

# Sun Java™ System Messaging Server

## 发行说明

版本 6 2004Q2

文件号码 817-7096

---

本发行说明包含发行 Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 时所提供的重要信息。包括新功能和增强功能、已知的问题和限制以及其他信息。在开始使用 Messaging Server 6 之前，请阅读此文档。

本发行说明的最新版本可以在 Sun Java System 文档中的 Web 站点：[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_zh) 上找到。请在安装和设置软件之前查看此 Web 站点，并在以后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各节：

- [关于 Messaging Server 6 2004Q2](#)
- [此版本中的新增功能](#)
- [要求](#)
- [重要信息](#)
- [已知的问题和限制](#)
- [Communications Express](#)
- [如何报告问题和提供反馈](#)
- [其他 Sun 资源](#)

本文档中引用了一些第三方 URL，用于提供附加的、相关的信息。

---

**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、产品或其他材料，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。

---

## 关于 Messaging Server 6 2004Q2

Messaging Server 是一种高性能、高度安全的邮件传送平台，可容纳成千甚至上百万的用户。它提供了多种安全性功能，可通过用户验证、会话加密以及用于防止垃圾邮件和病毒的适当内容过滤来确保通信的完整性。通过 Messaging Server，企业和服务提供商可以为员工、合作伙伴和用户的整个群体提供安全、可信赖的邮件传送服务。

通过使用开放的 Internet 标准，Messaging Server 为满足各种规模的企业和邮件传送主机的电子邮件需求提供了功能强大且灵活的解决方案。

本节包含以下内容：

- [此版本中的新增功能](#)
- [要求](#)

---

## 此版本中的新增功能

本节包含以下主题：

- [安装更改](#)
- [新增功能](#)
- [弃用的功能](#)

## 安装更改

勿再使用 *Messaging Server* 安装指南。

如果是第一次安装 Messaging Server 6 2004Q2，请参阅 *Sun Java™ Enterprise System* 安装指南 (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的安装说明。

如果是从 Messaging Server 6 2003Q4 升级至 Messaging Server 6 2004Q2，请参阅 *Sun Java™ Enterprise System* 安装指南 (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 的“第 8 章：从 Java Enterprise System 2003Q4 升级”中的升级说明。

如果是从 Messaging Server 的早期版本迁移至 Messaging Server 6 2004Q2，请参阅 *Sun Java™ System Messaging Server 管理指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7100>) 中的升级信息。如果还要将 LDAP 目录数据从 Schema 1 迁移至 Schema 2，在升级 Messaging Server 之前请阅读 *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)。有关目录迁移功能的摘要，请参阅“模式迁移实用程序”。

## 新增功能

本节说明此版本中 Messaging Server 的新增功能：

- [产品重命名](#)
- [新的数据库版本](#)
- [Communications Express 客户机软件](#)
- [Web 客户机的西班牙语词典](#)
- [模式迁移实用程序](#)
- [邮件存储增强功能](#)
- [MTA 增强功能](#)

### 产品重命名

从 6 2004Q2 版本开始，Sun ONE Messaging Server 重命名为 Sun Java™ System Messaging Server。

### 新的数据库版本

Messaging Server 6 2004Q2 版本使用 Sleepycat Berkeley DB 4.2 版。

使用升级修补程序从 Messaging Server 6 2003Q4 升级至版本 6 2004Q2 时，修补程序会自动将 Berkeley DB 从 3.2.9 版升级至 4.2 版。

---

**注** 此说明适用于从以前版本的 Messaging Server 升级至 Messaging Server 6 2004Q2 的用户。

启动 Messaging Server 6 2004Q2 后，Messaging Server 软件首先将更新数据，之后将无法再恢复到以前版本的 Berkeley DB（例如，3.2.9 版）。

---

## Communications Express 客户机软件

Messaging Server 目前支持两种客户机用户界面 (UI):

- Messenger Express
- Sun Java™ System Communications Express

在此版本中 Communications Express 是新增的。以后, 将不会再向 Messenger Express 用户界面添加新功能。由于新的 Communications Express 用户界面受到欢迎, Messenger Express 将被弃用。Sun Microsystems, Inc. 会在以后宣布 Messenger Express 的弃用时间线。

根据安装 Messaging Server 的方式, Communications Express 的安装方案有所不同。其中有以下两种方案:

- 如果是使用 Sun Java Enterprise Server 安装程序安装 Messaging Server (初次安装而非升级), 请在安装程序面板中随 Messaging Server 一起选择 Communications Express。这样做是必需的, 因为 Communications Express 是独立可选组件, 而不与 Messaging Server 一起被自动安装。
- 如果已安装 Messaging Server 6 2003Q4, 请使用 patchadd 进程将其升级至 Messaging Server 6 2004Q2。将 Messaging Server 升级至 6 2004Q2 后, 使用 Sun Java Enterprise System 安装程序安装 Communications Express 组件。

Messaging Server 和 Communications Express 都有独立的配置程序, 安装完成后必须运行配置程序。

有关此新 UI 的详细发行说明信息, 请参阅

- [Communications Express](#)

此外, Communications Express 提供其自身的管理、部署和定制指南以及联机帮助。有关 Communications Express 文档的完整列表, 请参阅 “Messaging Server 6 2004Q2 文档”。

## Web 客户机的西班牙语词典

在 Messaging Server 客户机用户界面 Communications Express 和 Messenger Express 上可以使用西班牙语词典。您可以使用此功能对西班牙语邮件进行拼写检查。

## 模式迁移实用程序

新的模式迁移实用程序 `commdirmig` 可以将 LDAP 目录数据从 Sun Java™ System LDAP Schema 1 (Schema 1) 迁移至 Sun Java™ System LDAP Schema 2 (Schema 2)。

也可以将 Messaging Server 6 2004Q2 配置为使用 Schema 1 或 Schema 2。模式迁移实用程序为 Messaging Server 提供了以下优点：

- 与提供单点登录 (SSO) 的 Sun Java™ System Identity Server 集成
- 可以使用用户管理实用程序 `commadmin` 来置备 LDAP 目录
- 所有 Sun Java™ Enterprise System 产品均可使用单个集成的目录信息树 (DIT)

模式迁移实用程序可以执行以下任务：

- 将两个树的 DIT 结构转换为一个树的 DIT 结构。
- 向域和用户条目中添加 Identity Server 对象类、属性和 ACI。这些属性使 Identity Server 可以通过 LDAP 条目执行单点登录 (SSO) 验证。

有关使用实用程序将 LDAP 目录数据从 Schema 1 迁移至 Schema 2 的信息，请参阅 *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)。

## 管理控制台

在此发行版中，Messaging Server 管理控制台符合国际化标准。

## 邮件存储增强功能

新的邮件存储功能包括以下内容：

- 现在，`mkbackupdir` 实用程序可以在群集 HA 部署中的各主机上运行 `imsasm` 脚本（指令）。例如，如果部署在两个物理主机上群集应用程序，则每个主机均可运行单独的 `imsasm` 脚本实例。这样每个 `imsasm` 实例将为本地主机中的目录部分创建和解释数据流。  
`-a <asm>` 选项已添加到 `mkbackupdir` 实用程序中。`<asm>` 指明了 `imsasm` 脚本的名称。
- `mkbackupdir` 实用程序可以作为多线程的进程来执行，以此提高其性能。`-t <threadnumber>` 选项已添加到 `mkbackupdir` 中，其中 `threadnumber` 为正在运行的线程数。
- `imexpire` 实用程序具有 `-v` 选项，该选项可以显示最多的（详细的）日志记录信息。
- `imexpire` 实用程序使您可以指定邮件级别和邮箱级别的日志记录。从每个邮箱或每个邮件的邮件存储中删除旧邮件时，您可以使用 `-v` 选项进行记录。
- `imexpire` 实用程序中添加了会话锁定功能。
- 使用 `-d` 选项指定了无效域时，`imquotacheck` 实用程序将记录错误。此外，如果同时指定了 `-i` 和 `-d` 选项，`imquotacheck` 将忽略 `-i` 选项。
- `-r` 选项已添加到 `stored` 实用程序中。该选项用于删除旧的 `tmp db` 文件。
- `watcher` 守护程序中已添加日志维护和时间戳。

- debug 选项已添加到 imsched 实用程序中。
- 事件通知端口守护程序 (enpd) 可以被配置为侦听不同的端口地址，这样您就可以运行多个 enpd 实例。

## MTA 增强功能

新增的 MTA 功能包括以下内容：

- 当您升级或安装 Messaging Server 时，Messaging Server 不再替换 sendmail 二进制。有关详细信息，请参阅 *Sun Java System Messaging Server 管理指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7100>) 的第 1 章“安装后任务和布局”中的“处理 sendmail 客户机”。
- 对 Windows-125x 字符集的支持已添加到 Messaging Server 中。
- 当常规 conversion 条目请求包含外部邮件标题的文件时，信封创建者和收件人信息将作为 x-envelope-from 和 x-envelope-to 提供。
- 添加了非标准拒绝筛选操作。

只能在系统级筛选脚本中使用此操作。此操作需要单个字符串变量。如果使用此操作，将立即在 SMTP 级别拒收当前邮件。字符串变量将作为 SMTP 中的错误字符串返回。拒绝操作与除丢弃操作以外的所有其他筛选操作均不能同时使用。

- 如果筛选过滤器中发生错误，将通知筛选拥有者筛选已中断。如果不是用户筛选，将向相应的邮寄主管发出失败通知。外来邮件将在用户的收件箱中被归档。在以前版本的 Messaging Server (5.x 和更早期版本) 中，筛选过滤器中发生错误时将拒收邮件。(4742425)
- 频道表中正式主机名的最大长度已从 40 个字符增至 128 个字符。
- 对允许跟踪中间地址的支持已添加到 PMDF 和 SIMS API 中。这样 ims-ms 便可以在 DSN 中使用可区分的地址，而不必使用 ims-master 频道程序要求的内部最终寻址格式。
- 在直接 LDAP 模式中，“+\*”子地址替换机制始终用于处理总管地址，但被替换的字符串仅为子地址，而非整个本地部分。这种情况已改变，使用这种构造时原始地址的整个本地部分将作为子地址插入总管地址。例如，给定形式为“foo+bar@domain.com”的地址（domain.com 域中没有本地用户 foo）以及域 domain.com 的总管地址“bletch+\*@example.com”，则最终产生的地址为“bletch+foo+bar@example.com”。而原来是“bletch+bar@example.com”。
- 对跟踪中间地址的支持已添加到低级别日志记录和邮件出队代码中。这为成功的 DSN 提供了在 DSN 中使用可区分的地址的其他方式，而不是特定于频道的专用最终寻址格式。

- 现在可以执行等效于 FROM\_ACCESS、MAIL\_ACCESS、SEND\_ACCESS、ORIG\_SEND\_ACCESS 和 ORIG\_MAIL\_ACCESS 映射中的筛选 spamadjust 操作的操作。\$ 元字符将导致从映射中读取任何 \$N/\$F 变量之前的变量。该变量与 spamadjust 变量的格式相同。请注意，这些映射中也有一些基于各收件人应用，执行的 spamadjust 操作适用于所有收件人。（这样的操作可以测试收件人是否为 honeypot 地址。）
- ETRN 命令失败时产生的 SMTP 响应中已添加附加的诊断详细信息。
- imsimta cnbuild 可以处理超大型的系统筛选 (RFE 4970618)。
- 实现了 :copy 筛选扩展。
- MTA 的地址重写逻辑已更改为能够更好地处理别名扩展错误。更特别的是，只要组或别名中至少有一个地址有效，就会无提示地忽略组或别名中不替换信封源的地址失败。MTA 已得到更改，现在将报告组或别名中的此类失败。此更改有一个负面影响，即不包含任何有效地址的组或别名将不被报告（与上述情况和无效地址不同）。
- 如果 SMTP 服务器无法读取选项文件或找到选项文件语法错误，则频道程序将中止，并且日志中将写入一条错误消息。(4958384)
- 新增 ACCESS\_ORCPT MTA 选项（可能的值为 1 或 0）：
  - 值被设置为 1 时，将向传送给 SEND\_ACCESS、ORIG\_SEND\_ACCESS、MAIL\_ACCESS 和 ORIG\_MAIL\_ACCESS 映射的探测值添加另一个垂直条分隔字段，其中包含初始的收件人 (ORCPT) 地址。
  - 如果邮件没有 ORCPT 地址，则使用初始的、未经修改的 RCPT TO 地址代替。
- 新增 MAX\_SIEVE\_LIST\_SIZE MTA 选项：指定一个整数值（缺省值为 64）来控制 MTA 筛选脚本中建立的列表内可以显示的字符串数目。

---

**注**            以前，这个 MTA 选项被称作 MAX\_LIST\_SIZE。更改了原有名称是因为它可能会被认为与邮递列表有关。

---

- 增强了 Q 日志条目，以包含有关产生该条目的错误的附加信息。(4539521)
- MTA DELIVERY\_OPTIONS 选项现在支持两个新的前缀字符：
  - #（井号）：表示后面的条目是独立于邮件主机的，这使 MTA 可以检查给定用户或组的所有传送选项是否独立于邮件主机。如果此条件满足，MTA 能够立即操作此条目，而无需将此邮件转发给邮件主机。
  - /（斜杠）：使当前传送选项生成的所有地址被保留，这意味着邮件文件中的收件人地址以 .HELD 扩展名结束。

此外，DELIVERY\_OPTIONS 的缺省值已经更新，所以 FORWARD 传送方法被标记为独立于邮件主机。(4622206)

- 新增 NOTARY\_DECODE MTA 选项 (4629743)：指定下列值之一
  - 1: 将初始邮件标题（通过 %H 替换添加到 DSN 的第一部分）的子集解码并转换，使之与第一部分的字符集相匹配。

---

**注** 慎重使用此设置，因为在由多信息字符集（如 UTF-8）向少信息字符集（如 ISO-8859-1 或 US-ASCII）转换时，可能会丢失信息并导致混乱。

---

- 0 (缺省值)：对标题中与第一部分字符集相匹配的编码词子集进行解码；不进行字符集转换。
  - -1: 无条件禁用编码词的解码功能。
- 提供了一项新增功能，可以在邮件的收件人数量、邮件大小或邮件行数超过指定限制时重新将邮件发送到备用的目标频道。

此功能可以通过新的频道关键字集（请参阅下面的列表）来实现，这些关键字可以置于任何目标频道上：

**表 1** 新的频道关键字

关键字	说明	缺省限制
alternatechannel	接受一个指定要使用的备用频道名称的变量。	无穷大
alternateblocklimit	接受一个指定相应阈值的整型变量。	无穷大
alternatelinelimit		
alternaterecipientlimit		

