iim.i-zed.com` 上的 `iim.conf` 文件，请执行步骤 2 到步骤 4。

以下示例显示 `iim.i-zed.com` 上的 `iim.conf` 部分，对应您需要修改的服务器到服务器通信：

```
iim_server.serverid=Iami-zed
iim_server.password=secret4i-zed
iim_server.domainname=iim.i-zed.com
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iim.company22.com:5269
iim_server.coserver1.serverid=Iamcompany22
iim_server.coserver1.password=secretforcompany22
iim_server.coserver1.domain=company22.com
```

- 6 保存更改并关闭 `iim.conf`。
- 7 刷新两台服务器上的配置。

```
imadmin refresh server
```


管理 Instant Messaging 组件

本章说明如何管理 Instant Messaging 组件（服务器、多路复用器、“日历”代理、群集代理和监视程序）及执行其他管理任务，如更改配置参数和创建备份。

本章包含以下几节，分别介绍了 Instant Messaging 中的各种管理任务：

- 第 95 页中的“停止、启动、刷新和检查 Instant Messaging 组件”
- 第 99 页中的“更改 Instant Messaging 服务器和多路复用器配置参数”
- 第 100 页中的“备份 Instant Messaging 数据”

停止、启动、刷新和检查 Instant Messaging 组件

使用 `imadmin` 命令可以：

- 启动和停止所有 Instant Messaging 组件（服务器、多路复用器、“日历”代理、群集代理和监视程序）。
- 启动和停止单个 Instant Messaging 组件。
- 刷新所有的 Instant Messaging 组件配置。
- 刷新单个 Instant Messaging 组件。
- 检查 Instant Messaging 组件的状态。

`imadmin` 命令行实用程序只能由超级用户或拥有运行 Instant Messaging 服务器和多路复用器的系统的管理权限的用户执行。此最终用户通常是用来运行服务器的那个身份，并在安装期间指定：

- 在 Solaris 中为 `inetuser`。
- 在具有 Sun Java™ System Access Manager 的部署中，如果 Sun Java System Portal Server 和 Instant Messaging 服务器安装在同一主机上，该用户就是运行 Access Manager 的用户，如同 `root`。

`imadmin` 命令行实用程序位于以下目录中：

im-svr-base/sbin

启动 Instant Messaging 服务器可使 Instant Messenger 与其进行连接。停止 Instant Messaging 服务器将终止所有连接，并断开与所有 Instant Messenger 客户机之间的连接。

启动 Instant Messaging 组件

可以一并启动所有组件，也可以分别启动单个组件。

以 start 选项使用 `imadmin` 命令可根据所启用的组件来启动 Instant Messaging Server、多路复用器、日历代理、群集代理、监视程序。

▼ 启动所有组件

- 在命令行中键入如下内容：

```
imadmin start
```

如果服务器和多路复用器均已启用，则此命令将首先启动 Instant Messaging 服务器，然后启动多路复用器。

如果启用了监视程序（默认设置），此命令将启动监视程序，然后监视程序将读取配置文件，并根据需要启动 Instant Messaging Server 和/或多路复用器。

▼ 启动单个组件

- 如下所示在命令行中键入包含指定组件的参数的 `imadmin start` 命令：

服务器：

```
imadmin start server
```

多路复用器：

```
imadmin start multiplexor
```

日历代理：

```
imadmin start agent-calendar
```

监视程序：

```
imadmin start watchdog
```

停止 Instant Messaging 组件

可以一并停止所有组件，也可以分别停止单个组件。

以 `stop` 选项使用 `imadmin` 命令可根据所启用的组件来停止 Instant Messaging Server、多路复用器、日历代理、群集代理、监视程序。

▼ 停止所有组件

- 在命令行中键入如下内容：

```
imadmin stop
```

如果监视程序正在运行，`imadmin` 将首先停止监视程序，然后停止服务器和/或多路复用器。

此命令将停止服务器、多路复用器、日历代理、群集代理和监视程序，终止所有最终用户连接，并断开配置的所有入站和出站服务器连接。

▼ 停止单个组件

- 如下所示在命令行中键入包含指定组件的参数的 `imadmin stop` 命令：

服务器：

```
imadmin stop server
```

多路复用器：

```
imadmin stop multiplexor
```

日历代理：

```
imadmin stop agent-calendar
```

监视程序：

```
imadmin stop watchdog
```

刷新组件配置

以 `refresh` 选项使用 `imadmin` 命令可停止和重新启动单个 Instant Messaging 组件并刷新该组件的配置。

可以一并刷新所有组件，也可以分别刷新单个组件。

无论何时在 `iim.conf` 文件中更改配置参数，都需要刷新配置。

▼ 刷新所有组件

- 在命令行中键入如下内容：

```
imadmin refresh
```

此命令将停止服务器、多路复用器、日历代理、群集代理和监视程序，终止所有最终用户连接，并断开配置的所有入站和出站服务器连接。

如果监视程序正在运行，`imadmin` 将首先停止监视程序，然后停止服务器和/或多路复用器。然后启动监视程序。该监视程序将读取配置文件，并根据需要启动 Instant Messaging 服务器和/或多路复用器。

▼ 刷新单个组件

- 如下所示在命令行中键入包含指定组件的参数的 `imadmin refresh` 命令：

服务器：

```
imadmin refresh server
```

多路复用器：

```
imadmin refresh multiplexor
```

日历代理：

```
imadmin refresh agent-calendar
```

群集代理：

```
imadmin refresh monitor
```

监视程序：

```
imadmin refresh watchdog
```

检查 Instant Messaging 组件的状态

可以 `status` 选项使用 `imadmin` 命令一并检查所有组件的状态，或分别检查单个组件的状态。该命令会返回以下格式的结果：

```
Component [status]
```

例如：

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

▼ 检查所有组件的状态

- 在命令行中键入如下内容：

```
imadmin status
```

此命令将返回所有已启用组件的状态。

▼ 检查单个组件的状态

- 如下所示在命令行中键入包含指定组件的参数的 `imadmin status` 命令：

服务器：

```
imadmin status server
```

多路复用器：

```
imadmin status multiplexor
```

日历代理：

```
imadmin status agent-calendar
```

监视程序：

```
imadmin status watchdog
```

更改 Instant Messaging 服务器和多路复用器配置参数

Instant Messaging 将配置参数存储在 `iim.conf` 文件中。有关配置参数的完整列表，参见 [附录 A](#)。

要更改配置参数，请手动编辑 `iim.conf` 文件中的配置参数及其值，然后刷新 Instant Messaging 服务器配置。如果更改了多路复用器参数，只需刷新多路复用器，如下所示：

```
imadmin refresh multiplexor
```

有关配置参数及其值的完整列表，参见 [附录 A](#)。

▼ 更改配置参数

- 1 转至 `im-cfg-base` 目录。
有关查找 `im-cfg-base` 的说明，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。
- 2 使用文本编辑器编辑 `iim.conf`。

- 3 保存更改。
- 4 使用 `imadmin` 刷新配置。

例如：

```
imadmin refresh
```

注 - 如果更改了多路复用器的监听端口 (`iim_mux.listenport`) 和多路复用器主机，则相应更新 `im.html` 或 `im.jnlp` 文件。如果该操作失败，则会使 Instant Messenger 无法连接到服务器。有关更多信息，参见第 15 章。

备份 Instant Messaging 数据

Instant Messaging 不附带任何故障恢复工具。请使用站点的备份系统定期备份配置和数据库目录。本部分的以下小节介绍备份 Instant Messaging 的相关信息：

- 第 100 页中的“备份信息”
- 第 100 页中的“执行备份”
- 第 101 页中的“恢复备份信息”

备份信息

需要备份的 Instant Messaging 信息包括以下类型：

- 配置信息
- Instant Messaging 最终用户数据
- Instant Messenger 资源

配置信息存储在配置目录 (`im-cfg-base`) 中。默认路径在第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”中进行了描述。

Instant Messaging 数据存储在数据库目录 (`im-db-base`) 中。默认 `im-db-base` 也在第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”中进行了描述。

如果 Instant Messenger 资源进行了自定义，则必须对其进行备份。安装期间提供了 Instant Messenger 资源的位置。

执行备份

虽然备份信息不经常更改，但 Instant Messaging 最终用户的数据却更改频繁。因此，为避免最终用户数据的丢失，应该定期备份 Instant Messaging 最终用户数据。备份需要在运行安装程序或卸载程序之前执行。

要备份最终用户数据和配置信息，不必停止 Instant Messaging 服务器，因为所有由服务器负责的磁盘提交会自动执行。

恢复备份信息

当出现磁盘故障并且所有最终用户数据和配置信息均丢失时，需要恢复最终用户数据和配置信息的备份。

▼ 从备份恢复最终用户数据

1 转至 *im-runtime-base* 目录。

有关查找 *im-runtime-base* 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

2 停止 Instant Messaging 服务器：

```
imadmin stop
```

3 将备份数据复制到 *im-db-base* 目录。

确保保持备份数据的目录结构。

4 检验新恢复数据的权限和所有者。

文件应由 Instant Messaging 系统用户所有。有关该用户的信息，参见第 38 页中的“创建 UNIX 系统用户和组”。应如下设置权限：

- 文件：600（表示仅限所有者的读和写权限）
- 目录：700（表示仅限所有者的读、写和执行权限）

有关更改权限和所有者的信息，参阅您的操作系统文档。

5 启动 Instant Messaging 服务器：

```
imadmin start
```


使用 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关

XMPP/HTTP 网关可让 Instant Messaging 访问不是基于 XMPP 的客户机，例如基于 HTML 的客户机，以及防火墙后的客户机（允许 HTTP 通信，但不允许 XMPP 通信）。网关代表 HTTP 客户机代理到 XMPP 服务器的 Instant Messaging 通信。

使用 Instant Messenger 资源文件将 XMPP/HTTP 网关部署为 Web 容器上的 webapp。

本章中的以下各节提供有关配置和维护 XMPP/HTTP 网关的信息：

- 第 103 页中的 “Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置文件”
- 第 104 页中的 “配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关”
- 第 109 页中的 “使用 StartTLS 确保 XMPP/HTTP 网关和 Instant Messaging 服务器之间的通信安全”
- 第 109 页中的 “管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录”

Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置文件

XMPP/HTTP 网关使用以下文件进行配置：

- 网关 webapp 配置文件 (web.xml)。此文件的内容决定使用哪个网关配置文件。有关使用非默认配置文件的的信息，参见第 109 页中的 “配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关以使用非默认配置文件”。
- 网关配置文件（通常为 httpbind.conf）。有关配置网关的说明，参见第 104 页中的 “配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关”。有关 httpbind.conf 文件语法、文件位置以及此文件中配置参数列表的说明，参见附录 B。
- 网关日志记录配置文件（通常为 httpbind_log4j.conf）。有关配置日志记录的详细信息，参见第 109 页中的 “管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录”。有关日志记录配置文件语法，参见第 112 页中的 “XMPP/HTTP 网关 log4j 日志配置文件语法”。

配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关

当您在安装后运行 `configure` 实用程序时，可以选择是否部署 XMPP/HTTP 网关。如果启用，则 `configure` 实用程序会为网关创建一个默认配置文件 (`httpbind.conf`)。您可以通过修改此文件中的值更改配置。有关 `httpbind.conf` 文件语法、文件位置以及此文件中配置参数列表的说明，参见附录 B，或参阅本节中的说明。

此外，当您选择在初始配置过程中部署网关时，`configure` 实用程序会在 `im-svr-base/work` 目录中创建一个 `.war` 文件，然后在您指定的代码库目录中的 Web 或应用服务器上部署此文件。

您还可以通过修改 `web.xml`（使用 Web 容器上的客户机资源部署）中的值，来配置网关以使用非默认的配置文件的。

在本节的说明中，假定网关配置文件为 `httpbind.conf`。如果您使用非默认配置文件，请以您的配置文件代替说明中的 `httpbind.conf`。

每次更改 `httpbind.conf` 后，都需要重新启动 XMPP/HTTP 网关。

本节包含以下说明：

- 第 104 页中的“启用或禁用 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关”
- 第 105 页中的“配置 XMPP/HTTP 网关处理的并发请求数”
- 第 105 页中的“为 XMPP/HTTP 网关的客户机请求设置 JEP 124 *hold* 属性”
- 第 106 页中的“指定 XMPP/HTTP 网关允许的客户机非活动时间”
- 第 106 页中的“设置 XMPP/HTTP 网关的内容类型 HTTP 头”
- 第 106 页中的“设置 XMPP/HTTP 网关的往返时间延迟”
- 第 107 页中的“设置 XMPP/HTTP 网关将发送响应到客户机的默认时间”
- 第 107 页中的“在 Instant Messaging 网关池中配置 XMPP/HTTP 网关”
- 第 108 页中的“为支持的 XMPP/HTTP 网关域配置键 ID 列表”
- 第 109 页中的“配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关以使用非默认配置文件”

有关配置网关日志记录的说明，参见第 109 页中的“管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录”。

▼ 启用或禁用 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关

可通过运行 `configure` 实用程序，然后设置 `iim.conf` 中的参数来启用网关。可使用 Web 容器或应用服务器提供的工具稍后禁用网关。

- 1 启用网关：
 - a. 运行 `configure` 实用程序。
 - b. 当提示时选择部署网关。
有关详细信息，参见第 1 章。

- c. 在 `iim.conf` 中，将 `iim_agent.httpbind.enable` 参数设为 `true`。

例如：

```
iim_agent.httpbind.enable=true
```

- 2 要禁用网关，请使用 Web 或应用服务器提供的工具禁用 `webapp`。

▼ 配置 XMPP/HTTP 网关处理的并发请求数

开始之前 请确保您熟悉 JEP 124 标准草案。有关详细信息，可从 <http://www.jabber.org/jeps/jep-0124.html> 获得。

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。
- 2 将 `httpbind.requests` 参数设为单个客户机可向网关发送的最大并发请求数。
默认值为 2。例如：

```
httpbind.requests=2
```

客户机可向网关发送的并发请求数。如果此参数的值小于客户机请求中 JEP 124 `hold` 属性的值，则此参数的值将被设为 `hold+1`。不要将此参数设为 1，因为这样会严重降低性能。有关 `httpbind.hold` 参数的详细信息，参见第 105 页中的“[为 XMPP/HTTP 网关的客户机请求设置 JEP 124 hold 属性](#)”和表 B-1。

- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 为 XMPP/HTTP 网关的客户机请求设置 JEP 124 hold 属性

开始之前 请确保您熟悉 JEP 124 标准草案。有关详细信息，可从 <http://www.jabber.org/jeps/jep-0124.html> 获得。

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。
- 2 将 `httpbind.hold` 参数设为您想要网关允许客户机请求中 `hold` 属性的最大值。
默认值为 5。例如：

```
httpbind.hold=5
```

如果客户机发送的 `hold` 值大于网关的 `hold` 值，则使用网关的 `hold` 值。

- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 指定 XMPP/HTTP 网关允许的客户端非活动时间

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。
- 2 将 `httpbind.inactivity` 参数设为您想要网关终止空闲连接所经过的时间（秒）。
默认值为 180 秒。例如：

```
httpbind.inactivity=180
```


如果客户端在此时间段内没有轮询网关，则网关会终止该连接。
- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 设置 XMPP/HTTP 网关的内容类型 HTTP 头

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。
- 2 如果客户端在其初始请求中没有指定参数，则应该将 `httpbind.content_type` 参数设为您希望网关使用的内容类型。
默认值为 `text/xml; charset=utf-8`。例如：

```
httpbind.content_type=text/xml; charset=utf-8
```
- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 设置 XMPP/HTTP 网关的往返时间延迟

往返时间延迟是您想要允许在网关和客户端之间的往返时间超时之上增加的时间量（秒）。这有助于考虑到网络延迟。

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。

- 2 根据需要设置 `httpbind.round_trip_delay` 参数。
将此值设置过高可能会降低性能。该值以秒为单位。默认值为 1 秒。例如：
`httpbind.round_trip_delay=1`
将此值设置过高可能会降低性能。更改此参数前请考虑您的一般网络延迟。
- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 设置 XMPP/HTTP 网关将发送响应到客户机的默认时间

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“`httpbind.conf` 文件位置”。
- 2 根据需要设置 `httpbind.wait_time` 参数。
保证客户机在您指定给此参数的等待时间内会收到来自 XMPP/HTTP 网关的响应。设置此参数时请考虑您的网络速度。不要将该值设置过低，以免 XMPP/HTTP 网关不能及时发送请求。
该值以秒为单位。默认值为 120 秒。例如：
`httpbind.wait_time=120`
如果为客户机设置的值大于为网关设置的值，则会使用网关等待时间。
- 3 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 在 Instant Messaging 网关池中配置 XMPP/HTTP 网关

- 1 打开 `httpbind.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“`httpbind.conf` 文件位置”。
- 2 将网关配置为带有 Instant Messaging 网关池部署的一部分：
 - a. 将 `httpbind.pool.support` 参数设为 `true`：
`httpbind.pool.support=true`

b. 将 `httpbind.pool.nodeId` 参数设为完整的网关 URL。

该 URL 用作网关的 `nodeId`，此 `nodeId` 在服务器池内必须唯一。网关使用此 `nodeId` 来确定是否必须为收到的请求提供服务，或将请求转发到池中的其他网关。

3 要将网关配置为不在网关池中工作，请将 `httpbind.pool.support` 参数设置如下：

```
httpbind.pool.support=false
```

4 保存并关闭 `httpbind.conf`。

5 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 为支持的 XMPP/HTTP 网关域配置键 ID 列表

1 打开 `httpbind.conf`。

有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的“[httpbind.conf 文件位置](#)”。

2 将 `httpbind.config` 参数设为您想要网关使用的 ID 列表。

对于每个域，您都需要为此参数指定一个单独的 ID。例如：

```
httpbind.config=gwdomain-id
```

其中，`gwdomain-id` 是您要使用的域标识符。

例如：

```
httpbind.config=siroe.com
```

3 对于您要指定的每个 `gwdomain-id`，请将以下参数添加到 `httpbind.conf` 文件中：

```
gwdomain-id.domain=domain-name
```

```
gwdomain-id.hosts=gateway-host
```

```
gwdomain-id.componentjid=component-jid
```

```
gwdomain-id.password=password
```

其中：

- `gwdomain-id` 是上一步骤中，在 `httpbind.config` 中指定的网关 ID。
- `domain-name` 是标识的网关在其中运行的域。
- `gateway-host` 是全限定域名 (FQDN) 以及支持此域的网关主机端口号列表，以逗号或空格分隔。
- `component-jid` 是网关的组件 JID。
- `password` 是标识的网关的密码。

例如，如果 `gwdomain-id` 设为 `siroe`：

```
siroe.domain=siroe.com
siroe.hosts=gateway.siroe.com:5222
siroe.componentjid=http.gateway.siroe.com
siroe.password=gatewaypassword
```

关于这些关键参数的详细信息，参见第 258 页中的“`httpbind.config` 的网关域 ID 键参数”。

- 4 保存并关闭 `httpbind.conf`。
- 5 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ 配置 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关以使用非默认配置文件

- 1 在部署 Instant Messenger 资源文件的 Web 容器上，编辑 `web.xml`。
使用 Web 容器的工具编辑此文件。
- 2 将 `httpbind.config.file` 参数的值更改为您想要网关使用的配置文件的位置。

使用 StartTLS 确保 XMPP/HTTP 网关和 Instant Messaging 服务器之间的通信安全

XMPP/HTTP 网关只支持使用 StartTLS 进行安全通信。如果多路复用器配置为使用传统的 SSL，则您需要配置网关，使其绕过多路复用器直接连接到服务器。如果 StartTLS 可用，则网关将始终尝试使用它进行通信。有关详细信息，参见第 12 章。

管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录

您可以配置 XMPP/HTTP 网关的日志记录级别、完全启用或禁用日志记录以及更改网关日志文件或网关日志配置文件的位置，如以下各节所述：

- 第 110 页中的“启用或禁用 XMPP/HTTP 网关的日志记录”
- 第 110 页中的“更改 XMPP/HTTP 网关日志配置文件的位置”
- 第 111 页中的“Linux: 安装或升级后设置 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置”
- 第 111 页中的“更改 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置”
- 第 111 页中的“使用 XMPP/HTTP 网关的非默认日志文件位置”
- 第 112 页中的“设置 XMPP/HTTP 网关日志记录级别”

- 第 112 页中的 “XMPP/HTTP 网关 log4j 日志配置文件语法”

有关 Instant Messaging 所支持的 log4j 格式的详细信息，参见 <http://logging.apache.org> 中的相关说明。

▼ 启用或禁用 XMPP/HTTP 网关的日志记录

您可以通过两种方式启用或禁用网关的日志记录：

- 添加或删除 `httpbind.conf` 中 `httpbind.log4j.config` 参数的值。
- （建议使用）修改网关的 log4j 配置文件 (`httpbind_log4j.conf`) 中的配置。

在大多数情况下，您应该修改 `httpbind_log4j.conf` 文件本身中的配置，而保留将 `httpbind.log4j.config` 参数设为 `httpbind_log4j.conf` 文件的位置。以下过程说明如何修改 `httpbind_log4j.conf` 文件中的配置。

1 打开 `httpbind_log4j.conf` 文件。

此文件的存储位置是您在 `httpbind.conf` 文件中指定作为 `httpbind.log4j.config` 参数的值。默认情况下，文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：

`im-cfg-base/httpbind_log4j.conf`

2 要禁用网关的日志记录，请将 `log4j.logger.gateway` 参数设置如下：

`log4j.logger.gateway=OFF`

3 要启用日志记录，请将 `log4j.logger.gateway` 参数设为所需的日志记录级别。

例如：

`log4j.logger.gateway=ERROR`

有关您可以使用的有效日志记录级别列表，参见表 13-1。

4 保存并关闭 `httpbind_log4j.conf`。

▼ 更改 XMPP/HTTP 网关日志配置文件的位置

1 打开 `httpbind.conf`。

有关查找此文件的信息，参见第 255 页中的 “`httpbind.conf` 文件位置”。

2 将 `httpbind.log4j.config` 参数的值设为 XMPP/HTTP 网关日志配置文件的位置。

3 保存并关闭 `httpbind.conf`。

4 使用 Web 或应用服务器提供的工具重新启动网关。

▼ Linux: 安装或升级后设置 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置

在 Linux 中，安装和配置 XMPP/HTTP 网关后，您需要修改 `httpbind_log4j.conf` 中 XMPP/HTTP 网关默认日志文件的位置。

- 1 打开 `httpbind_log4j.conf` 文件。

此文件的存储位置是您在 `httpbind.conf` 文件中指定作为 `httpbind.log4j.config` 参数的值。默认情况下，文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：

`im-cfg-base/httpbind_log4j.conf`

- 2 将 `log4j.appender.appender_ID.file` 参数的值设为日志文件的存储位置。

▼ 更改 XMPP/HTTP 网关日志文件的位置

开始之前 确保您熟悉如 <http://logging.apache.org> 中所述的 log4j 语法和一般的实现方法。

- 1 打开 `httpbind_log4j.conf`。

此文件的存储位置是您在 `httpbind.conf` 文件中指定作为 `httpbind.log4j.config` 参数的值。默认情况下，文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：

`im-cfg-base/httpbind_log4j.conf`

- 2 将 `log4j.appender.appender-ID` 参数的值设为您想要存储日志文件的位置。
- 3 保存并关闭 `httpbind_log4j.conf`。
- 4 重新启动 Web 容器。

▼ 使用 XMPP/HTTP 网关的非默认日志文件位置

如果您选择使用非默认的日志文件位置，则需要修改 `httpbind_log4j.conf` 中 XMPP/HTTP 网关默认日志文件的位置。

- 1 打开 `httpbind_log4j.conf` 文件。

此文件的存储位置是您在 `httpbind.conf` 文件中指定作为 `httpbind.log4j.config` 参数的值。默认情况下，文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：

`im-cfg-base/httpbind_log4j.conf`

- 2 将 `log4j.appender.appender_ID.file` 参数的值设为日志文件的存储位置。

▼ 设置 XMPP/HTTP 网关日志记录级别

开始之前 确保您熟悉如 <http://logging.apache.org> 中所述的 log4j 语法和一般的实现。

1 打开 httpbind_log4j.conf。

此文件的存储位置是您在 httpbind.conf 文件中指定作为 *httpbind.log4j.config* 参数的值。默认情况下，文件存储于默认 Instant Messaging 实例的以下目录中：

```
im-cfg-base/httpbind_log4j.conf
```

2 将 *log4j.logger.gateway* 参数设为所需的日志记录级别。

例如：

```
log4j.logger.gateway=ERROR
```

有关您可以使用的有效日志记录级别列表，参见表 13-1。

XMPP/HTTP 网关 log4j 日志配置文件语法

有关 log4j 语法和一般实现的详细信息，参见 <http://logging.apache.org>。网关日志配置文件语法如下。

```
log4j.logger.gateway=logging-level, Appender-ID
# DEFAULT TO RollingFileAppender
log4j.appender.Appender-ID=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.Appender-ID.file=log-dir/httpbind.log
log4j.appender.Appender-ID.append=true|false
log4j.appender.Appender-ID.maxBackupIndex=7
log4j.appender.Appender-ID.maxFileSize=max-log-file-size
log4j.appender.Appender-ID.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.Appender-ID.layout.ConversionPattern=log-entry-syntax
```

示例 10-1 XMPP/HTTP 网关日志配置文件 (httpbind_log4j.conf)

```
log4j.logger.gateway=ERROR, A1
# DEFAULT TO RollingFileAppender
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.RollingFileAppender
# log4j.appender.A1.file=$(logdir)/gateway.log
log4j.appender.A1.file=/tmp/gatewaylog
log4j.appender.A1.append=true
log4j.appender.A1.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A1.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n
```


管理 Instant Messaging 的 LDAP 访问配置

本章在以下各节中说明 Instant Messaging 如何使用 LDAP 进行带有和不带 Access Manager 的部署：

- 第 113 页中的 “Instant Messaging 如何使用 LDAP 概述”
- 第 114 页中的 “匿名搜索目录”
- 第 115 页中的 “配置 Instant Messaging 以使用 LDAP 动态组”

Instant Messaging 如何使用 LDAP 概述

Instant Messaging 的所有部署均需要目录服务器。在不带 Sun Java™ System Access Manager 的部署中，Instant Messaging 服务器使用目录服务器来执行最终用户验证并搜索最终用户。

在带有 Sun Java System Portal Server 的部署中，Instant Messaging 服务器使用 Sun Java System Portal Server 所使用的目录。如果安装在 Access Manager 部署环境中，Instant Messaging 服务器会使用 Access Manager 所使用的目录来搜索最终用户，但不用于最终用户验证。在 Access Manager 部署中，Access Manager 执行该验证。

如果您使用 LDAP 目录来维护用户名称空间，则默认配置会对有关此目录使用的模式做出以下假设：

- 最终用户条目由 inetOrgPerson 对象类标识。
- 组条目由 groupOfUniqueNames 或 groupOfURLs 对象类标识。
- 最终用户的 Instant Messenger 用户 ID 属性由 uid 属性（来自 inetOrgPerson 对象类）提供。
- 最终用户的电子邮件地址由 mail 属性提供。
- 最终用户或组的显示名称由 cn 属性提供。
- 组成员列表由 uniqueMember 属性（groupOfUniqueNames 对象类）提供。

您可以通过编辑 `iim.conf` 文件更改这些默认设置。参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。



注意 - 某些用户属性可能包含保密信息。请确保设置您的目录访问控制以防止没有权限的用户进行未授权访问。参阅您的目录文档以获得更多信息。

匿名搜索目录

Instant Messaging 需要能够搜索目录才能正常工作。如果将目录配置为匿名用户可以搜索，则 Instant Messaging 就能够搜索目录。如果目录不能由匿名用户读取或搜索，则必须通过执行附加步骤，使用至少拥有此目录读取访问权限的用户 ID 的证书来配置 `iim.conf`。这些证书由下列各项组成：

- 识别名 (dn)
- 上述 dn 的密码

▼ 使服务器可作为指定的最终用户执行目录搜索

1 确定 `iim.conf` 中以下参数的值：

- `iim_ldap.usergroupbinddn` - 指定用来绑定至目录以进行搜索的识别名 (dn)。
- `iim_ldap.usergroupbindcred` - 指定与识别名 (dn) 一起使用的密码。

例如：

```
iim_ldap.usergroupbinddn="cn=iim server,o=i-zed.com"
```

```
iim_ldap.usergroupbindcred=secret
```

注 - 您不必使用具有写入级别访问权限的管理员级证书，域树的读取权限已经足够。因此，如果有读取级别访问权限的 LDAP 用户，可使用其证书作为替代。这是一个更为安全的替代方法，因为它不会强制您散布管理员级的证书。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

2 在带有 Sun Java System Access Manager 的部署中，如果匿名用户不能搜索目录：

- 将 `iim_ldap.useidentityadmin` 配置参数设置为 `true`。
- 您也可以删除或注释掉以下配置参数：
 - `iim_ldap.usergroupbinddn`
 - `iim_ldap.usergroupbindcred`

3 编辑 `iim.conf`。

参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”以获得有关查找和修改 `iim.conf` 的说明。

如果 `iim_ldap.usergroupbinddn` 和 `iim_ldap.usergroupbindcred` 参数未出现在 `iim.conf` 中，您可以将其添加到文件内的任何位置。

配置 Instant Messaging 以使用 LDAP 动态组

在 Sun Java System Directory Server 和某些其他 LDAP 服务器中，动态组基于 DN 过滤最终用户并将它们包括在单个组中。动态组在 Directory Server 中由 `groupOfUrls` 对象类定义。

为使最终用户能够在搜索结果中查看动态组并将动态组添加到其联系人列表中，您需要将 `groupOfUrls` 对象包括在搜索结果中。

需要对 `iim.conf` 进行以下修改：

▼ 配置 Instant Messaging 以使用动态组

1 打开 `iim.conf`。

参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”以获得有关查找和修改 `iim.conf` 的说明。

2 将以下三行添加到 `iim.conf`：

```
iim_ldap.usergroupbynamefilter=(|(&(
(objectclass=groupofuniqueNames)
(objectclass=groupofurls)))
(cn={0}))(&(objectclass=inetorgperson)
(cn={0})))
```

```
iim_ldap.groupbrowsefilter=(|
(objectclass=groupofuniqueNames)
(objectclass=groupofurls))
```

```
iim_ldap.groupclass=groupOfUniqueNames,groupOfURLs
```

不要一行内包括换行。属性和对象类名称可以进行配置。默认情况下，`memberOfUrls` 属性被用作动态组的成员属性。如果您要使用 `memberOfUrls` 以外的属性名称，可将 `iim_ldap.groupmemberurlattr` 选项设置为您要使用的属性名称。

使用 TLS 和传统 SSL 保证 Instant Messaging 的安全性

Instant Messaging 支持通过 TLS (Transport Layer Security, 传输层安全) 和传统 SSL (Secure Sockets Layer, 安全套接字层) 实现安全通信。本章的以下各节提供了有关使用这些协议来设置 Instant Messaging 安全性的说明:

- 第 117 页中的 “在 Instant Messaging 中使用 TLS 和传统 SSL 的概述”
- 第 118 页中的 “为 Instant Messaging 服务器设置 TLS”
- 第 119 页中的 “在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS”
- 第 122 页中的 “为多路复用器和 Instant Messenger 设置传统 SSL”
- 第 127 页中的 “调用 Instant Messenger 的安全版本”

在 Instant Messaging 中使用 TLS 和传统 SSL 的概述

对于客户机到服务器和服务器到服务器的加密通信以及服务器间基于证书的验证, Instant Messaging 使用传输层安全 (Transport Layer Security, TLS) 1.0 协议的 startTLS 扩充。此外, 对于 Instant Messenger 和多路复用器之间的加密通信, Instant Messaging 支持传统的 SSL 协议 (版本 3.0)。在更高的版本中, 将使用证书来验证客户机所连接的服务器的身份, 但证书不会用于验证。

多路复用器与服务器之间的通信基于不安全的传输。将 TLS 用于客户机到服务器的通信时, 多路复用器仅在客户机与服务器之间来回传送字节, 并不会执行任何加密和解密操作。

TLS 与 SSL 完全兼容, 并且包括所有必要的 SSL 功能。TLS 和 SSL 是 XMPP 和 HTTP 应用层下的协议层。



注意 – 如果将多路复用器设置为仅使用传统 SSL，则 Instant Messenger 将仅使用 SSL 来连接到多路复用器，并且会忽略服务器返回的所有有关 TLS 可用性的信息。然而，如果选择将传统 SSL 用于多路复用器，应将所有 XMPP/HTTP 网关实例配置为直接与服务器而非多路复用器通信。网关不支持传统 SSL。基于传统 SSL 连接到多路复用器并随后请求 TLS 连接的第三方客户机则可执行此操作。

此外，多路复用器基于不安全的传输连接到服务器。如果要保证端对端（客户机通过多路复用器到服务器以及返回）通信的安全性，使用 TLS 代替传统 SSL。

要将 TLS 用于 Instant Messaging 服务器，必须使用 Java 1.5（最低版本）。

有关 XMPP 中的 TLS 和 StartTLS 的信息，参见 RFC 3920 [Extensible Messaging and Presence Protocol: Core](#) 中的 "Use of TLS"。有关证书、SSL 和 TLS 的概述，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的 "Introduction to Certificates and SSL"。本小节中的各程序假定您要使用 Sun Java™ System Application Server 来生成证书。如果要使用另一 Web 容器，需参阅该 Web 容器的相关文档，获取有关生成密钥库和证书的特定说明。

为 Instant Messaging 服务器设置 TLS

要为 Instant Messaging 服务器到服务器和客户机到服务器通信启用 TLS，需执行以下常规步骤：

1. 使用 keytool 实用程序创建 Java 密钥库 (Java keystore, JKS) 和私钥。
有关 keytool 实用程序的概述，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的 "Tools for Managing Security"。有关使用 Sun Java System Application Server 生成 JKS 的说明，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的 "Working with Certificates and SSL"。
2. 使用私钥生成 Instant Messaging 服务器的服务器证书。
有关说明，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的 "Generating a Certificate Using the keytool Utility"。
3. 获取由证书颁发机构 (Certificate Authority, CA) 签署的 Instant Messaging 服务器证书。
有关说明，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的 "Signing a Digital Certificate Using the keytool Utility"。在适当的位置用 Instant Messaging 替换 Application Server。
4. 重新启动 Instant Messaging 服务器。

有关详细信息，参见第 96 页中的“启动 Instant Messaging 组件”。

5. 获取 CA 的根证书。

有关获取 CA 根证书的说明，请联系您的 CA。

6. 将证书导入密钥库中。

使用 `keytool` 实用程序将 CA 根证书和已签署的服务器证书导入密钥库中，如《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的“Using the keytool Utility”中所述。

7. 通过在 `iim.conf` 中设置相应的参数来在服务器中激活 TLS。

有关说明，参见第 119 页中的“在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS”。

8. 对于基于 TLS 的服务器到服务器通信，需对每台要基于 TLS 实现通信的服务器重复这些步骤。无需执行任何操作来配置 Instant Messenger 以使用 TLS。也无需针对 TLS 配置多路复用器，但是，如果打算使用 TLS，则不可将多路复用器设置为使用传统 SSL。

9. 如果要在部署中使用 XMPP/HTTP 网关，则将网关配置为直接与 Instant Messaging 服务器而非多路复用器通信。

如果您正使用 Sun Java System Application Server，《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的“Working with Certificates and SSL”中有步骤 1 至 5 的说明。第 119 页中的“在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS”中描述了步骤 6。

在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS

在服务器上激活 TLS 前，必须创建一个 JKS，获取和安装一个已签署的服务器证书，并信任 CA 的证书，如第 118 页中的“为 Instant Messaging 服务器设置 TLS”中所述。要将 TLS 用于服务器到服务器和/或客户机到服务器的通信，在服务器上激活 TLS。

表 12-1 列出了 `iim.conf` 中用来在 Instant Messaging 服务器中启用 TLS 的参数。还包含这些参数的说明和默认值。

表 12-1 Instant Messaging 服务器 TLS 配置参数

参数	默认值	说明
<code>iim_server.sslkeystore</code>	无	包含服务器的 Java 密钥库 (Java keystore, JKS) 的相对路径和文件名。例如： <code>/im-cfg-base/server-keystore.jks</code>

