



Sun Java Communications Suite 5 发行说明



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

文件号码 820-0481
2007 年 7 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，或者在美国和其他国家/地区申请的一项或多项待批专利。

美国政府权利 - 商业用途。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。

本发行版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。本产品包括由卡内基梅隆大学 (www.cmu.edu/computing) 的 Computing Services 开发的软件。

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	13
1 Sun Java Communications Suite 5 组件产品的通用发行信息	17
Sun Java Communications Suite 发行说明修订历史记录	18
关于 Sun Java Communications Suite 版本 5	18
查找 Sun Java Communications Suite 产品的修补程序	18
此 Sun Java Communications Suite 发行版的新增功能	19
支持 Red Hat Linux	19
对 Sun Java Communications Suite 产品可用性的更改	19
Sun Java Enterprise System Monitoring Framework	20
Sun Java Communications Suite Server 产品的平台支持	20
Sun Java Communications Suite 安装和升级说明	20
Sun Java System Portal Server 安装	20
Java Enterprise System 5 Beta 安装	20
默认安装目录和端口	21
Sun Java Communications Suite 中的已知问题	26
安装和升级问题	26
文档问题	29
2 Sun Java System Calendar Server 6.3 发行说明	31
Calendar Server 发行说明修订历史记录	31
关于 Calendar Server 6.3	32
此 Calendar Server 发行版的新增功能	32
Delegated Administrator 控制台中的 Calendar Server 支持	33
Calendar Server 6.3 中的 WCAP 附件支持	33
Calendar Server 6.3 中对 LDAP 组的支持	34
在 Calendar Server 6.3 中默认使用多域模式	34

Calendar Server 6.3 配置程序增强	34
Calendar Server 6.3 的电子邮件邀请中包含周期详细信息	35
csstored 现在是 Calendar Server 6.3 中的必需进程	35
使用 Watcher 自动重新启动 Calendar 服务	35
Calendar Server 6.3 中的 Monitoring Framework 集成	38
Calendar Server 通知服务转为使用 Message Queue	40
在 Calendar Server 6.3 中事件组织者收到电子邮件回复通知	41
可以修改参与者事件副本	42
重命名工具增强	42
Calendar Server 6.3 中闲-忙计算的更改	42
在 Calendar Server 6.3 中禁用旧版 Calendar Express UI	42
在 Calendar Server 6.3 中不会自动安装 Calendar Express UI	43
在混合硬件平台上安装	43
Calendar Server 6.3 中的 iTIP 兼容性	43
comm_dssetup.pl: Calendar Server 6.3 中增强安全性的密码文件新选项	43
Calendar Server 6.3 实用程序 csdb、cscal 和 csuser 已重定位到 cal/sbin	43
对 Calendar Server 6.3 的 ics.conf 文件的 SSL 更改	44
Calendar Server 6.3 中已过时和已删除的功能	44
Calendar Server 6.3 的要求	44
Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。	44
Calendar Server 硬件要求和建议	45
Calendar Server 软件要求和建议	45
Calendar Server 6.3 的重要升级修补程序信息	46
▼ 如何在 SunSolve 上查找修补程序	46
Calendar Server 安装说明	46
Calendar Server Linux 平台支持	47
操作系统修补程序	47
所需的权限	47
Linux 软件包名称	47
从 Calendar Server 6 的早期版本进行升级	48
升级日历数据库	48
Calendar Server 安装后配置	49
Calendar Server 数据和程序文件的位置	50
调节 Calendar Server 的目录服务器性能	51
在 Communications Express 中使用 Schema 1	52
Calendar Server 置备工具	52

Calendar Server 文档更新	53
Calendar Server 兼容性问题	53
此 Calendar Server 发行版中修复的问题	55
Calendar Server 中的已知问题和限制	57
Calendar Server 的已知限制	57
Calendar Server 6.3 中已报告的问题	63
Calendar Server 的可再分发的文件	67
authsdk 中可再分发的文件	67
bin 中可再分发的文件	68
classes 中可再分发的文件	68
include 中可再分发的文件	68
plugins 中可再分发的文件	68
samples 中可再分发的文件	69
3 Sun Java System Messaging Server 6.3 发行说明	71
Messaging Server 发行说明修订历史记录	72
关于 Messaging Server 6.3	72
此 Messaging Server 发行版的新增功能	72
使用 Sun Content Management 以及 Sun Compliance and Content Management Solution 进行邮件归档	73
Webmail 服务器支持 IMAP	73
MeterMaid	73
ClamAV	74
Milter	74
支持 IMAP 标准扩展	74
高性能用户查找和验证 (HULA)	74
新的 imskonutil 选项	75
JMQ 通知	75
发件人策略框架	76
类型配额和文件夹配额	76
获取服务器 SSL 证书	76
Sun Java Enterprise System Monitoring Framework	76
新的 MMP 功能	76
新的 MTA 功能	76
Messaging Server 中已过时和已删除的功能	98

Messenger Express 和 Calendar Express	98
Administration Console	100
DIGEST-MD5	100
LMTP 本地通道	100
Messenger Express Multiplexor	100
imsimta refresh	100
imsimta stop 和 imsimta start	100
MMP Section 选项	100
直接编辑 MTA 数据库	101
Netscape 浏览器支持	101
Red Hat Linux 3 支持	101
事件通知服务 (ENS)	101
已过时的 configutil 参数	101
Messaging Server 的要求	107
Messaging Server 的重要修补程序信息	107
Messaging Server 操作系统要求	107
Messaging Server 客户端软件要求	108
Messaging Server 的产品版本兼容性要求	108
Messaging Server 的其他软件要求	109
支持高可用性	110
建议的邮件存储库文件系统	110
Messaging Server 安装说明	110
Messaging Server 安装概述	110
此发行版中的 comm_dssetup.pl 更改	111
Messaging Server 升级说明	111
将 Messaging Server 6 2005Q4 前端用于 Messaging Server 6.3 后端	112
Messaging Server 兼容性问题	112
使用 iPlanet Delegated Administrator 和 Messaging Server 6.3 清除用户	116
▼ 使用 iPlanet Delegated Administrator 清除 Messaging Server 6.3 用户	116
Messaging Server 6.3 的文档更新	118
Messaging Server 文档	118
Communications Services 文档	118
此 Messaging Server 发行版中修复的问题	119
Messaging Server 中的已知问题和限制	119
Messaging Server 安装、升级和卸载	119
Messaging Server 问题	120

Messaging Server 本地化和全球化问题	126
Messaging Server 文档问题	126
Messaging Server 的可再分发文件	128
4 Sun Java System Instant Messaging 7.2 发行说明	129
Instant Messaging 发行说明修订历史记录	130
关于 Instant Messaging 7.2	130
此 Instant Messaging 发行版的新增功能	130
Sun Java Communications Suite Server 产品的平台支持	130
Instant Messaging XMPP 重定向服务器	131
Instant Messaging 支持 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework	131
Instant Messaging 重新部署脚本更改	131
高可用 Instant Messaging	131
Instant Messaging 支持事件通知服务 (Event Notification Service, ENS)	131
Instant Messaging 支持传统 SSL 和 TLS	131
Instant Messaging 的要求	132
Instant Messaging 服务器操作系统要求	133
Instant Messaging 服务器软件要求	133
Instant Messaging 服务器硬件要求	133
Instant Messaging 客户端操作系统要求	133
Instant Messaging 客户端软件要求	134
Instant Messaging 客户端硬件要求	134
Instant Messaging 安装和卸载说明	134
Instant Messaging 兼容性问题	135
Instant Messaging 的性能、可伸缩性和大小调整注意事项	137
调节 Instant Messaging 服务器内存	137
Instant Messaging 线程池和服务端口配置	138
服务端口配置	139
Instant Messaging 的垃圾收集调节	140
此 Instant Messaging 发行版中修复的问题	140
Instant Messaging 中的已知问题和限制	141
Instant Messaging 安装、升级和卸载问题	142
Instant Messaging 性能问题	144
Instant Messaging 服务器到服务器的通信问题	144
Instant Messaging 配置问题	145

Instant Messaging 高可用性 (HA) 问题	145
Instant Messaging XMPP/HTTP 网关问题	146
Instant Messaging 服务器池问题	146
Instant Messaging 重定向服务器问题	146
Instant Messaging 虚拟域和托管域问题	146
Instant Messaging 新闻频道问题	146
Instant Messaging 本地化和全球化问题	147
Instant Messenger 问题	148
Instant Messaging 单点登录 (Single Sign-On, SSO) 问题	152
Instant Messaging 文档更新和问题	152
Instant Messaging 可再分发的文件	153
5 Sun Java System Delegated Administrator 6.4 发行说明	155
Delegated Administrator 发行说明修订历史记录	155
关于 Delegated Administrator	156
此 Delegated Administrator 发行版的新增功能	156
支持日历组	156
Web Server 7.x 部署	156
访问 Instant Messaging	157
Delegated Administrator 服务器的调试日志命令	157
Delegated Administrator 中已过时和已删除的功能	157
iPlanet Delegated Administrator	157
Delegated Administrator 的要求	157
Delegated Administrator 的重要修补程序信息	158
Delegated Administrator 操作系统要求	158
Java Enterprise System 组件	158
Delegated Administrator 硬件要求	159
Delegated Administrator 支持的浏览器	159
Delegated Administrator 安装说明	159
ACI 合并	160
Delegated Administrator 兼容性问题	160
Delegated Administrator 6.4 的文档更新	160
此 Delegated Administrator 发行版中修复的问题	161
Delegated Administrator 中的已知问题和限制	162
Delegated Administrator 安装、升级和配置问题	162

Delegated Administrator 控制台和命令行实用程序	166
Delegated Administrator 本地化和全球化问题	169
Delegated Administrator 文档	169
6 Sun Java System Communications Express 6.3 发行说明	171
Communications Express 发行说明修订历史记录	172
关于 Communications Express	172
此 Communications Express 发行版的新增功能	172
支持在事件/任务中使用附件	172
“下一个可用空闲时段”按钮	172
通讯录共享	172
支持多个通讯录	172
保留自定义设置	172
密码加密	173
LDAP 故障转移机制	173
将邮件集成到 Communications Express 中	173
解除 Schema 2 部署对 Access Manager SDK 的依赖性	173
Communications Express 中已过时和已删除的功能	173
Communications Express 的要求	174
Communications Express 的重要修补程序信息	174
Communications Express 操作系统要求	174
Java Enterprise System 组件	174
Communications Express 硬件要求	175
Communications Express 浏览器要求	175
Communications Express 安装说明	175
Communications Express 兼容性问题	175
Communications Express 文档更新	176
此 Communications Express 发行版中修复的问题	176
Communications Express 中的已知问题和限制	177
一般问题	177
配置程序工具问题	179
Communications Express 的日历问题	183
Communications Express 的邮件问题	185
通讯录问题	186
选项问题	188

Communications Express 的本地化问题	188
SMIME	190
自定义设置	191
Communications Express 文档问题	191
7 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 发行说明	193
Connector for Microsoft Outlook 发行说明修订历史记录	194
关于 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本 7.2	194
Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 中的主要功能	195
此 Connector for Microsoft Outlook 发行版的新增功能	196
Connector for Microsoft Outlook 中已过时和已删除的功能	196
Connector for Microsoft Outlook 的要求	196
Connector for Microsoft Outlook 安装说明	197
▼ 安装 Connector for Microsoft Outlook	197
转换数据	198
LDAP 属性	198
Connector for Microsoft Outlook 兼容性问题	198
Connector for Microsoft Outlook 文档更新	199
Connector for Microsoft Outlook 部署规划指南	199
最终用户联机帮助	199
此 Connector for Microsoft Outlook 发行版中修复的问题	199
Connector for Microsoft Outlook 中的已知限制和问题	199
Connector for Microsoft Outlook 中的限制	199
Connector for Microsoft Outlook 中的已知问题	200
Connector for Microsoft Outlook 的可再分发文件	211
 索引	 213

表

表 1-1	Sun Java Communications Suite 修订历史记录	18
表 1-2	用于 Communications Suite 产品的修补程序关键字	19
表 1-3	默认安装目录	21
表 1-4	产品组件默认端口号	24
表 2-1	Sun Java System Calendar Server 发行说明修订历史记录	31
表 2-2	更新通知值	41
表 2-3	Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。	44
表 3-1	Sun Java System Messaging Server 修订历史记录	72
表 3-2	已删除的 configutil 参数	101
表 3-3	Messaging Server 的产品版本兼容性要求	108
表 4-1	Sun Java System Instant Messaging 修订历史记录	130
表 4-2	Instant Messaging 支持的客户端操作系统和浏览器组合	134
表 4-3	Instant Messaging 7.2 兼容性问题	135
表 4-4	Sun Java Communications Suite 中定义的线程池	138
表 5-1	Delegated Administrator 发行说明修订历史记录	155
表 5-2	Delegated Administrator 控制台浏览器建议	159
表 6-1	Communications Express 6.3 发行说明修订历史记录	172
表 6-2	Communications Express 6.3 支持的浏览器版本	175
表 7-1	Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 修订历史记录	194

前言

本书（Sun Java System Sun Java Communications Suite 5 发行说明）包含发行 Sun Java Communications Suite 5 产品时可用的重要信息。本发行说明涵盖以下产品：

- Sun Java System Calendar Server 6.3
- Sun Java System Messaging Server 6.3
- Sun Java System Instant Messaging 7.2
- Sun Java System Delegated Administrator 6.4
- Sun Java System Communications Express 6.3
- Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2

注 - Sun Java System Communications Sync 的发行说明可以在《Sun Java System Communications Sync 2006Q2 Release Notes》中找到。

本书介绍了上面列出的各个产品的新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。使用以上任何产品之前，请先阅读这些信息。

本发行说明的最新版本可以在 [Sun Java Communications Suite 文档 Web 站点](#) 找到。请在安装和设置软件前仔细查阅此 Web 站点，完成安装和设置后也要定期查看最新的发行说明和产品文档。

本书的结构

本书的各章将分别讲述每个 Sun Java System Sun Java Communications Suite 产品的发行信息。

第 2 章提供了 Sun Java System Calendar Server 6.3 的发行信息。

第 3 章提供了 Sun Java System Messaging Server 6.3 的发行信息。

第 4 章提供了 Sun Java System Instant Messaging 7.2 的发行信息。

第 5 章提供了 Sun Java System Delegated Administrator 6.4 的发行信息。

第 6 章提供了 Sun Java System Communications Express 6.3 的发行信息。

第 7 章提供了 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 的发行信息。

相关文档

可以通过 <http://docs.sun.com> Web 站点联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览文档集，也可以查找某个特定的书名或主题。

本文档集中的文档

要获得 Sun Java System Sun Java Communications Suite 文档集中的文档，请转到以下这些位置：

- [Sun Java System Messaging Server 文档](#)
- [Sun Java System Calendar Server 文档](#)
- [Sun Java System Instant Messaging 文档](#)
- [Communications Express 文档](#)
- [Connector for Microsoft Outlook 文档](#)

此发行版的下列指南尚未更新。但是，您可以使用这些指南的早期版本：

- 《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 MTA Developer's Reference》
- 《Sun Java System Messenger Express 6 2005Q4 Customization Guide》
- 《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide》

为残疾人士提供的辅助功能

欲获得自本介质发行以来所发布的辅助功能，请联系 Sun 索取有关 "Section 508" 法规符合性的产品评估文档，以便确定哪些版本最适合部署辅助功能解决方案。可通过以下网址获取应用程序的更新版本：<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html> (<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>)。

有关 Sun 在辅助功能方面所做出的努力，请访问 <http://sun.com/access> (<http://sun.com/access>)。

印刷约定

下表描述了本书中使用的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

字体或符号	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。 machine_name% you have mail.

表 P-1 印刷约定 (续)

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	要使用实名或值替换的占位符	用于删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词（注意：某些强调的词在联机状态下以粗体显示）	这些称为 <i>Class</i> 选项。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词	缓存 是存储在本地的副本。 不要 保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令示例中的 shell 提示符

下表显示了默认系统提示符和超级用户提示符。

表 P-2 shell 提示符

shell	提示符
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell	<code>machine_name%</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	<code>machine_name#</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell	<code>\$</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	<code>#</code>
Microsoft Windows 命令行	<code>C:\</code>

符号约定

下表介绍了本书中可能使用的符号。

表 P-3 符号约定

符号	描述	示例	含义
[]	包含可选的参数和命令选项。	<code>ls [-l]</code>	<code>-l</code> 不是必需选项。
{ }	包含必需命令选项的选项集。	<code>-d {y n}</code>	<code>-d</code> 选项要求您使用参数 <code>y</code> 或参数 <code>n</code> 。

表 P-3 符号约定 (续)

符号	描述	示例	含义
<code>{ }</code>	表示变量引用。	<code>{com.sun.javaRoot}</code>	引用 <code>com.sun.javaRoot</code> 变量的值。
-	连接需要同时按下的多个键。	Ctrl-A	按下 Ctrl 键的同时按下 A 键。
+	连接需要连续按下的多个键。	Ctrl+A+N	按下 Ctrl 键，再将其释放，然后按后续的键。
→	指示图形用户界面中的菜单项选择。	“文件”→“新建”→“模板”	在“文件”菜单中，选择“新建”。在“新建”子菜单中，选择“模板”。

文档、支持和培训

Sun 的 Web 站点提供了有关其他资源的信息，如下所示：

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

第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 - Sun 对本文档中提到的第三方 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、名义上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。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。为了共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，并单击 "Send Comments"（发送意见）。在联机表单中，请提供完整的文档标题和文件号码。文件号码是一个七位或九位的数字，可以在书的标题页或文档的 URL 中找到。例如，本书的文件号码为 820-0481。

在您提出意见时，可能需要在表单中输入英文版书名和文件号码，本书的英文版文件号码和书名为：819-4432，《Sun Java Communications Suite 5 Release Notes》。

Sun Java Communications Suite 5 组件产品的通用发行信息

版本 5

本章包含 Sun Java™ Communications Suite 5 中所有组件产品通用的重要发行信息。

本发行说明的最新版本可以在 <http://docs.sun.com/coll/1634.1> 找到。请在安装和设置软件前仔细查阅此 Web 站点，完成安装和设置后也要定期查看最新的发行说明和手册。

本发行说明包含以下部分：

- 第 18 页中的 “Sun Java Communications Suite 发行说明修订历史记录”
- 第 18 页中的 “关于 Sun Java Communications Suite 版本 5”
- 第 19 页中的 “此 Sun Java Communications Suite 发行版的新增功能”
- 第 20 页中的 “Sun Java Communications Suite 安装和升级说明”
- 第 26 页中的 “Sun Java Communications Suite 中的已知问题”

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 - Sun 对本文档提及的第三方 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。

Sun Java Communications Suite 发行说明修订历史记录

表 1-1 Sun Java Communications Suite 修订历史记录

日期	更改描述
2007 年 7 月	更新了 Communications Express 和 Delegated Administrator 发行说明中的受支持浏览器版本要求。
2007 年 4 月 27 日	更新了 Calendar Server 和 Communications Express 的发行说明。
2007 年 4 月	Calendar Server 发行说明中添加了一个错误，错误号为 6542989
2007 年 3 月	Sun Java Communications Suite 正式版（版本 5）
2006 年 9 月	本发行说明的初稿（版本 5）

关于 Sun Java Communications Suite 版本 5

Sun Java Communications Suite 将很多 Sun 服务器和客户端产品集成在一起，以支持分布式通信和协作应用程序。

Sun Java Communications Suite 5 发行版包含以下组件：

- Sun Java System Calendar Server 6.3
- Sun Java System Messaging Server 6.3
- Sun Java System Instant Messaging 7.2
- Sun Java System Communications Express 6.3
- Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2
- Sun Java System Delegated Administrator 6.4
- Sun Java System Communications Sync 3

注 - Sun Java System Communications Sync 的发行说明可以在《Sun Java System Communications Sync 2006Q2 Release Notes》中找到。

查找 Sun Java Communications Suite 产品的修补程序

如果要查找 Sun Java Communications Suite 产品的修补程序，表 1-2 列出了用于每个 Communications Suite 产品的关键字。您可以使用特定的关键字来搜索 SunSolve 上的相关修补程序。

表 1-2 用于 Communications Suite 产品的修补程序关键字

产品	关键字
Calendar Server	"Calendar Server"
Communications Express	"communications express"
Delegated Administrator	commcli
Dssetup	comm_dssetup
Instant Messaging	"Instant Messaging"
Messaging Server	"Messaging Server"
Connector for Microsoft Outlook	"Outlook Connector"

注 - 要搜索包含空格的字符串，必须使用双引号。

要搜索所有 Java Enterprise System 产品的修补程序，请使用关键字 Java_ES。

此 Sun Java Communications Suite 发行版的新增功能

本部分介绍 Sun Java Communications Suite 5 的新增功能和更改。

支持 Red Hat Linux

在以下版本的 Red Hat Linux 上，对 Sun Java Communications Suite 的支持已过时，并且可能会从将来的发行版中删除：

- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server（32 位和 64 位版本），版本 3（所有更新）
- Red Hat Enterprise Linux Enterprise Server（32 位和 64 位版本），版本 3（所有更新）

有关当前所支持的 Red Hat Linux 版本的信息，请参见第 45 页中的“Calendar Server 操作系统要求”、第 107 页中的“Messaging Server 操作系统要求”、第 132 页中的“Instant Messaging 的要求”、第 158 页中的“Delegated Administrator 操作系统要求”和第 174 页中的“Communications Express 操作系统要求”，以获取特定 Sun Java Communications Suite 组件产品的相应信息。

对 Sun Java Communications Suite 产品可用性的更改

自此 Sun Java Communications Suite 5 发行版开始，通信产品将从 Sun Java Enterprise System 权利中删除。通信产品将作为 Sun Java Communications Suite 的一部分提供，或作为单个产品提供。而不再通过 Java Enterprise System 安装程序安装通信产品。通信产品组件可继续与 Java Enterprise System 组件进行交互操作。

此权利更改不会影响 Java Enterprise System 2005Q4 中的通信产品。如果已经安装了通信产品，则您的权利不会发生任何更改。

Sun Java™ Enterprise System Monitoring Framework

此 Sun Java Communications Suite 发行版支持 2.0 版本的 Monitoring Framework。此 Monitoring Framework 提供与以下内容相关的信息：验证的时间长度、邮件传送、通过服务发送的即时消息数，以及其他统计信息。

有关 Sun Java™ Enterprise System Monitoring Framework 的信息，请参见《Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide》。

Sun Java Communications Suite Server 产品的平台支持

HP-UX 或 Windows 平台不再支持 Sun Java Communications Suite 的服务器组件产品。

Sun Java Communications Suite 安装和升级说明

Sun Java System Portal Server 安装

Sun Java System Portal Server 不是与 Sun Java System Sun Java Communications Suite 5 一起安装的。要安装 Portal Server，请参阅《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》。

Java Enterprise System 5 Beta 安装

如果您已经安装了 Java Enterprise System 的早期版本 (Beta)，在安装 JES 5 的发行版本 (RR) 之前需要删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。这是因为发行版本中 SUNWldapcsdk-tools 软件包的位置发生了更改。如果未删除该软件包，而试图在安装发行版本后启动 Calendar Server 或 Messaging server，您将收到以下错误消息：

```
Could not find ../bin/ldapsearch utility
Please install the ldapcsdk-tools package
```

出现该错误消息是因为 LDAP 工具的位置发生了更改。

解决方法有两个：

- 如果还没有安装 JES，请在安装 JES5 的发行版本之前删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。要检查 SUNWldapcsdk-tools 版本，请运行命令 `pkgparam -v SUNWldapcsdk-tools VERSION`。

注 - 您的版本必须是 6.00，REV=2006.12.11.00.08 或更高。否则，您将收到一条错误消息，显示没有找到 LDAP 搜索实用程序。

使用 `pkgrm SUNWldapcsdk-tools` 命令删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。

- 如果已经运行了 JES5 安装程序，您可以手动删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包，并使用以下命令来安装它：

```
cd <jes5_distro>/Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages
pkgadd -d . SUNWldapcsdk-tools
```

默认安装目录和端口

本部分列出了 Sun JavaSystem Communications Suite 5 安装程序默认使用的产品组件安装目录和端口号。

- 第 21 页中的“默认安装目录”
- 第 24 页中的“默认端口号”

默认安装目录

除非另有指定，否则 Communications Suite 安装程序自动将产品组件安装到默认的目录中。大多数情况下，在安装过程中或安装完成后指定配置值时，可以指定自定义位置来覆盖默认位置，但以下情况除外：

- **Sun Cluster 组件**。无法更改安装目录的位置。
- **Message Queue**。无法更改安装目录的位置。

注- 如有可能，请在安装产品组件时使用默认安装目录。如果指定其他安装目录，则您要负责在配置过程中始终将组件指向该安装目录。

下表列出了 Communications Suite 产品组件的默认安装目录。

表 1-3 默认安装目录

标签和状态文件参数	默认目录	注释
Access Manager	Solaris 操作系统: /opt/SUNWam	
CMN_IS_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/identity	
Application Server	Solaris 操作系统: /opt/SUNWappserver/appserver	包含 Application Server 实用程序、可执行文件和库。
CMN_AS_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/appserver	
Application Server 域	Solaris 操作系统:	默认区域，将在该区域下创建管理域。
CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver/domains	
	Linux:	
	/var/opt/sun/appserver/domains	
Calendar Server	Solaris 操作系统: /opt/SUNWics5	
CMN_CS_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/calendar	
Communications Express	Solaris 操作系统: /opt/SUNWuwc	
CMN_UWC_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/uwc	

表 1-3 默认安装目录 (续)

标签和状态文件参数	默认目录	注释
Delegated Administrator	Solaris 操作系统: /opt/SUNWcomm	
CMN_COMMDA_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/comms/comcli	
目录准备工具	Solaris 操作系统: /opt/SUNWcomds	
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/comms/dssetup	
Directory Server Core	Solaris 操作系统: /opt/SUNWdsee/ds6	位于单独位置的目录服务器 EE 子组件包括 Directory Server Core、目录服务控制中心和目录代理服务器。
DSEE_BASE	Linux: /opt/sun/ds6	
目录服务控制中心	Solaris 操作系统: /opt/SUNWdsee/dscc	
DSEE_BASE	Linux: /opt/sun/dscc	
目录代理服务器	Solaris 操作系统: /opt/SUNWdsee/dps	
DSEE_BASE	Linux 和 HP-UX: /opt/sun/dps	
目录服务器实例目录	Solaris 操作系统: /var/opt/SUNWdsee/dsins1	
DSEE_INSTANCE_DIR	Linux: /var/opt/sun/dsins1	
HADB	Solaris 操作系统: /opt/SUNWhadb	HADB 安装位置在 Communications Suite 安装期间不能更改。
CMN_HADB_INSTALLDIR	Linux: /opt/SUNWhadb	
	Solaris 操作系统: /var/opt/SUNWhadb	HADB 系统信息库数据和日志位置。
	Linux: /var/opt/SUNWhadb	
	Solaris 操作系统: /etc/opt/SUNWhadb	HADB 管理代理配置文件
	Linux: /etc/opt/SUNWhadb	
	Solaris 操作系统: /etc/init.d/ma-initd	HADB 管理代理启动脚本
	Linux: /etc/init.d/ma-initd	
Instant Messaging	Solaris 操作系统: /opt	
CMN_IIM_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun	
Instant Messaging 资源目录	Solaris 操作系统: /opt/SUNWiim/html	
CMN_IIM_DOCSDIR	Linux: /opt/sun/im/html	
Instant Messaging 联机帮助目录	Solaris 操作系统: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp	
CMN_IIM_DOCSHELDIR	Linux: /opt/sun/im/html/en/imhelp	

表 1-3 默认安装目录 (续)

标签和状态文件参数	默认目录	注释
Message Queue 您不能更改安装目录，因此安装程序中没有字段，或状态文件中没有参数。	不适用	Solaris 操作系统： /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq Linux： /opt/sun/mq /etc/opt/sun/mq /var/opt/sun/mq
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris 操作系统：/opt/SUNWmsgsr Linux：/opt/sun/messaging	
Monitoring Console CMN_MC_INSTALLDIR	Solaris 操作系统：/opt/SUNWjesmc Linux：/opt/sun/jesmc	
Sun Cluster 您不能更改安装目录，因此安装程序中没有字段，或状态文件中没有参数。	不适用	Sun Cluster 软件安装在 Solaris 操作系统上的以下位置： / /usr/opt /usr/cluster
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Solaris 操作系统：/opt/SUNWwbsvr7 Linux：/opt/sun/webserver7	
Web Server 实例目录 CMN_WS_INSTANCEDIR	Solaris 操作系统：/var/opt/SUNWwbsvr7 Linux：/var/opt/sun/webserver7	
Web Proxy Server CMN_WPS_INSTALLDIR	Solaris 操作系统：/opt/SUNWproxy Linux：/opt/sun/webproxyserver	

默认端口号

在 Communications Suite 安装程序请求输入端口号时，安装程序将对正在使用的端口执行运行时检查，并显示相应的默认值。如果默认端口号已由其他组件或同一产品组件的其他实例使用，则安装程序将提供一个替换值。

下表列出了默认的 Communications Suite 产品组件端口号以及每个端口的用途。

注 - 由于 Access Manager、Communications Express 和 Delegated Administrator 使用的是部署它们的 Web 容器的端口号，因此未在此表中列出这些组件。

表 1-4 产品组件默认端口号

产品组件	端口	用途
Access Manager	58946	UNIX 验证帮助程序
	58943	安全 ID 验证帮助程序（仅适用于 Solaris SPARC）
Application Server	8080	标准 HTTP 端口
	3700	标准 IOP 端口
	4849	Administration Server 端口
	7676	标准 Message Queue 端口
	8686	JMX 端口
	8181	HTTPS 端口
Calendar Server	80	标准 HTTP 端口
	389	LDAP 端口
	57997	ENS
	59779	DWP
Common Agent Container	11162	JMX 端口 (TCP)
	11161	SNMP 适配器端口 (UDP)
	11162	用于陷阱的 SNMP 适配器端口 (UDP)
	11163	Commandstream 适配器端口 (TCP)
	11164	RMI 连接器端口 (TCP)

表 1-4 产品组件默认端口号 (续)

产品组件	端口	用途
用于 Sun Cluster 和 Sun Geographic Edition 的 Common Agent Container	10162	JMX 端口 (TCP)
	10161	SNMP 适配器端口 (UDP)
	10162	用于陷阱的 SNMP 适配器端口 (UDP)
	10163	Commandstream 适配器端口 (TCP)
	10164	RMI 连接器端口 (TCP)
目录服务器	389	标准 LDAP 侦听器
	636	通过 SSL 的 LDAPS
HADB	1862	管理代理端口 (JMX)
	15200	默认 Portbase
Instant Messaging	5222	多路复用器端口
	5269	Instant Messaging 服务器到服务器端口
	45222	用于多路复用器通信的服务器端口
Message Queue	80	标准 HTTP 端口
	7676	端口映射器
	7674	HTTPS Tunnelling Servlet 端口
	7675	HTTP Tunneling Servlet 端口
Messaging Server	25	标准 SMTP 端口
	80	Messaging Express (HTTP) 端口
	110	标准 POP3 端口 / MMP POP3 代理
	143	标准 IMAP4 端口 / MMP IMAP 代理
	995	通过 SSL 的 POP3 或通过 SSL 的 MMP POP 代理
	993	通过 SSL 的 IMAP 或通过 SSL 的 MMP IMAP 代理
	7997	事件通知服务端口
	27442	由作业控制器用于产品内部通信
	49994	由 Watcher 用于内部产品通信

表 1-4 产品组件默认端口号 (续)

产品组件	端口	用途
Monitoring Console	6789	通过 Sun Java Web Console 访问
	8765	用于主代理 Web 服务适配器的作业工厂端口
	11161	用于 Monitoring Framework 的 SNMP 端口
	11164	用于 Monitoring Framework 的 RMI 端口
	54320	用于 Monitoring Framework 搜索协议的多址端口
Web Server	8800	管理 HTTP 端口
	8989	管理 SSL 端口。对于 Admin Server，SSL 端口是必需端口，而 HTTP 端口是可选端口。
	80	实例 HTTP 端口
Web Proxy Server	8888	管理端口
	8080	代理实例端口

Sun Java Communications Suite 中的已知问题

本部分介绍此 Sun Java Communications Suite 发行版中存在的已知问题。

安装和升级问题

2137103 如果您在运行 Application Server 8.1 的系统上将任何 Java Enterprise System 或 Communications Suite 组件升级到 Java Enterprise System 5 或 Communications Suite 5 级别，首先需要在 Application Server 8.1 中应用以下修补程序（或更新的修补程序）：

- 119166-17 Solaris SPARC
- 119167-17 Solaris x86
- 119168-17 Linux RHEL2.1 RHEL3.0

6527879 无法使用 Communications Suite 安装程序在本地非全局稀疏根区域内安装 Communications。

应使用 pkgadd 手动添加 Communications Express 和 Access Manager 软件包。

6531802 不重新安装 SUNWldkx。

Java Enterprise System 5 不重新安装 SUNWldkx。请使用 Java Enterprise System 2005Q4 的 -G 选项来安装 SUNWldkx。即使在全局区域安装了所有共享组件之后，在稀疏区域安装时还是会得到以下错误消息：

Unsupported components in zone

Following components required by the selected components, are not supported in non-global zone and they can not be installed directly into the non-global zone. Please install these components from the global zone before proceeding this installation.

SharedComponent

The installer can not proceed without resolving the problem. {"<" goes back, "!" exits} !

请参阅 Java Enterprise System 安装程序日志（`/var/sadm/install/logs` 下的最新文件）来了解缺少了哪个共享组件。它将指出缺少以下一个或多个共享组件：LDAPCSDKX、JCAPI 和 IMAPI。

- LDAPCSDKX 是软件包 SUNWldkx
- JCAPI 是软件包 SUNWjcapi
- IMAPI 是软件包 SUNWldkx

检查是否在全局区域内安装了这些软件包。如果这些软件包不存在，则可能是 6531833 或 6531809 错误。如果这些软件包存在，请检查它们是否在 `/var/sadm/install/gz-only-packages` 下列出。如果它们出现在 `gz-only-packages` 中，则应用以下解决方法。

解决方法：在全局区域内重新手动安装软件包，这些软件包位于 `.../Product/shared_components/Packages` 下的分发包中。

安装：

1. 使用 `cd` 命令转到软件包所在位置
2. 输入：

```
pkgrm pkg
```

3. 输入：

```
pkgadd -d . pkg
```

pkg 是导致问题的软件包。

6531809 无法在稀疏区域内安装 Communications Express 或 Instant Messaging。

即使在全局区域内安装了所有的共享组件之后，在稀疏区域内安装 Communications Express 或 Instant Messaging 时还会收到以下错误消息：

Unsupported components in zone

Following components required by the selected components, are not supported in

non-global zone and they can not be installed directly into the non-global zone. Please install these components from the global zone before proceeding this installation.

SharedComponent

```
The installer can not proceed without resolving the problem. {"<" goes back,
"!" exits} !
```

检查是否在全局区域内安装了 SUNWjcapi 和 SUNWiimdv 软件包。如果没有，请应用以下解决方法。如果这些软件包存在，则检查它们是否在 /var/sadm/install/gz-only-packages 下列出。如果它们出现在 gz-only-packages 中，则表明此错误是由其他问题所导致的。

解决方法：在全局区域内手动安装 SUNWjcapi 和 SUNWiimdv。这些软件包位于 ../Product/shared_components/Packages 下的分发中。安装：

1. 使用 cd 命令转到软件包所在位置
2. 输入：

```
pkgadd -d . SUNWjcapi
```

3. 输入：

```
pkgadd -d . SUNWiimdv
```

6531833 如果安装了 Sun Cluster，并且在全局区域内 multi-lingual=no，而在稀疏区域内 multi-lingual=yes，则无法在稀疏区域内安装 Access Manager。

6535582 在运行 viewlog 时使用 -help 选项，并不显示帮助信息。

如果在运行 viewlog 命令时使用 -help 选项，将启动日志查看器，而不是显示帮助信息。

6535583 卸载程序的 -help 选项不包含关于获取版本的信息。

如果使用 -help 选项运行 uninstaller 命令，将显示一个可与 uninstaller 一起使用的选项列表。但是，没有列出本应该列出的 -version 选项。

无错误号 用户的 Sieve 脚本将在升级之后停止运行。

运行 Messaging Server 2005Q4 patch 29 或更高版本的站点、升级到当前 Messaging Server 6.3 版本的站点，以及通过 Communications Express 邮件过滤器使用任何基于日期的过滤功能的用户都有可能遇到该问题。

对于 Sieve 过滤器，为 Messaging Server 2005Q4 实现的 setdate 操作（问题 6236243）已从 Messaging Server 6.3 中删除。为了取代已废弃的方法，最近提出的 date Sieve 扩展（特别是它的 currentdate 测试）已经实现。

最终用户不太可能故意使用 `setdate`。不过，在用户请求根据日期对邮件进行过滤时，Messaging Server 2005Q4 中的 Communications Express 邮件过滤生成器确实使用了 `setdate`。因此，许多用户可能会（在不知情的情况下）通过个人 Sieve 过滤器使用已废弃的 `setdate` 操作。如果用户以任何方式编辑他们的 Sieve 过滤器，都会废弃任何类似的过时用法，而使用新的 `currentdate` 方法。但同时，他们的 Sieve 过滤器会被视为语法错误，然后生成一个错误，对于使用这种错误 Sieve 过滤器的用户，发送给他们的每条消息将不通过过滤直接进行发送，另外 MTA 将给拥有这种 Sieve 过滤器的用户发送一条通知消息，警告他们的 Sieve 过滤器中存在语法问题。

文档问题

6524806, 6514424 **Communications Suite Schema Migration Guide 没有正确地定义 `commdirmig` 实用程序的验证用户和密码选项。**

应该使用 *AuthenticationDN*（即目录管理员的 DN）指定 `commdirmig` 实用程序的 `-D` 选项，其中目录管理员是被授权运行和管理目录服务器的用户。`-w` 选项应使用 *password* 来指定，它是目录管理员的密码。

Schema Migration Guide 错误地描述了 `-D` 选项应该使用被授权管理目录服务器的用户的登录 ID 来指定。它还错误地描述了应使用密码文件（而不是在命令行输入的密码字符串）来指定 `-w` 选项。

6523606 **Communications Suite Schema Migration Guide 错误地描述了 `commdirmig` 实用程序所生成的审计文件的位置。**

默认情况下，`commdirmig` 实用程序生成的 `AuditLDIFFile` 将被写入到 `/tmp` 目录。

Schema Migration Guide 中的第 3 章“使用迁移实用程序”错误地描述了 `AuditLDIFFile` 的默认路径，如下所示：

- Solaris: `/var/opt/SUNWComm/log/commdirmig.audit.ldif`
- Linux: `/var/opt/sun/comms/comcli/log/commdirmig.audit.ldif`

Sun Java System Calendar Server 6.3 发行说明

版本 6.3

本发行说明包含 Sun Java™ System Calendar Server 6.3 常规版本发行时可用的重要信息，包括：

- 第 31 页中的 “Calendar Server 发行说明修订历史记录”
- 第 32 页中的 “关于 Calendar Server 6.3 ”
- 第 32 页中的 “此 Calendar Server 发行版的新增功能”
- 第 44 页中的 “Calendar Server 6.3 中已过时和已删除的功能”
- 第 44 页中的 “Calendar Server 6.3 的要求”
- 第 46 页中的 “Calendar Server 安装说明”
- 第 53 页中的 “Calendar Server 文档更新”
- 第 53 页中的 “Calendar Server 兼容性问题”
- 第 55 页中的 “此 Calendar Server 发行版中修复的问题”
- 第 57 页中的 “Calendar Server 中的已知问题和限制”
- 第 67 页中的 “Calendar Server 的可再分发的文件”

注 - Sun Solve 上有适用于此版本 Calendar Server 的修补程序。有关详细信息，请参见第 46 页中的 “Calendar Server 6.3 的重要升级修补程序信息”。

请在安装和配置 Calendar Server 之前阅读本发行说明。

Calendar Server 发行说明修订历史记录

表 2-1 Sun Java System Calendar Server 发行说明修订历史记录

日期	更改描述
2007 年 6 月 8 日	添加了以下部分：第 107 页中的 “Messaging Server 操作系统要求”

表 2-1 Sun Java System Calendar Server 发行说明修订历史记录 (续)

日期	更改描述
2007 年 5 月 25 日	添加了问题 6560681。从旧版本升级到 Calendar Server 6.3 时，需要采取一种解决方法来避免出现该问题。有关解决方法的信息，请参见第 57 页中的“Calendar Server 中的已知问题和限制”。
2007 年 4 月 27 日	本发行说明的重新发行版，在“新增功能”主题中添加了有关对 csstored 所做更改的详细信息。
2007 年 4 月	本发行说明的重新发行版，添加了 configurator.sh 错误（问题号为 6542989）。
2007 年 3 月	本发行说明的正式版（版本 6.3）
2006 年 9 月	Beta 版发行说明

关于 Calendar Server 6.3

Calendar Server 是基于 Web 的可伸缩解决方案，可为企业和服务提供商提供集中的日程管理和时间安排。Calendar Server 既支持事件和任务的用户日历，也支持资源（例如会议室和设备）日历。有关新增功能的列表，请参见以下部分：第 32 页中的“此 Calendar Server 发行版的新增功能”。

Calendar Server 提供了一种图形用户界面：Communications Express。用户还可以灵活地使用 Web 日历访问协议 (Web Calendar Access Protocol, WCAP) 以 text/calendar 或 text/xml 格式直接访问日历数据。

此 Calendar Server 发行版的新增功能

Calendar Server 6.3 包括以下更改和新增功能：

- 第 33 页中的“Delegated Administrator 控制台中的 Calendar Server 支持”
- 第 33 页中的“Calendar Server 6.3 中的 WCAP 附件支持”
- 第 34 页中的“Calendar Server 6.3 中对 LDAP 组的支持”
- 第 34 页中的“在 Calendar Server 6.3 中默认使用多域模式”
- 第 34 页中的“Calendar Server 6.3 配置程序增强”
- 第 35 页中的“Calendar Server 6.3 的电子邮件邀请中包含周期详细信息”
- 第 35 页中的“csstored 现在是 Calendar Server 6.3 中的必需进程”
- 第 35 页中的“使用 Watcher 自动重新启动 Calendar 服务”
- 第 38 页中的“Calendar Server 6.3 中的 Monitoring Framework 集成”
- 第 40 页中的“Calendar Server 通知服务转为使用 Message Queue”
- 第 41 页中的“在 Calendar Server 6.3 中事件组织者收到电子邮件回复通知”
- 第 42 页中的“可以修改参与者事件副本”
- 第 42 页中的“重命名工具增强”
- 第 42 页中的“Calendar Server 6.3 中闲-忙计算的更改”
- 第 42 页中的“在 Calendar Server 6.3 中禁用旧版 Calendar Express UI”
- 第 43 页中的“在 Calendar Server 6.3 中不会自动安装 Calendar Express UI”

- 第 43 页中的 “在混合硬件平台上安装”
- 第 43 页中的 “Calendar Server 6.3 中的 iTIP 兼容性”
- 第 43 页中的 “comm_dssetup.pl: Calendar Server 6.3 中增强安全性的密码文件新选项”
- 第 43 页中的 “Calendar Server 6.3 实用程序 csdb、cscal 和 csuser 已重定位到 cal/sbin”
- 第 44 页中的 “对 Calendar Server 6.3 的 ics.conf 文件的 SSL 更改”

Delegated Administrator 控制台中的 Calendar Server 支持

以前，可以使用 Delegated Administrator 实用程序为 Schema 2 置备 Calendar Server，而不能使用 Delegated Administrator 控制台来完成。在此发行版之前，控制台是只能管理 Messaging Server 的 Web 图形用户界面。现在控制台还可用于管理日历 LDAP 条目。使用控制台，可以为日历用户、组、资源和域添加、删除或修改 LDAP 条目。控制台中已添加了新的屏幕和菜单项，以便支持 Calendar Server。有关如何使用此界面的说明，请参见 Delegated Administrator 联机帮助。还可以在《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中获取某些信息。

Calendar Server 6.3 中的 WCAP 附件支持

通过添加新的参数和值，在 WCAP 命令中添加了附件支持。

通用 Web 客户端 (Communications Express) 和 Connector for Microsoft Outlook 的用户可以将附件放在他们的事件和任务中，并且可以发送带有邀请的附件。

作为附件支持的一部分，已经对 WCAP 进行了以下更改：

- `fetchattachment.wcap`：添加了一个新命令，以便于获取附件。只会获取附件，而不获取事件或任务数据自身。
- `deleteattach`：storeevents 命令的新参数，用于从事件或任务中删除现有附件，而不删除事件或任务自身。
- `fetchattach`：已添加到所有 `fetch_by_*` 命令的新参数，以便可以返回附件以及事件和任务数据自身。
- `sendattach`：storeevents 命令的新参数，用于指定实际附件是否随 iTIP 邀请一起发送。
- `X-S1CS-CLIENT-ATTACH-ID`：包含附件唯一标识符的 X-Token。只有在存储附件时客户端提供附件 ID 的情况下才发出 X-Token。否则，实际附件将随事件一起发送。
- 过时的 `attachments` 参数（可以在 storeevents 和 storetodos 命令中找到）可以存储 Calendar Server 数据存储库之外所存储的附件的 URL 引用。为了保证向后兼容性，在此版本中保留了这种使用附件的方式，但在未来发行的版本中会将其删除。

有关附件的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 WCAP Developer's Guide》。

Calendar Server 6.3 中对 LDAP 组的支持

现在可以使用 Delegated Administrator 创建 LDAP 组。组具有以下功能：

- 组是一个用户列表。组不“包含”所列出的用户。它不是容器。
- 组可以具有组日历。
- 发送到组的邀请驻留在所有成员的日历和组日历中。
- 组的所有成员对组日历享有相同的访问权限。
- 组日历没有主要所有者。

在 Calendar Server 6.3 中默认使用多域模式

Calendar Server 软件最早的版本中没有域结构。所有用户和组 LDAP 记录都位于根目录下。在后来的版本中，可以选择建立一个或多个域（称为**托管域**或**虚拟域**）。随着 Calendar Server 6.3 软件的发行，默认情况下所有安装都要使用多域模式。也就是说，您必须至少有一个域（默认域）位于根域下。所有用户和组 LDAP 条目必须位于此默认域下，也可以选择拥有更多的域。在多域模式中，每个**规范域**必须包含唯一用户和组 ID。有关多个域的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 管理指南》，特别是《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的第 10 章“Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment”。

创建运行时环境时必须运行配置程序 `csconfigurator.sh`，它将提示您输入默认域的名称。如果输入的域不存在，该程序将为您创建它。

如果以前的 Calendar Server 部署没有使用多域（甚至没有使用单域），您需要将用户和组 LDAP 记录移动到新的默认域下。

要在 Schema 版本 2 环境中创建其他域，请使用 Sun Java System Delegated Administrator 控制台或实用程序。有关 Delegated Administrator 的详细信息，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》。

如果使用的是 Schema 版本 1 并且不打算迁移到 Schema 版本 2，可以使用 Calendar Server 实用程序 `csdomain` 创建其他域。

Calendar Server 6.3 配置程序增强

配置程序针对以下功能添加了相应的屏幕：

- 第 34 页中的“创建默认 LDAP 域”
- 第 35 页中的“分布式 Calendar Server 数据库支持”
- 第 35 页中的“在配置向导屏幕中添加了“电子邮件地址”字段”

创建默认 LDAP 域

自此发行版开始，根目录下始终至少有一个域。此域将是默认域。现在可以在配置程序中为多域环境指定默认域的名称。

分布式 Calendar Server 数据库支持

现在可以为分布式数据库环境（使用 DWP 协议和 CLD 插件）指定前端和后端计算机的名称。日历数据库可以分布在一个或多个后端计算机上。这些计算机可以与一个前端计算机相关联。在新的配置程序屏幕中可以命名后端计算机，并将其与前端计算机相关联。

在配置向导屏幕中添加了“电子邮件地址”字段

在默认域屏幕中添加了一个新字段，用于输入日历超级用户 (calmaster) 的电子邮件地址。

Calendar Server 6.3 的电子邮件邀请中包含周期详细信息

对于周期性事件，发送给参与者的电子邮件邀请中现在包含周期详细信息。

csstored 现在是 Calendar Server 6.3 中的必需进程

csstored 守护进程现在管理各种 Calendar Server 数据库。由于访问存储库的每项服务都要求成功启动此存储库服务，因此只要 Calendar Server 系统在运行，则应该在所有服务器（前端和后端）上运行此存储库服务。常规的启动和关闭命令（start-cal 和 stop-cal）可将 csstored 与其他守护进程一起启动和停止。

在早期版本中，如果您不想配置自动备份，则无需运行 PERL 脚本 csstored.pl。您可以根据需要随时启动和停止该脚本。现在已停用 PERL 脚本，而使用 csstored 守护进程。无论您是否配置自动备份，都必须运行此守护进程。

以前，您可以通过将 ics.conf 参数 local.store.enable 设置为 "no" 来禁止运行该脚本。但现在必须始终启用 csstored（默认情况下将 local.store.enable 设置为 "yes"）。

