



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2005Q1 升级与迁移指南

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

文件号码 819-2237

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

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 是由 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、Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 徽标、Java 咖啡杯徽标、Solaris 徽标、SunTone Certified 徽标以及 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 是其商标或注册商标。Netscape Communications Corp 徽标是 Netscape Communications Corporation 的商标或注册商标。

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

本服务手册所介绍的产品以及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/地区或美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性和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

| | |
|--|-----------|
| 表格列表 | 9 |
| 前言 | 11 |
| 目标读者 | 12 |
| 本书所采用的约定 | 12 |
| 印刷约定 | 12 |
| 符号 | 13 |
| Shell 提示符 | 13 |
| 相关文档 | 14 |
| 本文档集中的文档 | 14 |
| 联机访问 Sun 资源 | 15 |
| 联系 Sun 技术支持 | 16 |
| 相关的第三方 Web 站点引用 | 16 |
| Sun 欢迎您提出意见 | 16 |
| | |
| 第 1 章 准备升级 | 17 |
| 确定您的升级需要 | 18 |
| 选择升级方法 | 18 |
| 了解组件产品依赖性 | 18 |
| 了解共享产品依赖性 | 20 |
| 检查现有软件 | 21 |
| 准备升级 | 22 |
| 升级依赖性 | 23 |
| 接下来的操作 | 24 |
| | |
| 第 2 章 升级共享组件 | 25 |
| 应用 Solaris 共享组件修补程序包 | 26 |
| 应用 Solaris 共享组件修补程序包 | 26 |
| 删除 Solaris 共享组件修补程序包 | 27 |
| 修补程序包目录 | 27 |
| Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 8 SPARC | 28 |

| | |
|--|-----------|
| Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 SPARC | 29 |
| Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 x86 | 30 |
| 应用 Linux 共享组件 RPM | 31 |
| 应用 Linux 共享组件 RPM | 31 |
| 升级 J2SE 软件包 | 33 |
| 在 Solaris 上升级 | 33 |
| 获取 J2SE 5 JDK | 34 |
| 安装 J2SE 5 软件包 | 34 |
| 设置 J2SE Symlink | 36 |
| 设置默认的 Java 平台（可选） | 37 |
| 在 Linux 上升级 | 37 |
| 安装自解压二进制文件 | 38 |
| 安装 RPM 文件 | 39 |
| 设置 J2SE Symlink | 40 |
| 升级补充文件 | 41 |
| 升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式 | 42 |
| | |
| 第 3 章 从 Java Enterprise System 早期版本升级 | 45 |
| 升级 Access Manager | 46 |
| Access Manager 升级流程 | 46 |
| 开始 Access Manager 升级之前 | 47 |
| 获取 Java Enterprise System 2005Q1 安装软件 | 47 |
| 获取所有必要的修补程序 | 47 |
| 获取必需的信息和密码 | 48 |
| 备份 Directory Server 数据 | 48 |
| 备份所有 Web 容器自定义文件 | 48 |
| 升级共享组件 | 49 |
| 升级 Web 容器软件 | 49 |
| 对 Directory Server 使用非 SSL 端口 | 49 |
| 升级 Directory Server LDAP 目录模式 | 50 |
| 升级 Directory Server（可选） | 50 |
| 升级 Identity Server 2004Q2 (6.2) | 50 |
| 将 Identity Server 2004Q2 升级到 Access Manager 6 2005Q1 | 50 |
| 升级 Identity Server 6.1 | 55 |
| 将 Identity Server 6.1 升级到 Access Manager 6 2005Q1 | 55 |
| 升级 Access Manager SDK 安装 | 60 |
| 仅升级 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 安装 | 60 |
| 仅升级 Identity Server 2004Q2 (6.2) SDK 安装 | 61 |
| 升级多个实例 | 62 |
| 升级实例 | 63 |
| 验证升级 | 63 |
| Access Manager 共存 | 64 |
| 升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 65 |

| | |
|---|-----|
| 计划升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 66 |
| 在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 67 |
| 在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 68 |
| 在 Solaris 上逆向恢复 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server .. | 70 |
| 在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 72 |
| 在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server | 73 |
| 在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级 | 77 |
| 在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级 | 77 |
| 在群集中将 Directory Server 作为数据服务逆向恢复 | 77 |
| 升级 Application Server | 78 |
| 从 Solaris 捆绑的版本升级 | 78 |
| 从所有其他版本升级 | 79 |
| 升级群集：如何完成？ | 80 |
| 解决潜在的 PE 和 EE 升级问题 | 81 |
| 将源服务器上定义的附加 HTTP 监听器迁移到目标 PE 服务器 | 81 |
| 将源服务器上定义的附加 HTTP 和 IOP 监听器迁移到目标 EE 服务器 | 82 |
| 解决端口冲突问题 | 83 |
| 解决当单个域有多个证书数据库密码时遇到的问题 | 83 |
| 升级 Calendar Server | 84 |
| 升级非群集部署 | 84 |
| 从 Calendar Server 早期版本升级 | 84 |
| 升级群集部署 | 86 |
| 升级 Delegated Administrator | 86 |
| 移除 Calendar Server 修补程序 | 86 |
| 升级 Communications Express | 87 |
| 从 Communications Express 6 2004Q2 升级 | 87 |
| 配置 Communications Express | 89 |
| 逆向恢复 Communications Express 6 2005Q1 配置 | 91 |
| 安装共享组件以支持 S/MIME | 92 |
| 升级 Directory Server | 93 |
| 升级 Directory Proxy Server | 93 |
| 升级 Instant Messaging | 94 |
| 从先前版本升级 Instant Messaging | 95 |
| 升级 Message Queue | 97 |
| 升级和迁移概述 | 97 |
| 选择升级路径 | 99 |
| 在 Solaris 上升级 Message Queue | 101 |
| 检查版本信息 | 101 |
| 检查系统上安装的 Message Queue 产品版本 | 102 |
| 检查系统上安装的 Message Queue 产品版本 | 102 |
| 升级 Message Queue | 102 |
| 升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版 | 102 |
| 卸载 Message Queue | 104 |

| | |
|---|-----|
| 在 Solaris 上卸载 Message Queue | 104 |
| 在 Linux 上升级和迁移 | 105 |
| 检查 Message Queue 的 RPM 安装版本 | 106 |
| 检查系统上安装的 Message Queue 版本 | 106 |
| 查找和移除 Message Queue 基于 Tar 的安装 | 107 |
| 查找和移除基于 Tar 安装的早期 Message Queue | 107 |
| 迁移 Message Queue 数据 | 108 |
| 将代理实例数据从安装在默认位置的 Message Queue 迁移到新的 var 和 opt 目录 | 109 |
| 将代理实例数据从安装在非默认位置 /my_mq 的 Message Queue 3.0.1 | |
| 迁移到新的 var 和 opt 目录 | 109 |
| 升级 Message Queue | 110 |
| 升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版 | 110 |
| 安装 sun-mq-compat 软件包 | 111 |
| 安装 sun-mq-compat 软件包 | 111 |
| 卸载 Message Queue | 111 |
| 在 Linux 上卸载 Message Queue | 111 |
| 升级 Messaging Server | 112 |
| 升级非群集部署 | 112 |
| 从 Messaging Server 6 2003Q4 升级 | 112 |
| 从 Messaging Server 6 2004Q2 升级 | 114 |
| 配置 Messaging Server 6 2005Q1 | 117 |
| 升级群集部署 | 117 |
| 移除 Messaging Server 修补程序 | 118 |
| 升级到 Delegated Administrator | 119 |
| 安装 Delegated Administrator | 119 |
| 升级 Mobile Access | 121 |
| 从 2003Q4 升级到 2005Q1 | 121 |
| 从 2004Q2 升级到 2005Q1 | 121 |
| 升级 Portal Server | 122 |
| 访问修补程序和 RPM | 123 |
| 备份 Web 容器自定义文件 | 124 |
| 升级 Sun Web 容器软件 | 125 |
| 升级 Access Manager | 125 |
| 将 Web Server 6 2004Q2 用作 Web 容器 | 125 |
| 备份管理控制台帮助文件 | 126 |
| 启用客户机检测 | 126 |
| 验证升级 | 127 |
| 升级 Portal Server | 128 |
| 升级 Delegated Administrator | 131 |
| 升级 Sun Cluster | 131 |
| 升级要求和限制 | 131 |
| 升级共享组件 | 132 |
| 升级 Apache Tomcat 的共享组件 | 133 |

| | |
|--|------------|
| 升级 Explorer 的共享组件 | 133 |
| 升级 JDMK 的共享组件 | 133 |
| 升级 Sun Java Web Console 的共享组件 | 134 |
| 升级公共代理容器的共享组件 | 134 |
| 选择 Sun Cluster 升级方法 | 136 |
| 非滚动升级 | 136 |
| 滚动升级 | 136 |
| 升级 Web Server | 137 |
| 升级 Web Server | 137 |
| 移除 Web Server 修补程序 | 139 |
| 第 4 章 从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件 | 141 |
| Access Manager 迁移信息 | 142 |
| Administration Server 迁移信息 | 142 |
| Application Server 迁移信息 | 143 |
| Calendar Server 迁移信息 | 143 |
| Calendar Server 迁移实用程序概述 | 143 |
| 如果 Calendar Server 的版本早于 5.1.1 | 144 |
| 如果 Calendar Server 的版本是 5.1.1 | 144 |
| 迁移实用程序概述 | 145 |
| 迁移 Web 站点 | 146 |
| ics2migrate | 146 |
| 迁移要求 | 146 |
| 迁移内容 | 147 |
| 迁移过程 | 148 |
| 运行 db_upgrade 实用程序 | 149 |
| 运行 ics2migrate | 150 |
| 迁移示例 | 152 |
| 下一步操作 | 153 |
| Directory Server 迁移信息 | 153 |
| Directory Proxy Server 迁移信息 | 154 |
| 从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级 | 154 |
| 准备迁移 | 154 |
| 进行迁移 | 154 |
| 从失败的迁移恢复 | 155 |
| Instant Messaging 迁移信息 | 156 |
| Message Queue 迁移信息 | 156 |
| 从 Message Queue 3.0.1 升级到 3 2005Q1 (3.6) | 156 |
| Messaging Server 迁移信息 | 157 |
| Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 迁移信息 | 157 |
| Sun Cluster 迁移信息 | 157 |
| Sun Remote Services Net Connect 迁移信息 | 157 |
| Web Server 迁移信息 | 158 |

| | |
|--|------------|
| 从 Web Server 6.0 升级 | 158 |
| 从 Web Server 4.1 升级 | 158 |
| 共享组件升级信息 | 158 |
| J2SE 平台升级信息 | 159 |
| 第 5 章 Java Enterprise System 2005Q1 兼容性信息 | 161 |
| Access Manager | 162 |
| Application Server | 163 |
| Instant Messaging | 164 |
| Message Queue | 165 |
| 平台问题 | 165 |
| Solaris | 165 |
| Linux | 166 |
| 兼容性问题 | 166 |
| 协议兼容性 | 166 |
| 代理兼容性 | 167 |
| 受管理对象兼容性 | 169 |
| 管理工具兼容性 | 170 |
| 客户机兼容性 | 170 |
| Messaging Server | 171 |
| Communications Express | 171 |
| Web Server | 172 |
| 附录 A Java Enterprise System 早期版本 | 173 |
| Java ES 2003Q4 | 174 |
| 组件产品 | 174 |
| 共享组件 | 175 |
| Java ES 2004Q2 | 176 |
| 组件产品 | 176 |
| 共享组件 | 177 |
| Java ES 2005Q1 | 179 |
| 可选组件 | 179 |
| 共享组件 | 182 |
| 词汇表 | 185 |
| 索引 | 187 |

表格列表

| | | |
|--------|--|-----|
| 表 1 | 印刷约定 | 12 |
| 表 2 | 符号约定 | 13 |
| 表 3 | Shell 提示符 | 13 |
| 表 4 | Java Enterprise System 文档 | 14 |
| 表 1-1 | 组件产品的交叉依赖性 | 19 |
| 表 1-2 | 共享组件产品依赖性 | 20 |
| 表 2-1 | 必需的共享组件修补程序 Solaris 8 SPARC | 28 |
| 表 2-2 | 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 SPARC | 29 |
| 表 2-3 | 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 x86 | 30 |
| 表 2-4 | 共享组件 RPM | 31 |
| 表 2-5 | Directory Server 设置 Perl 脚本的修补程序 | 42 |
| 表 3-1 | Access Manager 6 2005Q1 升级流程 | 46 |
| 表 3-2 | Access Manager 升级修补程序 | 51 |
| 表 3-3 | 在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修补程序 | 67 |
| 表 3-4 | 在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修补程序 | 73 |
| 表 3-5 | Calendar Server 共享组件的升级修补程序 | 84 |
| 表 3-6 | Calendar Server 的相关修补程序 | 85 |
| 表 3-7 | Calendar Server 的升级修补程序 | 85 |
| 表 3-8 | Communications Express 的升级修补程序 | 88 |
| 表 3-9 | Java Enterprise System 升级方案 | 94 |
| 表 3-10 | 支持升级和迁移的 Message Queue 版本 | 98 |
| 表 3-11 | Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升级和迁移路径 | 99 |
| 表 3-12 | Message Queue 返回的 SUNW_PRODVERS 值 | 102 |
| 表 3-13 | Message Queue RPM 版本名称 | 106 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 表 3-14 | Message Queue 默认数据位置 | 108 |
| 表 3-15 | mqmigrate 脚本 basedir 选项 | 109 |
| 表 3-16 | Messaging Server 共享组件的升级修补程序 | 114 |
| 表 3-17 | Messaging Server 升级修补程序 | 115 |
| 表 3-18 | Delegated Administrator 修补程序 | 120 |
| 表 3-19 | Mobile Access Solaris 修补程序 | 121 |
| 表 3-20 | Mobile Access Linux RPM | 122 |
| 表 3-21 | Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 修补程序 | 123 |
| 表 3-22 | Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 修补程序和 RPM | 123 |
| 表 3-23 | Web Server 所采用的共享组件 | 137 |
| 表 3-24 | Web Server 修补程序 | 138 |
| 表 4-1 | 运行 Calendar Server 迁移实用程序 | 145 |
| 表 4-2 | Calendar Server 2.x 数据的迁移 | 147 |
| 表 4-3 | LDAP 属性的迁移 | 147 |
| 表 4-4 | ics2migrate 选项 | 151 |
| 表 5-1 | Access Manager 兼容性 | 162 |
| 表 5-2 | Application Server 8.1 兼容性问题 | 163 |
| 表 5-3 | Instant Messaging 7 2005Q1 兼容性问题 | 164 |
| 表 5-4 | Message Queue 3 2005Q1 与 Message Queue 3.0.x 数据的兼容性 | 168 |
| 表 5-5 | Messaging Server 6 兼容性 | 171 |
| 表 5-6 | Unified Web Client 不兼容性 | 171 |
| 表 5-7 | Web Server 6 兼容性 | 172 |

前言

Java Enterprise System 升级与迁移指南包含了在 Sun Solaris™ 操作系统 (Solaris OS) 或 Linux 操作环境中升级 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件必需的信息。

本前言包括以下小节：

- 第 12 页上的 “目标读者”
- 第 12 页上的 “本书所采用的约定”
- 第 14 页上的 “相关文档”
- 第 15 页上的 “联机访问 Sun 资源”
- 第 16 页上的 “联系 Sun 技术支持”
- 第 16 页上的 “相关的第三方 Web 站点引用”
- 第 16 页上的 “Sun 欢迎您提出意见”

执行本书介绍的任务之前，请阅读 Java Enterprise System 2005Q1 发行说明 (<http://docs.sun.com/doc/819-0817>)。

目标读者

本书适用于要升级 Java ES 软件的系统管理员或软件技术人员。

本书假定您已掌握以下内容：

- 企业级软件产品的安装
- 支持的 Java ES 平台的系统管理和网络
- 群集模型（如果安装的是群集软件）
- Internet 和万维网

本书所采用的约定

本节的表格说明本书所采用的约定。

印刷约定

下表介绍了本书所采用的印刷约定。

表 1 印刷约定

| 字体 | 含义 | 示例 |
|-----------|---|--|
| AaBbCc123 | API 和语言元素、HTML 标记、Web 站点 URL、命令名称、文件名、目录路径名、计算机屏幕输出、样例代码。 | 编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail. |
| AaBbCc123 | 所键入的内容，用于同计算机屏幕输出相对照。 | % su Password: |
| AaBbCc123 | 命令或路径名中要用实际名称或值替换的占位符。 | 这些称为 <i>class</i> 选项。 文件位于 <i>install-dir/bin</i> 目录下。 |
| 新词语强调 | 新词或术语以及要强调的词。 | 您 必须 成为超级用户才能执行此操作。 |
| 《书名》 | 书名 | 阅读《用户指南》第 6 章。 |

符号

下表介绍本书所采用的符号约定。

表 2 符号约定

| 符号 | 说明 | 示例 | 含义 |
|-------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| [] | 包含可选命令选项。 | ls [-l] | -l 选项不是必需的。 |
| { } | 包含所需命令选项的一组选择。 | -d {y n} | -d 选项要求您使用 y 参数或 n 参数。 |
| - | 结合同时发生的多个击键。 | Control-A | 按 A 键的同时按 Control 键。 |
| + | 结合相继发生的多个击键。 | Ctrl+A+N | 按 Control 键后松开，然后按后续各键。 |
| > | 表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”。 |

Shell 提示符

下表介绍本书所采用的 shell 提示符。

表 3 Shell 提示符

| Shell | 提示符 |
|--|-----------------------|
| UNIX 或 Linux 上的 C shell | <i>machine-name</i> % |
| UNIX 或 Linux 上的 C shell 超级用户 | <i>machine-name</i> # |
| UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 和 Korn shell | \$ |
| UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户 | # |
| Windows 命令行 | C:\ |

相关文档

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

本文档集中的文档

提供 Java ES 手册联机文件，格式为可移植文档格式 (PDF) 和超文本标记语言 (HTML) 格式。行动不便的用户借助辅助技术也可以阅读这两种格式的文件。登录以下地址即可访问 SunTM 文档 Web 站点：

<http://docs.sun.com>

Java ES 文档包括该系统的整体信息及其各组件的详细信息。登录以下地址即可访问此文档：

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

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

下表列出了 Java ES 文档集中的系统级手册。左列提供各文档的名称、文件号码及所在的位置，右列概括介绍相应文档的内容。

表 4 Java Enterprise System 文档

| 文档 | 内容 |
|--|---|
| Java Enterprise System 发行说明 http://docs.sun.com/doc/819-0817 | 含有有关 Java Enterprise System 的最新信息，包括已知问题。此外，各组件都有对应的发行说明。 |
| Java Enterprise System 文档汇总信息 http://docs.sun.com/doc/819-1914 | 介绍与 Java Enterprise System 相关的文档。包括指向组件相关文档的链接。 |
| Java Enterprise System 技术概述 http://docs.sun.com/doc/819-1928 | 介绍基本的 Java Enterprise System 技术和概念信息。描述组件、体系结构、过程和功能。 |
| Java Enterprise System 部署规划指南 http://docs.sun.com/doc/819-1921 | 介绍如何基于 Java Enterprise System 规划和设计企业部署解决方案。介绍部署规划和设计的基本概念及原理，讨论解决方案的生命周期，并提供基于 Java Enterprise System 规划解决方案时使用的高级示例和策略。 |

表 4 Java Enterprise System 文档 (续)

| 文档 | 内容 |
|---|---|
| Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 用户管理指南) http://docs.sun.com/doc/817-5761 及 http://docs.sun.com/doc/819-2230 | 帮助您规划、部署和管理 Java Enterprise System 解决方案用户的有关信息。是对 Java Enterprise System 部署规划指南的补充, 描述解决方案生命周期各阶段的用户管理问题。 |
| Java Enterprise System 部署示例系列: 评估方案 http://docs.sun.com/doc/819-0059 | 介绍如何在一个系统上安装 Java Enterprise System、建立一组核心共享网络服务以及如何设置可访问所建立服务的用户帐户。 |
| Java Enterprise System 安装指南 http://docs.sun.com/doc/819-0810 | 介绍在 Solaris™ 操作系统或 Linux 操作系统上安装 Java Enterprise System 的详细步骤。指导如何选择安装的组件、在安装后如何配置这些组件, 以及如何验证配置的组件是否能正常运行。 |
| Java Enterprise System 升级与迁移指南 http://docs.sun.com/doc/819-2237 | 提供在 Solaris™ 操作系统或 Linux 操作系统上升级 Java Enterprise System 的信息和说明。 |
| Java Enterprise System 术语表 http://docs.sun.com/doc/819-1935 | 定义 Java Enterprise System 文档中使用的术语。 |

联机访问 Sun 资源

有关产品下载、专业服务、修补程序和支持及其他开发者信息, 请访问下列网址:

- 下载中心
<http://www.sun.com/software/download/>
- 专业服务
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>
- Sun 企业服务、Solaris 操作系统修补程式以及各种支持
<http://sunsolve.sun.com/>
- 开发者信息
<http://developers.sun.com>

以下位置提供了有关 Java ES 及其组件的信息:

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

相关的第三方 Web 站点引用

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

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。

要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击“发送意见” (Send Comments)。在联机表单中提供文档标题和文件号码。文件号码包含七位或九位数字，可在书的标题页或在文档顶部找到该号码。例如，本书的标题为《Sun Java Enterprise System 2005Q1 升级与迁移指南》，文件号码为 819-2237。提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 819-0062，文件标题为《Sun Java Enterprise System 2005Q1 Upgrade and Migration Guide》。

准备升级

本章介绍升级 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件之前要做的一些准备工作 and 选择。

本章包括以下部分：

- 第 18 页上的 “确定您的升级需要”
- 第 22 页上的 “准备升级”
- 第 24 页上的 “接下来的操作”

确定您的升级需要

以下各小节提供了帮助您决定如何更好地升级特定组件产品集的信息：

- [选择升级方法](#)
- [第 18 页上的“了解组件产品依赖性”](#)
- [第 20 页上的“了解共享产品依赖性”](#)
- [第 21 页上的“检查现有软件”](#)

选择升级方法

将特定组件产品升级到 Java Enterprise System 2005Q1 级别的方法取决于系统上当前安装的版本：

早期 Java Enterprise System 版本 - 要从早期 Java Enterprise System 版本升级产品，请参阅[第 45 页上的“从 Java Enterprise System 早期版本升级”](#)中的相应步骤。

Java Enterprise System 的版本 - 要从 Java Enterprise System 之前的版本升级产品，请参阅[第 141 页上的“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”](#)中的相应步骤。

了解组件产品依赖性

要确定升级 Java Enterprise System 的最佳顺序，了解组件产品相互之间的依赖性非常重要。[表 1-1](#) 显示了 Java Enterprise System 组件产品之间的依赖性（不包括对 J2SE 等共享组件的依赖性）。使用此表，您可以列出或画出组件产品集升级的依赖性链。表中左列列出组件产品，中间一列列出各组件产品必需的产品，右列指明是否必须在本机上安装所需组件。

表 1-1 组件产品的交叉依赖性

| 组件产品 | 所需组件产品 | 是否必须在本机上安装? |
|------------------------|--|-------------|
| Access Manager | Directory Server | 否 |
| | J2EE Web 容器; 以下产品之一: <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server | 是 |
| Administration Server | Directory Server | 否 |
| Application Server | Message Queue | 是 |
| | Web Server (负载均衡器所需) | 是 |
| Calendar Server | Directory Server | 否 |
| Communications Express | Access Manager 或 Access Manager SDK | 是 |
| | Messaging Server | 否 |
| | J2EE Web 容器; 以下产品之一: <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server | 是 |
| Directory Proxy Server | Administration Server | 是 |
| Directory Server | Administration Server 必须修补为最新版本。 | n/a |
| Instant Messaging | Access Manager 或 Access Manager SDK | 是 |
| Message Queue | 无 | n/a |
| Messaging Server | Directory Server | 否 |
| | Administration Server | 是 |

表 1-1 组件产品的交叉依赖性 (续)

| 组件产品 | 所需组件产品 | 是否必须在本机上安装? |
|------------------------------------|---|-------------|
| Portal Server | Access Manager 或 Access Manager SDK | 是 |
| | J2EE Web 容器: 以下产品之一: <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server | 是 |
| Portal Server Secure Remote Access | Portal Server | 是 |
| | Access Manager 或 Access Manager SDK | 是 |
| Sun Cluster | 无 | n/a |
| Sun Remote Services Net Connect | 无 | n/a |
| Web Server | 无 | n/a |

Access Manager, Communications Express 和 Portal Server 都需要 Web 容器。它们都可以将 Application Server 或 Web Server 用作 Web 容器。Access Manager 和 Portal Server 还可以使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server。

了解共享产品依赖性

表 1-2 显示了 Java Enterprise System 组件产品与共享组件 (如 J2SE) 之间的依赖性。使用此表, 您可以列出或用图解法解析决定升级集的依赖性链。左列列出了组件产品, 中间一列列出了各组件产品必需的共享组件。

表 1-2 共享组件产品依赖性

| 组件产品 | 必需的共享组件 |
|-----------------------|--|
| Access Manager | JSS NSPR NSS JATO JAXP JAF JAVAMAIL WSCL SAAJ JAXB JAXR JAXRPC LJDK |
| Administration Server | ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK |

表 1-2 共享组件产品依赖性 (续)

| 组件产品 | 必需的共享组件 |
|------------------------------------|---|
| Application Server | SUNWant SUNWicu JDK 1.5.01 SUNWjaf SUNWjato SUNWjdmk-runtime SUNWjhrt SUNWjmail SUNWmcon SUNWmctag HA 数据库管理代理 |
| Calendar Server | ICU NSPR NSS JSS |
| Communications Express | JATO JATODMO JATODOC JAXP JCAPI SUNWljdk |
| Directory Proxy Server | ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK |
| Directory Server | JSS NSPR NSS |
| Message Queue | NSS NSPR SAAJ |
| Messaging Server | ICU NSPR NSS JSS LDAP-C-SDK |
| Portal Server | JSS NSPR NSS |
| Portal Server Secure Remote Access | JSS NSPR NSS |
| Sun Cluster | JDMK、公共代理容器、Sun Web 控制台、 Sun Explorer |
| Web Server | JSS NSPR NSS SunOS ICU KT 搜索引擎 |

有关共享组件的完整列表和说明，请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。

检查现有软件

升级前最好先检查已安装软件的版本。

可以使用 `prodreg` 和 `pkginfo` 等命令检查已安装的软件。

注 请勿仅依赖安装程序来获得此信息。您还需单独对系统进行检验以确定目前已安装的软件。

准备升级

准备升级服务器时，应注意下列事项：

- 对产品进行升级之前，请阅读位于 <http://docs.sun.com/doc/819-0817> 的 Java Enterprise System 2005Q1 发行说明以及每个要升级产品的发行说明。
- 在 SunSolve web 站点找到必需的修补程序：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- 在升级前备份所有数据。
- 请勿在同一系统上运行 Java Enterprise System 2005Q1 和任何早于 Java Enterprise System 2005Q1 的组件产品。
- 必须将单个系统上安装的所有组件都升级到同一 Java Enterprise System 2005Q1 级别。
- 在升级其他 Java Enterprise System 组件产品之前，请先升级共享组件（请参阅第 25 页上的“升级共享组件”）。
- 要查看早期 Java Enterprise System 组件产品及其修订版本的列表，请参阅第 173 页上的“Java Enterprise System 早期版本”。
- 应用适合您系统的最新 Solaris 修补程序包（请参阅第 46 页上的“升级 Access Manager”）。
- 如有 Sun Cluster 安装，您可能需要应用：适用于 Solaris 8 用户的 Sun Cluster 3.1 修补程序信息文档或适用于 Solaris 9 用户的 Sun Cluster 3.1 修补程序信息文档。要使用用于 Sun Cluster 软件的 PatchPro 工具，请访问 <http://www.sun.com/PatchPro/>，单击 "Sun Cluster"，然后选择 "Interactive Mode" 或 "Expert Mode"。然后按照 PatchPro 工具中的说明描述您的群集配置，并下载修补程序。

升级依赖性

许多组件产品只有在其他产品先行升级后才可进行升级。有关列出或图示决定升级过程的依赖性链必需的信息，请参阅第 18 页上的“确定您的升级需要”。

下面按照产品升级所应遵循的顺序列出各个产品。找到适合于您的情况的产品，并按此顺序对其进行升级。

1. 共享组件（请参阅第 25 页上的“升级共享组件”）
2. Sun Cluster（请参阅第 131 页上的“升级 Sun Cluster”）
3. Administration Server（请参阅第 65 页上的“升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”）
4. Directory Server（请参阅第 93 页上的“升级 Directory Server”）
5. Directory Proxy Server（请参阅第 93 页上的“升级 Directory Proxy Server”）
6. Web Server（请参阅第 137 页上的“升级 Web Server”）
7. Message Queue（请参阅第 97 页上的“升级 Message Queue”）
8. Application Server（请参阅第 78 页上的“升级 Application Server”）
9. Access Manager（以前称为 Identity Server）（请参阅第 46 页上的“升级 Access Manager”）
10. Messaging Server（请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server”）
11. Calendar Server（请参阅第 84 页上的“升级 Calendar Server”）
12. Communications Express（请参阅第 87 页上的“升级 Communications Express”）
13. Portal Server（请参阅第 122 页上的“升级 Portal Server”）
14. Instant Messaging（请参阅第 94 页上的“升级 Instant Messaging”）
15. Mobile Access（请参阅第 121 页上的“升级 Mobile Access”）
16. Sun Cluster agents（请参阅第 131 页上的“升级 Sun Cluster”）

接下来的操作

请进入相应的升级章节：

- [第 25 页上的“升级共享组件”](#)
- [第 45 页上的“从 Java Enterprise System 早期版本升级”](#)
- [第 141 页上的“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”](#)

升级共享组件

本章介绍将共享组件从以前的 Java Enterprise System 版本升级到 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 2005Q1 软件版本的步骤。本章将在以下各节中详述这些步骤：

- 第 26 页上的 “应用 Solaris 共享组件修补程序包”
- 第 31 页上的 “应用 Linux 共享组件 RPM”
- 第 33 页上的 “升级 J2SE 软件包”
- 第 41 页上的 “升级补充文件”
- 第 42 页上的 “升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式”

注 Sun Cluster 2005Q1 版本拥有独特的共享组件。有关 Sun Cluster 的升级步骤，请参阅第 132 页上的 “升级共享组件”。

应用 Solaris 共享组件修补程序包

此版本有三个共享组件修补程序包。根据所运行的 Solaris 版本，您可能需要应用其中一个或多个修补程序包。它们是：

- Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 8 SPARC
- Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 SPARC
- Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 x86

