

Sun™ Java System Application Server 7 发行说明

（以前的 Sun ONE Application Server）

Version 7 Update 3

部件号 817-6316-01

2004 年 2 月

这些发行说明包含发行 Sun Java System Application Server Version 7 Update 3（以前称为 Sun™ Open Net Environment (ONE) Application Server）产品时可用的重要信息。

注意 在本文档和文档集的其他文档中，仍将该产品称为 Sun ONE Application Server。

还介绍了增强功能、安装说明、已知问题以及其它最新问题。开始使用 Sun ONE Application Server 7 Update 3 产品之前，请先阅读本文档和相关文档。

本文档包括以下内容：

- [发行说明修订历史记录](#)
- [关于 Sun ONE Application Server Version 7 Update 3](#)
- [本版本修复的错误](#)
- [重要信息](#)
- [已知问题和限制](#)
- [可重新分发的文件](#)
- [如何报告问题和提供反馈](#)
- [其它 Sun 资源](#)

发行说明修订历史记录

本节列出了初次发行 Sun ONE Application Server 7 产品后对这些发行说明所作的更改。

表 1 修订历史记录

日期	更改说明
2004 年 2 月	Sun ONE Application Server 7 Update 3 的初始版本。

关于 Sun ONE Application Server Version 7 Update 3

Sun™ ONE Application Server 7 提供了高性能的 J2EE 平台，广泛适用于各种应用服务和 Web 服务的开发。

本节包括：

- [Sun ONE Application Server 7 产品的新增功能](#)
- [要求和限制](#)

Sun ONE Application Server 7 产品的新增功能

有关 Sun ONE Application Server 7 产品新增功能的信息，可以在 *Sun ONE Application Server What's New* 文档中找到，其网址为：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>

要求和限制

有关 Sun ONE Application Server 7 Update 3 产品的平台要求的信息，可以在《*Sun ONE Application Server 平台摘要*》文档中找到，其网址为：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>

本节包括以下主题：

- [平台要求](#)
- [Solaris 修补程序](#)
- [Solaris x86 限制](#)

平台要求

下表总结了 Sun ONE Application Server 7 Update 3 的要求。有关完整的平台信息，请参见《*Sun ONE Application Server 平台摘要*》文档，其网址为：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>

表 2 Sun ONE Application Server 的平台要求

操作系统	体系结构	最小内存	建议的内存	最小磁盘空间	建议的磁盘空间
UNIX					
适用于 SPARC 的 Sun Solaris 8 或 Sun Solaris 9	32 位和 64 位	256 MB（不安装 Sun Java Studio）	512 MB	250 MB 可用空间	500 MB 可用空间
Solaris x86, Version 9	32 位	512 MB（安装 Sun Java Studio）			
Red Hat Linux 7.2、7.3 Red Hat Enterprise Linux 2.1、3.0					
Microsoft Windows					
Windows 2000 Advanced Server SP2 Windows 2000 Server SP2 Windows 2000 Professional SP2 Windows XP Professional	Intel 32 位	256 MB（不安装 Sun Java Studio）	256 MB（不安装 Sun Java Studio）	250 MB 可用空间	500 MB 可用空间
		256 MB（安装 Sun Java Studio）			

Solaris 修补程序

Solaris 8 用户必须安装 Sun 建议的修补程序集，可以在“建议的安全修补程序”下找到此修补程序集，网址为：

<http://sunsolve.sun.com/>

Solaris 8 必需的修补程序包括 109326-06、108993-23 以及 110934（可以是任何版本，仅用于基于软件包的安装）。如果没有这些修补程序（安装程序将检查这些修补程序是否存在），将无法安装或运行 Sun ONE Application Server 软件。这些修补程序已包含在最新的推荐修补程序集中。

Solaris x86 限制

- Sun ONE Studio 插件 — 由于在 Solaris x86 平台上无法使用 Sun Java Studio，所以 Sun Java Studio 插件不是此版本的一部分。
- Solaris 支持 — 仅在 Solaris 9 Update 2 及更高版本（不包括任何早期 Solaris 版本）上支持 Solaris X86 版本。
- 在 Solaris x86 平台上无法使用 Java™ Smart Ticket 应用程序样例。该样例需要 Java 2 Platform, Micro Edition Wireless Toolkit (v1.0.4)，而在 Solaris 9, x86 平台上无法使用该软件。

本版本修复的错误

本节列出了由客户提出并已在 Sun ONE Application Server 7 Update 3 产品中得到解决的问题。

表 3 Application Server 7 Update 3 中修复的错误

错误编号	说明
4724728	当主接口中定义的方法仅仅重定义了超级接口中定义的方法时，Sun ONE Application Server 会多次生成实现代码。
4811431	如果 server.xml 中的 location 属性以反斜杠 (/) 结束，则无法访问 Web 模块。
4818853	在 EJB 之间不能保留 LocalTransaction 与 ManagedConnection 之间的关联。
4830338	Cookie 中的多字节字符不起作用，并且不能关闭 Cookie 的 URL 编码。请参见第 53 页的“国际化”以获得详细信息。
4849513	动态重新装入在首次装入后不能反映 sun-application.xml 的更改。
4851218	文档没有解释如何使用自签名证书。
4853543	不支持含有某些在超类中声明的公共字段的 PK（主键）类。

表 3 Application Server 7 Update 3 中修复的错误 (续)

错误编号	说明
4860400	调用 <code>Class.getPackage()</code> 时, EJB 类加载器返回 <code>null</code> 。
4861948	重新初始化上下文之后, <code>getEJBMetaData()</code> 出现异常并失败。
4869664	双字节字符导致 HTTP GET URL 出现问题。
4870233	含有页面指令 “ <code>buffer=none</code> ” 的 JSP 在传送代理侦听程序之后运行时不起作用。
4884552	<code>auth-method=CLIENT-CERT</code> 强制客户机执行 SSL 验证而不考虑 URI 模式。
4886253	无法检索传送代理侦听程序之后的 X509 客户机证书。
4892587	Sun ONE Application Server 不支持 “grant signedby” 策略。
4893954	文档没有解释基于 cron 的日志旋转重新启动 Sun ONE Application Server 的原因。
4895814	<code>request.getRequestURI()</code> 返回的值不一致。
4904100	当不具有 ACC 的胖客户机直接访问部署在 Sun ONE Application Server 上的应用程序时, 总是出现异常。
4907283	在使用 JDK1.4.1 时, 如果 JSP 请求不区分大小写, 则服务器 JVM 将挂起。
4909380	卸载基于软件包的非捆绑 Sun ONE Application Server 产品时, 会删除共享组件。
4910686	Sun ONE Application Server 即使在 HTTP 端口没有启用客户机验证时也会执行简易验证。
4913290	文档没有指出基于表单的验证没有提供与 iPlanet Application Server 6.x 中相同的功能。
4913458	Web 容器线程名称不唯一。
4917206	通过管理 GUI 只能为整个服务器设置 ACL, 而不能为其它对象设置 ACL。
4922884	来自 JAX-RPC 客户机的 Web 服务使用动态代理方法时抛出服务器内部错误。
4925548	<code>appclient</code> 脚本不能与 JDK 1.4.2 一起使用。
4930027	Sun ONE Application Server 中的 <code>jsp:useBean</code> 性能问题。有关详细信息, 请参见第 30 页的“JSP 编译程序”。
4937416	使用 <code>Custom User Principle</code> 类时抛出 <code>ClassCastException</code> 。
4958393	从根上下文调用时, <code>ServletContext.getContext(String)</code> 不返回其它上下文。

重要信息

本节包括以下主题：

- [文档](#)
- [辅助功能](#)
- [升级说明](#)

文档

所有 Sun Microsystems 产品文档都可以在以下网址找到：

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

本节介绍以下主题：

- [Sun ONE Application Server 7 文档](#)
- [参考文档](#)

Sun ONE Application Server 7 文档

除这些发行说明以外，Sun ONE Application Server 7 Update 3 产品还包含一整套文档。在 Update 3 中更新的 Sun ONE Application Server 7 文档拥有新的部件号，并且在以下列表中以**修订版**表示。相对于以前更新版没有发生变化的文档，其部件号不变。

注意	如果发现重大问题，可能会对文档进行修订。在此情况下，修订后的版本将在此站点上发布。最近的更新日期将与版权信息一起显示在此文档的 HTML 版本中。
-----------	---

Sun ONE Application Server 7 Update 3 文档可以在以下网址找到：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>

下表列出了 Sun ONE Application Server 文档集中每个文档的部件号和简短说明：

- *Product Overview* —（部件号：817-2166-10）介绍了 Sun ONE Application Server 7，包括该产品每个版本的功能。
- *Server Architecture* —（部件号：817-2167-10）提供了服务器体系结构的示意图和说明，讨论了 Sun ONE Application Server 体系结构方法的优点。
- *What's New* —（部件号：817-2165-10）列出了 Sun ONE Application Server 7 中新增的企业功能、开发者功能和操作功能。
- **平台摘要修订版** —（部件号：817-6306-10）以表格形式全面而概括地介绍了所支持的操作系统、JDBC 驱动程序和数据库、Web 服务器、目录服务器、浏览器以及相关软件包。
- *Getting Started Guide* —（部件号：817-2170-10）介绍了如何开始使用 Sun ONE Application Server 7 产品。本文档的适用对象是初次使用本产品的开发者，以及试用本产品的用户。
- **安装指南修订版** —（部件号：817-6309-10）提供了安装或升级 Sun ONE Application Server 软件及其组件（如应用程序样例、管理界面和 Sun™ Open Net Environment (ONE) Message Queue）的说明。
- *Migrating and Redeploying Server Applications* —（部件号：817-2181-10）提供了将应用程序迁移到新的 Sun ONE Application Server 7 编程模型（特别是从 iPlanet™ Application Server 6.x 和 Netscape Application Server 4.0 迁移）的说明。其中包含一个迁移样例。
- *Developer's Guide* —（部件号：817-2171-10）开发者集合的核心部分，本文档介绍如何创建 Sun ONE Application Server 上运行的 J2EE 应用程序，这些应用程序遵循针对 Servlet、Enterprise JavaBean™ (EJB™)、JavaServer Page (JSP) 和其它 J2EE 组件的开放式 Java 标准模型。其中包括以下主题：J2EE 应用程序设计、安全性、部署、调试和创建生命周期模块。还包含一个详尽的 Sun ONE Application Server 词汇表。
- *Developer's Guide to Web Applications* —（部件号：817-2172-10）介绍了如何在 J2EE 应用程序中使用 servlet 和 JavaServer Page (JSP)，以及如何使用 SHTML 和 CGI。其中包含以下主题：结果缓存、JSP 预编译、会话管理、安全性和部署。
- *Developer's Guide to Enterprise Java Beans Technology* —（部件号：817-2175-10）介绍了如何在 Sun ONE Application Server 环境下开发和部署不同类型的企业 Bean。其中包括以下主题：容器管理的持久性、只读 Bean 以及与企业 Bean 关联的 XML 和 DTD 文件。
- *Developer's Guide to J2EE Features and Services* —（部件号：817-2177-10）介绍了 J2EE 功能，例如 Java 数据库连接 (JDBC)、Java 命名和目录接口 (JNDI)、Java 事务服务 (JTS)、Java 消息服务 (JMS) 和 JavaMail。
- *Developer's Guide to NSAPI* —（部件号：817-2177-10）介绍了如何创建 NSAPI 插件。
- *Developer's Guide to Web Services* —（部件号：817-2174-10）介绍了如何在 Sun ONE Application Server 环境中开发和部署 Web 服务。

- *Developer's Guide to Clients* — (部件号: 817-2173-10) 介绍了如何开发和部署访问 Sun ONE Application Server 7 上的 J2EE 应用程序的应用程序客户机容器 (ACC)。
- **管理员指南** — (部件号: 817-7254-10) 管理员集合的核心部分, 本文档提供了有关如何从管理界面和命令行界面配置、管理和部署 Sun ONE Application Server 子系统和组件的信息和说明。还包含一个详尽的 Sun ONE Application Server 词汇表。
- *Administrator's Configuration File Reference* — (部件号: 817-2178-10) 介绍了 Sun ONE Application Server 配置文件 (例如 `server.xml` 文件) 的内容。
- *Administrator's Guide to Security* — (部件号: 817-2179-10) 介绍了如何配置和管理 Sun ONE Application Server 操作环境的安全性。其中包括有关一般安全性、证书和 SSL/TLS 加密的信息。同时还介绍了基于 HTTP 服务器的安全性。
- *J2EE CA SPI Administrator's Guide* — (部件号: 817-2254-10) 介绍了如何配置和管理 Sun ONE Application Server 环境的 JCA SPI Implementation 功能。其中包括以下主题: 管理工具、池监视器、部署 JCA 连接器, 以及连接器样例和应用程序样例。
- *Performance Tuning Guide* — (部件号: 817-2180-10) 介绍了优化 Sun ONE Application Server 以提高性能的方法和原因。
- *Error Messages Reference* — (部件号: 817-2182-10) 介绍了 Sun ONE Application Server 中的所有错误消息。
- **Manpages for Command-line Interface** — 为所有命令行界面命令提供了以手册页样式编写的 XML 页。
- **Manpages for Utilities** — 为所有 Sun ONE Application Server 实用程序命令提供了以手册页样式编写的 XML 页。
- **Admin interface online help** — 为 Sun ONE Application Server 图形管理界面提供内容特定的联机帮助。

参考文档

Sun ONE Application Server 文档中常常引用的其它 Sun ONE 产品的文档。

***Sun ONE Message Queue* 文档**

与 Sun ONE Application Server 集成的 Sun ONE Message Queue (也称作 iPlanet Message Queue) 子系统具有自己的文档, 可以在以下网址中找到:

<http://docs.sun.com/db?p=prod/s1.s1msgqu>

Sun Java Studio 5, Standard Edition 文档

可与 Sun ONE Application Server 一起使用的 Sun Java Studio 5, Standard Edition 产品有自己的文档，可以在以下网址中找到：

- Sun Java Studio 5, Standard Edition Update 1 文档的网址为：
<http://docs.sun.com/db/prod/java.studio>

辅助功能

Sun ONE Application Server 产品文档以可存取的格式提供，可通过辅助技术读取。

本产品提供了很多辅助功能，使用户能够以最舒适和最方便的方式阅读和使用产品。这些功能包括：

- 助记键和键盘快捷键
- 可自定义的字体
- 可自定义的颜色
- 可自定义的工具栏
- 可自定义的样式表

注意

Solaris™ 操作系统使您可以使用窗口样式管理器设置窗口行为。使用助记键时，应将窗口行为设置为“单击（鼠标）激活窗口”。如果未设置此选项，则在某些情况下，助记键可能无法使用。

如果要修改 Sun ONE Application Server HTML 联机帮助，可以转到帮助目录并编辑样式表，其网址为：

```
server_root/lib/install/applications/admingui/adminGUI_war/help
```

重新启动管理服务器，即可使更改生效。

升级说明

如果要将在现有的 Sun ONE Application Server 7 版本升级到 Sun ONE Application Server 7 Update 3，请在下载站点中选择升级归档文件。有关升级到 Sun ONE Application Server Update 3 的完整说明，请参见 《Sun ONE Application Server 安装指南》，网址为：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>

注意

升级程序不适用于简体中文或日文。因此，如果要将现有的安装升级到简体中文或日文的 Sun ONE Application Server 7 Update 3，则需要使用卸载程序卸载 Sun ONE Application Server 的现有版本，然后执行 Sun ONE Application Server 7 Update 3 的完全安装。其说明包含在 《Sun ONE Application Server 安装指南》中。

已知问题和限制

本节介绍 Sun ONE Application Server 7 Update 3 产品的已知问题和相应的解决方法。

注意

如果问题说明未指明特定平台，则所有平台都可能出现此问题。

本部分信息按以下内容进行组织：

- [安装与卸载](#)
- [启动与关闭服务器](#)
- [数据库驱动程序](#)
- [Web 容器](#)
- [EJB 容器](#)
- [容器管理的持久性](#)
- [消息服务和消息驱动的 Bean](#)

- [Java 事务服务 \(JTS\)](#)
- [JSP 编译程序](#)
- [应用程序部署](#)
- [验证器](#)
- [配置](#)
- [部署描述符](#)
- [监控](#)
- [服务器管理](#)
- [Sun ONE Studio 4 插件](#)
- [应用程序样例](#)
- [ORB/IIOP 监听器](#)
- [国际化](#)
- [文档](#)

安装与卸载

本节介绍已知的安装和卸载问题以及相应的解决方法。

ID	汇总
4403166	<p data-bbox="239 388 1219 440">在 Microsoft Windows 中，若软件包/路径/应用程序名称的长度超过 255 个字符，将无法部署应用程序。</p> <p data-bbox="239 458 1219 510">仅在 Microsoft Windows 中，由于受 JDK™ 限制，系统不支持长软件包/路径名称。部署期间，部署工具将尝试从归档文件中提取类文件。如果扩展名超过 255 个字符，则此提取将失败。</p> <ul data-bbox="239 527 482 553" style="list-style-type: none"> • 长应用程序名称示例： <p data-bbox="239 571 1019 597">J2EE 应用程序名称为 <code>servlet_jsh_HttpServletRequestWrapper.ear</code></p> <ul data-bbox="239 614 462 640" style="list-style-type: none"> • 长软件包名称示例： <p data-bbox="239 657 496 683">Servlet 位于以下软件包中：</p> <pre data-bbox="239 701 1219 805">servlet_jsh_HttpServletRequestWrapper_1\ servlet_jsh_HttpServletRequestWrapper_war\WEB-INF\classes\tests\ javax_servlet_http\HttpServletRequestWrapperHttpServletRequestCon structorTestServlet.class</pre> <ul data-bbox="239 822 419 848" style="list-style-type: none"> • 长路径名示例： <p data-bbox="239 866 1019 892">Sun ONE Application Server 安装于 <code>drive \:>Sun \ApplicationServer</code></p> <p data-bbox="239 909 328 935">解决方法</p> <p data-bbox="239 953 425 979">考虑以下解决方法：</p> <ol data-bbox="239 996 1219 1142" style="list-style-type: none"> 1. 安装过程中设定较短的目录结构。例如，用 <code>drive:>App\</code> 代替默认的 <code>drive:\>Sun\Apsserver7</code>。 2. 使用 <code>create_instance</code> 命令重命名实例使其变短。例如，可以将 <code>/instance1/domain1/</code> 更改为 <code>/i/d</code>。 3. 使用较短的软件包名称、路径名和应用程序名称。
4687768	<p data-bbox="239 1170 1219 1196">在 Solaris setup-SDK/JDK 中，在不包含 XWindows 的计算机的命令行模式下安装时出现错误。</p> <p data-bbox="239 1213 1219 1291">即使在不包含 XWindows 库的增强 Solaris 系统中的命令行模式下，也无法运行 Sun ONE Application Server 安装程序。安装程序在实例化 SetupSDK/Webstart 向导的安装程序框架使用的 AWT 对象时，将抛出 <code>java.lang.UnsatisfiedLinkError</code>。</p> <p data-bbox="239 1308 328 1334">解决方法</p> <ol data-bbox="239 1352 1219 1411" style="list-style-type: none"> 1. 临时安装 XWindows 支持软件包，并在安装 Sun ONE Application Server 产品后将其删除。 2. 使用 <code>pkgadd</code> 命令安装 Sun ONE Application Server 软件包，并使用 <code>asadmin</code> 命令创建初始域。

