



适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 发 行说明



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

文件号码 820-1804
2007 年 2 月

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含一项或多项美国专利，或者在美国和其他国家/地区申请的待批专利。

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 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java、J2EE、NetBeans、SunSolve 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

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

本管理指南所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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

概述

Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition 8.2 产品简化了创建和管理 J2EE™ 应用程序和 Web 服务的任务。该服务器为可伸缩服务提供了改进的性能、群集和高可用性功能，使其在软件和硬件出现故障时可以继续运行。

- 第 3 页中的 “关于本说明”
- 第 4 页中的 “为残疾人士提供的辅助功能”
- 第 4 页中的 “相关文档”
- 第 6 页中的 “如何报告问题和提供反馈”
- 第 6 页中的 “Sun 欢迎您提出意见”
- 第 7 页中的 “其他 Sun 资源”

关于本说明

本发行说明包含 Sun Java System Application Server 8.2 发行时可用的重要信息。还介绍了增强功能、已知问题和其他最新问题。在开始使用 Application Server Enterprise Edition 8.2 之前，请先阅读本文档。

可以在 Sun Java System (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 和文档 Web 站点 (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1386.1>) 上找到本发行说明的最新版本。在安装和配置软件之前，请先查看此 Web 站点上的相关信息，并在以后定期查看最新的发行说明和产品文档。

本文档引用了第三方 URL 以提供其他相关信息。

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

为残疾人士提供的辅助功能

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

: <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>。

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

相关文档

Application Server Enterprise Edition 8.2 产品包括整套文档，可在 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic?l=zh> 中查看。

下表总结了 Application Server Enterprise Edition 8.2 文档集中包含的文档。

表 1-1 此文档集中包含的文档

书名	说明
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Documentation Center》	涵盖所有 Application Server 主题。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Quick Start Guide》	Sun Java System Application Server 产品如何入门。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide》 ¹	安装 Sun Java System Application Server 软件及其组件。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Deployment Planning Guide》	评估系统需求和企业状况，确保以最适合您的站点的方式部署 Sun Java System Application Server。此外还介绍了部署应用服务器时应该注意的常见问题。

表 1-1 此文档集中包含的文档 (续)

书名	说明
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide》	创建和实现要在 Sun Java System Application Server 中运行的 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) 应用程序, 这些应用程序遵循针对 J2EE 组件和 API (应用编程接口) 的开放式 Java 标准模型。其中包括有关开发者工具、安全性、汇编、部署、调试和创建生命周期模块的一般信息。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 J2EE Tutorial》	使用 J2EE 1.4 平台技术和 API 开发 J2EE 应用程序, 并将这些应用程序部署到 Sun Java System Application Server。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》	从管理控制台配置、管理和部署 Sun Java System Application Server 子系统和组件。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》	有关高可用性数据库的安装后配置和管理说明。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Reference》	编辑 Sun Java System Application Server 配置文件 domain.xml。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide》	将应用程序迁移到新的 Sun Java System Application Server 编程模型, 特别是从 Application Server 6 及其兼容版本和版本 7 进行迁移。该指南还介绍了可导致与产品规格不兼容的相邻产品发行版和配置选项之间的差异。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide》	对 Sun Java System Application Server 进行调整, 以改进性能。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide》	解决 Sun Java System Application Server 问题。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Error Message Reference》	解决 Sun Java System Application Server 错误消息。
《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual》	可用于 Sun Java System Application Server 的实用程序命令, 以手册页样式编写。其中包括 asadmin 命令行界面。

1 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide》是为进行 Application Server 的独立安装提供的。

如何报告问题和提供反馈

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

- [反馈提交表单 \(http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html\)](http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html)—用于提交有关 Application Server 产品反馈的表单
- [J2EE-INTEREST 列表 \(http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html\)](http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html)—有关 J2EE 问题的邮递列表
- [Java Developer Connection 的错误数据库 \(http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml\)](http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml)—要查看错误或提交错误，请使用 Java Developer Connection 的 Bug Parade（错误展示）
- [Java 技术论坛 \(http://forum.java.sun.com/\)](http://forum.java.sun.com/)—一个交互式信息板，用于共享有关 Java 技术和编程技巧的知识与问题；使用 J2EE SDK 论坛可以讨论与 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 产品相关的问题
- [Sun 软件支持服务 \(http://www.sun.com/service/sunone/software\)](http://www.sun.com/service/sunone/software)—可以链接至知识库、联机支持中心和 Product Tracker，并取得维护程序和支持联系人电话号码
- 随维护合同一起分发的电话号码。为了使 Sun 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他软件
 - 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 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。

为了共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，并单击 "Send Comments"（发送意见）。在联机表单中，提供了文档标题和文件号码。文件号码是一个七位或九位的数字，可以在书的标题页或文档的顶部找到。例如，本书的标题为《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 发行说明》，文件号码为 820-1804。在您提出意见时，可能需要在表单中输入英文版书名和文件号码，本书的英文版文件号码和书名为：819-5689，《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Release Notes for Microsoft Windows》。

其他 Sun 资源

可以在以下位置找到有用的信息：

- Application Server 产品信息
(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 和 Application Server 产品文档
(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1386.1>)
- (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>) 和 Sun Java System 文档
(<http://docs.sun.com/prod/java.sys?l=zh>)
- Sun Java System 专业服务 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 软件产品和服务 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Java System 软件支持服务 (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Sun Java System 支持和知识库 (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Sun 支持和培训服务 (<http://training.sun.com>)
- Sun Java System 咨询和专业服务 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 开发者信息 (<http://developers.sun.com>)
- Sun 开发者支持服务 (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Sun Java System 软件培训 (<http://www.sun.com/software/training>)
- Sun 软件数据表 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Microsystems 产品文档 (<http://docs.sun.com/>)

关于 Application Server Enterprise Edition 8.2

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 是与 J2EE 1.4 平台兼容的服务器，它用于在大规模生产环境中开发和部署 J2EE 应用程序和基于 Java 技术的 Web 服务。

本章包含以下各节：

- 第 9 页中的 “8.2 发行版的新增功能”
- 第 11 页中的 “硬件和软件要求”
- 第 15 页中的 “Enterprise Edition 8.2 发行版中修复的错误”
- 第 17 页中的 “其他 HADB 信息”
- 第 19 页中的 “Application Server 产品发行”
- 第 20 页中的 “兼容性问题”
- 第 21 页中的 “J2EE 支持”
- 第 22 页中的 “切换到支持的另一 Java 版本”
- 第 23 页中的 “高性能”
- 第 23 页中的 “可伸缩性”
- 第 23 页中的 “JavaServer Faces 1.1 支持”

8.2 发行版的新增功能

Application Server Enterprise Edition 8.2 包括以下增强功能：

- **改进的管理**—Application Server 使用基于浏览器的控制台或可执行脚本的命令行界面，来支持对复杂多系统企业部署进行远程安全管理。Application Server 还提供了基于 JMX 的丰富 API，从而允许对管理和监视功能进行远程、安全和可编程化的访问。
- **消息代理**—Application Server 包含集成的企业级消息代理，后者可以提供具有高可用性、可靠性、高性能和可伸缩性的通讯。
- **Message Queue 3.7 UR 1**—Application Server 现在实现了 MQ 3.7 UR 1。
- **扩展平台支持**—支持其他操作系统、数据库、语言环境和硬件。

- **Sun Java Enterprise System**—作为 Sun Java Enterprise System 的主要组件，Application Server 与门户和网络身份服务紧密集成。
- **迁移和升级工具**—这些工具使您可以检验 J2EE 应用程序是否符合标准以及是否具有可移植性，有助于从其他 J2EE Application Server（JBoss、WebLogic 和 WebSphere）进行迁移，并有助于从 Sun ONE Application Server/iPlanet Application Server 的早期版本进行升级。
- **Java 2 Standard Edition 5.0 支持**—Application Server 支持 Java 2 Standard Edition 5.0，此版本包括增强的管理和监视功能，并改进了许多性能和可伸缩性。
- **Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP) 插件支持**—现在支持所有 JWSDP 插件。可以从 <http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html> 免费下载 JWSDP 1.6。
- **Java DB 数据库支持**—Application Server 包括基于 [Apache Derby](http://db.apache.org/derby/) (<http://db.apache.org/derby/>) 的 Java DB 数据库。保留了对 Pointbase 数据库的向下兼容，但默认情况下，在服务器上创建的任何新数据库均将使用 Java DB。从 Application Server 8.1 PE 或 8.1 EE 升级后，现有域将继续使用 PointBase 数据库，但升级后创建的任何新域均将使用 Java DB。
- **JDBC 驱动程序**—Application Server 配有 Sun JDBC 驱动程序。
- **Web 服务安全性**—这些容器消息安全性机制通过使用 OASIS WS-Security 标准的 X509 以及用户名和密码配置文件，实现 SOAP Web 服务调用的消息级验证（例如 XML 数字签名和加密）。
- **WS-I 基本配置文件 1.1**—此版本符合 J2EE 1.4 规范，实现了 Web 服务互操作性 (Web Services Interoperability, WS-I) 基本配置文件 1.1 而使 Web 服务应用程序可具有互操作性。
- **与 iWay 适配器的后端连通性**—Sun Microsystems 现在转售和支持针对主要后端系统（SAP、Siebel、Oracle、CICS 和 IBM MQ Series）的 22 种 iWay 适配器，有助于您在 Application Server 环境中充分利用现有 IT 应用程序。这些适配器支持 J2EE 连接器体系结构 1.5 规范和 Web 服务 (SOAP) 标准，并且包括开发者工具以缩短连接至后端应用程序的时间。
- **最新 HADB 管理系统**—UNIX® 平台包含新的高可用性数据库 (High Availability Database, HADB) 管理系统 (HADB 4.4.2-7)，该系统包括数据库服务器、ODBC 2.5 驱动程序、JDBC 3.0 类型 4 驱动程序、c_lusql（用于输入和执行 SQL 语句的交互式程序）和管理系统。此版本消除了对 SSH 或 RSH 的依赖性，但要求将网络配置为可以进行 UDP 多址广播。有关 HADB 要求和限制的详细信息，请参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》。
- **停止对动态内容技术的支持**—不再支持动态内容技术，例如 CGI 和 SHTML。

