



# 适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明



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

文件号码 820-0451  
2008 年 1 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。

对于本文档中介绍的产品，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，或在美国和其他国家/地区申请的一项或多项待批专利。

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 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 Sun<sup>TM</sup> 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。

本出版物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、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

# 适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明

---

本发行说明文档包含有关 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 5 的重要信息。在开始使用 Java ES 之前，请先阅读本文档，以改进整体安装和操作体验。本文档按需要进行更新，以描述出现的新问题。参见第 4 页中的“修订历史记录”以了解这些更新。本文档的最新版本可在 Java ES 5 Web 站点 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 及 <http://docs.sun.com/coll/1382.2> 中找到。

**涉及的平台：**本文档介绍了适用于以下平台的 Java ES：

- 适用于 SPARC™、x86 和 x64 平台的 Solaris 10
- 适用于 SPARC 和 x86 平台的 Solaris 9
- 适用于 x86 和 x64 平台的 Red Hat Enterprise Linux 4（AS 和 ES）
- 适用于 x86 和 x64 平台的 Red Hat Enterprise Linux 3（AS 和 ES）
- 适用于 PA-RISC 2.0 平台的 HP-UX 11.11v1

有关 Microsoft Windows 平台上的 Java ES 的信息，参见《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for Microsoft Windows》。

**涉及的组件：**本文档介绍了随 Java ES 安装程序一起分发并由其安装的 Java ES 组件。它不提供以其他方式分发和安装的 Java ES 组件的相关信息。

**涉及的主题：**本文档介绍以下主题：

- Java ES 的一般平台要求和问题
- Java ES 的一般兼容性问题
- Java ES 的安装、升级和卸载的一般问题，安装程序和卸载程序，以及随安装程序和卸载程序分发的 Java ES 组件

由于本发行说明文档不介绍与组件使用的所有方面都相关的问题，因此您还应该阅读将要使用的 Java ES 组件的组件级发行说明。有关可用组件级发行说明的列表，参见第 4 页中的“组件发行说明”。

# 修订历史记录

| 版本 | 日期         | 更改说明                                   |
|----|------------|----------------------------------------|
| 11 | 2008 年 1 月 | 增加了第 12 页中的 “Java ES 5 所支持的平台虚拟技术” 一节。 |
| 10 | 2007 年 3 月 | 最终发行版本。                                |
| 05 | 2006 年 8 月 | Beta 发行版本。                             |

# 组件发行说明

所有特定于组件的信息均会在相应组件的发行说明中进行介绍。可通过 <http://docs.sun.com/coll/1315.2> 及 <http://docs.sun.com/coll/1396.2> 找到以下组件的发行说明：

| 组件                                                 | 发行说明                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Access Manager                                     | 《Sun Java System Access Manager 7.1 Release Notes》                                                                                                                                     |
| Application Server                                 | 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Release Notes》                                                                                                              |
| Directory Server                                   | 《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Release Notes》                                                                                                                |
| Directory Proxy Server                             | 《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Release Notes》中的第 4 章 “Directory Proxy Server Bugs Fixed and Known Problems”                                                  |
| High Availability Session Store (HADB)             | 《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Release Notes》中的 “High Availability”                                                                                        |
| Message Queue                                      | 《Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Release Notes》                                                                                                                                  |
| Monitoring Console 和 Monitoring Framework          | 第 26 页中的 “监视问题”                                                                                                                                                                        |
| Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access | 《Sun Java System Portal Server 7.1 Release Notes》                                                                                                                                      |
| Service Registry                                   | 《Service Registry 3.1 Release Notes》                                                                                                                                                   |
| Sun Cluster                                        | 《Sun Cluster 3.1 8/05 Release Notes for Solaris OS》<br>《Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions》<br>《Sun Cluster 3.0-3.1 Release Notes Supplement》 |

| 组件                             | 发行说明                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sun Cluster Geographic Edition | 《Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4 Release Notes》 |
| Web Proxy Server               | 《Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Release Notes》    |
| Web Server                     | 《Sun Java System Web Server 7.0 Release Notes》            |

## 此发行版的新增功能

为了继续向 Sun 软件用户提供增值服务，Sun 已为 Java ES 5 增强了现有组件功能并添加了新组件。下表概述了主要增强功能和增加的功能。有关详细信息，参见各个 Java ES 组件的发行说明。

- Directory Server 的新主要版本，包括作为子组件的 Directory Proxy Server 的新主要版本
- Portal Server 的新主要版本
- Web Server 的新主要版本
- Sun Cluster Geographic Edition 软件的添加内容
- 对 Solaris Container 的改进支持，包括在稀疏根区域 (sparse root zone) 和完全根非全局区域 (non-global zone) 中的安装
- 改进了系统范围的监视功能并添加了监视控制台

## 已过时和删除的功能

### 此发行版中过时或删除的功能

在此发行版中，Java ES 的以下系统范围功能已过时或删除。有关此发行版中过时或删除的组件特定功能的信息，参见相应组件的发行说明。

- 此发行版不支持 Solaris 8 或 Red Hat Enterprise Linux 2.1。发布 Java ES 2005Q4 时，Sun 已宣布在 2005Q4 发行版之后，不为这些操作系统版本提供新版 Java ES。
- 通信产品不再包含于 Sun Java Enterprise System 权利之中。Sun 于 2006 年 8 月宣布了此项变动。

在 Java ES 安装程序中不再提供以下通信产品。有关下载它们的信息，参见 BigAdmin 上的 Sun Java Communications Suite 信息中心，网址为 <http://www.sun.com/bigadmin/hubs/comms>。

- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Calendar Server

- Sun Java System Instant Messaging
- Sun Java System Communications Express
- Sun Java System Communications Services Delegated Administrator

## 未来发行版中将过时或删除的功能

以下通告适用于 Java ES 的未来发行版。

- 在 Java ES 的下一个主要发行版本中，可能删除对 J2SE 1.4 的支持。
- 在 Java ES 的下一个主要发行版本中，可能删除对 Red Hat Linux 3 的支持。
- 在 Java ES 的下一个主要发行版本中，可能删除对 Microsot Windows 2000 的支持。

## 此发行版解决的问题

下表列出了曾在 Java ES 2005Q4 发行说明中报告并且在 Java Enterprise System 5 中已解决的分布、安装和卸载问题。有关在过去的组件级发行说明中所报告问题的状态信息，参见该组件当前版本的发行说明。

| 错误号               | 说明                                                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Linux 平台问题</b> |                                                                     |
| 5060658           | 安装过程中不总是安装卸载程序 RPM                                                  |
| 6223676           | 在 Application Server 上运行 Access Manager 时出现 JVM（Java 虚拟机）问题         |
| 6274560           | tcp_smtp_server 核心负荷高                                               |
| 6283794           | 在 Linux 上，Java ES 2005Q4 所安装的 Ant 由于出现 NoClassDefFoundError 错误而发生崩溃 |
| 6304981           | Linux 需要 ksh                                                        |
| 无错误号              | Linux 上的 Ant 配置文件问题                                                 |
| <b>一般安装问题</b>     |                                                                     |
| 5033467           | 在不同页面上，所选组件表示法不一致                                                   |
| 5099218           | /share 中的磁盘空间不足                                                     |
| 6206190           | 在所有语言环境中安装时，都无法使用“以后再配置”选项                                          |
| 6208244           | 在无提示模式下，安装程序无法升级某些共享组件软件包                                           |
| 6210498           | “自定义配置”安装程序屏幕显示的文本版面有时残缺不全                                          |

| 错误号     | 说明                                                 |
|---------|----------------------------------------------------|
| 6279513 | 在 CLI 模式下，安装程序不允许单独安装 Portal Server Gateway        |
| 6403555 | 首次安装会话后，Web 服务器端口错误递增                              |
| 6441243 | 在 Solaris 上，如果 JDK 软件包已经是 Java ES 5 版本，则不升级 JDK    |
| 6441326 | 在 CLI 模式下，Java ES 安装程序不引导用户转至 GUI 模式下进行升级          |
| 6447264 | 在非全局区域中运行 Java ES 安装程序产生一个错误                       |
| 6449453 | 无法将 Access Manager 和 Portal Server 安装到不同的 Web 容器   |
| 6457919 | 在 CLI 模式下，如果安装整套组件，则 Java ES 安装程序不安装多语言软件包         |
| 6471266 | 无法通过安装程序支持负载均衡器插件配置                                |
| 6472914 | 在 HP-UX 上，安装程序从 LicenseAgreement 面板至 PSP 面板的切换时间太长 |
| 6476190 | 退出安装程序后会显示错误                                       |
| 6477177 | 日志查看器中显示的月份错误                                      |
| 6480655 | 在无提示模式下，无法在 MultiSession 中随 WS 安装 AM               |

