



Sun Java™ System

# Communications Express 6

## 管理指南

---

2005Q1

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

文件号码: 819-1067

版权所有 © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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。

本产品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的机密信息和商业秘密。未经 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的事先明确书面许可，不得使用、泄露或复制。

美国政府权利 - 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 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、Java、Solaris、JDK、Java Naming and Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 徽标、Java 咖啡杯徽标、Solaris 徽标、SunTone Certified 徽标和 Sun ONE 徽标是 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。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

Legato 和 Legato 徽标是 Legato Systems, Inc. 的注册商标，Legato NetWorker 是 Legato Systems, Inc. 的商标或注册商标。Netscape Communications Corp 徽标是 Netscape Communications Corporation 的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun(TM) 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，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。

本产品包括由卡耐基梅隆大学的 Computing Services (<http://www.cmu.edu/computing/>) 开发的软件。

本服务手册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。

**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

<b>图</b> .....	<b>5</b>
<b>表</b> .....	<b>7</b>
<b>过程</b> .....	<b>9</b>
<b>前言</b> .....	<b>11</b>
目标读者 .....	11
阅读本书之前 .....	12
本书的结构 .....	12
本手册中使用的约定 .....	13
印刷约定 .....	13
符号 .....	14
默认的路径和文件名 .....	15
命令行提示符 .....	15
相关文档 .....	16
Messaging Server 文档 .....	16
Calendar Server 文档 .....	16
Communications Services 文档 .....	17
本手册联机位置 .....	18
联机访问 Sun 资源 .....	18
联系 Sun 技术支持 .....	18
第三方 Web 站点 .....	18
Sun 欢迎您提出意见 .....	19
<b>第 1 章 Communications Express 概述</b> .....	<b>21</b>
系统要求 .....	21
平台 .....	21

软件依赖性 .....	22
产品功能 .....	22
高级体系结构 .....	23
有关部署的常见问题解答 .....	23
<b>第 2 章 安装和配置 Communications Express .....</b>	<b>27</b>
通过 Java Enterprise System 安装程序安装 Communications Express .....	28
配置 Communications Express 的先决条件 .....	29
模式选项 .....	30
升级 Communications Express .....	31
调用配置工具 .....	31
配置 Communications Express .....	32
后续配置说明 .....	41
取消配置 Communications Express .....	42
Communications Express 文件目录布局 .....	43
<b>第 3 章 配置详细信息 .....</b>	<b>45</b>
Communications Express 配置文件 .....	45
配置参数详细信息 .....	46
在 uwconfig.properties 文件中配置 Messenger Express 参数 .....	47
在 uwcauth.properties 文件中为 Sun Java System LDAP Schema v.1 配置与 Directory Server 有 关的参数 .....	47
在 uwcauth.properties 文件中配置 Identity Server 参数 .....	49
在 uwcauth.properties 文件中为用户 / 组配置用户查找参数 .....	49
在 uwconfig.properties 文件中配置 Calendar Server 参数 .....	50
在 db_config.properties 文件中配置通讯录个人存储参数 .....	51
配置公司目录参数 db_config.properties 文件 .....	53
配置安全套接字层 (Secure Socket Layer, SSL) .....	57
支持 Addressbook Server 的水平可伸缩性 .....	58
自动设置 psRoot 值 .....	60
<b>第 4 章 实现单点登录 .....</b>	<b>61</b>
设置 Identity Server 单点登录 .....	61
设置 Messaging 单点登录 .....	68
<b>第 5 章 错误诊断 .....</b>	<b>75</b>
确定和诊断问题 .....	75
诊断常见问题 .....	75
配置 Communications Express .....	76
访问日历 .....	78
访问通讯录 .....	82
访问邮件 .....	84

使用 Identity Server 进行验证 .....	85
日志文件 .....	86
<b>第 6 章 配置托管域 .....</b>	<b>89</b>
启用托管域 .....	89
在日历中启用托管域配置 .....	89
在邮件中置备托管域 .....	89
在通讯录中启用托管域配置 .....	90
设置托管域 .....	90
创建托管域 .....	90
为托管域配置参数 .....	92
在 uwcdomainconfig.properties 文件中配置参数 .....	92
配置 personalstore.properties 文件 .....	96
配置 defaultps.xml 文件 .....	97
自定义全局 GUI .....	98
在 uwcdomainconfig.properties 文件中配置语言 .....	98
<b>第 7 章 将 PAB 数据迁移到 Addressbook Server .....</b>	<b>101</b>
概述 .....	101
迁移部署方案 .....	104
动态迁移 .....	104
批量迁移 .....	105
后续配置步骤 .....	105
水平可伸缩性支持所需的其他配置 .....	109
迁移部署方案 .....	110
<b>第 8 章 调节和性能信息 .....</b>	<b>111</b>
调节 Directory Server .....	111
为 LDAP Directory Server 编制索引 .....	111
设置 nsSizeLimit 和 nsLookthroughLimit 参数 .....	112
调节 Calendar Server .....	113
在多个 CPU 之间启用负载均衡 .....	113
调节 Web Server .....	113
设置 acceptorthreads 的值 .....	114
设置 JVM 选项 .....	114
调节 Communications Express .....	115

<b>附录 A 启用或禁用 Identity Server 后续部署</b> .....	<b>117</b>
<b>附录 B 配置面板序列</b> .....	<b>119</b>
<b>附录 C 安装不带有 Messaging Server 的 Communications Express 并使用单一树结构</b> ....	<b>121</b>
双树名称空间机制 .....	121
双树名称空间机制的工作方式 .....	122
为什么使用两个目录信息树? .....	122
如何将现有 DIT 映射到双树名称空间? .....	122
<b>附录 D 配置参数参考</b> .....	<b>127</b>
uwconfig.properties 和 uwcauth.properties 文件中应用程序范围内的参数 .....	127
db_config.properties 文件 .....	129
uwconfig.properties .....	131
uwcauth.properties 文件 .....	134
uwlogging.properties 文件 .....	140
uwcdomainconfig.properties .....	140
personalstore.properties 文件 .....	145
<b>词汇表</b> .....	<b>147</b>
<b>索引</b> .....	<b>149</b>



图 1-1	高级体系结构 .....	23
图 3-1	通讯录的水平可伸缩性 .....	59
图 7-1	数据迁移过程概述 .....	102
图 7-2	Entry1 在 PAB 树中的位置 .....	103
图 7-3	Entry 1 在 Addressbook Server 树中的位置 .....	104





# 表

表 1-1	浏览器平台建议 .....	22
表 2-1	Communications Express 目录和文件 .....	43
表 3-1	邮件参数 .....	47
表 3-2	LDAP 验证过滤器参数 .....	47
表 3-3	LDAP 用户组参数 .....	48
表 3-4	Identity Server 参数 .....	49
表 3-5	用户查找参数 .....	49
表 3-6	Calendar Server 参数 .....	51
表 3-7	个人通讯录个人存储参数 .....	51
表 3-8	公司目录参数 .....	53
表 5-1	uwcllogging.properties 文件中的可配置参数 .....	87
表 5-2	uwconfig.properties 文件中的可配置参数 .....	88
表 6-1	uwdomainconfig.properties 文件中的默认用户首选项 .....	92
表 6-2	uwdomainconfig.properties 文件中的默认日历首选项 .....	93
表 6-3	uwdomainconfig.properties 文件中的默认通讯录首选项 .....	95
表 6-4	personalstore.properties 文件中存储的配置设置 .....	96
表 7-1	配置文件及其用途 .....	105
表 7-2	migrate.properties 中可配置的 PAB 迁移参数 .....	106
表 7-3	联系人的字段映射 .....	107
表 7-4	组的字段映射 .....	108
表 7-5	PAB 迁移电子邮件参数 .....	108



# 过程

编辑配置文件 .....	46
在 SSL 模式下使用 Communications Express .....	57
仅出于验证目的为 SSL 配置 Communications Express .....	57
在 Communications Express 中使用 Identity Server 启用单点登录 .....	62
在同一个 Web 容器实例中部署 Identity Server 和 Communications Express .....	64
在不同的 Web 容器实例中部署 Identity Server 和 Communications Express .....	65
在 Messenger Express 中使用 Identity Server 启用单点登录 .....	66
使用 Messaging SSO 启用 Communications Express .....	69
使用 Messaging SSO 启用 Messenger Express .....	71
启用日志 .....	87
为特定域指定与域相关的属性 .....	90
禁用负载平衡 .....	113
启用服务器响应的压缩 .....	115
自定义 Communications Express 的会话超时 .....	115



# 前言

本手册介绍了如何管理 Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q1 及其随附的软件组件。

本前言包含以下部分：

- [目标读者](#)
- [阅读本书之前](#)
- [本书的结构](#)
- [本手册中使用的约定](#)
- [相关文档](#)
- [本手册联机位置](#)
- [联机访问 Sun 资源](#)
- [联系 Sun 技术支持](#)
- [第三方 Web 站点](#)
- [Sun 欢迎您提出意见](#)

## 目标读者

本书适用于负责管理、配置和部署 Communications Express 的人员。

# 阅读本书之前

本文假设您负责配置、管理和维护 Communications Express，并且了解以下内容：

- JavaScript™
  - HTML
  - Sun Java™ System Calendar Server
  - Sun Java™ System Web Server Enterprise Edition
- 或者
- Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition
  - Sun Java™ System Messaging Server
  - Sun Java™ System Access Manager（也称为 Sun Java™ System Identity Server）
  - Sun Java™ System Directory Server

# 本书的结构

本手册包含以下各章：

**表 1** Sun Java System Communications Express 管理指南的结构

章	描述
本章	介绍了读者、要求、结构、文档约定以及相关信息。
第 1 章 “Communications Express 概述”	高度概括了 Communications Express，包括组件、体系结构和界面。
第 2 章 “安装和配置 Communications Express”	介绍了如何调用配置器工具以及如何配置 Sun Java System Communications Express。
第 3 章 “配置详细信息”	介绍了 Communications Express 的配置详细信息。
第 4 章 “实现单点登录”	概括了单点登录过程及其实现。
第 5 章 “错误诊断”	介绍了在安装和部署 Communications Express 过程中可能遇到的常见问题，并简要列出了创建和启用错误日志所需的步骤。

**表 1** Sun Java System Communications Express 管理指南的结构

章	描述
第 6 章 “配置托管域”	介绍了为启用托管域而对 Communications Express 进行的更改。
第 7 章 “将 PAB 数据迁移到 Addressbook Server”	高度概括了数据迁移过程以及将 PAB 数据迁移到通讯录服务器所需的步骤。
第 8 章 “调节和性能信息”	介绍了为提高性能而在 Directory Server、Calendar Server、Web Server 和 Communications Express 上进行的调节。
附录 A “启用或禁用 Identity Server 后续部署”	介绍了启用或禁用 Identity Server 后续部署的步骤
附录 B “配置面板序列”	列出了基于所选模式和 Web 容器的面板序列
附录 C “安装不带有 Messaging Server 的 Communications Express 并使用单一树结构”	介绍了 Communications Express 如何使用双目录信息树机制，以及现有单一树名称空间结构如何映射到双树名称空间。
附录 D “配置参数参考”	介绍了 db_config.properties 文件、uwconfig.properties 文件、uwcauth.properties 文件、uwlogging.properties 文件、uwcdomainconfig.properties 文件和 personalstore.properties 文件中包含的 Communications Express 配置参数。

词汇表

索引

## 本手册中使用的约定

这一部分中的表格介绍了本书中使用的约定。

### 印刷约定

下表介绍了本书中使用的印刷约定。

**表 2** 印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123 (等宽字体)	在计算机屏幕上显示的任何文本或应键入的文本。可以是 API 和语言元素、HTML 标记、Web 站点 URL、命令名、文件名、目录路径名、计算机屏幕输出和样例代码。	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b> (等宽粗体)	在代码示例或其他计算机屏幕输出中显示时应键入的文本。	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i> (斜体)	命令或路径名中的占位符，应使用实际的名称或值来替换它（例如变量）。	文件位于 <code>msg_svr_base/bin</code> 目录中。
<b>新词术语强调</b>	新词或术语以及要强调的词。	这些称为 <b>class</b> 选项。 <b>不要</b> 保存文件。
《》	书名。	阅读《用户指南》的第 6 章。

## 符号

下表介绍了本书中使用的符号约定。

**表 3** 符号约定

符号	描述	示例	含义
[ ]	包含可选命令选项。	<code>ls [-l]</code>	-l 选项不是必需的。
{   }	包含所需命令选项的一组选择。	<code>-d {y n}</code>	-d 选项要求使用 <code>y</code> 参数或 <code>n</code> 参数。
-	将同时使用的多个键击连接在一起。	Control-A	按下 A 键的同时按下 Ctrl 键。
+	将连续的多个键击连接在一起。	Ctrl+A+N	按下 Ctrl 键，释放它，然后再按下后面的键。
>	指示图形用户界面中的菜单项选择。	“文件” > “新建” > “模板”	从“文件”菜单中，选择“新建”。从“新建”子菜单中，选择“模板”。



## 默认的路径和文件名

下表介绍了本书中使用的默认路径和文件名。

**表 4** 默认的路径和文件名

条目	描述
<code>msg_svr_base</code>	表示 Messaging Server 的基本安装目录。 <code>msg_svr_base</code> 安装的默认值如下：  Solaris™ 系统： <code>/opt/SUNWmsgsr</code>  Linux 系统： <code>/opt/sun/messaging</code>
<code>cal_svr_base</code>	表示 Calendar Server 的基本安装目录。 <code>cal_svr_base</code> 安装的默认值如下：  Solaris™ 系统： <code>/opt/SUNWics5</code>  Linux 系统： <code>/opt/sun/calendar</code>
<code>uwc-basedir</code>	表示安装目录。目录路径是在 JES 安装程序的“安装目录”面板中为 Communications Express 输入的。  默认路径为 <code>var/opt/SUNWuwc</code> 。
<code>uwc-deployed-path/WEB-INF/config</code>	表示所有 Communications Express 配置文件所在的目录。
<code>uwc-deployed-path</code>	表示部署 Communications Express 的目录。该目录路径是在配置器工具的“选择用于存储配置和数据文件的目录”面板中输入的。
<code>uwc-deployed-path/WEB-INF/domain</code>	表示包含特定于域的配置文件的目录。

## 命令行提示符

示例中没有显示命令行提示符（例如，`%` 表示 C-Shell，`$` 表示 Korn 或 Bourne shell）。根据所用操作系统的不同，将会显示不同的命令行提示符。但是，除非另有明确说明，否则您应该按照文档所示输入命令。

## 相关文档

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

### Messaging Server 文档

可以使用以下 URL 查看所有 Messaging Server 文档：

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1) 和

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1_zh)

可以获取以下文档：

- Sun Java™ System Messaging Server 发行说明
- 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 Messenger Express Customization Guide
- Sun Java™ System Delegated Administrator 指南

Messaging Server 产品套件还包含其他产品，如 Sun Java™ System Console、Directory Server 和 Administration Server。可以在以下 URL 上找到这些产品及其他产品的文档：

<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 和

<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q1?l=zh>

除了软件文档之外，还可以查看 Messaging Server 软件论坛，以获取有关特定 Messaging Server 产品问题的技术帮助。可以在以下 URL 中找到该论坛：

<http://swforum.sun.com/jive/forum.jsp?forum=15>

### Calendar Server 文档

可以使用以下 URL 查看所有 Calendar Server 文档：

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1) 和

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_05q1\\_zh](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1_zh)

可以获取以下文档：

- Sun Java™ System Calendar Server 发行说明
- Sun Java™ System Calendar Server 管理指南
- Sun Java™ System Calendar Server Developer's Guide

## Communications Services 文档

可以使用以下任何一个 URL 来查看适用于所有 Communications Services 产品的文档：

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1) 和

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1\\_zh](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1_zh)

或者

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1) 和

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_05q1\\_zh](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1_zh)

可以获取以下文档：

- Sun Java™ System Communications Services User Management Utility Administration Guide
- Sun Java System Communications Services 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 Express 管理指南
- Sun Java™ System Communications Express Customization Guide

## 本手册联机位置

可以联机找到 PDF 和 HTML 格式的 Sun Java System Communications Express 管理指南。可以在以下 URL 中找到本书：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1067>

## 联机访问 Sun 资源

有关产品下载、专业服务、修补程序和支持以及其他开发者信息，请访问以下站点：

- 下载中心  
<http://www.sun.com/software/download/>
- 专业服务  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun Enterprise 服务、Solaris 修补程序和支持  
<http://sunsolve.sun.com/>
- 开发者信息  
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

## 联系 Sun 技术支持

如果您遇到通过本文档无法解决的技术问题，请访问以下网址：

<http://www.sun.com/service/contacting>。

## 第三方 Web 站点

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。

如果您要提出意见，请转到 <http://docs.sun.com>，然后单击“发送意见”。请在联机表单中提供文档标题和文件号码。文件号码包含 7 或 9 个数字，可以在书的标题页或文档顶部找到该号码。例如，本书的标题为《Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 管理指南》，文件号码为 819-1067。

当您提供意见和建议时，可能需要在表单中提供文档英文版本的标题和文件号码。本文档英文版本的文件号码和标题为：819-0115，《Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 Administration Guide》。

Sun 欢迎您提出意见

# Communications Express 概述

Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q1 提供了一个符合 508 标准、基于 Web 的集成通信和协作客户端，可满足 Internet 服务提供商、企业和初始设备生产商的需要。

作为基于 Web 的客户端，Communications Express 的三个客户端模块（“日历”、“通讯录”和“邮件”）依靠浏览器进行显示。

本章包含以下部分：

- [系统要求](#)
- [产品功能](#)
- [高级体系结构](#)
- [有关部署的常见问题解答](#)

## 系统要求

本部分介绍了以下内容：

- [平台](#)
- [软件依赖性](#)

## 平台

以下平台支持本产品：

- Sparc 上的 Solaris 9，并带有 Webserver 6.1 SP4 和 Application Server 8.1
- X86 上的 Solaris 9，并带有 Webserver 6.1 SP4 和 Application Server 8.1

- 带有 Webserver 6.1 SP4 和 Application Server 8.1 的 Linux Red Hat 2.1
- 要获取最佳性能，请使用下面列出的浏览器和平台组合。

**表 1-1** 浏览器平台建议

浏览器	Windows XP	Windows 2000	Solaris	RH Linux	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	N/A	N/A
Internet Explorer	6.0 sp1+	6.0 sp1+	N/A	N/A	N/A
Mozilla_	1.4+	1.4+	1.4	1.4+	N/A

## 软件依赖性

在安装 Communications Express 之前，应安装以下程序：

- Directory Server 5.2
  - Calendar Sever 6.2
  - Messaging Server 6.2
  - 如果使用 Schema 2，则还要安装 Access Manager 6.2（以前称为 Identity Server）
  - 带有 JDK 版本 1.5 的 Web Server 6.1 SP4
- 或者
- Application Server 8.1

## 产品功能

- Communications Express 具有用于日历、邮件和通讯录的集用户界面。
- Communications Express 支持标识单点登录和 Messaging 单点登录。
- 日历和邮件应用程序共享同一个通讯录。
- “日历”、“邮件”和“通讯录”模块共享在 Communications Express 的“选项”选项卡中指定的通用用户首选项。



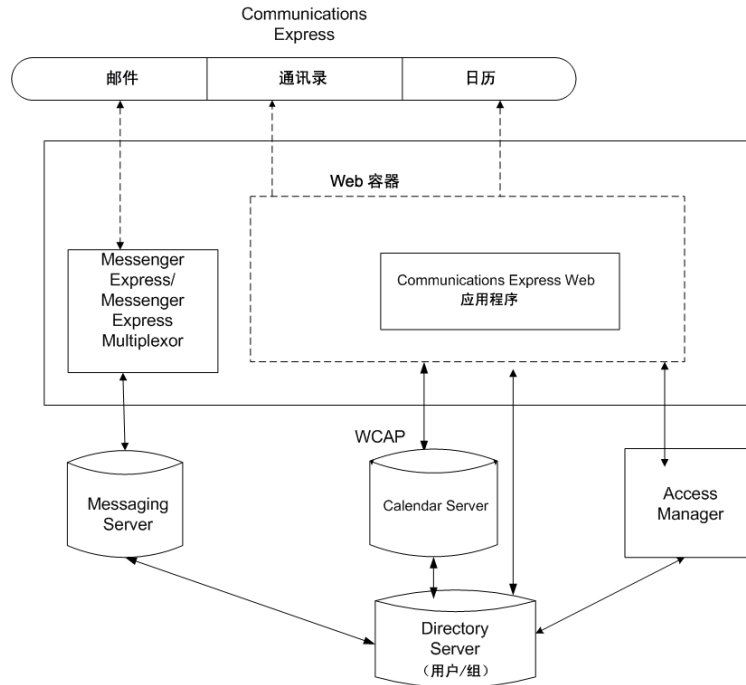
- Communications Express 支持虚拟域。

## 高级体系结构

将“日历”和“通讯录”客户端模块作为单个 Web 应用程序部署在任何 Web 容器中。邮件模块由 Messenger Express 呈现。Messenger Express 是独立的 Web 界面邮件应用程序，它使用 Messaging Server 的 HTTP 服务。

应该将 Messenger Express 或 MEM 与 Communications Express 部署在同一个系统上。

图 1-1 高级体系结构



## 有关部署的常见问题解答

本部分解答了一些常见问题。

- [单点登录的用途是什么？](#)

- 何时应该使用 **Messaging** 单点登录？
- 何时应该使用 **Identity Server** 单点登录？
- **Communications Express** 的部署要求是什么？
- 是否可以将 **Communications Express** 指向远程 **Messaging Server**？
- 是否可以将现有 **Messaging Server**（例如 **Messaging Server 5.2** 或 **Messaging Server 6.0**）中的 **PAB** 条目迁移到 **Communications Express**？
- 是否可以禁用 **Communications Express** 中的任何应用程序？

## 单点登录的用途是什么？

单点登录是在日历、通讯录和邮件之间进行无缝交互操作所必需的。

## 何时应该使用 **Messaging** 单点登录？

如果已将 **Messaging Server** 设置为使用没有 **Access Manager** 支持的 **Sun Java System LDAP Schema1**，则启用 **Messaging** 单点登录来进行验证。

要使用 **Messaging** 单点登录在 **Communications Express** 中启用单点登录，请参阅本指南第 4 章中的 [设置 \*\*Messaging\*\* 单点登录](#) 部分。

## 何时应该使用 **Identity Server** 单点登录？

如果具有配置了 **Sun Java System LDAP Schema 2** 的现有设置，则启用 **Identity Server** 单点登录。

要使用 **Identity Server** 单点登录在 **Communications Express** 中启用单点登录，请参阅本指南第 4 章中的 [设置 \*\*Identity Server\*\* 单点登录](#) 部分。

## **Communications Express** 的部署要求是什么？

1. 如果启用邮件，则应在同一主机上安装和配置 **Messenger Express**。
  - a. 是否可以将 **Communications Express** 指向远程 **Messaging Server**？