硬件和软件要求

本节列出了安装 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 产品之前必须满足的要求。

- 第 11 页中的“平台要求”
- 第 11 页中的“重要修补程序信息”
- 第 12 页中的“JDBC 驱动程序和数据库”
- 第 12 页中的“使用捆绑的 Java DB 数据库”
- 第 14 页中的“Web 服务器”
- 第 14 页中的“浏览器”
- 第 14 页中的“HADB 要求和支持的平台”

平台要求

下表列出了 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 产品所支持的操作系统。此外，还标识了安装和运行 Application Server 所需的最小内存和推荐的内存。

表 2-1 Sun Java System Application Server 8.2 平台要求

操作系统	最小内存	建议的内存	最小磁盘空间	建议的磁盘空间	JVM ¹
Windows 2000 Advanced Server SP4	1 GB	2 GB	500 MB 可用空间	1 GB 可用空间	J2SE 1.4.2_10、J2SE 5_06
Windows XP SP2					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 位)					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 位)					

¹ 仅支持 32 位（而非 64 位）JVM。

注 - 在任一 Microsoft Windows 平台上运行 Application Server 时，必须使用 NTFS 文件系统，而不是 FAT 或 FAT32。

重要修补程序信息

有关 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 所需的修补程序当前列表，请参见 <http://sunsolve.sun.com> 并搜索 "app server 8.2 patch"。单击 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 链接。在操作系统修补程序要求发生改变且 Java Enterprise System 组件修补程序可用时，可以在 SunSolveSM Web 站点上获取更新（最初以推荐的修补程序簇的形式提供）。

JDBC 驱动程序和数据库

Sun Java System Application Server 支持使用相应的 JDBC 驱动程序连接任何 DBMS。有关经 Sun 测试发现适合构建与 J2EE 兼容的数据库配置的组件列表，请参阅下表。

表 2-2 J2EE 兼容的 JDBC 驱动程序

JDBC 供应商	JDBC 驱动程序类型	支持的数据库服务器
i-net Software	类型 4	Oracle® 8.1.7、9i、9.2.0.3+、10.1.x、10.2.x Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
IBM	类型 2	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Java DB	类型 4	Apache Derby 10.1.2.1
PointBase	类型 4	PointBase Network Server 5.2
DataDirect	类型 4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
MySQL	类型 4	5.x
用于 Oracle 的 Sun Java System JDBC 驱动程序	类型 4	Oracle (R) 9.2.0.3, 10G
用于 DB2 的 Sun Java System JDBC 驱动程序	类型 4	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
用于 Sybase 的 Sun Java System JDBC 驱动程序	类型 4	Sybase ASE 12.5.2
用于 Microsoft SQL Server 的 Sun Java System JDBC 驱动程序	类型 4	Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
Oracle	类型 4、类型 2	Oracle (R) 9.2.0.3, 10G

使用捆绑的 Java DB 数据库

本节介绍了有关使用 Application Server 8.2 捆绑的 Java DB 数据库实现的说明。

- 第 13 页中的“启动和停止 Java DB 数据库”
- 第 13 页中的“Java DB 实用程序脚本”

启动和停止 Java DB 数据库

Sun Java System Application Server 8.2 引入了两个新的 `asadmin` 命令，用于启动和停止 Java DB 网络服务器。

- `start-database` 命令可以启动 Java DB 网络服务器的实例：

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome "path/derby"]
```

主机的默认值是 `0.0.0.0`，这将允许 Java DB 侦听 `localhost` 以及 IP 和主机名接口。`dbhome` 属性的值是 Java DB 数据库的位置。默认路径为 `appserver_install_dir/derby`。

- `asadmin stop-database` 命令用于关闭正在运行的 Java DB 网络服务器实例：

```
stop-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527]
```

Java DB 实用程序脚本

Application Server 8.2 附带的 Java DB 配置还包括几个有用的脚本，可帮助您使用 Java DB。可以在 `appserver_install_dir/derby/frameworks/NetworkServer/bin` 目录中使用以下脚本：

- `startNetworkServer.ksh/bat` — 用于启动网络服务器的脚本
- `stopNetworkServer.ksh/bat` — 用于停止网络服务器的脚本
- `ij.ksh/bat` — 交互式 JDBC 脚本工具
- `dblook.ksh/bat` — 用于查看数据库的所有或部分 DDL 的脚本
- `sysinfo.ksh/bat` — 显示有关 Java DB 环境的版本信息的脚本
- `NetworkServerControl.ksh/bat` — 为在 `NetworkServerControl` API 上运行命令提供方法的脚本

▼ 配置环境以运行 Java DB 实用程序脚本

- 1 将 `DERBY_INSTALL` 环境变量设置为指向 `appserver_install_dir/derby` 目录。
- 2 取消 `CLASSPATH` 环境变量的设置。
- 3 （可选的）还可以设置以下属性：
 - 将 `DERBY_SERVER_HOST` 设置为网络服务器将侦听的主机。还可以设置为 `0.0.0.0` 来启用所有侦听器。
 - 将 `DERBY_SERVER_PORT` 设置为网络服务器将侦听的端口号。

另请参见 有关这些实用程序的更多信息，请参见 [Derby 工具](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/>) 和 [管理指南](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/>)。

Web 服务器

本节列出了 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 所支持的 Web 服务器。

表 2-3 支持的 Web 服务器

Web Server	版本	操作系统
Sun Java System Web Server	7	Windows 2000 Advanced Server SP4 Windows XP SP2 Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 位) Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 位)

浏览器

本节列出了 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 所支持的浏览器。

表 2-4 支持的 Web 浏览器

浏览器	版本
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape™ Navigator	4.79, 6.2, 7.0, ***
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2, 6.0
Firefox	***

HADB 要求和支持的平台

除了第 11 页中的“硬件和软件要求”中列出的要求以外，还需验证系统是否满足下列 HADB 运行要求。

- 第 15 页中的“支持的平台”
- 第 15 页中的“HADB 服务器主机要求”
- 第 15 页中的“HADB 管理主机要求”
- 第 15 页中的“HADB 客户机主机要求”

注 - 该系统的 Java 组件使用 JDK 1.4.2_02 构建，并且该系统已在 JDK 1.5 上进行了测试。

支持的平台

- **Microsoft Windows**—Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 和 Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition。请注意，HADB 不支持任何即将推出的 64 位模式的 Microsoft Windows 操作系统版本。

HADB 服务器主机要求

- **最小内存**—每个节点需要 512 MB。
- **最小可用磁盘空间**—每台主机的 HADB 二进制文件需要 70 MB。此外，数据设备所需的磁盘空间如下：每个节点的测试安装需要 512 MB。
- **建议的内存**—每个节点 1 GB。
- **建议的空闲磁盘空间**—每台主机的 HADB 二进制文件需要 70 MB。此外，数据设备所需的磁盘空间如下：每个节点的测试安装需要 1200 MB。

HADB 管理主机要求

- **最小内存**—128 MB
- **最小空闲磁盘空间**—每台主机的 HADB 二进制文件需要 70 MB。

HADB 客户机主机要求

- **最小内存**—120 MB
- **最小空闲磁盘空间**—20 MB

Enterprise Edition 8.2 发行版中修复的错误

本节列出了由客户提出并且已经解决的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 产品问题。

错误号	说明
4887079	程序 API，用于部署或取消部署以及查找部署的应用程序。
4911462	在端口超出可用范围时出现不正确消息。
4918535	sun-appserv-deploy() 不采用支持 createAndDropTables() 的标志。
4939749	xml:lang() 值不应由 Deploytool 自动插入。
4946914	对群集的部署支持。
4979136	基于目录的部署在备份目录中复制应用程序。

错误号	说明
4987274	如果 bean 的远程接口命名为 Util(), 部署将失败。
4988818	使用 J2SE 1.5 时, “透明持久性” 运行时测试将失败。
4992295	在命令行界面上部署系统组件成功, 但在服务器日志文件中记录了一个错误。
4994790	使用 <i>precompilejsp=true</i> 部署的 JSP 不使用 sun-web.xml 中的编译器标志。
4996876	使用检验器与在部署中使用 <i>verify=true</i> 进行对比, 两者的报告不同。
5003356	升级工具不考虑最近的 server.policy 文件更新。
5006854	asadmin deploy --virtualservers 无法部署。
5007309	HTTP 侦听器接收器线程的默认值不恰当。
5008941	某个应用程序在取消部署之后又实施部署时, JSR88 启动操作失败。
5016848	在 Windows 中, JDK JAR 文件高速缓存和打开的文件会阻止某些重新部署。
5017956	JAR 模块级的 list -m 不列出 EJB。
5030425	deploydir 命令将忽略 security-role-mapping 更改。
5041343	不检查始终由 / 换行的 servlet-mapping url-pattern- -directory。
5046120	部署大的应用程序时会出现 SEVERE 日志消息。
6041268	不存在禁用 HTTP TRACE 的机制。
6062410	在本地化的计算机上启动了英文版 Upgradetool。
6067341	对包含 ejb-refs 的 Web 应用程序运行 deploydir 命令, 无法对远程接口执行 rmic。
6152752	在 SPEC J2004 测试运行过程中记录了一个 outofbound 异常。
6154949	无法执行连接验证。
6157310	运行时可以在关系管理过程中重新装入 Collection 字段。
6165491	如果某个域是在非默认域路径中创建的, 系统无法启动该域。
6171667	domain.xml 中未创建生命周期模块属性元素。
6171729	在 MDB 部署期间, 非字符串 RA ActivationSpec 属性将导致 IllegalArgumentException。
6172178	OSS/JTTCK 无法从远程应用服务器获取 JMS 连接工厂。
6172589	优化对安全管理器的调用。

错误号	说明
6183492	[DataDirect] DB2: 在 EJB 调用过程中, 某些“透明持久性”应用服务器测试失败并抛出异常。
6184864	使用 OR 运算符进行 EJB QL 查询时没有返回任何结果。表达式包含空的单值 CMRS。
6197393	Deploytool 通常不会在部署描述符中创建 message-destination 元素。
6198796	部署应用程序时, EE 样例 asadmin 命令需包含 availabilityenabled=true () 选项。
6198981	类路径中缺失 xalan.jar 文件会导致出现空的下拉式列表或菜单以及 Web 服务向导无法运行。
6199076	使用 asant 脚本不能运行 Duke 书店样例故障转移测试。
6202363	在 mq-failover 样例应用程序的一个 ant 目标中, 群集名称采用硬编码。
6202606	JMS 服务配置不能用于 JMS 和 Message Queue 之间的 SSL JMS。
6206176	Application Server 8.1 要求执行 startserv 和 stopserv 的权限为 755。
6207297	在没有默认 SSL 端口号 (443) 的情况下, 无法访问 Application Server。
6207862	asadmin create-domain --help 将生成一些乱码文本。
6363339	managementws 样例需要将 MANIFEST.MF 引用从 castor-0.9.3.9-xml.jar 更新到 castor-0.9.9.1.jar。
6372759	AS v8.2 启动时没有正确处理特定的 Java 系统属性。

其他 HADB 信息

本节介绍有关 Application Server 8.2 中所包含的 HADB 实现的其他重要信息。

- 第 17 页中的“HADB 增强功能”
- 第 18 页中的“已知 SQL 限制”
- 第 19 页中的“高可用性负载平衡”

HADB 增强功能

- 实现了新的管理命令 `hadbm setadminpassword`, 使用该命令可更改用于数据库管理的密码。此命令通过使用相应的选项, 来指示要使用的管理代理以及旧密码和新密码。有关更多信息, 请参见 `hadbm setadminpassword` 手册页。
- 现有管理命令 `hadbm listpackages` 已被修改。以前, 此命令没有操作数, 并且会列出相关管理域中的所有软件包。修改后引入了可选的软件包名称操作数, 并且只列出具有该名称的软件包。如果不指定相应的操作数, 则列出所有软件包。有关更多信息, 请参见 `hadbm listpackages` 手册页。

- 现有管理命令 `hadbm createdomain` 已被修改。将 `hostlist` 操作数的功能扩展为还可以指定管理代理的端口号。通过这种方法，仅使用 `hostlist` 操作数就可以完全指定该域。旧的行为仍受支持，以保持向下兼容。有关更多信息，请参见 `hadbm createdomain` 手册页。
- 管理系统的某些错误消息已被修改。这些修改旨在改进错误消息的可理解性、一致性和准确性。详细的修改内容未在本发行说明中列出。
- 安装和卸载行为稍有变化。安装或卸载 HADB 时，应始终保留链接 `/opt/SUNWhadb/4`，但并非始终都这样。
- 不能再在命令行上键入密码作为命令选项。这一过时操作与可接受密码作为命令行选项的所有 `hadbm` 命令相关。对于 `hadbm` 命令，以前可以通过以下方式键入密码：
 1. 密码文件
 2. 命令行选项
 3. 交互式输入

命令行选项被认为不安全，因此已过时。如果以这种方法键入密码，将发出警告消息。与之相反，应使用密码文件或交互式输入。请注意，这适用于所有接受命令行密码选项的 `hadbm` 命令。

- HADB 已升级为使用 JGroups 2.2 版，其源代码与 HADB 一起分发。为了支持从先前的 HADB 版本联机升级，HADB 同时附带了 JGroups 2.1 和 2.2。对于 JGroups 2.1，仅提供字节代码。

已知 SQL 限制

- 不能在表中创建 UNIQUE 二级索引。
- 除非表达式 (`DISTINCT column`) 是唯一选定的表达式，否则不允许在聚合表达式中使用该表达式。
- 所有表的创建必须附带一个主键说明。也就是说，系统不支持没有主键的表。
- 不支持 FULL OUTER JOIN。
- 不支持 IN 子查询（此类子查询为表子查询），例如：