第 27 页上的“修补程序包目录”列出了每个修补程序包的内容。

注 在升级共享组件之前，可能需要应用 OS 修补程序，例如最新的“推荐和安全”修补程序包。

► 应用 Solaris 共享组件修补程序包

1. 用户可以通过 SunSolve 获取共享组件修补程序包：请参阅：

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

注 要应用共享组件修补程序包，必须先下载并解压缩程序包。以“su -”而非 su 成为超级用户可避免用户环境破坏超级用户环境。

2. 通过运行 su - 并输入超级用户密码成为超级用户。
3. 阅读“自述文件”，其中包含有关修补程序的重要说明和其他最新信息。

注 在安装共享组件修补程序包之前，必须先删除以下软件包：
SUNWjato、SUNWjaxp、SUNWjaf、SUNWjmail、SUNWxrgt、
SUNxrpert 和 SUNWxsrt。SUNWxrgt 不存在于安装了 IS 6.2 的
Solaris 8 中。

可以通过运行以下命令删除这些软件包：

```
pkgrm SUNWjato SUNWjaxp SUNWjaf SUNWjmail SUNWxrgt
SUNWxrpert SUNWxsrt
```

删除这些软件包之后，即可以安装共享组件修补程序包。

4. 运行 `install_cluster` 脚本，这将安装所有适合的修补程序。

“自述文件”包含安装修补程序必需的具体说明。

注 安装特定于您的操作系统的 Java Enterprise System 2005Q1 必需的共享组件修补程序包。

如果您愿意，也可单独获得修补程序并进行安装。（请参阅第 27 页上的“[修补程序包目录](#)”。）此时，您应从 SunSolve 单独获得每个修补程序，并按照各个程序的相应安装说明进行操作。

► 删除 Solaris 共享组件修补程序包

1. 使用 `patchrm(1m)` 命令逆向恢复相应的修补程序。

注 包含软件包的修补程序（请参阅[修补程序包目录](#)）在系统上有安装软件包。使用 `pkgrm(1m)` 命令删除这些软件包。

修补程序包目录

表 2-1 到表 2-3 列出共享组件修补程序包的目录和说明。

注 本节中所提到的所有修补程序都是升级所必需的最低版本号。新版本的修补程序有可能在本文档发布之后发行。在修补程序末尾用不同版本号来表示较新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的较新版本，但它们属于同一修补程序 ID。有关特殊说明，参阅所列出的每一修补程序的“自述文件”。

Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 8 SPARC

该必需的组件修补程序包含以下文件：

java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.zip

java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.README

表 2-1 列出了此程序包中包含的修补程序及其说明。

表 2-1 必需的共享组件修补程序 Solaris 8 SPARC

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|--|
| 114045-12 | Security 3.3.4.x |
| 115328-01 | Simple Authentication and Security Layer |
| 117722-10 | Security 3.9.x |
| 116103-06 | SunOS: Unicode 修补程序的国际组件 |
| 117024-03 | KT 搜索引擎 |
| 116837-02 | LDAP C SDK 5.11 |
| 117722-09 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 |
| 118605-01 | 包含软件包的 JAXP 修补程序 |
| 118607-01 | 包含软件包的 JavaMail 修补程序 |
| 118609-01 | 包含软件包的 Java Activation Framework 修补程序 |
| 118611-01 | 包含软件包的 JATO 修补程序 |
| 118613-01 | 包含软件包的 JCAPI 修补程序 |

表 2-1 必需的共享组件修补程序 Solaris 8 SPARC (续)

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|--|
| 118615-01 | 包含软件包的 LDAP JDK 修补程序 |
| 118618-01 | 包含软件包的 JSS 修补程序 |
| 118661-01 | 包含软件包的 JAXR 修补程序 |
| 118662-01 | 包含软件包的 JAX-RPC 修补程序 |
| 118663-01 | 包含软件包的 JAXB 修补程序 |
| 118664-01 | 包含软件包的 SOAP with Attachments API for Java 修补程序 |
| 118665-01 | 包含软件包的 Common Libraries for Web Services Components 修补程序 |

Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 SPARC

该必需的组件修补程序包含以下文件：

`java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.zip`

`java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.README`

表 2-2 列出了此程序包中包含的修补程序及其说明。

表 2-2 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 SPARC

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|---|
| 114049-12 | Security 3.3.4.x |
| 114677-08 | SunOS 5.9:Unicode 修补程序的国际组件 |
| 115342-01 | Simple Authentication and Security Layer (2.01) |
| 117724-10 | Security 3.9.x |
| 117024-03 | KT 搜索引擎 |
| 116837-02 | LDAP C SDK 5.11 |
| 117724-09 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 |
| 118605-01 | 包含软件包的 JAXP 修补程序 |
| 118607-01 | 包含软件包的 JavaMail 修补程序 |
| 118609-01 | 包含软件包的 Java Activation Framework 修补程序 |
| 118611-01 | 包含软件包的 JATO 修补程序 |
| 118613-01 | 包含软件包的 JCAPI 修补程序 |
| 118615-01 | 包含软件包的 LDAP JDK 修补程序 |

表 2-2 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 SPARC (续)

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|--|
| 118618-01 | 包含软件包的 JSS 修补程序 |
| 118661-01 | 包含软件包的 JAXR 修补程序 |
| 118662-01 | 包含软件包的 JAX-RPC 修补程序 |
| 118663-01 | 包含软件包的 JAXB 修补程序 |
| 118664-01 | 包含软件包的 SOAP with Attachments API for Java 修补程序 |
| 118665-01 | 包含软件包的 Common Libraries for Web Services Components 修补程序 |

Java Enterprise System 必需的组件修补程序 Solaris 9 x86

该必需的组件修补程序包含以下文件：

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.zip

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.README

表 2-3 列出了此程序包中包含的修补程序及其说明。

表 2-3 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 x86

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|---------------------------------------|
| 114050-12 | Security 3.3.4.x |
| 114678-08 | SunOS 5.9_x86: Unicode 修补程序的国际组件 |
| 117725-10 | Security 3.9.x |
| 117024-03 | KT 搜索引擎 |
| 116838-02 | LDAP C SDK 5.11 |
| 117725-09 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 |
| 118605-01 | 包含软件包的 JAXP 修补程序 |
| 118607-01 | 包含软件包的 JavaMail 修补程序 |
| 118609-01 | 包含软件包的 Java Activation Framework 修补程序 |
| 118611-01 | 包含软件包的 JATO 修补程序 |
| 118613-01 | 包含软件包的 JCAPI 修补程序 |
| 118615-01 | 包含软件包的 LDAP JDK 修补程序 |
| 118619-01 | 包含软件包的 JSS 修补程序 |

表 2-3 必需的共享组件修补程序 Solaris 9 x86 (续)

| 修补程序 ID | 说明 |
|-----------|--|
| 118661-01 | 包含软件包的 JAXR 修补程序 |
| 118662-01 | 包含软件包的 JAX-RPC 修补程序 |
| 118663-01 | 包含软件包的 JAXB 修补程序 |
| 118664-01 | 包含软件包的 SOAP with Attachments API for Java 修补程序 |
| 118665-01 | 包含软件包的 Common Libraries for Web Services Components 修补程序 |

应用 Linux 共享组件 RPM

在 Linux 系统上，许多组件产品必需更新 Java Enterprise System 2004Q2 共享组件。您必须下载适当的 RPM 并将其加载到系统上。本节将分为以下小节详述这些步骤：

► 应用 Linux 共享组件 RPM

1. 从 Java Enterprise System 2005Q1 分发中获取必要的 RPM。它们通常位于以下目录中：

Linux_x86/Product/shared_components/Packages/

2. 获取必需的所有共享组件 RPM。[表 2-4](#) 列出了可用的共享组件 RPM。

表 2-4 共享组件 RPM

| 组件 | RPM 名称和版本 |
|------------|---------------------------------|
| ICU | sun-icu-2.1-9.i386.rpm |
| NSPR | sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm |
| NSPR-DEVEL | sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm |
| NSS | sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm |
| NSS-DEVEL | sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm |
| JSS | sun-jss-4.0-5.i386.rpm |
| SASL | sun-sasl-2.02-2.i386.rpm |
| LDAP-C-SDK | sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm |
| LDAP-JDK | sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm |
| JAXB | sun-jaxb-1.0.4-6.i386.rpm |

表 2-4 共享组件 RPM (续)

| 组件 | RPM 名称和版本 |
|----------|---|
| JAXP | sun-jaxp-1.2.6-4.i386.rpm |
| JAXR | sun-jaxr-1.0.7-5.i386.rpm |
| JAXRPC | sun-jaxrpc-1.1.2-41.i386.rpm |
| SAAJ | sun-saaj-1.2.1-6.i386.rpm |
| WSCL | sun-wscl-1.0-4.i386.rpm |
| ktsearch | sun-ktsearch-1.3-3.noarch.rpm |
| JATO | SUNWjato-2.1.4.i386.rpm |
| SUNWmcon | SUNWmcon-2.2-1.i386.rpm |
| JDK 5.0 | jdk-1_5_0_01-linux-i586.rpm |
| ANT | sun-ant-1.5.4-25.i386.rpm |
| JAF | sun-jaf-1.0.3-5.i386.rpm |
| Javahelp | sun-javahelp-2.0-fcs.i586.rpm |
| Javamail | sun-javamail-1.3.2-34.i386.rpm |
| JDMK | sun-jdmk-runtime-5.1-34.i386.rpm |
| HADB: | sun-hadb-a-4.4.1-7.rpm sun-hadb-c-4.4.1-7.rpm sun-hadb-e-4.4.1-7.rpm sun-hadb-i-4.4.1-7.rpm sun-hadb-j-4.4.1-7.rpm sun-hadb-m-4.4.1-7.rpm sun-hadb-o-4.4.1-7.rpm sun-hadb-s-4.4.1-7.rpm sun-hadb-v-4.4.1-7.rpm sun-hadb-x-4.4.1-7.rpm |

3. 使用 `rpm -Uvh` 命令（选项 `-U` 表示更新现有 `rpm`，`-vh` 表示详细模式）安装所有适合于您的情况的 RPM（LDAP JDK 除外）。有关产品列表，请参阅第 20 页上的“了解共享产品依赖性”。例如：

```
# cd <rpm location>
# rpm -Uvh sun-icu-2.1-9.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nss-3.9.4-1.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-jss-4.0-5.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-sasl-2.02-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm
```


由于 LDAP-JDK 是一个全新的 rpm，请使用 `rpm -ivh` 命令（选项 `-i` 表示安装，`-vh` 表示详细模式）来进行安装。

```
# rpm -ivh sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm
```

注 请按以下顺序使用一个 `rpm -Fvh` 命令安装这四个 RPM。

```
sun-nspr
sun-nspr-devel
sun-nss
sun-nss-devel
```

例如：

```
# rpm -Fvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm
```

注 不支持删除升级的共享组件 RPM。

升级 J2SE 软件包

本节包含在 Solaris 和 Linux 环境中升级到 J2SE™ 平台 5.0（Java 2 平台，标准版）的步骤。包含以下主题：

- [第 33 页上的“在 Solaris 上升级”](#)
- [第 37 页上的“在 Linux 上升级”](#)

在 Solaris 上升级

请使用这些步骤在 Solaris 平台上升级到 J2SE® 平台 5.0（Java 2 平台，标准版）。本节包含：

- [第 34 页上的“获取 J2SE 5 JDK”](#)
- [第 34 页上的“安装 J2SE 5 软件包”](#)
- [第 36 页上的“设置 J2SE Symlink”](#)
- [第 37 页上的“设置默认的 Java 平台（可选）”](#)

► 获取 J2SE 5 JDK

1. 从以下来源之一获取 J2SE:

- a. 经过 Java Enterprise System 2005Q1 组件验证的新版 J2SE 位于 Java Enterprise System 2005Q1 发行的以下目录中。

```
Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages where <arch> =  
sparc|x86
```

名为 SUNWj5* 的软件包是构成 J2SE 的软件包。

- b. 从 Sun java.sun.com 下载 J2SE 5 JDK:

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.html>

阅读安装说明和发行说明。单击“下载 JDK” (Download JDK)，按照说明获取软件的适当版本。

解压缩 tar 压缩文件的内容:

在 SPARC 处理器上:

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-sparc.tar.Z | tar xf -
```

在 x86 处理器上:

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-i586.tar.Z | tar xf -
```

这样可以在当前目录下创建几个目录 (SUNWj5rt、SUNWj5dev、SUNWj5cfg、SUNWj5man、SUNWj5dmo 和 SUNWj5jmp) 和几个文件。

► 安装 J2SE 5 软件包

1. 通过运行 `su` 并输入超级用户密码成为超级用户。
2. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。
3. 如有必要，请卸载以前的 JDK 的 5.0 软件包安装。

注 如果您机器的默认位置 (/usr/jdk/jdk1.5.0) 上安装了较早版本的 5.0, 则必须先将其删除, 然后才能在该位置安装较新版本的 5.0。

J2SE 5 安装说明也可在以下位置找到:

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

如果要在非默认位置安装 JDK 5.0, 可以跳过此步骤。有关详细信息, 请参阅:

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

要卸载 JDK 5.0 的 Solaris 软件包, 请运行以下命令将其删除:

```
pkgrm SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx  
SUNWj5dvx
```

4. 运行 pkgadd 命令安装软件包。

在 x86 处理器上, 运行:

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo
```

在 SPARC 处理器上, 运行:

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx  
SUNWj5dvx
```

这将把 JDK 5.0 安装在 /usr/jdk/jdk1.5.0_01 目录下。5.0 版本在 Solaris 9 或以前版本上不会自动成为默认的 Java 平台 (除非没有默认平台), 但在 Solaris 10 上可以成为默认平台。如果想要 5.0 在 Solaris 8 或 9 上成为默认平台, 请按照第 37 页上的“设置默认的 Java 平台 (可选)”的说明进行。

有关在非默认位置安装 JDK 的信息, 请参阅 pkgadd(1) 和 admin(4) 手册页。

5. 对于日语用户：安装手册页。

如果在您的机器上的 `/usr/jdk/jdk1.5.0` 目录下安装了较早版本的 5.0 日语手册页，则必须先将其删除，然后才能在该位置安装较新版本的 5.0 日语手册页。运行以下命令删除此软件包：

```
pkgrm SUNWj5jmp
```

然后运行 `pkgadd` 命令安装新的日语手册页软件包：

```
pkgadd -d . SUNWj5jmp
```

6. 退出 `root shell`。无需重新启动。

► 设置 J2SE Symlink

注 您可以选择在较早版本的 J2SE 上继续运行某些 Java Enterprise System 服务。为此，请查阅相应的组件产品管理指南。例如，可以将 Application Server 实例使用的 J2SE 指针从 `/usr/jdk/entsys-j2se`（现在应该指向 1.5）更改为系统上已安装的较早版本。

1. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。
2. 重置符号链接 `/usr/jdk/entsys-j2se` 使其指向新 J2SE 安装。

如果您升级了安装在 `/usr/j2se` 中的 J2SE 版本，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se
```

如果您在非默认位置安装了新版本的 J2SE，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. 启动依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。

► 设置默认的 Java 平台（可选）

注 您无需设置默认的 Java 平台。如果要设置，请按照以下说明进行。

1. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。

2. 确定默认的 Java 平台。

Solaris 系统上可以同时存在多个版本的 Java 平台（使用默认的 Solaris 软件包安装），但只能有一个是“默认的”Java 平台。要确定默认的 java 版本，请运行：

```
/usr/java/bin/java -fullversion
```

3. 将 JDK 5.0 设置为 Solaris 8 和 Solaris 9 上的默认平台。

例如，可以通过将 /usr/java 符号链接修改为指向 /usr/jdk/jdk1.5.0 来将 JDK 5.0 设置为默认的 Java 平台。

```
rm /usr/java
ln -s jdk1.5.0_01 /usr/java
```

4. 确保在命令行上运行 `java -fullversion` 时返回：`java full version 1.5.0_01-b08`。

否则，如果要使用 JDK 5.0，则在 PATH 中，`/usr/jdk/jdk1.5.0_01/bin` 应在 `/usr/bin` 前面。

5. 启动依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。

在 Linux 上升级

本节包含在 Linux 平台上升级到 J2SE™ 平台 5.0（Java 2 平台，标准版）的一般步骤。本节包含：

- 第 38 页上的“安装自解压二进制文件”
- 第 39 页上的“安装 RPM 文件”
- 第 40 页上的“设置 J2SE Symlink”

注 J2SE 5 Linux（32 位）安装说明可在以下位置找到：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-linux.html#install-pkg>

JDK 5.0 提供以下两种安装形式。

- 自解压二进制文件 - 此文件可用于在用户选择的位置上安装 **JDK**。不只是超级用户，任何人都可以安装此文件，并且可以方便地安装在任何位置。只要您不是超级用户，此文件就不能替换 **Linux** 提供的 **Java** 平台系统版本。要使用此文件，请参阅下面的“安装自解压二进制文件”。
- **RPM** 软件包 - 包含 **RPM** 软件包的 **rpm.bin** 文件，使用 **rpm** 实用程序安装。必须是超级用户才可安装，并且默认安装在将替换 **Linux** 提供的 **Java** 平台系统版本的位置。要使用此软件包，请参阅下面的“**RPM** 文件的安装”。

选择最能满足您的必需的安装形式。

注 对于此页中包含以下表示法的任何文本，必须用适当的 **JDK** 更新版本号替换该表示法。

`<version>`

例如，如果要下载更新版本 1.5.0_01，则以下命令：

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

应变成：

```
./jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin
```

► 安装自解压二进制文件

1. 下载并检查下载文件大小，以确保您下载的软件包完整无损。

您可以下载到所选的任何目录；不一定要安装 **JDK** 的目录。

下载文件之前，请注意 **Web** 站点下载页面上提供的文件的字节数。下载完成后，比较原文件大小与下载的文件大小，确保二者相等。

2. 确保自解压二进制文件设置了执行权限。运行此命令：

```
chmod +x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

3. 将目录更改为要在其中安装文件的位置。

下一步是将 JDK 安装到当前目录。

4. 运行自解压二进制文件。

在下载来的文件前加上其路径，然后执行该文件。例如，如果该文件位于当前目录中，请在其前面加上“./”（这在环境变量 PATH 中不包含“.”时非常必要）：

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

此时会显示二进制代码许可证，并且系统会提示您接受其条款。

JDK 文件即被安装在当前目录下的一个名为 `jdk1.5.0_<version>` 的目录中。可沿此链接查看其目录结构。JDK 文档需要单独下载。

► 安装 RPM 文件

如果要以 RPM 软件包的形式安装 JDK，请使用这些说明。如果要使用自解压二进制文件，请参阅“安装自解压二进制文件”。

1. 下载并检查文件大小。

您可以下载到所选的任何目录。

下载文件之前，请注意 Web 站点下载页面上提供的文件的字节数。下载完成后，比较原文件大小与下载的文件大小，确保二者相等。

2. 解压缩下载的文件。

将目录更改为下载的文件所在的目录，并运行以下命令，先设置执行权限，然后运行二进制文件以解压缩 RPM 文件：

```
chmod a+x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
```

请注意，如果 PATH 环境变量中没有“.”，则开头必须为“./”。

脚本将显示二进制许可协议，您必须接受该协议方可继续安装。在您接受许可协议之后，安装脚本会在当前目录中创建文件 `jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm`。

3. 运行 `su` 命令并输入超级用户密码成为超级用户。
4. 运行 `rpm` 命令以安装包含 JDK 的软件包：

```
rpm -iv jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm
```
5. 如果要节省磁盘空间，可以删除 `bin` 和 `rpm` 文件。
6. 退出 `root shell`。

► 设置 J2SE Symlink

注 您可以选择在较早版本的 J2SE 上继续运行某些 Java Enterprise System 服务。为此，请查阅相应的组件产品管理指南。例如，可以将 Application Server 实例使用的 J2SE 指针从 `/usr/jdk/entsys-j2se`（现在应该指向 1.5）更改为系统上已安装的较早版本。

1. 关闭依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。
2. 重置符号链接 `/usr/jdk/entsys-j2se` 使其指向新 J2SE 安装。

如果您升级了安装在 `/usr/j2se` 中的 J2SE 版本，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/java/entsys-j2se
```

如果您在非默认位置安装了新版本的 J2SE，则按如下所示重置符号链接：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/java/jdk1.5.0_01 /usr/jdk/entsys-j2se
```
3. 启动依赖 J2SE 的 Java Enterprise System 服务。

升级补充文件

如果是从 Java Enterprise System 2003 Q4 升级，则需要对 Apache 通用日志的共享组件软件包 SUNWaclg 进行补充升级。

1. 获取要将 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 从 2003Q4 升级到 2004Q2 的补充文件。请访问以下地址获取此文件的副本：
<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>
2. 选择要将 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 从 2003Q4 升级到 2004Q2 的补充文件。
3. 下载 java_es_04Q2_shared-component-upgrade.zip 文件。解压缩该文件。

注 请勿遵照随附的“自述文件”中的说明。而要执行以下步骤：

4. 在安装软件包之前，先删除旧版的 SUNWaclg 软件包。运行以下命令以删除软件包：

```
pkgrm SUNWaclg
```

5. 删除旧软件包之后，将目录更改为要进行安装的正确目录结构：

```
cd <Solaris_sparc or Solaris_x86>
```

6. 添加新版的 SUNWaclg 软件包：

```
pkgadd -d SUNWaclg
```

升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式

本节介绍的操作步骤并不会升级实际的 Directory Server 软件，而是更新 LDAP 模式、索引和配置数据，以便为 Java Enterprise Server 2005Q1 中的 Calendar Server 6、Messaging Server 6、Communication Express 和 Delegated Administrator 作准备。

注 必须在安装有 Directory Server 的机器上执行本节介绍的步骤。

1. 访问 Directory Server 设置 Perl 脚本

Directory Server 设置 Perl 脚本 (comm_dssetup.pl) 在表 2-5 所示的修补程序中提供。

表 2-5 Directory Server 设置 Perl 脚本的修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|---|------------------------|
| 118242 版本号: -01 或更高 | Directory Server 设置 Perl 脚本 (comm_dssetup.pl) 修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 118245 版本号: -01 或更高 | Directory Server 设置 Perl 脚本 (comm_dssetup.pl) 附加修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC |

注 在 Solaris 上，comm_dssetup.pl 的默认位置是 /opt/SUNWcomds。在 Linux 上，默认位置是 /opt/sun/comms/dssetup。

2. 检查您的系统上是否已经安装了 `comm_dssetup.pl` 的现有版本:

a. 运行以下命令:

```
pkgparam -v SUNWcomds VERSION
```

b. 如果显示的版本开头为:

```
VERSION=6.3, REV=2004.08.05
```

运行以下命令:

```
pkgrm SUNWcomds
```

如果安装的版本为

```
VERSION='6.3,REV=2004.08.12'
```

则安装的版本可以使用。

如果显示的版本不是以上任何版本,则需要安装[步骤 5](#)所列的 Directory Server 设置 Perl 脚本的修补程序。

3. 用 `cd` 命令转到您的工作目录。

4. 阅读“自述文件”,其中包含有关修补程序的说明和最新信息。

5. 使用 `patchadd` 命令安装 Directory Server 设置 Perl 脚本修补程序 118242 和 118245。必须同时安装这两个修补程序。

6. 运行 Directory Server 设置 Perl 脚本。

`comm_dssetup.pl` 脚本将 LDAP Directory Server 配置为与 Calendar Server、Messaging Server、Communications Express、Outlook Connector 及 Delegated Administrator 配置一起使用。

如果在升级至 Messaging Server 6 2005Q1 时已经运行了 `comm_dssetup.pl` 脚本,则无需再次运行该脚本。

在[步骤 5](#)中安装 `comm_dssetup.pl` 修补程序时,脚本的当前版本保存在以下目录中:

```
Solaris /opt/SUNWcomds/sbin/comm_dssetup.pl
```

```
Linux /opt/sun/comms/dssetup
```

必须运行脚本的这个版本来更新 LDAP 目录，才能支持 Communications Services 6 2005Q1 组件（Messaging Server、Calendar Server、Communications Express、Outlook Connector 和 Delegated Administrator）。

有关运行 `comm_dssetup.pl` 脚本的信息，请参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》第 2 章“配置 LDAP 目录”(<http://docs.sun.com/doc/817-7088>)。

S/MIME 要求：用户/组后缀

如果要为“Communications Express 邮件”配置 S/MIME，请务必记录用户/组后缀 (dn)。 `comm_dssetup.pl` 脚本必需您输入以下信息：

```
Please enter the Users/Groups base suffix [o=usergroup]:
```

用户和组基本后缀是 LDAP 组织树中的顶层条目，LDAP 组织树采用由用户条目和组条目构成的名称空间。确保您选择的用户和组基本后缀与安装 Directory Server 和 Messaging Server 时所指定的用户和组基本后缀相同。

配置 S/MIME 时，需要再次提供此用户/组后缀。

从 Java Enterprise System 早期版本升级

本章介绍将组件产品从 Solaris 操作系统的 Java Enterprise System 早期版本升级到 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 2005Q1 版本的过程。有关从 Java Enterprise System 2003Q4 中所包含版本之前的各版本进行升级的过程，请参阅第 141 页上的“从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件”。

本章包括以下部分：

- 第 46 页上的“升级 Access Manager”
- 第 65 页上的“升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”
- 第 78 页上的“升级 Application Server”
- 第 84 页上的“升级 Calendar Server”
- 第 87 页上的“升级 Communications Express”
- 第 94 页上的“升级 Instant Messaging”
- 第 97 页上的“升级 Message Queue”
- 第 112 页上的“升级 Messaging Server”
- 第 119 页上的“升级到 Delegated Administrator”
- 第 121 页上的“升级 Mobile Access”
- 第 122 页上的“升级 Portal Server”
- 第 131 页上的“升级 Sun Cluster”
- 第 137 页上的“升级 Web Server”

升级 Access Manager

本节包括从 Access Manager 早期版本升级到 Sun Java™ System Access Manager 6 2005Q1 的以下信息：

- [Access Manager 升级流程](#)
- [开始 Access Manager 升级之前](#)
- [升级 Identity Server 2004Q2 \(6.2\)](#)
- [升级 Identity Server 6.1](#)
- [升级多个实例](#)
- [验证升级](#)
- [升级 Access Manager SDK 安装](#)
- [Access Manager 共存](#)

Access Manager 升级流程

表 3-1 显示如何升级 Access Manger 的之前版本。

表 3-1 Access Manager 6 2005Q1 升级流程

| 早期版本 | 如何升级到 Access Manager 6 2005Q1 |
|---|---|
| Sun Java System Identity Server 2004Q2 (6.2) | 遵循本指南的 升级 Identity Server 2004Q2 (6.2) 中的步骤。 |
| Sun Java System Identity Server 2004Q2 (6.2) SP1 | 逆向恢复 SP1，然后遵循本指南的 升级 Identity Server 2004Q2 (6.2) 中的步骤。 |
| Sun ONE Identity Server (6.1) | 遵循本指南的 升级 Identity Server 6.1 中的步骤。 |
| Sun ONE Identity Server 6.0 或 6.0 SP 1 或 iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1 | 按照《Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide》中的过程升级到 Identity Server 2003Q4 (6.1): http://docs.sun.com/doc/816-6771-10 在升级到 Identity Server 2003Q4 (6.1) 之后，遵循本指南的 升级 Identity Server 6.1 中的步骤。 |

开始 Access Manager 升级之前

在升级 Access Manager 之前，请执行以下预备步骤：

- 获取 Java Enterprise System 2005Q1 安装软件
- 获取所有必要的修补程序
- 获取必需的信息和密码
- 备份 Directory Server 数据
- 备份所有 Web 容器自定义文件
- 升级 Web 容器软件
- 对 Directory Server 使用非 SSL 端口
- 升级 Directory Server（可选）

获取 Java Enterprise System 2005Q1 安装软件

获取 Sun Java Enterprise System (Java ES) 2005Q1 安装软件。可从 Sun 下载中心下载软件，地址为：

<http://www.sun.com/software/download/>

或者与 Sun 销售代表联系，获得含有软件的 CD 或 DVD 介质工具包。

有关获取 Java ES 安装软件的详细信息，请参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q1 安装指南》。

获取所有必要的修补程序

如果要升级到 Access Manager 6 2005Q1，需要以下修补程序：

- Solaris™ 操作系统、SPARC® 平台版：118217, 118218, 117585, 117112, 118151
- Solaris 操作系统、x86 平台版：118217, 118218, 117584, 117585, 118152

注 118217、118218 和 117585 是适用于 SPARC 和 x86 平台的公用修补程序。在应用 117585 之前，先应用修补程序 118217 和 118218。

- Linux 操作系统：117588（包含所需 Linux RPM 软件包的修补程序）
- 共享组件：请参阅第 25 页上的“升级共享组件”
- 要获取必需的修补程序，请从 SunSolve 站点下载：<http://sunsolve.sun.com/>

获取必需的信息和密码

要升级 Access Manager，必须提供特定信息，包括管理员名称和密码。例如，必须知道 Access Manager 管理员和密码以及 Access Manager 所用 Directory Server 的目录管理员名称和密码。

备份 Directory Server 数据

升级过程所使用的脚本会修改 Directory Server 模式 (DIT)。因此，在升级之前，请使用 Directory Server Console 或 db2bak 等命令行实用程序备份 Directory Server 数据。

有关备份 Directory Server 的详细信息，请参阅 Sun Java System Directory Server 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-2013>)。

备份所有 Web 容器自定义文件

升级之前，备份与 Access Manager 早期版本有关的所有 Web 容器自定义文件，包括：

- 自定义的控制台 JSP 页
- 自定义的验证 JSP 页
- 验证和自定义模块的 JAR 文件
- Solaris 系统上 `/etc/opt/SUNWam/config/xml` 中或 Linux 系统上 `/etc/opt/sun/identity/config/xml` 中的自定义 XML 文件。

提示 制作一份自定义内容列表，以便升级之后重新自定义这些内容，然后检验它们工作是否正常。

升级共享组件

升级共享组件的修补程序在升级 Access Manager 时不需要，但在升级 Access Manager Web 容器等其他 Java ES 组件时需要（请参阅第 25 页上的“升级共享组件”）。

注 如果升级至 JDK 1.5，必须通过应用特定操作系统的共享组件修补程序包来升级 Netscape 安全服务 (NSS)、NSPR 和 Java 安全服务 (JSS) 软件包，包括 SUNWtls、SUNWjss 和 SUNWpr。

升级 Web 容器软件

如果要升级 Web 容器（Web Server 或 Application Server）和 Access Manager，请先升级 Web 容器，否则 Access Manager amconfig 脚本会配置 Access Manager 并将其重新部署到现有（旧）Web 容器。Access Manager 6 2005Q1 支持以下 Web 容器：

有关升级 Web 容器的信息，请参见相应的 Web 容器文档：

- Sun Java System Web Server 6.1 2005Q1 SP4:（请参阅第 137 页上的“升级 Web Server”）
- Sun Java System Application Server 8.1 2005Q:（请参阅第 78 页上的“升级 Application Server”）

同样，如果您按照第 48 页上的“备份所有 Web 容器自定义文件”中所述保存任何自定义文件，则需要在升级 Web 容器后重新进行自定义。

对 Directory Server 使用非 SSL 端口

在升级 Access Manager 时，如果在运行 pre61to62upgrade、Upgrade61DitTo62 或 amupgrade 脚本时指定 Directory Server SSL 端口（例如默认值 636），则升级过程无法成功完成。