可以。要执行此操作，必须在装有 **Communications Express** 的主机上安装 **Messaging Server**，将此 **Messaging** 安装配置为 **MEM**，并将其指向远程 **Messaging Server**。

2. 如果启用 Access Manager，则在装有 Communications Express 的计算机上安装 Access Manager，或者安装 Access Manager SDK，并将其配置为指向远程 Access Manager。

要配置远程 Access Manager SDK，请参阅在本指南第 4 章中的[在不同的 Web 容器实例中部署 Identity Server 和 Communications Express](#) 过程下描述的步骤。

## 是否可以将现有 Messaging Server（例如 Messaging Server 5.2 或 Messaging Server 6.0）中的 PAB 条目迁移到 Communications Express？

可以。有关迁移的详细信息，请参阅第 7 章“[将 PAB 数据迁移到 Addressbook Server](#)”。

## 是否可以禁用 Communications Express 中的任何应用程序？

可以禁用日历和邮件应用程序，但不能禁用通讯录应用程序。



# 安装和配置 Communications Express

本章介绍了如何安装和配置 Communications Express。

本章包含以下主题：

- 通过 Java Enterprise System 安装程序安装 Communications Express
- 配置 Communications Express 的先决条件
- 模式选项
- 升级 Communications Express
- 调用配置工具
- 配置 Communications Express
- 后续配置说明
- 取消配置 Communications Express
- Communications Express 文件目录布局

- 
- 注**
- 请确保安装和配置了 Messaging Server 6.2 和 Calendar Server 6.2，并在同一台计算机上配置了 Messenger Express。
  - 要使用 Sun Java System LDAP Schema, v.2，请确保安装和配置了最新的 Access Manager 6.2（以前称为 Identity Server）。
  - 通过 Java Enterprise System 安装程序安装目录准备脚本 (comm\_dssetup.pl)。
-

# 通过 Java Enterprise System 安装程序安装 Communications Express

要安装 Communications Express，请执行以下步骤：

---

**注** 卸载以前安装的任何 Communications Express。

如果已使用早期版本的 Java Enterprise System 安装程序安装了 Communications Express，则需要使用 Java Enterprise System 卸载程序将其卸载。在 Solaris 上，可以从以下位置获取 Sun Java™ Enterprise System 卸载程序：

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall。
```

---

1. 从 Sun Java™ Enterprise System 安装向导中显示的组件列表中选择 Sun Java™ System Communications Express。

---

**注** 选择了 Sun Java System Communications Express 之后，会自动选择 Communications Express 所依赖的产品。但是，如果已经在系统中安装了其中任一产品，则会禁用该选项。

---

2. 将显示“安装目录”面板。浏览并指定每个组件产品的目标安装目录的名称。单击“下一步”。
3. 在出现几个面板后，将显示“配置类型”面板。
  - a. 确定所需的配置类型。可用选项为：
    - **立即配置。**可以配置允许在安装时进行配置的组件产品。
    - **以后配置。**安装程序在指定的目录路径中安装软件包，然后继续执行操作而不对其进行配置。有关详细信息，请参阅 Sun Java Enterprise System 安装指南第 2 章中的“选择配置类型”部分，该指南位于：  
<http://docs.sun.com/db/doc/819-0810>

---

**注** 不能使用 Sun Java™ Enterprise System 安装向导来配置 Communications Express。要配置 Communications Express，需要运行 Communications Express 配置器程序。

---

- b. 选择一种配置类型，然后单击“下一步”。
4. 将出现“自定义配置”面板。  
单击“下一步”配置其他组件产品（如果有）。
5. 完成安装过程。

## 配置 Communications Express 的先决条件

在运行 Communications Express 配置器程序之前，请确保执行以下步骤：

1. 选择模式。有关可用模式选项的信息，请参阅[模式选项](#)部分。
2. 确保 Solaris 系统上的 `/etc/hosts` 文件包含以下条目：  
*ip-of system FQHN hostname*  
例如，  
`129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie`
3. 确保在配置 Communications Express 之前，已启动并运行以下组件。确保按以下顺序完成对 Communications Express 产品的配置：
  - I. Directory Server
  - II. Directory Server 管理控制台

III. Application Server（如果已选择）或 Web Server（如果已选择）

---

**注** 在执行此步骤之后，请运行目录准备脚本 (comm\_dssetup.pl) 以更新用户 / 组 Directory Server 中的模式详细信息。

如果已成功配置了 Messaging Server 和 Calendar Server，请跳过此步骤。

要运行目录准备脚本 (comm\_dssetup.pl)，请键入：

```
cd /root-of-the-directory-preparatory-script/SUNWcomds/sbin
perl comm_dssetup.pl
```

---

IV. Access Manager（如果选择了 Sun Java System LDAP Schema, v.2）。

V. Messaging Server

VI. Calendar Server

VII. Delegated Administrator（如果选择了 Sun Java System LDAP Schema, v.2）。

有关产品配置过程的详细信息，请参阅 Sun Java Enterprise System 安装指南中的第 10 章，该指南位于：

<http://docs.sun.com/db/doc/819-0810>

4. 验证用户是否能够正确登录到以下服务器。
  - Messaging Server
  - Calendar Server
  - 如果选择了 Sun Java System LDAP Schema, v.2，则还包括 Access Manager（以前称为 Identity Server）

## 模式选项

在安装和配置之前，需要确定要采用的模式模型。在部署 Communications Express 时，提供两个模式和 Web 容器选项。



- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Web Server  
或者  
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Web Server（具有 Access Manager）
- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Application Server  
或者  
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Application Server（具有 Access Manager）

针对每个模式和 Web 容器组合显示的配置器面板随所选模式和 Web 容器的不同而不同。附录 B 中的表 B-1 列出了针对每个模式和 Web 容器组合显示的面板。

## 升级 Communications Express

在安装和配置之前，可以选择从 Communications Express 6 2004Q2 升级到 Communications Express 6 2005Q1。有关如何从 Communications Express 6 2004Q2 升级到 Communications Express 6 2005Q1 的更多信息，请参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q1 升级和迁移指南》。

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2237>

## 调用配置工具

本部分介绍了如何调用配置工具

1. 以管理员身份（对于 UNIX 或 Linux，以超级用户身份）进行登录。
2. 在调用配置向导之前，设置显示设置。
3. 转到 *uwc-basedir/SUNWuwc/sbin* 目录。
4. 然后键入

`./config-uwc` 以便在 GUI 模式下调用配置工具。

`./config-uwc - nodisplay` 以便在控制台模式下调用配置工具。

---

**注** 本版本不支持无提示安装模式。

---

5. 将出现配置向导。

## 配置 Communications Express

以下步骤将指导您配置 Communications Express。

---

**注** 如果您在非英语语言环境下调用配置向导，请调整配置面板的大小以正确查看其内容。

---

1. “欢迎使用”面板。

配置程序的第一个面板为版权页。选择“下一步”继续操作，或选择“取消”退出。

2. 将出现“选择用于存储配置和数据文件的目录”面板。

选择用于部署 Communications Express 的配置和数据文件的目录。例如 `/var/opt/SUNWuwc`。

在本指南中，此目录为 *uwc-deployed-path*。

单击“下一步”。

3. 将出现“选择要配置的组件”面板。

选择要配置的组件，并取消选择不希望配置的组件。

- 邮件组件
- 日历组件

---

**注** 至少要从“选择要配置的组件”面板中选择一个组件。

虽然组件大小显示为零，但是已安装了邮件和日历组件。

---

单击“下一步”。

4. 将出现“网络连接”面板。

配置程序尝试使用此面板中显示的主机名和 DNS 域名来建立网络连接。

**主机名。**显示要配置 Communication Express 的主机的名称。

**DNS 域名。**显示 DNS Server 维护的 DNS 域名。

单击“下一步”。

5. 将出现“选择 Web 容器”面板。

从显示的选项中选择要使用的 Web 容器。可用选项为：

- Web Server。有关 "Web Server" 面板的详细信息，请参见 [Web Server](#)。
- App Server。有关 "App Server" 面板的详细信息，请参见 [Application Server](#)。

单击“下一步”。

**Web Server**

如果已选择 Web Server 作为 Web 容器，则将出现以下面板：

a. “Web Server 配置详细信息” 面板。

指定本地 Web Server 实例详细信息。安装程序使用此处指定的 Web Server 详细信息在 Web Server 上部署 Communications Express。

**服务器根目录。** 浏览并选择 Web Server 的安装根目录。默认位置为 `/opt/SUNWwbsvr/`。

**服务器实例标识符。** 输入要部署 Communications Express 的 Web Server 实例。例如 `budgie.siroe.varrius.com`。

**虚拟服务器标识符。** 输入要部署 Communications Express 的虚拟服务器标识符。例如 `https-budgie.siroe.varrius.com`。

**HTTP 端口。** 输入 Web Server 侦听的 HTTP 端口号。这是访问 Communications Express 所使用的 HTTP 端口。

---

**注** 如果要配置安全的 HTTP 端口号，请在配置 Communications Express 后指定它。要配置安全的端口号，请参阅本指南第 3 章的在 [SSL 模式下使用 Communications Express](#) 部分中提供的后续配置步骤。

---

单击“下一步”。

您将看到一个很小的弹出窗口，指示正在验证 Web Server 实例。这可能需要几分钟的时间。

如果配置工具无法连接到 Web Server 实例，则会显示一条错误消息。单击“接受”继续执行安装过程，或者单击“选择新的”指定其他 Web Server 配置详细信息。

b. “Web 容器用户和组” 面板。

指定 Web 容器用于运行服务的标识。

**Web 容器用户 ID。**将显示用户数据库中的 Web 容器用户标识符。

**Web 容器组 ID。**将显示组数据库中的 Web 容器组标识符。

单击 “下一步”。

配置器程序将安装一些包含敏感数据（如密码）的文件和目录。这些文件和目录的拥有权将授予此面板中提到的 Web 容器用户和组。只有 Web 容器用户才被授予对包含敏感数据的文件和目录的读取权限和写入权限。

---

**注** 确保您在此面板中输入的 Web 容器用户 ID 和组 ID 值正确。如果输入错误的值，则可能会导致 Communications Express 启动失败。

---

将 Web Server 配置为 Web 容器后，请转到[步骤 6](#)。

### **Application Server**

如果已选择 Application Server 作为 Web 容器，则将出现以下面板：

- a. “Application Server 配置详细信息” 面板。

在 “Application Server 配置详细信息” 面板中，指定以下详细信息：

**安装目录。** 浏览并选择安装 Application Server 的本地安装目录。

**域目录。** 浏览并选择 Application Server 的域目录。

**文档根目录。** 浏览并选择 Application Server 的文档根目录。

**服务器目标名称。** 输入要配置 Communications Express 的 Application Server 目标的名称。Communications Express 配置器仅支持在 Application Server 8.1 上部署 Domain Administration Server (DAS)。

**虚拟服务器标识符。** 输入要配置 Communications Express 的虚拟服务器标识符。

**服务器实例 HTTP 端口。** 输入提供 HTTP 服务的 Application Server 端口号。这是访问 Communications Express 应用程序所使用的 HTTP 端口。

单击 “下一步”。

---

**注** 在此处指定 HTTP 端口号。如果要配置安全的 HTTP 端口号，请在配置 Communications Express 后指定它。要配置安全的端口号，请参阅本指南第 3 章的在 [SSL 模式下使用 Communications Express](#) 部分中提供的后续配置步骤。

---

您将看到一个很小的弹出窗口，指示正在验证 Application Server 实例。这可能需要几分钟的时间。

如果配置工具无法连接到 Application Server 实例，则会显示一条错误消息。单击 “接受” 继续执行安装过程，或者单击 “选择新的” 再次指定 Application Server 配置详细信息。

b. “Application Server 管理实例详细信息” 面板。

指定 Application Server 的管理实例详细信息。配置器使用管理实例详细信息在 Application Server 上部署 Communications Express。

**Administration Server 端口。** 输入 Administration Server 端口号。

---

**注** 要在 Application Server 上配置 Communications Express, Application Server 的管理端口必须可用。

---

**管理员用户 ID。** 输入管理员的用户标识符。

**管理员密码。** 输入管理员的用户密码。

**安全的 Administration Server 实例。** 选中此复选框可指定在安全模式下运行 Application Server 的管理实例。

取消选中此复选框可指定在正常模式下运行 Application Server 的管理实例。

单击 “下一步”。

根据所选内容, 将出现一个弹出窗口, 确认 Application Server 管理实例当前的运行模式。单击 “确定” 退出弹出窗口。

---

**注** 在 Application Server 上部署 Communications Express 时, 将修改 `server.xml` 和 `server.policy` 两个文件。

在修改 `server.xml` 和 `server.policy` 文件之前, 配置器程序将维护这两个文件的备份。备份文件存储在以下目录中

`DOMAIN-DIRECTORY/SERVER-INSTANCE-NAME/config/.CommsExpress_YYYYMMDDhhmmss`

其中,

DOMAIN-DIRECTORY 为 Application Server 的域目录。

SERVER-INSTANCE-NAME 为配置 Communications Express 的 Application Server 实例的名称。

YYYYMMDDhhmmss 为备份目录的时间戳。

---

- c. “此 Web 应用程序的模块名称” 面板。

输入在 Application Server 上部署 Communications Express 时使用的模块名称。

单击 “下一步”。

将 Application Server 配置为 Web 容器后，转到步骤 6。

6. 将出现 “URI 路径设置” 面板。

输入应在其中部署 Communications Express 的 URI。例如 /uwc。

---

**警告**

如果使用现有 URI 来部署 Communications Express，配置工具先删除先前的任何应用程序数据，然后再在该 URI 上部署 Communications Express。例如，如果您在部署了 Web 应用程序的 URI（如 /uwc）上部署 Communications Express，则 Communications Express 配置器先从 /uwc 中删除现有的 Web 应用程序，然后再部署 Communications Express。这会导致先前的应用程序数据丢失，且无法再访问该应用程序。

---

单击 “下一步”。

7. 将出现 “是否要启用托管域支持？” 面板。

选择该选项可以启用 Communications Express 托管域支持。仅在 Calendar Server 中启用了托管域支持时才可选择此选项。

单击 “下一步”。

8. 将出现 “用户 / 组 Directory (LDAP) Server 详细信息” 面板。

输入以下详细信息：

**LdapURL。**以 `ldap://UG-LDAP-HOST:UG-LDAP-PORT` 格式指定用户 / 组 LDAP URL。

**绑定 DN。**输入用户 / 组管理员的 LDAP 标识名。

**绑定密码。**输入用户 / 组管理员的绑定密码。

单击 “下一步”。



9. 将出现 “DC 树后缀” 面板。

输入 DC 树后缀的基本标识名。Communications Express 将使用此后缀来搜索域查找。

单击 “下一步”。

10. 将出现 “默认域名” 面板。

输入默认域名。

每个域都具有某些属性。当用户登录到没有所需属性的域时，将从默认域名中选取属性。

11. 将出现 “启用 Identity Server 进行单点登录” 面板。

要使用 Identity Server 设置单点登录，请选择 “为 Sun Java System Communications Express 启用标识支持”。

仅当已为 Sun Java System Communications Express 启用了标识支持时，才会显示 “Identity Server 首选项” 面板。

在此面板中输入 Identity Server 首选项，如登录 URL、Identity Server 管理员 DN 和密码。

**登录 URL。**以 *protocol://Identity server hostname:Identity Server port/context-path-of-amserver/UI/Login* 格式指定 Identity Server 登录 URL。

**管理员 DN。**输入 Identity Server 管理员的完整 LDAP DN（标识名），如 *DN=uid=amAdmin, ou=people, Identity Server-root suffix*。

**管理员密码。**输入 Identity Server 管理员的密码。

单击 “下一步”。

12. 将出现 “Messaging Express 端口” 面板。

仅在 “选择要配置的组件” 面板中选择了邮件组件时，才会出现此面板。

输入提供 Messenger Express 服务所在的端口号。

---

**注** 确保将 Communications Express 与 Messenger Express 部署在同一台计算机上。

---

单击 “下一步”。

13. 将出现 “Calendar Server 主机和端口配置” 面板。

仅在 “选择要配置的组件” 面板中选择了日历组件时，才会出现此面板。

**Calendar Server 主机名。**输入 Calendar Server 的主机名。

**Calendar Server HTTP 端口号。**输入 Calendar Server 的 HTTP 端口号。

单击 “下一步”。

14. 将出现 “Calendar Server 管理详细信息” 面板。

仅在 “选择要配置的组件” 面板中选择了日历组件时，才会出现此面板。

**管理员用户 ID。**输入 Calendar Server 的管理员名称。例如 calmaster。

**管理员用户密码。**输入 Calendar Server 的管理员密码。

---

**注** 确保此处输入的 Calendar 管理员用户 ID 值与 Calendar Server ics.conf 文件中提到的 service.admin.calmaster.userid 值相同。

---

单击 “下一步”。

15. 将出现 “PAB Directory Server 详细信息” 面板。

个人通讯录 LDAP Server 是用户个人通讯录所在的存储。在此面板中输入以下详细信息：

**LDAP URL。**指定 PAB 存储的 LDAP 主机和端口。url 的格式应该为：

ldap://PAB-ldap-hostname:PAB-ldap-portnumber

**绑定 DN。**指定用于绑定到 PAB 存储的 LDAP DN。此处指定的绑定 DN 应该具有管理根后缀 o=PiServerDB 下数据的相应权限。

**密码。**输入绑定密码。

单击 “下一步”。

16. 将出现 “准备配置” 面板。

配置程序将检查计算机上是否有足够的磁盘空间，然后列出准备配置的组件。

单击 “立即配置” 可以配置 Communications Express。

单击 “返回” 可以更改任何配置变量。

单击 “取消” 可以退出配置程序。

17. 将显示任务和序列状态的摘要。  
单击“下一步”。
18. “配置摘要”面板列出配置程序的状态。单击“详细信息”按钮可以查看日志。
19. 仅当配置成功时，才会出现“后续配置说明”面板。如果未安装所需的共享组件时，此面板可能会显示警告消息。  
要完成配置过程，请按照此处提供的后续配置说明进行操作。

## 后续配置说明

- 
- 注** 确保您熟悉 Communications Express 文件的位置。  
请参阅本指南“前言”中的[默认的路径和文件名](#)部分。  
有关配置参数的详细信息，请参阅本指南的[第 3 章“配置详细信息”](#)和[第 6 章“配置托管域”](#)。
- 

在执行后续配置步骤之前，请确保已经执行了以下步骤：

1. 假定已经安装了 Communications Express 软件包，请确保为使用 Identity Server 单点登录的设置添加了核心服务和 LDAP 服务。有关更多信息，请参阅本指南第 8 章中的[调节 Directory Server](#) 部分。
2. 配置 Communications Express 之后，请执行以下步骤
  - a. 要在 Communications Express 中启用“邮件”组件，请配置单点登录。有关配置 Messenger Express 和 Communications Express 的信息，请参阅[第 4 章“实现单点登录”](#)。
  - b. 转到 `calendar-server-install-directory/SUNWics5/cal/bin/config`（例如 `/opt/SUNWics5/cal/bin/config`）。  
编辑 `ics.conf` 文件并设置以下内容：
    - `service.http.allowadminproxy = "yes"`
    - `service.http.admins = proxy-admin-for-calendar-http-service`
    - `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwccconfig.properties`

- `service.admin.calmaster.cred = the-value-specified-for-calendar.wcap.passwd-in-uwccconfig.properties`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`
- `service.calendarsearch.ldap = "no"`

如果已编辑了 `ics.conf` 文件，请重新启动 Calendar Server 以使更改生效。

3. 重新启动 Web Server 或 Application Server，具体取决于将其中哪个选为 Web 容器。
4. Communications Express 现已就绪，您可以从以下路径访问该应用程序：

`http://Web-Container-host:Web-Container-port/URI path`

其中

`Web-Container-host` 为配置了 Communications Express 应用程序的 Web 容器实例的主机名。

`Web-Container-port` 为配置了 Communications Express 的 Web 容器实例的端口号。

URI path 为在“URI 路径设置”面板中指定的路径。

## 取消配置 Communications Express

如果已在 Web Server 或 Application Server 上配置了 Communications Express，并且需要取消配置 Communications Express，请执行以下步骤：

- 要从 Web Server 中取消配置 Communications Express，请使用 Web Server 的 `wdeploy` 工具。有关如何运行 `wdeploy` 工具的步骤，请参阅 Web Server 管理指南。
- 要从 Application Server 中取消配置 Communications Express，请使用 Application Server 的 `asadmin` 工具。有关如何运行 `asadmin` 工具的步骤，请参阅 Application Server 管理指南。

# Communications Express 文件目录布局

安装和配置 Communications Express 之后，其目录和文件在组织中的排列方式如表 2-1 所示。此表并没有列出所有的目录和文件；它仅列出了与典型服务器管理任务最密切相关的那些目录和文件。

**表 2-1** Communications Express 目录和文件

目录和图例	默认位置和描述
Communications Express 基本目录 uwc-basedir	默认位置： Solaris: /opt/SUNWuwc/ Linux: /opt/sun/uwc/ 此目录为 Communications Express 的安装位置。 注：每台计算机只允许有一个 Communications Express 基本目录。
已部署的目录 uwc-deployed-dir	默认位置： Solaris: /var/opt/SUNWuwc/ Linux: /var/opt/sun/uwc/ Communications Express 是在此目录中部署的。在装入 Communications Express 时，Web 容器将从此位置获取文件。
Web 应用程序根目录 web-inf	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF Communications Express Web 应用程序的 WEB-INF 目录。
Web 应用程序根目录 web-inf	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF Communications Express Web 应用程序的 WEB-INF 目录。
配置 config	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/config/ 包含所有 Communication Express 配置文件。
域 domain	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/domain/ 包含基于每个域的本地化文件和自定义文件。
外观 skin	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/skin/ 包含基于每个域的主题。
日志 logs	<i>uwc-deployed-dir</i> /logs/ 包含 Communications Express 日志文件。

**表 2-1** Communications Express 目录和文件

<b>目录和图例</b>	<b>默认位置和描述</b>
系统管理员程序	<i>uwc-basedir</i> /sbin/
sbin	包含 Communications Express 系统管理员可执行程序和本脚本。
帮助	<i>uwc-deployed-dir</i> /help
help	包含 Communications Express 帮助文件。

## 配置详细信息

本章介绍了 Communications Express 的配置详细信息。

- [Communications Express 配置文件](#)
- [配置参数详细信息](#)
- [支持 Addressbook Server 的水平可伸缩性](#)

## Communications Express 配置文件

Communication Express 在以下文件中维护配置参数：

- `uwcauth.properties` 文件维护与验证、用户 / 组访问和单点登录有关的参数。  
`uwcauth.properties` 文件位于：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`
- `uwconfig.properties` 文件维护与日历、邮件和通讯录有关的配置参数。  
`uwconfig.properties` 文件位于：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`
- `db_config.properties` 文件用于定义通讯录存储配置详细信息。默认情况下，Communications Express 部署两种类型的 `db_config.properties` 文件。
  - **个人通讯录存储。**个人通讯录存储配置文件位于  
`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldappstore/db_config.properties` 下。
  - **公司通讯录存储。**公司通讯录存储配置文件位于  
`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 下。

所有配置文件均为 ASCII 文本文件，其中每行均按以下格式定义参数及其相关值：

`参数 = 值`

在配置 Communications Express 时，会初始化这些参数。安装后，可以使用文本编辑器编辑该文件。

### ► 编辑配置文件

1. 以具有修改权限的用户身份登录。
2. 转到 `.properties` 文件所在的目录。
3. 使用文本编辑器编辑这些参数。

以下为参数约定：

- 必须用等号 (=) 分隔所有参数及其相关值。等号前后可以有空格或制表符。

例如：