```
SELECT SNAME FROM S WHERE (S1#,S2#) IN (SELECT S1#,S2# FROM SP
WHERE P#='P2')
```

- 不支持除 NOT NULL 和 PRIMARY KEY 以外的约束。
- 可以为资源分配新的所有者。但是，如果进行此更改，授予当前所有者的权限不会授予新所有者。
- 不支持带有两个或两个以上嵌套 NOT EXISTS 子查询（其中每个子查询并不与外层查询直接关联）的查询。
- 不支持列权限。
- 仅允许在 VALUES 子句中使用行值构造函数。

- 不能使用子查询作为行值构造函数中的值表达式。
- 创建主键时，不能使用以下数据类型：
 - REAL
 - FLOAT
 - DOUBLE PRECISION
 - DECIMAL
 - NUMERIC

高可用性负载均衡

Application Server 包含的负载均衡功能可用于以下几个方面：

- HTTP、IIOP 以及 JMS 客户机
- HTTP 会话故障转移支持
- EJB 群集和故障转移支持
- 高可用性 EJB 计时器
- 分布式事务恢复
- 滚动应用程序升级支持
- 用于存储 J2EE 应用程序瞬态的高可用性数据库

可用性允许对群集中的 Application Server 实例进行故障转移保护。一个 Application Server 实例失败时，其他 Application Server 实例将接管指定给该故障服务器的会话。会话信息存储在 HADB 中。HADB 支持 HTTP 会话的持久性、有状态会话 Bean 和单点登录证书。

Application Server 产品发行

Application Server 产品的交付方式有多种。下表标识了几种产品发行的交付机制：

Application Server 产品发行	交付机制
Sun Java Enterprise System 内的 Application Server Enterprise Edition 组件。	基于文件的分发 需要通过 SunSolve 进行修补程序安装
Application Server Standard and Enterprise Edition 独立产品	基于文件的分发和基于软件包的分发

兼容性问题

Deploytool

Deploytool 不再可用。NetBeans IDE 中提供相同的功能。有关更多信息以及如何规划迁移，请参见用于 NetBeans 4.1 的 J2EE 1.4 教程，网址为 <http://www.netbeans.org/kb/41/j2ee-tut/index.html>。

验证器

- 验证器 GUI 模式（由 `verifier -u` 调用）不再可用。NetBeans IDE 中将提供相同的功能。
- 使用验证器工具时，应用程序验证的默认模式已经从“验证 J2EE 规则”改为“验证 J2EE 规则和 Sun Application Server 配置规则”。也就是说，在默认情况下，验证器测试应用程序是否满足 J2EE 规则以及是否配置为在 Sun Application Server 上运行。验证器命令包含一个命令行开关，用于仅测试应用程序是否满足 J2EE 规则。

类加载器更改

在当前发行版中，可以在 JVM 系统类路径中找到添加到 `domain.xml`（应用服务器配置文件）的 `classpath-prefix`、`server-classpath` 和 `classpath-suffix` 属性中的 JAR 和目录条目。依赖于这种行为的应用程序可能会使用类 `java.lang.ClassLoader` 中的以下方法，来访问 JVM 系统类路径中的类或其他资源：

- `getSystemClassLoader()`
- `getSystemResource()`
- `getSystemResourceAsStream()`
- `getSystemResources`

在下一个主要发行版中，添加到 `classpath-prefix`、`server-classpath` 和 `classpath-suffix` 中的 JAR 和目录条目在 JVM 系统类路径中将不再可用。如果应用程序使用前述方法之一，Sun 强烈建议使用无需假定资源包含在系统类路径中的等效方法。不依赖于 JVM 系统类路径的等效方法可在 `java.lang.ClassLoader` 中获得，并应尽可能使用这些方法，例如：

示例 2-1 旧代码

```
java.net.URL url = ClassLoader.getSystemResource  
("com/acme/tools/tools.properties");
```

示例 2-2 建议的更改