使用 Watcher 自动重新启动 Calendar 服务

Calendar Server 和 Messaging Server 现在使用相同的停止和启动机制。start-cal 命令启动 watcher 进程，然后启动所有其他进程。watcher 进程知道其他服务的所有相关性以及这些服务的启动顺序。

每个注册的服务（进程）都将打开与 Watcher 的连接。如果某个进程在未正常断开连接的情况下结束，Watcher 将自动重新启动该进程。如果该进程在定义的时间间隔内结束两次，Watcher 将不再重新启动该进程。此超时时间间隔是可配置的。

其他 Watcher 信息：

- 第 36 页中的“Watcher 监视的 Calendar Server 服务”
- 第 36 页中的“在 Calendar Server 6.3 中配置 Watcher”
- 第 36 页中的“Calendar Server 6.3 中的 Watcher 日志记录”
- 第 36 页中的“Calendar Server 6.3 高可用性部署中的自动重新启动”
- 第 36 页中的“使用 csservice 包装脚本启动和停止 Calendar Server 6.3”

Watcher 监视的 Calendar Server 服务

Watcher 将监视在其中注册的所有服务。对于 Calendar Server，注册的进程包括：`cshttpd`、`csadmin`、`csdwpd`、`csnotifyd` 和 `csstored`。

必须启用 `csstored` 守护程序。确保将配置参数 `local.store.enable` 设置为 "y"。`csstored` 的启用在 Calendar Server 早期版本中是可选的，但现在是必需的。`csstored` 守护程序必须在访问存储库的每个服务启动之前成功启动。如果 `csstored` 停止，则相关进程也必须停止然后再重新启动。

在 Calendar Server 6.3 中配置 Watcher

Watcher 在默认情况下处于启用状态。为了管理 Watcher 进程，已向 `ics.conf` 文件中添加了新参数：

- `local.watcher.enable = "y"`：启动程序 (`csservice`) 尝试在任何其他服务之前启动 Watcher。如果此参数设置为 "n"，则 Watcher 程序将被禁用。
- `service.autorestart = "y"`：Watcher 将自动重新启动已停止的服务。如果设置为 "n"，则 Watcher 不会重新启动已停止的服务。如果将此参数设置为 "n"，则 Watcher 仍将监视服务，并将故障或非响应错误消息发送到控制台和 `cal-svr-base/data/log` 文件。
- `local.autorestart.timeout = "600"`：默认时间，在此时间内另一个服务器故障会触发 Watcher 停止重新启动的尝试。
- `local.watcher.port`：默认端口为 "49994"；但是，如果您有 Messaging Server，它也将侦听此端口，并且会与 Calendar Server 发生冲突。要避免可能的冲突，较安全的做法是为 Watcher 选择其他端口进行侦听。

Calendar Server 6.3 中的 Watcher 日志记录

Watcher 写入单个日志 `cal-svr-base/data/log/watcher.log`，其中包含以下信息：

- 发送到管理控制台的故障通知和非响应错误消息。
- 所有服务器停止和启动的记录。

Calendar Server 6.3 高可用性部署中的自动重新启动

如果服务器在超时时间段内发生两次故障，系统将停止重新启动该服务器的尝试。在 HA 系统中，将关闭 Calendar Server 并向其他系统进行故障转移。

使用 `csservice` 包装脚本启动和停止 Calendar Server 6.3

`csservice` 的公用接口为 `start-cal` 和 `stop-cal`。本部分介绍上述每个包装脚本的用法，并包含解释选项的表格，以及要启动或停止的组件列表。

Calendar Server 6.3 的 start-cal 包装脚本

start-cal 的用法如下：

```
./start-cal [options...] [components...]
```

以下是选项列表：

- ? 或 --help 显示此帮助列表。
- d 启用调试模式。
- l 列出活动的服务。
- L 列出启用的服务。
- A 列出所有服务。

以下是组件列表：

```
watcher  
ens  
store  
notify  
admin  
http  
dwp
```

如果未列出任何组件，则 start-cal 将启动所有已启用的服务。

Calendar Server 6.3 的 stop-cal 包装脚本

stop-cal 的用法如下：

```
./stop-cal [options...] [components...]
```

以下是选项列表：

- ? 或 --help 显示此帮助列表。
- d 启用调试模式。
- f 强制停止使用 SIGKILL。（这只适用于 UNIX® 平台。）

以下是组件列表：

```
watcher  
mfagent  
ens
```

```
store
notify
admin
http
dwp
```

如果未列出任何组件，则 `stop-cal` 将停止所有已启用的服务。

Calendar Server 6.3 中的 Monitoring Framework 集成

本部分介绍 Monitoring Framework 的 Calendar Server 实现，包含以下主题：

- 第 38 页中的 “如何在 Calendar Server 中实现 Monitoring Framework”
- 第 38 页中的 “为 Monitoring Framework 配置 Calendar Server”
- 第 38 页中的 “为 Calendar Server 配置 Monitoring Framework”
- 第 39 页中的 “Calendar Server 6.3 的 Monitoring Framework 安装要求”

可以在《Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide》中找到有关 Java Enterprise System Monitoring Framework 的详细信息。

如何在 Calendar Server 中实现 Monitoring Framework

Calendar Server 和 Messaging Server 都最低限度地集成到了 Java Enterprise System 的 Monitoring Framework 中。当 Monitoring Framework 运行时，它将定期检查属性 `operationalStatus`，其状态可以是 OK（表明系统正在运行）或 DOWN（表明系统未运行）。

Monitoring Framework 代理 (`csmfagent`) 这个新进程会在系统启动 (`start-cal`) 时启动。这是第一个启动的进程。此进程将实例化应用程序，并将其状态声明为 OK。它还将捕获 SIGTERM，并在捕获后将状态声明为 DOWN，然后退出。

类似地，如果 Watcher 已被配置并且正在运行，则当系统的任何部分出现故障或无响应时，Watcher 都会发出 SIGTERM 信号，从而停止 `csmfagent`。

为 Monitoring Framework 配置 Calendar Server

对配置文件 `ics.conf` 进行编辑，以便包含以下参数：

```
local.csmfagent.enable = "y"
```

为 Calendar Server 配置 Monitoring Framework

执行以下两个步骤：

1. 将 `/opt/SUNWcsgar/config/com.sun.cmm.cs.xml` 复制到 `/opt/SUNWmfwk/xml`。
2. 停止 Manufacturing Framework 进程，然后重新启动。

Calendar Server 6.3 的 Monitoring Framework 安装要求

使用 Monitoring Framework 时有两个要求：

1. 必须安装 Java Enterprise System Monitoring Framework (JESMF)。
如果不安装 JESMF，则 `csmfagent` 不会运行。
2. Calendar Server 必须能够找到必要的库。
Calendar Server 使用 `/opt/SUNWics5/lib` 中的符号链接查找这些库。

以下是 JESMF 库：

```
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfTransaction.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfRelations.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMflog4c.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfMEServer.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfBeepConnectorServer.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfRserver.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfMEInstrum.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfDiscovery.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfHashTable.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMflog.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libasn1cebuf.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbeepcore.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbeepxmlutil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptostransport.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptosutil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptoswrapper.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbputil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libcmm_native.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfCserver.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfNotificationProfile.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfRequestResponseProfile.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfTimers.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfTimersJNI.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfUtils.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfber.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfberj.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libxmlglobal.so
```

注 - 这是所有 JESMF 库的列表。可能并非所有库对于实现 Monitoring Framework 的 Calendar Server 部分而言都是必要的。

Calendar Server 通知服务转为使用 Message Queue

在此发行版中，有两种用于发送事件通知和警报的通知服务：Sun Java System Message Queue (JMQ) 和 Event Notification System (ENS)。在将来的发行版中，Communications Service 产品只使用 JMQ，ENS 将被删除。但是在此发行版中，Communications Services 产品（Messaging Server、Calendar Server 和 Instant Messaging）对 ENS 仍具有内部相关性，您可以继续使用 ENS 来发送通知和警报。

要使用 JMQ（而不是 ENS），必须安装并配置 Sun Java System Message Queue。除此之外，您必须编写自己的通知，因为 Calendar Server 6.3 不提供通知。

使用 Sun Java Enterprise System 安装程序安装该产品。有关配置 Message Queue 的信息，请参见 [Message Queue 文档](http://docs.sun.com/coll/1391.2) (<http://docs.sun.com/coll/1391.2>)。

JMQ 的 Calendar Server 配置参数

要为 JMQ 配置 Calendar Server，必须将以下行添加到 `ics.conf` 文件中：

```
local.server.csmfagent.enable = "yes"

caldb.serveralarms.jmqLib = "/opt/SUNWics5/cal/lib/libmqcrt.so" (适用于 Solaris)

或者，

caldb.serveralarms.jmqLib = "/opt/sun/calendar/lib/libmqcrt.so" (适用于 Linux)

caldb.serveralarms.dispatchtype = "jmq"

caldb.serveralarms.jmqHost = "localhost"

caldb.serveralarms.jmqPort = "7676"

caldb.serveralarms.jmqUser = "guest"

caldb.serveralarms.jmqPWD = "guest"

caldb.serveralarms.jmqTopic = "JES-CS"
```

Calendar Server 6.3 的 Message Queue 更新通知属性

每个通知都必须具有以下属性：MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY。此属性标识通知的类型。

此外，通知还可以具有其他属性，如下表所示：

<code>action</code>	字符串属性，表明此通知所产生的操作类型。此属性可以具有以下值： "EMAIL"、"AUDIO"、"DISPLAY"、"PROCEDURE" 和 "FLASHING"。
---------------------	--

aid	包含警报 ID 的字符串属性。
calid	包含日历 ID 的字符串属性。
comptype	表明组件类型的字符串属性。该值为 "event" 或 "todo"。
rid	包含周期 ID 的整型属性。
uid	包含组件 ID 的字符串属性，组件 ID 为事件 ID 或待办事项 ID（任务 ID）。

Calendar Server 6.3 中的 Message Queue 更新通知值

通知分为两种类型：事件和待办事项的警报通知和更新通知。

对于警报通知，MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY 的值只会是 "alarm"。

对于更新通知，MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY 的值取决于触发此通知的操作类型。表 2-2 列出了此属性的触发操作和相应值。

表 2-2 更新通知值

触发	更新通知值
删除日历	DELETEDCAL
修改事件	MODIFYEVENT
修改待办事项（任务）	MODIFYTODO
创建事件	CREATEEVENT
创建待办事项（任务）	CREATETODO
刷新事件	REFRESHEVENT
刷新待办事项（任务）	REFRESHTODO
回复事件	REPLYEVENT
回复待办事项	REPLYTODO

在 Calendar Server 6.3 中事件组织者收到电子邮件回复通知

现在，当参与者回复邀请时，可以向组织者发送电子邮件通知。

可以通过设置 ics.conf 参数 ine.reply.enable 来配置此功能。设置为 "y" 可为整个系统启用此功能。设置为 "n" 可禁用此功能。此功能在默认情况下处于启用状态。

三种回复类型为：接受、拒绝、暂定接受。通知表明回复是针对单个邀请还是针对周期性事件。已添加了新的邮件格式文件参数，如下所示。另外，还添加了相应的格式文件：

- calmail.imipeventacceptnotification.fname=
"mail_eventacceptnotification.fmt"
- calmail.imipeventdeclinnotification.fname=
"mail_eventdeclinnotification.fmt"
- calmail.imipeventtentativeacceptnotification.fname=
"mail_eventtentativeacceptnotification.fmt"
- calmail.imipeventacceptnotificationrecur.fname=
"mail_eventacceptnotificationrecur.fmt"
- calmail.imipeventdeclinnotificationrecur.fname=
"mail_eventdeclinnotificationrecur.fmt"
- calmail.imipeventtentativeacceptnotificationrecur.fname=
"mail_eventtentativeacceptnotificationrecur.fmt"

注-此功能不是用户首选项。也就是说，它是系统范围的配置参数，因此将应用于发送邀请的所有用户。

有关为电子邮件通知配置 Calendar Server 的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的“To Enable Email Notifications”。

可以修改参与者事件副本

WCAP 接口已经被更改为允许修改参与者的日历事件副本，包括摘要和说明字段。

重命名工具增强

Calendar Server 6.3 实用程序 rename 包括重命名日历数据时删除的项目。

Calendar Server 6.3 中闲-忙计算的更改

已拒绝的事件在闲-忙日历中不再显示为忙。

在 Calendar Server 6.3 中禁用旧版 Calendar Express UI

在 Calendar Server 的早期版本中，Calendar Express（旧版用户界面）是自动安装和启用的。即使不使用该界面，您也无法禁用它。如果打算升级到 Calendar Server 6.3，升级过程会将 service.http.ui.enable="y" 添加到 ics.conf 文件。这将使旧版 UI 处于启用状态，如果想要使用它，不必再进行任何操作。

要禁用 Calendar Express，请在 ics.conf 文件中将 service.http.ui.enable 的值设置为 "n"。

在 Calendar Server 6.3 中不会自动安装 Calendar Express UI

在全新安装中，不会再自动安装 Calendar Express。如果要执行 Calendar Server 6.3 的全新安装，但希望使用 Calendar Express 作为用户界面，则必须使用 Communications Suite 5 安装程序明确地安装 Calendar Express。然后，必须通过将 `service.http.ui.enable="y"` 添加到 `ics.conf` 文件来对其进行配置。（全新安装的默认内部设置为 "n"，所以必须明确地将其设置为 "y"。）

如果您要从早期版本的 Calendar Server 进行升级，则升级过程会将该参数添加到 `ics.conf` 文件中，并将其值设置为 "y"。这样可以在不进行任何更改的情况下继续使用传统的用户界面。但是，如果您希望禁用传统界面，请将此参数设置为 "n"。

在混合硬件平台上安装

以前，对于分布式数据库环境（使用 DWP 协议和 CLD 插件），由于大端字节序和小端字节序之间的问题，前端进程和后端进程必须安装在相同的硬件平台上。现在的情况已不再相同。前端进程和后端进程现在可以安装在不同的硬件平台上。

例如，前端计算机可以是 X-86 平台的计算机，而后端计算机可以是 SPARC 平台的计算机。

Calendar Server 6.3 中的 iTIP 兼容性

由 Calendar Server 发送的消息现在与 iTIP 兼容（可用于 Microsoft Outlook 互操作性）。

`comm_dssetup.pl`：Calendar Server 6.3 中增强安全性的密码文件新选项

要增强安全性，现在可以在运行 `comm_dssetup.pl` 时指定一个密码文件而不是文本密码。使用新的 `-j <passwordfilename>` 选项，可以保护密码并增强安全性。这对于脚本特别有用。如果您的脚本当前会暴露密码，并且您希望更改这些脚本，请删除 `-w <password>` 选项，并用此新选项替换该选项。

注 - 这是对问题 #6392093 的修复。

Calendar Server 6.3 实用程序 `csdb`、`cscal` 和 `csuser` 已重定位到 `cal/sbin`

在早期版本的 Calendar Server 中，`csdb`、`cscal` 和 `csuser` 位于 `cal/bin` 目录中，但现在它们位于 `cal/sbin` 目录中。

对 Calendar Server 6.3 的 ics.conf 文件的 SSL 更改

由于对 Calendar Server 程序代码的更改，ics.conf 文件也发生了以下更改：

- service.http.ssl.certdb.path 已过时，建议使用 local.ssldbpath。给定的路径应该指向 config 文件 ("/etc/opt/SUNWics5/config")。
- ics.conf 文件中不包含证书数据库的实际密码，此密码现在驻留在 config 目录下的文件 (sslpw.conf) 中。

此文件中密码的正确格式为：

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

Calendar Server 6.3 中已过时和已删除的功能

对于 Sun Java System Calendar Server 6.3，以下功能已过时：

- Calendar Express 图形用户界面 (Graphical User Interface, GUI) 将由 Communications Express GUI 取代，并将从下一次发行的主要功能版中删除。请尽快改用 Communications Express。
- storeevents 和 storetodo 使用的 WCAP attachments 参数已过时。为了保证向后兼容性，目前仍接受此参数。但在将来的发行版中，此参数将不再被识别。请使用此参数更改您的所有脚本。
- 用于监视 Calendar Server 活动的 cstool 实用程序已经从 Calendar Server 6.3 发行版中删除。
- Calendar Server 软件不再适用于 Windows 和 HP-UX 平台。

Calendar Server 6.3 的要求

本节介绍了针对此发行版的 Calendar Server 所必需和建议的硬件和软件。

- [第 44 页中的“Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。”](#)
- [第 45 页中的“Calendar Server 硬件要求和建议”](#)
- [第 45 页中的“Calendar Server 软件要求和建议”](#)
- [第 46 页中的“Calendar Server 6.3 的重要升级修补程序信息”](#)

Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。

Calendar Server 与以下部分所列的产品版本兼容：

表 2-3 Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。

产品	版本
Sun Cluster	3.1

表 2-3 Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。 (续)

产品	版本
Sun Java System Directory Server	5.1、5.2、6.0
Sun Java System Message Queue	3.7
Sun Java System Access Manager (原名 Identity Server)	Legacy 6.x : 支持 Access Manager 6 功能, 包括 Access Manager 6 Console 和目录信息树 (Directory Information Tree, DIT)。如果要与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一起安装 Access Manager, 则必须选择 Access Manager 兼容模式 (6.x) 安装类型。
Sun Java System Web Server	7.x
Sun Java System Application Server	8.2

Calendar Server 6.3 的 NSS 版本要求

Calendar Server 6.3 要求使用共享安全组件 NSS 3.9.3 版。

有关产品版本相关性的详细信息, 请参见《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》和《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》。

Calendar Server 硬件要求和建议

- 典型安装大约需要 500 MB 的磁盘空间。对于生产系统, 则至少需要 1 GB。
- 128 MB 的 RAM。对于生产系统, 要获得最佳性能则需要 256 MB 到 1 GB。
- 用于快速存取的 RAID 存储器 (建议大型数据库使用)。

Calendar Server 软件要求和建议

本节介绍了针对此发行版的 Calendar Server 所必需和建议的软件。

- 第 45 页中的“Calendar Server 操作系统要求”
- 第 45 页中的“建议用于客户端计算机的浏览器”

Calendar Server 操作系统要求

- Solaris™ 10 操作系统 (SPARC® Platform Edition 和 x86 Platform Edition)
- Solaris 9 (5.9) 操作系统 (SPARC Platform Edition 和 x86 Platform Edition)
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (32 位版本), 版本 3 (所有更新) 和版本 4 (所有更新)
- Windows 和 HP-UX 平台不再支持 Calendar Server 软件。

建议用于客户端计算机的浏览器

请参见第 6 章中的第 175 页中的“Communications Express 浏览器要求”。

Calendar Server 6.3 的重要升级修补程序信息

在 Communications Suite 5 的常规版本发行时，可以获得以下 Calendar Server 6.3 产品升级修补程序：

平台	修补程序编号（英语）	修补程序编号（本地语言）
Solaris、SPARC	121657-17	117010-26
x86	121658-17	117011-26
Linux	121659-17	117852-26

可用在 Sun Solve 上找到最新的产品修补程序。要在 Sun Solve 上查找修补程序，请使用以下步骤：

▼ 如何在 SunSolve 上查找修补程序

- 1 有关 Sun Java System Calendar Server 所需修补程序的当前列表，请转至：
<http://sunsolve.sun.com> (<http://sunsolve.sun.com>)
- 2 请选择“Patches”或“Patch Portal”。
- 3 单击 Sun Java System Calendar Server 链接进行查看。

随着操作系统修补程序要求的更改和 Java Enterprise System 组件修补程序的出现，SunSolve 上会为您提供相应的更新，这些更新最初以推荐修补程序簇的形式显示。

Calendar Server 安装说明

本部分包含在安装 Calendar Server 6.3 之前应该了解的信息，包括：

- 第 47 页中的“Calendar Server Linux 平台支持”
- 第 47 页中的“操作系统修补程序”
- 第 47 页中的“所需的权限”
- 第 47 页中的“Linux 软件包名称”
- 第 48 页中的“从 Calendar Server 6 的早期版本进行升级”
- 第 48 页中的“升级日历数据库”
- 第 49 页中的“Calendar Server 安装后配置”
- 第 50 页中的“Calendar Server 数据和程序文件的位置”
- 第 51 页中的“调节 Calendar Server 的目录服务器性能”
- 第 52 页中的“在 Communications Express 中使用 Schema 1”
- 第 52 页中的“Calendar Server 置备工具”



注意 - Calendar Server 不支持挂载了网络文件系统 (Network File System, NFS) 的分区。请勿在挂载了 NFS 的分区上安装或创建 Calendar Server 的任何部分，包括可执行文件、数据库文件、配置文件、数据文件、临时文件和日志文件。

Calendar Server Linux 平台支持

如果 Java Enterprise System 是在 Linux 平台上运行，则用户感受到的主要区别在于产品安装目录的路径名不同。Linux 平台的安装目录不同于 Solaris 平台的安装目录。

下表显示了 Solaris 和 Linux 的默认安装目录路径：

Solaris 默认目录	Linux 默认目录
/opt/SUNWics5/cal/ (<i>cal-svr-base</i>)	/opt/sun/calendar (<i>cal-svr-base</i>)
/etc/opt/SUNWics5/config	/etc/opt/sun/calendar/config
/var/opt/SUNWics5	/var/opt/sun/calendar

提示 - 在本文档中，Calendar Server 的默认安装目录是 *cal-svr-base*。

操作系统修补程序

安装 Calendar Server 之前，您必须应用所需的操作系统修补程序。有关所需修补程序的列表，请参见《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》。

所需的权限

要在 Solaris 系统上运行 Sun Java Enterprise System 安装程序或 Calendar Server 6.3 配置程序，必须以超级用户身份登录或成为超级用户 (root)。

Linux 软件包名称

可以使用 Sun Java Enterprise System 安装程序安装 Calendar Server 6.3。Java Enterprise System 安装程序将安装 Sun 组件产品软件包，包括 Calendar Server 6.3 以及各种产品使用的共享组件。

下表列出了与 Calendar Server 相关的各种组件相对应的 Linux 软件包名称。

组件	软件包名称
Calendar Server	sun_calendar-core sun-calendar-api

组件	软件包名称
本地化软件包：	
西班牙语	sun-calendar-core-es
韩文	sun-calendar-core-ko
法语	sun-calendar-core-fr
简体中文	sun-calendar-core-zh_CN
德语	sun-calendar-core-de
日语	sun-calendar-core-ja
繁体中文	sun-calendar-core-zh_TW

从 Calendar Server 6 的早期版本进行升级

无法使用 Sun Java System Communications Suite 安装程序升级到 Calendar Server version 6.3。必须使用 patchadd 进程。

有关升级到 Calendar Server 6.3 的详细信息，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide》。

升级日历数据库

在升级到 Calendar Server 6.3 之后，还必须使用本节提到的各种数据库工具升级您的数据库。可以在《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中找到有关迁移工具的详细信息。

本节包含以下主题：

从 Calendar Server 的早期版本进行升级

如果以前的 Calendar Server 软件版本低于版本 5.1.1，请先请求技术支持帮助您将数据库迁移为与 Calendar Server 5.1.1 兼容的数据库。您无法直接迁移到任何 Calendar Server 6 发行版。在技术支持建议的过程中，您将需要安装 Calendar Server 5.1.1。在您的数据库文件与 Calendar Server 5.1.1 兼容后，安装 Calendar Server 6.3 并按列出的顺序运行如下数据库工具。

cs5migrate 运行此实用程序，将数据库从版本 5.1.1 升级到版本 6.2 级别。这是运行 **csmigrate** 实用程序将数据库升级到版本 6.3 级别之前一个必需的中间步骤。在安装 Calendar Server 6.3 之后，可以在 `sbin` 目录中找到 **cs5migrate** 实用程序。

您必须指定 `-r` 选项。然后，**cs5migrate** 实用程序为所有周期性事件和任务创建主记录和异常记录。以后，这些记录将由 Calendar Server 自动生成。

此实用程序对数据库执行以下更改：

- 将您的 Calendar Server 5.1.1 LDAP 数据库迁移成 Calendar Server 6.2 兼容的数据库。
- 将您的 Berkeley Data Base 迁移到版本 4.2。
- 将迁移状态写入 `csmigrate.log` 日志文件中。
- 将错误写入 `csmigrateerror.log` 日志文件中。

`csmig` 运行此实用程序，以使 LDAP CLD 插件正确工作。

`csvdmig` 运行此实用程序将非域日历数据库转换为与多域环境兼容的单域数据库。

`csmigrate` 由于您的 Calendar Server 数据库处于版本 6.2 模式下，请运行 `csmigrate` 实用程序将 Calendar Server 6.2 数据库迁移成与 Calendar Server 版本 6.3 兼容的数据库。

可以在新安装的 Calendar Server 6.3 软件的 `sbin` 目录中找到 `csmigrate` 实用程序和其他管理工具。有关 `csmigrate` 的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》。



注意 - 如果从较旧版本的 Calendar Server 升级，且配置为使用有限虚拟域模式或在同一台计算机上存在多个 Calendar Server 实例，请与 Sun Microsystems, Inc. 销售代表联系，以对您的迁移要求进行评估并确保您拥有满足这些要求的特定迁移实用程序。

此外请牢记在迁移数据库之前首先执行完全备份。

将您的 Calendar Server 版本 6.0、6.1 或 6.2 数据库升级为与 Calendar Server 版本 6.3 兼容的数据库

运行 `csmigrate` 将日历数据库升级到版本 6.3 级别。

可以在新安装的 Calendar Server 6.3 软件的 `sbin` 目录中找到 `csmigrate` 实用程序和其他管理工具。有关 `csmigrate` 的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》。

Calendar Server 安装后配置

安装或升级到 Calendar Server 6.3 之后，在使用 Calendar Server 之前，必须按照以下说明对其进行配置：

1. 运行目录服务器设置脚本 (`comm_dssetup.pl`) 以将 Sun Java System Directory Server 配置为 Calendar Server 模式。有关说明，请参阅《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的第 8 章“Directory Preparation Tool (`comm_dssetup.pl`)”。
2. 运行 Calendar Server 配置程序 (`csconfigurator.sh`)，将您的站点配置为满足特定要求。有关说明，请参阅《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》。

Calendar Server 数据和程序文件的位置

下表显示了针对 Solaris 和 Linux 平台本文档所引用的各种文件和程序的位置：

文件名	Solaris 位置	Linux 位置
管理员实用程序 : start-cal\ stop-cal\ csattribute\ csbackup、cscal\ cscomponents、csdb\ csdomain、csexport\ csimport、csmonitor\ csplugin、cspurge\ csrename\ csresource\ csrestore\ csschedule、csstats\ cstool 和 csuser	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
迁移实用程序：csmig 和 csvdmig	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
配置文件：ics.conf\ version.conf\ counter.conf 和 sslpassword.conf	安装后，这些文件位于以下位置 : /opt/SUNWics5/cal/config-template 在配置过程中，上述目录中的各种文件将被移至由您选择的配置选项所指定的位置。默认位置是 : /etc/opt/SunWics5/config	安装后，这些文件位于以下位置 : /opt/sun/calendar/config-template 在配置过程中，上述目录中的各种文件将被移至由您选择的配置选项所指定的位置。
邮件格式 (*.fmt) 文件	安装后，这些文件位于以下位置 : /opt/SUNWics5/cal/config-template 配置后，这些文件位于以下位置 : /etc/opt/SUNWics5/ config/language 其中 language 为 en、de、es、fr、ja、 ko、zh-TW 或 zh-CN。	安装后，这些文件位于 /opt/sun/calendar/config-template 配置后，这些文件位于以下位置 : /etc/opt/sun/calendar/config/language 其中 language 为 en、de、es、fr、 ja、ko、zh-TW 或 zh-CN。
库 (.so) 文件 SSL 实用程序 : certutil 和 modutil	/opt/SUNWics5/cal/lib	/opt/sun/calendar/lib
会话数据库	/opt/SUNWics5/cal/data/http	/opt/sun/calendar/data/http
计数器统计信息文件 : counter 和 counter.dbstat	/opt/SUNWics5/cal/lib/counter	/opt/sun/calendar/lib/counter

文件名	Solaris 位置	Linux 位置
timezones.ics 文件	/opt/SUNWics5/cal/config	/opt/sun/calendar/config

调节 Calendar Server 的目录服务器性能

要改进 LDAP 目录服务器的性能（特别是，在使用 LDAP 目录的日历搜索功能时），请考虑以下事项：

- 第 51 页中的“为 LDAP 目录服务器属性创建索引”
- 第 51 页中的“检查和设置大小限制参数和搜索限制参数”

为 LDAP 目录服务器属性创建索引

要提高 Calendar Server 访问 LDAP 目录服务器时的性能，请在 LDAP 配置文件中为各种属性添加索引。

配置程序 `comm_dssetup.pl` 将为您选择性地创建索引。

提示 - 要查看创建索引可以给您带来的性能差别，请执行以下测试：

1. 创建索引之前，运行以下 LDAP 命令所花费的时间：

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中 *base* 是 Calendar Server 用户和资源数据所在的目录服务器的 LDAP 基标识名，*user* 是最终用户可以在 **日历搜索** 对话框中输入的值。

2. 为 `icsCalendarOwned` 创建索引。
3. 再次运行以下 LDAP 命令，并进行计时：

```
ldapsearch -b "base"
"(&(icscalendarowned=*user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中 *base* 是 Calendar Server 用户和资源数据所在的目录服务器的 LDAP 基标识名，*user* 是最终用户可以在 **日历搜索** 对话框中输入的值。

4. 比较两者的时间。应具有较大的时间差值。

检查和设置大小限制参数和搜索限制参数

要确定是否已将搜索限制参数 (`nsslapd-lookthroughlimit`) 和大小限制参数 (`nsslapd-sizelimit`) 设置为适当的值，请尝试使用以下命令：

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user ID*)
(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中 *base* 是 Calendar Server 用户和资源数据所在的目录服务器的 LDAP 基标识名，*user ID* 是最终用户可以在 Communications Express 的日历搜索对话框中输入的值。

如果 LDAP 服务器返回了错误，则可能是 `nsslapd-sizelimit` 或 `nsslapd-lookthroughlimit` 参数的值不够大。请按以下准则设置这些参数：

- 请确保 `slapd.conf` 或等效文件中 `nsslapd-sizelimit` 参数的值足够大，可以返回所需的全部结果；否则，会发生截断，且不显示任何结果。
- 请确保 `slapd.ldbm.conf` 或等效文件中 `nsslapd-lookthroughlimit` 参数的值足够大，可以搜索 LDAP 目录中所有的用户和资源。如有可能，可将 `nsslapd-lookthroughlimit` 设置为 `-1`，这样则不会使用任何限制。

在 Communications Express 中使用 Schema 1

在 Communications Express 中使用 Schema 1 存在两个问题：

- 如果您运行的是使用 Sun LDAP Schema 1 的 Communications Express，则在运行 Communications Express 配置程序之前，必须使用 `ldapmodify` 将 DC 根节点添加到 LDAP。该条目应类似于以下内容：

```
dn: o=internet
   objectClass: organization
   o: internet
   description: Root level node in the Domain Component (DC) tree
```

- 日历实用程序 `csuser`（用于在 Schema 1 中置备用户）是为 Calendar Express 设计的，用户无法使用该实用程序获得 Communications Express 所需的通讯录服务。

Calendar Server 置备工具

可以使用以下两种工具来置备 Calendar Server 的用户、组和域：Delegated Administrator 实用程序和 Calendar Server 实用程序。Delegated Administrator 实用程序有两种用户界面：控制台（图形用户界面）和实用程序（命令行界面）。有关 Delegated Administrator 的信息，请参见《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南》。有关控制台使用的说明，请参见 Delegated Administrator 控制台联机帮助。

有关 Calendar Server 实用程序的信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》。



注意 - 请勿尝试通过 Access Manager 控制台来置备用户。虽然可以创建用户并为其指定日历服务，但是请勿使用此方法，因为其结果是不可预测的，并会对部署产生负面影响。

Calendar Server 文档更新

Calendar Server 6.3 包含以下文档。文件号码位于括号中。

- 《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》(820-0517)
- 《Sun Java System Calendar Server 6.3 WCAP Developer's Guide》(819-4655)

注 - 在此发行版中对开发者指南文档进行了重新组织。与 WCAP 无关的所有章节都已被删除。在某些发行版中，已删除的资料（包括 CSAPI 和 AuthSDK）没有更新。如果您要参阅已删除部分的资料，请参见旧版指南，如《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide》。

- 《Sun Java System Communications Express 6.3 管理指南》(820-0525)
- 《Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide》(819-2662)
- 《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》(820-0521)
- 《Sun Java Communications Suite 5 Schema Reference》(819-4437)
- 《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide》(819-2656)
- 《Sun Java Communications Suite 5 Event Notification Service Guide》(819-4435)

此界面中有 Communications Express 联机帮助。

此界面中还有 Delegated Administrator 控制台联机帮助。

可在以下 Web 站点找到 Calendar Server 6.3 文档：

<http://docs.sun.com/coll/1313.2> (<http://docs.sun.com/coll/1313.2>)

《Sun Java Enterprise System Technical Note: Sun Java System Calendar Frequently Asked Questions》(819-2631) 在此发行版中未对此 FAQ 文档进行更新。

Calendar Server 兼容性问题

下表列出了 Calendar Server 6.3 与其早期版本之间已知的不兼容性问题。

不兼容性	影响	注释
目前 Access Manager 具有两种安装类型：Legacy 和 Realm。	在安装过程中，您必须在下面面板上选择 Legacy 作为安装类型： Access Manager: 管理 (第 1 页，共 6 页)	如果没有正确安装 Access Manager，则将无法运行 Delegated Administrator。

不兼容性	影响	注释
/opt/SUNWics5 下的目录准备工具 (comm_dssetup.pl) 无法使用。	comm_dssetup.pl 现在位于其自身的软件包中，该软件包安装在 /opt/SUNcomds (Solaris) 或 /opt/sun/comms/dssetup (Linux) 中。 需要更新用于指定旧路径的现有脚本。	要安装该软件包，请确保已在相应的安装程序面板中选择了相应的目录准备工具。
已更改 Delegated Administrator 的配置程序。	安装 Delegated Administrator 并运行配置程序。当前程序位于： /opt/SUNWcomm/sbin/config-commda (Solaris) /opt/sun/comms/config-commda (Linux)	安装该版本的 Calendar Server 时，请升级到新的 Delegated Administrator。
此 Communications Express 发行版与早期版本的 Calendar Server 不兼容。	如果要升级 Communications Express，还必须对 Calendar Server 进行升级。	这同样适用于 Messaging Server。
由于打包方式进行了更改，因此 Calendar Express 必须在运行时执行字符串替换。	性能显著下降	联系技术支持以获取可以在开始 Calendar Server 操作之前运行的脚本。此脚本将执行所有必需的字符串替换。 Calendar Express 已过时，不会包含在将来的 Calendar Server 发行版中。此问题不会被修复。
由于 SSL 处理中发生了程序代码更改，因此以下参数将不再有效： <i>service.http.ssl.certdb.path</i>	仍然使用旧参数指向 SSL 目录的脚本和配置文件将会无效。不会启用 SSL。	ics.conf 文件中添加了一个新参数： <i>local.sslbpath = "/etc/opt/SUNWics5/config"</i>
证书数据库的密码不再保留在 ics.conf 参数中： <i>service.http.ssl.certdb.password</i>	找不到 SSL 密码。错误消息： 一般错误: http_ssl_init(): SSL 初始化失败。	证书数据库的密码现在位于 config 目录下的以下文件中： sslpassword.conf 密码格式为： Internal (Software) Token: <i>password</i>

不兼容性	影响	注释
不再允许使用非域环境。	修改 LDAP 条目的脚本现在必须包含默认域。	<p>安装并配置 Calendar Server 之后，它将对所有 LDAP 条目运行无提示转换程序，以便添加您指定的默认域。</p> <p>如果进入的请求（WCAP 命令）未指定域，则自动假定为针对默认域。</p> <p>但您运行的任何直接修改 LDAP 条目的脚本都必须包含新的默认域。</p>
不再使用 <code>ics.conf</code> 文件中的 <code>service.admin.calmaster.userid</code> 和 <code>service.admin.calmaster.cred</code> 参数。	无法使用这些旧参数设置 Calendar 用户首选项和证书。	<code>service.admin.calmaster.userid</code> 参数被更改为 <code>service.siteadmin.userid</code> ， <code>service.admin.calmaster.cred</code> 参数被更改为 <code>service.siteadmin.cred</code> 。如果进行升级，则修补程序脚本将迁移这些参数。
不再提供 Windows 和 HP-UX 版本的 Calendar Server。	服务器端 Calendar Server 软件支持的操作系统平台只有 Solaris 和 Linux。	这并不影响客户端软件（例如 Connector for Microsoft Outlook）。有关支持的操作系统列表，请参见各客户端组件发行说明。

此 Calendar Server 发行版中修复的问题

下表是 Calendar Server 6.3 Beta 版中已报告并修复的问题：

4845346	<code>csuser delete</code> 只删除默认日历。
4962061	目录管理员密码以纯文本格式存储在文件 <code>ics.conf</code> 中。
4963237	在配置托管域之前置备的用户无法创建事件。
5060833	发出停止命令时，日历配置文件中禁用的进程不会停止。
6179278	与问题编号 6216869 相关。如果启动了某个进程（如 <code>enpd</code> ），然后在 <code>ics.conf</code> 文件中将其禁用，则在发出 <code>stop-cal</code> 时，系统不会停止已禁用的进程。
6203605, 6245878, 6246230	无法根据配置设置清除热备份日志文件。 管理员无法从 LDAP 中删除域。

- comadmin domain purge 不能删除 icsStatus 为 deleted 的条目，除非其 icsStatus 为 removed。建议的 Calendar Server 实用程序 csclean 不能将 icsStatus 更改为 removed。
- 6210830** 即使到期日期在删除范围之外，deletecomponents_by_range 仍将删除待办事项。
- 6210906** deletetodos_by_range.wcap 不接受 dtstart，而将其视为 dtstart=0。
- 6216869** 当发出停止命令时，DWP 不会停止。
- 与问题编号 5060833 相关。如果在 DWP 进程运行时禁用 DWP，则 stop-cal 不会停止 DWP。stop-cal 应停止所有服务，而不是只停止那些已启用的服务。
- 6268143** RFE：在组中，组成员只显示 calid，而不显示名称
- 6283756** 事件通知电子邮件中存在过长的行，不符合 RFC 2822。
- 6286886** Calendar Server 不应绑定 certmap.conf 文件，因为此文件不是必需的。此文件用于基于客户端的 SSL 验证，而 Calendar Server 不支持此验证。
- 6371337** 当调用 set_calprops.wcap 时，cshttpd 发生核心转储。
- 6377803** 如果目录服务器为 Schema 2，并且没有创建域，则 Calendar Server 配置程序将显示错误消息，并且不允许对此目录服务器进行配置。
-
- 注 - 只在 GUI 版本的配置程序中对此问题进行了修复。对于命令行版本，必须于配置 Calendar Server 之前在 Delegated Administrator 中创建域。
-
- 6391020** 为 Calendar Server 记录了易误解的错误消息。
- 6397674** csmigrate 应该创建目录（如果目录不存在）。
- 6402557** csclean 未删除用户的日历。无说明原因的警告消息。
- 6404071** 当用户尝试邀请其他域中的用户时（启用了跨域搜索），WCAP errno 返回值 60。
- 6411890** 在默认情况下需要启用 proxyauth。
- 6412007** 修改事件链中的一个实例时，发送了两封电子邮件通知。

6414650	如果 ENS 通知处于打开状态， <code>csmigrate</code> 迁移实用程序会挂起。
6424254	当调用 <code>storeevents</code> 命令时， <code>cshttpd</code> 进程进入无限循环。
6426426	迁移工具需要新的数据库目录中创建 <code>ldap_cache</code> 和 <code>cld_cache</code> 。
6399756	日历备份提示没有足够的磁盘空间。记录的计算信息是否错误？ 计算是正确的，但需要将归档和热备份目录移到 <code>csdb</code> 目录之外。
4964857	<code>csdomain</code> 无权更改 LDAP 属性 <code>inetdomainstatus</code> 。此命令已过时，不再更新。
50755906	应为 <code>InetDomainBaseDN</code> 添加一个索引。
5029444	<code>comm-dssetup</code> 需要添加更多索引。
6494477	在无提示模式下重新进行配置时， <code>caldb.calmaster</code> 参数变为 <code>"**UNKNOWN**"</code> 。

Calendar Server 中的已知问题和限制

本部分列出了 Calendar Server 6.3 发行时已知的较为重要的问题：

- 第 57 页中的 “Calendar Server 的已知限制”
- 第 63 页中的 “Calendar Server 6.3 中已报告的问题”

Calendar Server 的已知限制

目前知道有以下限制：

- 第 58 页中的 “从 Calendar Server 的旧版本升级到 Calendar Server 6.3 后遇到高可用性”
- 第 58 页中的 “配置程序在 `DWP ics.conf` 参数中放置了错误的值”
- 第 59 页中的 “升级后，无法登录到 Linux 平台：“无法解析后端主机””
- 第 59 页中的 “配置文件中的重复参数”
- 第 59 页中的 “过时用户界面的性能退步”
- 第 60 页中的 “删除多值用户首选项的所有实例”
- 第 60 页中的 “在群集环境中查找已安装的修补程序”
- 第 60 页中的 “弹出阻止程序”
- 第 61 页中的 “在 Schema 1 模式下为 Communications Express 置备用户”
- 第 61 页中的 “多个域（托管域）”
- 第 61 页中的 “Calendar Server 不终止 LDAP 高速缓存数据的使用”
- 第 61 页中的 “必须在配置文件中输入全限定主机名和非全限定主机名”

- 第 61 页中的 “在 X 标记中必须用引号将非 RFC 兼容数据引起来”
- 第 61 页中的 “用户在被添加为辅助所有者之前未经过验证。”
- 第 62 页中的 “迁移实用程序不更新所有者日历。”
- 第 62 页中的 “无法自动清除过时的缓存 LDAP 数据。”
- 第 62 页中的 “同时快速打开和关闭多个连接时，`enpd` 崩溃”
- 第 62 页中的 “事件被意外删除。”
- 第 62 页中的 “无法使用 SSLv2 客户端。”
- 第 62 页中的 “如果没有 DC 树，日历实用程序将失败。”
- 第 62 页中的 “Calendar Server 实用程序发送模糊的错误消息。”
- 第 62 页中的 “描述中的前导空格在存储时会消失。”
- 第 62 页中的 “无法按域启用或禁用 SSL。”
- 第 62 页中的 “（仅限 Linux）在重新启动时 Calendar Server 不重新启动。”
- 第 63 页中的 “2007 年 3 月 11 日到 2007 年 4 月 1 日之间的事件有一小时误差”
- 第 63 页中的 “日历数据的导入功能只对来自相同 *calid* 的数据有用”

从 Calendar Server 的旧版本升级到 Calendar Server 6.3 后遇到高可用性问题

如果使用高可用性功能（使用 Calendar Server HA 软件包 `SUNWscics`），则在从 Calendar Server 的旧版本升级到 Calendar Server 6.3 版后，需要执行以下解决方法来避免出现 `6560681`。

解决方法：

1. 手动删除 Calendar Server 6.3 附带的 `SUNWscics` 软件包。
2. 使用 `pkgadd` 添加与 Java Enterprise System 软件捆绑的 `SUNWscics` 软件包。

配置程序在 `DWP ics.conf` 参数中放置了错误的值

使用前端和后端服务器部署 Calendar Server 时（要求使用 DWP 协议），配置程序将要求您添加后端服务器的主机名。如果配置程序将此值存储在 `ics.conf` 参数 `caldb.dwp.server.hostname.ip` 中，则其将存储为 IP 地址（而非本应存储在该处的全限定主机名）。这意味着系统将无法找到后端服务器。

解决方法：将 IP 地址替换为全限定后端服务器主机名。通过编辑 `ics.conf` 文件（文本文件）即可完成此操作。

可以在《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的第 5 章“Configuring Calendar Database Distribution Across Multiple Machines in Calendar Server Version 6.3”中找到有关哪些值可用于此处，以及用于配置前端和后端服务器的其他参数的正确说明。

本发行说明的以下部分报告了此问题（问题号为 `6542989`）：[第 63 页中的“Calendar Server 6.3 中已报告的问题”](#)。

升级后，无法登录到 Linux 平台：“无法解析后端主机”

在 Linux 操作系统中，升级到 Calendar Server 6.3 之后，运行 `start-cal` 将在 `http.log` 文件中出现错误消息：

```
cshttpd[2984]: General Error: caldb:
caldb_pvt_isLocalUrl: hostname of hostname.xyz.com is not resolvable.
Please check that hostname is correct and that hostname resolver is correct.
```

同样，在尝试登录后，会给出以下错误消息：

```
Backend Host Unresolvable
Please try again
```

修复：此问题已在 Calendar Server 6.3 Update 1 中修复，修补程序编号 121658-17。

此问题与下一部分中编号为 6516438 的问题相同：[第 63 页中的“Calendar Server 6.3 中已报告的问题”](#)。

配置文件中的重复参数

配置文件 `ics.conf` 中允许存在重复的参数。这可能会造成参数值混淆。要确定系统使用的是哪一个参数实例，请找到文件中的最后一个实例。系统将使用处理文件时所找到的最后一个参数实例的值。

最佳实践：将所有更改添加到 `ics.conf` 文件末尾处标记内容类似于 `# My Parameter Changes` 的部分。要保留所做更改的历史记录，请添加用于描述更改原因的注释以及日期。

请定期注释掉不再使用的旧更改，或者如果您不需要保留更改历史记录，请删除不再使用的旧重复项，只在文件中保留最新更改。

过时用户界面的性能退步

在此版本中，XSL 文件中的字符串替换不再于打包的预处理步骤完成。因此，字符串将被实时替换，这会降低 Calendar Express 用户界面的性能。

解决方法：通过处理所有 XSL 文件并手动插入正确的语言字符串，可以在运行 Calendar Server 之前执行字符串替换。要执行替换，必须添加 perl 脚本 (`xslvarparser.pl`)，该脚本位于 `{CAL_SERVER_BASE}/tools/unsupported/bin` 目录。脚本本身将提供有关运行脚本的说明。

为了方便起见，脚本中提供的说明如下所示：

1. 使用 perl 脚本 `xslvarparser.pl` 替换 XSL 文件中的变量来加速 XSL 渲染过程。
2. 将此文件复制到 `/opt/SUNWics5/cal/html` 目录（在 Solaris 上为默认目录）。
3. 然后将其作为 `$ perl xslvarparser.pl` 运行。

4. 生成的文件将放在每个语言环境的输出目录中。
5. 将每个语言环境中的 XSL 文件替换为输出目录中的文件。

注- 建议您在执行此替换操作之前先保存原始文件。

此问题与第 63 页中的“[Calendar Server 6.3 中已报告的问题](#)”中编号为 6385495 的问题相同。

删除多值用户首选项的所有实例

每个 `set_userprefs` 命令仅删除多值首选项的一个实例。

解决方法：要删除多值用户首选项的所有实例，必须对每个实例发出一个 `set_userpref` 命令。

例如：执行 `get_userprefs` 列出所有用户首选项。如果首选项（如 `icsSubscribed`）有多个值，则必须对列出的每个值发出一个 `set_userprefs` 命令来删除此首选项。

在群集环境中查找已安装的修补程序

没有特定于群集的 `showrev` 命令来显示群集单个节点上安装的程序。（这是一个普遍问题，不只是特定于 Calendar Server。使用在全局文件系统中安装的任何产品都会遇到同样的问题。）

更新 Calendar Server 时会遇到此问题。您需要将修补程序应用于安装 Calendar Server 的每个节点上。此外，不能将修补程序应用于尚未安装 Calendar Server 的节点上。如果不知道哪些节点上安装了 Calendar Server，则尝试找出这样的节点将是一件既麻烦又费时的事情。

解决方法：运行以下命令以查看安装了 Calendar Server 的所有节点：`pkgparam -v SUNWics5 | grep ACTIVE_PATCH`

弹出阻止程序

如果启用了弹出阻止程序，将不显示某些 Calendar Server 窗口。

解决方法：对 Calendar URL 禁用弹出阻止程序，以确保显示所有 Calendar Server 窗口。

例外：无论是 Norton Inet Security AD_BLOCKER 还是 Mozilla 内置 POP_BLOCKER，都不会影响 Calendar Server 窗口。

在 Schema 1 模式下为 Communications Express 置备用户

csuser 实用程序无法启用其为通讯录创建的用户。

解决方法：使用 ldapmodify 启用该用户。

多个域（托管域）

配置程序 csconfigurator.sh 只配置一个域。

解决方法：如果您需要一个多域日历环境（称为虚拟域或托管域），则必须执行以下两个步骤：

1. 启用托管域。
2. 使用 Delegated Administrator 自行添加域，或者如果您仍在使用 Sun LDAP Schema 1，请使用 csdomain 实用程序来创建多域环境。

请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的第 10 章“Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment”和《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》中的第 13 章“Administering Calendar Server Domains”。

Calendar Server 不终止 LDAP 高速缓存数据的使用

（问题编号 4777792）高速缓存会全部被占用，从而导致错误。Calendar Server 不终止 LDAP 高速缓存数据的使用。

解决方法：定期删除文件内容。然后重新启动 Calendar Server。

必须在配置文件中输入全限定主机名和非全限定主机名

配置文件请求了两次主机名。一次为全限定主机名，另一次则为非全限定主机名。例如：