```
uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication=calendar
```

- 每个注释行都以感叹号 (!) 开头。

默认情况下，某些配置参数将使用感叹号注释掉。要使用这些参数，必须删除感叹号，然后更改其值（如果需要）。

4. 重新启动 Web Server 或 App Server 以使新的配置值生效。

## 配置参数详细信息

您可以按下表所述修改日历、邮件和通讯录配置参数。

- 在 `uwconfig.properties` 文件中配置 [Messenger Express](#) 参数
- 在 `uwcauth.properties` 文件中为 [Sun Java System LDAP Schema v.1](#) 配置与 [Directory Server](#) 有关的参数
- 在 `uwcauth.properties` 文件中配置 [Identity Server](#) 参数
- 在 `uwcauth.properties` 文件中为用户 / 组配置用户查找参数
- 在 `uwconfig.properties` 文件中配置 [Calendar Server](#) 参数
- 在 `db_config.properties` 文件中配置通讯录个人存储参数
- 配置公司目录参数 `db_config.properties` 文件
- 支持 [Addressbook Server](#) 的水平可伸缩性
- 配置安全套接字层 (Secure Socket Layer, SSL)

有关更多的邮件、日历和通讯录可配置参数，请参阅第 4 章“实现单点登录”。



## 在 uwconfig.properties 文件中配置 Messenger Express 参数

**表 3-1** 邮件参数

参数	默认值	描述
mail.deployed		指定是否部署 Messenger Express。在运行配置向导时，将设置此参数。  如果部署了 Messenger Express，则将此属性设置为 "true"。
webmail.host		指定部署了 Messenger Express 的计算机的主机名。  Messenger Express 主机名应该与部署了 Web Server 的计算机名相对应。
webmail.port		指定 Messenger Express HTTP Server 所侦听的端口号。

## 在 uwcauth.properties 文件中为 Sun Java System LDAP Schema v.1 配置与 Directory Server 有关的参数

如果验证 LDAP 服务器与用户 / 组 LDAP 不同，您可以编辑表 3-2 中提到的参数。

**表 3-2** LDAP 验证过滤器参数

参数	默认值	描述
ldapauth.ldaphost		指定 LDAP 主机值。  通常，ldapauth.ldaphost 值与 ldapusersession 值相同。如果需要，可以将其设置为其他值。
ldapauth.ldapport		指定 ldap 端口号。
ldapauth.dcreot		指定验证树的 DC 根。
ldapauth.domainattr	inetDomainBase DN,inetDomain Status,inetDoma inSearchFilter,d omainUidSepar ator,preferredLa nguage	指定要从验证用户所在的域条目中检索的属性列表。

**表 3-2** LDAP 验证过滤器参数 (续)

参数	默认值	描述
ldapauth.domainfilter	(!(objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	指定检索域条目所基于的过滤器。
ldapauth.ldapbinddn		指定绑定到验证 LDAP 的用户的用户 DN。
ldapauth.ldapbindcred		指定绑定到验证 PAB 的用户的密码。
ldapauth.enablessl	false	指定要执行验证的目录是否处于 SSL 模式。 将默认值更改为 "true" 可建立安全的 LDAP 连接。

**表 3-3** LDAP 用户组参数

参数	默认值	描述
ldapusersession.ldaphost		指定用户组 Directory Server 的主机名。
ldapusersession.ldapport		指定用户 / 组 Directory Server 的端口号。
ldapusersession.ldapbinddn		指定绑定到用户 / 组 Directory Server 的管理员的用户 DN。
ldapusersession.ldapbindcred		指定绑定到用户树的管理员的密码。
ldapusersession.dcroot		在用户 / 组 LDAP 中指定域组件 (Domain Component, DC) 树, 该域组件树用于解析 Sun Java System LDAP Schema v.1 中的用户条目。

## 在 uwcauth.properties 文件中配置 Identity Server 参数

**表 3-4** Identity Server 参数

参数	默认值	描述
uwcauth.identity.enabled		指定是否启用 Identity Server。  如果使用 Identity Server 的单点登录机制进行验证，则将此属性设置为 "true"。
uwcauth.identity.naming.url		指定 Identity Server 命名 URL。  例如， uwcauth.identity.naming.url= protocol://hostname:port Context URI
uwcauth.identity.binddn		指定 amAdmin 用户的完整标识名 (Distinguished Name, DN)。  例如， uid=amadmin, ou=People, o=siroe.com
uwcauth.identity.bindcred		指定 amAdmin 密码。

**注** 如果将 uwcauth.identity.enabled 值设置为 "true"，则必须配置 uwcauth.identity.naming.url、uwcauth.identity.binddn 和 uwcauth.identity.bindcred。

## 在 uwcauth.properties 文件中为用户 / 组配置用户查找参数

**表 3-5** 用户查找参数

参数	默认值	描述
ldapusersession.defaultugfilter	uid@domain	指定在检索用户条目时使用的默认过滤器语法。

**表 3-5** 用户查找参数 (续)

参数	默认值	描述
ldapusersession.ldappoolmin	30	指定要为用户 / 组 LDAP 创建的 LDAP 用户连接的最小数目。
ldapusersession.ldappoolmax	100	指定要为用户 / 组 LDAP 创建的 LDAP 用户连接的最大数目。 根据部署要求输入最佳值。
ldapusersession.lookthru_limit	1000	指定搜索的搜索查询限制。

## 在 uwconfig.properties 文件中配置 Calendar Server 参数

**注** 请确保在 Sun Java™ System Calendar Server 中启用了代理验证和匿名访问。

要启用代理验证和匿名访问，请在日历配置文件 `ics.config` 中配置以下 Calendar Server 参数：

- `service.http.allowadminproxy = "yes"`
- `service.http.admins = includes-the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwconfig.properties.`
- `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwconfig.properties`
- `service.admin.calmaster.cred = the-value-specified-for-calendar.wcap.passwd-in-uwconfig.properties`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`
- `service.calendarsearch.ldap = "no"`

有关启用代理验证的更多信息以及配置 Calendar Server 参数的说明，请参阅 Sun Java System Calendar Server 管理指南，该指南位于 <http://docs.sun.com/doc/819-1478>

**表 3-6** Calendar Server 参数

参数	默认值	描述
calendar.deployed	true	指定是否部署日历模块。在运行配置向导时，将设置此参数。  如果部署了日历，则将此属性设置为 "true"。
calendar.wcap.host		指定 WCAP 服务器的主机名。
calendar.wcap.port		指定 WCAP 所侦听的端口号。
calendar.wcap.adminid		指定 WCAP 服务器的管理员 ID。
calendar.wcap.passwd		指定 WCAP 服务器的管理员密码。

- 注**
- 请确保为 calendar.wcap.adminid 指定的 Calendar 管理员用户 ID 值与 Calendar Server ics.conf 文件中提到的 service.admin.calmaster.userid 值相同。
  - 确保 LDAP 服务器上存在日历管理员用户 ID 的相应用户条目。

### 在 db\_config.properties 文件中配置通讯录个人存储参数

表 3-7 列出了 db\_config.properties 文件中的默认通讯录个人存储配置参数。

可以从以下位置访问该文件：

*uwc-deployed-path*/WEB-INF/config/ldapstore/

**表 3-7** 个人通讯录个人存储参数

参数	默认值	描述
defaultserver.ldaphost		指定个人通讯录 (Personal Address Book, PAB) 存储的 LDAP 主机。
defaultserver.ldapport		指定存储的端口。

表 3-7 个人通讯录个人存储参数 (续)

参数	默认值	描述
defaultserver.ldapbinddn		指定用于绑定到个人通讯录存储的 DN。 如果登录类型为 "restricted" 或 "proxy", 则必须输入此值。 如果登录类型为 "anonymous", 则不必为此参数输入值。
defaultserver.ldapbindcred		指定用于绑定到个人通讯录存储的 DN 的密码。
login_type	restricted	指定用于维护 LDAP 存储连接的方法。 可以为此参数指定以下三个值: <b>anon</b> - 作为匿名用户连接到 LDAP。 <b>restricted</b> - 作为有权在通讯录存储上执行操作的用户进行连接。 <b>proxy</b> - 作为有权对通讯录存储执行操作的用户进行伪装。指定此值可提高性能, 因为在执行每个操作时它不进行 LDAP 绑定。 注: 建议此处进行伪装的用户具有管理员级别的 ACL。
defaultserver.ldappoolmin	4	指定为个人通讯录存储维护的 LDAP 客户端连接的最小数目。
defaultserver.ldappoolmax	12	指定为个人通讯录存储维护的 LDAP 客户端连接的最大数目。
defaultserver.ldappooltimeout	10	指定 LDAP 连接超时前的秒数。增大此值可获取较多的搜索结果。
lookthru_limit	1000	指定搜索的搜索查询限制。
delete_perm	true	允许将联系人 / 组条目标记为删除或永久删除。 将该参数设置为 false 可将联系人 / 组标记为删除。 将该参数设置为 true 可永久删除联系人和组。

## 配置公司目录参数 db\_config.properties 文件

表 3-8 列出了 db\_config.properties 文件中的默认公司目录参数。默认情况下，所有 LDAP 的相关信息都是基于涉及用户 / 组目录的值设置的。

可以从以下位置访问 db\_config.properties 文件：

WEB-INF/config/corp-dir/

**表 3-8** 公司目录参数

参数	默认值	描述
defaultserver.ldaphost		指定公司目录的 LDAP 主机。
defaultserver.ldapport		指定公司目录的端口。
defaultserver.ldapbinddn		指定用于绑定到公司目录的 DN。  如果登录类型为 "restricted" 或 "proxy"，则必须为 defaultserver.ldapbinddn 指定值。
defaultserver.ldapbindcred		如果登录类型为 "anonymous"，则不必为此参数输入值。 指定绑定密码。
entry_id	uid	指定公司目录中用于标识联系人 / 组条目的键。  可以将 entry_id 设置为 UID 或用于提取联系人 / 组信息的键，如 empid 或主要用户 ID。  在 xlate-inetorgperson.xml 文件中，将 <entry entryID="db:uid"> 中的 "uid" 替换为此处指定的 entry_id 值。
login_type	restricted	指定用于维护 LDAP 存储连接的方法。  可以为此参数指定以下三个值： <b>anon</b> - 作为匿名用户连接到 LDAP。 <b>restricted</b> - 作为有权在通讯录存储上执行操作的用户进行连接。 <b>proxy</b> - 作为有权对通讯录存储执行操作的用户进行伪装。指定此值可提高性能，因为在执行每个操作时它不进行 LDAP 绑定。  注：为伪装用户授予只读访问权限。

**表 3-8** 公司目录参数 (续)

参数	默认值	描述
defaultserver.ldappoolmin	1	指定为公司目录维护的 LDAP 客户端连接的最小数目。
defaultserver.ldappoolmax	4	指定为公司目录维护的 LDAP 客户端连接的最大数目。
defaultserver.ldappooltimeout	10	指定 LDAP 连接超时前的秒数。增大此值可获取较多的搜索结果。
lookthru_limit	1000	指定搜索的搜索查询限制。

公司目录维护两个 `xlate` 文件，其格式为 `xlate-objectclass-name.xml`。

- `xlate-inetorgperson.xml` 用于联系人
- `xlate-groupofuniquemembers.xml` 用于组

在 `xlate-objectclass-name.xml` 中，`objectclass-name` 表示标识特定 LDAP 条目类型的对象类。例如，`xlate-inetorgperson.xml` 为用于标识联系人的对象类；`groupofuniquemembers` 为用于在 Sun Java System Directory Server 中标识组的对象类。

`xlate` 文件包含联系人或组的 LDAP Schema 和通讯录 XML Schema 之间的字段映射。映射是按照 XML 节点定义的。例如，

```
ab-xml-schema-keydb:LDAPField/ab-xml-schema-key
```

其中，

`ab-xml-schema-field` 为通讯录在代码中使用的值。

`LDAPField` 为 LDAP 中的相应字段名称。

您需要为 `LDAPField` 提供相应的字段名称。为 `LDAPField` 指定的值应该与公司目录 LDAP Schema 中现有的 `LDAPField` 值对应。

代码示例 3-1 为 `xlate-inetorgperson.xml` 文件的一个示例：



**代码示例 3-1** xlate-introgperson 的默认内容

```
<abperson uid="db:uid">
  <entry entryID="db:uid">
    <displayname>db:cn</displayname>
    <description>db:multilineDescription</description>
    <creationdate>db:createtimestamp</creationdate>
    <lastmodifieddate>db:modifytimestamp</lastmodifieddate>
  </entry>
  <person>
    <givenname>db:givenname</givenname>
    <surname>db:sn</surname>
  </person>
  <organization>
    <company>db:company</company>
    <organizationalunit>db:ou</organizationalunit>
    <location>
      <building>db:buildingnum</building>
      <floor>db:iplanetbuildinglev</floor>
      <office>db:roomNumber</office>
    </location>
    <title>db:title</title>
    <manager>db:manager</manager>
    <secretary>db:secretary</secretary>
  </organization>
  <phone priority="1" type="work">db:telephoneNumber</phone>
  <phone priority="2" type="fax">db:facsimileTelephoneNumber</phone>
```

```
<phone priority="3" type="mobile">db:mobile</phone>
<phone priority="4" type="home">db:homePhone</phone>
<phone priority="5" type="pager">db:pager</phone>
<email priority="1" type="work">db:mail</email>
<im priority="1" service="SunONE">db:uid</im>
<im priority="2" service="AIM">db:aimscreenname</im>
<im priority="3" service="ICQ">db:icqnumber</im>
<postaladdress type="home">
  <street>db:homePostalAddress</street>
</postaladdress>
<postaladdress type="work">
  <street>db:postaladdress</street>
</postaladdress>
<weblink priority="1">
  <urladdr>db:labeleduri</urladdr>
  <description>URL</description>
</weblink>
<weblink priority="2">
  <urladdr>db:homepage</urladdr>
  <description>Home URL</description>
</weblink>
<calendar type="calendar">
  <urladdr>db:caluri</urladdr>
</calendar>
</abperson>
```

## 配置安全套接字层 (Secure Socket Layer, SSL)

可以配置在 SSL 模式下部署 Communications Express 的 Web Server。有关如何配置在 SSL 模式下部署 Communications Express 的 Web Server 的信息，请参阅位于 [http://docs.sun.com/db/coll/S1\\_websvr61\\_en](http://docs.sun.com/db/coll/S1_websvr61_en) 的《Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference》。

### ► 在 SSL 模式下使用 Communications Express

1. 编辑 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 中的以下配置参数：

- `uwcauth.ssl.enabled=true`
- `uwcauth.https.port=SSL-port-number-of-the-webserver-in-which-uwc-is-deployed`

也可以仅出于验证目的为 SSL 配置 Communications Express。这表示可以通过 SSL 执行验证，但此后通过非 SSL 模式访问应用程序。

2. 需要将 `local.webmail.sso.uwcport` Messenger Express 参数值设置为部署 Communications Express 的 Web Server 的 SSL 端口号。

例如，

```
local.webmail.sso.uwcport=SSL port-number of the webservice in which
communications express is deployed
```

### ► 仅出于验证目的为 SSL 配置 Communications Express

1. 在 `uwcauth.properties` 文件中将 `uwcauth.ssl.enabled` 设置为 "false"。
2. 将 `uwcauth.https.port` 设置为部署了 Communications Express 的 Web Server 的 SSL 端口号。
3. 将 `uwcauth.ssl.authonly` 设置为 "true"。

---

**注** `uwcauth.ssl.authonly` 和 `uwcauth.ssl.enabled` 这两个参数是互斥的。

在 SSL 中不支持 Messaging SSO。

---

## 支持 Addressbook Server 的水平可伸缩性

在 Sun Java System Communications Express 的上一发行版中，特定域的个人通讯录条目存储在由 defaultserver 实例（在 db\_config.properties 文件中定义）表示的单个 LDAP 位置中。db\_config.properties 文件位于域的 personalstore.properties 所指向的目录中。例如，  
*uwc-install*/WEB-INF/config/ldapstore。

此部署无法进行伸缩，以支持在每个个人通讯录中包含大量的用户和联系人。为了克服这一限制，Sun Java System Communications Express 6.2 中的 psRoot 属性允许管理员置备用户，以便可以将不同用户的 PAB 数据分布在不同的 LDAP 位置中。

例如，

```
ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb
```

图 3-1 高度概括了用于水平伸缩 Addressbook Server 的体系结构。

通讯录水平可伸缩性体系结构的主要组件有：

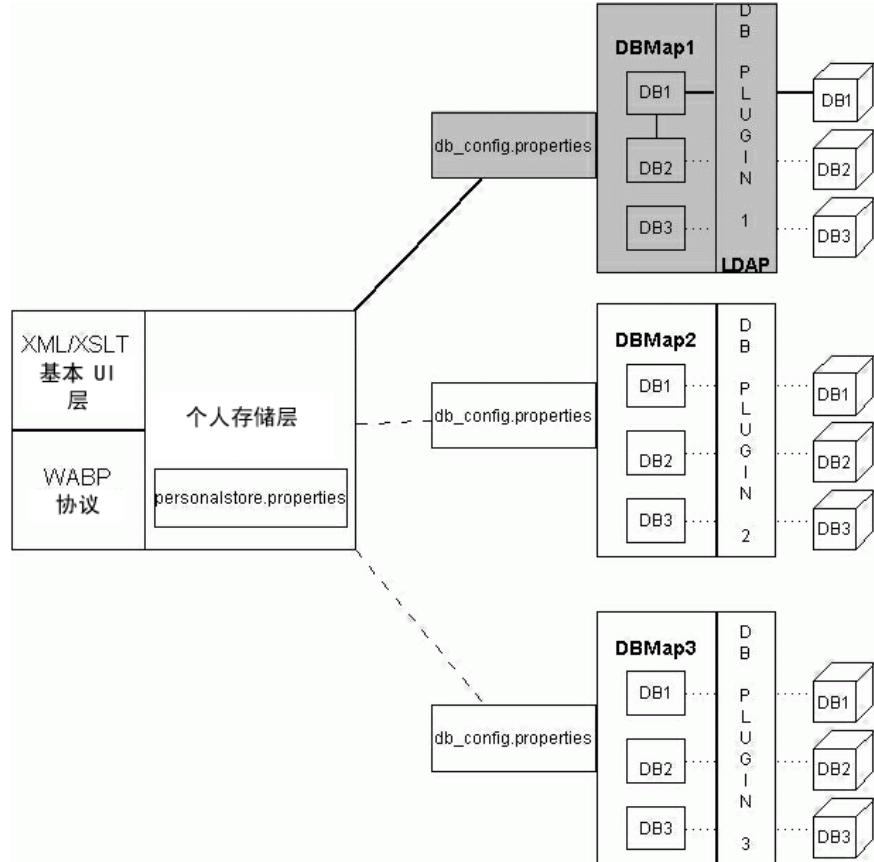
- 个人存储
- DB
- DBMap

个人存储用于维护用户的通讯录信息。它包含用户已经创建的所有通讯录的定义，以及这些通讯录中的所有条目。个人存储以 URL 表示，URL 说明了个人存储所在的目录实例，以及该特定目录实例中的 DN。

DB 包含个人存储的集合（如图 3-1 所示），Address Book Server 可以访问任意数目的 DB。每个 DB 都由定义该 DB 的连接参数的 DB-ID 定义。DB 可以具有不同类型，并可以指向不同的 DB 位置。

DBMap 是类型相同的 DB 的集合。每个 DBMap 都有一个引用该 DBMap 的配置信息的 ID。

图 3-1 通讯录的水平可伸缩性



psRoot 是用户 LDAP 中的一个属性，它指定主机、目录实例的端口，以及用于存储用户通讯录条目的 DN。psRoot 的格式如下所示：

```
ldap://ldap_host:ldap_port/DN。
```

psRoot 属性值确定 DB 类型和 DB 位置。

在 psRoot 示例中，

```
ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb
```

ldap:// 指示使用 LDAP DB 插件访问用户的通讯录个人存储。

mydir.com:389 指定 LDAP 主机和端口。

piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb 指定个人存储的 DN。

---

**注** Addressbook Server 没有提供任何用于为用户分发 psRoot 值（根据任何可伸缩性策略）的实用程序。管理员需要设置最适合于组织的特定策略，并使用自定义脚本为该策略设置 psRoot 值。

---

使用特定于域的 `personalstore.properties` 文件中包含的 `db.UserPsRoot` 参数，可以打开或关闭 psRoot 属性。将该参数设置为 "false" 可使用 `db_config.properties` 文件中的 `defaultserver` 参数。将该参数设置为 "true" 可使用用户的 psRoot 值。必须为 psRoot 中使用的每个唯一 Directory Server 实例提供表 3-7 中列出的个人存储参数。在运行时，使用 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport`（其中 `db-key` 是用于将一个实例与另一个实例区分开的任意字符串）将 psRoot 属性的值解析为目录实例。如果找不到 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport` 的匹配项，则使用 `defaultserver` 实例。

## 自动设置 psRoot 值

在新用户登录后，将为该用户条目中的 psRoot 属性设置默认值。

对于新用户，psRoot 值是使用在 `personalstore.properties` 文件中定义的 psRoot 模式以及 `db_config.properties` 文件中的 `defaultserverhost` 和 `defaultserverPort` 值构建的。例如，使用默认 psRoot 模式时，默认 psRoot 值的格式将如下所示：

```
ldap://defaultserver_host:defaultserver_port/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

其中

%U = 用户的登录 ID，例如 `jsmith`。

%D = 用户的域，例如 `siroe.com`。

# 实现单点登录

最终用户使用单点登录进行一次验证就可以使用多个应用程序，而无需重新验证。例如，您可以登录到 **Communications Express** 并使用日历和邮件应用程序，而无需重新验证，但条件是在日历和邮件应用程序中启用了单点登录。在 **Communications Express** 中，可以执行以下类型的单点登录：

- **Identity Server 单点登录**。在 **Communications Express** 中启用 **Identity Server**（也称为 **Access Manager**）时执行单点登录。此时，**Messenger Express** 和 **Communications Express** 使用 **Identity Server** 单点登录相互通信。
- **Messaging 单点登录**。如果没有 **Identity Server**，则 **Messenger Express** 和 **Communications Express** 使用 **Messaging** 单点登录相互通信。

本章包含以下部分：

- [设置 Identity Server 单点登录](#)
- [设置 Messaging 单点登录](#)