ID	汇总
4719600	<p data-bbox="318 248 546 270">安装期间出现警告消息。</p> <p data-bbox="318 286 808 309">安装期间，可能会出现一些无效的错误消息。例如：</p> <p data-bbox="318 324 1296 380">警告：无法刷新系统首选项：java.util.prefs.BackingStoreException：无法获取文件锁定。</p> <p data-bbox="318 387 946 409">警告：无法锁定系统首选项。Unix 错误代码 - 223460600。</p> <p data-bbox="318 430 408 453">解决方法</p> <p data-bbox="318 468 1296 517">忽略这些警告消息，或者创建系统首选项目录（通常为 /etc/.java/.systemPrefs）。这通常由 JDK 安装脚本完成。</p>
4737663	<p data-bbox="318 543 1025 565">在 Solaris 中，如果同时安装基于软件包的安装和常规安装，将出现冲突。</p> <p data-bbox="318 581 1296 657">如果同时安装产品的基于软件包的安装（Solaris 9 附带的）和产品的主流安装程序版本，则存在潜在的冲突。这两个安装的 Sun ONE Message Queue 代理均被共享，因此如果域和实例的名称不唯一，则在启动第二个具有相同域/实例名的实例时，可能会显示以下消息：</p> <p data-bbox="318 678 765 701">严重错误：JMS5024：JMS 服务启动失败。</p> <p data-bbox="318 708 839 730">严重错误：CORE5071：在初始化过程中出现错误</p> <p data-bbox="318 751 918 774">尤其要注意的是，这两种安装的默认域和实例名称都是相同的。</p> <p data-bbox="318 795 408 817">解决方法</p> <p data-bbox="318 833 1268 855">请按照《<i>Sun ONE Application Server 管理员指南</i>》的“使用 JMS 服务”一章中的说明进行操作。</p>
4742038	<p data-bbox="318 881 1310 930">Sun ONE Application Server 如果安装目录中包含非字母数字字符，则 Sun ONE Application Server 将不启动。</p> <p data-bbox="318 946 1310 1022">Sun ONE 如果安装目录包含 #、空格或任何其它非字母数字字符，则 Application Server 将无法启动。在此情况下，将不创建服务器日志文件。Sun ONE Application Server 安装目录只能包含下列字符：字母数字、-（破折号）或 _（下划线）。安装过程中输入现有 Java 2 SDK 目录时也应遵循此规则。</p> <p data-bbox="318 1043 408 1065">解决方法</p> <p data-bbox="318 1081 1072 1104">安装过程中，请指定一个名称中只包含字母数字、破折号或下划线字符的目录。</p>
4742828	<p data-bbox="318 1130 632 1152">无提示安装程序不检查用户权限。</p> <p data-bbox="318 1168 1310 1269">尽管交互式安装程序（GUI 或命令行）会检查适当的用户权限（对于 Microsoft Windows 平台为 Admin 用户，对于 Solaris 基于软件包的安装为 root 用户），但在无提示安装过程中不进行此检查。这样，后续安装会因为用户没有足够的软件包安装权限（对于 Solaris）或服务创建权限（对于 Microsoft Windows）而失败。</p> <p data-bbox="318 1289 408 1312">解决方法</p> <p data-bbox="318 1328 701 1350">确保以适当的用户身份运行无提示安装。</p>

ID	汇总
4741190	<p>对于 Solaris，安装程序会接受 JDK_LOCATION 值，即使安装位置包含早期版本（Solaris 1.2 以前的版本）。</p> <p>Sun ONE Application Server 7 要求 Java 2 SDK 的版本为 1.4.0_02 或更高。但在 Solaris 中，如果用户选择重复使用现有 Java 2 SDK（Solaris 1.2 以前的版本），安装程序可能不会显示警告消息。安装可能会成功完成，但 Sun ONE Application Server 可能无法正常工作。这是因为环境中包含现有 JAVA_HOME。</p> <p>解决方法</p> <p>在启动安装程序前取消设置 JAVA_HOME，如下所示：</p> <p>（在 ksh 中）：unset JAVA_HOME （在 csh 中）：unsetenv JAVA_HOME</p>
4742171	<p>在无提示模式下，在现有的试用安装中安装开发安装时未报告错误。</p> <p>影响在无提示模式下运行的安装程序。如果用户尝试在 Sun ONE Application Server 7 的现有试用安装中进行安装（在同一目录中进行），无提示安装将不会报告任何错误并正常进行。系统将保留现有的试用安装文件。</p> <p>解决方法</p> <p>在同一位置安装新的开发安装之前，先卸载现有的试用安装。</p>
4742552	<p>在命令行和无提示模式下，在同一安装会话中选择 Application Server 和 Sun ONE Studio 4 Enterprise Edition for Java 组件时导致安装程序无法正常运行。</p> <p>影响开发和操作安装。在命令行或无提示模式下运行安装时，可以选择在同一个安装会话中，同时安装 Application Server 和 Sun ONE Studio 4 Enterprise Edition for Java 支持组件（在 GUI 模式下，这两个组件是互斥的）。安装程序无法正确处理组件相关性，并尝试安装管理客户机组件，而不是选定的 Sun ONE Application Server 组件。</p> <p>解决方法</p> <p>模拟 GUI 模式，首先在命令行或无提示模式下安装 Sun ONE Application Server 组件，然后运行另一个安装程序并安装 Sun ONE Studio 支持。</p>
N/A	<p>在 Solaris 中，如果 Sun ONE Application Server 安装程序将现有的 Sun ONE Message Queue 3.0 升级到 3.0.1，则最终的安装将在 Sun ONE Application Server 卸载期间被删除。</p> <p>影响 Solaris 开发和操作安装程序。如果检测到系统中已安装了 Sun ONE Message Queue 3.0，则将提供将此软件自动升级到 3.0.1 版的选项。如果选择此选项，则安装的 Sun ONE Message Queue 3.0.1 软件将在 Sun ONE Application Server 卸载期间被卸载。</p> <p>解决方法</p> <p>卸载 Sun ONE Application Server 并保留 Sun ONE Message Queue 的步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 1355 658 1380">1. 屏幕显示自动升级选项时退出安装程序。<li data-bbox="239 1397 1106 1421">2. 根据 Sun ONE Message Queue 文档将 Sun ONE Message Queue 升级为 3.0.1 版本。<li data-bbox="239 1439 749 1463">3. 再次运行 Sun ONE Application Server 安装程序。

ID	汇总
4746410	<p data-bbox="305 244 1332 296">在 Solaris 中，在非默认位置安装 Sun ONE Application Server 时，Solaris 中基于软件包的安装程序不在正确的位置检查磁盘空间。</p> <p data-bbox="305 314 1332 366">尝试在 Solaris 的非默认位置安装 Sun ONE Application Server（使用基于软件包的安装程序）时，安装程序不检查指定的目标目录中的磁盘空间。而是仅检查默认位置 (/opt) 中的磁盘空间。</p> <p data-bbox="305 383 405 413">解决方法</p> <p data-bbox="305 421 1332 475">开始安装前，请确保 /opt 中有足够的磁盘空间 (85 MB)，即使您不打算在 /opt 中安装。此外，请确保目标目录中也有足够的磁盘空间 (85 MB)。</p>
4748404	<p data-bbox="305 493 1332 522">在 Microsoft Windows XP 中，无法增量式安装应用程序样例和 PointBase 4.2 组件。</p> <p data-bbox="305 531 1332 618">此问题会影响 Windows XP 平台。如果尝试在已安装的 Sun ONE Application Server 组件中增量式安装应用程序样例和 / 或 PointBase 4.2 组件，则安装程序将不会正确检测现有的 Sun ONE Application Server 安装，并会报告“未找到 Application Server”。安装无法继续。</p> <p data-bbox="305 626 405 656">解决方法</p> <p data-bbox="305 664 1332 723">在安装 Sun ONE Application Server 组件的同时安装应用程序样例和 PointBase 4.2 组件。如果系统上已安装了 Sun ONE Application Server，请卸载它，然后重新运行安装，同时选择所有必需的组件。</p>
4748455	<p data-bbox="305 741 1332 770">在一般的无提示安装期间发生目录错误。</p> <p data-bbox="305 779 1332 831">此问题影响所有平台上的无提示安装。如果安装程序发现给定的安装目录有问题，会报告一般性错误消息“安装目录无效”。此错误消息会在以下情况下出现：</p> <ul data-bbox="305 848 733 918" style="list-style-type: none"><li data-bbox="305 848 548 878">• 选定的目录不可写。<li data-bbox="305 887 733 918">• 选定的目录字符串为空或包含空格字符。 <p data-bbox="305 927 405 956">解决方法</p> <p data-bbox="305 965 876 996">针对这两个问题检查所提供的安装目录值，确定错误原因。</p>
4749033	<p data-bbox="305 1013 1332 1043">在 Microsoft Windows XP 上，无法使用卸载程序卸载独立的管理客户机安装。</p> <p data-bbox="305 1052 1332 1104">此问题影响 Windows XP 平台上的独立管理客户机安装。如果用户尝试通过提供的卸载程序卸载独立的管理客户机，卸载会尝试卸载一组不正确的组件，然后挂起。</p> <p data-bbox="305 1112 405 1142">解决方法</p> <p data-bbox="305 1150 1332 1244">手动卸载独立的管理客户机。应删除 <i>install_dir</i> 目录中的文件。还应删除相关的程序组文件夹（“开始”->“程序”->“Sun Microsystems”->“Sun ONE Application Server”）。独立的管理客户机组件没有相关的 Microsoft Windows 注册表条目；这些步骤将完全将系统恢复到安装管理客户机前的状态。</p>

ID	汇总
4749666	<p data-bbox="239 244 1015 267">如果增量式安装了应用程序样例组件，则样例文档不会被发布到初始服务器实例。</p> <p data-bbox="239 284 1225 392">此问题会影响所有平台上的开发和操作安装程序。如果在独立的安装会话中在已安装的 Sun ONE Application Server 上安装应用程序样例，则样例文档将不会被发布到初始服务器实例，也无法通过 <code>http://hostname:port/samples</code> URL 进行访问。但文档将安装到文件系统中，并可以在以下位置以本地方式进行访问：<code>file:///install_root/samples/index.html</code></p> <p data-bbox="239 409 329 432">解决方法</p> <p data-bbox="239 449 446 473">在本地访问样例文档。</p>
4754256	<p data-bbox="239 491 1196 545">在 Solaris 中，安装程序在执行 Sun ONE Message Queue 升级期间将不保留 Sun ONE Message Queue 配置文件。</p> <p data-bbox="239 562 1225 638">如果检测到系统上现有的 Sun ONE Message Queue 3.0 软件包，安装程序会将此安装升级到 Sun ONE Application Server 可以使用的 3.0.1 版本。在此升级操作期间，将删除现有的 3.0 Solaris 软件包，从而导致删除以下配置文件：</p> <p data-bbox="239 656 691 711"><code>/etc/imq/passwd</code> <code>/etc/imq/accesscontrol.properties</code></p> <p data-bbox="239 729 1225 782">如果已对这些文件进行了修改，则所作的修改将丢失，且最终的 Sun ONE Message Queue 3.0.1 安装将包含默认的配置值。</p> <p data-bbox="239 800 329 822">解决方法</p> <p data-bbox="239 840 1225 894">为所有用户修改的文件创建备份副本，并在升级完成后将恢复这些文件的备份副本。有关详情，请参见《<i>Sun ONE Message Queue 3.0 安装指南</i>》。</p>

ID **汇总**

4754824 **在 Solaris 中，从 CD 上运行安装时出现安装程序错误消息。**

将卷插入 CD-ROM 驱动器时，Solaris 卷管理会将下一个符号名分配给此卷。例如，如果两个 CD-ROM 都与默认的正规表达式匹配，则它们将被命名为 cdrom0 和 cdrom。任何与添加的正规表达式相匹配的 CD-ROM 都会从 cdrom2 开始进行命名。这将记录在 vold.conf 手册页上。每次从 CD 安装 Sun ONE Application Server 时，CD-ROM 安装点都会在标签名后附加一个数字。第一次安装 CD 时，一切都顺利进行。在后续安装中，安装程序启动时会显示以下错误消息：

```
IOException:java.io.FileNotFoundException:/cdrom/appserver7 (装入默认的
flavormap.properties 文件
URL:file:/cdrom/appserver7#4/AppServer7/pkg/jre/lib/flavormap.properties
时，无此文件或目录)
```

解决方法

安装程序的功能不会受任何影响。但仍可以使用以下方法解决：

1. 在命令提示符下输入 su 命令以及 root 用户密码，或者以 root 用户的身份登录，成为超级用户。命令提示符将更改为磅符号 (#)。

2. 如果 /cdrom 目录不存在，请输入以下命令创建该目录：

```
# mkdir /cdrom
```

3. 安装 CD-ROM 驱动器。

注释：vold 进程管理 CD-ROM 设备并执行安装。CD-ROM 可能会自动安装到 /cdrom/cdrom0 目录中。

如果正在运行文件管理器，会出现一个单独的文件管理器窗口，显示 CD-ROM 的内容。

4. 如果 /cdrom/cdrom0 目录因未安装 CD-ROM 而为空，或者如果文件管理器未打开一个显示 CD-ROM 内容的窗口，请输入下列命令，以验证 vold 守护程序是否正在运行：

```
# ps -e | grep vold | grep -v grep
```

5. 如果 vold 正在运行，则系统将显示 vold 的进程标识号。如果系统未显示任何内容，请键入以下命令以终止此守护程序：

```
# ps -ef | grep vold | grep -v grep
```

6. 输入以下命令停止 vold 进程：

```
# kill -15 process_ID_number
```

7. 手动安装 CD-ROM：

```
# mount -F hsfs -r ro /dev/dsk/cxtyd0sz /cdrom/cdrom0
```

其中 x 是 CD-ROM 驱动器控制器编号，y 是 CD-ROM 驱动器 SCSI ID 编号，z 是 CD-ROM 所在分区的分片。

现在已经安装了 CD-ROM 驱动器。请参见“在 Solaris 上安装和设置 CD 1”，获取安装步骤。

ID	汇总
4755165	<p data-bbox="239 244 1222 296">在 Microsoft Windows 中，如果只在运行 setup.exe 时提供管理员用户凭证，安装程序的功能将受到影响。</p> <p data-bbox="239 314 1222 392">此问题会影响 Microsoft Windows 平台上的所有安装。如果用户登录时不具备管理员权限，系统会在他/她尝试运行 setup.exe 时提示输入管理员用户凭证。如果输入的凭证正确，安装程序对用户权限的检查便会通过，安装将继续进行。但是，某些安装程序的功能将会受到影响：</p> <ul data-bbox="239 409 928 473" style="list-style-type: none">• 如果在安装目录选择屏幕上选择了“浏览”按钮，安装程序将挂起。• 可能不会创建 Sun ONE Application Server 项目的程序组条目。
4757687	<p data-bbox="239 574 1222 626">在 Solaris 中，在先前安装了管理客户机组件的系统上增量式安装 Sun ONE Application Server 组件可能会使安装不可用。</p> <p data-bbox="239 644 1222 774">此问题会影响 Solaris 平台上基于软件包的 Solaris 安装。如果用户尝试在已经安装了独立管理客户机组件的系统上安装 Sun ONE Application Server 组件，并选择与最初用于管理客户机安装的目录不同的安装目录，则最终的 Sun ONE Application Server 安装将不可用，即使报告安装已经成功。这是因为系统将检测到管理客户机 Solaris 软件包已安装在系统上，因此这些软件包将不会作为 Sun ONE Application Server 安装的一部分进行安装。这样，将缺少对产品功能至关重要的文件。</p>
4762118	<p data-bbox="239 947 1222 973">在 Solaris 中，如果选定的自定义配置目录是选定的安装目录的子目录，并称为“etc”，则安装将失败。</p> <p data-bbox="239 991 1222 1034">此问题会影响 Solaris 平台上基于软件包的 Solaris 安装。如果选择了下列自定义目录位置的组合，安装会因相同目录的组所有者信息不一致而失败：</p> <ul data-bbox="239 1052 535 1116" style="list-style-type: none">• 安装目录：<i>install_dir</i>• 配置目录：<i>install_dir/etc</i> <p data-bbox="239 1133 1021 1159">/var/sadm/install/logs 目录中的 pkgadd 日志文件将包含以下错误消息：</p> <pre data-bbox="239 1177 735 1229">pkgadd: 错误：重复的路径名 /install_dir/etc pkgadd: 错误：无法处理 pkgmap</pre>
4724612	<p data-bbox="239 1333 1222 1359">在 Solaris SPARC 和 Linux 中，由安装用户以外的用户运行的 PointBase Shell 脚本失败。</p> <p data-bbox="239 1376 1021 1402">此问题仅影响试用安装。所有 PointBase Shell 脚本仅对安装用户设置为执行权限。</p> <p data-bbox="239 1420 328 1446">解决方法</p> <p data-bbox="239 1463 978 1482">如果安装此产品的用户以外的用户需要执行这些脚本，请将权限更改为 0755。</p>