```
caldb.dwp.server.skate.red.sesta.com.ip = "skate.red.sesta.com"
caldb.dwp.server.skate.ip = "skate"
caldb.dwp.server.test12.red.sesta.com.ip = "test12.red.sesta.com"
caldb.dwp.server.test12.ip = "test12"
```

在 X 标记中必须用引号将非 RFC 兼容数据引起来

如果 X 标记中有非 RFC 兼容数据，则必须用引号引起来。例如，X 标记中的冒号必须显示为 ":"。

用户在被添加为辅助所有者之前未经过验证。

将用户作为辅助所有者添加到所有者列表之前，Calendar Server 实用程序 csctl 没有验证这些用户。

迁移实用程序不更新所有者日历。

Calendar Server 迁移实用程序 `csmig` 没有使用所有者日历来更新 `icsSubscribed`。

无法自动清除过时的缓存 LDAP 数据。

必须手动完成此操作。

同时快速打开和关闭多个连接时，`enpd` 崩溃

事件通知服务已过时。此问题将不会修复。请改用 Sun Java System Message Queue 产品。

事件被意外删除。

如果用户修改了事件并选择了选项来修改今天的事件和所有将来的事件，则所有以前的事件都将被删除且不再显示在 UI 中。

无法使用 SSLv2 客户端。

在 SSLv2 模式下，SSL 初始化失败。无法使用 SSLv2 客户端。

如果没有 DC 树，日历实用程序将失败。

在 Schema 1 中，必须在创建或管理日历之前先创建 DC 树节点。

Calendar Server 实用程序发送模糊的错误消息。

由于错误消息源自若干层之下，并且可能由很多不同环境引起，因此错误消息的含义模糊。下一个较高层的程序在将错误消息升级到更高层之前，不会对该错误消息进行解释。

描述中的前导空格在存储时会消失。

如果描述的开头带前导空格，则该空格不会与文本一起保存，并且在显示事件时不会出现。

无法按域启用或禁用 SSL。

这是此发行版中尚未实现的 RFE。

(仅限 Linux) 在重新启动时 Calendar Server 不重新启动。

其余的锁定文件阻止其重新启动。请在重新启动前删除这些锁定文件。

锁定文件位于以下目录中：

```
/opt/sun/calendar/lib/lock/__db.001
```

2007年3月11日到2007年4月1日之间的事件有一小时误差

根据法律规定，夏令时 (Daylight Savings Time, DST) 变更日期发生了变化。Calendar Server 6.3 软件包含了新的更正过的时区表。此后创建的所有事件和任务都会使用正确的时间。然而，处于新旧变更日期之间的先前存在的事件和任务将有一小时误差。在您的日历中，该问题每年发生两次。一次是在春季标准时间向夏令时变更时，另一次是在秋季夏令时向标准时间变更时。

此问题与本文档后面第 63 页中的“[Calendar Server 6.3 中已报告的问题](#)”中编号为 6502376 的问题相同。

修复：此问题的标准修复方法是允许用户为日历中受影响的任何事件调整时间。

可以请求技术支持提供一个修复程序。

日历数据的导入功能只对来自相同 *calid* 的数据有用

不能使用导入功能在日历之间移动数据。只能将数据导入到先导出它的日历（具有相同的 *calid*）中。

本文档的第 63 页中的“[Calendar Server 6.3 中已报告的问题](#)”部分中编号为 6461183 的问题记录了此限制。

Calendar Server 6.3 中已报告的问题

以下列出了已报告的有关该产品的问题：

4972249 对于托管域环境，`csexport` 要求使用全限定的 *calid*。例如，使用 `uid@domain` 格式。

6244958 未创建状态文件。

使用 `-saveState` 选项调用 `csconfigurator.sh` 时，如果指定的状态文件不包含路径，则不会创建状态文件。例如：

```
/opt/sun/calendar/sbin/csconfigurator.sh -saveState cs.state
```

解决方法：始终指定应创建状态文件的位置的完整路径名。

6289810 默认情况下资源日历的邀请状态应该为“已接受”。

默认情况下，资源日历的邀请状态应该为“已接受”。由于资源日历无法接受邀请，因此订阅资源日历的用户可能看不到这些邀请（如果用户在“Communications Express”->“选项”->“日历视图”中选择只查看已接受的邀请）。

解决方法：服务器级别的自动接受由 `ics.conf` 参数 `resource.invite.autoaccept = "yes"` 确定。它还可以使用 `icsAutoaccept` LDAP 属性按资源级别来确定。

6312605 使用周期性事件的问题。

在 `dtstart` 和 `dtend` 参数中发送非日期字段修改（使用 `storeevents`）时，将导致数据中断。

解决方法：对于需要非日期字段修改的修改存储库命令，不提供 `dtstart` 和 `dtend`。

6377803 如果目录服务器为 Schema 2，并且没有创建域，则 Calendar Server 配置程序将显示错误消息，并且不允许对此目录服务器进行配置。

注 - 只在 GUI 版本的配置程序中对此问题进行了修复。对于命令行版本，必须于配置 Calendar Server 之前在 Delegated Administrator 中创建域。

6391883 从 Java ES 2005Q1 升级之后，将无法使用 Access Manger 进行单一登录。例如，当您登录到 Portal Server 桌面，然后尝试访问 Calendar Server 时，将会显示登录页面，而不是自动通过单一登录进行验证。

解决方法：此问题没有解决方法。

6393241 升级包含前端和后端安装的 Calendar Server 部署之后，在使用 DWP 进行通信时，无法启动前端安装，并在日志中生成多种错误。发生此问题是因为缓存目录未被复制到新的安装中。

解决方法：将 `/var/opt/SUNWics5/csdb.old` 中的 `cld_cache` 和 `ldap_cache` 目录复制到 `/var/opt/SUNWics5/csdb`。然后，将新目录的所有者和组分别设置为 `icsuser` 和 `icsgroup`。

6428959 `csdb` 中的数据库日志文件累积。

存储库守护进程未读取正确的配置文件参数。它正在查找不存在的 `caldb.berkeley.*.enable`。然后，它将采用已禁用的循环记录的默认值。这还会引发其他问题，包括无法进行热备份。正确的 `ics.conf` 参数是 `caldb.berkeleydb.*.enable`。

解决方法：重新启动服务。通过删除累积的日志文件，`csstored` 可解决日志累积问题。

6461183 不能使用导出/导入功能在具有不同 `calid` 的日历之间移动数据。导入的数据必须与要导入数据的日历具有相同的 `calid`。

6470688 `csrestore` 不处理个人用户日历。

创建个人日历并成功运行备份之后，请手动删除此个人日历。然后，使用 `restore` 命令恢复此个人日历。从日志文件中，您可以查看到日历已被成

功恢复。但是，登录到 UWC 或 Calendar Express 界面时，将无法查看或管理个人日历。此问题在于 csrestore 不处理用户 LDAP 条目、已订阅的日历或个人日历。

解决方法：为每个用户手动编辑或删除多值属性 icsSubscribed，该属性是使用 csrestore 删除或恢复的。

6479810 会话数据库损坏导致登录失败和过多的会话超时消息。

解决方法：

1. 停止服务
2. 删除会话数据库
3. 启动服务

6494811 没有与 Calendar Server 软件包捆绑的 JMQ 客户端。请使用已安装的 Messaging Server 中的 JMQ 客户端。安装 JMQ 客户端失败会导致启用 JMQ 时 admind 进程异常终止。

解决方法：从 Messaging Server 软件包复制 JMQ 客户端。

6502376 从 2007 年 3 月 11 日到 2007 年 4 月 1 日，日历事件有一小时误差

发生该问题的原因是，为了延长夏令时的时间，变为夏令时和变回标准时间的日期发生了改变。变更日期现在发生在春季（3 月）和秋季（11 月），开始时间比前几年提前了，结束时间则推后了。随 Calendar Server 6.3 发布的时区文件已经更新，以反映这些变化。

对于 Communications Express（它使用 JVM 时区信息而不是 Calendar Server 时区文件），您必须更新 JVM 以反映新的时区变化。Sun 建议使用最新的 Sun Java SE JDK/JRE 更新版作为首选工具，用于传送时区数据更新和其他产品改进（如安全修复）。请使用 JVM 更新程序，如以下文档所述：

http://java.sun.com/javase/tzupdater_README.html

更新时区信息后，安排在时区更新前的事件在新旧变更日期之间的这些天会出现一小时的偏差。

可以请求技术支持提供一个修复此问题的可执行文件。

另一种方法是要求用户更新处于新旧变更日期之间的事件的时间。或者，也可以运行您自己的脚本来处理那些需要更新的少数事件的数据库。

6503200 LDAP 工具的位置已改变

如果您已经安装了 Java Enterprise System 的早期版本 (beta)，在安装 Java Enterprise System 5 的发行版本 (RR) 之前需要删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。这是因为发行版本中 SUNWldapcsdk-tools 软件包的位置发生了更改。

如果未删除该软件包，而试图在安装发行版本后启动 Calendar Server 或 Messaging Server，您将收到以下错误消息：

```
Could not find ../bin/ldapsearch utility
Please install the ldapcsdk-tools package
```

出现该错误消息是因为 LDAP 工具的位置发生了更改。

解决方法：在安装发行版本的 Java Enterprise System 5 之前，请删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。要查看 SUNWldapcsdk-tools 的版本，请运行命令 `pkgparam -v SUNWldapcsdk-tools VERSION`。

注 - 您的版本必须是 6.00，REV=2006.12.11.00.08 或更高。否则，您将收到一条错误消息，显示没有找到 LDAP 搜索实用程序。

使用 `pkgrm SUNWldapcsdk-tools` 命令删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包。

如果已经运行了 Java Enterprise System 5 安装程序，您可以手动删除 SUNWldapcsdk-tools 软件包，并使用如下命令安装它：

```
cd <jes5_distro>/Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages
  pkgadd -d . SUNWldapcsdk-tools
```

6505032 在 Linux 平台上，无法启动 csmfagent 服务器。

在 Linux 版中，日历二进制文件无法找到 Monitoring Framework 的共享库。Monitoring Framework 文件的正确路径是 `/opt/sun/mfwk/share/lib`，但 Calendar Server 认为它位于 `/opt/sun/calendar/lib` 中。

解决方法：添加一个指向 Calendar Server 库中正确库的符号链接，如以下示例所示：

```
# cd /opt/sun/calendar/lib
# ln -s /opt/sun/mfwk/share/lib/*.so
```

另一种解决方法是从 Monitoring Framework 库中启动日历服务，例如 `/opt/sun/mfwk/share/lib`

6516438 在 Linux 平台上，升级到 Calendar Server 6.3 后无法登录。

该问题在 Calendar Server 6.3 Upgrade 1 中已修复，修补程序编号为 121658-17。有关该问题的详细信息，请参见本发行说明的以下部分：[第 57 页中的“Calendar Server 的已知限制”](#)。

6542989 使用配置程序设置后端服务器时，配置程序会错误地将 IP 地址（而非全限定主机名）放置在以下参数中：

```
caldb.dwp.server.hostname.ip
```

必须编辑 `ics.conf` 文件以更正此参数值，否则系统将无法找到后端服务器。正确的值为后端服务器的全限定主机名。

- 6560681** 高可用性软件包 `SUNWcsics` 需要一些更新才能正常工作。Java Enterprise System 软件包中使用的 `SUNWcsics` 软件包没有问题。在发布解决此问题的修补程序之前，必须使用以下解决方法：
1. 手动从 Calendar Server 分发包中删除 `SUNWcsics` 软件包。
 2. 执行 `pkgadd` 命令添加 Java Enterprise System 软件分发包中的 `SUNWcsics` 软件包。

Calendar Server 的可再分发的文件

Sun Java System Calendar Server 6.3 包含以下文件集，Sun Microsystems, Inc. 授予您非独占的、不可转让的有限许可，允许您以二进制形式复制和分发这些文件集。

此外，您可以复制和使用（但不能修改）列出的头文件和类库，以使产生的二进制文件能够与 Sun 的软件 API 对接。

在用来创建上述二进制文件时，提供的样例代码仅供参考。

Calendar Server 的所有可再分发文件都适用于插件 API（称为 CSAPI）。《Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide》中介绍了该 API，该文档可通过以下地址找到：

<http://docs.sun.com/coll/1313.2> (<http://docs.sun.com/coll/1313.2>)

在以下文件中，`cal-svr-base` 是 Calendar Server 的安装目录。对于 Solaris，默认目录为 `/opt/SUNWics5/cal`；对于 Linux，默认目录为 `/opt/sun/calendar`

可再分发的文件位于 `cal-svr-base/csapi` 的各子目录中：

- 第 67 页中的“authsdk 中可再分发的文件”
- 第 68 页中的“bin 中可再分发的文件”
- 第 68 页中的“classes 中可再分发的文件”
- 第 68 页中的“include 中可再分发的文件”
- 第 68 页中的“plugins 中可再分发的文件”
- 第 69 页中的“samples 中可再分发的文件”

authsdk 中可再分发的文件

以下是此子目录 (`cal-svr-base/csapi/authsdk/`) 中可再分发的文件：

```
cgiauth.c
expapi.h
```

login.html
nsapiauth.c

bin 中可再分发的文件

以下是此子目录 (cal-svr-base/csapi/bin/) 中可再分发的文件：

libcsapi_xpcom10.so
libcsexp10.so

classes 中可再分发的文件

以下是此子目录 (cal-svr-base/csapi/classes/) 中可再分发的文件：

ens.jar
jms.jar

include 中可再分发的文件

以下是此子目录 (cal-svr-base/csapi/include/) 中可再分发的文件：

IIDS.h	nsCom.h	nsISupportsArray.h
csIAccessControl.h	nsDebug.h	nsMacRepository.h
csIAuthentication.h	nsError.h	nsProxyEvent.h
csICalendarDatabase.h	nsHashtable.h	nsRepository.h
csICalendarLookup.h	nsIAtom.h	nsString.h
csICalendarServer.h	nsICaseConversion.h	nsTraceRefcnt.h
csIDBTranslator.h	nsICollection.h	nsVector.h
csIDataTranslator.h	nsID.h	nsUnicharUtilCIID.h
csIMalloc.hplugins	nsIEnumerator.h	nsXPCComCIID.h
csIPlugin.h	nsIEventQueueService.h	nsXPCComFactory.h
csIQualifiedCalidLookup.h	nsIFactory.h	nscore.h
csIUserAttributes.h	nsIPtr.h	pasdisp.h
mozIClassRegistry.h	nsIServiceManager.h	publisher.h
mozIRegistry.h	nsIServiceProvider.h	subscriber.h
nsAgg.h	nsISizeOfHandler.h	xDll.h
nsCOMPtr.h	nsISupports.h	xDllStore.h
nsCRT.h		

plugins 中可再分发的文件

可再分发的文件位于此目录 (cal-svr-base/csapi/plugins/) 的以下子目录中：

- 第 69 页中的 “accesscontrol 中可再分发的文件”
- 第 69 页中的 “authentication 中可再分发的文件”
- 第 69 页中的 “datatranslator 中可再分发的文件”

- 第 69 页中的 “userattributes 中可再分发的文件”

accesscontrol 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/plugins/accesscontrol/) 中

```
csAccessControl.cpp
csAccessControl.h
csAccessControlFactory.cpp
```

authentication 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/plugins/authentication/) 中：

```
csAuthentication.cpp
csAuthentication.h
csAuthenticationFactory.cpp
```

datatranslator 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/plugins/datatranslator/) 中：

```
csDataTranslator.cpp
csDataTranslator.h
csDataTranslatorFactory.cpp
```

userattributes 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/plugins/userattributes/) 中：

```
csUserAttributes.cpp
csUserAttributes.h
csUserAttributesFactory.cpp
```

samples 中可再分发的文件

可再分发的文件位于此目录 (cal-svr-base/csapi/samples/) 的以下子目录中：

- 第 70 页中的 “samples/authentication 中可再分发的文件”
- 第 70 页中的 “samples/datatranslator 中可再分发的文件”
- 第 70 页中的 “samples/ens 中可再分发的文件”

- 第 70 页中的 “samples/userattributes 中可再分发的文件”

samples/authentication 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/samples/authentication/) 中：

```
authlogon.c
authlogon.h
authtest.c
csAuthenticationLocal.cpp
csAuthenticationLocal.h
csAuthenticationLocalFactory.cpp
```

samples/datatranslator 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/samples/datatranslator/) 中：

```
csDataTranslatorCSV.cpp
csDataTranslatorCSV.h
csDataTranslatorCSVFactory.cpp
```

samples/ens 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/samples/ens/) 中：

```
apub.c
asub.c
rpub.c
rsub.c
```

samples/userattributes 中可再分发的文件

以下可再分发的文件，位于此子目录 (cal-svr-base/csapi/samples/userattributes/) 中：

```
csUserAttributesDB.cpp
csUserAttributesDB.h
csUserAttributesDBFactory.cpp
```

Sun Java System Messaging Server 6.3 发行说明

版本 6.3

本发行说明包含 Sun Java Messaging Server 6.3 发行时可用的重要信息。此处介绍了新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Messaging Server 6.3 之前，请先阅读本文档。

注 - Sun 对本文档提及的第三方 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。

本发行说明包含以下部分：

- 第 72 页中的 “Messaging Server 发行说明修订历史记录”
- 第 72 页中的 “关于 Messaging Server 6.3 ”
- 第 72 页中的 “此 Messaging Server 发行版的新增功能”
- 第 98 页中的 “Messaging Server 中已过时和已删除的功能”
- 第 107 页中的 “Messaging Server 的要求”
- 第 110 页中的 “Messaging Server 安装说明”
- 第 112 页中的 “Messaging Server 兼容性问题”
- 第 118 页中的 “Messaging Server 6.3 的文档更新”
- 第 119 页中的 “此 Messaging Server 发行版中修复的问题”
- 第 119 页中的 “Messaging Server 中的已知问题和限制”
- 第 128 页中的 “Messaging Server 的可再分发文件”

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

Messaging Server 发行说明修订历史记录

表 3-1 Sun Java System Messaging Server 修订历史记录

日期	更改描述
2007 年 7 月	通过指向 Communications Express 一章阐明了 Web 浏览器支持。
2007 年 6 月	阐明了对 Sun Cluster 和 Veritas Cluster 版本的支持；添加了新的错误，包括 HA 环境中的 ENS 错误，以及安装期间创建的目录错误。
2007 年 5 月	添加了对 Red Hat Linux 3.1 的支持已过时的声明。
2007 年 3 月	Sun Java™ System Messaging Server 6.3 正式版
2006 年 9 月	Sun Java System Messaging Server 6.3 Beta 版

关于 Messaging Server 6.3

Messaging Server 是一个高性能、高安全性的邮件传送平台，可以通过扩展为成千上万的用户服务。Messaging Server 提供了强大的安全功能，通过用户验证、会话加密以及适当的防垃圾邮件和病毒的内容过滤来确保邮件传送的完整性。使用 Messaging Server，企业和服务提供商可以为整个员工、合作伙伴和客户群体提供安全、可靠的邮件传送服务。

通过使用开放的 Internet 标准，Messaging Server 提供了强大、灵活的解决方案来满足各种规模企业和邮件传送主机对于电子邮件的需要。

此 Messaging Server 发行版的新增功能

Messaging Server 6.3 发行版中添加了以下新功能和增强功能：

- 第 73 页中的“使用 Sun Content Management 以及 Sun Compliance and Content Management Solution 进行邮件归档”
- 第 73 页中的“Webmail 服务器支持 IMAP”
- 第 73 页中的“MeterMaid”
- 第 74 页中的“ClamAV”
- 第 74 页中的“Milter”
- 第 74 页中的“支持 IMAP 标准扩展”
- 第 74 页中的“高性能用户查找和验证 (HULA)”
- 第 75 页中的“新的 imssconnutil 选项”
- 第 75 页中的“JMQ 通知”
- 第 76 页中的“发件人策略框架”
- 第 76 页中的“类型配额和文件夹配额”
- 第 76 页中的“获取服务器 SSL 证书”
- 第 76 页中的“Sun Java Enterprise System Monitoring Framework”
- 第 76 页中的“新的 MMP 功能”
- 第 76 页中的“新的 MTA 功能”

使用 Sun Content Management 以及 Sun Compliance and Content Management Solution 进行邮件归档

Messaging Server 通过 Sun Content Management 以及 Sun Compliance and Content Management Solution 支持归档功能。邮件归档系统会将全部或部分（指定子集的）收到的邮件和外发的邮件保存在 Messaging Server 以外的系统上。已发送、接收、删除和移动的邮件都可以在归档系统中进行保存和检索。电子邮件用户无法对已归档的邮件进行删除或修改，因此传入和传出通信的完整性得到了维护。邮件归档对于规范记录的保存、邮件存储库管理和邮件备份十分有用。有关详细信息，请参见《Message Archiving Using the Sun Compliance and Content Management Solution》。

注 - 尽管对可操作的归档进行了记录，但此功能直到 Sun Java System Messaging Server 6.3 Patch 1 发行时才启用。

Webmail 服务器支持 IMAP

Webmail 服务器也称为 mshttpd（Messaging Server HTTP 守护进程），可以为 Messenger Express 和 Communications Express 客户端提供电子邮件服务。现在，Webmail 服务器通过 IMAP 服务器访问邮件存储库。此功能提供了很多优点：

- Messenger Express 和 Communications Express 客户端现在可以访问位于不同后端邮件存储库上的共享文件夹。
- 不必在每个后端服务器上安装 Webmail 服务器。
- Webmail 服务器可以用作前端服务器，执行以前由 Messenger Express Multiplexor (MEM) 执行的多路复用功能。
- 不再使用 MEM。请参见第 98 页中的“[Messaging Server 中已过时和已删除的功能](#)”。
- 对于客户端，除了用户现在可以访问不在其邮件存储库上的共享文件夹之外，没有发生任何更改。在早期版本中，MEM 接收 HTTP 客户端请求，并将其转发到相应后端邮件存储库上的相应 Webmail 服务器。因此，必须在每个后端服务器上安装 mshttpd 的副本。现在，Webmail 服务器可以作为前端服务器，以接收 HTTP 客户端电子邮件请求。它可以将这些请求转换为 SMTP 或 IMAP 调用，并将这些调用转发给 MTA 或后端邮件存储库上的相应 IMAP 服务器。

MeterMaid

MeterMaid 通过确定 IP 地址最近何时连接过于频繁并应暂停使用来发挥限制功能。MeterMaid 如同巡视街道的警员，负责查找超过分配量的 IP 地址。它是一个可以取代 conn_throttle.so 的系统信息库进程，提供了类似功能，但却将其扩展到 Messaging Server 产品。此外，MeterMaid 比 conn_throttle.so 具有更高的可配置性。

注 - 目前不会针对 conn_throttle.so 提供进一步的增强功能。

ClamAV

Messaging Server 支持使用常见且可免费获取的第三方病毒扫描程序 ClamAV，以检测邮件是否感染了病毒和特洛伊木马。

Milter

现在可以在 Messaging Server 中运行基于 Sendmail Content Management API 的程序，该程序也称为 Milter（邮件过滤器 Mail Filter 的缩写）。Milter 为第三方软件提供插件接口，以便在邮件通过 MTA 传递时对其进行验证和修改。Milter 可以处理邮件的连接 (IP) 信息、信封协议元素、邮件标题和/或邮件正文内容，并且可以修改邮件的收件人、标题和正文。在垃圾邮件拒绝、病毒过滤和内容控制等过程中可能会用到过滤器。通常，Milter 尝试以可伸缩的方式来解决站点范围内的过滤问题。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的“使用 Milter”。

支持 IMAP 标准扩展

■ IMAP SORT

对 IMAP 协议的 SORT 扩展提供了一种基于服务器来对邮件进行排序的方式，不需要客户端自身去下载完成此操作所必需的数据。请参见 <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-impext-sort-18.txt> 以获取详细信息。

■ IMAP COMPARATOR

■ IMAP IDLE

对 IMAP 规范的 IMAP IDLE 扩展（已在 RFC 2177 中定义）允许 IMAP 服务器在新邮件到达用户邮箱或用户邮箱中发生其他更新时通知邮件客户端。IMAP IDLE 功能具有以下优点：

- 邮件客户端无需轮询 IMAP 服务器以查找收到的邮件。

取消客户端轮询可降低 IMAP 服务器上的工作负载，并会提高服务器性能。当用户收到少量邮件或未收到邮件时，客户端轮询是最浪费的；客户端会继续以配置的时间间隔进行轮询（通常是每 5 分钟或每 10 分钟轮询一次）。

- 邮件客户端向用户显示新邮件的时间更接近于该邮件到达用户邮箱的实际时间。邮件状态更改也会以接近实时的方式显示出来。

IMAP 服务器无需等待下一个 IMAP 轮询邮件即可向客户端发出有关新邮件或更新邮件的通知。只要有新的邮件到达或邮件状态发生更改，IMAP 服务器就会收到通知。然后，该服务器会通过 IMAP 协议通知客户端。

默认情况下，IMAP IDLE 处于关闭状态。

高性能用户查找和验证 (HULA)

高性能用户查找和验证 (High Performance User Lookup and Authentication, HULA) 为 Communications Suite 提供了一个库，以便实现一致的用户查找语义（例如，domainmap 对域查找所起的作用）。使用 HULA 时，以下接口更改将会影响 MMP：

已在多个发行版中实现 HULA。此发行版支持 HULA 的 MMP 实现。下一个发行版支持邮件存储库和 MTA 中的 HULA 实现。

以下接口更改将会影响 MMP：

- MMP 现在支持用户状态属性。在此发行版之前，MMP 依赖于后端服务器来强制用户状态。此更改可减少用户迁移方案中的后端负载。
- MMP 日志邮件已标准化为始终包含一个整数连接 ID，在 MMP 进程生存期内不会重复使用该 ID。以前，MMP 邮件使用可重复使用的十六进制连接环境地址。另外，lpool 层使用难以关联的不同环境地址。现在，MMP、hula 和 lpool 层都将使用同一 ID。
- MMP 调试日志级别配置设置现在使用系统日志模式的日志级别，而不是未指定的数字级别。LogLevel 选项以前默认为 1；现在默认为 5 (LOG_NOTICE)。3 以下的值不会产生任何输出。介于 3 (LOG_ERR) 和 7 (LOG_DEBUG) 之间的值可以在调试日志中提供不同的输出量。
- MMP 现在支持 option.dat 中的其他 MTA 选项，如下所示：
 - ：LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA1、LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA2、
 - LDAP_ATTR_DOMAIN1_SCHEMA2、LDAP_ATTR_DOMAIN2_SCHEMA2、
 - LDAP_ATTR_DOMAIN_SEARCH_FILTER、LDAP_DOMAIN_ATTR_BASEDN、
 - LDAP_DOMAIN_ATTR_CANONICAL、LDAP_DOMAIN_ATTR_ALIAS、LDAP_UID、
 - LDAP_DOMAIN_ATTR_UID_SEPARATOR、LDAP_DOMAIN_ATTR_STATUS、
 - LDAP_DOMAIN_ATTR_MAIL_STATUS、LDAP_USER_STATUS、LDAP_USER_MAIL_STATUS。
- 在早期的发行版中已实现了 TCP 访问过滤器中的 ident 支持，但未经过测试。手册中已包含了相应的警告，表明 ident 支持在几个发行版之前就已过时。新的代码无法实现 ident 支持。需要 ident 的过滤器将导致验证失败，并显示错误消息。
- 早期版本的 MMP 允许使用包含任何 UTF-8 字符的用户名，但未经过测试。HULA 将强制使用正确的 UTF-8 语法，并禁止过长的编码和替代项。

新的 imskonutil 选项

imskonutil 实用程序的新 -k 选项用于断开用户与 IMAP 和 POP 会话的连接。登录到 Communications Express 的用户将丢失基本的 IMAP 连接，因此也会断开连接。

JMQ 通知

JMQ 通知插件允许您使用 Java Messaging Service (JMS) 标准发送通知邮件。现在，您可以将插件配置为向两种不同的邮件传送服务发送通知：

- Sun Java System Message Queue 3.6 或更高版本（实现 JMS 标准）
- 事件通知服务

使用 Message Queue，可以为邮件或队列生成主题，或者同时为这两种传送方法生成主题。Message Queue 还提供了增强的负载平衡、可伸缩性和可靠性。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的第 22 章“配置 JMQ 通知插件为 Message Queue 生成邮件”。

发件人策略框架

发件人策略框架 (Sender Policy Framework, SPF) 是一种技术，可以在 SMTP 对话期间检测和拒绝伪造的电子邮件。具体来说，SPF 是一种方法，它允许域对可能使用其域名的主机进行明确授权。此外，可以将接收主机配置为检查此授权。这样，SPF 可以显著减少伪造电子邮件的实例。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的第 15 章“使用发件人策略框架处理伪造的电子邮件”。

类型配额和文件夹配额

现在可以为特定的文件夹和邮件类型设置邮件存储库配额。邮件类型配额允许您指定邮件类型（如语音邮件和电子邮件）的限制。文件夹配额可以对用户的文件夹大小设置限制（以字节或邮件数为单位）。例如，可以对“垃圾箱”文件夹设置配额。Messaging Server 允许您为域和用户设置默认配额以及自定义配额。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的“关于消息存储配额”。

获取服务器 SSL 证书

无法再通过 Administration Console 获取证书。而应使用一个名为 msgcert 的新命令。仍然可以使用旧的 certutil 命令，但该命令更复杂，并且未经国际化。有关详细信息，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的“获得证书”。

Sun Java Enterprise System Monitoring Framework

有关 Sun Java™ Enterprise System Monitoring Framework 的信息，请参见《Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide》。

新的 MMP 功能

- 早期版本的 MMP 不会查看 inetUserStatus、mailUserStatus、inetDomainStatus 和 mailDomainStatus 属性。如果帐户处于非活动、已禁用或已删除状态，则 MMP 依赖于后端服务器才能拒绝连接。现在，当前版本的 MMP 支持这些属性，并且当状态不是“活动”、“超过配额”或为空时在 MMP 层终止连接。这样可以在迁移用户时提高部署的可伸缩性。
- **MMP 调试日志级别和会话 ID**：MMP 的 "LogLevel" 配置选项的含义已发生更改，以便遵循系统日志约定。在早期的发行版中，该选项是一个任意值，默认为 1。在此发行版中，它将遵循系统日志约定。默认值为 5 (LOG_NOTICE)，介于 3 (LOG_ERR) 和 7 (LOG_DEBUG) 之间的值将更改所显示的邮件集，并且含义与其对 syslog() 的含义相同。此外，MMP 调试日志文件中的邮件现在使用会话/连接 ID，该 ID 以数字表示，并且在 MMP 进程生存期内是唯一的。

新的 MTA 功能

本部分介绍的许多 MAT 新功能都合并到 Messaging Server 文档中了。这里列出这些功能是为了文档的完整并发布新增功能。

```
(54) A new facility has been added to store information
that previously would
    have gone in the general, forward, and reverse databases in the compiled
```

configuration instead. A new MTA option, `USE_TEXT_DATABASES`, has been added to control this capability. This option is bit encoded. If bit 0 (value 1) is set the file `IMTA_TABLE:general.txt` is read as the MTA configuration is initialized and the information from that file replaces all uses of the general database. If bit 1 (value 2) is set the file `IMTA_TABLE:reverse.txt` is read and used in instead of the reverse database. Finally, if bit 2 (value 4) is set the file `IMTA_TABLE:forward.txt` is read and used instead of the forward database. The default value for this option is 0, which disables all use of text databases. Note that use of the text database option means that changes to the underlying files will only be seen after a `cnbuild`, and in the case of running processes, after a reload.

Several additional MTA options can be used to set the initial size of the various text database tables:

`GENERAL_DATA_SIZE` - Initial number of entries in the general text database.
`REVERSE_DATA_SIZE` - Initial number of entries in the reverse text database.
`FORWARD_DATA_SIZE` - Initial number of entries in the forward text database.

The MTA stores the database template strings in string pool 3, so the `STRING_POOL_SIZE_3` MTA option controls the initial allocation of space for this purpose.

Note that these various options only control initial sizes; the various tables and arrays will resize automatically up to the maximum allowed size. The maximum string pool size in 6.2P8 and earlier is 10Mb, after 6.2P8 it has been increased to 50Mb. Up to 1 million entries are allowed in 6.2P8 and earlier, this has been increased to 2 million entries in later releases.

(144) A new MTA option, `USE_CANONICAL_RETURN`, has been added. This option is bit-encoded with the various bits matching those of the `USE_ORIG_RETURN` option. Each place where the MTA performs a comparison operation against the envelope from (MAIL FROM) address has an assigned bit. If the bit in `USE_CANONICAL_RETURN` is clear normal rewriting is applied to the envelope from address prior to use. In particular rewriting from `mailAlternateAddress` attributes to `mail` attributes will be performed; `mailEquivalentAddress` attributes won't be rewritten to the corresponding mail attribute. If, however, the bit is set, the corresponding address will be rewritten if it appears in a `mailEquivalentAddress` attribute.

It should be noted that the bit `USE_ORIG_RETURN` will, if set, disable rewriting entirely. So setting a bit in `USE_ORIG_RETURN` makes the corresponding bit in `USE_CANONICAL_RETURN` a noop.

Note that the various bits of `USE_ORIG_RETURN` don't appear to be

documented at this time, so here's a list of them:

Bit	Value	Usage
0	1	When set, use the original envelope From: address in ORIG_SEND_ACCESS mapping table probes
1	2	When set, use the original envelope From: address in SEND_ACCESS mapping table probes
2	4	When set, use the original envelope From: address in ORIG_MAIL_ACCESS mapping table probes
3	8	When set, use the original envelope From: address in MAIL_ACCESS mapping table probes
4	16	When set, use the original envelope From: address in mailing list [AUTH_LIST], [MODERATOR_LIST], [SASL_AUTH_LIST], and [SASL_MODERATOR_LIST] checks
5	32	When set, use the original envelope From: address in mailing list [CANT_LIST] and [SASL_CANT_LIST] checks
6	64	When set, use the original envelope From: address in mailing list [AUTH_MAPPING], [MODERATOR_MAPPING], [SASL_AUTH_MAPPING], and [SASL_MODERATOR_MAPPING] checks
7	128	When set, use the original envelope From: address in mailing list [CANT_MAPPING] and [SASL_CANT_MAPPING] checks
8	256	When set, use the original envelope From: address in mailing list [ORIGINATOR_REPLY] comparisons
9	512	When set, use the original envelope From: address in mailing list [DEFERRED_LIST], [DIRECT_LIST], [HOLD_LIST], and [NOHOLD_LIST] checks
10	1024	When set, use the original envelope From: address in mailing list [DEFERRED_MAPPING], [DIRECT_MAPPING], [HOLD_MAPPINGS], and [NOHOLD_MAPPING] checks
11	2048	When set, use the original envelope From: address in mailing list checks for whether the sender is the list moderator
12	4096	When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_AUTH_DOMAIN LDAP attribute (e.g., mgrpAllowedDomain) checks
13	8192	When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_CANT_DOMAIN LDAP attribute (e.g., mgrpDisallowedDomain) checks
14	16384	When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_AUTH_URL LDAP attribute (e.g., mgrpAllowedBroadcaster) checks
15	32768	When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_CANT_URL LDAP attribute (e.g., mgrpDisallowedBroadcaster) checks
16	65536	OBSOLETE. In Messaging Server 5.0 and Messaging Server 5.1, when set use the original envelope From: address in mailing list LDAP_MODERATOR_RFC822 comparisons; since as of Messaging Server 5.2 there is no longer any such global MTA option nor need for such an attribute (since the LDAP_MODERATOR_URL attribute value can, in fact, specify a

- mailto: URL pointing to an RFC 822 address), this bit no longer has any meaning.
- 17 131072 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_MODERATOR_URL LDAP attribute (e.g., mgrpModerator) comparisons
- 18 262144 When set, use the original envelope From: address in any source-specific FORWARD mapping tables probes
- 19 524288 When set, use the original envelope From: address in any source-specific FORWARD database probes

Bit 0 is the least significant bit.

- (145) The SPAMFILTERn_OPTIONAL MTA options now accept two additional values: -2 and 2. -2 and 2 are the same as 0 and 1 respectively except that they also cause a syslog message to be sent in the event of a problem reported by the spam filter plugin.
- (146) Old-style mailing lists defined in the aliases file or aliases database now accept a nonpositional [capture] parameter. If used the [capture] parameter specifies a capture address with the same semantics as capture addresses specified by the LDAP_CAPTURE attribute applied to a user or group in LDAP.
- (147) The default value for the MISSING_RECIPIENT_POLICY MTA option has been changed from 2 (add envelope recipient list as a To: field) to 1 (ignore missing recipient condition). This brings Messaging Server in line with what RFC 2822 recommends.
- (148) Although it will rarely make sense to do so, the x_env_to keyword can now be used without also setting single on a channel.
- (149) The MTA now has the ability to process multiple different LDAP attributes with the same semantics. Note that this is not the same as processing of multiple values for the same attribute, which has always been supported. The handling attributes receive depends on the semantics of the attribute. The possible options are:
- (a) Multiple different attributes don't make sense and render the user entry invalid. In 6.2 and later this handling is the default for all attributes unless otherwise specified.
 - (b) If multiple different attribute are specified one is chosen at random and used. LDAP_AUTOREPLY_SUBJECT, LDAP_AUTOREPLY_TEXT, and LDAP_AUTOREPLY_TEXT_INT all receive this handling in 6.2 only; in 6.3 and later they receive the handling described in item 153 below. 6.3 adds the LDAP_SPARE_3 and LDAP_PERSONAL_NAME attribute to this category. Note that this was how all attributes were handled prior to 6.2.
 - (c) Multiple different attributes do make sense and should all be acted

on. This handling is currently in effect for LDAP_CAPTURE, LDAP_ALIAS_ADDRESSES, LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES and LDAP_DETOURHOST_OPTIN. Note that LDAP_DETOURHOST_OPTIN attribute was first added to Messaging Server in 6.3.

(150) The MTA now has the ability to chose between multiple LDAP attributes and attribute values with different language tags and determine the correct value to use. The language tags in effect are compared against the preferred language information associated with the envelope from address. Currently the only attributes receiving this treatment are LDAP_AUTOREPLY_SUBJECT (normally mailAutoReplySubject), LDAP_AUTOREPLY_TEXT (normally mailAutoReplyText), LDAP_AUTOREPLY_TEXT_INT (normally mailAutoReplyTextInternal), LDAP_SPARE_4, LDAP_SPARE_5, LDAP_PREFIX_TEXT and LDAP_SUFFIX_TEXT.

It is expected that each attribute value will have a different language tag value; if different values have the same tag value the choice between them will be essentially random.

151) The length of URLs that can be specified in a mapping URL lookup has been increased from 256 to 1024. The same increase also applies to expressions evaluated by mappings and mapping calls to other mappings.

(152) A new MTA option, LOG_REASON, controls storage of error reason information in log records. Setting the option to 1 enables this storage, 0 (the default) disables it. This information, if present, appears just before diagnostic information in log records.

(153) A :percent argument has been added to spamtest. If present it changes the range of the spamtest result from 0-10 to 0-100. See the Internet Draft draft-ietf-sieve-spamtestbis-05.txt for additional information on this change.

(154) The SpamAssassin spam filter plugin's DEBUG option setting now accepts an integer value instead of a boolean 0 or 1. The larger the value the more debugging will be generated. In particular, a setting of 2 or greater reports exactly what was received from spamd.

(155) The conversion mapping now allows a new "PREPROCESS" directive. If specified it allows charset conversions to be done on messages prior to sending them to the conversion channel.

(156) The \$. metacharacter sequence can now be used in a mapping or rewrite rule to establish a string which will be processed as the mapping entry result in the event of a temporary LDAP lookup failure. By default temporary LDAP failures cause the current mapping entry to fail. This is problematic in cases where different actions need to be taken depending on whether the LDAP lookup failed to find anything versus the

directory server being unavailable or misconfigured. The temporary failure string is terminated by an unescaped ".". In the case of mappings once a failure string has been set using this construct it will remain set until current mapping processing is completed. Rewrite rules behave differently; a temporary failure string remains set only for the duration of the current rule. "\$.." can be used to return to the default state where no temporary failure string is set and temporary LDAP failures cause mapping entry or rewrite rule failure. Note that all errors other than failure to match an entry in the directory are considered to be temporary errors; in general it isn't possible to distinguish between errors caused by incorrect LDAP URLs and errors caused by directory server configuration problems.

- (157) Setting the LOG_FORMAT MTA option to 4 now causes log entries to be written in an XML-compatible format. Entry log entry appears as a single XML element containing multiple attributes and no subelements. Three elements are currently defined, en for enqueue/dequeue entries, co for connection entries, and he for header entries.

Enqueue/dequeue (en) elements can have the following attributes:

ts - time stamp (always present)
no - node name (present if LOG_NODE=1)
pi - process id (present if LOG_PROCESS=1)
sc - source channel (always present)
dc - destination channel (always present)
ac - action (always present)
sz - size (always present)
so - source address (always present)
od - original destination address (always present)
de - destination address (always present)
de - destination address (always present)
rf - recipient flags (present if LOG_NOTARY=1)
fi - filename (present if LOG_FILENAME=1)
ei - envelope id (present if LOG_ENVELOPE_ID=1)
mi - message id (present if LOG_MESSAGE_ID=1)
us - username (present if LOG_USERNAME=1)
ss - source system (present if bit 0 of LOG_CONNECTION
is set and source system information is available)
se - sensitivity (present if LOG_SENSITIVITY=1)
pr - priority (present if LOG_PRIORITY=1)
in - intermediate address (present if LOG_INTERMEDIATE=1)
ia - initial address (present if bit 0 of LOG_INTERMEDIATE
is set and intermediate address information is available)
fl - filter (present if LOG_FILTER=1 and filter information
is available)
re - reason (present if LOG_REASON=1 and reason string is set)
di - diagnostic (present if diagnostic info available)

tr - transport information (present if bit 5 of LOG_CONNECTION is set and transport information is available)
ap - application information (present if bit 6 of LOG_CONNECTION is set and application information is available)

Here is a sample en entry:

```
en ts="2004-12-08T00:40:26.70" pi="0d3730.10.43" sc="tcp_local"
dc="l" ac="E" sz="12" so="info-E8944AE8D033CB92C2241E@whittlesong.com"
od="rfc822;ned+2Bcharsets@mauve.sun.com"
de="ned+charsets@mauve.sun.com" rf="22"
fi="/path/ZZ01LI4XPX0DTM00IKA8.00" ei="01LI4XPQR2EU00IKA8@mauve.sun.com"
mi="<11a3b401c4dd01$7c1clee0$1906fad0@elara>" us=""
ss="elara.whittlesong.com ([208.250.6.25])"
in="ned+charsets@mauve.sun.com" ia="ietf-charsets@innosoft.com"
fl="spamfilter1:rvLiXh158xWdQKa9iJ0d7Q==, addheader, keep"
```

Here is a sample co entry:

```
co ts="2004-12-08T00:38:28.41" pi="1074b3.61.281" sc="tcp_local" dr="+
ac="0" tr="TCP|209.55.107.55|25|209.55.107.104|33469" ap="SMTP/"
```

Header (he) entries have the following attributes:

ts - time stamp (always present, also used in en entries)
no - node name (present if LOG_NODE=1, also used in en entries)
pi - process id (present if LOG_PROCESS=1, also used in en entries)
va - header line value (always present)

Here is a sample he entry:

```
he ts="2004-12-08T00:38:31.41" pi="1074b3.61.281" va="Subject: foo/"
```

- (158b) Added list authorization policy values SMTP_AUTH_USED and AUTH_USED. These are similar in effect to the old SMTP_AUTH_REQUIRED and AUTH_REQ but unlike the old values do not require posters to authenticate.
- (159) Sieve errors are now logged as such in mail.log when LOG_FILTER is enabled.
- (160) The ALLOW_TRANSACTION_PER_SESSION limit kicked in one transaction too early; it now allows the specified number of transaction instead of one less.
- (161) The type of transport protocol in use (SMTP/ESMTP/LMTP) is now logged and made available to the various access mappings. In particular, two new modifier characters have been added to the set that can appear after an action indicator in the mail.log* files:

E - An EHLO command was issued/accepted and therefore ESMTTP was used
L - LMTP was used

Previously the only modifier characters that would appear were A (SASL authentication used) and S (TLS/SSL used).

Additionally, the \$E and \$L flags respectively will be set as appropriate for the various *_ACCESS mappings.

(162) Wildcards are now allowed in the strings used to match verdicts returned by spam filters.

(163) `imsimta encode` now supports three new switches:

<code>-disposition=VALUE</code>	Sets the content-disposition to the specified VALUE
<code>-parameters=NAME=VALUE</code>	Specifies one or more additional content-type parameters and their values
<code>-dparameters=NAME=VALUE</code>	Specifies one or more additional content-disposition parameters and their values

(164) Bit 4 (value 16) of the `DOMAIN_UPLEVEL` MTA option is now used to control whether address reversal rewriting is:

- (1) Skipped if the address is a `mailEquivalentAddress` (bit clear)
- (2) Performed only if the address is a `mailAlternateAddress` (bit set)

(165) A value `"/` given as an `[envelope_from]` nonpositional alias parameter, as an error to positional alias parameter, or as a value of the `mgrpErrorsTo` LDAP attribute is now interpreted as a request to revert to using the original envelope from address for the incoming message while retaining mailing list semantics. This can be useful for setting up mailing lists that report all forms of list errors to the original sender.

(166) The Job controller directory sweep is now more sophisticated. Instead of reading all the files in the queue directory in the order in which they are found, it reads several channel queue directories at once. This makes for much more reasonable behaviour on startup, restart, and after `max_messages` has been exceeded. The number of directories to be read at once is controlled by the job controller option `Rebuild_Parallel_Channel`. This can take any value between 1 and 100. The default is 12.

(167) The sieve interpreter now keeps track of whether a response message was generated by a notify or vacation action and logs this information as needed.

(168) Add the option Rebuild_In_Order parameter to the job_controller. If this is set to a non zero value, then on startup the job controller adds previously untried (ZZ*) messages to the delivery queue in creation order. Previous (and default) behavior is to add the messages in the order in which they are found on disk. There is a cost associated with recreating the queues in order.

(169) Some additional reasons why a requested vacation response isn't sent are now logged.

(170) Add the command `imsimta cache -change` command. This command allows certain job controller parameters to be changed on the fly. The allowed formats of this command are:

```
imsimta cache -change -global -debug=<integer>
imsimta cache -change -global -max_messages=<integer>
imsimta cache -change -channel_template=<name> master_job=<command>
imsimta cache -change -channel_template=<name> slave_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> master_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> slave_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> thread_depth=<integer>
imsimta cache -change -channel=<name> job_limit=<integer>
```

Changing parameters for a channel template (e.g. `tcp_*`) changes that parameter for all channels derived from that template.

(171) Add the command `imsimta qm jobs`. This command displays what messages are being processed by what jobs for what channels. Typical output might be:

```
channel <channel name>
  job <pid>
    host <host name>
    host <host name>
      <count of hosts> HOSTS BEING PROCESSED BY JOB <pid>
    message <subdir/message name>
    message <subdir/message name>
    processed messages: <# messages sucessfully dequeued>
    failed processing attempts: <# messages reenqueued>
    <count of messages> MESSAGES BEING PROCESSED BY JOB <pid>
    <count of jobs> JOBS ACTIVE FOR CHANNEL foo
    <count of active channels> ACTIVE CHANNELS
```

In the past they were only available to the various `*_ACCESS` mappings.

E - Incoming connection used ESMTP/EHLO.
L - Incoming connection used LMTP/LHLO.
F - NOTIFY=FAILURES active for this recipient.

S - NOTIFY=SUCSESSES active for this recipient.
D - NOTIFY=DELAYS active for this recipient.
A - SASL used to authenticate connection.
T - SSL/TLS used to secure connection.

(174) The buffer used for spamfilter verdict destination strings has been increased in size from 256 to 1024 characters. This was done to accomodate the much longer verdict destination strings that Brightmail 6.0 can return.

(175) Two new values now have meaning for the various SPAMFILTERx_OPTIONAL MTA options: 3 and 4. A value of 3 causes spamfilter failures to accept the message but queue it to the reprocess chanel for later processing. A value of 4 does the same thing but also logs the spam filter temporary failure to syslog.

(176) The ability to log the amount of time a message has spent in the queue has been added to the MTA logging facility. A new option, LOG_QUEUE_TIME, enables this capability. Setting the option to 1 enables queue time logging, while the default value of 0 disables it. The queue time is logged as an integer value in seconds. It appears immediately after the application information string in non-XML format logs. The attribute name in XML formatted logs for this value is "qt".

(177) Source channel switching based on user or domain settings is now possible. There are three new settings involved:

- (a) A new channel keyword userswitchchannel. This keyword must be present on the initial source channel for user channel switching to occur.
- (b) A new MTA option LDAP_DOMAIN_ATTR_SOURCE_CHANNEL that specifies the name of a domain-level attribute containing the name of the channel to switch to.
- (c) A new MTA option LDAP_SOURCE_CHANNEL that specified is the name of a user-level attribute containing the name of the channel to switch to.

Additionally, the channel being switched to must be set to allow channel switches, that is, it cannot be marked with the noswitchchannel keyword.

Switching is done based on information returned by rewriting the MAIL FROM address. Note that MAIL FROM addresses are easily forged so this functionality should be used with extreme care.

(178) List expansion in the context of the mgrpallowedbroadcaster LDAP attribute now includes all the attributes used to store email addresses (normally mail, mailAlternateAddress, and mailEquivalentAddress). Previously only

mail attributes were returned, making it impossible to send to lists restricted to their own members using alternate addresses.

(179) The default for the GROUP_DN_TEMPLATE MTA option has been changed to ""ldap:///A??sub?mail=*". It used to be ""ldap:///A?mail?sub?mail=*". This change makes the change described in item 178 work correctly in the case of lists defined using DNSs.

a domain-level attribute containing the default mailhost for the domain. If set and the attribute is present on the domain the mailhost attribute is no longer required on user entries in the domain. This option currently has no default, but preferredmailhost is the logical attribute to use as long as some other, conflicting usage doesn't exist.

(181) New channel keywords generatemessagehash, keepmessagehash, and deletemessagehash. Generatemessage will, if specified on a destination channel, cause a Message-hash: header field to be inserted into the message. Keepmessagehash will cause any existing Message-hash: field to be retained. Deletemessagehash will delete any existing Message-hash: field. Deletemessagehash is the default.

The value placed in Message-Hash: fields is (obviously) a hash of the message. Several new MTA options control how the hash is generated:

MESSAGE_HASH_ALGORITHM - The hash algorithm. Can be any of "md2", "md4", "md5" (the default), "sha1", "md128" (for RIPE-MD128), or "md160" (for RIPE-MD160).

MESSAGE_HASH_FIELDS - Comma separated list of fields from the header to hash (in order). Any known header field can be specified. If this option is not specified it defaults to "message-id,from,to,cc,bcc,resent-message-id,resent-from,resent-to,resent-cc,resent-bcc,subject,content-id,content-type,content-description".

(182) New MTA option UNIQUE_ID_TEMPLATE. This option specifies a template used to convert an address into a unique identifier. The template's substitution vocabulary is the same as that for delivery options. The resulting unique identifier is intended for use by message archiving tools.

(183) Per-user aliasdetourhost is now possible through the following set of features:

- (a) Added a aliasoptindetourhost channel keyword. This is similar in function to aliasdetourhost except detouring only occurs if the user has opted in via the following attribute. The keyword's value is a comma-separated list of potential detour hosts.

(b) Added a LDAP_DETOURHOST_OPTIN MTA option, which specifies the name of an attribute used to opt the user in to the detour (assuming of course the source channel has aliasoptindetourhost set). If the values of this attribute contain periods they will be compared against the list of potential detour hosts and the first host on the list that matches will be the chosen detour. If the value doesn't contain a period the first detour host will be used unconditionally.

(c) Added a ALIASDETOURHOST_NULL_OPTIN MTA option. This is similar to SPAMFILTERx_NULL_OPTIN - it specifies a "special" value which if used in the optin attribute is treated as the same as the attribute being omitted. The default value is "", which means that an empty attribute value is ignored.

(184) Support for a new IP_ACCESS table has been added. This access mapping is consulted during SMTP client operations just prior to attempting to open connections to a remote server. The mapping probe has the following format:

```
source-channel|address-count|address-current|ip-current|hostname
```

source-channel is the channel the message is being dequeued from, address-count is the total number of IP addresses for the remote server, address-current is the index of the current ip address being tried, ip-current is the current IP address, and hostname is the symbolic name of the remote server.

The mapping can set the following flags:

\$N - Immediately reject the message with an "invalid host/domain error"
Any supplied text will be logged as the reason for rejection but will not be included in the DSN.

\$I - Skip the current IP without attempting to connect.

\$A - Replace the current IP address with the mapping result.

(185) The ACCESS_ORCPT MTA option has been changed from a simple boolean (0 or 1) to a bit-encoded value. Bit 0 (value 1) has the same effect it always had: It enables the addition of the ORCPT to all the various access mappings. Bits 1-4 (values 2-16), if set, selectively enable the addition to the ORIG_SEND_ACCESS, SEND_ACCESS, ORIG_MAIL_ACCESS, and MAIL_ACCESS mappings respectively.

(186) The new ACCESS_COUNTS MTA option provides a way to get at various types of recipient count information in the various recipient *_ACCESS mappings. ACCESS_COUNTS is bit-encoded in the same way as ACCESS_ORCPT now is (see

the previous item for specifics) and if set enables the addition of a set of counts to the end of the access mapping probe string. Currently the format of the count addition is:

```
RCPT-TO-count/total-recipient-count/
```

Note the trailing slash. It is expected that additional counter information will be added to this field in the future; all mappings making use of this information should be coded to ignore anything following the (current) last slash or they may break without warning.

(187) Support for SMTP chunking (RFC 3030) has been added to both the SMTP client and server. This support is enabled by default. Four new channel keywords can be used to control whether or not chunking is allowed. They are

```
chunkingclient - Enable client chunking support (default)
chunkingserver - Enable server chunking support (default)
nochunkingclient - Disable client chunking support
nochunkingserver - Disable server chunking support
```

The log file action field has been extended to indicate whether or not chunking was used to transfer a given message. Specifically, a C will be appended if chunking is used. Note that ESMTP has to be used for chunking to work, so you'll typically see field values like "EEC" or "DEC".

(188) Support has been added for a new caption channel keyword. This keyword is similar to the existing description channel keyword in that it takes a quoted string as an argument that is intended for use in channel displays. The difference is presumably that a "caption" is short than a "description". JES MF appears to need both.

(189) A new utility routine has been written to verify domain-level Schema 1 and 2 information in the directory. This utility routine is accessible to user through a new verify command in the imsimta test -domain program:

```
% imsimta test -domain
DOMAIN_MAP> verify
```

Various checks are done by this utility, but the most important by far is verification of canonical domain settings for domains with overlapping user entries.

The verification utility can return the following fatal errors:

```
%DMAP-F-CANTGETDN, Cannot obtain DN of domain entry, directory error
%DMAP-F-INTDEFERROR, Internal defined flag error on domain '%.*s', aborting
```

%DMAP-F-INHASHERROR, Internal hash error, aborting
 %DMAP-F-INTTREESTRUCTERROR, Internal tree structure error, aborting

These are all indicative of an internal error in the verification code and should never occur.

The following domain errors can be reported:

%DMAP-E-ALIASTOOLONG, Domain alias '%s' in entry with DN '%s' is too long
 %DMAP-E-BASEDNTOOLONG, Base DN pointer '%s' in entry for domain '%.*s' is too long
 %DMAP-E-CANONICAL, Overlapping domains '%.*s' and '%.*s' defined by entries '%.*s' and '%.*s' have different canonical domains '%.*s' and '%.*s'
 %DMAP-E-CANONICALINVALID, Canonical domain '%.*s' defined/referenced by domain entry with DN '%.*s' is syntactically invalid
 %DMAP-E-CANONICALTOOLONG, Canonical name '%s' in entry for domain '%.*s' is too long
 %DMAP-E-CANTCONVDN, Cannot convert DN '%s' in DC tree to domain name
 %DMAP-E-CANTEXTALIAS, Empty alias pointer attribute in '%.*s' domain alias entry
 %DMAP-E-DOMAININVALID, Domain name '%.*s' defined/referenced by domain entry with DN '%.*s' is syntactically invalid
 %DMAP-E-DOMAINMULTDEF, Domain '%s' multiply defined by entries with DNs '%s' and '%s'
 %DMAP-E-DOMAINTOOLONG, Domain '%s' in entry with DN '%s' is too long
 %DMAP-E-DOMAINUNDEF, Domain name '%.*s' referenced by domain entry with DN '%.*s' never defined
 %DMAP-E-EMPTYCANONICAL, Domain '%.*s' has an empty canonical name
 %DMAP-E-INVALIDBASEDN, Base DN pointer '%.*s' in entry for domain '%.*s' is not a valid DN
 %DMAP-E-MULTICANONICAL, Multivalued canonical name in entry for domain '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
 %DMAP-E-NOBASEDN, Domain '%.*s' has no base DN
 %DMAP-E-EMPTYBASEDN, Domain '%.*s' has an empty base DN
 %DMAP-E-NODOMAINNAME, Domain entry with DN '%s' does not have a domain name

The following warnings can be reported:

%DMAP-W-DISALLLOWEDATTR, Domain '%.*s' has a disallowed attribute '%s' with value '%s'
 %DMAP-W-DNTOOLONG, Domain entry DN '%s' is too long
 %DMAP-W-EMPAPPSTAT, Domain '%.*s' has an empty application status
 %DMAP-W-EMPDISALLLOWED, Domain '%.*s' has an empty disallowed attribute '%s'
 %DMAP-W-EMPDOMSTAT, Domain '%.*s' has an empty domain status

%DMAP-W-EMPUIDSEP, Domain '%.*s' has an empty UID separator
%DMAP-W-INVALIDAPPSTAT, Application status '%s' for domain '%.*s' is invalid
%DMAP-W-INVALIDDOMSTAT, Domain status '%s' for domain '%.*s' is invalid
%DMAP-W-INVALIDUIDSEP, UID separator '%s' for domain '%.*s' is invalid
%DMAP-W-MULTDOMAINNAMES, Domain entry with DN '%s' has multiple domain names, used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIAPPSTAT, Multivalued application status in entry for domain '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIBASEDN, Multivalued base DN pointer in entry for domain '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIDOMSTAT, Multivalued domain status in entry for domain '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIUIDSEP, Multivalued UID separator in entry for domain '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIVALIAS, Multivalued alias pointer in entry for domain alias '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-NOBASEDNODE, Base DN pointer '%.*s' in entry for domain '%.*s' doesn't point at anything
%DMAP-W-NODOMAINNAME, Domain entry with DN '%s' has a blank domain alias
%DMAP-W-NOENTRIES, No domain entries found, aborting

Additional messages will undoubtedly be added to this list over time.

(190) The ability to generate :addresses arguments to sieve vacation via an LDAP autoepley attribute has been added to Messaging Server. The new MTA option LDAP_AUTOREPLY_ADDRESSES provides the name of the attribute to use. This option has no value by default. The attribute can be multivalued, with each value specifying a separate address to pass to the :addresses vacation parameter.

(191) The new LDAP_DOMAIN_ATTR_CATCHALL_MAPPING can now be used to specify the name of a LDAP domain attribute. This option is not set by default. If set the option specifies the name of a mapping which is consulted when an address associated with the domain fails to match any user entries. The format of the mapping probe is the same as that of the forward mapping, and the USE_FORWARD_DATABASE MTA option controls the format of the probe of this mapping in the same way as the forward mapping. If the mapping sets the \$Y metacharacter the resulting string will replace the address being processed.

(192) The MTA now fetches the block limit associated with the envelope return address and will set RET=HDRS if no return policy is specified and the message size exceeds the block limit. This prevents nondelivery reports for large messages from being undeliverable themselves. No new options or settings are associated with this change.

- (193) The `$E` metacharacter in a mapping template means "exit after processing the current template". There are cases where it is desirable to exit immediately without interpreting the rest of the template. The `+$I` metacharacter sequence now produces this behavior.
- (194) Use of POP-before-SMTP via the MMP is now indicated in mail.log E records by the addition of a "P" to the action code.
- (195) Use of POP-before-SMTP can now be checked in the various `*_ACCESS` mappings (except `PORT_ACCESS`, which occurs before the necessary information has been communicated to the server), the `FORWARD` mapping, and any domain catchall mapping. The `$P` metacharacter flag is set if POP-before-SMTP is used.
- (196) The restriction that the same attribute cannot be assigned to multiple "slots" and hence can have multiple semantics during alias expansion and address reversal.
- (197) The internal separator character used to delimit multiple subject line tag additions has been changed from space to vertical bar. This makes it possible to add a tag containing spaces, as some spam filters want to do. This change effectively prevents vertical bars from being used in tags, but such usage is almost certainly nonexistent.
- (198) The MIME specification prohibits the use of a content-transfer-encoding other than 7bit, 8bit, and binary on multipart or message/rfc822 parts. It has long been the case that some agents violate the specification and encode multiparts and message/rfc822 objects. Accordingly, the Messaging Server MTA has code to accept such encodings and remove them. However, recently a different standards violation has shown up, one where a CTE field is present with a value of quoted-printable or base63 but the part isn't actually encoded! If the MTA tries to decode such a message the result is typically a blank messages, which is pretty much what you'd expect.
- Messages with this problem have become sufficiently prevalent that two new pairs of channel keywords have been added to deal with the problem - interpretation of content-transfer-encoding fields on multiparts and message/rfc822 parts can be enabled or disabled. The first pair is `interpretmultipartencoding` and `ignoremultipartencoding` and the second is `interpretmessageencoding` and `ignoremessageencoding`. The defaults are `interpretmultipartencoding` and `interpretmessageencoding`.
- (199) Several additional error messages the SMTP server either returns or places in DSNs have been made configurable. The new options and their default values are:

`ERROR_TEXT_MAILFROMDNSVERIFY` `invalid/host-not-in-DNS` return address not allowed

```
ERROR_TEXT_INVALID_RETURN_ADDRESS    invalid/unroutable return address not allowed"
ERROR_TEXT_UNKNOWN_RETURN_ADDRESS    invalid/no-such-user return address
ERROR_TEXT_ACCEPTED_RETURN_ADDRESS   return address invalid/unroutable but accepted anyway
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_ACCESS       source channel sieve filter access error
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_SYNTAX       source channel sieve filter syntax error:
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_AUTHORIZATION source channel sieve filter authorization error
ERROR_TEXT_TRANSACTION_LIMIT_EXCEEDED number of transactions exceeds allowed maximum"
ERROR_TEXT_INSUFFICIENT_QUEUE_SPACE  insufficient free queue space available
ERROR_TEXT_TEMPORARY_WRITE_ERROR      error writing message temporary file
ERROR_TEXT_SMTP_LINES_TOO_LONG       lines longer than SMTP allows encountered; message rejected
ERROR_TEXT_UNNEGOTIATED_EIGHTBIT     message contains unnegotiated 8bit
```

(200) We're seeing cases of overly aggressive SMTP servers which will issue a "5xy bad recipient" response to the first RCPT TO and then disconnect immediately. (This is of course a flagrant standards violation.) The problem is Messaging Server treats this as a temporary error (which of course it is) and tries later, only to get the same result. A better thing to do which works around this server bug is to handle the one recipient as bad and requeue any remaining recipients for a later retry.

(201) Two new actions are available to system sieves: addconversiontag and setconversiontag. Both accept a single argument: A string or list of conversion tags. Addconversiontag adds the conversion tag(s) to the current list of tags while setconversiontag empties the existing list before adding the new ones. Note that these actions are performed very late in the game so setconversiontag can be used to undo all other conversion tag setting mechanisms.

(202) A new MTA option, INCLUDE_CONVERSIONTAG, has been added to selectively enable the inclusion of conversion tag information in various mapping probes. This is a bit-encoded value. The bits are assigned as follows:

pos	value	mapping
0	1	CHARSET_CONVERSION - added as ;TAG= field before ;CONVERT
1	2	CONVERSION - added as ;TAG= field before ;CONVERT
2	4	FORWARD - added just before current address (delim)
3	8	ORIG_SEND_ACCESS - added at end of probe (delim)
4	16	SEND_ACCESS - added at end of probe (delim)
5	32	ORIG_MAIL_ACCESS - added at end of probe (delim)
6	64	MAIL_ACCESS - added at end of probe (delim)

In all cases the current set of tags appears in the probe as a comma separated list.

(203) The sieve envelope test now accepts "conversiontag" as an envelope field specifier value. The test checks the current list of tags, one at a time. Note that the :count modifier, if specified, allows checking of the number of active conversion tags.

This type of envelope test is restricted to system sieves. Also note that this test only "sees" the set of tags that were present prior to sieve processing - the effects of `setconversiontag` and `addconversiontag` actions are not visible.

(204) Trailing dots on domains, e.g. "foo@bar.", are illegal in email but have been tolerated in some contexts by Messaging Server for a long time. RFC 1123 points out that trailing dots are syntactically illegal in email but notes that some convention needs to exist in user interfaces where short form names can be used. Accordingly, it may be handy in contexts like SMTP submission to be able to accept addresses with trailing dots, remove the dot while attaching special semantics to its presence.

Accordingly, Messaging Server has modified in two ways: (1) Trailing dots are now accepted by the low-level address parser, making it possible to use them in context where they could not previously be used, like addresses inside of group constructs. (2) Trailing dots, when specified will cause a rewrite of the address with a trailing dot. If the rewrite with a trailing dot isn't found or otherwise fails rewriting will continue as before without the trailing dot.

(205) Metacharacter substitutions can now be specified in `mgrpModerator`, `mgrpAllowedBroadcaster` and `mgrpDisallowedBroadcaster` attributes. In particular, the various address-related metacharacter sequences (`$A` for the entire address, `$U` for the mailbox part, `$D` for the domain part) refer to the current envelope from address and can in some cases be used to limit the results returned by the URL to entries that are likely (or guaranteed) to match. This may make authorization checks much more efficient.

The new MTA option `PROCESS_SUBSTITUTIONS` controls whether or not substitutions are performed in various LDAP attributes that specify a URL. This is a bit-encoded value, with the bits defined as follows:

Bit	Value	
0	1	Enables substitutions in <code>mgrpDisallowedBroadcaster</code> if set
1	2	Enables substitutions in <code>mgrpAllowedBroadcaster</code> if set
2	4	Enables substitutions in <code>mgrpModerator</code> if set
3	8	Enables substitutions in <code>mgrpDeliverTo</code> if set
4	16	Enables substitutions in <code>memberURL</code>

The `PROCESS_SUBSTITUTIONS` MTA option defaults to 0, meaning that all of these substitutions are disabled by default.

Note that the information available for substitution varies depending on whether the attribute is used for authorization checks or for actual list expansion. For authorization attributes the whole address (`$A`),

domain (\$D), host (\$H), and local-part (\$L) are all derived from the authenticated sender address. In the case of list expansion attributes all of these substitution values are derived from the envelope recipient address that specified the list. In both cases, however, the subaddress substitution (\$S) is derived from the current envelope recipient address.

The ability to access subaddress information in list expansion URLs makes it possible to define "metagroups", that is, a single group entry that in effect creates an entire collection of different groups. For example, a group with a mgrpDeliverTo value of:

```
ldap:///o=usergroup?mail?sub?(department=$S)
```

would make it possible to send mail to every member of a given department with an address of the form group+department@domain.com. Note that a mechanism like a forward mapping could be used to alter the syntax if subaddresses are seen as too difficult.

- 206) New MTA option LDAP_DOMAIN_ATTR_UPLEVEL. This option specifies the name of a domain-level attribute used to store a domain-specific uplevel value which overrides the value of the DOMAIN_UPLEVEL MTA option for this one domain.

Note that this attribute is only consulted if the domain is looked up. This means that setting bit 0 of this value to 1 for a domain won't make subdomains of the domain match unless bit 0 of DOMAIN_UPLEVEL is also set. As such, the way to get subdomain matching for some domains but not others is to set bit 0 of DOMAIN_UPLEVEL (this enabling subdomain matches for all domains) then clear bit 0 of the attribute for the domains where you don't want uplevel matching to occur.

(207) Rewrite rules can now be used to override the default ALIAS_MAGIC setting. Specifically, a construct of the form \$nT, where n is an appropriate value for the ALIAS_MAGIC MTA option, overrides the setting for the domain when the rule matches during alias expansion.

((208) \$U in a PORT_ACCESS mapping template can now be used to selectively enable channel level debugging.

(209) In 6.2 and earlier the PORT_ACCESS mapping was only reevaluated by the SMTP server (as opposed to the dispatcher) when bit 4 (value 16) of the LOG_CONNECTION MTA option is set, SMTP auth is enabled, or both. Additionally, evaluation only occurred when an AUTH, EHLO, or HELO command was issued. This has now been changed; PORT_ACCESS is now evaluated unconditionally as soon as the SMTP server thread starts, before the banner is sent. PORT_ACCESS may be reevaluated with different transport information when proxying from the MMP is used.

(210) A useful spam-fighting strategy is to delay sending the SMTP banner for a brief time (half a second, say), then clear the input buffer, and finally send the banner. The reason this works is that many spam clients are not standards-compliant and start blasting SMTP commands as soon as the connection is open. Spam clients that do this when this capability is enabled will lose the first few commands in the SMTP dialogue, rendering the remainder of the dialogue invalid.

This feature has now been implemented in Messaging Server. It can be enabled unconditionally by setting the `BANNER_PURGE_DELAY` SMTP channel option to the number of centiseconds to delay before purging and sending the banner. A value of 0 disabled both the delay and purge.

The `PORT_ACCESS` mapping can also be used to control this capability. Specifying `$D` in the template causes an additional argument to be read from the template result, after the mandatory SMTP auth rulset and realm and optional application info addition. This value must be an integer with the same semantics as the `BANNER_PURGE_DELAY` value. Note that any `PORT_ACCESS` mapping setting overrides the `BANNER_PURGE_DELAY` SMTP channel option.

(211) Added channel keywords `acceptalladdresses` and `acceptvalidaddresses`. Keyword `acceptvalidaddresses` is the default and corresponds to the MTA's standard behavior where any recipient errors are reported immediately during the SMTP dialogue. If the keyword `acceptalladdresses` is specified on a channel, then all recipient addresses are accepted during the SMTP dialogue. Any invalid addresses will have a DSN sent later.

(212) Support has been added for postprocessing LDAP expansion results with a mapping. The new `LDAP_URL_RESULT_MAPPING` MTA option can be used to specify the name of a group attribute which in turn specifies the name of

a mapping. This mapping will be applied to any results returned by expanding either a `mgrpDeliverTo` or `memberURL` attribute. The mapping probe will be of the form:

```
LDAP-URL|LDAP-result
```

If the mapping returns with `$Y` set the mapping result string will replace the LDAP result for alias processing purposes. If the mapping returns with `$N` set the result will be skipped.

This mechanism can be used to define groups based on attributes that don't contain proper email address. For example, suppose a company has placed pager numbers in all their user entries. Messages can be sent to these numbers via email by suffixing them with a particular domain. A group

could then be defined as follows:

(a) Define a new `mgrpURLResultMapping` attribute in the directory and set the `LDAP_URL_RESULT_MAPPING` MTA option to this attribute's name.

(b) Define a page-all group with the following attributes:

```
mgrpDeliverTo: ldap:///o=usergroup?pagerTelephoneNumber?sub
mgrpURLResultMapping: PAGER-NUMBER-TO-ADDRESS
```

(c) Define the mapping:

```
PAGER-NUMBER-TO-ADDRESS

*|*          "$1"@pagerdomain.com$Y
```

Even more interesting effects can be achieved by combining this mechanism with the `PROCESS_SUBSTITUTION` mechanism described in item 205 above. For example, it would be easy to create a metagroup where sending to an address of the form

```
pager+user@domain.com
```

sends a page to the user named "user".

(213) Setting the `LOG_QUEUE_TIME` MTA option to 1 now causes an additional field to be selectively written to connection log records. This new field appears immediately after any diagnostic information and is labelled as "ct" in the XML-based log format. The value of this field is an integer count of the number of seconds that elapsed when performing the operation. So, for connection open ("O") records, the time shown is the number of seconds needed to open the connection. For connection close ("C") records it indicates the number of seconds the connection was open. For connection failure records ("Y") the value indicates the amount of time that was spent attempting to open the connection.

(214) "S" transaction log entries now increment the various submitted message counters associated with the channel.

(215) The `$` (metacharacter in a `FROM_ACCESS` specifies that an address should be read from the result string and used to replace the current overriding postmaster address. `$`) has the same effect with the added constraint that the overriding postmaster address must not be set prior to invoking the mapping. This allows for specific postmaster addresses to be used with addresses in nonlocal domains - domain postmaster addresses by definition only work with locally defined domains. The override address is (currently) the last string read from the `FROM_ACCESS` result prior to reading any `$N/$F` failure result.

(216) The capture sieve action now has two optional nonpositional parameter: :dsn and :message. Only one of these can be specified in a single capture action. :dsn is the default, and encapsulates the captured message inside a special type of DSN. :message eliminates the encapsulation and behaves more like a redirect. But unlike redirect, capture :message is only available to system sieves, always takes effect even when a more specific sieve specifies some other sort of action, and the envelope from address will be overridden with the address of the sieve owner.

(217) The MTA now checks to make sure the UID attribute has a single value and reports an alias expansion error if it does not. The UID attribute is required to be single-valued in order to insure the user has a single, unique mailbox.

(218) Two additional MTA options have been added to support more efficient domain lookups from user base DNs. They are:

LDAP_BASEDN_FILTER_SCHEMA1

String specifying filter used to identify Schema 1 domains when performing baseDN searches. Default is the value of LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA1 if that MTA option is specified. If neither option is specified the default is "(objectclass=inetDomain)".

LDAP_BASEDN_FILTER_SCHEMA2

String specifying additional filter elements used to identify Schema 2 domains when performing baseDN searches. Default is the value of LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA2 if that MTA option is specified. If neither option is specified the default is an empty string.

(219) A new MTA option MESSAGE_SAVE_COPY_FLAGS has been added to control how the probes are constructed for the MESSAGE-SAVE-COPY mapping. If bit 0 (value 1) is set it adds the transport and application information to the beginning of the probe, if bit 1 (value 2) is set the original source channel is added, if bit 2 (value 4) is set the most recent conversion tag string is added. If all three bits are set the overall probe format is:

transport|orig-source-channel|conversion-tags|queue-channel|return-address|D|filename

(220) The LDAP_OPTIN1 through LDAP_OPTIN8 MTA options specify attributes for per-user optins to spam filtering based on destination addresses. There are now 8 new MTA options, LDAP_SOURCE_OPTIN1 through LDAP_SOURCE_OPTIN8, that provide comparable originator-address-based per-user spam filter optins.

(221) Some additional switches have been added to `imsimta test -rewrite`:

- saslused - Set internal flag indicating SASL authentication was used
- tlsused - Set internal flag indicating TLS is in use
- esmtpused - Set internal flag indicating ESMTP is in use
- lmtputused - Set internal flag indicating LMTP is in use
- proxyused - Set internal flag indicating proxy authentication was used

Only -saslused and -tlsused are available in 6.2; the other depend on other changes made in 6.3 and hence cannot be implemented in earlier versions. -lmtputused and -esmtpused cannot be set at the same time. -proxyused requires that -esmtpused or -lmtputused also be set.

(222) New LMTP channel option `MAILBOX_BUSY_FAST_RETRY`. If set to 1 (the default) a 4.2.1 Mailbox busy error in response to LMTP message data is handled by retrying the message after a random but short interval; normal message backoff values do not apply. Setting the option to 0 disables this behavior.

Messaging Server 中已过时和已删除的功能

在将来的发行版中可能会取消对以下功能的支持（或者在此发行版中即已删除）：

- 第 98 页中的 “Messenger Express 和 Calendar Express”
- 第 100 页中的 “Administration Console”
- 第 100 页中的 “DIGEST-MD5”
- 第 100 页中的 “LMTP 本地通道”
- 第 100 页中的 “Messenger Express Multiplexor”
- 第 100 页中的 “imsimta refresh”
- 第 100 页中的 “imsimta stop 和 imsimta start”
- 第 100 页中的 “MMP Section 选项”
- 第 101 页中的 “直接编辑 MTA 数据库”
- 第 101 页中的 “Netscape 浏览器支持”
- 第 101 页中的 “Red Hat Linux 3 支持”
- 第 101 页中的 “事件通知服务 (ENS)”
- 第 101 页中的 “已过时的 configutil 参数”

Messenger Express 和 Calendar Express

以后，Messenger Express 和 Calendar Express 用户界面中将不再添加任何新功能。与新的 Communications Express 用户界面相比，它们已经过时了。在下一主要发行版中，Messenger Express 和 Calendar Express 都将从产品中删除。

注 - 已过时的内容还包括 Messenger Express 邮件过滤器用户界面 (*msg-svr-base/SUNWmsgmf/MailFilter.war*)。

以下错误将影响过时的 Messenger Express 产品：

无错误号 “向上”和“向下”按钮被删除。

用来指定过滤器排序的“向上”和“向下”按钮已被删除。

4925995 在 Internet Explorer 6 中使用代理服务器设置时，Messenger Express 可能会出现这个问题。

解决方法：启用或禁用 Internet Explorer 编码菜单中的“自动检测”选项。使用直接连接或切换到其他代理服务器。

4908625 “高级邮件过滤器条件”窗口中删除了以下功能。

在 Messaging Server 6.0 Patch 1 发行版中，从“邮件过滤器”用户界面的“高级邮件过滤器条件”窗口中删除了为过滤器指定时间帧的功能。删除该功能的原因是基础系统不支持该功能。

4883651 在现有组中创建组时，可能会遇到以下错误：
pab::PAB_ModifyAttribute:ldap 错误（无此对象）。

4653960 本地化的 Messenger Express 未合并一些由 Outlook Express 创建的文件夹。

有时需要用 Outlook Express 创建的“已发送邮件”文件夹替代 Messenger Express 中默认的“已发送”文件夹，这样两个客户端发送的所有邮件都将被复制到“已发送邮件”文件夹中。这不适用于日语本地化。

解决方法：

1. 编辑日语的 `i18n.js`，使其与 Outlook Express 的 "Sent Items" 的翻译相匹配。

```
i18n['sent folder IE'] = 'soushinzumiaitemu'
fldr['Sent Items'] = 'soushinzumiaitemu'
```

2. 最终用户必须首先使用 Outlook Express 登录 Messaging Server。

4633171 使用 Directory Server 5.1 或更高版本时，无法在“个人通讯录”中为单个联系人输入多个电子邮件 ID。

目录服务器的运行是正常的。由于 Netscape Directory Server 4.x 中存在的一个问题，您可以输入多个电子邮件 ID。

Administration Console

Messaging Server 产品中已删除 Sun Java System Administration Console。

应该通过 Messaging Server 命令行界面或配置文件执行管理功能。文档中有关使用控制台的参考资料尚未更正。

DIGEST-MD5

当客户端通过 IMAP、POP 或 SMTP 连接到 Messaging Server 时，必须使用 SASL (RFC 2222) 验证机制或简单密码向服务器证明其身份。当 LDAP 目录被配置为以明文格式存储用户密码时，所有用户密码都会迁移为此格式，并在 Messaging Server 上设置 `sasl.default.ldap.has_plain_passwords` 选项，然后启用其他三种验证机制：APOP、CRAM-MD5 和 DIGEST-MD5。所有这三种机制都通过线路传输密码的单向编码，而非密码自身。DIGEST-MD5 机制因部署和复杂性有限而不再使用，只保留 APOP 和 CRAM-MD5 机制。

LMTP 本地通道

LMTP 本地通道已过时，并要在将来的发行版中删除。

Messenger Express Multiplexor

Messenger Express Multiplexor 已被删除，建议使用 Webmail Server。请参见第 73 页中的“Webmail 服务器支持 IMAP”。

imsimta refresh

此命令已过时。请根据需要使用《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》中的“imsimta cnbuild”和《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》中的“imsimta restart”。

imsimta stop 和 imsimta start

新的 `start-msg` 和 `stop-msg` 命令已取代了 `imsimta start` 和 `imsimta stop`（这两个命令已过时，并要在将来的发行版中删除）。

有关详细信息，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》中的“start-msg”和《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》中的“stop-msg”。

MMP Section 选项

ServiceList MMP 配置参数中 `INSTANCENAME` 选项的可选 `SECTION` 选项已过时，并要在将来的发行版中删除。

直接编辑 MTA 数据库

对数据库文件的 MTA 访问和用于处理 MTA 数据库文件的 `imsimta` 工具已过时。

Netscape 浏览器支持

以后将取消对 Netscape 浏览器的支持。

Red Hat Linux 3 支持

此发行版中对 Red Hat Linux 3 平台的支持已过时，并将在以后的发行版中删除。Red Hat Linux 4 上将继续支持 Communications Suite 5。

事件通知服务 (ENS)

在此发行版中，有两种用于发送事件通知和警报的通知服务：Sun Java System Message Queue (JMQ) 和事件通知服务 (Event Notification Service, ENS)。在将来的发行版中，Communications Suite 产品只使用 JMQ，而不再使用 ENS。但在此发行版中，Messaging Server、Calendar Server 和 Instant Messaging 对 ENS 仍具有内部依赖性；因此，您可以继续使用 ENS。

对于此发行版，Messaging Server IMAP IDLE 功能需要使用 ENS。Messaging Server 对 ENS 没有其他依赖性。如果不使用 IMAP IDLE，则可以只使用 JMQ 来发送事件通知。

如果要使用 IMAP IDLE，则必须配置 ENS 通知插件。您还可以通过配置 JMQ 通知插件将 JMQ 用于邮件通知。（Messaging Server 允许您配置多个通知插件。）

已过时的 configutil 参数

表 3-2 中列出的 configutil 参数已过时，并已从 Messaging Server 产品中删除。

注 - 如果将 Messaging Server 从早期发行版升级到 Messaging Server 6.3，则表 3-2 中列出的参数将在升级后从配置中删除。在升级之前，Sun 建议您将 configutil 输出保存为文件。

表 3-2 已删除的 configutil 参数

参数	注释
<code>encryption.fortezza.nssslactivation</code>	在 Messaging Server 6.0 中已删除。无替代参数。
<code>encryption.nscertfile</code>	改用 <code>local.ssldbpath</code> 和 <code>local.ssldbprefix</code> 。
<code>encryption.nskeyfile</code>	改用 <code>local.ssldbpath</code> 和 <code>local.ssldbprefix</code> 。
<code>encryption.nsssl2</code>	不再与已过时的 SSL v2 支持相关（自 Messaging Server 6.0 开始）。

表 3-2 已删除的 configutil 参数 (续)

参数	注释
encryption.nsssl2ciphers	不再与已过时的 SSL v2 支持相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
encryption.nsssl3	不再与已过时的 SSL v2 支持相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。SSL v3 现在始终处于启用状态。
encryption.nsssl3ciphers	在 Messaging Server 6.0 中已删除。无替代参数。
encryption.nsssl3sessiontimeout	在 Messaging Server 6.0 中已删除。改用 <code>service.*.sessiontimeout</code> 。
encryption.nssslclientauth	在 Messaging Server 6.0 中已删除。如果证书数据库中存在有效的 <code>certmap.conf</code> 和有效的客户端证书 CA, 则 SSL 现在始终要求提供客户端证书。
encryption.nssslsessiontimeout	在 Messaging Server 6.0 中已删除。改用 <code>service.*.sessiontimeout</code> 。
encryption.rsa.nssslactivation	在 Messaging Server 6.0 中已删除。无替代参数。
encryption.rsa.nsssltoken	在 Messaging Server 6.0 中已删除。改用 <code>encryption.rsa.nssslpersonalityssl</code> 和 <code>local.*.sslnicknames</code> 。令牌名称可以作为 SSL 昵称的前缀提供: 例如, <code>token-name:nick-name</code> 。
gen.configversion	从未使用。
local.cgiexeclist	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
local.dbstat.captureinterval	在 Messaging Server 6.2 中已删除。改用 <code>alarm.serverresponse.msgalarmstatinterval</code> 。
local.dsame.auth.enable	从未使用。只要定义了 <code>local.webmail.sso.amnamingurl</code> 和相关参数, 就会启用 SSO。
local.enduseradminpwd	改用 <code>local.enduseradmincred</code> 。
local.enduseradminuid	改用 <code>local.enduseradminidn</code> 。
local.imta.catchallengabled	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
local.imta.ldsearchtimeout	改用 <code>LDAP_TIMEOUT</code> MTA 选项。
local.imta.lookupandsync	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
local.imta.lookupfallbackaddress	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。

表 3-2 已删除的 configutil 参数 (续)

参数	注释
<code>local.imta.lookupmaxnbfailed</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.lookupreturnwhenfound</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.nsmlog.enable</code>	改用 <code>LOG_MESSAGES_SYSLOG</code> MTA 选项。
<code>local.imta.reverseenabled</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.scope</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.sims_migrate</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.ssrenabled</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.statssamplesize</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.ugfilter</code>	不再与已过时的 <code>dirsync</code> 相关 (自 Messaging Server 6.0 开始)。
<code>local.imta.vanityenabled</code>	改用 <code>DOMAIN_MATCH_URL</code> MTA 选项。
<code>local.ldapbasedn</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapcachefile</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapconfigdn</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldaphost</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapisiedn</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapport</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapsiecred</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
<code>local.ldapsiedn</code>	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。

表 3-2 已删除的 configutil 参数 (续)

参数	注释
local.ldapuselocal	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
local.ldapusessl	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
local.report.counterlogfile.expirytime	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.interval	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.level	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.logdir	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.loglevel	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.maxlogfiles	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.maxlogfilesize	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.maxlogsize	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.minfreediskspace	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.rollovertime	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.counterlogfile.separator	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.job.desc.sample	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.job.range.sample	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.job.schedule.sample	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.job.target.sample	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.job.type.sample	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.reportercmd	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.runinterval	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.type.cmd.listmbox	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.report.type.desc.listmbox	在 Messaging Server 6.2 中已删除。无替代参数。
local.service.http.forceasciifrom	不再需要。
local.service.http.proxy	MEM 已过时, 因为 Webmail 通过 IMAP 与存储库进行通信 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
local.sharedfoldersforcedsubscription	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。

表 3-2 已删除的 configutil 参数 (续)

参数	注释
local.snmp.probetimeout	改用 local.snmp.servertimeout。
local.store.expire.workday	改用 local.schedule.expire。
local.store.maxlogs	改用 local.store.maxlog。
local.store.notifyplugin.deletemsg.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.deletemsg.enable。
local.store.notifyplugin.jdebuglevel	改用 local.store.notifyplugin.*.debuglevel。
local.store.notifyplugin.jmaxbodysize	改用 local.store.notifyplugin.*.maxbodysize。
local.store.notifyplugin.jmaxheadersize	改用 local.store.notifyplugin.*.maxheadersize。
local.store.notifyplugin.jmqhost	改用 local.store.notifyplugin.*.jmqhost。
local.store.notifyplugin.jmqport	改用 local.store.notifyplugin.*.jmqport。
local.store.notifyplugin.jmqpwd	改用 local.store.notifyplugin.*.jmqpwd。
local.store.notifyplugin.jmqtopic	改用 local.store.notifyplugin.*.jmqtopic。
local.store.notifyplugin.jmquser	改用 local.store.notifyplugin.*.jmquser。
local.store.notifyplugin.loguser.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.loguser.enable。
local.store.notifyplugin.newmsg.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.newmsg.enable。
local.store.notifyplugin.noneinbox.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.noneinbox.enable。
local.store.notifyplugin.purgemsg.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.purgemsg.enable。
local.store.notifyplugin.readmsg.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.readmsg.enable。
local.store.notifyplugin.updatemsg.jenable	改用 local.store.notifyplugin.*.updatemsg.enable。
local.store.serversidewastebasket	从未使用。
local.ugldapdeforgdn	从未使用。
local.ugldaphasplainpasswords	改用 sasl.default.ldap.has_plain_passwords。
local.ugldapuselocal	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
local.webmail.smime.cert.enable	改用 local.webmail.cert.enable。
local.webmail.smime.cert.port	改用 local.webmail.cert.port。
local.webmail.uwcrppsupport	使用 local.service.http.ims5compat (如有必要)。
logfile.http.logname	Calendar Server 参数。在 Messaging Server 中未使用。

表 3-2 已删除的 configutil 参数 (续)

参数	注释
logfiles.admin.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.default.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.http.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.imap.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.imta.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.pop.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
logfiles.snmp.alias	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
nsclassname	不再与已过时的 Administration Server 相关 (自 Messaging Server 6.3 开始)。
sasl.default.transition_criteria	改用 sasl.default.auto_transition。
service.http.allowadminproxy	改用 LDAP 属性 mailAllowedServiceAccess。
service.http.proxydomainallowed	改用 LDAP 属性 mailAllowedServiceAccess。
service.ldapmemcache	在 Messaging Server 5.2p2 中已删除。改用 service.experimentalldapmemcache。
service.plaintextloginpause	在 Messaging Server 5.0 中已删除。无替代参数。
service.pop.popminpoll	在 SIMS 4.0 中已删除。无替代参数。
service.sslcertbasedn	在 Administration Server 作废时已删除 (自 Messaging Server 6.3 开始)。使用 msgcert 管理证书数据库。
service.sslcertfile	改用 local.ssldbpath 和 local.ssldbprefix。
service.sslkeyfile	改用 local.ssldbpath 和 local.ssldbprefix。
service.sslpasswdfile	改用 local.ssldbpath 和 local.ssldbprefix。
service.sslrequestcert	改用 msgcert request-cert。
store.diskflushinterval	改用 local.store.*synclevel。
store.expirestart	改用 local.schedule.expire。

Messaging Server 的要求

本部分介绍此 Messaging Server 发行版对平台、客户端产品和其他软件的要求，如下所述：

- 第 107 页中的 “Messaging Server 的重要修补程序信息”
- 第 107 页中的 “Messaging Server 操作系统要求”
- 第 108 页中的 “Messaging Server 客户端软件要求”
- 第 44 页中的 “Calendar Server 6.3 的产品版本兼容性要求。”
- 第 109 页中的 “Messaging Server 的其他软件要求”
- 第 110 页中的 “支持高可用性”
- 第 110 页中的 “建议的邮件存储库文件系统”

注 - 有关从早期版本的 Messaging Server 升级到 Messaging Server 6.3 的信息，请参见第 110 页中的 “Messaging Server 安装说明”。

Messaging Server 的重要修补程序信息

有关 Sun Java System Messaging Server 所需的修补程序的最新列表，请转至 <http://sunsolve.sun.com>，然后选择 "Patches" 或 "Patch Portal"。随着操作系统修补程序要求的更改和 Java Enterprise System 组件修补程序的出现，SunSolve 上会为您提供相应的更新，这些更新最初以推荐修补程序簇的形式显示。

对于常用的 Sun Java Communications Suite 5 发行版，以下 Messaging Server 6.3 升级修补程序是可用的：

平台	修补程序编号（英语）	修补程序编号（本地语言）
Solaris、SPARC	120228-16	117784-17
x86	120229-16	117785-17
Linux	120230-16	117786-17

Messaging Server 操作系统要求

此发行版支持以下平台：

- 带有所需修补程序的 Solaris 9 操作系统 Update 2（SPARC® Platform Edition 和 x86 Platform Edition）
- Solaris 10 操作系统（SPARC Platform Edition 和 x86 Platform Edition），包括区域支持
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server（32 位和 64 位版本），版本 3（所有更新）和版本 4（所有更新）。请参见第 98 页中的 “Messaging Server 中已过时和已删除的功能”。
- Red Hat Enterprise Linux Enterprise Server（32 位和 64 位版本），版本 3（所有更新）和版本 4（所有更新）

注 - HP-UX 或 Windows 平台不再支持 Messaging Server。

有关 Solaris 和 Linux 要求（包括所需的升级修补程序和内核版本）的详细信息，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。

有关 Messaging Server 软件包的列表，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的附录 E “Product Components for This Release”。

注 - 安装程序将检查是否存在所需的平台修补程序。您必须安装所有必需的修补程序，否则将无法继续进行安装过程。

注 - 决定邮件传送服务器性能的因素有很多，包括 CPU 性能、可用内存、磁盘空间、文件系统性能、用法模式、网络带宽等。例如，吞吐量与文件系统性能直接相关。如果有关于重新调整和性能的疑问，请与 Sun Java System 代表联系。

Messaging Server 客户端软件要求

访问 Messaging Server 的 Communications Express 需要使用启用了 JavaScript 的浏览器。

请遵循第 175 页中的“[Communications Express 浏览器要求](#)”中的浏览器建议，以获取最佳性能。

Messaging Server 的产品版本兼容性要求

Messaging Server 与以下部分所列的产品版本兼容：

表 3-3 Messaging Server 的产品版本兼容性要求

产品	版本
Sun Java System Directory Server	5.1、5.2、6.0
Sun Java System Message Queue	3.7

表 3-3 Messaging Server 的产品版本兼容性要求 (续)

产品	版本
Sun Java System Access Manager (原名 Identity Server)	<p>Legacy (6.x): 支持 Access Manager 6 功能, 包括 Access Manager 6 Console 和目录信息树 (Directory Information Tree, DIT)。如果要与 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一起安装 Access Manager, 则必须选择 Access Manager 兼容模式 (6.x) 安装类型。</p> <p>Realm (7.x): 支持 Access Manager 7 功能, 包括新的 Access Manager 7 Console。请仅在不是安装 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 时使用增强模式 (7.x) 安装类型。</p>
Sun Java System Web Server	7.x
Sun Java System Application Server	8.2

Messaging Server 的 NSS 版本要求

Messaging Server 6.3 要求使用共享安全组件 NSS 3.9.3 版。

有关产品版本相关性的详细信息, 请参见《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》和《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》。

Messaging Server 的其他软件要求

部署 Messaging Server 产品时, 要求在本地网络中具有高质量的缓存 DNS 服务器。Messaging Server 在很大程度上要依靠 DNS 服务器的响应率和可伸缩性。

另外, 确保在设置中正确配置了 DNS, 并清楚地指定了路由至非本地子网中的主机的方法:

- /etc/defaultrouter 应包含网关系统的 IP 地址。该地址必须位于本地子网中。
- /etc/resolv.conf 存在并包含可到达 DNS 服务器和域后缀的相应条目。
- 在 /etc/nsswitch.conf 的 hosts: 行中添加 files、dns 和 nis 关键字。关键字 files 必须在 dns 和 nis 之前。
- 确保 FQDN 是 /etc/hosts 文件中的第一个主机名。

如果 /etc/hosts 文件中的 Internet 主机表与以下内容类似:

```
123.45.67.89 budgie.west.sesta.com
123.45.67.89 budgie loghost mailhost
```

请更改该表以使主机的 IP 地址位于一行。请确保第一个主机名为全限定域名。例如:

123.45.67.89 budgie.west.sesta.com budgie loghost mailhost

支持高可用性

在 Solaris 9 或 Solaris 10 环境中，Messaging Server 可以运行在以下 Sun Cluster 和 Veritas Cluster Server 版本上：

产品	支持的版本
Sun Cluster (SC)	SPARC: 3.0、3.1 x86: 3.1 Update 4 Linux: 不支持
Veritas Cluster Server (VCS)	SPARC: 3.5、4.0、4.1、5.0 x86: 3.5、4.0、4.1、5.0 Linux: 不支持

建议的邮件存储库文件系统

建议将以下文件系统用于邮件存储库：

- **LUFS (日志记录 UFS)**。
- **VxFS (Veritas 文件系统)**。如果正确配置了 Veritas 文件系统，它将会提供良好的系统性能。如果使用 VxVM (Veritas Volume Manager)，则需要仔细观察是否已将卷和卷的日志文件设置为定期清理。
- **HAStoragePlus 文件系统 (适用于 Sun Cluster 安装)**。HAStoragePlus 文件系统可以比默认的 Sun Cluster 全局文件系统提供更好的性能。
- **NFS (Network File System , 网络文件系统)**。

可以在 MTA 中继计算机上针对 LMTP、自动回复历史记录和消息碎片整理使用 NFS。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》。此外，BSD 类型的邮箱 (/var/mail/) 和邮件存储库都支持 NFS。以下版本的 NFS 经过认证可用于 Messaging Server：Sun StorEdge 5310 NAS 设备。

Messaging Server 安装说明

以下安装说明适用于 Messaging Server 6.3 发行版：

Messaging Server 安装概述

可以使用 Communications Services 安装程序来安装 Messaging Server。

有关安装说明，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。

接着，必须通过执行以下步骤来配置 Messaging Server：

- 运行目录服务器准备工具 `comm_dssetup.pl`。
- 运行 Messaging Server 配置程序。

有关配置说明，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》

此发行版中的 `comm_dssetup.pl` 更改

在最新版本的 `comm_dssetup.pl`（此程序用于准备目录服务器以供 Messaging Server 使用）中实现了以下更改：

1. 无提示安装：密码更改
 `-w dirmanager_passwd` 已过时，建议使用 `-j passwd_file`
2. 请参见第 112 页中的“Messaging Server 兼容性问题”，
 以了解对 `comm_dssetup.pl` 的其他更改信息。

Messaging Server 升级说明

如果要从早期发行版升级到 Messaging Server 6.3，请按照《Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide》中的升级说明执行操作。

检查 `/etc/hosts` 文件中的条目

首次安装 Messaging Server 或从早期版本的 Messaging Server 进行升级时，请确保 Solaris 系统上的 `/etc/hosts` 文件中包含以下条目：

```
<ip-of system> <FQHN> <hostname>
```

例如，`129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie`

注 - 在 Solaris 10 平台上，必须将全限定域名 (Fully Qualified Domain Name, FQDN) 同时添加到 `/etc/hosts` 文件和 `/etc/inet/ipnodes` 文件中。否则，您将收到一条错误消息，指出您的主机名不是全限定域名。

升级后增加文件的 `ulimit`

升级 Messaging Server 后，必须按以下步骤设置 `ulimit`，以增加文件描述符的数量：