表 12-1 Instant Messaging 服务器 TLS 配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_server.keystorepasswordfile</i>	sslpassword.conf	包含含有密钥库密码的文件的相对路径和名称。此文件包含下列行： Internal (Software) Token:password 其中 <i>password</i> 是保护密钥库的密码。
<i>iim_server.requiressl</i>	false	若为 true，则在建立初始流会话后，服务器将终止所有不请求 TLS 连接的连接。
<i>iim_server.trust_all_cert</i>	false	如果该值为 true，则服务器会信任所有证书（包括过期和自签署的证书），并且还会将证书信息添加到日志文件中。如果为 false，服务器将不会记录证书信息，并仅信任由 CA 签署的有效证书。

▼ 在 Instant Messaging 服务器中激活 TLS 通信

使用此程序配置 Instant Messaging 服务器以按照以下方式基于 TLS 实现安全通信：

- 要求将 TLS 用于所有客户机和服务器连接。
- 要求将 TLS 仅用于特定的服务器到服务器连接。
- 允许将 TLS 用于在建立了初始通信会话后请求安全传输的客户机和服务器连接。
- 要求将 TLS 用于特定的服务器到服务器连接以及允许将 TLS 用于其他客户机和服务器连接。

开始之前 确保已创建 JKS，获取和安装了服务器证书，并将服务器配置为信任 CA 的证书，如第 118 页中的“为 Instant Messaging 服务器设置 TLS”中所述。

对于服务器到服务器的 TLS 通信，必须在要配置来使用 TLS 的每台服务器上完成此程序。

1 为 iim.conf 中的以下参数添加值。

如果参数尚未出现在 iim.conf 中，请进行添加。

```
iim_server.sslkeystore=server-keystore.jks
iim_server.keystorepasswordfile=sslpassword.conf
```


服务器将使用其能够基于 TLS 实现通信的信息来回应任意客户机或另一 Instant Messaging 服务器的连接请求。然后提出请求的客户机或服务器将选择是否建立基于 TLS 的安全连接。

- 2 如果希望服务器将 TLS 用于来自所有客户机、远程和对等服务器的连接，在 `iim.conf` 中添加以下参数：

```
iim_server.requiresssl=true
```

如果将此参数设置为 `true`，服务器会终止与不支持 TLS 的客户机或远程及对等服务器之间的连接。使用此参数来请求基于 TLS 的安全客户机到服务器通信。

有关服务器到服务器通信的更多信息，参见第 8 章。

- 3 如果要将 TLS 用于与特定远程或对等服务器之间的通信，将以下参数添加到 `iim.conf`：

```
iim_server.coserver1.requiresssl=true
```

为需要 TLS 的每个协同服务器设置此参数。

如果将 `iim_server.requiresssl` 设置为 `true`，服务器会要求与其通信的所有服务器均采用 TLS 连接。在这种情况下，无需为特定的协同服务器设置此参数。

- 4 （可选的）如果希望服务器信任接收到的所有证书，并将证书信息添加到日志文件，将以下参数添加到 `iim.conf`：

```
iim_server.trust_all_cert=true
```



注意 - 可能需要在上线前使用此功能来测试部署。然而，通常不应已部署的系统执行此操作，因为这样会引起严重的安全风险。如果此值为 `true`，服务器会信任所有证书（包括过期和自签署的证书），并且还会将证书信息添加到日志文件中。如果为 `false`，服务器将不会记录证书信息，并仅信任由 CA 签署的有效证书。

- 5 使用 `imadmin` 刷新服务器配置。

```
imadmin refresh server
```

- 6 验证 TLS 是否正常工作。

可通过多种方式完成此操作，如通过执行第 127 页中的“调用 Instant Messenger 的安全版本”中的步骤。

示例 12-1 `iim.conf` 中的 TLS 配置

以下是包含服务器到服务器和客户机到服务器的通信所需 TLS 配置的 `iim.conf` 文件的示例部分。本示例中参数的值可能与您的部署有所不同。

```
! Server to server communication port.
iim_server.port = "5269"
! Should the server listen on the server to server
```

```
! communication port
iim_server.useport = "True"
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.serverid=Iamcompany22
iim_server.coserver1.password=secretforcompany22
iim_server.coserver1.host=iim.i-zed.com:5269
iim_server.serverid=Iami-zed
iim_server.password=secret4i-zed
iim_server.trust_all_cert=true
iim_server.sslkeystore=/var/im/server_keystore.jks
iim_server.keystorepasswordfile=/var/im/sslpassword.conf
```

为多路复用器和 Instant Messenger 设置传统 SSL

如果要使用不支持 TLS 的 Instant Messaging 客户机，仍可使用 SSL 代替 TLS 实现客户机到多路复用器的通信。如果将多路复用器配置为使用 SSL，则无法将 TLS 用于客户机到服务器的通信。多路复用器与服务器之间的所有通信都会以明文格式在不安全的传输中进行。

如果在多路复用器上建立传统 SSL，并且要使用 XMPP/HTTP 网关，则必须配置网关以直接与服务器而非多路复用器通信。网关不支持传统 SSL。

在多路复用器和 Instant Messenger 之间启用 SSL 需执行以下步骤：

1. 第 122 页中的“向 CA 请求用于 Instant Messaging 多路复用器的 SSL 证书”。
2. 第 123 页中的“安装证书”。
3. 第 125 页中的“在多路复用器和 Instant Messenger 之间启用传统 SSL”。
4. 第 119 页中的“在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS”。
5. 第 127 页中的“调用 Instant Messenger 的安全版本”。

向 CA 请求用于 Instant Messaging 多路复用器的 SSL 证书

要在多路复用器中启用 SSL，需请求一个证书。

▼ 请求用于 Instant Messaging 多路复用器的证书

本小节假定您要将 Sun Java System Web Server 或 Sun Java System Application Server 用作 Web 容器来请求证书。

多路复用器使用 NSS 来实现证书管理，因此可使用 NSS 实用程序来创建、管理和使用证书以及证书数据库。

- 1 在 Web 浏览器中，键入以下 URL 来启动 Web 容器的管理服务器：

```
http://hostname.domain-name:administration-port
```

出现一个窗口，提示您输入用户名和密码。

- 2 键入安装 **Web Server** 和 **Application Server** 期间指定的管理用户名和密码。
出现“管理服务器”页面。
- 3 创建一个单独的 **Web Server** 或 **Application Server** 实例。
有关安装多个 **Application Server** 实例的更多信息，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide》。有关安装多个 **Web Server** 实例的信息，参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。
- 4 创建信任数据库以存储公钥和私钥，被称为密钥对文件。
密钥对文件用于 SSL 加密。
有关创建信任数据库的信息，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的第 9 章“Configuring Security”（适用于 **Application Server**）和《Sun Java System Web Server 7.0 管理员指南》中的《Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide》中的第 6 章“Certificates and Keys”（适用于 **Web Server**）。
- 5 从 CA 处请求证书。
有关请求证书的更多信息，参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》中的《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide》中的第 9 章“Configuring Security”（适用于 **Application Server**）和《Sun Java System Web Server 7.0 管理员指南》中的《Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide》中的第 6 章“Certificates and Keys”（适用于 **Web Server**）。

安装证书

从证书颁发机构处接收到已签署的服务器证书后，需安装证书并创建数据库以实现安全通信。

▼ 为 Instant Messaging 多路复用器安装证书

- 1 在 Web 浏览器中，键入以下 URL 启动管理服务器：
`http://hostname.domain-name:administration-port`
出现一个窗口，提示您输入用户名和密码。
- 2 键入安装 **Web Server** 或 **Application Server** 期间指定的管理用户名和密码。
出现“管理服务器”页面。

3 安装服务器证书。

有关安装证书的更多信息，参见<http://docs.sun.com>上的 Web Server 或 Application Server 产品文档

4 转至 Web Server 或 Application Server 的 `/alias` 目录。

5 将数据库文件从 `/alias` 目录复制到 Instant Messaging 服务器的 `im-cfg-base` 目录。

例如，在 Solaris 中：

```
cp https-serverid-hostname-cert8.db /etc/opt/SUNWiim/default/config/cert8.db
```

```
cp https-serverid-hostname-key3.db /etc/opt/SUNWiim/default/config/key3.db
```

```
cp secmod.db /etc/opt/SUNWiim/default/config/secmod.db
```

在 Linux 中：

```
cp https-serverid-hostname-cert8.db /etc/opt/sun/im/default/config/cert8.db
```

```
cp https-serverid-hostname-key3.db /etc/opt/sun/im/default/config/key3.db
```

```
cp secmod.db /etc/opt/sun/im/default/config/secmod.db
```

注 - 需允许多路复用器所使用的系统用户对 `cert7.db`、`key3.db` 和 `secmod.db` 文件拥有读取权限。此外，如果创建了多个 Instant Messaging 实例，则 `/default` 目录的名称将有所不同，具体取决于实例。

有关 `im-cfg-base` 的默认位置，参见表 3-1。

6 转至多路复用器主机上的 `im-cfg-base`。

有关查找 `im-cfg-base` 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

7 使用所选的文本编辑器创建名为 `sslpassword.conf` 的文件。

8 在 `sslpassword.conf` 中输入以下行：

```
Internal (Software) Token:password
```

其中 `password` 为创建信任数据库时指定的密码。

9 保存并关闭 `sslpassword.conf`。

10 确保所有 Instant Messenger 最终用户都具有 `sslpassword.conf` 的拥有权和读取权限。

11 重新启动多路复用器。

- 12 验证 SSL 是否正常工作。
可通过多种方式完成此操作，如通过执行第 127 页中的“调用 Instant Messenger 的安全版本”中的步骤。
- 13 以管理员身份登录 Web Server 或 Application Server。
- 14 删除请求证书时创建的服务器实例。

在多路复用器和 Instant Messenger 之间启用传统 SSL

可为客户机到多路复用器的通信启用 SSL，具体方法为修改 `iim.conf` 中的参数，然后使用 Instant Messenger 客户机的安全版本来连接到多路复用器。

表 12-2 列出了 `iim.conf` 中用于在 Instant Messenger 和多路复用器之间启用 SSL 的参数。还列出了这些参数的说明和默认值。

表 12-2 Instant Messaging 多路复用器 SSL 参数

参数	默认值	说明
<code>iim_mux.usessl</code>	off	如果此值设置为 on，则多路复用器在交换应用数据之前，要求它所接受的每一连接均进行 SSL 信号交换。
<code>iim_mux.seconfigdir</code>	Solaris: <code>/etc/opt/SUNWiim/default/conf</code> Linux: <code>/etc/opt/sun/im/default/config</code>	此目录包含密钥和证书数据库。通常包含安全模块数据库。此外，如果创建了多个 Instant Messaging 实例，则 <code>/default</code> 目录的名称将有所不同，具体取决于实例。有关更多信息，参见第 43 页中的“在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”。
<code>iim_mux.keydbprefix</code>	(空字符串)	此值包含密钥数据库文件名的前缀。密钥数据库文件名必须始终以 <code>key3.db</code> 结尾。 例如，如果密钥数据库包含前缀（例如 <code>This-Database-key3.db</code> ），则此参数的值为 <code>This-Database</code> 。

表 12-2 Instant Messaging 多路复用器 SSL 参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_mux.certdbprefix</i>	(空字符串)	此值包含证书数据库文件名的前缀。证书数据库文件名必须始终以 <i>cert7.db</i> 结尾。 例如，如果证书数据库包含前缀 (如 <i>Secret-stuff-cert7.db</i>)，则此参数的值为 <i>Secret-stuff</i> 。
<i>iim_mux.secmodfile</i>	<i>secmod.db</i>	此值包含安全模块文件的名称。
<i>iim_mux.certrnickname</i>	<i>Multiplexor-Cert</i>	此值包含在安装证书时输入的证书名称。 证书名称区分大小写。
<i>iim_mux.keystorepasswordfile</i>	<i>sslpassword.conf</i>	此值包含具有密钥数据库密码的文件的相对路径和名称。此文件包含下列行： <i>Internal (Software) Token:password</i> 其中 <i>password</i> 是保护密钥数据库的密码。

▼ 在 Instant Messenger 和多路复用器之间启用 SSL

- 1 打开 *iim.conf*。
有关查找和修改 *iim.conf* 的说明，参见第 234 页中的“*iim.conf* 文件语法”。
- 2 将表 12-2 中的值添加到 *iim.conf* 中的多路复用器配置参数。

示例 12-2 *iim.conf* 中传统 SSL 多路复用器配置

下面是一个包含多路复用器配置参数的 *iim.conf* 示例：

```
! IIM multiplexor configuration
! =====
!
! Multiplexor specific options

! IP address and listening port for the multiplexor.
! WARNING: If this value is changed, the port value of '-server'
! argument in the client's im.html and im.jsp files should
! also be changed to match this.
iim_mux.listenport = "siroe.com:5222"

! The IM server and port the multiplexor talks to.
iim_mux.serverport = "siroe.com:45222"
```

```

! Number of instances of the multiplexor.
iim_mux.numinstances = "1"

! Maximum number of threads per instance
iim_mux.maxthreads = "10"

! Maximum number of concurrent connections per multiplexor process
iim_mux.maxsessions = "1000"

iim_mux.usessl = "on"
iim_mux.secconfigdir = "/etc/opt/SUNWiim/default/config"
iim_mux.keydbprefix = "This-Database"
iim_mux.certdbprefix = "Secret-stuff"
iim_mux.secmodfile = "secmod.db"
iim_mux.certnickname = "Multiplexor_Cert"
iim_mux.keystorepasswordfile = "sslpassword.conf"

```

调用 Instant Messenger 的安全版本

Instant Messenger 自动支持 TLS。如果已如第 119 页中的“[在 Instant Messaging 服务器上激活 TLS](#)”中所述，将服务器配置为使用 TLS，则当 Instant Messenger 连接到服务器时，服务器将与支持 TLS 会话客户机进行通信。然后 Instant Messenger 可请求将连接更改为使用 TLS。

可通过从 Web 浏览器访问 `imssl.html` 或 `imssl.jnlp` 来调用 Instant Messenger 的传统 SSL 版本。这些文件位于资源目录下，资源目录是存储所有 Instant Messenger 资源的基目录。

也可将指向这些 applet 描述符文件的链接添加到 `index.html` 中。

一旦为多路复用器配置了传统 SSL 或为服务器配置了 TLS，就可验证 Instant Messenger 客户机已实现了安全连接。

▼ 验证安全的 Instant Messenger 连接

1 登录到 Instant Messenger。

如果要使用传统 SSL，从 Web 浏览器访问 `imssl.html` 或 `imssl.jnlp`。如果要使用 TLS，则正常访问客户机。有关信息，参见第 148 页中的“[调用 Instant Messenger](#)”。

如果 TLS 可用且未将多路复用器设置为使用传统 SSL，Instant Messenger 将始终使用 TLS。

2 在 Instant Messenger 主窗口中，确保锁状图标可见。

Instant Messenger 正在使用安全的传输（SSL 或 TLS）时，锁状图标将显示在主窗口的右下角。

管理 Instant Messaging 的日志记录

Instant Messaging 会创建日志文件，用于记录事件、各种软件组件的相关状态、系统错误以及服务器、多路复用器、“日历”代理、监视程序和 Instant Messenger 的其他方面。通过查看日志文件，可以从多个方面对服务器操作进行监视。本节在以下主题中对日志记录进行了说明：

- 第 129 页中的“Instant Messaging 日志记录概述”
- 第 130 页中的“Instant Messaging 日志文件位置”
- 第 130 页中的“Instant Messaging 组件日志记录级别”
- 第 131 页中的“使用 Log4j 管理 Instant Messaging 日志记录”
- 第 136 页中的“使用 `iim.conf` 参数配置 Instant Messaging 组件的日志记录”
- 第 138 页中的“管理 Instant Messenger 的日志记录”

有关 XMPP/HTTP 网关日志记录的信息，参见第 109 页中的“管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录”。此外，您可以根据需要收集 Instant Messenger 的日志记录数据。有关更多信息，参见第 138 页中的“管理 Instant Messenger 的日志记录”。

Instant Messaging 日志记录概述

Instant Messaging 提供两种方式生成日志文件：使用 `log4j`，或不使用 `log4j` 而通过指定 `iim.conf` 中的参数。`Log4j` 样式的日志记录可用于所有服务器实例，包括重定向服务器、“日历”代理、监视程序和 XMPP/HTTP 网关，但不能用于多路复用器。

有关 XMPP/HTTP 网关日志记录的信息，参见第 109 页中的“管理 XMPP/HTTP 网关的日志记录”。有关设置 Instant Messenger 日志记录的信息，参见第 138 页中的“管理 Instant Messenger 的日志记录”。

注 - 在将来的版本中，基于 `iim.conf` 参数的日志记录机制可能会过时。尽可能使用 `log4j`。

您可以配置 Instant Messaging 服务器、多路复用器、“日历”代理、监视程序和 XMPP/HTTP 网关日志记录的级别。此外，使用 log4j，您可以配置 Instant Messaging 仅为 XMPP 流量生成一个单独的日志文件。

如果您没有使用 log4j 样式的日志记录，则作为定期系统维护的一部分，您需要定期查看和修剪日志文件以免占用过多磁盘空间。服务器不执行此操作。

关于 log4j 的更多信息，参见 [Apache 日志记录服务网站 \(http://logging.apache.org\)](http://logging.apache.org)。

Instant Messaging 日志文件位置

当您安装完 Instant Messaging 后运行 configure 实用程序时，可指定日志文件的位置。通常，日志文件存储于 *im-runtime-base/log*。有关查找 *im-runtime-base* 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

如果您在部署中使用 log4j 生成日志文件，则记录程序也会使用在配置过程中指定的目录作为存储 log4j 日志的基目录。

Instant Messaging 组件日志记录级别

维护错误日志文件的级别或优先级定义了日志文件的详细（冗长）程度。优先级较高表示详细信息较少，因为在日志文件中将只记录高优先级（高严重性）事件。相反，较低的优先级意味着会有较多详细信息，因为在日志文件中将记录较多事件。

不论您使用的是 log4j 还是基于参数的日志记录，均可单独设置每个组件的日志记录级别。

表 13-1 说明组件的日志记录级别。这些日志记录级别是 UNIX *syslog* 工具所定义级别的一个子集。

表 13-1 Instant Messaging 组件的日志记录级别

级别	说明
FATAL	此优先级会在日志文件中记录最少的日志记录详细信息。只要发生严重问题或危急状况，就会向日志文件中添加一条日志记录。如果出现 FATAL 问题，则应用程序可能会停止运行。
ERROR	只要发生可恢复的软件错误情形或检测到网络故障，就会向日志文件添加一条日志记录。例如，服务器未能与客户机或另一服务器连接。
WARNING	只要检测到用户错误，就会向日志文件添加一条日志记录。例如，服务器无法解释客户机发送的通信内容。

表 13-1 Instant Messaging 组件的日志记录级别 (续)

级别	说明
INFO	只要进行重要操作，就会向日志文件添加一条日志记录。例如，最终用户成功登录或注销。
DEBUG	在日志文件中记录任务。此信息仅可用于调试目的。在每个过程或任务中，各步骤的每个事件都被写入日志文件，以帮助最终用户在调试应用程序时确定发生的问题。

当您选择了特定的日志记录级别后，将记录与该级别相对应的事件，以及所有优先级更高、详细度更低的级别的事件。

INFO 是服务器的默认级别。ERROR 是多路复用器、“日历”代理和监视程序日志文件的默认级别。

注 - 如果您不使用 log4j，并且指定 DEBUG 作为日志记录级别，则日志文件将会占用更多磁盘空间。应监视并整理日志文件，以防止其占用过多磁盘空间。

使用 Log4j 管理 Instant Messaging 日志记录

当您安装 Instant Messaging 时，log4j 配置文件的模板文件 (`log4j.conf.template`) 会安装到 `im-svr-base/lib` 目录中。当安装后运行 `configure` 实用程序时，该模板用于在 `im-cfg-base` 目录中创建 log4j 配置文件 (`log4j.conf`)。此配置文件用于确定存储 log4j 生成的日志文件的位置、用于各种组件的日志记录级别、输出语法以及确定生成什么日志文件。

本节中的以下各部分说明使用 log4j 记录程序生成 Instant Messaging 的日志文件：

- 第 132 页中的 “Instant Messaging Log4j 配置文件 (`log4j.conf`) 位置”
- 第 132 页中的 “Instant Messaging Log4j 日志文件语法”
- 第 134 页中的 “Instant Messaging 组件的 Log4j 日志级别”
- 第 135 页中的 “指定 Log4j 配置文件 (`Log4j.conf`) 的位置”
- 第 135 页中的 “启用或禁用 Instant Messaging 组件的 Log4j 日志记录”
- 第 135 页中的 “设置 Instant Messaging 的 Log4j 日志级别”
- 第 136 页中的 “指定 Instant Messaging 组件的最大 Log4j 日志文件大小”

log4j 记录程序使用第 130 页中的 “Instant Messaging 组件日志记录级别” 中所述日志记录级别。

有关 log4j 的更多信息以及有关日志文件配置方面的说明（例如大小、备份数等），参见 Apache 日志记录服务网站 (<http://logging.apache.org>)。

Instant Messaging Log4j 配置文件 (log4j.conf) 位置

您可以更改 log4j 配置文件 (log4j.conf) 的位置，方法是修改 iim.conf 中的 `iim.log4j.config` 参数。如果您没有指定此参数的值，记录程序将在 `im-cfg-base` 中查找。如果记录程序在该目录中没有找到 log4j 配置文件，它会使用 iim.conf 中的日志记录参数来生成非 log4j 样式的日志。

有关查找 `im-cfg-base` 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

Instant Messaging Log4j 日志文件语法

配置实用程序基于 log4j 配置文件模板 (log4j.conf.template) 的内容生成 log4j 配置文件 (log4j.conf)。示例 13-1 所示为 log4j 模板。在此模板中：

- `${logdir}` 对应您在配置过程中指定的想要存储日志文件的目录。参见第 130 页中的“Instant Messaging 日志文件位置”。
- 每个组件的日志配置部分均以下列文本开头：

```
log4j.logger.
```

其中：

<code>xmppd</code>	生成 <code>xmppd.log</code> ，它包含服务器的日志记录信息。
<code>iim_wd</code>	生成 <code>wd.log</code> ，它包含监视程序的信息。
<code>xmppd.xfer</code>	生成 <code>xfer.log</code> ，它仅包含 XMPP 流量。
<code>agent-calendar</code>	生成“日历”代理的日志记录信息。
<code>net.outer_planes.jso.BasicStream</code>	生成 <code>jso.log</code> ，包含 Jabber 流对象的信息。有关更多信息，参见 Jabber 流对象网站 。
<code>genredirect</code>	生成 <code>genredirect.log</code> ，它包含重定向数据库创建工具的信息。

- `A#`，例如 `A1`，为 appender ID。

示例 13-1 Log4j 模板文件

```
log4j.logger.xmppd=INFO, A1
# DEFAULT TO RollingFileAppender
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A1.file=${logdir}/xmppd.log
log4j.appender.A1.append=true
log4j.appender.A1.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A1.maxFileSize=5mb
```

示例 13-1 Log4j 模板文件 (续)

```
# More example appenders..
# Straight to console..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender
# log4j.appender.A1.ImmediateFlush=true
# Rollover at midnight..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
# log4j.appender.A1.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
# log4j.appender.A1.file=${logdir}/xmppd.log
# log4j.appender.A1.ImmediateFlush=true
# log4j.appender.A1.append=true
# Send to SMTP..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.SMTPAppender

# PATTERN LAYOUT AND OPTIONS
# DEFAULT TO PatternLayout
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
# For full dates..
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n
# IM traditional output format..
#log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=%d{HH:mm:ss,SSS} %-5p %c [%t] %m%n
# More example layouts
# XMLLayout for chainsaw consumption
# log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.xml.XMLLayout
# TTCCLayout for NDC information

# log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.xml.TTCCLayout
# log4j.appender.A1.layout.DateFormat=ISO8601
# log4j.appender.A1.layout.TimeZoneID=GMT-8:00
# log4j.appender.A1.layout.CategoryPrefixing=false
# log4j.appender.A1.layout.ThreadPrinting=false
# log4j.appender.A1.layout.ContextPrinting=false

# Now we list logger/appender/layout for the other default loggers, but
# only the defaults..
log4j.logger.iim_wd=ERROR, A2
log4j.appender.A2=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A2.file=${logdir}/iim_wd.log
log4j.appender.A2.append=true
log4j.appender.A2.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A2.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A2.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A2.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

# For separate xmpp traffic log, disabled by default.
log4j.logger.xmppd.xfer=DEBUG, A3
```

示例 13-1 Log4j 模板文件 (续)

```
log4j.appender.A3=org.apache.log4j.varia.NullAppender
# Select next block instead of previous line to enable separate transfer log
# log4j.appender.A3=org.apache.log4j.RollingFileAppender
# log4j.appender.A3.file=${logdir}/xfer.log
# log4j.appender.A3.append=true
# log4j.appender.A3.maxBackupIndex=7
# log4j.appender.A3.maxFileSize=5mb
# log4j.appender.A3.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
# # Note, simpler default output than above 3 loggers:
# log4j.appender.A3.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

log4j.logger.agent-calendar=ERROR, A4
log4j.appender.A4=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A4.file=${logdir}/agent-calendar.log
log4j.appender.A4.append=true
log4j.appender.A4.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A4.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A4.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A4.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

log4j.logger.net.outer_planes.jso.BasicStream=OFF, A5
log4j.appender.A5=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A5.file=${logdir}/jso.log
log4j.appender.A5.append=true
log4j.appender.A5.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A5.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A5.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A5.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

log4j.logger.genredirect=INFO, A6
log4j.appender.A6=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A6.file=${logdir}/genredirect.log
log4j.appender.A6.append=true
log4j.appender.A6.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A6.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A6.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A6.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n
```

Instant Messaging 组件的 Log4j 日志级别

log4j 记录程序使用与第 130 页中的“Instant Messaging 组件日志记录级别”中所述的基于 iim.conf 参数的日志记录机制相同的日志记录级别。

▼ 指定 Log4j 配置文件 (Log4j.conf) 的位置

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找此文件的信息，参见第 233 页中的“`iim.conf` 文件位置”。
- 2 将 `iim.log4j.config` 参数设置为您想要记录程序在其中查找 `log4j.conf` 的路径。
例如，在 Solaris 中：

```
iim.log4j.config=/etc/opt/SUNWiim/default/config/log4j.conf
```


在 Linux 中：

```
iim.log4j.config=/etc/opt/sun/im/default/config/log4j.conf
```
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新服务器。

```
imadmin refresh
```

▼ 启用或禁用 Instant Messaging 组件的 Log4j 日志记录

默认情况下，`log4j` 日志记录用于所有要生成日志记录信息的组件。

- 1 要禁用 `log4j` 日志记录，可在 `log4j.conf` 和 `log4j.conf.template` 中将该组件的日志记录级别设为 `OFF`。
有关更多信息，参见第 135 页中的“设置 Instant Messaging 的 Log4j 日志级别”。
- 2 要启用 `log4j` 日志记录，可在 `log4j.conf` 和 `log4j.conf.template` 中将该组件的日志记录级别设为 `OFF` 以外的任何日志记录级别。

▼ 设置 Instant Messaging 的 Log4j 日志级别

您可以通过修改模板或日志配置文件来设置日志级别。不过，如果您只修改配置文件，下次运行 `configure` 时将覆盖所有修改。要避免如此，您应同时修改配置文件和模板。

- 1 打开 `log4j.conf.template`。
默认情况下，此文件存储在以下位置：

```
im-svr-base/lib
```

- 2 对每个组件，指定您想要使用的日志记录级别。

例如，设置服务器的日志级别：

```
log4j.logger.xmppd=log-level
```

其中，`log-level` 为 FATAL、ERROR、WARNING、INFO 或 DEBUG 之一。

有关这些日志记录级别的详细信息，参见表 13-1。

- 3 保存并关闭 `log4j.conf.template`。
- 4 对配置文件 `log4j.conf` 重复该过程。

▼ 指定 Instant Messaging 组件的最大 Log4j 日志文件大小

您可以通过修改模板或日志配置文件来设置日志级别。不过，如果您只修改配置文件，下次运行 `configure` 时将覆盖所有修改。要避免如此，您应同时修改配置文件和模板。

- 1 打开 `log4j.conf.template`。
默认情况下，此文件存储在以下位置：
`im-svr-base/lib`
- 2 对每个组件，指定组件日志文件的最大大小。
例如，设置服务器日志文件的大小：

```
log4j.appender.A1.maxFileSize=max-logfile-size
```


其中，`A1` 是服务器的默认 appender ID，`max-logfile-size` 以 MB 为单位，例如 5MB。
- 3 对配置文件 `log4j.conf` 重复该过程。

使用 `iim.conf` 参数配置 Instant Messaging 组件的日志记录

如果您没有使用 `log4j` 来生成日志文件，您需要对想要 Instant Messaging 生成日志记录信息的每个组件设置特定的配置参数。此方法称为基于参数的 Instant Messaging 日志记录。您可以为所有服务器实例（包括重定向服务器、多路复用器、日历代理和监视程序）使用基于参数的日志记录。

注 – 在将来的版本中，这一基于 iim.conf 参数的日志记录机制可能会过时。尽可能使用 log4j。

表 13-2 提供日志文件的名称以及 iim.conf 中用于设置每个 Instant Messaging 组件日志文件的日志记录级别的配置参数。

表 13-2 Instant Messaging 组件的日志文件名称和日志记录级别配置参数

组件	日志文件名称	日志记录级别配置参数
服务器	xmppd.log	<i>iim.log.iim_server.severity</i>
多路复用器	mux.log	<i>iim.log.iim_mux.severity</i>
日历代理	agent-calendar.log	<i>iim.log.agent-calendar.severity</i>
监视程序	iim_wd.log	<i>iim.log.iim_wd.severity</i>

这些配置参数可以具有以下值：

- fatal
- error
- warning
- info
- debug

有关记录每个日志记录级别的详细信息，参见第 130 页中的“Instant Messaging 组件日志记录级别”。

此外，Sun Java™ System Access Manager 部署中的日志记录配置由 *com.ipplanet.services.debug.level* 属性确定。您可以在 Sun Java System Access Manager 主机上的 *AMConfig.properties* 文件中设置此属性。默认情况下，此文件安装在以下位置：

AM-svr-base/lib/AMConfig.properties

其中，*AM-svr-base* 是 *Access Manager* 的安装目录。

此属性可能包含下列值：

- message
- warning
- error
- off

默认情况下，Sun Java System Portal Server 桌面日志文件 (*desktop.debug*) 和归档日志文件 (*IMArchiveSearch.log* 和 *IMArchiveSubmit.log*) 存储于以下位置：

- Solaris: */var/opt/SUNWam/debug*

- Linux : /var/opt/sun/am/debug

▼ 使用 `iim.conf` 参数设置 Instant Messaging 组件的日志级别

- 修改 `iim.conf` 中的日志记录参数。

有关日志文件和您要为每个组件设置的相关参数的列表，参见表 13-2。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。有关监视程序的更多信息，参见第 228 页中的“管理监视程序进程”。有关“日历”代理的更多信息，参见第 16 章。

管理 Instant Messenger 的日志记录

默认情况下，不记录 Instant Messenger 数据。在支持呼叫中可能会要求收集客户机数据。在此情况下，需要先启用日志记录，才能查看客户机日志数据。

根据需要创建 Instant Messenger 日志，并存储在用户主目录中 (`usr_home/.sunmsgr/messenger.log`)。

设置 Instant Messenger 的日志记录

要设置 Instant Messenger 的日志记录，您需要：

1. 确定您要收集的数据类型。
2. 修改 `im.jnlp` 以包括 `logconfig` 参数。
3. 根据您要收集的数据类型指定 `logconfig` 参数的类型。
4. 重新部署资源文件。

▼ 启用 Instant Messenger 的日志记录

- 1 制作 `im.jnlp` 的备份。
- 2 在文本编辑器中打开 `im.jnlp` Instant Messenger 资源文件。
- 3 搜索下面的行：

```
<application-desc main-class="com.ipplanet.im.client.iIM">
```

- 4 将下列参数添加到该部分末尾：

```
<argument>logconfig=type</argument>
```

其中, *type* 为 ALL、API、XMPPTRAFFIC 或 CLIENT 之一。有关详细信息, 参见第 139 页中的“Instant Messenger 日志文件内容选项”。

- 5 保存并关闭 `im.jnlp` 文件。
- 6 如果您使用的是 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server, 则需要如第 168 页中的“重新部署资源文件”中所述重新部署资源文件。
- 7 重新启动 Instant Messenger。
- 8 查找日志文件。

默认情况下, 日志文件存储为 `usr_home/.sunmsgr/messenger.log`。

接下来的操作 当 Instant Messenger 故障排除完成后, 您应该将 `im.jnlp` 的备份副本复制回来。然后, 如第 168 页中的“重新部署资源文件”中所述重新部署资源文件。

查找 Instant Messenger 日志文件 (messenger.log)

默认情况下, Instant Messenger 日志文件存储为 `messenger.log`, 位于以下用户主目录下:

```
/usr_home/.sunmsgr/messenger.log
```

Instant Messenger 日志文件内容选项

您可以通过指定 `im.jnlp` 中 `logconfig` 参数的值来确定想要在 `messenger.log` 中记录哪些活动。表 13-3 说明 `logconfig` 的配置参数。有关设置 `logconfig` 参数和生成 Instant Messenger 日志的说明, 参见第 138 页中的“启用 Instant Messenger 的日志记录”。

表 13-3 messenger.log 的 Instant Messenger 日志记录选项

<i>logconfig</i> 值	messenger.log 包含...
ALL	有关 API 的信息、客户机和服务器之间的所有流量以及 Instant Messenger 客户机应用程序本身的调试信息。
API	仅 API 信息。
XMPPTRAFFIC	仅客户机到服务器的通信。
CLIENT	仅客户机应用程序 (Instant Messenger) 详细信息。

管理 Instant Messaging 最终用户

Instant Messaging 不提供批量用户置备工具。需要使用目录批量置备工具置备多个 Instant Messaging 最终用户。默认情况下，Instant Messaging 不会提供添加、修改或删除 Instant Messaging 最终用户的特定命令。但是，可以自定义 Instant Messenger 以允许用户将自己添加到目录中。

和在仅 LDAP 部署中一样，您不能阻止最终用户使用 Instant Messenger。在仅 LDAP 部署中，阻止最终用户使用 Instant Messaging 的唯一方法是从目录中删除他们或在目录中禁用他们的用户帐户。请牢记这样做也将阻止用户绑定到目录。在使用 Sun Java™ System Access Manager 策略属性的部署中，可阻止最终用户仅访问 Instant Messenger。此外，如果您使用 Access Manager 部署 Instant Messaging，应使用随 Access Manager 提供的置备工具来代替允许用户自己注册。

管理员可以使用 Instant Messaging 管理员访问控制机制来管理 Instant Messaging 最终用户。有关 Instant Messaging 管理员访问控制的更多信息，参见第 179 页中的“保密性、安全性和站点策略概述”，然后使用 Access Manager 置备 Instant Messaging 最终用户。有关更多信息，参见《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》。



注意 - 如果您通过编辑 `sysWatch.acl` 文件来拒绝最终用户设置对其他最终用户的观察的权限，则 Instant Messenger 的主窗口不会对这些最终用户显示。这样就可有效阻止最终用户使其无法发送即时消息。但是，最终用户仍然能够查看警报和新闻频道。

本章包含以下部分：

- 第 142 页中的“禁用最终用户访问 Instant Messenger”
- 第 142 页中的“注册新的 Instant Messaging 用户”
- 第 145 页中的“在 LDAP 中存储 Instant Messaging 用户属性”
- 第 146 页中的“将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户”

禁用最终用户访问 Instant Messenger

如果通过 Access Manager 使用 Instant Messaging，则可以按照本小节所述的方式拒绝用户访问 Instant Messenger 服务。

▼ 禁用 Instant Messaging 最终用户

- 1 打开 `iim.conf`。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“[iim.conf 文件语法](#)”。