## 设置 Identity Server 单点登录

本部分提供有关如何设置 **Communications Express** 和 **Messenger Express** 以便使用 **Identity Server** 单点登录相互通信的信息。

如果已经选择将 **Sun Java System LDAP Schema, v.2** 用作模式模型，则需要先在 **Communications Express** 中启用 **Identity Server**，以便使用 **Identity Server** 单点登录机制获取有效的用户会话。

要使 Communication Express 用户能够使用 Identity Server 单点登录访问由 Messenger Express 呈现的邮件模块，则需要使用位于 `msg-svr_install_root/sbin /configutil` 的 `configutil` 工具来修改特定于 Messenger Express 的参数。在安装后显式设置特定于 Messenger Express 的参数非常重要，因为安装程序不设置这些参数。有关使用 `configutil` 工具更多信息，请参阅 Sun Java System Messaging Server 管理指南中的第 4 章“配置一般消息传送功能”，该指南位于 <http://docs.sun.com/doc/819-1056>。

设置 Identity Server 单点登录时，可以在 SSL 模式和非 SSL 模式下将 Communications Express 和 Identity Server 部署到同一个 Web 容器实例或不同的 Web 容器实例中。将 Identity Server 和 Communications Express 部署到不同的 Web 容器实例中时，需要在部署了 Communications Express 的系统上配置 Identity Server Remote SDK。下面列出了在 SSL 模式和非 SSL 模式下将 Identity Server 和 Communications Express 部署到不同 Web 容器实例中的部署方案。

- 在非 SSL 模式下将 Identity Server 和 Communications Express 部署到不同的 Web 容器实例中。
- 在 SSL 模式下将 Identity Server 和 Communications Express 部署到不同的 Web 容器实例中。
- 将 Identity Server 和 Communications Express 部署到不同的 Web 容器实例中，并且在 SSL 模式下部署 Identity Server，在非 SSL 模式下部署 Communications Express。
- 在非 SSL 模式下将 Identity Server 和 Communications Express 部署到在相同系统上运行的不同 Web 容器中。
- 在 SSL 模式下将 Identity Server 和 Communications Express 部署到相同系统上的不同 Web 容器中。

► **在 Communications Express 中使用 Identity Server 启用单点登录**

1. 打开 `uwv-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 文件。



2. 修改 `uwcauth.properties` 文件中的以下 Communications Express 参数，以启用 Identity Server SSO。

参数	用途
<code>uwcauth.identity.enabled</code>	<p>指定是否启用 Identity Server。</p> <p>最初在配置器中设置该值。</p> <p>要启用 Identity Server，请将该属性设置为 <code>true</code>。</p> <p>要禁用 Identity Server，请将该属性设置为 <code>false</code>。</p>
<code>uwcauth.identity.login.url</code>	<p>指定 Identity Server 登录 URL 的参数。</p> <p>例如，  <code>uwcauth.identity.login.url=http://siroe.example.com:85/amserver/UI/login</code></p>
<code>uwcauth.identity.cookieName</code>	<p>指定 Identity Server 使用的 Cookie 名称。</p> <p><code>uwcauth.identity.cookieName</code> 的值应该与在 Identity Server 配置器中指定的值相对应。</p> <p>Identity Server 使用的默认 Cookie 名称为 <code>iPlanetDirectoryPro</code>。</p>
<code>uwcauth.identity.binddn</code>	<p>指定 <code>amadmin</code> 的完整 DN。</p> <p>例如，  <code>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</code></p> <p>注：<code>uwcauth.identity.binddn</code> 和 <code>uwcauth.identity.bindcred</code> 值应该与在安装 Identity Server 时输入的值相对应。</p> <p>例如，<code>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</code> and <code>uwcauth.identity.bindcred=password</code>。</p>
<code>uwcauth.identity.bindcred</code>	指定 <code>amadmin</code> 的密码。
<code>uwcauth.http.port</code>	<p>指定在非 SSL 端口上配置 Communications Express 时 Communications Express 所侦听的端口号。</p> <p>默认端口号为 80。</p>
<code>uwcauth.https.port</code>	<p>指定在 SSL 端口上配置 Communications Express 时 Communications Express 所侦听的 https 端口号。</p> <p>默认的 https 端口号为 443。</p>

参数	用途
identitysso.singlesignoff	<p>指定单点注销状态。</p> <p>如果设置为 true，则在用户注销时会彻底删除 Identity Server 会话，并关闭参与此 Identity Server 会话的所有应用程序。</p> <p>如果设置为 false，则仅删除 Communications Express 会话，并将用户转到在 identitysso.portalurl 中配置的 URL。</p> <p>默认状态为 true。</p>
identitysso.portalurl	<p>指定要将 Communications Express 重定向到的 URL。</p> <p>如果启用了 Identity Server，且将单点注销设置为 false，则将 Communication Express 重定向到为 identitysso.portalurl 指定的 URL。</p> <p>默认情况下，将 Communications Express 重定向到 http://www.sun.com。</p>

3. 在为 Identity Server 单点登录设置 Communications Express 时，将参数 uwcauth.messagingsso.enable 的值设置为 false。

此时，Communications Express 将使用 Identity Server 的单点登录机制获取有效的用户会话。

► 在同一个 Web 容器实例中部署 Identity Server 和 Communications Express

1. 打开 IS-SDK-BASEDIR/lib/AMConfig.properties 文件。

/opt/SUNWam/lib 是 IS-SDK-BASEDIR 的一个示例

2. 确保在 AMConfig.properties 文件中设置以下属性：

```
com.ipplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

AMConfig.properties 位于 IS-SDK-BASEDIR/lib 中

例如 /opt/SUNWam/lib

3. 重新启动 Web 容器以使更改生效。

在 SSL 模式下部署到同一个 Web 容器实例中的 Identity Server 和 Communications Express 此时可以使用 Identity Server 的单点登录机制来获取有效的用户会话。

► 在不同的 Web 容器实例中部署 Identity Server 和 Communications Express

1. 转到 *IS-INSTALL-DIR/bin*。

2. 复制 Identity Server 的 *IS-INSTALL-DIR/bin/amsamplesilent* 文件。

```
cp amsamplesilent amsamplesilent.uwc
```

3. 编辑在上一步骤中创建的 *amsamplesilent* 副本。

设置参数，使其与部署详细信息相对应。

如果要在 Web 容器（如 Sun Java System Web Server 或 Sun Java System Application Server）中部署 Identity Server SDK，请将 *DEPLOY\_LEVEL* 设置为值 4，即选择选项“SDK 仅用于容器配置”。

4. 将 *AM\_ENC\_PWD* 设置为在安装 Identity Server 期间使用的密码加密密钥的值。

加密密钥存储在参数 *am.encrypted.pwd* 中，该参数位于：

```
${IS_INSTALL_DIR}/lib/AMConfig.properties
```

5. 将 *NEW\_INSTANCE* 设置为 *true*。

6. 如果要在 Sun Java System Web Server 中部署 Identity Server SDK，请将 *WEB\_CONTAINER* 设置为 *WS6*。

如果要在 Sun Java System Application Server 中部署 Identity Server SDK，请将 *WEB\_CONTAINER* 设置为 *AS7* 或 *AS8*。

7. 有关 *amsamplesilent* 文件中的其他参数的详细描述，以及如何配置 Identity Server Remote SDK 参数的信息，请参阅《Sun Java System Identity Server Administration Guide》，该指南位于：

<http://docs.sun.com/source/817-5709/ConfigScripts.html>

8. 在 Web 容器中配置 Identity Server SDK。

确保 Identity Server 使用的 Directory Server 正在运行。

9. 启动将部署 Identity Server SDK 的 Web 容器实例。

10. 转到 *IS-INSTALL-DIR/bin* 目录。

11. 运行以下命令：

```
./amconfig -s amsamplesilent.uwc
```

12. 重新启动 Web 容器实例以使配置生效。

在 SSL 模式和非 SSL 模式下部署到不同 Web 容器实例中的 Identity Server 和 Communications Express 此时可以使用 Identity Server 的单点登录机制来获取有效的用户会话。

---

**注** 有关在部署 Communications Express 后启用或禁用 Identity Server 的说明，请参阅[附录 A](#)。

---

► **在 Messenger Express 中使用 Identity Server 启用单点登录**

1. 运行 configutil 工具。

```
msg-svr_install_root/sbin/configutil
```

2. 设置以下 Messenger Express 参数，以使 Communication Express 用户能够使用 Identity Server 单点登录访问 Messenger Express。

参数	用途
local.webmail.sso.amnamingurl	<p>此配置从 Identity Server 启用 SSO。</p> <p>此参数应该指向 Identity Server 运行命名服务所在的 URL。</p> <p>例如，</p> <pre>configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://siroe.example.com:85/amserver/naming-service</pre>
local.webmail.sso.uwcenabled	<p>使 Communications Express 可以访问 Messenger Express。</p> <p>要禁用此功能，请将参数设置为 0。</p>
local.webmail.sso.uwclogouturl	<p>指定 Messenger Express 用于使 Communications Express 会话失效的 URL。</p> <p>如果已经在 Messenger Express 中显式配置了 local.webmail.sso.uwclogouturl，则此值用于注销。否则，Messenger Express 将基于请求标题中的 http 主机来构建注销 URL。</p> <p>例如，</p> <pre>http://siroe.example.com:85/base/UWCmain?op=logout</pre> <p>如果没有在 /（如 /uwc）下部署 Communications Express，则此参数的值可能与如下所示类似：</p> <pre>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCmain?op=logout</pre>
local.webmail.sso.uwcport	<p>指定 Communications Express 端口。</p> <p>例如 85。</p>

参数	用途
local.webmail.sso.uwcontexturi	<p>指定部署 Communications Express 的路径。</p> <p>仅当没有在 / 下部署 Communications Express 时，才指定此参数。</p> <p>例如，如果将 Communications Express 部署到 /uwc 中，则  <code>local.webmail.sso.uwcontexturi=uwc</code></p>
local.webmail.sso.amcookieName	<p>指定 Identity Server 会话的 Cookie 名称。</p> <p>确保在 uwcauth.properties 文件中将 uwcauth.identity.cookieName 的值设置为 local.webmail.sso.amcookieName 的值。</p> <p>例如 iPlanetDirectoryPro</p>
local.webmail.sso.uwchome	指定访问主页链接所需的 URL。

设置了特定于 Messenger Express 的参数之后，Communication Express 用户即可使用 Identity Server 单点登录访问 Messenger Express。

## 设置 Messaging 单点登录

本部分说明如何设置 Communications Express 以使用 Messaging 单点登录。如果已经选择将 Sun Java System LDAP Schema, v.1 用作模式模型，则需要 Communications Express 中启用 Messaging SSO，以使用 Messaging 单点登录机制进行验证。

在配置 Communications Express 时，配置向导不会设置任何强制性的 SSO 相关参数。需要手动设置所需参数，如下所述。另请注意，Messaging SSO 不支持虚拟域，并且在启用 Messaging SSO 时，Messenger Express 不会在 SSL 模式下运行。

如果已将 Messenger Express 部署为 MEM，请确保 Messaging Server 中以下参数的值在后端和前端是相同的：

- local.webmail.sso.id
- local.webmail.sso.uwlogouturl

- local.webmail.sso.uwchome
- local.webmail.sso.ims.verifyurl
- local.webmail.sso.prefix
- local.sso.uwc.verifyurl
- local.webmail.sso.cookieDomain
- local.webmail.sso.enable
- local.webmail.sso.uwcenabled
- local.webmail.sso.uwcport
- local.webmail.sso.singlesignoff
- local.webmail.sso.uwccontexturi

► 使用 Messaging SSO 启用 Communications Express

1. 打开 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config/uwcauth.properties 文件。

- 在 `uwcauth.properties` 文件中修改以下特定于邮件的参数，以使 Communications Express 能够访问 Messenger Express。

参数	用途
<code>uwcauth.appprefix</code>	<p>指定前缀，该前缀用于查找其他信任的应用程序在 SSO 过程中生成的 Cookie。</p> <p>前缀用于查找其他信任的应用程序在单点登录过程中生成的 Cookie。</p> <p>如果部署使用 Messaging SSO，则应该为该属性指定在消息传送配置过程中设置的 <code>local.webmail.sso.prefix</code> 值。</p> <p>默认值为 <code>iPlanetDirectoryPro</code>。</p>
<code>uwcauth.appid</code>	<p>指定 Communications Express 的应用程序 ID。</p> <p>默认值为 <code>uwc</code>。</p>
<code>uwcauth.cookieDomain</code>	<p>指定作为单点登录 Cookie 的一部分保存的域名。</p>
<code>uwcauth.messagingsso.enable</code>	<p>启用或禁用 Messaging 单点登录功能。</p> <p>将此参数设置为 <code>true</code> 可启用单点登录；将此参数设置为 <code>false</code> 可禁用单点登录。</p> <p>此外，请确保为 Identity Server 单点登录设置 Communications Express 时，将 <code>uwcauth.messagingsso.enable</code> 设置为 <code>false</code>。</p> <p>默认值为 <code>true</code>。</p>
<code>uwcauth.messagingsso.cookiepath</code>	<p>指定保存单点登录 Cookie 的 URI 路径。</p> <p>默认值为 <code>/</code>。</p>
<code>messagingssos.xxx.url</code>	<p>指定用于验证 SSO Cookie 的 URL。</p> <p><code>xxx</code> 的值应该替换为服务器的应用程序 ID。</p> <p>例如，如果为应用程序 ID 为 "msg60" 的 Messaging Server 启用 SSO，您需要添加以下配置参数：</p> <p><code>messagingssos.msg60.url=http://servername/VerifySSO?</code></p> <p>此处提到的 <code>xxx</code> 值应该与在 Messenger Express 中为 <code>local.webmail.sso.id</code> 指定的值相同。</p> <p>默认值为 <code>http://servername/VerifySSO?</code>。</p>



参数	用途
messagingssso.uwc.url	如果没有在 / (如 /uwc) 下部署 Communications Express, 则此参数的值可能与如下所示类似:  http://servername:85/uwc/VerifySSO?
messagingssso.appid	指定 Messaging Server 的应用程序 ID。  messagingssso.appid 的值应该与配置 Messaging Server 过程中设置的 local.webmail.sso.id 相同。  默认值为 ims。
messagingssso.ipsecurity	确定是否限制会话访问登录 IP 地址。  如果设置为 true, 则在用户登录时, 服务器会记住用户登录时所使用的 IP 地址。这样, 在使用 Messaging Server 建立 SSO 时, 服务器仅允许该 IP 地址使用它向用户发出的会话 Cookie。  如果设置为 false, 则 Communications Express 不执行此 IP 地址检查, 而是限制对会话的访问。  默认值为 true。

在 *uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties* 文件中设置了这些参数之后, Communication Express 用户将能够使用 Messaging 单点登录机制来访问 Messenger Express 以进行验证。

## ► 使用 Messaging SSO 启用 Messenger Express

1. 运行 configutil 工具。

```
msg-svr_install_root/sbin/configutil
```

2. 使用 configutil 工具设置以下特定于邮件的参数。

参数	用途
local.sso.<uwc-appid>.verifyurl	如果没有在 / (如 /uwc) 下部署 Communications Express, 则此参数的默认值可能与如下所示类似:  http://siroe.example.com:85/uwc/VerifySSO?
local.webmail.sso.id	指定用于向其他应用程序标识 Messenger Express 的值。

参数	用途
local.webmail.sso.cookieDomain	<p>Messenger Express HTTP 服务器使用此参数的字符串值来设置 SSO Cookie 的 Cookie 域值。</p> <p>该值必须以句点 (.) 开头，例如 ".example.com"，其中全限定主机名为 siroe.example.com。</p> <p>请确保为此参数指定的值与为 uwcauth.cookieDomain 输入的值相同。</p> <p>例如 .example.com</p>
local.webmail.sso.enable	<p>启用或禁用 Messaging 单点登录功能。</p> <p>将值设置为 0 可禁用 Messaging 单点登录功能。</p>
local.webmail.sso.prefix	<p>指定前缀，该前缀用于查找其他信任的应用程序在 SSO 过程中生成的 Cookie。</p> <p>请确保该值与为 uwcauth.appPrefix 输入的值相对应。</p>
local.webmail.sso.singleSignoff	<p>如果设置为 1，则在用户注销时，服务器将删除与 local.webmail.sso.appPrefix 值匹配的用户的所有单点登录 Cookie。</p> <p>如果设置为 0，则服务器仅删除其单点登录用户 Cookie。</p>
local.webmail.sso.uwcauthEnabled	<p>启用或禁用从 Communications Express 访问 Messenger Express。</p> <p>如果设置为 1，则启用从 Communications Express 访问 Messenger Express。</p> <p>如果设置为 0，则禁用从 Communications Express 访问 Messenger Express。</p>

参数	用途
local.webmail.sso.uwclogouturl	<p>指定 Messenger Express 用于使 Communications Express 会话失效的 URL。</p> <p>如果已经在 Messenger Express 中显式配置了 local.webmail.sso.uwclogouturl，则此值用于注销。否则，Messenger Express 将基于请求标题中的 http 主机来构建注销 URL。</p> <p>例如，  <code>http://siroe.example.com:85/base/UWCMain?op=logout</code></p> <p>如果没有在 /（如 /uwc）下部署 Communications Express，则此参数的默认值可能与如下所示类似：  <code>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCMain?op=logout</code></p>
local.webmail.sso.uwcport	<p>指定 Communications Express 端口。</p> <p>例如 85。</p>
local.webmail.sso.uwccontexturi	<p>指定部署 Communications Express 的路径。</p> <p>仅当没有在 / 下部署 Communications Express 时，才指定此参数。例如，如果将 Communications Express 部署到 /uwc 中，则  <code>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</code></p> <p>例如 uwc。</p>
local.webmail.sso.uwchome	<p>指定访问主页链接所需的 URL。</p> <p>例如 <code>http://www.sun.com</code></p>
local.webmail.sso.ims.verifyurl	<p>指定用于验证 SSO Cookie 的 URL。</p> <p>例如 <code>http://siroe.example.com/VerifySSO?</code>        此处假定 webmail 部署到端口 80 上。</p>

Communication Express 用户此时将能够使用 Messaging 单点登录机制来访问 Messenger Express 以进行验证。

设置 Messaging 单点登录

# 错误诊断

本章列出了您可能会遇到的常见问题以及创建和启用错误日志的步骤。

本章包含以下部分：

- [确定和诊断问题](#)
- [日志文件](#)

## 确定和诊断问题

Communications Express 提供了一个基于 Web 的集成通信客户端，它依赖于很多分散的产品。有时，在使用过程中可能会出现問題，从而需要进行错误诊断。

要找出问题的原因，请在解决问题之前使用以下常用错误诊断方法：

1. 验证在配置产品时，是否已按照 Sun Java System Messaging Server 发行说明和 Sun Java System Communications Express 管理指南中提到的步骤进行操作。
2. 启用 Communications Express 日志以查看详细的错误日志并确定错误的原因。有关启用日志的步骤，请参阅[日志文件](#)部分。
3. 检查组件日志以查找报告的错误和异常。日志文件保存在安装、配置和运行 Communications Express 过程中遇到的错误的列表。

## 诊断常见问题

本部分概括了在安装、配置、启动过程中或访问 Communications Express 用户界面客户端组件时可能遇到的问题。

下面列出了 Communications Express 组件中的一些常见问题及其可能的原因。

- 配置 [Communications Express](#)
- 访问日历
- 访问通讯录
- 访问邮件
- 重新启动部署了 [Communications Express](#) 的 Web Server。
- 使用 [Identity Server](#) 进行验证

## 配置 Communications Express

即使在重新启动 Web 容器后，也不反映配置更改。

确保已将配置更改应用于相应 config 路径中的文件。

在完成 Communications Express 配置之后，将在系统中创建以下配置目录：

- `uwc-deployed-path/WEB-INF/config`
- `uwc-deployed-path/staging/WEB-INF/config`
- `uwc-basedir/SUNWuwc/WEB-INF/config`

要确保在应用程序中反映所做的更改，请对 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 进行配置更改。

其他两个目录（如 `uwc-deployed-path/staging/WEB-INF/config` 和 `uwc-basedir/SUNWuwc/WEB-INF/config`）是配置器在配置过程中内部创建和使用的临时占位符。在应用程序中不会反映对它们所做的更改。

**配置任务已失败。**

要找出问题，请使用位于以下位置的日志文件：

`uwc-basedir/SUNWuwc/install/uwc-config_TIME-STAMP.log`

其中 `TIME-STAMP` 为配置的时间戳，格式为：YYYYMMDDhhmmss。

**配置程序无法正确工作。**

要找出问题，请调用配置程序，并使用以下调试模式启用调试选项：

-debug: 可使用此选项来生成常规调试信息

-debugMessage: 可使用此选项来生成错误和警告的日志

-debugWarning: 可使用此选项来生成警告消息和错误消息的日志

-debugError: 可使用此选项来生成错误消息的日志。默认情况下，将启用此选项。

## UWC 应用程序启动失败，并且 Web 容器日志显示异常。

此错误可能由不完整或不正确的配置引起。

*解决方法。*

- 确保您已完成了所有的后续配置步骤。有关后续配置步骤，请参阅第 2 章“[安装和配置 Communications Express](#)”中的[后续配置说明](#)。
- 确保您已为配置向导询问的所有配置问题指定了正确的值。
- 检查配置向导中指定的 Web 容器用户和组是否正确。

## "chown" 命令在配置过程中已失败。

*解决方法。*

运行配置程序，并在配置程序的“Web 容器用户和组”面板中输入正确的 Web 容器用户和组值。

经过验证后，在已启用 Identity Server 的情况下访问 Communications Express 时，出现消息“进行此操作时发生错误”。

*解决方法。*

确保将 `uwv-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的 `uwcauth.identity.binddn` 和 `uwcauth.identity.bindcred` 属性设置为在安装 Identity Server SDK 时提供的 amAdmin DN。请参阅第 3 章“[配置详细信息](#)”中的在 `uwcauth.properties` 文件中配置 Identity Server 参数部分。

虽然可能会为 `uwcauth.identity.binddn` 和 `uwcauth.identity.bindcred` 提供 Directory Manager 证书以用于 Identity Server SSO，但 Directory Manager 没有获取某些特定于域的属性所需的 ACL，而 Communication Express 必须依靠这些属性才能正常工作。

## 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 Identity Server 附带的工具，以修改 Identity Server 的 Web 容器配置。

## 在 SSL 中不支持 Messaging SSO。

*解决方法*

要在 SSL 中支持 Messaging SSO，请执行以下步骤：

1. 在 SSL 模式下配置 Web Server。

2. 为 Web Server 的 SSL 端口配置 Communications Express。
3. 设置 `uwcauth.ssl.enabled=true`。
4. 将 `uwcauth.https.port` 设置为 Web Server 的 SSL 端口。
5. 在 SSL 模式下启用 Messaging Server。
6. 将 `uwconfig.properties` 中的 `webmail.port` 设置为 Messaging Server 的 SSL 端口。
7. 为 Messaging Server 的非 SSL 端口提供 `messagingssso.ims.url`。
8. 在 Web Server 和 Messaging Server 上安装证书管理服务根认证机构 (Certificate Management Server root Certificate Authority, CMS 根 CA)。
9. 重新启动 Web Server。
10. 为指向 Messaging Server 的非 SSL 端口的 `local.webmail.sso.ims.verifyurl` 提供一个值。
11. 重新启动 Messaging Server。

## 访问日历

从 **Communications Express** 访问日历时，出现消息“进行此操作时发生错误”。

此错误可能由以下一个或多个原因引起。

- `uwc-deployed-path /WEB_INF/config/uwconfig.properties` 中的 Calendar Server 配置不正确。
- Communications Express 的 `uwconfig.properties` 文件中的 Calendar Server `calmaster` 信息与 Calendar Server 的 `cal deploy path/bin/config/ics.conf` 文件中的值不同。  
有关与 Calendar Server 相关的参数，请参阅在 [uwconfig.properties 文件中配置 Calendar Server 参数](#)。
- 没有同时为托管域启用 Communications Express 和 Calendar Server。  
确保为虚拟域同时启用或禁用 Communications Express 和 Calendar Server。有关为虚拟域启用 Communications Express 和 Calendar Server 的详细信息，请参阅在 [日历中启用托管域配置](#)。
- 没有启动 Calendar Server。
- 没有为此用户启用日历服务。



从 **Communications Express** 访问日历时出现消息“日历不可用。无法显示视图。选定的日历已被删除或不存在，或者您不具有查看该日历的权限。请选择其他日历。”

在非托管域设置方案中使用 `commcli`（用于 Schema 2）置备用户时，可能会出现此错误。因为 `commcli` 在用户的 LDAP 条目中错误地将 `@domain` 附加到 `icsCalendar` 属性值后面，所以显示此错误消息。

#### 解决方法

要在非托管域环境中使用 `commcli` 置备用户，请在 `commadmin` 命令中使用 `-k legacy` 选项。对于托管域环境，请使用 `-k hosted` 选项。如果未指定 `-k` 选项，则假定为托管域设置。

例如，

#### 代码示例 5-1 Commcli 置备