因此，在运行这些脚本时，请指定非 SSL 端口，例如默认值 389。

升级 Directory Server LDAP 目录模式

如果以 `comm_dssetup.pl` 作为 Java Enterprise System 2004Q2 一部分为 Messaging Server、Calendar Server 或 `commcli` 配置 Directory Server，则请在升级 Access Manager 之前，先完成第 42 页上的“升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式”一节。

如果已作为升级其他产品的一部分升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式，则无需再重复此步骤。

升级 Directory Server（可选）

升级 Directory Server 是可选的。要从 Identity Server 2004Q2 升级到 Access Manager 6 2005Q1，可能要运行以下版本之一：

- Directory Server 5.1 SP1 或更高版本
- Directory Server 5.2

有关升级 Directory Server 的详细信息，请参见第 93 页上的“升级 Directory Server”。

升级 Identity Server 2004Q2 (6.2)

在此方案中，需要将 Identity Server 2004Q2 (6.2) 或 Identity Server 2004Q2 (6.2) SP1 升级到 Access Manager 6 2005Q1 (6.3)。

► 将 Identity Server 2004Q2 升级到 Access Manager 6 2005Q1

1. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
2. 确保已执行第 47 页上的“开始 Access Manager 升级之前”中所列的步骤。
3. 如果已经安装 Identity Server 2004Q2 SP1，在应用升级修补程序之前必须先逆向恢复 SP1。

要确定您运行的版本，请在 Solaris 或 Linux 系统上使用 `amserver version` 命令。在 Solaris 系统上，也可以使用含有 `-p` 选项的 `showrev` 命令显示修补程序信息。例如：

```
# showrev -p | grep SUNWam
```

4. 在 Solaris 8 或 9 SPARC 和 x86 平台上，移除 SUNWamjwsdp Solaris 软件包。在 Linux 系统上，移除 sun-identity-jwsdp RPM 软件包。例如，在 Solaris 系统上：

```
# pkgrm SUNWamjwsdp
```

这些软件包包含 Access Manager 2004Q2 (6.2) 组件，例如 Java Web Services Developer Pack (JWSDP) 的 JAXP 和 JAXB。Access Manager 2005Q1 (6.3) 使用 JWSDP 产品的 Java ES 共享组件软件包和 RPM，而非其自身的软件包。

5. 应用 Access Manager 升级修补程序或 RPM，具体取决于平台（请参阅表 3-2）。如果是多服务器配置，请将各自的修补程序或 RPM 应用到每台运行 Access Manager 实例的服务器。
- Solaris™ 操作系统、SPARC® 平台版：118217, 118218, 117585, 117112, 118151
 - Solaris 操作系统、x86 平台版：118217, 118218, 117585, 117584, 118152

表 3-2 Access Manager 升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|-----------|-------------------------|------------------------------|
| 118217-11 | 移动访问共享组件修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC 及 x86 |
| 118218-11 | Access Manager 移动访问修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC 及 x86 |
| 117112-13 | Access Manager 核心修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 117584-13 | Access Manager 核心修补程序 | Solaris 9 x86 |
| 117585-13 | Access Manager 核心修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC 及 x86 |
| 117588-02 | Access Manager 核心修补程序 | Linux |
| 118151-09 | Access Manager 语言环境修补程序 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 118152-09 | Access Manager 语言环境修补程序 | Solaris 8 和 9 x86 |

注 118217、118218 和 117585 是适用于 SPARC 和 x86 平台的公用修补程序。在应用 117585 之前，先应用修补程序 118217 和 118218。修补程序 117112 在 117585 之后应用。

- Linux 操作系统: 117588 (包含所需 Linux RPM 的修补程序) 升级:
 - a. 解压缩 117588 修补程序文件。
 - b. 阅读自述文件。
 - c. 运行 `installpatch` 脚本以添加 RPM。
- 6. 重新应用在备份所有 Web 容器自定义文件中保存的 Access Manager 控制台和验证用户界面 (UI) 的自定义 JSP。然后将自定义 JSP 文件复制到正确的目录。例如，在 Solaris 系统中:
 - 控制台: `AccessManager-Base/SUNWam/web-src/applications/console`
 - 验证 UI:
`AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default` 或
`AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default_lcl`
(其中 `lcl` 是语言环境指示符，如 `ja`)

有关详细信息，请参阅《Sun Java System Access Manager Developer's Guide》(<http://docs.sun.com/doc/817-7649>)。
- 7. 运行 `amconfig` 脚本配置特定 Web 容器的 Access Manager。

注 在运行 `amconfig` 之前，确保您已根据第 49 页上的“升级 Web 容器软件”中所述升级 Access Manager Web 容器。

在运行 `amconfig` 之前，Directory Server 和相应的 Web 容器必须处于运行状态。

在运行 `amconfig` 之前，设置配置脚本输入文件中的配置变量，该文件基于 `amsamplesilent` 模板文件：

- 设置 `DEPLOY_LEVEL=21` 和 `DIRECTORY_MODE=4`。

- Sun Java Enterprise System 2005Q1 的默认 JDK 版本是 1.5，因此请确保将配置脚本输入文件中的 JAVA_HOME 变量设置为正确的目录。
- 确保将 AM_ENC_PWD 变量设置为运行 Java ES 安装程序时指定的值（也就是 AMConfig.properties 文件中 am.encrypted.pwd 参数的值）。
- 对于配置脚本输入文件中的其他值，请提供所升级的 Identity Server 6.1 配置使用的值（除非已经更改特定项目，例如 Web 容器或密码）。

amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件安装在以下目录中：

- Solaris 系统：*AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 系统：*AccessManager-base/identity/bin*

默认的 *AccessManager-base* 安装目录在 Solaris 系统上是 /opt，在 Linux 系统上是 /opt/sun。

例如，在 Solaris 系统上运行 amconfig，Access Manager 安装在基本的安装目录：

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amconfig -s config-file
```

其中 config-file 是配置脚本输入文件。

有关 amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件的信息，请参阅《Sun Java System Access Manager 管理指南》(<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

注 要特别注意 `https-<machine>.<domain>` 拼写的大小写，其中 `domain` 可能是大写字母。 `amsamplesilent` 模板中的条目必须与此条目相符。

只需要填写与 Access Manager 相关的 Web 容器部分。例如，如果 Application Server 7.X 用于 Web 容器，则仅填写与 Application Server 7.x 相关的部分。

请确保更改 `amsamplesilent` 中的 `AM_ENC_PWD`。此条目的值取自 `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig-default.properties` 中的 `am.encrypted.pwd`。

请确保 `amsamplesilent` 中 `WS61_INSTANCE` 的值与 `<install_dir>/SUNWwbsvr`（其中 `<install_dir>` 是 `/opt` 的默认值）中的实例名称相符。例如 `https-<machine-name>.domain`

8. 运行安装在以下目录中的 `amupgrade` 脚本，将 Access Manager 模式 (DIT) 升级到 Access Manager 6 2005Q1:

- Solaris 系统: `AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts`
- Linux 系统: `AccessManager-base/identity/upgrade/scripts`

默认的 `AccessManager-base` 安装目录在 Solaris 系统上是 `/opt`，在 Linux 系统上是 `/opt/sun`。

在运行 `amupgrade` 之前，需要知道以下信息:

- Access Manager 使用的 Directory Server 的全限定主机名和非 SSL 端口号
- 用于 Directory Server 的目录管理员名称（默认值: `cn=Directory Manager`）和密码
- Access Manager 管理员（默认值: `amadmin`）和密码

运行 `amupgrade` 脚本。例如，在 Solaris 系统中:

```
# cd opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

如果升级成功，脚本将显示 "Upgrade completed"。

9. amupgrade 脚本将状态信息写入以下日志文件：

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.  
mmddhhmm
```

查看此日志文件以了解有关升级的信息。

10. 重新启动 Access Manager Web 容器以使升级更改生效。
11. 如果使用安全声明标记语言 (SAML) 服务，必须使用 Access Manager 控制台添加和启用 SAML 验证模块。有关步骤，请参见 Sun Java System Access Manager 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

注 在 Access Manager 6 2005Q1 版本中，核心服务中“默认成功登录 URL”属性的默认值已从“%protocol://%host:%port/amconsole”改为“/amconsole”。

因此，不支持 %protocol、%host 和 %port 变量。对于远程控制台，如果希望在登录后打开控制台页面，必须将“默认成功登录 URL”修改为指向实际远程控制台主机上的控制台页面。

升级 Identity Server 6.1

在此方案中，需要将 Identity Server 2003Q4 (6.1) 升级到 Access Manager 6 2005Q1。

► 将 Identity Server 6.1 升级到 Access Manager 6 2005Q1

1. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
2. 确保已执行第 47 页上的“开始 Access Manager 升级之前”中列出的所有必要步骤。

3. 要在下一个步骤中运行升级前脚本，Directory Server 必须处于运行状态。验证 Directory Server 是否正在运行：

```
# ps -ef | grep slapd
```

如果 Directory Server 未运行，则启动它。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

4. 运行 Identity Server 2004Q2 升级前脚本 (pre61to62upgrade) 以执行以下功能：
 - 通过运行 am2bak 脚本备份 Identity Server 2003Q4
 - 移除 Identity Server 2003Q4 软件包（而非 Directory Server 或 Web 容器软件包），然后更新 /var/sadm/install/productregistry 文件以表明软件包已被删除
 - 将 Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.*timestamp* 日志文件写入 /var/sadm/install/logs 目录中

pre61to62upgrade 脚本是 Java ES 安装软件的一部分，位于以下目录：

```
JavaES_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
```

JavaES_base 是您解压缩归档的目录。例如：

```
# cd JavaES2005Q1/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
# ./pre61to62upgrade
```

5. 在接到脚本提示时，请输入以下信息：
 - Directory Server 全限定主机名。例如：ds.example.com
 - Directory Server 非 SSL 端口号。默认值是 389。
 - 顶层 Identity Server 管理员的识别名 (DN) 和密码。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
 - 脚本备份 Identity Server 6.1 文件时所应在的目录。例如：/opt/is_backup
 - Web 容器的证书目录。例如：/opt/SUNWwbsvr/alias

6. 通过运行 Java ES 2005Q1 安装程序安装 Access Manager 6 2005Q1。在“配置类型”面板上，选择“以后再配置”选项。

Java ES 安装程序然后会安装组件软件包，但不配置组件。有关 Java ES 安装程序的信息，请参见《Sun Java Enterprise System 2005Q1 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/819-0810>)。

7. 运行 amconfig 脚本配置特定 Web 容器的 Access Manager。

注 在运行 amconfig 之前，确保您已根据第 49 页上的“升级 Web 容器软件”中所述升级 Access Manager Web 容器。

- Set DEPLOY_LEVEL=21 and DIRECTORY_MODE=4。
- Sun Java Enterprise System 2005Q1 的默认 JDK 版本是 1.5，因此请确保将配置脚本输入文件中的 JAVA_HOME 变量设置为正确的目录。
- 确保将 AM_ENC_PWD 变量设置为运行 Java ES 安装程序时指定的值（也就是 AMConfig.properties 文件中 am.encrypted.pwd 参数的值）。
- 对于配置脚本输入文件中的其他值，请提供所升级的 Identity Server 6.1 配置使用的值（除非已经更改特定项目，例如 Web 容器或密码）。

amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件安装在以下目录中：

- Solaris 系统: *AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 系统: *AccessManager-base/identity/bin*

默认的 *AccessManager-base* 安装目录在 Solaris 系统上是 /opt，在 Linux 系统上是 /opt/sun。

有关 amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件的信息，请参阅 Sun Java System Access Manager 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

8. 要在下一个步骤中运行升级后脚本，Directory Server 必须处于运行状态。验证 Directory Server 是否正在运行：

```
# ps -ef | grep slapd
```

如果 Directory Server 未运行，则启动它。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

9. 运行 Identity Server 2004Q2 升级后脚本 (Upgrade61DitTo62)，将 Directory Server 模式 (DIT) 升级到 Identity Server 2004Q2。

该脚本位于以下目录：

- Solaris 系统： *AccessManager-base/SUNWam/migration/61to62/scripts*
- Linux 系统： *AccessManager-base/identity/migration/61to62/scripts*

默认的 *AccessManager-base* 安装目录在 Solaris 系统上是 /opt，在 Linux 系统上是 /opt/sun。

例如在 Solaris 系统上运行脚本：

```
# cd opt/SUNWam/migration/61to62/scripts
# ./Upgrade61DitTo62
```

10. 在收到 Upgrade61DitTo62 脚本的提示时，请提供以下信息：
- Directory Server 全限定主机名。例如： ds.example.com
 - Directory Server 非 SSL 端口号。默认值是 389。
 - 目录管理员的识别名 (DN) 和密码
 - 顶层 Identity Server 管理员的识别名 (DN) 和密码。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
11. 在收到 Upgrade61DitTo62 脚本的提示时，请重新启动 Directory Server。脚本暂停以等待用户执行重新启动。
12. 在 Upgrade61DitTo62 脚本完成后，重新启动 Directory Server 和 Web 容器以使模式更改生效。

13. 运行安装在以下目录中的 `amupgrade` 脚本，将 Access Manager 模式 (DIT) 升级到 Access Manager 6 2005Q1:

- o Solaris 系统: `AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts`
- o Linux 系统: `AccessManager-base/identity/upgrade/scripts`

默认的 `AccessManager-base` 安装目录在 Solaris 系统上是 `/opt`，在 Linux 系统上是 `/opt/sun`。

在运行 `amupgrade` 之前，需要知道以下信息:

- o Access Manager 使用的 Directory Server 的全限定主机名和非 SSL 端口号
- o 用于 Directory Server 的目录管理员名称 (默认值: `cn=Directory Manager`) 和密码
- o Access Manager 管理员 (默认值: `amadmin`) 和密码

运行 `amupgrade` 脚本。例如，在 Solaris 系统中:

```
# cd /opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

如果升级成功，脚本将显示 “Upgrade completed”。

14. `amupgrade` 脚本将状态信息写入以下日志文件:

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.
mmddhhmm
```

查看此日志文件以了解有关升级的信息。

15. 如果使用安全声明标记语言 (SAML) 服务，必须使用 Access Manager 控制台添加和启用 SAML 验证模块。有关步骤，请参见 Sun Java System Access Manager 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

您现在已升级到 Access Manager 6 2005Q1。

升级 Access Manager SDK 安装

本节介绍如何仅将 SDK 安装升级到 Access Manager 6 2005Q1 SDK，包括：

- 仅升级 [Identity Server 2003Q4 \(6.1\) SDK 安装](#)
- 仅升级 [Identity Server 2004Q2 \(6.2\) SDK 安装](#)

警告 SDK 升级过程不会影响您的用户数据；不过，在升级之前，请备份 AMConfig.properties 和 serverconfig.xml 配置文件。

► 仅升级 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 安装

1. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
2. 确保您已保存 Identity Server 6.1 AMConfig.properties 和 serverconfig.xml 配置文件。
3. 按照 《Sun Java Enterprise System 2003Q4 安装指南》 (<http://docs.sun.com/doc/817-4244-10>) 中的说明卸载 Identity Server 6.1 SDK。
4. 按照 《Sun Java Enterprise System 2005Q1 安装指南》 (<http://docs.sun.com/doc/819-0810>) 中的说明安装 Access Manager 6 2005Q1 SDK。

也可以先安装 Identity Server 2004Q2 SDK，然后应用[仅升级 Identity Server 2004Q2 \(6.2\) SDK 安装](#)中所述的修补程序。

5. 将您在[步骤 2](#)中保存的配置更改并入新的 Access Manager 6 2005Q1 配置文件中。

► 仅升级 Identity Server 2004Q2 (6.2) SDK 安装

1. 确保您已保存 Identity Server 2004Q2 `AMConfig.properties` 和 `serverconfig.xml` 配置文件。
2. 根据您的平台，在安装 SDK 的服务器上应用以下 Access Manager 升级修补程序：
 - Solaris™ 操作系统、SPARC® 平台版：118217, 118218, 117585, 117112, 118151
 - Solaris 操作系统、x86 平台版：118217, 118218, 117584, 117585, 118152

注 118217、118218 和 117585 是适用于 SPARC 和 x86 平台的公用修补程序。先应用修补程序 118217 和 118218，然后应用 117585。118217 和 118218 仅在 Access Manager 用于 Portal Server 时才需要。

- Linux 操作系统：117588（包含所需 Linux RPM 的修补程序）升级：
 - a. 解压缩 117588 修补程序文件。
 - b. 阅读自述文件。
 - c. 运行 `installpatch` 脚本以添加 RPM。
- 3. 运行 `amconfig` 脚本配置特定部署的 Access Manager SDK。在运行 `amconfig` 之前，设置配置脚本输入文件中的配置变量，该文件是基于 `amsamplesilent` 模板文件。设置 `DEPLOY_LEVEL`，如下所示：
 - `DEPLOY_LEVEL=3` 仅升级 SDK
 - `DEPLOY_LEVEL=4` 升级 SDK 并配置 Web 容器

对于配置脚本输入文件中的其他值，请提供所升级的 Identity Server 6.1 SDK 配置使用的值（除非已经更改特定项目，例如 Web 容器或密码）。

Sun Java Enterprise System 2005Q1 的默认 JDK 版本是 1.5，因此请确保将配置脚本输入文件中的 `JAVA_HOME` 变量设置为正确的目录。

amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件安装在以下目录中：

- Solaris 系统： *AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 系统： *AccessManager-base/identity/bin*

默认的 *AccessManager-base* 安装目录在 Solaris 系统上是 /opt，在 Linux 系统上是 /opt/sun。

有关 amconfig 脚本和 amsamplesilent 文件的信息，请参阅 Sun Java System Access Manager 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

4. 将您在步骤 1 中保存的配置更改并入新的 Access Manager 6 2005Q1 配置文件中。
5. 如果使用安全声明标记语言 (SAML) 服务，必须使用 Access Manager 控制台添加和启用 SAML 验证模块。有关步骤，请参见 Sun Java System Access Manager 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1940>)。

注 在 Access Manager 6 2005Q1 版本中，核心服务中“默认成功登录 URL”属性的默认值已从 "%protocol://%host:%port/amconsole" 改为 "/amconsole"。

因此，不支持 %protocol、%host 和 %port 变量。对于远程控制台，如果希望在登录后打开控制台页面，必须将“默认成功登录 URL”修改为指向实际远程控制台主机上的控制台页面。

升级多个实例

本节介绍如何升级运行于不同主机系统上的多个 Identity Server 实例，而这些主机系统共享同一个 Directory Server。

升级进程支持安装在不同主机系统上的多个 Identity Server 实例。当前发行版不支持升级安装在同一主机系统上的多个 Identity Server 实例。如果在同一主机上有多个实例，在升级主实例之后，必须重新创建附加实例。

► 升级实例

1. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
2. 停止访问 Directory Server 的所有 Identity Server 实例。例如，在使用默认安装目录的 Solaris 系统上：

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amserver stop
```

停止所有实例可防止 Identity Server 在您执行升级的同时对 Directory Server 进行更改。

3. 启动要升级的 Identity Server 实例。
4. 按照 [Access Manager 升级流程](#)所示的过程升级在[步骤 3](#)中启动的 Identity Server 实例。

在升级第一个实例时，升级后脚本会将 Directory Server 升级为包括 Access Manager 6 2005Q1 模式元素。但是在随后对其他实例进行升级时，该脚本检测到 Directory Server 已经升级，将不再尝试对其进行升级。

5. 重新启动刚刚升级的实例。
6. 对要升级的不同主机上的每个 Identity Server 实例重复[步骤 3](#)到[步骤 5](#)中的操作。
7. 如果存在未升级的任何 Identity Server 2004Q2 实例，请重新启动这些实例。有关 Identity Server 2004Q2 和 Access Manager 6 2005Q1 共存的信息，请参阅 [Access Manager 共存](#)。

验证升级

在完成升级过程后，按以下方法验证升级是否成功：

1. 以 amadmin 身份使用以下 URL 登录到 Access Manager 6 2005Q1 控制台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中，*host-name.domain-name:port* 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口号。

验证“服务配置”选项卡下的新服务是否可用。

2. 通过检查 `/var/sadm/install/logs` 目录中的下列日志文件查看升级状态:

pre61to62upgrade 脚本:

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp`

Sun Java Enterprise System 安装程序:

`-Java_Shared_Component_Install.timestamp`

`-Java_Enterprise_System_install.Atimestamp`

`-Java_Enterprise_System_install.Btimestamp`

`-Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`

Upgrade61DitTo62 脚本:

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

amupgrade 脚本:

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

Access Manager 共存

Access Manager 6 2005Q1 和 Identity Server 2004Q2 同时存在是 Access Manager 升级期间的一个过渡阶段。只要满足以下条件，这两个版本可以共存以及在同一个共享的 Directory Server 上运行:

- Access Manager 6 2005Q1 和 Identity Server 2004Q2 必须安装在不同服务器上。
- 在使用 Java ES 安装程序安装 Access Manager 6 2005Q1 时，指定“以后再配置”选项，因为您正在使用现有的 Directory Server。在安装之后，运行 `amconfig` 脚本配置 Access Manager 并部署 Web 应用程序。在 `amconfig` 配置脚本输入文件 (`amsamplesilent`) 中，设置 `DEPLOY_LEVEL=1` 和 `DIRECTORY_MODE=4`。
- 如果尚未将 Directory Server 升级为包括 Access Manager 6 2005Q1 模式元素，可以使用 Access Manager 6 2005Q1 或 Identity Server 2004Q2 访问目录。
- 将 Directory Server 升级为包括 Access Manager 6 2005Q1 模式元素之后，必须使用 Access Manager 6 2005Q1 访问新的 Access Manager 功能，包括新服务、现有服务中的属性和策略插件。Identity Server 2004Q2，包括控制台，无法以 Manager 6 2005Q1 模式正确工作。

升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本节介绍如何升级和逆向恢复用于 Sun Java Enterprise System 2005Q1 的 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。本节介绍如何升级和逆向恢复以下版本的 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server:

- 从 Sun Java Enterprise System 5.2 2003Q4 (仅限 Solaris) 和 5.2 2004Q2 升级到 5.2 2005Q1
- 从 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 逆向恢复到 5.2 2003Q4 (仅限 Solaris) 和 5.2 2004Q2

有关如何从这些版本之前的 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 版本升级或逆向恢复到该版本的信息, 请参阅第 142 页上的“Administration Server 迁移信息”、第 153 页上的“Directory Server 迁移信息”和第 154 页上的“Directory Proxy Server 迁移信息”。

本节说明以下主题:

- [计划升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server](#)
- [在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server](#)
- [在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server](#)
- [在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级](#)

计划升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

在升级 Administration Server、Directory Server 或 Directory Proxy Server 之前，请注意以下几点：

- Directory Server 和 Directory Proxy Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组。必须同时修补这些产品。
- 在 Solaris 上升级 Directory Server 时，`ServerRoot/slapd-serverID/` 下的某些（但并非所有）实例特定脚本可能会备份在 `ServerRoot/slapd-serverID/upgrade/bak_patch2/` 下，然后重新生成以反映升级期间的更改。在逆向恢复 Directory Server 时，备份的脚本将被恢复。
- 不能通过应用修补程序来升级 Administration Server、Directory Server 或 Directory Proxy Server，除非这些产品是利用 SUNW* 软件包安装在 Solaris 系统上，或利用 RPM 软件包安装在 Linux 系统上。
- 在应用修补程序时，会升级 SSL 证书数据库。如果您随后决定要逆向恢复修补程序并且已经更改了证书数据库的内容，则必须在逆向恢复程序之后手动重放更改。因此，在逆向恢复修补程序之前，请考虑执行备份。

如果更改 SSL 证书数据库之后逆向恢复修补程序，则无法在 SSL 模式中启动。要解决此问题，请关闭 SSL 模式，重新启动 Administration Server、Directory Server 或 Directory Proxy Server，重新安装证书，然后启用 SSL 模式。

- Directory Server、Directory Proxy Server、Messaging Server、Calendar Server 和关联的 Administration Server 必须由同一个用户和组运行。也就是说，它们必须使用同一个 UID 和 GID 运行。
- 不支持以 Sun Cluster 数据服务的形式对 Administration Server 和 Directory Server 进行滚动升级。

在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本节介绍如何在 Solaris 上升级和逆向恢复 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。

本节的过程使用命令 `directoryserver(1m)` 和 `mpsadmserver(1m)`。有关这些命令的详细信息，请参阅 Directory Server 手册页参考和 Administration Server 手册页参考。

表 3-3 列出了升级必需的修补程序。可从 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 下载修补程序。

表 3-3 在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 共享组件修补程序包 | 请参阅第 25 页上的“升级共享组件” | |
| 115610-18 或更高版本 | Administration Server | Solaris SPARC |
| 115611-18 或更高版本 | Administration Server | Solaris x86 |
| 117047-17 或更高版本 | Administration Server 语言环境 | Solaris SPARC 和 x86 |
| 115614-20 或更高版本 | Directory Server | Solaris SPARC |
| 115615-20 或更高版本 | Directory Server | Solaris x86 |
| 117015-16 或更高版本 | Directory Server 语言环境 | Solaris SPARC 和 x86 |
| 116373-14 或更高版本 | Directory Proxy Server | Solaris SPARC |
| 116374-14 或更高版本 | Directory Proxy Server | Solaris x86 |
| 117017-16 或更高版本 | Directory Proxy Server 语言环境 | Solaris SPARC 和 x86 |
| 请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server” | Messaging Server | |
| 请参阅第 84 页上的“升级 Calendar Server” | Calendar Server | |

► **在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server**

此过程包括用于 Calendar Server 和 Messaging Server 的步骤。如果未使用组件产品，请忽略与该产品相关的步骤。

1. 从表 3-3 获取必需的修补程序编号。
2. 停止正在运行的控制台。
3. 按以下顺序停止所有服务器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server有关如何停止服务器的信息，请参阅该服务器的管理指南。
4. 应用共享组件修补程序包。有关信息，请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。
5. 应用 Administration Server 组件修补程序。
 - a. 使用 `patchadd (1m)` 命令应用修补程序和语言环境修补程序。
 - b. 确保配置目录服务器处于运行状态。
 - c. 使升级后的设置与配置目录服务器同步：

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```
 - d. 如果配置目录服务器是本机，请停止该目录服务器。
6. 应用 Directory Server 组件修补程序。
 - a. 如果运行的是不含 Administration Server 的独立 Directory Server：
 - i. 升级在 Directory Server 初始安装期间所安装的部分 Administration Server。为此，请执行上面有关应用 Administration Server 组件修补程序的说明。

II. 将目录切换到 `serverroot` 目录

```
# cd /var/opt/mps/serverroot
```

III. 创建配置目录:

```
# mkdir -p admin-serv/config
```

IV. 创建 `adm.config` 文件:

```
# vi admin-serv/config/adm.conf
```

V. 添加以下文本

```
isie:cn=Administration Server, cn=Server Group, cn=hostname,  
ou=administration_domain, o=NetscapeRoot
```

所有文本都要处在一行中，其中 `hostname` 是运行 Directory Server 的主机的 FQDN。`administration_domain` 通常是主机域名。

b. 如果 Directory Server 正在运行，请立即停止。

c. 使用 `patchadd(1m)` 命令应用修补程序。

重置默认 Directory Server:

```
# /usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

d. 确保配置目录服务器处于运行状态。

e. 使升级后的设置与配置目录服务器同步:

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

f. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

7. 应用 Directory Proxy Server 组件修补程序。

a. 确保配置目录服务器处于运行状态。此步骤对于自动与配置目录服务器中存储的数据保持同步非常重要。

b. 使用 `patchadd(1m)` 命令应用修补程序。

c. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

8. 应用 Messaging Server 组件修补程序。有关信息，请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server”。

9. 应用 Calendar Server 组件修补程序。有关信息，请参阅第 84 页上的“升级 Calendar Server”。
10. 按以下顺序重新启动服务器：
 - a. Directory Server
 - b. Administration Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Messaging Server
 - e. Calendar Server

► 在 Solaris 上逆向恢复 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

此过程包括用于 Calendar Server 和 Messaging Server 的步骤。如果未使用组件产品，请忽略与该产品相关的步骤。

1. 停止正在运行的控制台。
2. 按以下顺序停止所有服务器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

有关如何停止服务器的信息，请参阅该服务器的管理指南。
3. 逆向恢复 Calendar Server 组件修补程序。有关信息，请参阅第 84 页上的“升级 Calendar Server”。
4. 逆向恢复 Messaging Server 组件修补程序。有关信息，请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server”。
5. 逆向恢复 Directory Proxy Server 组件修补程序。
 - a. 确保配置目录服务器处于运行状态。此步骤对于自动与配置目录服务器中存储的数据保持同步非常重要。
 - b. 使用 `patchrm(1m)` 命令逆向恢复修补程序。

- c. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

6. 逆向恢复 Directory Server 组件修补程序。

- 逆向恢复到 Directory Server 5.2 2003Q4

- a. 确保配置目录服务器处于运行状态。
- b. 使降级后的设置与配置目录服务器同步：

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds 5.2
```
- c. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。
- d. 使用 `patchrm(1m)` 命令移除修补程序
- e. 如果运行的是不含 Administration Server 的独立 Directory Server，必须逆向恢复部分升级的 Administration Server。为此，请按照以下说明逆向恢复 Administration Server。

- 逆向恢复到 Directory Server 5.2 2004Q2

- a. 使用 `patchrm(1m)` 命令移除修补程序
- b. 确保配置目录服务器处于运行状态。
- c. 使降级后的设置与配置目录服务器同步：

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```
- d. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。
- e. 如果运行的是不含 Administration Server 的独立 Directory Server，必须逆向恢复部分升级的 Administration Server。为此，请按照以下说明逆向恢复 Administration Server。

7. 逆向恢复 Administration Server 组件修补程序。

- 逆向恢复到 Administration Server 5.2 2003Q4

- a. 确保配置目录服务器处于运行状态。

- b. 返回到存储在配置目录服务器中的修补前设置：

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
```

- c. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。
- d. 使用 `patchrm(1m)` 命令移除修补程序。

- 逆向恢复到 Administration Server 5.2 2004Q2

- a. 使用 `patchrm(1m)` 命令移除修补程序
- b. 确保配置目录服务器处于运行状态。
- c. 使降级后的设置与配置目录服务器同步：

```
# /opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```
- d. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

8. 逆向恢复共享组件修补程序包。有关信息，请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。
9. 按以下顺序重新启动服务器：
 - a. Directory Server
 - b. Administration Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Messaging Server
 - e. Calendar Server

在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本节介绍如何在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。

本节的过程使用命令 `directoryserver(1m)` 和 `mpsadmserver(1m)`。有关这些命令的详细信息，请参阅 Directory Server 手册页参考和 Administration Server 手册页参考。

如果计划从 Linux RH AS 2.1 升级到 Linux RH AS 3，必须在升级 Linux 之前升级 Sun Java Enterprise System 组件产品。

警告 如果确定以后不需要再逆向恢复，请在 Linux 上只从 Sun Java Enterprise System 5.2 2004Q2 升级到 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1。在 Linux 上，无法从 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 逆向恢复。