- 2 按如下所示修改以下值：

```
iim_ldap.useidentityadmin="true"
iim_server.usesso=1    该参数的值也可以是 0
iim.policy.modules="identity"
iim.userprops.store="ldap"
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。

- 4 刷新 Instant Messaging 服务器。

```
imadmin refresh server
```

有关更多信息，参见第 97 页中的“[刷新组件配置](#)”。如果正在高可用性环境中使用 Instant Messaging，请勿使用 `imadmin`，而应使用 Sun Cluster 工具来刷新服务器。

- 5 使用 Access Manager 控制台 (`amconsole`) 删除要禁用访问用户的 Instant Messaging 服务。

注册新的 Instant Messaging 用户

可自定义 Instant Messenger 以允许新的用户配置。当用户注册后，Instant Messaging 服务器将使用注册时提供的信息执行 `ldapadd` 操作，以在目录中创建用户条目。

注 - 如果通过 Sun Java System Access Manager 使用 Instant Messaging，则不应允许用户使用 ([a href="#">该方法进行注册。作为替代，您应该使用随 Access Manager 提供的置备工具。

要允许新用户注册，您需要将服务器配置为允许注册，然后通过运行 `configure` 实用程序向 `im.jnlp.template` 和 `im.html.template` 文件添加参数来自定义 Instant Messenger 资源，最后重新部署资源文件（如果需要）。

本节说明：

- 第 143 页中的“[配置 Instant Messaging Server 以允许新用户注册](#)”

- 第 143 页中的“自定义 Instant Messenger 以允许新用户注册”
- 第 144 页中的“注册为新的 Instant Messaging 用户”

有关自定义资源文件的更多信息，参见第 15 章。

配置 Instant Messaging Server 以允许新用户注册

为了配置 Instant Messaging 服务器来允许新用户注册，需要将配置参数添加到 `iim.conf` 中。表 14-1 列出了需要添加的参数和每个参数的简要描述。

表 14-1 Instant Messaging Server 新用户注册配置参数

参数	说明
<code>iim.register.enable</code>	如果为 <code>TRUE</code> ，则服务器允许新的 Instant Messaging 最终用户使用 Instant Messenger 注册自己（将自己添加到目录中）。
<code>iim_ldap.register.basedn</code>	如果启用了自注册，则该参数的值为 LDAP 目录中存储个人条目的位置 DN。例如： " <code>ou=people,dc=siroe,dc=com</code> "
<code>iim_ldap.register.domain</code>	要添加新用户的域。例如， <code>directory.siroe.com</code> 。

▼ 配置 Instant Messaging Server 以允许新用户注册

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 添加表 14-1 中所介绍的配置参数及其相应的值。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 使用 `imadmin` 命令刷新服务器配置。

```
imadmin refresh server
```

自定义 Instant Messenger 以允许新用户注册

当自定义资源文件以允许新用户注册时，“登录”对话框中会出现一个新按钮。用户单击此按钮可以访问“新用户注册”对话框。通过该对话框，用户可以进行注册。当用户注册后，他们的信息会添加到 LDAP 目录中。

▼ 自定义 Instant Messenger 以允许新用户注册

- 1 在文本编辑器中打开 `im.jnlp.template` 文件。
默认情况下该文件存储在 `im-svr-base/html`。
- 2 搜索下面的行：

```
<application-desc main-class="com.ipplanet.im.client.iIM">
```
- 3 将下列参数添加到该部分末尾：

```
<argument>register=true</argument>
```
- 4 保存并关闭 `im.jnlp.template`。
- 5 在文本编辑器中打开 `im.html.template` 文件。
默认情况下该文件存储在 `im-svr-base/html`。
- 6 将注册参数添加到文件：

```
<PARAM NAME="register" VALUE="true">
```
- 7 将以下参数添加到 `EMBED` 标记：

```
register=true
```
- 8 保存并关闭 `im.html.template`。
- 9 运行配置实用程序，提示选择您要配置的组件时，仅选择“Messenger 资源”组件。
有关说明，参见第 39 页中的“安装或升级后配置 Instant Messaging”。
- 10 如果正在使用 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server，则重新部署资源文件。
有关说明，参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。
- 11 启动 Instant Messenger。
“登录”对话框中将出现“我是新用户”按钮。

注册为新的 Instant Messaging 用户

当将新用户注册参数添加到 `im.jnlp` 和 `im.html` 文件中，且重新部署资源文件后，用户就可以注册自己了。

▼ 注册为新的 Instant Messaging 用户

- 1 在 Web 浏览器中，转到 Instant Messaging 主页。
- 2 单击“开始”或单击“使用 Java 插件”。
出现“登录”对话框，显示“我是新用户”按钮。
- 3 单击“我是新用户”。
出现“新用户注册”对话框。
- 4 在提供的字段中输入信息，然后单击“确定”。
输入的信息将存储在目录中。

在 LDAP 中存储 Instant Messaging 用户属性

在没有 Sun Java System Access Manager 的部署中，可选择将用户属性存储到 LDAP 中而不是文件（默认值）中。您需要运行 `imadmin assign_services` 命令来为目录中的用户条目添加所需的对象类。Instant Messaging 使用这些对象类将用户属性存储到用户条目中。



注意 - 一些用户属性可能包含保密信息。请确保您设置了目录访问控制，以防止无权限用户的未授权访问。有关更多信息，参阅您的目录文档。

▼ 在 LDAP 中存储 Instant Messaging 用户属性

- 1 在 `iim.conf` 中，确保 `iim.policy.modules` 参数具有 `iim_ldap` 的值。
有关 `iim.conf` 的信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 在 `iim.conf` 中，确保 `iim.userprops.store` 参数具有 `ldap` 的值。
- 3 在命令行中，运行带有 `assign_services` 选项的 `imadmin`：

```
imadmin assign_services
```


`imadmin` 检查 `iim.conf` 中的 `iim.policy.modules` 参数的值。
- 4 输入要 `imadmin` 用来绑定到目录的绑定 DN 和密码。
绑定 DN 应该有足够的证书来修改目录模式，例如目录管理器 DN。

5 输入存储用户条目的基 DN。

接下来，`imadmin` 将 `sunIMUser` 和 `sunPresenceUser` 对象类添加到所指定组织的用户条目中。

将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户

在具有 Sun Java System Access Manager 的部署中，可使用 `imadmin assign_services` 命令将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户。或者，可使用 Access Manager 控制台。

▼ 将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给最终用户

1 在 `iim.conf` 中，确保 `iim.policy.modules` 参数具有 `identity` 的值。

有关 `iim.conf` 的信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

2 在命令行中，运行带有 `assign_services` 选项的 `imadmin`：

```
imadmin assign_services
```

`imadmin` 检查 `iim.conf` 中 `iim.policy.modules` 参数的值。

3 输入要存储用户条目的组织的基 DN。

这是包含由 Access Manager 管理的用户条目的组织。

接下来，`imadmin` 将 Instant Messaging 和在线状态服务指定给所指定组织中的用户。

管理 Instant Messenger

本章中的以下各节说明如何自定义和管理 Instant Messenger :

- 第 147 页中的 “配置 Instant Messenger”
- 第 148 页中的 “调用 Instant Messenger”
- 第 149 页中的 “更改代码库”
- 第 150 页中的 “更改 Web 容器端口”
- 第 150 页中的 “自定义 Instant Messenger”
- 第 163 页中的 “修改客户机用户搜索联系人的方式”
- 第 164 页中的 “管理会议室和新闻频道”
- 第 165 页中的 “修改 Instant Messenger 代理设置”
- 第 166 页中的 “控制公开的 Messenger 功能集”
- 第 167 页中的 “存储在最终用户系统中的 Instant Messenger 数据”
- 第 168 页中的 “重新部署资源文件”

配置 Instant Messenger

有两种方式可以调用和运行 Instant Messenger :

使用 Java Web Start - 在此配置中, Instant Messenger 作为应用程序从 Java Web Start 启动。一旦 Instant Messenger 启动, 则不再需要浏览器。

使用 Java 插件 - 在此配置中, Instant Messenger 作为 Java applet 运行。要保持 Instant Messenger 会话处于活动状态, 启动 applet 的浏览器窗口必须保持打开状态, 且不能用于定位其他任何 URL。此外, Java 插件不允许桌面集成, 因此 “设置” 对话框中的 “桌面集成设置” 选项将不可用。

有关如何配置启用 Instant Messenger 的 Java 软件的更多信息, 参见第 2 章。

调用 Instant Messenger

您可以从几个位置调用 Instant Messenger :

- 使用 `index.html` 文件, 该文件可提供选项以启动 Java Web Start 和 Java 插件版 Instant Messenger。此文件还包含到 Instant Messenger 文档的链接。
- 您设计的带有指向 Instant Messenger 的链接的 Web 页。
- 使用 `im.html` 或 `im.jnlp` 文件的直接 URL。
- 通过命令行调用。
- 使用桌面快捷方式。

以下各节说明如何调用 Instant Messenger :

- 第 148 页中的 “使用直接 URL 调用 Instant Messenger”
- 第 149 页中的 “通过命令行调用 Instant Messenger (仅 Solaris)”
- 第 149 页中的 “使用桌面快捷方式调用 Instant Messenger”

▼ 使用直接 URL 调用 Instant Messenger

- 在您的 Web 浏览器中输入以下 URL 来调用 Instant Messenger :

`http://webserver:webserverport/path/filename`

在此 URL 中,

webserver 指定您安装 Instant Messenger 资源的 Web 容器的名称。

webserverport (可选) 指定 Web 容器端口。默认值为 80。

path (可选) 指定安装客户机文件的目录。如果在安装时选择默认值, 则存储客户机文件时无需指定子目录。

filename 指定要使用的 Instant Messenger 文件:

`index.html` - 此文件随产品提供。该文件包含指向 `im.jnlp` 和 `im.html` 的链接, 分别用于启动 Java Web Start 和 Java 插件版的 Instant Messenger。

`im.jnlp` - 仅启动 Java Web Start 版 Instant Messenger 的 `.jnlp` 文件。

`im.html` - 仅启动 Java 插件版 Instant Messenger 的 Web 页。

▼ 通过命令行调用 Instant Messenger (仅 Solaris)

- 在命令行键入命令：

```
javaws_cmd URL
```

有关构造 URL 的信息，参见第 148 页中的“使用直接 URL 调用 Instant Messenger”。

▼ 使用桌面快捷方式调用 Instant Messenger

- 创建并使用桌面快捷方式来调用 Instant Messenger

- 使用 Java Web Start 创建快捷方式。
- 手动创建快捷方式，然后按如下所示设置目标值：

```
javaws_cmd jnlp-URL
```

其中，*jnlp-URL* 是指向 *im.jnlp* 文件的 URL。

更改代码库

代码库是 Instant Messenger 用来访问资源的 URL，包括 Instant Messaging 客户机初始下载的起始页面。该 URL 在安装后配置过程中定义，此时将通过 `configure` 实用程序部署资源文件。如果更改用于访问 Instant Messenger 资源（包括 Web 容器端口号）的 URL 中的任何部分，则需要更新代码库。

如果在已经部署资源文件后想要更改代码库，则需要进行以下操作：

- 修改模板文件，以指向新的 URL。参见第 149 页中的“要更改资源模板中的代码库”。
- 运行 `configure` 实用程序，当提示要配置哪些组件时，仅选择“Messenger Resources”组件。有关说明，参见第 39 页中的“安装或升级后配置 Instant Messaging”。
- 重新部署资源文件。有关说明，参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。

▼ 要更改资源模板中的代码库

- 在带有新 URL 的 *im-svr-base/html* 目录中，编辑每个模板文件。

模板文件命名为 **.template*。有关模板文件的完整列表，参见第 150 页中的“Instant Messenger 资源文件”。

更改 Web 容器端口

如果更改用于访问 Instant Messenger 资源（包括 Web 容器端口号）的 URL 中的任何部分，则需要更新代码库。有关说明，参见第 149 页中的“更改代码库”。

自定义 Instant Messenger

Instant Messenger 可以自定义。可以自定义 HTML 和 JNLP 文件以适应组织的特殊需要。如果想要自定义资源文件以用于部署，您应该运行 `configure` 实用程序（如果安装后尚未这样做），自定义文件，然后重新部署资源文件。您需要先运行 `configure` 实用程序，因为它创建某些您可以自定义的文件。（有关重新部署的说明，参见第 168 页中的“重新部署资源文件”。）

可通过以下方式自定义 Instant Messenger 以满足您的要求：

- 第 150 页中的“Instant Messenger 资源文件”
- 第 152 页中的“自定义 `index.html` 和 `im.html` 文件”
- 第 153 页中的“使用 Sun Java System Access Manager SSO 启动 Instant Messenger”
- 第 153 页中的“自定义应用程序 (Java Web Start)”
- 第 160 页中的“重建 Instant Messenger”
- 第 161 页中的“自定义用户名和组名显示方式”

本节说明您可以修改以自定义 Instant Messenger 的 Instant Messaging 服务器文件。所有您可以自定义的文件均位于资源目录 `im-svr-base/html` 目录中。有关默认目录位置的信息，参见表 3-1。

Instant Messenger 资源文件

Instant Messenger 资源文件位于称为资源目录或 `im-svr-base/html` 的目录内。

表 15-1 包含资源目录 (`im-svr-base/html`) 中 Instant Messenger 文件的列表。它还包含这些文件的说明和自定义信息。在资源目录内，`/locale` 子目录通常在目录路径中以 `lang` 表示，但在具体情况下用语言缩写来表示，例如 `en_US`、`jp` 和 `fr_FR`。

表 15-1 `im-svr-base/html` 中的 Instant Messenger 资源文件

文件	说明	是否可以自定义？
<code>lang/im.html</code>	启动 Java 插件版 Instant Messenger 的初始页面。	可以

表 15-1 *im-svr-base/html* 中的 Instant Messenger 资源文件 (续)

文件	说明	是否可以自定义?
<i>im.html.template</i>	<i>im.html</i> 的模板版本。	不可以, 此文件供安装程序用来生成 <i>im.html</i> 文件。
<i>imdesktop.jar</i>	客户机 <i>.jar</i> 文件, 由 <i>im.html</i> 或 <i>im.jnlp</i> 文件下载。	不可以
<i>lang/im.jnlp</i>	用于启动 Java Web Start 版 Instant Messenger 的 <i>.jnlp</i> 文件。	可以
<i>im.jnlp.template</i>	<i>im.jnlp</i> 的模板版本。	不可以
<i>imjni.jar</i>	客户机 <i>.jar</i> 文件, 由 <i>im.html</i> 或 <i>im.jnlp</i> 下载。	不可以
<i>messenger.jar</i>	主要客户机 <i>.jar</i> 文件, 由 <i>im.html</i> 或 <i>im.jnlp</i> 下载。	不可以
<i>icalendar.jar</i>	用于处理日历提示的 <i>icalendar</i> 分析程序。	不可以
<i>imnet.jar</i>	客户机 <i>.jar</i> 文件, 由 <i>im.html</i> 或 <i>im.jnlp</i> 下载。	不可以
<i>lang/imbrand.jar</i>	此文件包含可自定义的属性、样式表、图像、背景和音频文件。	可以
<i>lang/imssl.html</i>	启动 Java 插件版 Instant Messenger 的初始页面。它用于在客户机和多路复用器之间运行传统 SSL。不要在客户机和服务器之间通过 TLS 进行的安全通信中使用此文件。	可以
<i>imssl.html.template</i>	<i>imssl.html</i> 的模板版本。	不可以
<i>lang/imssl.jnlp</i>	此文件启动 Java Web Start 版的 Instant Messenger。此文件用于在客户机和多路复用器之间运行 SSL。	可以
<i>imssl.jnlp.template</i>	<i>imssl.jnlp</i> 的模板版本。	不可以
<i>jnlpLaunch.jsp</i>	如果最终用户已登录到 Sun Java™ System Access Manager, 此文件可用于允许单点登录以及使用 Java Web Start 启动 Instant Messenger。	可以

表 15-1 *im-svr-base/html* 中的 Instant Messenger 资源文件 (续)

文件	说明	是否可以自定义?
<code>pluginLaunch.jsp</code>	如果最终用户已登录到 Sun Java System Access Manager, 此文件可用于允许单点登录和使用 Java 插件启动 Instant Messenger。	可以
<code>index.html</code>	LDAP 部署的初始页面。它包含到 <code>im.html</code> 和 <code>im.jnlp</code> 的链接, 以及到 <code>windows.htm</code> 、 <code>solaris.htm</code> 和 <code>quickref.htm</code> 的文档链接。您可以根据站点的要求自定义此页。	可以
<code>index.html.template</code>	<code>index.html</code> 的模板版本。	不可以
<code>lang/imhelp/SunONE.jpg</code>	<code>quickref.htm</code> 、 <code>solaris.htm</code> 和 <code>windows.htm</code> 使用的图像。	可以替换, 但不能修改。
<code>quickref.html</code>	位于 <code>lang/imhelp/</code> , 这些文件提供有关 Instant Messenger 入门的文档。	可以
<code>solaris.html</code>		
<code>windows.html</code>		
<code>lang/imhelp</code>	“Instant Messenger 联机帮助”目录。	不可以
<code>imwebex.jar</code>		
<code>msgrinstall.jar</code>		

自定义 `index.html` 和 `im.html` 文件

如果您在不带 Sun Java System Access Manager 的部署中使用 Instant Messenger, 则可以修改 `index.html` 和 `im.html` 文件的 *static* 部分, 以生成一个完全自定义的用户界面。这些 HTML 文件包含说明如何格式化和处理文本的文本和标记。标记由指定标题格式、缩进、字体大小和字体样式的一组标签实现。

以下是一些可以修改的页面元素:

- 图像
- 标题
- 包含标题和字段标签的屏幕文本
- 背景方案

可从 `index.html` 启动 Instant Messenger applet 和 Java Web Start 应用程序。如果您运行 Instant Messenger applet, 请修改 `im.html` 文件。`im.html` 文件被 `index.html` 调用, 自身可以调用 Instant Messenger applet。`im.html` 文件在运行 `configure` 实用程序时生成, 并包含一个指向多路复用器的 applet 参数。

注 - 参数 “<PARAM NAME="server" VALUE="servername">” 在 `im.html` 文件中表示 Instant Messaging 多路复用器及其端口。如果您更改了 `iim_mux.listenport` 参数的默认值，则需要将 `servername` 的值更改为 `host.domain :port`。

使用 Sun Java System Access Manager SSO 启动 Instant Messenger

要使用带 Sun Java System Access Manager 的单个登录 (SSO) 启动 Instant Messenger 客户机，可使用 `IMLaunch.jsp`。该文件位于资源目录中。

Sun Java System Access Manager 和 Instant Messenger 必须配置为使用相同的 Web 容器启用 SSO。

要启动 Instant Messenger，可在 Web 浏览器中输入以下内容：

```
codebase/IMLaunch.jsp?server=multiplexor-hostname:multiplexor-port
```

或

```
codebase/IMLaunch.jsp?server=www.example.com:5222
```

其中：

`codebase` 是用于下载 Instant Messenger 资源的代码库。例如，`http://www.example.com`。

`multiplexor-hostname` 是多路复用器的主机名。例如，`http://www.company22.com`。

`multiplexor-port` 是多路复用器侦听收到的客户机请求所使用的端口号。例如，5222。

`IMLaunch.jsp` 用于通过 Java Web Start 或 Java 插件启动 Instant Messenger。

自定义应用程序 (Java Web Start)

如果使用 Java Web Start 运行 Instant Messenger，则可通过修改 `im.jnlp`、`imres.jnlp` 和 `imres.jar` 文件来自定义用户界面。以下是可以对这些文件所做的修改：

- `imbrand.jar` - 此文件包含图像和音频文件以及可自定义的属性。您需要通过 Java Developers Kit 1.3 (JDK) 使用 `jar` 命令从 `imres.jar` 文件提取内容。有关 `imbrand.jar` 内容的更多信息，参见第 155 页中的“`imbrand.jar` 的内容”。

使用以下命令提取 `imbrand.jar`：

```
jar xvf imbrand.jar
```

此命令可创建复制资源文件的目录树。当您修改 .jar 文件中的个别文件时，必须保持此目录结构。

替换 .gif 文件或 .wav 文件的版本时可以不更改文件名，然后使用以下 jar 命令将更改后的文件放回该目录：

```
jar -uf imbrand.jar com/Sun/im/client/images/*.gif
```

此命令使用修改后的 .gif 文件更新 imbrand.jar 文件。可以对音频文件（.wav 文件）进行同样的操作。

- im.jnlp - 此文件调用 Java Web Start 版的 Instant Messenger 应用程序。可以修改文件中的代码库、标题、供应商和说明。

示例 15-1 显示了 im.jnlp 文件样例，可以自定义的 HTML 代码以粗体显示。

示例 15-1 im.jnlp 文件样例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Instant Messenger -->
<jnlp
  spec="1.0+"
  codebase="http://im.i-zed.com:80/im"
  href="en/im.jnlp">
  <information>
    <title>Instant Messaging</title>
    <vendor>I-Zed.com</vendor>
    <homepage href="http://www.I-zed.com/" />
    <description>I-Zed's Sun Java System Instant Messenger</description>
    <description kind="short">Instant Messenger</description>
    <icon href="CompanyLogo.gif" />
    <offline-allowed />
  </information>
  <security>
    <all-permissions />
  </security>
  <resources>
    <j2se version="1.3+">
      <resources>
        <jar href="en/imres.jar" />
        <jar href="en/imbrand.jar" />
      </resources>
    </j2se>
    <jar href="messenger.jar" />
    <jar href="imdesktop.jar" />
    <jar href="imnet.jar" />
    <jar href="icalendar.jar" />
    <nativelib href="imjni.jar" />
  </resources>
```

示例 15-1 im.jnlp 文件样例 (续)

```

<application-desc main-class="com.ipplanet.im.client.iIM">
  <argument>server=im.i-zed.com:45222</argument>
  <argument>help_codebase=http://im.i-zed.com:80/im/en</argument>
</application-desc>
</jnlp>

```

注 - 在 im.jnlp 文件中, 参数 `<argument>servername</argument>` 表示 Instant Messaging 多路复用器主机和端口。如果您更改了 `iim_mux.listenport` 参数, 则您需要将 `servername` 的值更改为 `host.domain :port`。

imbrand.jar 的内容

本节中的表列出了 imbrand.jar 文件中的文件并尽可能地提供了每个文件的说明。imbrand.jar 文件还包含您可用于重建 Instant Messenger 的图像和音频文件。本节包含以下表格:

- 表 15-2 - 用于配置 Instant Messenger 的配置文件。
- 表 15-3 - 聊天会话过程中可用的表情图标。
- 表 15-4 - Windows 中的应用程序使用的图标。
- 表 15-5 - 所有平台中的应用程序使用的图标。
- 表 15-6 - 工具栏中使用的图标。
- 表 15-7 - 联系人列表中使用的图标。
- 表 15-8 - 用于说明联系人列表中在线状态信息的图标。
- 表 15-9 - 用于说明状态栏中在线状态信息的图标。
- 表 15-10 - 可用的背景。
- 表 15-11 - 用于表示警报和状态或配置更改的声音。

表 15-2 配置文件

文件	说明
brand.properties	
chat-styles.css	
bgstyles.properties	背景配置文件, 用于扩展背景设置

表 15-3 表情图标

文件名	说明
emo_alarm.png	以图形表示报警情绪

表 15-3 表情图标 (续)

文件名	说明
emo_angel.png	以图形表示天使般的情绪
emo_angry.png	以图形表示愤怒情绪
emo_balloons.png	一束气球的图示
emo_beermug.png	一杯啤酒的图示
emo_cake.png	一块生日蛋糕的图示
emo_calendar.png	一份日历的图示
emo_canworms.png	一罐蠕虫的图示
emo_clown.png	小丑头形的图示
emo_cool.png	以图形表示酷的情绪。
emo_dead.png	以图形表示死亡
emo_devil.png	以图形表示邪恶情绪
emo_dont-tell.png	以图形表示秘密请求
emo_embarrassed.png	以图形表示尴尬情绪
emo_exclamation.png	一个感叹号的图示
emo_flower.png	一朵花的图示
emo_ghost.png	一个鬼的图示
emo_goldstar.png	一颗金星的图示
emo_grin.png	以图形表示咧嘴笑
emo_kiss.png	以图形表示亲吻
emo_laughing.png	以图形表示欢笑情绪
emo_lifepreserver.png	一个救生设备的图示
emo_lightning.png	雷暴云和闪电的图示
emo_lovestruck.png	表示爱慕情绪的表情图标
emo_martini.png	一个马提尼酒杯的图示
emo_money.png	几堆硬币的图示
emo_musicnote.png	一个音符的图示
emo_nerd.png	傻笑的图示
emo_nottalking.png	以图形表示转过去的面孔

表 15-3 表情图标 (续)

文件名	说明
emo_phone.png	一部电话机的图示
emo_present.png	一件带包装礼物的图示
emo_psychoknife.png	一把刀的图示
emo_rathole.png	一个老鼠洞的图示
emo_sad.png	以图形表示悲伤情绪
emo_sick.png	以图形表示生病
emo_sleep.png	以图形表示睡眠
emo_smiley.png	以图形表示微笑
emo_straightfaced.png	一个板起面孔之人的图示
emo_sunshining.png	太阳的图示
emo_surprised.png	以图形表示惊奇
emo_tongue-out.png	一个吐舌头的图示
emo_violin.png	一把小提琴的图示
emo_whatever.png	以图形表示漠不关心或轻视

表 15-4 应用程序图标 - Windows

文件名	说明
im_app_icon_16.png	Windows 标题栏图标
im_app_icon_24.png	Windows 标题栏图标
tray_icon.ico	Windows 系统托盘图标

表 15-5 应用程序图标 - 所有平台

文件名	说明
logo_login_footer.png	在“登录”对话框底部显示的徽标
logo_register.png	在“注册”对话框中显示的徽标
logo_sun.png	在“登录”对话框中显示的 Sun 徽标

表 15-6 工具栏图标

文件名	说明
tb_addcontacts.png	“添加联系人”按钮的图形
tb_alert.png	“发送警报”按钮的图形
tb_chat.png	“与用户聊天”按钮的图形
tb_conf.png	“添加会议”按钮的图形

表 15-7 联系人列表图标

文件名	说明
cl_folder_closed.png	以图形表示一个关闭的文件夹
cl_folder_open.png	以图形表示一个打开的文件夹

表 15-8 在线状态图标 - 联系人列表

文件名	说明
cl_activeconf.png	用于在“联系人列表”中显示活动会议的图标
cl_away.png	用于在“联系人列表”中显示离开状态的图标
cl_dnd.png	
cl_idle.png	用于在“联系人列表”中显示空闲状态的图标
cl_inactiveconf.png	用于在“联系人列表”中显示非活动会议的图标
cl_offline.png	用于在“联系人列表”中显示脱机状态的图标
cl_online.png	用于在“联系人列表”中显示联机状态的图标
cl_pending.png	用于在“联系人列表”中显示未决状态的图标

表 15-9 在线状态图标 - 状态栏

文件名	说明
sb_away.png	用于在“状态栏”中显示离开状态的图标
sb_dnd.png	
sb_idle.png	用于在“状态栏”中显示空闲状态的图标
sb_offline.png	用于在“状态栏”中显示脱机状态的图标
sb_online.png	用于在“状态栏”中显示联机状态的图标

表 15-10 调色板的背景和背景色标

bgplt_tex_blue.gif	bgplt_tex_weave_purple.gif
bgplt_tex_brown.gif	bgplt_tex_weave_ruby.gif
bgplt_tex_bubble_blue.gif	bgplt_tex_white.gif
bgplt_tex_bubble_brown.gif	bg_tex_bubble_blue.gif
bgplt_tex_bubble_green.gif	bg_tex_bubble_brown.gif
bgplt_tex_bubble_grey.gif	bg_tex_bubble_green.gif
bgplt_tex_bubble_orange.gif	bg_tex_bubble_grey.gif
bgplt_tex_bubble_purple.gif	bg_tex_bubble_orange.gif
bgplt_tex_bubble_ruby.gif	bg_tex_bubble_purple.gif
bgplt_tex_crackle_blue.gif	bg_tex_bubble_ruby.gif
bgplt_tex_crackle_green1.gif	bg_tex_crackle_blue.gif
bgplt_tex_crackle_grey.gif	bg_tex_crackle_green1.gif
bgplt_tex_crackle_olive.gif	bg_tex_crackle_grey.gif
bgplt_tex_crackle_orange.gif	bg_tex_crackle_olive.gif
bgplt_tex_crackle_purple.gif	bg_tex_crackle_orange.gif
bgplt_tex_crackle_ruby.gif	bg_tex_crackle_purple.gif
bgplt_tex_gradation_blue.gif	bg_tex_crackle_ruby.gif
bgplt_tex_gradation_brown.gif	bg_tex_gradation_blue.gif
bgplt_tex_gradation_green.gif	bg_tex_gradation_brown.gif
bgplt_tex_gradation_grey.gif	bg_tex_gradation_green.gif
bgplt_tex_gradation_orange.gif	bg_tex_gradation_grey.gif
bgplt_tex_gradation_purple.gif	bg_tex_gradation_orange.gif
bgplt_tex_gradation_ruby.gif	bg_tex_gradation_purple.gif
bgplt_tex_green.gif	bg_tex_gradation_ruby.gif
bgplt_tex_orange.gif	bg_tex_weave_blue.gif
bgplt_tex_pink.gif	bg_tex_weave_brown.gif
bgplt_tex_purple.gif	bg_tex_weave_green.gif
bgplt_tex_weave_blue.gif	bg_tex_weave_grey.gif
bgplt_tex_weave_brown.gif	bg_tex_weave_orange.gif
bgplt_tex_weave_green.gif	bg_tex_weave_purple.gif
bgplt_tex_weave_grey.gif	bg_tex_weave_ruby.gif
bgplt_tex_weave_orange.gif	

表 15-11 声音

文件名	说明
alert.wav	警报声音
alerttpc.wav	警报声音
away.wav	将状态改为离开时所用的声音
receive.wav	收到消息时所用的声音
send.wav	发送消息时所用的声音
soundoff.wav	关闭声音时所用的声音
soundon.wav	打开声音时所用的声音

重建 Instant Messenger

imbrand.jar 文件包含控制 Instant Messenger 外观的所有图像和属性。您可以通过修改 imbrand.jar 中的图像和属性来自定义 Instant Messenger 的外观。

▼ 重建 Instant Messenger

- 1 将 imbrand.jar 文件复制到一个工作目录中。

例如：

```
cp im-svr-base/html/lang/imbrand.jar working-directory
```

- 2 转到该工作目录。

```
cd working-directory
```

- 3 提取 imbrand.jar 文件。

```
jar xf imbrand.jar
```

此命令可创建复制资源文件的目录树。当您修改 imbrand.jar 文件中的个别文件时，必须保持此目录结构。

或者，可提取包括在 imbrand.jar 中的单个文件，并将其置于指定的目录结构中。例如，要只提取 brand.properties，使用以下命令：

```
jar xf imbrand.jar com/sun/im/desktop/brand/brand.properties
```

- 4 用修改后的 .gif、.wav 和 .properties 文件更新 imbrand.jar。

您可以更新 imbrand.jar 中的所有文件，方法如下：

```
jar cf imbrand.jar .
```


要用单个修改过的文件更新 `imbrand.jar`，使用以下命令：

```
jar uf imbrand.jar com/sun/im/desktop/brand/filename
```

其中，*filename* 是 `imbrand.jar` 中所包括文件的名称，例如，`brand.properties`。

- 5 将 `imbrand.jar` 复制到资源目录。

例如：

```
cp imbrand.jar im-svr-base/html/lang/ .
```

注 - 如果您的部署中支持多语言环境，请对每个支持的语言环境执行该过程以重建 Instant Messenger。

自定义用户名和组名显示方式

您可以通过更改用于显示联系人姓名的属性来自定义 Instant Messenger 如何显示联系人和组的名称。默认情况下，Instant Messenger 使用属性 `cn` 表示用户的显示名称。在您的部署中，您可能喜欢使用 `uid` 或某些其他属性来代替 `cn`。

联系人姓名显示为 **名、姓**。例如，Frank Smith、Mary Jones 等。如果两个最终用户具有相同的 **名和姓**，就无法知道应添加哪一个最终用户到联系人列表中。您可以自定义 Instant Messenger 在用户的搜索结果中显示更多信息，并在“联系人”工具提示中显示附加信息以帮助区分联系人。例如，当鼠标放在联系人上时，显示该联系人的电话号码。

▼ 更改用于显示用户名的属性

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 指定显示用户名要使用的属性，以 `iim_ldap.userdisplay` 的值的形式进行指定。
例如，要使用 `nickname` 属性，则设置 `iim_ldap.userdisplay` 属性如下：

```
iim_ldap.userdisplay=nickname
```

- 3 保存并关闭该文件。

▼ 更改用于显示组名的属性

- 1 打开 `iim.conf`。
参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”以获得有关查找和修改 `iim.conf` 的说明。

- 2 指定显示用户名要使用的属性，以 `iim_ldap.groupdisplay` 的值的进行指定。
例如，要使用 `uid` 属性，则设置 `iim_ldap.groupdisplay` 属性如下：

```
iim_ldap.groupdisplay=uid
```

保存并关闭该文件。

▼ 自定义搜索结果中的用户名显示发式

- 1 从 `imbrand.jar` 提取文件。
有关 `imbrand.jar` 的默认位置，参见表 15-1
- 2 转到下列目录：
`com/sun/im/client/`
- 3 打开 `brand.properties`。
- 4 将 `dialogs.searchresults.format` 属性添加到该文件。
- 5 按以下格式添加您想要包括在搜索结果中的属性：
`${attr:attribute-name}`
其中，`attribute-name` 是 LDAP 属性的名称。
例如，要包括 `title` 属性，可添加以下行：
`dialogs.searchresults.format=${attr:title}`
- 6 保存更改并关闭文件。
- 7 重新打包 `imbrand.jar`。
- 8 添加用户属性到 `iim.conf`。
指定该属性作为 `iim_ldap.userattributes` 参数的值。使用逗号分隔多个属性，例如：
`iim_ldap.userattributes=title,department,telephonenumber`
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

▼ 自定义工具提示内容

- 1 从 `imbrand.jar` 提取文件。
有关 `imbrand.jar` 的默认位置，参见表 15-1

- 2 转到下列目录：
`com/sun/im/client/`
- 3 打开 `brand.properties`。
- 4 添加 `contact.tooltip.format.html` 属性到该文件。
- 5 指定您想要在工具提示中显示为 `contact.tooltip.format.html` 的值的属性。
例如，如果您想要显示联系人的电话号码和电子邮件地址，则输入：
`contact.tooltip.format.html=mailto: ${attr:mail} tel: ${attr:telephonenumber}`
有关自定义 `imbrand.jar` 文件内容的更多信息，参见第 153 页中的“自定义应用程序 (Java Web Start)”。
- 6 保存您的更改并关闭文件。
- 7 重新打包 `imbrand.jar`。

修改客户机用户搜索联系人的方式

默认情况下，`commonname` 或 `cn` LDAP 属性用作用户的搜索属性。您可以配置 Instant Messaging 以允许用户使用附加属性进行搜索。此外，如果您的目录已建立索引，允许使用通配符，则可以配置 Instant Messaging 服务器在搜索联系人姓名时允许使用通配符。

▼ 允许用户使用自定义属性进行搜索

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 修改 `iim_ldap.usergroupbynamefilter` 属性。
此参数指定搜索用户或组时使用的 LDAP 搜索字符串。以标准 LDAP 过滤器语法提供属性值。可对其进行修改以便可进行更复杂的搜索。有关修改搜索字符串的更多信息，参见 Directory Server 文档。
- 3 保存并关闭该文件。

▼ 允许在搜索中使用通配符

- 1 打开 `iim.conf`。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

- 2 将 `iim_ldap.allowwildcardinuid` 参数设置为 `True`。

此参数将决定在进行搜索时，是否应该对用户 ID 启用通配符。大多数目录安装都为“用户 ID”建立索引以只进行精确搜索，故默认值为 `False`。

- 3 确保为“用户 ID”建立索引以用于目录中的子字符串搜索。

将 `iim_ldap.allowwildcardinuid` 参数设置为 `True` 可能会影响性能，除非为“用户 ID”建立索引以用于目录中的子字符串搜索。有关建立索引的说明，参见目录服务器文档。