```
java.net.URL url = this.getClass().getClassLoader().getResource
("com/acme/tools/tools.properties");
```

如果不能更改此代码，可以选择使用下一个发行版中将添加的一个新配置选项，以便设置 JVM 系统类路径。

Web 服务安全性配置

使用 `wss-client-config.xml` 和 `wss-server-config.xml` 文件可以配置 Web 服务的安全性。请注意，这些配置文件的内容和名称不稳定，可能会更改。但等效的功能可以继续使用。

J2EE 支持

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 支持 J2EE 1.4 平台。下表介绍了 J2EE 1.4 平台上可用的增强 API。

表 2-5 J2EE 1.4 平台上可用的 API

API	说明
组件	
应用程序和应用程序客户机	通过 XML 模式实现标准部署描述符。
Enterprise JavaBeans (EJB) 2.1	计时器服务和 EJB Web 服务端点。
Java Servlet 2.4	Web 服务端点过滤器。
JavaServer Pages (JSP) 2.0 体系结构	表达式语言和标记库。
J2EE Connector Architecture 1.5	内嵌资源适配器和 Java 消息服务 (Java Message Service, JMS) 插件化。
Web 服务	
Java Web Services Developer Pack 1.5	用于构建、测试和部署 XML 应用程序、Web 服务和 Web 应用程序的集成工具包。
用于基于 XML 的远程过程调用的 Java API (JAX-RPC) 1.1	用于 WSDL 和 Java 技术的映射以及对开发 Web 服务客户机和端点的支持。
WS-I 基本配置文件 1.0	使用 WSDL 和 SOAP 启用互操作性的元素。

表 2-5 J2EE 1.4 平台上可用的 API (续)

API	说明
Java 的带附件的 SOAP API (SAA) 1.2	基于 SOAP 的消息传送 API。促使创建带附件的 SOAP 消息。
用于 XML 注册表的 Java API (JAXR) 1.0	统一且标准的 API，用于访问 XML 注册表，例如用于通用说明、发现和集成 (UDDI 和 ebXML) 的 XML 注册表。
其他	
J2EE Deployment 1.1	启用部署 J2EE 组件和应用程序的标准 API。
J2EE Management 1.0	管理 J2EE 平台的信息模型的定义。
Java Management Extensions (JMX) 1.2	标准管理 API。
Java 容器授权合同 (JACC) 1.0	J2EE Application Server 和授权策略提供者之间的安全性合同的定义。
用于 XML 处理的 Java API (JAXP) 1.2	应用程序用以解析和变换 XML 文档的 API。它还添加了对 XML 模式处理的支持。
JMS 1.1	消息传送标准，允许 J2EE 应用程序组件创建、发送、接收和阅读消息。此外还添加了对队列和主题统一 API 的支持。
JavaMail 1.3	用于邮件系统建模的一组抽象类。还包括对 API 的次要更新。

切换到支持的另一 Java 版本

Sun Java System Application Server 8.2 要求使用 J2SE 5.0 或兼容版本作为基础 JVM。如需从一个 Java 版本切换到另一个版本，请执行以下适用于 Windows 和 Unix OS 的通用步骤：

▼ 切换到支持的另一 Java 版本

- 1 下载 Java SDK (而非 JRE) 并将其安装到系统中 (如果尚未这样做)。

可以从 <http://java.sun.com/j2se> 下载 Java SDK。

- 2 完全停止 Application Server。

您可以使用以下命令行：

```
ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat stop-domain
```

或者，也可以使用管理控制台 GUI：

- a. 单击 "Application Server" 节点。

- b. 单击“停止实例”。
- 3 编辑 `install_dir\config\asenv.conf` 文件（在 Windows 上为 `asenv.bat`），将 `AS_JAVA` 的值更改为指向新的 J2SE 主目录。
- 4 编辑 `as-install\samples\common.properties` 文件，将以 `com.sun.aas.javaRoot...` 开头的行更改为引用新的 J2SE 主目录。
- 5 重新启动 **Application Server**。

```
ApplcationServer-base\bin\asadmin.bat start-domain
```

高性能

Application Server 包含高性能的 EJB 容器、Web 容器和服务，并支持使用 Sun Java System Message Queue 软件进行并发消息传送。

可伸缩性

Application Server 通过服务器实例的群集和请求负载平衡来支持水平可伸缩性。Application Server 还实现了在同类产品中领先的垂直可伸缩性以支持大型多处理器计算机。可以对集成消息代理进行群集以获得更佳的可伸缩性和可用性。从 HTTP 客户机访问的客户机、基于 RMI/IIOP 的丰富客户机应用程序、Web 服务客户机和 JRM 客户机可被负载平衡到 Application Server 群集。

JavaServer Faces 1.1 支持

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 支持 JavaServer Faces 1.1 技术。JavaServer Faces 技术由一组服务器端 API 组成，这些 API 表示用于管理其状态、事件、处理和输入验证的用户界面组件。这些 API 还定义了页面导航并支持国际化和辅助功能。您可以使用 JSP 自定义标记库添加自定义用户界面组件。

使用 JavaServer Faces 技术进行开发时，开发团队的每个成员可以集中开发整个进程的单个部分，然后由一个简单的编程模型将这些部分连接起来，从而使开发周期更为简单高效。

已知问题和限制

本章介绍有关 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 软件的已知问题和相应的解决方法。如果汇总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：

- 第 25 页中的 “管理”
- 第 31 页中的 “应用程序客户机”
- 第 32 页中的 “捆绑的 Sun JDBC 驱动程序”
- 第 33 页中的 “连接器”
- 第 34 页中的 “文档”
- 第 35 页中的 “高可用性”
- 第 38 页中的 “安装”
- 第 42 页中的 “J2EE Tutorial”
- 第 42 页中的 “生命周期管理”
- 第 43 页中的 “Logging”
- 第 44 页中的 “Message Queue”
- 第 44 页中的 “Monitoring”
- 第 45 页中的 “样例”
- 第 47 页中的 “安全性”
- 第 47 页中的 “升级实用程序”
- 第 48 页中的 “Web 容器”

管理

本节介绍已知的管理问题和相应的解决方法。

使用“安装期间自动配置”选项安装 Application Server 时，不支持负载均衡器功能 (6463858)

使用“安装期间自动配置”选项安装 Application Server 时，不支持负载均衡器功能。

解决方法：可以在 Application Server 安装完成以后配置负载均衡器功能。

注 - 要配置负载均衡器功能，需要在系统中安装 Application Server 和 Web Server。

要配置负载均衡器功能，请执行以下步骤：

1. 在注册表 HKEY_LOCAL_MACHINE -> Sun Microsystems -> EntSys -> Installer -> Application Server 中，将 IS_LB 的值设置为 true，将 Cfgr_LB 的值设置为 false。
2. 转换至 setup 目录。
cd JavaES-Install-Dir\setup\
3. 运行 ASConfigure.bat 批处理文件。
4. 按照说明进行操作并提供适当的值。

注 - 对于 AS_LB 插件，键入 Sun Java System Web Server [Mandatory]，因为这是 Java ES 5 下唯一支持的插件。

5. 重新引导系统。

如果缺少 domain1，将无法执行 package-appclient 脚本 (ID 6171458)

默认情况下，由 asenv.conf 指向的 domain1 的 AS_ACC_CONFIG 变量的硬编码值位于 *JavaES-Install-Dir\lib\lib\package-appclient.xml* 中。如果删除 domain1 并创建新域，将不会用新域名更新 AS_ACC_CONFIG 变量，从而导致 package-appclient 脚本失败。

解决方法

执行以下操作之一：

- 保持 domain1 不变，围绕它创建其他域。
- 删除 domain1 并用新域名替换 *JavaES-Install-Dir\lib\lib\package-appclient.xml* 中用于 domain1 的硬编码值。如果 domain1 不存在，每次创建新域时请重复此步骤。

安装负载均衡插件覆盖现有插件 (ID 6172977)

如果在已安装负载均衡器插件的 Application Server 版本（例如 7.1EE）上安装负载均衡插件，则 8.2EE 插件将无提示替换任何现有负载均衡器（即使已创建可在其中运行此插件的新服务器实例）。

默认情况下，插件文件将安装在 `install_dir/plugins/lbplugin` 目录下，这表示每个版本的 Application Server 仅可以使用一个版本的插件。请注意，控制台安装程序会显示消息，表明将进行卸载，但此消息容易被忽略。

解决方法

并非任何用户都会遇到此问题。如果遇到此问题，请删除旧的 Application Server 版本并进行新安装而非升级安装。

与 JES2 Application Server 7 相比，对 Java ES3 Application Server 8.2 中的 `asadmin` 脚本进行了某些更改 (ID 6189433、6189436)

与 Application Server 7 及其兼容版本相比，对 Application Server 8.2 中的 `asadmin` 命令进行了某些修改。例如，对 Application Server 7 及其兼容版本来说，启动服务器实例的命令如下：

```
asadmin start-instance
```

在 8.2 版本中，相应的命令如下：

```
asadmin start-domain --user admin domain1
```

有关最新的 `asadmin` 命令语法的完整信息，请参阅以下文档：

- 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》
- 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual》
- 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide》

Application Server 中的默认端口已更改 (ID 6198555)

由于默认端口已更改，从 Java ES 2 Application Server 7 及其兼容版本向 Java ES 5 Application Server 8.2 升级时，可能会发生不兼容或错误。

无法恢复具有其他名称的备份域。(ID 6196993)

无法使用 `backup-domain` 和 `restore-domain` 命令镜像同一 Application Server 安装上的域，这是由于使用不同于原始名称的其他名称不能恢复域，即使 `asadmin restore-domain` 命令提供了重命名域的选项。重命名备份域似乎已经成功，但尝试启动重命名的域却会失败，因为没有更改域配置中的条目，并且 `startserv` 和 `stopserv` 仍然使用原始域名来设置路径。

解决方法

用于 `restore-domain` 的域名必须与用于原始 `backup-domain` 命令的域名相同。Application Server 8.2 中的 `backup-domain` 和 `restore-domain` 命令仅用于在同一台计算机上备份和恢复同一个域。

不支持启动带有附加 JMX 代理的 Application Server (ID 6200011)

可以在 Application Server 上配置 J2SE 1.4、5.0 及其兼容版本。J2SE 5.0 平台的完整功能是可以启动 JMX 代理。在服务器启动时，如果您明确设置了系统属性，此代理将被激活。

示例值包括以下内容：