**共享组件问题**

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 6202315 | Sun Java Web Console 设置脚本无法升级 SUNWtcatu 软件包         |
| 6202992 | 安装程序无法将 Apache Tomcat 4.0.1 升级到 Apache Tomcat 4.0.5 |
| 6276483 | metaslot 需要在令牌信息中返回 CK_EFFECTIVELY_INFINITE         |

**Access Manager 问题**

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 5047119 | 仅控制台安装配置失败                                                      |
| 6280171 | 当通过 Access Manager SDK 创建用户时，Access Manager 注册 Portal 服务不添加给该用户 |
| 6291099 | 在多节点安装中不出现 Amconsole 主页                                         |
| 6305887 | 在多节点部署中，若没有 Directory Server，则无法安装 Access Manager（使用 CLI）       |
| 6308426 | 无法访问 Application Server 8.1 上使用非默认 URI 部署的组件                    |

**Administration Server 问题**（由于新版 Directory Server 的出现，Administration Server 已过时，所以在此发行版中已解决 Administration Server 问题。）

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 6252097 | 可能存在通过 HTTP 管理界面的安全漏洞                   |
| 6273652 | 当服务器停止时，无法应用 Administration Server 修补程序 |

**Application Server 问题**

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| 6297837 | Java ES 2005Q4 Promoted build 08 显示的 Application Server 名称不正确 |
|---------|---------------------------------------------------------------|

| 错误号                        | 说明                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6445074                    | 升级 Application Server 后无法安装负载均衡插件                                                            |
| <b>Directory Server 问题</b> |                                                                                              |
| 4928102                    | 在无提示模式下，Directory Server 配置输出会分割进度条                                                          |
| 5096114                    | 无法在单独的会话中安装 Directory Server 和 Administration Server（由于 Administration Server 已过时，此问题已得到解决。） |
| 6198729                    | 需要将面向 Sun Cluster 的 Directory Server Agent 软件包 SUNWdsha 与 Directory Server 修补程序分离            |
| 6223527                    | 如果在卸载后重新安装，则无法配置 Directory Server                                                            |
| 6440789                    | 在 Solaris 上，Directory Server Console (DSCC) 未完全本地化                                           |
| 6446197                    | 在 Solaris 10 x64 平台上，Directory Server 可以使用 Monitoring Framework                              |
| <b>Message Queue 问题</b>    |                                                                                              |
| 无错误号                       | Linux 上 NSPR 和 NSS 的 Message Queue C-API 用法                                                  |
| <b>Portal Server 问题</b>    |                                                                                              |
| 4971011                    | 10WS，在多会话安装中不进行网关重定向                                                                         |
| 6191449                    | 在 Portal Server 重新启动后才能登录 Portal Server Gateway                                              |
| 6216514                    | 不通过 proxylet 下载登录页面                                                                          |
| 6218871                    | 重新装载 Portal 桌面后抛出异常                                                                          |
| 6283068                    | 无法在使用两个主机的情况下停止网关                                                                            |
| 6297953                    | 证书在使用 JCE 1.2.1 软件包的 Portal Server 上到期                                                       |
| 6300415                    | SRA 初始化脚本试图运行 /etc/init.d/cron                                                               |
| 6301677                    | remove_Wireless 进程中的 shell 语法无效                                                              |
| 6309079                    | 从 Java ES 2005Q1 到 Java ES 2005Q4 的 Portal Server 升级（重新部署）不起作用 — 等待键入 "Y"                    |
| 6317592                    | Netlet Proxy 的 IP 地址验证有问题                                                                    |
| 6320674                    | Application Server 日志包含 Java 异常，但安装成功                                                        |
| 6415854                    | 安装和配置 Communications Express 后，Portal Server 安装挂起                                            |
| 6445022                    | 如果在非默认位置安装 Portal Server，则 Secure Remote Access 失败                                           |
| 6446051                    | 如果 Access Manager 密码加密密钥为空，则无法安装 Portal Server                                               |
| 6447657                    | 在 Linux 上，Portal Server 依赖 GCC 2.96 兼容库                                                      |



| 错误号                                      | 说明                                                                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 6457982                                  | 如果 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 安装到 Portal Server 所在主机之外的其他主机上，则无法启动 |
| <b>Sun Cluster 问题</b>                    |                                                                               |
| 无错误号                                     | 更新的 P2 Common Agent Container/doc 软件包从 1.0 到 1.1 的依赖性更改导致出现安装问题               |
| <b>Sun Cluster Geographic Edition 问题</b> |                                                                               |
| 6319980                                  | Sun Cluster Geographic Edition 操作有时需要长时间才能完成                                  |
| 6410520                                  | Sun Cluster Geographic Edition 未从 Sun Web 控制台注销                               |
| <b>Web Server 问题</b>                     |                                                                               |
| 6442607                                  | 在 Linux 上，Web Server 依赖 GCC 2.96 兼容库                                          |
| <b>Web Proxy Server 问题</b>               |                                                                               |
| 6322036                                  | Web Proxy Server 无法通过公共安装程序进行配置                                               |

## 平台要求和问题

### 操作系统的硬件要求

安装和使用 Java ES 5 需要的磁盘空间和 RAM 可能有很大差别，这取决于在系统上安装哪些组件。以下是在单个系统上安装所有组件时建议使用的最小值。为了获得更准确的值，可将发行说明中要在系统上安装的组件的值加到一起。

| 操作系统          | 处理器（系统）                                                | 磁盘空间 | RAM  | 交换空间                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------|
| Solaris SPARC | UltraSPARC II (Sun Enterprise 250)                     | 6 GB | 4 GB | RAM 量的两倍，但如果安装 Portal Server，则至少为 4 GB |
| Solaris x86   | Intel Pentium P4 1GHz、AMD Opteron 248 (Sun v20/40/60z) | 6 GB | 4 GB | RAM 量的两倍，但如果安装 Portal Server，则至少为 4 GB |
| Linux         | Intel Pentium P4 1GHz、AMD Opteron 248 (Sun v20/40/60z) | 6 GB | 4 GB | RAM 量的两倍，但如果安装 Portal Server，则至少为 4 GB |

# Solaris 要求和问题

## 建议的 Solaris 更新级别

尽管在 SPARC 和 x86 平台上，所有版本的 Solaris 9 和 Solaris 10 都支持 Java ES 5，但 Sun 建议使用以下更新：

- Solaris 9：Update 7 (9/04) 或更新
- Solaris 10 SPARC：Update 1 (1/06) 或更新
- Solaris 10 x86：Update 2 (6/06) 或更新

## 支持的 Solaris 软件组

Java ES 在使用以下 Solaris 软件组安装的 Solaris 系统上运行：

- SUNWCXall – 整个 Solaris 软件组外加 OEM 支持
- SUNWCall – 整个 Solaris 软件组
- SUNWCprog – 开发者 Solaris 软件组

## Solaris 10 上的最小安装 (6331921)

如果不安装 Sun Cluster 或 Sun Cluster Geographic Edition，Java ES 也可以在使用 SUNWCreq（核心系统 Solaris 软件组）或 SUNWCuser（最终用户 Solaris 软件组）进行最小安装的 Solaris 10 系统上运行。

要在安装了 SUNWCreq 的 Solaris 10 系统上安装 Java ES 5，可添加下列软件包：

|           |          |
|-----------|----------|
| SUNWadmc  | SUNWpl5u |
| SUNWadmfr | SUNWxcu4 |
| SUNWadmfw | SUNWxcu6 |