超过上述任意阈值的邮件将被排入备用频道（而不是原来的目标频道）中。

- 设置 MTA 选项 LDAP\_HOST、LDAP\_USERNAME、LDAP\_PASSWORD 和 LDAP\_PORT 将分别替换在访问 LDAP 目录服务器 MTA 使用的 local.ugldaphost、local.ugldapbinddn、local.ugldapbindcred 和 local.ugldapport configutil 参数。(4537015)
- 将 MTA 选项 LINES\_TO\_RETURN 设置为 0，禁止返回部分内容，而只返回邮件部分标题。
- 现在 MTA 在地址的本地部分（以及其建立的接收字段）查找 8 位字符并用星号代替这些字符。(4694916)
- 现在，当由于管理的原因使 MAIL FROM 命令失败时，MTA 在日志文件中创建 J 记录。以前，只有在 RCPT TO 出现失败时才创建 J 记录。

- 扩展了 `ALIAS_ENTRY_CACHE_NEGATIVE` 选项的使用，它可以在找不到相匹配的 LDAP 条目的一般情况下起作用。以前，这一选项只有在返回 `NO_SUCH_OBJECT` LDAP 错误时才起作用。
- 基于尺寸频道关键字（如 `urgentblocklimit`、`normalblocklimit` 和 `nonurgentblocklimit`）的各种优先级替换现在对转换或碎片整理频道都是有效的（即使没有明确使用频道）。以前，这些关键字仅当邮件路由中明确包含频道时才起作用。
- 新增 `CACHE_DEBUG` MTA 选项（布尔值 0 和 1）：将此选项设置为 1 则告诉各个 MTA 组件在退出之前转储有关域、别名和反向缓存的信息。(4668998)
- `ALLOW_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` TCP 频道选项的缺省值已从无限大更改为 128。
- `DISABLE_SEND` TCP 频道选项的缺省值从 0（假）更改为 1（真）。
- `HEADER_LIMIT` MTA 选项的缺省值从无限大更改为 2000（块）。
- `REJECT_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` TCP 频道选项现在适用于 `SMTP VRFY` 命令和 `RCPT TO` 命令。
- 新增 `HEADER_LIMIT` MTA 选项：为主邮件标题（最外层标题）可达到的最大值强加限制。当主邮件标题达到指定的限定值时将被无提示截断。
- 对内容类型和内容处理参数的操作不再改变参数出现的顺序。
- `imsimta test -rewrite` 命令新增了 `-[no]reprocessing` 限定符，以控制 `rewrite_test` 是否作为预处理频道来起作用。需要特别注意的是，此“开关”会影响是否执行延迟列表扩展。通常，应该执行延迟列表扩展，因此，此“开关”的缺省设置为 `on`。使用 `-noreprocessing` 将禁用扩展。
- 新增 `ROUTE_TO_ROUTING_HOST` MTA 选项（可能的值为 0 或 1）：
  - 0（缺省值）：如果与一个现存的 `mailRoutingHosts` 属性匹配失败，则域被视为非本地域；只根据重写规则向前路由地址。Messaging Server 5.2 中只提供了这种功能。
  - 1：通知 Messaging Server 将与域相关的所有地址路由到 `mailRoutingHosts` 属性中列出的第一台主机。
- 新增 `LOG_FILTER` MTA 选项（缺省值为 0）：指定为 1 可以将单引号中的活动过滤器列表写入诊断字段之前紧邻的日志文件的队列 (E) 记录中。(4672405)
- 新增 `rejectsmtpplonglines` 关键字：添加拒收邮件选项，拒绝一行超过 1000 字符（包括 CRLF）的邮件，这在 SMTP 中是允许的。

这方面还提供了其他选项，包括 `wrapsmtplonglines`（将过长的行换行）和 `truncatesmtplonglines`（截断过长的行）。(4619953)

---

**注** 最后两个选项在 Messaging Server 5.2 中可用，只是分别被称为 `wrapsmtp` 和 `truncatesmtp`。尽管 Messaging Server 6.0 仍然接受这两个短名称，但它们现在已经过时。

---

- 新增 `parameterlengthlimit` 和 `nameparameterlengthlimit` 频道关键字 (4614439):
  - `parameterlengthlimit` (缺省值为 1024): 控制通用内容类型和内容处理参数的截断点。
  - `nameparameterlengthlimit` (缺省值为 128): 控制 `name content-type` 和 `filename content-disposition` 参数的截断点。
- Messaging Server 提供了测试筛选脚本的新功能。

要激活此功能, 使用 `imsimta test -exp -mm -message=<message-file>`。其中 `<message-file>` 是一个文本文件, 它包含测试参照的 RFC 822 邮件。

---

**注** 您必须只使用 RFC 822 邮件; 不要使用队列文件。

---

**表 2** 用来测试筛选脚本的附加限定符

限定符	说明
<code>block</code>	将所有输入视为一个筛选脚本。(缺省情况下将每行作为一个单独的脚本)
<code>from=&lt;addr&gt;</code>	指定信封测试时使用的信封源地址。(缺省情况下, 该值由 <code>RETURN_ADDRESS MTA</code> 选项指定。)
<code>input=&lt;file&gt;</code>	从 <code>&lt;file&gt;</code> 中读取输入筛选脚本。(缺省情况下从 <code>stdin</code> 中读取测试脚本行或脚本块。)
<code>output=&lt;file&gt;</code>	将结果写入 <code>&lt;file&gt;</code> 中。(缺省情况下将脚本测试结果写入 <code>stdout</code> 中。)

- 新的 MTA 选项使您可以配置 MTA 返回的文本字符串 (4720378)。

下表列出这些新选项以及它们所替换的文本字符串:

新选项	选项替换的缺省字符串
<code>MISSING_RECIPIENT_GROUP_TEXT</code>	“未指定收件人”
<code>ERROR_TEXT_UNKNOWN_HOST</code>	“未知的主机或域”
<code>ERROR_TEXT_UNKNOWN_USER</code>	“未知的或非法的用户”
<code>ERROR_TEXT_UNKNOWN_ALIAS</code>	“未知的或非法的别名”
<code>ERROR_TEXT_ACCESS_FAILURE</code>	“不允许使用此地址”
<code>ERROR_TEXT_ALIAS_LOCKED</code>	“列表目前被保留并锁定”
<code>ERROR_TEXT_ALIAS_AUTH</code>	“不允许使用此列表”
<code>ERROR_TEXT_ALIAS_FILEERROR</code>	“打开别名引用的文件 /URL 时出错”
<code>ERROR_TEXT_ALIAS_FILEEXIST</code>	“别名引用的文件不存在”
<code>ERROR_TEXT_ALIAS_TEMP</code>	“别名扩展返回的暂时性错误”

ERROR_TEXT_SEND_REMOTE_ERROR	“无 SEND/SAML 协议”
ERROR_TEXT_SEND_UNKNOWN_ERROR	“不知道如何 SEND/SAML”
ERROR_TEXT_BLOCK_OVER	“超过频道大小限制”
ERROR_TEXT_LINE_OVER	“超过频道行限制”
ERROR_TEXT_LIST_BLOCK_OVER	“超过列表大小限制”
ERROR_TEXT_LIST_LINE_OVER	“超过列表行限制”
ERROR_TEXT_SIEVE_ACCESS	“过滤器访问错误”
ERROR_TEXT_SIEVE_SYNTAX	“过滤器语法错误”
ERROR_TEXT_DISABLED_USER	“用户已禁用；无法接收新邮件”
ERROR_TEXT_DISABLED_ALIAS	“别名已禁用；无法接收新邮件”
ERROR_TEXT_OVER_QUOTA	“用户配额过量；无法接收新邮件”
ERROR_TEXT_TEMPORARY_FAILURE	“未知的主机或域”
ERROR_TEXT_PERMANENT_FAILURE	“未知的主机或域”
ERROR_TEXT_RECEIPT_IT	“列表扩展处理时接受的消息”
ERROR_TEXT_INACTIVE_USER	“邮箱暂时禁用”
ERROR_TEXT_INACTIVE_GROUP	“组暂时禁用”
ERROR_TEXT_DELETED_USER	“收件人不再在服务器上”
ERROR_TEXT_DELETED_GROUP	“组不再在服务器上”
ERROR_TEXT_DUPLICATE_ADDRS	“重复/模糊的目录匹配”
RROR_TEXT_BRIGHTMAIL_ERROR	“Brightmail 中存在错误”

- 新增 USE\_PERMANENT\_ERRORS MTA 选项（缺省值为 0）：控制 MTA 返回的某些错误是标记为暂时性错误还是永久性错误。此选项中的每一位都与一种特定的错误状况相对应；当设置为 1 时，则指示 MTA 返回一个永久性错误。

下表列出 USE\_PERMANENT\_ERRORS 定义的各个位：

**表 3** USE\_PERMANENT\_ERRORS 定义的位

位置	值	错误
0	1	邮箱暂时禁用（未激活）
1	2	组暂时禁用（未激活）
2	4	用户配额过量；无法接收新邮件
3	8	各种别名扩展错误

- 以前，MTA 可以基于 RFC 3461-3464 生成传送状态通知 (DSN)，现在，MTA 不仅可以生成这类通知，还可以基于 RFC 2298 生成邮件处理通知 (MDN)。

MDN 现用于用户筛选定义中的拒收操作。为支持国际化 MDN，新定义了一个映射。此映射（称为 *DISPOSITION\_LANGUAGE* 映射）与用于国际化 DSN 的 *notification\_language* 映射类似。采用如下的格式探测此映射：

```
type|modifiers|source-channel|header-language|return|recipient
```

其中：

- **type** 是处理类型，可为下列类型之一：displayed、dispatched、processed、deleted、denied 或 failed。
- **modifiers** 是以逗号分隔的处理修饰符列表。当前列表为：error、warning、superseded 和 expired。
- **source-channel** 是生成 MDN 的源频道。
- **header-language** 是下列之一指定的语言：accept-language、preferred-language 或 x-accept-language。（MTA 目前使用第一个选项。）
- **return** 是通知的返回地址。
- **recipient** 是处理针对的地址。

处理映射的结果由两条或三条信息组成，各条信息之间用竖线 (|) 分隔。第一条信息是该处理通知的模板文件的存放目录。第二条信息是独立的处理文本应该强制转换成的字符集。（此信息是必需的，由于一些处理，特别是由 autoreply echo 生成的处理或在休假筛选操作中使用 :mime 参数生成的处理，不使用模板文件，因此不能从模板文件中继承字符集。）最后，第三条信息是通知的替换主题行。此信息只有当映射还设置了 \$T 标志时才使用。

下面附加的模板文件用于构建 MDN：

- disposition\_deleted.txt disposition\_failed.txt
- disposition\_denied.txt disposition\_prefix.txt
- disposition\_dispatched.txt disposition\_processed.txt
- disposition\_displayed.txt disposition\_suffix.txt
- disposition\_option.opt

使用这些模板文件与使用 DSN 的各种 return\_\*.txt 文件类似。(4662616)

- 新增 `imsimta cache -walk -debug=xxx` MTA 命令：使 Job Controller 将当前状态写入其日志文件中且/或将 Job Controller 调试掩码设置为一个指定值。

- `threaddepth` 频道关键字的缺省值由 128 更改为 10，这是由于在逐步升级过程中，一般回答会将 `threaddepth` 设置为 10。
- 直接 LDAP 中可用于替换的备用 LDAP 属性的数目由 2 增加到 5。`$nE` 或 `$nG` 替换第  $n$  个备用属性。为了向下兼容，`$E` 替换第一个备用属性，`$G` 替换第二个备用属性。
- `$=` 元字符序列被添加到 `\ $^`, `$_` 格式选定器序列集中，此序列集在映射和重写规则中可用。若选择 `$=`，则指定后续替换字符将经适当引用插入到 LDAP 搜索过滤器中。
- 符号替换转换和字符集转换参数值（如 `out-dparameter-name-0`）在内容类型的参数列表中允许使用，但在内容处理参数列表中不允许使用，似乎不必有此限制。因此，启用了在内容处理参数列表中可以替换内容的功能。
- 转换频道程序现在添加了下列环境符号的定义：

表 4 新增的环境符号

符号	说明
<code>PART_SIZE</code>	要处理的部件的大小（字节）。
<code>PART_NUMBER</code>	当前部件的部件号。（使用与 <code>PART-NUMBER</code> 转换匹配参数相同的格式。）
<code>ATTACHMENT-NUMBER</code>	当前部件的附件号。（使用与 <code>ATTACHMENT-NUMBER</code> 转换匹配参数相同的格式。）
<code>INPUT_CHANNEL</code>	将邮件排队送到转换频道的频道。（与 <code>IN-CHANNEL</code> 转换匹配参数相对应。）
<code>OUTPUT_CHANNEL</code>	邮件被发送到的频道。（与 <code>OUT-CHANNEL</code> 转换匹配参数相对应。）
<code>CONVERSION_TAG</code>	当前活动转换标记的列表。（与 <code>TAG</code> 转换匹配参数相对应。）

- `$nX` 元字符序列被添加到 MTA 的 URL 模板工具中。使用 `$nX` 可以插入邮件主机的第  $n$  个组件。如果省略  $n$ ，将插入整个邮件主机。
- `$nA` 元字符序列被添加到 MTA 的 URL 模板工具中。使用 `$nA` 可以插入当前地址的第  $n$  个字符。如果省略  $n$ ，将插入整个地址。
- 新增 `LDAP_MAX_CONNECTIONS` MTA 选项（缺省值为 1024）：限制 MTA 用户到 LDAP 池的 LDAP 连接的数量。
- 新增 `logheader` 频道关键字（接受整型变量）：基于频道替换 `LOG_HEADER` MTA 选项。
- 现在，**Messaging Server** 检查 `local.imta.schematag configutil` 选项值或 `LDAP_SCHEMATAG` MTA 选项值，以确保每个指定的模式名称是有效的。
- 新增 `personalmap` 频道关键字：被添加到 `personalinc/ personalomit/ personalstrip` 关键字集中。如果启用 `personalmap`，则以下面的通用格式探测 `PERSONAL_NAMES` 映射：

```
name|address
```

其中：

- **name** 是当前个人名称。
- **address** 是相应的地址。

此外，可以设置下面的标志：

- **\$I** 标志：如果信息是邮件 ID 而不是地址，则首先设置该标志。
- **\$R** 标志：如果来自“向后指示”标题，则设置该标志。
- **\$F** 标志：如果来自“向前指示”标题，则设置该标志。
- **\$Y** 或 **\$T** 标志：如果一个条目匹配并设置了其中一个标志，则映射结果将替换原来的个人名称。
- 新增 `authrewrite` 频道关键字和相关的 `auth_rewrite` 映射：添加此关键字以便使用从验证操作中获得的地址信息修改标题和信封地址。

`authrewrite` 关键字接受一个整型变量，其可能的值为：

- **0**：不做任何更改（缺省值）
- **1**：添加一个 `Sender:` 或一个 `Resent-sender:` 标题字段，其中包含验证操作提供的地址。`Resent-` 变量在具有其他 `resent-` 字段时使用。
- **2**：添加一个 `Sender:` 标题字段，其中包含验证操作提供的地址。
- **3**：构建 `mail-from|sender|from|auth-sender` 格式的探测。