```
name="com.sun.management.jmxremote" value="true"
name="com.sun.management.jmxremote.port" value="9999"
name="com.sun.management.jmxremote.authenticate" value="false"
name="com.sun.management.jmxremote.ssl" value="false"
```

在配置了 JMX 属性并启动服务器之后，将在 Application Server VM 中启动新的 `jmx-connector` 服务器。此过程的副作用是会对管理功能造成不利影响，并且 Application Server 管理 GUI 和 CLI 可能会产生异常结果。之所以出现这样的结果，是因为内置 `jmx-connector` 服务器与新的 `jmx-connector` 服务器之间存在一些冲突。

解决方法

如果使用 `jconsole`（或任何其他 JMX 兼容客户机），请考虑重新使用标准的 JMX Connector Server，它在 Application Server 启动时启动。

服务器启动时，在 `server.log` 中将出现一行文字，与下一段落中所显示的文字类似。您可以连接到其中指定的 `JMXServiceURL`，并在成功提供证书后执行相同的管理和配置操作，例如：

```
[#|2004-11-24T17:49:08.203-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.
system.tools.admin|_ThreadID=10;|ADM1501: Here is the JMXServiceURL for the
JMXConnectorServer: [service:jmx:rmi:///jndi/rmi://hostname:8686/management/
```

rmi-jmx-connector]. This is where the remote administrative clients should connect using the JSR 160 JMX Connectors.[#]

有关更多信息，请参阅《Sun Java System Application Server 8.2 Administration Guide》。

负载均衡器配置文件不能随任何 Web 服务的端点 URL 创建 (ID 6236544、6275436)

如果某个应用程序具有可导出 Web 服务 URL 的 EJB 模块，则在用该应用程序设置负载均衡器配置时，Web 服务环境中的超级用户不会包含在结果文件 `loadbalancer.xml` 中。

解决方法

1. 编辑 `loadbalancer.xml` 文件，按如下所示添加缺少的 Web 模块：

```
<web-module context-root="context-root-name"
  disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/>
```

2. 用作为 EJB 提供的 Web 服务环境中的超级用户名称替换 `context-root-name` 的值。

配置中的 Java 主目录设置不起作用 (ID 6240672)

Application Server 域和服务器未使用由相关配置的 `java-config` 元素的 `java-home` 属性指向的 JDK。

解决方法

对于安装的给定服务器，`appserver-installation-dir/config/asenv.conf` 文件确定了 Application Server 进程针对所有域使用的 JDK。该文件中的属性 `AS_JAVA` 确定了所使用的 JDK，此属性是在安装时设置的。如果安装完成后，Application Server 进程使用的是其他 JDK，则可以将该值改为指向所需的 JDK。请注意，安装的此服务器中的所有域均受此更改影响。

注 - 不会检查对 `asenv.conf` 文件手动更改的有效性，因此在更改时要小心。修改 `AS_JAVA` 的值时，请检查产品文档以了解最低的 JDK 版本要求。

用 `sun-appserv-admin` 重新启动 Application Server 会导致 LoginException 错误 (ID 6288893)

此问题由错误的 `%CONFIG_HOME%` 值引起。

解决方法

1. 将现有 `asant` 重命名为 `asant.bak`。
2. 将 `as_install/lib/install/templates/ee`（适用于 SE 或 EE 版本）中的 `asant.template` 文件复制到 `as_install/bin/` 目录中，并将其重命名为 `asant`。
3. 编辑新复制的 `as_install/bin/asant` 文件，用 `as_install/config` 替换 `%CONFIG_HOME%` 标记。
4. 如果对原始 `asant.bak` 文件进行了任何手动更改，请将其并入新的 `asant` 文件。

Application Server 文档中未介绍 .asadmintruststore 文件 (ID 6315957)

如果服务器管理员的 `home` 目录中不包含此文件，在升级该服务器上的某些应用程序时可能会出现严重错误。

解决方法

- 如果可能，应该由安装服务器的用户运行 `asadmin start-domain domain1` 命令。
- 如果此命令不是由该用户运行的，应将 `.asadmintruststore` 从安装用户的 `home` 目录移动或复制到运行用户的 `home` 目录中。
- 请注意，如果将该文件从安装用户的 `home` 目录移动（而非复制）到运行用户的 `home` 目录，可能会出现错误 6309079、6310428 和 6312869 所述的应用程序升级问题。出现这些问题的原因是升级或安装用户的 `home` 目录中不再具有 `.asadmintruststore` 文件。

create-domain 主密码具有特殊字符时，域无法启动 (ID 6345947)

域的主密码包含百分比 (%) 字符时，域无法启动。

解决方法

域的主密码不应包含百分比字符 (%)。创建新域或更改现有域的主密码时适用此解决方法。

magnus.conf 和 obj.conf 中的负载均衡器配置更改被覆写 (ID 6394181)

创建安全的 `http-listener` 并安装 `lbplugin` 后，将修改 `webserver_instance_dir/config` 目录下的 `magnus.conf` 和 `obj.conf` 文件，并删除 `lbplugin` 的内容。

安装程序修改了 Application Server 上的 `magnus.conf` 和 `obj.conf` 配置文件，这些文件是负载均衡器安装程序插件的一部分。如果登录到 Application Server 管理控制台，并尝试为已安装负载均衡器的实例管理实例配置，则 Application Server 将发布警告消息，报告已检测到在配置中进行了手动编辑。事实上，此警告是指安装程序所做的更改。

解决方法

验证安装程序所做的更改是否被覆写。

应用程序客户机

本节介绍已知的应用程序客户机问题和相应的解决方法。

封装在应用程序客户机归档文件中的库 JAR 覆盖 MANIFEST 文件 (ID 6193556)

如果在您的客户机 JAR 中具有顶层 JAR 文件（在此情况下，为 `reporter.jar`），则当您部署客户机 JAR 时，该 JAR 的 MANIFEST 文件将覆盖客户机 JAR 的 MANIFEST 文件。

解决方法

无。

不支持诸如 CGI-bin 和 SHTML 功能之类的动态内容技术 (ID 6373043)

不再支持动态内容技术，例如 CGI-bin 和 SHTML。

解决方法

请改为使用 JSP 和 Web 服务技术。

捆绑的 Sun JDBC 驱动程序

本节介绍已知的捆绑的 Sun JDBC 驱动程序问题和相应的解决方法。

将 TRANSACTION_SERIALIZABLE 隔离级别与针对 Microsoft SQL Server 的捆绑 Sun 驱动程序结合使用时应用程序挂起 (ID 6165970)

运行两个并行事务时如果其中一个被回滚，则使用预处理更新语句时会遇到此问题。

解决方法

设置连接的隔离级别，并在同一隔离级别创建相应的连接池。有关配置连接池的更多信息，请参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》。

PreparedStatement 错误 (ID 6170432)

描述 1

如果应用程序在一个事务中生成超过 3000 个 PreparedStatement 对象，DB2 可能会出现以下错误：

[sunm][DB2 JDBC 驱动程序] 无更多可用语句。请重新创建具有较大 dynamicSections 值的软件包。

解决方法 1

将以下属性添加到连接池定义中，确保驱动程序可以重新绑定具有较大动态段值的 DB2 软件包：

```
createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000
```

有关配置连接池的详细信息，请参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》。

描述 2

可能抛出的与 PreparedStatement 错误相关的另一条错误消息为：

[sunm][DB2 JDBC 驱动程序][DB2] 虚拟存储或数据库资源不可用。

解决方法 2

增大 DB2 服务器的配置参数 *APPLHEAPSZ*。例如，使用 4096。

描述 3

隔离级别为 TRANSACTION_SERIALIZABLE。如果应用程序使用隔离级别 TRANSACTION_SERIALIZABLE 并使用前面建议的某个参数，该应用程序可能会在获取连接时挂起。

解决方法 3

要设置连接隔离级别，必须以同一隔离级别创建相应的连接池。有关说明，请参见《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》。

连接器

本节介绍已知的 J2EE 连接器体系结构问题和相应的解决方法。

在重新启动 DAS 实例后，如果将级联设置为 False，取消部署连接器模块的操作将失败 (ID 6188343)

此方案中，已在 DAS 和连接器连接池中部署了独立或嵌入式连接器模块，并且已为该部署的模块创建了资源。在重新启动 DAS 实例后，如果将 cascade 设置为 false，取消部署连接器模块的操作将失败并且会出现以下异常：