表 3-4 列出了在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 必需的修补程序和 RPM 软件包。修补程序可从以下位置下载

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>。

表 3-4 在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修补程序

| 修补程序说明 | 修补程序 ID 和 RPM 名称 |
|------------------------|--|
| 共享组件 | 请参阅第 25 页上的“升级共享组件” |
| Administration Server | 118079-05: <ul style="list-style-type: none"> • 产品: sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm • 控制台: sun-server-console-5.2-13.i386.rpm • 手册页: sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm |
| Directory Server | 118080-05: <ul style="list-style-type: none"> • 产品: sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm • 手册页: sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm |
| Directory Proxy Server | 118096-04: <ul style="list-style-type: none"> • 产品: sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm |
| Messaging Server | 请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server” |
| Calendar Server | 请参阅第 84 页上的“升级 Calendar Server” |

► **在 Linux 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server**

此过程包括用于 Directory Proxy Server、Calendar Server 和 Messaging Server 的步骤。如果未使用组件产品，请忽略与该产品相关的步骤。

1. 停止正在运行的控制台。
2. 按以下顺序停止所有服务器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

有关如何停止服务器的信息，请参阅该服务器的管理指南。

3. 使用表 3-4 中的的修补程序编号和 RPM 名称获取必需的修补程序。使用此信息获取 RPM 的版本号。在此过程中，<oldversion> 表示用于 Directory Server、Directory Proxy Server 和 Administration Server 5.2 2004Q2 的以前版本的 RPM。
4. 应用 Linux 的共享组件修补程序包。有关信息，请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。
5. 应用 Administration Server 组件的每个 RPM。
 - a. 应用 Administration Server 产品的 RPM。

- i. 如下所示应用 RPM:

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

如果以前配置了 Administration Server，将会返回以下错误：

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-admin-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

在这种情况下，请使用 --noscripts 选项移除旧版的 RPM，如下所示：

```
# rpm -e --noscripts sun-admin-server-5.2-<oldversion>
```

- ii. 如果以前配置了 Administration Server，请确保配置目录服务器正在运行，然后使用以下命令将升级的设置与配置目录服务器同步：

```
# /opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

III. 如果配置目录服务器是本机，请停止该目录服务器。

IV. 确认升级成功：

```
# rpm -q sun-admin-server
```

应会返回 RPM 的新版本号。

b. 应用 Administration Server 控制台的 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-server-console-5.2-13.i386.rpm
```

c. 安装 Administration Server 手册页的 RPM：

```
# rpm -ivh sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

6. 应用 Directory Server 组件的每个 RPM。

a. 如果运行的是不含 Administration Server 的独立 Directory Server，必须升级在 Directory Server 初始安装期间所安装的部分 Administration Server。

为此，请应用 Administration Server RPM：

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

b. 应用 Directory Server 产品的 RPM。

I. 如下所示应用 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm
```

如果以前配置了 Directory Server，将会返回以下错误：

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-directory-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

在这种情况下，请使用 --noscripts 选项移除旧版的 RPM，如下所示：

```
# rpm -e --noscripts sun-directory-server-5.2-<oldversion>
```

II. 如果以前配置了 Directory Server，请确保配置目录服务器正在运行，然后使用以下命令将升级的设置与配置目录服务器保持同步：

```
# /opt/sun/sbin/directoryserver sync-cds
```

III. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

IV. 确认升级成功：

```
# rpm -q sun-directory-server
```

应会返回 RPM 的新版本号。

c. 安装 Directory Server 手册页的 RPM：

```
# rpm -ivh sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

7. 应用 Directory Proxy Server 产品的 RPM。

a. 确保配置目录服务器处于运行状态。

b. 应用 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm
```

升级后的设置会自动与配置目录服务器保持同步。

c. 如果配置目录服务器是本地，请停止该目录服务器。

8. 为 Messaging Server 组件应用 RPM。有关信息，请参阅第 112 页上的“[升级 Messaging Server](#)”。

9. 应用 Calendar Server 组件的 RPM。有关信息，请参阅第 84 页上的“[升级 Calendar Server](#)”。

10. 按以下顺序重新启动服务器：

a. Directory Server

b. Administration Server

c. Directory Proxy Server

d. Messaging Server

e. Calendar Server

11. 如果要从 Linux RH AS 2.1 升级到 Linux RH AS 3，请立即进行。有关信息，请参阅 Linux 文档。

在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级

本节说明如何在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级和逆向恢复。将 Directory Server 作为 Sun Cluster 数据服务升级或逆向恢复之前，请考虑以下几点：

- 在升级或逆向恢复操作期间停止 Directory Server。Directory Server 5.2 二进制文件的早期版本不能在升级的 Directory Server 实例上运行。
- 在执行升级或逆向恢复操作之前备份数据。
- 在相同版本/发行版的 Directory Server 和相关的 Administration Server 上运行群集的所有节点。
- 按顺序而不是以并行方式修补群集的所有节点。
- 如果在故障转移模式下运行群集，请考虑从 HAStorage 升级到 HAStoragePlus。

► 在群集中将 Directory Server 作为数据服务升级

1. 使用以下命令停止每个 Directory Server 实例及其相关的 Administration Server：

```
# serverroot/stop-admin
# serverroot/slapd-instancename/stop-slapd
```

2. 使当前群集节点成为活动节点：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 如第 68 页上的“在 Solaris 上升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”中所述升级当前节点。

4. 使另一个群集节点成为活动节点：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```

5. 重复步骤 3 和步骤 4，直到群集中的所有节点均升级完毕为止。

► 在群集中将 Directory Server 作为数据服务逆向恢复

1. 使用以下命令停止每个 Directory Server 实例及其相关的 Administration Server：

```
# serverroot/stop-admin
# serverroot/slapd-instancename/stop-slapd
```

2. 使当前群集节点成为活动节点:

```
# scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 如第 70 页上的“在 Solaris 上逆向恢复 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”中所述逆向恢复当前节点。
4. 使另一个群集节点成为活动节点:

```
# scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```
5. 重复步骤 3 和步骤 4，直到群集中的所有节点均逆向恢复完毕为止。

升级 Application Server

可以将 Application Server 作为 Java Enterprise System 的一部分安装，或者随附于 Solaris 操作系统软件包。

本节包含：

- 第 78 页上的“从 Solaris 捆绑的版本升级”
- 第 79 页上的“从所有其他版本升级”
- 第 80 页上的“升级群集：如何完成？”
- 第 81 页上的“解决潜在的 PE 和 EE 升级问题”

从 Solaris 捆绑的版本升级

Java Enterprise System 安装程序可以自动升级 Solaris 捆绑安装的 Application Server 版本。

使用 Java Enterprise System 安装程序，并按照 Java Enterprise System 2005Q1 安装指南中的说明升级到 Application Server 8.1。

从所有其他版本升级

请按照以下步骤将 Application Server 7.0 UR 升级到 Application Server 8.1 EE。

1. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
2. 停止所有 Application Server 和相关的进程。
3. 将相关的旧版 Sun Java Message Queue 升级到最新的 Sun Java Message Queue 3 2005Q1。有关详细信息，请参阅第 97 页上的“升级 Message Queue”。
4. 如有必要，请升级相关的旧版 Java Enterprise System 2003Q4 Web Server。有关详细信息，请参阅第 137 页上的“升级 Web Server”。（安装 LoadBalance Plugin 时，这是可选步骤。）
5. 备份 Application Server 7.0 UR config 目录的 Admin 和 Domain 服务器实例。
6. 使用 Java Enterprise Systems 安装程序，安装 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1 并选择“以后再配置”选项。有关详细信息，请参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q1 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/819-0810>)。
7. 确定目标和源安装目录，例如：
 - Application Server 7.0 UR 默认目录 - /opt/SUNWappserver7
 - Application Server 8.1 EE 默认目录 - /opt/SUNWappserver/appserver
8. 获取您的管理用户名、密码和主密码。
9. 启动 Application Server 目录下的 asupgrade 工具，例如：

```
/<appserver_install_dir>/asupgrade      - 升级向导模式。  
/<appserver_install_dir>/asupgrade -c    - 升级控制台模式。
```
10. 升级向导或升级控制台将指导您逐步升级。

有关 Application Server 升级实用程序的详细信息，请参阅 Application Server Enterprise Edition 8.1 Upgrade and Migration Guide 2005Q1 的第 3 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0222>)。

升级群集：如何完成？

Application Server 的升级实用程序从群集配置文件 `clinstance.conf` 获取群集详细信息。如果为 Application Server 7.x 定义了多个群集，则在升级之前可能存在多个 `.conf` 文件。配置文件可以是任意名称，但文件扩展名都是 `.conf`。如果群集包括在升级中，在定义 `clinstance.conf` 文件时要考虑以下几点。

`clinstance.conf` 文件中的实例名称必须是唯一的。例如，在 Application Server 7.x 中，机器 A 可能有 `server1` 和 `server2` 参与群集。机器 B 也可能有 `server1` 参与同一个群集。通常，`clinstance.conf` 文件会包括机器 A 的 `server1` 和 `server2` 以及机器 B 的 `server1`。Application Server 8.1 要求群集中的实例名称是唯一的。因此，在升级之前，需要在 `clinstance.conf` 文件中将机器 B 的 `server1` 重命名为一个唯一的名称，例如机器 B 的 `server3` 或 `server1`。但无需在机器 B 中重命名 `server1` 实例本身；只需在 `clinstance.conf` 文件中重命名该服务器即可。理想情况是，参与群集的实例是同类的，这样它们就拥有相同类型的资源，其中部署了相同的应用程序。

在升级过程运行时，将会选取标记为主实例的实例来转移配置。如果没有实例标记为主实例，则会随机选取一个实例来转移配置。

群集在 DAS 中创建，同时实例在 `clinstance.conf` 文件中定义。所有参与此群集的实例都共享同一个名为 `<cluster_name>-config` 的配置，对于其中的 `cluster_name`，第一个群集是 `cluster_0`，第二个群集是 `cluster_1`，以此类推。群集中的每个实例都在其中系统属性中设置了 HTTP 和 IIOP 端口。HTTP 端口是在 `clinstance.conf` 文件中定义为实例端口的端口。IIOP 端口从 `server.xml` 文件的 `iiop` 群集配置中选择。

参与群集的服务器实例，以及在 DAS 所运行的机器之外的机器上运行的实例，都使用名为 `<host-name>-<domain-name>` 的节点代理创建，其中 `host-name` 是在 `clinstance.conf` 文件中为该特定实例指定的名称，`domain-name` 是此群集所属的域名。

在 DAS 上完成升级过程之后，在需要运行实例的其他机器上安装 Application Server 8.1。

1. 将节点代理目录从 DAS 机器复制到客户机的 `install-dir/nodeagents/` 下。例如，如果您的 DAS 安装在 HostA 上，客户机名称为 HostB，则升级过程会创建名为 "HostB-<domain_name>" 的节点代理作为 HostB 的节点代理。因此，要将 HostB-<domain_name> 从 HostA<AS81_install_dir>/nodeagents/HostB-<domain_name> 目录复制到 HostB <AS81_install_dir>/nodeagents。在复制之后，删除 HostA 下复制的节点代理目录。
2. 编辑客户机 HostB 上 agent/config 目录下的 nodeagent.properties 文件。将 agent.client.host 设置为客户机名称。在本例中应为 HostB。
3. 编辑客户机 HostB 上 agent/config 目录下的 das.properties 文件。确保 das.properties 文件中的 agent.das.isSecure=false。如果默认情况下 Application Server 7.x Administration Server 在非安全端口上运行，则其应设置为 false。如果 Application Server 7.x Administration Server 在安全端口上运行，则其应设置 true。
4. 在 DAS 机器和客户机上启动域以及节点代理。这样会依次运行群集的实例。

解决潜在的 PE 和 EE 升级问题

本节解决在升级到 Application Server 8.1 时可能发生的以下问题：

- 将源服务器上定义的附加 HTTP 监听器迁移到目标 PE 服务器
- 将源服务器上定义的附加 HTTP 和 IIOP 监听器迁移到目标 EE 服务器
- 解决端口冲突问题
- 解决当单个域有多个证书数据库密码时遇到的问题

将源服务器上定义的附加 HTTP 监听器迁移到目标 PE 服务器

如果 PE 源服务器上已经定义了附加的 HTTP 监听器，则在升级后需要将这些监听器添加到 PE 目标服务器：

1. 启动 “管理控制台”。
2. 展开 “配置”。
3. 展开 “HTTP 服务”。
4. 展开 “虚拟服务器”。
5. 选择 < 服务器 >。
6. 在右窗格中，将附加的 HTTP 监听器名称添加到 “HTTP 监听器” 字段。
7. 完成时，单击 “保存”。

将源服务器上定义的附加 HTTP 和 IIOP 监听器迁移到目标 EE 服务器

如果源服务器上已经定义了附加的 HTTP 监听器或 IIOP 监听器，则在启动任何群集的实例之前，必须手动为目标 EE 服务器更新 IIOP 端口。例如，如果 MyHttpListener 在 server1（群集的一部分）中定义为附加 HTTP 监听器，因为服务器实例在群集中是对称的，所有群集中的其他实例也有相同的 HTTP 监听器。在名为 <cluster_name>-config 的目标配置中，必须添加此监听器，且其端口设置为系统属性 {myHttpListener_HTTP_LISTENER_PORT}。在目标服务器中，此群集中使用此配置的每个服务器实例都有名为 myHttpListener_HTTP_LISTENER_PORT 的系统属性。在所有服务器实例中，此属性的值都应设置为源服务器 server1 中的端口值。在启动服务器之前，必须以不冲突的端口号手动更新这些服务器实例的这些系统属性。

如果源服务器上已经定义了附加的 HTTP 侦听器，则在升级后需要将这些侦听器添加到目标服务器：

1. 启动 “管理控制台”。
2. 展开 “配置”，选择适当的 <server>-config 配置。
3. 展开 “HTTP 服务”。
4. 展开 “虚拟服务器”。
5. 选择 < 服务器 >。
6. 在右窗格中，将附加的 HTTP 监听器名称添加到 “HTTP 监听器” 字段。
7. 完成时，单击 “保存”。

解决端口冲突问题

将源服务器升级为 AS 8.1 EE 之后，启动该域。启动节点代理，默认情况下，也会同时启动服务器实例。启动“管理控制台”，检查这些服务器是否启动。如果有任何服务器未运行，请在

`<install_dir>/nodeagents/<node-agent-name>/<server_name>/logs/server.log` 文件中检查是否因端口冲突而引起故障。如果没有任何因端口冲突引起的故障，请使用“管理控制台”修改端口号，使之没有其他冲突，然后停止并重新启动节点代理和服务器。

如果是将没有群集的 AS 7.1 EE 源服务器升级到 AS 8.1 EE（只升级独立的实例），并且 AS 7.1 源服务器中的 `server1` 有一个 IIOP 端口号为 3700，则会与为 AS 8.1 `server-config` 定义的 IIOP 端口发生冲突。如果存在这些情况，请在升级后启动“管理控制台”，将 `server-config` IIOP 监听器的 IIOP 端口改为不冲突的端口号。如果是将 AS 7.x SE 源服务器升级为 AS 8.1 EE，升级过程应会自动更新 `<server-config>` 的 IIOP 端口。

解决当单个域有多个证书数据库密码时遇到的问题

如果升级包括证书，请为含有要迁移证书的每个域的源 PKCS12 文件和目标 JKS keyfile 提供密码。因为 Application Server 7 使用与 Application Server 8 PE (JSSE) 不同的证书存储格式 (NSS)，所以迁移密钥和证书会转换成新格式。只支持每个域有一个证书数据库密码。如果单个域中使用了多个证书数据库密码，请在开始升级之前将所有密码设置为同一个。在升级完成后再重置密码。

升级 Calendar Server

本节说明如何从 Sun Java System Calendar Server 升级到 2005Q1 版本。升级 Calendar Server 包括升级其他 Java Enterprise System 组件和应用适当的修补程序。本节包括：

- [升级非群集部署](#)
- [第 86 页上的“升级群集部署”](#)
- [第 86 页上的“升级 Delegated Administrator”](#)
- [第 86 页上的“移除 Calendar Server 修补程序”](#)

升级非群集部署

使用与您的情况相关的升级过程：

- 从 Java Enterprise System 早期版本升级（请参阅[第 84 页上的“从 Calendar Server 早期版本升级”](#)）。
- 从 Java Enterprise System Calendar Server 之前的版本升级（请参阅[第 143 页上的“Calendar Server 迁移信息”](#)）。

从 Calendar Server 早期版本升级

1. 升级共享组件。

在将 Calendar Server 核心软件升级到 6 2005Q1 之前，必须获取[表 3-5](#)中所示的共享组件的升级修补程序。

表 3-5 Calendar Server 共享组件的升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 116103 版本号：-06 或更高 | 统一字符编码的国际组件 (ICU) | Solaris 8 SPARC |
| 114677 版本号：-08 或更高 | 统一字符编码的国际组件 (ICU) | Solaris 9 SPARC |
| 117722 版本号：-09 或更高 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 8 SPARC |
| 117724 版本号：-09 或更高 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 9 SPARC |

- a. 使用 `patchadd` 命令应用统一字符编码的国际组件修补程序（116103 或 114677）。
 - b. 使用 `patchadd` 命令应用安全修补程序（117722 或 117724）。
2. 使用 `patchadd` 命令应用相关修补程序。

在应用 Calendar Server 核心修补程序之前，必须表 3-6 中显示的适当相关修补程序。

表 3-6 Calendar Server 的相关修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 118099 版本号: -01 或更高 | Calendar Server 相关修补程序 | Solaris 8 或 9 SPARC |
| 118100 版本号: 01 或更高 | Calendar Server 相关修补程序 | Solaris 9 x86 |

3. 要升级到 Calendar Server 6 2005Q1 发行版，请使用 `patchadd` 命令应用表 3-7 中所示的适当核心软件修补程序。

表 3-7 Calendar Server 的升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|----------------------|------------------------|
| 116577 版本为 18 或更高 | Calendar Server 核心软件 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 116578 (版本为 14 或更高) | Calendar Server 核心软件 | Solaris 9 x86 |
| 117011 (版本为 14 或更高) | Calendar Server 语言环境 | Solaris 9 x86 |
| 117010 (版本为 16 或更高) | Calendar Server 语言环境 | Solaris 8 或 9 SPARC |
| 117851 (版本为 14 或更高) | Calendar Server 核心软件 | Linux |
| 117852 (版本为 14 或更高) | Calendar Server 语言环境 | Linux |

4. 安装并运行 Directory Server 设置 Perl 脚本，请参阅第 42 页上的“升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式”。
5. 配置 Calendar Server 6 2005Q1。

注 此步骤仅在日历以前尚未配置时才必要。

运行 Calendar Server 配置程序 (csconfigurator.sh)。

有关说明，请参阅《Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 管理指南》第 3 章“配置 Calendar Server” (<http://docs.sun.com/doc/817-7088>)。

► 升级群集部署

1. 停止群集服务：

```
cal_srv_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 要查找包含 Calendar Server 的“群集”节点，请输入下列命令：

```
# pkginfo | grep -i sunwics5
```

3. 在安装了 Calendar Server 的每个节点上执行第 84 页上的“升级非群集部署”中的步骤。

► 升级 Delegated Administrator

Calendar Server 要求您使用 Delegated Administrator 来置备用户、组、域和资源。请参阅第 119 页上的“升级到 Delegated Administrator”。

► 移除 Calendar Server 修补程序

如果决定要移除 Java Enterprise System 2005Q1 修补程序，请执行下列步骤：

1. 停止 Calendar Server：

```
cal_srv_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 备份日历数据库。默认数据库目录为：

```
/var/opt/SUNWics5/csdb
```

3. 移除在第 85 页的步骤 3 中添加的相应“Calendar Server 修补程序”。

升级 Communications Express

本节说明如何从 Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 升级到 2005Q1 版本。升级 Communications Express 包括升级其他 Java Enterprise System 组件和应用适当的修补程序。包括：

- 第 87 页上的 “从 Communications Express 6 2004Q2 升级”
- 第 89 页上的 “配置 Communications Express”
- 第 91 页上的 “逆向恢复 Communications Express 6 2005Q1 配置”

注 要从 Messaging Server 6 2003Q4 升级到最新发行版，必须先升级到 Messaging Server 6 2004Q2。必须同时将同一系统上的所有组件产品升级到 2004Q2 级别。

有关详细信息，请参见 《Sun Java Enterprise System 2004Q2 安装指南》第 8 章 (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>)。

从 Communications Express 6 2004Q2 升级

如果要使用 S/MIME for Communications Express Mail，必须执行本节所述的步骤。

要配置 S/MIME，则在安装和配置 Communications Express 6 2005Q1 之后，还必须执行以下小节中所述的任务：

- 第 92 页上的 “安装共享组件以支持 S/MIME”

要运行 Communications Express，必须在 Communications Express 软件所处的机器上安装 Messaging Server 实例。

升级 Communications Express 之前，必须先升级以下组件：

- 共享组件
- JDK 和 Web 容器（Webserver 或 Application Server）
- Messaging Server
- Calendar Server
- Directory Server 和 Schema

1. 应用 Communications Express 升级修补程序。

要升级到 Communications Express 6 2005Q1 发行版，请应用表 3-8 中所示的修补程序。

表 3-8 Communications Express 的升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| 118540 最高版本 | Communications Express 软件 (含 S/MIME) | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 118042 最高版本 | 本地化 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 118541 最高版本 | Communications Express 软件 (含 S/MIME) | Solaris 9 x86 |
| 118043 最高版本 | 本地化 | Solaris 9 x86 |
| 118542 最高版本 | Communications Express 软件 (含 S/MIME) | Linux |
| 118044 最高版本 | 本地化 | Linux |

2. 安装适当的修补程序。

o 在 Solaris 上

- 运行以下 patchadd 命令：

```
patchadd 118540-xx
```

- 运行以下命令以确保修补程序成功安装。确保修补程序 ID 在命令输出中。

```
$ showrev -p | grep uwc
```

警告

如果在 patchadd 命令中使用 -d 选项，以后将无法逆向恢复修补程序安装。

o 在 Linux 上：

- 运行以下命令安装修补程序。

```
rpm -F <directory-under-which-patch-tarball-was-untarred>/  
<uwc-patch.rpm>
```


- 运行以下命令以确保修补程序成功安装。确保 rpm 名称在命令输出中。

```
rpm -qa |grep uwc
```

rpm 示例名称是 sun-uwc-6.1.7.x

配置 Communications Express

要应用修补程序文件和修补程序配置到 Communications Express，必须运行 patch-config 和 install-newconfig 脚本。

- 运行 patch-config 脚本可保留现有文件的一份备份，并将现有部署下的 .properties 文件与修补程序捆绑的新 .properties 文件数据合并。

新的修补程序文件和备份文件在

`<uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save` 下创建

其中，`<patchID>` 是配置的修补程序编号。

save 目录在修补程序配置期间创建。save 目录与 `<uwc-basedir>` 目录具有相同的目录结构，并且还会保留备份的文件。

对于 Communications Express 修补程序中包含的每个文件，脚本会在 `<uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save` 下预备两个文件。

例如，如果这两个文件是在 save/WEB-INF 下创建的 `<web.xml>` 和 `<web.xml>.new`

其中，

`<web.xml>` 代表从以前的 Communications Express 部署备份的文件。

`<web.xml>.new` 代表从 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 安装的新文件。此文件在您运行 install-newconfig 程序时复制到部署位置。

- 运行 install-newconfig 脚本会将 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 文件复制到部署的位置。

install-newconfig 脚本会将 patch-config 脚本预备的所有 .new 文件复制到 Communications Express 部署中，并从现有 Communications Express 部署中移除某些共享组件 jar 文件。

以下 jar 文件会从部署的位置移除：

```
am_logging.jar, am_sdk.jar, am_services.jar, jaxp-api.jar, jss3.jar,
sax.jar, xtype.jar, xmlutil.jar
```

1. 运行 patch-config 脚本。

patch-config 脚本会预备要安装的修补程序文件。它会备份现有的自定义文件，并合并新的配置更改。请注意，此步骤不会更新现有配置。

在 Solaris 上：

```
/opt/SUNWuwc/sbin/patch-config -d /var/opt/SUNWuwc /opt/SUNWuwc  
/install/patch/<patchID>
```

其中，-d 是部署 Communications Express 的目录。

在 Linux 上：

```
/opt/sun/uwc/sbin/patch-config -d /var/opt/sun/uwc /opt/sun/uwc  
/install/patch/<patchID>
```

2. 运行以下命令以将 patch-config 脚本预备的修补程序文件复制到部署的位置。此步骤将会更新现有配置。在成功执行此步骤之后，现有部署会升级到 Java Enterprise System 3。

在 Solaris 上：

```
/opt/SUNWuwc/sbin/install-newconfig /opt/SUNWuwc/install/patch  
/<patchID>
```

其中，/opt 是 Communications Express 的修补程序基本目录 (uwc-basedir)。

在 Linux 上:

```
/opt/sun/uwc/sbin/install-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch
/<patchID>
```

其中, /opt/sun/uwc 代表 Communications Express 的 rpm 安装目录 (uwc-basedir)。

3. 更新通讯录模式。

要更新通讯录模式, 需要

- a. 升级到 Messaging Server JES3 修补程序。
- b. 安装并运行 Directory Server 设置 Perl 脚本, 请参阅第 42 页上的“升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式”。

4. 移除 Web 容器中为此应用程序保持的 JSP 类高速缓存。

例如, 在 Solaris 系统上, 如果是默认值安装 Web 服务器, JSP 类高速缓存将位于:

```
/opt/SUNWwbsvr/<virtual-instance>/ClassCache/<virtual-instance>/uwc
```

5. 重新启动部署了 Communications Express 应用程序的 Web 容器实例, 使更改生效。

逆向恢复 Communications Express 6 2005Q1 配置

逆向恢复 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1

1. 运行 <uwc-basedir>/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig

其中, <uwc-basedir> 代表 Communication Express 的基本安装目录。例如, 要从 Communications Express 部署逆向恢复修补程序 118540-xx 配置,

- o 在 Solaris 上

```
运行 opt/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig /opt/SUNWuwc/install
/patch/118540-xx
```

- 在 Linux 上

```
/opt/sun/uwc/sbin/backout-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch/118540-xx
```

backout-newconfig 脚本会将 Communications Express 部署逆向恢复到应用最后一个修补程序配置之前的状态。

该脚本会在目录 `<uwc-basedir>/install/patch/118540-xx/save` 中备份在最后一个修补程序配置之后所执行的任何自定义与修改，备份文件的扩展名为 `.backup`。

警告 请不要再运行 backout-newconfig 脚本。如果再次运行脚本，`.backup` 文件可能会被旧数据覆盖。

2. 运行以下命令逆向恢复修补程序安装。

```
patchrm <patch ID>
```

例如 `patchrm 118540-xx`

3. 移除 Web 容器中为此应用程序保持的 JSP 类高速缓存。
4. 重新启动部署了 Communications Express 应用程序的 Web 容器实例，使更改生效。

安装共享组件以支持 S/MIME

在 Communications Services 6 2005Q1 发行版中，必须安装特定共享组件才能支持 S/MIME for Communications Express Mail。

在配置 S/MIME for Communications Express Mail 之前，请执行本节所述的步骤。

1. 升级 Messaging Server（请参阅第 112 页上的“升级 Messaging Server”）。

2. 使用 pkgadd 命令安装这些软件包。例如：

```
pkgadd -d /working_directory SUNWjaf
```

```
pkgadd -d /working_directory SUNWjmail
```

运行 pkgadd 命令时，以下文件会复制到 /usr/share/lib 目录：

- o activation.jar
- o mail.jar

3. 在应用核心软件修补程序以升级 Messaging Server 之前，请检验 activation.jar 和 mail.jar 文件是否已复制到 /usr/share/lib 目录。
4. 配置 S/MIME for Communications Express Mail

有关配置 S/MIME for Communications Express Mail 的信息，请参阅 Messaging Server 6 2005Q1 管理指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-1056>)。

升级 Directory Server

Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组。必须同时修补这些产品。

有关如何升级和逆向恢复 Directory Server，请参阅第 65 页上的“升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”。

升级 Directory Proxy Server

Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 属于共享同一 Administration Server 的产品组。必须同时修补这些产品。

有关如何升级和逆向恢复 Directory Proxy Server 的信息，请参阅第 65 页上的“升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”。

升级 Instant Messaging

可以直接在现有的安装上安装此 Java Enterprise System 发行版。但在继续之前，应先备份当前的安装。

可以从软件的早期版本升级 Java Enterprise System，如第 94 页上的表 3-9 中所述。

表 3-9 Java Enterprise System 升级方案

| 操作系统 | 升级从: |
|----------------|---|
| Solaris | Java Enterprise System Instant Messaging 6.1 |
| | Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2 |
| Linux | Java Enterprise System Instant Messaging 6.1 |
| | Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2 |

如要从表 3-9 中未列出的 Instant Messaging 早期版本升级，必须先升级到一个支持的发行版。

您必须:

1. 备份当前的安装，包括自定义的任何资源文件。
2. 获取 Instant Messaging 软件。
3. 计划 Instant Messaging 服务器关机时间。
4. 提前通知用户计划的关机时间。

upgrade 实用程序使用现有的配置详细信息。但如果要更改以前安装的配置，可以在完成升级后运行 configure 实用程序。有关说明，请参阅 Sun Java System Instant Messaging 管理指南。

► 从先前版本升级 Instant Messaging

1. 备份自定义的数据库以及任何现有的资源和配置文件。包括 *DB*、*installation* 和 *resource* 目录中的文件。安装目录还包含配置文件。这些目录的默认位置如下：

Solaris

DB 目录: `/var/opt/SUNWiim/default/db`

installation 目录: `/opt/SUNWiim`

resource 目录: `/opt/SUNWiim/html`

Linux

DB 目录: `/var/opt/sun/im/db`

installation 目录: `/opt/sun/im`

resource 目录: `/opt/sun/im/html`

2. 检查系统是否已经安装 Sun Java System Instant Messaging 和 Presence API 软件包 (SUNWiimdv) 或 RPM (sun-im-dev)。在 Solaris 上, 运行以下命令以完成操作:

```
# pkginfo SUNWiimdv
```

如果未安装该软件包, 将会显示以下消息:

```
ERROR: information for "SUNWiimdv" was not found
```

如果安装了 SUNWiimdv, 请将其移除。在 Solaris 上, 运行以下命令以完成操作:

```
# pkgrm SUNWiimdv
```

在移除软件包 /RPM 之后, 从 CD 的共享组件部分安装更新的版本, 例如在 Solaris 上:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages
```

```
# pkgadd -d . SUNWiimdv
```

或者在 Linux 上:

```
rpm -e sun-im-dev
```

```
rpm -i /mnt/cdrom/Linux_x86/Product/shared_components/Packages/sun-im-dev*rpm
```

3. 运行 upgrade 实用程序。

Solaris:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_<arch>/Product/instant_messaging/Tools
```

```
# ./upgrade
```

