

# Sun Java™ Enterprise System 适用于 Microsoft Windows 的发行说明

版本 2005Q4

文件号码 819-5796

---

本发行说明包含用于 Windows 的 Sun Java Enterprise System 2005Q4 发行时所提供的重要信息。本发行版所述内容主要包括已知限制和问题、技术说明以及其他信息。在开始使用 Java Enterprise System 之前，请先阅读本文档。

可在 Sun Java Enterprise System 文档 Web 站点找到本发行说明的最新版本，网址为：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 及

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh>。请在安装和设置软件前查阅该 Web 站点，并在此后定期查看最新的发行说明和产品文档。

本发行说明包含以下各节：

- [组件发行说明](#)
- [发行说明修订历史记录](#)
- [关于 Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4](#)
- [此发行版中修复的错误](#)
- [重要信息](#)
- [已知问题和限制](#)
- [可再分发的文件](#)
- [如何报告问题和提供反馈](#)
- [其他 Sun 资源](#)

所有特定于组件的信息均会在各自的组件发行说明中进行介绍。

## 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。可在以下网址找到以下组件的发行说明：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1315.1> 及 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1396.1>。

- Sun Java System Access Manager 7 2005Q4
- Sun Java System Administration Server 5 2005Q4
- Sun Java System Application Server 8.1 2005Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4
- Communications Express 6
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q4
- Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q4
- Service Registry 2005Q4
- Sun Java System Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4
- Sun Java System Web Server 6.1 SP4 2005Q4

本文档中引用的第三方 URL 提供了其他相关的信息。

---

**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。

---

---

# 发行说明修订历史记录

**表 1** 修订历史记录

日期	描述
2006 年 2 月	正式版
2005 年 11 月	Beta 版

---

---

## 关于 Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4

本节包括：

- [Sun Java Enterprise System 的新增功能](#)
- [系统要求](#)
- [Java 2 Standard Edition 要求](#)
- [不支持的功能](#)

# Sun Java Enterprise System 的新增功能

**表 2** Sun Java Enterprise System 组件中的新增功能

组件产品	功能
Access Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• 产品名称已由 Identity Server 更改为 Access Manager</li><li>• 新的验证模块：Java 数据库连接 (Java Database Connectivity, JDBC)、移动站 ISDN (Mobile Station ISDN, MSISDN)、活动目录及安全声明标记语言 (Security Assertion Markup Language, SAML)</li><li>• “策略管理”新添了一个“资源名称”插件：HttpURLResourceName</li></ul> <p>控制台增强功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 可以通过显示对象的一个或多个属性，自定义导航窗格中每个对象类型的视图</li><li>• 可以在导航窗格下拉菜单中添加新的对象类型（例如，添加打印机或构件条目）</li></ul> <p>联合管理：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持自由联盟计划 (Liberty Alliance Project, LAP) 名称标识符映射协议</li><li>• 支持 LAP 身份认证 Web 服务框架 (Identity Web Services Framework, ID-WSF) 搜索服务规范 1.1 版</li><li>• 支持 LAP ID-WSF 验证服务规范</li><li>• 支持 LAP 元数据描述和搜索规范</li><li>• 支持 LAP 自由身份认证联合框架 (Identity Federation Framework, ID-FF) 扩展配置文件</li><li>• 动态身份认证提供者代理</li><li>• 密切联合</li><li>• 一次性联合</li><li>• 名称标识符映射配置文件</li><li>• 名称标识符加密配置文件</li></ul> <p>客户机 SDK：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 重新打包了 SDK（验证、服务管理、用户管理、SAML、策略客户机及会话组件），以使 Java 应用开发者能够更好地将 SDK 与 Access Manager 进行集成</li><li>• 去除了对 serverconfig.xml 文件的依赖性并最大程度地降低了 jar 文件的占用空间</li></ul> <p>可以使用性能调节脚本将 Application Server 8.1 调节为 Web 容器</p>
Administration Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无新增功能</li></ul>