```
./commadmin user create -D admin -w password -X siroe .varrius.com -n
siroe.varrius.com -p 85 -d siroe.varrius.com -F test -L user2 -l user2 -W
user2 -S mail,cal -k legacy
ok
```

或者

如果不能删除对应于已置备的用户的条目，请从 `icsCalendar`、`icsSubscribed` 和 `icsOwned` 属性中手动删除 `@domain` 部分。

从 **Communications Express** 跨域搜索、邀请、订阅日历或查看其可用性时，出现消息“无法跨域搜索日历”、“无法跨域邀请日历”、“无法跨域订阅日历”或“无法跨域查看日历可用性”消息。

#### 解决方法

要搜索、邀请、订阅日历或查看其可用性，需要启用跨域搜索。请参阅 *Calendar Server 6 2005Q1 管理指南* 第 13 章中的“启用跨域搜索”部分。

#### 有关默认事件状态过滤器的问题。

“选项日历”窗口中的“默认事件状态过滤器”指定了要在日、周和月日历视图中显示的事件。可用选项为：“已接受”、“暂定”、“已拒绝”和“无响应”。

如果选择“已接受”选项作为事件状态，则仅在日、周或月日历视图中显示您已接受的那些邀请。但是，将始终在日、周或月日历视图中显示您创建的所有事件。

在“选项日历”窗口中，默认情况下只有“已接受”和“暂定”处于选中状态，这意味着用户将无法看到已经拒绝或尚未作出响应的事件。

### 解决方法

要查看日、周、月和年视图中的所有事件，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”。

在上载大于 2 MB 的文件时，Communications Express 显示“服务器错误”。

如果上载的文件大于 2 MB，则在将事件和任务导入日历或将联系人导入通讯录时，将会发生此错误。

默认情况下，Communications Express 允许导入最大大小为 2 MB 的文件数据。但是，上载文件大小限制是可配置的。

### 解决方法

配置更大的上载文件大小限制。

要配置更大的上载文件大小限制，请在 web.xml 中配置过滤器 MultipartFormServletFilter 的以下 init 参数：

- **fileSizeHardLimit**。指定在发生错误和停止请求处理之前上载文件内容的最大字节大小。例如，如果用户在一个请求中上载三个文件，其中的一个或多个文件超过了 fileSizeHardLimit 限制，则将放弃所有文件，并且过滤器将发出错误信号。
- **requestSizeLimit**。指定整个传入请求的最大字节大小。如果某个请求违反了此限制，则会停止请求处理，并放弃输入流。然后，过滤器将处理此违反问题，其方式与处理违反内容大小固定限制时一样。此限制的默认值为 4 MB。
- **fileSizeLimit**。指定上载文件内容的最大字节大小。例如，如果用户在一个请求中上载三个文件，则其中每个文件都不能大于此限制。请注意，此限制为 softlimit，这意味着如果上载内容超过此限制，将会放弃该内容，但请求仍将正常进行，允许应用程序处理大小违反问题。此限制的默认值为 1 MB。
- **failureRedirectURL**。（可选）。指定发生错误时用于转发请求的重定向 URL。重定向 URL 可以通过 failureRedirectURL init 参数进行配置。如果未指定重定向 URL，则过滤器将抛出异常以立即结束请求。此限制的默认值为 2 MB。

例如，要将上载文件大小增加到 10MB，请执行下面的配置步骤：

1. 对 `uwc-deployed-path/WEB-INF/web.xml` 中的现有 web.xml 进行备份。
2. 编辑 `uwc-deployed-path/WEB-INF/web.xml` 中的 web.xml 文件。

- 按照代码示例 5-2 中的粗体显示部分，配置 web.xml 中的 MultipartFormServletFilter。

**代码示例 5-2** 在 web.xml 中配置 MultipartFormServletFilter 的 init 参数

```
<web-app>
..
..
  <filter>
    <filter-name>MultipartFormServletFilter</filter-name>

<filter-class>com.sun.uwc.calclient.MultipartFormServletFilter</filter-class>
..
..
  <init-param>
    <param-name>fileSizeHardLimit</param-name>
    <param-value>10485760</param-value>
    <description>Ten mega bytes</description>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>requestSizeLimit</param-name>
    <param-value>10485760</param-value>
    <description>Ten mega bytes</description>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>fileSizeLimit</param-name>
    <param-value>10485760</param-value>
    <description>Ten mega bytes</description>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>failureRedirectURL</param-name>
    <param-value>put your url here</param-value>
    <description>Request is redirected to this url when uploaded file size
crosses fileSizeHardLimit value</description>
  </init-param>
  ..
  ..
</filter>
..
..
</web-app>
```

- 重新启动 Web 容器以使更改生效。

## 访问通讯录

在访问通讯录时出现“服务器错误”。Web Server 日志记录了一个异常  
**"org.apache.xml.utils.WrappedRuntimeException: The output format must have a '{http://xml.apache.org/xslt}content-handler' property!"**

当 JDK Web Server 指向的版本低于 JDK 1.4.2 时，Web Server 会抛出此异常。Communications Express 使用最新版本的 xalan 和 xerces 进行 XML/XSL 解析。在以下情况下会出现此错误：

1. 您正在使用未通过 JES 安装程序部署的 Web Server 6.1。JDK 1.4.1 通常与 Web Server 6.1 捆绑在一起。
2. Java Enterprise System 附带的 xalan 和 xerces 共享组件的版本不是最新的。

### 解决方法

- 如果出现此错误的原因是尚未从 JES 安装程序安装 Web Server，请手动升级 Web 容器的 JDK 版本，它在 server.xml Web Server 配置文件中定义为 *java* 标记的 *java\_home* 属性。

或者

从 Java Enterprise System 重新安装 Web Server，并使安装过程自动升级 JDK。

---

**注** 如果执行了此步骤，则必须重新部署所有其他的 Web 应用程序。作为预防措施，请创建 server.xml 文件的备份。

---

- 如果出现此错误的原因是 xalan 和 xerces 共享组件不是最新版本，请从 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/lib 中删除 xalan.jar 和 xerces.jar 的符号链接。

例如：

```
# cd /var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib
# rm xalan.jar xercesImpl.jar
```

然后重新启动 Web Server。

从 Communications Express 访问通讯录时，出现消息“进行此操作时发生错误”。

当个人通讯录 (Personal Address Book, PAB) 的 LDAP 配置不正确时，就会发生此错误。当访问“通讯录”选项卡时，Communications Express 将连接到个人通讯录存储（即为 PAB 配置的 LDAP）。如果个人通讯录存储无法建立连接，就会显示此错误。

### 解决方法

1. 检查 `WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties` 中的 LDAP 配置。
2. 编辑不正确的配置设置。
3. 重新启动部署了 Communications Express 的 Web Server。

有关更多信息，请参阅第 3 章“配置详细信息”中的配置公司目录参数 `db_config.properties` 文件部分。

### 在执行搜索时，公司目录显示嵌入错误。

如果没有为公司目录正确配置 LDAP 配置，则可能会发生这种情况。

### 解决方法。

检查 `WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中的 LDAP 配置是否有任何配置错误，纠正它们，然后重新启动 Communications Express。

有关更多信息，请参阅第 3 章“配置详细信息”中的配置公司目录参数 `db_config.properties` 文件部分。

### 查看公司目录的联系人时在“视图”窗口中显示错误

当用于访问公司目录中的联系人条目的键不是 "uid" 时，就会显示此错误。

uid 是 Communications Express 设置的默认值。

### 解决方法

要访问公司目录中的联系人，应该在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 中的 `db_config.properties` 和 `xlate-inetorgperson.xml` 配置文件中将键值设置为所需的值。

在文件中进行以下更改：

1. 在以下位置中设置相应的键值：  
`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`。
2. 在以下位置中设置相应的键，以替换 `entry entryID="db:uid"` 中的 "uid"：  
`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/xlate-inetorgperson.xml`。
3. 重新启动部署了 Communications Express 的 Web Server。

有关更多信息，请参阅第 3 章“配置详细信息”中的配置公司目录参数 `db_config.properties` 文件部分。

## 无法设置 psRoot 的值。

“用户首选项”中的 LDAP 属性 psRoot 用于 Addressbook Server 水平可伸缩性。有关更多详细信息，请参见第 3 章“配置详细信息”中的支持 Addressbook Server 的水平可伸缩性部分。如果您的部署不需要 Addressbook Server 水平可伸缩性，则可以忽略此错误。

当用户首次登录到 Communications Express 时，系统会尝试自动设置 psRoot，但有时可能无法自动设置该值。如果尚未安装 Java Enterprise System Directory Server，或者在安装 Java Enterprise System Directory Server 后尚未运行 Java Enterprise System 的 comm\_dssetup.pl，则通常会出现这种情况。这会导致不更新 LDAP Schema。

由于模式未得到更新，因此无法手动设置 psRoot 属性，即使该属性是部署可水平伸缩的 Addressbook Server 所必需的。

### 解决方法

要启用 psRoot 属性的设置，请更新 Directory Server 以包括 psRoot 属性。要执行此操作，请将属性 psRoot 包括在 ipUser 对象类的定义中，该定义位于

*Directory ServerInstance/config/schema/99user.ldif*。

---

**注** 仅在以下情况下才需要更新 Directory Server（以使其包括 psRoot 属性）：在当前部署中尚未安装 Java Enterprise System Directory Server，或者在安装 Java Enterprise System Directory Server 后尚未运行 Java Enterprise System 的 comm\_dssetup.pl。

---

## 访问邮件

在单击“邮件”选项卡时出现登录页。

当没有正确完成 Communications Express 和 Messaging Server 之间的配置时，就会出现此问题。要使 Messaging Server 和 Communications Express 无缝地工作，应该启用 Messaging 或 Identity Server 单点登录。在启动 Communications Express 之前，请按照第 4 章“实现单点登录”中介绍的单点登录配置说明进行操作。

从 Communications Express 访问邮件时，出现消息“进行此操作时发生错误”。

如果没有部署或启用 Communications Express 的邮件组件，但登录到 Communications Express 的用户已将“邮件”设置为默认应用程序，则会出现此错误。

#### 解决方法

管理员需要在用户的 LDAP 条目中将属性 `sunUCDefaultApplication` 的值更改为 "calendar" 或 "addressbook"。

**即使在用户注销 Communications Express 之后，用户仍保持登录状态。**

当 Identity Server（也称为 Access Manager）和 Communications Express 安装在不同的计算机上，而 Identity Server Remote SDK 与 Communications Express 安装在相同的计算机上时，就会出现此问题。

#### 解决方法

在安装了 Communications Express 的计算机中，在 `AMConfig.properties` 文件中指定以下配置参数：

```
com.ipplanet.am.notification.url=url-to-access-web-container-of-CommunicationsExpress/servlet/com.ipplanet.services.comm.server.PLLRequestServlet
```

---

**注** 可以在 `IS-SDK-BASEDIR/SUNWam/lib` 下面找到 `AMConfig.properties` 文件

---

从“邮件”访问通讯录功能时，您可能会遇到以下问题：

- 不能从“邮件”选项卡页来访问“日历”、“通讯录”和“选项”页。
- 在撰写窗口中单击“收件人”或从通讯录中单击“发送邮件”时，将显示一个 javascript 错误。
- 没有保存邮件选项。

必须在相同的主机上部署 Communications Express 和 Messenger Express (MEM)，才能使它们在浏览器中使用 Javascript 进行交互操作。

### 使用 Identity Server 进行验证

在输入有效的用户 ID 和密码后无法进行验证。

验证可能会由于以下原因而失败：

- 没有使用 commcli 置备用户，或者使用了 Identity Server（也称为 Access Manager）和 Sun Java System LDAP Schema v.2。

#### 解决方法

如果使用 Sun Java System LDAP Schema v.2，则确保已使用 commcli 实用程序或通过 Identity Server UI 控制台添加了用户。

- 试图登录的用户在组织中不存在。

`uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中定义的 `defaultdomain` 属性用于在没有域信息（格式为 `user@domain`）的情况下验证用户 ID。如果用户在相应域的组织树中不存在，验证就会失败。

- `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的管理员证书不正确。

有关配置参数的详细信息，请参阅第 3 章，“配置详细信息”中的在 `uwcauth.properties` 文件中配置 Identity Server 参数。

## 日志文件

在试图隔离问题或诊断问题时，由各种系统组件在运行时生成的日志信息是非常有用的。



## ► 启用日志

1. 编辑 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config 目录中的文件 *uwclogging.properties*

*uwclogging.properties* 文件存储以下参数:

**表 5-1** *uwclogging.properties* 文件中的可配置参数

模块 / 日志控制文件	参数	默认值	描述
配置			在带有时间戳的文件中维护日志，该文件位于 <i>/opt/SUNWuwc/install/uwc-config_TIME-STAMP.log</i> 中。
Communications Express <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/ <i>uwclogging.properties</i>	<i>uwc.logging.enable</i>	no	启用或禁用日志。 要启用日志，请将 <i>uwc.logging.enable</i> 的属性值更改为 "yes"。例如 <i>uwc.logging.enable=yes</i>
Communications Express <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/ <i>uwclogging.properties</i>	<i>uwc.log.file</i>	<i>uwc-deployed-path</i> /logs/ <i>uwc.log</i> 例如： <i>/var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log</i>	指定日志文件的位置。 根据需要更改日志文件的位置。 确保 Web Server 可以写入此文件。
Communications Express <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/ <i>uwclogging.properties</i>	<i>uwc.log.level</i>	INFO	指定应用程序的日志级别。 将应用程序的日志级别更改为所需的级别。 可用的日志级别值为： WARNING、INFO、FINE 和 SEVERE。

表 5-2 uwccconfig.properties 文件中的可配置参数

模块 / 日志控制文件	参数	默认值	描述
通讯录 <i>uwcc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/uwccconfig.properties	log.file	/tmp/trace.log	指定日志文件的位置。  根据需要更改日志文件的位置。  确保 Web Server 可以写入此文件。
通讯录 <i>uwcc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/uwccconfig.properties	uwcc.log.level	3	指定应用程序的日志级别。  要对此模块禁用日志，请将该值设置为 0。
邮件			请参阅 Sun Java System Messaging Server 管理指南中的第 20 章“日志和日志分析”，该指南位于 <a href="http://docs.sun.com/source/819-1056">http://docs.sun.com/source/819-1056</a>

2. 在 uwcclogging.properties 和 uwccconfig.properties 文件中设置默认值后，重新启动 Web Server。

---

**警告**      启用日志将影响系统的性能。

---

## 配置托管域

Communications Express 支持组织的托管域结构。

本章介绍了为启用托管域而对 Communications Express 进行的更改。

- [启用托管域](#)
- [设置托管域](#)

### 启用托管域

本部分介绍了为启用托管域（也称为虚拟域）而对 Communications Express 进行的更改。

#### 在日历中启用托管域配置

要在日历中启用托管域配置，必须在 *uwc-deployed-path*/WEB\_INF/config/uwcauth.properties 文件中将 `virtual domain.mode` 参数设置为 "y"，并为托管域配置 Calendar Server。有关如何为托管域配置 Calendar Server 的信息，请参阅 Calendar Server 管理指南，该指南位于：

<http://docs.sun.com/source/819-1478/csagCreatingHostedDomains.html>

#### 在邮件中置备托管域

要置备域以及了解如何在组织树中创建托管域条目，请参阅用于 Sun Java System LDAP Schema v.1 的《iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guid》，该文档位于：<http://docs.sun.com/source/816-6018-10>

有关如何为每个域自定义邮件客户端界面的信息，请参阅《Sun Java System Communications Express Customization Guide》，该文档位于：

<http://docs.sun.com/source/819-0116/perdomaincust.html>

## 在通讯录中启用托管域配置

可以修改以下文件以启用托管域。

- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/personalstore.properties 文件
- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/defaulttps/defaulttps.xml 文件

## 设置托管域

与域相关的可配置参数存储在以下文件中：

- *uwcdomainconfig.properties*
- *personalstore.properties*
- *defaulttps/defaulttps.xml*
- *lang/il8n.properties*。例如，*en/il8n.properties*。

当部署 Communications Express 时，默认情况下将这些文件复制到 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain 目录中。

对于特定用户的会话，按以下顺序搜索与域相关的属性文件：

1. *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/*user's domain*/property-files
2. *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/property-files

## 创建托管域

本部分介绍了创建托管域时需要执行的步骤。

### ► 为特定域指定与域相关的属性

1. 在 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain 下创建一个包含域名的目录。

例如：*uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/*domain-name*

2. 将 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain 目录下与域相关的配置文件复制到此目录中。有关与域相关的参数列表，请参阅[设置托管域](#)部分。

3. 按照以下各部分中的说明，自定义 `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/domain-name` 目录中的属性文件。
4. 要根据 **Communications Express** 特定域的 URL 来构建 **Identity Server** 登录 URL，请将全限定虚拟主机名 `uwc.isvirtualhostname` 设置为 **Identity Server** 的虚拟主机名。

例如，如果

```
ce.virtualdomain.com.isvirtualhostname=is.virtualdomain.com,
```

并且您从 `http://ce.virtualdomain.com/uwc` 访问 **Communications Express**，

则 **Identity Server** url 将显示为

```
http://is.virtualdomain.com/amserver/UI/Login。
```

如果没有将全限定虚拟主机名映射到 **Identity Server** 的虚拟主机名，则 **Communications Express** 将基于在 `uwcauth.identity.login.url` 中配置的静态 **Identity Server** 登录 URL 来构建 **Identity Server** 登录 URL。

例如，如果

```
uwcauth.identity.login.url=http://siroe.com:85/amserver/UI/Login,
```

并且您从某个特定域的 URL（如 `http://ce.varrius.com:80/uwc`）访问 **Communications Express**，则 **Communications Express** 将 **IS** 登录 URL 构建为：

```
http://siroe.varrius.com:85/amserver/UI/Login
```

其中域为 `varrius.com`。

如果域为 `ce.varrius.com`，则 **Communications Express** 将 **Identity Server** 登录 URL 构建为：`http://siroe.ce.varrius.com:85/amserver/UI/Login`。

5. 在 **Identity Server** 配置中进行以下更改：
  - a. 在 `AMconfig.properties` 中定义 FQDN 映射。`AMconfig.properties` 文件的默认位置是：`/etc/opt/SUNWam/config/AMconfig.properties`

例如，如果从虚拟主机 `is.virtualdomain.com` 访问 **Identity Server**，则 FQDN 映射将显示为：