```
ulimit -n number_of_file_descriptors
```

例如：

```
ulimit -n 100000
```

有关升级过程的详细信息，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide》。

将 Messaging Server 6 2005Q4 前端用于 Messaging Server 6.3 后端

如果您选择将 Messaging Server 6.3 后端用于 Messaging Server 6 2005Q4 前端，则需要按以下步骤配置前端，以便在没有 Administration Server 的情况下运行：

1. 使用 Communications Suite 5 安装程序安装和配置 Messaging Server 6.3 后端。
2. 运行 Java Enterprise System 2005Q4 安装程序来安装 Messaging Server 6 2005Q4 前端，并在出现提示时选择 Configure Later 选项。
3. 在文本编辑器中打开
`msg-svr-base/lib/config-templates/DevsetupDefaults.properties`。
4. 更改以下命令行：

```
ADMINSERVER_SERVERROOT_CONF =  
/etc/mps/admin/v.5.2/shared/config/serverroot.conf
```

更改为：

```
ADMINSERVER_SERVERROOT_CONF = NO_ADMIN_SERVER
```

Messaging Server 兼容性问题

要在运行 Messaging Server 6.3 时使用 iPlanet Delegated Administrator 清除用户，请参见第 116 页中的“使用 iPlanet Delegated Administrator 和 Messaging Server 6.3 清除用户”。

下表介绍了 Messaging Server 的兼容性问题：

不兼容性	解决方法	注释
<p>用于为 Messaging Server (Calendar Server 和 Delegated Administrator) 准备目录服务器的程序 <code>comm_dssetup.pl</code> 已被修改, 可同时用于 Directory Server 6.0 和 Directory Server 5.x: 交互模式: 服务器根目录和目录服务器实例</p>	<p>目录服务器实例驻留在服务器根目录或明确的目录服务器实例目录中。早期版本的目录服务器使用服务器根目录 (其中包含多个实例和配置信息) 概念。Directory Server 6 不再使用服务器根目录。实例可能位于任何位置。对于此问题, 用户需要: 1) 指定实例目录。或者, 如果用户使用早期版本的目录服务器, 则可以: 2) 指定包含实例的服务器根目录。系统将向您提示其他问题, 以便从服务器根目录中选择实例。或者: 3) 以前使用 Directory Server 5x 而现在使用 Directory Server 6 的用户可以将所有目录服务器实例手动放在父目录 (以前称为服务器根目录) 之下。</p> <p>注-服务器根目录这一术语已从 Directory Server 6 中删除。</p>	<p>无附加注释</p>
<p>用于为 Messaging Server (Calendar Server 和 Delegated Administrator) 准备目录服务器的程序 <code>comm_dssetup.pl</code> 已被修改, 可同时用于 Directory Server 6.0 和 Directory Server 5.x: 无提示安装: 服务器根目录</p>	<p>在早期版本的无提示安装中, 您可能需要同时指定服务器根目录和实例目录。如果您使用 Directory Server 5.x, 则仍需执行此操作。由于 Directory Server 6.0 中没有服务器根目录, 您需要指定目录服务器实例的父目录。</p>	<p>无附加注释</p>
<p>目录准备工具 (<code>comm_dssetup.pl</code>) 的位置已更改。</p>	<p><code>comm_dssetup.pl</code> 现在位于其自身的软件包中, 该软件包安装在 <code>/opt/SUNcomds (Solaris)</code> 或 <code>/opt/sun/comms/dssetup (Linux)</code> 中。</p> <p>需要更新用于指定旧路径的现有脚本。</p>	<p>要安装该软件包, 请确保已在相应的安装程序面板中选择了相应的目录准备工具。</p>

不兼容性	解决方法	注释
<p>在 Messaging Server 5.x 中，管理员可以使用 IMAP list 命令显示邮件存储库中的所有文件夹。对于典型的邮件存储库，使用该命令将导致服务器显示一个非常长的列表。</p> <p>在 Messaging Server 6.x 中，当管理员运行 IMAP list 命令时，仅显示显式共享的文件夹。</p>	<p>要列出邮件存储库中的所有文件夹，请使用 mboxutil 实用程序。</p>	<p>有关 mboxutil 实用程序的详细信息，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》。</p>
<p>已更改 Delegated Administrator 的配置程序。</p>	<p>安装 Delegated Administrator 并运行配置程序。当前程序位于：</p> <p>/opt/SUNWcomm/sbin/config-commda (Solaris)</p> <p>/opt/sun/comms/config-commda (Linux)</p>	<p>安装此版本的 Messaging Server 时，请升级到新的 Delegated Administrator。</p>
<p>应同时升级 Messaging Server 和已改为使用 IMAP 协议的 Webmail (6397425, 6397451, 2137362)</p>	<p>升级前端服务器之前必须先升级后端服务器。使用 IMAP 协议的 Webmail 和后端邮件存储库必须是同一产品版本。有关详细信息，请参见 Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide。</p>	<p>无附加注释</p>
<p>此 Communications Express 发行版与早期版本的 Messaging Server 不兼容。</p>	<p>如果要升级 Communications Express，必须同时升级 Messaging Server。</p>	<p>这也适用于 Calendar Server。</p> <p>有关 Communications Express 的详细信息，请参见第 6 章。</p>

不兼容性	解决方法	注释
<p>有关在 Messenger Express 和 Communications Express 的各种浏览器上是否可以使用 RTF/HTML 编辑功能需要进行的澄清。</p> <p>(6311363)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在 Messenger Express 中，可以在 Internet Explorer 浏览器中进行 RTF/HTML 编辑，但却不能在 Mozilla 或 Netscape 浏览器中进行 RTF/HTML 编辑。 ■ 在 Communications Express 的 JES 2004Q2 版本中，可以在 Internet Explorer 浏览器中进行 RTF/HTML 编辑，但却不能在 Mozilla 或 Netscape 浏览器中进行 RTF/HTML 编辑。 ■ 在 Communications Express 的 JES 2005Q1 版本中，可以进行 RTF/HTML 编辑的浏览器包括 Internet Explorer 5.5（或更高版本）、Mozilla 1.3（或更高版本）以及 Netscape 7.2（或更高版本）。 	无附加注释。
<p>单击 Portal Server 中的 Communications Express 时会显示“session.timeout 请重新登录”弹出式错误消息。(6417988)</p>	<p>忽略该弹出式错误消息，关闭窗口，然后继续使用 Communications Express。</p>	无附加注释。
<p>如果将 Messaging Server 用于 Access Manager 单一登录，则它不支持 Java Enterprise System 2004Q2 Access Manager Server。但支持 Access Manager 6.3 和更高版本。</p>	<p>不支持 Java Enterprise System 2004Q2 Access Manager Server 的 Messaging Server 特定版本包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Messaging Server 6.2-6.01 和更高版本 ■ Messaging Server 6.3 	<p>在升级 Messaging Server 之前先升级 Access Manager (JES 2004Q2)。</p>
<p>Access Manager 现在具有两种安装类型：Realm（版本 7.x 样式）和 Legacy（版本 6.x 样式）。</p>	<p>如果与 Messaging Server、Calendar Server、Instant Messaging、Delegated Administrator 或 Portal Server 一起安装 Access Manager，则必须选择 Legacy 模式（版本 6.x 样式）。请参见《Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Release Notes》</p>	<p>如果没有正确安装 Access Manager，则将无法运行 Delegated Administrator。</p>

使用 iPlanet Delegated Administrator 和 Messaging Server 6.3 清除用户

如果您要使用 iPlanet Delegated Administrator 并升级到 Messaging Server 6.3，则无法像在 Messaging Server 早期版本中那样使用 `imadmin user purge` 命令从目录中删除用户(6486836)。请通过执行以下步骤来清除用户。

发生此兼容性问题的原因是 Messaging Server 6.3 中已删除了 Administration Console 和 Administration Server。使用早期版本的 Messaging Server，您可以继续像以前一样使用 `imadmin user purge`。

注 - iPlanet Delegated Administrator（最初用于 Messaging Server 5.x）是已过时的实用程序。它与 Communications Suite Delegated Administrator（随 Messaging Server 6.x 引入）是不同的工具。Communications Suite Delegated Administrator 支持 Schema 2，而 iPlanet Delegated Administrator 支持 Schema 1。（某些已将 Messaging Server 升级到 6.x 但仍位于 Schema 1 中的管理员还继续使用 iPlanet Delegated Administrator 来置备用户。）

▼ 使用 iPlanet Delegated Administrator 清除 Messaging Server 6.3 用户

1 应用 iPlanet Delegated Administrator 修补程序 1.2p3。

可在以下站点下载此修补程序：

<http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Collaboration%20%26%20Communication&tab=3>

转至 Delegated Administrator 1.2 Patch 3 for Messaging。此修补程序允许 `imadmin user purge` 命令使用与 Messaging Server 6.3 兼容的方式运行。执行此过程中的其余步骤可启用该新功能。

2 修改 iPlanet Delegated Administrator `resource.properties` 文件中的 `MsgSvrN-adminurl` 属性。

`MsgSvrN-adminurl` 属性用于设置 Administration Server 的 url。如果将此属性设置为实际的 url，则 `imadmin user purge` 命令将尝试查找 Administration Server，但不会得到响应。`imadmin user purge` 命令将返回一个错误。

必须将 `MsgSvrN-adminurl` 设置为以下值：`NO_ADMIN_SERVER`。

默认情况下，`resource.properties` 文件位于以下路径中：

`iDA_Install_Directory/nda/classes/netscape/nda/servlet/resource.properties`

注 – 多个邮件存储库已升级到 Messaging Server 6.3 :

MsgSvrN-adminurl 中的值 N 是必须使用特定值（如 0）替换的变量，该变量可标识已升级到 Messaging Server 6.3 的邮件存储库系统。如果您已在 Messaging Server 6.3 中部署了多个后端邮件存储库，则必须对 MsgSvrN-adminurl 属性的每个实例更改此值。

例如，如果您有三个后端邮件存储库，则对于所有这三个存储库，您都必须在 resource.properties 文件中更改此属性。例如，您可能需要更改 MsgSvr0-adminurl、MsgSvr1-adminurl 和 MsgSvr2-adminurl 属性。

多个邮件存储库使用不同版本的 Messaging Server :

假定您已部署多个邮件存储库，并且只将某些存储库升级到 Messaging Server 6.3，而另一些存储库仍留在早期版本的 Messaging Server 中。在这种情况下，只需对已升级到 Messaging Server 6.3 的存储库更改 MsgSvrN-adminurl 属性。

当您已将 MsgSvrN-adminurl 属性更改为 NO_ADMIN_SERVER 的存储库运行 imadmin user purge 命令时，该命令将以下面步骤 5 中所述的新方式运行。

当您保持 MsgSvrN-adminurl 属性不变（仍指向 Administration Server url）的存储库运行 imadmin user purge 命令时，该命令将按照以前的方式运行。

3 重新启动已部署了 iPlanet Delegated Administrator 的 Web Server。

必须重新启动正在运行 iPlanet Delegated Administrator 的 Web Server，才能使 resource.properties 文件中的更改生效。

4 使用 imadmin user delete 命令将用户标记为已删除。

imadmin user delete 可将 inetUserStatus 属性设置为“已删除”。要删除多个用户，请使用 -i 选项。例如：

```
imadmin user delete -D chris -L user1 -n siroe.com -w bolton
```

5 使用 msuserpurge 命令删除用户的邮箱。

msuserpurge 将查找 inetUserStatus 或 mailUserStatus 设置为已删除的所有用户条目，然后从邮件存储库中清除这些用户邮箱，并将 mailUserStatus 设置为已删除。例如：

```
msuserpurge -d domain
```

必须在执行下一个步骤（从目录中删除用户条目）之前运行 msuserpurge，否则用户邮箱将处于孤立状态。

可以使用 configutil 参数 local.schedule.userpurge 来安排 msuserpurge 命令的运行时间。例如：

```
configutil -o local.schedule.userpurge
-v "30 2 * * 0 /opt/SUNWmsgsr/lib/msuserpurge -g 20"
```

在前面的示例中，`msuserpurge` 将在星期日的凌晨 2:30 运行。它将删除标记为删除并且时间超过 20 天的所有用户的邮箱。

6 使用 `imadmin user purge` 命令从目录中删除用户条目。

在早期版本中，此命令执行以下操作：

- a. 搜索目录以查找标记为已删除的用户。
- b. 从目录中删除每个用户的个人通讯录。
- c. 从邮件存储库中删除每个用户的邮箱。
- d. 如果用户的 `inetUserStatus` 属性设置为已删除，该用户条目将被删除。如果用户的 `mailUserStatus` 设置为已删除，将从条目中删除邮件属性。

现在，由于您修改了 `MsgSvr0-adminurl` 属性，因此不会调用 Administration Server。将显示一条消息，通知您 Administration Server 未被调用。未执行上述步骤 c。在步骤 3 中邮箱已被 `msuserpurge` 删除。

在 Messaging Server 6.3 中，如果用户的 `mailuserstatus` 设置为已删除（由 `msuserpurge` 设置），并且用户条目中不存在其他服务，则 `imadmin user purge` 命令将从目录中删除该用户条目。

如果用户条目中还存在其他服务（如日历服务）的属性，则不会删除该条目。

Messaging Server 6.3 的文档更新

Messaging Server 6.3 文档集包含以下文档：

Messaging Server 文档

可以通过以下 URL 查看所有的 Messaging Server 6.3 文档。

<http://docs.sun.com/coll/1312.2>

Messaging Server 6.3 提供以下新文档和更新文档：

- 《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》
- 《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》

Communications Services 文档

可以通过以下任一 URL 来查看适用于所有 Communications Services 产品的文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1312.2> 或 <http://docs.sun.com/coll/1313.2>
(<http://docs.sun.com/coll/1313.2>)

下面列出了可用文档：

- 《Sun Java Communications Suite 5 Documentation Center》
- 《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》
- 《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》
- 《Sun Java Communications Suite 5 Schema Reference》
- 《Sun Java Communications Suite 5 Event Notification Service Guide》
- 《Sun Java System Communications Express 6.3 管理指南》
- 《Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide》

此发行版的下列指南尚未更新。但是，您可以使用这些指南的早期版本：

- 《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 MTA Developer's Reference》
- 《Sun Java System Messenger Express 6 2005Q4 Customization Guide》
- 《Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide》

此 Messaging Server 发行版中修复的问题

要获取此发行版中已修复问题的完整列表，请参见 Messaging Server 核心软件修补程序随附的 README 文件。

Messaging Server 中的已知问题和限制

本部分包含 Messaging Server 6.3 中已知问题的列表。涵盖以下产品区域：

- 第 119 页中的“Messaging Server 安装、升级和卸载”
- 第 120 页中的“Messaging Server 问题”
- 第 126 页中的“Messaging Server 本地化和全球化问题”
- 第 126 页中的“Messaging Server 文档问题”

Messaging Server 安装、升级和卸载

本部分介绍有关安装、升级和卸载 Messaging Server 的已知问题。

4991650 在对称 HA 环境中，该版本的 Messaging Server 不支持可以使停机时间降至最短的分阶段滚动升级。

使用 Messaging Server 5.2，您可以在同一台计算机上多次安装 Messaging Server，然后分别针对不同的安装应用修补程序。启用该功能就可以支持能使停机时间降至最短的分阶段滚动升级。

6175770 必须使用 Communications Services 安装程序为 Messaging Server 安装群集代理。

要在 Sun Cluster 环境下安装 Messaging Server，请参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》中的“Sun Cluster Software Example”。

6373070 “选择要配置的组件”屏幕显示 0 个字节。

配置 Messaging Server（在安装后立即进行）时，“选择要配置的组件”屏幕显示以下组件：邮件传输代理、邮件存储库、Messenger Express、Delegated Administrator LDAP 条目和 Messaging Multiplexor。

但是该屏幕上的所有选定组件都显示 0 个字节。

6547399, 6559466 安装 SUNWma 时创建了 /opt/etc 目录

解决方法：安装产品后手动删除该目录。将来的发行版中将修复此问题。

Messaging Server 问题

本部分介绍 Messaging Server 产品中的已知问题。

4534356 在 Directory Server 5.x 版中，ACI 对 LDAP 搜索性能有微弱影响。

此问题对 Messaging Server 执行的许多搜索都有影响。

解决方法：要加快搜索速度，可以通过以下命令使用目录管理器凭证来访问目录：

```
msg-svr-base/sbin/configutil -o local.ugldapbinddn -v "rootdn"
```

```
msg-svr-base/sbin/configutil -o local.ugldapbindcred -v  
"rootdn_passwd"
```

其中，*rootdn* 和 *rootdn_passwd* 是目录服务器管理员的证书。

4538366 要让使用 configutil 所做的更改生效，通常需要重新启动受到影响的服务器。

解决方法：无。

4543930 如果将 Microsoft Outlook Express 用作 IMAP 邮件客户端，则可能无法正确显示已读和未读标志。

这是 Microsoft Outlook Express 客户端存在的已知问题。

解决方法：设置以下配置变量：

```
configutil -o local.imap.immediateflagupdate -v yes
```

如果执行以上方法时遇到性能问题，建议不要继续使用该方法。

4629001 如果在 /etc/hosts 文件中使用了短格式的域，则访问控制过滤器将不起作用。

如果 `/etc/hosts` 文件中包含短格式域名，则在访问控制过滤器中使用主机名时将出现问题。IP 地址查找返回了短格式域名时，匹配将失败。因此，应确保在 `/etc/hosts` 文件中使用全限定域名。

解决方法：无。

4737262 **MoveUser** 实用程序对于包含的子文件夹数大于 1024 的邮箱不起作用。

据报告称，如果用户的邮箱包含 1024 个以上子文件夹，则 `MoveUser` 实用程序在尝试删除该用户帐户时将停止。

解决方法：无。

4823042 **Messenger Express Multiplexor (MEM)** 没有相应的配置选项来使用操作系统解析器或 `NSCD`。

解决方法：将系统配置为高速缓存专用 DNS 服务器，以获得高速缓存 MX 和 A 记录的好处。

4883192 **GB18030** (中国国家标准) 字符集现在可由 MTA 识别。

注 - 实现此支持导致已编译的字符集数据发生更改。可能需要在升级后运行 `imsimta chbuild`。

4910371 默认情况下启用了 `XSTA` 和 `XADR` 命令。

安装后，默认情况下已启用 SMTP 扩展命令 `XSTA` 和 `XADR`，远程和本地用户可利用该命令检索敏感信息。

解决方法：在 `<msg-svr-base>/config/tcp_local_option` 文件（如有必要请创建此文件）中添加以下行，以禁用 `XSTA` 和 `XADR` 命令：

```
DISABLE_ADDRESS=1
DISABLE_CIRCUIT=1
DISABLE_STATUS=1
DISABLE_GENERAL=1
```

4916996 **imsimta start** 未启动分发程序和作业控制器。

只有在 `watcher` 进程运行时，`imsimta start`、`imsimta restart` 和 `imsimta refresh` 命令才起作用。

注 - 新的 `start-msg` 和 `stop-msg` 命令已取代了 `imsimta start` 和 `imsimta stop` (这两个命令已过时, 并要在将来的发行版中删除)。

有关 `start-msg` 和 `stop-msg` 命令的详细信息, 请参阅 *Messaging Server 管理指南*。

解决方法: 无。

4967344

客户端证书验证需要正确的 `certmap.conf` 文件内容。

`certmap.conf` 配置文件指定将证书映射到 LDAP 目录中的条目的方法。默认情况下, 证书主题 (带有两行注释) 包含 LDAP 目录条目的准确 DN。

另有一种常见的替代做法, 即从证书的主题中提取特定属性, 然后在目录中搜索该属性。

解决方法: 要实现此替代做法, 需要将以下内容:

```
certmap default default
#default:DNComps
#default:FilterComps e, uid
```

更改为:

```
certmap default default
default:DNComps
default:FilterComps e
```

5043607

使用代理服务器时, 无法通过 Internet Explorer 6.0 SP1 登录 Messaging Server。

在客户端 PC 上的 Internet Explorer 6.0 SP1 中使用 HTTP 代理时, 可能会遇到登录 Messaging Server 困难。该问题可能是由于非标准的兼容代理服务器造成的, 无法在 Messaging Server 中修复。

6194236

使用非标准组织 DN 时, 配置程序失败。

`configure` 程序不能在组织 DN 和用户/组后缀之间构建中间 RDN。Schema 1 和 Schema 2 中都存在该问题。

解决方法: 在运行 `configure` 程序之前 (或至少在创建组织 DN 之上的 DN 之前) 创建组织 DN。

- 6200993** **未配置 SSL 时，imta 日志文件中出现 NSS 错误。**
- 这些错误是无碍的，是由于系统在 SSL 配置中找不到 SSL 证书引起的。
- 解决方法：**您可以通过以下步骤在 MTA 和邮件存储库中禁用 SSL：
1. 编辑 `imta.cnf` 文件并从 `tcp_local` 和 `tcp_intranet` 通道中删除通道关键字 `maytlsserver`。
 2. 通过将 `service.imap.sslusessl` 和 `service.pop.sslusessl` 均设置为 "no" 来更改以下 `configutil` 配置参数。
 3. 使用 `imsimta cnbuild` 命令重新编译 MTA 配置。
 4. 重新启动服务 (`stop-msg/start-msg`)。这将不再支持 SSL。如果创建证书后需要在 SSL 模式下配置服务器，请确保将以前所做的更改复原。
- 6299309, 6290934** **在 Solaris 10 上启用 SNMP 后，Messaging Server 无法启动。**
- 解决方法：**将 `snmpwalk` 定向至 `snmpdx`，而非 `snmpd`，并直接转至端口 16161 而非端口 161。
- 6337631** **store.idx 2 GB 限制的操作方式应与配额相同。**
- 对于 `store.idx` 文件，邮件存储严格限制为 2 GB。当文件夹增大到使 `store.idx` 文件超过 2 GB 时，`mail.log_current` 文件中将显示错误消息。
- 解决方法：**如果可能，请设置一个配额。同时也建议设置策略以使用一些成熟的规则来确保文件夹不会变得太大。
- 6397522** **REVERSE_URL 行为已发生更改。**

注 - 建议您不要更改此属性。

如果您要对地址反向和主要地址存储库使用其他属性，则不应使用 `REVERSE_URL`。应该将 `LDAP_PRIMARY_ADDRESS` 设置为要使用的属性。与此相关的问题是，要用于别名查找和别名反向的地址之间存在语义重叠。您也许可以在 `LDAP_PRIMARY_ADDRESS`、`LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES` 和 `LDAP_ALIAS_ADDRESSES` 插槽之间混用属性。最简单的情况可能是，您只想将 `meEndRemetente`（而非邮件）同时用于别名查找和别名反向。在这种情况下，您只需将 `LDAP_PRIMARY_ADDRESS` MTA 选项设置为 `meEndRemetente` 即可。另一方面，如果您要继续使用邮件属性进行别名查找，则必须将其放入其他某个插槽中才能正常工作。是否允许这样做，取决于

您是否使用 `mailAlternateAddress` 和 `mailEquivalentAddress` 属性。Messaging Server 6.2 和更低版本允许每个插槽中具有多个属性，但每个目录条目最多只能有一个在给定插槽中结束的属性。在合理情况下，此 Messaging Server 版本放松了上述属性限制（如 `LDAP_ALIAS_ADDRESSES` 或 `LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES`，但不包括 `LDAP_PRIMARY_ADDRESS`）。

6479461

调整已启用的 SSL 密码；默认情况下可以禁用弱 SSL 密码。

对于 Messaging Server 6.3 及以后的版本，默认情况下将禁用弱 SSL 密码套件。这是一项不兼容的更改，因此某些只支持导出级别 SSL 的旧邮件客户端可能会中断。

以下配置选项可用于启用所有密码套件，包括弱密码套件（但 NULL 密码除外）。

- 对于 MMP: `default:SSLAdjustCipherSuites weak+all`
- 对于 IMAP/POP/SMTP/MSHTTPD: `configutil -o local.ssladjustciphersuites -v weak+all`

但是，建议您只启用互操作性所需的特定密码套件。例如，通用 `SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5` 密码套件可以通过 `+SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5` 启用。56 位密码不像 40 位密码那样弱，因此，如果能够只启用这些密码，则以下密码套件将会生效：`+TLS_RSA_EXPORT1024_WITH_DES_CBC_SHA`。

6524704

imapd ENS 重新订阅者会泄漏文件描述符。

如果配置了 ENS，则必须同时配置 IDLE。如果配置了 ENS 而没有配置 IDLE，`imapd` 和 `popd` 将泄漏文件句柄。

解决方法：无

无错误号

以下是与 Messaging Server 产品相关的其他问题，这些问题没有错误号：

最大邮箱大小

邮箱索引 (`store.idx`) 文件具有 2 GB 的严格限制。超过此限制将导致邮件无法传送给用户，并且可能会导致邮件存储库性能问题。有关详细信息，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的“由于邮箱溢出而无法传送邮件”。请注意，邮箱中邮件大小的总和可能会超过 2 GB 的限制。

在 `option.dat` 中，以 `#`、`!` 或 `;` 符号开头的行被视为注释行。

在 `option.dat` 文件中，Messaging Server 将以井号 (`#`)、感叹号 (`!`) 或分号 (`;`) 开头的行视为注释行，即使前面一行是以表示行将继续

的反斜杠 (\) 结尾也是如此。因此，处理包含这些字符的较长选项（特别是传输选项）时必须特别小心。

有一种方法可以解决传输选项中的自然版式导致连续行以 # 或 ! 开头的问题。

解决方法：在传输选项中，Messaging Server 会忽略分隔各传输选项类型的逗号之后的空格。

例如，原版式为：

```
DELIVERY_OPTIONS=\
#*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%$\$2I@ims_daemon,\
#&members=*,\
*native=@$X.lmtpnative:$M,\
*unix=@$X.lmtpnative:$M,\
/hold=$L%$D@hold,\
*file=@$X.lmtpnative:+$F,\
&@members_offline=*,\
program=$M%$P@pipe-daemon,\
forward=**,\
*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

可以按以下所示添加空格来解决该问题：

```
DELIVERY_OPTIONS=\
    #*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%$\$2I@ims_daemon,\
    #&members=*,\
    #*native=@$X.lmtpnative:$M,\
    #*unix=@$X.lmtpnative:$M,\
    #/hold=$L%$D@hold,\
    #*file=@$X.lmtpnative:+$F,\
    #&@members_offline=*,\
    #program=$M%$P@pipe-daemon,\
    #forward=**,\
    #*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

已修改 DOMAIN_UPLEVEL。

DOMAIN_UPLEVEL 的默认值从 1 更改为 0。

用户 ID 中不能使用以下字符：`$ ~ = # * + % ! @ , { } () / < \ > ; : " ' [] & ?`

此约束将由 MTA 强制执行。允许在用户 ID 中使用这些字符可能会使邮件存储库出现问题。如果要更改 MTA 禁止使用的字符列

表，请在 `msg_svr_base/config/options.dat` 文件中通过列出以逗号分隔的字符的 ASCII 值字符串来设置以下选项：

```
LDAP_UID_INVALID_CHARS=32,33,34,35,36,37,38,40,41,
42,43,44,47,58,59,60,61,62,63,64,91,92,93,96,123,125,126
```

请注意，强烈建议不要放松该约束。

Messaging Server 本地化和全球化问题

目前没有本地化或全球化问题。

Messaging Server 文档问题

本部分介绍特定于 Communications Services 和 Messaging Server 的文档中存在的已知问题。

6554954 **ha_ip_config** 脚本不能设置执行 ENS 所需的所有 ENS 配置参数。

如果要在 HA 环境中运行 ENS，则必须在 `ha_ip_config` 脚本中设置以下参数：

- `local.ens.port`— ENS 将侦听的端口和 IP 地址（IP 地址可选）。格式为：`[address:]port`。例如，7997 或 192.168.1.1:7997。如果设置了 `local.ens.port`，还必须配置 `local.store.notifyplugin.enshost` 和 `local.store.notifyplugin.ensport`。
- `local.storenotify.enshost`— ENS 服务器的 IP 地址或主机名。此设置必须与 `local.ens.port` 中的设置一致。
- `local.storenotify.ensport`— ENS 服务器的 TCP 端口。此设置必须与 `local.ens.port` 中的设置一致。

6307201 对错误 5076486（关于通过 iPlanet Delegated Administrator 1.2 Patch 2 使用 `imadmin user purge` 命令）的更正

您可以通过 iPlanet Delegated Administrator 1.2 Patch 2 和 Messaging Server 6.x 来使用 `imadmin user purge` 命令。此旧版本的 Delegated Administrator 不应与第 5 章中所述的当前 Delegated Administrator 产品相混淆。要使用旧版本的 Delegated Administrator，需要按照位于 <http://docs.sun.com> 的 iPlanet Delegated Administrator 安装文档中所述的过程操作，并进行以下修改：

```
将 iDA_install_directory/nda/classes/netcape/nda/servlet/
resource.properties 文件中的 MsgSvrN-cgipath 行更改为
MsgSvr0-cgipath=msg-config/Tasks/operation 并重新启动 Web Server。
```

此外，如果要在群集上运行，则必须确保 Administration Server 与 Messaging Server 始终在同一个节点上运行（对于 6.3 以前的发行版）。

解决方法：无。

6381669 **Messenger Express Customization Guide** 在关于自定义托管域的部分显示了错误的目录名称。

要求用户为每个域创建单独目录时，正确目录应该是 *msg-svr-base/config/html*，而不是 *msg-svr-base/html*。

6385833 **Messenger Express Customization Guide** 为 SDK 文件和函数指定了错误的文件路径。

SDK 文件和函数位于 *msg-svr-base/examples/meauthsdk* 中。

6461000 **Messenger Express** 联机帮助介绍了产品中不存在的某些功能

Messenger Express 联机帮助中介绍了以下功能，但这些功能在产品中不存在：

- 安全传送邮件（也称为 S/MIME）仅适用于 S/MIME 用户。有关 S/MIME 的信息，请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的第 24 章“管理 Communications Express Mail 的 S/MIME”。
- 自动拼写检查器，此功能在早期的发行版中已删除。
- 邮件过滤器，此功能需要其他配置。请参见《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》中的“配置 Messenger Express 和 Communications Express 邮件过滤器”。
- 导航路径；当您要查看用户创建的文件夹时，可以查看导航路径。但是，导航路径在默认文件夹（如“收件箱”、“已发送”文件夹、“草稿”、“垃圾箱”等）中不会显示。

由于 Messenger Express 已过时，因此不会更新 Messenger Express 联机帮助。

5091281 没有关于新的共享整理数据库功能的文档。

没有关于该新功能（利用该功能，MTA 系统可以共享整理数据库，因此整理可以在 MTA 系统而不是存储系统中完成）的文档。

解决方法：无。

无错误号 没有启用 `imarchive -s` 选项，但却有记录。

当前没有启用 `imarchive -s` 选项。不过，该选项却记录在《Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference》中。会在将来的更新版本中启用该选项。

无错误号 产品文档中使用了不同的服务器根目录表示法。

服务器根目录（其中存储了 Messaging Server 配置文件）为 *msg-svr-base*。在 Java Enterprise System 文档中，服务器根目录为 *MessagingServer-base*。两种表示法指的都是 Messaging Server 服务器根目录。

Messaging Server 的可再分发文件

Messaging Server 6.x 提供了以下可再分发的文件：

- 只有拥有 Messaging Server 的分发许可，才能够以源文件（HTML 和 Javascript）或二进制文件（GIF 文件）的形式再分发以下文件：
 - *msg-svr-base/config/html*（及子目录）
 - *msg-svr-base/install/config/html*（及子目录）不允许分发这些文件本身。

您只能按照 Messaging Server 文档中明确提供的形式来复制和使用（但不能修改）以下标题文件，并且目的只能是创建和分发要同 Messaging Server API 交互的程序、编译客户编写的代码（使用所说明的 API 来实现与 Messaging Server 的交互操作和集成）。

- *msg-svr-base/examples/meauthsdk/expapi.h*
- *msg-svr-base/examples/tpauthsdk/authserv.h*
- *msg-svr-base/include* 目录（默认位置）中的所有文件

仅在编写程序以使用所说明的 API 来与 Messaging Server 集成时，以下文件才可用作参考：

- *msg-svr-base/examples/meauthsdk/*
- *msg-svr-base/examples/tpauthsdk/*
- *msg-svr-base/examples/mtasdk/*

Sun Java System Instant Messaging 7.2 发行说明

版本 7.2

本发行说明包含 Sun Java™ System Instant Messaging 7.2 发行时可用的重要信息。此处介绍了新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Instant Messaging 7.2 之前，请先阅读本文档。

为确保实现 Instant Messaging 的最佳部署，您应该从 [SunSolve 在线](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>) 下载此产品版本的最新修补程序。

本发行说明的最新版本可以在 Sun Java System 文档 Web 站点 (<http://docs.sun.com/>) 找到。请在安装和设置软件前仔细查阅此 Web 站点，完成安装和设置后也要定期查看最新的发行说明和产品文档。本发行说明包含以下部分：

- 第 130 页中的 “Instant Messaging 发行说明修订历史记录”
- 第 130 页中的 “关于 Instant Messaging 7.2”
- 第 130 页中的 “此 Instant Messaging 发行版的新增功能”
- 第 132 页中的 “Instant Messaging 的要求”
- 第 134 页中的 “Instant Messaging 安装和卸载说明”
- 第 135 页中的 “Instant Messaging 兼容性问题”
- 第 137 页中的 “Instant Messaging 的性能、可伸缩性和大小调整注意事项”
- 第 140 页中的 “此 Instant Messaging 发行版中修复的问题”
- 第 141 页中的 “Instant Messaging 中的已知问题和限制”
- 第 153 页中的 “Instant Messaging 可再分发的文件”

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 – Sun 对本文档提及的第三方 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。

Instant Messaging 发行说明修订历史记录

表 4-1 Sun Java System Instant Messaging 修订历史记录

日期	更改描述	文件号码
2006 年 9 月	Beta 版	819-4432-05
2007 年 3 月	最终版	819-4432-10

关于 Instant Messaging 7.2

Sun Java System Instant Messaging 提供了安全可靠的扩展实时通讯，使用户社区可以即时、安全地交流与合作。它将即时通讯功能与会议、警报、新闻、轮询和文件传输相结合，从而创建了一个丰富的合作环境。它支持使用 LDAP、Sun Java System Access Manager 或 Sun Java System Portal Server 管理的现有社区。

此 Instant Messaging 发行版的新增功能

本部分包含以下主题：

- 第 130 页中的 “Sun Java Communications Suite Server 产品的平台支持”
- 第 131 页中的 “Instant Messaging XMPP 重定向服务器”
- 第 131 页中的 “Instant Messaging 支持 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework”
- 第 131 页中的 “Instant Messaging 重新部署脚本更改”
- 第 131 页中的 “高可用 Instant Messaging”
- 第 131 页中的 “Instant Messaging 支持事件通知服务 (Event Notification Service, ENS)”
- 第 131 页中的 “Instant Messaging 支持传统 SSL 和 TLS”

Sun Java Communications Suite Server 产品的平台支持

在 HP-UX 或者 Windows 平台上，将不再支持 Instant Messaging 服务器组件。有关 Instant Messenger 支持的平台，请参见第 133 页中的 “Instant Messaging 客户端操作系统要求”。

Instant Messaging XMPP 重定向服务器

XMPP 重定向服务器用于平衡服务器池中的服务器之间的负载，并通过减少单一部署中服务器之间所需的通信量来提高性能。XMPP 重定向服务器增加了两个用户（可能共享在线信息和消息）在同一节点上结束的可能性。可以使用重定向服务来优化资源使用。重定向服务将客户端连接定向到服务器池中的特定主机。

Instant Messaging 支持 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework

此 Instant Messaging 发行版支持 2.0 版本的 Monitoring Framework。此 Monitoring Framework 提供与以下内容相关的信息：验证的时间长度、邮件传送、通过服务发送的即时消息数，以及其他统计信息。

Instant Messaging 重新部署脚本更改

用于重新部署 Instant Messenger 资源文件的重新部署脚本已被重命名为 iwadmin。

高可用 Instant Messaging

（问题编号：6519754）此发行版的 Instant Messaging 不支持使用带 Sun Cluster 的 HA 部署。

Instant Messaging 支持事件通知服务 (Event Notification Service, ENS)

此发行版中有两种用于日历弹出式窗口的通知服务：Sun Java System Message Queue (JMQ) 和事件通知服务 (Event Notification Service, ENS)。在将来的发行版中，Communications Services 产品（Instant Messaging、Calendar Server 和 Messaging Server）只使用 JMQ，而 ENS 将被删除。但在此发行版中，您可以继续使用 ENS。

Instant Messaging 支持传统 SSL 和 TLS

在早期发行版中，Instant Messaging 中添加了 TLS 支持；但是，《Sun Java System Instant Messaging 7 2006Q1 管理指南》并未针对如何设置 TLS 提供充分的说明。TLS 用于服务器与客户端、其他服务器以及 Instant Messaging 组件（如 XMPP/HTTP 网关）之间的通信。客户端与多路复用器之间的通信仍可以使用传统 SSL。传统 SSL 不再受到服务器的支持，也不受网关支持。《Sun Java System Instant Messaging 7.2 管理指南》现在提供了有关为部署设置安全性的详细信息。

由于在 Instant Messaging 中实现了 TLS，因此在运行 `configure` 时，系统不再提示您为服务器输入 SSL 端口。

以下 `iim.conf` 参数将不再使用：

- `iim_server.sslport` – TLS 连接不需要单独端口。
- `iim_server.usesslport` – 没有单独的 SSL 端口。
- `iim_server.seconfigdir` – 服务器不再有 NSS 密钥和证书数据库。
- `iim_server.keydbprefix` – 服务器不再有 NSS 密钥和证书数据库。
- `iim_server.certdbprefix` – 服务器不再有 NSS 密钥和证书数据库。

- `iim_server.coserver1.usessl` – 此参数已由 `iim_server.coserver1.requiresssl` 替代。

以下 `iim.conf` 参数是此发行版中的新参数：

- `iim_server.requiresssl`
- `iim_server.sslkeystore`
- `iim_server.coserver1.requiresssl`

有关使用这些参数的信息，请参阅《Sun Java System Instant Messaging 7.2 管理指南》。

Instant Messenger 客户端只将 `imssl.html` 和 `imssl.jnlp` 用于传统 SSL 连接。当 Instant Messenger 连接到配置为使用 TLS 的服务器时，它将自动支持 TLS。

Instant Messaging 的要求

本部分列出了安装 Instant Messaging 软件的要求。在安装前，确保您已经满足最低硬件和操作系统要求。服务器和客户端均支持 JRE 1.4。另外，在安装前请选取所有产品修补程序。

有关 Sun Java System Instant Messaging 所需修补程序的当前列表，请转至 [SunSolve 在线 \(http://sunsolve.sun.com\)](http://sunsolve.sun.com) 上的 Patch Portal。随着系统修补程序要求的更改和 Java Enterprise System 组件修补程序的出现，SunSolve 上会为您提供相应的更新，这些更新最初以推荐修补程序簇的形式显示。

在 Sun Java Communications Suite 5 的常规版本发行时，可以获得以下 Instant Messaging 7.2 升级修补程序：

平台	修补程序编号（英语）	修补程序编号（本地语言）
Solaris、SPARC	118786-26	120841-02
x86	118787-26	120841-02
Linux	118788-26	120842-02

此外，还可以获得以下 Instant Messaging SDK 7.2 升级修补程序：

平台	修补程序编号
Solaris、SPARC	118789-27
x86	118790-27
Linux	118791-27

以下部分介绍了此发行版的 Instant Messaging 软件对硬件和软件的要求：

- 第 133 页中的“Instant Messaging 服务器操作系统要求”

- 第 133 页中的 “Instant Messaging 服务器软件要求”
- 第 133 页中的 “Instant Messaging 服务器硬件要求”
- 第 133 页中的 “Instant Messaging 客户端操作系统要求”
- 第 134 页中的 “Instant Messaging 客户端软件要求”
- 第 134 页中的 “Instant Messaging 客户端硬件要求”

Instant Messaging 服务器操作系统要求

此发行版的 Sun Java System Instant Messaging 支持以下平台：

- Solaris™ 9 (5.9) 操作系统（SPARC® Platform Edition、x86 Platform Edition 和 Opteron Platform Edition）
- Solaris 10 操作系统（SPARC Platform Edition、x86 Platform Edition 和 Opteron Platform Edition）
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 和 AS 4.0

建议的 Solaris 修补程序列表可以在 [SunSolve 在线 \(http://sunsolve.sun.com\)](http://sunsolve.sun.com) 上找到。

Instant Messaging 服务器软件要求

此版本的 Instant Messaging 与以下版本的其他服务器软件兼容：

- Sun Java System Access Manager 7 2006Q4
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8 2006Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2006Q4
- Sun Java System Directory Server 6 2006Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2006Q4
- Sun Java System Portal Server 7 2006Q4
- Sun Java System Web Server 7 2006Q4

Instant Messaging 服务器硬件要求

安装 Instant Messaging 的最低硬件要求如下：

- 大约有 300 MB 的空闲磁盘空间可用于该软件。
- 每个用户大约有 5K 的磁盘空间。
- 至少 256 MB 的 RAM。需要的 RAM 大小取决于并发客户端的连接数以及服务器与多路复用器是否部署在同一主机上。

Instant Messaging 客户端操作系统要求

此发行版支持以下客户端平台：

- Solaris 8、9 和 10
- Microsoft Windows 98、ME、NT (SP 6a)、2000 和 XP
- Mac OS X（版本不低于 10.1）
- Red Hat Linux（版本不低于 7.2）

Instant Messaging 客户端软件要求

在 Windows 上，您可以使用浏览器的 Java Plug-in 从以下浏览器运行即时通讯程序：

- Netscape™ (最低版本 7.2)
- Mozilla™ (最低版本 1.7)
- Mozilla Firefox (最低版本 1.0)
- Internet Explorer (最低版本 6.0 SP 2)

如果客户端已安装 Java 1.4 或更新版本，则不要求额外使用 Java Plug-in 或 Java Web Start。Netscape Navigator v7 和 Mozilla 浏览器的最新版本包括 Java v1.4 或更高版本。Internet Explorer 不包括 Java 的最新版本。如果您使用装有 Java 1.4 的客户端时遇到问题，请升级到 5.0。JDK™ 5.0 包括在 Sun Java System Instant Messaging 中。

如果客户端没有安装 Java v1.4 或更高版本，您需要安装 Java Web Start。您可以从 [Java 技术网站 \(http://java.sun.com/j2se\)](http://java.sun.com/j2se) 下载并安装 Java v1.4。

您可以从 [Java Web Start 技术网站 \(http://java.sun.com/products/javawebstart\)](http://java.sun.com/products/javawebstart) 下载并安装 Java Web Start。

HTML 链接可以通过即时通讯程序进行交换并且可以通过单击使其从信使中激活。激活链接后，信使将调用浏览器。表 4-2 列出了支持的操作系统和浏览器组合。

表 4-2 Instant Messaging 支持的客户端操作系统和浏览器组合

操作系统	浏览器
Solaris 10 JDS Desktop™	Netscape Communicator (最低版本 8.0)、Mozilla (最低版本 1.7.12) 和 Mozilla Firefox (最低版本 1.5.0)
Red Hat Linux Desktop (最低版本 7.0)	Netscape Communicator (最低版本 8.0)、Mozilla (最低版本 1.7.12) 和 Mozilla Firefox (最低版本 1.5.0)
Red Hat Linux Desktop (最低版本 9.0)	Netscape Communicator (最低版本 8.0)、Mozilla (最低版本 1.7.12) 和 Mozilla Firefox (最低版本 1.5.0)
Windows 98/ME/NT/2000/XP	无限制
Mac OS X	无限制

Instant Messaging 客户端硬件要求

即时通讯程序在大多数平台上使用 20 MB 到 40 MB 之间的内存。在评估内存要求时，您应该将客户端上使用的其他应用程序（包括操作系统）的要求计算在内。在大多数情况下，建议至少准备 128 MB RAM 以便顺利运行即时通讯程序和其他应用程序。使用内存密集操作系统时，这个数字要求更高。

Instant Messaging 安装和卸载说明

本部分包含有关安装和卸载 Instant Messaging 的重要信息。

- (仅限 Linux, 问题编号: 6518514) 如果要从早期版本升级 Instant Messaging, 在应用 sun-im-install-7.2-24 修补程序之前必须应用 sun-im-ident-7.2-24 修补程序。否则, 升级可能失败。
- (问题编号: 6361796) 如果您在 Instant Messaging 的安装过程中执行 patchrm, 将会丢失对客户端资源所做的所有自定义设置。请确保在执行此操作之前先备份客户端资源。
- (问题编号: 6473540) 在 Solaris 上, 如果将 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 升级到 7.2, 再回滚到 2005Q4 发行版, 然后运行 configure 实用程序, 则配置将失败并显示错误消息, 但回滚将会成功。
- 如果您结合使用 Access Manager 和 Instant Messaging, 则需要使用 Java Enterprise System 安装程序安装“Legacy (版本 6 样式)” Access Manager。此版本的 Instant Messaging 与“Realm (版本 7 样式)” Access Manager 不兼容。
如果您选择在配置 Instant Messaging 时使用 Sun Java System Access Manager 来存储策略, 则会创建以下类似策略:
 - 能够执行即时消息传送和在线状态服务
 - 能够更改您自己的 Instant Messaging 设置
 - 能够管理 Instant Messaging 会议室
- Instant Messaging 安装指南已经废止。如果您是第一次安装 Instant Messaging 7.2, 请参见《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX》以获取安装说明。如果您是从早期版本的 Instant Messaging 进行升级, 请参见《Sun Java Enterprise System 2006Q3 Upgrade Guide》。

Instant Messaging 兼容性问题

表 4-3 列出了 Instant Messaging 7.2 中已知的不兼容性问题。

表 4-3 Instant Messaging 7.2 兼容性问题

不兼容性	影响	注释
Instant Messenger 2006Q1 之前的版本不支持 XMPP 重定向。	(问题编号: 6401743) 如果您打算将 Instant Messaging 重定向服务器与 Instant Messenger 一起使用, 则必须使用 Instant Messenger 2006Q1 或更高的版本。	如果您使用第三方客户端, 在部署 Instant Messaging 重定向服务器之前请确保它支持 XMPP 重定向。
在 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 中已对 Instant Messaging SDK Java 软件包进行了重命名, 以便与开放源代码社区的命名约定 (org.netbeans.lib.collab) 相匹配。	在将来的发行版中, Instant Messaging 只使用新的命名方案, 而不再使用旧方案。	

表 4-3 Instant Messaging 7.2 兼容性问题 (续)

不兼容性	影响	注释
Instant Messaging 7.2 与 Access Manager 的 7 2005Q4 版本不兼容。	安装 Access Manager 时, 请在 Java Enterprise System 安装程序中选择“Legacy 模式 (版本 6 样式)”, 而不要选择“Realm 模式 (版本 7 样式)”。	
Instant Messaging 7.2 与 Portal Server 和 Messaging Server 的 2004Q2 版本不兼容。	升级 Instant Messaging 7.2 时, 请升级 Portal Server 和 Messaging Server。	
由于协议发生更改, Instant Messaging 7.2 服务器无法在联合部署中与旧版本的服务器进行通信。	Instant Messaging 联合部署现场将需要升级所有服务器。对于不希望升级服务器的现有部署, 必须将协作会话工厂对象的属性明确设置为使用传统协议实现。	您应该协调升级以限制服务器无法相互通信的时间长度。
客户端 - 服务器通信	由于协议发生更改, 旧版本的客户端 (2004Q2 和更早的版本) 将无法与较新版本的服务器进行通信, 反之亦然。	您需要同时升级客户端和服务器。
Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 和 2006Q1 与随 Sun Java System Instant Messaging 7.2 一起发行的共享组件不兼容。	Instant Messaging 对 IM SDK 有很强的依赖性。IM SDK 与共享组件一起安装。	您将需要升级共享组件, 然后升级 Instant Messaging。有关具体说明, 请参见《Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide》。
现在已经捆绑了传统 Instant Messaging 存在协议的 Instant Messaging SDK 实现。	默认情况下, Instant Messaging SDK API 使用基于 XMPP 协议的实现。应用程序必须将协作会话工厂对象的属性明确设置为使用传统协议实现。	
SDK 组件包括其他的 jar 文件: Instant Messaging SDK 使用 JSO (JABBER 流对象) 库。	为了利用 XMPP, 您需要使用 Instant Messaging SDK 修改旧版应用程序的类路径。	
Instant Messaging 6 2004Q2 服务器与最新版本 SDK 的默认行为不兼容。	为了结合使用 6 2004Q2 服务器与当前 Instant Messaging SDK, 您需要将协作会话工厂对象的属性设置为使用传统协议实现。有关说明, 请参见第 141 页中的“Instant Messaging 中的已知问题和限制”下的问题编号 6200472。	

表 4-3 Instant Messaging 7.2 兼容性问题 (续)

不兼容性	影响	注释
Instant Messaging 7.2 多路复用器不能用于该服务器的早期版本。	(问题编号: 6396790) 由于多路复用器和服务器之间所使用的内部协议发生改变, 因此当早期版本的服务器发生故障时, 多路复用器无法立即检测到此故障。使用多路复用器连接到早期版本服务器 (该服务器发生了故障) 的客户端可能无法在合理的时间内发现服务器故障。	将 Instant Messaging 7.2 同时用于多路复用器和服务器。您需要对安装了该服务器的系统进行升级或运行修补程序, 然后对只启用了多路复用器的系统进行升级。
Instant Messaging 7.2 服务器不能与早期版本的 Instant Messaging SDK 一起使用。	(问题编号: 6439781) 如果不同时升级 Instant Messaging SDK, 则在升级后无法启动 Instant Messaging 7.2 服务器。	使用 7.2 版本的服务器和 SDK。
自发行版 6 2004Q2 开始对默认代码库 URL 进行了更改。	(问题编号: 6189921) 代码库的默认 URL 由: http://server:port/iim 更改为: http://server:port/im	
自发行版 6 2004Q2 开始对默认端口号进行了更改	(问题编号: 6189921) 服务器端口号从 49999 更改为 45222, 多路复用器端口号从 49909 更改为 5222。	

Instant Messaging 的性能、可伸缩性和大小调整注意事项

本部分针对在服务器池配置中部署 Instant Messaging 时的调节和性能, 以及优化垃圾收集提供了一些有用信息, 包括以下几个部分:

- 第 137 页中的 “调节 Instant Messaging 服务器内存”
- 第 138 页中的 “Instant Messaging 线程池和服务端口配置”
- 第 139 页中的 “服务端口配置”
- 第 140 页中的 “Instant Messaging 的垃圾收集调节”

此信息应该与《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》结合使用。



注意 - 在服务器池部署中, 您必须以完全相同的方式对服务器池中的每个 Instant Messaging 服务器进行设置。

调节 Instant Messaging 服务器内存

请使用 J2SE 版本 5 来运行 Instant Messaging 服务器, 因为其性能较佳, 并且不需要命令行调节 (支持工效学功能)。可在以下文档中找到有关使用此 Java 版本的详细信息:

- [Ergonomics in the 5.0 Java Virtual Machine \(5.0 Java 虚拟机中的工效学\)](#)

- [Tuning Garbage Collection With the 5.0 Java Virtual Machine](#)（使用 5.0 Java 虚拟机调节垃圾收集）

Instant Messaging 服务器使用 `iim.conf` 中的 `iim.jvm.maxmemorysize` 参数来设置要分配的 JVM 堆的最大大小。此参数的默认值为 256 MB，但 Instant Messaging 的大型活动部署可能需要更多内存。应该为服务器池中的 Instant Messaging 服务器分配多少内存取决于您需要支持多少个并发的活动用户。服务器池中的每个 Instant Messaging 服务器需要 256 MB 内存，另外对于日使用情况如下的每个连接/活动的用户，还需要 65 KB 内存：

- 两次在线信息更新
- 持续 10 分钟的五段聊天
- 一次多用户会议，持续时间为 15 分钟
- 一次注销和登录

而每个用户的其他负载、其他 Instant Messaging 服务（如新闻或文件传输）的使用以及某些功能（如消息过滤、归档或 SSL）的使用都将消耗更多内存。在将 Instant Messaging 部署到生产环境之前，应该对典型的用户活动执行负载分析。请联系 Sun 支持服务，以获取有关对 Instant Messaging 部署执行负载分析的详细信息。

Instant Messaging 线程池和服务端口配置

Instant Messaging 提供了一组配置选项，可调整线程池（用于为客户端到服务器的请求以及服务器到服务器的请求提供服务）的大小和行为。与关联服务端口相结合的这些线程池可以提高 Instant Messaging 服务器的吞吐量。

选项名称	描述	默认值
<code>iim_server.maxthreads</code>	默认线程池的最大线程数。	20
<code>iim_server.threadpool</code>	独立线程池的列表。	（全部使用默认线程池。）
<code>iim_server.threadpool.capacity</code>	默认线程池的容量（*）。	10 * maxthreads
<code>iim_server.threadpool.aaa.maxthreads</code>	名为 <code>aaa</code> 的线程池的最大线程数： <code>maxthreads(aaa)</code>	4
<code>iim_server.threadpool.aaa.capacity</code>	名为 <code>aaa</code> 的线程池的容量。	10 * maxthreads(aaa)

表 4-4 Sun Java Communications Suite 中定义的线程池

名称	使用
<code>s2s-in</code>	所有服务器到服务器的进站通信。如果端口允许服务器到服务器的通信，则使用此线程池。
<code>s2s-out</code>	所有服务器到服务器的出站通信。如果端口允许服务器到服务器的通信，则使用此线程池。

表 4-4 Sun Java Communications Suite 中定义的线程池 (续)

名称	使用
s2s	所有服务器到服务器的通信；s2s-in 和 s2s-out 的结合。

可以指定定义的线程池，并将其用于相关联的仅服务器服务端口，如第 139 页中的“服务端口配置”中所述。可以在 `iim.conf` 中编辑线程和端口配置。在对线程和端口配置进行更改之后，需要重新启动服务器。

当超出线程池的容量时，将输出一个标准错误的消息。在请求数低于线程池容量值之前，Instant Messaging 服务器不会接受此线程池的任何其他请求。如果在服务器池环境中发生此情况，则您可能需要执行以下操作：

- 增加此线程池的容量
- 指定定义的线程池
- 调整此线程池的 `maxthreads` 数
- 使用仅服务器服务端口
- 可能需要增加内存
- 在服务器池之间更有效地分布用户

示例 4-1 使用定义的线程池为 Instant Messaging 的服务器到服务器入站通信保留五个线程