**表 2** Sun Java Enterprise System 组件中的新增功能（续）

组件产品	功能
Application Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE 1.4 支持</li> <li>• 高性能和可伸缩性</li> <li>• 高可用性</li> <li>• JavaServer Faces 1.1 支持</li> <li>• JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 支持</li> </ul>
Calendar Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动备份 - csstored 现在是发出 <code>start-cal</code> 命令时启动的服务。它必须进行配置方可正常运行</li> <li>• 只读数据库 - 可对 <b>Calendar Server</b> 进行配置，使其仅允许读取日历数据库但不允许对数据库进行更新或删除。如果担心破坏数据而又需要使数据库对生产工作保持可用，则建议使用此功能。在此期间，将不接受任何更新或删除操作</li> <li>• <b>User Management Utility</b> 名称的更改 - <b>User Management Utility</b>（命令行实用程序）现在称为 <b>Delegated Administrator Utility</b></li> <li>• <b>Delegated Administrator GUI</b> - 新换了 <b>Delegated Administrator GUI</b>，但它不支持 2005Q1 发行版本的 <b>Calendar Server</b></li> <li>• <b>Directory Preparation Script</b> 的安装变化 - 此安装后配置程序现在是 <b>Java Enterprise System Installer</b> 中的一个可单独安装的组件。安装 <b>Calendar Server</b> 时不再捆绑安装该程序</li> <li>• 此发行版中增添了 <b>csstored</b> 服务</li> </ul>
Directory Proxy Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无新增功能</li> </ul>
Directory Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 <b>Directory Server 5.2 2005Q1</b> 之前版本的 <b>Directory Server</b> 中，无法重命名条目。而在 <b>Directory Server 5.2 2005Q1</b> 中，可以重命名和移动条目</li> <li>• 对推后更改日志进行了扩展以标识对每个副本进行更新的顺序</li> </ul>
Instant Messaging	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更新和改进了 <b>Instant Messaging</b> 客户机</li> <li>• <b>XMPP</b>，<b>IETF</b> 即时消息传送和到场标准协议</li> <li>• 增强了监视功能</li> <li>• 通过监视实用程序进行监视</li> <li>• 确定监视实用程序的状态</li> <li>• 启动和停止监视实用程序</li> <li>• 监视 <b>Instant Messaging Server</b></li> </ul>

**表 2** Sun Java Enterprise System 组件中的新增功能（续）

组件产品	功能
Message Queue	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新增了技术概述</li><li>• 重新整理了管理指南</li><li>• 重新整理了 Java 客户机开发者指南</li><li>• 重新整理了 C 客户机开发者指南</li><li>• 死信队列</li><li>• 无确认模式</li><li>• 连接故障检测（客户机 Ping）</li><li>• 客户机消息正文压缩</li><li>• JMS 资源适配器发生了变化</li><li>• 64 位 C-API 支持</li><li>• 弃置了 -p/-password 命令</li><li>• C-API 证书管理</li><li>• C-API 基本验证支持</li><li>• 新的样例应用程序，MQPing</li></ul>
Messaging Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sun Java System Communications Services 6 2005Q1</li><li>• Sun Java System Communications Express 邮件支持安全 / 多用途 Internet 邮件扩展 (Secure/Multipurpose Internet mail Extension, S/MIME)</li><li>• 支持在 Internet 内容适配协议 (Internet Content Adaptation Protocol, ICAP) 下工作的防垃圾邮件 / 防病毒程序</li><li>• 增强了日志记录</li></ul>
Portal Server	无新增功能
Web Server	无新增功能

## 系统要求

Sun Java System Java Enterprise System 及关联的应用程序至少需要 100 MB 的磁盘空间。Sun Java Enterprise System 支持的操作系统有：

**表 3** Java ES 4 Windows 支持的平台

平台	最低硬件	建议的硬件	最低 RAM	建议的 RAM	交换空间
Microsoft Windows 2000 SP4	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB
Microsoft Windows XP SP2	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB
Microsoft Windows 2003 Server	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB

**表 4** 组件的磁盘安装空间和 RAM 要求

组件	最低安装磁盘空间和 RAM 要求
Messaging Server	500 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Message Queue	100 MB 的磁盘空间； 256 MB 的 RAM
Instant Messaging	300 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Directory Server	100 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Directory Proxy Server	200 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Web Server	200 MB 的磁盘空间； 256 MB 的 RAM
Application Server	500 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Portal Server、Portal Server SRA	1 GB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Calendar Server	300 MB 的磁盘空间； 128 MB 的 RAM
Administration Server	100 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM
Access Manager	500 MB 的磁盘空间； 512 MB 的 RAM