```
com.sun.identity.server.fqdnMap[is.virtualdomain.com]=is.virtualdomain.com
```
  - b. 在 **Cookie** 域（在“服务配置”->“平台”下）的其他 **Cookie** 域字段中添加 `virtualdomain.com`。

## 为托管域配置参数

以下部分介绍了可以在 Communications Express 中为域配置的设置：

- 在 `uwcdomainconfig.properties` 文件中配置参数
- 自定义全局 GUI
- 在 `uwcdomainconfig.properties` 文件中配置语言

## 在 `uwcdomainconfig.properties` 文件中配置参数

`uwcdomainconfig.properties` 文件维护与日历或通讯录相关的用户首选项的默认值，可以基于每个域来配置这些首选项。这些默认用户首选项值是新用户第一次在 Communications Express 中访问日历和通讯录时为其动态分配的。

表 6-1 列出了应用程序中的默认用户首选项。

**表 6-1** `uwcdomainconfig.properties` 文件中的默认用户首选项

参数	默认值	描述
<code>uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication</code>	calendar	指定您登录后显示的默认页。 可用选项为：邮件、日历和通讯录。
<code>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</code>	uc、desktop	指定用于从应用程序中发送电子邮件的默认电子邮件客户端。  您可以将默认电子邮件客户端设置为 <b>Messenger Express</b> 或浏览器邮件客户端。
<code>uwc-user-attr-sunUCDateFormat</code>	M/D/Y	指定日期中的日、月和年的显示顺序。  可用选项为：  M/D/Y、D/M/Y、Y/M/D
<code>uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter</code>	/	指定日期中使用的分隔符。  分隔符是分隔日期中的日、月和年的字符。  您可以将分隔符指定为逗号 (,)、正斜杠 (/) 或连字符 (-)。

**表 6-1** uwcdomainconfig.properties 文件中的默认用户首选项（续）

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-sunUTCTimeZone	America/Los_Angeles	指定创建日历所使用的时区。 您可以从以下区域中选择任何有效的时区： 北美和南美地区、欧洲和非洲以及亚洲和太平洋周边。

- 表 6-2 列出了与日历应用程序相关的用户首选项。

**表 6-2** uwcdomainconfig.properties 文件中的默认日历首选项

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView	dayview	指定您登录后默认日历应显示的视图。可用选项为： 日视图、周视图、月视图和年视图。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks	false	指定完成的任务是否出现在日历的“任务”窗格中。 如果您希望完成的任务出现在日历的“任务”窗格中，请将默认值更改为“true”。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultCategory	Business	指定应创建的新事件或任务的默认类别。 可用类别为： “周年纪念日”、“约会”、“生日”、“业务”、“早餐”、“课程”、“会议呼叫”、“正餐”、“假日”、“午餐”、“会议”、“其他”、“个人”、“研讨会”、“培训”、“旅行”、“休假”和“会谈”。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayHead	9	指定一天的开始时间（以小时表示）。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail	18	指定一天的结束时间（以小时表示）。

**表 6-2** uwcdomainconfig.properties 文件中的默认日历首选项（续）

参数	默认值	描述
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceInterval	PT1H0M (一小时)	指定一天中划分的时间段。 在“日”和“周”视图中，将一天划分为半小时或一小时的时间段。 您可以将默认划分值更改为 PT0H30M（半小时）。
uwcdomainconfig.propertiesFirstDay	1	您可以将一周中的某一天指定为日历中周的第一天。默认情况下，将星期日(1)作为一周中的第一天，而将星期六(7)作为一周中的最后一天。
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays	1,7	在日历视图中指定周末是一周中的哪几天。 默认情况下，星期日(1)是一周中的第一天，星期六(7)是一周中的最后一天。 逗号分隔的数字列表表示一周中作为周末的那几天。
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews	false	允许或禁止在日历的“周”和“月”视图中显示周末。 如果应该在日历的“周”和“月”视图中显示周末，则将默认值设置为"true"。
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZISD	true	指定是否应该用日历的时区来显示日历。 如果不希望用日历的时区来查看日历，则将默认值更改为"false"。在这种情况下，将按“全局选项”选项卡中指定的时区来显示所有日历。
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart	PT0H30M	指定在事件或任务前多长时间（默认小时和分钟数）发送提醒。
uwcdomainconfig.propertiesExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable	false	指定在创建新的事件时是否向内部被邀请人发送电子邮件（包含 ical 附件）。 有效值为：false、true。

- 表 6-3 列出了可配置的通讯录默认用户首选项。



表 6-3 uwcdomainconfig.properties 文件中的默认通讯录首选项

参数	默认值	描述
uwc-user-sunAbExtendedUserPrefs-abName	Personal Address Book	指定默认通讯录的名称。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription	This is the personal address book	为默认通讯录指定简短描述。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage	25	指定在页面上显示的最大通讯录条目数。可用选项为：25、50 和 75。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn1	displayname	指定要在第一列中显示的值。默认情况下，第一列显示联系人或组的名称。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn2	primaryemail	指定要在通讯录的第二列中显示的值。 您可以将显示列名称设置为： “显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3		指定要在通讯录的第三列中显示的值。 您可以将显示列名称设置为： “显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。

**表 6-3** uwcdomainconfig.properties 文件中的默认通讯录首选项（续）

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4	edit	<p>指定要在通讯录的第四列中显示的值。</p> <p>您可以将显示列名称设置为：</p> <p>“显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。</p>

## 配置 personalstore.properties 文件

修改 personalstore.properties 文件中的参数，以配置通讯录存储、公司目录和任何远程目录。

表 6-4 列出了在 personalstore.properties 文件中存储的设置。

**表 6-4** personalstore.properties 文件中存储的配置设置

参数	默认值	描述
db.defaultpsrootpattern	ldap:///piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb	<p>指定用于为用户动态构建 psRoot 值的模式。psroot 标识用户条目的存放位置。</p> <p>%U = 用户的 uid ("jsmith")</p> <p>%D = 用户的域 ("siroe.com")</p> <p>%O = 域的最重要部分 ("siroe")</p>
db.xxx.class	com.iplanet.iabs.ldap.pluginLDAP	指定实现插件的 java 类的名称。例如 LDAP 插件。
db.xxx.urlmatch		<p>按以下格式指定 URL：</p> <p>ldap://host:port/DN</p> <p>基于此参数来标识 xxx 实例。</p> <p>此值应该与 defaultps.xml 文件中存储的 "bookremoturl" 属性对应。</p>

**表 6-4** personalstore.properties 文件中存储的配置设置

参数	默认值	描述
db.xxx.configpath		指定包含此实例 LDAP 信息的配置目录的路径。  如果此路径是相对路径，则它相对于此文件的位置。
db.xxx.wildcardsearch		指定在通配符搜索中提供的最小字符数。
db.xxx.randompaging	false	指定插件是否支持随机访问以及是否必须从第一页来访问每一页。  如果为 false，则搜索过程继续进行搜索，直至找到正确的页为止。
db.xxx.corporatedir	false	对于公司目录，此值应该为 true。
db.useUserPsRoot	false	将值设置为 true 将使用用户的 psRoot 值。如果设置为 false，则使用 defaultserver 值。

## 配置 defaultps.xml 文件

defaultps.xml 文件包含用户第一次登录时在 LDAP 存储中创建的个人和公司通讯录的默认定义。

每个通讯录节点在 defaultps.xml 文件所在的域中包含一个为用户创建的通讯录定义。

下面是 defaultps.xml 中 XML 部分的示例，这些示例包含个人通讯录和公司通讯录的定义。

### 个人通讯录 XML

**代码示例 6-1** 包含个人通讯录定义的 XML 部分

```
<book booktype="abook">
  <bookoc>piLocalBook</bookoc>
  <entry entryID="pab">
    <displayname>_Personal Address Book</displayname>
    <description>_This is your Personal Address Book</description>
  </entry>
</book>
```

## 公司目录 XML

**代码示例 6-2** 包含公司通讯录定义的 XML 部分

```
<book booktype="abook"
bookremoteurl="ldap://corpdirectory">
<bookoc>piRemoteBook</bookoc>
<entry entryID="idirectory">
<displayname>_Corporate Directory</displayname>
<description>_This is Corporate Directory</description>
</entry>
</book>
```

对于公司和远程通讯录，personalstore.properties 文件中应该存在相应的 xxx 实例。应该为 personalstore.properties 文件中的 db.xxx.urlmatch 分配 defaultps.xml 文件中 bookremoteurl 属性的值。

要添加新的远程通讯录，需要添加以下项：

1. 在 defaultps.xml 文件中添加新的通讯录节点。
2. 在 personalstore.properties 文件中添加新的 xxx 实例。
3. 在 WEB-INF/config 下面创建一个目录以存储 db\_config.properties 和 xlate 文件。

---

**注** xlate 文件包含联系人或组的 LDAP Schema 和通讯录 XML Schema 之间的字段映射。

---

## 自定义全局 GUI

主题文件包含在 Communications Express 中显示的图标逻辑名称及其默认位置。可通过更改此文件中指定的路径来更改图像的位置。默认 theme.properties 文件位于 uwc-deployed-path/WEB-INF/skin 下。

## 在 uwcdomainconfig.properties 文件中配置语言

uwcdomainconfig.properties 文件包含域支持语言的列表。列表中的每种语言用分号隔开。您可以定义 Communications Express 为域支持的语言列表。

例如，如果计划在称为 `siroe.com` 的域中支持 `en`（英语）、`de`（德语）、`fr`（法语）和 `ja`（日语）等语言，请在该域的 `uwcdomainconfig.properties` 文件中将 `supportedLanguages` 设置为 `supportedLanguages=en;fr;de;ja`。

`uwcdomainconfig.properties` 文件 `siroe.com` 应位于：

```
WEB-INF/domain/siroe.com/uwcdomainconfig.properties
```

您还必须在相应的 `i18n.properties` 文件中定义可本地化的字符串。例如，

```
uwc-common-options-preferredLanguage-en=English
```

```
uwc-common-options-preferredLanguage-de=German
```

```
uwc-common-options-preferredLanguage-fr=French
```

```
uwc-common-options-preferredLanguage-ja=Japanese
```

`siroe.com` 的 `i18n.properties` 文件位于：

```
WEB-INF/domain/siroe.com/locale/i18n.properties
```

如果在用户的 LDAP 条目中没有 `preferredLanguage` 属性，则域的 `preferredLanguage` 属性、浏览器提供的标题值以及 `i18n.properties` 文件的可用性决定了用户会话中使用的语言。



# 将 PAB 数据迁移到 Addressbook Server

以前 Sun Java System Messaging Server 使用个人通讯录 (Personal Address Book, PAB) 来存储用户的联系人，而且只有部署在 Messaging Server 上的基于 Web 的客户端才可以访问 PAB。Communications Express 的 Messaging Server 使用 Addressbook Server 而不是 PAB 来存储用户的联系人详细信息。因此，使用现有 Messaging Server 安装来访问 Communications Express 的用户必须将 PAB 数据迁移到 Address Book Server。

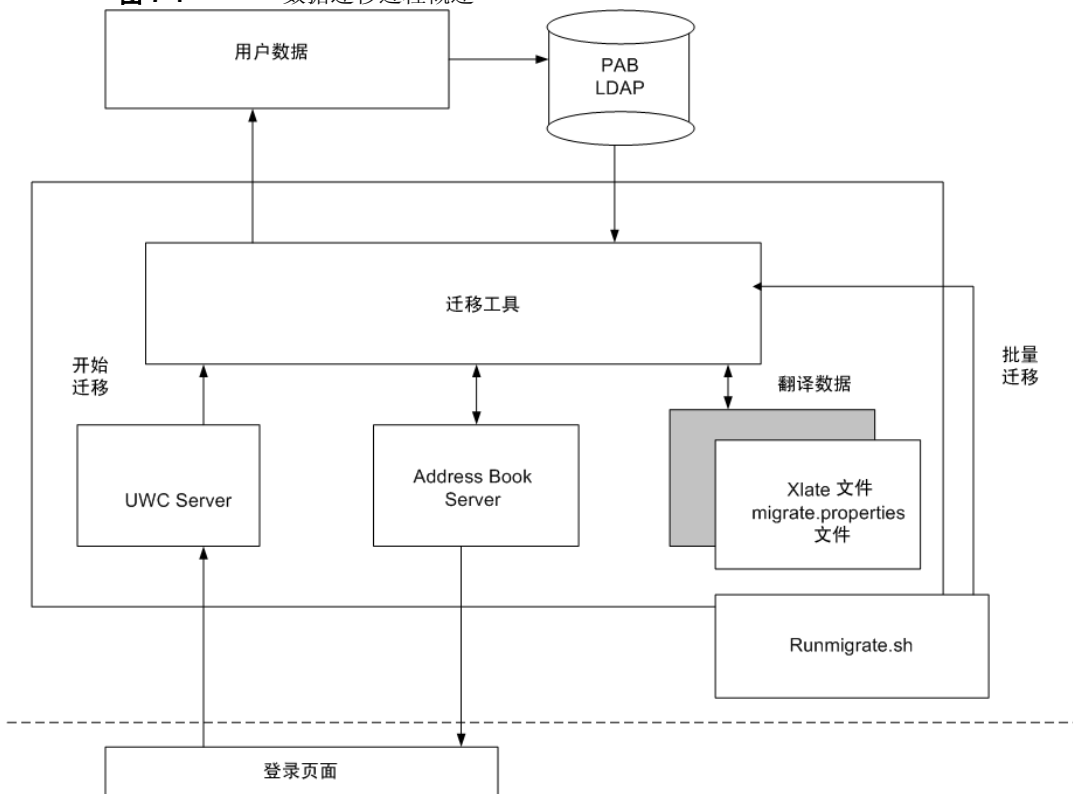
本章包含以下部分：

- [概述](#)
- [迁移部署方案](#)
- [后续配置步骤](#)
- [水平可伸缩性支持所需的其他配置](#)
- [迁移部署方案](#)

## 概述

迁移工具将用户的 Messenger Express 通讯录数据迁移到 Addressbook Server (Communications Express 的一个组件)。

图 7-1 数据迁移过程概述

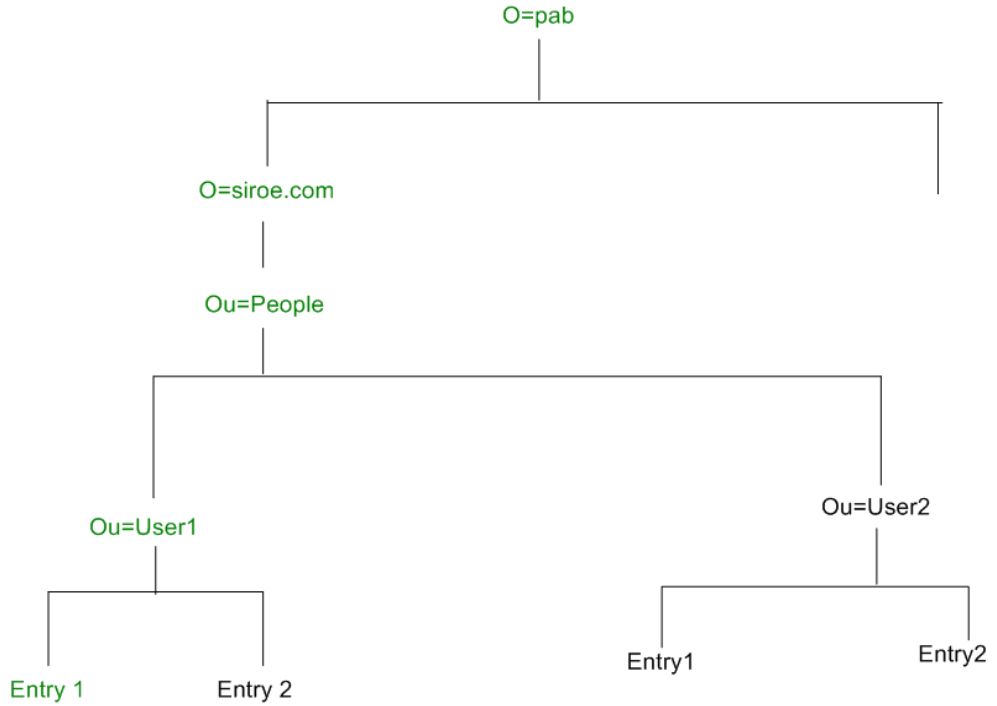


将位于 Messenger Express 的 LDAP PAB 树中的数据迁移到 Addressbook Server 的 LDAP PAB 树。下面的示例以图解方式说明了迁移过程。

域 siroe.com 中的 User1 在 PAB 中有一个需要迁移的条目（如 Entry1），该条目位于 PAB 树中的 ou=User1 之下，如图 7-2 中显示的绿色部分。

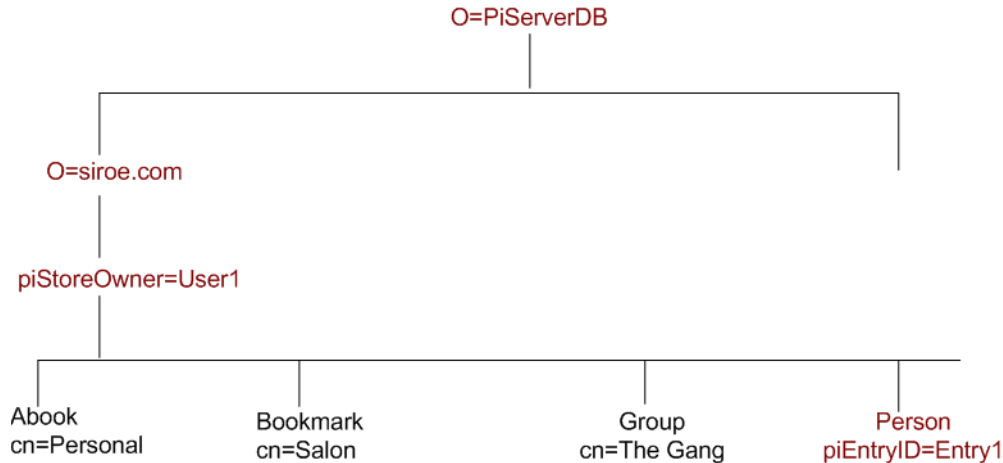


图 7-2 Entry1 在 PAB 树中的位置



在迁移后，新创建的 Addressbook Server 条目会添加到 Addressbook Server 树的 o=siroe.com 下，如图 7-3 中显示的红色部分 piEntryID=Entry 1。

图 7-3 Entry 1 在 Addressbook Server 树中的位置



---

**注** 在用户第一次登录时，迁移实用程序会将 Messenger Express PAB 中的所有数据迁移到 Communication Express 的通讯录中。但是，在将数据迁移到通讯录之后，使用 Messenger Express 创建的新联系人或组将不会显示在 Communications Express 的通讯录中。反之亦然。

---

## 迁移部署方案

可以通过两种方式进行数据迁移：

- 动态迁移
- 批量迁移

### 动态迁移

当现有 Messenger Express 用户登录到 Communication Express 时，将会发生动态迁移。在迁移完成后，用户会收到一封电子邮件。

在动态迁移过程中：

- 应用程序检查在 uwcuath.properties 文件中是否已启用迁移，然后继续执行迁移过程。

- 接下来，登录逻辑对 `nswmextendedprefs` 属性和 `mepabmigration` 值进行比较，以确定先前是否已迁移了用户数据。
- 在 PAB 迁移完成后，Addressbook Server 会将登录用户条目中的 `nswmextendedprefs`、`mepabmigration` 设置为 "1"，表示已完成迁移过程。
- 在将 PAB 数据成功迁移到 Address Book Server 之后，用户会收到一封邮件。要接收邮件，您必须定义表 7-2 中提到的参数。

## 批量迁移

在批量迁移过程中，迁移是在服务器级别进行的，而不需要最终用户的交互。管理员执行 `runMigrate.sh` 批处理脚本来迁移给定域中的邮件用户 PAB 数据。对于多个域中的邮件用户，管理员必须为每个域调用 `runMigrate.sh` 脚本，以将用户 PAB 数据从给定 `inetDomainBaseDN` 迁移到 Address Book Server。

## 后续配置步骤

您需要配置 Communications Express 以启用迁移。

---

**注** 请注意，迁移所需的配置参数必须由管理员手动提供。

---

表 7-1 列出了迁移实用程序所依赖的配置文件。

**表 7-1** 配置文件及其用途

文件名	描述
<code>migrate.properties</code>	包含将数据从 PAB 迁移到 Address Book Server 所需的参数。有关这些参数的信息，请参阅表 7-2。
<code>uwcauth.properties</code>	由迁移实用程序引用，以确定是否需要迁移。 迁移工具检查 <code>pab_mig_required</code> 的值。如果该值为 <code>true</code> ，则进行动态迁移。
<code>uwconfig.properties</code>	管理员可以提供日志级别并启用日志，以用于错误诊断。默认情况下将禁用此参数。

**表 7-1** 配置文件及其用途

文件名	描述
runMigrate.sh  (仅适用于批量迁移)	脚本使用以下三个参数来设置所需变量，并调用 java 程序 MigratePab。  # migrate.properties 文件的绝对路径。将默认路径设置为： ../WEB-INF/config/migrate.properties  # uwcauth.properties 和其他配置文件所在 config 目录的绝对 路径。将默认路径设置为： ../WEBINF/config  # 用户的 inetDomainBaseDN  需要适当编辑此文件以提供必需的路径和参数。
xlate-pabperson.xml (表 7-3)	迁移实用程序在内部使用 Communications Express 的通讯录 API，以便从 Messenger Express 的 PAB 装入数据。
xlate-pabgroup.xml (表 7-4)	必须使用 xlate 文件，才能将 PAB 的 LDAP 属性映射到 Addressbook Server 的通讯录属性。

迁移实用程序会基于用户的邮件主机检索在表 7-2 中列出的 PAB 配置条目，并建立与 PAB Server 的连接。

**表 7-2** migrate.properties 中可配置的 PAB 迁移参数

参数	默认值	描述
hostname.pabldappoolmin	4	指定要为 PAB LDAP 创建的 LDAP 用户连接的最小数目。
hostname.pabldappoolmax	20	指定要为 PAB LDAP 创建的 LDAP 用户连接的最大数目。
hostname.pabldappooltimeout	50	指定 LDAP 连接超时前的秒数。
hostname.alwaysusedefault	1	指定是使用 PAB URI 中提到的用户 PAB 主机，还是使用所维护的列表中的第一个全限定 PAB 主机名。  如果设置为 1，则使用第一个全限定 PAB 主机来检索 PAB 条目。
delete_pabentry	0	允许在成功迁移后删除 PAB 条目和 PABURI。

**表 7-2** migrate.properties 中可配置的 PAB 迁移参数（续）

参数	默认值	描述
maxthreads	10	指定迁移线程的数目。
mailhost.pabhosts	将邮件主机名分配给 PAB 条目所在 PAB 主机的列表。	指定 PAB 主机列表。
mailhost.pabports		指定 PAB 主机的端口号。
mailhost.pabbinddns		指定 PAB 的绑定 DN。
mailhost.pabpasswds		指定绑定到 PAB 的用户的密码。
<pabhost.pabport>.abhost port=<abldaphost>:<abldapport>		指定查找表（在 migrate.properties 文件中）中可用的 pabhost 和 pabport 条目。  在此参数中，<pabhost.pabport> 指源目录实例，<abldaphost> 和 <abldapport> 指需要迁移 PAB 数据的目标目录实例。

**表 7-3** 联系人的字段映射

PAB	通讯录
cn	DisplayName
sn	sn
givenName	givenName
telephonenumber	piPhone1Type:work piPhone1:
homephone	piPhone2Type:home piPhone2;
pager	piPhone4Type:pager piPhone4:
mobile	piPhone3Type:mobile piPhone3:

<b>PAB</b>	<b>通讯录</b>
facsimiletelephonenumber	piPhone5Type:fax piPhone5:
mail	piEmail2Type:home piEmail1:
mailalternateaddress	piEmail2Type:work piEmail2:
postoffice+street	homePostalAddress
l	homeCity
st	homeState
postalcode	homePostalCode
co	homeCountry
labeleduri	piWebsite1
description	description
memberofpab	memberOfPIBook
memberofpabgroup	memberOfOIGroup

**表 7-4** 组的字段映射

<b>PAB</b>	<b>通讯录</b>
cn	displayName
description	description

要接收邮件，必须定义表 7-5 中提到的参数。

**表 7-5** PAB 迁移电子邮件参数

<b>参数</b>	<b>默认值</b>	<b>描述</b>
emailReqd	True	允许在成功迁移 PAB 数据后发送邮件。 可接受的值为 "True" 和 "False"。

**表 7-5** PAB 迁移电子邮件参数

参数	默认值	描述
smtp host	本地邮件主机 例如: budgie.siroe.com	指定 SMTP 中继主机名。
smtp port	25	指定 SMTP 中继端口。
mail subject	PAB 迁移状态	指定邮件的主题。
from	admin@hostname	指定发件人的名字。

**提示** 建议管理员为所有用户发送一封电子邮件，通知他们在第一次登录过程中将触发 PAB 数据迁移，因此，他们在初始会话期间将不会看到通讯录数据。如果用户在两到三天后还无法看到数据，则应该与管理员取得联系。

## 水平可伸缩性支持所需的其他配置

用户 LDAP 条目中的属性 `psRoot` 是符合 Addressbook Server 的 URL，它定义了用于存储和检索用户个人通讯录条目的 LDAP 位置。`psRoot` 属性允许管理员置备用户，以便将所有用户的 PAB 数据分布在多个目录位置中。

对于现有的 webmail 用户，如果启用了 PAB 迁移，则使用现有的 `pabURI` 属性构建 `psRoot` 属性，并在 `uwv-deploy-dir/WEB-INF/config/migrate.properties` 中定义一个映射表。

`migrate.properties` 文件中的查找表包含以下格式的 `pabhost` 和 `pabport` 条目：