```
!s2s thread pool
iim_server.threadpool=s2s-in
iim_server.threadpool.s2s-in.maxthreads=5
```

服务端口配置

本部分介绍了一些服务端口配置选项。

选项	定义	默认值
<code>iim_server.useport</code>	打开标准端口（允许 StartTLS）	true
<code>iim_server.usesslport</code>	打开 SSL 端口（不可协商的 TLS）	false
<code>iim_server.usemuxport</code>	打开多路复用器端口	true
<code>iim_server.port</code>	标准端口列表	5269
<code>iim_server.sslport</code>	SSL 端口列表	5270
<code>iim_mux.serverport</code>	多路复用器端口列表	45222
<code>iim_server.port.port.sndbuf</code>	套接字 send 缓冲区大小	无
<code>iim_server.port.port.rcvbuf</code>	套接字 recv 缓冲区大小	无

选项	定义	默认值
<code>iim_server.port.port</code> <code>.interface</code>	要绑定到的特定网络接口列表	无（表示任何）
<code>iim_server.port.port.protocol</code>	此端口上允许的协议列表（客户端、服务器、组件、对等点）	all/any
<code>iim_server.port.port.nodelay</code>	启用 Nagles 算法	false

通过调整端口的发送或接收缓冲区大小可以提高服务端口的吞吐量。

示例 4-2 Instant Messaging 的服务端口配置

```
iim_server.port = 5269, 45269, 15222
iim_server.port.5269.protocol = server
iim_server.port.45269.protocol = peer, component
iim_server.port.45269.sndbuf= 512000
iim_server.port.45269.recvbuf= 512000
iim_server.port.15222.protocol = client
```

Instant Messaging 的垃圾收集调节

（问题编号：6279277）由于 1.4.2 和 1.5 版本的 JRE 处理垃圾收集的方式不同，因此在服务器主机上使用 1.4.2 版本的默认垃圾收集器时，可能无法获取最佳性能。要解决此问题，可以升级到 1.5 版本的 JRE，或者在调用服务器时包含以下命令行选项：

-XX:+UseParallelGC

有关 JRE 垃圾收集的详细信息，请参见以下内容：

- [JRE 1.4.2 - Tuning Garbage Collection with the 1.4.2 Java Virtual Machine](#)（使用 1.4.2 Java 虚拟机调节垃圾收集）
- [JRE 1.5 - Tuning Garbage Collection with the 5.0 Java Virtual Machine](#)（使用 5.0 Java 虚拟机调节垃圾收集）

此 Instant Messaging 发行版中修复的问题

本部分介绍此 Instant Messaging 7.2 发行版中已修复的问题。

6308822 （仅限 Linux）升级之后，Java 的位置现在已正确记录在 `redeployApp` 中。不再需要在 `/opt/sun/im/html/redeployApp` 中手动修改 Java 的路径。

6340797 如果以前您配置了代理，但在 `iim.conf` 中禁用了 SSL，则您仍然可以通过此代理进行登录。另外，即使您未登录，控制台也会显示您已安全登录 Instant Messenger。今后将不再发生这些错误。

6361888	升级之后，在具有 Sun Java System Access Manager 的部署中（其用户属性存储在 LDAP 中），现有的多字节新闻频道名称不再显示为 %-encoded。
6370446	如果将超时时间（如 <i>httpbind.polling</i> ）设置得过高，Instant Messenger 将不再抛出异常。
6418271	rdadmin generate 命令不再覆盖现有的重定向数据库 redirect.db 。
6425667, 6465631	具有读取权限的用户不再能够在主持会议中附加文件。
6425791	从默认域搜索另一个托管域中的用户时不再失败。
6426734	在虚拟域部署中，用户现在可以接收在线信息并向同一 LDAP 服务器所托管的其他域中的联系人发送消息。
6430886	联机帮助现在显示正确的版本号。
6432029	在服务器池部署中，不会再次发送单个消息。

Instant Messaging 中的已知问题和限制

本部分包含发行 Instant Messaging 7.2 时存在的一些比较重要的已知问题列表。

修补程序更新会经常发布。如果安装或使用 Instant Messaging 时遇到问题，请联系 Sun 技术支持人员询问是否可以提供对此问题的修复。另外，您也可以访问 [SunSolve 在线](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>) 获取修补程序。

本部分涵盖以下产品领域：

- 第 142 页中的 “Instant Messaging 安装、升级和卸载问题”
- 第 144 页中的 “Instant Messaging 性能问题”
- 第 144 页中的 “Instant Messaging 服务器到服务器的通信问题”
- 第 145 页中的 “Instant Messaging 配置问题”
- 第 145 页中的 “Instant Messaging 高可用性 (HA) 问题”
- 第 146 页中的 “Instant Messaging XMPP/HTTP 网关问题”
- 第 146 页中的 “Instant Messaging 服务器池问题”
- 第 146 页中的 “Instant Messaging 重定向服务器问题”
- 第 146 页中的 “Instant Messaging 虚拟域和托管域问题”
- 第 146 页中的 “Instant Messaging 新闻频道问题”
- 第 147 页中的 “Instant Messaging 本地化和全球化问题”
- 第 148 页中的 “Instant Messenger 问题”
- 第 152 页中的 “Instant Messaging 单点登录 (Single Sign-On, SSO) 问题”
- 第 152 页中的 “Instant Messaging 文档更新和问题”

Instant Messaging 安装、升级和卸载问题

6324997 (仅限 Linux) 从 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 升级到此发行版之后，将从 Web 容器中取消部署客户端资源。

解决方法：要避免此问题，请执行以下任一操作：

- 在应用修补程序时运行以下命令：

```
"rpm -F --nopreun sun-im-client"
```

- 应用修补程序之后手动重新部署客户端资源：

```
/opt/sun/im/sbin/iwadmin
```

6339952 从 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 升级到 7.2 之后，服务器无法访问用户数据。

解决方法：

如果要从 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 升级到此发行版，并且要使用某个文件来存储默认位置 (*iim.userprops.store = "file"*) 中的用户属性，则在升级之前需要按如下方式复制用户数据：

Solaris: 将 /var/opt/SUNWiim/db 复制到
/var/opt/SUNWiim/default/db

Linux: 将 /var/opt/sun/im/db 复制到
/var/opt/sun/im/default/db

6361796 对 Instant Messaging 资源所做的自定义设置在执行 patchrm 后丢失。

如果您在 Instant Messaging 安装时执行 patchrm，则对客户端资源所做的所有自定义设置将丢失。

解决方法：在执行此操作之前备份客户端资源。

6366757 在大型部署中，服务器在升级之后不启动。

在特定部署中（Instant Messaging 会议信息存储在 LDAP 中，并且存储的会议数超过 1000 个），执行升级之后服务器可能不会启动。这是因为在初始启动时，服务器将检查是否执行了迁移。如果未执行迁移（例如，从 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 或 2005Q1 进行升级时不需要执行迁移），则服务器不会启动。在启动服务器之前，您需要手动添加一个标志来表明已完成迁移。

解决方法：升级之后，请转到 *im_runtime_base*，然后在命令行处键入以下命令，以便手动添加一个表明迁移已完成的标志：

```
touch db/muc/.ids_migrated_muc
touch db/muc/.ids_migrated
```

6418710

升级回滚不会取消部署 Instant Messenger 组件。

如果您尝试使用 `patchrm` 将此发行版回滚到早期版本的 Instant Messaging，然后对 Instant Messenger 资源运行 `undeploy`，则 `undeploy` 命令将失败，并显示以下错误消息：

```
/im_svr_base/sbin/iwadmin: No such file or directory. ( 没有这样的文件或目录。 )
```

解决方法：无。

6440300, 6440340

从 2005Q1 或 2005Q4 升级到 7.2 之后，执行 `imadmin start` 命令启动服务时失败。

对此发行版中的监视程序进行了一些修改，这些修改导致 2005Q1 或 2005Q4 中的 `imadmin` 命令在与最新版的共享组件一起使用时失败，在组件没有同时用此命令指定时也将失败。

解决方法：如果您将共享组件升级到 Sun Java Communications Suite 5，则必须将 Instant Messaging 组件（服务器等）升级到 7.2。另外，只有升级了共享组件后，您才能升级 Instant Messaging。

6473540

（仅限 Solaris）从 Instant Messaging 7.2 回滚到 2005Q4 后配置失败，并显示错误消息

在 Solaris 上，如果将 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 升级到 7.2，再回滚到 2005Q4 发行版，然后运行 `configure` 实用程序，则配置将失败并显示错误消息，但回滚将会成功。

解决方法：无。

6493939

不再支持 `imadmin -migrate` 选项。

2005Q1 和更早版本中包含 `imadmin` 的 `-migrate` 选项。不再支持该选项。

解决方法：无。

6498428

如果您将 `userid` 和 `groupid` 指定为除超级用户以外的任何值，`configure` 实用程序将失败。

如果您使用除超级用户以外的任何其他用户来安装 Instant Messaging，用户在默认情况下将没有修改 `iim.conf` 的权限。这种情况下，安装 Instant Messaging 后运行 `configure` 时，`configure` 将失败。

解决方法：安装后，在启动 Instant Messaging 组件之前，您需要手动为 `imuser` 和 `imgroup` 设置权限，如下所示：

```
chown -R imuser:imgroup /var/opt/SUNWiim/default
chown -R imuser:imgroup /etc/opt/SUNWiim/default
```

这里 `imuser` 和 `imgroup` 分别是用户和组，可使用它们安装 Instant Messaging。

6516514, 6518514 (仅限 Linux) 升级到 Instant Messaging 7.2 失败并显示文件冲突错误消息。

如果您在升级 `sun-im-ident-7.2-24` 软件包之前升级 `sun-im-install-7.2-24` 软件包，旧版本的软件包不会被覆盖。旧版本的软件包包括 `sun-im-install-7.0-13` 和 `sun-im-ident-7.0-13`。这导致以下错误：

```
file /opt/sun/im/lib/imService.ldif from \
install of sun-im-install-7.2-24 conflicts with \
file from package sun-im-ident-7.0-13
```

与 Instant Messaging 7.2 一起安装的软件包版本应该是 `sun-im-ident-7.2-24` 和 `sun-im-install-7.2-24`。

解决方法：卸载 `sun-im-ident-7.0-13` 软件包，然后升级 Instant Messaging。在升级期间应用修补程序时，请确保在应用 `sun-im-install-7.2-24` 修补程序之前应用 `sun-im-ident-7.0-24`。

Instant Messaging 性能问题

6279277 在服务器主机上使用 JRE 1.4.2 所用的默认垃圾收集时，会发生内存性能下降。

解决方法：有关说明，请参见第 137 页中的“Instant Messaging 的性能、可伸缩性和大小调整注意事项”。

Instant Messaging 服务器到服务器的通信问题

5051299 在服务器到服务器通信中，新闻频道访问权限对最终用户可能不起作用。

例如，访问权限设置为 `NONE` 的用户可以具有 `READ` 访问权限。

解决方法：无。

5051369 在服务器到服务器通信中，在不同服务器上订阅新闻频道的最终用户无法与新闻频道的消息创建者交谈。

解决方法：无。

5051371 在服务器到服务器通信中，最终用户的访问权限在会议室中无法正常发挥作用。

例如，访问权限 NONE、READ 和 WRITE 等。

解决方法：无。

Instant Messaging 配置问题

6400572, 6431614 **configure** 实用程序的命令行帮助不正确

使用 **configure** 实用程序时，必须在全字匹配选项前加上两个连字符。例如，**configure --nodisplay** 是有效的，而 **configure -nodisplay** 将无效。**configure** 实用程序的命令行帮助错误地指出您只需使用单个连字符。

6429438 由于 LDAP 连接错误，多路复用器的配置显示为失败。

如果您正在安装的实例只是多路复用器，并且您选择用于将用户属性存储在 LDAP 中的选项，则在运行 **configure** 时会显示错误消息，指出配置失败。

解决方法：如果只安装多路复用器，请不要选择将用户属性存储在 LDAP 中。

6444431 **configure** 显示用于配置 Access Manager SDK 的选项，即使没有安装 Access Manager SDK。

在成功安装 Instant Messaging 但未安装 Access Manager SDK 时，“用户管理选项”面板错误地允许您选择对 SSO 和策略使用 Access Manager 的设置。

解决方法：无。

Instant Messaging 高可用性 (HA) 问题

6519754 此发行版的 Instant Messaging 不支持带有 Sun Cluster 的 HA 部署。

解决方法：无。

Instant Messaging XMPP/HTTP 网关问题

6354757 安装之后，XMPP/HTTP 网关的日志文件位置不正确

在 Solaris 上，如果您为日志选择的位置不是默认位置，或者要在 Linux 上运行（无论选择什么路径），则需要在 `httpbind_log4j.conf` 中修改 XMPP/HTTP 网关的默认日志文件位置。

解决方法：在 `httpbind_log4j.conf` 中，将 `log4.appender.appender_ID.file` 参数的值设置为日志文件的存储位置。默认情况下，在 Linux 上此值为 `/var/opt/sun/im/default/log`。如果在运行 `configure` 时为日志文件选择了其他位置，请将该路径作为参数值输入。

Instant Messaging 服务器池问题

此发行版中没有已知的服务器池问题。

Instant Messaging 重定向服务器问题

6401743 不能将 Instant Messenger 2005Q4 或更早的版本与重定向服务器一起使用。

较旧版本的 Instant Messenger 不支持 XMPP 重定向。

解决方法：将 Instant Messenger 升级到 2006Q1 或更高版本

Instant Messaging 虚拟域和托管域问题

6425755, 6431267 从默认域搜索其他托管域中的会议室和新闻频道时失败。

解决方法：无。

6458500 服务器池的非默认域中的用户无法加入由默认域中的用户创建的会议。

在托管域环境的服务器池中，如果默认域中的用户建立了一个会议，并邀请非默认域的用户参加，则即使会议参与者列表中列出了这些受邀请的用户，他们也无法参加此会议。

解决方法：无。

Instant Messaging 新闻频道问题

5050973 新闻消息属性未与新闻消息一起发送。

这可能导致以下客户端功能受到影响：

- 主题没有与新闻消息一起显示。
- 无法更改新闻消息中的行，以至于所有内容都似乎隐藏起来。
- 新闻消息的格式可能丢失。

- 无法发送附件。
- 无法发送图像。

解决方法：无。

6213223, 6217766 新闻频道中的消息丢失。

如果您向新闻频道张贴消息，然后注销而未查看您刚张贴的消息，则这些消息看起来似乎丢失。消息仍在原处，只是不可见。

解决方法：在注销 Instant Messenger 前查看您向新闻频道张贴的所有消息，或者取消订阅然后再重新订阅新闻频道。

Instant Messaging 本地化和全球化问题

4609599 有关为多字节字符自定义字体的问题。

解决方法：要自定义多字节字符的字体，您需要先键入文本，然后突出显示该文本并应用字体自定义。

4871150 在某些语言环境中使用 Instant Messenger 会出现打印错误。

解决方法：剪切您想要打印的文本并将其粘贴到另一个可以打印的应用程序中。

4960933 在某些带有多字节字符的语言环境中，Windows 任务栏菜单标签未正确着色。

菜单的功能不受影响。

解决方法：无。

4978293 在 zh_HK 语言环境中，Instant Messenger 显示英语。

解决方法：要在使用 zh_HK 语言环境进行登录的计算机上显示繁体中文 (zh_TW) 消息，您需要创建到 zh_TW 的符号链接。

6282887 在 Windows 2000 中，Instant Messenger 本地化版本的文件夹弹出菜单中的第一项不能正确显示。

文本应该显示“折叠”

解决方法：在客户端系统上，使用 JDK 1.4.2，而不要用 JDK 1.5 (5.0)。

6350870 电子邮件归档邮件（包含多字节字符）中的内容可能附加了其他无效字符。

解决方法：无。

Instant Messenger 问题

本部分介绍发行 Instant Messenger 时存在的已知问题，包括以下内容：

- 第 148 页中的 “Instant Messenger 的一般问题和可用性问题”
- 第 149 页中的 “Instant Messenger 登录/注销和连接问题”
- 第 150 页中的 “Instant Messenger 聊天问题”
- 第 150 页中的 “Instant Messenger 打印问题”
- 第 150 页中的 “Instant Messenger 策略管理问题”
- 第 150 页中的 “Instant Messenger 联系人管理问题”
- 第 151 页中的 “Instant Messenger 日历弹出式窗口问题”
- 第 151 页中的 “Instant Messenger 会议室问题”
- 第 151 页中的 “Instant Messenger 警报问题”

Instant Messenger 的一般问题和可用性问题

4632723 在 Mac 操作系统上未实现空闲检测。

如果用户离开 Instant Messenger 会话，系统不会自动检测到该缺席。

解决方法：在离开前，Mac 操作系统用户需要将其在线状态明确设置为 AWAY。

4841572 无法删除自定义状态。

解决方法：最不常用的状态最终将被删除。要立即删除一个状态，请添加五个自定义的新状态，最早的状态将随即消失。

5104840 用户在“设置”对话框的“保密性”选项卡中所做的更改将在做出更改时保存，而不是等到用户单击“确定”时才保存。

由于该原因，如果您在选项卡上作出更改后单击“取消”，更改却已经保存。

解决方法：无。

6192611 从 Java 插件启动 Instant Messenger 时，用户无法为“空闲”或“离开”状态设置优先级。

使用 Java 插件启动 Instant Messenger 时，用于为“空闲”和“离开”状态设置优先级的选项未显示在用户界面中。从 Java Web Start 启动 Instant Messenger 时不会发生此问题。

解决方法：

1. 使用 Java Web Start 启动 Instant Messenger。
2. 选择“工具”|“设置”打开“设置”对话框。
3. 选择“高级”选项卡。

4. 根据需要设置“空闲”和“离开”的优先级。有关这些选项的详细信息，请参见联机帮助。

6401743 不能将 Instant Messenger 2005Q4 或更早的版本与重定向服务器一起使用。

较旧版本的 Instant Messenger 不支持 XMPP 重定向。

解决方法：将 Instant Messenger 升级到 2006Q1 或更高版本

6477618 （仅限 Windows）在 Windows 上从 Java 插件启动客户端时，缺少“桌面集成设置”选项。

Java 插件不支持桌面集成。因此，“设置”对话框“常规”选项卡中缺少“桌面集成设置”选项。

解决方法：从 Java Web Start 调用应用程序。

Instant Messenger 登录/注销和连接问题

5087303 Instant Messenger “登录”对话框无需显示最终用户上次成功登录的服务器。

该行为与用户名的行为不一致，上次成功使用的用户名显示在“登录”对话框中。

解决方法：

1. 在“登录”对话框中，单击“更多信息”。
2. 从“服务器”下拉式列表中选择适当的服务器。

6292212 如果通过 SSL 连接的客户端断开连接并尝试重新连接，系统将提示用户再次接受证书。

解决方法：无。

6302273 Instant Messenger 意外断开连接。

在部署 Access Manager 时，如果 Access Manager 超时，Instant Messenger 将断开连接并且在 Instant Messaging 服务器重新启动前无法重新连接。

解决方法：从 SunSolve 在线 (<http://sunsolve.sun.com/>) 下载产品修补程序。

6302312 重新连接到服务器后的 Instant Messenger 问题。

如果 Instant Messenger 断开与服务器的连接，则在重新连接后可能无法正常工作。例如，在线信息可能无法正确显示并且会议室将无法工作。

解决方法：要在断开连接后加入会议室，请单击“聊天”图标，而不要双击“会议”选项卡上的相关会议。另外，您可以从 [SunSolve 在线](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>) 下载产品修补程序。

6419542 由 Access Manager 终止的用户连接不会使用户从 Instant Messenger 注销。

如果 Access Manager 终止了某个用户的当前会话，则该用户在 Instant Messenger 中仍处于登录状态。

解决方法：无。

6425118 如果用户密码中包含前导空格或结尾空格，则用户无法登录到 Instant Messaging。

解决方法：无。

Instant Messenger 聊天问题

6186465 在 Instant Messenger 中剪切并粘贴文本时可能会添加多余的回车。

解决方法：无。

Instant Messenger 打印问题

4846542 在 MAC 操作系统中，尝试从 Java Web Start 客户端进行打印会挂起 Instant Messenger。

解决方法：复制消息并将它粘贴到其他应用程序中，然后再打印。

Instant Messenger 策略管理问题

4929295 将多个 Instant Messaging 策略应用于某个用户时，策略间可能会相互冲突。

例如，如果将“常规”和“会议室管理员”策略分配给某个用户，该用户将无法管理会议室。

解决方法：可通过清除“能够管理会议室”复选框编辑常规用户策略。这将确保两个策略不发生冲突。

Instant Messenger 联系人管理问题

5071025 在 Instant Messenger 中不显示空联系人组

如果已经在 Instant Messenger 中创建新的联系人组但没有向该组指定任何联系人，然后注销再重新登录，则该联系人组将不再出现在联系人列表中。

解决方法：在注销 Instant Messenger 前向联系人组中添加联系人。

6336462 保密配置文件对添加到组的联系人不起作用。

解决方法：

在服务器池部署中，如果将联系人从一个联系人组移动到另一个联系人组，则第二个组的保密配置文件对最近移动的联系人不起作用。

解决方法：更改后注销并再次登录到 Instant Messenger。

6367592 如果要导入的联系人列表包含多个域中的条目，则只有您的域中的条目被导入。

解决方法：无。

Instant Messenger 日历弹出式窗口问题

4852882, 6303248 日历提醒为空。

如果日历服务器警报类型被设置为 `text/xml`，也就是：

```
caldb.serveralarms.contenttype = "text/xml"
```

“Instant Messenger 任务截止提醒”警报窗口中的“提醒”字段为空。

解决方法：将此字段设置为“文本/日历”。

Instant Messenger 会议室问题

4858320 当某用户没有加入会议的适当权限时，邀请该用户加入会议会引起混淆行为。

看起来好像是您邀请了该用户，但事实上，该用户从未收到邀请。

解决方法：无。

6205657 访问权限更改在会议室中无效。

如果更改会议室中已有用户的访问权限，则在您重新启动会议室窗口前更改不会生效。

解决方法：先关闭然后重新启动会议室窗口以更新访问权限。

6354184 无法从多个并发的 Instant Messaging 会话进入同一会议室。

解决方法：无。

Instant Messenger 警报问题

4806791 带有嵌入式图像的警报未如实渲染。

解决方法：无。

Instant Messaging 单点登录 (Single Sign-On, SSO) 问题

6536721 多会话验证失败。

SSO 提供者接口出现问题，导致它只允许每个用户具有一个会话。

解决方法：无。

Instant Messaging 文档更新和问题

本部分介绍了有关以下部分所述文档中的更改和错误的信息：

- [第 152 页中的“Instant Messaging 管理指南”](#)
- [第 152 页中的“Instant Messaging 联机帮助和快速参考”](#)

Instant Messaging 管理指南

本部分列出了在该管理指南中未提供的信息。

6357162 将新用户添加到 Instant Messaging 不会为其他 Sun Java Enterprise System 产品置备这些用户。

默认情况下，Instant Messaging 的新用户注册工具不会为其他组件（如电子邮件或日历）启用用户。因此，已使用 Instant Messaging 新用户注册工具置备的用户条目不包含其他服务所需的对象类和属性，因此不会收到归档电子邮件或日历弹出式窗口。

解决方法：您可以手动修改用户条目或 `registration.ldif`，以便为通过新用户注册工具添加的用户条目提供此附加信息。此外，还可以使用随其他 Sun Java Enterprise System 产品提供的置备工具。

Instant Messaging 联机帮助和快速参考

以下信息在产品联机帮助和快速参考中均未介绍。

无错误号 启动屏幕

从启动屏幕启动 Instant Messenger。如果您使用的是 Java Web Start，请按屏幕中间的“启动”按钮。如果您使用的是 Java Plug-in（仅用于 Windows 用户），请单击屏幕上方的“Java Plug-in”按钮。“联机帮助”和“快速参考”按钮显示最终用户的产品帮助信息。

解决方法：无。

6480136 快速参考中介绍的创建和管理会议室的过程指向了错误的菜单

快速参考错误地指出要创建和管理会议室，您需要从“文件”菜单中选择“管理会议”。“管理会议”菜单选项在“工具”菜单下，不在“文件”菜单中。

解决方法：无。

Instant Messaging 可再分发的文件

Sun Java System Instant Messaging 7.2 不包含任何可再分发的文件。

Sun Java System Delegated Administrator 6.4 发行说明

版本 6.4

本发行说明包含 Sun Java™ System Delegated Administrator 6.4 发行时可用的重要信息。此处介绍了新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Delegated Administrator 6.4 之前，请先阅读本文档。

本发行说明包含以下部分：

- 第 155 页中的 “Delegated Administrator 发行说明修订历史记录”
- 第 156 页中的 “关于 Delegated Administrator”
- 第 156 页中的 “此 Delegated Administrator 发行版的新增功能”
- 第 157 页中的 “Delegated Administrator 中已过时和已删除的功能”
- 第 157 页中的 “Delegated Administrator 的要求”
- 第 159 页中的 “Delegated Administrator 安装说明”
- 第 160 页中的 “Delegated Administrator 兼容性问题”
- 第 160 页中的 “Delegated Administrator 6.4 的文档更新”
- 第 161 页中的 “此 Delegated Administrator 发行版中修复的问题”
- 第 162 页中的 “Delegated Administrator 中的已知问题和限制”

Delegated Administrator 发行说明修订历史记录

表 5-1 Delegated Administrator 发行说明修订历史记录

日期	更改描述
2006 年 6 月 14 日	为 Beta 版添加了审核人注释。
2006 年 2 月 24 日	更新了此发行版中的新增功能、已知问题和修复的问题。
2006 年 9 月	本发行说明的 Beta 版。
2007 年 3 月	本发行说明的正式版（版本 6.4）。

关于 Delegated Administrator

Delegated Administrator 6.4 允许您在 Communications Suite 应用程序（如 Messaging Server 和 Calendar Server）使用的 LDAP 目录中置备组织（域）、用户、组和资源。

Delegated Administrator 工具有两种界面：

- 一种是使用 `commadmin` 命令调用的实用程序（命令行工具集）。
- 一种是可以通过 Web 浏览器访问的控制台（图形用户界面）。

Delegated Administrator 控制台中的联机帮助介绍了管理员使用 GUI 在 LDAP 目录中置备用户的方法。

使用 Delegated Administrator 6.4，您只能在 LDAP Schema 2 目录中置备用户。要在 LDAP Schema 1 目录中置备 Messaging Server 用户，必须使用一种过时的工具 iPlanet Delegated Administrator。

有关配置和管理 Delegated Administrator 的信息，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 Administration Guide》。有关 Delegated Administrator `commadmin` 命令行工具的描述，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的第 5 章“命令行实用程序”。

此 Delegated Administrator 发行版的新增功能

Delegated Administrator 6.4 包含以下更改和新增功能：

- [第 156 页](#)中的“支持日历组”
- [第 156 页](#)中的“Web Server 7.x 部署”
- [第 157 页](#)中的“访问 Instant Messaging”
- [第 157 页](#)中的“Delegated Administrator 服务器的调试日志命令”

支持日历组

Delegated Administrator 支持置备日历组。

可以使用 Delegated Administrator 为组指定日历服务。第一次将组邀请到某个事件中时，Calendar Server 将创建一个组日历，属于该组的用户将共享此日历。对组的邀请将显示在组日历和单个成员的日历上。

以下功能实现了对日历组的支持：

- 在控制台中，可以为组指定包含日历服务的服务软件包。在“创建组”向导中，可以通过“日历服务详细信息”面板指定组的日历属性。可以在组属性页面中修改日历服务详细信息。
- 在命令行实用程序中，`commadmin group create` 和 `commadmin group modify` 命令已得到增强，可以支持日历组。

Web Server 7.x 部署

可以将 Delegated Administrator 部署到 Sun Java System Web Server 7.x。

运行配置程序 `config-commda` 时，可以对 Delegated Administrator 服务器和控制台进行配置，以便将其部署到 Web Server 7.x。

访问 Instant Messaging

如果您的站点上部署了 Instant Messaging (IM) 服务，则在 Delegated Administrator 中创建的用户可以访问 IM 服务。在创建用户过程中，将自动为用户指定基本 IM 服务。

您必须使用 Access Manager 控制台才能设置和管理 IM 用户访问级别。在此 Delegated Administrator 发行版中，Delegated Administrator 控制台不提供对 IM 服务的访问权限，并且不提供用于管理 IM 用户访问级别的界面。

Delegated Administrator 服务器的调试日志命令

在命令行实用程序中，`commadmin debug log` 命令用于创建 Delegated Administrator 服务器日志，该日志包含 Web 容器上安装的 Delegated Administrator servlet 所生成的调试状态。

使用 `commadmin debug log` 命令，您必须在 `/tmp/` 或 `/var/tmp/` 目录中创建日志。

`commadmin debug log` 命令取代了 `url`，用于启用 Delegated Administrator 服务器的日志记录。早期版本中使用的 `url` 不再用于此目的。

Delegated Administrator 中已过时和已删除的功能

iPlanet Delegated Administrator

Communications Suite Delegated Administrator 控制台和实用程序已取代了过时的 iPlanet Delegated Administrator。Sun Microsystems, Inc. 会在以后宣布 iPlanet Delegated Administrator 的终止使用时间。

注 - 尽管 iPlanet Delegated Administrator 已过时，但为了与 Messaging Server 6.3 保持兼容，已对 iPlanet Delegated Administrator 的 `imadmin user purge` 命令进行了更新。有关此更新命令的详细信息，请参见第 116 页中的“使用 iPlanet Delegated Administrator 和 Messaging Server 6.3 清除用户”。

Delegated Administrator 的要求

本部分介绍此 Delegated Administrator 发行版对平台、客户端产品和其他软件的要求，如下所述：

- 第 158 页中的“Delegated Administrator 的重要修补程序信息”
- 第 158 页中的“Delegated Administrator 操作系统要求”
- 第 158 页中的“Java Enterprise System 组件”
- 第 159 页中的“Delegated Administrator 硬件要求”
- 第 159 页中的“Delegated Administrator 支持的浏览器”

Delegated Administrator 的重要修补程序信息

在 Sun Java Communications Suite 5 的常规版本发行时，可以获得以下 Delegated Administrator 6.4 升级修补程序：

平台	修补程序编号（英语）
Solaris、SPARC	121581-12
x86	121582-12
Linux	121583-12

Delegated Administrator 操作系统要求

此发行版支持的平台与 Messaging Server、Calendar Server 和其他 Java Enterprise System 组件支持的平台相同。

需特别指出的是，此发行版支持以下平台：

- 包含区域支持的 Solaris 10 操作系统（SPARC™ Platform Edition 和 x86 Platform Edition）
- Solaris 9 Update 2 操作系统（SPARC Platform Edition 和 x86 Platform Edition）
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 或任何 RHEL 3 Update
- Red Hat Enterprise Linux 4.0 或任何 RHEL 4 Update

注 - HP-UX 或 Windows 平台不再支持 Delegated Administrator。

有关 Solaris 和 Linux 要求（包括必需的升级修补程序和内核版本）的详细信息，请参见《Sun Java Enterprise System 安装指南》和《Sun Java Enterprise System 发行说明》。

Java Enterprise System 组件

下列 Java Enterprise System 组件、工具和 LDAP 模式版本是此 Delegated Administrator 发行版所必需的：

- Directory Server 5.x 或 6
要强制邮件属性具有唯一值，必须安装以下某个发行版：
 - Directory Server 6
 - Directory Server 5.2.5 或更高版本
 - Directory Server 5.2.4，并且必须应用修补程序 5.2_Patch_4_6313027
- Access Manager 6.2 或更高版本
- Messaging Server 6 和/或 Calendar Server 6
有关 Messaging Server 要求的信息，请参见第 3 章

有关 Calendar Server 要求的信息，请参见第 2 章

- Java Enterprise System Web 容器。必须将 Delegated Administrator 部署到以下一种 Web 容器中：
 - Sun Java System Web Server 6.1 或更高版本
 - Sun Java System Web Server 7 或更高版本
 - Sun Java System Application Server 7.x
 - Sun Java System Application Server 8.x
- 目录服务器准备工具（设置脚本）：comm_dssetup.pl 版本 6.4-0.03
使用 Java Enterprise System 安装程序安装目录服务器时将提供此版本的 comm_dssetup.pl。
- LDAP Schema 2
此 Communications Suite Delegated Administrator 发行版用于在 LDAP Schema 2 目录中置备用户。

有关目录服务器、Access Manager、Web Server 和 Application Server 要求的信息，请参见这些产品当前的发行说明。

有关本部分列出的 Java Enterprise System 组件的安装说明，请参见《Sun Java Enterprise System 安装指南》。

Delegated Administrator 硬件要求

Delegated Administrator 对内存和磁盘空间的要求与部署 Delegated Administrator 的 Web 容器对内存和磁盘空间的要求相同。

有关 Web 容器硬件要求的信息，请参见此 Java Enterprise System 组件当前的发行说明。

Delegated Administrator 支持的浏览器

Delegated Administrator 控制台需要使用已启用 JavaScript 的浏览器。要获取最佳性能，Sun 建议使用第 108 页中的“Messaging Server 客户端软件要求”中列出的浏览器：

表 5-2 Delegated Administrator 控制台浏览器建议

浏览器	Windows XP	Windows 2000	Solaris
Netscape™ Navigator	7.2 或更高版本	7.2 或更高版本	7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0 SP1 和 7.0	6.0 SP1 和 7.0	N/A
Mozilla™	1.4 或更高版本	1.4 或更高版本	1.4 或更高版本
Firefox	2.0	2.0	2.0

Delegated Administrator 安装说明

有关安装和配置 Delegated Administrator 所需步骤的一般摘要信息，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的“第 2 章：规划安装和配置”。

ACI 合并

大规模安装 Access Manager、Messaging Server 和 LDAP Schema 2 目录时，可能需要合并目录中的访问控制指令 (Access Control Instructions, ACI)。

在 Messaging Server 环境中安装 Access Manager 时，最初会在目录中安装大量 ACI。Messaging Server 并不需要使用其中许多的默认 ACI。通过合并和减少目录中默认 ACI 的数量，可以改进目录服务器的性能，从而改进 Messaging Server 的查找性能。

有关如何合并和放弃未使用的 ACI 的信息，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的附录 E “合并 ACI 以提高 Directory Server 的性能”。

Delegated Administrator 兼容性问题

下表列出了 Communications Suite Delegated Administrator 6.4 与其早期版本之间已知的不兼容性问题。

不兼容性	影响	注释
Access Manager 具有两种安装类型：Realm 模式（版本 7.x 样式）和 Legacy 模式（版本 6.x 样式）。默认为 Legacy 模式。	安装时，必须在以下面板中选择 Legacy 模式作为安装类型： Access Manager: 管理（第 1 页，共 6 页）	如果安装 Access Manager 时使用了 Realm 模式安装类型，将无法运行 Delegated Administrator。
将 Access Manager 从版本 6.x 升级到 7.0 (Java ES R5) 时，没有将 Delegated Administrator 升级到版本 6.4。 注意：只有在运行 Delegated Administrator 6 2005Q1 (Java ES R3) 或更低版本时才会发生此不兼容性问题。如果您运行的是版本 6 2005Q4 (Java ES R4)，则不会发生此不兼容性问题。	在 Delegated Administrator 控制台或实用程序中，带有邮件或日历服务的用户创建将失败。	提供了一种解决方法。有关详细信息，请参见第 162 页中的“Delegated Administrator 安装、升级和配置问题”。（问题 6376896）
运行的目录服务器版本低于 5.2.4。	用于强制邮件属性具有唯一值的目录服务器功能在低于 5.2.4 的版本中不可用。	解决方案：升级到 Directory Server 5.2.5 或更高版本。 也可以安装 Directory Server 5.2.4，但必须应用修补程序 5.2_Patch_4_6313027。有关详细说明，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的“对邮件属性强制使用唯一值”。

Delegated Administrator 6.4 的文档更新

没有此 Delegated Administrator 发行版的文档更新。

此 Delegated Administrator 发行版中修复的问题

此列表描述了 Delegated Administrator 中已修复的问题。

- | | |
|-------------------------|---|
| 6434908 | 因为 Access Manager 找不到 Delegated Administrator 回调类，所以 <code>commadmin domain purge</code> 命令无法执行清除操作。 |
| 6432403 | 无法在 Delegated Administrator 控制台中编辑 <code>calmaster</code> 用户条目。 |
| 6324413, 6239311 | 如果更改整个组织的域状态或邮件服务状态，域磁盘配额值将丢失。 |
| 6321748 | 如果将根后缀设置为域，Delegated Administrator 功能将不起作用。 |
| 6319257 | 如果从 Application Server 7.x (Java ES R2) 升级到 Application Server 8.x (Java ES R4)，然后再升级到 Delegated Administrator 6 2005Q4 (Java ES R4)，则 Delegated Administrator 将无法重新部署到已升级的 Application Server。 |
| 6317925 | 如果使用命令行实用程序 (<code>commadmin group create</code>) 创建没有任何服务的组，然后在 Delegated Administrator 控制台中为该组指定服务软件包，则系统不会提示您输入任何邮件服务详细信息。 |
| 6308579 | Delegated Administrator 控制台写入目录的 <code>icsAllowRights</code> 值与 Schema Reference 中描述的值不同。 |
| 6307846 | Delegated Administrator 控制台联机帮助没有介绍“用户属性”页面中的“可用语言”列表。 |
| 6307209 | 在本地化的 Delegated Administrator GUI 配置程序 <code>config-commda</code> 中，默认页面可能太小，无法正确显示所有输入字段和字段标签。 |
| 6303551, 4931958 | 使用 <code>commadmin group create</code> 创建组时，只能使用 <code>-f</code> 选项添加一个动态成员过滤器 (LDAP URL)。 |
| 6295181 | 对于共享组织，“创建新的组织”向导中未显示“日历服务详细信息”；联机帮助中也没有介绍此信息。 |
| 6285713 | 指定给组织中的组的服务软件包数量可以超出分配给该组织的服务软件包数量。 |
| 6281261 | 不能在名称包含下划线的域中创建用户。 |
| 6277314 | 按服务名称、服务软件包名称和邮件主机搜索组织时不起作用。 |
| 6275439 | 不能创建名称包含逗号的组织。（组织名称中仍然不能包含逗号，因为这不符合 LDAP DN 语法。以前的问题是：即使组织名称中包含无效的逗号，您也可以完成整个“创建组织”向导。现在必须立即更正此错误。） |

6245878, 6203605	使用 <code>commadmin domain delete</code> 命令删除域时，无法使用 <code>commadmin</code> 清除该域。
6242611	不能创建带有标记语言欢迎消息的域。
6219610	如果在目录中部署了大量组织，Delegated Administrator 配置程序 (<code>config-commda</code>) 可能会运行缓慢。
6214638	如果同时为用户条目指定了 <code>sunpresenceuser</code> 和 <code>sunimuser</code> 对象类， <code>commadmin user modify</code> 命令将失败。
6206160	新创建的用户不会继承域的时区 (<code>timezone, TZ</code>)。
6201623	错误消息 "The organization already exists" (此组织已存在) 未本地化。
6195040	新的非 ASCII 组织引起错误，因为无法指定默认管理员的电子邮件地址。
6178850	在此 Delegated Administrator 发行版中无法编辑用户的登录 ID。

Delegated Administrator 中的已知问题和限制

本部分介绍 Communications Suite Delegated Administrator 中的已知问题。其中包含以下主题：

- 第 162 页中的 “Delegated Administrator 安装、升级和配置问题”
- 第 166 页中的 “Delegated Administrator 控制台和命令行实用程序”
- 第 169 页中的 “Delegated Administrator 本地化和全球化问题”
- 第 169 页中的 “Delegated Administrator 文档”

Delegated Administrator 安装、升级和配置问题

6434047 如果将 Access Manager 部署到 Application Server 节点代理，则无法将 Delegated Administrator 从版本 2004Q2 升级到版本 6.4 (当前发行版)。

如果将 Delegated Administrator 部署到 Application Server，并将 Application Server 从版本 7 升级到版本 8.x，则会发生此问题。`asupgrade` 实用程序将 Application Server 7 `server1` 实例迁移到在某个节点代理下运行的 Application Server 8.x `server1` 目标中。但是，`asupgrade` 会将虚拟服务器的值从 Application Server 7 中的 `server1` 更改为 Application Server 8.x 中的 `server`。

解决方法：

运行 Delegated Administrator 配置程序 `config-commda` 时，请在 “Application Server 首选项” 面板中为目标和虚拟服务器指定以下值：

- 目标: server1
 - 虚拟服务器: server
- 6376896, 6294603** 如果升级到 Access Manager 7.0，但没有将 Delegated Administrator 升级到版本 6.4（当前发行版），则会导致用户创建过程失败。

注 - 只有当前运行的是 Delegated Administrator 6 2005Q1 (Java ES R3) 或更低版本时才会发生此问题。如果您已经安装了 Delegated Administrator 6 2005Q4 (Java ES R4) 或已将 Delegated Administrator 升级到版本 6.4，则不会发生此问题。

升级到 Java Enterprise System R5 时，如果将 Access Manager 从版本 6.x 升级到 7.0，但没有将 Delegated Administrator 升级到版本 6.4，则带有邮件或日历服务的用户创建过程将会失败。

建议您通过将 Delegated Administrator 升级到版本 6.4 来解决此问题。如果您无法升级 Delegated Administrator，请执行以下解决方法中描述的步骤。

解决方法：

1. 更新 UserCalendarService.xml 文件，该文件默认情况下位于以下目录中：

```
/opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

在 UserCalendarService.xml 文件中，将 mail、icssubscribed 和 icsfirstday 属性标记为可选属性而非必需属性。

2. 在 Access Manager 中，通过运行 amadmin 命令删除现有的 xml 文件，如下所示：

```
amadmin -u amadmin -w netscape -r UserCalendarService
```

3. 在 Access Manager 中，添加更新的 xml 文件，如下所示：

```
amadmin -u amadmin -w netscape
-s /opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

4. 重新启动 Web 容器。

- 6310711** Delegated Administrator 配置程序允许您在“域分隔符”字段中输入无效值。

在配置程序 `config-commda` 中，您可以在“域分隔符”字段中输入无效字符（例如 `^`）。不能使用带有无效的域分隔符字符的登录 ID 登录 Delegated Administrator 控制台。

解决方法：编辑 `daconfig.properties` 文件中 `commadminserver.domainseparator` 属性的值，该文件位于以下默认路径：

```
/var/opt/SUNWcomm/da/WEB-INF/classes/  
com/sun/comm/da/resources/daconfig.properties
```

使用有效值，如 `@`、`-` 或 `_`。

将已编辑的 `daconfig.properties` 文件重新部署到 Delegated Administrator 控制台所使用的 Web 容器中。

必须先运行用于将自定义的 `daconfig.properties` 文件部署到 Web 容器的脚本，此更改才能生效。

有关如何将自定义的属性文件部署到特定 Web 容器的说明，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的“部署自定义配置文件”。

6218713

当使用 `config-commda` 程序重新配置 Delegated Administrator 时，`resource.properties` 文件中的值将被覆写。

如果再次运行 `config-commda` 程序以配置现有的、已配置的 Delegated Administrator 安装，`resource.properties` 文件中的属性将重置为其默认值。

例如，假设先前将以下属性设置为这些值：

```
jdapi-wildusersearchmaxresults=50
```

```
jdapi-wildorgsearchmaxresults=10
```

然后，运行 `config-commda`。这些属性将被重设为默认值，如下所示：

```
jdapi-wildusersearchmaxresults=-1
```

```
jdapi-wildorgsearchmaxresults=-1
```

仅当您更改了 Delegated Administrator 配置（如果启用了插件或修改了 `resource.properties` 文件中的任何属性值）才会涉及该问题。

解决方法：如果需要升级 Delegated Administrator，或者由于其他原因需要重新运行 config-commda 程序，则可以通过执行以下步骤来保留现有配置：

1. 备份 resource.properties 文件。

resource.properties 文件默认情况下位于以下路径：