其中：

- **mail-from** 是信封的信封源地址。
- **sender** 是 `Sender:` 或 `Resent-sender:` 标题字段。
- **from** 是 `From:` 或 `Resent-From:` 标题字段。
- **auth-sender** 是验证操作提供的地址。

结果是通过 `auth_rewrite` 映射运行得到的，该映射应返回一个用竖线 (|) 分隔的项目列表。这些项目通过设置下列标志（按顺序）来使用，直到用完为止：

- **\$J** 或 **\$K**：替换邮件信封的 `from` 地址。
- **\$Y** 或 **\$T**：添加一个合适的 `Sender:` 或 `Resent-sender:` 标题字段。
- **\$Z**：添加一个合适的 `From:` 或 `Resent-from:` 标题字段。`Resent-` 变量在标题中具有其他 `resent-` 字段时使用。
- **4**：与 3 相同，只是从不使用 `resent-` 变量。

- 在新生成的配置中，缺省时使用的 `identnonelimited` 更改为 `identnonenumeric`。新的缺省设置避免了 DNS 在框外查找。
- `$K` 元字符被添加到 URL 确定工具中：替换一个搜索过滤器，该过滤器检查 `objectclass` 以查看它是否与为当前用户或组建立的标准相匹配。在 `REVERSE_URL` MTA 选项中使用此元字符可以防止条目（如个人通讯录条目）伪匹配。
- 初始创建的配置现在在 `ORIG_SEND_ACCESS` 映射表中加入了三个新的条目。这些条目阻止“外部的”明确源路由地址提交到 `tcp_intranet` 频道，以试图阻止“通过”“内部”系统的转发。也就是说，这些条目阻止试图通过一个或多个内部系统使用明确的源路由来躲避正常转发阻塞的转发。

此外，`dequeue_removeveroute` 频道关键字被添加到 `tcp_intranet` 频道定义中，以使“前线”和“后端”系统配置一致。使用此关键字阻止前线系统向后端系统提供 `@mailhost:user@host` 形式的源路由地址，从而减少了确保正确配置后端系统以将前线系统的 IP 地址识别为内部地址的需要。

但是，请注意，使用 `dequeue_removeveroute` 确实意味着后端系统需要进行邮件路由（例如，LDAP 查找）。

- 已删除 MTA 选项 `USE_ERRORS_TO` 和 `USE_WARNINGS_TO`（以及支持它们的代码），因为这些选项与标准极不相符。
- 将域的 `mailDomainStatus` 属性设置为 `unused` 以通知 MTA 完全忽略该域。
- `$G` 元字符被添加到下列访问映射中：
  - `ORIG_SEND_ACCESS`
  - `SEND_ACCES`
  - `ORIG_MAIL_ACCESS`
  - `MAIL_ACCESS`
  - `FROM_ACCESS`

`$G` 元字符从映射结果中读取值并且将其作为转换标记集，以应用到当前收件人，如果映射为 `FROM_ACCESS`，则应用到所有收件人。在从映射中读取的变量序列中，`$G` 位于 `$A`（标题地址）之后。

- `jettison` 筛选操作被添加到 Messaging Server 筛选实现中。

`jettison` 无提示删除邮件，这与 `discard` 类似。`jettison` 和 `discard` 之间的不同在于 `discard` 除了取消隐含保留外，不进行任何其他操作，而 `jettison` 强制执行 `discard`。这种行为差异仅在涉及到多个筛选时才比较明显。例如，系统级 `discard` 可由明确指定 `keep` 的用户筛选替换，而系统级 `jettison` 将替换用户筛选执行的任何操作。

- \$Z 元字符被添加到以下访问映射：

- ORIG\_SEND\_ACCESS
- SEND\_ACCESS
- ORIG\_MAIL\_ACCESS
- MAIL\_ACCESS
- FROM\_ACCESS

使用 \$Z 为所有收件人强制执行 jettison。

- 支持 RFC 3431，Messaging Server 添加了筛选相关扩展。
- 为支持 Schema 2，添加了以下新的 MTA 选项：
  - **LDAP\_SCHEMALEVEL**：整数值，用于指定支持的模式级别。
    - 1 = Schema 1（缺省值）
    - 2 = Schema 2
  - **LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA1**（缺省值为 `(/objectclass=inetDomain)(objectclass=inetdomainalias)`）：字符串，指定用于标识 Schema 1 域的过滤器。
  - **LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA2**（缺省值为一个空字符串）：字符串，指定用于识别 Schema 2 域的附加过滤器元素。
  - **LDAP\_ATTR\_DOMAIN1\_SCHEMA2**（缺省值为 `sunPreferredDomain`）：字符串，指定 Schema 2 中用于存储主域的属性。
  - **LDAP\_ATTR\_DOMAIN2\_SCHEMA2**（缺省值为 `associatedDomain`）：字符串，指定 Schema 2 中用于存储所有辅助域的属性。
  - **LDAP\_GLOBAL\_CONFIG\_TEMPLATES**（缺省值为一个空字符串）：字符串，指定全局配置模板位于的 DN。

---

**注意** LDAP\_GLOBAL\_CONFIG\_TEMPLATES 属性永远不应该在正常环境下使用。使用此属性指定奇特的查找模式会导致域不一致或其他问题。

---

- **LDAP\_ATTR\_DOMAIN\_SEARCH\_FILTER**（缺省值为 `inetDomainSearchFilter`）：字符串，指定全局配置模板区域中的属性，用于存储域搜索过滤器模板。

---

**注** MTA 选项 LDAP\_DOMAIN\_FILTER 现已过时并已删除。

---

- 添加了一项新的功能，用于将信息存储到经过编译的配置，而以前信息是进入通用、正向和反向数据库。

新增了 `USE_TEXT_DATABASES` MTA 选项来控制此功能。此选项是按位编码的。

- 设置位 **0**（值为 1）以便在 MTA 配置初始化时读取 `IMTA_TABLE:general.txt` 文件，并使用 `IMTA_TABLE:general.txt` 文件中的信息替换通用数据库中的所有相应信息。
  - 设置位 **1**（值为 2）以读取 `IMTA_TABLE:reverse.txt` 文件并使用此文件中的信息替换反向数据库中的信息。
  - 设置位 **2**（值为 4）以读取 `IMTA_TABLE:forward.txt` 文件并使用此文件中的信息替换正向数据库中的信息。
- 可能邮件用户和邮件域状态列表中添加了一个新的 `overquota` 状态值。如果设置，则此新值将生成“用户配额过量”错误。

---

**注** 您可以使用 MTA 选项 `USE_PERMANENT_ERRORS`（已在第 11 页中说明）控制该错误是暂时性错误还是永久性错误。

---

- MTA 映射功能中添加了一项功能，用来访问各个域属性。

映射功能使用 `}${domain,attribute{` 形式的元字符序列

其中：

- `domain` 是当前的域。
- `attribute` 是与该域相关的属性。

如果该域存在并具有属性，则它的初始值被替换成映射结果。但是，如果属性和域两者中有一个不存在，映射条目将失败。

- 可以创建 `IMTA_LANG:return_option.opt` (DSN) 文件和 `IMTA_LANG:disposition_option.opt` 文件以便自定义转换的 DSN 并为 MDN 提供转换的 `Subject:` 行。

这些文件可以使生成的通知的国际化过程更灵活，并且支持如下选项：

- **RETURN\_PERSONAL** (DSN 和 MDN)：替换 `personal name` 字段，以与 `From:` 字段结合使用字段。此字段应采用 RFC 2047 编码。
- **SUBJECT** (DSN 和 MDN)：替换 `Subject:` 字段。该值仅在通知不提供其自身的主题字段时使用。此字段应采用 UTF-8 编码。
- **RECIPIENT\_ADDRESS** (DSN)：替换在 DSN 第一部分中构建各收件人段时使用的 `Diagnostic code:` 文本。指定此字段所在的字符集应与 DSN 第一部分使用的字符集相同。

- **ORIGINAL\_ADDRESS (DSN):** 替换在 DSN 第一部分中构建各收件人段时使用的 Diagnostic code: 文本。指定此字段所在的字符集应与 DSN 第一部分使用的字符集相同。
- **REASON (DSN):** 替换在 DSN 第一部分中构建各收件人段时使用的 Diagnostic code: 文本。指定此字段所在的字符集应与 DSN 第一部分使用的字符集相同。
- **DIAGNOSTIC\_CODE (DSN):** 替换在 DSN 第一部分中构建各收件人段时使用的 Diagnostic code: 文本。指定此字段所在的字符集应与 DSN 第一部分使用的字符集相同。
- **TEXT\_CHARSET (MDN):** MDN 第一部分和主题的字符集应转换为 n.n.n (DSN)。

当构建 DSN 的各收件人部分时，将检查是否存在一个选项，其名称与各收件人的数值状态相匹配。如果匹配，将在 DSN 中插入相应的文本。此外，如果 REASON 选项（上面已说明）生成零长度结果，则将不插入 REASON 字段。

- **HOUR (DSN):** 当设置 RETURN\_UNITS=1 时，用来替换 %U 或 %u 的插入文本。请注意，%U 和 %u 没有区别（这与缺省时分别替换英文 "Hour" 或 "hour" 的情况不同）。
- **DAY (DSN):** 当设置 RETURN\_UNITS=0（缺省值）时，用来替换 %U 或 %u 的插入文本。请注意，%U 和 %u 没有区别（这与缺省时分别替换英文 "Day" 或 "day" 的情况不同）。
- 扩展的字符集转换映射提供了多项其他功能：
  - 在映射条目的输出模板中指定 IN-CHARSET 选项以替换在编码词中指定的字符集。使用 IN-CHARSET 选项设置输入字符集为 \*，并依据此字符集确定合适的标签。
  - 指定 RELABEL-ONLY 选项，该选项接受下列整数值：
    - 1: OUT-CHARSET 只替换 IN-CHARSET。
    - 0: 不进行重复标记操作。
- 新增 SMTP 选项 552\_permanent\_error\_string（请参阅相关的 tcp\_\*\_option 文件）：确定是否应该将 552 响应视作永久性错误。

正常情况下（基于 RFC 2821），实际上将 552 响应看作 4xx 响应而且是暂时性的。一些早期的 SMTP 服务器使用 552 响应来表示永久性错误，所以考虑到此特性，新增了这个 SMTP 选项。

当接收到 552 响应时，将与之相关的文本（包括任何 xx.xx.xx 扩展错误代码，但不包括任何前导空格）和 552\_permanent\_error\_string 选项中的值相比较。当且仅当文本匹配时，才将响应视为永久性的错误。否则，将响应视为可重试性错误。

- ims-ms 频道现在支持 master\_debug 频道关键字，它与设置 DEBUG=4 频道选项等效。
- imsimta restart 和 imsimta shutdown 命令现在接受分发程序服务并将其视为有效变量。

例如，imsimta restart smtp 仅重新启动 SMTP 服务（就像分发程序配置定义的那样）。请注意，您只能重新启动当前正在运行的分发程序服务。如果您执行 imsimta shutdown smtp，必须重新启动分发程序以再次启动 SMTP 服务。

- 为保持一致性和易操作性，MTA 选项 `MISSING_RECIPIENT_POLICY` 的缺省值已由 1（如果非法标题不包含 `To:`、`Cc:` 或 `Bcc:` 字段则不对标题执行任何操作）更改为 0（给这些标题添加 `To:` 字段使其合法）。
- 由 SMTP 设置的传输和应用程序信息字符串通过再处理频道传送。
- `[auth_channel]` 和 `[cant_channel]` 非位置别名参数现接受由空格分隔的频道模式列表。
- 新的 `disabled` 状态值被添加到可能值为 `mail user`、`mail group` 和 `mail domain` 的状态列表中。设置该值将生成 `user/group is disabled` 永久性错误。
- MTA 现在缓存在重写规则和映射中查找的 URL 结果。这个新的 URL 结果缓存由两个新的 MTA 选项控制：
  - `URL_RESULT_CACHE_SIZE`（缺省值为 10000 条目）
  - `URL_RESULT_CACHE_TIMEOUT`（缺省值为 600 秒）
- MTA 中添加了异步 LDAP 查找支持。异步查找无需在内存中存储完整的大量 LDAP 结果，从而避免在一些情况下可能出现的性能问题。

新的 MTA 选项 `LDAP_USE_ASYNC`（值按位编码。缺省值为 0）：控制如何使用异步 LDAP 查找。每一位（如果设置）可根据 MTA 中具体的 LDAP 使用方法来进行 LDAP 异步查找。定义了以下位：

**表 5** `LDAP_USE_ASYNC` 位

位	值	说明
0	（值 1）	<code>LDAP_GROUP_URL1</code> ( <code>mgrpDeliverTo</code> ) URL
1	（值 2）	<code>LDAP_GROUP_URL2</code> ( <code>memberURL</code> ) URL
2	（值 4）	<code>LDAP_GROUP_DN</code> ( <code>UniqueMember</code> ) DN
3	（值 8）	<code>auth_list</code> 、 <code>moderator_list</code> 、 <code>sasl_auth_list</code> 和 <code>sasl_moderator_list</code> 非位置列表参数 URL
4	（值 16）	<code>cant_list</code> 和 <code>sasl_cant_list</code> 非位置列表参数 URL
5	（值 32）	<code>originator_reply</code> 非位置列表参数 URL
6	（值 64）	<code>deferred_list</code> 、 <code>direct_list</code> 、 <code>hold_list</code> 和 <code>nohold_list</code> 非位置列表参数 URL
7	（值 128）	<code>username_auth_list</code> 、 <code>username_moderator_list</code> 和 <code>username_cant_list</code> 非位置列表参数 URL
8	（值 256）	别名文件列表 URL
9	（值 512）	别名数据库列表 URL
10	（值 1024）	<code>LDAP_CANT_URL</code> ( <code>mgrpDisallowedBroadcaster</code> ) 外层 URL
11	（值 2048）	<code>LDAP_CANT_URL</code> 内层 URL
12	（值 4096）	<code>LDAP_AUTH_URL</code> ( <code>mgrpAllowedBroadcaster</code> ) 内层 URL

**表 5** LDAP\_USE\_ASYNC 位

13	(值 8192)	LDAP_AUTH_URL 内层 URL
14	(值 16384)	LDAP_MODERATOR_URL (mgrpModerator) URL

LDAP\_USE\_ASYNC 缺省值 (0) 禁用 Messaging Server MTA 中的异步 LDAP 查找。

- Messaging Server 添加了对各频道的邮件收件人进行限制的功能。  
两个新的频道关键字用于控制此功能（二者都接受一个整型变量）：
  - **recipientlimit**: 将邮件可接受的收件人地址总数限制为一个指定的值。
  - **recipientcutoff**: 将提交给 MTA 的收件人总数与指定值相比较。当收件人数量超过指定限制时将不接受传送邮件。
- 新的 Messaging Server MTA 功能使您可以替换与标题地址相关的个人名称信息（无需使用 PERSONAL\_NAME 映射的 LDAP 标注信息）。特别地，可以将新的 MTA 选项 LDAP\_PERSONAL\_NAME 设置为与包含替换个人名称信息的用户 LDAP 条目相关的属性名称。