```
pabhost.pabport.abhostport = abldaphost:abldapport
```

其中，`pabhost.pabport` 指源目录实例，`abldaphost` 和 `abldapport` 指需要迁移 PAB 数据的目标目录实例。

因此，如果要将 `pab` 数据从在 `pab.example.com:389` 上运行的目录迁移到在 `abs.example.com:389` 上运行的通讯录目录，`migrate.properties` 文件中的条目应该如下所示：

```
pab.example.com.389.abhostport = abs.example.com:389
```

可以在 `migrate.properties` 文件中找到所有需要的查找结果。如果某个用户的 `pabURI` 属性使用 `pabhost` 和 `pabport`，则使用默认 `psRoot` 模式构建的 `psRoot` 将具有以下格式：

```
ldap://abldaphost:abldapport/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

如果没有为 `pabURI` 值定义查找，也就是说，在映射表中未提供与 `pabURI` 匹配的条目，则 `pabhost` 和 `pabport` 值将用作 `abldaphost` 和 `abport` 的默认值。这意味着，如果没有映射表，则 `Messaging Server` 中的 `PAB` 条目将按照通讯录模式迁移到同一目录实例中的其他根目录。在此方案中，[目标]目录实例与[源]目录实例相同。

---

**注** 修补程序的安装程序未定义查找表。您需要在安装修补程序后定义查找表，然后重新启动 `Web` 服务器。

请确保在该域的 `personalstore.properties` 所指向的 `db_config.properties` 文件中定义了 `abldaphost:abldapport` `Directory Server` 实例。

---

## 迁移部署方案

可以从以下位置来执行迁移：

1. 指向默认单个 `PAB` 主机的单个 `Messenger Express` 实例。
2. 指向多个 `PAB` 主机的单个 `Messenger Express` 实例。
3. 指向多个 `PAB` 主机并设置默认 `PAB` 主机的单个 `Messenger Express` 实例。
4. 指向单个 `PAB` 主机的多个 `Messenger Express` 实例。
5. 指向多个 `PAB` 主机的多个 `Messenger Express` 实例。



## 调节和性能信息

本章介绍了为提高 Sun Java System Communications Express 性能而需要考虑的信息。

要提高性能，请考虑以下调节选项：

- [调节 Directory Server](#)
- [调节 Calendar Server](#)
- [调节 Web Server](#)
- [调节 Communications Express](#)

### 调节 Directory Server

本部分介绍了可以对 Directory Server 进行哪些调节以提高性能。

- [为 LDAP Directory Server 编制索引](#)
- [设置 nsSizeLimit 和 nsLookthroughLimit 参数](#)

#### 为 LDAP Directory Server 编制索引

要提高 Calendar Server 访问 LDAP Directory Server 时的 Communications Express 性能，请为以下 LDAP 属性编制索引：

- **icsCalendar**。此属性用于搜索默认日历以获取日历用户或资源。将索引类型指定为存在 (pres)、等式 (eq) 或子串 (sub)。
- **icsCalendarOwned**。此属性用于在启用了 LDAP CLD 插件时搜索订阅操作。将索引类型指定为存在 (pres)、等式 (eq) 和子串 (sub)。

- **mail** 和 **mailAlternateAddress**。这两个属性指定了用户的主电子邮件地址和备用电子邮件地址。

---

**注** comm\_dssetup.pl 脚本为 icsCalendar、icsCalendarOwned、mail 和 mailAlternateAddress 属性添加了索引。

---

## 设置 nsSizeLimit 和 nsLookthroughLimit 参数

为了正确完成搜索，用户 / 组 LDAP Directory Server 配置中的 nsSizeLimit 和 nsLookthroughLimit 参数应该足够大，这一点非常重要。

要确定是否为这些参数设置了适当的值，请键入以下命令：

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

其中

/base/ 是 Calendar Server 的用户和资源数据所在的 Directory Server 的 LDAP 基本 DN。

/user/ 是最终用户在“日历搜索”对话框中输入的值，该对话框位于 Communications Express 中的“订阅”选项下。

如果 nsSizeLimit 或 nsLookthroughLimit 参数不够大，LDAP 服务器就会返回一个错误。

请按照这些原则重置 nsSizeLimit 或 nsLookthroughLimit 参数：

- 确保 nsSizeLimit 参数的值足够大，以返回所需的全部结果；否则数据可能会被截断，而不显示任何结果。
- 确保 nsLookthroughLimit 参数的值足够大，以完成 LDAP 目录中所有用户和资源的搜索。如果可能的话，请将 nsLookthroughLimit 设置为 -1。通过执行此操作，将不会为 nsLookthroughLimit 设置任何搜索限制。

## 调节 Calendar Server

本部分介绍了在 Calendar Server 上的多个 CPU 之间启用负载平衡是如何提高性能的。

### 在多个 CPU 之间启用负载平衡

如果服务器有多个 CPU，则在默认情况下，Calendar Server 将在这些 CPU 上分布 HTTP 服务（如 cshttpd 进程）和分布式数据库服务（如 csdwpd 进程）。

ics.conf 中的 service.http.numprocesses 和 service.dwp.numprocesses 参数确定了为每个服务实际运行的进程数。默认情况下，在安装期间会将这些参数设置为服务器的 CPU 数，但您可以重置这些值。例如，如果服务器有 8 个 CPU，但您希望 cshttpd 和 csdwpd 进程只在 4 个 CPU 中运行，则可以将这些参数设置为：

```
service.http.numprocesses="4"
```

```
service.dwp.numprocesses="4"
```

#### ► 禁用负载平衡

1. 将 service.loadbalancing 参数添加到 ics.conf 文件中。
2. 将 service.loadbalancing 设置为 "no"。
3. 重新启动 Calendar Server 以使更改生效。

有关负载平衡的信息，请参阅《Sun ONE Calendar Server 6.0 Administrator's Guide》中有关 Calendar Server 性能调节的章节，该文档位于：

<http://docs.sun.com/source/816-6708-10/>

## 调节 Web Server

本部分介绍了可以对 Web Server 进行哪些调节以提高性能。

- 设置 `acceptorthreads` 的值
- 设置 JVM 选项

## 设置 acceptorthreads 的值

在 `server.xml` 中，将 `<vs>`（虚拟服务器）元素中的 `acceptorthreads` 属性值更改为托管 Web Server 的计算机上的 CPU 数。

例如：

```
<VS id="https-siroe.com" connections="ls1" mime="mime1"
aclids="acl1" urlhosts="<webserver host
name"acceptorthreads="<noofcpus>" >
```

## 设置 JVM 选项

在 Web Server 的 `server.xml` 文件中添加或设置以下 JVM 选项。

以下两个参数确定 JVM 的堆大小

- `JVMOPTIONS-Xms`(*approx value according to the memory available*)/`JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-Xmx`(*approx value according to the memory available*)/`JVMOPTIONS`

第一个选项表示最大堆大小，第二个选项表示最小堆大小

建议为这两个选项设置相同的值。

添加以下 JVM 选项

`JVMOPTIONS -server /JVMOPTIONS`

为垃圾收集设置以下参数

- `JVMOPTIONS-XX:+UseParNewGC /JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:ParallelGCThreads=number-of-CPU's /JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:+UseConcMarkSweepGC /JVMOPTIONS`

# 调节 Communications Express

## ► 启用服务器响应的压缩

1. 在 `uwconfig.properties` 文件中, 通过将 `uwc.zip compression` 参数值设置为 "true" 来启用服务器响应的压缩。

例如 `uwc.zipcompression = true`

2. 然后重新启动 Web Server。

---

**警告** 在进行任何更改之前, 请保存配置文件的备份。

---

## ► 自定义 Communications Express 的会话超时

1. 编辑 `deployed-dir/WEB-INF` 目录中的 `web.xml` 文件。

此 xml 文件包含 xml 标记 `session-config` (该标记中包含属性 `session-timeout`)。

此属性定义会话超时 (以秒为单位)。

2. 将 `session-timeout` 属性的值更改为所需值。

例如, 以下示例将 `session-time-out` 定义为 10 分钟:

```
<session-config>
    <session-timeout>600</session-timeout>
</session-config>
```



## 启用或禁用 Identity Server 后续部署

在配置 Communications Express 时，可以在“启用 Identity Server 进行单点登录”面板中选择标识支持。

- 如果尚未在“启用 Identity Server 进行单点登录”面板中选择 Communications Express 标识支持，则需要执行以下步骤以便稍后启用标识支持：

- a. 安装和配置 Identity Server Remote SDK。
- b. 用 Identity Server 远程 SDK jar 文件的位置更新 Communications Express Web 容器类路径。

例如，将以下内容添加到 Web 容器 `server.xml` 文件中的 `classpathsuffix`。

```
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar
```

```
/opt/SUNWam/lib/am_services.jar
```

```
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

在此示例中，假定在 `/opt/SUNWam` 中安装了 IS Remote SDK。

- c. 有关用于启用 Identity Server SSO 的参数，请参阅第 4 章中的[设置 Identity Server 单点登录](#)部分。
- d. 对 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 中的现有 `web.xml` 进行备份。

将 `web_IS.xml` 文件从 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 复制到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`

---

**警告**

请记住，要将已备份的 `web.xml` 文件中包含的所有其他配置数据合并到 `web_IS.xml` 中。

---

- e. 将 `web_IS.xml` 重命名为 `web.xml`。
- 如果已在“启用 Identity Server 进行单点登录”面板中选择了 Communications Express 标识支持，则需要执行以下步骤以禁用标识支持：
  - a. 在 `uwcauth.properties` 文件中，将 `uwcauth.identity.enabled` 设置为 `"false"` 以禁用 Identity SSO。
  - b. 对 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 中的现有 `web.xml` 进行备份。
  - c. 将 `web.xml` 文件从 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 复制到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`。

---

**警告** 请记住，要将已备份的 `web.xml` 文件中包含的所有其他配置数据合并到 `web.xml` 中。

---



## 配置面板序列

可以使用以下选项之一为 Communications Express 配置 Web 容器：

- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Web Server  
或者  
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Web Server（具有 Identity Server）
- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Application Server  
或者  
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Application Server（具有 Identity Server）

对于每个模式和 Web 容器组合，配置器面板的显示序列将随所选模式和 Web 容器的不同而不同。表 B-1 列出了针对不同模式和 Web 容器组合显示的面板。

**表 B-1** 基于所选模式和 Web 容器的面板序列

<b>Web Server+Schema 1</b>	<b>Web Server+Schema 2</b>	<b>App Server + Schema 1</b>	<b>App Server + Schema 2</b>
欢迎使用	欢迎使用	欢迎使用	欢迎使用
选择用于存储配置和数据文件的目录	选择用于存储配置和数据文件的目录	选择用于存储配置和数据文件的目录	选择用于存储配置和数据文件的目录
选择要配置的组件	选择要配置的组件	选择要配置的组件	选择要配置的组件
网络连接	网络连接	网络连接	网络连接
选择 Web 容器	选择 Web 容器	选择 Web 容器	选择 Web 容器
Web Server 配置详细信息	Web Server 配置详细信息	Application Server 配置详细信息	Application Server 配置详细信息
Web 容器用户和组	Web 容器用户和组	Application Server 管理实例详细信息	Application Server 管理实例详细信息

**表 B-1** 基于所选模式和 Web 容器的面板序列

URI 路径设置	URI 路径设置	此 Web 应用程序的模块名称	此 Web 应用程序的模块名称
是否要启用托管域支持?	是否要启用托管域支持?	Web 容器用户和组	Web 容器用户和组
用户 / 组 Directory (LDAP) Server 详细信息	用户 / 组 Directory (LDAP) Server 详细信息	URI 路径设置	URI 路径设置
DC 树后缀	默认域名	是否要启用托管域支持?	是否要启用托管域支持?
默认域名	启用 Identity Server 进行单点登录	用户 / 组 Directory (LDAP) Server 详细信息	用户 / 组 Directory (LDAP) Server 详细信息
启用 Identity Server 进行单点登录	Messaging Express 端口	DC 树后缀	默认域名
Messaging Express 端口	Calendar Server 主机和端口配置	默认域名	启用 Identity Server 进行单点登录
Calendar Server 主机和端口配置	Calendar Server 管理详细信息	启用 Identity Server 进行单点登录	Messaging Express 端口
Calendar Server 管理详细信息	PAB Directory Server 详细信息	Messaging Express 端口	Calendar Server 主机和端口配置
PAB Directory Server 详细信息	准备配置	Calendar Server 主机和端口配置	Calendar Server 管理详细信息
准备配置		Calendar Server 管理详细信息	PAB Directory Server 详细信息
		PAB Directory Server 详细信息	准备配置
		准备配置	

# 安装不带有 Messaging Server 的 Communications Express 并使用单一 树结构

在如下计算机上安装 Communications Express 时，应该将现有的目录信息树映射到双树名称空间，以检索用户 / 组条目：

- 未安装或配置 Messaging Server
- 单一树名称空间结构用于检索用户 / 组条目

以下部分介绍了 Communications Express 如何使用双 DIT 树机制，以及现有单一树名称空间结构如何映射到双树名称空间。

## 双树名称空间机制

目录的名称空间应包含两个目录信息树 (Directory Information Trees, DIT)、一个组织树和一个域组件树 (DC 树)。组织树包含用户和组条目。DC 树镜像本地 DNS 结构，系统使用它作为包含数据条目的组织树的索引。DC 树还包含域操作参数，如特定于服务的属性。

## 双树名称空间机制的工作方式

本部分介绍 Communications Express 如何使用双 DIT 机制。

当 Communications Express 搜索用户 / 组条目时，它先查看 DC 树中用户 / 组的域节点，并提取 inetDomainBaseDN 属性的值。该属性保存对组织子树（包含实际用户 / 组条目）的 DN 引用。

使用这种模型，Communications Express 可以支持在任何类型的目录树中存储的条目，条件是 DC 树中的域组件节点指向可以在其下面找到该域用户的组织树节点。

## 为什么使用两个目录信息树？

此双树机制提供了以下增强功能：

- 对特定于组织的访问控制进行数据分区。也就是说，每个组织可以在用户和组条目所在的 DIT 中具有单独的子树。只有此部分子树中的用户能够访问该数据。
- 子域可以具有不同的名称空间。例如，west.siroe.com 和 siroe.com 可以映射到不同的组织子树，因而可以在每个子树中创建具有相同 UID 的用户条目。

## 如何将现有 DIT 映射到双树名称空间？

假定组织树的根后缀为：o=isp

假定当前使用的组织 DN 为 o=siroe.com,o=isp，用户容器为 ou=People,o=siroe.com,o=isp

1. 为 DC 树创建一个根后缀 o=internet。

可以使用 Directory Server 控制台来创建根后缀。

2. 在此 DC 树的根后缀下创建一个域条目，其 DN 为

`dc=siroe,dc=com,o=internet。`

可使用 `ldapmodify` 命令和以下 LDIF 来创建域条目：

---

**注** 请更改 LDIF 文件中提到的“组织根”、“组织名称”、“组织 DN”、“对象类”和“属性”值，以反映部署详细信息。

---

根后缀

组织根后缀: `o=isp`

组织名称: `siroe`

DNS 域名: `siroe.com`

组织 DN: `o=siroe.com,o=isp`

邮件服务使用以下对象类和属性：

对象类：

`mailDomain, nsManagedDomain`

属性：

`mailDomainStatus, preferredMailHost, mailDomainDiskQuota, mailDomainMsgQuota`

`mailDomainReportAddress, nsMaxDomains, nsNumUsers, nsNumDomains, nsNumMailLists`

---

**注** 如果不想使用邮件服务对象类和属性，请将其从 LDIF 中删除。

确保将 LDIF 中 `inetDomainBaseDN` 属性的值分配给组织 DN。

---

## LDIF 文件示例

**表 C-1** LDIF 文件 1

```
dn:dc=com,o=internet
dc:com
objectclass:top
objectclass:domain
```

表 C-2 LDIF 文件 2

```
dn:dc=com,o=internet
dc:com
objectclass:top
objectclass:domain
dn:dc=siroe,dc=com,o=internet
objectClass:top
objectClass:domain
objectClass:inetDomain
objectClass:mailDomain
objectClass:nsManagedDomain
dc:siroe
aci:(targetattr="icsTimeZone||icsMandatorySubscribed||icsMandatoryView||icsDefaultAccess||icsRecurrenceBound||icsRecurrenceDate||icsAnonymousLogin||icsAnonymousAllowWrite||icsAnonymousCalendar||icsAnonymousSet||icsAnonymousDefaultSet||icsSessionTimeout||icsAllowRights||icsExtended||icsExtendedDomainPrefs")(targetfilter=(objectClass=icsCalendarDomain))(version 3.0; acl "Domain Admin calendar access - product=ims5.0,class=nda,num=16,version=1"; allow (all) groupdn="ldap:///cn=Domain Administrators,ou=Groups,o=siroe.com,o=isp";
description:DC node for siroe.com hosted domain
inetDomainBasedDN:o=siroe.com,o=isp
inetDomainStatus:active
mailDomainStatus:active
preferredMailHost:mailhost.siroe.com
mailDomainDiskQuota: -1
mailDomainMsgQuota: -1
mailDomainReportAddress:postmaster@siroe.com
nsMaxDomains: 1
nsNumUsers: 1
```

### LDIF 文件 2 ..... (续)