```
[#
|2004-10-31T19:52:23.049-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.system
.core|_ThreadID=14;|CORE5023:卸载应用程序时出错 [foo]|#]
```

解决方法

重新启动 DAS 实例。使用级联的取消部署（设置级联选项为 true）来取消部署独立连接器和嵌入式连接器。

JMS create-jms-resource : CLI 设置的默认值不正确 (ID 6294018)

由于在命令行中使用 asadmin create-jms-resource 命令创建新的 JMS 资源时无法指定最小池大小和最大池大小，因此 asadmin 命令应使用默认池大小的值（最小值为 8，最大值为 32）来创建资源。相反，从命令行结果创建资源将导致最小池大小和最大池大小的默认值分别为 1 和 250。

解决方法

通过命令行创建 JMS 资源后，使用管理控制台修改最小池大小和最大池大小的值。

文档

本节介绍已知的文档问题和相应的解决方法。

Javadoc 不一致性

缺少多个 AMX 接口和方法的 Javadoc 或该 Javadoc 不正确：

- ConnectorConnectionPoolStats 和 AltJDBCConnectionPoolStats 中缺少用于获取 NumConnAcquired 和 NumConnReleased 统计信息的 getter 方法。
- 在 EJBCacheStats 中调用以下方法时将抛出异常：getPassivationSuccesses()、getExpiredSessionsRemoved()、getPassivationErrors() 和 getPassivations()。
- 服务器启动后，可能需要几秒钟才能注册和使用所有的 AMX MBean。
- 常数 XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR 拼写错误 ("NNN")。

捆绑的 ANT 抛出 java.lang.NoClassDefFoundError 异常 (ID 6265624)

线程 "main" 中会抛出以下异常：java.lang.NoClassDefFoundError：org/apache/tools/ant/launch/Launcher。

解决方法

建议不要使用捆绑的 ANT 执行 Application Server 外的任务。

日志记录选项文档不正确 (ID 6463965)

《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide》错误地介绍了有关日志选项的以下内容：

管理 GUI 提供了以下两个日志记录选项：

- **选项 1**—将 stdout (System.out.print) 内容记录到事件日志中
- **选项 2**—将 stderr (System.err.print) 内容记录到事件日志中

Application Server Enterprise Edition 8.2 中不再存在这些日志选项。

Application Server 8.2 中有关 HTTP 文件高速缓存功能的信息冲突 (ID 6474799)

Application Server Enterprise Edition 8.2 的文档《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide》中的“HTTP File Cache”一节介绍了 HTTP 文件高速缓存功能。但是，Application Server Enterprise Edition 8.2 中不包括此功能。请注意，已在 Application Server 9.0 中重新引入了此功能。

高可用性

本节介绍已知的高可用性数据库 (HADB) 问题和相应的解决方法。

hadbm set 不检查资源可用性 (磁盘和内存空间) (ID 5091280)

使用 `hadbm set` 命令增加设备或缓冲区大小时，管理系统将在创建数据库或添加节点时检查资源的可用性。不过，设备或主内存缓冲区大小发生变化时，系统不检查是否可以提供足够的资源。

解决方法

在增大 `devicesize` 或 `buffersize` 配置属性之前，确认所有主机上都有足够的可用磁盘空间或内存空间。

不支持 packagepath 的异构路径 (ID 5091349)

同一软件包不能在不同主机上的不同位置使用同一名称注册。例如：

```
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install1 --hosts europa11
Package successfully registered.
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install2 --hosts europa12
hadbm:Error 22171: A software package has already been registered with
the package name test.
```

解决方法

HADB 不支持数据库群集中节点之间的异构路径。确保 HADB 服务器的安装目录 (`--packagepath`) 在所有参与的主机上都相同。

createdomain 可能会失败 (ID 6173886、6253132)

在具有多个网络接口的主机上运行管理代理时，如果所有网络接口不是在同一子网中，则 `createdomain` 命令可能会失败：

```
hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.
```

如果没有配置，管理代理将使用 UDP 多址广播的“首个”接口。“首个”由 `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()` 的结果定义。

解决方法

最佳解决方法是告知管理代理使用哪个子网（在配置文件中设置 `ma.server.maininternal.interfaces`。例如，`ma.server.maininternal.interfaces=10.11.100.0`）。此外，也可以配置子网之间的路由器，以便路由多址广播数据包（管理代理使用多址广播地址 228.8.8.8）。

在重试管理代理的新配置之前，可能需要清除管理代理系统信息库。停止域中的所有代理，并删除系统信息库目录（由管理代理配置文件中的 `repository.dr.path` 标识）中的所有文件和目录。必须先在所有主机上执行此清除，然后才能用新配置文件重新启动代理。

删除 HADB 实例后必须清除目录 (ID 6190878)

删除 HADB 实例后，尝试使用 `configure-ha-cluster` 命令创建新实例失败。此问题在于保留了原始 HADB 实例的旧目录 `ha_install_dir/rep/*` 和 `ha_install_dir/config/hadb/instance_name`。

解决方法

请确保在删除 HADB 实例后手动删除这些目录。

clu_trans_srv 无法中断 (ID 6249685)

在 Red Hat Enterprise Linux 3.0 的 64 位版本中有一个错误，使 `clu_trans_srv` 进程在执行异步 I/O 时进入不可中断模式。这意味着 `kill -9` 命令不起作用，必须重新引导操作系统。

解决方法

使用 Red Hat Enterprise Linux 3.0 的 32 位版本。

hadbm 不支持包含大写字母和密码 (ID 6262824)

当密码存储在 hadb 中时，其中的大写字母会转换成小写字母。

解决方法

请勿使用包含大写字母和密码。

管理代理上的会话对象超时而删除时，hadbm/ma 将生成故障错误消息 (ID 6275103)

服务器上的资源争用问题有时会导致管理客户机断开连接。重新连接时，可能会返回以下误导性错误消息“hadbm：错误 22184:必须提供密码才能连接到管理代理”。

解决方法

检查服务器上是否发生资源问题，并采取适当的措施（例如，添加更多资源），然后再尝试重新操作。

管理代理不应使用特殊用途的接口。(ID 6293912)

IP 地址类似于 0.0.0.0 的特殊用途的接口不应注册为可供管理代理中的 HADB 节点使用的接口。如果用户使用主机名称而不是 IP 地址发出 hadbm create 命令，将 HADB 节点设置到这些接口上，则注册这些接口可能会导致出现此问题。此后，节点将无法通信，从而导致 create 命令挂起。

解决方法

在具有多个接口的主机上使用 hadbm create 时，始终明确使用 DDN 表示法来指定 IP 地址。

在 Windows 上重组失败 (ID 6291562)

在具有某些配置和负载的 Windows 平台上，操作系统中可能会出现大量的重汇编失败。已经发现 20 多个节点的配置在并行运行多个表扫描(select *)时有此问题。可能的症状包括：在系统的各个部分发生频繁的事务异常终止、修复或恢复耗时过长以及频繁超时。

解决方法

要修复此问题，可将 Windows 注册表变量 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters 设置为高于默认值 100 的值。为了达到最佳效果，可以将该值增加到 0x1000 (4096)。有关更多信息，请参见来自 Microsoft 支持页面的文章 [811003](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003) (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>)。

运行 `hadbm start db_name` 时，键入的部分密码将显示而不被屏蔽 (ID 6303581、6346059、6307497)

机器过载时，屏蔽机制失效，已键入密码的某些字符可能会暴露出来。这种暴露会带来次要安全风险。密码应始终保持屏蔽。

解决方法

将密码置于其自身的密码文件中（此方法推荐用于 Application Server 8.1 版和更高版本），并通过 `--adminpassword` 或 `--dbpasswordfile` 选项来引用这些文件。

安装

本节介绍已知的安装问题和相应的解决方法。

最小化安装的 Application Server 8.x 负载均衡器的 Java Enterprise System 5 安装程序没有正确安装 (ID 6478047)

Apache 和 IIS 不能通过 Java ES 5 安装程序进行配置。需要在 Windows 平台上手动配置 Apache 和 IIS。

解决方法

要配置负载均衡器 Apache 或 IIS，请执行以下步骤：

配置 Apache 2.x：

1. 安装 Apache 2.x。

Apache 安装在 APDIR=C:\Apache2\Apache2 目录中

2. 使用最小安装安装 JES5。

取消选定除负载均衡器之外的所有组件。Java ES 5 安装在 JES5DIR=C:\Program Files\Sun\JavaES5 目录中。

3. 在 Apache2 目录中创建 resource 和 errorpages 目录。

```
mkdir %APDIR%\modules\resource
```

```
mkdir %APDIR%\modules\errorpages
```

4. 将资源文件复制到 resource 目录。

```
cd %APDIR%\modules\resource
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\LBPlugin*.res
```

5. 将负载均衡器 DLL 复制到 modules 目录。

```
cd %APDIR%\modules
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\mod_loadbalancer.dll
```

6. 将模板 errorpages 复制到 errorpages 目录。

```
cd %APDIR%\modules\errprpages
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iws\errorpages
```

7. 将负载均衡器模板和其他 DTD 复制到 Apache config 目录。

```
cd %APDIR%\config
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\install\templates\loadbalancer.xml.template
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\dtDs\sun-loadbalancer*
```

8. 创建 httpd.conf 文件的备份。

```
cd %APDIR%\config
```

```
copy httpd.conf httpd.conf.orig
```

9. 编辑 httpd.conf 文件。

将下列行附加到 httpd.conf 文件：

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
LoadModule apache2lbplugin_module modules/mod_loadbalancer.dll
<IfModule mod_apache2lbplugin.cpp>
    config-file "C:\Apache2\Apache2\conf/loadbalancer.xml"
```

```

        locale en
    </IfModule>
    <VirtualHost 10.12.8.107>
    DocumentRoot "C:\Apache2\Apache2\htdocs"
    ServerName vm07
    </VirtualHost>
    ##END EE LB Plugin Parameters

```

10. 将 C:\Apache2\Apache2 替换为实际的 %APDIR% 目录。

此外还需替换 IP、ServerName 和 DocumentRoot 目录。

11. 在 %APDIR% 中创建新的 sec_db_files 目录。

```

cd %APDIR%
mkdir sec_db_files

```

12. 将 NSS 密钥存储复制到 %APDIR%\sec_db_files 目录。

```

cd %APDIR%\sec_db_files
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iis\*.db

```

13. 设置包含所需库的 PATH。

并将下列附加路径添加到其前面：

```

PATH %JES5DIR%\share\lib;%JES5DIR%\appserver\lib;%JES5DIR%\appserver\bin

```

14. 将 %JES5DIR% 替换为实际的 Java ES 5 目录。

15. 在系统环境中添加 NSPR_NATIVE_THREADS_ONLY 变量（其值为 1）。

16. 重新引导并测试 Apache 2（配置完 loadbalancer.xml 后）。

配置 IIS LBPlugin：

1. 在 c:\inetpub\wwwroot 目录中创建 sun-passthrough 目录。

```

cd c:\inetpub\wwwroot
mkdir sun-passthrough

```

2. 在 c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough 目录中创建 errorpages、resource 和 sec_db_files 目录。

```

cd c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough
mkdir errorpages
mkdir resources
mkdir sec_db_files