请注意，如果此属性的值中出现 8 位字符，那么这 8 位字符将被视为 UTF-8 字符并进行相应编码。不支持也不计划支持其他字符集。如果您需要其他字符集，可通过转换获得。

- 现在，当邮件进行组扩展时，可以使用 LDAP 属性 mgrpMsgPrefixText 和 mgrpMsgSuffixText 为邮件插入前缀或后缀文本。它们是此功能的缺省属性；可以分别使用 LDAP\_PREFIX\_TEXT 和 LDAP\_SUFFIX\_TEXT 文本 MTA 选项指定不同的属性。

您只能将文本插入初始的文本/纯文本部分。属性值以 UTF-8 形式给出；然后被转换以与文本插入部分的字符集相匹配。

- \$\$ 元字符被添加到 FROM\_ACCESS 映射中。使用此元字符能够从映射结果中读取附加竖线 (|) 分隔的变量。

在读取任何捕获变量之后，从映射结果中读取此变量，它由一个到三个逗号分隔的整数值构成。

- 第一个值为处理操作建立一个新的最小值 blocklimit。
- 第二个值建立一个新的最小值 recipientlimit。
- 第三个值建立一个新的最小值 recipientcutoff。
- Messaging Server 中添加了对基于发件人设置 recipientlimit、recipientcutoff 和 blocklimit 的支持。

您可以使用新的 MTA 选项 LDAP\_RECIPIENTLIMIT、LDAP\_RECIPIENTCUTOFF 和 LDAP\_SOURCEBLOCKLIMIT 来指定 LDAP 属性的名称，然后用这些选项来获取此信息。这些选项都没有缺省值。

- **Messaging Server** 中添加了对基于发件人域设置 `recipientlimit`、`recipientcutoff` 和 `blocklimit` 的支持。

您可以使用新的 MTA 选项 `LDAP_DOMAIN_ATTR_RECIPIENTLIMIT`、`LDAP_DOMAIN_ATTR_RECIPIENTCUTOFF` 和 `LDAP_DOMAIN_ATTR_SOURCEBLOCKLIMIT` 指定域属性的名称，然后对其进行查询以获取此信息。这些选项都没有缺省值。

- 别名处理工具现在跟踪 MTA 选项 `LDAP_PERSONAL_NAME` 命名的属性中指定的任何个人名称信息，并使用此信息为任何生成的 MDN 或休假回复构建 `From:` 字段。(4618559)
- SMTP 频道选项 `REJECT_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` 现在可以设置为数值大于 SMTP 频道选项 `ALLOW_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` 的值，此功能很有用。现在，此代码除跟踪成功添加的收件人外，还跟踪试图添加的收件人，并在 `REJECT_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` 比较中使用该值。(4870897)
- MTA 现在使用专门的工具来跟踪是否应该在 DSN 和 MDN 中使用给定地址扩展结果作为最终收件人地址。此外，如果此结果不能作为最终收件人地址使用，此工具将跟踪应该使用的地址。

通过 LDAP 实现的各种地址扩展的语义定义完备，并且自动设置此信息。但是，别名文件和数据库中的条目没有如此清晰的语义，而且实际上用于多种目的。因此，添加了一种机制，以明确调用要隐含的给定扩展地址。在扩展地址前加冒号作为前缀，使其无法在 DSN 和 MDN 中使用。而使用别名扩展操作中输入的地址代替。使用此功能的一个别名文件条目的例子是：

```
a: :b@example.com
```

- 现在，一些有用的标志是在调用 `FROM_ACCESS`、`SEND_ACCESS`、`MAIL_ACCESS`、`ORIG_SEND_ACCESS` 和 `ORIG_MAIL_ACCESS` 映射之前设置的。这些标志是：
  - **\$A:** 如果已使用 SASL，则设置该标志。
  - **\$T:** 如果已使用 TLS，则设置该标志。
  - **\$S:** 如果请求获得成功传送收据，则设置该标志（在 `FROM_ACCESS` 中不可用）。
  - **\$F:** 如果请求获得失败传送收据，则设置该标志（在 `FROM_ACCESS` 中不可用）。
  - **\$D:** 如果请求获得延迟传送收据，则设置该标志（在 `FROM_ACCESS` 中不可用）。
- 提供给 `FROM_ACCESS`、`MAIL_ACCESS` 和 `ORIG_MAIL_ACCESS` 映射的应用程序信息字符串现在包含 SMTP 命令 `HELO/EHLO` 中声明的系统名称。此名称显示在字符串末尾并用斜杠 (/) 与字符串的其余部分（通常是 "SMTP"）分隔。（这个声明的系统名称在阻止一些蠕虫和病毒时非常有用。）
- 新增 MTA 选项 `USE_PERSONAL_NAMES` 和 `USE_COMMENT_STRINGS`，以便在 `PERSONAL_NAMES` 和 `COMMENT_STRINGS` 映射探测中有选择地包含源频道和目标频道信息。

将任何一个选项设置为位 0（值 1）都会向相应的映射探测添加常用的 `source-channel|destination-channel|` 前缀。

请注意，这些新选项不能控制是使用 `PERSONAL_NAMES` 选项还是 `COMMENT_STRINGS` 选项；`PERSONAL_NAMES` 和 `COMMENT_STRINGS` 选项是由各种频道关键字控制的。

- 支持 RFC 3598，Messaging Server 中添加了筛选子地址扩展。
- 新增 MTA 选项 `LDAP_DOMAIN_TIMEOUT`（以秒为单位。缺省值为 `60 * 15` 或 15 分钟。）：控制域映射缓存中条目的保留时间。
- MTA 选项 `FILTER_DISCARD` 过去用来控制 jettison 筛选操作是否使用 `filter_discard` 频道。现在这由一个新的 `FILTER_JETTISON` 选项单独控制。`FILTER_JETTISON` 的缺省值从 `FILTER_DISCARD` 设置中取得，而 `FILTER_DISCARD` 的缺省值通常为 1（放弃转到 `bitbucket` 频道）。
- `$#` 序列号生成映射和重写规则元字符现在接受第四个变量：一个可选的模量。如果您指定此第四变量 `m`，则插入的值是从文件模量 `m` 中检索得到的序列号。
- 现在，在考虑邮件主机信息之前应用基于用户的转换标记，使前端系统能够针对具体用户执行转换操作 (RFE 4906355)。
- 以前，只要一个用户条目中的垃圾邮件过滤器 `optin` 属性存在，就可打开过滤功能；而且只能确定要进行过滤的类型。这种行为与一些一直提供该属性的目录维护工具相矛盾，但可以将该属性设置为 "off" 或 "null"，从而不启用过滤功能。

因此，添加了一个空值功能。新的 MTA 选项 `SPAMFILTER_NULL_OPTIN` 指定垃圾邮件过滤器 `optin` 属性必须忽略的值。（缺省情况下为空字符串，也就是说，缺省情况下，如果 `optin` 属性存在但为空，则该属性被忽略。）

- 新增 MTA 选项 `LDAP_TIMEOUT`（实际上是重新启用；以前是 PMDF 的一部分）：设置 MTA 执行的 LDAP 搜索的超时限制。请注意，此选项不影响域映射执行的 LDAP 搜索（无论是旧版本还是新版本都不影响）。(4859069)
- `$v` 元字符被添加到以下访问映射中：
  - `ORIG_SEND_ACCESS`
  - `SEND_ACCES`
  - `ORIG_MAIL_ACCESS`
  - `MAIL_ACCESS`
  - `FROM_ACCESS`

如果使用此元字符，则对所有收件人执行强制放弃。

- 整合的新 API。

- 新的 MTA 休假和自动回复工具。MTA 将邮件处理通知 (MDN) 和 SIEVE 过滤语言用于对电子邮件自动生成的响应。
- 集成和支持 Brightmail 和 Spamassassin 垃圾邮件过滤实用程序。
- 双层体系结构的 LMTP 协议支持，使邮件可以直接发送到收件人邮箱，这与 SMTP 协议不同，后者将使邮件在后端存储计算机上进行 MTA 频道队列。
- MTA 直接 LDAP 查找，使 MTA 可以直接与 Sun Java System Directory Server (Directory Server) 进行交互。因此，Messaging Server 现在要求在目录属性 mail、mailAlternateAddress 和 mailEquivalentAddress 中使用符合 RFC 2821 标准的电子邮件地址。
- SMTP 服务器的缺省设置已更改。(4890252)。SMTP 服务器的缺省设置允许接受各种行终结符。目前，smtp 关键字与 tcp 频道中的 smtp\_crорlf 频道关键字同义。这种设置不但符合原先的 SMTP 规范 (RFC 821)，而且现在也符合最新修订版的 SMTP 规范 (RFC 2821)。

尤其是 smtp 关键字与 smtp\_crlf 频道关键字同义。有关详细信息，请参阅 *Messaging Server 管理指南* 中“配置频道定义”一章中的“频道协议选择和行终结符”部分。

---

**注** 建议使用用户管理实用程序来置备 Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server (Calendar Server) 用户。(有关详细信息，请参阅 *Sun Java System Communications Services User Management Utility Administration Guide* [<http://docs.sun.com/doc/817-5703>]。)

Identity Server 服务 (如位于 <http://docs.sun.com/doc/817-7056> 的 *Sun Java™ Enterprise System 安装指南* 中所述) 只提供最小化 Messaging 和 Calendar Server LDAP 用户条目置备。由于 Identity Server 服务界面不提供输入有效性验证，所以当创建的用户条目收不到电子邮件或能收到但工作不正常时不会报告任何错误。因此，建议只将 Identity Server 服务界面用于演示目的。

---

## 弃用的功能

在将来的发行版中可能会删除对以下功能的支持：

### Messenger Express

以后，将不会再向 Messenger Express 用户界面添加新功能。由于新的 Communications Express 用户界面受到欢迎，Messenger Express 将被弃用。Sun Microsystems, Inc. 会在以后宣布 Messenger Express 的弃用时间线。

## 数据库文件的 MTA 访问和处理 MTA 数据库文件的 `imsimta` 工具。

### 两个 SSL 配置参数。

不再支持以下配置参数：

- `encryption.nscertfile`
- `encryption.nskeyfile`

### 直接编辑 MTA 或 MMP 配置文件。

在将来的发行版中将提供命令行工具。尽管目前编辑 MTA 或 MMP 配置文件的唯一方法是使用文本编辑器，但这并不意味着任何人都可以随意地使用配置文件的内容。

### 在 `job_controller.cnf` 文件中使用 `[PERIODIC_JOB=]` 部分。(4907007)

iMS 提供的缺省项已经移到新的调度程序进程并从缺省的 `job_controller.cnf` 文件中删除。具体地讲，

- MTA 的缺省周期性作业现在将由新的调度程序进程安排。
- 修改缺省值的站点必须将其更改应用到新的调度程序进程配置。
- 使用 MTA Job Controller 安排周期性作业的功能已弃用，在未来的发行版中将删除 MTA Job Controller 的此项功能。

### 用户使用 IMAP、POP 或 Messenger Express 提供的插件。

此发行版支持 Messenger Express 验证插件 API，但最好是使用 Identity Server 来配置单一登录。不再支持客户机证书映射插件。

### 支持 ident 协议。

弃用的功能包括 MTA `ident*` 关键字以及在访问控制过滤器中对 `ident` 用户名的支持。仍然支持 `indentnone*` 关键字。

### Delegated Administrator 的 Web 命令行界面。

这些界面已被新的命令行工具，即与 Identity Server 集成的 Communications Services 用户管理实用程序 `commadmin` 所替代。用户管理实用程序使您可以根据 Schema 2 中配置的 LDAP 目录进行置备。用户管理实用程序不支持根据 Schema 1 中配置的 LDAP 目录进行置备。

您可以继续使用 Delegated Administrator 实用程序根据 Schema 1 目录进行置备，但不能使用 Delegated Administrator 实用程序根据 Schema 2 目录进行置备。

### MMP Section 选项。

MMP 配置参数 `ServiceList` 中 `INSTANCENAME` 选项的可选选项 `SECTION` 已弃用，并将在未来的发行版中删除。

### `imsimta start` 和 `imsimta stop` 命令。

新的 `start-msg` 和 `stop-msg` 命令已经替换了 `imsimta start` 和 `imsimta stop`。`imsimta start` 和 `imsimta stop` 命令将在未来的发行版中删除。

---

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

---

## 要求

本节介绍了 Messaging Server 的发行版所需的硬件和软件，如下所示：

- [支持的平台](#)
- [Linux 安装路径](#)
- [客户机软件要求](#)
- [产品版本兼容性要求](#)

## 支持的平台

此发行版支持以下平台：

- 带有所需的修补程序的 Solaris 8 操作系统（SPARC® 平台版）
- 带有所需的修补程序的 Solaris 9 操作系统 Update 2（SPARC® 和 x86 平台版）
- 带有所需的修补程序 (glibc 2.2.4-31) 的 Linux Red Hat EL Advanced Server 2.1 u2

有关 Solaris 和 Linux 要求的详细信息（包括所需的升级修补程序和内核版本），请参阅 *Sun Java Enterprise System 安装指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 和 *Sun Java Enterprise System 发行说明* (<http://docs.sun.com/doc/817-7049>)。

有关 Messaging Server 软件包的列表，请参阅 *Sun Java Enterprise System 安装指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 中的“附录 E：可安装软件包的列表”。

---

**注** Java Enterprise System 安装程序检查所需的平台修补程序。必须安装所有需要的修补程序，否则安装过程将不会继续。

---

---

**注** 您的邮件传送服务器的性能取决于很多因素，包括 CPU 电源、可用内存、磁盘空间、文件系统性能、使用模式、网络带宽等等。例如，吞吐量与文件系统性能直接相关。如果您遇到有关调整大小和性能的问题，请与您的 Sun Java System 代表联系。

---

## Linux 安装路径

在 Linux 操作系统中，在以下缺省路径中安装 Messaging Server 核心软件：

`/opt/sun/messaging`

在安装后的配置过程中，在以下缺省路径中创建 Messaging Server 数据和配置文件：

`/var/opt/sun/messaging`

## Messaging Server RPM 名称

在以下 RPM 名称下安装 Messaging Server 核心软件：

- `sun-messaging-core-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-mta-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-core-en-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-sieveui-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-mmp-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-install-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-store-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-lib-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-webmail-6.1-9.i386.rpm`

在以下 RPM 名称下安装 Messaging Server 本地化 (l10n) 文件:

- sun-messaging-l10n-de-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-es-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-fr-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-ja-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-ko-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-zh\_CN-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-zh\_TW-6.1-7.i386.rpm