以上示例会在产品 CD 上查找该命令。要从您的下载位置执行此命令:

```
# cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/instant_messaging/Tools  
# ./upgrade
```

Linux:

```
# cd /dev/cdrom/Linux_x86/Product/instant_messaging/Tools/  
# ./upgrade
```

在升级期间，该实用程序会：

- 创建一个用来存储工作文件的临时目录。此目录在 Instant Messaging 升级成功后删除。
- 根据实用程序用来配置升级后安装的现有 Instant Messaging 配置创建一个管理文件。
- 当旧配置与新的默认值之间发生冲突时合并参数值。实用程序使用存储在临时目录中的合并文件来解决升级期间的冲突。
- 关于 Instant Messaging 服务器的以前版本。
- 安装新的软件包并修补现有的软件包。
- 安装 Instant Messaging 及其他 Java Enterprise System 服务器使用的任何共享组件软件包（如果不存在）。
- 如果以前的 IIM_DOCROOT 参数设置为默认值以外的值，则创建从新资源文件位置到旧位置的链接以保持相同的可用性。
- 重新启动所有服务。
- 删除临时目录及其内容。

4. （可选）必要时更改配置。有关详细信息，请参阅 Sun Java System Instant Messaging 管理指南。

upgrade 实用程序会在以下位置创建一个日志文件，显示升级的进度：

```
/var/sadm/install/logs/Instant_Messaging_Upgrade.<timestamp>
```

其中 <timestamp> 的格式为 `yyyymmddhhss`。

升级 Message Queue

使用以下说明升级，如有必要，请从早期版本迁移 Message Queue。

在本节中，**升级**表示安装 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 产品；**迁移**表示将现有数据从 Message Queue 安装移到 Message Queue 3 2005Q1 安装。

这些说明包含以下部分：

- [第 97 页上的“升级和迁移概述”](#)
- [第 99 页上的“选择升级路径”](#)
- [第 101 页上的“在 Solaris 上升级 Message Queue”](#)
- [第 105 页上的“在 Linux 上升级和迁移”](#)

升级和迁移概述

Sun Java Enterprise System 3 2005Q1 包含的脚本可用于升级和迁移 Java Enterprise System 随附的 Message Queue 早期版本。这些脚本也可以升级和迁移安装成独立产品的 Message Queue 版本。

[表 3-10](#) 显示了可以随 Java Enterprise System 升级和迁移的 Message Queue 产品版本。可以使用 Java Enterprise System 安装程序升级其中一些版本。其他版本则需要使用 Java Enterprise System 提供的脚本来手动迁移和升级 Message Queue 版本。

可以将 Message Queue 作为独立版本安装，或者随附于 Solaris 操作系统软件包。
表 3-10 中也列出了支持的 Message Queue 独立版本和 Solaris 软件包。

表 3-10 支持升级和迁移的 Message Queue 版本

| Message Queue 版本 | 可能的安装方法 |
|--|---------------------------------|
| Message Queue 3.0.1 SP2, 平台版 Message Queue 3.0.1 SP2, 企业版 | Java Enterprise System 1 2003Q4 |
| Message Queue 3.5 SP1, 平台版 Message Queue 3.5 SP1, 企业版 | Java Enterprise System 2 2004Q2 |
| Message Queue 3.0.x-3.6, 平台版 Message Queue 3.0.x-3.5 SP2, 企业版 | 独立的 Message Queue |
| Message Queue 3.0.x-3.6, 平台版 | Solaris 操作系统随附的软件包 |

Message Queue 的迁移和升级过程可能包括以下一个或多个步骤。

- 检查 Message Queue 版本和版本信息
在升级之前，可能必须检查版本和版本信息。在升级之后，还可能要检查是否存在 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版。
- 迁移现有的 Message Queue 数据
根据您的平台，可能必须运行脚本来迁移现有的代理实例数据。
- 升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版
根据您的平台，可能必须运行脚本以在 Solaris 和 Linux 平台上升级 Message Queue。
- 卸载 Message Queue
如果在升级后要卸载 Message Queue，则必须手动卸载程序文件。

选择升级路径

升级和迁移路径取决于操作系统。

表 3-11 显示了您应遵循的升级和迁移路径（根据操作系统和当前安装的 Message Queue 软件版本）。

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升级和迁移路径

| 操作系统 | 安装的 Message Queue 版本 | 升级和迁移路径 |
|------------------------------|------------------------|--|
| Solaris SPARC Solaris x86 | 捆绑的 Message Queue, 平台版 | <p>Java Enterprise System 安装程序可以自动安装 Solaris 捆绑安装的所有 Message Queue 平台版。</p> <p>使用 Java Enterprise System 安装程序并按照 Java Enterprise System 安装指南 中的说明升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版。</p> <p>不涉及任何迁移问题。所有代理实例数据都会保持。</p> |
| Solaris SPARC Solaris x86 | 非捆绑 Message Queue, 平台版 | <p>对于从 Solaris 独立安装的 Message Queue 平台版, Java Enterprise System 安装程序可能会产生错误消息。在这种情况下, 请执行第 101 页上的“在 Solaris 上升级 Message Queue”中的步骤。在此需要使用以下位置 (Java Enterprise System 解压缩于此) 中的 mqupgrade 脚本。</p> <p>在 Solaris SPARC 上: Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools</p> <p>在 Solaris x86 上: Solaris_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p>不涉及任何迁移问题。所有代理实例数据都会保持。</p> |
| Solaris SPARC Solaris x86 | Message Queue, 企业版 | <p>Java Enterprise System 安装程序不允许升级 Solaris 上安装的任何 Message Queue 企业版。</p> <p>要升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版, 请执行第 101 页上的“在 Solaris 上升级 Message Queue”中的步骤。</p> |

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升级和迁移路径 (续)

| 操作系统 | 安装的 Message Queue 版本 | 升级和迁移路径 |
|----------------|--|---|
| Linux (基于 RPM) | Message Queue, 平台版 Message Queue, 企业版 | <p>如果要从 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 平台版升级到 3 2005Q1 (3.6) 企业版并且想迁移数据, 将不会有迁移问题, 而且不能运行 mqmigrate 脚本。</p> <p>在 Linux 上, Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 会安装在与 Message Queue 早期版本不同的位置。如果要迁移现有的代理实例数据, 必须在升级 Message Queue 之前运行 mqmigrate 脚本将此数据复制到新安装位置。</p> <p>要迁移和升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版, 请执行第 105 页上的“在 Linux 上升级和迁移”中的步骤。在此您将会:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搜索以前基于 RPM 安装的 Message Queue 版本。 2. 如果找到, 请运行 mqmigrate 脚本迁移现有的代理实例数据。 3. 运行 mqupgrade 脚本以升级 Message Queue。 <p>mqmigrate 和 mqupgrade 脚本位于以下曾解压缩 Java Enterprise System 的位置: Linux_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p>注意: 如果不想保持现有的代理信息, 请仅使用 mqupgrade 脚本。</p> |

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升级和迁移路径 (续)

| 操作系统 | 安装的 Message Queue 版本 | 升级和迁移路径 |
|----------------|--|--|
| Linux (基于 tar) | Message Queue, 平台版 Message Queue, 企业版 | <p>应搜索以前基于 RPM 安装的 Message Queue 版本, 请参阅第 106 页上的“检查 Message Queue 的 RPM 安装版本”。</p> <p>如果找不到基于 RPM 的安装, 请搜索以前基于 tar 安装的 Message Queue 版本。</p> <p>运行 mqmigrate 脚本 (如果需要), 将数据迁移到新位置。</p> <p>不要使用 mqupgrade。</p> <p>而应卸载基于 tar 的 Message Queue 安装, 请参阅第 107 页上的“查找和移除 Message Queue 基于 Tar 的安装”。</p> <p>使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版。</p> |

在 Solaris 上升级 Message Queue

本节包含在 Solaris 上将 Message Queue 升级到 Java Enterprise System 2005Q1 版本的步骤。包括以下各节:

- 第 101 页上的“[检查版本信息](#)”
- 第 102 页上的“[升级 Message Queue](#)”
- 第 104 页上的“[卸载 Message Queue](#)”

检查版本信息

在升级前后, 可能需要确定系统上安装的 Message Queue 的版本和版本信息。

► 检查系统上安装的 Message Queue 产品版本

1. 输入以下命令：

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

如果显示包含 SUNWiq 的软件包文件列表，则表明您的系统上安装了 Message Queue。

此外，如果列出了软件包文件 SUNWiq1en，则表明系统上安装了企业版。

如果系统上安装了 Message Queue 软件包，还可以检查 Message Queue 的产品版本。

► 检查系统上安装的 Message Queue 产品版本

1. 输入以下命令：

```
pkgparam -v SUNWiqr SUNW_PRODVERS
```

产品版本是 SUNW_PRODVERS 的值。表 3-12 显示了每个发行版返回的 SUNW_PRODVERS 值。

表 3-12 Message Queue 返回的 SUNW_PRODVERS 值

| Message Queue 发行版 | SUNW_PRODVERS 值 |
|-------------------|-----------------|
| 3.0.1 | 3.0.1 |
| 3.0.1 SP1 | 3.0.1 SP1 |
| 3.0.1 SP 2 | 3.0.1 SP2 |
| 3.5 | 3.5 |
| 3.5 SP1 | 3.5 SP1 |
| 3.5 SP2 | 3.5 SP2 |
| 3 2005Q1 (3.6) | 3.6.0.0 |

升级 Message Queue

► 升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版

1. 停止运行任何 Message Queue 客户机应用程序。
2. 停止运行任何代理。将提示您输入管理员用户名和密码。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 如果想删除动态数据、Message Queue 文本文件用户信息库以及与每个代理实例关联的 Message Queue 平面文件 (flat file)，请使用以下命令进行移除。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

注 在从 Message Queue 3.0.1 升级之前，先备份 `accesscontrol.properties` 和 `passwd` 文件。在运行 `mqupgrade` 脚本之后，还原这些文件以保持用户帐户数据。有关这些文件的位置，请参见第 168 页上的表 5-4。

4. 以超级用户 (root) 身份登录。

```
su root
```

5. 将目录从解压缩 Java Enterprise System 的位置切换到 Tools 目录。

- o 在 Solaris SPARC 上:

```
cd Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools
```

- o 在 Solaris x86 上

```
cd Solaris_x86/Product/message_queue/Tools
```

6. 运行 `mqupgrade` 脚本。

```
./mqupgrade
```

`mqupgrade` 脚本会列出已安装的共享组件文件。

7. 如果要更新共享组件，请输入 **y** (是)。

如果不想更新共享组件，请输入 **n** (否)。

注 如果已经使用 Sun Java Enterprise System 安装程序更新共享组件，则应输入 **n** (否)，并继续安装 Message Queue 组件。

`mqupgrade` 脚本会列出已安装的 Message Queue 组件。

8. 如果要更新 Message Queue 软件包，请输入 **y**（是）。

如果不想更新 Message Queue 组件，请输入 **n**（否）。mqupgrade 脚本将会退出，而不安装 Message Queue 组件。

mqupgrade 脚本会检测并列出已经安装的语言环境文件。

9. 如果要更新语言环境文件，请输入 **y**（是）。如果不想更新语言环境文件，请输入 **n**（否）。

mqupgrade 会发送输出到以下位置的日志文件：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date' .log
```

卸载 Message Queue

如果使用 mqupgrade 脚本升级了 Message Queue，就无法使用 Java Enterprise System 卸载程序卸载 Message Queue。而必须按照以下步骤手动卸载 Message Queue 组件。

► 在 Solaris 上卸载 Message Queue

1. 停止运行任何 Message Queue 客户机应用程序。
2. 停止运行任何代理。将提示您输入管理员用户名和密码。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 如果想删除动态数据、Message Queue 平面文件 (flat file) 用户信息库以及与每个代理实例关联的 Message Queue 访问控制文件，请使用以下命令进行移除。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

4. 成为超级用户

```
su root
```

5. 使用以下命令获取安装的 Message Queue 软件包列表：

```
pkginfo | grep -i "message queue"
```


6. 使用以下命令移除 Message Queue 软件包:

```
pkgrm packageName
```

其中 *packageName* 是任何 Message Queue 软件包。要移除多个软件包，用空格分隔各软件包名称。

请谨慎移除 Message Queue 软件包，因为其他产品可能会用到它们。pkgrm 命令将在删除软件包之前就其相关性向您发出警告。

收到提示时，键入 **y**（是）确认删除请求。

7. 键入 "q" 退出。
8. 退出 root shell。

在 Linux 上升级和迁移

本节包含在 Linux 上将 Message Queue 早期版本升级到 Java Enterprise System 2005Q1 版本的步骤。包括以下各节：

- [第 106 页上的“检查 Message Queue 的 RPM 安装版本”](#)
- [第 107 页上的“查找和移除 Message Queue 基于 Tar 的安装”](#)
- [第 108 页上的“迁移 Message Queue 数据”](#)
- [第 110 页上的“升级 Message Queue”](#)
- [第 111 页上的“安装 sun-mq-compat 软件包”](#)
- [第 111 页上的“卸载 Message Queue”](#)

根据版本，Message Queue 可能已经使用 tar 文件或 Red Hat Package Manager (RPM) 安装。因此，要检查安装的版本，必须检查两者。建议先检查 RPM 安装，而后检查 tar 文件安装。

在升级前后，可能需要确定系统上安装的 Message Queue 的版本和版本信息。

检查 Message Queue 的 RPM 安装版本

► 检查系统上安装的 Message Queue 版本

1. 输入以下命令：

```
rpm -qa | grep mq
```

如果找到，任何 RPM 的版本号都会嵌入 RPM 名称中。如果没有找到，请继续[查找和移除 Message Queue 基于 Tar 的安装](#)。

表 3-13 显示了与每个 Message Queue 发行版的 RPM 名称对应的版本号。

对于旧版的 Message Queue，如果列出了 imq-ent 软件包许可文件，就表明您的系统上安装了企业版。

对于 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)，如果列出了 sun-mq-ent 软件包许可文件，就表明您的系统上安装了企业版。

表 3-13 Message Queue RPM 版本名称

| Message Queue 发行版 | RPM 名称 |
|-------------------|---|
| 3.0.1 | imq-3.0.1-01 imq-ent-3.0.1-01 imq- <i><lc></i> -3.0.1-01 |
| 3.0.1 SP1 | imq-3.0.1-02 imq-ent-3.0.1-02 imq- <i><lc></i> -3.0.1-02 |
| 3.0.1 SP2 | imq-3.0.1-03 imq-ent-3.0.1-03 imq- <i><lc></i> -3.0.1-03 |
| 3.5 | imq-3_5-01 imq-ent-3_5-01 imq- <i><lc></i> -3_5-01 |
| 3.5 SP1 | imq-3_5-02 imq-ent-3_5-02 imq- <i><lc></i> -3_5-02 |
| 3.5 SP2 | imq-3_5-03 imq-ent-3_5-03 imq- <i><lc></i> -3_5-03 |
| 3 2005Q1 (3.6) | sun-mq-3.6- <i><RelNo></i> sun-mq-capi-3.6- <i><RelNo></i> ... config, compat, ent, jaxm, jmsclient, xmlclient, var, sup ... sun-mq- <i><lc></i> -3.6- <i><RelNo></i> |

查找和移除 Message Queue 基于 Tar 的安装

如果安装的是基于 tar 的 Message Queue，升级步骤与基于 RPM 的安装有一点不同。Message Queue 3.0.1 和 3.0.1 SP1 都有基于 tar 和基于 RPM 的两种版本。

► 查找和移除基于 Tar 安装的早期 Message Queue

1. 查看系统上是否存在默认的 Message Queue 安装目录 (/opt/imq/bin)。

如果找到，请继续[步骤 2](#)。

如果未找到，Message Queue 可能已经安装在非默认位置。如果不记得安装目录，请搜索 Message Queue imqbrokerd 可执行文件，并记下其根安装目录。请转到[步骤 2](#)。

2. 如果在默认位置 (/opt/imq/bin) 找到 Message Queue 早期安装，请按以下方式将其移除：

- a. 如果想保持现有的代理实例数据，请运行 mqmigrate 实用程序，如[迁移 Message Queue 数据](#)中所述。

mqmigrate 实用程序会将现有的代理实例数据（代理程序配置文件和持久数据）和安全相关文件移到新的 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 位置。

- b. 移除 /opt/imq/ 目录及其内容。

```
rm -rf /opt/imq
```

3. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Linux 版 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)。

迁移 Message Queue 数据

在 Linux 上，Message Queue 会安装在与 Message Queue 早期版本不同的位置。如果要迁移现有的代理实例数据，必须在升级 Message Queue 之前运行 `mqmigrate` 脚本将此数据复制到新安装位置。

注 如果不想从 Message Queue 早期版本迁移代理程序实例数据，则无需使用 `mqmigrate` 脚本。

如果要从 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 平台版升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版，请不要使用 `mqmigrate` 脚本。在本例中，所有数据都已经在正确的位置，不存在迁移问题。

`mqmigrate` 脚本位于以下位置：

```
baseJESdistDir/Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

其中 `baseJESdistDir` 是解压缩 Java Enterprise System 分发文件的位置。

`mqmigrate` 脚本包括 `-basedir` 选项，可让您迁移已经安装在非默认位置的数据。此选项仅适用于在非默认位置安装了 Message Queue 3.0.x 数据的用户。Message Queue 3.5 不允许您在非默认位置安装 Message Queue。

`mqmigrate` 脚本必须以超级用户 (`root`) 身份运行，它使用以下语法：

```
mqmigrate [-basedir baseDir]
```

表 3-14 显示了 Message Queue 安装的默认数据位置。`mqmigrate` 脚本采用这些位置。Message Queue 3.0.x 允许您安装在非默认位置（在括号中注明）。如果 Message Queue 安装在非默认位置，必须使用表 3-15 中所述的 `-basedir` 选项将实用程序指向该位置。

表 3-14 Message Queue 默认数据位置

| Message Queue 3.0.x 数据位置 | Message Queue 3.5 数据位置 | Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 数据位置 |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| [/opt]/imq/var | /var/opt/imq | /var/opt/sun/mq |
| [/opt]/imq/etc | /etc/opt/imq | /etc/opt/sun/mq |

表 3-15 列出了 `mqmigrate` 脚本的 `-basedir` 选项。此选项仅在迁移安装在非默认目录的 Message Queue 3.0.x 数据时才需要。

表 3-15 `mqmigrate` 脚本 `basedir` 选项

| mqmigrate 选项 | 说明 |
|-----------------------|--|
| <code>-basedir</code> | <p>指定安装 Message Queue 3.0.x 文件的非默认目录。</p> <p>例如，如果旧数据在 <code>/my_mq</code> 目录中解档，则应使用以下选项迁移旧数据：</p> <pre>-basedir /my_mq</pre> <p><code>mqmigrate</code> 实用程序采用 Message Queue 3.0.x 的基本目录 <code>/opt</code>。</p> |

► 将代理实例数据从安装在默认位置的 Message Queue 迁移到新的 `var` 和 `opt` 目录

1. 将目录从解压缩 Java Enterprise System 的位置切换到 `Tools` 目录

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

2. 以超级用户 (`root`) 身份登录。

```
su root
```

3. 使用以下命令迁移代理程序实例数据：

```
./mqmigrate
```

► 将代理实例数据从安装在非默认位置 `/my_mq` 的 Message Queue 3.0.1 迁移到新的 `var` 和 `opt` 目录

1. 将目录从解压缩 Java Enterprise System 的位置切换到 `Tools` 目录

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

2. 以超级用户 (`root`) 身份登录。

```
su root
```

3. 使用以下命令迁移代理程序实例数据：

```
./mqmigrate -basedir /my_mq
```

升级 Message Queue

在迁移代理程序实例数据之后，可以使用 `mqupgrade` 脚本升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版。

► 升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版

1. 停止运行任何 Message Queue 客户机应用程序。
2. 停止运行任何代理。将提示您输入管理员用户名和密码。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 以超级用户 (`root`) 身份登录。

```
su root
```

4. 将目录从解压缩 Java Enterprise System 的位置切换到包含 `mqupgrade` 脚本的目录。

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

5. 运行 `mqupgrade` 脚本。

```
./mqupgrade
```

`mqupgrade` 脚本会列出共享组件。

6. 如果要升级共享组件，请输入 **y**（是）。
如果不想升级共享组件，请输入 **n**（否）。

注 如果已经使用 Sun Java Enterprise System 安装程序更新共享组件，则应输入 **n**（否），并继续安装 Message Queue 组件。

`mqupgrade` 脚本会列出已安装的 Message Queue 组件。

7. 如果要升级 Message Queue 组件，请输入 **y**（是）。

如果不想升级 Message Queue 组件，请输入 **n**（否）。`mqupgrade` 脚本将会退出，而不安装 Message Queue 组件。

`mqupgrade` 会发送输出到以下位置的日志文件：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

安装 sun-mq-compat 软件包

如果您的客户机应用程序包含取决于 Message Queue 3.5 安装文件位置的脚本，则必须安装 sun-mq-compat 软件包，其中包含从 Message Queue 3.5 文件位置到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 文件位置的符号链接

sun-mq-compat 软件包位于以下解压缩 Java Enterprise System 的位置。

```
Linux_x86/Product/message_queue/Packages
```

► 安装 sun-mq-compat 软件包

1. 成为超级用户

```
su root
```

2. 从软件包目录使用以下命令：

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<RelNo>.i386.rpm
```

卸载 Message Queue

如果使用 mqupgrade 脚本升级了 Message Queue，就无法使用 Java Enterprise System 卸载程序卸载 Message Queue。而必须按照以下步骤手动卸载 Message Queue 组件。

► 在 Linux 上卸载 Message Queue

1. 停止运行任何 Message Queue 客户机应用程序。
2. 停止运行任何代理。将提示您输入管理员用户名和密码。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 除非想保留动态数据、Message Queue 平面文件 (flat file) 用户信息库以及与每个代理实例关联的 Message Queue 访问控制文件，否则请使用以下命令进行移除。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

4. 成为超级用户

```
su root
```

5. 使用以下命令获取安装的 Message Queue 软件包列表：

```
rpm -qa | grep sun-mq
```

6. 使用以下命令移除 Message Queue 软件包:

```
rpm -e --nodeps RPMName
```

其中 *RPMName* 是任何 Message Queue 软件包。要移除多个软件包，用空格分隔各软件包名称。

升级 Messaging Server

本节包含从先前的 Java Enterprise System 版本升级到 Messaging Server 6 2005Q1 的操作步骤。包含以下主题:

- 第 112 页上的 “升级非群集部署”
- 第 117 页上的 “升级群集部署”
- 第 119 页上的 “升级到 Delegated Administrator”
- 第 118 页上的 “移除 Messaging Server 修补程序”

升级非群集部署

使用与您的情况相关的升级过程:

- 从 Messaging Server 6 2003Q4 升级 (请参阅第 112 页上的 “从 Messaging Server 6 2003Q4 升级”)。
- 从 Messaging Server 6 2004Q2 升级 (请参阅第 114 页上的 “从 Messaging Server 6 2004Q2 升级”)。
- 从 Java Enterprise System Messaging Server 之前的版本升级 (请参阅第 157 页上的 “Messaging Server 迁移信息”)。

从 Messaging Server 6 2003Q4 升级

要从 Messaging Server 6 2003Q4 升级到最新发行版，必须先升级到 Messaging Server 6 2004Q2。

注 必须同时将同一系统上的所有组件产品升级到 2004Q2 级别。

有关详细信息，请参见 《Sun Java Enterprise System 2004Q2 安装指南》第 8 章 (<http://docs.sun.com/doc/817-7056>)。

1. 检查 /etc/hosts 文件条目

确保 Solaris 系统上的 /etc/hosts 文件中有以下条目：

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

例如 129.158.230.64 example.com example

2. 安装或升级到 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1)

必须安装 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) 后才可以升级到 Messaging Server 6 2005Q1 (6.2)。

- 如果已经安装了 Messaging Server 6 2004Q2（版本 6.1），可以转到第 114 页上的“从 Messaging Server 6 2004Q2 升级”。

（如果要安装 Delegated Administrator，请确保已安装下面 [Delegated Administrator](#) 的要求中所列的组件。）

- 如果是第一次安装 Messaging Server，可以使用 Java Enterprise 安装程序执行安装。

有关安装 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) 的说明，请参阅《Sun Java Enterprise System 2004Q2 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>)。

注 在此步骤中无需配置 Messaging Server。Messaging Server 的配置在第 117 页上的“配置 Messaging Server 6 2005Q1”中完成。

Delegated Administrator 的要求

如果要安装 Delegated Administrator，必须使用 Java Enterprise System 2004Q2 安装程序安装以下组件：

- Access Manager（以前称为 Identity Server）
- User Management Utility (commadmin)。

commadmin 实用程序作为 Access Manager 的组件安装。

注 在 Communications Services 6 2005Q1 发行版中，User Management Utility (commadmin) 已经重命名。现在称为 Delegated Administrator 实用程序。

有关安装说明，请参阅《Sun Java Enterprise System 2004Q2 安装指南》(<http://docs.sun.com/doc/817-7056>)。

要使用 Delegated Administrator，您的 LDAP 目录必须是模式 2。

3. 请转到[从 Messaging Server 6 2004Q2 升级](#)。

从 Messaging Server 6 2004Q2 升级

本节包含从 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) 升级到 Messaging Server 6 2005Q1 的步骤。

1. 升级必要的共享组件。

在将 Messaging Server 核心软件升级到 6 2005Q1 之前，必须获取表 3-16 中所示的共享组件的升级修补程序。请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。

表 3-16 Messaging Server 共享组件的升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 116103 版本号: -04 或更高 | 统一字符编码的国际组件 (ICU) | Solaris 8 SPARC |
| 114677 版本号: -08 或更高 | 统一字符编码的国际组件 (ICU) | Solaris 9 SPARC |
| 114678 版本号: -08 或更高 | 统一字符编码的国际组件 (ICU) | Solaris 9 x86 |
| 117722 版本号: -09 或更高 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 8 SPARC |
| 117724 版本号: -09 或更高 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 9 SPARC |
| 117725 版本号: -10 或更高 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 9 x86 |
| 116837 版本号: -02 或更高 | LDAP-C-SDK 5.11 | Solaris 9 SPARC |
| 116838 版本号: -02 或更高 | LDAP-C-SDK 5.11 | Solaris 9 x86 |

以上修补程序用于 Solaris 系统。对于等效的 Linux RPM，请参阅第 31 页上的“应用 Linux 共享组件 RPM”。

- a. 使用 patchadd 命令应用统一字符编码的国际组件修补程序 (114677)。
 - b. 使用 patchadd 命令应用安全修补程序 (117724)。
 - c. 使用 patchadd 命令应用 LDAP-C-SDK 修补程序 (116837)。
2. 应用 Messaging Server 升级修补程序

在应用 Messaging Server 核心修补程序之前，必须安装 ICU 修补程序 (114677)、LDAP-C-SDK (116837) 和 NSPR/NSS/JSS 修补程序 (117724)。

要升级到 Messaging Server 6 2005Q1 发行版，请应用表 3-17 中所示的修补程序。

表 3-17 Messaging Server 升级修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 118207 最新修订版 | 含 S/MIME 的 Messaging Server 核心软件 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 118208 最新修订版 | 含 S/MIME 的 Messaging Server 核心软件 | Solaris 8 和 9 x86 |
| 118209 最新修订版 | 含 S/MIME 的 Messaging Server 核心软件 | Linux |
| 117784 版本号: -03 或更高 | 本地化 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 117785 版本号: -03 或更高 | 本地化 | Solaris 8 和 9 x86 |
| 117786 版本号: -03 或更高 | 本地化 | Linux |
| 116574 版本号: -01 或更高 | vcsha | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 116575 版本号: -01 或更高 | vcsha | Solaris 8 和 9 x86 |

要应用 Messaging Server 核心修补程序，请执行以下步骤：

- a. 以超级用户 (root) 身份登录或成为超级用户。
- b. 阅读自述文件，其中包含有关修补程序的说明和最新信息。
- c. 使用 patchadd 命令，应用适合您的平台的 Messaging Server 修补程序。

在应用修补程序之后，可能需要升级配置文件。可以继续运行含有旧配置文件的 Messaging Server，直到安装新配置文件的准备工作已经完成。有关详细信息，请参阅[配置 Messaging Server 6 2005Q1](#)。

要应用 Directory Server 设置 Perl 脚本 (comm_dssetup.pl) 修补程序，请执行下面的步骤。必须在已安装 Directory Server 的机器上执行此步骤：

- a. 用 cd 命令转到您的工作目录。
 - b. 使用 patchadd 命令安装 Directory Server 设置 Perl 脚本修补程序 118242 和 118245。必须同时安装这两个修补程序。
3. 安装并运行 Directory Server 设置 Perl 脚本，请参阅第 42 页上的“[升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式](#)”。

配置 Messaging Server 6 2005Q1

配置 Messaging Server 6 2005Q1 有两种方法。请选择适合您情况的方法：

- 如果是第一次在第 112 页上的“从 Messaging Server 6 2003Q4 升级”中安装 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) - 如果尚未配置 Messaging Server - 可以运行标准 Messaging Server 配置程序 (configure)。

有关说明，请参阅《Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南》第 1 章“安装后任务和布局”(<http://docs.sun.com/doc/817-7100>)。

- 如果在开始此升级过程前已安装和配置 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1)，可以通过运行 patch-config 和 install-newconfig 脚本来修补 Messaging Server 6 2005Q1 的配置。有关详细信息，请参阅修补程序 118207、118208 或 118209（具体取决于您的平台）自述文件中**特殊安装说明**一节。

使用 ldif 文件将更改应用到 Directory Server。ldif 文件位于 `<msg_svr_base>/lib/patch` 下。有关说明，请参阅 ldif 文件中的备注。请注意，没有实用程序可以帮助逆向恢复所做的更改。

注 如果从 2004Q2 (6.1) 升级，以上 LDIF 文件中的某些属性将会产生拒绝。这是预料之中的行为。

升级群集部署

如果群集环境中有两个或更多 Messaging Server 实例，请使用滚动升级策略，一次升级一个服务器，以使大部分群集保持可用状态。首先在一台计算机上升级一个 Messaging Server。Messaging Server 升级包括将 mboxlist 数据库升级为更高版本（针对于该计算机中的 Messaging Server）。

要在群集环境中安装：

1. 在备用节点安装 Messaging Server 6 2005Q1。
2. 对其进行配置以使用主节点的配置数据。
3. 故障转移到备用节点。
4. 从群集中移除主节点。

5. 使用 `patchadd` 升级主节点（请参阅第 112 页上的“升级非群集部署”。）
6. 将主节点放回到群集中。
7. 将配置和数据由备用节点故障转移回主节点。
8. 运行 `patch-config` 以生成新的候选升级配置文件。
9. 手动检查新的候选升级配置文件。
10. 安排主节点配置和数据的停机时间。

在停机时间内：

- a. 停止主节点的服务。
- b. 安装新配置文件，例如，您可使用 `install-unconfined` 命令。
- c. 运行以下命令。

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA  
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```

- d. 重新启动服务。

11. 对群集中要升级的每一节点重复步骤 2 到步骤 10 中的步骤。

移除 Messaging Server 修补程序

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

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

3. 通过使用 `stored -r` 命令移除消息存储数据库环境文件。

如果此命令未能移除文件，则使用 `stored -R` 命令。此操作会强制删除文件。

4. 以如下方式启用 `watcher` 守护程序：