如果您要使用图形 (GUI) 安装程序，还要添加下列软件包：

|           |           |
|-----------|-----------|
| SUNWctpls | SUNWxwplr |
| SUNWmfrun | SUNWxwplt |
| SUNWxwfnt | SUNWxwrtl |
| SUNWxwice |           |

---

注 – Java ES 已使用上面列出的两种 Solaris 10 最小安装进行过测试。但是，使用 Java ES 组件的某些功能可能需要其他软件包。

---

## 必需的 Solaris 修补程序簇

Java ES 安装程序对系统进行检查，以查找运行要安装的组件所必需的操作系统修补程序。为避免这些检查在 Solaris 上进行安装的过程中失败，Sun 提供了可以下载并在运行安装程序之前应用的修补程序簇。要获取这些修补程序簇：

1. 请转至 <http://sunsolve.sun.com>。
2. 单击 "Patches and Updates"。
3. 单击 "Recommended Patch Clusters"。
4. 找到以 "Java ES Required OS" 开头并适用于您的操作系统版本的修补程序簇，将其下载。

注意，这些修补程序簇可能包含 Solaris 内核修补程序。因此，您要确保：

- 认真阅读修补程序簇的自述文件。同时要阅读簇中每个修补程序（特别是内核修补程序）的自述文件。
- 在单用户模式下安装修补程序簇，并在安装后执行重新配置重新引导 (`boot -r`)。如果某些修补程序安装失败并报告“调用其他修补程序命令之前需要重新配置重新引导”，则需要在重新引导后再次安装该修补程序簇。

还要注意，Java ES 所需的大多数操作系统修补程序已包括在最近的 Solaris 更新中。因此，如果您要运行最近的 Solaris 更新，可以运行 Java ES 安装程序以搜索需要应用的几个修补程序并进行下载，而不是下载整个修补程序簇。

## Linux 要求和问题

**root 不是适用于 x86 的 Red Hat Linux 3 update 8 ( AS 和 ES ) 上的有效用户 (6460658)**

在运行 Red Hat Enterprise Linux 3 update 8 的 x86 系统上安装 Java ES 5 时，不识别 "root" 系统用户。

**解决方案：**安装 Java ES 之前，首先从 Red Hat 站点安装最新的 `coreutils-4.5.3-28.4.i386.rpm` 和 `coreutils-4.5.3-28.4.x86_64.rpm`。

## HP-UX 要求和问题

### HP-UX 所需的升级和修补程序

在 HP-UX 上安装、配置和运行 Java ES 组件之前，必须安装某些软件更新和修补程序。这些更新包括：

- Transport Optional Upgrade Release (TOUR) 3.1
- GOLDQPK11i(B.11.11.0509.429) Sept 2005 Quality Pack
  - GOLDAPPS11i(B.11.11.0509.429)
  - GOLDBASE11i(B.11.11.0509.429)

修补程序包括：

- PHSS\_30966
- PHCO\_29328
- PHKL\_25842
- PHNE\_29445

这些更新和修补程序可从 HP IT 资源中心获得，网址为 <http://itrc.hp.com>。

## Java ES 5 所支持的平台虚拟技术

平台虚拟是指在共享硬件之上的包容环境中运行多个不相关客操作系统的能力。由于平台虚拟具有许多优点，目前已推出了各种各样的虚拟技术和产品。

经过测试，Sun 支持在使用 Logical Domains (LDoms) 软件虚拟化的 Solaris 10 环境上部署 Java ES 5，该软件是在 Solaris 10 11/06 中引入的。

LDoms 在基于 UltraSPARC T1 和 T2 的服务器上运行。有关 LDoms 及其功能和要求的息，参见 Logical Domains 文档集 (<http://docs.sun.com/coll/ldom1.0>)。

如果在 LDoms 以外的虚拟化环境内所支持的操作系统中部署 Java ES 组件时遇到问题，可能会首先要求您在非虚拟化环境中演示该问题，然后 Sun 才能提供相应的服务。

---

注 - 如同在非虚拟化环境中部署一样，应为每台虚拟机分配所建议的资源（处理器、内存、存储器等等），以确保达到足够的应用程序性能级别。有关所建议和支持的系统要求，参见组件文档。

---

## Java ES 5 支持的 Web 浏览器

Java ES 5 组件提供的基于 Web 的管理界面至少支持以下 Web 浏览器：

- Solaris 9 和 10、Windows 2000 和 XP、Red Hat Linux 3 和 4 以及 Mac OS X 上的 Firefox® 1.0.7
- Solaris 9 和 10、Windows 2000 和 XP、Red Hat Linux 3 和 4、HP-UX 以及 Mac OS X 上的 Mozilla™ 1.7.12
- Solaris 9 和 10 以及 HP-UX 上的 Netscape™ Communicator 7.1
- Windows 2000 和 XP 上的 Netscape Communicator 8.0.4
- Windows 2000 上的 Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1
- Windows XP 上的 Microsoft Internet Explorer 6.0 SP2

有关 Java ES 5 组件提供的最终用户 Web 界面支持的 Web 浏览器的信息，参阅提供该界面的组件的发行说明。Java ES 5 组件的发行说明可从 <http://docs.sun.com/coll/1315.2> 及 <http://docs.sun.com/coll/1396.2> 获得。另参见第 4 页中的“组件发行说明”。

## Java 平台、标准版 (Java SE) 要求

已证实 Solaris 和 Linux 上，Java Enterprise System 可以与 Java SE 一起使用并包括 Java SE 5.0 Update 9 (1.5.0\_09)。已证实 HP-UX 上，Java Enterprise System 可以与 Java SE 5.0 Update 3 (1.5.0\_03) 一起使用并包括 Java SE 5.0 Update 3 (1.5.0\_03)。此外，以下项目与 Java SE 1.4.2 兼容：

- 共享组件
- 最终用户客户机应用程序
- 公共 Java API

特定组件可能支持其他版本的 Java SE，或可能存在与某些版本的 Java SE 的兼容性问题。有关信息，参见该组件的发行说明。

## 兼容性问题

下面各小节介绍 Java ES 5 相对于以前发行版本的 Java ES 的向后兼容性问题。此外，此处提及的问题是跨多个 Java ES 组件的问题或与 Java ES 安装程序或卸载程序相关的问题。有关特定组件向后兼容性的信息，参阅该特定组件发行说明中的兼容性信息。有关组件发行说明的列表，参见第 4 页中的“[组件发行说明](#)”。

### Java SE 5.0 Update 9 与 Application Server 7 不兼容 (2137473, 6203688, 6409072)

已证实 Java ES 5 可以与 Java SE 5.0 Update 9 (1.5.0\_09) 一起使用。如果 Java ES 安装程序在系统上找不到此版本的 Java SE，则安装程序通过符号链接 /usr/jdk/entsys-j2se 安装此版本并使其可用于 Java ES 组件。

随 Java ES 2004Q2 一起提供的 Application Server 7 版本利用了此符号链接，但与 Java SE 5.0 Update 9 不兼容。因此，安装 Java ES 5 组件后，Application Server 7 停止正常工作。

**解决方案：**Java ES 不支持在单个系统上混用版本 2004Q2 和版本 5 组件。从 Java ES 2004Q2 升级系统时，必须升级所有组件。如果升级过程中需要访问 Application Server 7，可以更改其配置，使其指向随 Java ES 2004Q2 一起安装的 Java SE 1.4.2：

1. 登录到 Sun Java System Application Server 7 管理控制台。
2. 更新管理服务器和每个应用服务器实例的 Java 设置，更改 Java 主目录，使其指向 Java SE 1.4.2 位置。记住对每个实例“应用更改”。
3. 停止所有应用服务器实例，包括管理服务器。
4. 在 Application Server 7 的 config 子目录中修改 asenv.conf 文件，将 AS\_JAVA 设置为指向 Java SE 1.4.2 位置。
5. 重新启动 Application Server 7。