管理会议室和新闻频道

管理员可以为最终用户创建会议室和新闻频道。但具有适当权限的最终用户也可进行上述操作。有关添加策略以给予最终用户创建会议室和新闻频道访问权限的更多信息，参见第 17 章。默认情况下，创建会议室或新闻频道的最终用户拥有“管理”访问权限，可以管理会议室或新闻频道。

可以通过在 Instant Messenger 中执行下列任务管理会议室和新闻频道。有关执行这些任务的更多信息，参见联机帮助。

- 管理会议室
- 管理新闻频道
- 给最终用户分配会议室访问权限级别
- 给最终用户分配新闻频道访问权限级别
- 指派最终用户到会议室
- 指派最终用户到新闻频道（订阅）
- 创建新会议室
- 创建新的新闻频道
- 配置最终用户设置
- 删除会议室
- 从新闻频道删除消息
- 删除新闻频道
- 在新闻频道中发布消息
- 从会议室删除最终用户
- 从新闻频道删除最终用户

修改 Instant Messenger 代理设置

Instant Messaging 消息可包含嵌入的 URL。例如，`http://stocks.yahoo.com?id=sunw`。如果您使用代理服务器，则需要修改 Java Web Start 配置中的 Instant Messenger 代理设置，以解析这类嵌入的 URL。

如果您的组织有防火墙而您需要通过代理服务器才能将客户机主机连接到 Internet，或者如果 Java Web Start 未配置正确的代理设置，则很可能发生这种情况。

Java Web Start 可通过查询系统或默认的浏览器来自动配置代理设置。不过，如果代理设置使用 JavaScript 文件进行配置，则 Java Web Start 无法自动配置这些设置。

▼ 使用 Java Web Start 手动设置单个 Instant Messenger 客户机的代理设置

完成此过程会在用户的 `messenger.properties` 文件中保存代理首选项。如果您还配置了 `im.jnlp` 文件以使用代理，而该代理与用户首选项中的不同，则使用用户的首选项。

- 1 调用 Java Web Start。
- 2 从“文件”菜单中选择“首选项”。
- 3 在“首选项”对话框中选择“手动”选项。
- 4 输入下列详细信息：
 - HTTP 代理。输入代理服务器的名称或 IP 地址。
 - HTTP 端口。输入代理服务器的端口号。
 - 无代理主机。输入可以跳过代理服务器直接连接的任何域名。使用逗号分隔多个主机名。
- 5 单击“确定”保存代理设置。

▼ 配置 im.jnlp 中所有 Instant Messaging 客户机连接的代理设置

如果您在 `im.jnlp` 中设置的代理与用户在线状态文件 (`/usr_home/.sunmsgr/messenger.properties`) 中的不同，则使用用户的在线状态。

- 1 在文本编辑器中打开 `im.jnlp` 资源文件。

2 通过添加以下参数指定代理服务器：

```
<argument>proxy=proxy-host:proxy-port</argument>
```

其中，*proxy-host* 是代理服务器的全限定域名，*proxy-port* 是代理服务器侦听收到的请求所使用的端口号。例如，`myproxy.siroe.com:8080`。

3 通过添加以下参数指定代理类型：

```
<argument>proxy_type=type
```

其中，*type* 可为 `http`、`https` 或 `socks` 之一。

控制公开的 Messenger 功能集

您可以通过配置 applet 描述符文件中的 Instant Messaging applet 参数来控制公开的 Instant Messenger 功能集。

表 15-12 所示为 applet 描述符文件中的 Instant Messenger applet 参数。还包含这些参数的说明和默认值。

表 15-12 Instant Messenger Applet 参数

参数	默认值	说明
<i>server</i>	127.0.0.1	Instant Messaging 服务器主机和端口。
<i>debug</i>	FALSE	如果此参数设为 true，则 applet 会记录 java 控制台上执行的所有任务。
<i>uid</i>		此参数用于 SSO。
<i>token</i>		此参数包含 SSO 令牌并用于自动登录。
<i>secure</i>	FALSE	表示 Instant Messenger 运行于 SRA 模式下。它显示安全指示符。
<i>usessl</i>	FALSE	指示 Instant Messenger 连接到多路复用器时使用传统 SSL。
<i>allow_alert_only</i>	FALSE	指示 Instant Messenger 让最终用户不显示联系人列表和新闻频道。 此参数以 CHAT 和 POPUP 风格使用。
<i>allow_attachments</i>	TRUE	允许文件附件和传送。
<i>enable_moderator</i>	TRUE	如果设为 true，则启用有主持人主持的会议的功能。

表 15-12 Instant Messenger Applet 参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>messenger_bean</i>		此参数包含要使用的 messenger bean 的列表。您可以输入多个工厂类名称，以逗号分隔。
<i>domain</i>	null	此参数用于多个域的 Sun Java System Access Manager 部署。此参数的值应为此最终用户所在组织的逻辑域名。
<i>gateway_url</i>	null	此参数包含门户 SRA 的网关组件的 URL。

存储在最终用户系统中的 Instant Messenger 数据

Instant Messenger 在最终用户的系统中缓存限量的信息用于自动登录。这些信息位于：

home-directory/.sunmsgr

home-directory 是最终用户的主目录。最终用户的主目录可从 Java 系统属性中的 *user.home* 参数获取。

表 15-13 显示包含缓存数据的目录和文件。还包含这些文件和目录的说明。

表 15-13 缓存数据目录和文件

文件/目录名称	类型	说明
<i>.sunmsgr/messenger.properties</i>	文件	包含自动登录属性的文件
<i>.sunmsgr/user-domain</i>	目录	包含特定 {登录名, 域名} 组合专有数据的目录。
<i>home-directory/.sunmsgr/ user-domain/messenger.properties</i>	文件	此文件包含特定 <i>user-domain</i> 专有的自动登录选项。未使用此文件。
<i>home-directory/.sunmsgr/user-domain/messages/</i>	目录	此目录包含缓存消息。未使用此目录。

表 15-14 显示 Instant Messaging 的自动登录属性。还包含这些属性的说明和默认值。

表 15-14 自动登录属性

参数	默认值	说明
<i>client.password.encoded</i>	false	决定是否对用户密码进行编码（以用于 SSO）。如果此参数的值为 true，则编码密码将作为 <i>net.password</i> 参数的值存储。
<i>net.nms</i>	127.0.0.1	Instant Messaging 服务器主机名和端口。
<i>net.nmsn</i> (其中结尾的 <i>n</i> 是用来区别条目的数字)		辅助服务器的主机名和端口号。
<i>net.user</i>		默认用户 ID。
<i>net.password</i>		启用自动登录的已编码用户密码。

重新部署资源文件

如果您使用的是 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server，并且在因为站点更改或自定义而运行 `configure` 实用程序后对资源文件进行了更改，则需要将这些文件重新部署到 Web 容器中。您可能还需要在升级 Instant Messaging 后重新部署资源文件。

▼ 重新部署资源文件到 Sun Java System Application Server 或 Sun Java System Web Server

- 1 运行 `iwadmin` 命令。

```
im-svr-base/html/iwadmin
```

其中，*im-svr-base* 是 Instant Messaging 的安装目录。

运行 `iwadmin` 以更新 Instant Messenger .jar 文件。不过，`iwadmin` 不会更新或重新初始化 Instant Messenger 下载页面。

有关附加信息，参见 Web 容器的文档。另请参见 `iwadmin man` 页面以获得附加配置选项。

- 2 (可选的) 升级后，如果您想要重新初始化 Instant Messenger 下载页面，可再次运行 `configure` 实用程序。

重新初始化下载页面会覆盖所有自定义内容。如果您选择不重新初始化下载页面，请明确下载页面上的产品版本和 Instant Messenger .jar 文件中的产品版本可能会不同。

有关更多信息，参见第 1 章。

使用日历弹出提示

Instant Messaging 与 Sun Java™ System Calendar Server 集成在一起，为 Instant Messenger 用户提供日历事件和任务的自动弹出提示。

本部分包括以下主题：

- 第 171 页中的 “弹出提示概述”
- 第 174 页中的 “配置 Instant Messaging 弹出”
- 第 177 页中的 “在服务器池中配置日历弹出”
- 第 177 页中的 “管理日历代理”

弹出提示概述

本节中的以下主题包含关于 “日历” 弹出提示的信息：

- 第 171 页中的 “弹出提示操作”
- 第 172 页中的 “弹出提示体系结构流程”
- 第 172 页中的 “`im.conf` 日历弹出配置参数”

弹出提示操作

对于用户日历中即将发生的事件和任务，用户可收到相应的 Instant Messenger 弹出提示。要启用这些弹出提示，必须具备以下条件：

- 管理员必须将 “日历” 服务器和 Instant Messaging 服务器配置为允许弹出通知。
- 最终用户必须在 Calendar Express 或 Communications Express 的 “选项” 选项卡中指定电子邮件提示，以便在 “事件通知系统” 中设置报警。
- 最终用户必须在 Instant Messenger 中启用日历提示。

启用弹出后，当事件或任务来临时，“事件通知系统”中设置的报警会导致“日历服务器”发送一封电子邮件通知，并让 Instant Messaging 显示一个弹出提示。

弹出提示体系结构流程

如果已配置，Instant Messaging 弹出提示会遵循以下体系结构流程：

1. Instant Messaging JMS 订户在“事件通知服务”(ENS)中订阅“日历”服务器事件和通知。
2. “日历”服务器向 ENS 发布 text/xml 或 text/calendar 格式的事件或任务通知。
3. Instant Messaging JMS 订户收到日历事件或任务通知，然后生成 text/calendar 格式的消息。
4. 如果最终用户处于联机状态，则 Instant Messaging 服务器将向日历所有者发送此消息。
5. 如果有可用的收件人，则 Instant Messenger 会基于此消息在最终用户的桌面上生成一个 HTML 弹出提示。

如果没有收件人，则 Instant Messaging 服务器会丢弃此消息。

iim.conf 日历弹出配置参数

当您安装 Instant Messaging 时，“日历”代理使用的几个配置参数会默认添加到 `iim.conf` 中。您还可以在运行 `configure` 实用程序时启用“日历”代理并提供相关的配置信息。不过，您可能想要手动配置弹出，例如，当您自定义了 Instant Messenger 的资源文件时。如果您重新运行 `configure`，则您将需要重新部署资源文件。如果您选择手动配置“日历”弹出的 Instant Messaging 服务器而不是运行 `configure` 实用程序，则需要提供这些参数的值。有关 `configure` 实用程序的信息，参见第 1 章。

表 16-1 列出配置 Instant Messaging 服务器和“日历”代理以便使用“日历”弹出时将用到的配置参数。

表 16-1 配置日历弹出的 `iim.conf` 参数

<code>iim.conf</code> 中的参数或部分	说明和相应的值
JMS 用户部分	
<code>jms.consumers</code>	报警名称。 将此值设置为： <code>cal_reminder</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.destination</code>	报警的目的地。 它必须与 <code>ics.conf</code> 文件中 <code>caldb.serveralarms.url</code> 配置参数的值相同。例如， <code>enp:///ics/customalarm</code>

表 16-1 配置日历弹出的 iim.conf 参数 (续)

iim.conf 中的参数或部分	说明和相应的值
<i>jms.consumer.cal_reminder.provider</i>	提供者名称。 设置为 <code>ens</code> 。 它必须与“JMS 提供者”部分中的 <i>jms.providers</i> 参数中的名称相同。
<i>jms.consumer.cal_reminder.type</i>	要设置的报警类型。将此值设置为： <code>topic</code>
<i>jms.consumer.cal_reminder.param</i>	报警参数。按以下形式设置此值，包括引号： <code>"eventtype=calendar.alarm"</code>
<i>jms.consumer.cal_reminder.factory</i>	针对新的日历提示消息而自行注册的侦听器。 将此值设置为： <code>com.iplanet.im.server.JMSCalendarMessageListener</code> 在一行中输入该值。
JMS 提供者部分	
<i>jms.providers</i>	提供者名称。 将值设置为 <code>ens</code> 。 它必须与“JMS 用户部分”列出的 <i>jms.consumer.cal_reminder.provider</i> 参数的值相同。
<i>jms.provider.ens.broker</i>	ENS 的主机名和 ENS 侦听收到的请求所使用的端口号。 设置为 <code>ics.conf</code> 文件中的参数 <i>service.ens.port</i> 指定的端口。默认值为 57997。 例如： <code>jms.provider.ens.broker=cal.example.com:57997</code>
<i>jms.provider.ens.factory</i>	用于创建主题连接对象的工厂类。 将此值设置为： <code>com.iplanet.ens.jms.EnsTopicConnFactory</code>
Instant Messaging 一般参数	

表 16-1 配置日历弹出的 iim.conf 参数 (续)

iim.conf 中的参数或部分	说明和相应的值
<i>iim_agent.enable</i>	启用 Instant Messaging 的代理。默认情况下，此参数设置为 False。 按以下形式设置此值，包括引号： <code>iim_agent.enable="true"</code>
<i>iim_agent.agent-calendar.enable</i>	加载可启用“日历”代理的组件。 按以下形式设置此值，包括引号： <code>iim_agent.agent-calendar.enable="true"</code>
<i>agent-calendar.jid</i>	“日历”代理的 JID。 按以下形式设置此值： <code>agent-calendar.jid=calimbot.server.domain</code>
<i>agent-calendar.password</i>	将此参数设置为您想要“日历”代理用于连接到 Instant Messaging 服务器的密码。 按以下形式设置此值： <code>agent-calendar.password=password</code>
<i>iim_server.components</i>	按以下形式设置此值： <code>iim_server.components=agent-calendar</code>

配置 Instant Messaging 弹出

本节包括以下配置说明：

- 第 174 页中的“使用 configure 实用程序配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器”
- 第 175 页中的“手动配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器”
- 第 176 页中的“配置弹出的日历服务器”
- 第 176 页中的“配置日历弹出的 Instant Messenger”

▼ 使用 configure 实用程序配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器

- 1 运行 configure。
有关 configure 实用程序的更多信息，参见第 29 页中的“完成配置核对表”。
- 2 在“日历代理配置”屏幕上，选择“启用日历代理”复选框。

3 输入“通知服务器”主机名和端口号。

使用与“日历服务器”上 `ics.conf` 文件中的 `service.ens.port` 参数指定的端口号相同的端口号。

您提供的值将被合并，并存储为 `iim.conf` 中的 `jms.provider.ens.broker` 参数的值。例如，如果您输入主机名 `localhost` 和端口号 `57997`，则 `jms.provider.ens.broker` 参数将设置如下：

```
jms.provider.ens.broker=localhost:57997
```

4 输入“日历警告 URL”。

此 URL 是报警的目的地。例如：

```
enp:///ics/customalarm
```

使用与“日历服务器”上 `ics.conf` 文件中的 `caldb.serveralarms.url` 参数指定的 URL 相同的 URL。

您提供的值存储为 `iim.conf` 中 `jms.consumer.cal_reminder.destination` 参数的值。

5 单击“下一步”继续配置。

有关 `configure` 实用程序的更多信息，参见第 1 章。

▼ 手动配置日历弹出的 Instant Messaging 服务器

开始之前 收集表 16-1 中的信息。

1 按表 16-1 中所示，编辑 `iim.conf` 文件中的一个或多个参数。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

所显示的参数值假定您需要事件和任务的弹出提示。如果 `iim.conf` 中没有这些参数，则添加它们。

2 使用 `imadmin` 启动“日历”代理。

```
imadmin start agent-calendar
```

`imadmin` 命令行实用程序位于以下目录：

```
im-svr-base/sbin
```

其中，`im-svr-base` 是 Instant Messaging 的安装目录。

▼ 配置弹出的日历服务器

- 1 以有权更改此配置的管理员身份登录到“日历”服务器主机。
- 2 转至 `cal-svr-base/SUNWics5/cal/config` 目录。
其中，`cal-svr-base` 是“日历服务器”的安装目录。
- 3 通过复制和重命名旧的 `ics.conf` 文件将其保存。
- 4 确认下表中所示的参数拥有所示的值。如果没有，则需要修改它们。

参数	说明和默认值
<code>caldb.serveralarms</code>	使日历报警排成队列。默认值为 "1"（启用）。
<code>caldb.serveralarms.contenttype</code>	报警内容的输出格式。默认值为 "text/xml"。
<code>caldb.serveralarms.dispatch</code>	使日历报警得以分发。默认值为 "yes"。
<code>caldb.serveralarms.dispatchtype</code>	要分发的服务器报警类型。默认值为 "ens"。
<code>caldb.serveralarms.url</code>	这是检索报警内容的报警 URL。默认值为 "enp:///ics/customalarm"。

- 5 保存 `ics.conf` 文件。
- 6 重新启动“日历”服务器。
`cal-svr-base /SUNWics5/cal/sbin/start-cal`
其中，`cal-svr-base` 是 Sun Java System Calendar Server 的安装目录。

▼ 配置日历弹出的 Instant Messenger

- 1 在 Instant Messenger 主窗口中，选择“工具”→“设置”。
 - 2 在“设置”窗口中，单击“警报”选项卡。
 - 3 选中“显示日历提醒”选项。
 - 4 单击“确定”。
- 现在，用户可以在其联机时通过 Instant Messenger 接收“日历”弹出。

在服务器池中配置日历弹出

要在服务器池部署中将“日历”弹出配置为起作用，您只需在该池中配置一个服务器的“日历”代理即可。弹出将发送到该池中每个配置过的“日历”代理。

管理日历代理

“日历”代理是一个 Instant Messaging 组件，它为“日历”和 Instant Messaging 用户提供弹出功能。此外，使用 Instant Messaging 提供的工具，可启动、停止、重新启动“日历”代理或检查其状态，并可通过日志文件监视其活动。有关管理“日历”代理组件的信息，参见第 95 页中的“[停止、启动、刷新和检查 Instant Messaging 组件](#)”。另请参见第 13 章以获得关于“日历”代理日志的信息。本节说明启用和禁用 Instant Messaging 代理。

▼ 启用和禁用 Instant Messaging 代理

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“[iim.conf 文件语法](#)”。
- 2 将 `iim_agent.enable` 参数设为 `true`：

```
iim_agent.enable="true"
```
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新服务器。

```
imadmin refresh server
```


管理 Instant Messaging 和在线状态策略

Instant Messaging 提供了各种功能，如聊天、开会、轮询、在线状态访问等。策略说明一组可与这些功能关联的访问控制权限。反过来，又可以根据组织需要将最终用户和组分配给各策略。

本章说明如何定义和使用策略来管理最终用户和管理员对 Instant Messaging 服务器功能和权限拥有的访问权限：

- 第 179 页中的“保密性、安全性和站点策略概述”
- 第 181 页中的“最终用户和管理员权限的控制方法”
- 第 183 页中的“使用访问控制文件的管理策略”
- 第 185 页中的“使用 Sun Java System Access Manager 管理策略”

保密性、安全性和站点策略概述

Instant Messaging 提供对 Instant Messaging 功能的控制访问和保留最终用户保密性的功能。

站点策略

站点策略指定最终用户对 Instant Messaging 中特定功能的访问。站点策略指定以下功能：

- 访问其他最终用户的在线状态
- 向其他最终用户发送警报
- 将属性保存在服务器上
- 创建和管理会议室
- 创建和管理新闻频道

Instant Messaging 管理员拥有所有 Instant Messaging 功能的访问权限。管理员对所有会议室和新闻频道拥有 **MANAGE** 访问权限，可以查看任何最终用户的在线状态信息，并且可以查看和修改任何最终用户的“联系人列表”和“Instant Messenger 设置”等属性。站点策略设置不影响管理员的权限。

默认情况下，最终用户有权访问其他最终用户的在线状态、发送警报给最终用户和保存属性到服务器上。大多数部署中的默认值都一样。当 Instant Messaging 专用于弹出功能时，需要更改这些默认值。

当 Instant Messaging 专用于弹出功能时，最终用户不能访问在线状态信息、聊天和新闻功能。

注 - 虽然某些权限可以设置为全局适用，但管理员也可以定义这些权限的例外情况。例如，管理员可以拒绝某些用于选择最终用户、角色或组的默认权限。

会议室和新闻频道访问控制

最终用户对会议室和新闻频道可以具有下列访问权限：

- **MANAGE** - 完全访问权限，包括为其他最终用户设置会议室或新闻频道权限的能力。
- **WRITE** - 添加内容到会议室或新闻频道的权限。
- **READ** - 读取会议室或新闻频道内容的权限。
- **NONE** - 没有访问权限。

拥有 **MANAGE** 权限的最终用户可以为所有其他最终用户设置默认的权限级别。这些最终用户还可以定义例外规则，对特定最终用户或组授予不同于默认访问级别权限的访问级别。

注 - 设置 **WRITE** 权限，同时授予最终用户 **READ** 权限。

用户保密性

最终用户可以指定是否允许其他最终用户查看其在线状态。默认情况下，所有最终用户均可访问其他最终用户的在线状态信息。最终用户也可以设置例外情况，拒绝特定最终用户和组访问此信息。

如果最终用户拒绝其他最终用户访问其在线状态，则该最终用户在其他最终用户联系人列表中的可用性状态将显示为脱机。无法发送警报或聊天邀请到在线状态为脱机的最终用户。

可使用 Instant Messenger 中的“用户设置”窗口配置用户保密性。有关配置用户保密性的更多信息，参见 Instant Messenger 联机帮助。

最终用户和管理员权限的控制方法

使用 Instant Messaging 服务器的不同站点在启用和限制最终用户对 Instant Messaging 服务的访问类型方面具有不同的需要。控制最终用户和管理员 Instant Messaging 服务器功能及权限的过程称为策略管理。策略管理有两种方法：通过访问控制文件或通过 Sun Java™ System Access Manager。

- 第 183 页中的“使用访问控制文件的管理策略” - 管理策略的访问控制文件方法允许您调整以下方面的最终用户权限：新闻频道管理、会议室管理、在“用户设置”对话框中更改首选项以及发送警报。还可以将特定的最终用户指定为系统管理员。
- 第 185 页中的“使用 Sun Java System Access Manager 管理策略” - 此方法给予您与访问控制文件方法提供的相同的控制权限；不过，它还允许更多对各种功能的微调控制，例如，接收警报、发送轮询、接收轮询等功能。有关完整的列表，参见表 17-3。此外，您可以使用 Sun Java System Access Manager 管理策略对权限进行微调控制。

当前有两种策略，即 Instant Messaging 策略和在线状态策略。Instant Messaging 策略管理一般的 Instant Messaging 功能，例如发送和接收警报功能、管理公共会议和新闻频道的功能以及发送文件的功能。在线状态策略管理最终用户的以下控制权：更改其在线状态、允许或阻止其他用户查看其在线状态信息。

如果您的部署未包括 Sun Java System Access Manager，则您必须使用访问控制文件方法来管理策略。如果您将 Sun Java System Access Manager 与 Instant Messaging 服务器一起使用，并且已经安装 Instant Messaging 和在线状态服务组件，则您可以使用任一策略管理方法。使用 Sun Java System Access Manager 管理策略是一种更为全面的方法。此方法的优点之一是可以将所有最终用户信息保存在目录中。

设置策略管理方法

在选择管理策略所用方法时，还必须选择这些方法的保存位置。通过编辑 `iim.conf` 文件并将 `iim.policy.modules` 参数设为 `identity`（用于 Access Manager 方法）或 `iim_ldap`（用于访问控制文件方法，即默认方法），可选择管理策略的方法。

您可以按照以下步骤设置策略管理方法。

▼ 设置策略管理方法

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 通过将 `iim.policy.modules` 参数设置为以下值之一进行编辑：
 - `iim_ldap`（默认值，访问控制文件方法）
 - `identity`（Access Manager 方法）

如果您选择 `identity`，则可以运行 `imadmin assign_services`，将 Instant Messaging 和在线状态服务分配给现有用户。

3 编辑 `iim.userprops.store` 参数并将其设置为下列某个值：

- `ldap`（在 LDAP 中存储用户属性。）

如果您选择 `ldap`，则可以运行 `imadmin assign_services`，将存储用户属性的所需对象类添加到目录中的用户条目。

- `file`（默认值，在文件中存储用户属性。）

4 保存并关闭 `iim.conf`。

5 刷新配置。

策略配置参数

表 17-1 列出并说明 `iim.conf` 中可用的参数，它们与可在 Instant Messaging 部署中运行的 Sun Java System Access Manager 增加的角色相关。

表 17-1 `iim.conf` 中与 Access Manager 相关的参数

参数名称	用途	值
<code>iim.policy.modules</code>	表示 Sun Java System Access Manager 还是目录用于策略存储。	<code>iim_ldap</code> （默认值） <code>identity</code>
<code>iim.userprops.store</code>	表示用户属性位于用户属性文件中还是存储在 LDAP 中。仅当安装了在线状态和 Instant Messaging 服务的服务定义时才有意义。	<code>file</code> （如果您运行 <code>configure</code> 实用程序时没有选择将 Access Manager 用于策略，此即为默认值。） <code>ldap</code> （如果您运行 <code>configure</code> 实用程序时选择将 Access Manager 用于策略，此即为默认值。）

使用访问控制文件的管理策略

通过编辑访问控制文件，可以控制下列最终用户权限：

- 访问其他最终用户的在线状态
- 向其他最终用户发送警报
- 将属性保存在服务器上
- 创建新会议室
- 创建新的新闻频道

默认情况下，最终用户具有访问其他最终用户在线状态、向其他最终用户发送警报和将属性保存在服务器上的权限。对于大多数部署来说，不需要更改默认值。

虽然某些权限可以设置为全局适用，但管理员也可以定义这些权限的例外情况。例如，管理员可以拒绝某些用于选择最终用户或组的默认权限。

此外，如果您通过部署中的访问控制文件强制执行策略，则同一个服务器池中，位于各个服务器中的这些文件必须相同。

表 17-2 列出 Instant Messaging 的全局访问控制文件以及这些文件提供给最终用户的权限。

表 17-2 访问控制文件

ACL 文件	权限
sysSaveUserSettings.acl	定义可以和不可以更更改自己首选项的用户。没有此权限的用户无法进行添加联系人、创建会议等操作。
sysTopicsAdd.acl	定义可以和不可以创建新闻频道的用户。
sysRoomsAdd.acl	定义可以和不可以创建会议室的用户。
sysSendAlerts.acl	定义可以和不可以发送警报的用户。禁用 sysSendAlerts 时会同时禁用轮询。
sysWatch.acl	定义可以和不可以查看其他最终用户所做更改的用户。为没有此权限（仅允许“会议和新闻频道订阅和非订阅”）的最终用户显示 Instant Messenger 窗口。
sysAdmin.acl	仅为管理员保留。此文件为所有最终用户设置所有 Instant Messaging 功能的管理权限。此权限将覆盖所有其他权限，并可供管理员创建和管理所有会议室和新闻频道，以及访问最终用户在线状态信息、设置和属性。

▼ 更改访问控制文件中的最终用户权限

- 1 更改为 *im-cfg-base/acls* 目录。

有关查找 *im-cfg-base* 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

- 2 编辑适当的访问控制文件。

例如：

```
vi sysTopicsAdd.acl
```

有关访问控制文件列表，参见表 17-2。

- 3 保存更改。
- 4 最终用户需要刷新 Instant Messenger 窗口才能查看更改。

在服务器池中使用访问控制文件

如果您通过部署中的访问控制文件强制执行策略，则同一个服务器池中，位于各个服务器中的这些文件的内容必须相同。要确保这一点，请从其中一个服务器中将文件复制到池中的其他各节点。有关查找这些文件的信息，参见第 184 页中的“访问控制文件位置”。

访问控制文件位置

访问控制文件的位置是 *im-cfg-base/acls*。其中，*im-cfg-base* 是配置目录。关于配置目录默认位置的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。

访问控制文件格式

访问控制文件包含一系列定义权限的条目。所有条目都以下列标记开始：

- d: - 默认
- u: - 用户
- g: - 组

标记后跟有冒号(:)。如果是默认标记，后面跟有 true 或 false。

最终用户和组标记后跟有最终用户或组名称。

通过将多个最终用户(u)和组(g)串联，可以指定多个最终用户和组。

d: 标记必须是访问控制文件中的最后一个条目。服务器将忽略 d: 标记之后的所有条目。如果 d: 标记为 true, 则文件中的所有其他条目均为冗余, 并且会被忽略。不能将访问控制文件中的 d: 标记设置为 true, 同时选择性地禁用最终用户的此权限。如果默认值设置为 false, 则只有在文件中指定的最终用户和组拥有该权限。

以下是 ACL 文件中用于新安装的默认 d: 标记条目:

- sysAdmin.acl - 包含 d:false
- sysTopicsAdd.acl - 包含 d:true
- sysRoomsAdd.acl - 包含 d:true
- sysSaveUserSettings.acl - 包含 d:true
- sysSendAlerts.acl - 包含 d:true
- sysWatch.acl - 包含 d:true



注意 - 在未来的产品版本中, 所有访问控制文件的格式可能会发生更改, 并且有一些可能不再出现。

注 - 禁用 sysSendAlerts 时会同时禁用轮询。

示例 17-1 sysTopicsAdd.acl 文件

在以下示例中, sysTopicsAdd.acl 文件的 d: 标记条目为 false。因此, d: 条目前的最终用户和组 (即 user1、user2 和 sales 组) 具有“添加”和“删除”新闻频道的权限。

```
# Example sysTopicsAdd.acl file
u:user1
u:user2
g:cn=sales,ou=groups,o=siroe
d:False
```

使用 Sun Java System Access Manager 管理策略

Sun Java System Access Manager 中的 Instant Messaging 和在线状态服务提供了另一种控制最终用户和管理员权限的方式。每种服务具有三种属性类型: 动态、用户和策略。策略属性是用于设置权限的属性类型。

将规则添加到在 Access Manager 中创建的策略后, 策略属性将成为规则的一部分, 从而可允许或拒绝管理员和最终用户参予各种 Instant Messaging 功能, 如接收其他用户的轮询消息。

当 Instant Messaging 服务器与 Sun Java System Access Manager 一起安装时，会创建几个示例策略和角色。有关策略和角色的详细信息，参见 Sun Java System Access Manager Getting Started Guide 和 Sun Java System Access Manager 管理指南。

您可以创建新策略，并根据需要将这些策略分配给角色、组、组织或最终用户，以与您的站点的需求相匹配。

将 Instant Messaging 服务或在线状态服务分配给最终用户后，会同时应用动态属性和用户属性。动态属性可分配给 Access Manager 配置的角色或组织。

将角色分配给最终用户或在组织中创建了最终用户时，动态属性将成为最终用户的特征。用户属性会直接分配给每位最终用户，它们并非继承自角色或组织，并且每位最终用户的属性均有所不同。最终用户登录后，将依据分配给他们的角色和策略应用方式，取得适用他们的所有属性。

将在线状态服务和 Instant Messaging 服务分配给最终用户后，动态、用户或策略属性将与这些最终用户相关联。

Instant Messaging 服务属性

表 17-3 列出每项服务的策略、动态和用户属性。

表 17-3 Instant Messaging 的 Access Manager 属性

服务	策略属性	动态属性	用户属性
sunIM	<i>sunIMAllowChat</i>	<i>sunIMProperties</i>	<i>sunIMUserProperties</i>
	<i>sunIMAllowChatInvite</i>	<i>sunIMRoster</i>	<i>sunIMUserRoster</i>
	<i>sunIMAllowForumAccess</i>	<i>sunIMConferenceRoster</i>	<i>sunIMUserConferenceRoster</i>
	<i>sunIMAllowForumManage</i>	<i>sunIMNewsRoster</i>	<i>sunIMUserNewsRoster</i>
	<i>sunIMAllowForumModerate</i>	<i>sunIMPrivateSettings</i>	<i>sunIMUserPrivateSettings</i>
	<i>sunIMAllowAlertsAccess</i>		
	<i>sunIMAllowAlertsSend</i>		
	<i>sunIMAllowNewsAccess</i>		
	<i>sunIMAllowNewsManage</i>		
	<i>sunIMAllowFileTransfer</i>		
	<i>sunIMAllowContactListManage</i>		
	<i>sunIMAllowUserSettings</i>		
	<i>sunIMAllowPollingAccess</i>		
<i>sunIMAllowPollingSend</i>			
sunPresence	<i>sunPresenceAllowAccess</i>	<i>sunPresenceDevices</i>	<i>sunPresenceEntityDevices</i>
	<i>sunPresenceAllowPublish</i>	<i>sunPresencePrivacy</i>	<i>sunPresenceUserPrivacy</i>
	<i>sunPresenceAllowManage</i>		

对于上表中的每个属性，Access Manager 管理控制台中均显示相应的标签。表 17-4 列出并说明策略属性，而表 17-5 列出并说明动态和用户属性。

表 17-4 Instant Messaging 的 Access Manager 策略属性

策略属性	管理控制台标签	属性说明
<i>sunIMAllowChat</i>	聊天的能力	最终用户可以应邀加入聊天室并使用一般聊天功能
<i>sunIMAllowChatInvite</i>	邀请其他人聊天的能力	最终用户可以邀请其他用户聊天
<i>sunIMAllowForumAccess</i>	加入会议室的能力	Instant Messenger 中显示有一个会议选项卡，允许最终用户加入会议室
<i>sunIMAllowForumManage</i>	管理会议室的能力	最终用户可以创建、删除和管理会议室

表 17-4 Instant Messaging 的 Access Manager 策略属性 (续)

策略属性	管理控制台标签	属性说明
<i>sunIMAllowForumModerate</i>	主持会议室的能力	最终用户可以成为会议主持人
<i>sunIMAllowAlertsAccess</i>	接收警报的能力	最终用户可以接收其他用户的警报
<i>sunIMAllowAlertsSend</i>	发送警报的能力	最终用户可以向其他用户发送警报
<i>sunIMAllowNewsAccess</i>	阅读新闻的能力	Instant Messenger 中显示有一个“新闻”按钮，最终用户可用它列出新闻频道以便接收和发送新闻消息
<i>sunIMAllowNewsManage</i>	管理新闻频道的能力	最终用户可以管理新闻频道，并可为新闻频道创建、删除和分配权限
<i>sunIMAllowFileTransfer</i>	交换文件的能力	最终用户可以为警报、聊天和新闻消息添加附件
<i>sunIMAllowContactListManage</i>	管理联系人列表的能力	最终用户可以管理自己的联系人列表；可以向列表添加用户或组，也可从中删除用户或组；可以重新命名联系人列表中的文件夹
<i>sunIMAllowUserSettings</i>	管理 Messenger 的能力	Instant Messenger 中显示有一个“设置”按钮，最终用户可用它更改自己的 Instant Messenger 设置
<i>sunIMAllowPollingAccess</i>	接收轮询的能力	最终用户可以接收其他用户发送的轮询消息，并可回应轮询
<i>sunIMAllowPollingSend</i>	发送轮询的能力	Instant Messenger 中显示有一个“轮询”按钮，最终用户可用它向其他人发送轮询消息并接收响应
<i>sunPresenceAllowAccess</i>	访问他人在线状态的能力	最终用户可以查看其他用户的在线状态。联系人列表除显示联系人之外，还通过更改状态图标反映联系人的在线状态变化
<i>sunPresenceAllowPublish</i>	发布在线状态的能力	最终用户可以通过单击选择他们的状态（联机、脱机、忙等），以便其他用户查看

表 17-4 Instant Messaging 的 Access Manager 策略属性 (续)

策略属性	管理控制台标签	属性说明
<i>sunPresenceAllowManage</i>	管理在线状态访问的能力	Instant Messenger 设置中显示有一个“访问”选项卡，最终用户可用它设置自己的默认在线状态访问、允许在线状态或拒绝在线状态列表

直接修改属性

最终用户可以登录到 Access Manager 管理控制台，并查看 Instant Messaging 和在线状态服务属性中的属性值。最终用户可以更改已定义为可修改的属性。默认情况下，Instant Messaging 服务中的属性均不可修改，也不建议允许最终用户更改它们。但是，从系统管理的观点来看，直接处理属性非常有用。