有关磁盘空间和 RAM 要求的更多信息，参阅各组件的发行说明。

## Java 2 Standard Edition 要求

经证实，Sun Java Enterprise System 可以与 Sun Microsystems 推出的 Java 2 Standard Edition (J2SE) 1.5 update 4 一起使用。

Sun Java Enterprise System 2005Q4 包含相应版本的 J2SE。

如果系统已安装了 J2SE 1.5 update 4 运行时环境而未安装开发工具，则在重新安装 Sun Java Enterprise System 时，安装程序将会安装开发工具包。此软件包包含 Sun Java Enterprise System 所需的若干工具。有关如何确定系统中安装的 J2SE 版本以及如何在安装 Java Enterprise System 前进行系统准备的详细信息，参见 Java Enterprise System 安装指南，网址在 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-3315>。

## 不支持的功能

- Sun Cluster 和 Net Connect
- 不支持与 Sun ONE 产品的互操作性
- 对 BEA WebLogic 和 IBM WebSphere 的 Web 容器支持
- 对 Apache 和 IIS 的负载均衡器支持



# 此发行版中修复的错误

**表 5** 此发行版中修复的错误

错误号	描述
6286436	admin_server/windows JES3 Windows: build9: 单击 "startconsole.exe" 后调出了两个登录屏幕
6295958	无法输入 AS 主密码且仅在“现在配置”模式下主密码对用户才是未知的
6295778	DA L10N 错误：“分配服务包”错误消息未本地化
6295774	DA L10N 错误：“新建组织”错误消息未本地化
6295776	DA L10N 错误：“属性”错误消息未本地化
6291549	安装期间 DPS 配置失败
6288482	orion/windows-install JES3 Windows: b10: DS 配置程序的一些日语消息有乱码
6291493	orion/windows-install JES3-WindowsInstaller: DS 配置失败时抛出异常
6294304	JES3 Windows: IM 服务在 AM 控制台上全部显示为英文
6297146	启动 Messaging Server 时, start-msg 并不检查 mmp 端口是否忙碌
6284053	在 Windows 上安装 Message Queue 时不必要地设置了 CLASSPATH 环境变量
6294881	L10N: JES 3 SF b12a: 由于只有一个选项“英语（美国）”，故而无法更改语言
6302443	JES3 Windows: g11n - AM 控制台的 Portal Server 部分混合显示有日文和英文
6302434	JES3 SF b12c: 在 CCJK 语言环境下，“我的应用程序”频道中缺少两个链接
6316742	pdeploy 不像文档所述的那样接受 WAR 参数
6317223	pdeploy 不从 Web 容器取消部署
6327997	日历、通讯录页面不出现
6327998	在 Win 2003 中转到主页需要单击两次快捷方式

## 重要信息

本节包括以下内容：

- 修补程序信息
- 为残疾人士提供的辅助功能
- 对 Netscape Security Services 3.9.5 的支持

## 修补程序信息

有关给定组件修补程序的信息，参阅第 2 页中的“组件发行说明”。

此外，还可访问 SunSolve，网址在 <http://sunsolve.sun.com>。请导航至修补程序门户。单击 "Recommended Patch Clusters"（建议的修补程序群组），然后选择 "Java Enterprise System Component Patches"（Java Enterprise System 组件修补程序）。找到要在其中寻找修补程序的产品后，单击该产品链接。

有关任何产品组件从 JES3 到 JES4 的升级过程的详细信息，参阅《Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for Microsoft Windows》，该文档位于 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4461>。

## 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>。

## 对 Netscape Security Services 3.9.5 的支持

Java Enterprise System 中包括 3.9.5 版本的 Netscape 安全库。Directory Server、Directory Proxy 和 Administration Server 依赖于 \<jes-install-dir>\share\lib\ 下所安装的库版本，而依赖于这些库的其他所有组件则依赖于 \<jes-install-dir>\share\lib\jes 下所安装的较新版本。