ID	汇总
4762694	<p data-bbox="317 248 1305 296">在 Solaris 中， Sun ONE Message Queue 软件包 SUNWiqsup 不会在 Message Queue 升级过程中被删除。</p> <p data-bbox="317 314 1268 392">此问题仅存在于 Solaris 中。 Sun ONE Application Server 7 安装过程涉及安装 Sun ONE Message Queue 3.0.1 版本。在 Solaris 上， 如果检测到 Sun ONE Message Queue 3.0 版本， 则先将其卸载（用户确认后）， 然后再安装 3.0.1 版本。</p> <p data-bbox="317 409 1305 487">存在这样一个小小的清除问题： 升级过程中， Solaris 安装程序不会删除 Sun ONE Message Queue 3.0 的 Solaris 软件包之一 (SUNWiqsup)。 但此软件包的存在不会带来任何危害， 它不会影响 Sun ONE Message Queue 或 Sun ONE Application Server 7。</p> <p data-bbox="317 505 408 527">解决方法</p> <p data-bbox="317 545 953 567">使用以下命令（以 root 用户身份）手动删除 SUNWiqsup 软件包：</p> <pre data-bbox="317 585 551 609"># pkgrm SUNWiqsup</pre>
4890289	<p data-bbox="317 631 925 654">在 Window 2000 Pro 中， 卸载程序无法找到 JDK 以运行卸载。</p> <p data-bbox="317 671 829 694">在 Windows 2000 Pro 中， 卸载失败并显示以下消息：</p> <p data-bbox="317 711 1305 769">卸载程序无法找到适当的 j2sdk 以运行卸载程序。请再次运行卸载， 同时将 -javahome 选项设置为已安装了 j2sdk 1.4.0_02 或更高版本的目录。按 Enter 键退出。</p> <p data-bbox="317 786 408 808">解决方法</p> <p data-bbox="317 826 598 848">使用 -javahome JDK 位置。</p>
N/A	<p data-bbox="317 869 1233 927">在 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 上安装 Sun ONE Application Server 之前， 必须先安装 compat-libstdc++（向下兼容的标准 C++ 库）。</p> <p data-bbox="317 944 408 966">解决方法</p> <p data-bbox="317 984 1305 1031">请在安装 Sun ONE Application Server 之前安装 compat-libstdc++。这些库包含在 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 的 CD 集中。</p>

启动与关闭服务器

本节介绍已知的启动和关闭服务器的问题以及相应的解决方法。

日志服务 create-console 属性的行为

在 Microsoft Windows 中， 如果将 server.xml 中 log-service 元素的 create-console 属性设置为 True（默认设置）， 则桌面上将显示一个窗口， 其中显示服务器事件日志的内容。从设计角度来看， 关闭此窗口不会导致 App Server 实例进程的永久终止。关闭控制台窗口会终止 appservd.exe 进程， 但 watchdog 进程 (appservd-wdog.exe) 会立即重新启动服务器实例进程。

对开发者而言， 关闭实例的事件日志窗口可以作为快速重新启动 App Server 实例的一种方法。

但是，要完全停止 App Server 实例（以及伴随的 watchdog 进程），请使用以下方法之一：

- 管理界面 — “开始” -> “程序” -> “Sun ONE Application Server 7” -> “停止 Application Server”

- 命令行界面 — `asadmin stop-instance --local=true 实例名`

这是 `stop-instance` 命令的本地形式。还可以使用远程形式。有关详细信息，请参见 `asadmin stop-instance` 帮助。

- 管理控制台 — 选择服务器实例，然后单击“停止”。

利用管理控制台，可以通过修改 App Server 实例“日志”选项卡下的“创建控制台”设置，来启用/禁用控制台事件日志窗口。

ID	汇总
4725893	<p data-bbox="239 673 568 699">Solaris 中不显示许可证终止信息。</p> <p data-bbox="239 713 1225 765">这会影响 Solaris SPARC 试用许可证。许可证将要到期（14 天后到期）的警告消息将不通过命令行界面和基于浏览器的界面进行报告，而是显示在服务器日志文件中。</p> <p data-bbox="239 782 329 808">解决方法</p> <p data-bbox="239 822 444 848">检查服务器日志文件。</p>
4738648	<p data-bbox="239 869 739 895">JMS 服务 /Sun ONE Application Server 启动失败。</p> <p data-bbox="239 909 1225 961">如果 JMS 供应商（Sun ONE Message Queue 代理）有大量未传送的持久性消息，则可能会因下列问题而发生 Sun ONE Application Server 初始化失败：</p> <ol data-bbox="239 975 925 1001" style="list-style-type: none">1. 尝试装入所有待定的消息时，MQ 代理可能会耗尽内存并异常中止。 <p data-bbox="239 1019 329 1045">解决方法</p> <p data-bbox="239 1058 1210 1111">将更多的 Java 堆空间用于 MQ 代理进程。为此，请将 JMS 服务的 <code>Start Arguments</code> 属性设置为 <code>-vmargs -Xmx256m</code>。</p> <p data-bbox="239 1124 1200 1150">《<i>Sun ONE Application Server 管理员指南</i>》中的“使用 JMS 服务”一章介绍了设置此属性的步骤。</p> <ol data-bbox="239 1164 1225 1216" style="list-style-type: none">2. 如果 MQ 代理在特定的时间段内无法完成其初始化序列，则 Sun ONE Application Server 将超时并异常中止。 <p data-bbox="239 1234 329 1260">解决方法</p> <p data-bbox="239 1274 1225 1326">增大 JMS 服务“启动超时”属性的值。《<i>Sun ONE Application Server 管理员指南</i>》中的“使用 JMS 服务”一章介绍了设置此属性的步骤。</p>

ID **汇总**

4762420 **防火墙规则可能会导致 Sun ONE Application Server 启动失败。**

如果安装了自己的防火墙，则可能会遇到这个问题。如果在安装 Sun ONE Application Server 的计算机上存在着严格的防火墙规则，则可能会导致管理服务器和 App Server 实例启动失败。特别要说明的是，管理服务器和 App Server 实例将尝试在 Sun ONE Application Server 环境中建立本地连接。由于这些连接尝试使用系统主机名而不是本地主机的主机名来访问端口，因此防火墙规则可能会阻止此类尝试。

本地防火墙还可能会无意中生成警告，通知发生了“Portal of Doom Trojan”（例如，在端口 3700 上尝试进行 TCP 连接）或类似的攻击，而实际上此类访问尝试是由 Sun ONE Application Server 进行的，它们对计算机不会构成任何安全威胁。在某些情况下，Sun ONE Application Server 用于各种本地通信的端口号可能与已知的常见攻击中使用的端口号重复。发生此问题时将出现以下情况：

- 尝试使用 Microsoft Windows 程序组项“启动 Application Server”启动 Sun ONE Application Server 失败，显示如下消息：

```
无法启动此实例: domain1:admin-server  
服务器启动失败: 不正常的子进程终止  
...
```

- 管理和服务器实例日志文件包含连接异常，后跟此消息：CORE3186：无法设置配置

解决方法

修改防火墙策略，以允许 Sun ONE Application Server 尝试连接到本地系统中的端口。

要避免对可能的攻击发出不准确的警报，可以修改相关的规则，或更改 Sun ONE Application Server 使用的冲突的端口号。

要确定管理服务器和 App Server 实例使用的端口号，请参见 `server.xml` 文件，它位于 Sun ONE Application Server 安装的以下位置：

```
domain_config_dir/domain1/admin-server/config/server.xml  
domain_config_dir/domain1/server1/config/server.xml
```

其中 `domain_config_dir` 是初始服务器配置的位置。例如：

Microsoft Windows: `install_dir/domains/...`

Solaris 9 以及更高的集成安装: `/var/appserver/domains/...`

Solaris 8、Solaris 9 以及更高的未附带安装: `/var/opt/SUNWappserver7/domains/...`

查找 `<iiop-listener>` 和 `<jms-service>` 元素中的端口设置。可以将这些端口号更改为其它未使用的端口号，也可修改防火墙策略，以允许本地计算机上的客户机尝试连接到同一台计算机上的这些端口号。

ID	汇总
4780076	<p data-bbox="239 244 1222 296">在 Solaris 中， Sun ONE Application Server 以 root 用户的身份启动所有实例，从而使非 root 用户具有 root 用户的访问权限。</p> <p data-bbox="239 314 1222 366">将 Sun ONE Application Server 作为 Solaris 安装（捆绑式安装）的一部分进行安装时，有若干与应用服务器启动有关的问题：</p> <ul data-bbox="239 383 1222 531" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 383 1222 461">• 在 Solaris 系统启动期间，所有应用服务器实例和管理服务器实例将自动启动。许多情况下，并非所有实例都会在 Solaris 系统启动时自动启动。启动定义的每个实例会对系统的可用内存造成不利的影响。<li data-bbox="239 479 1222 531">• 应用服务器实例和管理服务器实例自动启动时，每个实例的启动脚本都以 root 用户的身份执行。通过修改实例级的启动脚本，执行非 root 用户拥有的实例启动脚本可以使非 root 用户访问 root 用户。 <p data-bbox="239 548 285 574">背景</p> <p data-bbox="239 591 1222 696">在将 Sun ONE Application Server 作为 Solaris 安装的一部分进行安装时，将安装 <code>/etc/init.d/appserv</code> 脚本和指向 <code>/etc/rc*.d/</code> 目录中的 <code>S84appserv</code> 和 <code>K05appserv</code> 脚本的符号链接。这些脚本使定义为应用服务器安装一部分的所有应用程序服务实例和管理服务器实例在 Solaris 系统启动和关闭期间自动启动和停止。</p> <p data-bbox="239 713 711 739"><code>/etc/init.d/appserv</code> 脚本包含以下代码段：</p> <pre data-bbox="239 756 719 1008">... case "\$1" in 'start') /usr/sbin/asadmin start-appserv ;; 'stop') /usr/sbin/asadmin stop-appserv ;; ... </pre> <p data-bbox="239 1025 1222 1164">运行 <code>asadmin start-appserv</code> 命令使得在所有管理域中定义的管理服务器实例和所有应用服务器实例在 Solaris 系统启动时启动。由于系统启动和关闭脚本是以 root 用户的身份执行的，因此每个应用服务器实例和管理服务器实例也将以 root 用户的身份执行。实例级启动脚本被命名为 <code>startserv</code>，它位于 <code>instance-dir/bin/startserv</code> 中。由于实例可能由非 root 用户拥有，因此非 root 用户可以修改 <code>startserv</code> 脚本，从而以 root 用户的身份执行命令。</p> <p data-bbox="239 1182 1222 1263">如果实例使用特权网络端口，则此实例的 <code>startserv</code> 脚本必须以 root 用户的身份执行。但这种情况下，通常在实例的配置中设置“作为用户运行”，以强制实例在最初由 root 用户启动后，作为指定的用户运行。</p>

ID **汇总**

4780076 **解决方法**

(续)

根据所使用的环境使用以下解决方法之一：

- 如果环境不要求所有应用服务器实例和管理服务器实例以 root 用户的身份启动，则应在 `etc/init.d/appserv` 脚本中注释出 `asadmin start-appserv` 和 `asadmin stop-appserv` 命令的执行。
- 如果环境要求启动特定的管理域（包括每个域的管理服务器实例和所有应用服务器实例）或一个或多个管理域中的特定实例，则应修改 `/etc/init.d/appserv` 脚本以启动所需的域和/或实例，或者定义满足环境需要的新 `/etc/rc*.d/` 脚本。
- 启动特定域。如果需要以非 root 用户的身份启动管理域或特定实例，则应确保使用带 `-c` 选项的 `su` 命令，以启动所需的域和/或实例。

示例

启动特定的管理域 - 如果您希望作为 root 用户启动特定管理域中的管理服务器实例和所有应用服务器实例，您可以对 `/etc/rc*.d/` 脚本作如下修改：

```
...
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-domain --domain production-domain
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-domain --domain production-domain
    ;;
...

```

- 如果希望以非 root 用户的身份启动特定的应用服务器实例，请修改 `/etc/rc*.d/` 脚本，以使用带 `-c` 选项的 `su` 命令：

```
...
case "$1" in
'start')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
'stop')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
...

```

请参见《*Sun ONE Application Server* 管理员指南》以获取有关可以通过 `asadmin` 命令行界面使用的启动和关闭命令的详细信息。

数据库驱动程序

本节介绍已知的数据库驱动程序问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4700531	<p data-bbox="239 392 742 414">在 Solaris 中，出现 ORACLE JDBC 驱动程序错误。</p> <p data-bbox="239 432 1222 510">这个新的 Java 数据库连接 (JDBC) 驱动程序用于与 JDK1.4 一起使用的 Oracle(R)。此问题因同时使用 Oracle 9.1 数据库和 ojdbc14.jar 而引起。应用修补程序可修复运行 Oracle 9.0.1.3 数据库的 Solaris 32 位计算机上的问题。</p> <p data-bbox="239 527 328 550">解决方法</p> <p data-bbox="239 567 1150 590">从 Oracle Web 站点获取针对错误 2199718 的修补程序并将其应用于服务器。请执行以下步骤：</p> <ol data-bbox="239 607 925 876" style="list-style-type: none">1. 转到 Oracle Web 站点。2. 单击“修补程序”按钮。3. 在修补程序编号字段中键入 2199718。4. 单击 32 位 Solaris OS 修补程序。转到 Metalink.oracle.com。5. 单击修补程序。6. 在修补程序编号中输入 2199718。7. 单击 32 位 Solaris OS 修补程序。
4707531	<p data-bbox="239 899 1025 921">在 Solaris 中，使用 Oracle 9.2 客户机访问 Oracle 9.1 数据库可能导致数据损坏。</p> <p data-bbox="239 939 1222 987">如果使用 Oracle(R) 9.2 客户机访问 Oracle 9.1 数据库，则当编号列跟在时间标记类列之后时，可能会出现数据损坏。</p> <p data-bbox="239 1005 1222 1083">此问题可能因同时使用 ojdbc14.jar 文件和 Oracle 9.1 数据库而引起。应用修补程序可能有助于解决运行 Oracle 9.1 数据库的 Solaris 32 位计算机上的问题。此 JDBC 驱动程序用于与 JDK1.4 一同使用的 Oracle。</p> <p data-bbox="239 1100 328 1123">解决方法</p> <p data-bbox="239 1140 1183 1163">从 Oracle Web 站点获取 Oracle 可能发布的针对错误 2199718 的修补程序，并将其应用于服务器。</p>

Web 容器

本节介绍已知的 Web 容器问题以及相应的解决方法。

ID	汇总
4740477	<p>sun-web-app_2_3-0.dtd 文件中的 Web 高速缓存示例提供了不正确的 timeout 元素语法。</p> <p>timeout 元素被指定为在 XML 高速缓存对象中按如下方式使用： <code><timeout> 60 </timeout></code></p> <p>由于名称参数是必需字段，因此应将其写为： <code><timeout name="foo">60</timeout></code></p> <p>解决方法</p> <p>不要与验证器一起使用。</p>
4817642	<p>允许单独的 Web 应用程序共享相同的会话 ID 将造成安全缺陷。</p> <p>解决方法</p> <p>根据 J2EE 规范中的规则，每个已部署的 Web 应用程序都维护着单独、唯一的会话对象（会话 ID）。这是 Sun One Application Server 的默认行为。但是，在某些实例中可能需要允许单独的 Web 应用程序共享相同的会话 ID。在这种情况下，Sun One Application Server 允许您在 sun-web.xml 部署描述符中指定特殊的部署属性，以便通知应用服务器允许此特定的应用程序在执行 Web 应用程序模块的过程中重复使用会话 ID。（首次访问 Web 应用程序时将生成新的唯一会话 ID。此后向其它具有此属性设置的 Web 应用程序发送请求时将使用此相同的会话 ID，而不再为此客户机和此 Web 应用程序生成新的会话 ID。）</p> <p>为此，必须将每个要允许共享相同会话对象的已部署 Web 应用程序的 reuseSessionId 属性设置为 True。例如：</p> <pre data-bbox="315 1003 1113 1298"><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <sun-web-app> <session-config> <cookie-properties> <property name="cookiePath" value = "/" /> <property name="cookieDomain" value = ".sun.com" /> </cookie-properties> </session-config> <property name="reuseSessionID" value="true"/> </sun-web-app></pre> <p>倒数第二行的属性 reuseSessionID 设置为 True。</p> <p>注意：打开 reuseSessionId 可能会产生安全缺陷（即使其本身并没有缺陷）。此属性不应当用于允许多个客户在相同 Sun One Application Server 实例上运行其应用程序的共享环境（例如 ISV）。在上述设置下，使用默认 J2EE 行为将更加安全，该行为强制部署于相同服务器实例的不同 Web 应用程序使用不同的会话对象。</p>

EJB 容器

本节介绍已知的 Enterprise JavaBean™ (EJB™) 容器问题以及相应的解决方法。

ID	汇总
4735835	<p data-bbox="239 392 639 416">无法正确处理 ejbFind 方法返回的空 PK。</p> <p data-bbox="239 432 1210 484">下列容器管理的持久性 (CMP) 示例可从 <code>ejbFind</code> (假设从 <code>EmployeeEJB</code> Bean 调用, 因为它们返回的实例类型必须与 Bean 相同) 返回一个或多个空值:</p> <ol data-bbox="239 499 933 524" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 499 933 524">1. <code>find insurance.employee where insurance.id == 10</code> <p data-bbox="239 539 708 564">如果此保险没有与其关联的雇员, 则会返回空值。</p> <ol data-bbox="239 579 975 604" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 579 975 604">2. <code>find all insurance.employee where insurance.id > 10</code> <p data-bbox="239 619 905 644">此命令返回一个集合, 对于没有雇员的保险, 此集合中可能包含空值。</p> <p data-bbox="239 659 1229 711">对结果集中出现的第一个空 PC, CMP 客户机将获取 <code>JDOFatalInternalException</code> “param0 不能为空”。</p> <p data-bbox="239 727 1229 779">BMP 客户机将在单个对象查找程序中获得 <code>EJBException</code> “从 <code>ejbFind</code> 方法返回了空主键”, 且 (可能) 在多对象查找程序中获得 <code>NullPointerException</code>。</p> <p data-bbox="239 795 329 819">解决方法</p> <p data-bbox="239 835 268 859">无。</p>
4744434	<p data-bbox="239 887 1058 911">使用状态会话 Bean 时, Sun ONE Application Server 有时会抛出 “空指针异常”。</p> <p data-bbox="239 927 1222 1031">Sun ONE Application Server 中的 EJB 容器对状态会话 Bean 进行高速缓存, 从而提高性能。如果高速缓存溢出 (即, 高速缓存中 Bean 的数量超出 <code>max-cache-size</code>), 则容器会将 Bean 挂起到磁盘。服务器有时会抛出 <code>NullPointerException</code>。当 <code>max-cache-size</code> 与 <code>cache-resize-quantity</code> 的差小于 8 时会出现此问题。</p> <p data-bbox="239 1046 329 1071">解决方法</p> <p data-bbox="239 1086 1229 1138">确保 <code>max-cache-size</code> 与 <code>cache-resize-quantity</code> 的差大于 8, 或将 <code>max-cache-size</code> 设置为 0, 以使用无限制高速缓存。</p>
4951476, 4967645	<p data-bbox="239 1164 1086 1189">使用 Java WSPD 1.2 或 1.3 时抛出 <code>javax.ejb.EJBException:org/dom4j/Element</code> 异常</p> <p data-bbox="239 1204 1229 1256">注意: 如果应用程序没有使用 Java Web Services Developer Pack (Java WSDP) 1.2 或 1.3, 则此问题不适用。</p> <p data-bbox="239 1272 1222 1324">在安装了 Java WSDP 1.2 或 1.3 并将其配置为与 Sun ONE Application Server 7 一起使用, EJB 容器可能会抛出 <code>javax.ejb.EJBException: org/dom4j/Element</code> 异常。</p> <p data-bbox="239 1340 329 1364">解决方法</p> <p data-bbox="239 1380 1215 1432">在 <code>server.xml</code> 中向 <code>server-classpath</code> 中添加最新的 <code>dom4j-full.jar</code>。该文件可从 http://dom4j.org 下载, 并应该添加到 <code>server-classpath</code> 中的条目 <code>appserv-jstl.jar</code> 之前。</p>