例如，由于角色不会影响某些系统属性（如设置会议订阅），因此系统管理员可能需要通过从其他最终用户（如从会议登记表）那里复制属性值来修改这些属性的值，或者直接对其进行修改。这些属性在表 17-5 中列出。

最终用户可通过 Sun Java System Access Manager 管理控制台设置用户属性。动态属性由管理员设置。设置的动态属性值将覆盖对应的用户属性值或与之合并。

对应的动态属性和用户属性特性将影响冲突与补充信息的解决方式。例如，两个来源（动态和用户）的会议订阅会互相补充；因此，订阅将合并。两种属性不会互相覆盖。

表 17-5 Instant Messaging 的 Access Manager 用户和动态属性

管理控制台标签	用户属性	动态属性	属性说明	冲突解决方案
Messenger 设置	<i>sunIMUserProperties</i>	<i>sunIMProperties</i>	包含 Instant Messenger 的所有属性，且对应于基于文件的用户属性存储器中的 <i>user.properties</i> 文件	合并。除非特定的属性具有来自用户和动态属性的值，否则动态属性会进行覆盖。

表 17-5 Instant Messaging 的 Access Manager 用户和动态属性 (续)

管理控制台标签	用户属性	动态属性	属性说明	冲突解决方案
订阅	<i>sunIMUserRoster</i>	<i>sunIMRoster</i>	包含订阅信息 (用户联系人列表登记表)	合并。如果用户和动态属性中均存在 Jabber 标识符, 则将采用来自用户属性的昵称, 组将会是来自用户和动态属性的所有组的集合, 订阅值将会是来自用户和动态值的最大值。
会议订阅	<i>sunIMUserConferenceRoster</i>	<i>sunIMConferenceRoster</i>	包含会议室订阅信息	合并。合并动态和用户订阅, 并删除重复的内容。
新闻频道订阅	<i>sunIMUserNewsRoster</i>	<i>sunIMNewsRoster</i>	包含新闻频道订阅信息	合并。合并动态和用户订阅, 并删除重复的内容。
在线状态代理	<i>sunPresenceEntityDevices</i>	<i>sunPresenceDevices</i>	本版本中未使用 (供将来使用)	使用的是动态信息。
保密性	<i>sunPresenceUserPrivacy</i>	<i>sunPresencePrivacy</i>	对应于 Instant Messenger 中的保密性设置	合并。如果有冲突, 则使用动态值。
Instant Messenger 首选项	<i>sunIMUserPrivateSettings</i>	<i>sunIMPrivateSettings</i>	此处存储 Messenger 设置中未存储的保密性首选项	合并。

预定义的 Instant Messaging 和在线状态策略

表 17-6 列出并说明安装 Instant Messaging 服务组件时 Sun Java System Access Manager 中所创建的七个策略和角色示例。您可以根据要为每个用户提供的访问控制, 将最终用户添加到不同角色中。

典型站点可能会将“IM 正规用户”角色 (接收默认的 Instant Messaging 和在线状态访问的角色) 分配给仅使用 Instant Messenger 但没有管理 Instant Messaging 策略责任的最终用户。同一个站点可能会将“IM 管理员”角色 (与管理 Instant Messaging 和在线状态服务的能力相关的角色) 分配给拥有管理 Instant Messaging 策略完全责任的特定最终用户。表 17-7 列出策略属性中的默认权限分配。如果未选中规则中的操作, 则值允许和拒绝将与策略无关, 也不会影响该属性。

表 17-6 Sun Java System Access Manager 的默认策略和角色

策略	应用策略的角色	应用策略的服务	策略说明
默认的 Instant Messaging 和在线状态访问	IM 正规用户	sunIM、sunPresence	正规 Instant Messaging 最终用户应具有的默认访问权限。
管理 Instant Messaging 和在线状态服务的能力	IM 管理员	sunIM、sunPresence	Instant Messaging 管理员拥有的访问权限，即对所有 Instant Messaging 功能的访问权限。
管理 Instant Messaging 新闻频道的能力	IM 新闻管理员	sunIM	最终用户可通过创建、删除等操作管理新闻频道。
管理 Instant Messaging 会议室的能力	IM 会议室管理员	sunIM	最终用户可通过创建、删除等操作管理会议室。
更改自己的 Instant Messaging 用户设置的能力	IM 允许用户设置角色	sunIM	最终用户可通过修改 Instant Messenger 的“设置”对话框中的值来编辑设置。
发送 Instant Messaging 警报的能力	IM 允许发送警报角色	sunIM	最终用户可在 Instant Messenger 中发送警报。
查看其他 Instant Messaging 最终用户更改的能力	IM 允许查看更改角色	sunIM	最终用户可以访问其他 Instant Messaging 最终用户的在线状态。

表 17-7 默认策略分配

属性	策略						
	默认访问	可管理 Instant Messaging 和在线状态服务	可管理新闻频道	可管理会议室	可更改自身的最终用户设置	可发送警报	可查看其他用户变化
<i>sunIMAllowChat</i>	允许	允许					
<i>sunIMAllowChatInvite</i>	允许	允许					
<i>sunIMAllowForumAccess</i>	允许	允许		允许			
<i>sunIMAllowForum Management</i>	拒绝	允许		允许			
<i>sunIMAllowForum Moderation</i>	拒绝	允许		允许			
<i>sunIMAllowAlertsAccess</i>	允许	允许				允许	
<i>sunIMAllowAlertsSend</i>	允许	允许				允许	
<i>sunIMAllowNewsAccess</i>	允许	允许	允许				
<i>sunIMAllowNewsManagement</i>	拒绝	允许	允许				

表 17-7 默认策略分配 (续)

策略							
属性	默认访问	可管理 Instant Messaging 和在线状态服务	可管理新闻频道	可管理会议室	可更改自身的最终用户设置	可发送警报	可查看其他用户变化
<i>sunIMAllowFileTransfer</i>	允许	允许					
<i>sunIMAllowContactList Manage</i>	允许	允许					
<i>sunIMAllowUserSettings</i>	允许	允许			允许		
<i>sunIMAllowPollingAccess</i>	允许	允许					
<i>sunIMAllowPollingSend</i>	允许	允许					
<i>sunPresenceAllowManage</i>	允许	允许					
<i>sunPresenceAllowAccess</i>	允许	允许					允许
<i>sunPresenceAllowPublish</i>	允许	允许					

创建新的 Instant Messaging 策略

您可以创建新策略以满足站点的特殊需要。

▼ 创建新策略

- 1 登录到 Access Manager 管理控制台，即 `http://hostname:port/amconsole`。

例如：

```
http://imserver.company22.example.com:80/amconsole
```

- 2 选择“身份管理”选项卡。
- 3 在导航窗格（方框左下角）的“查看”下拉列表中选择“策略”。
- 4 单击“新建”。

数据窗格（方框右下角）中会显示“新建策略”页。

- 5 在“策略类型”中选择“常规”。
- 6 在“名称”字段中输入策略说明。

例如：

执行 IM 任务的能力。

7 单击“创建”。

Access Manager 管理控制台会在导航窗格的策略列表中显示新策略的名称，并打开新策略的“编辑”页。

8 在“编辑”页中，从“查看”下拉列表中选择“规则”。

“编辑”页内会显示“规则名称服务资源”面板。

9 单击“添加”。

显示“添加规则”页。

10 选择适用的“服务”。

您可以选择 Instant Messaging 服务或在线状态服务。

每种服务均可让您允许或拒绝最终用户执行特定操作。例如，“聊天能力”是 Instant Messaging 服务专用的操作，而“访问他人在线状态的能力”是在线状态服务专用的操作。

11 在“规则名称”字段中输入规则的说明。

例如：

Rule 1

12 输入相应的“资源名称”。

输入：

适用于 Instant Messaging 服务的 **IMResource**

或

适用于在线状态服务的 **PresenceResource**

13 选择要应用的操作。

14 选择各个操作的值。

您可以选择“允许”或“拒绝”。

15 单击“创建”。

建议的规则会显示在该策略保存的规则列表中。

16 单击“保存”。

建议的规则会变成一个保存的规则。

17 如果要为该策略应用任何附加规则，请重复步骤 9 至 16。

将策略分配给角色、组、组织或用户

您可以将策略分配给角色、组、组织或用户。其中包括默认策略或安装 Instant Messaging 后创建的策略。

▼ 分配策略

- 1 登录到 Access Manager 管理控制台，即 `http://hostname:port/amconsole`。

例如：

```
http://imserver.company22.example.com:80/amconsole
```

- 2 选择“身份管理”选项卡。
- 3 在导航窗格（方框左下角）的“查看”下拉列表中选择“策略”。
- 4 单击您想要分配的策略名称旁边的箭头。
数据窗格（方框右下角）中会显示该策略的“编辑”页。
- 5 在“编辑”页中，从“查看”下拉列表中选择“主题”。
- 6 单击“添加”。
显示“添加主题”页，其中会列出可能的主题类型：
 - Access Manager 角色
 - LDAP 组
 - LDAP 角色
 - LDAP 用户
 - 组织
- 7 选择与该策略相匹配的主题类型。
例如“组织”。
- 8 单击“下一步”。
- 9 在“名称”字段中，输入主题的说明。
- 10 （可选的）选中“独占”复选框。
默认设置没有选中“独占”复选框，这意味着策略会应用于该主题的所有成员。
选中“独占”复选框，将策略应用到非该主题的成员。

- 11 在“可用”字段中，搜索您要添加到主题的条目。
 - a. 为要搜索的条目输入搜索条件。
默认搜索条件为*，可显示该主题类型的所有主题。
 - b. 单击“搜索”。
 - c. 在“可用”文本框中突出显示打算添加到“选定”文本框中的条目。
 - d. 单击适用的“添加”或“全部添加”。
 - e. 重复步骤 a 至 d，直到将所有想要的名称添加到“选定”文本框。
- 12 单击“创建”。
建议的主题会显示在该策略建议的主题列表中。
- 13 单击“保存”。
建议的主题会变成一个保存的主题。
- 14 如果要为该策略添加任何附加主题，请重复步骤 6 至 13。

使用 Access Manager 创建新的子组织

使用 Sun Java System Access Manager 创建子组织这一能力，可用于在 Instant Messaging 服务器内创建组织性独立的人员。每个子组织可以映射到一个不同的 DNS 域。一个子组织中的最终用户与另一个子组织中的最终用户完全隔离。以下过程说明创建一个新的 Instant Messaging 子组织的最少步骤。

▼ 创建新的子组织

- 1 登录到 Access Manager 管理控制台，即 `http://hostname:port/amconsole`。
例如：
`http://imserver.company22.example.com:80/amconsole`
- 2 选择“身份管理”选项卡。
- 3 创建新组织：
 - a. 在导航窗格（方框左下角）的“查看”下拉列表中选择“组织”。

- b. 单击“新建”。
数据窗格（方框右下角）中会显示“新建组织”页。
 - c. 输入一个子组织名称。
例如：
`sub1`
 - d. 输入一个域名。
例如：
`sub1.company22.example.com`
 - e. 单击“创建”。
- 4 为新创建的子组织注册服务：
 - a. 在导航窗格中单击新的子组织的名称。
例如，单击 `sub1`。请确保单击名称，而不是右边的属性箭头。
 - b. 在导航窗格的“查看”下拉列表中选择“服务”。
 - c. 单击“注册”。
数据窗格中会显示“注册服务”页。
 - d. 在“验证”标题下选择下列服务：
 - 核心
 - LDAP
 - e. 在“Instant Messaging 配置”标题下选择以下服务：
 - Instant Messaging 服务
 - 在线状态服务
 - f. 单击“注册”。
导航窗格中会显示为此子组织新选择的服务。
- 5 为新选择的服务创建服务模板：
 - a. 在导航窗格中，单击服务的属性箭头（从“核心”服务开始）。
创建服务模板页显示在数据窗格中。
 - b. 在数据窗格中，单击“创建”。
页面会显示您选择显示的服务的模板选项列表。

即使您不想修改模板选项，也应该针对每项服务单击“创建”。

- c. 按下列所述修改每项服务的服务模板选项：
 - **核心**：通常无需修改任何选项。
 - **LDAP**：将新子组织的前缀添加到开始用户搜索的 DN 字段。
添加前缀后，最终的 DN 应为以下格式：
o=sub1,dc=company22,dc=example,dc=com
在 **超级用户绑定密码**和**超级用户绑定密码（确认）** 字段中输入 LDAP 密码。
 - **Instant Messaging 服务**：通常无需修改任何选项。
- d. 单击“保存”。
- e. 重复步骤 a 至 d，直到为各个服务创建服务模板。

将角色分配给新子组织中的最终用户

在子组织中创建新的最终用户后，需要为他们分配角色。可从父组织继承角色。

▼ 将角色分配给新子组织中的最终用户

- 1 登录到 **Access Manager 管理控制台**，即 `http://hostname:port/amconsole`。
例如：
`http://imserver.company22.example.com:80/amconsole`
- 2 选择“身份管理”选项卡。
- 3 在导航窗格（方框左下角）的“查看”下拉列表中选择“角色”。
- 4 单击您想要分配的角色右边的属性箭头。
数据窗格（方框右下角）中会显示该角色的页面。
- 5 在数据窗格的“查看”下拉列表中选择“用户”。
- 6 单击“添加”。
显示“添加用户”页。
- 7 输入用于标识用户的匹配模式。
例如，在 `UserId` 字段中输入星号 * 将列出所有用户。

- 8 单击“过滤器”。
显示“选择用户”页。
- 9 在“选择用户”页中，选中“显示父级路径”复选框并单击“刷新”。
显示父级路径。
- 10 选择要分配给此角色的用户。
- 11 单击“提交”。

管理 Instant Messaging 的归档

本章中的以下各节说明如何配置和管理 Instant Messaging 的电子邮件、门户和自定义归档。

- 第 199 页中的“归档概述”
- 第 200 页中的“启用和禁用 Instant Messaging 的归档”
- 第 201 页中的“管理 Instant Messaging 电子邮件归档”
- 第 206 页中的“管理 Instant Messaging 门户归档”
- 第 215 页中的“使用自定义的归档提供者”

归档概述

您可以通过以下方式归档即时消息：

- 使用基于 Portal Server 搜索的归档。此方法会捕获即时消息并将这些消息归档到“Portal Server 搜索”数据库中。最终用户可以使用 Portal Server 桌面上的“搜索”页面查询和检索归档的消息。
- 使用电子邮件归档。当使用此方法时，聊天和会议参与者会收到包含其参与的 Instant Messaging 会话内容的电子邮件。最终用户可以使用任何电子邮件客户端搜索和管理即时消息。
- 使用自定义的归档。您可以选择使用 Instant Messaging 归档提供者，或创建您自己自定义的归档提供者。Instant Messaging 提供可用于编写自定义归档提供者的 API 和 SPI。有关 Instant Messaging API 的更多信息，参见附录 D。不论您选择使用哪种类型的归档提供者，您都需要在 `iim.conf` 中启用它。

您可以配置 Instant Messaging 以同时使用一种或多种归档方法。

启用和禁用 Instant Messaging 的归档

不论您选择使用门户、电子邮件、自定义归档还是任何归档的组合，您都要以本节所述的方式启用 Instant Messaging 中的归档功能。如本节中所述的方式禁用所有归档。

▼ 启用 Instant Messaging 归档

启用 Instant Messaging 的归档后，您需要为想要使用的归档类型启用归档提供者，如以下各节所述：

- 第 201 页中的“启用 Instant Messaging 电子邮件归档”
- 第 208 页中的“启用 Instant Messaging 门户归档提供者”
- 第 215 页中的“启用自定义的归档提供者”

- 1 打开 `iim.conf`。

有关信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

- 2 添加以下行到 `iim.conf`（如果它尚未存在）。

```
iim_server.msg_archive = true
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。

- 4 刷新服务器。

```
imadmin refresh server
```

▼ 禁用 Instant Messaging 归档

此过程将禁用所有的 Instant Messaging 归档。如果只想禁用您已经配置的电子邮件归档、门户归档或自定义归档，参见以下各节之一：

- 第 202 页中的“禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者”
- 第 209 页中的“禁用门户归档提供者”
- 第 216 页中的“禁用自定义的归档提供者”

- 1 打开 `iim.conf`。

有关信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

- 2 将 `iim_server.msg_archive` 参数设置为 `false`。

```
iim_server.msg_archive = false
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。

4 刷新服务器。

```
imadmin refresh server
```

管理 Instant Messaging 电子邮件归档

您可以使用 Instant Messaging 来归档与最终用户和管理员有关的轮询、聊天、会议、新闻频道以及警报内容和电子邮件。您可以使用任何电子邮件客户机搜索和管理归档的内容。本节中的以下各部分说明 Instant Messaging 电子邮件归档：

- 第 201 页中的 “启用和禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者”
- 第 202 页中的 “配置电子邮件归档设置”
- 第 203 页中的 “电子邮件标题格式”

Instant Messaging 服务器将缓存归档的记录，直到它们作为电子邮件发送。如果您启用了电子邮件归档，则该服务器的内存要求会增加。有关性能调节的信息，参见《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》。

启用和禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者

您可以通过修改 `iim.conf` 中的参数值来启用或禁用归档提供者。

▼ 启用 Instant Messaging 电子邮件归档

开始之前 确保您已经如第 200 页中的 “启用 Instant Messaging 归档” 中所述启用了 Instant Messaging 的归档。

- 1 打开 `iim.conf`。
有关更多信息，参见第 234 页中的 “`iim.conf` 文件语法”。

- 2 添加以下行到 `iim.conf`（如果它尚未存在）。

```
iim_server.msg_archive.provider = com.ipplanet.im.server.EmailIMArchive
```

`iim_server.msg_archive.provider` 参数包含一个逗号分隔的归档提供者列表。例如，如果除电子邮件归档之外，您还想要启用门户归档，则应输入如下参数和值：

```
iim_server.msg_archive.provider = com.ipplanet.im.server.IMPArchive, \
com.ipplanet.im.server.EmailIMArchive
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器配置。

```
imadmin refresh
```

▼ 禁用 Instant Messaging 电子邮件归档提供者

- 1 打开 `iim.conf`。
参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”以获得更多信息。
- 2 从 `iim_server.msg_archive.provider` 参数中删除 `com.ipplanet.im.server.EmailIMArchive` 值。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器配置。
`imadmin refresh`

配置电子邮件归档设置

您可以配置哪个管理员将接收到包含归档即时消息的电子邮件。您可以配置一个单独的管理员列表，以接收轮询、新闻、会议、警报或聊天会话。您还可以配置 Instant Messaging 使用扩展的 RFC 822 标题。这样可以允许邮件客户机基于标题内容过滤消息。

注 - 如果您在修改电子邮件归档的这些参数后运行 `configure`，则所有您输入的值将被覆盖。

表 18-1 说明您用于定义哪个管理员将接收电子邮件归档以及是否使用扩展的 RFC 822 标题和该标题内容的配置参数。

表 18-1 电子邮件归档配置参数

参数	默认值	说明
<code>iim_arch.admin.email</code>	空字符串	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表。
<code>iim_arch.alert.admin.email</code>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档警报消息都将发送至此。此参数覆盖警报消息的 <code>iim_arch.admin.email</code> 。
<code>iim_arch.chat.admin.email</code>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档聊天消息都将发送至此。此参数覆盖聊天消息的 <code>iim_arch.admin.email</code> 。

表 18-1 电子邮件归档配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.conference.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档会议消息都将发送至此。此参数覆盖会议消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.poll.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档轮询消息都将发送至此。此参数覆盖轮询消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.news.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档新闻消息都将发送至此。此参数覆盖新闻消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.email.archiveheader.name</i>	无	扩展的 RFC 822 标题的名称。
<i>iim_arch.email.archiveheader.value</i>	all	对应于 <i>iim_arch.email.archiveheader.name</i> 的标题名称的值。

▼ 配置 Instant Messaging 电子邮件归档的管理员收件人和 RFC 822 标题格式

- 1 打开 *iim.conf*。
参见第 234 页中的“*iim.conf* 文件语法”以获得更多信息。
- 2 添加表 18-1 中的参数及相应值到 *iim.conf*。
- 3 刷新服务器。
`imadmin refresh`

电子邮件标题格式

以下各节说明包含各类归档 Instant Messaging 内容的电子邮件消息的 RFC 822 标题内容：

- 第 204 页中的“用于一对一聊天的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 204 页中的“用于私人会议的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 204 页中的“用于公共会议的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 205 页中的“用于轮询问题及回复的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 205 页中的“仅用于轮询回复的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 205 页中的“用于警报的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”
- 第 206 页中的“用于新闻频道发布的 RFC 822 电子邮件归档标题字段”

用于一对一聊天的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	聊天会话发起者。
收件人:	收件人以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。有关更多信息，参见表 18-1。
抄送:	聊天会话发起者。
主题:	第一条长度超过 50 个字符的有用消息。
日期:	归档提供者创建电子邮件消息的日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	电子邮件归档提供者基于消息线程生成。

用于私人会议的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	聊天会话发起者。
收件人:	其他参与者以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	聊天会话发起者。
主题:	如果会议设置了主题，则使用会议主题。如果没有设置主题，则使用第一条长度超过 50 个字符的有用消息。
日期:	归档提供者电子邮件消息的创建日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	电子邮件归档提供者基于会议 ID 生成。

用于公共会议的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	归档数据中的第一个发件人。
收件人:	关联的邮件列表、拥有会议室明确访问权限的用户以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	未使用。
主题:	[会议名称] 主题。
日期:	归档提供者创建电子邮件消息的日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	电子邮件归档提供者基于会议 ID 生成。

用于轮询问题及回复的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	轮询发件人。
收件人:	轮询发件人以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	未使用。
主题:	轮询问题。
日期:	归档提供者电子邮件消息的创建日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	由电子邮件归档提供者生成。

仅用于轮询回复的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	轮询发件人。
收件人:	轮询收件人以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	轮询发件人。
主题:	轮询问题。
日期:	归档提供者电子邮件消息的创建日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	由电子邮件归档提供者生成。

用于警报的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	警报发件人。
收件人:	警报收件人以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	未使用。
主题:	警报主题。
日期:	归档提供者电子邮件消息的创建日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	由电子邮件归档提供者生成。

用于新闻频道发布的 RFC 822 电子邮件归档标题字段

发件人:	新闻频道发布的发件人。
收件人:	与新闻频道相关联的邮件列表以及 <code>iim.conf</code> 中配置的任何管理员。参见表 18-1 以获得更多信息。
抄送:	未使用。
主题:	新闻频道发布的主题。
日期:	归档提供者电子邮件消息的创建日期。
回复至:	未使用。
X-XMPP-消息-ID	电子邮件归档提供者基于新闻频道 ID 生成。

管理 Instant Messaging 门户归档

以下主题说明使用 Instant Messaging 门户归档：

- 第 206 页中的 “Instant Messaging 门户归档概述”
- 第 208 页中的 “启用和禁用门户归档提供者”
- 第 210 页中的 “配置 Instant Messaging 门户归档提供者”
- 第 212 页中的 “管理 Portal Server 搜索数据库中的归档数据”
- 第 214 页中的 “更改归档数据的显示”
- 第 214 页中的 “归档提供者的部署方案样例”

Instant Messaging 门户归档概述

Instant Messaging 门户归档提供者的功能包括以下各项：

- 它捕获所有通过服务器的 Instant Messaging 通信量。
- 归档的数据可以存储于 “Portal Server 搜索” 中单独的类别下。将数据存储为单独的类别有助于简化搜索和检索归档的数据。可使用 Portal Server 桌面执行搜索。
- “Portal Server 搜索” 的安全功能可用于提供访问控制列表。归档提供者的安全功能可以只允许一组管理用户访问归档的数据。
- 可使用 “Portal Server 搜索” 数据库管理工具来管理数据。

为便于归档，所有即时消息都分为以下类别：

聊天 - 私人会议室中的所有消息。

会议 - 公共会议室中的所有消息。

警报 - 所有警报消息。

轮询 - 所有轮询消息。

新闻 - 新闻频道中发布的所有消息。

Instant Messaging 门户归档包含以下组件：

归档和检索组件 - “Portal Server 搜索”组件，也称为“归档和检索”组件，用于存储归档的“即时消息”。Instant Messaging 归档数据被创建索引并可存储于“Portal Server 搜索”数据库中。您还可以指定归档数据的类别。例如，您可以将警报消息存储于“警报”类别中。将数据存储在单独的类别中，有助于简化搜索操作和启用快速检索归档的数据。

Instant Messaging 归档搜索或显示 Servlet - 当最终用户搜索特定的文档匹配条件时，“Portal Server 搜索”将获取匹配此条件的页面。这些页面可以是远程 Web 页面或 Instant Messaging 归档数据（也称为 Instant Messaging 资源描述符）。

- 对于远程 Web 页面，URL 与条件相符的页面会列在“搜索结果列表”中。当用户单击“搜索结果列表”中一个 Web 页面的 URL 时，浏览器会从远程 Web 容器获取此页面。
- 对于 Instant Messaging 资源描述符，归档数据存储在“Portal Server 搜索”数据库中，且不能作为可下载文档从 Web 容器中获得。

当最终用户单击 Instant Messaging 资源描述符的 URL 以查看归档数据时，就会调用“Instant Messaging 归档搜索或显示 servlet”。“Instant Messaging 归档搜索 servlet”从“Portal Server 搜索”数据库检索信息，生成包含 Instant Messaging 归档数据的文本或 HTML 响应。

Instant Messaging 归档提供者 - 归档即时消息时，Instant Messaging 服务器始终会调用此组件。“Instant Messaging 归档提供者”根据 Instant Messaging 服务器提供的数据生成与“资源描述符 (RD)”兼容的“摘要对象交换格式 (SOIF)”。“归档提供者”使用“Portal Server 搜索 API”将这些“资源描述符”发送到“Portal Server 搜索”数据库，并为要提交到“Portal Server 搜索”数据库的记录维护缓冲，以降低性能损失。

图 18-1 展示了 Instant Messaging 门户归档组件。

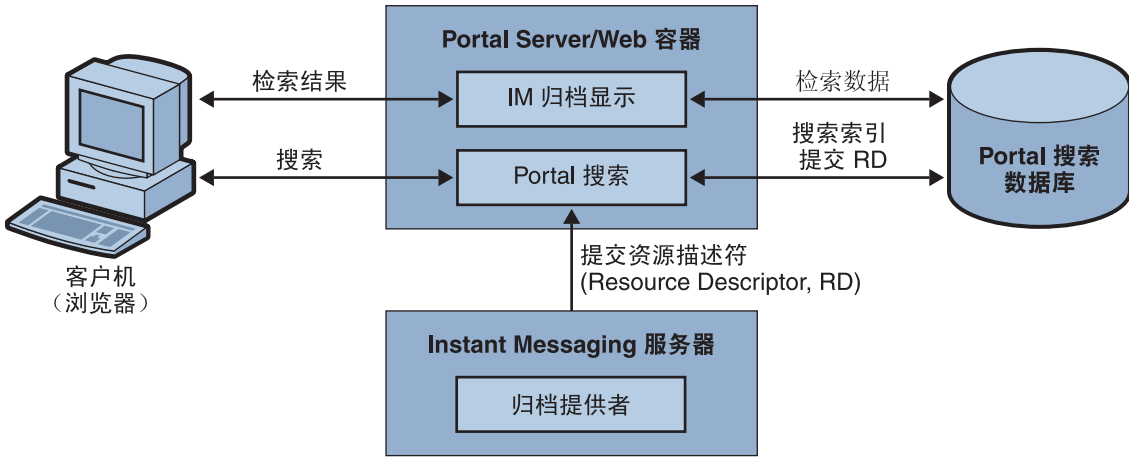


图 18-1 Instant Messaging 门户归档组件

启用和禁用门户归档提供者

您可通过修改 `iim.conf` 中的参数来启用 Instant Messaging 归档提供者或您自定义的归档提供者。

▼ 启用 Instant Messaging 门户归档提供者

开始之前 确保您已经如第 200 页中的“启用 Instant Messaging 归档”中所述启用了 Instant Messaging 的归档。

1 打开 `iim.conf`。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

2 在 `iim.conf` 中添加一行，用于您想要启用的归档提供者类型。

对于自定义的归档提供者，请添加：

```
iim_server.msg_archive.provider = provider-name
```

要使用基于 Portal Server 搜索的归档提供者，可将 `provider-name` 替换为以下内容：

```
com.ipplanet.im.server.IMPSArchive
```

`iim_server.msg_archive.provider` 参数包含一个逗号分隔的归档提供者列表。例如，如果除电子邮件归档之外，您还想要启用门户归档，则应输入如下参数和值：

```
iim_server.msg_archive.provider = com.ipplanet.im.server.IMPSArchive, \  
com.ipplanet.im.server.EmailIMArchive
```


- 3 如果您运行的是 Sun Java™ System Portal Server 7 2006Q1 或更高版本，请提供以下参数的值：

```
iim_arch.portal.search="Portal Server 搜索 URL"
```

其中，*Portal Server 搜索 URL* 是 Portal Server 的“搜索 URL”。例如：

```
iim_arch.portal.search="http://portal.siroe.com:8080/search1/search"
```

- 4 保存并关闭 `iim.conf`。
- 5 刷新 Instant Messaging 服务器配置。
`imadmin refresh`
- 6 以 `amadmin` 身份登录到 `psconsole`。
有关说明，请参阅 Portal Server 文档。
- 7 选择“管理频道和容器”。
- 8 选择托管搜索功能的门户和组织。
- 9 从 DPXML 树视图中选择“IMChannel”。
- 10 输入搜索服务器 URL 作为“`searchServer`”的值。
例如：
`http://portal.siroe.com:8080/search1/search`
- 11 保存属性。

▼ 禁用门户归档提供者

- 1 打开 `iim.conf`。
有关更多信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 从 `iim_server.msg_archive.provider` 参数中删除 `com.ipplanet.im.server.IMPSIMArchive` 值。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器配置。
`imadmin refresh`

配置 Instant Messaging 门户归档提供者

“Instant Messaging 归档提供者”将归档的消息存储为“Portal Server 搜索”数据库中的资源描述符 (RD)。归档提供者使用“Portal Server 搜索”模式的以下字段：

标题 - 此字段包含“会议”类别中公共会议室的名称、“聊天”类别中聊天会话参与者的名称、警报和新闻类别中“警报”消息的主题和“新闻频道”的名称。标题字段将包含轮询类别的“从发件人轮询”，其中，发件人表示轮询发件人的显示名称。

关键字 - 对于会议和聊天类别，此字段包含会议室所有参与者的列表。对于公共会议室，它还包含会议室的名称。对于“警报”类别，它包含发件人和收件人的显示名称。对于“新闻”类别，它包含频道的名称。对于“轮询”类别，它包含发件人和收件人的列表。对于所有类别，除了上述值以外，此字段还包含一个唯一的类别 ID。

表 18-2 显示归档提供者中每个类别的唯一 ID 及说明。

表 18-2 归档提供者类别的唯一 ID 和说明

类别	唯一 ID
会议	<i>RoomName-StartTime</i>
聊天	其中： <i>RoomName</i> - 公共或私人会议室的名称 <i>StartTime</i> - RD 的创建时间戳
警报	<i>Alert-messageID</i> 其中： <i>messageID</i> - 要归档的消息的消息 ID。当 RD 只包含一条消息时，消息 ID 有重要级别。例如“新闻”消息和“警报”消息。
轮询	<i>Poll-pollID</i>
新闻	<i>TopicName-messageID</i>

ReadACL - 对于“会议”和“新闻”类别，此字段的值取自各自会议室和新闻频道的访问控制文件。对于“聊天”类别，此字段包含参与者的 DN。对于“警报”类别，此字段包含发件人的 DN 和收件人的 DN。对于“轮询”类别，归档会提供新的访问控制文件。

对 RD 的搜索访问由 ReadACL 字段中的值控制。如果启用了文档级安全，则最终用户仅当 ReadACL 字段中有最终用户的 DN 时才能访问搜索结果。

说明 - 此字段包含不带 HTML 格式的归档消息。

全文本 - 此字段包含 HTML 格式的归档消息。

分类 - 此字段包含归档消息的类别。

▼ 配置归档提供者

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见[附录 A](#)。
- 2 根据需要添加或编辑归档提供者配置参数。
有关您可以修改的参数的列表，参见[表 A-8](#)。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器。

▼ 将归档消息存储在非默认数据库中

使用此过程可配置 Instant Messaging 在非默认的数据库中存储归档消息。

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见[附录 A](#)。
- 2 对于默认的归档提供者，请添加：

```
iim_arch.portal.search.database = database-name
```

其中，`database-name` 是非默认数据库的名称。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 修改 Portal Server 搜索频道。
更改 Portal Server 搜索频道以添加在其他数据库中搜索数据的选项。有关更多信息，参见 Sun Java System Portal Server 桌面自定义指南。
- 5 转至 `IMProvider` 目录。
例如：

```
cd /etc/opt/SUNWps/desktop/default_locale/IMProvider/
```

其中，`locale` 是您的部署中使用的语言环境。例如，`default_ja` 或 `en_US`。另外，如果创建多个 Instant Messaging 实例，`/default` 目录的名称会因实例不同而各异。
- 6 创建 `IMArchiveDisplay.jsp` 文件的备份。
- 7 打开 `IMArchiveDisplay.jsp` 文件。

- 8 搜索 `IMArchiveDisplay.jsp` 文件，找到以下两行代码：

```
<search:setQuery query = "<%= scope %>"/>
<search:setRDType rdmType = "rd-request"/>
```

- 9 在上一步骤中所示的两行代码之间，添加下列代码行：

```
<search:setDatabase database = "database-name"/>
```

添加新代码行之后，该代码段应如下所示：

```
<search:setQuery query = "<%= scope %>"/>
<search:setDatabase database = "database-name"/>
<search:setRDType rdmType = "rd-request"/>
```

其中，`database-name` 是非默认数据库的名称。

- 10 以实际的服务器主机名替换虚拟的搜索服务器。
- 11 保存并关闭 `IMArchiveDisplay.jsp`。

管理 Portal Server 搜索数据库中的归档数据

注 - 这些说明是特定于 Solaris 的。

Instant Messaging 数据以资源描述符 (RD) 的形式归档于“Portal Server 搜索”数据库中。“Portal Server 搜索”数据库中的单个条目称为资源描述符 (RD)。一个 RD 是特定的一组关于单个资源的信息。每个 RD 的字段由“Portal Server 搜索”数据库模式确定。

要管理归档的数据，您需要管理“Portal Server 搜索”数据库中的资源描述符 (RD)。本节说明某些经常执行的“Portal Server 搜索”数据库维护任务。

有关管理“Portal Server 搜索”数据库中数据的更多信息，参见 Sun Java System Portal Server 管理指南。

rdmgr 命令

`rdmgr` 命令是用于处理“搜索”服务的主要命令。它为管理员提供两种子命令：一种用于处理资源描述符 (RD)，而另一种用于数据库维护。`rdmgr` 命令通常在具有搜索功能的 Portal Server 实例目录中运行。

▼ 调用 rdmgr 命令

- 1 转至 `https-servername` 目录。

```
cd /var/opt/SUNWps/https-servername
```

其中，`servername` 是 Portal Server 的名称

- 2 在命令行键入命令：

```
run-cs-cli portal-svr-base/SUNWps/bin/rdmgr options
```

其中，`portal-svr-base` 是 Portal Server 的安装目录。

有关 `rdmgr` 命令的更多信息，参见 Sun Java System Portal Server 管理指南中的“命令行实用程序”。

搜索资源描述符

运行带有参数值 `-Q` 的 `rdmgr` 命令会生成用于完善搜索操作的资源描述符 (RD) 列表。

例如：

- 要搜索包含文本 `testing` 的资源描述符 (RD)，键入：

```
run-cs-cli portal-svr-base/SUNWps/bin/rdmgr -Q testing
```

- 要搜索属于特定类别的资源描述符 (RD)，键入以下命令。将该命令作为一行输入：

```
run-cs-cli portal-svr-base/SUNWps/bin/rdmgr  
-Q "classification=Archive:Chat:January"
```

删除资源描述符

以下是从“Portal Server 搜索”数据库删除资源描述符 (RD) 的示例：

要删除所有包含文本 `testing` 的资源描述符 (RD)，键入：