## Linux 下的用户管理实用程序安装

在以下缺省路径中安装用户管理实用程序 (commadmin) 软件:

`/opt/sun/comms/commcli`

在以下 RPM 名称下安装用户管理实用程序软件:

- sun-commcli-client-1.1-8.i386.rpm
- sun-commcli-server-1.1-8.i386.rpm

## Linux 下的 Communications Express 安装

在以下缺省路径中安装 Communications Express 软件:

`/opt/sun/uwc`

在以下 RPM 名称下安装 Communications Express 软件:

- sun-uwc-6.1-5.i386.rpm

## 客户机软件要求

对于 Messenger Express 访问，Messaging Server 需要启用了 JavaScript 的浏览器。为了获得最佳性能，Sun 建议使用表 6 中列出的浏览器：

**表 6** Messaging Server 6 2004Q2 客户机软件建议

浏览器	Solaris 8 (SPARC)、 Solaris 9 (SPARC 和 X86)	Windows 98	Windows 2000	Windows XP	Red Hat Linux 7.2	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
Internet Explorer	N/A	6.0 SP1	6.0 SP1	6.0 SP1	N/A	N/A
Mozilla™	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2 或更高 版本

## 产品版本兼容性要求

Messaging Server 与表 7 中列出的产品版本兼容：

**表 7** 产品版本兼容性要求

产品	版本
Sun Cluster	3.1*
Veritas Cluster Server	1.3, 2.0, 3.5
Sun Java System Directory Server	5.1, 5.2
Sun Java System Identity Server	6.1 (仅限于命令行界面)
Sun Java System Web Server	6.1 (但如果使用的是 iPlanet™ Delegated Admin, 则为 6.0 Service Pack 5)

**注 \*** Messaging Server 6 2004Q2 不支持 Sun Cluster 3.0 U3 (Update 3)。(4947465)

有关产品版本相关性的详细信息，请参阅  
*Sun Java Enterprise System* 安装指南 (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>) 和  
*Sun Java Enterprise System* 发行说明 (<http://docs.sun.com/doc/817-7049>)。

## 其他软件要求

Messaging Server 的生产部署要求在本地网络上具有高质量的高速缓存 DNS 服务器。Messaging Server 对 DNS 服务器的响应性和可伸缩性有很强的依赖性。

此外请确保在设置中正确配置了 DNS，并确保已明确指定如何路由到不在本地子网中的主机：

- `/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` 存在并包含可访问的 DNS 服务器和域后缀的相应条目。
- 在 `/etc/nsswitch.conf` 中，`hosts:` 行已添加关键字 `files`、`dns` 和 `nis`。关键字 `files` 必须在 `dns` 和 `nis` 前面。
- 确保 FQDN 为 `/etc/hosts` 文件中的第一个主机名。

如果 `/etc/hosts` 文件中的 **Internet** 主机表如下所示：

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

请更改该表，以便主机的 IP 地址仅有一行。请确保第一个主机名为全限定域名。例如：

```
123.456.78.910 budgie.west.sun.com budgie loghost mailhost
```

## 文件系统

建议为邮件存储选用以下文件系统：

- **LUFS**（登录 UFS）。
- **VxFS**（Veritas 文件系统）。如果配置正确，Veritas 文件系统将提供良好的系统性能。如果您使用 VxVM（Veritas 卷管理器），则需要仔细查看是否已将卷和卷的日志文件设置为定期分流。
- **HAStoragePlus** 文件系统（用于 Sun Cluster 安装）。HAStoragePlus 文件系统的性能比缺省的 Sun Cluster 全局文件系统的性能要好。

建议在以下情况下使用 **NFS**（网络文件系统）：

虽然带有邮件存储的计算机不支持 NFS，但是您可以在 MTA 中继计算机上（特别是启用了 LMTP 时）使用此文件系统，或者将它用于自动回复历史记录和邮件碎片整理。（有关自动回复的详细信息，请参阅 *Sun Java™ System Messaging Server 管理指南* [<http://docs.sun.com/doc/817-7100>]。）此外，BSD 式样的邮箱 (`/var/mail/`) 中也可以支持 NFS。

---

## 重要信息

本节说明了未包含在核心产品文档中的最新信息。本节包含以下主题：

- [兼容性问题](#)
- [可重新分发的文件](#)
- [Messaging Server 6 2004Q2 文档](#)

## 兼容性问题

- Web Server 6.0 版支持 iPlanet Delegated Administrator (iDA)。如果 LDAP 目录仍处于 Schema 1 中，并且您要继续使用 iDA 置备邮件用户，请将 Web Server 6.0 与 iDA 结合使用。（Web Server 6.1 不支持 iDA。）
- 由于首选的单点登录 (SSO) 方法是由 Sun Java System Identity Server (Identity Server) 提供的，所以 Messaging Server 继续支持以前版本的单点登录。
- Communications Services 用户管理实用程序 (commadmin) 是用于置备与 Identity Server 兼容的 LDAP 目录中的 Messaging Server 用户的首选机制。

Identity Server 服务仅提供最小化 Messaging Server 和 Calendar Server LDAP 用户条目置备。

由于 Identity Server 服务界面不提供输入有效性验证，所以当创建的用户条目收不到电子邮件或能收到但工作不正常时不会报告任何错误。因此，建议只将 Identity Server 服务界面用于演示目的。

- Messaging Server 提供以下两种可以与不同用户界面结合使用的邮件过滤器：
  - 通过 iPlanet Delegated Administrator 界面提供的原有邮件过滤器
  - 随 Communications Express 和 Messenger Express 提供的新邮件过滤器

不能同时使用两种邮件过滤器。如果使用 Delegated Administrator 中的邮件过滤功能，则禁用 Communications Express 或 Messenger Express 中的邮件过滤器。相反，如果使用 Communications Express 或 Messenger Express 邮件过滤器，则不能使用 Delegated Administrator 中的邮件过滤功能。

## 可重新分发的文件

Messaging Server 6.0 提供以下可重新分发的文件：

- 您只能重新分发授权的 Messaging Server 分发中源代码（html 和 javascript）格式或二进制格式（GIF 文件）的下列文件：
  - `msg_svr_base/config/html`（及子目录）
  - `msg_svr_base/install/config/html`（及子目录）

不允许直接分发这些文件。

- 您可以单独复制和使用（但不能修改）下列标题文件来创建程序并分发到 Messaging Server API 接口，来编译用户使用说明的 API 编写的代码以便与 Messaging Server 交互或集成，且只能按照 Messaging Server 文档明确规定的方法操作：
  - `msg_svr_base/examples/meauthsdk/expapi.h`
  - `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/authserv.h`
  - `msg_svr_base/include` 目录（缺省位置）中的所有文件
- 下面单独给出的文件可作为使用说明的 API 编写程序以便与 Messaging Server 集成时的参考：
  - `msg_svr_base/examples/meauthsdk/`
  - `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/`
  - `msg_svr_base/examples/mtasdk/`

## Messaging Server 6 2004Q2 文档

### Messaging Server 文档

使用以下 URL 可以查看所有 Messaging Server 6 2004Q2 文档：

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 和  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_zh)

Messaging Server 6 2004Q2 提供以下新文档和更新文档：

- *Sun Java™ System Messaging Server 发行说明*（本文档）
- *Sun Java™ System Messaging Server Deployment Planning Guide*
- *Sun Java™ System Messaging Server 管理指南*
- *Sun Java™ System Messaging Server Administration Reference*

- *Sun Java™ System Messaging Server Developer's Reference*
- *Sun Java™ System Messaging Server Messenger Express Customization Guide*

## Communications Services 文档

使用以下任一 URL 均可以查看适用于所有 Communications Services 6 2004Q2 产品的文档:

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 和  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_zh)

或

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2) 和  
[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_04q2\\_zh](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_zh)

以下是所提供的文档:

- *Sun Java™ System Communications Services User Management Utility Administration Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Enterprise Deployment Planning Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Schema Reference*
- *Sun Java™ System Communications Services Event Notification Service Guide*
- *Sun Java™ System Communications Expresss 管理指南*
- *Sun Java™ System Communications Express Customization Guide*

---

## 已知的问题和限制

本节包含 Messaging Server 6 2004Q2 已知问题的列表。包括以下产品范围:

- [安装、升级和卸载问题](#)
- [Messaging Server 问题](#)
- [用户管理实用程序](#)
- [Messenger Express 问题](#)
- [本地化问题](#)
- [文档问题](#)

## 安装、升级和卸载问题

本节说明了关于安装、升级和卸载 Messaging Server 的已知问题。

**如果 Directory Server 是在群集环境中运行，则 `comm_dssetup.pl` 命令不会等待 `stop-slapd` 正常完成。(5020179)**

如果将 `comm_dssetup.pl` 脚本应用于 Directory Server 群集配置，则脚本可能会失败。这是因为在生成的 shell 脚本中对 `stop-slapd` 进行调用可能需要一些时间才能完成（尽管调用立即返回）。

### 解决方法

编辑生成的 shell 脚本，并加入调用 `stop-slapd` 之后的休眠超时值（例如 10 秒）。

**如果从 Messaging Server 6 2003Q4 升级至 Messaging Server 6 2004Q2，然后再恢复为 Messaging Server 6 2003Q4，则 Messaging Server 将无法运行。(4992042)**

如果执行以下步骤就会发生此问题：

- 从 Messaging Server 6 2003Q4 升级至 Messaging Server 6 2004Q2。
- 使用 `patchrm` 命令退出 Messaging Server 6 2004Q2 修补程序。这样将恢复为 Messaging Server 6 2003Q4。然后，可以运行 `imsimta cnbuild` 命令重新编译配置。
- 尝试重新启动服务器。

在这种情况下，由于无法读取新版本的邮件存储数据，所以 Messaging Server 6 2003Q4 无法启动。Messaging Server 6 2004Q2 附带的 Sleepycat Berkeley DB 已升级为 4.2 版。

### 解决方法

有以下两种解决方法：

方法 1：

升级前，将 Messaging Server 数据库文件复制到备份位置。然后，当您需要退出 Messaging Server 6 2004Q2 修补程序时，请在尝试退出新的修补程序之前恢复数据库文件。

方法 2：

您可以通过以下步骤退出修补程序，从 Messaging Server 6 2004Q2 恢复为 Messaging Server 6 2003Q4：

1. 使用 `stop-msg` 命令停止 Messaging Server。
2. 运行 `configutil` 命令禁用 `watcher` 守护程序，如下所示：

```
configutil -o local.watcher.enable -v no
```

3. 使用 `stored -r` 命令删除邮件存储数据库环境文件。

如果该命令无法删除上述文件，请使用 `stored -R` 命令。执行该命令将强制删除文件。

4. 启用 `watcher` 守护程序，如下所示：

```
configutil -o local.watcher.enable -v yes
```

5. 删除 `mboxlist` 目录下的日志文件。例如：

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```

6. 运行 `patchrm <patch id>` 命令删除 Messaging Server 6 2004Q2 软件包。
7. 运行 `imsimta cnbuild` 命令。
8. 使用 `start-msg` 命令启动 Messaging Server。

**此版本的 Messaging Server 不支持在对称 HA 环境中以最短的停机时间进行的分阶段滚动升级。(4991650)**

对于 Messaging Server 5.2，您可以在同一台计算机上多次安装 Messaging Server，并分别为不同的安装添加修补程序。这种功能为最短停机时间的分阶段滚动升级提供了支持。Messaging Server 6 2004Q2 不提供此功能。

**退出用户管理实用程序 (commadmin) 升级修补程序时未退出用户日历服务。(4976453)**

退出版本 6.1 (6 2004Q2) 的 `commadmin` 升级修补程序时，`UserCalendarService` 定义没有恢复为版本 6.0 (6 2003Q4)。只能手动退出 `UserCalendarService` 定义。

**解决方法**

要手动退出 `UserCalendarService` 定义，请执行以下操作：

```
# cd /opt/SUNWcomm/lib/services/  
# /opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin_login -w password -t deletecaluserAttributes.xml
```

`admin_login` - Identity Server 管理员用户

`password` - Identity Server 管理口令

请注意：您必须为 `amadmin` 命令提供从 Identity Server `bin` 目录的完整路径。

如果您未能手动恢复 `UserCalendarService` 定义，并且两次运行修补程序，则由于已进行了更改，第二次运行修补程序时将会记录一个错误。

**Messaging Server 在 Sun™ Cluster 3.0 Update 3 下无法启动。(4947465)**

由于 Sun Cluster 3.0 Update 3 中的问题，Messaging Server 群集代理将发生核心转储。请使用 Sun Cluster 3.1 解决此问题。

**安装程序为 MS 6 设置了错误的 iPlanet Delegated Administrator (iDA) CGI 路径。(4929552)**

安装 iDA 时，缺省的 CGI 路径为 `msg-<servername>/Tasks/operation`。正确的路径应为 `msg-config/Tasks/operation`。当通过 CLI 清除用户时，不正确的路径将导致抛出错误。

**解决方法**

安装 iDA 时，将缺省的 CGI 路径从 `msg-<servername>/Tasks/operation` 更改为 `msg-config/Tasks/operation`。这样，您就可以通过 CLI 清除任何用户，而不会导致任何错误。

**最终用户不能在 Messaging Server 6.0 中管理其邮递列表。(4904736)**

Sun Java System Messaging Server 6.0 将不提供使最终用户可以管理自己的邮递列表的基于 Web 的工具（相对于 iPlanet Messaging Server 5.2 而言，是一种退步）。

**解决方法**

- 安装用于邮递列表扩展和管理的第三方产品，例如 Mailman (<http://www.list.org/>) 或 Majordomo (<http://www.greatcircle.com/majordomo/>)。
- 或者，不使用 Sun Java System LDAP Schema 2，而使用 LDAP Schema 1，iPlanet Delegated Administrator for Messaging 中的图形用户界面支持后者。而且，在 Schema 1 中，您可以直接置备目录来创建与 Delegated Administrator 兼容的 LDAP 条目（如 *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* 和 *iPlanet Messaging and Collaboration 5.2 Schema Reference* 中所述）。

**具有多值邮件属性的 Netscape Directory Server 4.16 PAB 项不能迁移到 Directory Server 5.1，因为 Directory Server 5.1 只接受单值邮件属性。(4869706)**

如果您尝试添加这些项，则会发生 Objectclass 冲突。

**解决方法**

如果要将 PAB 条目从 Netscape Directory Server 4.16 移植到 Directory Server 5.1，请禁用模式检查。

## Messaging Server 问题

本节说明了 Messaging Server 产品中的已知问题。

**在 option.dat 中，以 #、! 或 ; 符号开头的行将视为注释行。(无错误 ID)**

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，即使前一行带有反斜杠后缀 (\) 表示该行待续时也不例外。因此，必须谨慎使用包含这些字符的长选项（尤其是传送选项）。