```
configutil -o local.watcher.enable -v yes
```
5. 移除 `mboxlist` 目录下的日志文件。例如：

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```
6. 通过运行 `patchrm patch id` 命令移除 Messaging Server 6 2004Q2 修补程序。
7. 根据需要，手动恢复备份配置文件。升级前配置文件存储在如下目录：

```
msg_svr_base/install/patch/patchnumber/save
```

`patchnumber` 是 Messaging Server 核心修补程序。
8. 以如下方式运行 `imsimta cbuild` 命令：

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cbuild
```
9. 如下所示，使用 `start-msg` 命令启动 Messaging Server：

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

升级到 Delegated Administrator

Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator 是一款用于在 LDAP Schema 2 目录中置备 Messaging Server 和 Calendar Server 用户、组域及资源的工具。Delegated Administrator 包括一个控制台和一个实用程序 (`commadmin`)。在 Java Enterprise System 6 2004Q2 中，Delegated Administrator 实用程序称为 User Management Utility。

本节说明如何从 Delegated Administrator 早期版本升级。请注意，早期版本只包括实用程序。此处所述的升级过程将会升级 Delegated Administrator 实用程序并安装 Delegated Administrator 控制台。

安装 Delegated Administrator

安装 Delegated Administrator 2005Q1 的过程如下所示。

1. 为 Delegated Administrator 配置 Messaging Server，请参阅第 42 页上的“[升级 Sun Java System Directory Server LDAP 目录模式](#)”。

- 使用 `patchadd(1M)` 命令安装用于 Delegated Administrator 实用程序（默认情况下安装在 Access Manager 机器中）的最新修补程序。此修补程序如表 3-18 中所示，可在 SunSolve 中使用。

注 在 Java Enterprise System 的早期版本中，用于配置“用户管理配置”的脚本称为 `config-iscli`，在 Java Enterprise System 2005Q1 中已变为 `config-commda`。

表 3-18 Delegated Administrator 修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|------------------------|---|--------------------|
| 118210 版本号: -12 或更高 | Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator | Solaris 9 SPARC |
| 118211 版本号: -12 或更高 | Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator | Solaris 9 x86 |
| 118212 版本号: -12 或更高 | Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator | Linux |

- 运行 Delegated Administrator 的配置程序。（在其他配置任务中，该程序将 Delegated Administrator 配置为使用您的 Web 容器。）

有关详细信息，请参阅《Sun Java System Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator 指南》的第 3 章“配置 Delegated Administrator”。<http://docs.sun.com/doc/819-1103>

升级 Mobile Access

本节说明从 Mobile Access 6.2 或 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2 升级到 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2005Q1 的过程。包含以下主题：

- [从 2003Q4 升级到 2005Q1](#)
- [从 2004Q2 升级到 2005Q1](#)

从 2003Q4 升级到 2005Q1

Mobile Access 6.2 作为单点产品提供，目的是为扩充 Identity Server 和 Portal Server 的 Java Enterprise System 2003Q4 安装。Mobile Access 功能现在是 Java Enterprise System 2004Q2 和 2005Q2 的标准功能。Identity Server 和 Portal Server 的移动支持现在为标准形式。

如果从 Mobile Access 6.2 升级，必须先按照 Java Enterprise Systems 2004Q2 安装指南第 8 章中的说明升级到 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7056>；

现在可以转至第 121 页上的“从 2004Q2 升级到 2005Q1”。

从 2004Q2 升级到 2005Q1

Sun Java System Portal Server Mobile Access 是与 Portal Server 一起升级的。请执行第 122 页上的“升级 Portal Server”中的步骤。Mobile access 特定修补程序列于表 3-19 中。

表 3-19 Mobile Access Solaris 修补程序

| 修补程序 | 说明 |
|-----------|---|
| 118217-11 | SUNWma 修补程序或 Mobile Access 共享组件修补程序 |
| 118218-11 | SUNWamma、SUNWammae 修补程序或 Identity Server Mobile Access 修补程序 |
| 118219-12 | Access Manager Mobile Access 修补程序 |

以上修补程序用于 Solaris SPARC 和 Solaris x86 系统。表 3-20 列出了 Access Manager Linux 升级 RPM。

注 如果另一台机器上安装了 Access Manager，则必须同时在安装有 Access Manager 的机器上安装 Mobile Access 共享组件修补程序和 Identity Server Mobile Access 修补程序。

表 3-20 Mobile Access Linux RPM

| RPM | 说明 |
|--|---|
| sun-mobileaccess-1.0-25.i386.rpm | SUNWma 修补程序或 Mobile Access 共享组件修补程序 |
| sun-mobileaccess-config-1.0-25.i386.rpm | |
| sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm | SUNWamma、SUNWammae 修补程序或 Identity Server Mobile Access 修补程序 |
| sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.i386.rpm | |
| sun-portal-mobileaccess-6.3-25.i386.rpm | Access Manager Mobile Access 修补程序 |
| sun-portal-mobileaccess-config-6.3-25.i386.rpm | |
| sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-25.i386.rpm | |
| sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-25.i386.rpm | |

升级 Portal Server

本节说明从 Sun ONE Portal Server 6.2 或 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 升级到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 的过程。包含以下主题：

- 第 123 页上的“访问修补程序和 RPM”
- 第 48 页上的“备份所有 Web 容器自定义文件”
- 第 49 页上的“升级 Web 容器软件”
- 第 125 页上的“升级 Access Manager”
- 第 128 页上的“升级 Portal Server”
- 第 131 页上的“升级 Delegated Administrator”

注 如果从 Sun ONE Portal Server 6.2 升级，必须先按照 Java Enterprise Systems 2004Q2 安装指南第 8 章中的说明升级到 Portal Server 6 2004Q2。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7056>

访问修补程序和 RPM

在 Solaris 上升级 Portal Server 要使用修补程序来完成。从 SunSolve 下载表 3-21 中所列的修补程序（修补程序版本应与表中所列的一样或更新）。

表 3-21 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 修补程序

| 要修补的功能区域 | Solaris SPARC 的修补程序 ID | Solaris x86 的修补程序 ID |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| Portal Server 核心 | 118128-13 | 118129（最新版本） |
| Portal Server 同步升级修补程序 | 118195-07 | 118196-07 |
| Mobile Access 共享组件修补程序 | 118217-11 | 118217-11 |
| Access Manager Mobile Access 修补程序 | 118218-11 | 118218-11 |
| Portal Server Mobile Access 修补程序 | 118219-12 | 118219-12 |
| Portal Server 修补程序 | 118950-01 | 118951（最新版本） |

在 Linux 上升级 Portal Server 要使用 RPM 来完成。从 SunSolve 获取表 3-22 中所列的修补程序，从产品发行 CD 获取 RPM。

表 3-22 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 修补程序和 RPM

| RPM 名称和版本 | 说明 |
|---------------------|--|
| 118020（版本 16 或更高版本） | 包含所有 Portal Server RPM 的修补程序。从 SunSolve 获取此修补程序。 |
| 119515（版本 01 或更高版本） | Mobile Access RPM 的修补程序。从 SunSolve 获取此修补程序。 |
| 119516（版本 01 或更高版本） | Access Manager Mobile Access RPM 的修补程序。从 SunSolve 获取此修补程序。 |
| 118952（版本 01 或更高版本） | 包含 Portal Server RPM 解决方法的修补程序。可从 SunSolve 获取此修补程序。 |

备份 Web 容器自定义文件

升级之前，备份与 Portal Server 6.2 有关的所有 Web 容器自定义文件，包括：

- 自定义的控制台 JSP 页
- 自定义的验证 JSP 页
- 自定义模块的 JAR 文件
- 自定义的 Portal Server 桌面样例

警告 如果您已对 Portal Server 6.2 文件进行了大量的定制，则应该联系 Sun 技术支持或专业服务人员以寻求帮助。

警告 根据所部署 Portal Server 6.2 文件的复杂程度，从 SUN ONE Portal Server 6.2 升级到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 可能需要相当长的时间。对于已部署到生产环境中的 Portal Server 6.2 系统，在成功升级该生产系统的测试部署之前，不能升级该系统。

建议您制作一份自定义项的列表，以便于您在升级之后重做它们，然后检验它们工作是否正常。应该备份下列目录：

- /opt/SUNWps（作为默认安装位置）
- /etc/opt/SUNWps
- /var/opt/SUNWps

升级 Sun Web 容器软件

Java Enterprise System 2005Q1 发行版要求 Identity Server 实例运行于同一系统中 Sun 的 Web Server 或 Application Server（如 Web Server 6.1 SP2 或 Application Server 7.0 Update 3）上。如果使用的是早期版本，则必须在升级到 Java Enterprise System 2005Q1 发行版之前升级 Web 容器软件。

有关升级 Sun 的 Web Server 或 Application Server 软件的信息，请参阅相应的 Web 容器文档：

- 有关 Web Server 6.1 SP2，请参阅：
http://docs.sun.com/coll/s1_websvr61_en 及
http://docs.sun.com/coll/s1_websvr61_zh
- 有关 Application Server 7.0 Update 3，请参阅：
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 及
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh

同样，如果您按照第 48 页上的“备份所有 Web 容器自定义文件”中所述保存任何自定义文件，则需要在升级 Web 容器后重新进行自定义。

升级 Access Manager

Portal Server 升级依赖于 Access Manager。在升级 Portal Server 之前，将运行 Access Manager 的所有系统升级到 Java Enterprise System 2005Q1 版本。

有关对 Access Manager 升级更详细的说明，请参见第 46 页上的“升级 Access Manager”。

将 Web Server 6 2004Q2 用作 Web 容器

将 Sun Java System Web Server 用作 Web 容器时，必须安装 Identity Server 管理控制台修补程序。

1. 安装 Access Manager 2005Q1。

有关对 Access Manager 升级更详细的说明，请参见第 46 页上的“升级 Access Manager”。

2. 如有必要，请运行以下命令安装 Access Manager 管理控制台修补程序：

```
> patchadd 117769-01
```

备份管理控制台帮助文件

用于 Access Manager 管理控制台的 Portal Server 帮助文件在升级 Identity Server 6.1 软件之前必须备份，并在安装 Access Manager 2005Q1 软件后恢复。

1. 将联机帮助目录中的内容复制到临时目录中，如：

```
cp -r /installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps /tmp
```

2. 运行 Access Manager 升级前脚本。

有关对 Access Manager 升级更详细的说明，请参见第 46 页上的“升级 Access Manager”。

3. 安装 Access Manager 2005Q1。

有关对 Access Manager 升级更详细的说明，请参见第 46 页上的“升级 Access Manager”。

4. 将临时目录中的内容复制到联机帮助目录中，如：

```
cp -r /tmp/ps  
/installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps
```

启用客户机检测

为启用客户机检测，请对“Access Manager 客户机检测”全局属性作如下更改：

1. 使用以下 URL 访问 Access Manager 2005Q1 控制台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中，*host-name.domain-name:port* 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

2. 显示 Access Manager 登录页面时，以 amadmin 用户身份登录。

3. 在控制台上，单击“服务配置”选项卡。

控制台在浏览框中显示“服务配置”选项。

4. 在“服务配置”下方的浏览框中，单击“客户机检测”。

5. 在数据框中为“客户机检测”设置下列项目：

- a. 将“客户机检测类”全局属性设置为
com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector

- b. 单击“启用客户机检测”复选框。

6. 单击“保存”。

验证升级

如果您自定义了 Identity Server 6.1 安装，则必须在新的 Access Manager 2005Q1 安装中手动重新自定义。

这里有几种方法可用于检验升级是否成功：

- 使用以下 URL 访问 Access Manager 2005Q1 控制台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中，*host-name.domain-name:port* 是您正在使用的 Web 容器的全限定主机名和端口。

显示 Access Manager 登录页面时，以 `amadmin` 用户身份登录。单击“服务配置”选项卡。如果新的 Access Manager 2005Q1 服务（如“搜索服务”和“特权与个人配置文件服务”）可用，则对特定 Web 容器所进行的 Access Manager 升级应该会成功。

- 通过检查 `/var/sadm/install/logs` 目录中的下列日志文件查看升级状态：

- 升级前脚本 (`pre61to62upgrade`):

```
Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp
```

- Sun Java Enterprise System 安装程序：

```
Java_Shared_Component_Install.timestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Atimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Btimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp
```

- 升级后脚本 (`Upgrade61DitTo62`):

```
Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp
```

升级 Portal Server

这些步骤将 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 升级到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1。如果从 Sun ONE Portal Server 6.2 升级，必须先按照 Java Enterprise System 2004Q2 安装指南第 8 章中的说明升级到 Portal Server 6 2004Q2。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7056>

1. 以超级用户 (root) 身份登录。
2. 从 SunSolve 站点下载第 123 页上的表 3-21 中所述的 Portal Server 修补程序。
3. 确保 J2EE Web 容器已安装且正在运行。
4. 确保 Directory Server 已安装且正在运行。
5. 确保 Portal Server 使用的 Access Manager 已升级到 Java Enterprise System 2005Q1。如果是远程安装 Access Manager，还要确保所有 Portal Server 节点上的 Access Manager SDK 已升级到 Java Enterprise System 2005Q1。
6. 确保 Portal Server 和 Gateway 节点上的 JWSDP 共享组件 JAXP、JAX-RPC、JAXR、SAAJ、JAXB 都已升级。（请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。）
7. 确保 Portal Server 和 Gateway 节点上的 JSS、NSS 和 NSPR 共享组件都已升级。（请参阅第 25 页上的“升级共享组件”。）
8. 要在 Solaris 上升级，请执行以下步骤：
 - a. 在安装 Portal Server 或 Gateway 的节点上，运行以下命令安装修补程序：

```
> patchadd 118195-07
> patchadd 118128-13
> patchadd 118219-12
> patchadd 118950-01
```
 - b. 在安装 Access Manager 的节点上，运行以下命令安装修补程序：

```
> patchadd 118217-11
> patchadd 118218-11
```

以上修补程序供 Solaris SPARC 系统使用（有关 Solaris x86 系统修补程序的信息，请参见第 123 页上的表 3-21）。

9. 要在 Linux 上升级，请执行以下步骤：
 - a. 对表 3-22 中所列的其他 rpm 使用“rpm -Fvh”命令（选项 -F 用于更新现有 rpm，-vh 用于 verbose 模式）。例如：


```
# cd <rpm location>
# rpm -Fvh sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm
```

 有关 RPM 列表，请参见第 123 页上的表 3-22。
 - b. 解压缩 118020 修补程序文件。
 - c. 阅读自述文件。
 - d. 运行解压缩的目录中的 upgradeportalrpms 脚本，以添加 RPM。
 - e. 解压缩 119515 修补程序文件，并按照其自述文件中的说明安装修补程序。
 - f. 解压缩 119516 修补程序文件，并按照其自述文件中的说明安装修补程序。
 - g. 解压缩 118952 修补程序文件，并按照其自述文件中的说明安装修补程序。
10. 运行下列命令以升级 Portal Server（以 /opt/SUNWps 作为默认安装目录）：

警告 在命令提示符下键入 ksh，以确保您在 korn shell 中。

```
> cd /opt/SUNWps/lib
> ./upgradePS04Q205Q1
> ./upgradeSRA-04Q4-05Q1
```

如果安装了 Secure Remote Access，则需要运行 upgradeSRA 脚本。这些脚本将提示您输入密码。

警告 一旦运行了 upgradePS 或 upgradeSRA 脚本，应用的任何 Portal Server 修补程序都不能逆向恢复。

11. 重新部署 Portal Server：

```
> cd /opt/SUNWps/bin
> ./deploy redeploy
```

12. 重新启动 Web 容器。
13. 以 `amadmin` 用户身份登录 AMCONSOLE，配置 Proxylet 和 Netlet 服务。
14. 移除 Proxylet 和 Netlet 服务。

在“身份管理”选项卡下，选择“服务”选项。这会在左面板中列出所有已注册的服务。在“SRA 配置”中，选中 Proxylet 和 Netlet 复选框。滚动到左面板顶部，单击“移除”按钮。这将从 ORG 级别移除 Proxylet 和 Netlet 服务。

要手动检验此步骤，可以检查 LDAP 目录（在您的组织下）以确定服务 (`srapProxylet`, `srapNetlet`) 已确实移除。

15. 再次添加服务。

在“身份管理”选项卡下，选择“服务”选项。单击“服务”下的“添加”按钮。这会在右面板中显示所有可用的服务。选中 `proxylet` 和 `Netlet` 服务复选框，然后单击“确定”。新增的服务将会出现在左面板的“SRA 配置”下。

16. 单击新增的服务并建立模板文件。单击“保存”按钮。

将 `/portal/netlet/jnlpclient.jar` 和 `/portal/netlet/netletjsse.jar` 添加到网关服务下非验证 URL 列表中。*

- a. 单击“服务配置”选项卡。
- b. 单击“SRA 配置”下的网关链接。这会列出所有可用的网关配置文件。
- c. 单击链接以选择适当的配置文件。
- d. 单击“安全”选项卡。
- e. 在“非验证 URL”下的编辑字段中添加 `/portal/netlet/jnlpclient.jar`，然后单击“添加”按钮。
- f. 在“非验证 URL”下的编辑字段中添加 `/portal/netlet/netletjsse.jar`，然后单击“添加”按钮。
- g. 单击页面底部的“保存”按钮。

17. 重新启动网关服务器。

升级 Delegated Administrator

Calendar Server 要求您使用 Delegated Administrator（以前是 commadmin）来置备用户、组、域和资源。

如果 Delegated Administrator 尚未安装或升级，请参阅第 119 页上的“升级到 Delegated Administrator”。

升级 Sun Cluster

本节简要介绍如何从 Java Enterprise System 2004Q2 提供的 Sun Cluster 版本升级到 Sun Cluster 3.1 9/04。本节包含：

- 第 131 页上的“升级要求和限制”
- 第 132 页上的“升级共享组件”
- 第 136 页上的“选择 Sun Cluster 升级方法”

注

有关完整的升级说明，请参阅位于 <http://docs.sun.com/doc/819-0173> 的《Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）》中的第 5 章“升级 Sun Cluster 软件”。

要手动安装 Sun Web Console，请使用 Sun Java Enterprise System 2005 Q1 2 of 2 光盘而非 Sun Cluster 3.1 9/04 光盘。

要运行 Sun Web Console setup 命令，请将目录切换到 `/cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/sunwebconsole/`（其中 `arch` 是 `sparc` 或 `x86`）以使用 `setup` 命令。

升级要求和限制

升级到 Sun Cluster 3.1 9/04 软件时，请遵守以下要求和限制：

- 群集必须运行于或升级到最低 Solaris 8 2/02 软件，包括当前必需的修补程序。
- 群集硬件必须是支持的 Sun Cluster 3.1 9/04 软件配置。

必须将所有软件升级到 Sun Cluster 3.1 9/04 软件支持的版本。例如，如果 Sun Cluster 3.0 软件支持某项数据服务但 Sun Cluster 3.1 9/04 软件不支持，则必须将该数据服务升级到 Sun Cluster 3.1 9/04 软件支持的数据服务版本。如果 Sun Cluster 3.1 9/04 软件不支持该数据服务的相关应用程序，还必须将该应用程序升级到支持的版本。

scinstall 升级实用程序仅支持 Sun Cluster 3.1 9/04 软件提供的数据服务。必须手动升级所有定制或第三方数据服务。

Sun Cluster 3.1 9/04 软件提供以下支持：

- 仅限从 Solaris 8 软件到 Solaris 9 软件的非滚动升级。
- 仅限从 Sun Cluster 3.x 软件的直接升级。

Sun Cluster 3.1 9/04 软件不提供以下支持：

- Sun Cluster 软件的任何降级。
- 体系结构之间的升级。
- 使用实时升级方法升级 Sun Cluster 配置中的 Solaris 软件

升级共享组件

必须升级大多数 Sun Cluster 配置应已安装的适当共享组件软件包。按以下顺序升级每个群集节点上的共享组件：

1. 升级 Apache Tomcat 的共享组件
2. 升级 Explorer 的共享组件
3. 升级 JDMK 的共享组件
4. 升级 Sun Java Web Console 的共享组件
5. 升级公共代理容器的共享组件

各个升级的详细步骤如下所示。

► 升级 Apache Tomcat 的共享组件

1. 确定是否已安装 Apache Tomcat 软件包。

```
# pkginfo SUNWtcatu
```

2. 如果节点上安装了 Apache Tomcat 软件包，请确定是否还安装了平台必需的适当修补程序。

```
# showrev -p | grep SUNWtcatu
```

每个平台必需的修补程序及其最低级别如下所示：

- SPARC: 114016-01
- x86: 114017-01

3. 如果安装了 SUNWtcatu 软件包但未安装必需的修补程序，请移除该软件包。

```
# pkgrm SUNWtcatu
```

► 升级 Explorer 的共享组件

1. 移除现有的 Explorer 软件包。

```
# pkgrm SUNWexplo
```

2. 插入两张 Java Enterprise System CD 中的第一张。
3. 切换到 `Solaris_arch/Product/shared_components/Packages` 目录。
4. 安装最新的 Explorer 软件包。

```
# pkgadd -d . SUNWexplo SUNWexplu SUNWexplj
```

► 升级 JDMK 的共享组件

1. 确定 JDMK 软件包是否已安装。

```
# pkginfo SUNWjdmk-runtime SUNWjdmk-runtime-jmx
application SUNWjdmk-runtime      Java DMK 5.1 Runtime Library
application SUNWjdmk-runtime-jmx  Java DMK 5.1 JMX libraries
```

2. 如果群集节点上有 JDMK 软件包，请将其移除。

```
# pkgrm SUNWjdmk-runtime SUNWjdmk-runtime-jmx
```

3. 插入两张 Sun Java Systems CD-ROM 中的第一张。

4. 切换到 `Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/` 目录，其中 `arch` 是 `sparc` 或 `x86`。

5. 安装 JDMK 软件包。

```
# pkgadd -d . SUNWjdmk*
```

► **升级 Sun Java Web Console 的共享组件**

1. 插入两张 Sun Java Systems CD-ROM 中的第二张。
2. 切换到 `Solaris_arch/Product/sunwebconsole/` 目录，其中 `arch` 是 `sparc` 或 `x86`。
3. 安装 Sun Java Web Console 软件包。

```
# ./setup
```

`setup` 命令会安装或升级所有软件包以支持 Sun Java Web Console。

► **升级公共代理容器的共享组件**

在开始升级之前，请升级公共代理容器软件包。当群集还在创建过程中时即可执行此任务。

注 在安全文件于 Sun Cluster 软件升级过程结束时停止之前，安全文件代理必须停止，所以通过 SunPlex Manager 对群集的监视将限于 SunPlex Manager 所连接的节点的状态。

1. 确定公共代理容器软件包是否已经安装。

```
# pkginfo SUNWcacao SUNWcacaocfg
application SUNWcacao          Cacao Component
application SUNWcacaocfg       Cacao configuration files
```

2. 如果公共代理容器软件包已经存在，请停止各群集节点上公共代理容器的安全文件代理。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

3. 从每个群集节点移除现有的公共代理容器软件包。

```
# pkgrm SUNWcacao SUNWcacaocfg
```

4. 插入两张 Sun Java Systems CD-ROM 中的第一张。

5. 切换到 `Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/` 目录，其中 *arch* 是 `sparc` 或 `x86`。

6. 安装公共代理容器软件包。

```
# pkgadd -d . SUNWcacaocfg SUNWcacao
```

继续进行 Sun Cluster 软件升级。在升级所有群集节点并重新启动到群集之后，将公共代理容器的已升级安全文件分发到所有节点。此任务可确保公共代理容器的安全文件在所有群集节点上都是一样的，并且复制的文件仍保留正确的文件权限。

1. 在每个节点上，停止 Sun Java Web Console 代理。

```
# /usr/sbin/smcwebserver stop
```

2. 在每个节点上停止安全文件代理。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacoadm stop
```

3. 在一个节点上，切换到 `/etc/opt/SUNWcacao/` 目录。

```
phys-schost-1# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```

4. 创建 `/etc/opt/SUNWcacao/security/` 目录的 tar 文件。

```
phys-schost-1# tar cf /tmp/SECURITY.tar security
```

5. 将 `/tmp/SECURITY.tar` 文件复制到其他每个群集节点。

6. 在您要复制 `/tmp/SECURITY.tar` 文件到其中的每个节点中解压缩安全文件。

`/etc/opt/SUNWcacao/` 目录中已经存在的任何安全文件都会被覆盖。

```
phys-schost-2# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```

```
phys-schost-2# tar xf /tmp/SECURITY.tar
```

7. 从群集中的每个节点删除 `/tmp/SECURITY.tar` 文件。

必须删除 tar 文件的每个副本以避免安全风险。

```
phys-schost-1# rm /tmp/SECURITY.tar
```

```
phys-schost-2# rm /tmp/SECURITY.tar
```

8. 在每个节点上启动安全文件代理。

```
phys-schost-1# /opt/SUNWcacao/bin/cacoadm start
```

```
phys-schost-2# /opt/SUNWcacao/bin/cacoadm start
```

9. 在每个节点上，启动 Sun Java Web Console 代理。

```
phys-schost-1# /usr/sbin/smcwebserver start
```

```
phys-schost-2# /usr/sbin/smcwebserver start
```

选择 Sun Cluster 升级方法

选择以下方法中的一种升级群集软件。

非滚动升级

在非滚动升级中，需要在升级群集节点之前关闭群集。完全升级所有节点后，即可将群集重新投入使用。如果遇到下列一种或多种情况，则必须使用非滚动升级方法：

- 从 Solaris 8 软件升级到 Solaris 9 软件。
- 要升级的任何软件产品（如应用程序或数据库）要求在同一时刻所有群集节点上运行相同版本的软件。
- 还要升级 VxVM。

滚动升级

在滚动升级中，一次只能升级一个群集节点。当服务在其他节点上运行时仍可以使用群集。仅当满足下列所有条件时，才可使用滚动升级方法：

- 仅将 Solaris 软件升级到“Solaris 更新”版（如果可以）。
- 对于任何必须升级的应用程序或数据库，运行的群集中可以同时存在软件的当前版本和该软件的升级版本。

即使群集配置符合执行滚动升级的要求，也仍然可以选择执行非滚动升级。

有关规划 Sun Cluster 配置的概述信息，请参阅位于

<http://docs.sun.com/doc/819-0173> 的《Sun Cluster 软件安装指南（适用于 Solaris OS）》中的第 1 章“规划 Sun Cluster 配置”。

升级 Web Server

本节包含从先前的 Java Enterprise System 2003Q4 版本升级到 Web Server SP4 的操作步骤。包含以下主题：

- [升级 Web Server](#)
- [第 139 页上的“移除 Web Server 修补程序”](#)

有关 Web Server 的详细信息，请参见以下文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/2370#hic>

► 升级 Web Server

1. 以超级用户 (root) 身份登录。
2. 通过输入以下命令停止所有运行的 Web Server 和 Administration Server 实例：

```
web_svr_base/https-instancename/stop
```

```
web_svr_base/https-admserv/stop
```

web_svr_base 的默认位置是：

Solaris /opt/SUNWwbsvr

Linux /opt/sun/webserver

3. 升级表 3-23 中所列的共享组件（如果尚未完成的话）。

对于 Solaris，请参阅第 26 页上的“应用 Solaris 共享组件修补程序包”。

对于 Linux，请参阅第 31 页上的“应用 Linux 共享组件 RPM”。

表 3-23 Web Server 所采用的共享组件

| Solaris 8 SPARC | Solaris 9 SPARC | Solaris x86 | 说明 |
|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 117024-03 | 117024-03 | 117024-03 | Sun 搜索引擎 |
| 116103-06 | 114677-08 | 117725-10 | 统一字符编码用户文件的国际组件 |
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | J2SDK 1.5 开发工具 |
| 14045-02 | 114049-12 | 114050-12 | 网络安全服务 |

表 3-23 Web Server 所采用的共享组件 (续)

| Solaris 8 SPARC | Solaris 9 SPARC | Solaris x86 | 说明 |
|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 117722-10 | 117724-10 | | 网络安全服务实用程序 |
| 114045-02 | 114049-12 | 114050-12 | Netscape 可移植运行时 |
| 116837-02 | 116837-02 | 116838-02 | LDAP C SDK |
| 115328-01 | 115342-01 | | SASL |
| 117722-10 | 117724-10 | 117725-10 | Netscape 可移植运行时开发 |

4. 如果尚未完成，请升级 J2SE（请参阅第 33 页上的“升级 J2SE 软件包”）。
5. 使用 patchadd(1M) 命令应用下列修补程序。

表 3-24 Web Server 修补程序

| 修补程序 ID | 组件 | 平台 |
|-----------|---------------------------|------------------------|
| 116648-12 | Web Server 核心 (SUNWwbsvr) | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 116649-12 | Web Server 核心 (SUNWwbsvr) | Solaris 9 x86 |
| 117514-05 | Web Server 语言环境 | Solaris 8 和 9 SPARC |
| 117515-05 | Web Server 语言环境 | Solaris 9 x86 |
| 118202-04 | Web Server 核心 (SUNWwbsvr) | Linux |
| 118203-02 | Web Server 语言环境 | Linux |

6. 重新启动 Web Server。

► 移除 Web Server 修补程序

如果决定要移除 Web Server 修补程序，请执行下列步骤：

1. 停止所有运行的 Web Server 实例。
2. 成为超级用户：