```
run-cs-cli portal-svr-base/SUNWps/bin/rdmgr -d -Q testing
```

要删除所有来自类别 `Archive:Chat:January` 的资源描述符 (RD)，键入以下命令。将该命令作为一行输入：

```
run-cs-cli portal-svr-base/SUNWps/bin/rdmgr  
-d -Q "classification=Archive:Chat:January"
```

更改归档数据的显示

归档的数据使用 `IMArchiveDisplay.jsp` 文件部署。默认情况下, `IMArchiveDisplay.jsp` 文件安装在文件夹 `/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider` 中。您可以修改该文件, 以更改归档数据的样式和资源字符串。

例如, 您可以按以下步骤所述替换最终用户加入房间时显示的默认系统消息。

同样, 其他按键的资源字符串和按键信息的显示样式也可以修改。

如果在“Portal Server 搜索”的默认模式中更改了“标题”和“全部文本”的属性名称, 这些更改也应该反映在 `IMArchiveDisplay.jsp` 文件中。

▼ 修改默认系统消息

- 1 编辑 `IMArchiveDisplay.jsp`。
- 2 在 `IMArchiveDisplay.jsp` 中搜索以下代码行：

```
....  
ht.put("has_joined_the_room","<span class='user'> {0} </span>  
<span class='headervalue'> has joined the room.</span>");  
....
```

- 3 以所需的文本替换 `headervalue`。

例如：

```
....  
ht.put("has_joined_the_room","<span class='user'> {0} </span>  
<span class='headervalue'> has entered the room.</span>");  
....
```

归档提供者的部署方案样例

此部署方案样例说明如何统一归档相关的 Instant Messaging 数据。

示例 18-1 统一归档相关的 Instant Messaging 数据

为每种类型的数据创建单独的类别。例如, 在存储了全部归档的 Instant Messaging 数据的“归档”类别中, 创建名为“聊天”的子类别来存储聊天消息。也可以创建根据时间归档数据的子类别。例如, 要归档 2002 年 12 月的聊天数据, 子类别将为：

```
Archive:Chat:2002:12
```

▼ 基于时间归档所有 Instant Messaging 聊天数据

- 1 转至 *im-cfg-base* 目录。
有关查找 *im-cfg-base* 的信息，参见第 53 页中的“Instant Messaging 服务器目录结构”。
- 2 打开 *iim.conf*。
有关查找和修改 *iim.conf* 的说明，参见第 234 页中的“*iim.conf* 文件语法”。
- 3 为 *iim_arch.chat.categoryname* 添加以下值：
`iim_arch.chat.categoryname = Archive:Chat:%Y:%M`
归档提供者自动为 %Y 分配当前的年份，并为 %M 分配当前的月份。这些值取自系统日期和时间。

▼ 归档和备份 2005 年 12 月的 Instant Messaging 聊天数据到子类别

- 1 键入以下命令：
`rdmgr -Q "classification=Archive:Chat:2005:12" > archive.soif`
- 2 将 *archive.soif* 文件复制到您的备份系统。

▼ 从 Portal Server 搜索数据库删除 2005 年 12 月的 Instant Messaging 聊天数据

- 在命令行键入以下命令：
`rdmgr -d "classification=Archive:Chat:2005:12"`

使用自定义的归档提供者

除了门户和电子邮件归档以外，您可以选择使用自定义的归档提供者。

▼ 启用自定义的归档提供者

开始之前 确保您已经如第 200 页中的“启用 Instant Messaging 归档”中所述启用了 Instant Messaging 的归档。

- 1 打开 *iim.conf*。
参见第 234 页中的“*iim.conf* 文件语法”以获得有关查找和修改 *iim.conf* 的说明。

- 2 在 `iim.conf` 中添加一行，用于您想要启用的归档提供者类型。

对于自定义的归档提供者，请添加：

```
iim_server.msg_archive.provider = provider-name
```

要使用基于 Portal Server 搜索的归档提供者，可将 `provider-name` 替换为以下内容：

```
com.ipplanet.im.server.IMPSArchive
```

`iim_server.msg_archive.provider` 参数包含一个逗号分隔的归档提供者列表。例如，如果您想要除电子邮件归档之外还启用门户归档，则参数及其值应输入如下：

```
iim_server.msg_archive.provider = com.ipplanet.im.server.IMPSArchive, \  
com.ipplanet.im.server.EmailIMArchive
```

- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器配置。

```
imadmin refresh
```

▼ 禁用自定义的归档提供者

- 1 打开 `iim.conf`。
有关更多信息，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 从 `iim_server.msg_archive.provider` 参数中仅删除自定义归档提供者的值。
- 3 保存并关闭 `iim.conf`。
- 4 刷新 Instant Messaging 服务器配置。

```
imadmin refresh
```


监视 Instant Messaging 和故障排除

本章列出了在安装和部署 Instant Messaging 过程中可能出现的常见问题，并提供监视程序的概述。各个系统组件在操作时生成的日志信息对检查或解决问题非常有用。此外，可使用监视框架代理监视 Instant Messaging 进程的总体状况以防患于未然，并且评估使用级别以帮助确定部署的规模以及防止停机时间。本章包含以下各节的信息：

- 第 217 页中的“对 Instant Messenger 进行故障排除”
- 第 218 页中的“问题与解决方案”
- 第 225 页中的“对 Instant Messaging 和 LDAP 进行故障排除”
- 第 228 页中的“对多节点部署（服务器池）中的连接性问题进行故障排除”
- 第 228 页中的“监视 Instant Messaging”
- 第 228 页中的“管理监视程序进程”

有关管理服务器、多路复用器、监视程序、“日历”代理和客户机日志记录的详细信息以及默认的日志文件位置，参见第 13 章。

对 Instant Messenger 进行故障排除

Instant Messenger 为您提供了两种对客户机进行故障排除的方式。可收集有关客户机系统的运行时信息，并根据要求生成 Instant Messenger 日志文件。

获取 Instant Messenger 的运行时信息

可从 Instant Messenger 客户机获取客户机系统的有关信息。

▼ 从“关于”对话框获取 Instant Messenger 的运行时信息

- 1 在 Instant Messenger 中，选择“帮助”→“关于”。
出现“关于”对话框。

2 选择“详细信息”选项卡。

“详细信息”选项卡中包含有关客户机系统的信息，在解决问题时可使用这些信息。

获取 Instant Messenger 日志

根据需要生成客户机日志。默认情况下，不会生成日志。有关配置客户机日志记录的信息，参见第 138 页中的“管理 Instant Messenger 的日志记录”。

问题与解决方案

以下列出了一些问题及其可能的原因，以及有助于进行故障排除的信息：

- 第 218 页中的“无法从客户机连接到 Instant Messaging 重定向服务器”
- 第 219 页中的“无法通过 XMPP/HTTP 网关登录到 Instant Messenger”
- 第 219 页中的“使用 Sun Java System Portal Server 7 2006Q1 或更新版本时消息未归档”
- 第 220 页中的“在执行 patchrm 和 patchadd 后 Instant Messenger 资源自定义信息丢失”
- 第 220 页中的“无法向脱机用户转发邮件”
- 第 220 页中的“日历弹出提示不工作”
- 第 221 页中的“单点登录不工作”
- 第 221 页中的“Instant Messenger 未加载或未启动”
- 第 222 页中的“连接被拒绝或超时”
- 第 222 页中的“验证错误”
- 第 223 页中的“Instant Messenger 频道显示错误”
- 第 223 页中的“Instant Messaging 内容未归档”
- 第 223 页中的“服务器到服务器通信无法启动”
- 第 223 页中的“严重的安装失败使服务器处于不相容状态”
- 第 224 页中的“Instant Messaging 服务不显示在 Access Manager 控制台 (amconsole) 中”

无法从客户机连接到 Instant Messaging 重定向服务器

必须使用支持 XMPP 重定向的客户机来成功地部署重定向服务器。使用 Instant Messenger 2006Q1 或更新的版本，或者如果使用第三方客户机，请确保客户机支持 XMPP 重定向。

无法通过 XMPP/HTTP 网关 登录到 Instant Messenger

如果 XMPP/HTTP 网关服务于两个域且 `im.jnlp` 文件仅包含一个域名的参数，则不在所列出的域中的用户无法进行验证。例如，如果 `im.jnlp` 文件包含以下参数：

```
<argument>domain=mydomain.siroe.com</argument>
```

尝试从 `mydomain` 以外的域中登录的用户将接收到错误，并无法进行验证。要解决这一问题，需要配置 Instant Messenger 验证其他域。

▼ 配置 Instant Messenger 以从特定域进行验证

- 1 打开 `im.jnlp` 资源文件。

- 2 删除域参数条目。

例如，删除：

```
<argument>domain=mydomain.siroe.com</argument>
```

- 3 再次下载 Instant Messenger。

- 4 运行 Instant Messenger。

显示“登录”页面。

- 5 单击“更多详细资料”。

“登录”页面展开以显示客户机的连接设置。

- 6 在“服务器”文本框中，输入网关的 URL，并加上 `?to=domain`。

例如，如果用户是 `mydomain.siroe.com` 的一部分，则将以下信息附加到 URL 上：

```
?to=mydomain.siroe.com
```

- 7 要测试配置，使用有效的用户名和密码登录。

使用 Sun Java™ System Portal Server 7 2006Q1 或更新版本时消息未归档

如果设置了使用 Sun Java System Portal Server 7 2006Q1 或更新版本的“Portal Archive”且消息未归档，那么确保在 `iim.conf` 中设置了 `iim_arch.portal.search` 参数：

```
iim_arch.portal.search="Portal Server Search URL"
```

其中 *Portal Server Search URL* 是 Portal Server 的搜索 URL。例如：

```
iim_arch.portal.search="http://portal.siroe.com:8080/search1/search"
```

在执行 patchrm 和 patchadd 后 Instant Messenger 资源自定义信息丢失

（问题编号：6361796）patchrm 和 patchadd 进程重新部署了客户机资源。在此过程中，所有自定义文件都将被覆写。在执行这些操作之前，需要备份要保存的自定义文件。

无法向脱机用户转发邮件

默认情况下，Instant Messaging 使用 mail 属性来确定在收件人脱机时转发即时消息的电子邮件地址。如果您的目录不为电子邮件地址使用 mail 属性，则需要配置 Instant Messaging 来使用与目录相同的属性。

▼ 配置用于用户电子邮件地址的属性

- 1 打开 iim.conf。

有关查找和修改 iim.conf 的说明，参见第 234 页中的“iim.conf 文件语法”。

- 2 将 `iim_ldap.user.mailattr` 参数的值更改为目录用来在用户条目中包含电子邮件地址的属性。

日历弹出提示不工作

如果日历弹出提示没有按预期出现，可按本小节所述方式对配置进行故障排除。有关设置日历弹出提示的说明，参见第 16 章。

日历弹出提示配置中最常见的错误是在配置文件中错误输入了参数名称。这包括排印错误和错误拼写的参数名称。请确保您已经在 iim.conf 和 ics.conf 中正确输入了所有配置参数和值。如果已经配置了弹出提示，再使用表 A-11 来将条目与所要求的参数进行比较。

如果 Instant Messaging 和 Calendar Server 配置文件是正确的，但弹出提示仍然没有按预期出现，请确保日历客户机和 Instant Messenger 都已正确配置。

▼ 为弹出提示对日历客户机和 Instant Messenger 配置进行故障排除

- 1 登录到日历客户机。
- 2 请确保时区设置正确。
如果使用 Calendar Express，从菜单中选择“工具”→“选项”→“设置”。
- 3 预定电子邮件提示。
如果使用 Calendar Express，在菜单中选择“工具”→“选项”→“设置”。
- 4 保存设置。
- 5 以同一用户登录到 Instant Messenger。
- 6 选择“工具”→“设置”。
显示“设置”对话框。
- 7 选择“警报”选项卡。
- 8 选中“显示日历提醒”复选框并单击“确定”。
- 9 离开用户已登录的 Instant Messenger。
- 10 检查在日历客户机中配置的时间用户是否接收到电子邮件警报和弹出提示。
如果尚未接收到电子邮件警报，则日历客户机未正确配置。有关故障排除的更多信息，请参阅日历客户机文档。

如果收到了电子邮件警报，但没有收到日历弹出提示，并且确信已经正确配置了服务器和客户机，那么请检查 `xmppd.log` 以获得更多的信息。您可能需要将该日志配置为更详细的设置，例如 DEBUG。有关更改日志级别的说明，参见第 138 页中的“使用 `im.conf` 参数设置 Instant Messaging 组件的日志级别”。

单点登录不工作

如果正在配合 Sun Java System Access Manager 使用 SSO，则 Access Manager 服务器和 Instant Messaging 服务器必须配置为使用相同的 Web 容器。

Instant Messenger 未加载或未启动

下列是可能引起此问题的原因：

- applet 页面的错误代码基。
- 未在 Web 容器配置中定义 `Application/x-java-jnlp-file` MIME 类型。

- 插件或 Java Web Start 没有安装或不起作用。
- 没有可用的兼容 Java 版本。
- 安全异常，无法检验 .jar 文件的签名。

获取必要信息的位置：

- Java Web Start 或插件的错误（异常栈跟踪，启动页面）中。
- 浏览器的 applet 页源中。

连接被拒绝或超时

下列是可能引起此问题的原因：

- Instant Messaging 服务器或多路复用器未运行。
- Applet 描述符文件（.jnlp 或 html）中使用了不正确的多路复用器主机或端口名称。
- Instant Messenger 和多路复用器之间使用不同的 SSL 设置。
- 客户机和服务器版本不匹配。

获取诊断信息的位置：

- Instant Messaging 服务器和多路复用器日志文件。
- Instant Messenger 日志。
- Instant Messenger “关于”对话框，“详细信息”选项卡。

验证错误

下列是可能引起此问题的原因：

- 访问 LDAP 服务器时的错误，例如 LDAP 服务器未运行，或发生了置备错误（如模式违规）。
- 找不到最终用户。
- 证书无效。
- 无效的 Instant Messenger 会话。

获取诊断信息的位置：

- Instant Messaging 服务器、身份验证和 LDAP 日志文件。
- 在使用 Sun Java System Access Manager 的部署中，请确保目录中的用户条目包含 `iplanet-am-managed-person` 对象类。Instant Messaging 服务器在 Access Manager 部署中搜索有效用户时使用该对象类。有关该对象类以及 Access Manager 如何使用它的更多信息，参阅 Sun Java System Access Manager 文档。

Instant Messenger 频道显示错误

下列是可能引起此问题的原因：

- 服务器无法验证会话令牌。
- Instant Messaging 频道未正确配置。例如，错误的 Instant Messaging 服务器主机、端口或两者都错误。
- Plug-in 或 Java Web Start 没有安装或不起作用。
- 未找到最终用户和 Instant Messaging 服务器在执行 LDAP 查找时无法找到最终用户。

获取诊断信息的位置：

Instant Messaging 服务器和 Instant Messaging 频道日志。

Instant Messaging 内容未归档

下列是可能引起此问题的原因：

- 内容实际已归档，但最终用户没有足够的访问权限。
- 内容尚未提交到数据库中。
- Instant Messaging 服务器中已禁用该归档提供者。

获取诊断信息的位置：

Instant Messaging 服务器和归档日志文件。

服务器到服务器通信无法启动

下列是可能引起此问题的原因：

- 服务器标识不正确。
- SSL 设置不匹配。

获取诊断信息的位置：

两个服务器的 Instant Messaging 服务器日志文件。

严重的安装失败使服务器处于不相容状态

如果在安装或卸载 Instant Messaging 时发生严重错误，系统可能处于不相容状态。结果导致安装和卸载无法完成。在这种情况下，您必须手动删除所有 Instant Messaging 组件，然后才能尝试新的安装。清除过程包括删除软件包和注册表信息。

▼ 手动删除所有 Instant Messaging 组件

- 1 备份以后安装可能需要的所有信息。

有关说明，参见第 100 页中的“备份 Instant Messaging 数据”。

- 2 手动编辑产品注册表信息。

对于 Solaris 9，执行以下命令：

```
prodreg(1)
```

对于所有其他操作系统：

- a. 编辑 productregistry.xml 并从文件中删除所有 Instant Messaging XML 元素。

默认情况下，productregistry XML 文件存储在以下位置：

- Solaris：/var/sadm/install/productregistry
- Linux：/var/tmp/productregistry

- b. 删除以下软件包或 RPM（如果仍然存在的话）：

- SUNwiim
- SUNwiimc
- SUNwiimd
- SUNwiimid
- SUNwiimin
- SUNwiimjd
- SUNwiimm
- SUNwiimc-l10n
- SUNwiimd-l10n
- SUNwiimid-l10n
- SUNwiimin-l10n

Instant Messaging 服务不显示在 Access Manager 控制台 (amconsole) 中

如果在 Sun Java System Application Server 部署中 Instant Messaging 使用 Access Manager 策略，则需要完成 Instant Messaging 配置后重新启动 Application Server。如果不重新启动 Application Server，Instant Messaging 服务将不会显示在 Access Manager 控制台 (amconsole)。

对 Instant Messaging 和 LDAP 进行故障排除

在一给定部署中，可能发生以下 LDAP 问题。请相应更改 `iim.conf` 文件中的 LDAP 参数。

使用不允许匿名绑定的目录

默认情况下，Instant Messaging 服务器执行 LDAP 目录的匿名搜索。但是，各站点通常禁止在其目录中进行匿名搜索，这样任何随意进入的人员便无法执行搜索并检索全部信息。如果您站点的目录配置为阻止这样的匿名搜索，并且在安装后配置期间没有提供绑定证书，则需要使用可用来绑定和执行搜索的用户 ID 和密码来配置 Instant Messaging 服务器。

使用 `iim_ldap.usergroupbinddn` 和 `iim_ldap.usergroupbindcred` 参数配置所需的证书。

▼ 为 Instant Messaging 服务器配置绑定证书

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 指定要服务器用来绑定到目录的 DN 作为 `iim_ldap.usergroupbinddn` 的值。
`iim_ldap.usergroupbinddn=bind-DN`
- 3 指定对应于绑定 DN 的密码作为 `iim_ldap.usergroupbindcred` 的值。
`iim_ldap.usergroupbindcred=password`
- 4 保存并关闭文件。

使用 cn 以外的属性显示联系人名称

可自定义 Instant Messenger 显示联系人名称的方式。Instant Messenger 用于显示联系人名称的默认属性为 `cn`。联系人名称显示为 *First Name*、*Last Name*。例如，Frank Smith、Mary Jones 等。

使用 `iim_ldap.userdisplay` 和 `iim_ldap.groupdisplay` 参数来指定用来显示联系人名称的属性。

▼ 更改用来显示联系人名称的属性

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“[iim.conf 文件语法](#)”。
- 2 指定要用来显示用户名的属性，作为 `iim_ldap.userdisplay` 的值。
`iim_ldap.userdisplay=user-name-attribute`
- 3 指定要用来显示组名的属性，作为 `iim_ldap.groupdisplay` 的值。
`iim_ldap.groupdisplay=group-name-attribute`
- 4 保存并关闭文件。

使用通配符搜索目录

如果目录索引为允许使用通配符，并且要能够在搜索联系人名称时使用通配符，则需要将 Instant Messaging 服务器配置为允许通配符搜索。然而，除非用户 ID 索引为子字符串搜索，否则允许通配符可能会影响性能。有关允许在 Instant Messaging 中进行通配符搜索的说明，参见第 163 页中的“[修改客户机用户搜索联系人的方式](#)”。

为用户和组使用非标准对象类

如果目录使用非标准对象类来定义用户和组，则需要更改相应的 `iim_ldap.*` 参数，以您的值替换 `inetorgperson` 和 `groupofuniquenames`。

有关 LDAP 参数的列表，参见第 236 页中的“[LDAP 和用户注册配置参数](#)”。

▼ 更改用于指定用户和组的对象类

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“[iim.conf 文件语法](#)”。
- 2 使用在目录中定义用户所用的对象类搜索和替换 `inetorgperson`。
- 3 使用在目录中定义组所用的对象类搜索和替换 `groupofuniquenames`。
- 4 保存并关闭文件。

为用户验证使用 uid 以外的属性

如果您的目录不为用户验证使用 uid 属性，则需要使用您的目录所用的属性来配置 Instant Messaging 服务器。默认情况下，Instant Messaging 使用 uid。您还需要更改值中包含 uid 的每个过滤器参数。

使用 `iim_ldap.loginfilter` 参数指定用于用户验证的属性。

▼ 更改用于用户验证的属性

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 在以下参数中使用要用于用户验证的属性搜索和替换 uid。
 - `iim_ldap.loginfilter`
 - `iim_ldap.usergroupbyidsearchfilter`
- 3 保存并关闭文件。

为用户 ID 使用 uid 以外的属性

如果您的目录不为用户 ID 使用 uid 属性，则需要使用您的目录所用的属性来配置 Instant Messaging 服务器。默认情况下，Instant Messaging 使用 uid。此外，您应该为目录中的属性建立索引，以帮助抵消由搜索未索引属性引起的性能下降。

使用 `iim_ldap.user.uidattr` 参数指定用于用户 ID 的属性。

▼ 更改用于用户 ID 的属性

- 1 打开 `iim.conf`。
有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。
- 2 指定要用于用户 ID 的属性作为 `iim_ldap.user.uidattr` 的值。
默认值为 `uid`。
例如，要使用 `loginname` 属性，将 `iim_ldap.user.uidattr` 属性作如下设置：

```
iim_ldap.user.uidattr=loginname
```
- 3 保存并关闭文件。
- 4 将索引指令添加到 LDAP 的索引规则中：

```
index loginname eq
```

对多节点部署（服务器池）中的连接性问题进行故障排除

如果正收到没有在服务器池中的服务器之间共享在线状态的错误：

- 请确保节点都已正确配置以启用服务器到服务器的通信。有关配置参数及其相应值的列表，参见第 76 页中的“配置服务器池中的 Instant Messaging 服务器之间的服务器到服务器通信”。
- 检查日志文件中的服务器到服务器会话建立的错误。

监视 Instant Messaging

Instant Messaging 提供了一个代理，可帮助您监视活动。此代理被称作监视框架管理代理或 mfwk 代理。mfwk 代理包含在“通用代理容器”（Common Agent Container, CAC）中。mfwk 代理随 Instant Messaging 一起安装。CAC 随 Java ES 一起提供，并使用 Java ES 安装程序安装。有关安装、启用和管理监视的更多信息，以及对所监视的 Instant Messaging 对象的概述，参见《Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide》。

管理监视程序进程

监视程序进程监视服务器和多路复用器组件，并在确定某个组件未运行的情况下，尝试重启该组件。

对于服务器，监视程序通过定期尝试与服务器进行直接连接或通过多路复用器连接（根据服务器的当前配置），从而确定服务器是否处于运行状态。监视程序设法轮询服务器的运行状态，并且在它无法确定状态的情况下，会尝试与服务器进行连接。如果两项操作均失败，监视程序会停下来，然后重新启动服务器。

在使用监视程序前，使用 `imadmin status` 命令检验该程序是否已启用并且在运行。默认情况下，在安装 Instant Messaging 时即启用和运行监视程序。

[附录 C](#) 提供了有关 `imadmin` 实用程序的更多信息。

确定监视程序的状态

使用 `imadmin` 命令行实用程序检查监视程序的状态。

▼ 确定监视程序的状态

- 1 转至包含 `imadmin` 命令行实用程序的目录：

```
cd im-svr-base/sbin
```

2 运行 `imadmin status` :

```
./imadmin status watchdog
```

`imadmin` 实用程序将返回监视程序的当前状态。

启用和禁用监视程序

默认情况下，在安装 Instant Messaging 时即启用监视程序。通过在 `iim.conf` 中设置配置参数，可禁用或启用监视程序。

▼ 启用或禁用监视程序

1 打开 `iim.conf`。

有关查找和修改 `iim.conf` 的说明，参见第 234 页中的“`iim.conf` 文件语法”。

2 通过按以下方式设置 `iim_wd.enable` 参数，启用或禁用监视程序：

启用监视程序：`iim_wd.enable=true`

禁用监视程序：`iim_wd.enable=false`

3 保存并关闭 `iim.conf` 文件。

4 刷新 Instant Messaging 服务器配置：