容器管理的持久性

本节介绍已知的容器管理持久性 (CMP) 问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4732684	<p>未初始化 Oracle JDBC 驱动程序优化。</p> <p>要通过容器管理的持久性 (CMP) Bean 利用 Oracle(R) 数据库优化，必须在 <code>server.xml</code> 文件的 <code>classpath-suffix</code> 属性中指定 <code>classes12.zip</code> 文件，而不是将其置于实例的 <code>/lib</code> 目录（第三方库的默认目录）中。</p> <p>解决方法</p> <p>将 <code>classes12.zip</code> 文件添加到 <code>server.xml</code> 文件的 <code>classpath-suffix</code> 属性中。</p>
4734963	<p>自引用 CMR 在部署期间导致出现问题。</p> <p>EJB 部署描述符的解析器 <code>ejb-jar.xml</code> 未正确处理自引用容器管理的关系 (CMR)，即 <code>ejb-relationship-role</code>。一侧的字段被跳过。</p> <p>解决方法</p> <p>切换 <code>ejb-relationship-role</code> 部分，以便具有 <code><multiplicity> Many</code> 的一侧在 <code>ejb-relation</code> 中处于第一位。</p>
4747222	<p>在 Oracle 中，如果未指定 -schemaname，则 capture-schema 实用程序将不起作用。</p> <p>如果在从 Oracle(R) 数据库中捕获数据库模式信息时未指定 <code>-schemaname</code> 选项，则 <code>capture-schema</code> 实用程序会产生以下问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果尝试捕获所有表（即不明确选择任何表）： <pre data-bbox="315 979 1308 1060">bin/capture-schema -dburl jdbc:oracle:thin:@oraserver:1521:ora -username scott -password tiger -driver oracle.jdbc.driver.OracleDriver -out test.dbschema</pre> <p>您将收到：</p> <pre data-bbox="315 1107 644 1159">java.sql.SQLException ORA-00942: 表或视图不存在。</pre> <p>结果输出文件已中断。</p> 2. 如果使用 <code>-table</code> 选项指定一个或多个表： <pre data-bbox="315 1260 1308 1341">bin/capture-schema -dburl jdbc:oracle:thin:@oraserver:1521:ora -username scott -password tiger -driver oracle.jdbc.driver.OracleDriver -table DEPT -out test.dbschema</pre> <p>得到的文件包含指定的表，但没有列信息，这表示此文件不能用于 CMP 映射。</p> <p>解决方法</p> <p>从 Oracle 数据库捕获模式时，应始终使用以大写字母用户名作为值的 <code>-schemaname</code> 选项：</p> <pre data-bbox="315 1482 1308 1564">bin/capture-schema -dburl jdbc:oracle:thin:@oraserver:1521:ora -username scott -password tiger -driver oracle.jdbc.driver.OracleDriver -schemaname SCOTT -out test.dbschema)</pre>

ID	汇总
4751235	<p>对于 capture-schema 实用程序：如果在 Oracle 和/或 PointBase 中未以大写字母指定 -table 选项的值，则得到的文件将中断。</p> <p>Oracle(R) 和 PointBase 在内部将区分大小写的标识符转换为大写字母，除非标识符用 " " 括起。从 Oracle 或 PointBase 捕获数据库模式时，capture-schema 实用程序无法正确地将由小写字母或大小写混合字母组成的表名（例如 -table student 或 -table Student）作为 -table 选项的参数进行处理。生成的数据库模式文件将不包含相应表的任何列信息。</p> <p>解决方法</p> <p>使用大写字母指定表名（例如 -table STUDENT）。</p>

消息服务和消息驱动的 Bean

本节介绍已知的 Java 消息服务 (JMS)、Sun ONE Message Queue 以及消息驱动的 Bean 方面的问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4683029	<p>如果值包含空格，则所有 MQ Solaris/Microsoft Windows 脚本中的 -javahome 标志将全都不起作用。</p> <p>Sun ONE Message Queue 中的命令行实用程序包含一个 -javahome 选项，允许您指定替代的 Java 运行时。使用此选项会暴露一个局限性，即指定的替代 Java 运行时路径不能包含空格。以下是包含空格的路径示例：</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows: C:\jdk 1.4• Solaris: /work/java 1.4 <p>Sun ONE Application Server 实例启动时会出现此问题。启动 Sun ONE Application Server 实例时，默认情况下其相应的 Sun ONE Message Queue 代理实例也将启动。此代理始终使用 -javahome 命令行选项启动，以确保其使用的 Java 运行时与 Sun ONE Application Server 所使用的相同。如果配置由 Sun ONE Application Server 使用（因此传递以供代理使用）的 Java 运行时所在路径包含空格，则代理启动将失败，同时导致 Sun ONE Application Server 实例启动失败。</p> <p>解决方法</p> <p>确保 Sun ONE Application Server 使用的 Java 运行时所在的路径不包含空格。</p>

Java 事务服务 (JTS)

本节介绍已知的 Java 事务服务 (JTS) 问题和相应的解决方法。

恢复

某些 JDBC 驱动程序的恢复实现中存在一些已知的问题。对于这些已知问题，Sun One Application Server 提供了一些解决方法。默认情况下不会使用这些解决方法，除非明确指示要使用这些解决方法。

- Oracle(R) JDBC 驱动程序的问题 — Oracle XA Resource 实现的恢复方法重复返回同一组不确定的 Xid，不管输入标志为何。根据 XA 规范，事务管理器应首先通过 TMSTARTSCAN 调用 XAResource.recover，然后再通过 TMNOFLAGS 反复调用 XAResource.recover，直到不再返回 Xid 为止。

Oracle XA Resource 的提交方法也存在一些问题，这些问题已在 Sun ONE Application Server 提供的解决方法中得到解决。要实现此解决方法，应将以下属性添加到 server.xml 文件的 transaction-service 子元素中：oracle-xa-recovery-workaround

此属性值应设置为 True。

- Sybase JConnect 5.2 的问题 — JConnect 5.2 驱动程序存在一些已知问题，这些问题已在 JConnect 5.5 中得到解决。如果使用 JConnect 5.2 驱动程序恢复工作，应将以下属性添加到 server.xml 文件的 transaction-service 子元素中：

```
sybase-xa-recovery-workaround
```

此属性值应设置为 True。

事务

在 server.xml 文件中，res-type 用于区分连接是非 XA 还是 XA。此区分用于标识数据源的配置以驱动数据。例如，在 Datadirect 驱动程序中，同一数据源既可以用作 XA 也可以用作非 XA。

数据源的默认行为是非 XA。要使用事务的 connpool 元素将数据源行为设置为 XA，则需要 res-type。要使 connpool 元素起作用并参与事务，请为 server.xml 文件的 res-type 属性添加以下内容：

```
res-type="javax.sql.XADataSource"
```

ID	汇总
4689337	<p>无法使用来自非 txn 上下文中 XADatasource 的连接。</p> <p>这是已知的数据库驱动程序问题。当非 txn 上下文中的 XADatasource 存在连接时，默认情况下，Autocommit 将设置为 False。</p> <p>解决方法</p> <p>使用非 XA DataSource 类明确调用提交/回滚程序，而不是通过事务进行调用。</p>
4700241	<p>非零事务超时设置会导致本地事务处理速度降低。</p> <p>本地事务管理器当前不支持具有明确超时的事务。如果将 transaction-service 元素中的 timeout-in-seconds 属性设置为大于 0 的值，则所有本地事务都将作为全局事务进行处理，这将花费较长时间才能完成。如果数据源驱动程序不支持全局事务，本地事务也可能失败。超时值为 0 表示如果事务管理器未从参与的数据源接收到响应，它将无限期等待。</p> <p>解决方法</p> <p>将 timeout-in-seconds 的值重置为默认值 0。</p>

JSP 编译程序

本节介绍 JSP 编译程序的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4930027	<p>修复此 JSP 性能问题导致对 JSP 规范的解释比上一个 Sun ONE Application Server 版本更为严格。</p> <p>在 JSP 页面中使用 <code>jsp:useBean</code> 标记时，如果在指定的范围中没有找到与指定的 ID 对应的对象，将忽略指定的属性，而直接调用 <code>Beans.instantiate()</code> 来创建对象。</p> <p>解决方法</p> <p>Sun ONE Application Server 7.0 Update 3 引入了新的 JVM 选项（称为 <code>jasper.compiler.optimized</code>），此选项可优化 <code>useBean</code> 标记的行为并实现对 JSP 规范的更为严格的解释。把 <code>jasper.compiler.optimized</code> 标志的值设置为“true”使得可通过调用 <code>new</code> 将使用 <code>useBean</code> 类属性指定的 Bean 实例化。可通过调用 <code>Bean.instantiate()</code> 将使用 <code>beanName</code> 属性指定的 Bean 实例化。</p> <p><code>jasper.compiler.optimized</code> 标志的默认值为“false”，在这种情况下，要调用的 <code>Beans.instantiate()</code> 与 <code>useBean</code> 标签中是否指定了类或 <code>beanName</code> 属性无关。</p> <p>请参见 JSP 1.2 规范的第 4.1 节以获得详细信息。</p>

应用程序部署

本节介绍已知的部署问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4403166	<p>Microsoft Windows 不支持长路径名。</p> <p>有关此问题的信息，请参见第 12 页的“安装与卸载”。</p>
4703680	<p>重新部署 EJB 模块（具有 MDB）会抛出资源冲突异常。</p> <p>当在使用 Sun ONE Studio 4 的 Microsoft Windows 2000 上使用消息驱动的 Bean (MDB) 时将出现这种情况。如果 EJB 模块包含利用特定队列的 MDB，则重新部署具有相同 MDB（利用相同的队列）的相同 EJB 模块会引起资源冲突。这会使（已修改）模块不可用。</p> <p>解决方法</p> <p>无。</p>
4725147	<p>无法选择特定虚拟服务器进行部署。</p> <p>在此情况下，两个虚拟服务器会配置为使用完全相同的主机和监听器。如果仅对第二个虚拟服务器部署应用程序，则无法到达此服务器，因为 host:port 组合会指向第一个虚拟服务器。</p> <p>解决方法</p> <p>虚拟服务器主机名不应与原始主机名相同，尤其是在使用了相同的 HTTP 监听器的情况下。</p>
4734969	<p>无法使用 Bean 软件包中的用户的 Query 类来部署应用程序。</p> <p>对于 concreteImpl 中的 JDO Query 变量，容器管理的持久性 (CMP) 代码生成不使用全限定名称。如果抽象 Bean 所在的软件包中存在 Query 类，则会发生编译错误。</p> <p>解决方法</p> <p>将 Query 类移到其它软件包或独立的软件包中。</p>
4750461	<p>在 Solaris 中，Sun ONE Application Server 可能在动态重新装入期间崩溃。</p> <p>对于大型应用程序（具有许多企业 Bean），应用程序动态重新装入期间可能会崩溃。在开发环境中使用动态重新装入功能，可以快速测试对应用程序的细微更改。导致崩溃的原因是尝试使用的文件描述符多于可用描述符。</p> <p>解决方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以下面的格式向 /etc/system 文件添加行，以增加文件描述符限制。可以根据应用程序的大小设置较高或较低的值。 <pre data-bbox="354 1326 629 1378">set rlim_fd_max=8192 set rlim_fd_cur=2048</pre> 2. 重新引导系统。

ID	汇总
4744128	<p data-bbox="239 244 761 274">EJB 编译器无法生成适用于内部类的有效 JAVA 代码。</p> <p data-bbox="239 282 1108 312">EJB 编译器无法生成用于企业 Bean 实现（使用内部类作为返回类型）的有效 JAVA 代码。</p> <pre data-bbox="239 321 1145 807">public interface IStateServer { public StateProperties getProperties(String objectID, String variantName, IToken securityToken) throws RemoteException; public class StateProperties implements Serializable { public StateProperties() { } public String description = ""; public String owner = ""; public Date modifyTime = new Date(); public String accessPermissions = ""; } } public interface IStateServerEJB extends EJBObject, IStateServer { }</pre> <p data-bbox="239 824 696 854">注释: <code>getProperties</code> 方法返回一个内部类。</p> <p data-bbox="239 868 335 897">错误示例:</p> <pre data-bbox="239 906 1130 989">D:\AppServer7a\appserv\domains\domain1\server1\generated\ejb\ j2ee-apps\smugglercom\spss\ssp\state\ejb\StateServerEJB_EJBObject Impl.java:133:</pre> <p data-bbox="239 1006 532 1036">不允许直接使用合成内部类名:</p> <pre data-bbox="239 1036 883 1065">com.spss.ssp.state.IStateServer\$StateProperties</pre> <p data-bbox="239 1078 392 1107">生成的代码应为</p> <pre data-bbox="239 1107 883 1137">com.spss.ssp.state.IstateServer.StateProperties</pre> <p data-bbox="239 1149 285 1178">代替</p> <pre data-bbox="239 1178 883 1208">com.spss.ssp.state.IstateServer\$StateProperties</pre> <p data-bbox="239 1220 328 1249">解决方法</p> <p data-bbox="239 1258 822 1288">将 <code>StateProperties</code> 移到单独的（独立且非内部）类中。</p>

验证器

本节介绍已知的验证器问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4742545	<p data-bbox="315 388 716 414">独立验证器显示“未找到 EJB 类”错误。</p> <p data-bbox="315 430 1326 562">验证器使用以下测试说明消息指示某些失败的测试：未找到 EJB 类。当某个 EJB JAR 文件使用企业 Bean，并同时引用在同一 EAR 应用程序中另一个 EJB JAR 文件内打包的企业 Bean 时，测试将失败。如果尝试验证连接器 (RAR) 从属的 EAR 文件，也会看到失败消息。这是因为 RAR 束无需在具有从属于 RAR 束文件的企业 Bean 的 EAR 文件中打包。仅当使用独立验证器时，才能发现失败（连接器相关的失败除外）。通过部署命令或管理界面调用的验证器不显示失败。</p> <p data-bbox="315 578 408 604">解决方法</p> <p data-bbox="315 619 1326 760">确保应用程序 EAR 打包正确，如果使用的是任何实用程序 JAR 文件，则会将其打包到 EAR 文件中。要解决引用错误，可以使用 <code>asadmin</code> 或管理界面切换到通过部署后端调用的验证器。对于与连接器相关的失败，请将包含必需类的 JAR 文件放置到验证器的类路径中。可以打开 <code>install_root/bin/verifier[.bat]</code> 文件，并将 <code>LOCAL_CLASSPATH</code> 变量添加到 <code>JVM_CLASSPATH</code> 变量的后面。从本地将类添加到 <code>LOCAL_CLASSPATH</code> 变量中，然后运行验证器。</p>

配置

- `java-config` 元素的 `env-classpath-ignored` 属性的默认值为 `True`。
- 本版本未实现的内容：
 - `server.xml` 中 `java-config` 元素的 `bytecode-preprocessors` 属性（可能会在以后的性能修补程序中提供）。
- 本版本禁止的内容：
 - `is-cache-overflow-allowed`
 - `max-wait-time-in-millis`
- 由于 J2EE 1.4 体系结构的更改，在以后的版本中可能不支持某些元素，例如：
 - `mdb-container` 元素的 `cmt-max-runtime-exceptions` 属性

下表介绍已知的 Sun ONE Application Server 7 的配置问题以及相应的解决方法。

ID	汇总
4742559	<p data-bbox="239 326 672 348">如果网络中未使用 IPv6，则不会出现此问题。</p> <p data-bbox="239 366 736 388">注释：如果网络中未使用 IPv6，则不会出现此问题。</p> <p data-bbox="239 406 1229 482">默认情况下，Sun ONE Application Server 使用 IPv4。使用 Sun ONE Application Server 的所有平台都支持它。在某些平台上也支持 IPv6。在此情况下，为保持一致，需要更改 Sun ONE Application Server 的配置。</p> <p data-bbox="239 499 1198 552">注释：如果要更改这些配置，则必须完全确定平台支持 IPv6。如果将 IPv6 的相关配置应用到仅支持 IPv4 的系统，则可能不能启动服务器实例。</p> <p data-bbox="239 569 329 591">解决方法</p> <p data-bbox="239 609 444 631">请执行下列配置更改：</p> <ol data-bbox="239 649 933 921" style="list-style-type: none">1. 启动管理服务器。2. 启动管理界面。（通过浏览器连接到管理服务器 http 主机/端口）。3. 选择 App Server 实例（例如 server1）进行 IPv6 的相关配置。4. 展开树视图中的“HTTP 监听器”节点。5. 选择“HTTP 监听器”（例如 http-listener1）进行 IPv6 的相关配置。6. 在“常规”部分，将“IP 地址”字段中的值更改为 ANY。7. 在“高级”部分，将“系列”字段中的值更改为 INET6。 <p data-bbox="239 939 1222 991">将“系列”字段设置为 INET6 不会禁用 IPv4 功能，除非已为 IP 地址选择了 IPv6 地址。选择 ANY 作为 IP 地址将与任何 IPv4 或 IPv6 地址匹配。</p> <ol data-bbox="239 1008 725 1190" style="list-style-type: none">8. 单击“保存”。9. 在左侧窗格中，选择服务器实例。10. 单击“应用更改”。11. 单击“停止”。12. 单击“启动”。将重新启动服务器并实现更改。