```
su root
```

收到提示时，键入您的超级用户密码。
3. 使用 `patchrm(1M)` 命令移除在第 137 页上的“升级 Web Server”中添加的相应 Web Server 修补程序。
4. 重新启动 Web Server 实例。

从早于 Java Enterprise System 的版本升级组件

本章介绍将组件产品由早于 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 第一版的各版本迁移到 Java Enterprise System 2005Q1 中所包含版本的过程。对于多数组件产品，本章仅概述迁移过程，并为您指明包含完整迁移过程的组件产品文档。

本章包括以下部分：

- 第 142 页上的 “Access Manager 迁移信息”
- 第 142 页上的 “Administration Server 迁移信息”
- 第 143 页上的 “Application Server 迁移信息”
- 第 143 页上的 “Calendar Server 迁移信息”
- 第 153 页上的 “Directory Server 迁移信息”
- 第 154 页上的 “Directory Proxy Server 迁移信息”
- 第 156 页上的 “Instant Messaging 迁移信息”
- 第 156 页上的 “Message Queue 迁移信息”
- 第 157 页上的 “Messaging Server 迁移信息”
- 第 157 页上的 “Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 迁移信息”
- 第 157 页上的 “Sun Cluster 迁移信息”
- 第 157 页上的 “Sun Remote Services Net Connect 迁移信息”
- 第 158 页上的 “Web Server 迁移信息”
- 第 158 页上的 “共享组件升级信息”

Access Manager 迁移信息

可以从 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1 或者从 DSAME 5.1 升级到 Access Manager 6 2005Q1。

先按照《Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide》中的过程升级到 Identity Server 2003Q4 (6.1):

<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>

在升级到 Identity Server 2003Q4 (6.1) 之后，遵循本指南的[第 46 页](#)上的“升级 Access Manager”中的步骤。

Administration Server 迁移信息

可从以下这些早期版本升级到 Administration Server 5 2005Q1:

- 基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装
- 非基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装
- Administration Server 4.x、5.0 或 5.1

在任何情况下，在升级 Directory Server 的同时都应升级 Administration Server。

要升级基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装，请参见[第 65 页](#)上的“升级 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server”。

要升级非基于软件包的 Administration Server 5.2 的安装，请参见《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation Guide》

(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

要升级 Administration Server 4.x、5.0 或 5.1，请参见《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide》

(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

Application Server 迁移信息

要从 Application Server 6.x 或 Application Server 7 升级，请参阅第 78 页上的“升级 Application Server”。

Calendar Server 迁移信息

如果您当前使用 Java Enterprise System 以前版本的 Calendar Server，可能需要先迁移组件数据库和 LDAP 数据库，然后才可升级到 Calendar Server 6 2005Q1。

可以从技术支持获取多个迁移实用程序，将数据库从较低级别升级到最新版本。本章中提供的[迁移实用程序概述](#)可帮助您选择运行正确的实用程序。

本章包括以下部分：

- 第 143 页上的“[Calendar Server 迁移实用程序概述](#)”
- 第 145 页上的“[迁移实用程序概述](#)”
- 第 146 页上的“[迁移 Web 站点](#)”
- 第 146 页上的“[ics2migrate](#)”

警告

如果您的站点是配置用于有限虚拟域模式或同一机器上的多个 Calendar Server 实例，请和您的 Sun Microsystems Inc. 销售代表联系，评估您的迁移要求，并确定您拥有支持这些要求的特定迁移实用程序。

Calendar Server 迁移实用程序概述

本章介绍在两种不同情况下需要所采用的迁移实用程序：

- 第 144 页上的“[如果 Calendar Server 的版本早于 5.1.1](#)”
- 第 144 页上的“[如果 Calendar Server 的版本是 5.1.1](#)”

如果 Calendar Server 的版本早于 5.1.1

如果您的 Calendar Server 是 Calendar Server 5.1.1 以前的版本，则在安装和配置 Calendar Server 6 2005Q1 之前，必须将 LDAP 目录条目和日历数据库升级为 Calendar Server 5.1.1。这表示在安装 Calendar Server 5.1.1 前后必须执行某些特定的步骤，如第 145 页上的“迁移实用程序概述”所示。

如果您当前安装了 Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x，则在安装 Calendar Server 5.1.1 之前，必须根据需要使用以下迁移实用程序。

- `ics2migrate` - 将数据从 iPlanet Calendar Server 2.x 迁移到 5.x。Calendar Server 5.1.1 捆绑了此实用程序，请在安装 5.1.1 之后运行。
- `ncs4migrate` - 将数据从 Netscape Calendar Server 4.x 迁移到 5.x。此实用程序可从迁移 Web 站点中获取。请参阅[迁移 Web 站点](#)。请在安装 5.1.1 之后运行此实用程序。

如果 Calendar Server 的版本是 5.1.1

如果已将 5.1.1 之前版本的系统升级到 5.1.1，或者您当前有 5.1.1，则必须卸载 5.1.1，然后安装 Calendar Server 6 2005Q1。然后再运行 `cs5migrate` 或 `cs5migrate_recurring`。在选择使用以下哪个实用程序时，请考虑以下事项：

- `cs5migrate` - 如果您不使用 Connector for Microsoft Outlook，或者现有的日历数据库中没有重复组件，请使用此实用程序。
- `cs5migrate_recurring` - 如果您的数据库中有重复组件，并且计划使用 Connector for Microsoft Outlook，请使用此实用程序。

这两个实用程序都可以将数据从 Calendar Server 5.x 迁移到 6.x。这些实用程序可从迁移 Web 站点中获取。请参阅[迁移 Web 站点](#)。

提示

重复组件是具有多个实例的一个事件或一项任务，例如每个星期举行的会议。如果您不知道自己的日历数据库中是否有重复组件，请与技术支持联系获取更多说明。

迁移实用程序概述

有几个步骤是在运行不同迁移实用程序之前和之后必须完成的。表 4-1 列出了将数据库迁移到 Calendar Server 6 2005Q1 版本必需的全部步骤。

注 ics2migrate 捆绑在 Sun ONE Calendar Server 5.1.1 中。而 csmig 和 csvdmig 捆绑在 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1 中。

如果有 Netscape Calendar Server 3.5，则在使用 ncs4migrate 之前必须迁移到 Netscape Calendar Server 4.x。此迁移实用程序可从 Sun 技术支持获取。

表 4-1 运行 Calendar Server 迁移实用程序

| 早期版本 | 过程 |
|---------------------------------------|---|
| iPlanet Calendar Server 2.x | <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行 db_recover 2. 下载并安装 Calendar Server 5.1.1 3. 运行 db_upgrade 4. 运行 ics2migrate 5. 卸载 Calendar Server 5.x 6. 下载并安装 Calendar Server 6.x. 7. 运行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring |
| Netscape Calendar Server 4.x | <ol style="list-style-type: none"> 1. 下载并安装 Calendar Server 5.1.1 2. 运行 ncs4migrate 3. 卸载 Calendar Server 5.x 4. 下载并安装 Calendar Server 6.x. 5. 运行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring |
| Sun ONE 或 iPlanet Calendar Server 5.x | <ol style="list-style-type: none"> 1. 卸载 Calendar Server 5.x 2. 下载并安装 Calendar Server 6.x. 3. 运行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring |

迁移 Web 站点

为了进一步帮助您进行适合自身特定站点的选择，技术支持会将您引导至网站，提供其他信息和实用程序下载。

在某些情况下，您可以求助于 Sun Microsystems 技术支持或专业服务。

技术支持的迁移软件包中提供了 ncs4migrate、cs5migrate 和 cs5migrate_recurring 的文档。

注 尽管 cs5migrate 捆绑在 Calendar Server 产品中，但如果您试图运行此实用程序，就会显示以下消息：
!!!!!!!!!!!!PLEASE NOTE!!!!!!!!!!!!
要迁移到 Calendar Server 6.0，请联络 Sun Microsystems 技术支持或销售代表，获得该实用程序的最新版本。

ics2migrate

ics2migrate 实用程序会将 iPlanet Calendar Server 2.x 日历数据和 LDAP 用户首选项迁移到 Sun ONE Calendar Server 5.1.1。

本节介绍：

- [第 146 页上的“迁移要求”](#)
- [第 147 页上的“迁移内容”](#)
- [第 148 页上的“迁移过程”](#)
- [第 152 页上的“迁移示例”](#)

迁移要求

从 Calendar Server 2.x 迁移到 6.x 需要以下硬件和软件：

- 源机器上有计划迁移的 Calendar Server 2.x 数据。
- 目标机器是要在其中创建迁移数据的机器。该机器必须装有 Calendar Server 6 2005Q1。
- ics2migrate 实用程序 - 迁移之前，请咨询技术支持或销售代表，以确保您拥有最新版本的实用程序。

源机器和目标机器可以是不同的服务器，也可以是相同的服务器。有关支持的平台列表，请参见 Sun Java System Calendar Server 发行说明。

迁移内容

下表列出 Calendar Server 2.x 数据，并说明 ics2migrate 如何将数据迁移到 Calendar Server 6 2005Q1。

表 4-2 Calendar Server 2.x 数据的迁移

| Calendar Server 2.x 数据 | Calendar Server 6.0 的迁移结果 |
|------------------------|----------------------------------|
| 日历属性 (calprops) | 更新 Calendar Server calprops 数据库。 |
| 事件 | 更新 Calendar Server events 数据库。 |
| 待办事项 | 更新 Calendar Server todos 数据库 |
| 报警 | 在写入事件和待办事项时更新 alarms 数据库。 |

下表列出 Calendar Server 2.x LDAP 属性，并说明 ics2migrate 如何将属性迁移到 Calendar Server 6 2005Q1。

表 4-3 LDAP 属性的迁移

| Calendar Server 2.x LDAP 属性 | Calendar Server 6 LDAP 属性 |
|-------------------------------------|---------------------------|
| nswcalUser * | icsCalendarUser * |
| nswcalCalID | icsCalendar |
| nswcalExtendedUserPrefs | icsExtendedUserPrefs |
| ceCalList ** | icsSubscribed |
| ceAgendaList ** | icsSet |
| ceDefaultAgenda ** | icsDefaultSet |
| ceDefaultTZID ** | icsTimeZone |
| ceFirstDayWeek ** | icsFirstDay |
| * 对象类 | |
| ** 原来是 nswcalExtendedUserPrefs 的一部分 | |

迁移过程

1. 使用 `csbackup` 等实用程序、Sun StorEdge Enterprise Backup™ 软件或 Legato Networker® 备份日历数据库。

备份日历数据库非常重要，在此过程中更加重要，因为 `db_upgrade`（在步骤 4 中执行）在适当的时候会升级该数据库。如果在升级过程中出现问题，您的数据库可能会处于不可恢复的状态。

2. 对 2.x Berkeley 数据库运行 `db_recover`。

运行 Berkeley DB 的 `db_recover` 实用程序，以便在转换前将日志文件事务并入数据库。如果不使用此实用程序，将会丢失未合并的事务。

3. 下载并安装 Calendar Server 5.1.1。

请参见位于以下地址的《iPlanet Calendar Server 5.1 Installation Guide》：
<http://docs.sun.com/db/doc/816-5516-10>

4. 升级 2.x 日历数据库 - 运行 `db_upgrade`。

Calendar Server 5.1.1 需要 Sleepycat 软件中的 Berkeley DB 3.2.9 版本。在运行 `ics2migrate` 之前，必须先使用 Berkeley DB `db_upgrade` 实用程序升级到 3.2.9 版本。有关如何运行此实用程序的说明，请参阅第 149 页上的“运行 `db_upgrade` 实用程序”。

有关 Berkeley DB 实用程序的详细信息，请参见以下网站：
<http://www.sleepycat.com/docs/utility/index.html>

5. 通过运行 `ics2migrate` 迁移数据。

有关如何运行 `ics2migrate` 的说明，请参阅第 150 页上的“运行 `ics2migrate`”。

6. 查看迁移结果。

- a. 查看 `ics2migrate.log` 文件中是否有以下消息（取决于您的迁移选项）：

```
Database migration successfully completed
LDAP user preference migration successfully completed
```

- b. 如果数据库可能有损坏，请运行 `csdb utility check` 命令。

`check` 命令会扫描日历数据库是否已破坏。如果 `check` 命令找到无法解析的不一致情况，将会在其输出中报告。如有必要，可以运行 `csdb` 实用程序的 `rebuild` 命令重新构建日历数据库 (`caldb`)。

有关 `csdb` 实用程序的 `check` 和 `rebuild` 命令的文档，请到以下地址请参阅 **Calendar Server 6 2005Q1 管理指南** 的“附录 D”：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1478>。

► 运行 `db_upgrade` 实用程序

1. 在 Solaris 和其他 UNIX 系统上，以运行 Calendar Server 时所用的用户和组身份登录，例如 `icsgroup` 和 `icsuser`。
2. 如有必要，请停止 2.x Calendar Server。
3. 备份日历 2.x 数据库（如果尚未备份）。
4. 从以下目录移除（删除）任何旧的共享 (`__db_name.share`) 或日志 (`log.*`) 文件：

```
cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/lib/http
```

```
cal_svr_base/var/opt/SUNWics5/csdb
```

5. 更改到实用程序所在的 **Calendar Server 5.x** 目录：
`cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/tools/unsupported/bin`
6. 运行 `db_upgrade` 实用程序将 2.x 日历数据库升级到 3.2.9 版本。如果与 2.x 日历数据库不在同一目录，请使用 `-h` 选项指向数据库文件。

必须在所有 2.x 数据库文件（`alarms.db`、`calprops.db`、`events.db` 和 `todos.db`）上运行 `db_upgrade`。还必须在 **Calendar Server** 配置中的所有前端和后端服务器上运行 `db_upgrade`，即使服务器并未直接连接到日历数据库。

7. 在包含数据库文件的 `csdb` 目录中找到 **Calendar Server 2.x** `caldb.conf` 文件，并如下所示更改文件的第一行：

```
旧值: caldb.version "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

```
新值: caldb.version= "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

如果此文件不在 `csdb` 目录中，请使用文本编辑器创建，然后将第一行设置为新值。

► 运行 `ics2migrate`

按照以下步骤运行 `ics2migrate`:

1. 切换到 `ics2migrate` 所在目录。
2. 使用 `ics2migrate` 语法中的语法运行 `ics2migrate`。
3. 在迁移之后，确保 `ics.conf` 文件中的 `caldb.berkeleydb.homedir.path` 参数指向迁移的数据库。
4. 运行 `csdb check` 命令，如有必要，运行 `csdb rebuild` 命令以重新构建日历数据库。

`ics2migrate` 语法

可以选择单独迁移日历数据库或 LDAP 用户首选项，也可以同时迁移两者。每个选择的语法如下所示：

- 要同时迁移 Calendar Server 2.x 数据库和 LDAP 用户首选项，请使用以下语法：

```
ics2migrate [-q] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- 要仅迁移 Calendar Server 2.x 数据库，请使用以下语法：

```
ics2migrate [-q] [-m db] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- 要仅迁移 LDAP 用户首选项，请使用以下语法：

```
ics2migrate [-q] [-m ldap] source target
```

注 要显示语法，请键入 `ics2migrate`，不含任何选项。

表 4-4 列出了实用程序所识别的选项，并提供了各自的说明和默认值。

表 4-4 ics2migrate 选项

| ics2migrate 选项 | 说明和默认值 |
|----------------|---|
| [-q] | 在静默模式下运行。如果迁移成功，ics2migrate 不会在控制台上显示信息。如果迁移失败，ics2migrate 只显示错误信息。 默认值是冗长模式。 |
| [-m db ldap] | db- 只迁移日历数据库。 ldap- 只迁移 LDAP 用户首选项。 默认情况下同时迁移日历数据库和 LDAP 用户首选项。 |
| [-s def none] | def- 预定只允许访问用户的默认日历。 none- 预定禁止访问所有用户的日历。 默认值是预定允许访问所有日历。 |
| [-f def none] | def- 只允许闲时 / 忙时访问用户的默认日历。 none- 禁止闲时 / 忙时访问所有用户的日历。 默认值是允许闲时 / 忙时访问所有日历。 |
| [-l min max] | min- 记录最少的数据迁移统计信息：日历 ID、主要所有者以及每个日历的事件和待办事项数目。 max- 记录最多的数据迁移统计信息：最少的统计信息加上每个 event 和 todo 的参与者和报警数目。 ics2migrate 将统计信息记录到 <code>cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/sbin</code> 目录中的 <code>ics2migrate.log</code> 。 默认情况下，ics2migrate 在控制台上显示最多的迁移统计信息，且不生成日志文件。 |
| source | Calendar Server 2.x 数据库文件所在的目录。 source 是迁移日历数据库（指定了 -m db 选项）必需的选项。 |
| target | Calendar Server 6.0 数据库文件所在的目录。 target 是迁移日历数据库（指定了 -m db 选项）必需的选项。 |

迁移示例

本节显示用于以下迁移类型的 `ics2migrate` 命令行示例：

- [迁移日历数据库和 LDAP 用户信息](#)
- [以静默模式迁移](#)
- [只迁移日历数据库](#)
- [只迁移 LDAP 用户信息](#)

迁移日历数据库和 LDAP 用户信息

在此示例中，将会迁移 LDAP 用户信息和 Calendar Server 2.x 数据库。此外，因为缺少 `-s` 和 `-f` 选项，所以采用默认值。也就是说，可以预定以及闲时/忙时访问所有日历。由于存在 `-l min` 选项，因此会记录最少的迁移统计信息。

Calendar Server 2.x 数据库存储在 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 目录中，6.0 数据库存储在 `/var/opt/SUNWics5/50_db` 目录中。

同时迁移日历数据库和 LDAP 用户信息使用以下语法：

```
ics2migrate /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db -l min
```

以静默模式迁移

在此示例中，将会迁移 LDAP 用户信息和 Calendar Server 2.x 数据库。此外，因为缺少 `-s` 和 `-f` 选项，所以采用默认值。也就是说，可以预定以及闲时/忙时访问所有日历。由于存在 `-q` 选项，因此只要不出错，控制台上就不会显示任何信息，如果发生错误，也只显示错误信息。因为没有指定 `-l` 选项，所以将会记录最多的统计信息。

Calendar Server 2.x 数据库存储在 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 目录中，6.0 数据库存储在 `/var/opt/SUNWics5/50_db` 目录中。

在静默模式下同时迁移日历数据库和 LDAP 用户信息使用以下语法：

```
ics2migrate -q /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```


只迁移日历数据库

在此示例中，只迁移 2.x 日历数据库。2.x 日历数据存储在 2x_db 目录（相对于当前目录）中，实用程序会在 /var/opt/SUNWics5/50_db 目录中创建 6.0 数据库。

只迁移日历数据库的语法如下所示：

```
ics2migrate -m db 2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```

只迁移 LDAP 用户信息

在此示例中，只将 Calendar Server 2.x LDAP 用户信息迁移到 6.0 版格式。实用程序不是处于静默模式，因此实用程序的状态信息会发送到控制台。

只迁移 LDAP 用户信息的语法如下所示：

```
ics2migrate -m ldap
```

下一步操作

现在您已经迁移了组件数据库和 LDAP 数据库，请继续第 84 页上的“升级 Calendar Server”。

Directory Server 迁移信息

要升级到 Directory Server 5 2005Q1，请执行以下高级步骤：

1. 将 Directory Server 5 2005Q1 和 Administrator Server 5 2005Q1 与以前的版本安装在同一台计算机上。执行此操作时，请确保为服务器根目录、管理域和监听器端口指定不同的值。
2. 停止 Directory Server 的以前版本。
3. 将配置数据和用户数据从以前的版本迁移到 Directory Server 5 2005Q1。
4. 引导以前版本的客户机使用这个新版本。

有关执行此过程的详细说明，请参见《Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide》(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 第 2 章“Upgrading From Previous Versions”。按照该章中的说明进行操作，并在系统提示安装 Directory Server 时使用 Java Enterprise System 安装程序，而不要使用 Directory Server 安装程序。

Directory Proxy Server 迁移信息

可以从 Directory Proxy Server 5.2 或从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级到 Directory Proxy Server 5 2005Q1。

要从 Directory Proxy Server 5.2 迁移到 Directory Proxy Server 5 2005Q1，请参见第 93 页上的“升级 Directory Proxy Server”。

从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升级

本节介绍如何从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 迁移到 Directory Proxy Server 5 2005Q1。

准备迁移

从 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 迁移到 Directory Proxy Server 5 2005Q1 之前，应注意以下几点：

- 确保配置目录服务器处于运行状态。
- 确保 Directory Proxy Server 新实例的端口号不与旧实例的端口号发生冲突。
- 迁移进行时，不要修改配置目录服务器中的配置。
- 迁移旧的 SSL 配置时，将创建一个新的 SSL 配置，但客户端的 SSL 参数将被清除。必须手动重新配置现有的 SSL 配置。执行迁移操作前，请记录当前的 SSL 配置。

进行迁移

1. 请在单独的服务器根位置安装 Administration Server 5 2005Q1。

确保新实例的端口号不与旧实例的端口号发生冲突。

2. 在 Java Enterprise System 2005Q1 实例的 `tailor.txt` 文件中将加密密码替换为非加密密码。
3. 启动迁移脚本：

```
# serverroot/bin/dps_utilities/migratefromidar50  
-b backup-filename -o old-tailor-path -n new-tailor-path
```

下表介绍了迁移脚本所采用的参数：

| 参数 | 功能 |
|----|---|
| -b | 标识备份文件。将为新启动配置文件（以 -n 标记指明）中出现的所有配置目录生成 "ou=dar-config,o=NetscapeRoot" 分支的备份。数字后缀 (0..n) 将被添加到为指示备份所属目录而指定的文件名。对于启动配置文件中的第一个条目，此后缀将为 "0"。 |
| -o | 标识 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 实例的 tailor.txt 文件的路径。 |
| -n | 标识 Java Enterprise System 2005Q1 实例的 tailor.txt 文件的路径。 |

4. 在需要时手动重新配置 SSL。
5. 确保存在下列条件。这些条件可表明迁移获得成功。
 - 迁移输出的最后一行是 "all done"。
 - 控制台能够读取配置。
 - 服务器在迁移后启动。

如果迁移失败，请按照第 155 页上的“从失败的迁移恢复”中的说明进行操作。

从失败的迁移恢复

若存在以下任何一种情况，表明迁移已失败。

- 迁移输出的最后一行不是 "all done"。
- 控制台未能读取配置。
- 在迁移后并且在所有与 SSL 相关的配置已被手动迁移后服务器启动失败。

要从失败的迁移恢复，请按照以下步骤进行操作：

1. 通过使用 `ldapadd` 命令（LDIF 格式）或使用 Directory Server 控制台来恢复备份。
2. 若在以前的 Directory Access Router 实例中未对 SSL 进行配置，请重新启动 Directory Proxy Server 的新实例。

Instant Messaging 迁移信息

要升级到 Instant Messaging 6 2005Q1，必须先升级到以前的 Java Enterprise System 版本。请参见 Java Enterprise System 2004Q2 安装指南第 9 章“从 Java Enterprise System 以前的版本升级组件”。

(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7056>)。

Message Queue 迁移信息

Java Enterprise System 的早期版本包括 Message Queue 的平台版和企业版。Java Enterprise System 3 2005Q1 只捆绑了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 企业版。

从 Message Queue 3.0.1 升级到 3 2005Q1 (3.6)

要从 Message Queue 版本 3.0.1 升级到 3.6，请按照第 97 页上的“升级 Message Queue”中所述的步骤进行。

注 在升级 Message Queue 之前，请熟悉第 165 页上的“Message Queue”中的兼容性信息。

Messaging Server 迁移信息

要升级到 Messaging Server 6 2005Q1, 请参阅 《Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1 管理指南》 (<http://docs.sun.com/doc/819-1056>) 第 2 章 “升级到 Sun Java System Messaging Server”。

Portal Server 和 Portal Server, Secure Remote Access 迁移信息

升级到 Portal Server 6 2005Q1 或 Portal Server, Secure Remote Access 6 2005Q1 时应采用的步骤受到很多因素的影响。有关这些因素的说明以及应执行的升级步骤, 请参见 《Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Migration Guide》 (<http://docs.sun.com/doc/817-5320>)。

Sun Cluster 迁移信息

要升级到 Sun Cluster 3.1 9/04, 请参见 《Sun Cluster 软件安装指南 (适用于 Solaris OS)》 (<http://docs.sun.com/doc/819-0173>) 中的第 5 章 “升级 Sun Cluster 软件”。按照这一章中的说明进行操作时, 请使用 Java Enterprise System 分发中以下目录中的 scinstall 实用程序:

```
Product/sun_cluster/os-version/Tools
```

其中, *os-version* 为 Solaris_8 或 Solaris_9。

Sun Remote Services Net Connect 迁移信息

要升级到 Sun Remote Services Net Connect 3.5, 请按照以下步骤进行操作:

1. 卸载 Sun Remote Services Net Connect 的现有版本。使用位于 <http://docs.sun.com/doc/916-1586> 的 《Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide》第 3 章中 “Uninstalling Net Connect” 下的说明。
2. 使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Sun Remote Services Net Connect 3.5。

Web Server 迁移信息

可以从 Web Server 6.0 或 6.0 SP1，或者从 Web Server 4.1 升级到 Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2。

从 Web Server 6.0 升级

要从 Web Server 6.0 或 6.0 SP1 升级，请参阅 《Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide》 (<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>) 第 5 章 Migrating from Version 6.0 to 6.1。

从 Web Server 4.1 升级

要从 Web Server 4.1 升级，请参见 《Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide》 (<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>) 第 6 章 Migrating from Version 4.1 to 6.1。

共享组件升级信息

Java Enterprise System 安装程序自动检查并通知您为满足 兼容性而必须升级的任何 Java Enterprise System 共享组件。安装程序通过替换以前版本升级除 J2SE 平台组件以外的共享组件。

警告 在未首先检验现有应用程序与共享组件的较新版本是否兼容的情况下，请勿升级共享组件。

在升级共享组件后重新引导系统，以确保所有应用程序均可识别新版本。

J2SE 平台升级信息

如果 Java Enterprise System 安装程序检测到基于软件包的 J2SE 平台安装不兼容，将提示您选择是升级现有版本还是另外安装新版本，以使 Java Enterprise System 组件能够使用 J2SE 平台。

- **如果选择升级现有版本**

在这种情况下，安装程序将基于软件包的现有 J2SE 平台安装替换为与 Java Enterprise System 兼容的版本。

在替换安装期间，应停止依赖于 J2SE 平台且正在运行中的其他应用程序。在安装完成后重新引导系统，以确保所有应用程序均可识别 J2SE 平台的新版本。

- **如果选择另外安装新版本**

在这种情况下，安装程序将添加另一组 J2SE 平台软件包。安装后可以使用 `pkginfo` 命令查看这些附加软件包。例如：

```
# pkginfo | grep SUNWj3
system      SUNWj3dev      JDK 1.3 开发工具
system      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 开发工具
system      SUNWj3dmo      JDK 1.3 demo programs
system      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 demo programs
system      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 开发工具 (64-bit)
system      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 日语手册页
system      SUNWj3man      JDK 1.3 手册页
system      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 手册页
system      SUNWj3rt       JDK 1.3 run time environment
system      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 runtime environment
system      SUNWj3rtx      J2SDK 1.4 runtime environment (64-bit)
```

在本示例中，.2 后缀用于标识为 Java Enterprise System 安装的另一组软件包。要获得其中一个软件包的详细信息，请使用带有 -l 选项的 pkginfo 命令。例如：

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME: J2SDK 1.4 runtime environment
  CATEGORY: system
    ARCH: sparc
  VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
  BASEDIR: /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
  VENDOR: Sun Microsystems, Inc.
    DESC: Java virtual machine and core class libraries
  PSTAMP: hop-sparc20030709052032
  INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
  HOTLINE: Please contact your local service provider
  STATUS: completely installed
  FILES:   647 installed pathnames
          7 shared pathnames
          64 directories
          58 executables
          104533 blocks used (approx)
```

安装完成后，无论您作出何种选择，链接 /usr/jdk/entsys-j2se 都将引用与 Java Enterprise System 兼容的 J2SE 平台版本。

Java Enterprise System 2005Q1 兼容性信息

Sun Java™ Enterprise System 软件的新版本力求实现与先前版本的兼容。但是，在两个版本的兼容级别之间总是存在一些差异。本节将讨论从 Java Enterprise System 2003Q4 升级到 Java Enterprise System 2005Q1 时可能会对部署产生影响的一些问题。

注 此信息并不解决操作系统或运行时兼容性问题。虽然 Sun Solaris 操作系统提供了兼容性保证，但是其他厂商可能不会在不同的第三方组件之间保证相同的兼容级别，如组件产品所支持的其他 J2EE 运行时。

在此讨论的兼容性问题仅涉及 Java Enterprise System 和向客户展示的界面。

本节讨论以下主题：

- 第 162 页上的 “Access Manager”
- 第 163 页上的 “Application Server”
- 第 164 页上的 “Instant Messaging”
- 第 165 页上的 “Message Queue”
- 第 171 页上的 “Messaging Server”
- 第 171 页上的 “Communications Express”
- 第 172 页上的 “Web Server”

有关详细的平台和第三方要求，请参见 Java Enterprise System 发行说明 (<http://docs.sun.com/doc/819-0817>) 和 Java Enterprise System 安装指南 (<http://docs.sun.com/doc/819-0810>)。

Access Manager

表 5-1 列出了 Access Manager 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-1 Access Manager 兼容性

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|--|---|---|
| 当用户通过 <code>http://<server_name>:<port>/amconsole</code> 登录时，Access Manager 中提供不同的用户数据 | 与早期版本相比，更改了显示的信息。不再提供以下信息： 员工号： 用户别名列表 成功 URL 失败 URL | |
| 在 Access Manager GUI 界面中，将属性从 "merge" 移动到 "default" 的方式已经更改。 | 与早期版本相比，更改了显示的信息。不再提供以下信息： 这会显示在 Calendar Server 和 Mail 的 SSO 通道的配置中 通道的配置设置和以前一样。 | 有关更新信息，请参阅 Sun Java System Access Manager 管理指南 (http://docs.sun.com/doc/819-1940)。 |
| 配置 Instant Messaging 通道时，Access Manager 不兼容。 | 缺少 Identity Server 早期版本中提供的 "server" 和 "port" 两个属性： server - node3 port - 49999 可以手动添加这些属性 | |

Application Server

表 5-2 列出了 Application Server 8.1 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-2 Application Server 8.1 兼容性问题

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|---|---|------------------------------|
| Application Server 8.1 与 2004Q2 版本的 Portal Server 和 Access Manager 不兼容。 | 在升级 Application Server 时升级 Portal Server 和 Access Manager。 | |
| Sun Java System Application Server 7 不支持 J2SE 5.0 | 如有必要，请安装 J2SE (1.4.2)，并将 Sun Java System Application Server 7 配置为使用 J2SE (1.4.2)。 | |
| 安装目录已更改 | 现在是 /opt/SUNWappserver | |
| 日志/实例目录已更改 | 现在是 /var/opt/SUNWappserver | 可能需要更新自动化日志分析 |
| 域目录已更改。 | 现在是 /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1 | |
| asadmin 命令 (stop/start 选项、deploy、list-components 等) 中的更改 | Stop/start 选项、deploy、list-components 等 | 请参见 Application Server 管理指南。 |
| "access" 日志文件的更改 | access 日志文件现在位于以下目录中： /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs/access， 名称为 server_access_log __asadmin_access_log | |
| Application Server 的默认端口值已经更改。 | 这些 (新) 值在安装期间用作默认值。 4848 现在是 4849 80 现在是 8080 81 现在是 8181 | |

Instant Messaging

表 5-3 列出了 Instant Messaging 7 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-3 Instant Messaging 7 2005Q1 兼容性问题