```
cd im-svr-base/sbin
```

```
./imadmin refresh
```

管理监视程序日志记录

管理监视程序日志记录的方法与管理服务器、多路复用器和“日历”代理日志记录的方法相同。监视程序日志文件保存为 `im-db-base/log/iim_wd.log`。

有关为包括监视程序在内的所有 Instant Messaging 组件设置日志记录级别的更多信息，参见第 13 章。

第 3 部分

参考信息

- [附录 A](#)说明了可为 Instant Messaging 组件配置的设置。
- [附录 B](#)介绍了可为网关配置的设置。
- [附录 C](#)介绍了 `imadmin` 命令，该命令用于管理 Instant Messaging。
- [附录 D](#)概述了 Instant Messaging 所使用的 API。
- [附录 E](#)定义了 Instant Messaging 的 LDAP 模式。

iim.conf 中的 Instant Messaging 配置参数

本章中的以下各节说明 iim.conf 文件中的 Instant Messaging 配置参数：

- 第 233 页中的 “iim.conf 文件位置”
- 第 234 页中的 “iim.conf 文件语法”
- 第 234 页中的 “一般配置参数”
- 第 236 页中的 “LDAP 和用户注册配置参数”
- 第 238 页中的 “日志记录配置参数”
- 第 240 页中的 “Instant Messaging 服务器配置参数”
- 第 243 页中的 “多重服务器配置参数”
- 第 245 页中的 “多路复用器配置参数”
- 第 246 页中的 “重定向服务器参数”
- 第 247 页中的 “归档参数”
- 第 251 页中的 “监视程序参数”
- 第 251 页中的 “监视参数”
- 第 252 页中的 “代理参数”

iim.conf 文件位置

Instant Messaging 在配置目录 (*im-cfg-base*) 内的 iim.conf 文件中存储配置设置。

- 在 Solaris 中：
`/etc/opt/SUNWiim/default/config/iim.conf`
- 在 Linux 中：
`/etc/opt/sun/im/default/config/iim.conf`

如果您创建了多个 Instant Messaging 实例，则 `/default` 目录的名称会因实例不同而各异。有关更多信息，参见第 43 页中的 “在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”。

iim.conf 文件语法

此文件为 ASCII 纯文本文件，每行定义一个服务器参数及其值：

- 参数及其值用等号 (=) 分隔，等号前后允许有空格和制表符。
- 值可以用双引号 (" ") 括住。如果一个参数允许多个值，则整个值字符串必须用双引号括住。
- 注释行必须以感叹号 (!) 作为第一个字符。注释行是仅供参考的信息，会被服务器忽略。
- 如果某个参数多次出现，则所列最后一个参数的值将覆盖前一个值。
- 反斜杠 (\) 是接续符，表示该值超过一行。
- 每行都用行终止符 (\n、\r 或 \r\n) 终止。
- 键由每行中从第一个非空格字符开始到第一个 ASCII 等号 (=) 或分号 (;) 止的所有字符。如果键以分号结束，则其后接有 “lang-” 和一个表示翻译此值所用语言的标记。语言标记后接等号 (=)。忽略等号前后的所有空白字符。该行的所有剩余字符都成为与值字符串相关的部分。
- 若值字符串含多个值，则用逗号 (,) 分隔。
- 如果值内存在特殊字符（例如：逗号、空格、换行符、制表符、双引号或反斜杠），则必须用双引号括住整个值。此外，值中的每个回车、换行符、制表符、反斜杠和双引号都必须用反斜杠 (\) 指定。
- 如果更改 iim.conf，则必须刷新 Instant Messaging 服务器才能使新的配置设置生效。

注 - iim.conf 文件由安装过程初始化，并且必须依照本指南所述进行修改。

一般配置参数

表 A-1 列出并说明一般配置参数。

表 A-1 一般配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim.comm.modules</i>	<i>iim_server, iim_mux</i>	使用的通信模块。可能的值为 <i>iim_server</i> 和 <i>iim_mux</i> 。默认值为 <i>iim_server, iim_mux</i> ，表示同时使用服务器和多路复用器。 <i>iim_mux</i> 值对于多路复用器非常有用。

表 A-1 一般配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim.smtpserver</i>	localhost	用于将邮件发送给最终用户的 SMTP 服务器, 这些最终用户已设置选项将其消息以电子邮件形式转发或转发到寻呼机。
<i>iim.instancedir</i>	/opt	安装根目录。
<i>iim.instancevardir</i>	Solaris: /var/opt/SUNWiim/default Linux: /var/opt/sun/im/default	将目录设置为包含运行时文件, 包括最终用户配置文件数据库、日志以及服务器和多路复用器在运行时创建的其他文件。如果您创建了多个 Instant Messaging 实例, 则 /default 目录的名称可能会不同。
<i>iim.user</i>	用于 LDAP 部署的 inetuser。 用于门户部署的 root。	服务器进程运行所用的最终用户名。
<i>iim.group</i>	用于 LDAP 部署的 inetgroup。 用于门户部署的 root。	服务器进程运行所用的组。
<i>iim.jvm.maxmemorysize</i>	256	运行服务器的 JVM 允许使用的最大堆大小 (MB)。用于构造 Java 命令的 -mx 参数。
<i>iim.mail.charset</i>	无	此参数指定邮件的标题是否为 ASCII 格式且未编码。 它包含用来对脱机警报邮件消息标题进行编码的字符集的名称。 例如: <code>iim.mail.charset=iso-2022-jp</code>
<i>iim.jvm.command</i>	/usr/j2se/bin/java	Java 运行时可执行程序 (Java Runtime Executable, JRE) 的位置。
<i>iim.identity.basedir</i>	/opt	Sun Java™ System Access Manager 的默认安装目录, 也称为基目录。
<i>iim.identity.jre</i>	/usr/java_1.3.1_04	Access Manager 用来运行其所有进程的 JRE 的位置。
<i>iim.portal.deployuri</i>	/portal	在 Access Manager 中部署 Portal Server war 文件时所使用的 URI。
<i>iim.portal.host</i>	imhostname	运行 Portal Server 的服务器的主机名。使用非默认端口号时指定端口号。
<i>iim.portal.protocol</i>	http	用于访问 Portal Server 的协议。

表 A-1 一般配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim.policy.cache.validity</i>	10	定义单一用户信息的缓存有效时间间隔（分钟）。 Instant Messaging 服务器会保存单一最终用户信息的上一次缓存日期。如果在此参数指定的间隔后访问最终用户的信息，则服务器将重新缓存最终用户的信息并重设 LocalUser 对象的缓存日期。
<i>iim.policy.modules</i>	<i>iim_ldap</i>	默认情况下，使用 LDAP 进行策略存储。如果将该值更改为 <i>identity</i> ，则表示应该使用 Sun Java System Access Manager 进行策略存储。
<i>iim.policy.resyncntime</i>	720	定义所有最终用户信息的缓存有效时间间隔（分钟）。 Instant Messaging 服务器定期清除所有缓存的最终用户信息，以消除旧的最终用户信息。此参数指定清除缓存的最终用户信息的频率。
<i>iim.userprops.store</i>	<i>file</i>	默认情况下，如果您在运行 <i>configure</i> 实用程序时选择不使用 Access Manager 进行策略存储，用户属性会存储在用户属性文件中。如果选择使用 Access Manager 进行策略存储，则默认值为 <i>ldap</i> 。可以通过更改该值来更改用户属性的存储位置。如果您将它从 <i>file</i> 更改为 <i>ldap</i> ，则需要运行 <i>imadmin assign_services</i> 以向目录中的用户条目添加所需的对象类。 仅当安装了 Presence 和 Instant Messaging 服务的服务定义时，此参数才有意义。

LDAP 和用户注册配置参数

表 A-2 列出并说明 Instant Messaging 用于 LDAP、用户注册和用户源配置的参数。

表 A-2 LDAP、用户注册和源配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim_ldap.host</i>	<i>localhost:389</i>	Instant Messaging 服务器用于验证最终用户的 LDAP 服务器名称和端口。

表 A-2 LDAP、用户注册和源配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_ldap.searchbase</i>	o=internet	用作 LDAP 服务器上最终用户和组的搜索基的字符串。
<i>iim_ldap.usergroupbinddn</i>	无 (服务器执行匿名搜索)	指定用来绑定到 LDAP 服务器进行搜索的 DN。
<i>iim_ldap.usergroupbindcred</i>	无 (服务器执行匿名搜索)	指定与 <i>iim_ldap.usergroupbinddn</i> DN 一起使用以进行 LDAP 搜索的密码。
<i>iim_ldap.loginfilter</i>	(&((objectclass=inetorgperson) (objectclass=webtopuser))(uid={0}))	搜索在最终用户登录期间使用的过滤器。整个过滤器输入为一行。
<i>iim_ldap.usergroupbyidsearchfilter</i>	((&(objectclass=groupofuniquenames) (uid={0}))(&((objectclass= inetorgperson)(objectclass= webtopuser))(uid={0})))	用来在 ID 所指定的基下的目录中搜索最终用户和组的搜索过滤器。整个过滤器输入为一行。
<i>iim_ldap.usergroupbynamefilter</i>	((&(objectclass=groupofuniquenames) (cn={0})) (&((objectclass= inetorgperson)(objectclass= webtopuser))(cn={0})))	用来搜索在名称所指定的基下、目录中最终用户和组的搜索过滤器。
<i>iim_ldap.allowwildcardinuid</i>	False	确定在执行搜索时是否应为 UID 启用通配符。由于大多数目录安装时都指明 UID 只进行精确搜索，故默认值为 False。将此值设为 True 可能会影响性能，除非将 UID 指定为进行子串搜索。
<i>iim_ldap.userclass</i>	inetOrgPerson,webtopuser	指示条目属于最终用户的 LDAP 类。
<i>iim_ldap.groupclass</i>	groupOfUniqueNames	指示条目属于组的 LDAP 类。
<i>iim_ldap.groupbrowsefilter</i>	(objectclass=groupofuniquenames)	用来浏览指定搜索基下、目录中所有组的搜索过滤器。
<i>iim_ldap.searchlimit</i>	40	一次搜索返回的最大条目数。值 -1 表示在此服务器中禁用搜索，值 0 表示无限搜索。
<i>iim_ldap.userdisplay</i>	cn	用于最终用户的显示名称的 LDAP 属性。
<i>iim_ldap.groupdisplay</i>	cn	用于组的显示名称的 LDAP 属性。
<i>iim_ldap.useruidattr</i>	uid	用作最终用户 UID 的 LDAP 属性。
<i>iim_ldap.groupmemberattr</i>	uniquemember	给出组成员列表的 LDAP 属性。

表 A-2 LDAP、用户注册和源配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_ldap.usermailattr</i>	mail	应包含最终用户置备的电子邮件地址的 LDAP 属性。在发送电子邮件消息给脱机最终用户时使用。
<i>iim_ldap.userattributes</i>	无	包含来自 LDAP 用户条目的自定义属性列表的 LDAP 属性。
<i>iim_ldap.groupattributes</i>	无	包含来自 LDAP 组条目的自定义属性列表的 LDAP 属性。
<i>iim_ldap.groupmemberurlattr</i>	无	动态组的成员属性，包含 LDAP 过滤器或 LDAP URL。
<i>iim_ldap.useidentityadmin</i>	如果运行 <code>configure</code> 实用程序时您选择针对策略采用 Access Manager 部署，则默认值为 <code>true</code> 。否则，默认值为 <code>false</code> 。	如果值为 <code>true</code> ，则会使用 Access Manager 管理员凭证来绑定到 Directory Server。
<i>iim.register.enable</i>	无	如果为 <code>TRUE</code> ，则服务器允许新的 Instant Messaging 最终用户使用 Instant Messenger 自行注册（添加其自身到目录中）。
<i>iim_ldap.register.basedn</i>	无	如果启用了自我注册，则此参数的值为人员条目在 LDAP 目录中的存储位置的 DN。例如： "ou=people,dc=siroe,dc=com"
<i>iim_ldap.register.domain</i>	无	将添加新用户的域。例如， directory.siroe.com。

日志记录配置参数

表 A-3 列出并说明基于 `log4j` 的日志记录和基于 `iim.conf` 参数的日志记录的日志记录配置参数。

表 A-3 日志记录配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim.log.iim_server.severity</i>	INFO	服务器模块所需的日志记录级别。最高级别到最低级别的可能值为： : FATAL、ERROR、WARNING、INFO 和 DEBUG。如果选择较低的日志记录级别，则表示您也会获得更高的级别。例如，如果您选择 <code>WARNING</code> ，您会获得 <code>FATAL</code> 、 <code>ERROR</code> 和 <code>WARNING</code> 。

表 A-3 日志记录配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim.log.iim_server.url</i>	<i>im-runtime-base/log/xmppd.log</i>	服务器日志文件的位置。此文件需要定期清理，以防磁盘空间溢满。
<i>iim.log.iim_mux.severity</i>	INFO	多路复用器模块所需的日志记录级别。最高级别到最低级别的可能值为：FATAL、ERROR、WARNING、INFO 和 DEBUG。如果选择较低的日志记录级别，则表示您也会获得更高的级别。例如，如果您选择 WARNING，您会获得 FATAL、ERROR 和 WARNING。
<i>iim.log.iim_mux.url</i>	<i>im-runtime-base/log/mux.log</i>	多路复用器日志文件的位置。此文件需要定期清理，以防磁盘空间溢满。
<i>iim.log.iim_mux.maxlogfiles</i>	10	存储的多路复用器日志文件的最大文件个数。一旦超过此数字，则会删除最早的多路复用器日志文件。
<i>iim.log.iim_mux.maxlogfilesize</i>	10 MB	此参数包含多路复用器日志文件大小的上限。如果日志文件超过此参数中指定的大小，则会创建一个新的日志文件。
<i>iim.log.iim_server.maxlogsize</i>		此参数包含服务器日志文件大小的上限。如果日志文件超过此参数中指定的大小，则会创建一个新的日志文件。
<i>iim.log.iim_wd.severity</i>	INFO	监视程序所需的日志记录级别。最高级别到最低级别的可能值为：FATAL、ERROR、WARNING、INFO 和 DEBUG。如果选择较低的日志记录级别，则表示您也会获得更高的级别。例如，如果您选择 WARNING，您会获得 FATAL、ERROR 和 WARNING。
<i>iim.log.agent-calendar.severity</i>	INFO	“日历”代理所需的日志记录级别。最高级别到最低级别的可能值为：FATAL、ERROR、WARNING、INFO 和 DEBUG。如果选择较低的日志记录级别，则表示您也会获得更高的级别。例如，如果您选择 WARNING，您会获得 FATAL、ERROR 和 WARNING。

表 A-3 日志记录配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim.log4j.config</i>	<i>im-cfg-base</i>	指定 log4j 配置文件的位置和名称。如果此参数没有值，则记录程序会在 <i>im-cfg-base</i> 中查找 <i>log4j.conf</i> 。如果记录程序在 <i>im-cfg-base</i> 中未找到 <i>log4j.conf</i> ，则会使用基于参数的日志记录方法来代替 log4j。

Instant Messaging 服务器配置参数

表 A-4 列出并说明 Instant Messaging 服务器配置参数。

表 A-4 一般 Instant Messaging 服务器配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim_server.autosubscribe</i>	FALSE	指示订阅是否由服务器自动授权。可能的值为 TRUE 和 FALSE。如果为 TRUE，订阅请求后面自动跟随服务器所生成的订阅响应。然后，服务器将修改过的登记表发送给订户和订户添加为联系人的用户。要使用此功能，用户和联系人必须在同一域中。
<i>iim_server.domainname</i>	主机的域名	您希望此服务器支持的逻辑 Instant Messaging 服务器域名。网络中其他服务器用此名称来识别该服务器。服务器也用它来区别自己与其他服务器的最终用户。不一定是运行 Instant Messaging 服务器的系统的“全限定域名”。 例如，如果系统 <i>iim.xyz.com</i> 是公司 <i>xyz.com</i> 的唯一 Instant Messaging 服务器，则域名可能是 <i>xyz.com</i> 。
<i>iim_server.port</i>	5269	服务器绑定到的并用来侦听其他服务器连接的 IP 地址和端口。对于多宿主计算机而言，如果想要只使用一个特定 IP 地址，IP 地址设置会非常有用。如果没有列出 IP 地址，表示使用 <i>localhost</i> 上的 <i>INADDR_ANY</i> 。

表 A-4 一般 Instant Messaging 服务器配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_server.useport</i>	TRUE	指示服务器是否应在服务器对服务器通信端口侦听。可能的值为 TRUE 和 FALSE。如果值为 TRUE，服务器在由 <i>iim_server.port</i> 定义的端口侦听，或在没有明确定义时使用端口 5269。
<i>iim_server.clienttimeout</i>	15	指定服务器在丢弃不再有效的客户机连线之前等待的时间（分钟）。例如，当机器关闭时。可接受的最小值为 5。
<i>iim_server.usesso</i>	如果运行 <code>configure</code> 实用程序时您针对 SSO 选择采用 Access Manager 部署，则默认值为 1。否则，默认值为 0。	<p>此参数告知服务器在验证过程中是否依赖 SSO 提供者。SSO 提供者是服务器用于通过 SSO 服务验证会话 ID 的模块。</p> <p>Access Manager 会话 API 为 Instant Messaging 服务器提供验证客户机发送的会话 ID 的功能。</p> <p>此参数的值可为 0、1 或 -1。</p> <p>0 - 不使用 SSO 提供者。</p> <p>1 - 先使用 SSO 提供者，如果 SSO 验证失败，则默认为 LDAP。</p> <p>-1 - 只使用 SSO 提供者，即使 SSO 验证失败时也不尝试 LDAP 验证。</p> <p><i>iim_server.usesso</i> 参数与 <i>iim_server.ssoprovider</i> 参数结合使用。</p>
<i>iim_server.ssoprovider</i>	无	<p>指定实施 <code>com.sun.im.provider.SSOProvider</code> 接口的类。如果 <i>iim_server.usesso</i> 不等于 0 并且未设置此选项，则服务器会使用默认的、基于 Access Manager 的 SSO 提供者。</p>
<i>iim.policy.modules</i>	如果运行 <code>configure</code> 实用程序时您针对策略选择采用 Access Manager 部署，则默认值为 <code>identity</code> 。否则，默认值为 <code>iim_ldap</code> 。	如果该值为 <code>identity</code> ，表示使用 Sun Java System Access Manager 进行策略存储。如果该值为 <code>iim_ldap</code> ，则使用目录。

表 A-4 一般 Instant Messaging 服务器配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim.userprops.store</i>	file	如果该值为 <code>file</code> ，则表示用户属性存储于用户属性文件中。如果该值为 <code>ldap</code> ，则使用目录。
<i>iim_server.msg_archive</i>	false	此参数指定是启用还是禁用归档提供者。将该值设置为 <code>false</code> 可禁用所有归档。将该值设置为 <code>true</code> 可启用所有归档，包括 Portal、电子邮件以及您想要使用的任何自定义归档。
<i>iim_server.msg_archive.provider</i>	无	此参数包含归档提供者的列表。此参数允许多个值，各个值用逗号 (,) 分隔。 如果您使用的是基于“Portal Server 搜索”的归档，则该值应为 <code>com.iplanet.im.server.IMPSArchive</code> 。如果您使用的是电子邮件归档，则该值应为 <code>com.iplanet.im.server.EmailIMArchive</code> 。
<i>iim_server.conversion</i>	false	此参数指定是否启用消息转换。它指定配置的“消息转换提供者”列表是否用于消息转换。
<i>iim_server.conversion.provider</i>	无	此参数包含用于消息转换的“消息转换提供者”列表。 此参数允许多个值，各个值用逗号 (,) 分隔。
<i>iim_server.servertimeout</i>	-1	可以将服务器配置为：在远程服务器不活动时自动关闭其打开的连接。通过定期测定远程服务器最后一次给本服务器发送请求的时间来完成此任务。如果远程服务器最后一次发送请求的时间超过 <i>iim_server.servertimeout</i> 参数的值，则会终止到远程服务器的连接。 参数值以分钟为单位。
<i>iim_server.enable</i>	true	此值定义是否启用 Instant Messaging 服务器。此参数设置为 <code>false</code> 时将启用 Instant Messaging 多路复用器。
<i>iim_server.conversion.external.command</i>	无	此参数包含用于消息转换的外部命令。

表 A-4 一般 Instant Messaging 服务器配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_server.stat_frequency</i>	1	此参数包含服务器将活动摘要记录到日志文件中的频率。仅当服务器最低日志严重级别设置为 INFO 或更低时，服务器才将活动摘要记录到日志文件。值以分钟为单位。
<i>iim_server.certnickname</i>	Server-Cert	此值包含在安装证书时输入的证书名称。 证书名称区分大小写。
<i>iim_server.sslkeystore</i>	无	包含服务器 Java 密钥库 (JKS) 的相对路径和文件名。例如： <i>/im-cfg-base/server-keystore.jks</i>
<i>iim_server.keystorepasswordfile</i>	sslpassword.conf	此值包含具有键数据库密码的文件的相对路径和名称。此文件包含下列行： Internal (Software) Token:password 其中， <i>password</i> 是保护键数据库的密码。
<i>iim_server.requiressl</i>	false	如果为 true ，则服务器将终止任何在设置了初始流会话后未请求 TLS 连接的连接。这包括来自客户机、其他服务器和服务器组件（例如，XMPP/HTTP 网关和代理，多路复用器除外）的连接。
<i>iim_server.trust_all_cert</i>	false	如果此值为 true ，则服务器将信任所有证书并同时将证书信息添加到日志文件中。

多重服务器配置参数

为实现网络中多台 Instant Messaging 服务器之间的通信，必须对您的服务器做适当配置，使其本身能够与其他服务器协调一致，与要连接到您服务器的每台协同服务器（又称协作服务器）协调一致。协同服务器用其 Instant Messaging 域名、主机和端口号、服务器 ID 和密码标识其本身。

每台协作服务器都有一个符号名，即由字母和数字组成的字符串，例如 *coserver1*。可以使用符号命名规则指定多台服务器。

当 Instant Messaging 服务器以这种方式配置时，您可以组成一个更大的 Instant Messaging 社区。这样，每台服务器上的最终用户可以执行以下操作：

- 与其他各服务器上的最终用户进行通信
- 使用其他服务器上的会议室
- 订阅其他服务器上的新闻频道（取决于访问权限）

表 A-5 列出并说明多重服务器配置参数。

表 A-5 多重服务器配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim_server.serverid</i>	无	此服务器用来区别自身与其他所有服务器的字符串。
<i>iim_server.password</i>	无	此服务器用来向其他所有服务器证明自己身份的密码。
<i>iim_server.coservers</i>	无	以逗号分隔的列表，包含可以连接到此服务器的服务器之符号名称。任何有意义的名称都可以使用，但它们必须与用于 <i>*.serverid</i> 、 <i>*.password</i> 和 <i>*.host</i> 参数的名称相符。示例： <code>iim_server.coservers=coserver1,coserver2</code> 或 <code>iim_server.coservers=abc,xyz,ntc</code>
<i>iim_server.coserver1.serverid</i>	无	名为 <i>coserver1</i> 的协作服务器用来向本服务器证明自己身份的标识字符串。例如，如果您已在 <i>iim_server.coservers</i> 列表中使用了 <i>abc</i> ，则其 <i>serverid</i> 的相应名称应为 <i>iim_server.abc.serverid</i> 。
<i>iim_server.coserver1.password</i>	无	名为 <i>coserver1</i> 的协作服务器用来向本服务器证明自己身份的密码。例如，如果您已在 <i>iim_server.coservers</i> 列表中使用了 <i>abc</i> ，则其密码的相应名称应为 <i>iim_server.abc.password</i> 。
<i>iim_server.coserver1.host</i>	无	本服务器上的最终用户在与 <i>coserver1</i> 服务器上的最终用户通信时，需要连接的 IP 地址和端口。例如，如果您已在 <i>iim_server.coservers</i> 列表中使用了 <i>abc</i> ，则其主机的相应名称应为 <i>iim_server.abc.host</i> 。 格式为 <i>name: port</i> 或 <i>IPaddress: port</i> 。
<i>iim_server.coserver1.requiresssl</i>	False	表示当与 <i>coserver1</i> 标识的服务器进行通信时，此服务器是否需要 TLS。可能的值为 TRUE 和 FALSE。

多路复用器配置参数

表 A-6 列出并说明多路复用器配置参数。

表 A-6 多路复用器配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim_mux.listenport</i>	多路复用器名或 IP 地址 : 5222	IP 地址或 FQDN 以及多路复用器侦听从 Instant Messenger 收到的请求时所用的侦听端口。该值的格式为 <i>IPaddress:port</i> 或 <i>multiplexorname:port</i> 。如果没有列出 IP 地址或域名, 则使用 localhost 上的 INADDR_ANY。 如果更改此值, 请同时更改 im.html 和 im.jnlp 文件, 使它们与端口值匹配。
<i>iim_mux.serverport</i>	45222	多路复用器与之通信的 Instant Messaging 服务器和端口。该值的格式为 <i>servername:port</i> 或 <i>IPaddress:port</i> 。
<i>iim_mux.numinstances</i>	1	多路复用器的实例数。此参数仅对 Solaris 平台有效。
<i>iim_mux.maxthreads</i>	5	每个多路复用器实例的最大线程数。
<i>iim_mux.maxsessions</i>	2000	每个多路复用器过程的最大并行连接数。
<i>iim_mux.usessl</i>	off	如果该值设置为 on, 则对于所接受的每一个连接, 多路复用器在交换任何应用数据前都要求进行 SSL 握手。
<i>iim_mux.secconfigdir</i>	/etc/opt/SUNWiim/ default/config	此目录包含键和证书数据库。此外, 它通常还包含安全模块数据库。如果您创建多个 Instant Messaging 实例, 则 /default 目录的名称可能会不同。
<i>iim_mux.keydbprefix</i>	无	此值包含键数据库文件名的前缀。键数据库文件名必须始终以 key3.db 结尾。 例如, 如果键数据库包含前缀 This-Database-key3.db, 则此参数的值为 This-Database。
<i>iim_mux.certdbprefix</i>	无	此值包含证书数据库文件名的前缀。证书数据库文件名必须始终以 cert7.db 结尾。 例如, 如果证书数据库包含前缀 Secret-stuff-cert7.db, 则此参数的值为 Secret-stuff。
<i>iim_mux.secmodfile</i>	secmod.db	此值包含安全模块文件的名称。

表 A-6 多路复用器配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_mux.certnickname</i>	<i>Multiplexor-Cert</i>	此值包含在安装证书时输入的证书名称。 证书名称区分大小写。
<i>iim_mux.keystorepasswordfile</i>	<i>/etc/opt/SUNWiim/default /config/sslpassword.conf</i>	此值包含具有键数据库密码的文件的相对路径和名称。此文件包含下列行： <i>Internal (Software) Token:password</i> 其中， <i>password</i> 是保护键数据库的密码。 如果您创建多个 Instant Messaging 实例，则 <i>/default</i> 目录的名称可能会不同。
<i>iim_mux.stat_frequency</i>	600	此值应包含多路复用器将活动摘要记录到日志文件中所用的频率。最小值为 10 秒。
<i>iim_mux.enable</i>	true	如果该值为 true，则多路复用器将针对此实例运行。如果该值为 false，则多路复用器将不针对此实例运行。

重定向服务器参数

表 A-7 列出您用于管理 Instant Messaging 重定向服务器的参数。

表 A-7 重定向服务器参数

参数	默认值	说明
<i>iim_server.redirect.provider</i>	无	实施 <i>com.sun.im.provider.Redirector</i> 接口的重定向提供者名称或类的列表，以逗号分隔。此参数的任何值均将服务器实例定义为重定向服务器。支持的值包括 <i>db</i> 、 <i>roundrobin</i> 、 <i>regex</i> 以及实施 <i>com.sun.im.provider.Redirector</i> 接口的类名称。
<i>iim_server.redirect.to</i>	无	逗号分隔的节点列表，此重定向服务器可能会将客户机连接重定向至这些节点。节点名称可以为任何字母数字字符串。此列表可能为 <i>iim_server.redirect.to.nodename.host</i> 中定义的主机的超集。

表 A-7 重定向服务器参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_server.redirect.to.nodename.host</i>	无	其中, <i>nodename</i> 为 <i>iim_server.redirect.to</i> 中所列的节点名称。 <i>nodename</i> 需要此属性用于重定向服务器。
<i>iim_server.redirect.to.nodename.usesssl</i>	false	如果为 true, 则 <i>nodename</i> 配置为使用传统 SSL。有关更多信息, 参见第 117 页中的“在 Instant Messaging 中使用 TLS 和传统 SSL 的概述”。
<i>iim_server.redirect.db.users</i>	<i>im-db-base/redirect.db</i>	重定向数据库的名称和位置。
<i>iim_server.redirect.db.partitions</i>	<i>im-cfg-base/redirect.partitions</i>	重定向分区文件的名称和位置。
<i>iim_server.redirect.db.partitionssize</i>	5000	一个分区中的最大用户数。
<i>iim_server.redirect.roundrobin.partitions</i>	<i>im-cfg-base/redirect.partitions</i>	重定向分区文件的名称和位置。
<i>iim_server.redirect.pollfrequency</i>		重定向服务器与 <i>redirect.hosts</i> 文件中所定义主机进行连接所使用的时间间隔。重定向服务器轮询这些主机以确定它们是否在线以及能够接受客户机连接。

归档参数

表 A-8 列出用于管理 Instant Messaging 归档的参数。

表 A-8 归档参数

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.title.attr</i>	Title	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 Title 字段。
<i>iim_arch.keyword.attr</i>	Keyword	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 Keyword 字段。
<i>iim_arch.readacl.attr</i>	ReadACL	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 ReadACL 字段。

表 A-8 归档参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.description.attr</i>	Description	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 Description 字段。
<i>iim_arch.fulltext.attr</i>	Full-Text	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 Full-Text 字段。
<i>iim_arch.category.attr</i>	Category	此参数包含字段的名称, 该字段等同于“Portal Server 搜索”的默认模式中的 Category 字段。
<i>iim_arch.readacl.admin</i>	无	此参数包含管理员的 DN。多个值应以“;”分隔。
<i>iim_arch.readacl.adminonly</i>	false	此参数将包含 true 或 false。 true - 只有参数 <i>iim_arch.readacl.admin</i> 指定的管理员的 DN 将会添加到 ReadACL 字段, 覆盖 ReadACL 字段的默认行为。 false - 除了默认行为之外, 参数 <i>iim_arch.readacl.admin</i> 指定的管理员的 DN 也将添加到 ReadACL 字段。
<i>iim_arch.categories</i>	all	此参数包含可以归档的消息类型列表。 可能的值如下: poll 警报 chat conference news 可以指定多个值, 以逗号(,)分隔。
<i>iim_arch.categoryname</i>	无	如果没有为任何类别指定类别名称, 则此参数的值用作类别名称。
<i>iim_arch.alert.categoryname</i>	无	此参数包含含有归档警报消息的类别名称。 不要求将警报消息归为专用的类别。

表 A-8 归档参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.poll.categoryname</i>	无	此参数包含含有归档轮询消息的类别名称。 不要求将轮询消息归为专用的类别。
<i>iim_arch.conference.categoryname</i>	无	此参数包含含有归档会议消息的类别名称。 不要求将会议消息归为专用的类别。
<i>iim_arch.chat.categoryname</i>	名称	此参数包含含有归档聊天消息的类别名称。 不要求将聊天消息归为专用的类别。
<i>iim_arch.news.categoryname</i>	无	此参数包含含有归档新闻消息的类别名称。 不要求将新闻消息归为专用的类别。
<i>iim_arch.conference.quiettime</i>	5	此参数包含房间（公共和专用）中两个连续消息之间的最大沉默持续时间，超过此时间后 RD 将过期，并会创建一个新的 RD 用于存档消息。值以分钟为单位。
<i>iim_arch.poll.maxwaittime</i>	15	此参数包含轮询数据在服务器中缓冲的最长时间。值以分钟为单位。
<i>iim_arch.ignoreexplicitdeny</i>	true	此参数将包含 true 或 false。 true - 对于轮询和会议类别，明确拒绝访问的数据将不会归档。每当这些消息未归档时，就会将此信息记录到 <code>xmppd.log</code> 文件中。 false - 对于轮询和会议类别，明确拒绝访问的数据将不会归档，并且该消息会添加到“Portal Server 搜索”数据库中。 备注：如果您没有明确拒绝访问房间或新闻频道，则默认访问权限为 READ 或 WRITE 或 MANAGE。还可以授予某些最终用户 NONE 访问权限。

表 A-8 归档参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.portal.search</i>	无	此参数的值应为“Portal Server 搜索” servlet 的 URL。例如 : http://www.example.com/portal/search 如果此参数不存在, 则归档提供者会根据系统中的 <code>AMConfig.properties</code> 文件确定“Portal Server 搜索” URL 的值。
<i>iim_arch.portal.admindn</i>	无	此参数的值应为管理员用户的 DN。例如 : <code>uid=amadmin,ou=People,o=internet</code> 如果在“Portal Server 搜索服务器”中启用“文档级安全性”, 则需要此参数。
<i>iim_arch.portal.adminpassword</i>	无	此参数的值应为 <i>iim_arch.portal.admindn</i> 参数所指定的管理用户的密码。 仅在“Portal 搜索服务器”中启用“文档级安全性”时才需要此参数。
<i>iim_arch.portal.search.database</i>	无	此参数的值应为 Instant Messaging 服务器用来存储归档消息的数据库的名称。如果没有定义此参数, 则所有消息都会存储在“Portal Server 搜索”的默认数据库中。
<i>iim_arch.admin.email</i>	空字符串	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表。
<i>iim_arch.alert.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表, 所有归档警报消息都将发送至此。此参数覆盖警报消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.chat.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表, 所有归档聊天消息都将发送至此。此参数覆盖聊天消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.conference.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表, 所有归档会议消息都将发送至此。此参数覆盖会议消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。

表 A-8 归档参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>iim_arch.poll.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档轮询消息都将发送至此。此参数覆盖轮询消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.news.admin.email</i>	无	逗号分隔的管理员电子邮件地址列表，所有归档新闻消息都将发送至此。此参数覆盖新闻消息的 <i>iim_arch.admin.email</i> 。
<i>iim_arch.email.archiveheader.name</i>	无	扩展的 RFC 822 标题的名称。
<i>iim_arch.email.archiveheader.value</i>	all	对应于 <i>iim_arch.email.archiveheader.name</i> 的标题名称的值。

监视程序参数

监视程序监视服务器进程，如果它确定服务器未运行，则尝试重启服务器。参见第 228 页中的“管理监视程序进程”

表 A-9 列出并说明监视程序配置参数。

表 A-9 监视程序配置参数

参数	默认值	说明
<i>iim_wd.enable</i>	true	启用监视程序功能。要重置此参数或禁用监视程序，可将其设置为 false。为避免冲突，如果使用操作系统管理控制台来监视 Instant Messaging 服务器，则应禁用监视程序。
<i>iim_wd.period</i>	300 (秒)	监视程序定期轮询服务器，检查其是否在运行。此参数设置两次状态轮询之间的时间间隔。
<i>iim_wd.maxRetries</i>	3	设置在关闭并重新启动服务器前，监视程序尝试与 Instant Messaging 服务器联络的次数。最大值为十次重试。

监视参数

表 A-10 中的参数配置服务器如何与 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework 交互操作。

表 A-10 监视参数

参数	默认值	说明
<i>iim_server.monitor.enable</i>	false	供 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework 使用。如果为 true，则配置服务器使其活动可用于 mfwk。否则，服务器不会使其活动可用。
<i>iim_server.monitor.htmlport</i>	无。	如果指定，则打开指定端口上的 JMX HTML 适配器端口。默认情况下不启用此端口，因为开放此端口可能会带来安全风险。

代理参数

代理（如“日历”代理）使 Instant Messaging 服务器内部的功能得以实现，并能增强其与其他 Sun Java System 服务器的互操作性。

表 A-11 列出并说明代理配置参数。

表 A-11 代理配置参数

参数	默认值	说明
<i>jms.consumers</i>	无	与“日历”代理一起使用。包含报警名称。此参数值必须设置为： <code>cal_reminder</code>
<i>jms.consumer.cal_reminder.destination</i>	无	用于“日历”代理。报警的目的地。它必须与 <code>ics.conf</code> 文件中 <code>caldb.serveralarms.url</code> 配置参数的值相同。例如， <code>enp:///ics/customalarm</code>
<i>jms.consumer.cal_reminder.provider</i>	无	用于“日历”代理。提供者名称。通常，此项设置为 <code>ens</code> 。此参数的值必须与 <i>jms.providers</i> 参数中的名称相同。
<i>jms.consumer.cal_reminder.type</i>	无	用于“日历”代理。要设置的报警类型。此参数值必须设置为： <code>topic</code>
<i>jms.consumer.cal_reminder.param</i>	无	用于“日历”代理。报警参数。此参数值必须按以下形式（包括引号）设置： <code>"eventtype=calendar.alarm"</code>

表 A-11 代理配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>jms.consumer.cal_reminder.factory</i>	无	用于“日历”代理。针对新的日历提示消息而自行注册的侦听器。此参数值必须设置为： <code>com.ipplanet.im.server.JMSCalendarMessageListener</code>
<i>jms.providers</i>	无	用于“日历”代理。提供者名称。通常，将此参数值设置为 <code>ens</code> 。此项必须与 <i>jms.consumer.cal_reminder.provider</i> 参数的值相同。
<i>jms.provider.ens.broker</i>	无	用于“日历”代理。ENS 的主机名和 ENS 侦听收到的请求的端口号。设置为文件 <code>ics.conf</code> 的参数 <i>service.ens.port</i> 所指定的端口。默认值为 57997。例如： <code>jms.provider.ens.broker=cal.example.com:57997</code>
<i>jms.provider.ens.factory</i>	无	用于“日历”代理。用于创建主题连接对象的工厂类。此参数的值必须设置如下。在一行中输入该值： <code>com.ipplanet.ens.jms.EnsTopicConnFactory</code>
<i>iim_agent.enable</i>	False	若为 TRUE，则启用 Instant Messaging 代理。将该值设置为 FALSE，或从 <code>iim.conf</code> 中删除该参数可禁用所有代理。
<i>iim_agent.agent-calendar.enable</i>	无	用于“日历”代理。如果为 TRUE 或不在 <code>iim.conf</code> 中，则加载专门启用“日历”代理的组件。
<i>agent-calendar.jid</i>	无	“日历”代理的 JID。
<i>agent-calendar.password</i>	无	定义“日历”代理连接 Instant Messaging 服务器所用的密码。
<i>iim_server.components</i>	无	将“日历”代理说明为 Instant Messaging 服务器的组件。此参数的值必须设置为： <code>agent-calendar</code>

httpbind.conf 中的 Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置参数

Instant Messaging 在 `httpbind.conf` 文件中存储 XMPP/HTTP 网关的配置设置。本附录中的以下各节说明配置参数和文件：

- 第 255 页中的 “`httpbind.conf` 文件位置”
- 第 256 页中的 “`httpbind.conf` 文件语法”
- 第 256 页中的 “Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置参数”
- 第 258 页中的 “`httpbind.config` 的网关域 ID 键参数”

任何时候修改 `httpbind.conf` 文件，您都需要使用 Web 容器或应用服务器提供的工具来重新启动 XMPP/HTTP 网关。

httpbind.conf 文件位置

默认情况下，`configure` 实用程序在默认服务器实例的“配置目录” (`im-cfg-base`) 内创建 `httpbind.conf` 文件，例如：

- 在 Solaris 中：
`/etc/opt/SUNWiim/default/config/httpbind.conf`
- 在 Linux 中：
`/etc/opt/sun/im/default/config/httpbind.conf`

如果创建多个 Instant Messaging 实例，`/default` 目录的名称会因实例不同而各异。有关更多信息，参见第 43 页中的 “在单个 Instant Messaging 安装中创建多个实例”。此文件由 `configure` 实用程序创建，仅位于默认实例的 `im-cfg-base` 目录中。

httpbind.conf 文件语法

httpbind.conf 文件是一个 ASCII 纯文本文件，每行定义一个网关参数及其值：

- 参数及其值用等号 (=) 分隔，等号前后允许有空格和制表符。
- 值可以用双引号 (" ") 括住。如果一个参数允许多个值，则整个值字符串必须用双引号括住。
- 注释行必须以感叹号 (!) 作为第一个字符。注释行是仅供参考的信息，会被服务器忽略。
- 如果某个参数多次出现，则所列最后一个参数的值将覆盖前一个值。
- 反斜杠 (\) 是接续符，表示该值超过一行。
- 每行都用行终止符 (\n、\r 或 \r\n) 终止。
- 键由每行中从第一个非空格字符开始到第一个 ASCII 等号 (=) 或分号 (;) 止的所有字符。如果键以分号结束，则其后接有 “lang-” 和一个表示翻译此值所用语言的标记。语言标记后接等号 (=)。忽略等号前后的所有空白字符。该行的所有剩余字符都成为与值字符串相关的部分。
- 若值字符串含多个值，则用逗号 (,) 分隔。
- 如果值内存在特殊字符（例如：逗号、空格、换行符、制表符、双引号或反斜杠），则必须用双引号括住整个值。此外，值中的每个回车、换行符、制表符、反斜杠和双引号都必须用反斜杠 (\) 指定。
- 如果更改 httpbind.conf，则必须刷新网关的 Web 容器才能使新的配置设置生效。

注 - httpbind.conf 文件通过 configure 实用程序进行初始化，并且只能如本指南中所述进行修改。

Instant Messaging XMPP/HTTP 网关配置参数