部署描述符

本节介绍已知的部署描述符的问题。

sun-cmp-mapping.xml 问题

- 本版本未实现的内容：
 - `check-modified-at-commit`
 - `lock-when-modified`

sun-ejb-jar.xml 问题

- 本版本禁止的内容：
 - `is-cache-overflow-allowed`
 - `max-wait-time-in-millis`

监控

本节介绍已知的监控问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4734595	<p>Total-connections-failed-validation 不显示值。</p> <p>该问题伴随引用实现 (RI) 中固有的双倍缓冲问题出现。</p> <p>解决方法</p> <p>无。</p>
4737227	<p>FlagAsyncEnabled 在 http-server 中未设置为 1。</p> <p>这是已知的 Sun ONE Web Server 问题。</p> <p>解决方法</p> <p>无。</p>
4752199	<p>未显示 getPrimaryKey()、getEJBMetaData()、getHomeHandle() 方法的监控 Bean 方法属性值。</p> <p>监控工具列出可监控的企业 Bean 中的方法。对于 getPrimaryKey()、getEJBMetaData() 和 getHomeHandle()，方法层次监控属性始终显示为 0。</p> <p>解决方法</p> <p>无</p>

服务器管理

本节介绍以下内容：

- [命令行界面 \(CLI\)](#)
- [管理结构](#)
- [管理界面](#)

命令行界面 (CLI)

本节介绍已知的命令行界面问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4676889	<p>如果命令包含的字符多于 256 个，则 CLI 命令在单模式下溢出。</p> <p>在 UNIX(R) 中，在单模式下执行包含多于 256 个字符的 CLI 命令时，命令失败并显示以下错误： ... 未找到命令 ...</p> <p>这是终端限制，而非 CLI 限制。</p> <p>示例：</p> <pre>create-jdbc-connection-pool --instance server4 --datasourceuser admin --datasourcepassword adminadmin --datasourceclassname test --datasourceurl test --minpoolsize=8 --maxpoolsize=32 --maxwait=60000 --poolresize=2 --idletimeout=300 --connectionvalidate=false --validationmethod=auto-commit --failconnection=false --description test sample_connectionpoolid)</pre> <p>解决方法</p> <ol style="list-style-type: none">1. 对于需要多于 256 个字符的命令，请使用 CLI 多模式。2. 如果必须使用单模式，请使用 OpenWin cmdtool 运行命令。
4680409	<p>将实例配置为使用 SSL 后，管理员将无法通过 CLI 或浏览器客户机访问管理服务器。</p> <p>解决方法</p> <p>将 Sun ONE Application Server 证书导入每个使用 SSL 访问管理服务器的客户机，并指示要信任具有这种证书的服务器。如何在浏览器上进行此操作因浏览器而异；请查阅浏览器联机帮助，了解如何导入要被信任的证书。</p> <p>对于 CLI，如果服务器的证书位于某个 servercert.cer 文件中，且安装目录是 /INSTALL，则命令为：</p> <pre>keytool -import -file servercert.cer -alias server -keystore /INSTALL/jdk/jre/lib/security/cacerts</pre> <p>注释：要避免将来发生此问题，请确保在将管理服务器配置为使用 SSL 之前，已在服务器和客户机上安装了管理服务器证书。</p>

ID	汇总
4688386	<p data-bbox="311 244 1328 274">在单模式的 CLI 命令中使用星号 (*) 字符会产生意外的行为和 / 或错误消息。</p> <p data-bbox="311 282 1328 340">星号字符被基础 Shell 扩展为名称列表，此名称列表就是使用命令行界面 (CLI) 命令查看的列表。在星号两边加上引号会防止 Shell 扩展星号，这样使用 CLI 就可以看到星号本身。</p> <p data-bbox="311 348 1328 378">解决方法</p> <p data-bbox="311 387 1328 418">在星号两边加上引号（单引号或双引号均可）。</p>
4701361	<p data-bbox="311 435 1328 465">对任何实例进行重复更改最终会导致内存不足的错误。</p> <p data-bbox="311 473 1328 531">管理服务器会保留对系统所执行的全部更改的记录，这将占用内存。重新配置期间将放弃此更改记录（而非更改本身），从而释放内存以供使用。</p> <p data-bbox="311 539 1328 569">解决方法</p> <p data-bbox="311 578 1328 609">定期使用 <code>asadmin</code> 重新配置命令，放弃以前的更改记录。</p>
4704328	<p data-bbox="311 626 1328 656">如果创建重复域的调用失败，则不进行清除。</p> <p data-bbox="311 664 1328 722">如果创建的域已存在，将生成相应的错误消息。但是，会创建 <code>create-domain</code> 命令中 <code>-path</code> 选项指定的目录（如果它之前不存在）。应该删除它，因为命令已失败。</p> <p data-bbox="311 730 1328 760">解决方法</p> <p data-bbox="311 769 1328 800">删除使用 <code>-path</code> 选项后可能创建的任何其它指定的空目录。</p>
4708813	<p data-bbox="311 817 1328 847">无法监控默认 (Pointbase) 连接池 JDBC 资源。</p> <p data-bbox="311 855 1328 913">JDBC 连接池会根据需要动态创建，这意味着会在第一次使用连接池时创建它。如果尚未创建（未使用）池，则无法进行监控。</p> <p data-bbox="311 921 1328 951">解决方法</p> <p data-bbox="311 960 1328 991">创建所需的连接池，以允许进行监控。</p>

ID	汇总
4722007	<p>监控：少于 1 毫秒的执行时间无法进行测量。</p> <p>监控实体 Bean 方法时，<code>execution-time-millis</code> 属性显示 -1。例如，当运行以下命令时：</p> <pre>iasadmin>get -m server1.application.uscase1app.ejb-module.UseCase1Ejb_jar.entity-bean.BeanOne.bean-method.method_create0.*</pre> <p>将返回以下属性：</p> <pre>Attribute name = total-num-errors Value = 0 Attribute name = method-name Value = public abstract com.iplanet.ias.perf.jts.UseCase1.ejb.BeanOneRemote com.iplanet.ias.perf.jts.UseCase1.ejb.BeanOneHome.create() throws javax.ejb.CreateException,java.rmi.RemoteException Attribute name = total-num-calls Value = 0 Attribute name = total-num-success Value = 0 Attribute name = execution-time-millis Value = -1</pre> <p>启动监控前，<code>execution-time-millis</code> 的默认值将设置为 -1，表示该属性的值当前无效。默认值 0 会错误地指示执行时间已被测量，但实际的结果是一个非常小的值。</p>
	<p>解决方法</p> <p>无。</p>
4733109	<p>查看通过命令行界面创建的 Persistence Manager Factory 资源时，管理界面中报告验证器错误。</p> <p>在管理界面中查看 Persistence Manager Factory 资源时，如果该资源是通过命令行界面创建的，将报告以下资源错误：</p> <pre>ArgChecker 失败 : jndiName 验证失败 : 对象必须非空</pre>
	<p>解决方法</p> <p>无。</p>
4742993	<p>在 Solaris 中，当对已集成到 Solaris 中的 Sun ONE Application Server 运行 flexanlg 命令时，会导致打开失败。</p> <p>如果运行的是已集成到 Solaris 操作环境的版本，且从 <code>/usr/appserver/bin</code> 中使用 <code>flexanlg</code> 命令，则会显示打开失败错误。</p> <pre>ld.so.1: /usr/appserver/bin/flexanlg: 严重 :libplc4.so: 打开失败 : 无此文件或目录 已终止</pre>
	<p>解决方法</p> <p>完成下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 将下列条目添加到 <code>LD_LIBRARY_PATH</code> 文件中： <code>usr/lib/mps</code>2. 然后运行 <code>flexanlg</code> 命令。 <pre>% /usr/appserver/bin/flexanlg</pre>

ID	汇总
4750518	<p>某些 CLI 命令无法在目标管理服务器上运行。</p> <p>create、delete 或 list 命令无法在目标管理服务器的 CLI 上执行创建/删除/列出管理服务器 server.xml 文件中的新元素（例如，SSL、mime、事件探查器、资源等）操作。</p> <p>解决方法</p> <p>使用管理界面创建、删除和列出管理服务器中的元素。</p>

管理结构

本节介绍有关管理结构的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4676888	<p>在 Microsoft Windows 2000 上，将 JVM 堆大小设置为较大值时，无法创建 JVM。</p> <p>如果尝试在 Windows 2000 上设置较大的 JVM 堆大小，可能会收到以下错误消息：</p> <p>初始化 JVM 期间发生错误。 无法为对象堆保留足够的空间 内部错误：无法创建 JVM</p> <p>解决方法</p> <p>要在 Windows 2000 上将 Sun ONE Application Server 配置为具有较大的 JAVA 堆，必须对 Sun ONE Application Server DLL 使用 Rebase 实用程序。</p> <p>Rebase 实用程序（与 Microsoft Framework SDK 和 Microsoft Visual Studio 一同提供）允许从某一地址开始为一些 DLL 设置最佳基地址，并由此增加 JVM 堆的可用性。SDK Help Rebase 主题建议使用地址 0x60000000。有关 Rebase 实用程序的详细信息，请访问：</p> <p>http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/tools/tools/performance_tools.asp</p> <p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none">• 具有 2 到 4 GB 内存的 Window 2000 系统• Visual Studio/Microsoft Framework SDK Rebase 实用程序 <p>要将 Rebase 应用到 S1AS 动态库，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 使用 cd 命令进入 <i>install_dir</i>\bin 目录2. rebase -b 0x6000000 *.dll3. cd ..\lib4. rebase -b 0x6600000 *.dll

ID	汇总
4686003	<p data-bbox="239 244 556 265">未强制执行 HTTP 服务质量限制。</p> <p data-bbox="239 282 1213 335">服务质量 (QOS) 包括指定 HTTP 连接的最大数目和带宽限制的方法。当超过这些属性时, 应向客户机返回 503 错误。但是, 通过管理界面启用 QOS 后, 服务器未强制执行 QOS 限制。</p> <p data-bbox="239 352 328 373">解决方法</p> <p data-bbox="239 390 1213 473">要完全启用 QOS 功能, 必须手动将 AuthTrans fn=qos-handler 行添加到虚拟服务器的 obj.conf 文件中的默认对象的顶部。 <i>Developer's Guide to NSAPI</i> 中介绍了 qos-handler 服务器应用程序功能 (SAF) 和 obj.conf 配置文件。</p>
4692673	<p data-bbox="239 491 985 512">如果实例最初在非调试模式下运行, 则在调试模式下重新启动实例可能会失败。</p> <p data-bbox="239 529 1213 612">如果启动实例时未选中“在调试模式下启动/重新启动”复选框, 则此复选框的后续设置将不起作用。在管理界面中, “已启用调试”复选框显示为未选中状态 (即使此复选框已被选中)。 server.xml 文件还显示 debug-enabled=false。</p> <p data-bbox="239 630 328 651">解决方法</p> <p data-bbox="239 668 264 689">无。</p>
4699450	<p data-bbox="239 708 1213 760">在 Microsoft Windows 2000 中, 如果在部署期间生成的文件的总路径长度超过 260 个字符, 则 EAR 文件的部署将失败。</p> <p data-bbox="239 777 1213 829">在 Windows 2000 平台上, Java 虚拟机 (JVM) 将生成文件的路径名长度限制为 260 个字符。这是 Microsoft Windows 对 JVM 的支持方面的问题, 有可能在 J2SE 1.5 版本中得到解决。</p> <p data-bbox="239 847 328 868">解决方法</p> <p data-bbox="239 885 906 906">部署应用程序时, 使用的路径和文件名字符数加起来不应超过 260 个。</p>
4723776	<p data-bbox="239 925 892 946">在 Solaris 中, 服务器在转换到启用了 SSL 的环境时无法重新启动。</p> <p data-bbox="239 963 1213 1081">如果尝试在安装证书并启用安全性后重新启动 Sun ONE Application Server, 则重新启动将失败。将显示一条消息, 指示服务器无法接收密码。再次单击“启动”按钮将启动服务器。如果未启用 SSL, 则不会高速缓存密码, 从而导致重新启动失败。重新启动命令不支持从非 SSL 模式转换到启用了 SSL 的模式。</p> <p data-bbox="239 1098 1013 1119">注释: 此问题仅在第一次重新启动服务器时出现。以后再重新启动就会正常进行。</p> <p data-bbox="239 1137 328 1157">解决方法</p> <p data-bbox="239 1175 442 1196">如果遇到此问题, 请:</p> <ul data-bbox="264 1215 406 1236" style="list-style-type: none">单击“启动”。 <p data-bbox="239 1255 906 1275">要避免此问题, 请按照以下步骤操作, 而不要单击“重新启动”按钮。</p> <ul data-bbox="264 1295 406 1350" style="list-style-type: none">单击“停止”。单击“启动”。

ID	汇总
4724780	<p data-bbox="311 239 1328 269">如果域是在其它系统中创建的，则无法启动管理服务器。</p> <ul data-bbox="368 277 1328 460" style="list-style-type: none"><li data-bbox="368 277 1328 373">• 如果域是在安装了 PCNFS 的驱动器上创建的，则无法启动此类域中的管理服务器和任何实例（由于存在一个与 PCNFS 驱动器有关的已知 Microsoft 问题）。<li data-bbox="368 390 1328 460">• 如果创建的域与产品安装位于相同的本地驱动器中，但目录路径不同，则实例和管理服务器会按预期的方式工作，且具有完全可操作性。 <p data-bbox="311 477 1328 506">解决方法</p> <p data-bbox="311 515 1328 546">无。</p>
4734184	<p data-bbox="311 555 1328 585">在 Microsoft Windows 2000 中，有时会禁用控制台。</p> <p data-bbox="311 593 1328 657">在部署期间或运行命令时，管理服务器或 App Server 实例有时（很少）会挂起。当从控制台日志中选择部分文本时可能会出现此情况。如果取消选择控制台日志上的文本，进程将继续。</p> <p data-bbox="311 666 1328 696">解决方法</p> <p data-bbox="311 704 1328 769">将 log-service create-console 属性设为 False，以禁止自动创建 server1 实例控制台。在控制台日志上单击鼠标或按 Enter 键也可以解决此问题。</p>
4736554	<p data-bbox="311 781 1328 810">从服务器删除安全的 http 监听器后，系统仍会提示管理员输入（不再需要的）密码。</p> <p data-bbox="311 819 1328 848">解决方法</p> <p data-bbox="311 857 1328 887">删除整个服务器，然后重新添加它。</p> <p data-bbox="311 895 1328 925">注释：为避免将来出现问题，在删除 http 监听器之前，请先使用以下命令禁用安全性：</p> <pre data-bbox="311 933 1328 998">/export2/build/bin/> asadmin set --user admin --password adminadmin server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=false</pre> <p data-bbox="311 999 1328 1029">将 securityEnabled 属性设置为 False。</p> <pre data-bbox="311 1031 1328 1085">/export2/build/bin/> asadmin delete-http-listener --user admin --password adminadmin ls2</pre> <p data-bbox="311 1086 1328 1116">删除 id = ls2 的 Http 监听器</p>
4737756	<p data-bbox="311 1128 1328 1157">在 Microsoft Windows 2000 中，控制台上显示乱码消息。</p> <p data-bbox="311 1166 1328 1196">在 Windows 2000 中，如果是非英文语言环境（如日文），则可能会看到控制台上显示乱码消息。</p> <p data-bbox="311 1204 1328 1234">解决方法</p> <p data-bbox="311 1242 1328 1272">使用管理界面查看日志消息。</p>

ID	汇总
4739831	<p data-bbox="239 244 758 267">部分删除的实例会导致某些 CLI 命令发出错误的响应。</p> <p data-bbox="239 284 1208 336">如果部分删除服务器实例，则执行某些 CLI 命令会出现以下可知的问题（每个问题的说明中都提供了解决方法）：</p> <ol data-bbox="239 354 1219 406" style="list-style-type: none">1. 即使实例文件夹下没有子目录，在本地模式下执行 create-instance 命令也会报告该实例已存在。 <p data-bbox="239 423 329 446">解决方法</p> <p data-bbox="239 463 861 486">手动删除其余的实例目录，然后运行 create-instance 命令。</p> <ol data-bbox="239 503 972 526" style="list-style-type: none">2. 本地模式下的 list-instances 命令包括部分删除的实例名称和状态。 <p data-bbox="239 543 329 565">解决方法</p> <p data-bbox="239 583 848 605">手动删除其余的实例目录，然后运行 list-instances 命令。</p> <ol data-bbox="239 623 1115 645" style="list-style-type: none">3. 在 Microsoft Windows 2000 中，远程模式下的 start-instance 命令显示空字符串。 <p data-bbox="239 663 329 685">解决方法</p> <p data-bbox="239 703 1001 725">手动删除其余的实例目录，创建新的实例，然后运行 start-instance 命令。</p> <ol data-bbox="239 743 1219 829" style="list-style-type: none">4. 在 Microsoft Windows 2000 中，本地和远程模式下的 stop-instance 命令都会报告不正确的异常。在本地模式下，此命令会显示一条不正确的消息，指示实例未运行。在远程模式下，此命令将显示空字符串。 <p data-bbox="239 847 1219 899">在 Solaris 中，本地模式下的 stop-instance 命令会错误地报告用户无权访问实例的 config 目录（虽然 config 目录并不存在）。</p> <p data-bbox="239 916 329 939">解决方法</p> <p data-bbox="239 956 491 979">手动删除其余的实例目录。</p>
4739891	<p data-bbox="239 996 1008 1019">如果虚拟服务器引用的默认 Web 模块不存在或未部署，则无法删除虚拟服务器。</p> <p data-bbox="239 1036 329 1058">解决方法</p> <p data-bbox="239 1076 1219 1128">将虚拟服务器的“默认 Web 模块”字段设置为“无选定内容”，单击“确定”保存更改，然后删除虚拟服务器。</p>
4740022	<p data-bbox="239 1147 819 1170">SNMP：添加和启动新的实例服务器时，返回 END OF MIB。</p> <p data-bbox="239 1187 1068 1209">如果在添加和启动新实例时未关闭实例服务器和子代理，则会返回 END OF MIB 消息。</p> <p data-bbox="239 1227 329 1249">解决方法</p> <ol data-bbox="239 1267 1219 1420" style="list-style-type: none">1. 要查看新实例，请确保已关闭子代理和所有实例服务器进程。在每个服务器 -> “监控” -> “启用 SNMP 统计集合：打开”下，应用更改，然后重新启动每个实例服务器，并仅再启动一个子代理进程。2. 如果子代理已处于运行状态，请不要在任何实例中启动任何额外的子代理进程。Sun ONE Application Server 安装只能有一个主代理和一个子代理（所有域/实例均如此）。