```

3. 将 DLL 文件复制到 sun-passthrough 目录。

```

copy <as_install_dir>\appserver\lib\webserver-plugin\iis\*.dll
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\

```

4. 将 DTD 复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/dtds/sun-loadbalancer*.dtd
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

5. 将 sun-passthrough.properties 文件复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

6. 将安全性 DB 文件复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis/*.db
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\sec_db_files\
```

7. 将资源文件复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/*.res
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\resource\
```

8. 将错误页面复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/errorpages/*.html
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\errorpages\
```

9. 将 loadbalancer.xml.example 模板复制到 sun-passthrough 目录。

```
copy
<as_install_dir>/appserver/lib/install/templates/loadbalancer.xml.example
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

10. 编辑 sun-passthrough.properties 文件。

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
log-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\lb.log
### The valid options for different logging levels are FATAL, SEVERE, WARNING, INFO and FINE.
log-level = INFO
lb-config-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\loadbalancer.xml
##END EE LB Plugin Parameters
```

注 – 如果正在配置 IIS6，请确保按照 AS82 文档所述设置权限并执行附加步骤。可能还需将 IIS6 隔离模式设置为 IIS5 兼容。

需在安装期间创建 imq 目录。(ID 6199697)

在 Windows 平台上，在 Application Server Enterprise Edition 安装完成后，紧接着会发生 Message Queue 代理启动失败。显示的错误消息表明目录 drive:\as\domains\domain1\imq 并不存在。

请注意，如果在启动 domain1 后启动该代理，则 Application Server 将创建该目录，因此不会出现上述问题。

解决方法

1. 在创建代理之前创建 `var_home_dir_location` :

```
$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location
```

例如 :

```
$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq
```

J2EE Tutorial

要在 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 上运行 J2EE 1.4 Tutorial，请执行以下任务：

- 按照“关于本教程”一章的“关于示例”一节中的描述编辑文件示例 `/common/build.properties` 时，还要将端口 4848 更改为 4849。
- 使用 Deploytool 时，在部署示例之前添加服务器 `localhost:4849`。
- 使用管理控制台创建资源时，使用“目标”选项卡将服务器指定为目标。如果使用命令行或 `asant` 目标，则该服务器为默认目标，且无需其他操作。

生命周期管理

本节介绍已知的生命周期管理问题和相应的解决方法。

更改 `ejb-timer-service` 属性将生成一个错误 (ID 6193449)

将 `ejb-timer-service` 属性 `minimum-delivery-interval` 设置为 9000 之后，如果尝试将 `ejb-timer-service` 属性 `redelivery-interval-in-millis` 设置为 7000，会导致 `set` 命令失败。将显示以下错误消息：

```
[echo] Doing admin task set
[exec] [Attribute(id=redelivery-interval-interval-in-millis) : Redelivery-Interval (7,000) should be greater than or equal to Minimum-delivery-interval-in-millis (9,000)]
[exec] CLI137 Command set failed.
```

- `minimum-delivery-interval` 是传送相同周期计时器之间的最小时间间隔。
- `redelivery-interval-in-millis` 是计时器服务在 `ejbTimeout` 失败后再次尝试传送之前等待的时间。

问题在于描述重新传送时间间隔属性与最小传送时间间隔属性之间关系的逻辑不正确，使您无法使用 GUI 或 CLI 来设置使最小传送时间间隔大于重新传送时间间隔的任何值。

必须始终将 `minimum-delivery-interval-in-millis` 设置为等于或大于 `ejb-timer-service` 属性 `redelivery-interval-in-millis`。Application Server 在确认 `redelivery-interval-in-millis` 的值是否大于 `minimum-delivery-interval-in-millis` 的值时使用了错误的验证检查，这是产生上述问题的原因。

解决方法

使用这些属性的默认值，如下所示：

```
minimum-delivery-interval(default)=7000
redelivery-interval-in-millis(default)=5000
```

使用其他的值将导致产生错误。

Logging

本节介绍已知的日志记录问题和相应的解决方法。

为 `access.failure` 设置调试语句导致 Application Server 在启动时挂起 (ID 6180095)

为 JVM 设置 `java.security.debug` 选项会导致服务器实例的启动停止并死锁；例如，在 `domain.xml` 中进行以下设置将导致出现此问题：

```
<jvm-options\>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options\>
```

解决方法

无。避免设置此标志。

对于 Java ES 3 Application Server，日志记录位置和实例位置已更改 (ID 6189409)

与版本 7 及其兼容版本相比，Sun Java System 8.2 中的默认日志记录和服务器实例位置已更改。

有关更多信息，请参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南》或《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide》。

Message Queue

本节介绍已知的 Java Message Queue 问题和相应的解决方法。

在与时间相关的情况下，JMS 重新连接无法成功完成 (ID 6173308、6189645、6198481、6199510、6208728)

多种问题均可导致在与时间相关的情况下重新连接失败。

解决方法

可以通过以下方法解决这些问题：

- 重新启动相关的代理
- 重新启动相关的 Application Server 实例

从 8.0 到 8.1 Update 2，appclient 中的异步消息侦听器行为已改变 (ID 6198465)

由于最近的更改，当异步消息侦听器是 app-client 容器中唯一的活动线程时，其余 appclient 虚拟机将作为守护进程存在。对于以前在 ACC 中执行异步接收的应用程序，此行为是一种退化。此问题将影响设置 JMS 消息侦听器并退出主线程的应用程序客户机。

解决方法

不退出主线程。等待消息侦听器通知主线程，然后再终止主线程。

Monitoring

本节介绍已知的监视问题和相应的解决方法。

Application Server 的监视框架集成 (6469302)

在 Application Server Beta 版中，默认情况下不支持监视框架。

解决方法

要为 Application Server 集成监视框架，请执行以下步骤：

1. 编辑 `<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` 文件。
将 `${InstalledLocation}` 更新为 Application Server 安装位置，将 `${InstalledDate}` 更新为当前日期。
2. 将 `<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` 文件复制到 `<Install_dir>\appserver\lib`。
3. 执行 `<MFWK_Install_location>\bin\mfwksetup.bat -r <Install_dir>\appserver\lib\com.sun.cmm.as.xml` 命令。

注 - `${InstalledLocation}` 值为 Application Server 安装位置，即 `c:\Sun\JavaE5\appserver`。对于 `${InstalledDate}`，需要将时间设置为毫秒数，即从 1970 年算起到当前时间的毫秒数。

样例

本节介绍与 Application Server 8.2 产品附带的样例代码相关的已知问题和相应的解决方法。

setup-one-machine-cluster 挂起 (ID 6195092)

在 Windows 平台上，`mqfailover` 命令要求按 `Ctrl+C` 组合键才能退出挂起进程。必须重新运行 `setup-one-machine-cluster` 进程。

从 `install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html` 运行以下命令：

- 控制台 1

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1
```

- 控制台 2

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1
```

- 控制台 3

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2
```

- 控制台 4

```
cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1
```

如果已对任何其他 Enterprise Edition 样例执行 `asant setup-one-machine-cluster-without-ha` 或 `asant setup-one-machine-cluster-with-ha`，请执行 `asant configure-mq`。否则，请执行 `asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq`。在这种情况下，命令显示为成功：

```
start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent
[exec] Command start-node-agent executed successfully.
```

但随后系统将无限期挂起。

解决方法

无。此问题同样会影响在 Windows 上使用此 `ant` 目标的所有 Enterprise Edition 样例。一个解决方法是按 `Ctrl+C` 组合键退出挂起的进程，然后重新运行它。

文档没有明确说明需在运行 Message Queue 故障转移样例应用程序之前创建 JMS 资源 (ID 6198003)

完成 `asadmin` 部署指令并运行 Message Queue 故障转移样例应用程序后，显示以下错误消息：

```
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/sun-acc.xml -name
MQFailoverTestClient -textauth -user j2ee -password j2ee
Nov 18, 2004 10:50:17 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: NAM0006: JMS Destination object not found: jms/durable/TopicA
Nov 18, 2004 10:50:18 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: javax.naming.NameNotFoundException
javax.naming.NameNotFoundException
```

文档并没有明确说明在使用 `asadmin deploy` 命令执行手动部署情况下必须手动创建 JMS 资源。文档也没有提到应使用所提供的 `ant` 目标来部署样例应用程序。

解决方法

将 `asant deploy` 目标用于 `build.xml` 脚本，该脚本用于创建运行应用程序所需的 JMS 资源。

安全性

本节介绍与 Application Server 及 Web 应用程序安全性和证书相关的已知问题和相应的解决方法。

无法在 Enterprise Edition 上使用 J2SE 5.0 运行 WebServiceSecurity 应用程序 (ID 6183318)

WebServiceSecurity 应用程序无法与 J2SE 5.0 共同运行，原因如下：

- J2SE 5.0 PKCS11 不支持 UNWRAP 模式
- J2SE 5.0 PKCS11 不支持使用 PKCS11 的 RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding

解决方法

使用带有任何其他 JCE 提供者（而不是默认包含的提供者）的 J2SE 1.4.2。请注意，此配置中将不提供对硬件加速器的支持。

SSL 终止不起作用 (ID 6269102)

如果为 SSL 终止配置了负载均衡器（硬件），则 Application Server 会在重定向过程中将协议从 https 更改为 http。

解决方法

在硬件负载均衡器与 Application Server 之间添加软件负载均衡器。

升级实用程序

本节介绍已知的升级实用程序问题和相应的解决方法。

在错误的位置创建了由样例脚本使用的 Derby 数据库 (ID 6377804)