有一种方法可以解决传送选项中可能出现的连续各行都以 # 或 ! 开头的自然情形。

**解决方法**

在传送选项中，Messaging Server 忽略逗号后面用于分隔各个传送选项类型的空格。

例如，错误的格式：

```
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
```

可以通过添加空格的方法来解决此问题，如下所示：

```
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
```

#### **DOMAIN\_UPLEVEL 已被修改。（无错误 ID）**

DOMAIN\_UPLEVEL 缺省值已经从 1 更改到 0。

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

当以直接 LDAP 模式运行时，此约束由 MTA 强制执行。在用户 ID 中使用这些字符会导致邮件存储问题。如果要更改被 MTA 禁止的字符的列表，请设置 *msg\_svr\_base/config/options.dat* 文件的以下选项，方法是在其中列出用逗号分隔的、以字符的 ASCII 值表示的字符串：

```
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，强烈建议您不要放宽此约束。

#### **邮件存储不支持 NFS。（无错误 ID）**

由于未完成 NFS 的证书，所以邮件存储不支持使用 NFS。

**(msprobe) 服务器响应的缺省超时值过短。(5064135)**

msprobe 等待服务器响应的缺省超时值为 10 秒。通过 configutil 参数 service.readtimeout 设置的此缺省值过小。

通常，此超时值至少应设置为 30 秒。

对于 SMTP，如果将 Messaging Server 配置为对外来连接执行 DNS 反向查找，但 DNS 不工作，则需要大约两分钟才能显示 SMTP 标题。因此，对于 SMTP，超时值至少应设置为 120 秒。

**解决方法：**

将 configutil 参数 service.readtimeout 设置为 2 分钟或大于 tcp\_ip 堆栈超时的值。

**可能错误报告邮件创建的日期/时间。(5046988)**

MTA 队列中邮件使用的名称包含编码的日期，这是邮件的原始创建日期。在某些情况下，对该名称进行的解码会出现错误。这种问题将影响由 QM 和邮件创建日期所表示的信息。创建日期用于计算邮件在系统中存在的时间，不正确的日期值可能导致邮件未传送即被过早地返回。

**当邮件存储进程（例如 mshttpd）崩溃时，没有创建主存文件。(5046327)**

安装之后，Messaging Server 目录由 bin 所拥有，而不是 mailsrv。所以，进程崩溃时不会创建主存文件。

**解决方法：**

1. 从可以通过 mailsrv 写入的目录（例如 /tmp 或日志目录）中启动进程。
2. 如果在您的平台上可以使用 coreadm，则使用 coreadm 将主存文件重定向到已知位置（可以通过 mailsrv 写入的位置）。

**使用代理服务器时，无法通过 Internet Explorer 6.0 SP1 登录 Messaging Server。(5043607)**

当在作为客户机的 PC 上的 IE 6.0 SP1 中使用 http 代理时，登录 Messaging Server 时可能会遇到问题。此问题可能是由非标准兼容代理服务器所引起，并且无法在 Messaging Server 中进行修复。

**安装程序创建的 msg-admin-xxx 用户没有修改 mailuserstatus 或 maildomainstatus 属性的权限。(5033014)**

msuserpurge 实用程序和 mta 配额强制机制需要修改 mailuserstatus 和 maildomainstatus 属性的权限。

**解决方法：**

修改 Messaging Server 最终用户管理员组的 aci 以允许对 mailuserstatus 和 maildomainstatus 属性的写入访问。

以下样例 ldif 文件包含提供相应的写入访问的 aci。请用用户/组后缀替换字符串 <local.ugldapbasedn>。

```
# attribute of objectclass top
dn: <local.ugldapbasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<local.ugldapbasedn>")
(targetattr="objectclass||mailalternateaddress||mailautoreplymode|
|mailprogramdeliveryinfo||nswmextendeduserprefs||preferredlanguage| | | | |
|maildeliveryoption||mailforwardingaddress||mailAutoReplyTimeout|
|mailautoreplytextinternal||mailautoreplytext||vacationEndDate||vacationStartDate|
|mailautoreplysubject||pabURI||maxPabEntries||mailMessageStore||mailSieveRuleSource|
|sunUCDateFormat||sunUCDateDeLimiter||sunUCTimeFormat||mailuserstatus|
|maildomainstatus")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Write Access Rights -
product=ims5.0,class=installer,num=101,version=1"; allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
<local.ugldapbasedn>");)
```

### 使用最新的 Mozilla 浏览器编辑证书数据库时 SSL 发生中断。(5030342)

请勿尝试使用不是由 Sun Microsystems 创建和发行的 Mozilla 浏览器或其他 NSS 工具编辑证书数据库文件 (cert8.db) 的内容。否则可能会损坏数据库。

Java Enterprise System 2004Q2 和 NSS 3.3.x 版封装在一起。Messaging Server 使用该版本的 NSS 来处理 SSL 证书。如果通过使用 NSS 3.9 组件的 Mozilla TIP 客户机创建或编辑 cert8.db，则 cert8.db 格式会出现问题。这将导致 SSL 通信失败。

### 不规则的 pabURI 属性将导致去除 mshttpd 的核心。(5003127)

如果 pabURI 属性不规则，就会发生去除 mshttpd 的核心这一情况。

解决方法：

更正 LDAP 目录中的 pabURI 条目。

### 基于客户机的 SSL 需要正确的 certmap.conf 文件内容。(4967344)

certmap.conf 配置文件指定如何将证书映射到 LDAP 目录中的条目。缺省情况下，证书主题（其中两行已被注释掉）包含 LDAP 目录条目的确切 DN。

但是，一种很普遍的替代方法是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：

要实现此替代行为，请将

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

更改为：

```
certmap default          default
default:DNCComps
default:FilterComps     e
```

---

**注**            有关 `certmap.conf` 的完整说明，请参阅 *Sun Java System Server Console 5.2 Server Management Guide*。

---

#### **如果最近启动过 `jobc`，将不会看到频道被停止。(4965338)**

在 Messaging Server 5.2 中，如果发出 `#imsimta qm summarize` 命令，您可以看到用 `imsimta qm stop <chan>` 命令停止的频道。

这种行为在 6.0 中已改变。如果您尚未使用频道，将无法获取 0 行，也不会看到停止的频道。您未注意时消息即可被记录。

#### **`imsimta cache -walk -debug=15` 发出一条错误消息。(4964696)**

`imsimta cache -walk -debug=15` 命令按计划工作，但发出一条“指定未知命令”的错误消息。

#### **缺少 `return_debug=1` 的输出。(4957856)**

在上一版本中，`return_debug=1` 的输出被记录在 `job_controller.log` 中。在 Messaging Server 6.0 中，调度程序运行 `return` 作业，但不将输出发送至任何日志文件。

#### **当启用自动选择编码功能时，Internet Explorer 6.0 中韩文 PAB 文本受到破坏。(4951813)**

使用 Internet Explorer 6.0 时，如果通过 `preferredlanguage=ko` 创建一个用户，选择“查看”->“编码”->“自动选择”，并以 `ko` 用户登录到 Webmail，当您打开地址页时文本无法正常显示。

#### **解决方法**

禁用“自动选择”并重新打开地址页。文本将正确显示。

---

**注**            启用“自动选择”功能时，中文和日文语言环境中文本正常显示。

---

#### **即使站点未配置为需要用户证书，仍然弹出要求用户证书的公告消息。(4943648)**

当安装了 SSL 证书并且启用了所有服务以使用 SSL 模式，并且您连接到受保护的 Webmail 端口（例如 `https://FQDN`）并在安全首选项中安装了该站点的证书时，将弹出警告消息。将弹出以下消息：“需要用户验证。”您可以按“确定”以继续进行操作。

这是正常的情况。如果证书数据库中的服务器证书上有信任的 CA 标志，则服务器将要求客户机证书。

### 解决方法:

- 从服务器或浏览器的首选项中删除 root CA。
- 更改服务器证书的属性以使其不是 CA。
- 删除或重命名文件 `<configdir>/certmap.conf`。

### 在 Messaging Server/Configuration 下, Manage Certificate 向导不创建安全套接字层 (SSL) 证书。(4939810)

使用 Manage Certificate 选项 (Admin Server->Messaging Server->Configuration->Manage Certificate) 创建 SSL 证书请求时, Manage Certificate 向导应在 Messaging\_Server\_Base/config 区域而非 Admin\_Server\_Root/alias 区域中创建证书和密钥数据库。此外, 文件前缀应从 msg-config 值 (msg-config-cert7.db 和 msg-config-key3.db) 更改为 NULL (cert7.db 和 key3.db)。

### 解决方法:

- 使用合适的许可和拥有权将 Admin\_Server\_Base/alias 区域中的 msg-config-cert7.db 和 msg-config-key3.db 文件作为 cert7.db 和 key3.db 复制到 Messaging\_Server\_Base/config 区域中。
- 借助 Admin\_Server\_Base/alias 区域中使用的合适许可和拥有权为 Messaging\_Server\_Base/config 区域的文件创建软链接。

### 自版本 5.2 以后, 针对 Arabic/Hebrew 用户的 Webmail 缺省设置已经更改。(4933096)

当您以具有 preferredlanguage=ar 的用户身份登录时, 用户界面将从左到右显示, 而不是从右到左显示。

### 解决方法

1. 通过复制 `/var/msg_svr_base/config/html/en` 创建 `/var/msg_svr_base/config/html/ar` 目录。
2. 编辑 `/var/msg_svr_base/config/html/ar/i18n.js` 以包括  

```
i18n['dir'] = 'rtl' (just above i18n['fontface'] = 'PrimaSans BT,Verdana,sans-serif')
```

### MMP 客户机证书查找支持 Schema 1, 但不支持 Schema 2。(4918256)

MMP 客户机证书机制不支持 Schema 2 域模型。MMP 客户机证书查找支持仅限于 iPlanet Delegated Administrator 创建的 Schema 1 模型的子集。在支持的结构中, 用户条目必须位于组织树中的域节点下的 "ou=People" 下, 并具有指向 DC 树中的该节点的指针。

### imsimta start 无法启动 disp 和 Job Controller。(4916996)

imsimta start、imsimta restart 和 imsimta refresh 命令仅在 watcher 进程运行时才能工作。

---

**注** 新的 `start-msg` 和 `stop-msg` 命令已经替换了 `imsimta start` 和 `imsimta stop`，后者已弃用并将从未来的发行版中删除。

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

---

### 缺省情况下启用 XSTA 和 XADR 命令。(4910371)

安装后，缺省情况下启用 SMTP 扩展命令 XSTA 和 XADR，这会使远程和本地用户能够检索敏感信息。

#### 解决方法

将以下各行添加到 `imta/config/tcp_local_options` 文件（必要时创建此文件）以禁用 XSTA 和 XADR 命令：

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

### 在个人通讯录中搜索家庭电话号码无法工作。(4877800)

基于“电话号码”的个人通讯录搜索仅搜索办公室电话号码属性。您无法使用“电话号码”搜索家庭电话号码或移动电话号码。

### 无法通过 Administration Console 创建用户(4852026 & 4852004)

Messaging Server 不再支持使用 Admin Console 创建用户或组。应该使用用户管理实用程序创建用户和组条目。以使用 Admin Console 创建的用户身份登录或向此用户发送邮件时，可能显示以下错误消息：

配额根不存在

4.0.0 别名扩展返回的暂时性错误：. . ."

### 如果在 Sun Cluster 资源之间已经存在间接的相关性，则 `scds_haspl_check()` 可能会禁止现有配置支持 HAStoragePlus。(4827911)

可在 Sun Cluster 3.0 Update 3 中观察到这种行为。

#### 解决方法

为现有资源创建与 HAStoragePlus 资源的弱相关性。

### Messenger Express Multiplexor (MEM) 不具有用于使用 OS 解析器和 NSCD 的配置选项。(4823042)

#### 解决方法

将系统配置为仅缓存 DNS 服务器，以便获得缓存 MX 和 A 记录的益处。

**对于包含超过 25,000 个子文件夹的邮箱，MoveUser 实用程序将无法工作。(4737262)**

曾经出现过以下情况：当尝试移动其邮箱包含超过 25,000 个子文件夹的用户帐户时，MoveUser 实用程序将停止。

**如果在 /etc/hosts 文件中使用了短格式域，则访问控制过滤器将无法工作。(4629001)**

如果在 /etc/hosts 文件中具有短格式域名，则在访问控制过滤器中使用主机名时将出现问题。当 IP 地址查找返回一个短格式域名时，匹配将失败。因此，应该确保在 /etc/hosts 文件中使用全限定域名。

**连接终止，并在系统日志中记录 TCP\_IOC\_ABORT\_CONN。(4616287)**

如果在 Solaris 8 U7 或 Solaris 9 操作系统中针对运行 Sun Cluster 3.1 的 HA 配置发生故障切换，则活动的 TCP 连接将终止，并在控制台和系统日志中将记录类似以下的 TCP\_IOC\_ABORT\_CONN ioctl 信息。

```
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: local = 192.018.076.081:0,
remote = 000.000.000.000: 0, start = -2, end = 6
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: 终止了 0 连接
```

这些信息仅供参考，并不会以非调试模式显示。

**如果您将 Microsoft Outlook Express 用作 IMAP 邮件客户机，则已读标记和未读标记可能无法正常工作。这是有关 Microsoft Outlook Express 客户机的已知问题。(4543930)**

要启用解决方法，请设置以下配置变量：

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

如果在使用解决方法时遇到性能问题，建议您停止使用该解决方法。

**要使通过 configutil 所作的更改生效，通常需要重新启动受影响的一个或多个服务器。(4538366)**

**Admin Server 访问控制主机名区分大小写。(4541448)**

为 Admin Server 配置“允许的主机名”时，访问控制列表区分大小写。如果 DNS 服务器在 IN-ADDR 记录（从 IP 地址转换为域名时使用）中使用了混合大小写的主机名，则访问控制列表必须使用相同的大小写。例如，如果主机是 test.Sesta.Com，则访问控制列表必须包含 \*.Sesta.Com。由于此问题，\*.sesta.com 将不满足要求。

例如，如果用户/组的基本后缀为 o=isp，则服务管理员组的 DN 为 cn=Service Administrators, ou=groups, o=isp。要将帐户 uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp 指定为服务管理员，您应该将该帐户的 DN 添加到组。在以下修改记录中，将以 LDIF 格式将指定的用户添加为组成员：

```
dn: cn=Service Administrators,ou=groups,o=isp
changetype: modify
add: uniquemember
uniquemember: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
```

此外，对于具有服务管理员权限的用户，必须将属性 `memberof` 添加到用户项并将其设置为服务管理员组，例如：

```
dn: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
changetype: modify
add: memberof
memberof: cn=Service Administrators, ou=groups, o=isp
```

### **MMP BadGuy 配置参数 BGEExcluded 无法工作。(4538273)**

#### 解决方法

部署单独的 MMP 服务器以处理从 BadGuy 规则中排除的客户机。这些服务器必须已经禁用 BadGuy。

### **LDAP 搜索性能略受 Directory Server 版本 5.x 中 ACI 的影响。(4534356)**

此问题将影响由 Messaging Server 执行的许多搜索。要加速搜索，请通过以下命令使用目录管理员证书访问目录：