ID	汇总
4737138	<p>在 Microsoft Windows 服务或 DOS 提示下不显示许可证过期消息。</p> <p>许可证过期后，从 Windows 服务或从 DOS 提示命令 (startserv.bat) 启动服务器时，不显示相应的许可证过期消息</p> <p>解决方法</p> <p>通过 CLI (asadmin) 或 Sun 程序图标启动服务器</p>
4780488	<p>存在多个 obj.conf 文件导致混乱。</p> <p>在创建新的 Sun ONE Application Server 实例时，<i>instance-dir/config/</i> 目录将包含两个 obj.conf 文件：obj.conf 和 <i>virtual-server-name-obj.conf</i>，其中 <i>virtual-server-name</i> 的值与在实例创建过程中自动创建的虚拟服务器的实例名相同。该文档中指向“obj.conf 文件的修改”，而实际上它应该指向“与所需虚拟服务器关联的 obj.conf 文件的修改”。</p> <p>安装 Sun ONE Application Server 后，obj.conf 和 server1-obj.conf 文件将位于 <i>/domains/domain1/server1/config/</i> 目录下。obj.conf 文件中的内容将被在虚拟服务器级别指定的 server1-obj.conf 文件的内容所覆盖。实际上，Sun ONE Application Server 实例不使用名为 obj.conf 的文件。</p> <p>例如，如果在配置 Sun ONE Application Server Web 服务器插件时修改了名为 obj.conf 的文件，则传送设置将不会生效，因为修改了错误的 obj.conf 文件。</p> <p>解决方法</p> <p>如果需要修改实例的 obj.conf 文件，请修改以所需虚拟服务器名称为前缀的文件。</p>
4938319	<p>使用 SSL 和 Web 服务器（反向代理）插件时出现的错误。</p> <p>使用 SSL 和 Web 服务器插件时出现 502 错误</p> <p>解决方法</p> <p>在 Sun ONE Web Server 的 magnus.conf 文件和 Sun ONE Application Server 的 init.conf 文件中设置相同的 keepAliveTimeout 值。如果这些值不同，则当 Application Server 连接至 Web Server 或 Web Server 连接至 Application Server 时，连接可能会关闭。如果连接已经关闭，则显示 502 错误。</p>

管理界面

使用管理界面时，请确保已将浏览器配置为检查更新版本的服务器页面，而不是从高速缓存选择这些页面。通常，默认浏览器设置不会导致出现问题。

- 在 Internet Explorer 中，请确保“工具”->“设置...”->“检查更新版本的存储页面:”未设置为“永不”。
- 在 Netscape 中，请确保“编辑”->“首选项...”->“高级”->“高速缓存”->“比较高速缓存中的页面与网络上的页面:”未设置为“永不”。

本节介绍有关 Sun ONE Application Server 7 管理图形用户界面的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4722607	<p data-bbox="239 274 1213 326">在 Microsoft Windows 2000 中，无法编辑或删除新建的 MIME 文件（该文件不具有 .types 扩展名）中的条目。</p> <p data-bbox="239 343 1213 395">在 Windows 2000 上，MIME 文件必须在文件名后包含 .types 扩展名，才能修改文件中的条目。例如，mime2.types（而不是 mime2）</p> <p data-bbox="239 413 325 434">解决方法</p> <p data-bbox="239 451 714 472">任何 MIME 的文件名均使用 .types 作为扩展名。</p>
4725473	<p data-bbox="239 494 735 515">外部证书昵称未显示在管理界面的“昵称”列表中。</p> <p data-bbox="239 532 1213 611">如果通过 Sun ONE Application Server 管理界面安装外部证书，则会在尝试使用安装在外部加密模块上的证书为 http 监听器启用 SSL 时遇到问题。即使成功完成了证书的安装，证书昵称也不会显示在管理界面中。</p> <p data-bbox="239 628 325 649">解决方法</p> <ol data-bbox="239 666 1213 763" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 666 942 687">1. 以管理用户身份登录安装了 Sun ONE Application Server 软件的系统。<li data-bbox="239 704 1213 763">2. 将 http 监听器链接到安装在外部加密模块上的证书。执行 asadmin 命令。有关 asadmin 命令的详细信息，请参见 asadmin(1M) 手册页。 <pre data-bbox="239 772 799 1050">/sun/appserver7/bin/asadmin create-ssl --user admin --password <i>password</i> --host <i>host_name</i> --port 8888 --type http-listener --certname nobody@oprealm:Server-Cert --instance server1 --ssl3enabled=true --ssl3tlsciphers +rsa_rc4_128_md5 http-listener-1</pre>
	<p data-bbox="239 1067 1213 1119">此命令建立证书与服务器实例之间的链接，并不安装证书（已使用管理界面完成了此操作）。即使将证书链接到 http 监听器，http 监听器也会在非 SSL 模式下进行监听。</p>
	<ol data-bbox="239 1137 785 1157" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 1137 785 1157">3. 使用以下 CLI 命令使 http 监听器在 SSL 模式下监听。 <pre data-bbox="239 1175 1071 1336">/sun/appserver7/bin/asadmin set --user admin --password <i>password</i> --host <i>host_name</i> --port 8888 server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=true</pre> <p data-bbox="239 1354 763 1374">此命令将服务器实例的监听状态从非 SSL 切换到 SSL。</p> <p data-bbox="239 1392 685 1413">完成前面的步骤后，证书将显示在管理界面中。</p> <ol data-bbox="239 1430 749 1451" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 1430 749 1451">4. 现在可以使用管理界面根据需要编辑 http 监听器。

ID	汇总
4728718	<p data-bbox="318 244 1100 274">创建新的虚拟服务器并且给定日志文件的位置值时，会报告“未找到文件”错误。</p> <p data-bbox="318 282 858 312">在管理界面中，不能使用“日志文件”字段添加任何值。</p> <p data-bbox="318 326 408 355">解决方法</p> <p data-bbox="318 364 1008 394">删除刚刚创建的虚拟服务器，创建所需文件，然后重新创建虚拟服务器。</p> <p data-bbox="318 402 1160 432">注释：要避免将来出现问题，请在尝试创建新的虚拟服务器之前，始终先创建日志文件。</p>
4741123	<p data-bbox="318 453 1115 482">在 Solaris 9 update 2 上，默认浏览器与 Sun ONE Application Server 7 不兼容。</p> <p data-bbox="318 491 1286 545">当您尝试将 Sun ONE Application Server 管理界面与 Solaris 9 4/03 操作环境默认浏览器一起使用时，将显示以下错误消息：</p> <p data-bbox="318 558 705 588">不支持的浏览器：Netscape 4.78。</p> <p data-bbox="318 602 1272 656">建议将浏览器升级至 Netscape 4.79 或 Netscape 6.2，以运行 Sun ONE Application Server UI。选择不继续和不升级的用户可能会注意到性能下降和/或出现意想不到的情况。</p> <p data-bbox="318 670 1300 723">注意：如果运行的 Sun ONE Application Server 管理界面的版本包括在 Solaris 9 4/03 操作环境中，则您将需要使用 Netscape 4.79 或 Netscape 7.0。</p> <p data-bbox="318 737 408 767">解决方法</p> <ul data-bbox="318 775 1300 904" style="list-style-type: none"><li data-bbox="318 775 1300 835">• 如果使用 Sun ONE Application Server 7 单机版，则升级至 Netscape 4.79 或 Netscape 6.2 一用 /usr/dt/bin/netscape6 代替 /usr/dt/bin/netscape。<li data-bbox="318 843 1300 904">• 如果使用 Solaris 附带的 Sun ONE Application Server 7，则升级至 Netscape 4.79 或 Netscape 7 一用 /usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape 代替 /usr/dt/bin/netscape。
4750616	<p data-bbox="318 925 965 954">某些版本的 Netscape Navigator 不支持访问控制列表 (ACL) 编辑。</p> <p data-bbox="318 963 1308 1017">如果在使用 Netscape Navigator 版本 6.x 或 7.x 时尝试编辑 ACL 条目，则可能会遇到间歇性的问题（例如，浏览器消失，或 ACL 编辑屏幕从不显示）。</p> <p data-bbox="318 1031 408 1060">解决方法</p> <p data-bbox="318 1069 569 1098">请选择以下解决方法之一。</p> <ul data-bbox="318 1107 1300 1203" style="list-style-type: none"><li data-bbox="318 1107 772 1137">• 使用支持的 Netscape Navigator 4.79 版本。<li data-bbox="318 1145 1300 1203">• 手动编辑 ACL 文件。有关 ACL 文件格式的详细信息，请参见《Sun ONE Application Server 管理员指南》。
4752055	<p data-bbox="318 1223 751 1253">Netscape 4.8 会在管理界面上显示警告消息。</p> <p data-bbox="318 1262 1308 1343">使用 Netscape 4.8 访问管理界面时，会出现一个警告，指示 Netscape 4.8 是不受支持的浏览器。尽管尚未确定使用 Netscape 4.8 运行管理界面时的问题，但仍需要在此版本的 Netscape 浏览器上进行更彻底的测试。</p> <p data-bbox="318 1357 408 1387">解决方法</p> <p data-bbox="318 1395 858 1425">选择警告消息中的“继续”超链接以继续使用管理界面。</p> <p data-bbox="318 1433 765 1463">使用 Netscape 4.79，或升级到 Netscape 6.2。</p>

ID	汇总
4760714	<p>“安装证书”屏幕上出现无效的“帮助”按钮。</p> <p>在“安装证书”屏幕（其中显示所有输入的证书信息）上，管理界面中出现无效的“帮助”按钮。如果单击此按钮，则会显示错误消息，指示未找到帮助页。仅当单击任一页面顶部框中的“帮助”链接时，才可以使用上下文相关的帮助。</p> <p>解决方法</p> <p>单击顶部窗格中的“帮助”链接，获得上下文相关的帮助。</p>
4760939	<p>SSL：由 certutil 生成的自签名证书未显示在“证书昵称”列表中。</p> <p>自签名证书由 certutil 生成，且“证书昵称”未显示在管理界面中。</p> <p>解决方法</p> <p>要使用自签名证书，必须手动编辑 server.xml 文件。</p>
4848146	<p>如果浏览器使用代理服务器，则在访问管理界面时将出现错误。</p> <p>如果将浏览器设置为使用代理服务器，但代理服务器没有配置为忽略本地主机，则在您从“开始”菜单中选择“启动管理控制台”时将发生错误。</p> <p>解决方法</p> <p>禁用代理服务器。</p> <p>或</p> <p>将本地主机包含在应被其代理服务器忽略的域列表中。</p>
4957860	<p>在 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 中添加 MIME 类型失败。</p> <p>在尝试通过管理界面向 MIME 类型文件中添加 MIME 类型时发生错误，提示禁止访问“全局 MIME 类型”页。</p> <p>解决方法</p> <p>发生此问题的原因是默认的语言环境被设置为 en_US.UTF-8 而不是 en_US。解决的方法是设置 export LANG=en_US，然后重新启动管理服务器。</p>

Sun ONE Studio 4 插件

本节介绍有关 Sun ONE Studio 4, Enterprise Edition（以前称为 Forte for Java）的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4689097	<p data-bbox="315 423 962 446">当在由 Sun ONE Studio 4 使用的目录中指定空格时，将发生错误。</p> <p data-bbox="315 461 1296 513">如果目录结构中使用了空格，则 Sun ONE Studio 4 无法正确安装。安装程序将检查安装路径中是否包含空格，如果发现空格，则将显示错误对话框。</p> <p data-bbox="315 529 408 552">解决方法</p> <p data-bbox="315 567 1176 591">指定 Sun ONE Application Server 的 Sun ONE Studio 4 组件的安装目录时不要使用空格。</p>
4720145	<p data-bbox="315 614 776 637">建立调试器连接时抛出 ConnectionException。</p> <p data-bbox="315 652 1100 677">Sun ONE Studio 4 进行多次提示，询问是否要创建新的调试会话，然后抛出异常。</p> <p data-bbox="315 692 408 715">解决方法</p> <p data-bbox="315 730 458 755">重新启动 IDE。</p>
4727932	<p data-bbox="315 777 704 800">在 FFJ 中使用 MAD 环境会产生副作用。</p> <p data-bbox="315 815 951 840">同时使用 MAD 配置和 Sun ONE Studio 4 时会出现间歇性的问题。</p> <p data-bbox="315 855 408 878">解决方法</p> <p data-bbox="315 894 776 918">不要同时使用 Sun ONE Studio 4 和 MAD 配置。</p>
4733794	<p data-bbox="315 940 786 963">在应用程序节点应用的 ejb-name 更改无法部署。</p> <p data-bbox="315 979 1296 1065">在应用程序的上下文中，使用选择应用程序节点的上下文菜单（右击菜单）的“查看 EJB 名称”项目时显示的对话框，可以更改 Bean 的 ejb-name 元素。这些更改将应用到在打包过程中创建的“alt-dd”上。名称更改不会传播到 Sun ONE Application Server alt-dd。</p> <p data-bbox="315 1081 408 1104">解决方法</p> <p data-bbox="315 1119 351 1144">无。</p>
4725779	<p data-bbox="315 1164 851 1187">预配置的 Sun ONE 特定的属性值不会显示在编辑器中。</p> <p data-bbox="315 1203 1296 1255">如果一个 RAR 文件配置为部署到 Sun ONE Application Server，然后尝试查看属性表中的属性值，则会看到默认值，而不是在 sun-ra.xml 文件中指定的值。</p> <p data-bbox="315 1270 408 1293">解决方法</p> <p data-bbox="315 1308 1265 1361">从 RAR 中解压缩 Sun 特定的描述符 XML 文件，并将其置于与 RAR 相同的目录中。这样即可编辑 s1as 描述符。</p> <p data-bbox="315 1376 1308 1428">注释：用户以这种方式编辑不会更改 RAR 文件的初始内容，但发送到服务器的 RAR 文件将包含已更新的 XML 文件。</p>

ID	汇总
4733794	<p data-bbox="228 244 1255 274">在应用程序节点应用的 EJB 名称更改无法部署。</p> <p data-bbox="228 282 1255 366">可以使用选择应用程序节点的上下文菜单（右击菜单）的“查看 EJB 名称”项目时显示的对话框更改应用程序上下文中 Bean 的 ejb-name 元素。这些更改将应用于打包过程创建的 alt-dd 中。名称更改不会传播到 Sun ONE Application Server alt-dd。</p> <p data-bbox="228 374 1255 404">解决方法</p> <p data-bbox="228 413 1255 442">无。</p>
4745283	<p data-bbox="228 461 1255 491">如果仅安装了管理客户机，则无法运行应用程序客户机。</p> <p data-bbox="228 499 1255 557">如果仅安装了管理客户机或 Sun ONE Studio 插件，则无法运行应用程序客户机应用程序。应用程序客户机是独立于管理客户机的软件包。</p> <p data-bbox="228 565 1255 595">解决方法</p> <p data-bbox="228 604 1255 696">安装应用程序客户机软件包。可以通过完全安装（appclient 脚本位于 <code>SUNONE_INSTALL_ROOT/bin</code> 之下）获得，或从安装了 Sun ONE Application Server 的远程计算机获取 appclient 软件包。</p> <p data-bbox="228 704 1255 734">获取 appclient 软件包的步骤：</p> <ol data-bbox="228 743 1255 1043" style="list-style-type: none"><li data-bbox="228 743 1255 835">1. 运行 <code>SUNONE_INSTALL_ROOT/bin/package-appclient[.bat]</code> 这会在 <code>SUNONE_INSTALL_ROOT/lib/appclient/appclient.jar</code> 中生成 appclient.jar 文件<li data-bbox="228 843 1255 900">2. 将 appclient.jar 分发到尚未安装 Sun ONE Application Server 的远程计算机上，然后再解压缩 appclient.jar。应获取包含所有应用程序客户机库和 JAR 文件的 appclient 目录。<li data-bbox="228 909 1255 1001">3. 首次使用之前，请首先修改压缩在 appclient.jar 文件中的 bin/appclient 脚本。应该使用 asenv.conf（在 Windows 2000 中为 asenv.bat）的实际路径替换 %CONFIG_HOME% 字符串。<li data-bbox="228 1010 1255 1043">4. 按如下所示配置 asenv.conf（在 Microsoft Windows 中为 asenv.bat）： <pre data-bbox="228 1052 1255 1199">%AS_INSTALL%=APPCLIENT_INSTALLED_ROOT %AS_JAVA%=Your_Installed_Java_Home %AS_IMQ_LIB%=APPCLIENT_INSTALLED_ROOT/imq/lib %AS_ACC_CONFIG%=APPCLIENT_INSTALLED_ROOT/config/sun-acc.xml %AS_WEBSERVICES_LIB%=APPCLIENT_INSTALLED_ROOT/lib</pre> <p data-bbox="228 1208 1255 1265">注释：appclient.jar 文件只适用于与创建该文件所在计算机具有相同操作系统的远程计算机运行。例如，在 Solaris 平台上创建的 appclient.jar 在 Windows 2000 上将不起作用。</p> <p data-bbox="228 1274 1255 1303">有关详细信息，请参见 package-appclient 手册页。</p>

应用程序样例

- 应用程序样例源文件是使用 ANT 目录结构设置的，且应用程序不是面向 Sun Java Studio 的。因此，会出现看不到 EJB 模块的图标等问题。如果安装了样例的 `src` 文件夹，则只能看到源文件。
- 尽管 Sun Java Studio 启用了 ANT，但却不能使用 ANT 目标来部署应用程序样例。也就是说，运行 `ANT target = all` 命令不会生成与从 Shell 运行 `ant all` 命令相同的结果。
- 使用 Sun Java Studio（通过 Sun Java Studio 的 ANT）可以成功地编译现有 ANT 型的应用程序。