对于此错误，存在两个方面：

1. 运行使用 Derby 数据库的样例应用程序安装脚本时，Derby 数据库在它的当前目录中或在 <install_root>/bin 中创建。
2. 样例 build Ant 脚本在当前目录下创建存储管理员密码文件的 password.txt 文件，在非超级用户以及稀疏区域的情况下，此目录不可写入。

解决方法

1. *Derby* 数据库位置—使用 `--dbhome` 选项和 `start-database` 命令在为 `--dbhome` 指定的值处创建数据库。例如，以下是 `start-database` 的 `asadmin` 命令语法。

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome db_directory] [--echo=false]
[--verbose=false]
```

2. `password.txt` 文件的位置—由于所有构建命令均会在样例目录中创建 `password.txt` 文件，因此根据设计，此目录应是可写入的。请确保在可写入的位置安装样例的工作副本。

无法使管理员用户名称或密码中的分号 (;) 字符失效 (ID 6473341)

Application Server Enterprise Edition 8.2 安装不允许管理员用户名中使用特殊字符。如果使用了任何特殊字符，域创建会失败。但是，请注意，管理员密码可以包含特殊字符。

解决方法

从 Application Server 7 升级到 Application Server 8.2 时，请验证管理员用户名是否不包含任何特殊字符。

Web 容器

本节介绍已知的 Web 容器问题和相应的解决办法。

不支持将 Apache 和 IIS 用作负载均衡器插件

Sun Java ES 5 Application Server 不支持将 Apache 和 IIS（非 Sun Web 容器）用作负载均衡器插件。Sun Java ES 安装了 Sun Java System Web Server 作为负载均衡器插件配置。

使用 `--precompilejsp=true` 部署应用程序可以锁定 JAR 文件 (ID 5004315)

在 Windows 平台上，如果您在部署应用程序时要求预编译 JSP，则以后尝试取消部署该应用程序或重新部署该应用程序（或任何具有相同模块 ID 的应用程序）的操作将不会按预期进行。JSP 预编译会打开应用程序中的 JAR 文件，但不能关闭这些文件，Windows 将禁止执行取消部署或重新部署操作以避免删除或覆盖它们。

请注意，取消部署在某种程度上是成功的，因为应用程序会从 Application Server 中被逻辑删除。另外请注意，`asadmin` 实用程序不会返回任何错误消息，但应用程序的目录以及锁定的 jar 文件会保留在服务器中。服务器的日志文件将包含用于说明未能删除文件和应用程序的目录的消息。

在取消部署后尝试重新部署应用程序的操作会失败，这是由于服务器尝试删除现有文件和目录，而这些尝试也失败了。如果您尝试部署的应用程序所使用的模块 ID 与最初部署的应用程序的模块 ID 相同，会出现这种情况，这是由于服务器在选择目录名来保存应用程序的文件时会使用模块 ID。

如果没有先取消部署应用程序而尝试重新部署该应用程序，也将会由于同样的原因而失败。

诊断

如果尝试重新部署应用程序或在取消部署后部署它，`asadmin` 实用程序将返回一个类似如下的错误。

```
An exception occurred while running the command. The exception
message is: CLI171 Command deploy failed : Deploying application in
domain failed; Cannot deploy. Module directory is locked and can't
be deleted.
```

解决方法

如果在部署应用程序时指定 `--precompilejsps=false`（默认设置），则不会出现此问题。请注意，第一次使用应用程序时会触发 JSP 编译，因此第一个请求的响应时间会长于随后的请求的响应时间。

另外，请注意，如果您确实进行了预编译，则在取消部署或重新部署应用程序之前，应先停止并重新启动服务器。关闭服务器后将释放锁定的 JAR 文件，这样在重新启动服务器后，取消部署或重新部署便可以成功。

无法使用基于 Servlet 2.4 且包含空 <load-on-startup> 元素的 web.xml 来部署 WAR (ID 6172006)

`web.xml` 文件中的可选 `load-on-startup` servlet 元素表示相关的 servlet 将在启动对其进行声明的 Web 应用程序期间被加载和初始化。

此元素的可选内容是一个整数，用于表示该 servlet 相对于 Web 应用程序的其他 servlet 而被装入和初始化的顺序。只要该 servlet 在包含它的 Web 应用程序启动期间被加载和初始化，空的 `<load-on-startup>` 元素就表示顺序无关紧要。

web.xml 的 Servlet 2.4 模式不再支持空的 `<load-on-startup>`，这意味着在使用基于 Servlet 2.4 的 web.xml 文件时，必须指定一个整数。如果像在 `<load-on-startup/>` 中那样指定空 `<load-on-startup>`，则 web.xml 文件会无法通过依照 Servlet 2.4 模式对其进行的验证，从而导致 Web 应用程序的部署失败。

向下兼容性问题。指定空的 `<load-on-startup>` 在基于 Servlet 2.3 的 web.xml 中仍起作用。

解决方法

在使用基于 Servlet 2.4 的 web.xml 时，指定 `<load-on-startup>0</load-on-startup>`，以表明 servlet 的装入顺序无关紧要。

无法编译资源受限服务器上的 JSP 页面。(ID 6184122)

已访问 JSP 页面但是无法对其进行编译，并且服务器日志包含错误消息“无法执行命令”和以下堆栈跟踪：

```
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute$Java13CommandLauncher.  
exec(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.  
launch(Execute.java:416)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute(Execute.java:427)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.DefaultCompilerAdapter.  
executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.java:448)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.execute  
(JavacExternal.java:81)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.compile(Javac.java:842)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute(Javac.java:682)  
at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass(Compiler.java:396)
```

解决方法

将 JSP 编译开关 "fork" 设置为 "false"。

可以使用以下两种方式之一激活此设置：

- 在全局范围内，通过将 `/${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml` 中 `JspServlet` 的 `fork` 初始化参数设置为 `false`：

```
<servlet> <servlet-name>jsp</servlet-name>  
<servlet-class>org.apache.jasper.servlet.JspServlet</servlet-class>  
... <init-param>  
<param-name>fork</param-name> <param-value>>false</param-value>  
</init-param> ... </servlet>
```

- 在每个 Web 应用程序基础上，通过将 `sun-web.xml` 中的 `fork JSP` 配置属性设置为 `false`：

```
<sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" />
</jsp-config> </sun-web-app>
```

以上任何一种设置都将阻止 Ant 生成用于 javac 编译的新进程。

Application Server 不支持 auth-passthrough Web Server 6.1 附加软件 (ID 6188932)

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 添加了对 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 7.1 附带的 `auth-passthrough` 插件函数所提供功能的支持。但是，在 Application Server Enterprise Edition 8.2 中，`auth-passthrough` 插件功能的配置有所不同。

Application Server Enterprise Edition 7.1 中的 `auth-passthrough` 插件功能已经在两层部署方案中带来很大帮助，并附带如下约束条件：

- Application Server 实例受公司防火墙之后的第二层防火墙的保护。
- 不允许客户机直接连接到 Application Server 实例。

在这种网络体系架构中，客户机连接到前端 Web 服务器，而该 Web 服务器配置有 `service-passthrough` 插件功能，会将 HTTP 请求转发到代理的 Application Server 实例以供处理。Application Server 只能从 Web 服务器代理接收请求，而决不会从任何客户机主机接收请求。因此，当部署在代理的 Application Server 实例上的任何应用程序查询客户机信息时，该应用程序将收到代理主机的信息（例如，当该应用程序查询客户机 IP 地址时，会收到代理主机的 IP），这是因为代理主机才是中继请求的真正发出主机。

在 Application Server Enterprise Edition 7.1 中，`auth-passthrough` 插件功能可在代理的 Application Server 实例上配置，以便使远程客户机信息能够直接提供给该实例上部署的任何应用程序，就像代理的 Application Server 实例直接接收了请求，而不是通过运行 `service-passthrough` 插件的中间 Web 服务器接收请求。

在 Application Server Enterprise Edition 8.2 中，可以通过将 `domain.xml` 中 `<http-service>` 元素的 `authPassthroughEnabled` 属性设置为 `TRUE` 来启用 `auth-passthrough` 功能，如下所示：

```
<property name="authPassthroughEnabled" value="true"/>
```

Application Server Enterprise Edition 7.1 中 `auth-passthrough` 插件功能的安全注意事项也同样适用于 Application Server Enterprise Edition 8.2 中的 `authPassthroughEnabled` 属性。这是由于 `authPassthroughEnabled` 可以启用信息重写，而信息重写可用于验证目的（例如发起请求的 IP 地址或 SSL 客户机证书）。因此，只应允许可信赖客户机或服务

器连接到 Application Server Enterprise Edition 8.2 实例（通过将 `authPassthroughEnabled` 设置为 `TRUE`）。为防万一，应该只将企业防火墙后的服务器的 `authPassthroughEnabled` 设置为 `TRUE`。而不要将可通过 Internet 访问的服务器的 `authPassthroughEnabled` 设置为 `TRUE`。

请注意，当代理 Web 服务器已配置了 `service-passthrough` 插件并且将请求转发到将 `authPassthroughEnabled` 设置为 `TRUE` 的 Application Server 8.1 Update 2 实例时，Web 服务器代理上可能启用了 SSL 客户机验证，而在代理的 Application Server 8.1 Update 2 实例上却禁用了该验证。在这种情况下，代理的 Application Server 8.1 Update 2 仍会将请求当作通过了 SSL 验证，并向部署在其上的发出请求的所有应用程序提供客户机 SSL 证书。

通过 `--enabled=false` 创建 HTTP 侦听器无法禁用侦听器 (ID 6190900)

使用 `--enabled=false` 标志创建 `httplistener` 时，侦听器无法禁用。创建侦听器时使用标志 `--enabled` 不起任何作用。

解决方法

在启用状态下创建侦听器，之后再手动禁用它。