## Java ES 5 共享组件与以前版本的 Instant Messaging 不兼容 (6440340)

使用 Java ES 安装程序升级或安装共享组件后，已经安装在系统上的以前版本的 Instant Messaging 可能不会再正常工作。症状包括启动 Instant Messaging 多路复用器或服务失败。

出现此问题的原因是 Java ES 5 的 Sun Java System Instant Messaging 和 Presence API (IMAPI) 共享组件与以前版本的 Instant Messaging 不兼容。在以下情况下，Java ES 安装程序安装或升级 IMAPI：

- 安装 Portal Server
- 安装 Service Registry
- 安装或升级所有共享组件

因此，此问题仅限于这些情况。

**解决方案：**将 Instant Messaging 升级到版本 7.2。

## 安装问题

以下信息与使用 Java Enterprise System 安装程序的安装过程相关。

### 一般安装问题

#### 使用 Java ES 安装程序安装组件后，必须使用卸载程序进行卸载（无错误号）

如果直接删除组件软件包或 RPM，则安装程序下次运行时，会看到组件仍安装在系统中，但不能正常运行。

**解决方案：**如果已手动删除了组件软件包或 RPM，仍必须使用 Java ES 卸载程序卸载组件。

#### 在 CLI 模式下，即使交换空间不足，Java ES 安装程序仍继续运行 (6436570)

如果运行 Java ES 安装程序的系统没有足够的交换空间运行安装程序，CLI 模式安装程序 (./installer -nodisplay) 在显示包括以下内容的一条错误消息后，仍继续运行：

```
com.sun.entsys.dre.DREException: Not enough space
```

**解决方案：**如果看到此消息，退出安装程序。然后，在再次运行安装程序之前，分配更多交换空间或释放现有交换空间。

## 在 Solaris 10 上，完全根区域中的安装失败 (6451030)

在较早版本的 Solaris 10 上，当在完全根区域中安装 Java ES 时，安装程序可能会显示以下消息之一：

区域中不支持的组件

本地区域中不支持选定组件所需的以下组件，而且不能将其直接安装到本地区域。

请先从全局区域安装这些组件，然后再继续进行安装

```
SharedComponent
```

或者

您系统上安装的 Sun Web Console 软件包有缺陷，这会阻止将 Java ES 安装在完全根非全局区域中。为了更正这种情形，您必须先升级全局区域中的 Sun Web Console 软件包，然后再将 Java ES 安装到完全根区域 (whole root zone) 中。有关详细信息，请参见 Java ES Release Notes ( 错误 6451030 ) 和 Installation Guide。

之所以出现这两条消息是因为已安装的 Sun Java Web Console 软件包包含不正确的属性设置，致使安装程序无法对其进行升级。Solaris 10、Solaris 10 1/06、Solaris 10 6/06 和 Java ES 2005Q4 随带的 Sun Java Web Console 软件包均包含不正确的属性设置。

**解决方案：**要解决此问题，必须先在全局区域中升级 Sun Java Web Console 软件包，然后再在完全根区域中安装 Java ES。您有两种选择：

- 在全局区域中，运行安装程序并且只安装所有共享组件。这样不但会升级 Sun Java Web Console 软件包并修复区域属性，还会将其他所有 Java ES 5 共享组件都安装到全局区域中，并将它们传播到所有的非全局区域中。对于您所处的情况而言，这种做法可能无法接受，而且，如果已在完全根区域中安装了先前版本的 Java ES，则不建议这样做。
- 在全局区域中，只升级 Sun Java Web Console 软件包。为此，请登录到全局区域并导航到 Solaris 的 Java ES 5 安装目录。以超级用户身份执行以下操作：

```
cd Product/sunwebconsole
./setup
```

setup 脚本会在全局区域中升级 Sun Java Web Console 并将升级传播到所有的非全局区域。

## 在 HP-UX 上，Java ES 安装程序存在性能问题 (6472918)

Java ES 安装程序会通过 HP-UX 库存机制进行交互来查找已安装的组件、检查是否存在依赖性以及安装位码。库存机制的客户机-服务器体系结构会导致系统响应时间增长，并且与在其他平台上安装相比，重复的交互操作会使整个安装过程显著变慢。

**解决方案：**无。



## 由于文件描述符限制低，安装程序不报告组件配置故障 (5018734, 6523904)

如果系统的文件描述符限制设置过低，则一些组件无法得到正确配置。安装程序不报告这类配置故障，但配置日志文件会显示这些故障。

**解决方案：**在安装之前，将文件描述符限制设置为一个高值，例如 1024 或 2048。安装后，可以将文件描述符限制重置回其以前的值。

## Java ES 安装程序需要某种机制来查询产品许可证是否为测试版许可证 (6265136)

安装程序应检查共享组件是否为测试版组件，如果它确实是测试版组件，则将其替换。

**解决方案：**确保开始安装之前，工作站上没有安装测试版组件。

## 区域改进之处和物理介质安装 (6298792)

在区域内部使用 CD 交换安装任何 Java ES 2005Q4 都会失败。Java ES 2005Q4 不支持通过 CD 安装到非全局区域。特别是，对在本地区域中安装 Sun Cluster 也不予支持。

## 安装程序要求不适用于 Solaris 9 update 6 的修补程序 (6315304)

在 Solaris 9 update 6 上安装内部版本 10 时，安装会失败，这是因为它需要一个不适用于 update 6 的修补程序（修补程序 117714-06）。

**解决方案：**安装 SUNWced 和 SUNWcedu 软件包。

## 安装日志消息并非始终有效（无错误号）

请注意日志消息并非始终有效。例如，即使某些（但并非全部）组件产品在出现某类错误后完成了安装，仍会显示“未安装任何软件”消息。

## 组件选择页面中的组件自动选择出现混乱 (4957873)

当选择了某个组件产品时，安装程序会自动选择安装其依赖的任何组件产品。组件产品选择页面并不指示已随原组件产品一起选择了依赖的组件产品。

**解决方案：**无。

## 对于某些语言环境，界面中的窗口宽度不足 (4949379)

某些语言（如德语）的窗口宽度不够，无法显示整个界面。因此，一些元素（如提示）的文本在右侧或在底部会被截断。

**解决方案：**手动调整窗口大小。



## Access Manager 安装问题

### 在 HP-UX 上，Access Manager 安装无法找到 gettext 二进制文件 (6497926)

在 HP-UX 上安装 Access Manager 时，安装失败，指示 Access Manager 无法找到 gettext 二进制文件。

**解决方案：**下载 gettext 0.14.6 或更新版本并进行安装。

### Access Manager SDK 配置导致 Web 服务器启动失败错误 (6293225)

Web 服务器启动失败问题可归咎于 Access Manager 的 SDK 配置。在当前方案中，AMConfig.properties 文件包含错误信息，从而导致出现一系列的 Web 服务器启动失败问题。下列变量包含的信息不正确：

- com.iplanet.am.directory.host
- com.iplanet.am.server.host
- com.iplanet.am.console.host
- com.iplanet.am.profile.host
- com.iplanet.am.naming.url
- com.iplanet.am.notification.url

**解决方案：**在节点 B 上（Access Manager SDK 随 Web Server 一起安装在此），修改 <Web\_Server\_Instance\_dir>/config/server.xml 文件，将所需的 Access Manager JAR 文件添加到类路径中。

### 安装程序不为现有目录安装添加平台条目 (6202902)

Java ES 安装程序不为现有目录服务器安装 (DIRECTORY\_MODE=2) 添加平台条目。

**解决方案：**编辑平台服务的服务器列表属性以添加第二个实例。例如，如果第一个实例为 host1.example.com，它将具有一个条目，例如 http://host1.example.com:port|01。如果第二个实例在 host2 上，并且与 host1 使用相同的 Directory Server，请使用 Access Manager 管理员控制台添加一个条目，例如 http://host2.example.com:port|02。