本节介绍有关 Sun ONE Application Server 7 应用程序样例的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4714439	<p>在 PetStore 中，无法添加已经存在的用户。</p> <p>在 PetStore 应用程序样例中，尝试添加已经存在的用户会在屏幕上显示堆栈跟踪。</p> <p>解决方法</p> <p>无。</p>
4726161	<p>已修改的样例不会更新，直到重新部署。</p> <p>如果用户尝试多次部署样例，则在进行较小的更改并重新封装应用程序后，将显示以下错误消息。</p> <p>“已部署”</p> <p>此问题会影响大多数样例，因为它们使用 Ant 实用程序和 <code>common.xml</code> 文件，而二者都有“部署”目标，从而混淆了应用程序部署和资源注册。</p> <p>解决方法</p> <p>选择下列解决方法之一：</p> <p>对于大多数使用 Ant 实用程序 <code>build.xml</code> 文件（包括 <code>common.xml</code> 文件）的应用程序样例，键入以下命令。</p> <pre data-bbox="315 1182 608 1204">% asant deploy_common</pre> <p>对于所有其它应用程序样例，键入以下命令。</p> <pre data-bbox="315 1263 539 1312">% asant undeploy % asant deploy</pre>

ID	汇总
4733412	<p data-bbox="239 244 799 270">应用程序样例转换器在 Web 模块中具有冗余的 JAR 文件。</p> <p data-bbox="239 284 1255 340">转换器应用程序在 WEB-INF/lib 目录下有冗余的无状态转换器 EJB JAR 文件。EAR 文件位于应用程序样例目录下。在附带的 Solaris 编译版中，它位于：</p> <pre data-bbox="239 354 1199 380">/usr/appserver/samples/ejb/stateless/converter/stateless-converter.ear</pre> <p data-bbox="239 394 1255 475">解压缩此文件，然后转到名为 stateless-converter 的 Web 模块的 WEB-INF/lib 目录，就会看到该文件。此冗余 JAR 文件将应用于所有调用 EJB 模块的 Web 模块。问题的根本原因是用于生成应用程序的 common.xml 文件。</p> <p data-bbox="239 489 328 515">解决方法</p> <p data-bbox="239 529 621 557">无。运行应用程序样例时不会影响功能。</p>
4739854	<p data-bbox="239 578 592 604">使用 asadmin 部署资源所需的说明。</p> <p data-bbox="239 618 1255 673">在某些样例文档中，会指示您使用 asadmin 命令部署应用程序，但并没有提供创建所需资源方法的说明。</p> <p data-bbox="239 687 328 713">解决方法</p> <p data-bbox="239 727 1255 782">您可以使用 asadmin 命令部署应用程序/资源，并可以通过参考样例的 build.xml 文件获取更多信息。也可通过运行 asant deploy 在打印输出中找到更多信息。</p> <p data-bbox="239 796 1255 852">针对 JDBC/BLOB 示例，下列步骤使用 asadmin（假设主机名为 jackiel2，且管理服务器的用户名/密码/端口是 admin/adminadmin/4848）创建资源：</p> <pre data-bbox="239 866 1255 1133">asadmin create-jdbc-connection-pool --port 4848 --host jackiel2 --password adminadmin --user admin jdbc-simple-pool --datasourceclassname com.pointbase.jdbc.jdbcDataSource --instance server1 asadmin set --port 4848 --host jackiel2 --password adminadmin --user admin server1.jdbc-connection-pool.jdbc-simple-pool.property.DatabaseName=jdbc :pointbase:server://localhost/sun-appserv-samples</pre>
4747534	<p data-bbox="239 1154 906 1180">lifecycle-multithreaded 应用程序样例要求输入管理员用户密码 8 次。</p> <p data-bbox="239 1194 1255 1249">使用 asant deploy 命令部署应用程序样例 lifecycle-multithreaded.jar 文件时，会提示输入管理员用户密码 8 次。</p> <p data-bbox="239 1263 328 1289">解决方法</p> <p data-bbox="239 1303 271 1329">无。</p>

ID	汇总
4748535	<p data-bbox="318 244 505 267">其它样例文件问题。</p> <ol data-bbox="318 284 868 390" style="list-style-type: none">1. 对于第四个日志选项，日志样例会生成多个日志文件。2. 日志样例具有冗余的 <code>log.properties</code> 文件。3. 样例文档中的安全授予指令不完全正确。 <p data-bbox="318 407 408 430">解决方法</p> <ol data-bbox="318 447 1210 470" style="list-style-type: none">1. 删除处理程序之前先关闭它。请参见 <code>GreeterServlet.java</code> 中的 <code>initLog()</code> 方法。 <pre data-bbox="318 487 853 748">private void initLog(String log_type) { // 删除所有处理程序 Handler[] h = logger.getHandlers(); for (int i = 0; i < h.length; i++) { h[i].close(); // 必须执行此操作 logger.removeHandler(h[i]); } ... }</pre> <p data-bbox="318 765 1282 817">同时使用附加选项打开文件处理程序。请参见 <code>GreeterServlet.java</code> 中的 <code>addHandler()</code>。写入：</p> <pre data-bbox="318 835 933 857">Handler fh = new FileHandler(log_file, true);</pre> <p data-bbox="318 874 362 897">代替</p> <pre data-bbox="318 914 851 937">Handler fh = new FileHandler(log_file);</pre> <ol data-bbox="318 954 1286 1170" style="list-style-type: none">2. 如下所示编辑 <code>build.xml</code> 文件：<pre data-bbox="318 998 1139 1098">< fileset dir="{src.docroot}" excludes="cvs,annontation"/> > <fileset dir="{src.docroot}" excludes="cvs,annontation,log.properties"/></pre>3. 在“运行应用程序样例”部分中，从指令中删除 <code>domains/domain1/</code>，将安全授予条目添加到 <code>server.policy</code> 文件中。
4752731	<p data-bbox="318 1189 696 1211">用 PointBase 4.4 替换 PointBase 4.3。</p> <p data-bbox="318 1229 1276 1281">下载和安装包含样例的 PointBase (http://hostname:port/samples/docs/pointbase.html) 时，指令引用 PointBase 4.3。但是，PointBase 4.3 已被 PointBase 4.4 替换。</p> <p data-bbox="318 1298 408 1321">解决方法</p> <p data-bbox="318 1338 1236 1390">在“更新样例 Ant 文件”部分中，使用 <code>pbtools44.jar</code> 和 <code>pbclient44.jar</code> 文件，而不是 <code>pbtools43.jar</code> 和 <code>pbclient43.jar</code> 文件。</p> <p data-bbox="318 1407 1168 1459">在“启动 PointBase”部分中，针对下载并独立安装在 UNIX 平台上的 PointBase，使用 <code>pointbase_install_dir/tools/server/start_server</code> 启动 PointBase。</p>

ID	汇总
4965815	<p>Logging/Simple 应用程序的文档不正确。</p> <p>Logging/Simple 应用程序的文档的标题为“运行应用程序样例”的小节中，指明该应用程序的前两个选项不需要在文件 <code>server.policy</code> 中进行任何修改的说明是错误的。要运行应用程序样例，需要在文件 <code>server.policy</code> 中修改所有选项。</p> <p>解决方法</p> <p>对于样例中介绍的所有选项，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 <code>System.err.println</code> 打印日志消息（不是使用记录器） • 使用 <code>java.util.logging.Logger</code> 打印 INFO 日志 <p>要运行该样例，需要修改 <code>server.policy</code> 文件。请参见样例文档 <code>install_dir/samples/logging/simple/docs/index.html</code> 以获得完整的指导。</p>

ORB/IIOP 监听器

本节介绍有关 ORB/IIOP 监听器的已知问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4743366	<p>server.xml 文件的 iiop-listener 元素中的地址属性不支持 ANY。</p> <p>在默认配置中，Sun ONE Application Server 是使用 <code>iiop-listener</code> 元素中的地址值“0.0.0.0”配置的。此默认配置不会在 IPv6 接口上监听。它仅监听系统上的所有 IPv4 接口。不支持 <code>iiop-listener</code> 地址元素中的 ANY 值，因为该值允许服务器监听系统上的所有接口（IPv4 或 IPv6）。</p> <p><code>server.xml</code> 文件 <code>iiop-listener</code> 元素的地址属性中的 ANY 值允许监听系统中的所有可用接口，包括 IPv4 和 IPv6 接口。</p> <p>解决方法</p> <p>对于 IPv4 和 IPv6 接口，请使用 <code>iiop-listener</code> 元素地址值中的“::”。此解决方法只适用于 Solaris 8.0 及更高版本。</p>
4743419	<p>RMI-IIOP 客户机在查找 IPv6 地址时无法正常工作，因为 IPv6 地址的 DNS 地址查找失败。</p> <p>如果 IPv6 地址的 DNS 查找失败，则在查找 IPv6 地址时，Remote Method Invocation-Internet Inter-ORB Protocol (RMI-IIOP) 的客户机无法正常工作。</p> <p>解决方法</p> <p>应该在部署网站上设置域名服务 (DNS)，以便查找 IPv6 地址。</p>

ID	汇总
4810199	<p data-bbox="315 248 1236 296">默认情况下，不启用 Sun ONE Application Server 7.0 Standard Edition 附带的并经过优化的 CORBA Util 委托。</p> <p data-bbox="315 314 1300 364">Sun ONE Application Server 7 的默认安装不使用高性能的 CORBA Util 委托。因此，使用 JDK 附带的 ORB 或 Sun ONE Application Server 附带的 ORB 时，会感到性能明显下降。</p> <p data-bbox="315 381 1300 432">请参见 <i>Sun ONE Application Server Performance Tuning Guide</i> 的“ORB Tuning”模块中的“High performance CORBA Util Delegate Class”一节。</p> <p data-bbox="315 449 408 472">解决方法</p> <p data-bbox="315 489 1286 539">使用高性能 CORBA Util 委托实现可以显著提高性能。要启用其它 CORBA Util 委托，请在 Sun ONE Application Server 配置文件 <code>server.xml</code> 中添加以下内容：</p> <pre data-bbox="315 557 1300 612"><jvm-options>-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.ipplanet.ias.util.orbutil.IasUtilDelegate</jvm-options></pre>
4847269	<p data-bbox="315 635 968 657">J2SE 1.3.1_X 客户机无法与 Sun ONE Application Server 7 通信。</p> <p data-bbox="315 675 1196 697">当 J2SE 1.3.1_X 客户机与 Sun ONE Application Server 7 通信时，客户机将发生信息转储。</p> <p data-bbox="315 715 408 737">解决方法</p> <p data-bbox="315 755 594 777">使用 J2SE 1.3.1_04 客户机。</p>

国际化

本节介绍已知的国际化问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4761017	<p data-bbox="315 1069 768 1091">在 Solaris 捆绑版本中：管理界面 显示为英文。</p> <p data-bbox="315 1109 1243 1159">由于在 Solaris 捆绑版本中没有用于管理服务器实例的任何语言条目，因此 Sun ONE Application Server 管理界面以英文显示经过本地化的版本。</p> <p data-bbox="315 1177 408 1199">解决方法</p> <p data-bbox="315 1216 772 1239">手动设置 <code>server.xml</code> 文件中的语言环境条目</p>

ID	汇总
4830338	<p data-bbox="237 244 1253 269">要在 Cookie 中正确使用多字节数据，可能需要更改 sun-web.xml。</p> <p data-bbox="237 282 1253 307">需要对 sun.web.xml 进行一些改动，Cookie 中的多字节数据才能正常使用。</p> <p data-bbox="237 326 1253 350">解决方法</p> <p data-bbox="237 366 1253 418">存在两种情况，这取决于您是否希望在 Cookie 中使用多字节数据，或者您是否希望对 Cookie 进行编码。</p> <p data-bbox="237 434 1253 458">如果要在 Cookie 中使用多字节数据，有以下两种情况：</p> <ul data-bbox="237 473 1253 567" style="list-style-type: none"><li data-bbox="237 473 1253 526">• 仅使用 Servlet API 来发送多字节 Cookie（未使用 JavaScript™ 在客户机上设置多字节 Cookie），则无需在 sun-web.xml 中添加信息。<li data-bbox="237 541 1253 567">• 要使用 Servlet API 和 JavaScript 来发送多字节 Cookie。则需在 sun-web.xml 中进行以下设置：<pre data-bbox="287 583 962 725"><property name="UseResponseCTForHeaders" value="true"/> <property name="encodeCookies" value="false"/> <locale-charset-info default-locale="ko"> <locale-charset-map locale="ko" charset="euc-kr"/> </locale-charset-info></pre> <p data-bbox="237 744 1253 769">此处以语言环境 ko 为例。根据应用程序的不同，可使用其它 locale-charset 映射。</p> <p data-bbox="237 784 1253 808">如果不希望对 Cookie 进行编码，可作以下更改。此更改与语言环境无关：</p> <p data-bbox="237 824 1253 876">默认情况下，Sun ONE Application Server URL 在将 Cookie 发送到客户机之前对其进行编码。如果要禁用此行为，请在 sun-web.xml 中添加以下设置：<pre data-bbox="287 892 853 920"><property name="encodeCookies" value="false"/></pre></p> <p data-bbox="237 939 1253 963">对于以上样例，将这些行直接放在 <sun-web-app> 标记下即可，请勿将它们嵌入任何其它标记。</p>
4957904	<p data-bbox="237 986 1253 1010">安装后，用户无法启动中文版的管理界面。</p> <p data-bbox="237 1025 1253 1050">安装了中文版的 Sun ONE Application Server 之后，管理界面显示为英文。</p> <p data-bbox="237 1069 1253 1093">解决方法</p> <p data-bbox="237 1109 1253 1133">手动设置 server.xml 文件中的语言环境条目并重新启动服务器。</p>
N/A	<p data-bbox="237 1152 1253 1177">在 Solaris 中，具有与 Netscape 4.79 浏览器相关联的限制。</p> <ul data-bbox="237 1192 1253 1286" style="list-style-type: none"><li data-bbox="237 1192 1253 1244">• 在 Solaris 中使用 Netscape 4.79 时，已本地化的 JavaScript 消息将显示为乱码。JavaScript 无法处理 UTF-8 编码。<li data-bbox="237 1260 1253 1286">• 在中文 GB18030 语言环境下的 Solaris 中使用 Netscape 4.79 时，将不接受 GB18030 字符。 <p data-bbox="237 1305 1253 1329">解决方法</p> <p data-bbox="237 1345 1253 1369">在 Sun Web 站点上，下载用于 Solaris 的 Netscape 6.23 或 7.0。此方法可解决以上两个问题。</p>

文档

本节介绍已知的文档问题和相应的解决方法。

ID	汇总
4839719	<p>Developer 对 cookieName 属性的说明易产生误解。</p> <p>在 <i>Developer's Guide to Web Applications</i> 中，<code>sun-web.xml</code> 文件文档列出了 <code>cookie-properties</code> 子元素的 <code>cookieName</code> 属性，并暗示可以将 <code>cookieName</code> 属性的值由默认值更改为其它值。但是，此值不能更改，它必须总是为 <code>JSESSIONID</code>。</p> <p>解决方法</p> <p>无。</p>
4720171	<p>没有解释索引部署目录用法的说明文件。</p> <p>已部署应用程序的目录名的编号模式部分已作为索引机制实现，从而允许开发者修改与已部署的应用程序关联的 JAR 文件和/或类文件。这对于 Windows 平台很重要，因为在尝试覆写已装入的文件时会出现共享违规错误（Windows 为已装入的文件上了文件锁）。在会话启动期间文件被装入服务器实例或 IDE。对于共享违规错误，有两个选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编译已更新的类文件（初始为此 JAR 文件的一部分）并将其置于类路径中的开始位置以使该文件在旧的类文件之前被装入，然后允许 Sun ONE Application Server 重新装入此应用程序（在重新装入处于激活状态时），或 • 更新 JAR 文件，创建新的 EAR 文件，并重新部署应用程序。 <p>注释：在 Solaris 平台上无需重新部署应用程序，因为 Solaris 平台上没有文件锁定约束。</p> <p>解决方法</p> <p>请注意，在 Windows 平台上为设置 IDE、复制或编译 ANT 文件或其它操作更改已部署的应用程序时，系统将创建具有增量索引编号的新目录，以此作为对文件锁定约束问题的解决方法。例如：在 Solaris 平台上，J2EE 应用程序 <code>helloworld</code> 将按照以下目录结构部署至 Sun ONE Application Server：</p> <pre>appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-apps/helloworld_1</pre> <p>然后系统会更改属于此已部署应用程序（例如 <code>HelloServlet.java</code>）的 Servlet。系统将启动 Sun Java Studio IDE，然后更改并编译此 Servlet 的源文件，并且会将 <code>javac</code> 目标设置为上述目录。源文件被编译至适当的位置后，此应用程序便具备了重新装入文件，同时 <code>server.xml</code> 中的重新装入标志被设置为 <code>True</code>；服务器实例运行后，无需重汇编并重新部署应用程序，更改即可生效。</p> <p>对于 Windows 平台，因为存在文件锁定问题，所以不能更改和更新 JAR 或类文件。因此，在 Windows 中有两种方法可以解决此问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编译已更改的源文件并将类文件或 JAR 置于类路径的开始位置，以使系统拾取该源文件的更改，或 • 更改 <code>helloworld</code> 源文件，汇编此文件，然后不取消先前对 <code>helloworld</code> 的部署而将其重新部署。 <p>第二个选项为建议的方法，因为此选项使得在已部署应用程序的目录名后使用附加的增量索引编号。因此，第二次部署 <code>helloworld</code> 之后，目录结构将为：</p> <pre>appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-apps/helloworld_1 appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-apps/helloworld_2</pre> <p><code>helloworld</code> 的第二次部署将部署在 <code>helloworld_2</code> 之下。</p>