```
da_base/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/
resource.properties
```

2. 运行 config-commda 程序。
3. 编辑由 config-commda 程序创建的新 resource.properties 文件。执行以下步骤。

（新文件位于上述“1. 备份 resource.properties 文件”中所示的默认路径中。）

- a. 打开新的 resource.properties 文件。

请确保编辑 Delegated Administrator 安装目录中位于原始（标准）位置的 resource.properties 文件，而不是部署到 Delegated Administrator 服务器所使用的 Web 容器中的文件。

- b. 打开 resource.properties 文件的备份副本。
- c. 找到在备份副本中自定义的属性。将这些自定义值应用到新 resource.properties 文件的相应属性中。

不要简单使用整个备份覆盖新的 resource.properties 文件。新文件可能包含为支持此发行版的 Delegated Administrator 而创建的新属性。

4. 将已编辑的 resource.properties 文件重新部署到 Delegated Administrator 服务器所使用的 Web 容器中。

必须先运行用于将自定义的 resource.properties 文件部署到 Web 容器的脚本，此更改才能生效。

有关如何将自定义的属性文件部署到特定 Web 容器的说明，请参见《Sun Java System Delegated Administrator 6.4 管理指南》中的“部署自定义配置文件”。

5107441

如果在 Delegated Administrator 配置程序 (config-commda) 中创建的默认组织名称的开头部分与根后缀名称相匹配，则无法创建该组织。

运行 `config-commda` 程序时，如果指定了开头字符与根后缀相同的默认组织 DN，则会发生名称冲突错误。例如，如果创建一个名为 `o=ispsesta.com` 的组织，而根后缀为 `o=isp`，则会发生此类错误。

解决方法：在无提示安装模式下使用状态文件运行 `config-commda` 程序。在无提示安装模式下，配置程序不验证组织 DN 值，因此可以创建组织。

或者，确保默认组织 DN 的开头字符与根后缀名称不同。

Delegated Administrator 控制台和命令行实用程序

6485784, 2146157 **无法修改 Messaging Server 配置程序所创建的默认邮件管理员。**

当您尝试修改默认邮件管理员（在 Messaging Server 配置过程中创建）“用户属性”页面中的字段时，此更改操作将会失败。

请注意，在这种情况下，没有使用 Delegated Administrator 控制台为邮件管理员组织分配服务软件包，从而也没有为邮件管理员用户指定服务软件包。

解决方法：使用以下任一方法可解决此问题：

- 在 Delegated Administrator 控制台中，为组织分配邮件服务软件包；然后为用户指定邮件服务软件包。
- 在 Delegated Administrator 实用程序（`commadmin` 命令）中使用 `-S mail` 选项为组织和用户添加邮件服务。

6431459 **当服务软件包启用 IMAPS 访问但禁用 IMAP 访问时，Delegated Administrator 控制台将其显示为已禁用 IMAP 访问。**

假设存在一个服务软件包，该软件包提供对 IMAPS 的访问权限，但未提供对 IMAP 的访问权限。例如：

```
mailuserallowedservice: +imaps:ALL$+smpts:ALL$+http:ALL
```

在 Delegated Administrator 控制台中，“服务软件包”页面显示此服务软件包，并且 **IMAP 访问** 处于禁用状态。

已启用 IMAP 访问的服务软件包（如铜级服务软件包）显示为已启用 IMAP。

6426148 **在 Delegated Administrator 控制台的“创建组”向导中不显示“返回顶端”消息，而在相应位置显示一条错误消息。**

在“创建组”向导中搜索用户（例如，当您要添加内部成员或所有者时）并将鼠标移动到“返回顶端”链接上时，将显示工具提示消息“转到 xxx 一节”，而不是“返回顶端”。

6317850

如果 `commadmin` 命令同时调用的某个输入文件包含使用 `-A` 传递的属性，则使用该命令的 `-A` 选项传递的属性会被忽略。

当运行如下所示的 `commadmin` 命令时会出现该问题：

```
./commadmin user create -D tla -w pass -d <domain>
-F test -L User -W pass -i /tmp/comm.in -A preferredlanguage:es
```

其中输入文件 `comm.in` 包含使用 `-A` 选项传递的属性。结果是命令行中的 `-A` 选项被忽略。在上例中，没有添加 `preferredlanguage:es`。

解决方法：如果使用 `-A` 选项在输入文件中传递任何属性，则会在输入文件中传递 `-A` 的所有值。不要同时在命令中使用 `-A`。

6314711

组织管理员 (Organization Administrator, OA) 可以通过修改组织的“属性”页删除自己的 OA 身份。

如果以 OA 身份登录 Delegated Administrator 控制台，则可以转至组织的“属性”页并通过 OA 权限将自己从用户列表中删除。不会发生错误，并且可以继续使用控制台。您应该无法删除自己的 OA 身份，或在删除自己后立即注销。

解决方法：无。

6309418

当使用的域名与已删除的域名冲突时，显示的错误消息不适当。

该问题在创建其域名与已删除的域同名的组织时出现。（组织名称与已删除的组织名称不同。）将显示以下错误消息：**违反属性唯一性**。

解决方法：指定新的域名。

6300923

在 Delegated Administrator 控制台中向组添加动态成员时，无法测试手动构造的 LDAP URL。

创建新组并向其中添加动态成员时，可以手动构造 LDAP URL 或使用下拉式菜单中的字段来构造 LDAP URL。如果使用下拉式菜单，可以单击“测试 LDAP URL”按钮。如果手动构造 LDAP URL，将禁用该功能。

6292610

在 Delegated Administrator 控制台中使用浏览器或系统控件可能会产生意外结果。

解决方法：只使用内置的 Delegated Administrator 控件（如页面自身提供的选项卡、按钮以及导航链接）进行导航。不要使用浏览器或系统控件（如浏览器的“后退”按钮或对话框窗口上的“关闭”图标）。

6283567

创建登录 ID 已被使用的新用户时，显示的错误消息不正确。

创建电子邮件地址唯一但登录 ID 已被使用的新用户时，系统将不会创建该用户（这是正确的行为），但是显示了以下错误消息：“无法创建用户 — 电子邮件地址已被使用。” 错误消息应指明登录 ID 已被使用。

解决方法：无。

6234660

用户、组织或组列表页完成加载时无任何指示。

如果在加载列表页时单击某一按钮，将发生错误。

解决方法：加载页面时，将有消息提示您等待。页面加载完毕之前不要单击任何按钮或链接。

5094680

针对组织的高级搜索功能没有返回正确的结果。

执行以下步骤时会出现该问题：

1. 选择“高级搜索”功能。
2. 从下拉式列表中选择“组织”。
3. 单击“完全匹配”或“部分匹配”单选按钮。
4. 从下拉式列表中选择组织名。
5. 在文本字段中输入有效值。
6. 单击“搜索”。

本应只返回符合搜索标准的组织，Delegated Administrator 却显示所有组织。

解决方法：无。

4934768

无法修改非 ASCII 组。

如果所创建的组的名称中包含非 ASCII 字符，则不能使用 `commadmin group modify` 命令修改该组。

例如，如果在 `commadmin group create` 命令中使用 `-G` 选项指定一个带有非 ASCII 字符的组 XYZ，XYZ 的电子邮件地址将自动添加到组的 LDAP 条目。由于电子邮件地址中不允许使用非 ASCII 字符，因此无法使用 `commadmin group modify` 修改该组。

解决方法：请在创建组时使用 `-E email` 选项。该选项将指定组的电子邮件地址。例如：`commadmin group create -D admin -w`

```
password -d siroe.com -G XYZ -S mail -E
testgroup@siroe.com。
```

Delegated Administrator 本地化和全球化问题

本部分介绍 Delegated Administrator 的本地化问题。此发行版不存在本地化问题。

Delegated Administrator 文档

本部分介绍 Delegated Administrator 书籍和联机帮助中的错误或不完整信息。

无错误号 **Delegated Administrator** 联机帮助显示当前版本为 **Communications Suite 5 Delegated Administrator**，而不是 **Delegated Administrator 6.4**。

6525830 **Delegated Administrator** 联机帮助的“编辑组属性”页面错误地描述了以下 UI 字段：“添加头”字段和“删除头”字段。

在 Delegated Administrator 中没有实现这些 UI 字段。未通过 Delegated Administrator 控制台来置备 LDAP 属性 mgrpAddHeader 和 mgrpRemoveHeader。

6525829 **Delegated Administrator** 联机帮助错误地描述了“创建新组”向导和“组属性”页面中的“邮件前缀文本”字段。

正确的描述如下：

在发送给组的邮件文本的开头，输入要添加的文本。您必须提供如下格式，也就是说，您必须提供 CRLF 格式，其中所输入的文本都使用这种格式。

651216 **Delegated Administrator** 联机帮助错误地定义了“创建新的组织”向导和“组织属性”页面中的“附件配额”值。

联机帮助描述了如下内容：“创建新的组织”向导中的“邮件服务详细信息”面板和“组织属性”页面中的“邮件服务”部分指出“附件配额”字段会显示“每个邮件的附件大小”。也就是说，联机帮助告诉用户需要输入最大的附件配额大小，以千字节为单位。此描述是错误的。

“附件配额”字段设置的是每个电子邮件的最大附件数。例如，设置值为 2 时将允许用户最多为一个邮件提供两个文件附件。每个附件的大小并不受此属性的影响。

6507859 **Delegated Administrator** 联机帮助错误地指出在搜索组织时，您可以使用 ">" 和 "<" 符号。

“搜索组织”联机帮助主题包含以下错误陈述：“您还可以通过在文本框中输入值的前面输入 ">" 或 "<" 符号，在组织中搜索大于或小于该输入值的值。”

在搜索组织时，无法搜索到大于或小于输入值的值。

6483254 **Delegated Administrator 联机帮助未说明登录 ID 必须为 ASCII 字符。**

如果在 Delegated Administrator 控制台中创建新用户或编辑用户属性时输入登录 ID，联机帮助应显示如下信息：

登录 ID。 输入用户的登录 ID。在此字段中输入的值仅限于 ASCII 字符。

6479759 **Access Manager 联机帮助未说明在使用 Delegated Administrator 删除命令删除邮件和日历用户时，取消选择“删除符合要求的用户条目”选项会发生问题。**

要使 Delegated Administrator 控制台删除操作和 commadmin 删除操作能够成功地删除用户、组和资源，必须选择 Access Manager Administration Console 选项“删除符合要求的用户条目”。

应该对 Access Manager “删除符合要求的用户条目”选项进行如下说明：

指定是从目录中删除用户条目，还是只将其标记为已删除。此属性只适用于在传统模式下安装 Access Manager 的情况。

当用户条目被删除并选择此选项（为 true）时，用户条目仍将存在于目录中，但被标记为已删除。将用户条目标记为删除之后，可以通过使用 Communications Suite Delegated Administrator commadmin domain purge 命令将其从目录中永久删除。

Messaging Server 和 Calendar Server 要求选择此选项，以便针对目录中的用户数据正确维护数据库的完整性。

在目录服务器的 Access Manager 搜索过程中，不会返回标记为删除的用户条目。

如果未选择此选项，将从目录中删除用户条目。如果未选择此选项，则删除 Messaging Server 或 Calendar Server 用户条目可能会导致用户的邮箱或日历处于孤立状态。

Sun Java System Communications Express 6.3 发行说明

版本 6.3

本发行说明包含 Communications Express 6.3 发行时提供的重要信息。此处介绍了新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Communications Express 6.3 之前，请先阅读本文档。

本发行说明包含以下部分：

- 第 172 页中的 “Communications Express 发行说明修订历史记录”
- 第 172 页中的 “关于 Communications Express”
- 第 172 页中的 “此 Communications Express 发行版的新增功能”
- 第 173 页中的 “Communications Express 中已过时和已删除的功能”
- 第 174 页中的 “Communications Express 的要求”
- 第 175 页中的 “Communications Express 安装说明”
- 第 175 页中的 “Communications Express 兼容性问题”
- 第 176 页中的 “Communications Express 文档更新”
- 第 176 页中的 “此 Communications Express 发行版中修复的问题”
- 第 177 页中的 “Communications Express 中的已知问题和限制”

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 - Sun 对本文档提及的第三方 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。

Communications Express 发行说明修订历史记录

表 6-1 Communications Express 6.3 发行说明修订历史记录

日期	更改描述
2007 年 7 月	更新了 Internet Explorer 和 Firefox 的受支持浏览器版本要求。
2007 年 4 月	本发行说明的重新发行版，添加了与问题号 6546795 有关的说明。
2007 年 3 月	Sun Java System Communications Express 6.3 正式版。
2006 年 8 月	Sun Java System Communications Express 6.3 Beta 版。

关于 Communications Express

Sun Java System Communications Express 6.3 提供了一个基于 Web 的集成通信和协作客户端，该客户端由以下三个客户端模块组成：日历、通讯录和邮件。“日历”和“通讯录”客户端模块都是作为单个应用程序部署到任意 Web 容器上的，并将其统称为统一 Web 客户端 (Unified Web Client, UWC)。

此 Communications Express 发行版的新增功能

Sun Java System Communications Express 6.3 中的新增功能包括：

支持在事件/任务中使用附件

Communications Express 的“日历”组件允许用户在事件或任务中包含附件。

“下一个可用空闲时段”按钮

Communications Express 允许用户检查被邀请人的空闲状态。如果被邀请人在事件当天没空，可使用“下一个可用空闲时段”按钮来显示被邀请人在随后六天内的空闲状态。

通讯录共享

Communications Express 的“通讯录”组件允许用户全局共享其通讯录，并允许将通讯录共享给特定用户。您还可以向订阅您的通讯录的用户指定特定权限。您也可以订阅其他的共享通讯录。

支持多个通讯录

Communications Express 允许用户创建和维护多个通讯录。

保留自定义设置

自此发行版开始，Communications Express 升级脚本将保留对现有安装所做的任何自定义设置。在早期发行版中无法实现此功能，所有自定义设置都会在修补程序升级后丢失。

密码加密

自此发行版开始，Communications Express 将在配置过程中对密码进行加密。此操作是配置工具以透明方式完成的。Communications Express 现在有一个用于加密和管理密码的工具。管理员可以通过执行此脚本来更改密码。

LDAP 故障转移机制

Communications Express 中的 LDAP 故障转移机制可以在多个已配置的主 LDAP 服务器和从 LDAP 服务器之间进行负载平衡。这样可以通过缩短响应时间来高性能。

Communications Express 包含 LDAP 故障转移管理器模块，该模块负责检索来自主服务器或从服务器的连接。每个负载平衡服务器都维护一个可用的空闲连接池。

将邮件集成到 Communications Express 中

自此发行版开始，与 Webmail 相关的用户界面组件已移至 Communications Express 中。在 Communications Express 的早期发行版中，与邮件相关的文件驻留在 Messaging Server 中。由于此原因，Communications Express 要求 Messaging Server 的 Messenger Express 和 Messaging MultiPlexor 组件在同一个物理系统中，还要求 Communications Express 的 Web 容器端口和 Webmail 端口都被启用并可从防火墙外部访问。自此发行版做出更改后，只需启用 Web 容器端口，Communications Express 就可在防火墙外部进行工作。

解除 Schema 2 部署对 Access Manager SDK 的依赖性

在早期发行版中，Communications Express 使用以下 API 和库建立连接并从 LDAP 存储库中获取信息：

- 如果 Communications Express 是使用 Schema 1 模式部署的，则为 Domain MAP API（Communications Express 的一部分）。
- 如果 Communications Express 是使用 Schema 2 部署的，则为 Access Manager SDK。

这使得 Communications Express 在 Schema 2 模式下要依赖于 Access Manager，尽管 Access Manager 对于 Communications Express 的运行并不是必需的（只有在连接并从 LDAP 存储库中获取信息时才需要 Access Manager）。自此发行版开始，已解除 Schema 2 模式对 Access Manager 的依赖性。现在，Communications Express 附带一个新的用于 Schema 2 的 Domain MAP API。

注 – 因此，登录到 Communications Express 的用户将无法登录到 Access Manager 控制台。

Communications Express 中已过时和已删除的功能

此发行版的 Sun Java System Communications Express 没有任何已过时或已删除的功能。

Communications Express 只支持在 Solaris 和 Linux 上使用目录服务器，而不支持在 Windows、HP-UX 或任何其他平台上使用目录服务器。

Communications Express 的要求

以下部分介绍了 Sun Java System Communications Express 的要求和建议：

- 第 174 页中的 “Communications Express 的重要修补程序信息”
- 第 174 页中的 “Communications Express 操作系统要求”
- 第 174 页中的 “Java Enterprise System 组件”
- 第 175 页中的 “Communications Express 硬件要求”
- 第 175 页中的 “Communications Express 浏览器要求”

Communications Express 的重要修补程序信息

有关 Sun Java System Communications Express 所需修补程序的最新列表，请转至 <http://sunsolve.sun.com>，选择 "Patches" 或 "Patch Portal"。随着操作系统修补程序要求的更改和组件修补程序的出现，SunSolve 上会为您提供相应的更新，这些更新最初以推荐修补程序簇的形式显示。

在 Sun Java Communications Suite 5 的常规版本发行时，可以获得以下 Communications Express 6.3 升级修补程序：

平台	修补程序编号（英语）	修补程序编号（本地语言）
Solaris、SPARC	122793-12	118042-19
x86	122794-12	118042-19
Linux	122795-12	118044-19

Communications Express 操作系统要求

支持的操作系统如下：

- Solaris 10 操作系统（SPARC™ Platform Edition 和 x86 Platform Edition）
- Solaris 9 Update 2 操作系统（SPARC Platform Edition 和 x86 Platform Edition）
- Linux Red Hat 4.0 Advance Server

注 - HP-UX 或 Windows 平台不再支持 Communications Express。

Java Enterprise System 组件

此 Communications Express 发行版需要安装以下 Java Enterprise System 组件：

- **Directory Server** - 安装 Sun Java™ System Directory Server 6。
- **Calendar Server** - 安装 Sun Java System Calendar Server 6.3。
- **Web Server** - 如果将 Web 服务器用作 Web 容器，则安装 Sun Java System Web Server 7。
- **Messaging Server** - 安装 Sun Java System Messaging Server 6.3。

- **Application Server** - 如果将应用服务器用作 Web 容器，则安装 Sun Java System Application Server 8。

Communications Express 硬件要求

Communications Express 的内存要求与部署 Communications Express 的 Web 容器的内存要求相同。

有关 Web 容器硬件要求的信息，请参见此 Java Enterprise System 组件当前的发行说明。

Communications Express 浏览器要求

Communications Express 6.3 需要启用了 JavaScript 的浏览器。支持的浏览器如下：

表 6-2 Communications Express 6.3 支持的浏览器版本

浏览器	Windows XP	Windows 2000	Solaris	Linux	MacOS
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	7.2	N/A
Microsoft Internet Explorer	7.0	6.0 SP1 或更高版本	N/A	N/A	N/A
Mozilla™	1.7	1.74	1.74	N/A	N/A
Safari	N/A	N/A	N/A	N/A	2.0.3
Firefox	2.0	1.0.7	1.0.7	1.0.7	N/A

Communications Express 安装说明

有关安装和配置 Communications Express 所需步骤的一般概述，请参见《Sun Java System Communications Express 6.3 管理指南》中的第 2 章。

Communications Express 兼容性问题

下表列出了 Communications Express 6.3 与其早期版本之间已知的不兼容性问题。

不兼容性	影响	注释
与 Communications Express 6.3 的早期发行版相比，在此发行版中，已更改了用于创建新日历事件的用户界面。当用户创建新的日历事件时，必须提供事件的开始时间和结束时间。在早期版本中，只需提供开始时间和持续时间 (6305790)。		因此，更改只发生在用户界面中。而创建事件的方式不会受到影响。
Java Enterprise System (JES) 4 发行版的 Communications Express 与 JES3 发行版的 Messaging Server Multiplexor 不兼容 (6328658)。	当 Communications Express 升级到 JES4 版本时，如果用户使用有效证书登录，将会显示 HTTP 502 错误。	如果将 Communications Express 升级到 JES4，还必须将 Messaging Server Multiplexor 升级到 JES4。
JES4 发行版的 Communications Express 与 Communications Suite 版本 5 的 Messaging Server 不兼容。这种不兼容表现在：如果在同一台计算机上安装了 JES4 版本的 Messaging Server、Communications Express、Calendar Server 和 Access Manager，并且仅将 Messaging Server 升级到 Communications Suite 5 版，Communications Express 的某些功能将被损坏 (6395931)。	Communications Express 的某些功能（如撰写邮件、搜索和文件夹管理）将无法使用。	如果 Messaging Server 在一台计算机上，而 Webmail、Messaging MultiPlexor 和 UWC 在其他不同的计算机上，则 Messaging Server 可以升级到 Communications Suite 5 版。如果仅升级 Webmail 和 Messaging Multiplexor，而不升级 Communications Express，则 Communications Express 的某些功能将无法使用。

Communications Express 文档更新

Communications Express 6.3 包含以下文档。文件号码位于圆括号中：

- 《Sun Java System Communications Express 6.3 管理指南》(820-0525)
- 《Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide》(819-4441)
- Sun Java System Communications Express 6.3 联机帮助 (819-4443)。

注 - 联机帮助将随产品一起发布。

此 Communications Express 发行版中修复的问题

下表描述了 Communications Express 6.3 中已修复的问题。

- 5008104** 即使用户已通过验证，也必须在 URL 中提供全限定主机名。
- 6282382** JES3：Messaging Server 6.2：通过 Multiplexor 连接的用户从 MS 注销时会显示错误的页面标题。

- 6263554 在 Linux 上的 config-uwc 配置文件中提供了无效的路径信息。
- 5086083 在所有视图中，日历不允许用户选择 2006 年以后的任何年份。
- 6233746 只有空闲时间或邀请权限时无法查看日历。
- 6306958 尝试获得 Calendar Server 的选项时显示错误。
- 6260646 当用户的 mailAllowedServiceAccess 属性为以下值时，Communications Express 的“邮件”选项卡不可见：+ALL:*
- 6217929 另存为草稿的转发邮件似乎丢失了转发的附件。
- 6314465 在转发邮件时新内容显示两次。
- 6264555 在 Solaris 上的 Mozilla 浏览器中编辑纯文本邮件时，新建邮件文本区域中的文本被字符串 "undefined" 替换。
- 6315048 个人通讯录的动态迁移不起作用。
- 6295293 UWC/Webmail 必须能够从浏览器中更改源编码。

注 - 有关如何启用字符编码的详细信息，请参见《Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide》中的第 9 章“Localizing Communications Express”。

Communications Express 中的已知问题和限制

本部分包含 Communications Express 6.3 中已知问题的列表。涵盖以下产品区域：

- 第 177 页中的“一般问题”
- 第 179 页中的“配置程序工具问题”
- 第 183 页中的“Communications Express 的日历问题”
- 第 185 页中的“Communications Express 的邮件问题”
- 第 186 页中的“通讯录问题”
- 第 188 页中的“选项问题”
- 第 188 页中的“Communications Express 的本地化问题”
- 第 190 页中的“SMIME”
- 第 191 页中的“自定义设置”
- 第 191 页中的“Communications Express 文档问题”

一般问题

- 6398159 **Communications Express 登录屏幕不接受 themes.properties 中的 CSS 定义**
Communications Express 中的 login.jsp 文件具有硬编码样式表信息。因此，无法将新的外观定义应用于登录页面所使用的样式表。
- 5033528 **使用 Internet Explorer 时，主题中的西欧字符显示为乱码**

当默认邮件客户端为 Microsoft Outlook 并使用 Internet Explorer 浏览器时，将会发生这种情况。当您被邀请参与具有多字节名称的事件时，如果您单击邀请人的姓名链接，Outlook 客户端的主题字段中将显示乱码。

6305588 需要一些有关 Webmail 弹出式窗口的文档

Communications Express 联机帮助未包含有关如何启用各种受支持浏览器的弹出式窗口的信息。Communications Express 使用弹出式窗口执行各种任务，如撰写电子邮件和创建新任务等。浏览器必须允许显示弹出式窗口，以提供用于访问 Communications Express 的站点。

6272426 UWCAuth Servlet 抛出 NullPointerException 异常

在跨多个节点部署 Communications Express（部署于 Sun Java System Application Server 上）相关组件的部署方案中，Communications Express UWCAuth Servlet 抛出 NullPointerException 异常。

解决方法：重新启动 Application Server。

6401488 UWC 转发功能应该使用 Sieve 重定向而不是通知

Communications Express 允许用户通过在“选项”页面上设置转发地址来创建邮件过滤器。此转发功能使用 Sieve 通知功能，而不使用重定向功能。通知用于发送短消息（可能通过寻呼机），以便让收件人知道已收到新邮件。实际上，应该使用重定向功能而不是通知（非标准选项）来转发邮件。

自此发行版开始，所有新的转发邮件过滤器在默认情况下都会使用转发规则而不是通知规则。此修复还具有向后兼容性。如果从早期发行版升级 Communications Express，则可以保留转发邮件过滤器的旧设置（即，使用通知规则），方法是将 `uwconfig.properties` 文件中的 `mailfilter.preservenotify` 属性设置为 `true`。此属性在默认情况下设置为 `false`。

6527879 不允许在局部区域安装 Communications Suite 安装程序

试图使用 Communications 安装程序 14a 在稀疏区域安装 Communications Express 及 Access Manager 时，将会出现以下关于共享组件的消息：

```
Unsupported componets in zone.
```

```
Following components required by the selected components, are not supported in local zone and they can not be installed directly into the local zone.
```

```
Please install these components from the global zone before proceeding this installation.
```

解决方法：使用 `pkgadd` 命令在全局区域安装共享组件。用这种方法安装将不会遇到任何问题。

6482226 Communications Express 联机帮助包含 JavaScript 错误。

使用 Internet Explorer 6.0 访问 Communications Express 联机帮助时，将显示 JavaScript 错误。

6520692 login_type=proxy 似乎不起任何作用。

db_config.properties 文件中的 *login_type* 参数用于指定一种方法，您可以使用该方法来维护与 LDAP 存储库的连接。可为该参数分配以下三个值：

anon - 允许用户作为匿名用户连接到 LDAP

restricted - 允许用户作为有权在通讯录存储库中执行操作的用户进行连接。

proxy - 允许用户伪装为有权在通讯录存储库中执行操作的用户。分配该值将增强性能，因为在每次操作时它都会避开 LDAP 绑定。

由于该错误的存在，当用户通过将该参数设为以上列出的任何值，尝试指定连接 LDAP 存储库的方法时，将使用目录管理员凭证而不是指定的方法来连接 LDAP。从而管理员无法在目录中设置某些 ACL，并且用户在未经授权的情况下可以访问 LDAP 存储库的部分内容。

6517599 JES5-B14a : Linux RH4.0 : 在多层部署中无法加载 Communications Express 登录页面

在多层部署拓扑结构中，即使用户使用有效的凭证登录，也无法加载登录页面。该问题会在以下情况下发生：

- Communications Express 和 webmail 主机安装在一个节点上
- Directory Server、Calendar Server 安装在不同的节点上
- 使用 SSO 配置 Calendar Server、Messaging Server 和 Communications Express
- 通过将 `auth.identity.enabled` 设置为 `true` 在 `uwcauth.properties` 中启用 Access Manager

Web 容器会记录一系列异常，这些异常表示的是 Communications Express 尝试执行用于调用 Access Manager SDK 的代码时，Access Manager 出现的问题。这在用户尝试登录到 Communications Express 时会发生此错误。

配置程序工具问题

本部分包含 Communications Express 配置程序工具中已知问题的列表。

6401263 即使未启用 SSL，Communications Express 修补程序的配置程序也会提示用户输入 Webmail SSL 端口号

在 Communications Express 安装过程中执行 `patch-config` 程序时，该程序将首先检查是否已部署 Webmail。如果已部署，将提示用户输入 SSL 端口号。用户在安装 Webmail 时可以选择是否启用 SSL。即使 Webmail 未启用 SSL，`patch-config` 程序也会提示用户输入 Webmail 的 SSL 端口号。

解决方法：如果未在 SSL 模式下配置 Webmail，请通过按 Enter 键忽略此消息，然后继续执行修补程序配置。

6415155 退出修补程序后 Communications Express 不允许用户登录

退出修补程序后，当用户尝试使用有效证书登录到 Communications Express 时，Communications Express 将返回到登录页面。在以下情况下会发生此问题：用户使用 `patch-config` 和 `install-newconfig` 命令安装修补程序以升级 Communications Express，但后来又通过运行 `backout-newconfig` 退出修补程序。`backout-newconfig` 实用程序不会警告用户 Web 容器可能已缓存了某些 JSP 文件。

解决方法：删除 Web 容器的 ClassCache 目录，然后重启部署了 Communications Express 的 Web 容器。Web Server 和 Application Server 的 ClassCache 目录分别是：

Web Server： `/opt/SUNWwbsvr/https- <servername>/ClassCache/https- <servername>`，其中 `<servername>` 是部署 Communications Express 的域。

Application

Server： `/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/generated/jsp/j2ee-modules/<uwc_module_name>`，其中 `<uwc_module_name>` 是 Application Server 上部署的模块的名称。

6442714 为 Communications Express 配置 Access Manager SSO 时，未销毁 JSESSIONID

当 Communications Express 和 Access Manager 安装在不同的计算机上时，用户可以查看以前登录用户的日历。原因是未销毁 JSESSIONID cookie。

解决方法：在运行 Communications Express 的 Access Manager 计算机上，应该对 `IS-SDK-BASEDIR/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 文件中的以下设置进行更改：

```
com.iplanet.am.session.client.polling.enable=false
com.iplanet.am.notification.url=
<url-to-access-web-container-of-CommunicationsExpress>
/servlet/com.iplanet.services.comm.server.PLLRequestServlet
```

5104756 Communications Express 的配置程序工具不支持“取消配置”选项

Communications Express 配置程序不允许取消部署、在配置时删除文件以及删除在运行时创建的文件。

解决方法：要取消配置 Communications Express：

1. 删除 Communications Express 软件包。例如，在 Solaris 中键入：

```
pkgrm SUNWuwc
```

2. 删除部署目录。
3. 从 Web Server 或 Application Server 的 server.xml 文件中删除 WEBAPP 条目。

5008791 无提示配置不起作用。

Communications Express 只允许执行交互式配置，而不允许执行无提示配置。当您尝试在无提示模式下执行配置时，将显示以下错误“目录名不能为空。此字段为必填字段。请再次输入。”

5028906 Communications Express 配置程序：针对未解析的主机别名，devinstall 发生核心转储

如果系统未配置主机别名，Communications Express 配置向导将无法完成配置过程。

解决方法：确保您为系统配置了一个或多个主机别名。

要在 Unix 系统上配置一个或多个主机别名：

1. 在 /etc/nsswitch.conf 文件中提供 hosts 的配置：

```
hosts: files dns nis
```

此配置将向名称服务说明它解析主机名和主机别名时应使用的查找顺序。名称服务查找顺序为：files、dns 和 nis。

2. 确保 /etc/hosts 文件包含根据您的计算机 IP 地址定义的两个或两个以上主机名。

例如，如果您的系统 IP 地址为 129.158.230.64，则在 /etc/hosts 文件中，您可以将 IP 地址配置为：

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie
```

或者

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie loghost
```

错误的 IP 地址示例为：

129.158.230.64 budgie

4996723 由于输入字段为右对齐，GUI 配置输入字段被截断

在非英语语言环境中调用配置向导时，字段名和浏览器按钮将被截断或不可见。

解决方法：调整配置面板的大小以便可以正常显示配置面板的内容。

4982590 **Communications Express** 的组件显示为零字节

在显示 Communications Express 的“邮件”和“日历”组件时，Communications Express 配置程序工具将组件大小显示为 0 个字节。

6283991 配置完 **Communications Express** 之后，在 **Web Server** 启动过程中抛出 **Java** 异常

在不同的节点上安装并配置 Communications Express 和 Access Manager 的安装方案中，安装在包含 Communications Express 的节点上的 Web Server 在重新启动时抛出 Java 异常。这是由于 Web Server 类路径（在安装 Communications Express 的节点上）中的设置不正确造成的。

解决方法：编辑相应节点（安装了 Communications Express）的 Web Server 实例上的 `web-svr-base/config/server.xml` 文件，以确保 Web Server 类路径中包含以下条目：

```
opt/SUNWam/lib:/opt/SUNWam/locale:/etc/opt/SUNWam/config:
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar:/opt/SUNWam/lib/am_services.jar:
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

6280944 由于存在自引用符号链接，因此无法在 **Linux** 上配置 **Communications Express**

Communications Express 配置程序在 Linux 上的 `/var/opt/sun/uwc/staging` 目录中创建了一个自引用符号链接。

解决方法：从 `/var/opt/sun/uwc/staging` 目录中删除所有自引用符号链接，然后重新部署 Communications Express。

6298931 **Communications Express** 配置程序无法验证 **Application Server** 端口，因此导致配置挂起

Communications Express 配置程序在配置期间无法验证 Application Server 端口，因此如果指定的 Application Server 端口号不正确，则配置将挂起。

6264589 如果 **Web Server** 正在运行，则 **Communications Express** 配置将会挂起

如果 Web Server 正在运行，Communications Express 配置将会挂起。这是由于 `UnsatisfiedLinkError` 错误造成的。

解决方法：通过执行 `/web-svr-base/web-svr-domain_name /stop` 命令正确关闭 Web Server。这将使得 Communications Express 配置继续进行。

6508243 在 Multiplexor 环境中无法配置 Communications Express

在用英语以外的语言环境配置了 Messaging Server 后，会发生该问题。当用户尝试使用配置工具在 Messaging Server 面板上配置 Communications Express 时，如果用户提供了凭证，则配置工具会将凭证传递给 Messaging Server，并等待响应。如果是用日语配置了 Messaging Server 并且该服务器正确验证了用户，则 Messaging Server 将向 Communications Express 返回一个字符串 `ja/mail.html`。而 Communications Express 会检查该响应，然后进行下一步操作。但是，在需要字符串 `en/mail.html` 的 Communications Express 配置端将出现问题。因为从 Messaging Server 收到的响应与配置向导所需的响应不同，所以会出现以下错误：

Webmail Server 凭证错误或服务器配置错误。

6195866 无法返回至命令行模式配置

Communications Express 的配置向导提供了一个功能：用户键入 `<` 符号后即可返回到先前的内容中。但该功能无法按预期那样工作。当用户键入 `<` 符号后并不能回到上一个页面或屏幕中。

Communications Express 的日历问题

6366481 在虚拟域设置中执行修补程序升级之后，“邀请”选项卡处于禁用状态。

当 Communications Express 使用修补程序从 JES4 非虚拟域设置更新到 Communications Suite 版本 5 虚拟域时，日历用户界面中将禁用“邀请”选项卡。

解决方法：清除用户的日历 LDAP 条目可以启用“邀请”选项卡。

5039728 查看和编辑任务以单行显示跨多行的说明和提醒消息。

在日历中添加任务说明和提醒消息时，即使用户希望在多行中显示这些说明或消息，但它们还是会以单行显示。

6212137 Communications Express 在导入大型日历导入文件时显示服务器错误

Communications Express 在导入大型日历文件时显示服务器错误。Communications Express 允许上传大小符合所定义限制的文件。如果文件大小超过定义值，服务器将显示错误。默认情况下，Communications Express 允许导入 4MB 的数据。此错误将在日历的“导入/导出”窗口中显示。Communications Express 不会处理服务器错误或显示相应的消息。

6388119 如果现有用户是从非虚拟域迁移到虚拟域的，则所有者将无法编辑或删除事件/任务

从非虚拟域设置迁移到虚拟域设置时，Communications Express 不允许默认日历的所有者编辑或删除他们创建的事件、任务或邀请。因此，如果 JES 4 非托管域设置中的现有用户迁移到 Communications Suite 版本 5 中的托管域，则用户将无法编辑或删除创建的事件。

解决方法：通过使用“管理日历”选项明确指定读写权限。有关管理日历的详细信息，请参见 Sun Java System Communications Express 6.3 联机帮助。

6412999 Communications Express 的日历组件无法正确安排月周期性事件

Communications Express 的日历组件无法正确安排月周期性事件。例如，您将月周期性事件安排在每月的第二个星期四发生，但首次发生该事件的时间可能为第三个星期四。

6299178 日历中的“事件搜索”字段无法识别通配符

Communications Express 不识别用于搜索事件或任务的通配符。

6199523 无法编辑日历中的导入事件和任务

对于同一个日历所有者，Communications Express 不允许编辑从一个日历导入到另一个日历的事件和任务（在两个日历中都设置 allow... 权限）。

6262940 登录到 Communications Express 之后，Calendar Express 中的默认日历视图更改为日视图

使用 Delegated Administrator 创建新用户时，在用户登录到 Calendar Express 之后，默认视图显示为概述视图。但在登录到 Communications Express 之后，将在 LDAP 中创建 icsextendeduserprefs（在 LDAP 中置备用户），并将日历中的默认视图创建为日视图 (ceDefaultView=dayview)，因此当用户再次登录到 Calendar Express 时将显示日视图。

Communications Express 不提供概述视图。只支持日视图、周视图、月视图和年视图。当用户登录到 Communications Express 时，将在 LDAP 中置备用户（通过初始化各种属性，如 ceDefaultView）。这些默认值选自 uwcdomainconfig.properties。因此，当用户再次登录到 Calendar Express 时，将使用 LDAP 中的此值来查找显示视图。

用户可能会发现，从 Calendar Express 切换到 Communications Express 时，Calendar Express 和 Communications Express 中的默认视图会有所不同。

6255153 如果使用 Internet Explorer 6 在“新建/编辑任务”窗口中选择了“无截止日期”，则无法在“开始日期”行上打开微型日历图标

当用户在 Communications Express 的“日历”选项卡中创建或编辑任务时，在包含“开始日期”的行上禁用了微型日历图标。当为任务选中了“无截止日期”复选框时会发生此问题。只有使用的浏览器是 Internet Explorer 6 时才会看到此错误。

6528031 在日历组中搜索事件时发生 Communications Express 日历 Web 异常

如果用户在由拥有日历和订阅日历所组成的日历组中搜索感兴趣的事件，Communications Express 日历客户端将显示一个异常。如果用户创建了一个日历组，并希望在该组中搜索特定事件，则 Communications Express 客户端将返回一个页面无法显示的错误。因此，用户不能在日历组中搜索事件，而需要单独搜索每个日历。

该问题取决于事件名称的字母顺序排列。如果所有者日历中事件的首字母在订阅日历中事件的首字母的前面（按字母顺序排序），则不会发生该问题。如果订阅日历中事件的首字母在所有者日历中事件的首字母的前面（按字母顺序排序），将发生该问题。

Communications Express 的邮件问题

6425114 将邮件直接传送到多字节共享文件夹会损坏收件人的电子邮件地址

将邮件发送到多字节共享文件夹时，收件人的电子邮件地址将被损坏，邮件不会传送到多字节共享文件夹，而是发送到创建多字节共享文件夹的用户的收件箱。只有在使用 IMAP-MUTF 7 创建收件人共享文件夹的情况下才能发送成功。

解决方法：在浏览器中对此 URL 禁用弹出阻止程序。

6329862 在浏览器中启用弹出阻止程序时，Communications Express 无法按预期工作

当用户在浏览器中启用弹出阻止程序功能时，Communications Express 的“撰写”、“回复”、“全部回复”、“转发”和“转发为内文”窗口将不会显示，即使它们是与应用程序相关的有效弹出式窗口。Communications Express 无法让浏览器知道这是有效的弹出式窗口。

6525305 Communications Express “邮件”组件中的配额栏不会随着大小限制进行刷新，除非用户查看引起该页面自我刷新的其他页面。

在发送或接收邮件时，Communications Express 不会刷新和显示“邮件”组件中的配额状态。只有在用户查看其他页面（如管理文件夹）或打开引起该页面刷新的邮件时才会刷新更新大小。当发生用户操作引起页面自我刷新的情况时才正确地显示邮件配额栏。

6501841 当用户通过特定于域的 URL 进行登录且没有提供 @virtualdomain.com 时，将不显示“邮件”选项卡

在用户登录到配置了托管域支持的 Communications Express 时会发生此错误。在使用托管域的情况下，用户应使用 uid 和虚拟域名登录。例如 `uid@virtualdomain.com`。如果用户登录到 Communications Express 时未指定托管域，将不显示“邮件”选项卡。

解决方法：登录到虚拟域的同时，要在浏览器上提供虚拟主机 URL，例如 `<virtualdomain>.siroe.com`，然后使用 `uid@virtualdomain.com` 登录到虚拟域，就会显示“邮件”选项卡了。其中：

- `<virtualdomain>` 是在默认域（在本例中是 `siroe.com`）下配置的虚拟域名。
- `uid` 是虚拟域上用户的用户 id。

6526287 在将具有多个副本的同一附件保存为草稿时会删除所有重名的附件

当用户将具有多个同名附件的邮件保存为草稿时，无论附件的大小如何都会发生该错误。在保存草稿时，只会在草稿中保留一个附件副本，其他重复的副本都会丢失。如果未将该邮件保存为草稿就发送了该邮件，则会正确发送该邮件及其同一个附件的多个副本。

在另一种情况下，如果用户尝试保存具有 vCard 附件的邮件草稿，则在保存草稿时 vCard 附件将会丢失。如果用户未将该邮件保存为草稿就发送了该邮件，则不会出现上述错误。

通讯录问题

6383327 Communications Express 的“通讯录”组件不验证要导入的文件格式。

Communications Express 在尝试导入已导出的通讯录联系人时不验证文件格式。因此，如果以某种文件格式导入以其他文件格式导出的文件，将会显示不正确的错误消息，并且在某些情况下还会导入错误的联系人数据。

- 例如，当用户尝试导入 LDIF 文件时，如果从“通讯录”组件的“导入和导出通讯录”窗口将“导入格式”选为“Microsoft CSV”或“通讯录 CSV”类型，则会显示以下错误消息：

要导入的选定文件为空或不存在

通讯录组件不会验证要导入的文件格式。

- 如果将 LDIF 格式类型的文件导入为 Thunderbird CSV 格式，则通讯录将为导出的每个联系人创建 10 个联系人。
- 如果将 Microsoft CSV 格式类型的文件导入为 Thunderbird CSV 格式，则通讯录将创建多个联系人。

6355706 当用户尝试使用有效关键字在企业目录中进行搜索时，Communications Express 显示配置错误

当用户尝试使用有效关键字在企业目录中进行搜索时，Communications Express 将显示以下错误消息：

您的服务器配置不当，或者您的搜索查询超过了限制。
请检查服务器配置。

6337537 在浏览器中启用弹出阻止程序时不向用户显示“撰写”窗口

当用户在浏览器中启用弹出阻止程序功能时会出现此问题。启用弹出阻止程序后，当用户单击通讯录中联系人的电子邮件地址时，Communications Express 不会打开邮件撰写窗口，即使它是有效的弹出式窗口。

解决方法：对该域禁用弹出阻止程序功能。

4995472 对于每个会话，通讯录名称不能被 defaulttps/dictionary-`<lang\>`.xml 本地化

通讯录名称无法被本地化，因为基于已解析的会话语言的本地化值和域特定的 defaulttps/dictionary-`<lang\>`.xml 是在第一次访问通讯录时指定的。

“通讯录”选项卡页面中显示的“当前通讯录”下拉式列表中也不显示在“通讯录选项”页面中输入的“名称”和“描述”。

6308706 导入 Outlook CSV 格式的数据时将创建无效的生日和纪念日。

当用户尝试将 CSV 格式的 Microsoft Outlook 数据导入 Communications Express 时，生日和纪念日条目被错误地设置为 00/00/00。

6327520 无法刷新 LDAP 连接池

在 `uwconfig.properties (ldapusersession.ldappoolrefresh)` 和 `db_config.properties (defaultserver.ldappoolrefresh)` 文件中为 LDAP 池刷新参数指定的值大于配置的防火墙超时值时，会发生此问题。将在浏览器上显示一条配置错误的消息。请考虑下面 LDAP 池刷新参数配置为 30 秒的情况：

1. 在 Communications Express 和存储所有 LDAP 用户条目的 Directory Server 主机之间配置防火墙。
2. 添加一条防火墙规则：如果持续 15 秒没有连接请求，则关闭 TCP 连接。
3. 使 Communications Express 保持空闲 30 秒钟以上
4. 尝试登录，如果已经登录，尝试在通讯录中搜索用户。将在客户端的浏览器上显示一条配置错误的消息。

解决方法：应将 `uwcauth.properties` 和 `db_config.properties` 文件中的 `ldappoolrefresh` 参数值设置为比防火墙超时值小的值。

选项问题

6511005 用户的 Sieve 脚本在升级后会停止工作

运行 JES Messaging Server 6.2p2 或更高版本的站点、升级到初始 JES Messaging Server 6.3 的站点、通过 Communications Express 邮件过滤器使用任何基于日期的过滤功能的用户都有可能遇到该问题。

对于 Sieve 过滤器而言，没有文档记录、不受支持的 `setdate` 操作是在 JES Messaging Server 6.2p2（更改请求编号：6236243）中实现的，但 JES Messaging Server 6.3 已删除了该操作。在 Sieve 的 `variables` 草稿的早期版本中，提出了 `setdate` 操作，但在随后的草稿中被删除了，特别是在最新的 `variables` 草稿（目前处于最后的宣布阶段）中已经没有该操作了。为了替代这个目前已过时的方法，最近提出了 `date` Sieve 扩展，还特别实现了其 `currentdate` 测试。

考虑到 `setdate` 处于试验阶段、无文档记录并且会很快过时的特点，最终用户不太可能有意地尝试使用 `setdate`。

但是，当用户请求按日期过滤他们的消息时，JES Messaging Server 6.2p2 中的 Communications Express 邮件过滤器生成器确实在使用 `setdate`。因此，很多用户（在不知道的情况下）很可能让自己的 Sieve 过滤器使用目前已过时的 `setdate` 操作。如果用户以任何方式编辑他们的 Sieve 过滤器，都会废弃任何类似的过时的用法，而使用新的 `currentdate` 方法。但同时，他们的 Sieve 过滤器会被视为语法错误，然后生成一个错误，对于使用这种错误 Sieve 过滤器的用户，发送给他们的每条消息将不通过过滤直接进行发送，另外 MTA 将给拥有这种 Sieve 过滤器的用户发送一条通知消息，警告他们的 Sieve 过滤器中存在语法问题。

Communications Express 的本地化问题

6201676 所发送的带有大量日语/法语数据的邮件可能会显示为乱码。

收到大型电子邮件后，用户必须单击邮件内的附件链接（`text/html` 或 `text/plain`）。如果此附件的内容包括非 ASCII 字符，用户可能会在新打开的浏览器窗格中看到被破坏的数据。

解决方法：从浏览器菜单中手动选择适当的编码。

6387130 用户无法本地化事件视图和查看空闲时间视图中的日期格式

Communications Express 允许用户定义本地化的日期和时间格式。您可以在 `i18n.properties` 文件中定义本地化的日期和时间格式。但是，无法在以下视图和页面中显示本地化的日期和时间：在 `i18n.properties` 文件中没有这些页面的相应属性。

- 事件视图

- 查看空闲时间视图
- 迷你日历

- 6186520 无法从已本地化的 Microsoft Outlook Express 6.00.2800.1123 中导入 CSV**
- Communications Express 无法导入已本地化的 Microsoft Outlook Express 中的 CSV 数据。
- 6489857 在收件箱中创建 Sieve 过滤器时出现本地化错误**
- 当用户创建了适用于非英语语言环境的过滤器时会发生该错误。例如，如果用户将 Communications Express 中的首选语言改为非默认英语语言环境，并将过滤器设置为满足条件时移动邮件，过滤器不会将邮件移动到等效文件夹中，而是尝试将邮件移动到具有本地化名称的文件夹中。
- 6472240 在 Internet Explorer 6.0 中打开 Communications Express Calendar 时，Communications Express Calendar 的多字节附件文件名显示为乱码。**
- 在用户尝试使用 Internet Explorer 6.0 在 Communications Express 中创建任务或事件时发生此错误。当用户尝试将一个使用多字节名称的文件添加为附件并保存该附件时，在保存对话框中文件名变为乱码。
- 6480595 将已本地化的电子邮件地址名称添加到通讯录时，名称变为乱码。**
- 当尝试通过单击“添加地址”按钮向通讯录添加电子邮件地址时，如果收到邮件中的发件人名字已本地化，则在通讯录条目中此发件人的名字会显示为乱码。
- 6478491 无法将本地化的 CSV 导入到日语 Outlook 中。**
- 这是已本地化的 CSV 通讯录联系人与 Outlook Express 之间的互操作性问题。用户无法将导出为 CSV 的通讯录条目导入到日语语言环境的 Outlook 中。通讯录仅支持 UTF-8 字符编码。但 Outlook Express 对其他语言环境使用本地编码字符集。例如，对于日语语言环境 Outlook 支持 Shift-JIS。这种互操作性导致了不能导入日语语言环境中的联系人。
- 6480589 添加日语联系人时姓和名相反**
- Communications Express 不会基于语言环境在通讯录中添加联系人。当用户尝试在日语语言环境中添加一个日语联系人时，将按英语规则添加联系人。将按照名和姓的顺序添加联系人。而日语语言环境要求用户的姓出现在名之前。
- 6480593 使用“添加地址”按钮时无法向通讯录添加正确的名称。**
- 当用户尝试在收到邮件中使用“添加地址”按钮向通讯录添加电子邮件地址时，视图名称被复制而联系人却没有正确添加。
- 6494315 Communications Express 不能按需要处理密码策略**