### 在现有 DIT 上安装 Access Manager 需要重新构建 Directory Server 索引 (6268096)

为提高搜索性能，Directory Server 拥有多个索引。因此，在现有目录信息树 (directory information tree, DIT) 中安装 Access Manager 之后，需通过运行 db2index.pl 脚本来重新构建 Directory Server 索引。例如：# ./db2index.pl -D "cn=Directory Manager" -w password -n userRoot

db2index.pl 脚本可在 DS-install-directory/slapd-hostname/ 目录中获得。

### **pre61to62upgrade 脚本未正确处理基于 DB 的日志记录 (5042233)**

在 Access Manager 从版本 6.1 到 6.2 的升级过程完成后，升级日志指出未正确处理基于 DB 的日志记录。

**解决方案：**无。Access Manager 从版本 6.1 到版本 6.2 的升级过程不支持 DB 日志表备份。

### **使用启用了 SSL 的 Directory Server 安装 Access Manager（无错误号）**

如果已经安装 Directory Server 并且仅启用了 LDAPS (SSL)，Access Manager 安装将失败。要安装 Access Manager，首先为 Directory Server 启用 LDAP（而非 SSL）。完成 Access Manager 安装后，可以禁用 LDAP，仅启用 LDAPS。

### **在密码和根后缀中不允许使用单引号（无错误号）**

在密码（如 amadmin 的密码）和 Directory Server 根后缀中，Access Manager 不支持单引号 (\')。但支持反斜杠 (\\)。

### **如果 Directory Server 实现重置密码，则 Access Manager 的安装将会失败 (4992507)**

在运行 Java Enterprise System 安装程序时，如果 Directory Server 配置为要求用户在首次登录时更改其密码，则 Access Manager 的安装将会失败。

**解决方案：**将 Directory Server 密码重置策略设置为“关”。

### **在不同的机器上分别安装 Access Manager 和 Directory Server 时，未初始化验证服务 (6229897)**

尽管在安装过程中更新了 classpath 和其他 Access Manager Web 容器环境变量，但安装过程并未重新启动 Web 容器。如果试图在安装后、Web 容器重新启动之前登录到 Access Manager，则会返回下列错误：

**验证服务未初始化。请与您的系统管理员联系。**

**解决方案：**在登录到 Access Manager 之前，重新启动 Web 容器。登录前 Directory Server 必须在运行。

### **Access Manager 不更新 Application Server domain.xml (6439597)**

Access Manager 未使用 JVM 选项和服务器类路径正确更新 Application Server domain.xml。已知这种现象会在下列情况下发生：

1. 安装并配置 Application Server 和 Directory Server。

2. 创建节点代理。
3. 创建非默认 Application Server 实例。
4. 在“以后再配置”模式下安装 Access Manager。
5. 编辑 `amsamplesilent` 文件，然后使用 `amconfig` 运行该文件。
6. 试图使用浏览器登录到 Access Manager 时，显示一条错误消息。

**解决方案：**在安装 Access Manager 之前，编辑 `amsamplesilent` 文件，使容器块包括以下信息：

```
AS81_HOME=/opt/SUNWappserver/appserver
AS81_PROTOCOL=$SERVER_PROTOCOL
AS81_HOST=$SERVER_HOST
#AS81_HOST=$DISTAUTH_HOST
AS81_PORT=$SERVER_PORT
AS81_ADMINPORT=$ADMIN_PORT
AS81_ADMIN=admin
AS81_ADMINPASSWD="$ADMINPASSWD"
AS81_INSTANCE=server1
AS81_DOMAIN=domain1
AS81_INSTANCE_DIR=/var/opt/SUNWappserver/nodeagents/nodename/server-instance
AS81_DOCS_DIR=/var/opt/SUNWappserver/nodeagents/nodename/server-instance/docroot
AS81_ADMIN_IS_SECURE=true
```

完成编辑后，运行 `amconfig` 命令：

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

## Application Server 安装问题

### 在安装 Domain Administration Server 之后，Node Agent 列为已安装并兼容 (6379283)

如果安装 Application Server Domain Administration Server，则在随后的安装会话中，Application Server Node Agent 列为已安装并兼容。出现此问题的原因是 Domain Administration Server 和 Node Agent 使用同一套软件包，而且仅配置不同。

**解决方案：**无。安装了支持节点代理的软件。要创建节点代理，请使用 `asadmin create-node-agent` 命令。有关详细信息，参见 `create-node-agent(1)`。

### 安装程序不识别用户在配置页面中输入的主机名 (4931514)

安装程序会提示您输入 Application Server 的“服务器名”。但是，无论您在文本字段中输入何内容，安装程序都使用计算机的实际主机名。

**解决方案：**如果服务器名与服务器的主机名不同，请以超级用户身份登录，然后在相应的域目录（“服务器根”目录）中键入以下命令：

```
# find . -type f -exec grep -l $HOSTNAME {} \;
```

然后，相应地更改文件内容。

## 无法在 Linux 上启动域 (6396102)

在 Linux 上，试图启动域会生成引用 libstdc++ 的异常。发生这种情况的原因是 Application Server 需要在 Linux 上有某些兼容性库，而这些库在默认情况下不进行安装。

**解决方案：**安装以下兼容性库：

- `compat-gcc-7.3-2.96.build.i386.rpm`
- `compat-gcc-c++-7.3-2.96.build.i386.rpm`
- `compat-libstdc++-7.3-2.96.build.i386.rpm`

默认情况下不安装这些库，但它们可以在 Red Hat Linux 分发包中获得。注意，*build* 的值在不同版本的 Red Hat Linux 上可能不同。

## Directory Server 安装问题

### 在 Solaris 9 上安装后存在两种版本的 Directory Server（无错误号）

Solaris 9 捆绑了 Directory Server 5.1。因此，从 Java ES 5 安装 Directory Server 后，系统中会存在两个版本。来自 Solaris 9 的 5.1 版本和来自 Java ES 的 6.0 版本。

在这类系统上使用 Directory Server 时，必须确保使用与您试图管理的 Directory Server 版本相关联的命令集。

### 为后缀保存索引配置更改时生成 null 错误 (6507803)

通过 Internet Explorer 6 访问 Directory Service Control Center 时，如果为后缀保存索引配置更改，则会生成一个 null 错误。此外，操作的进度窗口会冻结。

**解决方案：**使用其他浏览器（例如基于 Mozilla 的浏览器）访问 Directory Service Control Center。

## Monitoring Console 安装问题

### Monitoring Console 不能与其他 Java ES 组件安装在同一主机上 (6441664)

Java ES 安装程序允许您选择任意组件和全部安装组件随 Sun Java System Monitoring Console 一起安装。但是，由于 Monitoring Console 的限制，如果 Monitoring Console 与其所监视的组件安装在同一主机上或 Solaris 区域中，它将不会运行。如果随其他组件一起选择了 Monitoring Console，安装将不会失败，但将无法配置和运行 Monitoring Console。

**解决方案：**在一台没有安装其他 Java ES 组件的专用主机上安装 Monitoring Console。运行安装程序时，如果安装其他组件，则不要选择安装 Monitoring Console。有关详细信息，参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“使用 Java ES 安装程序安装 Monitoring Console”过程。

或者，也可以使用 Solaris 10 操作系统在本地区域中创建专用逻辑主机，从而将 Monitoring Console 安装在与其他 Java ES 组件相同的物理机器上。有关详细信息，参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“在 Solaris zone 中安装 Monitoring Console”过程。

如果希望在预先安装和配置了 Monitoring Console 的主机上安装 Java ES 组件，请按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“取消配置 Monitoring Console”中的步骤进行操作。

### Monitoring Console 必须安装在默认位置 (6471270)

如果 Monitoring Console 未安装在默认位置，Web Console 将无法找到它，因而无法启动它。

**解决方案：**安装 Monitoring Console 时不要指定默认位置以外的位置。

### 安装程序不自动配置 Monitoring Console（与 6488160 相关）

安装 Sun Java System Monitoring Console 后，Java ES 安装程序不自动配置和启动 Monitoring Console。

**解决方案：**安装后必须手动运行命令以配置和启动 Monitoring Console。参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“安装 Monitoring Console”中的过程，以及《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“启动 Monitoring Console”中的过程。