```
nsNumDomains: 1  
nsNumMailLists: 0
```

3. 使用 `ldapmodify` 命令可以将 LDIF 文件条目添加到 DC 树。



## 配置参数参考

本附录介绍了配置参数、其默认值和描述。

- `uwconfig.properties` 和 `uwcauth.properties` 文件中应用程序范围内的参数
- `db_config.properties` 文件
- `uwconfig.properties`
- `uwcauth.properties` 文件
- `uwclogging.properties` 文件
- `uwdomainconfig.properties`
- `personalstore.properties` 文件

### `uwconfig.properties` 和 `uwcauth.properties` 文件中应用程序范围内的参数

**表 D-1** `uwconfig.properties` 中的参数

参数	默认值	描述
<code>uwc.zipcompression</code>	<code>true</code>	对 Communications Express HTTP 响应启用 GZIP 压缩。  将此值设置为 <code>true</code> 可启用 HTTP 响应的 GZIP 压缩。这将会提高 Communications Express 页面访问的吞吐量。

**表 D-1** uwconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwc.renderhtml	n	指定日历是否需要以 HTML 格式呈现数据。  如果将此值设置为 "y", 则以 HTML 格式呈现日历数据。
manual_purge_enabled	true	允许具有 jsessionid 的用户调用 Addressbook Server 命令 purge_entries.wabp, 并永久删除标记为删除的所有条目。
auto_purge_enabled	false	在调用 login.wabp 时自动清除标记为删除的联系人。  将此值设置为 true, 可允许在调用 login.wabp 时自动清除联系人。
expire_period	0	指定清除周期 (以天表示), 此后将永久删除标记为删除的条目。  仅当 auto_purge_enabled 设置为 true 时, 此参数才有效。
purge_interval	30	指定清除时间间隔 (以天表示)。  仅当 auto_purge_enabled 设置为 true 时, 才按此处指定的时间间隔触发清除循环。
addressbook.wabp.version	1.0	指定通讯录协议版本。

**表 D-2** uwcauth.properties 中的参数

参数	默认值	描述
defaultdomain		指定在域没有所需属性时要使用的默认域, 将从默认域名中选取属性。  将配置过程中输入的值指定给属性 defaultdomain。
defaultlocale	en	指定应用程序使用的默认语言环境。

**表 D-2** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
virtualdomain.mode		指定 Communications Express 是否在虚拟域模式下运行。  如果您已为 Calendar Server 启用了托管域支持, 则启用此选项。  将配置过程中输入的值指定给 virtualdomain.mode。

## db\_config.properties 文件

表 D-3 列出了 db\_config.properties 文件中的参数。

**表 D-3** 公司目录参数

参数	默认值	描述
defaultserver.ldappoolmin		指定最小 LDAP 客户端连接数。
defaultserver.ldappoolmax		指定最大 LDAP 客户端连接数。
defaultserver.ldappooltimeout		指定 LDAP 连接超时前的秒数。增大此值可获得较多的搜索结果。
defaultserver.ldaphost		指定 LDAP 主机。
defaultserver.ldapport		指定 LDAP 端口。
defaultserver.ldapbinddn	cn=Directory Manager	指定用于绑定到 LDAP 的 DN。  如果登录类型为 "restricted" 或 "proxy", 则必须为 defaultserver.ldapbinddn 指定值。  如果登录类型为 "anonymous", 则不需要输入此参数的值。
defaultserver.ldapbindcred		指定绑定密码。

**表 D-3** 公司目录参数 (续)

---

login_type		<p>指定用于维护 LDAP 存储连接的方法。</p> <p>可以为此参数指定以下三个值：</p> <p><b>anon</b> - 作为匿名用户连接到 LDAP。</p> <p><b>restricted</b> - 作为有权在通讯录存储上执行操作的用户进行连接。</p> <p><b>proxy</b> - 作为有权对通讯录存储执行操作的用户进行伪装。指定此值可提高性能，因为在执行每个操作时都传递 LDAP 绑定。</p> <p>注：为伪装用户授予只读访问权限。</p>
entry_id		<p>指定 LDAP 中用于标识联系人 / 组条目的键。</p> <p>您可以将 entry_id 设置为 UID 或用于提取联系人 / 组信息的键，如 empid 或主要用户 ID。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 文件中，将 &lt;entry entryID="db:uid"&gt; 中的 "uid" 替换为此处指定的 entry_id 值。</p>
retrieve_db_attribs		<p>定义在 LDAP 搜索中是否应该传递所有数据库属性。</p>
lookthru_limit	1000	<p>指定搜索的搜索查询限制。</p>
delete_perm		<p>允许将联系人 / 组条目标记为删除或永久删除。</p> <p>将该参数设置为 false 可将联系人 / 组标记为删除。</p> <p>将该参数设置为 true 可永久删除联系人和组。</p>
admin_group_dn		<p>指定管理员组的 DN。</p> <p>属于此组的用户可以清除标记为删除的所有联系人。</p>

---

**表 D-3** 公司目录参数 (续)

entry_id	uid	<p>指定 LDAP 中用于标识联系人 / 组条目的键。</p> <p>您可以将 entry_id 设置为 UID 或用于提取联系人 / 组信息的键, 如 empid 或主要用户 ID。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 文件中, 将 &lt;entry entryID="db:uid"&gt; 中的 "uid" 替换为此处指定的 entry_id 值。</p>
login_type	restricted	<p>指定用于维护 LDAP 存储连接的方法。</p> <p>可以为该参数指定以下三个值:</p> <p><b>anon</b> - 作为匿名用户连接到 LDAP。</p> <p><b>restricted</b> - 作为有权在通讯录存储上执行操作的用户进行连接。</p> <p><b>proxy</b> - 作为有权对通讯录存储执行操作的用户进行伪装。指定此值可提高性能, 因为在执行每个操作时它不进行 LDAP 绑定。</p> <p>注: 为伪装用户授予只读访问权限。</p>

## uwccconfig.properties

表 D-4 列出了 uwccconfig.properties 文件中的参数。

**表 D-4** uwccconfig.properties 中的参数

参数	默认值	描述
mail.deployed		<p>指定是否部署 Messenger Express。在运行配置向导时, 将设置此参数。</p> <p>如果部署了 Messenger Express, 则将此属性设置为 "true"。</p>

**表 D-4** uwconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
webmail.host		指定部署了 Messenger Express 的计算机的主机名。  Messenger Express 主机名应该与部署了 Web Server 的计算机名相对应。
webmail.port	80	指定 Messenger Express HTTP Server 所侦听的端口号。
calendar.deployed		指定是否部署日历模块。在运行配置向导时, 将设置此参数。  如果部署了“日历”, 则将此属性设置为“true”。
calendar.wcap.host		指定 WCAP 服务器的主机名。
calendar.wcap.port		指定 WCAP 所侦听的端口号。
calendar.wcap.adminid	calmaster	指定 WCAP 服务器的管理员 ID。
calendar.wcap.passwd		指定 WCAP 服务器的管理员密码。
calendar.jcapi.serviceclasses.socs	com.sun.comclient.calendar.socs.SOCSCalendarStore	指定为 Sun Java Systems Calendar Server 实现 Java API for Calendar JCAPI 的类的名称。  注: 不要更改此值。
uwc.gzipcompression		对 Communications Express HTTP 响应启用 GZIP 压缩。  将此值设置为 true 可启用 HTTP 响应的 GZIP 压缩。这将会提高 Communications Express 页面访问的吞吐量。
uwc.renderhtml		指定是否需要以 HTML 格式呈现日历数据。  如果要以 HTML 格式呈现日历数据, 请将该参数设置为“y”。  有效值为“y”或“n”。
log.file	/tmp/trace.log	指定日志文件的位置。  默认情况下, 将消息保存在 Web 容器的错误日志文件中。

**表 D-4** uwconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
log.level 此参数由通讯录模块使用。	0	指定应用程序的日志级别。要对此模块禁用日志, 请将该值设置为 0。  有效值为:  !level = 0 (关闭)、1 (仅调试)、2 (仅错误)、3 (全部)。
log.components 此参数由通讯录模块使用。	127	指定记录的组件级别。
maxpostcontentlength	1000000	指定 content-type 为 multipart/form-data (用于文件上传) 的 POST 命令的最大内容长度, 以八位字节表示。  -1 表示无限制。
uwcloginpath	/base/UWCMain	指定 Communications Express 登录页的路径。
sessionobjfactory.pstore.class	com.iplanet.iabs.coresrv.CorePersonalStoreFactory	定义实现 SessionObjectFactory 的类。
sessionobjfactory.pstore.configpath		指定插件配置路径。该路径是当前文件路径的相对路径, 或者是当前文件路径的绝对路径。
sessionobjfactory.pstore.sessionid	com.iplanet.iabs.pstore	指定在用户会话中存储对象时应使用的名称。
addressbook.wabp.version		指定通讯录协议版本。
manual_purge_enabled		允许具有 jsessionid 的用户调用 Addressbook Server 命令 purge_entries.wabp, 并永久删除标记为删除的所有条目。
auto_purge_enabled		在调用 login.wabp 时自动清除标记为删除的联系人。  将此值设置为 true, 可允许在调用 login.wabp 时自动清除联系人。

**表 D-4** uwconfig.properties 中的参数（续）

参数	默认值	描述
expire_period		指定清除周期（以天表示），此后会永久删除标记为删除的条目。 仅当 auto_purge_enabled 设置为 true 时，此参数才有效。
purge_interval		指定清除时间间隔（以天表示）。 仅当 auto_purge_enabled 设置为 true 时，才按此处指定的时间间隔触发清除循环。
uwc.homepageurl		指定主页 URL。 当用户单击主页链接时，会将用户转到此 URL。 缺少此参数时，主页链接会将用户转到用户的默认应用程序。

## uwcauth.properties 文件

表 D-5 列出了 uwcauth.properties 文件中的参数。

**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数

参数	默认值	描述
defaultdomain		指定在域没有所需属性时要使用的默认域。将从默认域名中选取属性。 将配置过程中输入的值指定给默认域。
defaultlocale		定义应用程序的默认语言环境。
virtualdomain.mode		定义日历服务器的运行模式。如果日历服务器在托管（也称为“虚拟”）域模式下运行，请将参数值设置为 "y"；否则设置为 "n"。
uwcauth.ssl.enabled		定义是否启用 SSL。
uwcauth.ssl.authonly		定义是否仅为验证启用 SSL。



**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
ldapauth.ldaphost		指定 LDAP 主机值。  通常, ldapauth.ldaphost 值与 ldapusersession 值相同。如果需要, 可以将其设置为其他值。
ldapauth.ldapport		指定 ldap 端口号。
ldapauth.dcreot		为验证树指定 DC 根。
ldapauth.domainattr	inetDomainBaseDN,inetDomainStatus,inetDomainSearchFilter,domainUidSeparator,preferredLanguage	指定要从验证用户所在的域条目中检索的属性列表。
ldapauth.domainfilter	( (objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	指定检索域条目所基于的过滤器。
ldapauth.ldapbinddn	<binddn>	指定绑定到验证 LDAP 的用户的用户 DN。
ldapauth.ldapbindcred	<binddncredentials>	指定绑定到验证 LDAP 的用户的密码。
ldapauth.enablessl	false	指定要执行验证的目录是否处于 SSL 模式。  将默认值更改为 "true" 可建立安全的 LDAP 连接。
ldapusersession.defaultugfilter		指定在检索用户条目时使用的默认过滤器语法。  用于用户查找的参数
ldapusersession.ugattr	uid,inetUserStatus,preferredLanguage,psRoot,pabURI,cn,mail,mailHost	指定在查找条目期间要从 LDAP 返回的属性集。
ldapusersession.ldaphost		指定用于用户查找的 Directory Server 的主机名。可以指定多个后备主机。  各服务器名称之间使用分号 (;) 隔开。  ! 后备服务器名称的格式应为: 主机名:端口号

**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
ldapusersession.ldapport		指定用户 / 组 Directory Server 的端口号。
ldapusersession.ldapbinddn		指定绑定到用户组 Directory Server 的管理员的用户 DN。
ldapusersession.ldapbindcred		指定绑定到用户树的管理员的密码。
ldapusersession.dcroot		在用户 / 组 LDAP 中指定域组件 (Domain Component, DC) 树, 该域组件树用于解析 Sun Java System LDAP Schema v.1 中的用户条目。
ldapusersession.domainfilter	( (objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	定义用于标识域条目的过滤器。
ldapusersession.ldappoolmin		指定维护的最小 LDAP 客户端连接数。
ldapusersession.ldappoolmax		指定维护的最大 LDAP 客户端连接数。
ldapusersession.ldappooltimeout		指定 LDAP 连接超时前的秒数。 增大此值可获取较多的搜索结果。
ldapusersession.enablessl		指定要执行验证的目录是否处于 SSL 模式。  将默认值更改为 "true" 可建立安全的 LDAP 连接。
通用验证配置		
uwcauth.sessioncookie	JSESSIONID	指定 Servlet 容器用于监视会话的 Cookie 名称。  不应该更改此值。
uwcauth.appprefix		指定主机应用程序的前缀, 该前缀用于在单点登录期间查找由其他信任应用程序生成的 Cookie。  如果部署使用 Messaging SSO, 则应该为此属性指定在 Messaging 配置过程中设置的 local.webmail.sso.prefix 值。

**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwcauth.appid	uwc	指定包含主机应用程序的唯一应用程序 ID 的 Cookie 名称。
messagingssso.appid	ims	Communications Express 使用此 Cookie 来确定是否向 Messenger Express 发出注销请求。  messagingssso.appid 的值应该与消息传送配置过程中设置的 local.webmail.sso.id 值相同。
uwcauth.cookieDomain		指定作为单点登录 Cookie 的一部分保存的域或路径。
MessagingSSOAuth 过滤器配置		
uwcauth.messagingssso.enable		启用或禁用 Messaging 单点登录功能。  将此参数设置为 "true" 可启用单点登录; 将此参数设置为 "false" 可禁用单点登录。  为 Identity Server 单点登录设置 Communications Express 时, 确保将 uwcauth.messagingssso.enable 设置为 "false"。
uwcauth.messagingssso.cookiePath	/	指定保存单点登录 Cookie 的 URI。
messagingssso.xxx.url	http://servername/VerifySSO?	指定用于验证 SSO Cookie 的 URL。  xxx 的值应该替换为服务器的应用程序 ID。  例如, 如果为应用程序 ID 为 "msg60" 的 Messaging Server 启用 SSO, 您需要添加以下配置参数:  messagingssso.msg60.url=http://servername/VerifySSO?  此处提到的 xxx 值应该与在 Messenger Express 中为 local.webmail.sso.id 指定的值相同。

**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
messagingssso.uwc.url	http://servername:85/uwc/VerifySSO?  如果没有在 "/" (如 /uwc) 下部署 Communications Express 时, 该参数的值可能与如下所示类似:  http://servername:85/uwc/VerifySSO?	指定 Communications Express 的验证 URL。  如果已编辑了此服务器的 uwcauth.appid 值, 则将 messagingssso.uwc.url 中的 uwc 替换为新的 uwcauth.appid。
Identity SSO		
uwcauth.identity.enabled		' 指定是否启用 Identity Server。  要启用 Identity Server, 请将该属性设置为 "true"。要禁用 Identity Server, 请将该属性设置为 "false"。最初在配置器中设置该值。
uwcauth.identity.login.url	http://nicp160.india.sun.com:99/amserver/UI/Login	指定 Identity Server 的登录页 URL
uwcauth.identity.binddn		指定 amadmin 的完整 DN。  例如,  uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com  注: uwcauth.identity.binddn 和 uwcauth.identity.bindcred 的值应该与在安装 Identity Server 时输入的值对应。  例如, uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com 以及 uwcauth.identity.bindcred=password。
uwcauth.identity.bindcred		指定 amadmin 的密码。

**表 D-5** uwcauth.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwcauth.identity.cookie name	iPlanetDirectoryPro	指定 Identity Server 会话的 Cookie 名称。  确保在 uwcauth.properties 文 件中将 uwcauth.identity.cookie name 的值设置为 local.webmail.sso.amcookie name 的值。
uwcauth.http.port	80	指定在非 SSL 端口上配置 Communications Express 时 Communications Express 所侦听 的端口号。
uwcauth.https.port	443	指定在 Web Server 上配置 Communications Express 时 Communications Express 所侦听 的 https 端口号。
uwcauth.identitysso.cookie path	/	指定 Identity SSO Cookie 的路 径。
identitysso.singlesignoff		启用或禁用 Identity 单点登录功 能。  如果将此属性设置为 true, 则在 用户注销时, 会关闭参与此 IS 会 话的所有应用程序。  如果将此属性设置为 false, 则仅 禁用 Communication Express 会 话, 并将用户转到在 identitysso.portalurl 中配置 的 URL。
identitysso.portalurl		指定 Communications Express 的 验证 URL。  如果启用了 Identity Server, 并将 单点注销设置为 false, 则 Communication Express 会显示 identitysso.portalurl。
pab_mig_required	true	指定是否应该迁移通讯录目录。  如果需要 pab 迁移, 则将该属性 设置为 "true"; 否则将它设置为 "false"。

# uwclogging.properties 文件

表 D-6 列出了 uwclogging.properties 文件中的参数。

**表 D-6** 默认的日志配置文件

参数	默认值	描述
uwc.logging.enable	no	启用或禁用日志。要启用日志，请将默认值更改为 yes。
uwc.log.file	/var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log	指定日志文件的位置。 根据需要更改文件的位置。
uwc.log.level	INFO	指定应用程序的日志级别。将应用程序的日志级别更改为所需级别。 可用的日志级别值为： WARNING、INFO、FINE 和 SEVERE。
uwc.log.formatter	SimpleFormatter	描述处理程序的配置信息。 默认情况下，格式化程序为 SimpleFormatter。也可以指定 XMLFormatter。

# uwcdomainconfig.properties

uwcdomainconfig.properties 文件包含可以基于每个域配置的所有选项。以下选项是域的默认用户首选项。

如果未设置这些首选项的值，则将使用表 D-7 中提到的值创建首选项。

**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数

参数	默认值	描述
全局选项		
uwc-user-attr-locale	en	指定用于域的默认语言环境。
uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication	addressbook	指定您登录后显示的默认页。可用选项为：邮件、日历和通讯录。

**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-sunUCTheme	uwc	指定默认的显示主题。  注：目前，我们支持基于每个域的主题，但不支持基于每个用户的主题。  有关更多详细信息，请参阅《Sun Java System Communications Express Customization Guide》。
uwc-user-attr-sunUCColorScheme	2	指定默认的显示颜色方案。
uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler	uc	指定用于从应用程序中发送电子邮件的默认电子邮件客户端。  您可以将默认电子邮件客户端设置为 Messenger Express 或浏览器邮件客户端。
uwc-user-attr-sunUCDateFormat	M/D/Y	指定日期中的日、月和年的显示顺序。  可用选项为： M/D/Y、D/M/Y、Y/M/D
uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter	/	指定日期中使用的分隔符。  分隔符是分隔日期中的日、月和年的字符。  可以将分隔符指定为逗号 (,)、正斜杠 (/) 或连字符 (-)。
uwc-user-attr-sunUCTimeFormat	12	指定时间显示格式。可用格式为 12 或 24 小时格式。
uwc-user-attr-sunUCTimeZone	America/Los_Angeles	指定创建日历所使用的时区。  您可以从以下区域中选择任何有效时区：  北美和南美地区、欧洲和非洲以及亚洲和太平洋周边。

**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
supportedLanguages		<p>指定域的支持语言列表。列表中的每种语言用分号隔开。您可以定义 Communications Express 为域支持的 language 列表。</p> <p>例如 en;es;de;fr;ja;ko;zh-CN;zh-TW</p>
用户的日历选项		
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView	dayview	<p>指定您登录后默认日历应显示的视图。可用选项为：</p> <p>日视图、周视图、月视图和年视图。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks	false	<p>指定完成的任务是否出现在日历的“任务”窗格中。</p> <p>如果您希望完成的任务出现在日历的“任务”窗格中，请将默认值更改为“true”。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultCategory	Business	<p>指定应创建的新事件或任务的默认类别。</p> <p>可用类别为：</p> <p>“周年纪念日”、“约会”、“生日”、“业务”、“早餐”、“课程”、“会议呼叫”、“正餐”、“假日”、“午餐”、“会议”、“其他”、“个人”、“研讨会”、“培训”、“旅行”、“休假”和“会谈”。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayHead	9	指定一天的开始时间（以小时表示）。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail	18	指定一天的结束时间（以小时表示）。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceInterval	PT1H0M	<p>指定一天中划分的时间段。</p> <p>在“日”和“周”视图中，将一天划分为半小时或一小时的时间段。</p> <p>您可以将默认划分值更改为 PT0H30M（半小时）。</p>



**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-icsFirstDay	1	您可以将一周中的某一天指定为日历中周的第一天。默认情况下, 将星期日 (1) 作为一周中的第一天, 而将星期六 (7) 作为一周中的最后一天。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays	1,7	在日历视图中指定周末是一周中的哪几天。  默认情况下, 星期日 (1) 是一周中的第一天, 星期六 (7) 是一周中的最后一天。  逗号分隔的数字列表表示一周中作为周末的那几天。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews	true	允许或禁止在日历的“周”和“月”视图中显示周末。  如果应该在日历的“周”和“月”视图中显示周末, 则将默认值设置为 "true"。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZID	0	指定是否应该用日历的时区来显示日历。  如果不希望用日历的时区来查看日历, 则将默认值更改为 "0"。该值设置为零时, 将用“全局选项”选项卡中指定的时区来显示所有日历。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceAllCalendarTZIDs	0	定义一个布尔值, 该值指定应使用所有已显示的日历的时区, 而不使用用户时区。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart	PT0H30M	指定在事件或任务前多长时间 (默认小时和分钟数) 发送提醒。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable	1	指定在创建新的事件时是否向内部被邀请人发送电子邮件 (包含 ical 附件)。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-sunCalEventfilter		定义要在日历中查看的默认邀请。  可用选项为: “已接受”、“暂定”、“已拒绝”和“需要操作”。

**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
通讯录默认选项值		
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abName	Personal Address Book	指定默认通讯录的名称。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription	This is the personal address book	为默认通讯录指定简短描述。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage	25	指定在页面上显示的最大通讯录条目数。 可用选项为：25、50 和 75。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn1	displayname	指定要在第一列中显示的值。默认情况下，第一列显示联系人或组的名称。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn2	primaryemail	指定要在通讯录的第二列中显示的值。 您可以将显示列名称设置为： “显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3	primaryphone	指定要在通讯录的第三列中显示的值。 您可以将显示列名称设置为： “显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。

**表 D-7** uwcdomainconfig.properties 中的参数 (续)

参数	默认值	描述
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4	edit	<p>指定要在通讯录的第四列中显示的值。</p> <p>您可以将显示列名称设置为：</p> <p>“显示姓名”、“公司”、“职务”、“主电话”、“办公室电话”、“住宅电话”、“传真电话”、“寻呼机电话”、“主电子邮件”、“电子邮件 1”、“电子邮件 2”、“电子邮件 3”、“家庭地址”、“办公地址”、“Web URL 1”、“Web URL 2”、“日历 URL”、“闲忙 URL”、“生日”、“周年纪念日”、“组织”、“编辑”和“查看日历”。</p>
uwc-mail-options-isSpamDetectEnabled	false	<p>指定是否应该为用户显示垃圾邮件检测过滤器。</p>

## personalstore.properties 文件

表 D-8 列出了 personalstore.properties 文件中的参数。

**表 D-8** personalstore.properties 中的参数

参数	默认值	描述
db.psrootattribute	psRoot	定义 psRoot 属性名称。
db.useUserPsRoot	false	<p>指定是否应该使用基于每个用户的 psRoot。将属性设置为 "true" 可使用该属性。否则，请将属性设置为 "false"。</p>
db.defaultpsrootpattern		<p>指定在将 db.useUserPsRoot 设置为 true 时要使用的默认 psroot 模式。</p> <p>例如，</p> <pre>ldap:///piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb</pre>
db.psurlprefix	ps	定义 PS URL 的协议前缀。

**表 D-8** personalstore.properties 中的参数 (续)

<b>参数</b>	<b>默认值</b>	<b>描述</b>
db.defaultpspath	defaultps	定义存储 defaultps 值的路径。在每种语言环境的词典文件中，每个域有一个路径。
db.maxpagedsearch		指定同时分页搜索 PersonalStore 实例的最大数目

# 词汇表

要获取本文档集中所用术语的完整列表，请参阅 Java Enterprise System 词汇表 (<http://docs.sun.com/doc/819-1935>)。



## 索引

## A

acceptorthreads 114

## B

备份 37

## C

Calendar Server 参数 50

calendar.deployed 51

calmaster 信息 78

comm\_dssetup.p1 27, 84, 112

Communications Services

文档 17

参数

calendar.deployed 51

calendar.wcap.host 51

calendar.wcap.passwd 51

calendar.wcap.port 51

defaultserver.ldapbincred 52, 53

defaultserver.ldapbindn 52, 53

defaultserver.ldaphost 51, 53

defaultserver.ldappoolmax 52, 54

defaultserver.ldappoolmin 52, 54

defaultserver.ldappooltimeout 52, 54

defaultserver.ldapport 51, 53

entry\_id 53

local.sso.uwc.verifyurl 71

local.web.sso.uwcport 73

local.webmail.sso.amnamingurl 67

local.webmail.sso.cookieDomain 72

local.webmail.sso.enable 72

local.webmail.sso.prefix 72

local.webmail.sso.singlesignoff 72

local.webmail.sso.uwcenabled 67, 72

local.webmail.sso.uwclogouturl 67, 73

local.webmail.sso.uwcport 67

login\_type 52, 53

lookthru\_limit 52, 54

mail.deployed 47

webmail.host 47

uwc.log.level 88

uwc.logging.enable 87

uwcauth.appid 70

uwcauth.appprefix 70

uwcauth.cookieDomain 70

uwcauth.identity.enabled 63

uwcauth.identity.naming.url 63

uwcauth.messagingsso.enable 70

uwcauth.messagingsso.path 70

产品功能 22

常用错误诊断 75

重置参数的原则 112

## D 部分

错误 [82](#)  
错误诊断 [75](#)

## D

deployed-path [15, 32, 76, 90](#)  
代理验证 [50](#)  
单点登录 [61](#)  
堆大小 [114](#)  
多个 CPU 之间的负载平衡 [113](#)

## E

Enterprise System 安装向导 [28](#)

## F

分隔符 [92](#)

## G

个人通讯录 (PAB) [101](#)  
公司目录 [83](#)

## I

icsCalendar [111](#)  
icsCalendarOwned [111](#)

## J

禁用标识支持 [118](#)  
禁用负载平衡 [113](#)

## K

可配置的通讯录参数 [94](#)

## L

Linux, 默认基本目录 [15](#)

## M

mail 和 mailAlternateAddress [112](#)  
mail.deployed [47](#)  
Messaging Server  
    文档 [16](#)  
Messenger Express 参数 [47](#)  
默认电子邮件客户端 [92, 141](#)  
默认类别 [93, 142](#)  
默认视图 [93, 142](#)  
默认页 [92, 140](#)  
默认用户首选项 [92](#)

## N

nsLookthroughLimit [112](#)  
nsSizeLimit [112](#)  
匿名访问 [50](#)



**P**

PAB 配置条目 106  
 personalstore.properties 文件 96  
 psRoot 属性 60  
 配置程序 77  
 配置器程序 29  
 配置向导 68, 77  
 批量迁移过程 105  
 平台 21

**Q**

启用标识支持 117  
 迁移部署方案 110

**R**

日志信息 86  
 软件依赖性 22

**S**

service.dwp.numprocesses 113  
 service.http.numprocesses 113  
 Solaris  
   修补程序 18  
   支持 18  
 Sun Java™ Enterprise System 安装向导 28  
 设置 JVM 选项 114  
 设置垃圾收集选项 114  
 升级 31, 82  
 时区 93, 141

**T**

调节 Calendar Server 113  
 调节 Communications Express 115  
 调节 Directory Server 111  
 调节 Web Server 113  
 调节选项 111  
 通讯录存储参数 51

**U**

uwc-basedir 15  
 uwclogging.properties 文件 87

**W**

为 LDAP 编制索引 111  
 文档  
   Communications Services 文档的位置 17  
   概述 16  
   Messaging Server 文档的位置 16

**X**

xlate 106  
 性能 111

**Y**

异常 82  
 用户首选项 22

## Z 部分

# Z

支持

Solaris 18

主题文件 98

组件日志 75