表 B-1 说明 httpbind.conf 中的配置参数。

表 B-1 httpbind.conf 中的 XMPP/HTTP 网关配置参数

参数	默认值	说明
<i>httpbind.pool.nodeId</i>	无	如果 <i>httpbind.pool.support</i> 设置为 true，则此参数指定服务器池中服务器节点的完整 URL。此 URL 不应指向负载均衡器，而应指向 Instant Messaging 服务器实例。

表 B-1 httpbind.conf 中的 XMPP/HTTP 网关配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>httpbind.pool.support</i>	false	<p>此参数定义网关是否位于服务器池部署中。如果没有指定 <i>httpbind.pool.nodeId</i>，则此参数的值设置为 false。</p> <p>此参数的值可能为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true – 网关是服务器池部署的一部分。此外，enable、on、yes 和 1 也是有效的值。如果您将此参数设置为 true，则必须提供 <i>httpbind.pool.nodeId</i> 的值。 ■ false – (默认值) 网关不是服务器池部署的一部分。将该值留为空白 (空字符串) 也是一个有效的值。
<i>httpbind.config</i>	无	<p>包含一个逗号分隔的 ID 键 (或 <i>gdomain-id</i>) 列表，网关用它作为配置密钥来确定网关应使用哪些域、主机、主机密码和组件 JID。有关 ID 键的更多信息，参见表 B-2。</p>
<i>httpbind.content_type</i>	text/xml; charset=utf-8	<p>网关发送响应回应客户机时使用的 content-type HTTP 头的默认值。</p>
<i>httpbind.hold</i>	无	<p>根据 JEP 124 中的定义，指定客户机请求中的 hold 属性的最大允许值。如果客户机指定的值比请求中的网关高，则将使用网关的值。否则，将使用客户机请求中的值。</p>
<i>httpbind.inactivity</i>	180	<p>客户机不活动的最长时间 (秒)，之后网关将终止与客户机的连接。</p>
<i>httpbind.log4j.config</i>	无	<p>网关将用于日志记录的 log4j 配置文件的位置。如果您将此参数留为空白，则会关闭网关的日志记录。记录程序名称为 “httpbind” (log4j.logger.httpbind)。</p>
<i>httpbind.polling</i>	1 (秒)	<p>客户机发送另一个请求之前必须等待的最短时间 (秒)。</p>

表 B-1 httpbind.conf 中的 XMPP/HTTP 网关配置参数 (续)

参数	默认值	说明
<i>httpbind.requests</i>	2	客户机可向网关同时发送的请求数。如果此参数的值小于客户机请求中 JEP 124 <i>hold</i> 属性的值, 则此参数的值将被设置为 <i>hold+1</i> 。不要将此参数设置为 1, 因为这样会严重降低性能。有关更多信息, 参见 <i>httpbind.hold</i> 。
<i>httpbind.round_trip_delay</i>	1 (秒)	考虑到网络延迟, 除往返时间超时以外允许的时间量 (秒)。该值设置过高可能会降低性能。
<i>httpbind.wait_time</i>	120 (秒)	网关发送响应到客户机的默认时间间隔 (秒)。如果客户机等待时间设置为高于网关等待时间, 则使用网关的等待时间。

httpbind.config的网关域ID键参数

表 B-2 说明用于定义 *httpbind.config* 参数中每个 ID 的键。在表中所述的每个键中, *gdomain-id* 是在 *httpbind.config* 中指定的域标识符。

表 B-2 httpbind.config ID 键

键	说明
<i>gdomain-id.domains</i>	逗号分隔的此 ID 的域列表。
<i>gdomain-id.hosts</i>	空格分隔的此 ID 的主机列表。这些主机必须均能够为 <i>gdomain-id.domains</i> 中列出的域服务。此列表有助于提供跨域的故障转移。如果请求中没有明确提到路由主机, 则此键中列出的主机之一将用于服务该请求。
<i>gdomain-id.componentjid</i>	用于连接到主机的 JID。
<i>gdomain-id.password</i>	用于连接到主机的密码。

Instant Messaging imadmin 工具参考

本章在以下各节中说明用于管理 Instant Messaging 的 imadmin 命令：

- 第 259 页中的 “imadmin 概述”
- 第 259 页中的 “imadmin 要求”
- 第 259 页中的 “imadmin 位置”
- 第 260 页中的 “imadmin 命令”
- 第 261 页中的 “imadmin 语法”
- 第 261 页中的 “imadmin 选项”
- 第 261 页中的 “imadmin 操作”
- 第 261 页中的 “imadmin 组件”

imadmin 概述

您可以使用 imadmin 实用程序来启动、停止和刷新 Instant Messaging 服务器和多路复用器。以 root 身份或以配置过程中指定的最终用户身份运行 imadmin。

imadmin 要求

您必须从安装了 Instant Messaging 服务器的主机调用 imadmin 实用程序。

imadmin 位置

默认情况下，imadmin 安装在以下位置：

im-svr-base/sbin

imadmin 命令

表 C-1 列出并说明与 imadmin 命令相关的命令。

表 C-1 imadmin 命令与说明

命令	说明
imadmin assign_services	<p>如果 iim.policy.modules 设置为 identity，则此命令为您指定的基本 DN 下的现有用户指定 Instant Messaging 和在线服务。该 DN 应为存储用户条目的组织的基本 DN。</p> <p>如果 iim.policy.modules 设置为 iim_ldap，而 iim.userprops.store 设置为 ldap，则此命令会向目录中的用户条目添加对象类（sunIMUser 和 sunPresenceUser）。Instant Messaging 需要这些对象类，以便在 LDAP 中存储属性。</p>
imadmin status (以前为 imadmin check)	<p>查验组件（server、multiplexor、agent-calendar 和 watchdog）是否在正常运行并显示结果。如果您没有指定组件，则 imadmin 实用程序会返回关于所有组件的信息。</p>
imadmin start	启动启用的组件。
imadmin stop	停止启用的组件。
imadmin refresh	刷新启用的组件。
imadmin start server	只启动服务器。
imadmin stop server	只停止服务器。
imadmin refresh server	只刷新服务器。
imadmin start multiplexor	只启动多路复用器。
imadmin stop multiplexor	只停止多路复用器。
imadmin refresh multiplexor	只刷新多路复用器。
imadmin start agent-calendar	只启动“日历”代理。
imadmin stop agent-calendar	只停止“日历”代理。
imadmin refresh agent-calendar	只刷新“日历”代理。
imadmin start watchdog	只启动监视程序。
imadmin stop watchdog	只停止监视程序。
imadmin refresh watchdog	只刷新监视程序。
imadmin version	显示版本。

imadmin 语法

imadmin [选项] [操作] [组件]

imadmin 选项

表 C-2 列出并说明 imadmin 命令的选项。

表 C-2 imadmin 命令的选项

选项	说明
-c <i>alt-config-file</i>	与 start 和 refresh 操作一起使用，用于指定 /etc/opt/SUNWiim/config/iim.conf 文件之外的配置文件
-h	显示关于 imadmin 命令的帮助。

imadmin 操作

表 C-3 列出并说明在发出各种 imadmin 命令后执行的操作。

表 C-3 imadmin 命令的操作

选项	说明
status (以前为 imadmin check)	返回关于 Instant Messaging 组件 (server、multiplexor、agent-calendar 和 watchdog) 的信息。此操作无需提供 <i>[component]</i> 。
start	设置 classpath、Java 堆大小并启动所有指定的组件。
stop	停止指定组件的所有守护进程。
refresh	停止然后启动指定的组件。此操作在配置更改后适用。

imadmin 组件

表 C-4 列出并说明 imadmin 命令的组件。

表 C-4 imadmin 命令的组件

选项	说明
agent-calendar	表示“日历”代理 (agent-calendar)。

表 C-4 imadmin 命令的组件 (续)

选项	说明
multiplexor	仅表示多路复用器。
server	表示 Instant Messaging 服务器。
watchdog	表示监视程序。

Instant Messaging API

本章在以下各节中说明 Instant Messaging 使用的 API :

- 第 263 页中的 “Instant Messaging API 概述”
- 第 263 页中的 “Instant Messaging 服务 API”
- 第 264 页中的 “Messenger Bean”
- 第 264 页中的 “服务提供者接口”

Instant Messaging API 概述

Instant Messaging 提供可以用来开发扩展或集成模块的 Java API。这些 API 的详细文档以 Javadocs 生成的 HTML 文件格式随安装的 Instant Messenger 组件提供。Javadoc 文件安装在 *im-svr-base/html/apidocs/* 目录中。要查看 API 文档，可将浏览器指向 *codebase/apidocs*，其中 *codebase* 是 Instant Messenger 资源代码库。

以下是 Instant Messaging API :

- 第 263 页中的 “Instant Messaging 服务 API”
- 第 264 页中的 “Messenger Bean”
- 第 264 页中的 “服务提供者接口”

Instant Messaging 服务 API

Instant Messaging API 供位于同一主机或远程主机中的应用程序使用，以访问 Instant Messaging 服务，如 “在线状态”、“会议”、“通知”、“轮询”和 “新闻频道”。

Instant Messaging 服务 API 可用于：

- 基于 Java 或基于 Web 的客户机，例如门户通道。
- 启用另一类客户机的网桥或网关。
- 将 Instant Messenger 和 Presence 集成到现有的应用程序。

- 将新内容显示为 Instant Messenger 新闻。

Messenger Bean

Messenger Bean 是一个动态加载的模块，用于扩展 Instant Messenger 功能。Messenger Bean 可以在现有的 Instant Messenger 窗口中添加操作侦听器（例如按钮和菜单项）和项目侦听器（例如复选框和切换按钮）。当收到最终用户输入或基于最终用户输入的特定于 bean 的操作时会调用项目侦听器。Bean 可以添加其自己的设置面板，并在服务器上保存特定于 bean 的属性。Instant Messenger 接收的任何事件都可以通知 bean，例如，新闻警报消息。

使用 Messenger Bean 的应用程序包括如下功能：

- 可以让最终用户共享应用程序、会议及音频或视频。
- 可以检索和处理会议的记录。例如，接收或发送的警报的内容，以用于归档目的。

服务提供者接口

“服务提供者接口 API”可用于扩展 Instant Messaging 服务器功能。“服务提供者接口”由以下独立的 API 组成：

- 第 264 页中的“归档提供者 API”
- 第 265 页中的“消息转换 API”

归档提供者 API

“归档提供者”是一个软件模块，通常提供与归档或审计系统的集成。每个服务器进程均分别调用各自配置的“归档提供者”。

以下服务器进程可调用“归档提供者”：

- 当发送即时消息时，如警报、轮询、聊天、新闻或会议消息时。
- 验证事件（例如登录或注销）时。
- 在线状态发生变化时。
- 订阅事件时。例如，有人加入或离开会议、订阅或取消订阅新闻频道时。

使用“归档提供者 API”的应用程序如下：

- Instant Messaging 归档
Instant Messaging 中默认的 Instant Messaging 归档基于“归档提供者 API”。有关 Instant Messaging 归档的更多信息，参见第 18 章。
- 为调整大小而记录使用统计资料的应用程序

消息转换 API

“消息转换器”将被调用以用于通过服务器的每条消息或每个消息部分。“消息转换器”可能将消息部分完整保留，也可能会修改或删除消息部分。文本部分作为“Java 字符串对象”处理。“消息转换器”将其他附件作为字节流处理，并返回可能不同的字节流；如果要删除附件，则不返回任何内容。

使用“消息转换 API”的应用程序包括：

- 病毒检查和清除
- 转换引擎集成
- 消息内容过滤

验证提供者 API

“验证提供者 API”提供在不使用基于 Access Manager 密码或令牌的验证服务环境中部署 Instant Messaging 的能力。当最终用户请求验证时会调用此 API，并且它可以与 LDAP 验证结合使用。

通过 Access Manager 进行单点登录 (SSO) 可使用“验证提供者 API”执行。此 API 还可用于与其他验证系统的集成。

Instant Messaging LDAP 模式

本附录说明对 Instant Messaging 的 LDAP 模式所做的修改。

Instant Messaging 对象类

下表列出了添加到 Instant Messaging 的模式和目录中的条目的 LDAP 对象类。

表 E-1 Instant Messaging 对象类

名称	说明
sunIMUser	包含用户属性。 当您运行 <code>imadmin assign_services</code> 命令时，添加到指定基本 DN 下的用户条目中。
sunPresenceUser	包含用户在线属性。 当您运行 <code>imadmin assign_services</code> 命令时，添加到指定基本 DN 下的用户条目中。
sunIMNews	包含新闻频道属性。 如果 <code>userprops.store</code> 设置为 <code>ldap</code> ，则当创建新闻频道时，将向该目录添加一个用于新闻频道的条目。新闻频道条目将包含 <code>sunIMNews</code> 对象类。
sunIMConference	包含会议室属性。 如果 <code>userprops.store</code> 设置为 <code>ldap</code> ，则当创建新会议室时，将向该目录添加一个用于会议室的条目。会议室条目将包含 <code>sunIMConference</code> 对象类。

索引

A

- Access Manager, 71-74
 - 策略, 181-183, 185-198
 - 禁用用户, 142
- ACL, 请参见访问控制
- agent-calendar, imadmin 命令和, 261-262
- API
 - Instant Messaging 服务, 263-264
 - messenger bean, 264
 - 服务提供者接口概述, 264-265
 - 归档提供者, 264
 - 消息转换, 265
 - 验证提供者, 265
 - 用于 Instant Messaging, 263
- assign_services, 将 Instant Messaging 服务分配给现有用户, 39-41

B

- BEA Web 容器, 自定义配置, 39

C

- CAC, 请参见common agent container
- Confdir_list, 67-68
- Confdir_list RTR 参数, 67-68
- configure 实用程序
 - 启用网关使用, 104-105
 - 网关部署和, 104-109

F

- Failover_enabled, 67-68
- Failover_enabled RTR 参数, 67-68

G

- gwdomain-id, 请参见键 ID
- gwdomain-id.componentjid 参数, 108-109
- gwdomain-id.domain 参数, 108-109
- gwdomain-id.hosts 参数, 108-109
- gwdomain-id.password 参数, 108-109

H

- HA
 - scswitch, 66
- HA
 - 安装目录, 60-61
 - 概述, 57-59
- HA
 - 故障排除配置, 66
- HA
 - 配置, 61-64
- HA
 - 配置, 57-70
 - 配置步骤, 59-66
 - 配置存储资源, 64-65
 - 启动服务, 66
- HA
 - 启动组件, 96

HA (续)

- 清单, 57-59
- 权限, 57-59
- 软件要求, 57-59

HA

- 刷新组件, 97-98
- 停止服务, 66
- 停止组件, 96-97
- 相关文档, 69-70

HA

- 选择本地磁盘, 60
- 选择共享磁盘, 60

HA

- 验证配置, 65-66

HA

- 用户和组 ID, 60

HA

- 重新启动服务, 66
- 注册 SUNwimsc, 65
- 注册资源, 65
- 资源组, 64

HAStoragePlus, 注册存储资源, 64-65

HTTP, 到 XMPP 的网关, 103-112

HTTP, 设置网关 内容类型头, 106

HTTP/XMPP 网关, 请参见网关

httpbind.conf

- gwdomain-id.componentjid* 参数, 108-109
- gwdomain-id.domain* 参数, 108-109
- gwdomain-id.hosts* 参数, 108-109
- gwdomain-id.password* 参数, 108-109
- httpbind.config* 参数, 108-109
- httpbind.content_type* 参数, 106
- httpbind.hold* 参数, 105-106
- httpbind.inactivity* 参数, 106
- httpbind.pool.nodeId* 参数, 107-108
- httpbind.pool.support* 参数, 107-108
- httpbind.requests* 参数, 105
- httpbind.round_trip_delay* 参数, 106-107
- httpbind.wait_time* 参数, 107
- 更改网关日志记录配置文件位置使用, 110
- 设置 *httpbind.config* 参数, 108-109
- 设置 *httpbind.content_type* 参数, 106
- 设置 *httpbind.inactivity* 参数, 106
- 设置 *httpbind.nodeId* 参数, 107-108

httpbind.conf (续)

- 设置 *httpbind.pool.support* 参数, 107-108
- 设置 *httpbind.round_trip_delay* 参数, 106-107
- 设置 *httpbind.wait_time* 参数, 107
- 设置 JEP 124 *hold* 属性, 105-106
- 设置并发请求, 105
- 网关配置文件, 103
- httpbind.config*
 - 配置网关键 ID, 108-109
 - 配置网关支持的域, 108-109
- httpbind.config.file*, 配置非默认网关配置文件, 109
- httpbind.content_type*, 配置网关 内容类型 HTTP 头, 106
- httpbind.inactivity*, 配置允许的客户机非活动时间, 106
- httpbind_log4j.conf*
 - 启用网关使用, 110
 - 网关日志记录配置文件, 103, 110
 - 位置, 110
- httpbind.log4j.config* 网关参数, 110
- httpbind.nodeId*, 配置网关池, 107-108
- httpbind.pool.support*, 配置网关池, 107-108
- httpbind.round_trip_delay*, 配置网关往返时间延迟, 106-107
- httpbind.wait_time*, 配置网关响应等待时间, 107

I

ID, 状态文件, 42-43

iim_agent.httpbind.enable, 参数, 104-105

iim.conf

redirect.partitions 文件和, 85-86

iim.conf, 启用网关使用, 104-105

iim.conf

指定用户分区, 85-86

iim.conf 文件, 55, 92-93, 99-100

位置, 233

语法, 234

iim.conf 参数问题, 225-227

iim.instancedir

参数, 43-45

创建多个实例使用, 43-45

iim.instancevardir

参数, 43-45

iim.instancevardir (续)

创建多个实例使用, 43-45

iim_server.redirect.db.partitions 参数, 83-85

iim_server.redirect.db.partitionsize 参数, 83-85

iim_server.redirect.db.users 参数, 83-85

iim_server.redirect.pollfrequency 参数, 83-85

iim_server.redirect.provider 参数, 83-85

iim_server.redirect.roundrobin.partitions 参数, 83-85

iim_server.redirect.to.nodename.host.usessl 参数, 83-85

iim_server.redirect.to.nodename.host 参数, 83-85

iim_server.redirect.to 参数, 83-85

iim_server.ssoprovider 参数, 72

iim_server.usesso 参数, 72

im.jnlp

proxy_host 参数, 165-166

代理参数, 165-166

im-svr-base/work 目录, 104-109

imadmin assign_services, 39-41

imadmin check 命令, 请参见 *imadmin status* 命令

imadmin refresh 命令, 261

imadmin start 命令, 261

imadmin status 命令, 98-99, 261

监视程序和, 228-229

imadmin stop 命令, 261

imadmin 工具, 请参见 *imadmin* 命令

imadmin 脚本, 43-45

imadmin 脚本, 多个实例的脚本, 43-45

imadmin 命令

参考, 259-262

操作, 261

查找, 259

调用, 259

概述, 259

获得帮助, 261

检查组件状态, 95-99

启动组件, 95-99

刷新组件, 95-99

停止组件, 95-99

位置, 259

选项, 261

要求, 259

语法, 261

组件, 261-262

imres.jnlp 文件, 153

inetgroup, 38

inetuser, 38

Instant Messaging

API, 263

Web 浏览器和, 49

备份, 100-101

访问控制, 179-180

配置, 39-41

日志记录概述, 129-139

自定义安装, 39-41

Instant Messaging 服务 API, 263-264

Instant Messaging 网关, 请参见网关

Instant Messaging 重定向服务器, 请参见重定向服务器

Instant Messenger

独立的应用程序, 49-50

启动, 49-50

网关响应等待时间和, 107

为多个实例配置资源文件, 43-45

重定向

请参见重定向

重定向连接, 75-79

iwadmin 命令, 168-169

J

Java Web Start, 147

设置代理, 165

JEP 124 *hold* 属性

httpbind.hold 参数和, 105-106

httpbind.requests 参数和, 105

并发网关请求和, 105

配置客户机请求, 105-106

配置网关, 105-106

性能降级和, 105

JNLP mime 类型, 47

L

LDAP Instant Messaging 的模式, 267

LDAP 目录服务器, 启用服务器作为特定用户进行搜索, 114-115

log4j, 网关和, 109-112
log4j.logger.gateway 网关参数, 110

M

messenger bean, 264
messenger.properties 文件
 代理冲突, 165-166
messenger.properties 文件, 代理冲突, 165
messenger.properties 文件
 位置, 165-166
 用户在线状态, 165-166
mfwk 代理, 228
mime 类型文件, 47
Monitor_retry_count, 67-68
Monitor_retry_count RTR 参数, 67-68
Monitor_retry_interval, 67-68
Monitor_retry_interval RTR 参数, 67-68
multiplexor, *imadmin* 命令和, 261-262

N

nodeId, 网关 URL 和, 107-108

P

Probe_timeout RTR 参数, 67-68
proxy, 使用 Java Web Start 进行设置, 165
proxy_host 参数, *im.jnlp* 中, 165-166

R

rdadmin
 更新重定向数据库, 86-87
 生成重定向数据库, 86-87
rdadmin 实用程序, 86-87
redirect.hosts, 生成实例列表, 82-83
redirect.hosts 文件, 82-83
redirect.partitions 文件, 示例, 86
refresh, *imadmin* 命令和, 261
RFC 3920, 81-82

RFC 3920 (续)
 重定向服务器, 89
RTR 文件参数, 67-68
 Server_Root, 67-68
RTR 文件参数, *Probe_timeout*, 67-68

S

scswitch, 66
server, imadmin 命令和, 261-262
Server_root RTR 参数, 67-68
SSL
 激活, 119-122
 配置, 117-128
 网关和, 109
 在 Instant Messaging 中使用, 117-128
 重定向服务器和, 83
SSO, 71-74
 故障排除, 73-74
 配置, 72-73
SSO, 配置参数, 72-73
SSO
 使用 Access Manager, 265
 使用验证提供者 API, 265
 限制, 71
start, imadmin 命令和, 261
StartTLS
 配置, 117-128
 网关和, 109
 在 Instant Messaging 中使用, 117-128
 重定向服务器和, 83
status, imadmin 命令和, 261
stop, imadmin 命令和, 261
Sun Cluster, 57-59
Sun Java System Instant Messaging
 SSL 和, 117-128
 StartTLS 和, 117-128
 TLS 和, 117-128
Sun Java System Instant Messaging 服务器, 目录结构, 53-55
Sun Java System Instant Messenger
 代理设置, 165-166
 自定义, 150
sunIMConference 对象类, 267

sunIMNews 对象类, 267
 sunIMuser 对象类, 267
 sunPresenceUser 对象类, 267
 SUNWiimsc, 注册 HA, 65
 sysTopicsAdd.acl 文件, 185

T

TLS
 配置, 117-128
 在 Instant Messaging 中使用, 117-128

U

URL, 网关, 107-108

W

watchdog, imadmin 命令和, 261-262
 web, Instant Messaging 通过 XMPP 访问, 103-112
 web.xml
 httpbind.config.file 参数, 109
 网关 webapp 配置文件, 103
 web.xml 文件, 非默认网关配置文件和, 104-109
 Web 浏览器, Instant Messaging 和, 49
 web 容器
 禁用网关, 104-105
 启用网关, 104-105
 webapp 配置文件
 web.xml, 103
 网关, 103

X

XMPP, 到 HTTP 的网关, 103-112
 XMPP/HTTP 网关, 请参见网关

安

安全性, 概述, 179-180

安装, 后配置, 39-41
 安装目录
 参数, 30
 用于 HA, 60-61
 安装目录参数, 30

帮

帮助, 有关 imadmin 命令, 261

保

保密性, 概述, 179-180

备

备份 Instant Messaging 数据, 100-101

本

本地磁盘, 用于 HA, 60

比

比例缩放
 使用服务器池, 75-79
 使用重定向, 81-83

并

并发请求, 配置网关, 105

病

病毒检查, 265

部**部署**

- 多个服务器
 - 多个域, 91-93
- 多节点, 75-76
- 多台服务器
 - 单个域, 75-79

参**参数**

- 另请参见RTR文件参数
- gwdomain-id.componentjid* 网关参数, 108-109
- gwdomain-id.domain* 网关参数, 108-109
- gwdomain-id.hosts* 网关参数, 108-109
- gwdomain-id.password* 网关参数, 108-109
- httpbind.config.file* 网关参数, 109
- httpbind.config* 网关参数, 108-109
- httpbind.content_type* 网关参数, 106
- httpbind.hold* 网关参数, 105-106
- httpbind.inactivity* 网关参数, 106
- httpbind.log4j.config* 网关参数, 110
- httpbind.pool.nodeId* 网关参数, 107-108
- httpbind.pool.support* 网关参数, 107-108
- httpbind.requests* 网关参数, 105
- httpbind.round_trip_delay* 网关参数, 106-107
- httpbind.wait_time* 网关参数, 107
- iim_agent.httpbind.enable* 网关参数, 104-105
- iim.instancedir*, 43-45
- iim.instancevardir*, 43-45
- iim_server.redirect.db.partitions* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.db.partitionsize* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.db.users* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.pollfrequency* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.provider* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.roundrobin.partitions* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.to.nodename.host.usessl* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.to.nodename.host* 参数, 83-85
- iim_server.redirect.to* 参数, 83-85
- iim_server.ssoprovider*, 72
- iim_server.usesso*, 72
- log4j.logger.gateway* 网关参数, 110

参数 (续)

- 安装目录, 30
- 多路复用器端口号, 30
- 服务器端口号, 30
- 服务器域名, 30
- 服务器主机名, 30
- 禁用服务器, 30
- 远程服务器主机名, 31

操

- 操作, 与 *imadmin* 一起使用, 261

策

- 策略, 179
 - 配置 Access Manager, 72-73

查

- 查看其他主机的流错误, 81-82

池**池**

- 另请参见入池
 - 支持网关, 107-108
- 池服务器, 76-78

创

- 创建, 重定向数据库, 86-87

存

- 存储资源
 - 配置 HA, 64-65
 - 配置 HAStoragePlus, 64-65
 - 注册, 64-65

错

错误, see-other-hosts, 89

大

大小, 重定向的用户分区, 89

代

代理

- im.jnlp设置, 165-166
- mfwk, 228
- 冲突解决, 165-166
- 单个客户机的配置, 165
- 解决冲突, 165
- 所有客户机的配置, 165-166
- 通用容器, 228

代理参数

- im.jnlp 中的, 165-166
- 配置代理, 165-166
- 代理冲突解决, 165-166
- 代理的冲突解决, 165
- 代理设置, 165-166
- 代码库, 网关和, 104-109

单

单点登录

请参见SSO

等

等待时间, 请参见响应等待时间

动

动态组

- 在联系人列表中使用, 115
- 在搜索结果中使用, 115

独

独立的应用程序, Instant Messenger 和, 49-50

端

端口号

- 多路复用器, 30
- 服务器, 30
- 服务器到服务器, 30

对

对等通信, 请参见服务器到服务器通信

对象类

- Instant Messaging 模式, 267
- sunIMConference, 267
- sunIMNews, 267
- sunIMUser, 267
- sunPresenceUser, 267

多

多节点部署, 75-76

故障转移, 76

多路复用器

- listenport 参数, 100
- listenport 参数, 155
- 创建多个实例, 43-45
- 检查状态, 98-99
- 配置, 30
- 日志记录级别, 130-131
- 刷新, 97-98
- 随监视程序启动, 96
- 停止, 96-97
- 远程服务器主机名和, 31
- 多路复用器端口号, 30
- 多路复用器端口号参数, 30

防

防火墙, 使用 HTTP 网关访问 XMPP 通信, 103-112

访

- 访问控制, 179-180, 181-183
- 访问控制文件, 181-183, 183-185
 - 服务器池和, 183-185
 - 格式, 184-185
 - 默认权限, 184-185
 - 示例, 185
 - 位置, 183-185

分

- 分区, **请参见**用户分区
- 分区映射, 82-83

服

服务器

- 比例缩放, 75-79
- 部署多个, 75-79, 91-93
- 创建多个实例, 43-45
- 服务器池, 76-78
- 服务器到服务器通信, 76-78, 91-93
- 更改配置参数, 99-100
- 检查状态, 98-99
- 配置文件, 55
- 日志记录级别, 130-131
- 刷新, 97-98
- 随监视程序启动, 96
- 停止, 96-97
- 远程主机名, 31
- 主机名参数, 30
- 作为多路复用器启用, 30
- 作为重定向服务器, 82-83

服务器池

- 比例缩放部署, 75-79
- 访问控制文件和, 183-185
- 概述, 75-76
- 故障转移, 76
- 配置服务器到服务器通信, 76-78
- 服务器到服务器通信, 76-78, 91-93
 - 联合部署, 91-93
- 服务器端口号参数, 30
- 服务器配置文件, 位置, 233

- 服务器群, **请参见**服务器池
- 服务器域名参数, 30
- 服务器主机名参数, 30

负

- 负载定向器, **请参见**重定向服务器
- 负载均衡器, 75-76
- 负载平衡, 客户机连接, 75-79
- 负载均衡器, **请参见**重定向服务器

概

概述

- imadmin 命令, 259
- 服务器池, 75-76

高

- 高可用性
 - 请参见**HA
 - 逻辑主机, 30

更

- 更改
 - 配置参数, 99-100
 - 用户权限, 184
- 更新, 重定向数据库, 86-87

工

- 工具, 禁用网关使用, 104-105

故

- 故障排除
 - HA 配置, 66
 - LDAP 和重定向服务器, 89

故障排除 (续)

- see-other-hosts 流错误, 89
- 第三方客户机, 89
- 重定向服务器, 88-89
- 重定向服务器证书, 88

故障转移

- 在多节点部署中, 76
- 在服务器池中, 76

故障转移服务, 请参见HA

管**管理**

- 会议室, 164
- 日志记录, 129-139
- 新闻频道, 164
- 重定向服务器, 85-86

归

- 归档提供者 API, 264-265
- 说明, 264

核

- 核对表, 配置, 29-38

会

- 会议室, 管理, 164

激

- 激活 SSL, 119-122

监**监视**

- 客户机重试, 88

监视 (续)

- 重定向服务器的物理主机, 88
- 重定向服务器和, 88

监视程序

- imadmin status 命令, 228-229
- 检查状态, 98-99
- 禁用, 229
- 启动, 96
- 启用, 229
- 日志记录, 229
- 日志记录级别, 130-131
- 刷新, 97-98
- 停止, 96-97
- 状态, 228-229

检**检查**

- 多路复用器状态, 98-99
- 服务器状态, 98-99
- 监视程序状态, 98-99
- 日历代理状态, 98-99
- 重定向服务器状态, 85-86
- 组件状态, 95-99

键**键 ID**

- httpbind.config 参数, 108-109
- 网关配置参数, 108-109
- 网关支持的域, 108-109

将

- 将 Instant Messaging 服务分配给现有用户, 39-41

禁**禁用**

- 监视程序, 229
- 网关, 104-105

禁用 (续)

- 网关日志记录, 110
- 最终用户访问, 142
- 禁用服务器参数, 30

可

可扩展消息传递和在线状态协议, 请参见XMPP

客

客户机

- see-other-hosts 错误, 89
 - Web 浏览器和, 49
 - 独立的应用程序, 49-50
 - 负载均衡连接, 75-79
 - 故障排除证书, 88
 - 监视重试, 88
 - 配置, 47-48
 - 配置系统, 48-49
 - 启动, 49-50
 - 网关响应等待时间和, 107
 - 重试监视, 88
- 客户机非活动, 请参见允许的客户机非活动时间
- 客户机重定向, 请参见重定向

联

- 联合部署, 服务器到服务器通信, 91-93
- 联合服务器, 91-93
- 联系人列表, 包括动态组, 115

轮

轮询

- 设置重定向服务器的频率, 88
- 重定向服务器的物理主机, 88

逻

- 逻辑主机, 30
 - 配置 HA, 64
 - 配置资源组, 64

密

密码, 网关, 108-109

命

命令, iwadmin, 168-169

模

模式, Instant Messaging, 267

目

目录, *im-svr-base/work*, 104-109

目录结构, 53-55

内

内容类型头

- httpbind.content_type* 参数, 106
- 设置网关, 106

配

配置

- BEA Web 容器, 39
- HA, 61-64
- HA, 59-66
- HA 的存储资源, 64-65
- Instant Messaging, 39-41
- Instant Messaging 的 Access Manager 策略, 72-73
- Instant Messaging 的 SSO, 72-73
- Instant Messenger 用于用户注册, 143-144

配置 (续)

- SSL, 117-128
- StartTLS, 117-128
- TLS, 117-128
- 安装后, 39-41
- 服务器池, 76-78
- 服务器到服务器联合, 91-93
- 服务器到服务器通信, 76-78
- 服务器的用户注册, 143
- 服务器作为重定向服务器, 84-85
- 核对表, 29-38
- 客户机, 47-48
- 客户机系统, 48-49
- 升级后, 39-41
- 网关日志记录配置文件位置, 110
- 无提示, 42-43
- 验证 HA, 65-66
- 用于 HA 的逻辑主机, 64
- 重定向服务器, 83-85
- 作为多路复用器的实例, 30
- 配置参数
 - 多路复用器, 245-246
 - 多重服务器, 243-245
 - 服务器, 240-243
 - 日志记录, 238-240
 - 新用户注册, 143
 - 用户源, 236-238
- 配置文件, 53-55, 55
 - 访问控制文件, 181-183
 - 配置网关的非默认, 109
 - 网关, 103

启

启动

- HA 服务, 66
- HA 环境中, 96
- Instant Messenger, 49-50
- 服务器和多路复用器, 96
- 监视程序, 96
- 客户机, 49-50
- 日历代理, 96
- 重定向服务器, 85-86
- 组件, 95-99

启用

- 监视程序, 229
- 网关, 104-105
- 网关日志记录, 110

清

- 清单, 用于 HA 配置, 57-59

全

- 全局可用的磁盘, 60

权

- 权限, 179
 - 需要 HA, 57-59
 - 重定向服务器, 89

日

日历代理

- 检查状态, 98-99
- 启动, 96
- 日志记录级别, 130-131
- 刷新, 97-98
- 停止, 96-97

日志记录

- log4j, 109-112
- 概述, 129-139
- 监视程序, 229
- 监视和修剪日志文件, 130-131
- 设置级别, 138
- 网关, 109-112, 112
- 重定向服务器, 85-86
- 日志记录级别, 130-131
 - 启用网关日志记录使用, 110
- 日志记录配置文件, 更改网关位置, 110

容

容器,代理, 228

入

入池

- httpbind.pool.nodeld* 参数, 107-108
- httpbind.pool.support* 参数, 107-108
- 配置网关, 107-108

设

设置日志文件级别, 138

升

升级,后配置, 39-41

生

生成,重定向数据库, 86-87

实

实例

- 使用 *imadmin* 命令启动, 43-45
- 为 Instant Messaging 创建新, 43-45
- 实例列表, **请参见**重定向服务器
- 实用程序, *rdadmin*, 86-87

示

示例, *redirect.partitions*, 86

授

授予用户创建会议室和新闻频道的权限, 164

数

数据,备份, 100-101

刷

刷新

- 服务器和多路复用器, 97-98
- 监视程序, 97-98
- 日历代理, 97-98
- 在 HA 环境中, 97-98
- 重定向服务器, 85-86
- 组件, 95-99

搜

搜索结果,包括动态组, 115

缩

缩放

- 负载均衡, 75-79
- 重定向服务, 75-79

停

停止

- HA 服务, 66
- 服务器和多路复用器, 96-97
- 监视程序, 96-97
- 日历代理, 96-97
- 在 HA 环境中, 96-97
- 重定向服务器, 85-86
- 组件, 95-99

通

通用代理容器, 228

头

头, 网关 HTTP 内容类型, 106

往

往返时间延迟

`httpbind.round_trip_delay` 参数, 106-107

设置网关, 106-107

网

网关, 103-112, 112

`configure` 实用程序和, 104-109

`httpbind.conf` 配置文件, 103

`httpbind_log4j.conf` 配置文件, 103

URL, 107-108

URL 和 `nodeId`, 107-108

`web.xml` 配置文件, 103

代码库和, 104-109

非默认配置文件, 109

更改日志记录配置文件位置, 110

禁用, 104-105

禁用日志记录, 110

密码, 108-109

配置, 104-109, 109

并发请求数, 105

非默认配置文件, 109

键 ID, 108-109

禁用, 104-105

内容类型 HTTP 头, 106

启用, 104-105

日志记录配置文件位置, 110

设置 JEP 124 *hold* 参数, 105-106

往返时间延迟, 106-107

网关池, 107-108

响应等待时间, 107

允许的客户端非活动时间, 106

支持的域, 108-109

配置网络延迟, 106-107

配置文件, 103

启用, 104-105

启用日志记录, 110

日志记录, 109-112, 112

网关, 日志记录 (续)

禁用, 110

配置文件位置, 110

启用, 110

日志记录级别, 110

日志记录配置文件, 110

日志记录配置文件位置, 110

在 Web 容器上部署, 103-112

支持 SSL, 109

支持 StartTLS, 109

资源文件, 103-112

组件 JID, 108-109

网关配置文件, 使用非默认的, 104-109

网关域 ID, 请参见键 ID

网络到分区映射, 81-82

网络延迟, 配置网关, 106-107

文

文档转换器 API, 请参见消息转换 API

文件

`messenger.properties`, 165-166

`messenger.properties`, 165

`redirect.hosts`, 82-83

`redirect.partitions`, 85-86

`web.xml`, 109

访问控制, 183-185

非默认网关配置文件, 109

监视程序日志, 229

网关 `webapp` 配置文件, 103

网关配置文件, 103

网关日志记录配置文件, 103

重新部署资源文件, 168-169

资源文件, 168-169

无

无提示配置, 42-43

响

- 响应等待时间
 - `httpbind.wait_time` 参数, 107
 - 设置网关, 107

消

- 消息内容过滤, 265
- 消息转换 API, 264-265
 - 和病毒检查, 265
 - 和内容过滤, 265
 - 和转换引擎, 265
- 消息转换器, **请参见**消息转换 API

新

- 新闻频道, 管理, 164

性

- 性能
 - JEP 124 *hold* 参数和, 105
 - 网关往返时间延迟和, 106-107

选

- 选项, `imadmin` 命令, 261

延

- 延迟
 - 请参见**查看网络延迟
 - 网关往返时间, 106-107

验

- 验证, HA 配置, 65-66
- 验证提供者, 265
- 验证提供者 API, 264-265

要

- 要求, HA, 57-59

应

- 应用服务器
 - 禁用网关, 104-105
 - 启用网关, 104-105

映

- 映射
 - 分区, 82-83
 - 网络到分区, 81-82
 - 用户到分区, 81-82
 - 用户到网络, 81-82
 - 重定向数据库, 81-82

用

- 用户
 - 分区, 81-82
 - 禁用 Instant Messaging 访问, 142
 - 配置 Instant Messenger 用于注册, 143-144
 - 权限
 - 创建会议室, 164
 - 创建新闻频道, 164
 - 更改, 184
 - 网络, 81-82
 - 为注册配置服务器, 143
 - 用户到网络映射, 81-82
 - 在线状态文件 `messenger.properties`, 165-166
 - 注册, 142-145
 - 注册为新, 144-145
- 用户 ID
 - UNIX 系统用户, 38
 - 创建, 38
 - 用于 HA, 60
- 用户到分区映射, 81-82
- 用户到网络映射, 定义, 81-82
- 用户分区
 - `redirect.partitions` 文件和, 85-86

用户分区 (续)

- redirect.partitions 文件示例, 86
- 定义, 81-82
- 确定大小, 89
- 弱连接, 81-82
- 指定最大尺寸, 85-86
- 重定向服务器和, 81-82
- 重定向服务器列表, 85-86
- 重定向服务器所用的算法, 81-82
- 重定向服务器作为主机, 89
- 用户管理, 141-146
- 用户属性, LDAP 和重定向服务器, 89
- 用户网络, 定义, 81-82
- 用户置备, 141-146

语

语法

- iim.conf, 234
- imadmin 命令, 261

域

域

- httpbind.config 参数, 108-109
- 配置网关支持, 108-109
- 域名, 服务器参数, 30

远

- 远程服务器主机名参数, 31

允

- 允许的客户端非活动时间
- httpbind.inactivity 参数, 106
- 设置网关, 106

站

站点策略

- Access Manager 和, 181-183
- 概述, 179-180

证

- 证书, 重定向服务器, 88

支

- 支持的域, 请参见域

重

重定向

- RFC 3920, 81-82
- 查看其他主机的流错误, 81-82
- 服务器概述, 82-83
- 重定向服务, 75-79
- 重定向服务器
- LDAP 和, 89
- redirect.hosts 文件, 82-83
- redirect.partitions 文件, 85-86
- RFC 3920, 89
- SSL, 83
- StartTLS, 83
- 第三方客户机, 89
- 分区列表, 85-86
- 概述, 81-83
- 故障排除, 88-89
- 管理, 85-86
- 检查状态, 85-86
- 客户机重试监视, 88
- 轮询物理主机, 88
- 配置, 83-85
- 配置 Instant Messaging 为, 84-85
- 启动, 85-86
- 确定分区大小, 89
- 日志记录, 85-86
- 设置轮询频率, 88
- 实例列表, 82-83

重定向服务器 (续)

- 刷新, 85-86
 - 停止, 85-86
 - 物理主机监视, 88
 - 用户分区算法, 81-82
 - 优化服务器池, 81-89
 - 证书故障排除, 88
 - 最大分区大小, 85-86
 - 作为分区主机, 89
- 重定向数据库
- 使用 rdadmin 生成, 86-87
 - 映射, 81-82
- 重新部署资源文件, 168-169
- 重新启动, HA 服务, 66

主

- 主机名参数, 30

注

注册

- 配置 Instant Messenger, 143-144
- 配置服务器, 143
- 配置为允许, 142-145
- 为新用户, 144-145
- 新用户, 142-145

转

- 转换引擎, 265

状

状态

- imadmin check 命令
 - 请参见 imadmin status
- imadmin status 命令, 98-99
- imadmin 命令, 98-99
- 监视程序, 228-229
- 检查组件, 98-99

状态文件

- ID, 42-43
- 生成, 42-43

资

资源

- 创建 HA, 65
- 注册 HA, 65
- 资源类型, 请参见资源
- 资源文件
 - web.xml, 109
 - 使用 iwadmin 重新部署, 168-169

资源组

- 配置 HA, 64
- 使用逻辑主机配置, 64

自

- 自定义 index.html 和 im.html 文件, 152-153

组

组 ID

- UNIX 系统组, 38
- 创建, 38
- 用于 HA, 60
- 组件, 与 imadmin 命令一起使用, 261-262
- 组件 JID, 网关, 108-109

最

- 最终用户, 请参见用户