## Portal Server 安装问题

### 安装后无法登录到 **Mobile Access (6437280)**

发生该问题的原因是 AMLControllerFilter 过滤器的过滤器条目在 Access Manager Web 应用程序的 web.xml 文件中被注释掉。

**解决方案：**在 Access Manager Web 应用程序的 web.xml 文件中，取消对 AMLControllerFilter 过滤器条目的注释。

### **Portal Server 配置似乎挂起：进度条不变化 (6350387)**

配置 Portal Server 时，安装进度条不移动。这会使用户认为配置过程已挂起。

**解决方案：**忽略外观上的不活动状态并等待 Portal Server 配置过程结束，它在低端系统上需要多达 45 分钟才能完成。

### **( Solaris 和 Linux ) Portal Server 升级失败 — 无法找到 /opt/SUNWappserver7/bin/asadmin (6313972)**

**解决方案：**参阅以下出版物以获得有关此问题的最新升级文档：

《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》

### **帮助文件链接对桌面上的 iFrameprovider 不起作用 (6199105)**

在 SampleIFrame 频道单击帮助图标会生成 “HTTP Status 404 — /portal/docs/en/desktop/iframechann.htm is not available” 消息。

**解决方案：**无。未提供有关 iFrame 提供者的任何帮助。

### **Portal Server 的安装和卸载似乎挂起 (5106639)**

在安装和卸载 Portal Server 的过程中，安装程序和卸载程序似乎挂起。在安装/卸载成功完成之前，最长可能会延迟 30 分钟。

**解决方案：**无。

## Sun Cluster 安装问题

### **运行 Solaris 10 的 x86 机器无法在群集模式下运行 (6299971)**

由于对 Solaris 引导体系结构项目进行了更改，运行 Solaris 10 的 x86 机器无法在群集模式下运行。引导机器时显示下列错误消息：

必须依据许可证条款使用。

注意：无法打开 `/etc/cluster/nodeid`

注意：正在非群集模式下引导

注意：无 PCI 支持

注意：无 PCI 支持

正在配置设备。

主机名：pvyom1

devfsadm: minor\_init 对模块 `/usr/lib/devfsadm/linkmod/SUNW_scmd_link.so` 失败。

加载 smf(5) 服务描述：24/24

`/usr/cluster/bin/scdidadm`：无法加载 DID 实例列表。

无法打开 `/etc/cluster/ccr/did_instances`。

未作为群集的一部分进行引导

`/usr/cluster/bin/scdidadm`：无法加载 DID 实例列表。

无法打开 `/etc/cluster/ccr/did_instances`。

注意：path\_to\_inst 可能未被更新。请根据需要使用 `'boot -r'` 进行更新。

解决方案：执行以下步骤：

1. 将 `/etc/cluster/nodeid` 添加到 `/boot/solaris/filelist.ramdisk` 中。
2. 输入以下命令：

```
# bootadm update-archive
# reboot -- -r
```

## 同时引导所有节点时无法构成 16 节点群集 (6320429)

如果试图同时引导 16 节点群集的所有节点，会导致节点故障，节点会挂起等待达到法定数目。

此错误是由于专用互连交换机的错误配置造成的。需要禁用交换机端口用于 Sun Cluster 专用互连的生成树。未对 16 节点群集上的交换机执行此操作，因而出现了此错误。由于此错误，群集无法进入联机状态。

为解决此问题，需要禁用交换机端口用于 Sun Cluster 专用互连的生成树。

解决方案：无。

## Sun Cluster 本地化软件包安装显示警告消息 (6338473)

安装 Sun Cluster 本地化软件包时，在 Java ES 安装日志中显示以下警告消息。本地化软件包名为 `SUNW*scsmpu`。未选择安装本地化组件时，不出现此警告消息。

警告：smreg 已过时，保留的目的只是为了与传统控制台应用程序兼容。请改用 `wcadmin`。

要查看更多信息，请键入 `"man wcadmin"` 或 `"wcadmin --help"`。



生成此警告的原因是 Sun Cluster 本地化软件包使用 `smreg` 命令而非 `wcadmin` 命令，它是 Sun Java(TM) Web Console 3.x 中的一个新命令。由于该消息暗示客户需要执行另一个步骤完成 Sun Cluster 安装，因而会误导客户。

**解决方案：**此警告不是由于安装错误造成的。可以放心地忽略此警告消息。

## **Sun Cluster HA Application Server Agent 不支持 Application Server 8.1 和 HADB 8.1 (6212333)**

安装程序为您提供了是否选择随 Application Server 和 HADB 8.1 一起安装 Sun Cluster HA Application Server Agent 的选项。但 HA Application Server Agent 不支持 Application Server 和 HADB 8.1。因此，无法配置 HA Application Server。

**解决方案：**不要随 Application Server 和 HADB 8.1 一起安装 HA Application Server Agent。

## **适用于以前版本 Directory Server 的 Sun Cluster 数据服务（无错误号）**

Java Enterprise System 2005Q1 包含适用于 Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 的 Sun Cluster 数据服务。如果需要适用于 Sun Java System Directory Server 5.0（或 5.1）或适用于 Netscape HTTP 4.1.6 版本的 Sun Cluster 数据服务，可以在 Sun Cluster 3.1 数据服务 10/03 发行版中获得。如果您需要此发行版，请与 Sun 客户服务代表联系。

## **适用于 Oracle Parallel Server/Real Application Cluster 的 Sun Cluster 数据服务未从 Sun Cluster 3.1 CD 进行安装（无错误号）**

而是从 Java Enterprise System 1 Accessory CD, Volume 3 安装。同样，数据服务也不是从代理 CD 安装的。而是从 Java Enterprise System 1 Accessory CD, Volume 3 安装的。

## **如果系统中已存在 Sun Cluster 代理，安装程序不允许再安装其他 Sun Cluster 代理（无错误号）**

如果在运行 Java Enterprise System 安装程序之前已经安装了 Sun Cluster Agent，则安装程序不允许安装其他代理。

**解决方案：**使用 `pkgadd` 安装其他 Sun Cluster Agent。

## **Web Server 安装问题**

### **如果安装目录包含以前安装版本的文件，Web Server 安装将会失败（无错误号）**

**解决方案：**备份所有配置文件。然后，在使用 Java Enterprise System 安装程序安装 Web Server 之前删除安装目录。



## 升级问题

《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》提供了在 Solaris 和 Linux 平台升级到 Java ES 5 的说明。下面各节中的问题描述了升级指南中未介绍的情况，因此它们只应与升级指南结合使用，而不能替代升级指南。

升级指南以及下面各节中介绍的问题均通过发行版本和发行版本号指代 Java ES 发行版。下表显示发行版本和发行版本号如何关联：

| 发行版本           | 发行版本号  |
|----------------|--------|
| Java ES 5      | 发行版本 5 |
| Java ES 2005Q4 | 发行版本 4 |
| Java ES 2005Q1 | 发行版本 3 |
| Java ES 2004Q2 | 发行版本 2 |
| Java ES 2003Q4 | 发行版本 1 |

## 升级问题明细

### 安装程序未升级 **Access Manager**、**Application Server** 和 **Message Queue** 的本地化软件包 (6446805)

升级 Access Manager、Application Server 或 Message Queue 时，即使选择“为所有选定的组件安装多语种软件包”选项，安装程序也不升级本地化软件包。

**解决方案：**使用《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》中提供的说明在升级之前删除现有本地化软件包。

### 在其他组件升级到 **Java ES 5** 之后，在 **Application Server** 中发生 **JSP 编译错误** (6388329)

在运行 Application Server 发行版本 3 或发行版本 4（8.1 版本）的系统上将任何 Java ES 组件升级到 Java ES 5 之后，编译 JSP 页面时，Application Server 报告错误。