```
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbinddn -v "rootdn" -l
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbindcred -v "rootdn_passwd" -l
```

其中 `rootdn` 和 `rootdn_passwd` 是 Directory Server 的管理员的证书。

### **如果启用 Sun Cluster 3.0 Update 3，则可能会遇到无害的错误消息。(4490877)**

当启动高可用性 (HA) 服务或将 HA 服务从一个节点切换到另一个节点时，将在 Sun Cluster 控制台和 `/var/adm/messages` 中显示以下无害的错误消息：

```
Cluster.PMF.pmf: 打开用于标记 <falcon,habanero_msg,4.svc> 的 procfs 控制文件 </proc/20700/ctl> 时出错：无此类文件或目录
```

## 用户管理实用程序

本节说明了 Communications Services 用户管理实用程序中的已知问题。

### **使 commadmin 实用程序在 LDAP 目录中以 Schema 2 兼容模式运行时，需要手动执行一些步骤。(5042801)**

要使 commadmin 实用程序在 LDAP 目录中以 Schema 2 兼容模式运行，必须手动执行下面所述的步骤。

#### 解决方法

执行以下六个步骤：

1. 将以下两个 ACI 添加到 OSI 根中。可在位于 `/opt/SUNWcomm/config` 目录中的 `usergroup.ldif` 文件中找到以下两个 ACI。

请确保使用用户组后缀替换 `ugldapbasedn`。将编辑过的 `usergroup.ldif` 添加到 LDAP 目录中。

```
#
# acis to limit Org Admin Role
#
#####
# dn: <local.ugldapbasedn>
#####
dn: <ugldapbasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org node"; deny
(write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),<ugldapbasedn>");)

dn: <ugldapbasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>") (targetattr="*") (version 3.0; acl
"Organization Admin Role access allow read to org node"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>");)
```

2. 将以下两个 ACI 添加到 DC 树根后缀中。可在位于 /opt/SUNWcomm/config 目录中的 *dctree.ldif* 文件中找到以下两个 ACI。

请确保使用 DC 树根后缀替换 *dctreebasedn*，使用用户组后缀替换 *ugldapbasedn*。将编辑过的 *dctree.ldif* 添加到 LDAP 目录中。

```
#
# acis to limit Org Admin Role
#
#####
# dn: <dctreebasedn>
#####
dn: <dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to dc node";
deny (write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),<ugldapbasedn>");)
```

```
dn: <dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to dc node"; allow
(read,search) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>");
```

3. 将以下附加的 ACI 添加到 DC 树根后缀中。（这些 ACI 不在 `dctree.ldif` 文件中。）

```
dn: <dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights"; allow (proxy)
userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");
```

```
dn: <dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root suffix";
allow (all) userdn = "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");
```

```
dn: <dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
allow (all) roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,<ugldapbasedn>");
```

4. 将 `AMConfig.properties` 文件中的 `com.ipplanet.am.domaincomponent` 属性设置为 DC 树根后缀。例如，修改 `<IS_base_directory>/lib/AMConfig.properties` 文件中的以下行：

将

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=isp
```

更改为

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=internet
```

5. 使 Identity Server 使用兼容模式。在 Identity Server 控制台中的“管理控制台服务”页面中，选取（启用）“域组件树已启用”复选框。

6. 将 `inetdomain` 对象类添加到所有 DC 树节点（例如 `dc=com,o=internet`）中，如以下示例所示：

```
/var/mps/serverroot/shared/bin 298% ./ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -  
w password  
dn: dc=com,o=internet  
changetype: modify  
add: objectclass  
objectclass: inetdomain
```

7. 重新启动 Web 容器。

### **域管理员可以在域中添加和删除服务，并可以修改域属性。(5026945)**

域管理员不应具有更改域属性的权限。

如果是随 Java Enterprise System 2004Q2 一起初次安装用户管理实用程序 (commadmin)，则不会出现此问题。使用 config-iscli 程序配置 commadmin 时，将自动添加正确的 usergroup.ldif 文件。

如果在版本 6.0 (6 2003Q4) 中使用用户管理实用程序 (commadmin)，或将 commadmin 从版本 6.0 (6 2003Q4) 升级至版本 6.1 (6 2004Q2)，则会出现此种情况。

#### **解决方法**

要获取 ACI 以适当限制域管理员的权限，请执行以下步骤：

1. 打开位于 /opt/SUNWcomm/config 目录中的 usergroup.ldif，并使用用户组后缀替换模板 ldif 中的 ugldapbasedn。
2. 将编辑过的 usergroup.ldif 添加到 LDAP 目录中。

### **如果通过 Application Server 部署 commadmin，那么在运行配置程序 config-iscli 之后，还需要执行一些步骤来配置 commadmin。(5015063)**

在配置将要结束时，配置实用程序要求手动将 war 文件部署到 Identity Server 使用的 Web 容器中并修改类路径。

#### **解决方法**

要正确配置 commadmin（使用 Application Server 作为 Web 容器），请执行以下步骤：

1. 完成 commadmin 配置后，在 Application Server 配置目录中查找 server.xml 文件。缺省情况下，server.xml 文件应位于以下目录中：

```
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/config
```

搜索服务器类路径并将以下内容添加到服务器类路径中：

```
app-server-root/domains/domain1/server1/applications/j2ee-modules/commcli_1/WEB-INF/  
classes
```

2. 部署 war 文件，如下所示：

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
./asadmin deploy --user "admin user name" --password "admin user password"
--host hostname --port 4848 --name commcli --contextroot
commcli /opt/SUNWcomm/lib/jars/commcli-server.war
```

3. 重新启动 Application Server，如下所示：

```
cd /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/bin
./stopserv ; ./startserv
```

### 无法修改非 ASCII 组。(4934768)

如果创建了组名包含非 ASCII 字符的组，则无法使用 `commadmin group modify` 命令修改该组。

例如，如果在 `commadmin group create` 命令中用 `-G` 选项指定包含非 ASCII 字符 `xyz` 的组，则 `xyz` 电子邮件地址将自动添加到组的 LDAP 项中。由于电子邮件地址中不允许包含非 ASCII 字符，所以使用 `commadmin group modify` 修改组时会失败。

#### 解决方法：

使用 `-E email` 选项创建组。此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`。

### 使用多个 `-f` 选项创建组时只增加一个属性。(4931958)

如果在 `commadmin group create` 命令中指定多个 `-f` 选项创建动态组，则只有最后一个 `-f` 选项指定的值被添加到 LDAP 项中，而无法添加其他值。

#### 解决方法：

使用 `commadmin group create` 命令时，不要多次指定 `-f` 选项。

## Messenger Express 问题

本节说明了 Messenger Express 产品中的已知问题。

### “向上”和“向下”按钮已取消。(无错误 ID)

用于指定过滤器排序的“向上”和“向下”按钮已被取消。

### 使用代理服务器设置时，Internet Explorer 6 的 WebMail 中可能出现问题。(4925995)

#### 解决方法：

启用或禁用 Internet Explorer “编码”菜单中的“自动选择”选项。使用直接连接或切换到不同的代理服务器。

**已从“高级邮件过滤器条件”窗口中删除的功能。(4908625)**

为过滤器指定时间范围的功能已从 Messaging Server 6.0 修补程序 1 发行版的“高级邮件过滤器条件”窗口（位于“邮件过滤器”用户界面）删除。删除该功能是因为基本支持已不可用。

**如果在现有组内创建组，您可能会遇到以下错误：pab::PAB\_ModifyAttribute: ldap 错误（无此类对象）。(4883651)**

**对于 Directory Server 5.1 或更高版本，您将不能为个人通讯录中的一个联系人输入多个电子邮件 ID。(4633171)**

请注意，这在 Directory Server 中是正常的。因为 Netscape Directory Server 4.x 中出现了问题，您才可以输入多个电子邮件 ID。

## 本地化问题

以下已知问题不限于国际化或本地化。

**(Linux) 打开联机帮助时， Messaging Server 控制台显示一个错误。(5054732)**

**(Linux B11b): 客户机检测编辑窗口中缺少样式和设备。(5053850)**

**(Linux) 在 GUI 模式下运行配置器时显示的简体中文、繁体中文和韩文字符为方框或乱码。(5049404)**

在 RedHat Advanced Server 2.1 中， J2SE 1.4.2 无法以亚洲字符显示某些 awt 组件

**(日文) 在邮件过滤器中，关键字 "any" 和 "all" 翻译不正确。(5046722)**

**在 Messenger Express 的邮件过滤器中，条件之间的关键字 "all" 的行为与 "or" 相同。(5046720)**

在 Communications Express 中，邮件过滤器工作正常。此问题只出现在现已弃用的 Messenger Express 中。

**(本地化 - 日文) 在联机帮助中某些消息未更新或未本地化。(5046617)**

**在管理控制台中，访问过滤器中的关键字 ALL 和 EXCEPT 必须为英文。(5046034)**

此问题涉及 Messaging Server 管理控制台中说明如何定义访问过滤器的示例。关键字 ALL 和 EXCEPT 被意外翻译。这些关键字必须保留为英文，如以下示例所示："ALL" 和 "ALL EXCEPT"。

**在浏览器中，管理控制台的联机帮助未本地化。(5045955)**

**(本地化 - 韩文) 若干与搜索相关的对话框在初次装入后无法再装入。(5045055)**

解决方法：

清除临时 Internet 文件

**(本地化 - 韩文) “地址” 页面在初次装入后无法再装入。(5045050)**

解决方法:

清除临时 Internet 文件

**(国际化) 不支持韩文的拼写检查。(5045043)**

**(本地化 - 韩文) 在 Webmail 联机帮助中, webmail.gif 未本地化。(5045041)**

(德文)

**(德文) 无法创建通讯录中的组。(5044669)**

**无法从 “搜索通讯录” 窗口中添加联系人。(5044609)**

解决方法:

不进行搜索, 直接将联系人添加到组中

**(仅限于日文) 联机帮助的 “索引” 页面中没有日文字母表索引。(5040407)**

**在从搜索结果调用的 msg 窗口中添加地址时发生 JS 错误。(5038872)**

**单击 “文件夹” 选项卡时弹出一条消息。(5038438)**

解决方法:

设置 preferredLanguage=zh-CN, 而不是 zh

**在邮件搜索对话框中, "TRASH" 未本地化。(5035064)**

**在简体中文和繁体中文环境下, 在 Messaging Server 中配置 CLI 时有些内容未翻译。(5034466)**

**无法通过搜索功能向新建组中添加成员。(5032727)**

**(国际化) 通过 “确定” 按钮无法关闭 “新建联系人” 页面, 并且出现 javascript 错误。(5032134)**

**(国际化) 在管理控制台中: 邮件存储: 可以在日文语言环境中创建生存期策略, 但多字节字符成为乱码。(5031308)**

解决方法:

只使用单字节字符。

**(国际化) 管理远程目录时显示帮助错误。(5029459)**

**(国际化) 如果接收外部邮件时输入错误口令, 会出现一条未本地化的错误消息。(5017071)**

**(国际化) 以 HTML 文本撰写新邮件时，如果使用项目/编号列表，输入方法会被禁用。(5016484)**

解决方法：

将鼠标光标移动到其他已输入多字节字符的行上。

**(国际化) 邮件发送到未知电子邮件地址时的错误消息已损坏。(5013576)**

**(国际化) 在“文件夹”选项卡下，缺省文件夹未排序。(5013572)**

**(国际化) 如果在其他语言环境（例如韩文）下启动 Web Server，则不管 preflang 如何设置，对于所有用户均显示已本地化为韩文的邮件过滤器页面。(5012270)**

解决方法：

在 C 语言环境下启动 Web Server。

**comm\_dssetup.pl 脚本未本地化。(4994764)**

**日文传送报告损坏。(4985907)**

**(国际化) 接收 POP 邮件时，警告对话框中显示乱码字符。(4951972)**

解决方法：

Mozilla 浏览器可能可以解决该问题。

**单击“重置”按钮时，“新用户问候表单”语言下拉式菜单显示为“英文”。(4914441)**

**(国际化) 对于亚洲用户，初始日期格式不是年.月.日。(4908619)**

解决方法：

登录到 Webmail，在选项设置下更改为正确的日期格式。

**(国际化) 创建新联系人时，对于亚洲本地用户，将“姓氏”文本框置于“名字”文本框之前。(4906295)**

**(国际化) 以 HTML 文本撰写新邮件时，需要将本地字体名称添加到字体列表中。(4902459)**

**(国际化) 无法将邮件发送到共享多字节文件夹中。(4887205)**

**(国际化/本地化) 本地化的 Webmail 无法合并 Outlook Express 创建的一些文件夹。(4653960)**

有时需要用 Outlook Express 创建的“已发送项”文件夹替换 Webmail 中的缺省“已发送的邮件”文件夹，因此由这两个客户机发送的所有邮件都被复制到“已发送项”文件夹中。实现此操作比较困难，尤其是在日文环境中。

解决方法（包含两个方面）：

1. 编辑日文环境下的 `i18n.js` 使之与 Outlook Express 的“已发送项”的译文相匹配。

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

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

## 文档问题

本节说明了 Communications Services 文档中的已知问题。

### 文档介绍的两个 LDAP 模式对象类的 OID 不正确。(5060062)

*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Schema Reference* 介绍的以下对象类的 OID 不正确：

- `icsCalendarUser`
- `icsCalendarResource`

正确的 OID 如下：

- `icsCalendarUser` - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.44
- `icsCalendarResource` - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.45

---

# Communications Express

Sun Java™ System Communications Express 版本 6 2004Q2 提供了集成的基于 Web 的通信和协作客户机，它由三个客户机模块（日历、通讯录和邮件）组成。日历和通讯录客户机模块可以作为单个应用程序部署在任何 Web 容器中，它们总称为联合 Web 客户机 (UWC)。Messenger Express 是独立的 Web 接口邮件应用程序，它使用 Messaging Server 的 HTTP 服务。

本节包含以下主题：

- [支持的浏览器](#)
- [安装说明](#)
- [已知的问题和限制](#)

## 支持的浏览器

可以使用以下工具查看 Communications Express:

- Netscape™ Communicator 6.2.x、7
- Internet Explorer 5.x、6.0
- Mozilla™ 1.0 或更高版本

## 安装说明

以下为 Communications Express 的相关服务:

1. **Directory Server**。安装 Sun Java™ System Directory Server 5.2 版。
2. **Calendar Server**。安装 Sun Java™ System Calendar Server 6.1 版。
3. **Web Server**。安装 Sun Java™ System Web Server 版本 6.1 SP2 (JDK 版本 1.4.2)。
4. **Messaging Server**。安装 Sun Java™ System Messaging Server 6.1。
5. **Identity Server**。安装 Sun Java™ System Identity Server 6.2。