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|--|---|--|
| Instant Messaging 7 与 2004Q2 版本的 Portal Server 和 Messaging Server 不兼容。 | 在升级 Instant Messaging 7 时升级 Portal Server 和 Messaging Server。 | |
| 由于协议更改, Java ES 3 版本的 Instant Messaging 服务器将无法与旧版的服务器通信。 | Instant Messaging 联合部署站点需要升级所有服务器。不想升级的现有部署必须明确将协作会话工厂对象的属性设置为使用传统协议实现。 | |
| 现在允许捆绑传统 IM/Presence 协议的 IM SDK 实现 | IM SDK API 的默认行为将使用基于 XMPP 协议的实现。应用程序必须明确将协作会话工厂对象的属性设置为使用传统协议实现。 | |
| 默认的多路复用器端口已经更改 | 现在是 5222 | |
| SDK 组件包括其他 jar 文件: IM SDK 使用 JSO (JABBER Stream Objects) 库。 | 这需要修改使用 IM SDK 的旧版本应用程序的类路径, 并且要利用 XMPP。 | |
| 联合部署 | 由于协议的更改, 新版服务器将不能与旧版服务器通信。 | 站点需要升级联合部署中的所有服务器。必须协调升级以限制服务器相互之间无法通信的时间长度。 |
| 客户端/服务器通信 | 由于协议的更改, 旧版客户机与新版服务器将无法相互通信, 反之亦然。 | 站点需要同时升级客户机和服务器。 |
| 默认的服务器端口已经更改。 | 现在是 45222 | |
| Instant Messaging 的默认代码基本位置已经更改, 不再是 http://<server_name>:<port>/im | 现在是 http://<server_name>:<port>/im | |

Message Queue

本节说明在从 Message Queue 3.5 和 3.0.x 版本迁移到 Message Queue 3 2005Q1 时应注意的问题。这些问题分为两大类：

- [第 165 页上的“平台问题”](#)
- [第 166 页上的“兼容性问题”](#)

注 不支持迁移 Message Queue 3.0.1 之前的版本。

平台问题

本节说明 Solaris 和 Linux 平台特定的问题。

Solaris

在 Solaris 平台上，可以在 Message Queue 3.0.x 和 3.5 版本上安装 Message Queue 3 2005Q1，而您以前的实例数据（配置属性、平面文件 (flat file) 持久存储、日志文件、平面文件 (flat file) 用户信息库和/或访问控制属性文件）将供 Message Queue 3 2005Q1 使用（请参阅[第 166 页上的“兼容性问题”](#)）。

如果您依赖于其 3.0.x 版本上的 jar 文件，请注意，这些文件已经移到 /usr/share/lib 目录。这种情况适用于以下 .jar 文件：jms.jar、imq.jar、imqxm.jar、activation.jar、saaj-api.jar、saaj-impl.jar、mail.jar、commons-logging.jar、jaxm-api.jar、fscontext.jar。

- 在 Message Queue 3.0 中，这些文件位于 /usr/share/lib/imq 目录中
- 在 Message Queue 3.0.1 中，这些文件在 /usr/share/lib 目录中，在 /usr/share/lib/imq 目录中有符号链接

Message Queue 3 2005Q1 中没有符号链接文件。

Linux

在 Linux 平台上，升级到 Message Queue 3 2005Q1 之前应先迁移所有以前的 Message Queue 数据，不要尝试在现有版本上安装 Message Queue 3 2005Q1。因为 Message Queue 3 2005Q1 的安装目录结构已有所改变，而且这样做还会使从 Message Queue 3.0x 和 3.5 迁移实例数据（配置属性、平面文件 (flat file) 持久存储、日志文件、平面文件 (flat file) 用户信息库和/或访问控制属性文件）到 Message Queue 3 2005Q1 更为复杂。提供的实用程序 mqmigrate 可简化此数据的迁移过程。

脚本兼容性

采用指向早期 Linux 版 Message Queue 固定编码路径的脚本需要更改为指向 Message Queue 的新位置。如果需要将旧位置指向新位置的符号链接，则必须安装 sun-mq-compatible RPM 软件包。在以后的版本中可能不支持此功能。

兼容性问题

协议兼容性

通过 imqhttp.war 应用程序将 SUN ONE Web Server 与 Message Queue 一起使用时，不能只升级 Web Server 组件。由于协议有所改变，在此情况下升级 Web Server 早期版本时必须升级 Message Queue。

代理兼容性

Message Queue 3 2005Q1 代理可以和 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理相互操作，但代理属性和持久存储模式已发生更改。有些 Message Queue 3.0.x 数据与 Message Queue 3 2005Q1 兼容，如表 5-4 中所示，在迁移到 Message Queue 3 2005Q1 后可以使用。

Message Queue 3.5 数据一般与 Message Queue 3 2005Q1 兼容，在迁移到 Message Queue 3 2005Q1 后可以使用。

从 Message Queue 3.0.x 或 3.5 迁移到 Message Queue 3 2005Q1 时，应考虑以下事项：

- 可以使用 Message Queue 3.0.x 或 3.5 config.properties 文件，也可以在配置 Message Queue 3 2005Q1 代理时将它们复制到另一个位置查看其包含的属性设置。
- 任何持久性 Message Queue 3.0.x 或 3.5 数据—消息、目标、持久的订阅—都会在 Message Queue 3 2005Q1 代理第一次启动时自动转换成 Message Queue 3 2005Q1 数据。例如，任何现有的 Message Queue 3.0.x 或 3.5 目标都会转换成 Message Queue 3 2005Q1 目标，保持现有属性并使用新属性的默认值。

注 以下信息仅适用于 Message Queue 3.0.x 迁移。对于 Message Queue 3.5，转换较小、透明并且兼容。

持久数据的自动迁移不会使 Message Queue 3.0.x 数据发生改变。第一次启动 Message Queue 3 2005Q1 代理时，可以使用以下选项删除此数据：

```
imqbrokerd -upgrade-store-nobackup
```

如果不使用此选项，则应手动删除旧的持久存储：

- 对于内置（平面文件 (flat file)）的数据存储，请删除以下位置的旧的持久存储

```
.../instances/instanceName/filestore/
```

- 对于插入（与 JDBC 兼容）的数据存储，请使用以下命令删除旧表格：

```
imqdbmgr delete oldtbl
```

注 将持久数据从 Message Queue 3.0.x 迁移到 Message Queue 3 2005Q1 时，Message Queue 3.0.x 代理无法再使用迁移后的数据。如果这会造成问题，请将旧的持久数据保存到一个安全的位置，而不要像上面说明的那样将其删除。

- 注：仅适用于 Message Queue 3.0.x。安装 Message Queue 3 2005Q1 之后，可以继续使用 Message Queue 3.0.x 用户信息库和访问控制属性文件，但这些文件已经成为实例特定的，现在位于 `/instances/instanceName/etc` 目录中。Message Queue 3 2005Q1 安装程序不会覆写 Message Queue 3.0.x 文件。第一次启动 Message Queue 3 2005Q1 代理时，Message Queue 3.0.x 文件的副本放在相应的 Message Queue 3 2005Q1 位置（请参阅 Message Queue 管理指南的“附录 A”）。如果在旧位置找不到 Message Queue 3.0.x 用户信息库和访问控制属性文件，将会在 `/instances/instanceName/etc` 目录中创建新文件。
- 如果将 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理和 Message Queue 3 2005Q1 代理混装在一个群集中，主代理必须是 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理（取较旧者），该群集将运行 Message Queue 3.0.x 或 3.5 群集。

表 5-4 Message Queue 3 2005Q1 与 Message Queue 3.0.x 数据的兼容性

| Message Queue 3.0.x 数据类别 | Message Queue 3.0.x 数据的位置 | 与 Message Queue 3 2005Q1 的兼容性 |
|---------------------------|---|--|
| 代理属性 | <code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/props/config.properties</code> | 新属性已经添加，有些属性名称已经更改。旧属性名称仍然可以识别。 |
| 持久存储：消息、目标、持久订阅 | <code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/filestore/</code> 或 JDBC 可以访问的数据存储 | 当 Message Queue 3 2005Q1 代理第一次启动时转换成 Message Queue 3 2005Q1 格式。 持久存储位于 <code>IMQ_VARHOME/instanceName/Es350</code> |
| 安全：平面文件 (flat file) 用户信息库 | <code>/etc/imq/passwd (Solaris)</code> <code>IMQ_HOME/etc/passwd (其他平台)</code> | 兼容。 文件在代理第一次启动时自动复制到以下位置： <code>.../instances/instanceName/etc/passwd</code> |
| 安全：访问控制文件 | <code>/etc/imq/accesscontrol.properties (Solaris)</code> <code>IMQ_HOME/etc/accesscontrol.properties (其他平台)</code> | 兼容。 文件在代理第一次启动时自动复制到以下位置： <code>.../instances/instanceName/etc/accesscontrol.properties</code> |

受管理对象兼容性

Message Queue 3 2005Q1 受管理对象已通过新属性得到加强，有些 Message Queue 3.0.x 和 3.5 属性已经重命名。因此，从 Message Queue 3.0.x 或 3.5 迁移到 Message Queue 3 2005Q1 时，应考虑以下事项：

- 可以使用在 Message Queue 3.0.x 或 3.5 中创建的相同对象存储和受管理对象；但最好是在安装 Message Queue 3 2005Q1 后升级受管理对象。执行更新操作时，管理控制台 (imqadmin) 和 ObjectManager 命令行实用程序 (imqobjmgr) 会将 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理对象转换成 Message Queue 3 2005Q1 受管理对象。
- Message Queue 3 2005Q1 客户机运行时将会查找并实例化 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理对象，然后转换它们以供 Message Queue 3 2005Q1 客户机使用。不过，这不会转换驻留在所查找的对象存储中的 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理对象。
- 现有的 Message Queue 3.0 和 3.5 客户机（应用程序和/或组件）——即直接实例化受管理对象的客户机——与 Message Queue 3 2005Q1 兼容。但是，如果它们要使用新的受管理对象属性（有关受管理对象属性的详细信息，请参阅 Message Queue Developer's Guide for Java Clients 第 2 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0068>) 和 Message Queue 管理指南第 16 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-2219>)，则需要重写。（使用 Message Queue 3 2005Q1 重新编译 Message Queue 3.0.x 和 3.5 客户机将会显示哪些 Message Queue 3.0.x 和 3.5 属性在 Message Queue 3 2005Q1 中已经被重命名。旧名称仍然有效。）

- 启动 Java 客户机和使用命令行选项设置受管理对象属性值的脚本与 Message Queue 3 2005Q1 兼容。但是，如果它们要使用新的受管理对象属性（有关受管理对象属性的详细信息，请参阅 Message Queue Developer's Guide for Java Clients 第 2 章（<http://docs.sun.com/doc/819-0068>）和 Message Queue 管理指南第 16 章（<http://docs.sun.com/doc/819-2219>），则需要重写。

管理工具兼容性

由于添加了新的命令和新的管理功能，因此 Message Queue 3 2005Q1 管理工具（管理控制台和命令行实用程序）只支持 Message Queue 3 2005Q1 代理。不过，所有 Message Queue 3.0.x 和 3.5 命令及命令选项仍然受支持。

客户机兼容性

对于 Java 客户机，从 Message Queue 3.0.x 或 3.5 升级到 Message Queue 3 2005Q1 时，应考虑以下事项：

- Message Queue 3 2005Q1 代理支持 Message Queue 3.0.x 或 3.5 客户机（但没有新增的 Message Queue 3 2005Q1 功能）。
- Message Queue 3 2005Q1 Java 客户机可以连接到 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理（但没有新增的 Message Queue 3 2005Q1 功能）。
- 建立在 JDK 1.3 或 1.4 上的 Java 客户机可以和运行 JRE 1.4 的代理相互操作。但是，使用到代理程序的安全（基于 SSL）连接的客户机如果不是建立在 JDK 1.4 上，将需要附加的 JSSE 和 JNDI 库，因为 JDK 1.4 包括这些库。这些库在每个平台上都会提供，如下所示：
 - 在 Solaris 上，位于 SUNWiqsup 软件包中，默认情况下不会安装
 - 在 Linux 上，位于 sun-mq-sup RPM 软件包中，默认情况下不会安装。
 - 在 Windows 上，作为自定义安装的一部分
- C 客户机程序无法连接到 Message Queue 3.0.x 代理；它们仅受 Message Queue 3.5、3.5 SPx 或者是试运行或拥有企业许可的 3 2005Q1 代理程序支持。

Messaging Server

表 5-5 列出了 Messaging Server 6 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-5 Messaging Server 6 兼容性

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|---|--|---|
| /opt/SUNWmsgsr/lib 下的 comm_dssetup.pl 不起作用，并指向 /opt/SUNWcomds | comm_dssetup.pl 工具已经移动到自己的软件包。 | 安装 comm_dssetup 软件包并从中运行工具。在 Solaris 上，默认位置是 /opt/SUNWcomds。在 Linux 上，默认位置是 /opt/sun/comms/dssetup。 |
| commcli（现在是 Delegated Administrator）的配置程序已经更改。 | 请在以下位置查找当前的程序： /opt/SUNWcomm/sbin/config-commda | |

Communications Express

表 5-6 列出了 Communications Express 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-6 Unified Web Client 不兼容性

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|--|--|----|
| 此版本的 Communications Express 与 2004Q2 版本的 Calendar Server 和 Messaging Server 不兼容。 | 在升级 Communications Express 时升级 Calendar Server 和 Messaging Server。 | |

Web Server

表 5-7 列出了 Web Server 6 2005Q1 和早期版本之间已知的不兼容性。

表 5-7 Web Server 6 兼容性

| 不兼容性 | 影响 | 注释 |
|--|-------------------------------------|----|
| Web Server 6 与 2004Q2 版本的 Message Queue 不兼容。 | 在升级 Web Server 6 时升级 Message Queue。 | |

Java Enterprise System 早期版本

本附录列出了 Java Enterprise System 版本目录。包括以下各节：

- 第 174 页上的 “Java ES 2003Q4”
- 第 176 页上的 “Java ES 2004Q2”
- 第 179 页上的 “Java ES 2005Q1”

Java ES 2003Q4

本节列出 Java Enterprise System 2003Q4 的内容。

组件产品

Sun Open Network Environment (Sun ONE) 和 Sun Cluster 组件产品提供了支持分布式企业应用程序必需的基础结构服务。这些组件产品包括：

- Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE
- Sun ONE Administration Server 5.2
- Sun ONE Application Server 7 Update 1
- Sun ONE Calendar Server 6.0
- Sun ONE Directory Server 5.2
- Sun ONE Directory Proxy Server 5.2
- Sun ONE Identity Server 6.1
- Sun ONE Instant Messaging 6.1
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2
- Sun ONE Messaging Server 6.0
- Sun ONE Portal Server 6.2
- Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2
- Sun ONE Web Server 6.1

共享组件

共享组件提供组件产品所依赖的本地服务和技术支持。安装组件产品时，Java Enterprise System 安装程序将自动安装必需的共享组件（如果尚未安装这些组件）。

Java Enterprise System 2003Q4 共享组件包括：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的生成工具）
- Apache 通用日志
- ICU（International Components for Unicode，统一字符编码的国际组件）
- J2SE™ 平台 1.4.1_06（Java 2 平台，标准版）
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Sun ONE Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS（Java Security ServicesJava，安全服务）
- KT 搜索引擎
- LDAP C 语言 SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS（Network Security Services，网络安全服务）
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL（Simple Authentication and Security Layer，简单验证和安全层）
- XML C 程序库 (libxml)

注 Application Server 和 Directory Server 还要求在系统上安装 Perl，但 Perl 不会作为 Java Enterprise System 共享组件自动安装。

Java ES 2004Q2

本节列出 Java Enterprise System 2004Q2 的内容。

组件产品

组件产品提供支持分布式企业应用程序必需的基础结构服务。在特定主机上安装 Java Enterprise System 时，可根据总体部署体系结构来选择欲将哪些组件产品安装到该主机。

Java Enterprise System 2004Q2 包括以下组件产品：

通信和协作服务

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

Web 和应用程序服务

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3（标准版和平台版）
- Sun Java System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1（平台版和企业版）

目录和身份管理服务

- Sun Java System Identity Server 2004Q2，包括
Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

可用性服务

- Sun Cluster 3.1 4/04 和 Sun Cluster Agents for Sun Java System

管理服务

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

注意，在 Linux 操作系统中，Sun Cluster、Sun Cluster Agents 和 Sun Remote Services Net Connect 不可用。

共享组件

共享组件提供组件产品所依赖的本地服务和技术支持。安装组件产品时，Java Enterprise System 安装程序将自动安装必需的共享组件（如果尚未安装这些组件）。

Java Enterprise System 2004Q2 共享组件包括：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的生成工具）
- Apache 通用日志
- Apache SOAP（简单对象访问协议）
- ICU（统一字符编码的国际组件）
- J2SE™ 平台 1.4.2_04（Java 2 平台，标准版）
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding)
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)

- JCAPI (Java Calendar API)
- JSS (Java 安全服务)
- KT 搜索引擎
- LDAP C 语言 SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (网络安全服务)
- Perl LDAP, 包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (安全声明标记语言)
- SASL (简单验证和安全层)
- SNMP (简单网络管理协议) Peer
- Sun Explorer Data Collector
- XML C 程序库 (libxml)

Java ES 2005Q1

本节列出 Java Enterprise System 2005Q1 的内容

可选组件

在 Java ES 安装程序的组件选择页面中，可选组件按其可以帮助提供的服务分组。下面的列表也显示了随每个组件安装的子组件。

通信和协作服务

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
 - Instant Messaging Server Core ; 包括服务器和多路复用器软件
 - Instant Messaging Resources
 - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
 - Secure Remote Access 核心组件
 - Gateway
 - Netlet 代理
 - Rewriter 代理
- Sun Java System Communications Express 2005Q1
- Sun Java System Directory Preparation Script

Web 和应用程序服务

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
 - Domain Administration Server
 - Application Server Node Agent
 - Command Line Administration Tool
 - Load Balancing Plugin

可以配合 Web Server 或 Apache Web Server 使用，在配置时可以选择。默认值为 Web Server。

 - PointBase
 - 样例应用程序
- Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 Service Pack 4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1

目录和身份管理服务

- Sun Java System Access Manager 2005Q1

用于 Calendar Server 和 Messaging Server 的 Delegated Administrator 置备工具会自动随 Access Manager 安装。

 - 身份管理和策略服务核心（包括 Delegated Administrator 实用程序）
 - Access Manager 管理控制台
 - 用于联合管理的通用域服务
 - Access Manager SDK
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

可用性服务

- Sun Cluster 3.1 9/04
 - Sun Cluster 核心组件
- Sun Cluster Agents for Sun Java System
 - HA/可伸缩 Sun Java System Web Server
 - HA Sun Java System Message Queue
 - HA Sun Java System Calendar Server
 - HA Sun Java System Administration Server
 - HA Sun Java System Directory Server
 - HA Sun Java System Messaging Server
- HADB（用于高可用性会话存储）

管理服务

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1

注

Sun Cluster, Sun Cluster Agents 和 Sun Remote Services Net Connect 不能在 Solaris 10 或 Linux 操作系统中使用。

Sun Remote Services Net Connect 在 Solaris x86 平台中不能使用。

共享组件

共享组件为可选组件提供本地服务和技术支持。安装 Java ES 组件时，安装程序将自动安装必需的共享组件（如果尚未安装这些组件）。

本 Java ES 版本包括以下共享组件：

- Ant（基于 Jakarta ANT Java/XML 的生成工具）
- Apache SOAP（Simple Object Access Protocol，简单对象访问协议）Runtime
- Berkeley 数据库
- 公共代理容器
- ICU（International Components for Unicode，统一字符编码的国际组件）
- J2SE™（Java 2 平台，标准版）平台 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS（Java Security Services，Java 安全服务）
- KTSE（KT Search Engine，KT 搜索引擎）
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS（Network Security Services，网络安全服务）

- Perl LDAP, 包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language, 安全声明标记语言)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer, 简单验证和安全层)
- SNMP (Simple Network Management Protocol, 简单网络管理协议) Peer
- Sun Explorer Data Collector (仅限 Solaris)
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C 程序库 (libxml)
- WSCL (Web services Common LibraryWeb, 服务公用库)

词汇表

有关本文档集中所采用术语的完整列表，请参见 Java Enterprise System 术语表 (<http://docs.sun.com/doc/819-1935>)。

A

Access Manager

- commadmin 实用程序 113
- Linux 升级 RPM 122
- 启用客户机检测 126
- 迁移 142
- SSL 端口 49
- 升级 46–50
- Web 容器 20
- 修补程序 47, 51
- 验证升级 127
- 依赖性 19, 20
- 与 Identity Manager 共存 64
- 子组件 180

Access Manager SDK

- 配置 61
- 升级 60–62

Administration Server

- 安装 154
- 迁移 142
- 升级 65, 68
- 停止实例 137
- 修补程序 67
- 依赖性 19, 20

alarms 数据库 147

am2bak 脚本 56

amconfig 脚本 49, 52, 53, 57, 62, 64

AMConfig.properties 配置文件 60

amupgrade 脚本 49, 54, 59, 64

Ant 175, 177, 182

Apache SOAP Runtime 182

Apache 通用日志 175, 177

Application Server

- Perl 要求 175
- 迁移 143
- 升级 143
- 依赖性 19, 21
- 与 Communications Express 一起使用 20
- 子组件 180

安全声明标记语言, 请参见 SAML

安装

- Administration Server 154

B

backout-newconfig 脚本 91, 92

BEA WebLogic Server 19, 20

Berkeley 数据库 148, 182

备份

- AMConfig.properties 配置文件 60

- Directory Server 数据 48

- 当前安装 94

- 管理控制台帮助文件 126

- Identity Server 56

- 日历数据库 86, 148

- serverconfig.xml 配置文件 60

- 数据 22

C

数据库 95
Web 容器自定义文件 48, 124

C

Calendar Server

迁移 143
升级 68
依赖性 19, 21

calprops 数据库 147

comm_dssetup.pl 脚本 116

commadmin 实用程序 113

Communications Express

逆向恢复 91
Web 容器 20
依赖性 19, 21

cs5migrate 实用程序 144

cs5migrate_recurring 实用程序 144

csbackup 实用程序 148

D

db_recover 实用程序 148

db_upgrade 实用程序 149

db2bak 实用程序 48

Delegated Administrator 180

Directory Access Router, 升级 154

Directory Proxy Server

迁移 154
升级 68
修补程序 67
依赖性 19, 21

Directory Server 67

Perl 要求 175
迁移 153
设置 Perl 脚本 116
升级 68, 153
数据备份 48

修补程序 67
依赖性 19, 21

DIT, 升级 54

E

events 数据库 147

F

符号约定 13

服务

srapNetlet 130
srapProxylet 130

服务器, 升级 22

G

概述

共享组件 175, 177, 182
组件 179
组件产品 174, 176

共存的应用程序 64

公共代理容器 182

共享组件 175, 177

包 26
概述 175, 177
Java ES 2003Q4 175
Java ES 2004Q2 177
Java ES 2005Q1 182

列表 182

迁移 158

升级 49

依赖性 20

管理控制台帮助文件 126

H

HADB 181

环境文件 118

恢复, 配置文件 119

I

IBM WebSphere Application Server 20

ics2migrate 150

ics2migrate 实用程序 146

ICU 114, 115, 175, 177, 182

Identity Manager, 与 Access Manager 共存 64

Identity Server

备份 56

控制台 127

逆向恢复 SP1 46, 50

升级 50–59

升级多个实例 62–63

install-newconfig 脚本 89, 117

installpatch 脚本 52, 61

Instant Messaging

升级 156

依赖性 19

子组件 179

iPlanet Calendar Server 2.x, 迁移自 144

iPlanet Calendar Server, 迁移 146

J

J2EE 128

J2SE 175, 177, 182

J2SE 平台, 迁移 159

JABBER Stream Objects, 参见 JSO

JAF 175, 177, 182

JATO 175, 177, 182

Java 2 平台, 标准版, 参见 J2SE

Java API for XML Messaging, 参见 JAXM

Java API for XML Processing, 参见 JAXP

Java API for XML Registries, 参见 JAXR

Java APIs for XML-based Remote Procedure Call,
参见 JAX-RPC

Java 安全服务, 请参见 JSS

Java ES 2003Q4

共享组件 175

组件产品 174

Java ES 2004Q2

共享组件 177

组件产品 176

Java ES 2005Q1

共享组件 182

可选组件 179

Java Web Services Developer Pack, 请参见 JWSDP

JavaBeans Activation Framework, 参见 JAF

JavaHelp Runtime 175, 182

JavaMail Runtime 182

JAXB 128, 177, 182

JAXM 175, 177

JAXP 128, 175, 177, 182

JAXR 128, 175, 177, 182

JAX-RPC 128, 175, 177, 182

JCAPI 178, 182

JDMK 182

JSO 164

JSP, 自定义 52

JSS 115, 128, 175, 178, 182

JSSE 83

JWSDP 128

基于 Jakarta ANT Java/XML 的生成工具, 参见
ANT

检测已安装的软件 21

简单网络管理协议, 参见 SNMP

简单验证和安全层, 参见 SASL

兼容性信息 161

检验

升级 63

现有软件 21

脚本

am2bak 56

K

amconfig 49, 52, 53, 57, 62, 64
amupgrade 49, 54, 59, 64
backout-newconfig 91, 92
comm_dssetup.pl 116
install-newconfig 89, 117
installpatch 52, 61
mqmigrate 100, 101, 103, 108
mqupgrade 99, 100, 104, 110, 111
patch-config 89, 117
pre61to62upgrade 49, 56, 64, 127
升级后 58, 63, 127
升级前 56, 127
Upgrade61DifTo62 49, 58, 64, 127
upgradePS 129
upgradeSRA 129

静默模式 152

K

KT 搜索引擎, 参见 KTSE

KTSE 175, 178, 182

客户机检测, 启用 126

可选组件, Java ES 2005Q1 179

控制台, Identity Server 127

L

LDAP C 语言 SDK 175, 178, 182

LDAP Java SDK 178, 182

LDAP, 数据库 143

Legato NetworkerÆ 148

libxml 175, 178, 183

Linux

可用服务 181

RMP 31

升级 RPM 122

修补程序 52

M

mboxlist 数据库 117

Message Queue

迁移 156

依赖性 19, 21

Messaging Server

升级 68, 157

依赖性 19, 21

Monitoring Framework 183

mqmigrate 脚本 100, 101, 108

mqupgrade 脚本 99, 100, 103, 104, 110, 111

密码要求 48, 54, 83

N

Netscape 安全服务, 请参见 NSS

Netscape Calendar Server 4.x, 迁移自 144

Netscape Portable Runtime, 参见 NSPR

NSPERL 178

NSPR 115, 175, 178, 182

NSS 49, 83, 115, 175, 178, 182

逆向恢复

Administration Server 70, 72

Communications Express 91

Directory Proxy Server 70, 72

Directory Server 70, 72

Identity Server SP1 46, 50

修补程序 70, 88, 129

在 Linux 上 72

在 Solaris 上 67, 70

P

patch-config 脚本 89, 117

Perl 175, 178, 183

Perl 要求 175

Portal Server

迁移 157

Secure Remote Access 20, 21, 157
 Secure Remote Access 子组件 179
 升级 157
 Web 容器 20
 依赖性 20, 21

pre61to62upgrade 脚本 49, 56, 64, 127

配置

Access Manager SDK 61

配置文件

恢复 119

破坏的数据库 149

Q

迁移

Access Manager 142

Administration Server 142

Application Server 143

Calendar Server 143

Directory Access Router 154

Directory Proxy Server 154

Directory Server 153

共享组件 158

J2SE 平台 159

Message Queue 156

Portal Server Secure Remote Access 157

Sun Cluster 157

Sun Remote Services Net Connect 157

示例 152

Web Server 158

要求 146

迁移日历数据, 从 Calendar Server 2.x 146

群集升级 80

R

Red Hat Package Manager, 请参见 RPM

RPM

定义的 105

Linux 共享组件 31

日历数据库 144, 148, 149

备份 86

日志文件, 查看 127

S

SAAJ 128, 175, 178, 183

SAML 55, 59, 62, 178, 183

SASL 175, 178

serverconfig.xml 配置文件 60

shell 提示符约定 13

SNMP 178, 183

SOAP 177, 182, 183

SOAP with Attachments API for Java, 参见 SAAJ

Solaris

修补程序 15, 28, 29

支持 15

srapNetlet 服务 130

srapProxylet 服务 130

SSL 端口 49

StorEdge Enterprise 备份软件 148

Sun Cluster

迁移 157

升级 157

依赖性 21

Sun Cluster 代理, 子组件 181

Sun Explorer Data Collector 178, 183

Sun Java Monitoring Framework 183

Sun Java Web Console 183

Sun ONE

组件产品 174

Sun ONE Application Framework 参见 JATO

Sun Open Network Environment, 参见 Sun ONE

Sun Remote Services Net Connect

迁移 157

依赖性 20

SUNWjss 49

SUNWpr 49

SUNWtls 49

T

SUNWwbsvr 138

升级

Directory Access Router 154

端口冲突 83

多个 Identity Server 实例 62–63

服务器 22

共享组件 49

http 和 iiop 监听器 82

http 监听器 81

确定需要 18

Web 容器 49

选择方法 18

依赖性 18, 23

在 Linux 上 72, 73

在 Solaris 上 67, 68

升级后脚本 58, 63, 127

升级前的准备工作 17

升级前脚本 56, 127

升级组件 141, 158

Application Server 143

Directory Server 153

Identity Server 50

Instant Messaging 156

Messaging Server 157

Portal Server 157

Portal Server Secure Remote Access 157

Sun Cluster 157

Web Server 158

示例, 迁移 152

实用程序

cs5migrate 144

cs5migrate_recurring 144

csbackup 148

db_recover 148

db_upgrade 149

数据库

alarms 147

Berkeley 148

备份 95

calprops 147

events 147

LDAP 143

mboxlist 117

密码 83

默认目录 86

破坏的 149

日历 144, 149

升级 136

todos 147

消息存储 118

组件 143

数据迁移, 从 Calendar Server 2.x 146

搜索服务 127

T

todos 数据库 147

Tomcat Servlet JSP Container 183

特权与个人配置文件服务 127

停止

Administration Server 实例 137

Web Server 实例 137

通常自定义的文件 95

统一字符编码的国际组件, 请参见 ICU

U

UNIX, 通常自定义的文件 95

Upgrade61DitTo62 脚本 49, 58, 64, 127

upgradePS 脚本 129

upgradeSRA 脚本 129

V

VxVM 136

W

Web 服务公用库, 参见 WSCL

Web 容器

- 备份 48, 124
- 升级 49
- 文档 125
- 组件依赖性 20

Web Server

- 迁移 158
- 升级 158
- 停止实例 137
- 依赖性 20, 21
- 与 Communications Express 一起使用 20

Windows, 通常自定义的文件 95

WSCL 183

文档 14

- Application Server 7.0 Update 3 125
- 概述 14
- Web Server 6.1 SP2 125

X

XML C 程序库, 参见 libxml

消息存储数据库 118

修补程序 67

- Access Manager 47, 51
- Administration Server 67
- Directory Proxy Server 67
- 共享组件 26
- Linux 52
- 逆向恢复 70, 88, 129
- Solaris 28, 29

Y

要求

- Perl 175
- 迁移 146

依赖性, 组件 18, 20, 23

印刷约定 12

用途 175, 177

语法, ics2migrate 150

约定

- 符号 13
- shell 提示符 13
- 印刷 12

Z

支持, Solaris 15

自定义 JSP 52

组件包, 共享 26

组件产品

- 概述 174, 176
- Java ES 2003Q4 174
- Java ES 2004Q2 176
- Sun ONE 174
- 升级 141, 158
- 升级顺序 23
- 数据库 143
- 依赖性 20, 23
- 用途 174, 176