**解决方案：**将 Application Server 升级到 Java ES 5，或将以下修补程序应用到 Application Server 8.1：

- 在 Solaris 系统上：119166–17
- 在 Linux 系统上：119168–17

## 在 Linux 上，在其他组件升级到 Java ES 5 之后，部署到 Application Server 的应用程序抛出 Java.security.AccessControlException (6517722)

在运行 Application Server 的 Linux 系统上，将 Java ES 组件升级到 Java ES 5 之后，如果试图启动某些部署的应用程序，会抛出 Java.security.AccessControlException。出现此问题的原因是 Java ES 5 中 ant 的位置发生了变化。

**解决方案：**将 Application Server 升级到 Java ES 5，或按照以下步骤操作：

1. 在 Application Server 的 config/asenv.conf 文件中，将 AS\_ANT\_LIB 的值从 "/opt/sun/lib" 更改为 "/opt/sun/share/lib"。
2. 重新启动 Application Server。

## 对部署到 Web Server 中的 Portal Server 7.0 进行升级需要遵循非常规顺序 (6507069)

升级部署在 Web Server 中的 Portal Server IFR（Interim Feature Release，过渡功能版本）7.0 2005Q4 时，必须以非标准顺序升级组件。有关详细信息，参见《适用于 UNIX 的 Sun Java Enterprise System 5 升级指南》。

## 若启用，含 Instant Messaging 的 Monitoring Framework 1.0 需要升级 (6515859)

如果在 Java ES 2005Q1 或 2005Q4 中启用 Instant Messaging 的监视功能，则在升级到 Java ES 5 之后，需要手动升级属性文件。

**解决方案：**在给定主机上升级 Instant Messaging 实例之后，编辑新的 mfwk.properties 文件，使其中包含旧的 agent.properties 文件中希望保留的配置参数。

# 监视问题

本节介绍 Monitoring Console 和 Monitoring Framework 中的已知问题。Monitoring Framework 是一个共享组件，它随其他组件一起自动安装以启用监视。

## 执行监视所需的修补程序

为防止出现 Monitoring Framework 中的某些已知问题，需要以下修补程序。这些修补程序通常包括在 Java ES 所需的其他修补程序包或更新版本的 Solaris 操作环境中。但是，应在要监视 Java ES 产品组件的任何主机上检验是否存在这些修补程序或其替代程序：

表1 Solaris操作环境中用于监视的修补程序

| Solaris 版本                        | 修补程序号                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Solaris 9 Sparc 平台（最高版本为 s9u7_06） | 114344-17                                           |
| Solaris 9 i386 平台（最高版本为 s9u7_06）  | 114345-08（已过时，由 117172-17 所取代）、<br>118559-28（或更新版本） |
| Solaris 9 Sparc 平台（最高版本为 s9u7_06） | 114344-17                                           |
| Solaris 10 i386 平台（最高版本为 s10_58）  | 114345-08（已过时，由 117172-17 所取代）、<br>118855-15（或更新版本） |

对于 HP-UX 操作系统，监视所需的修补程序包含在 第 11 页中的 “HP-UX 要求和问题” 所介绍的那些修补程序中。

## Monitoring Console 界面问题

### 未显示新的主机证书来进行检验 (6467360)

添加要监视的新主机时，Monitoring Console 使用 SSL 来保障连接安全，但不显示所选主机出具的证书。由于 Monitoring Console 会将主机的根密码传送给节点代理，因此就向攻击者暴露了一个致命弱点，使其得以乘机伪造欲攻击主机的 IP 地址并接收密码。但发生这种情况的风险很低，因为大多数节点代理运行所在的主机都已处于安全网络之内。

**解决方案：**如果节点代理主机不在安全网络内，则在将其作为新主机添加到 Monitoring Console 中之前，应当先检验其真实性。要检验主机的真实性，请登录到该主机并确保您认可其配置及文件系统。对于 UNIX 主机，可以使用 ssh 进行登录，以查看证书信息。

### Application Server 指的是应用程序实例 (6495539, 6388513)

在 Monitoring Console 中，产品中包含的对象称为“应用服务器”。不要将此术语与 Sun Java System Application Server 混淆。

**解决方案：**在 Monitoring Console 的上下文中，应用服务器是指所安装 Java ES 组件的运行实例。

### Monitoring Console 中的响应时间太久 ( 6490794, 6438443)

在某些情况下，在 Monitoring Console 中显示和切换页面所花费的时间长达 30 秒。

**解决方案：**在没有其他应用程序的功能强大的主机上运行 Monitoring Console。

## Monitoring Console 不显示主机名或域名 (6444357, 6446325, 6496542)

左侧树中的标签不包含主机名或域名，只包含组件名。这就很难标识不同主机上的类似组件。同样，在创建监视规则 and 选择受监视组件时，可能无法区别不同主机上相同组件的实例。

**解决方案：**在受监视组件的详细视图中查找主机标识符。有些组件的实例名中包括其进程 ID，因此需要知道每个主机上的实例的进程 ID。

## 没有简单的方法禁用特定组件的监视 (6446505)

Monitoring Console 不能以各个组件为基础启用或禁用监视。

**解决方案：**必须通过每个组件自身的机制来启用和禁用组件监视。有关说明，参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的第 2 章“启用和配置 Monitoring Framework”中特定于组件的章节。

## 控制台并不总能反映受监视组件停止的时间 (6487785)

当受监视组件崩溃或正常停止时，可能不会从代理节点中删除该组件受监视的对象，它们在 Monitoring Console 左侧的树中有可能仍然可见。同样，如果停止整个节点代理，可能也不会从左侧的树中删除主机节点。此问题间歇性地出现。

**解决方案：**停止或重新启动服务器实例时，可能需要重新启动节点代理、主代理和 Monitoring Console。如果停止主机及其节点代理，则可能需要重新启动主代理和 Monitoring Console。《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“重新启动节点代理”过程介绍了如何进行这两项操作。

## 监视规则和报警不随其主机一起删除 (6474032)

从 Monitoring Console 中删除主机时，不会自动删除与其受监视组件相关联的监视规则和报警。这样，如果再次添加同一主机，便会保持规则和报警状态。

**解决方案：**如果不打算再添加该主机，请使用“规则”对话框查找并删除与该主机相关联的所有规则。删除主机时存在的报警可能已确认，但由于无法再访问触发报警的受监视属性，这些报警仍会留在 Monitoring Console 中。为避免遗留已确认状态的报警，请在删除主机之前解析受监视组件中的所有报警条件，并在 Monitoring Console 中确认这些报警。

## 严重程度较低的 Monitoring Console 问题

下表跟踪 Monitoring Console 的其他已知问题。

- |         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 6366190 | 默认情况下各种表未进行排序                         |
| 6375583 | 从“使用此已安装产品的对象”链接的主机不应为未知对象            |
| 6388558 | 使用 AppServer 插件时，“此服务器包含的对象”不应包括子项的子项 |

|         |                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|
| 6390983 | 启用和禁用功能在主机表中无法正确工作                                       |
| 6396891 | 显示 Statistics 和 Settings 对象的标题和说明字段，但不显示基对象的标题和说明字段      |
| 6495587 | 选择对象并单击“监视规则”->“新建”时，不应要求用户再次选择该对象                       |
| 6405363 | 为给定主机列出的 JVM 对象的名称不一致                                    |
| 6405949 | Application Server 创建的 CMM_Cluster 对象未在任何位置显示            |
| 6412408 | “新建规则”对话框中可看到的对象的列表不清晰                                   |
| 6429231 | Portal、Web 和 Application Server 对象的对象和操作状态显示为未知          |
| 6388513 | 在 Application Server 中部署的 Enterprise Java Bean 应有更多描述性名称 |
| 6434184 | 不能使用 Application Server 监视对象中的属性名称                       |
| 6434241 | 内部 Application Server 配置变化未反映在 Monitoring Console 中      |

## Monitoring Framework 问题

### 不支持 Linux IPv6 回送接口 (6356355)

在 Linux 系统中，启用 IPv6 时 Monitoring Framework 将不会工作。因此，该系统中受监视组件的测试设备将不会加载到 cacao 容器中，并且不会在 Monitoring Console 中显示。

**解决方案：**有两种可行的解决方案：

- 将 Monitoring Framework 配置为不使用回送接口：
  1. 在 Monitoring Framework 配置目录（默认为 /etc/opt/sun/mfwk/config）中，复制一份样例属性文件：

```
cp mfwk.properties.sample mfwk.properties
```