Communications Express 在设置密码策略时存在以下问题：

- 当设置了密码输入错误时锁定密码的选项后，假设可以连续三次尝试输入密码，在第二次正确输入后，Communications Express 将显示服务器错误 (500) 页面，而不显示相应的消息。
- 当用户尝试用过期的密码登录时，将显示以下错误：

验证失败，请重新输入您的用户名和密码。

此消息含义模糊并且不正确。

- 当用户使用“在第一次登录时需要重设密码”的策略尝试登录到 Communications Express 时，系统未提示用户重设其密码。

SMIME

6225672 证书撤销列表不起作用

将加密邮件发送给证书已被撤销的用户时，Communications Express 不显示任何错误消息。

6522347 在将邮件保存为草稿后，S/MIME 草稿将垃圾附件 Smime.p7m 添加到该邮件中

Communications Express 支持 S/MIME 规范。可以使用 S/MIME 进行邮件加密并为其签名。由于存在此错误，在用户尝试签名并进行邮件加密以及保存草稿时，保存的草稿包含了一个名为 `smime.p7m` 的附件。用户不能删除此附件。此外，已保存邮件的所有其他附件都已丢失，只有 `smime.p7m` 附件仍在草稿中。

6524410 无法通过添加“转发”向电子邮件地址转发邮件来编辑现有的邮件过滤器

用户通过在 Communications Express 的“选项”页面添加条件（将邮件转发给某个电子邮件地址）来编辑已创建的邮件过滤器时，在单击“保存”按钮后，未应用该过滤器。也就是说，在第一次保存已创建的过滤器后添加的条件将无法得到执行。

解决方法：可以使用以下方法来解决该问题：

1. 注销并像以前一样再次登录，选择刚创建的邮件过滤器，再次单击“保存”按钮。这一次，会应用过滤器及所做的更改。
2. 通过在 Messaging Server 安装目录下的 `options.dat` 文件中添加以下选项，来编辑 Messaging Server 配置文件。`options.dat` 文件的默认位置是 `opt/SUNWmsgsr/config/`：

```
MAX_NOTIFYS=5
```

自定义设置

6526507 Communications Express 从 JES4 升级到 Communications Suite 版本 5 后，特定于域的用户无法访问 Communications Express

考虑这样一种情况：已将 Communications Express 的 JES4 安装配置为支持多域，并且随后通过应用相应的修补程序升级到 JES5。升级后，配置域的用户无法登录。以下是一个示例：

1. 安装 Communications Express 的 JES4 版本。
2. 在此安装中创建虚拟域 `siroe.com`。
3. 通过更改一些映像和编辑 `siroe.com` 的 `skin` 属性，来自定义 `siroe.com`。
4. 通过应用相应的修补程序升级到 JES5。
5. 重新启动部署了 Communications Express 的 Web 容器。
6. 尝试登录到 `siroe.com` 虚拟域，此虚拟域是在前面的步骤中使用 `siroe.com` 的有效用户设置的。

将显示错误页面，用户无法登录到此域。

Communications Express 文档问题

本部分介绍特定于 Communications Express 的文档中存在的已知问题。

6546795 对升级 Communications Express 本地化修补程序的描述存在错误

此错误位于 Communications Suite 5 升级指南中，共涉及到三个部分。这三个部分如下所述：

- **表 6-5 中所提到的修补程序 ID 不正确**：表 6-5 中所提到的 x86 Solaris 9 和 10 的修补程序 ID 为 118042-18，这是错误的。正确的修补程序 ID 为 118042-19。对于 Solaris X86，修补程序 ID 号 118043 已过时。您需要应用修补程序 ID 号 118042-19 来升级 SPARC 和 X86 Solaris 的 Communications Express 本地化版本。
- **表 6-7 中所提到的 RPM 名称不正确**：Communications Express 本地化版本的正确 RPM 名称如下：
 - `sun-uwc-de-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-es-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-fr-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-ja-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-ko-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-zh_CN-6.1-11.11.i386.rpm`
 - `sun-uwc-zh_TW-6.1-11.11.i386.rpm`

- **Linux 升级过程中的 prepatch 脚本不正确**：Linux 升级过程中的步骤 5 显示了错误的 prepatch 脚本，如下所示：

```
# sh 118-044-19.prepatch
```

正确的 prepatch 脚本如下：

```
# sh 118044-19.prepatch
```

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 发行说明

版本 7.2

本发行说明包含 7.2 版本的 Sun Java™ System Connector for Microsoft Outlook（也称为 Connector for Microsoft Outlook）发行时可用的重要信息。此处介绍了新增功能和增强功能、已知问题和限制、技术说明以及其他信息。在使用 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 之前，请先阅读本文档。

本发行说明的最新版本可以在 <http://docs.sun.com/coll/1312.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1392.2> 找到。请在安装和设置软件前仔细查阅此 Web 站点，完成安装和设置后也要定期查看最新的发行说明和手册。

有关此发行版新增功能的信息，请参见第 196 页中的“此 Connector for Microsoft Outlook 发行版的新增功能”。

本发行说明包含以下部分：

- 第 194 页中的“Connector for Microsoft Outlook 发行说明修订历史记录”
- 第 194 页中的“关于 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本 7.2”
- 第 196 页中的“此 Connector for Microsoft Outlook 发行版的新增功能”
- 第 196 页中的“Connector for Microsoft Outlook 中已过时和已删除的功能”
- 第 196 页中的“Connector for Microsoft Outlook 的要求”
- 第 197 页中的“Connector for Microsoft Outlook 安装说明”
- 第 198 页中的“Connector for Microsoft Outlook 兼容性问题”
- 第 199 页中的“Connector for Microsoft Outlook 文档更新”
- 第 199 页中的“此 Connector for Microsoft Outlook 发行版中修复的问题”
- 第 199 页中的“Connector for Microsoft Outlook 中的已知限制和问题”
- 第 211 页中的“Connector for Microsoft Outlook 的可再分发文件”

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 – Sun 对本文档提及的第三方 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。

Connector for Microsoft Outlook 发行说明修订历史记录

表 7-1 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 修订历史记录

日期	更改描述
2007 年 3 月	本发行说明的正式版（版本 7.2）
2006 年 9 月	本发行说明的 Beta 版（版本 7.2）

关于 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本 7.2

通过 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 可以将 Outlook 用作 Sun Java Communications Suite 的桌面客户端。

Connector for Microsoft Outlook 是 Outlook 插件，必须安装在最终用户桌面上。Connector for Microsoft Outlook 将向 Sun Java System Messaging Server 查询文件夹分层结构和电子邮件，然后再把这些信息转换为 Outlook 可以显示的邮件传递 API (Messaging API, MAPI) 属性。同样，它将使用 WCAP 向 Sun Java System Calendar Server 查询事件和任务，然后这些事件和任务再被转换为 MAPI 属性。使用这种模型，Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 将通过以下三个独立的信息源生成最终用户的 Outlook 视图：来自 Messaging Server 的邮件、来自 Calendar Server 的日历信息，以及来自通讯录服务器的联系人。

当用户通过 Outlook 创建和修改项时，Connector for Microsoft Outlook 将根据新邮件的邮件类型将其传递给相应的服务器。它将新的外发电子邮件发送至 SMTP 邮件服务器以进行传送，并将修改过的电子邮件发还给用户的 IMAP 文件夹以进行存储。新的日历事件和任务将被转换为可以存储在 Calendar Server 数据库中的标准格式。

通讯录服务将使用 WABP，并允许用户通过 Outlook 和 Sun Java System Communications Express 访问其个人通讯录。

注 – 请注意，该软件包 (Sun Java System Connector for Microsoft Outlook) 不包括任何迁移工具。如果您的用户当前在使用 Microsoft Exchange 并希望将 Outlook 与 Sun Java Communications Suite 结合使用，则需要这些工具。Sun 提供了一项迁移服务，可以帮助您将现有 Exchange 部署中的数据 and 用户移动到 Sun Java Communications Suite。

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 中的主要功能

此发行版提供了以下主要功能：

- 访问 Sun Java System Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server。
- 通过 IMAP4 访问 Messaging Server 中的电子邮件文件夹。
- 通过 WCAP 访问 Calendar Server 中存储的日历数据（事件、约会）和任务。
- 通过 LDAP 访问企业目录。
- 访问通讯录服务器中存储的联系人。
- 典型的 Outlook 邮件功能：
 - 撰写、回复及转发邮件
 - 使用 Microsoft Word 撰写和编辑邮件
 - 对邮件正文应用拼写检查和加密
 - 对邮件标题应用地址自动完成
 - 在邮件中添加签名
- 与一个或多个用户共享邮件文件夹。
- 订阅其他用户的邮件文件夹。
- 典型的日历功能：
 - 创建新约会和事件（全天、周期性、公共、专用）
 - 修改事件
 - 查看空闲时间
 - 建议的事件时间安排
 - 跟踪事件请求的响应
- 基于电子邮件的分组安排。
- 与其他用户共享日历以及为共享日历设置具体权限。
- 订阅其他用户的日历。
- 将对日历的访问权委托给其他人员。
- 典型的与任务有关的功能（新建任务、修改任务）。
- 与文件夹和数据类型相关的客户端规则。
- 与其他用户共享便笺和日记（存储在 IMAP 文件夹中）。
- 完全支持脱机的邮件、日历和通讯录。
- 与 Web 客户端 (Communications Express) 进行交互操作。
- 具有浏览功能的全局地址列表。
- 服务器端邮件过滤器的管理。

此 Connector for Microsoft Outlook 发行版的新增功能

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 中的新增功能包括：

- 轮询多个文件夹。
部署配置程序中的新选项允许检查多个邮件文件夹（包括收件箱），以查看是否有新的未读邮件。如果已将邮件过滤器设置为自动将传入邮件移动到特定文件夹（收件箱除外）中，或者已启用直接传送到特定文件夹的选项，则此选项非常有用。
- 创建并共享多个日历和任务。
- 创建并共享多个通讯录。
- 将附件添加到日历事件。附件将保存在服务器上。
- 查看联系人详细信息中的组成员身份（仅适用于企业目录）。

Connector for Microsoft Outlook 中已过时和已删除的功能

此 7.2 发行版的 Connector for Microsoft Outlook 中已删除了用于最终用户软件包的 /PASSWORD 和 /OLDPASSWORD 命令行开关。

Connector for Microsoft Outlook 的要求

本节介绍了 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的要求和建议。

在 Sun Java Communications Suite 5 的常规版本发行时，可以获得以下 Connector for Microsoft Outlook 7.2 升级修补程序：

平台	修补程序编号（英语）
Windows	122822-08

支持的操作系统如下：

- Microsoft Windows 2000（Service Pack 3 或更高版本）
- Microsoft Windows XP（Service Pack 1 或更高版本）
- Microsoft Windows 2003 Terminal Server

支持的 Microsoft Outlook 版本如下：

- Outlook 2000 SP3（工作组模式）
- Outlook 2002 SP2
- Outlook 2003 和 Outlook 2003 SP2

Connector for Microsoft Outlook 的其他要求包括：

- Sun Java System Calendar Server 6.3

注 - 部署了早期版本的 Sun Java System Calendar Server 的 Calendar Server 客户需要使用 Sun Professional Services 才能将其数据转换和迁移为新格式。现已提供 Sun Professional Services 服务。如果使用 Outlook，就必须进行该迁移，并且由于周期性事件的存储和管理发生了根本的变化，因此该迁移也是必要的。Calendar Server 6 2004Q2 或更高版本的新客户无需使用迁移服务。

- Sun Java System Messaging Server 6.3（创建新的配置文件时必须使用此组件）

- Sun Java System Communications Express

用户将联系人存储在通讯录服务器上时必须使用此组件。

- Web 发布向导（仅 Outlook 2000 需要）

如果您使用的是 Windows 2000，请查找 Wp wiz.exe 程序文件以确定您的计算机中是否安装了 Web 发布向导。例如，如果您的程序是安装在 C 驱动器上，请查看以下位置：

C:\Program Files\Web Publish\Wp wiz.exe

或者，使用“开始”按钮中的“查找”或“搜索”命令搜索 Wp wiz.exe 文件。

如果您的 Windows 2000 计算机中没有 Web 发布向导，则可从

<http://www.microsoft.com> 下载该向导。

注 - 虽然此 Web 站点注明供下载的 Web 发布向导适用于 Windows 95 和 Windows NT 4.0，但实际上是适用于 Windows 2000 的相应下载版本。

Connector for Microsoft Outlook 安装说明

Connector for Microsoft Outlook 是 Outlook 插件，必须安装在最终用户桌面上。有一个部署和配置程序可用于辅助组织来部署 Connector for Microsoft Outlook。

注 - 在您安装 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 之前，请访问 [SunSolve Web 站点 \(http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage\)](http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage) 以了解有关任何必需修补程序的最新信息。

安装和部署过程包括三个步骤。

▼ 安装 Connector for Microsoft Outlook

- 1 安装管理员软件包。
- 2 创建最终用户的安装软件包。

3 部署安装软件包。

Connector for Microsoft Outlook 软件包附带了管理员软件包的安装程序。系统管理员应当为最终用户准备一个名为“安装向导”的特殊安装软件包。安装向导将在最终用户的桌面上安装和配置 Connector for Microsoft Outlook 软件。此安装软件包旨在简化并自动执行安装过程。

有关安装、配置及部署的说明，请参见以下几本手册：

- 《Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 Installation Guide》，介绍如何安装管理员软件包。
- 《Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 Administration Guide》，介绍如何使用部署配置程序为最终用户创建安装软件包。
- 《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》中的第 VI 部分，“Deploying Connector for Microsoft Outlook”，介绍 Connector for Microsoft Outlook 部署。

转换数据

在安装和配置 Connector for Microsoft Outlook 期间可以选择转换驻留在桌面上的数据。仅当管理员在为最终用户创建安装软件包时选中了“转换现有配置文件”选项，才能调用此转换过程。请注意，此转换过程不适用于也不能消除基于服务器的迁移需求。Sun 提供了一项迁移服务，可以帮助您将现有 Exchange 部署中的数据 and 用户移动到 Sun Java Communications Suite。

LDAP 属性

为了使 Connector for Microsoft Outlook 能够正常运行，至少应为 Sun Java System Directory Server 中的以下 LDAP 属性同等编制索引，以提高整体性能：

- icsCalendar
- mail
- mailalternateaddress

有关这些属性的详细信息，请参见《Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide》和《Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南》。

Connector for Microsoft Outlook 兼容性问题

有关 Connector for Microsoft Outlook 与其他产品或应用程序之间的兼容性问题的信息，请参见以下技术说明：

- 《Configuring Calendar Server for Connector for Microsoft Outlook》：介绍 Calendar Server 与 Connector for Microsoft Outlook 结合使用时的特定配置任务及其他注意事项。
- 《Tuning Communications Express to Work With Connector for Microsoft Outlook》：介绍 Communications Express 与 Connector for Microsoft Outlook 结合使用时的互操作性问题和调节提示。

- 《Tuning LDAP to Improve Searches in Communications Services Clients》：提供用于改进 Communications Express 和 Connector for Microsoft Outlook 中的搜索功能的提示。

Connector for Microsoft Outlook 文档更新

本部分介绍 Connector for Microsoft Outlook 7.2 文档集中的文档更新。

Connector for Microsoft Outlook 部署规划指南

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 部署规划指南现在是《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》的一部分。请参见《Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide》中的第 VI 部分，“Deploying Connector for Microsoft Outlook”，以获取与 Connector for Microsoft Outlook 相关的信息。

最终用户联机帮助

现在，Connector for Microsoft Outlook 的最终用户联机帮助是上下文相关的。它以 Windows HTML Help 格式显示。

此 Connector for Microsoft Outlook 发行版中修复的问题

要获取此发行版中已修复问题的完整列表，请参见随 Connector for Microsoft Outlook 核心软件修补程序提供的自述文件。

Connector for Microsoft Outlook 中的已知限制和问题

本部分介绍此 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 发行版中存在的已知问题和限制。

Connector for Microsoft Outlook 中的限制

此 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 发行版中存在一些限制。主要限制如下：

- 目录服务器中每个不同的标识（例如用户、资源、会议室）都必须有电子邮件地址。
- 只要在 Communications Express 客户端中修改了同一个日历事件，约会和会议描述字段中的多信息文本就会丢失。
- 邮件重新调用功能不可用。
- 检查可用性时，事件的描述不可用。
- 闲/忙查找不能显示 TENTATIVE 或 OUT-OF-OFFICE 应有的颜色。
- 不能使用 Outlook 菜单中的“工具”→“服务”选项修改 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的属性。要修改这些属性，请执行以下操作：

1. 退出 Outlook。
 2. 右键单击 Outlook 图标，然后选择“属性”。
将显示“属性”对话框。
 3. 在服务列表中选择“文件夹 - <您的用户名>”。
 4. 单击“属性”。
- 不支持使用 SSL 的闲/忙查找。
 - 不支持在 Exchange 服务器上安装 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook。
 - 如果 Outlook 处于 Internet 模式，安装程序将不运行。在 Outlook 2000 中，“仅 Internet 邮件”模式可以包含 POP 和 IMAP 配置文件。这些配置文件不升级或转换为 Connector for Microsoft Outlook 7.2 版本。
 - 不支持周期性任务。
 - 脱机限制：
 - 在脱机会话期间，如果使用 Outlook 修改了“日历”、“任务”、“邮件”或“联系人”文件夹中的任何项，然后使用服务器上其他客户端修改同一个项，则当用户在 Outlook 中返回联机模式时，脱机时所做的更改将丢失。将保留通过服务器上的其他客户端所做的更改。
 - 以脱机模式创建新事件时，将把邀请保存到用户的“发件箱”中。如果用户在仍处于脱机模式时打开邀请，则在关闭后，该邀请将在“发件箱”中不可见。
 - 垃圾电子邮件过滤器对 Outlook 2003 不起作用。

Outlook 2003 中的“垃圾电子邮件”功能（选择“工具”→“选项”）对 Connector for Microsoft Outlook 不适用。这是 Microsoft Outlook 的一个已知限制。使用此工具设置为过滤的发件人并没有被过滤。

由于 Outlook 的“垃圾电子邮件”功能依赖于客户端来过滤不需要的邮件，因此 Sun 建议您使用服务器端解决方案。在客户端过滤器（如 Outlook 所使用的）中，邮件到达用户收件箱后将被移动到“垃圾邮件”文件夹中。这可能会产生不必要的网络通信量，并延长响应时间。

用户可以使用“工具”→“邮件过滤器”选项，该选项使用服务器端过滤功能。还有一种更有效的解决方案，即，使用与 Sun Java System Messaging Server 兼容的服务器端病毒或垃圾邮件过滤器。未经许可的电子邮件可能会在 MTA（Message Transfer Agent，邮件传输代理）级别被拒绝，并且永远不会到达用户收件箱，从而节省了资源和磁盘空间。有关第三方合作伙伴的列表，请参见 http://www.sun.com/software/products/communications/partner_library/index.xml

Connector for Microsoft Outlook 中的已知问题

本部分介绍此次发行 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 时存在的已知问题。如果错误号已知，则会将其放在括号里。

本部分讨论的问题类别如下：

- 第 201 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 中的一般问题”
- 第 201 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 中的安装和升级问题”
- 第 202 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 中的日历问题”
- 第 203 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 中的邮件问题”
- 第 204 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 中的通讯录问题”
- 第 205 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 的本地化问题”
- 第 206 页中的 “Connector for Microsoft Outlook 的 Communications Express 互操作性问题”
- 第 209 页中的 “Microsoft Exchange 互操作性问题”
- 第 210 页中的 “Microsoft Outlook 问题”

Connector for Microsoft Outlook 中的一般问题

2144539, 6492342 SSL 上的 GAL 导致 Outlook 挂起

当在 LDAP 企业目录上启用 SSL 时，使用 Connector for Microsoft Outlook 的客户端无法访问其系统中的全局地址列表。

解决方法：无。

4938665

要以无提示安装模式转换或创建用户配置文件，则必须有默认配置文件。

解决方法：无。

5053786

如果用户没有管理权限，则第一次就无法打开 Outlook。

解决方法：无。

5107345

如果存在先前转换的用户配置文件，则在“用户配置文件”选项卡中选中“转换/升级或创建”后，部署配置程序将不会创建新配置文件。

解决方法：管理员必须使用“创建新的用户配置文件而不进行转换/升级”选项创建配置文件。

6212865

以附件形式转发的联系人不保存在“联系人”文件夹中 (Outlook 2000)。

解决方法：无。

Connector for Microsoft Outlook 中的安装和升级问题

4930092

未经验证的共享驱动器路径显示警告。

对于需要输入共享驱动器路径或 UNC (Universal Naming Convention, 通用命名约定) 的字段 (例如, 部署配置程序 “进

程”选项卡上的 Microsoft Web 发布向导所在位置的共享路径)，如果用户未通过指定共享驱动器的验证，则会显示一条验证警告消息，指明该路径不存在。

解决方法：应该指定可以通过匿名验证进行访问的共享驱动器，这将允许任何人访问共享驱动器。

6253840, 6254598 **如果 Outlook 已升级，则无法安装。**

如果具有当前 Connector for Microsoft Outlook 配置文件的用户将当前版本的 Outlook 升级到 Outlook XP 或 Outlook 2003，将无法打开现有的配置文件。尝试安装全新的配置文件也将失败。

解决方法：如果 Outlook 版本已升级或更改，请卸载 Connector for Microsoft Outlook 然后重新安装。

6381401 **当 .pst 文件的数量达到 100 时无法创建新的配置文件。**

.pst 文件位于本地文件 settings\Application Data\Sun\Outlook Connector\SJOC*.pst 之下，其中 * 可以是 0 到 99 之间的数字。

解决方法：为确保安装成功，应该手动删除部分或不使用的 .pst 文件。

无错误号 **将默认值升级为先前的服务器和端口。**

从 Connector for Microsoft Outlook 6 2004Q2 版本升级到 Connector for Microsoft Outlook 7.2 版本时，如果服务器名称和端口号已更改，则升级将只考虑旧的服务器名称和端口号。

解决方法：无。

Connector for Microsoft Outlook 中的日历问题

下面是仅与 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的日历部分相关的问题：

5104189 **创建新日历配置文件将激活旧日历提醒。**

首次登录到 Outlook（设置为您的默认 Calendar Server）中新创建的日历配置文件时，Outlook 将弹出对旧事件和将来事件的警报框。这仅适用于周期性事件，其中整个周期性系列事件在过去并没有发生。

解决方法：无。

6190293 **订阅的日历名称在“日历”视图中不可见。**

当您首次订阅日历时，该日历名称被标为 "Calendar"，而不是订阅日历的名称。

解决方法：要查看订阅日历的名称，请退出 Outlook 然后重新登录。订阅日历的名称应当会显示。

6292026 打开共享日历链接不会挂接到订阅 (Outlook 2003)。

在 Outlook 2003 中，单击左窗格底部的日历图标后将显示日历视图。在该日历视图中，单击“打开共享日历”将显示一个对话框，用户可在其中输入共享日历的用户名。输入已知共享日历的用户名后，将显示错误消息“无法显示该文件夹。配置文件不支持该用户的该操作。”。这种情况也会出现在联系人和任务中。

解决方法：要查看共享日历，请在文件夹列表中选择共享日历文件夹。

6409671 无法从周期性事件的实例中删除附件。

当用户创建包含附件的周期性事件后，尝试从该周期性事件的单个实例中删除附件时，该附件无法被删除。

解决方法：无。

无错误号 下面是与 Connector for Microsoft Outlook 的日历部分有关的其他问题，这些问题没有错误号：

- 如果委托接受或拒绝来自组织者的共享收件箱中的邀请，则日历事件将添加到委托的日历中，而不是组织者的日历中。
- 发送日历附件时发送的是 Microsoft TNEF 邮件。不支持 iTIP 和 iMIP 日历附件。
- 如果桌面时区与 Calendar Server 日历时区不同，则全天事件可能成为非全天事件（安排从 12:00am 持续到 12:00pm 的一个事件）。
- 更改对日历的权限后需要重新启动 Outlook，然后对共享日历中的“日历”文件夹的新权限设置才会生效。
- 共享日历中显示的任务都是登录用户的任务，而不是订阅用户的任务。日历视图始终显示登录用户的任务。
- 如果您在 Outlook 中创建一个重复邀请，但删除了该事件的单个实例，而在删除之前 Calendar Server 尚未处理最初的重复邀请，则收件人（出席者）将看不到已删除的邀请。

Connector for Microsoft Outlook 中的邮件问题

下面是仅与 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的邮件部分有关的问题：

2142968 和 6482360 邮件撤消不起作用。

当发件人尝试撤消已发送的邮件时，撤消尝试失败。撤消的邮件不会从收件人的邮箱中删除。

- 5099436** **解决方法：**无
- 如果用户邮箱的收件箱中包含的邮件超过 **16,000** 封，**Outlook** 将不会下载所有邮件。
- 解决方法：**必须手动设置“大型表格”支持标志。要执行此项操作：
1. 打开“文件夹属性”对话框，方法是右键单击“文件夹 - **您的用户名**”，然后选择“文件夹 - **您的用户名**”的“属性”。
 2. 在“文件夹属性”对话框中，单击“**高级...**”。
 3. 在 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 对话框中选择“**高级**”选项卡。
 4. 单击“个人文件夹”按钮，然后选中“个人文件夹”对话框中的“允许升级为大型表格”旁边的框。
 5. 在所有打开的对话框中单击“**确定**”，然后重新启动 Outlook。
- 6227085** **无法将搜索到的邮件移至其他文件夹。**
- 在 Outlook XP 中，如果用户搜索邮件，然后尝试将搜索到的邮件移至其他文件夹，会出现错误。
- 解决方法：**无。

Connector for Microsoft Outlook 中的通讯录问题

下面是与 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的通讯录部分有关的问题。

- 6225049** **将联系人从 Communications Express 中删除时，并不会将其从 Outlook 中删除。**
- 必须将 `db_config.properties` 文件中的 Communications Express 配置参数 `delete_perm` 设置为 `false`，Outlook 才能捕获已从 Communications Express 中删除的联系人条目。该条目应为：
- ```
delete_perm=false
```
- 默认值为 `true`。该条目可在 `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties` 中找到。
- 解决方法：**手动修复该条目。
- 6228253**      **无法通过 Outlook 登录到通讯录服务器。**

如果通讯录（在 Communications Express 中）处于 SSL 模式，则用户无法通过 Outlook 登录到通讯录服务器。

**解决方法：**在 Internet Explorer 中打开 Communications Express，并永久接受自签名证书。

**6267180 取消对共享联系人的订阅后，它并不从通讯录中删除。**

取消对共享联系人的订阅后，它并不从通讯录的“显示名称来源”列表中删除。

**解决方法：**解决方法有两个：

- 如果订阅的联系人已添加到通讯录的“显示名称来源”列表中，用户应在取消订阅该联系人之前，取消选中“Outlook 通讯录”属性页面中的“将此文件夹显示为电子邮件通讯录”选项。
- 直接从通讯录属性中删除联系人。

在 Outlook XP 中：

1. 选择“工具”>“电子邮件帐户”。
2. 然后选择“查看或更改现有目录或通讯录”，并选择要更改的“Microsoft Outlook 通讯录”。
3. 选择要从通讯录中删除的项。

在 Outlook 2000 中：

1. 在 Outlook 菜单中选择“工具”>“服务...”。

将显示“服务”窗口。

2. 选择“服务”选项卡。
3. 在服务列表（在配置文件中设置）中选择“Outlook 通讯录”，然后单击“属性”。

将显示 Microsoft Outlook 通讯录的属性窗口。

4. 选择要从您的通讯录中删除的项，然后单击“关闭”。

请注意，用户必须先注销然后再重新登录才能生效。

**6315910 如果在默认 Web 浏览器中配置的代理关闭，则无法登录到通讯录服务器。**

**解决方法：**无。

**Connector for Microsoft Outlook 的本地化问题**

下面都是关于本地化版本的 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的问题：

**6309523 “安装向导”对话框损坏。**

在 Windows 2000 日语版和中文版上的 Outlook 2000 中，用于 "Sun Communication Server" 的“安装向导”对话框损坏。

解决方法：无。

**6313321 无法转换以日语显示的 IMAP 配置文件名称。**

如果 IMAP 配置文件已存在，且 Outlook 从未使用过此配置文件，则转换失败。

解决方法：无。

**Connector for Microsoft Outlook 的 Communications Express 互操作性问题**

下面是与 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 和 Sun Java System Communications Express 之间的互操作性有关的问题：

**4949659 “发件人：”标题中的地址改变。**

如果出席者回复事件邀请并附带了 winmail.dat 日历邀请，则在“发件人：”标题中的名称将改变。例如，Joe（使用 Outlook）将事件邀请发送给 Bob。Bob 使用电子邮件客户端回复 Joe，该客户端将把原始 winmail.dat 日历附件自动发还给 Joe。当 Joe 打开回复时，“发件人：”标题更改为 Joe。

解决方法：无。

**4969029 使用 Outlook 时必须有电子邮件 ID。**

如果有日历 ID 但没有电子邮件 ID 的人员被邀请参加 Communications Express 中的事件，则此人员在 Outlook 中不会显示为出席者。使用 Outlook 时必须有电子邮件 ID。

解决方法：无。

**5032872 取消日历订阅不会从文件夹列表中删除该日历。**

如果您在 Communications Express 中订阅或取消订阅日历，则仅当重新启动 Outlook 后才会 Outlook 中更新此信息。此外，如果为查找配置的 LDAP 是副本，则在更新该副本之前不会更新订阅列表。

解决方法：无。

**6175103 Outlook 与服务器同步时生成错误。**

如果 Outlook 与服务器同步时创建了一个任务（在 Outlook 或 Communications Express 中），然后删除了该任务，并且用户尝试切换到 Outlook 中的“任务”选项卡，则会生成“由于内存不足，无法显示所有单元格”错误。

- 解决方法**：切换到另一个文件夹，然后再切换回“任务”文件夹。
- 6229276**      **要正确同步通讯录服务器上的联系人，必须设置配置参数。**
- 解决方法**：必须将 `db_config.properties` 文件中的 `Communications Express` 配置参数 `delete_perm` 设置为 `false`，Outlook 才能捕获已从 `Communications Express` 中删除的联系人条目。该条目应为：
- ```
delete_perm=false
```
- 默认值为 `true`。该条目可在 `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties` 中找到。
- 6268483** **不能同时显示同名但大小写不同的文件夹。**
- 只能显示一个文件夹。如果用户在 Outlook 中创建了一个文件夹（例如 TEST），然后在 `Communications Express` 中创建一个同名但大小写不同的文件夹（例如 Test），则 Connector for Microsoft Outlook 中只显示先创建的文件夹 (TEST)。
- 如果用户随后删除了 `Communications Express` 中的已有文件夹 TEST，并保留（或创建）同名但大小写不同的文件夹 (Test)，则当用户首次登录 Outlook 时，文件夹 TEST 已删除，但在用户退出 Outlook 再重新登录之前都不显示文件夹 Test。
- 解决方法**：无。
- 6351914** **日历警报中的限制。**
- 由于 Outlook 和 `Communications Express` 处理警报和提醒的方式不同，因此一个界面中的更改不会反映在另一个界面中。Outlook 使用弹出式窗口作为警报，而 `Communications Express (Calendar Server)` 则发送电子邮件提醒。为了避免在同时使用两个界面时出现重复警报（既显示弹出式窗口，又发送电子邮件提醒），Connector for Microsoft Outlook 只允许在创建事件时进行单向警报同步。例如，在使用 `Communications Express` 创建新事件时，警报将被复制到 Outlook 事件（作为弹出式窗口）。但是，在创建 Outlook 事件时，不会在服务器上设置警报。
- 解决方法**：要使 Outlook 到 `Communications Express` 的同步生效，可以在 Outlook 中设置一个注册表值：`HKEY_CURRENT_USER\Software\Sun Microsystems\Outlook Connector\Sync Cal`。要启用此功能，请将该值设置为 1，要禁用此功能，请将该值设置为 0（或删除该注册表项）。请注意，设置注册表值只在创建新事件时有效。修改现有事件只会影响与执行修改的客户端相关联的警报类型。
- 6433788** **修改事件主体时菜单选项“插入”>“项目”处于禁用状态。**

如果在 Outlook 2003 中创建新事件，稍后再使用 Communications Express 修改该事件主体，则在 Outlook 与 Communications Express 进行同步时“插入” > “项目”菜单选项处于禁用状态。

解决方法：无。

无错误号

下面是与 Communications Express 互操作性有关的其他问题，这些问题没有错误号：

- 如果编辑描述文本时使用的是 **Communications Express**，则不保留 Outlook 中的 RTF 格式。
- **Outlook 与 Communications Express 的保密类不同。**

Outlook 有两个保密类（专用、公共），而 Communications Express 有三个保密类（专用、仅日期和时间、公共）。在 Outlook 中，专用事件可以创建为 Communications Express 中的“仅日期和时间”事件。Outlook 中的公共事件可映射为 Communications Express 中的公共事件。同样，Communications Express 中的“仅日期和时间”事件可映射为 Outlook 中的专用事件，公共事件可映射为 Outlook 中的公共事件。Communications Express 专用事件也可映射为 Outlook 专用事件。要在 Outlook 中创建专用事件以使其显示为 Communications Express 专用事件，请在“时间显示为:”字段中选择“闲”。其他用户无法看到共享日历文件夹中的 Communications Express 专用事件。

- **Outlook 和 Communications Express 中闲/忙的实现方式不同。**

Communications Express 中默认专用事件为闲。如果要将该事件包含在闲/忙查找中，则应将其手动设置为忙。在 Outlook 中，专用事件和公共事件的默认事件都为忙。

- 如果事件是从 **Communications Express** 导出到 Outlook 格式的文件中，则无法将该事件从同一个文件导入到 Outlook 中。
- **Outlook 与 Communications Express 中对周期性任务的实现方式不兼容。**

Outlook 中的周期性任务不符合 RFC 2445，而 Communications Express 专门用于处理符合 RFC 2445 的信息。这就导致在 Outlook 和 Calendar Server 之间传递周期性任务信息时会出现问题。

通过 Outlook 在本地存储的信息并不总是与在 Calendar Server 中存储的信息相匹配。例如，Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 并不将处理重复任务的任何信息传送给 Calendar Server。在 Outlook 中创建的所有任务（周期性或非周期性）在 Communications Express 都显示为单个任务。当在 Communications Express 中创建的任务首次是在 Outlook 客户端编写的并且不在 Outlook 上对任何现有任务进行修改时，该任务仅使用 Calendar Server 中的重复信息。

因此，在很多情况下，在 Outlook 中看到的周期性任务和在与 Communications Express 中看到的任务显得不同。建议使用周期性任务的用户要么选择使用 Outlook，要么选择使用 Communications Express，而不要尝试以交替方式使用这两个客户端中的周期性任务。

- 如果从 Outlook 发送多信息文本格式 (RTF) 的邮件，则该邮件包含无格式的纯文本正文和 WINMAIL.DAT 附件。

WINMAIL.DAT 附件包含多信息文本邮件以及可能已添加的任何其他附件。由于此格式是 Microsoft 的专利，因此只有 Outlook 能够读取 WINMAIL.DAT 附件。Communications Express（和任何其他客户端）只能看到无格式文本邮件和 WINMAIL.DAT 附件。建议使用 HTML 格式而不使用多信息文本格式发送邮件。

- 如果 Outlook 中的联系人组包含外部 SMTP 邮件收件人或其他联系人组，则无法通过 Communications Express 看到这些收件人。

Communications Express 无法向这些收件人发送邮件。

- Communications Express 无法解码和显示 Microsoft TNEF 格式。

Outlook 将在 Messaging Server 中保存日历事件和任务（不在“日历”文件夹树中的所有日历文件夹）、联系人（不在“联系人”文件夹树中的所有联系人文件夹）、便笺和日记。由于数据是以 Microsoft TNEF 格式保存的，因此 Communications Express 无法解码并正确显示这些数据。

Microsoft Exchange 互操作性问题

下面是与 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 和 Microsoft Exchange 之间的互操作性相关的问题：

6174201 Exchange 的闲/忙代理未返回完整的闲/忙信息。

解决方法：无。

6194768 将在较长的主题中插入制表符。

如果从 Exchange 服务器发送给使用 Connector for Microsoft Outlook 和 Sun Java System Messaging Server 的服务器的邮件主题太长，则发送此邮件时将在主题行中插入制表符。

解决方法：无。

6200399 规则未正常起作用。

使用 LDAP GAL 条目创建的电子邮件过滤器（规则）在 Outlook 2000 中不起作用。具有 Exchange 配置文件的同一个程序（添加 LDAP GAL 并在邮件过滤器/规则中直接使用其中一个 LDAP 条目）在 Exchange 中会显示相

同的结果。也就是说，在 Outlook 2000 中过滤器不起作用。而在 Outlook XP（和 Outlook 2003）中，过滤器是起作用的。

解决方法：将您要在电子邮件过滤器/规则中使用的所有联系人添加到个人通讯录中。然后在规则中使用本地联系人而非 LDAP 条目。

6203018 人员和分发列表中的规则不起作用。

如果将个人通讯录（在“联系人”文件夹中）中的分发列表添加到电子邮件规则/过滤器中，规则向导将显示一个对话框询问是否应展开分发列表。规则/过滤器要求规则包含展开的电子邮件地址列表。如果将 LDAP 组（来自 LDAP GAL）添加到规则/过滤器中，规则向导不要求展开组，而只使用组本身的电子邮件地址。使用 LDAP 组创建的规则不起作用。可在连接至 Exchange（并已将 LDAP 目录配置为服务）的配置文件中看到同样的这种行为。

解决方法：将各个组成员添加到个人通讯录中，并在电子邮件过滤器中使用它们。

6255190 无法恢复已删除邮件。

选择“清空‘已删除邮件’文件夹”后，Connector for Microsoft Outlook 不允许恢复已删除邮件。

解决方法：无。

无错误号 无法接收从 Exchange（5.5、2000 和 2003 版）发送到 Connector for Microsoft Outlook 的内嵌 OLE 对象和 RTF 格式的 HTML 的邮件。

解决方法：无。

Microsoft Outlook 问题

以下是与 Microsoft Outlook 相关的问题：

注 - 这些问题是与 Microsoft Outlook 相关的一般问题，而不是与 Connector for Microsoft Outlook 相关的特定问题。

4946488 将附件文件保存到转发邮件中。

当收到的附件是转发邮件的一部分时，双击附件后无法保存该附件。

解决方法：要保存附件，请右键单击附件，选择“另存为”。

6214643 使用 Web 工具栏将使 Outlook 崩溃。

在 Outlook 的 Web 工具栏中只输入 URL 和端口号会导致 Outlook 崩溃。例如，输入 `www.sesta.com:90` 会导致 Outlook 崩溃。但是，输入 `http://www.sesta.com` 或 `www.sesta.com` 则不会导致 Outlook 崩溃。

解决方法：无。

6365369

非默认日历的限制。

尝试使用 Outlook 对非默认日历执行操作时存在限制。

- 不显示闲/忙信息。
- 无法对事件设置提醒。
- 参与者对来自非默认日历的邀请的响应未被记录。

解决方法：无。

6446169, 6447068

从 Outlook 2000 发送的 SMIME 邮件丢失格式。

如果已签名并加密的 SMIME HTML 邮件是从 Outlook 2000 发送的，则当其他 Outlook 2000 客户端或 Communications Express 查看该邮件时，其字体和格式可能会丢失。

解决方法：应该应用最新的 Microsoft Office 更新。

6453420

当发件人从 Outlook 创建应用程序对象时，无法在 Outlook 中正确查看这些对象。

邮件是按照以下方式发送的：

- 将发件人的邮件格式设置为多信息文本。
- 使用“插入”→“对象”→“新建”→“应用程序”选项将应用程序插入新的邮件中。
- 相同类型的其他应用程序对象也会被插入该邮件中。

收到此邮件时，只在邮件中显示一个应用程序对象。

适用于收件人的解决方法：邮件的收件人可以复制收到的对象并将其粘贴到其他位置。复制之后，该选项将被命名为 Scrap。

适用于发件人的解决方法：发件人应该避免发送在 Outlook 中使用“插入”→“对象”→“新建”→“应用程序”直接创建的对象，而应该从独立的应用程序中直接创建对象，并将其保存，然后以附件形式发送此对象。

Connector for Microsoft Outlook 的可再分发文件

Connector for Microsoft Outlook 不使用任何可再分发的文件。

索引

C

Calendar Server

- 关于, 32
- 可再分发的文件, 67-70
- 修补程序信息, 46
- 修复的错误, 55-57
- 要求, 45
- 已知问题, 57-67

- CMN_AS_DOMAINSDIR 状态文件参数, 21
- CMN_AS_INSTALLDIR 状态文件参数, 21
- CMN_COMMDA_INSTALLDIR 状态文件参数, 22
- CMN_CS_INSTALLDIR 状态文件参数, 21
- CMN_DHADB_INSTALLDIR 状态文件参数, 22
- CMN_IIM_DOCSDIR 状态文件参数, 22
- CMN_IIM_DOCSHELPIR 状态文件参数, 22
- CMN_IS_INSTALLDIR 状态文件参数, 21
- CMN_MC_INSTALLDIR, 状态文件参数, 23
- CMN_MS_INSTALLDIR 状态文件参数, 23
- CMN_UWC_INSTALLDIR 状态文件参数, 21
- CMN_WPS_INSTALLDIR 状态文件参数, 23
- CMN_WS_INSTALLDIR 状态文件参数, 23
- CMN_WS_INSTANCEDIR 状态文件参数, 23

Communications Express

- 安装, 175
- 关于, 172
- 新增功能, 172-173
- 修复的错误, 176-177
- 要求, 175
- 已知问题, 177-192

Communications Express 发行说明, 171

Communications Suite

- 安装, 20-26

Communications Suite (续)

- 已知问题, 26-29

Connector for Microsoft Outlook

- 安装, 197-198
- 关于, 194-195
- 限制, 199-200
- 要求, 196-197
- 已知问题, 200-211

Connector for Microsoft Outlook 发行说明, 193

D

Delegated Administrator

- 关于, 156
- 修复的错误, 161-162
- 已知问题, 162-170

Delegated Administrator 发行说明, 155

Directory Server Core, 默认目录, 22

DSEE_BASE 状态文件参数, 22

DSEE_INSTANCE_DIR 状态文件参数, 22

E

encryption.fortezza.nssslactivation, 101

encryption.nscertfile, 101

encryption.nskeyfile, 101

encryption.nsssl2, 101

encryption.nsssl2ciphers, 102

encryption.nsssl3, 102

encryption.nsssl3ciphers, 102

encryption.nsssl3sessiontimeout, 102

encryption.nssslclientauth, 102
encryption.nssslsessiontimeout, 102
encryption.rsa.nssslactivation, 102
encryption.rsa.nsssltoken, 102

G

gen.configversion, 102

I

Instant Messaging

安装, 134-135
关于, 130
兼容性问题, 135-137
文档更新, 152-153
修复的问题, 140-141
要求, 132-134
已知问题, 141-153

Instant Messaging 发行说明, 129

K

known issues, 已知问题, 141-153

L

local.cgiexeclist, 102
local.dbstat.captureinterval, 102
local.dsame.auth.enable, 102
local.enduseradminpwd, 102
local.enduseradminuid, 102
local.imta.catchallenged, 102
local.imta.ldsearchtimeout, 102
local.imta.lookupandsync, 102
local.imta.lookupfallbackaddress, 102
local.imta.lookupmaxnbfailed, 103
local.imta.lookupreturnwhenfound, 103
local.imta.nsMessaging Serverglog.enable, 103
local.imta.reverseenabled, 103
local.imta.scope, 103

local.imta.siMessaging Server_migrate, 103
local.imta.ssrenabled, 103
local.imta.statssamplesize, 103
local.imta.ugfilter, 103
local.imta.vanityenabled, 103
local.ldapbasedn, 103
local.ldapcachefile, 103
local.ldapconfigdn, 103
local.ldaphost, 103
local.ldapisiedn, 103
local.ldapport, 103
local.ldapsiecred, 103
local.ldapsiedn, 103
local.ldapuselocal, 104
local.ldapusessl, 104
local.report.counterlogfile.expirytime, 104
local.report.counterlogfile.interval, 104
local.report.counterlogfile.level, 104
local.report.counterlogfile.logdir, 104
local.report.counterlogfile.loglevel, 104
local.report.counterlogfile.maxlogfiles, 104
local.report.counterlogfile.maxlogfilesize, 104
local.report.counterlogfile.maxlogsize, 104
local.report.counterlogfile.minfreediskspace, 104
local.report.counterlogfile.rollovertime, 104
local.report.counterlogfile.separator, 104
local.report.job.desc.sample, 104
local.report.job.range.sample, 104
local.report.job.schedule.sample, 104
local.report.job.target.sample, 104
local.report.job.type.sample, 104
local.report.reportercommand, 104
local.report.runinterval, 104
local.report.type.cmd.listmbox, 104
local.report.type.desc.listmbox, 104
local.service.http.forceasciifrom, 104
local.service.http.proxy, 104
local.sharedfoldersforcedsubscription, 104
local.snmp.probetimeout, 105
local.store.expire.workday, 105
local.store.maxlogs, 105
local.store.notifyplugin.deleteMessaging
Serverg.jenable, 105
local.store.notifyplugin.jdebuglevel, 105

local.store.notifyplugin.jmaxbodysize, 105
 local.store.notifyplugin.jmaxheadersize, 105
 local.store.notifyplugin.jmqhost, 105
 local.store.notifyplugin.jmqport, 105
 local.store.notifyplugin.jmqpwd, 105
 local.store.notifyplugin.jmqtopic, 105
 local.store.notifyplugin.jmquser, 105
 local.store.notifyplugin.loguser.jenable, 105
 local.store.notifyplugin.newMessaging
 Serverg.jenable, 105
 local.store.notifyplugin.noneinbox.jenable, 105
 local.store.notifyplugin.purgeMessaging
 Serverg.jenable, 105
 local.store.notifyplugin.readMessaging
 Serverg.jenable, 105
 local.store.notifyplugin.updateMessaging
 Serverg.jenable, 105
 local.store.serversidewastebasket, 105
 local.ugldapdeforgdn, 105
 local.ugldaphasplainpasswords, 105
 local.ugldapuselocal, 105
 local.webmail.smime.cert.enable, 105
 local.webmail.smime.cert.port, 105
 local.webmail.uwcrppsupport, 105
 logfile.http.logname, 105
 logfiles.admin.alias, 106
 logfiles.default.alias, 106
 logfiles.http.alias, 106
 logfiles.imap.alias, 106
 logfiles.imta.alias, 106
 logfiles.pop.alias, 106
 logfiles.snmp.alias, 106

N

nsclassname, 106

S

sasl.default.transition_criteria, 106
 service.http.allowadminproxy, 106
 service.http.proxydomainallowed, 106
 service.ldapmemcache, 106

service.plaintextloginpause, 106
 service.pop.popminpoll, 106
 service.sslcertbasedn, 106
 service.sslcertfile, 106
 service.sslkeyfile, 106
 service.sslpasswdfile, 106
 service.sslrequestcert, 106
 store.diskflushinterval, 106
 store.expirestart, 106
 Sun Java Communications Suite 发行说明, 17

安

安装

Calendar Server, 46-53
 Communications Express, 175
 Connector for Microsoft Outlook, 197-198
 Instant Messaging, 134-135
 Sun Java Communications Suite, 20-26
 目录, 21

端

端口号, 24

关

关于 Messaging Server, 72

兼

兼容性问题, Instant Messaging, 135-137

可

可再分发的文件, Calendar Server, 67-70

目

目录代理服务器, 默认目录, 22
目录服务控制中心, 默认目录, 22

文

文档, 概述, 14
文档更新, Instant Messaging, 152-153

新

新增功能, Communications Express, 172-173

修

修补程序信息, Calendar Server, 46
修复的错误
 Calendar Server, 55-57
 Communications Express, 176-177
 Delegated Administrator, 161-162
修复的问题, Instant Messaging, 140-141

要

要求
 Calendar Server, 45
 Communications Express, 175
 Connector for Microsoft Outlook, 196-197
 Instant Messaging, 132-134

已

已知问题
 Calendar Server, 57-67
 Communications Express, 177-192
 Connector for Microsoft Outlook, 200-211
 Delegated Administrator, 162-170
 Sun Java Communications Suite, 26-29

状

状态文件参数

CMN_AS_DOMAINSDIR, 21
CMN_AS_INSTALLDIR, 21
CMN_COMMDA_INSTALLDIR, 22
CMN_CS_INSTALLDIR, 21
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR, 22
CMN_HADB_INSTALLDIR, 22
CMN_IIM_DOCSDIR, 22
CMN_IIM_DOCSHELPPDIR, 22
CMN_IIM_INSTALLDIR, 22
CMN_IS_INSTALLDIR, 21
CMN_MC_INSTALLDIR, 23
CMN_MS_INSTALLDIR, 23
CMN_UWC_INSTALLDIR, 21
CMN_WPS_INSTALLDIR, 23
CMN_WS_INSTALLDIR, 23
CMN_WS_INSTANCEDIR, 23
DSEE_BASE, 22
DSEE_INSTANCE_DIR, 22