---

**注**            Communications Express 已经过测试并只受上述版本的服务器支持。

---

有关如何安装和配置 Sun Java System Communications Express 的说明, 请参阅 *Sun Java™ Systems Communications Express 管理指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7112>) 的第 1 章 “安装和配置 Communications Express”。

有关部署 Identity Server 时如何配置 Sun Java System Communications Express 的说明, 请参阅 *Communications Express 管理指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7112>) 的第 4 章 “实现单一登录” 和第 5 章 “部署 Communications Express 和 Identity Server”。

## 已知的问题和限制

本节包含 Communications Express 已知问题的列表。包括以下产品范围：

- [配置工具问题](#)
- [日历问题](#)
- [邮件问题](#)
- [通讯录](#)

### 常见问题

本节列出了常见已知问题。

**Bug 5008104：即使用户已通过验证，URL 中仍需要全限定主机名。**

即使用户已通过验证，如果 URL 中未使用 FQHN，则 cookie 中不设置域名。

#### 解决方法

始终使用全限定主机名访问应用程序。

**Bug 5025449：日历视图中的“日”格式和“年”格式不一致。**

对于亚洲语言环境，在“日”视图中，“月”的格式正确，但日历中的“日”和“年”字段没有显示为亚洲格式。

### 配置工具问题

本节包含配置器中的已知问题和解决方法的列表。

有关配置后的说明，请参阅 *Sun Java™ Systems Communications Express 管理指南* (<http://docs.sun.com/doc/817-7112>) 的第 1 章“安装和配置 Communications Express”。

**不支持修改 IS SDK 集成的 Web 容器配置。**

配置器不支持修改 Identity Server SDK 集成的 Web 容器配置。

#### 解决方法

手动调用随 Identity Server 提供的工具以修改 Identity Server 的 Web 容器配置。

### **不支持取消 Java Enterprise System 的配置。**

uwc 客户机不允许取消部署 uwc 应用程序，以及删除配置时和运行时创建的文件。

#### **解决方法**

要取消 Communications Express 的配置，请执行以下操作：

1. 删除 Communications Express 软件包。例如，对于 Solaris 类型为 pkgrm SUNWuwc。
2. 删除中转和部署目录
3. 从 Web Server 或 App Server server.xml 文件中删除 WEBAPP 条目

### **Bug 4982590: Communications Express 的组件显示为零字节。**

配置器显示 Communications Express 的邮件和日历组件时，显示组件的大小为 0 字节。

### **Bug 4988408: 在配置工具中未选定组件时，显示不正确的错误消息。**

未选定组件时，配置工具显示不正确的错误消息。

错误消息提示“您未选定要配置的组件。”

请单击‘确定’，然后转至‘目录选择’面板以指定其他目录或退出配置。”

### **Bug 4996723: GUI 配置输入字段不应为右对齐。**

在除英语以外的其他语言环境下调用配置向导时，字段名称和浏览器按钮未完全显示或不显示。

#### **解决方法**

调整配置面板的大小以正常查看其内容。

### **Bug 5024149: 从 Java Enterprise System 2004Q2 安装 Communication Express 时，将显示令人误解的错误消息。**

在从 Java Enterprise System 2003Q4 安装程序安装以下组件后，当从 Java Enterprise System 2004Q2 安装程序中选择 Communication Express 时，Webserver 6.1 SP1 将灰显：

- Messaging Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Administration Server
- Web Server 6.1

在“组件选择”面板中无法选择 Web Server 6.1 SP1 并且单击“下一步”时，显示以下会令人产生误解和不正确的错误消息：

```
[Sun ONE Web Server 6.1 Service Pack2, Sun ONE Application Server 7.0 Update 3]
```

您必须在“组件选择”面板中选择其中一个组件。[Sun Java System Communications Express] 需要这些组件之一

此错误消息应指出已检测到早期版本的 Web Server，用户需要卸载该版本的 Web Server，然后再通过 Java Enterprise System 2004Q2 安装程序安装最新版本的 Web Server。

**Bug 5028906: UWC 配置器：如果主机别名未解析，devinstall 发生核心转储。**

如果系统未配置为主机名别名，UWC 配置器将无法完成配置进程。

**解决方法**

请确保已为系统配置一个或多个主机名别名。

要在 UNIX 系统中配置一个或多个主机名别名，请执行以下操作：

1. 为 /etc/nsswitch.conf 文件中的 hosts 提供配置，如下所示：

```
hosts: files dns nis
```

此配置向名称服务指示了它应该使用的查找顺序以解析主机名和主机别名。名称服务查找顺序为：files、dns 和 nis。

2. 请确保 /etc/hosts 文件包含相对于计算机的 IP 地址定义的两个或两个以上主机名。

例如，如果系统 IP 地址为 129.158.230.64，则在 /etc/hosts 文件中，可以将 IP 地址配置为：

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com budgie
```

或

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com  budgie  loghost
```

以下是一个不正确的 IP 地址的示例：

```
129.158.230.64    budgie
```

### **Bug 5043406: 从 Communications Express 捆绑的软件中删除 am\*.jar。**

访问 Communication Express 登录页面时，显示“服务器错误”页面。

#### **解决方法**

如果将 Communication Express 配置为使用 Identity Server，请执行以下操作：

1. 从 `<uwc-deployed-path>/WEB-INF/lib` 目录中删除 `am_sdk.jar`、`am_services.jar` 和 `am_logging.jar`。

例如，`/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 重新启动 Web 容器。

### **Bug 5043951: 安装 Communications Express 时，出现类加载器中存在多个 jss3.jar 的错误。**

访问 Communications Express 或 Identity Server 控制台时，显示“服务器错误”页面。Communications Express 和 Identity Server 部署在同一 Web 容器实例中时，会遇到此问题。

#### **解决方法**

1. 从 `<uwc-deployed-path>/WEB-INF/lib` 目录中删除 `jss3.jar`。

例如，`/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 重新启动 Web 容器。

## **日历问题**

### **缺省事件状态过滤器问题。**

“选项日历”窗口中的“缺省事件状态过滤器”指定要显示在“日”、“周”和“月”日历视图中的事件。可用选项为：“已接受”、“暂定”、“已拒绝”和“无响应”。

如果只选择“已接受”选项作为事件状态，则只有您已接受的邀请才会显示在“日”、“周”或“月”日历视图中。但是，您创建的所有事件始终会显示在“日”、“周”或“月”日历视图中。

缺省情况下，“选项日历”窗口中只有“已接受”和“暂定”被选定，这意味着用户将看不到已拒绝或尚未响应的事件。

要查看“日”、“周”、“月”和“年”视图中的所有事件，您应该选择所有选项，即“选项日历”窗口中的“已接受”、“暂定”、“已拒绝”和“无响应”。

**Sun Java System Calendar Express 和 Sun Java System Communication Express 中“周的第一天”的语义之间不兼容。**

从 Communications Express 中查看使用 Sun ONE Calendar Express 创建的日历时，在“选项日历”窗口中下一日显示为“周的第一天”。

例如，如果在 Sun ONE Calendar Express 中将“星期日”视为“周的第一天”，在 Communications Express 中则显示为“星期一”。因此，Communications Express 将“星期一”视为“周的第一天”。

如果以独占方式使用 Communications Express 和 Sun ONE Calendar Express（即如果使用其中之一，则不能使用另一个），它们就可以正常运行。但是，如果用户从 Sun ONE Calendar 转换为 Communications Express（反之亦然），则可以观察到“周的第一天”选项的变化。这是因为与此特定选项关联的这两个产品中使用的语义之间不兼容。

**Bug 4906250: 在 Solaris 5.9 上运行的 Netscape 7.0 中看不到日历网格线。**

从运行于 Solaris 5.9 上的 Netscape 7.0 中调用 Communications Express 时，在应用程序中看不到日历网格线。

**Bug 4956450: 搜索日历时返回所有用户的日历。**

从日历 UI 中搜索具有特定日历 ID 的日历时，搜索结果包含与条件不匹配的日历。

**解决方法**

在 Calendar Server 配置文件 ics.conf 中设置 service.calendarsearch.ldap = "no"，并重新启动 Calendar Server。

**Bug 5019828: 日历 UI 未显示日历说明中的 html。**

日历说明标记中的所有 HTML 内容在 UI 中显示为乱码。

**Bug 5025016: 在“编辑日历组视图”中，无法编辑某些在 cal\_express 中创建的日历组。**

在“编辑日历组视图”中，编辑某些在 cal\_express 中创建的日历组时失败。与 Laurel 中日历组名称相关的字符集为：A-Z、a-z、0-9 和下划线 (\_)。与旧版 Calendar Express 相关的字符集为：A-Z、0-9、下划线 (\_)、连字符 (-)、句点 (.) 和空格 ( )。Laurel 未扩展其有效字符集并未与 cal\_express 保持一致。因此，在“编辑日历组视图”中无法编辑某些在 cal\_express 中创建的日历组。

**Bug 5030757: 语言环境应变机制对于某些语言环境名称不起作用。****解决方法**

要支持带有下划线的语言环境名称，请使用“-”而不是“\_”来创建资源捆绑目录。

例如，如果要支持语言环境 en\_US，请在 <uwc-data-dir>/domain/<domain-name> 中创建目录 en-US。

**Bug 5035906: 对于“搜索日历”，按“Enter”键后未显示搜索结果。**

单击“搜索日历”后，输入搜索文本并按“Enter”键，将刷新页面。但是，未显示搜索结果。

**Bug 5050108: 在“周”视图中删除重复出现事件的实例后，单击“取消”将删除事件。**

如果通过在“周”视图中单击显示在事件标题左侧的删除图标删除重复出现的事件，并通过在“重复选择”弹出式窗口中选择“取消”决定不删除事件，则选定的重复出现事件的实例将被删除。

## 邮件问题

如果是通过 Java Enterprise System 2003Q4 安装的 Sun Java System Messaging Server，请使用以下 2 个修补程序：

- 116568-51
- 116570-09

**Bug 5006218: Netscape 7: 邮件 URL 标头未显示 Sun 徽标。**

在 Netscape 7 中，当访问通讯录或日历时，浏览器中的 URL 标头将显示 Sun 徽标；当访问邮件时，将在该位置显示 Java 图标。

### 解决方法

将 favicon.ico 文件从 \$UWCDEPLOYDIR/favicon.ico 复制到 Web Server 的 docroot 目录（部署 UWC 的位置）。

docroot 的值可以在 server.xml 中找到。以下是 server.xml 中显示的 docroot 条目的示例：

```
<PROPERTY name="docroot" value="/opt/SUNWwbsvr/docs"/>
```

**Bug 5032016: 在 uwc 中看不到“邮件”选项卡或邮件。**

如果 ldap 中的用户条目的 inetUserStatus 和 mailUserStatus 设置为 "Active"，则不对用户显示“邮件”选项卡。

### 解决方法

将 inetUserStatus 和 mailUserStatus 更改为 "Active"。

**Bug 5032833: 邮件过滤器：使用特定条件创建邮件过滤器时，抛出应用程序错误。**

使用特定条件创建邮件过滤器时，抛出以下错误页面：

Application Error

com.ipplanet.jato.NavigationException: Exception encountered during forward

Root cause = [java.lang.StackOverflowError]

## 解决方法

要创建和使用大型过滤器，请将 Java 线程堆栈配置为相应大小。

### **Bug 5032888：邮件过滤器：未正确保存设置。**

在编辑模式中查看邮件过滤器详细信息时未正确保存“将邮件归档到文件夹：”和“转发到电子邮件地址：”设置。

### **Bug 5047833：使用 Mozilla 1.4 将地址添加到电子邮件中时，出现“getinputOBJ 为空”错误。**

当用户从通讯录中向电子邮件的“收件人”和“抄送”字段中添加地址时，显示“inputOBJ 为空”JavaScript 错误消息。

## 通讯录

### **Bug 4995472：无法通过每个会话的 defaultps/dictionary-<lang>.xml 本地化通讯录中的“名称”。**

出现此问题的原因：首次访问通讯录时，指定了基于解析的会话语言和特定于域的 defaultps/dictionary-<lang>.xml 的本地化的值。

此外，显示在通讯录选项卡页面中的“当前通讯录”下拉式列表中不显示在“通讯录选项”页面中输入的“名称”和“说明”。

### **Bug 5025048：需要将国际化字符串本地化。**

### **Bug 5052474：即使 vlv\_paging=true，通讯录也不会使用 LDAP VLV 控制。**

即使您在 db\_config.properties 中设置 vlv\_paging=true，当您执行 LDAP 搜索时，通讯录还是不会使用虚拟列表视图 (VLV) 控制。这可能会影响设置了 VLV 索引的目录部署的性能。

---

# 如何报告问题和提供反馈

如果您在使用 Sun Java System Messaging Server 期间遇到问题，请通过以下方式与 Sun 客户支持部门联系：

- Sun 软件支持联机服务，网址为 <http://www.sun.com/service/sunone/software>

此站点上有一些链接，通过这些链接可以访问知识库、联机支持中心和 ProductTracker，还可以了解维护程序以及用于联系支持部门的电话号码

- 随维护合同一起分发的电话号码

因此，我们能够最好地协助您解决问题，请在与支持联系时提供以下信息：

- 问题的说明，包括发生问题的状况及其对操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括可能影响该问题的所有修补程序和其他软件
- 用于重新生成该问题的方法的详细步骤
- 所有错误日志或内核转储

您可能还会发现订阅以下兴趣组将很有用，此处对 Sun Java System Messaging Server 主题进行了讨论：

[snews://<YourNewsForum>](mailto:snews://<YourNewsForum>)

[snews://<YourSecondNewsForum>](mailto:snews://<YourSecondNewsForum>)

## Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高文档的质量，并欢迎您提出意见和建议。请使用基于 Web 的表单向 Sun 提供反馈：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在相应的字段中提供完整的文档标题和文件号码。文件号码为七位或九位数字，可以在手册的标题页面或文档的顶部找到它。例如，本发行说明文档的文件号码为 817-7096。当您提供意见和建议时，您可能要在表单中输入英文书名和文件号码，本书的英文版的文件号码和书名分别为：817-6363 和 Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 Release Notes。

---

## 其他 Sun 资源

可以在以下 Internet 位置找到有用的 Sun Java System 信息：

- Messaging Server 文档：  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 和  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_zh)
- Sun Java System 文档  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2> 和  
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?l=zh>
- Sun Java System 专业服务  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 软件产品和服务  
<http://www.sun.com/software>

- Sun Java System 软件支持服务  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun Java System 支持和知识库  
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 支持和培训服务  
<http://training.sun.com>
- Sun Java System 咨询和专业服务  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun 开发者支持服务  
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 软件培训  
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 软件数据表  
<http://www.sun.com/software>

---

版权所有 © 2004 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。

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

**SUN 所有/机密**

其使用应遵守许可证条款。

此发行版本可能包含由第三方开发的内容。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、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 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。

其他 Sun 资源