2. 在新复制的 mfwk.properties 文件中设置以下参数：

```
mfwk.multicast.disableloopback=true
```

3. 按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“重新启动节点代理”过程，重新启动节点代理、主代理和 Monitoring Console。

- 或者使用以下步骤在 Red Hat 3.0 上禁用 IPv6：

1. 在 /etc/modprobe.conf 文件中查找下面的行是否存在：

```
alias net-pf-10 ipv6
```

2. 对其进行更改或添加以下行：

```
alias net-pf-10 off
```

3. 重新引导系统。此时 IPv6 应被禁用。

在 Red Hat 4.0 中，使用 `/etc/modules.conf` 文件执行相同的步骤。

## 如果从节点代理取消部署受监视组件，可能会造成死锁 (6481273)

在禁用受监视组件的过程中，应从受监视组件的节点代理取消其部署，但这一过程有时会冻结。特别是，`cacaoadm undeploy` 命令不再返回，并且监视在整个节点代理中被阻塞。

**解决方案：**中止该进程，然后按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“重新启动节点代理”过程，重新启动节点代理、主代理和 Monitoring Console。

## 在 Linux 上，C 组件的监视性能低下 (6332884)

依靠 C 库与 Monitoring Framework 连接的组件在 Linux 操作环境中运行时，可能在 Monitoring Console 中显示得更慢。

**解决方案：**无。

## 节点操作后 C 组件的监视性能可能更低 (6410218)

在同一节点代理中的其他组件重新部署或停止后，依赖于 C 库的组件可能在 Monitoring Console 中表现出更低的监视性能。

**解决方案：**按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“重新启动节点代理”过程，重新启动节点的 Common Agent Container（包括节点代理），然后重新启动主代理和 Monitoring Console。

## C 组件不能与节点代理安全通信 (6405037)

在同一主机上依赖于 C 库的组件和节点代理之间的进程间通信不安全。默认情况下，通信使用回送接口，因而降低了安全风险。

**解决方案：**无。

## Java 组件的 SNMP 性能低下 (6437945)

通过 SNMP 访问时，依靠 Java 库与 Monitoring Framework 连接的组件可能会遇到性能问题。

**解决方案：**无。

## 节点代理无法在 Solaris 9 上找到受监视组件 (6504230)

由于 Solaris 9 中存在的一个错误，发往 IPv4 地址的包未传送到 IPv6 套接字上的侦听器。这会中断该主机上节点代理与受监视组件之间的搜索机制。

**解决方案：**使用以下命令强制节点代理的 JVM 侦听 IPv4 套接字：

```
cacaoadm stop  
oldvalue='cacaoadm get-param java-flags --value'  
cacaoadm set-param java-flags="${oldvalue} -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

然后按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“重新启动节点代理”过程，重新启动节点代理、主代理和 Monitoring Console。

## 如果时钟未同步，会阻止在 Monitoring Console 中添加主机 (6487357)

如果节点代理和主代理主机上的时间相差甚远，则无法将该节点添加到 Monitoring Console。主代理的 Monitoring Framework 的错误日志将在“建立 JRMP 连接期间”报告一个严重错误。

**解决方案：**设置任一主机上的时间以使两者同步。

## 不支持专用 C API 的文档 (6463023)

专用 C API 的文档被意外包含在运行时软件包中。它描述的接口是专用接口，并且随时会有变化，因此不主张使用这些接口。

**解决方案：**无。

## HP\_UX：同时存在过多的监视规则会导致异常 (6481758)

当在 HP-UX 操作系统上的某个节点代理中并行创建大量监视规则时，Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM) 中的线程数可能会超出内核参数限制，进而导致 OutOfMemory 异常。

**解决方案：**如《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“在 HP-UX 上优化 Monitoring Framework 的内核参数”过程所述，下载并运行 HPjconfig 工具。

# 卸载问题

## Access Manager 卸载问题

### 卸载过程中，Access Manager 监视模块未注销 (6360971, 6369681)

卸载 Access Manager 时，未注销其监视模块描述符。

**解决方案：**使用 cacoadm 注销 com.sun.cmm.am 描述符。

1. 确认存在 com.sun.cmm.am 描述符：

```
# cacoadm list-modules
List of modules registered:
com.sun.cacao.agent_logging 1.0
...
com.sun.cmm.am 1.0
...
```

2. 注销描述符：

```
# cacoadm unregister-module com.sun.cmm.am.xml
```

3. 重新启动 cacao：

```
cacoadm restart
```

4. 确认已注销 com.sun.cmm.am：

```
# cacoadm list-modules
List of modules registered:
com.sun.cacao.agent_logging 1.0
...
```

(com.sun.cmm.am 1.0 不应再出现在已注册模块列表中。)

## 修补程序信息

对于 Java ES 5，Sun 正在采用一个新的支持模型，用以简化搜索修补程序、下载修补程序以及将修补程序应用到 Java ES 5 组件的任务。该模型包括两个主要功能：

- 包含适用于所有 Java ES 组件的最新适当修补程序的修补程序簇
- 各组件修补程序的关键字标记



**修补程序簇。**对于 Java ES 5 支持的每个平台，可以下载一个修补程序簇，其中包含适用于 Java ES 5 中所提供组件版本的最新修补程序。这些修补程序簇随着组件提供新修补程序而不断更新。

要获取其中的一个修补程序簇：

1. 请转至 <http://sunsolve.sun.com>。
2. 单击 "Patches and Updates"。
3. 单击 "Recommended Patch Clusters"。
4. 找到以 "Java ES Accumulated" 开头并适用于您的操作系统版本和处理器体系结构的修补程序簇，并进行下载。

**关键字标记。**从 Java ES 5 发行版开始，Java ES 发行版包括的任何组件版本的任何修补程序都将在自述文件中使用一个关键字进行标记，该关键字指示此修补程序适用于 Java ES 发行版。对于 Java ES 5，关键字标记为 `java_es-5`。由于采用了此关键字标记，您可以使用 SunSolve 的 "PatchFinder" 功能，通过输入关键字 `java_es-5` 快速找到适用于 Java ES 5 的所有单独组件修补程序。

---

注 - 也可以在 Solaris 10 上使用 Sun Connection 获得适用于 Java ES 5 的修补程序。有关更多信息，参见 <http://www.sun.com/service/sunconnection>。

---

## 可再分发的文件

Sun Java Enterprise System 5 的一些组件包含可再分发的文件。有关这些文件的信息，参见您正在使用的组件的发行说明。

## Berkeley Database 使用权限通告

本产品包含 Oracle Corporation 的产品 Berkeley Database 的对象和/或源代码。如果脱离 Java Enterprise System 而单独使用 Berkeley Database 软件，或使用其授权派生产品，均会受到其他许可条件的限制。

## 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，请访问

(<http://sun.com/access>)

## 文档、支持和培训

Sun Web 站点提供了有关以下附加资源的信息：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

## 搜索 Sun 产品文档

除了从 [docs.sun.com](http://docs.sun.com) Web 站点搜索 Sun 产品文档外，还可以使用搜索引擎进行搜索，方法是在搜索字段中键入以下语法：

```
search-term site:docs.sun.com
```

例如，要搜索 "broker"，请键入以下内容：

```
broker site:docs.sun.com
```

要将其他 Sun Web 站点包括到搜索范围内（例如，[java.sun.com](http://java.sun.com)、[www.sun.com](http://www.sun.com) 和 [developers.sun.com](http://developers.sun.com)），请在搜索字段中将 "docs.sun.com" 替换为 "sun.com"。

## 第三方 Web 站点引用

本文档所引用的第三方 URL 提供了其他相关信息。

---

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

---

## Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击 "Send Comments"（发送意见）。请在联机表单中提供完整的文档标题和文件号码。文件号码包含 7 位或 9 位数字，可在书的标题页或文档的 URL 中找到该号码。例如，本书的文件号码是 820-0451。提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 819-4893，文件标题为《Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX》。