ID	汇总
4851218	<p data-bbox="239 244 905 269">不能使用 keytool 来生成 Sun ONE Application Server 所需的证书。</p> <p data-bbox="239 284 858 309">使用 keytool 生成的证书与 Sun ONE Application Server 不兼容。</p> <p data-bbox="239 324 329 348">解决方法</p> <p data-bbox="239 364 1229 418">可以使用 certutil 来生成自签名证书。Certutil 是 Sun ONE Application Server 的附加组件，可以在以下网址找到：</p> <p data-bbox="239 434 791 458">http://www.sun.com/software/download/app_servers.html</p> <p data-bbox="239 473 591 498">有关使用 certutil 的信息，请参见：</p> <p data-bbox="239 513 933 538">http://www.mozilla.org/projects/security/pki/nss/tools/certutil.html</p>
4870888	<p data-bbox="239 562 662 586">产品内嵌的 Getting Started Guide 不正确。</p> <p data-bbox="239 602 1138 626">产品内嵌的 <i>Getting Started Guide</i> 包含关于平台和大小的错误信息。这也是不完全 508 兼容。</p> <p data-bbox="239 642 329 666">解决方法</p> <p data-bbox="239 682 1196 736">有关平台和大小的正确信息，请参见《安装指南》或《平台摘要》。有关 <i>Getting Started Guide</i> 的 508 兼容版本，请参见已发布的版本，网址为：</p> <p data-bbox="284 751 532 775">http://docs.sun.com/</p>
4875280	<p data-bbox="239 800 555 824">联机帮助中有某些不正确的说明。</p> <ul data-bbox="239 840 564 864" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 840 564 864">• 在 asprfhls.html 文件中： <p data-bbox="239 880 1200 904">确定是否启用了 SSL3。为了便于管理，建议取消选择 SSL2 并仅使用 TLS。（文件名 asprfhls.html）</p> <p data-bbox="239 920 618 944">如果浏览器不支持 TLS，请选择 SSL3。</p> <p data-bbox="239 960 337 984">操作应为：</p> <p data-bbox="239 999 965 1024">确定是否启用了 SSL3。为了便于管理，建议取消选择 SSL3 并仅使用 TLS。</p> <p data-bbox="239 1039 618 1064">如果浏览器不支持 TLS，请选择 SSL3。</p> <ul data-bbox="239 1079 498 1104" style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 1079 498 1104">• 在 asprflo.html 文件中： <p data-bbox="239 1119 348 1144">创建控制台</p> <p data-bbox="239 1159 968 1183">（仅适用于 Windows）。如果选中此选项，将为 stderr 输出创建控制台窗口。</p> <p data-bbox="239 1199 337 1223">操作应为：</p> <p data-bbox="239 1239 348 1263">创建控制台</p> <p data-bbox="239 1279 968 1303">（仅适用于 Windows）。如果选中此选项，将为 stderr 输出创建控制台窗口。</p>
4879044	<p data-bbox="239 1334 555 1359">管理员指南：编译器路径不适用。</p> <p data-bbox="239 1374 1143 1399">在 Update 1 的《<i>Sun ONE Application Server</i> 管理员指南》的第 196 页中，以下内容不正确。</p> <p data-bbox="239 1414 815 1439">CC=/usr/dist/share/devpro/5.x-sparc/bin/cc</p> <p data-bbox="239 1454 801 1479">以上路径为 Sun 内部路径。而编译器的默认安装目录应为：</p> <p data-bbox="239 1494 419 1519">/opt/SUNWspro</p>

ID	汇总
4884043	<p data-bbox="318 244 932 274">Configuration File Reference: 传输文件参数的默认值不正确。</p> <p data-bbox="318 282 1025 310">nsfc.conf 文件中 TransmitFile 参数的文档说明指定了以下默认值:</p> <p data-bbox="318 326 472 354">(对于 Unix) 即</p> <p data-bbox="318 366 539 394">TransmitFile=off</p> <p data-bbox="318 406 1285 434">这是不正确的。默认情况下,“已启用”传输文件复选框。如文档中所述,该复选框应该已经被禁用。</p>
4890285	<p data-bbox="318 453 761 482">某些文档没有针对 Solaris x86 平台进行更新。</p> <p data-bbox="318 491 1296 546">在列出 Sun ONE Application Server 支持的平台的文档中,可能不包括 Solaris x86 平台。有关最新的平台信息,请参见《平台摘要》。</p> <p data-bbox="318 558 1242 614">Developer's Guide to NSAPI: 手册中有关 SPARC 的内容,请参考有关 Solaris (Solaris 包括 SPARC 和 x86) 的内容。第 158 和 159 页上不应指定 SPARC。</p> <p data-bbox="318 626 408 654">解决方法</p> <p data-bbox="318 666 1299 722">请参见第 4 页的“Solaris x86 限制”,以获取有关此版本中 Solaris x86 限制的列表。此文档不总是指定这些限制。</p>
4893954	<p data-bbox="318 743 1305 798">《管理员指南》不包括使用 Solaris cron 脚本重新启动 Sun ONE Application Server 的日志旋转的相关信息。</p> <p data-bbox="318 810 568 838">有两种日志旋转可供使用:</p> <p data-bbox="318 850 1308 906">内部守护程序日志旋转发生在 HTTP 守护程序中,并且只能在启动时进行配置。内部守护程序日志旋转允许服务器在内部旋转日志而无需重新启动服务器。</p> <p data-bbox="318 918 1293 1003">在服务器启动时初始化基于调度程序 (基于 cron) 的日志旋转。如果开启了旋转,服务器将创建一个用时间标记的访问日志文件,并在服务器启动时开始进行旋转。此类型的日志旋转在内部调用脚本 rotatelog,此脚本将重新启动应用服务器进程。</p>
4896094	<p data-bbox="318 1020 879 1050">管理员指南: 安装中需要设置 ACC_CONFIG 变量的说明。</p> <p data-bbox="318 1062 1276 1117">文档中不包含有关如何在创建域和服务器实例之后设置 ACC_CONFIG 变量的说明。在《Sun ONE Application Server 管理员指南》中的“部署应用程序”小节后面,需添加以下文字:</p> <p data-bbox="318 1130 1305 1213">除以上步骤外,还需修改 asenv.conf 文件。创建域之后,请将 AS_ACC_CONFIG 变量的值设置为 server_instance_config 目录中的 sun-acc.xml 文件中。如果未正确设置此值,则可能在运行与应用程序客户机容器 (ACC) 有关的应用程序时出现错误。例如:</p> <p data-bbox="318 1225 1185 1253">AS_ACC_CONFIG=/var/appserver/domains/domain1/server1/config/sun-acc.xml</p> <p data-bbox="318 1265 719 1293">其中 server1 是已创建的应用服务器实例。</p>

ID **汇总**

4913290 **基于表单的验证未提供与 6.5 中相同的功能。**

在 iPlanet Application Server 6.5 上开发的、使用基于表单的验证的应用程序可将请求参数传送到“验证表单”或“登录”页。可自定义“登录”页以根据输入的参数来显示验证参数。

解决方法

Sun ONE Application Server 7 不支持在显示“登录”页时传送请求参数。不能将使用基于表单的验证的、用于传送请求参数的应用程序迁移到 Sun ONE Application Server 7。将此类应用程序移植到 Application Server 7 需要对代码进行大量更改。但是，可以将输入参数存储在显示“登录”页时可以检索的会话中。

以下代码样例演示了该解决方法：

在 6.5 中，更改代码之前：

```
-----index-65.jsp -----  
  
<%@page contentType="text/html"%>  
<html>  
<head><title>JSP Page</title></head>  
<body>  
go to the <a href="secured/page.jsp?arg1=test&arg2=me">secured area</a>  
</body>  
</html>  
  
-----login-65.jsp-----  
  
<%@page contentType="text/html"%>  
<html>  
<head> </head>  
<body>  
<!-- Print login form -->  
<h3>Parameters</h3><br>  
out.println("arg1 is " + request.getParameter("arg1"));  
out.println("arg2 is " + request.getParameter("arg2"));  
</body>  
</html>
```

ID	汇总
4913290 (续)	<p data-bbox="315 244 568 267">在 7.0 中, 更改代码之后:</p> <pre data-bbox="365 284 1016 586"> -----index-7.jsp ----- <%@page contentType="text/html"%> <html> <head><title>JSP Page</title></head> <body> <%session.setAttribute("arg1","test"); %> <%session.setAttribute("arg2","me"); %> go to the secured area </body> </html> </pre> <p data-bbox="315 612 768 635">index-7.jsp 显示了如何在会话中存储请求参数。</p> <pre data-bbox="365 652 1136 1013"> -----login-7.jsp----- <%@page contentType="text/html"%> <html> <head> </head> <body> <!-- Print login form --> <h3>Parameters</h3>
 <!--retrieving the parameters from the session --> out.println("arg1 is " + (String)session.getAttribute("arg1")); out.println("arg2 is " + (String)session.getAttribute("arg2")); </body> </html> </pre>
4913611	<p data-bbox="315 1038 625 1060">未说明与 J2EE 规范的不兼容性</p> <p data-bbox="315 1078 1062 1100">Developer's Guide to Web Applications: 以下注释适用于委托属性的说明:</p> <p data-bbox="315 1117 1296 1199">“如果委托标志被设置为其默认值 <code>False</code>, 则类装入器委托行为将遵循 Servlet 2.3 规范的第 9.7.2 节。如果委托标志的值被设置为 <code>True</code>, 则容器范围的库 JAR 文件中的类和资源将在封装在 WAR 文件中的类和资源之前被装入, 与该规范的建议相反。</p> <p data-bbox="315 1216 1296 1263">使用此标志的可移植程序不应与任何符合 J2EE 规范的类或接口一同封装。未定义其 WAR 文件中包含上述类或接口的程序的行为。”</p> <p data-bbox="315 1281 1296 1328">Developer's Guide 和 Developer's Guide to Enterprise JavaBeans Technology: 以下注释适用于按引用传递元素的说明:</p> <p data-bbox="315 1345 1296 1426">“如果按引用传递标志被设置为其默认值 <code>False</code>, 则对远程接口调用的经过语义遵循 EJB 2.0 规范的第 5.4 节。如果按引用传递标志的值被设置为 <code>True</code>, 则远程调用将包含按引用传递语义而非经过值语义, 这与该规范相反。</p> <p data-bbox="315 1444 1296 1525">可移植程序不应假设在上述调用期间生成了对象的副本, 从而可以安全地修改原始内容。可移植程序也不应假设未生成副本, 从而对对象的更改对于调用者和被调用者均可见。当设置了此标志时, 参数和返回值应被视为只读。未定义修改了上述参数或返回值的程序的行为。”</p>

ID	汇总
4915451	<p data-bbox="228 244 656 274">中的 <code>idle-timeout-in-seconds</code> 定义不正确。</p> <p data-bbox="228 282 1255 340">在《<i>Sun ONE Application Server 管理员指南</i>》的第 6 章“监视 Sun ONE Application Server”中，<code>idle-timeout-in-seconds</code> 的定义包含以下语句：</p> <p data-bbox="228 348 1255 406">如果当前大小小于 <code>steady-pool-size</code>，则增加 <code>pool-resize-quantity</code>，其最小值为 <code>(current-pool-size+pool + resize-quantity, max-pool-size)</code>。</p> <p data-bbox="228 414 399 444">此语句应更改为：</p> <p data-bbox="228 453 1255 510">如果当前大小小于 <code>steady-pool-size</code>，则增加 <code>pool-resize-quantity</code>，其最小值为 <code>(current-pool-size + pool-resize-quantity, max-pool-size)</code>。</p>
4950035	<p data-bbox="228 529 1255 558">Performance Tuning Guide 中有关使用 <code>stats-xml</code> 来启用统计功能的信息不正确。</p> <p data-bbox="228 567 328 597">解决方法</p> <p data-bbox="228 605 1255 663">在 <i>Sun ONE Application Server Performance Tuning Guide</i> 的“Tuning Sun ONE ApplicationServer”中，有关使用 <code>stats-xml</code> 来启用统计功能的描述中有两个错误：</p> <ul data-bbox="228 671 1255 748" style="list-style-type: none"><li data-bbox="228 671 1255 701">• 必须更改 <code>instance_name-obj.conf</code> 文件，而不是所说的 <code>obj.conf</code> 文件。<li data-bbox="228 710 1255 748">• 样例不正确。以下条目：<pre data-bbox="328 756 1255 833">NameTrans fn="assign-name" from="/stats-xml/*" name="stats-xml" and NameTrans fn=assign-name from="/.perf" name="perf"</pre> <p data-bbox="228 841 456 871">必须出现在以下行之前：</p> <pre data-bbox="328 880 1255 909">NameTrans fn=document-root root="\$docroot"</pre> <p data-bbox="228 918 1255 975">否则这些条目将被忽略。当前样例中，行的顺序不正确。</p>

ID	汇总
4983280	<p data-bbox="315 248 634 270">Web 服务器插件安装说明不正确</p> <p data-bbox="315 288 1282 336">Update 2 的《<i>Sun ONE Application Server 管理员指南</i>》中，有关安装 Web 服务器插件的说明不正确。步骤中不应包含添加任何 <code>NSServlet</code> 的指令。</p> <p data-bbox="315 354 408 376">解决方法</p> <p data-bbox="315 394 1222 416">在标题“使用 Web 服务器插件”下，“对 Sun ONE Web Server 的更改”的步骤应如下所示：</p> <p data-bbox="315 434 584 456">更改 Sun ONE Web Server</p> <p data-bbox="315 473 1085 496">在更改重要的配置文件之前，请备份这些文件，例如 <code>magnus.conf</code> 和 <code>obj.conf</code>。</p> <ol data-bbox="315 513 1142 538" style="list-style-type: none"><li data-bbox="315 513 1142 538">1. 在 Web 服务器的安装区域中创建要包含 Web 服务器（传送）插件的目录。例如：<pre data-bbox="365 555 689 626">cd /webserver_install_dir/plugins mkdir -p passthrough/bin</pre><li data-bbox="315 644 1190 668">2. 将 Sun ONE Application Server 的传送插件复制到这个新的 Web 服务器目录中。例如：<pre data-bbox="365 685 1089 756">cd appserver_install_dir/lib cp libpassthrough.so webserver_install_dir/plugins/passthrough/bin</pre> <p data-bbox="315 774 778 798">对于 Windows，请复制 <code>passthrough.dll</code> 文件。</p> <ol data-bbox="315 815 1302 840" style="list-style-type: none"><li data-bbox="315 815 1302 840">3. 编辑 <code>magnus.conf</code> 文件 - 在 <code>webserver_install_dir/https-host.domain/config</code> 中找到该文件并添加以下行：<pre data-bbox="365 892 1236 1060">Init fn="load-modules" shlib="webserver_install_dir/plugins/passthrough/bin/libpassthrough.so" funcs="init-passthrough,auth-passthrough,check-passthrough,service- passthrough" NativeThread="no" Init fn="init-passthrough"</pre>

ID	汇总
4983280 (续)	<p>4. 编辑 obj.conf 文件 - 在 <code>webserver_install_dir/https-host.domain/config</code> 下找到该文件并添加 NameTrans 指令, 如下所示:</p> <pre data-bbox="285 314 961 427"> <Object name="default"> NameTrans fn="assign-name" from="/*" name="passthrough" ... </Object> </pre> <p>from="/*" URI 是远程服务器上部署的 Web 应用程序的上下文根, “passthrough” 与 obj.conf 中的 <Object> 的名称相对应。</p> <p>例如:</p> <pre data-bbox="285 557 1193 670"> <Object name="default"> NameTrans fn="assign-name" from="(/*webapp1 /*webapp1/*)" name="passthrough" ... </Object> </pre> <p>5. 请在 obj.conf 文件中添加以下行:</p> <pre data-bbox="285 730 619 756"> <Object name="passthrough"> </pre> <p>6. 然后重新启动 Sun ONE Web Server 实例。</p>
4986222	<p>澄清与 JMS 相关的文档。</p> <p>文档参考的 Sun ONE Message Queue 文档的版本不正确。</p> <p><i>Administrator's Configuration File Reference</i> 和 <i>Developer's Guide to J2EE Features and Services</i> 中有关 server.xml jms-service 特性 instance-name 的描述不正确。</p> <p>解决方法</p> <p>有关 Sun ONE Message Queue 文档的正确版本, 请参见 http://docs.sun.com/db/prod/s1.s1msgqu。</p> <p>有关 jms-service 特性 instance-name 的文档提到 Sun ONE Message Queue 代理实例名称总是由域名和服务器实例名称组合而成。这种说法不正确。实际上可以使用任何名称。</p>
N/A	<p>J2EE CA SPI Administrator's Guide 参考的书名不正确。</p> <p><i>Sun ONE Application Server J2EE CA SPI Administrator's Guide</i> 参考了 <i>Sun ONE Application Server J2EE CA SPI Developer's Guide</i>。该书名不正确。</p> <p>解决方法</p> <p>该书名应该是 <i>Sun ONE Application Server Developer's Guide</i>。</p>

可重新分发的文件

Sun ONE Application Server 7 不包含任何可重新分发的文件。

如何报告问题和提供反馈

如果您在使用 Sun ONE Application Server 时遇到了问题，请用以下方式之一联系 Sun 客户支持：

- Sun 联机软件支持服务：
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

此站点包含指向知识库、联机支持中心和产品跟踪的链接，并且包含维护服务和产品支持的联系电话。

- 与维护合同相关的电话号码

为了使我们能更好地帮助您解决问题，请在联系客户支持时提供以下信息：

- 问题的说明，包括问题发生时出现的情况以及它对操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本，以及产品版本，包括可能导致问题的任何修补程序和其它软件
- 操作的详细步骤，以便再现问题
- 任何错误日志或信息转储

Sun 欢迎您提出建议

Sun 非常重视改进产品文档，欢迎您提出意见和建议。请将您的意见和建议以电子邮件的形式发送到以下地址：

docfeedback@sun.com

请在电子邮件的主题行中注明部件号和完整的文档标题。部件号可以在书或文档的顶部找到，通常为七位或九位数字。例如，本发行说明的部件号为 817-6316-01。

其它 Sun 资源

可以在以下 Internet 站点找到有用的 Sun ONE 信息:

- Sun ONE Application Server 产品文档:
<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>
- Sun ONE 文档
<http://docs.sun.com/prod/sunone>
- Sun ONE 专业服务
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun 软件产品和服务
<http://www.sun.com/software>
- Sun 软件支持服务
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun 软件支持和知识库
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 支持和培训服务
<http://training.sun.com>
- Sun ONE 咨询和专业服务
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun 开发者网络
<http://sunonedev.sun.com>
- Sun 开发者支持服务
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun 软件培训
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 软件数据表
<http://www.sun.com/software>

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

本文档所介绍产品中涉及的技术的相关知识产权归 Sun Microsystems, Inc. 所有。特别是（但不限于），这些知识产权可能包含 <http://www.sun.com/patents> 上列出的一项或多项美国专利以及在美国和其它国家/地区的一项或多项其它专利或正在申请的专利。

SUN 所有/机密。

使用本软件必须遵守许可证条款的规定。

本软件可能包括由第三方开发的产品。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/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. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

其它 Sun 资源