---

# 已知问题和限制

本节介绍用于 Windows 的 Sun Java Enterprise System 的已知问题和限制。

本节包括以下主题：

- [空闲空间要求](#)
- [配置](#)
- [文件夹名](#)
- [目标文件夹路径](#)
- [安装](#)
- [磁盘空间](#)
- [一般问题](#)

## 空闲空间要求

### 系统文件夹 Temp 目录的空间大小应为安装程序大小的两倍 (6237302)，(6264346)

计算机用户的 TEMP 文件夹的空闲空间大小应为安装程序大小的两倍。例如，如果安装程序压缩文件大小为 380 MB，则默认系统驱动器 [C:\] 的 Temp 文件夹的空闲空间应为  $380 \times 2 = 760$  MB，这同样也适用于安装目录。Install Shield 的要求亦如此。即使要在其他任何驱动器 [D:\ 或 E:\] 上进行安装，此要求仍然有效。其空闲空间应不低于 760 MB。

### 解决方法

通过在用户环境变量部分为 TEMP 和 TMP 变量赋予不同的值（这些变量的默认值为 %USERPROFILE%\temp），可以更改 Temp 文件夹。

---

**注** 在通过“添加 / 删除程序”的“更改 / 删除”选项调用安装程序时，即使用不同于 %USERPROFILE%\temp 的值更改了用户的 TEMP 变量，系统驱动器仍需要空间来存储供将来参考的 .msi 文件。

---

## 配置

**在“安装后手动配置”模式下，如果“用户 ID”或“密码”后面有空格，则配置将会失败 (6232650)**

在“安装后手动配置”模式下，如果任何产品的属性文件中的“用户 ID”和“密码”后面有空格，则该产品将不会得到成功配置。

**解决方法**

无。

**在“安装过程中自动配置”模式下，密码在传递给 Windows 上的配置程序时，将以纯文本进行存储 (6247136)**

请注意，在出于评估目的而进行的安装期间，如果选择了“安装过程中自动配置”选项，管理员密码将以明文形式保留在配置文件 `installer.properties` 中。建议对此文件进行保护和备份。

## 文件夹名

**无法将 Sun Java ES 安装在文件夹名中间含有空格的文件夹中 (6293986)**

例如，必须将 Program Files 文件夹命名为 ProgramFiles，两个单词之间不留空格。

**解决方法**

无。

## 目标文件夹路径

**zh\_CN 语言环境下，目标文件夹路径 "/" 显示不正确 (6290945)**

在 Windows 2000 AS 上安装 Sun Java ES 3 时，在“选择目标文件夹路径”面板上，默认路径为 `C:/Sun/`。"/" 显示为汉语中的人民币字符。

**解决方法**

无。

## 安装

### **在安装 Sun Java ES 时，用于选择 Web 容器 (WS/AS) 的面板不可用 (6282934)**

仅当在安装期间未在“产品选择”面板中选择任何 Web 容器（Application Server 或 Web Server）时，Sun Java ES Web 容器对话框才会显现。

#### 解决方法

无。

### **在以下 Windows 系统中进行的“安装过程中自动配置”期间，分发程序挂起：Microsoft Windows XP (6278215)、Microsoft Windows 2003 (6336350)**

#### 解决方法

1. 在安装期间使用 Ctrl+C 停止启动，然后继续安装直至完成。
2. 安装完成后，在命令行中使用 start-msg 启动 Messaging Server。

### **使用 Access Manager、Portal Server、UWC 和 DA 作为 Application Server 的目标虚拟服务器时，须使用 AppServer1 代替 server (6287671)**

与 Solaris 不同：用于在评估配置中部署的实例名为 'Appserver1'，而对于 Solaris，部署则是在 'server' 实例上完成的。

### **Web Server 被自动选定且无法取消选中 (6355622)**

如果选择了 Application Server，则在默认情况下，所有子组件都会被选定。

#### 解决方法

如果不需要负载均衡功能，请取消选择负载均衡器，而这样做的另一个结果就是自动取消选择 webserver。

### **当防火墙正在运行时，Sun Java ES 3 Windows 客户无法安装 / 配置 Sun Java ES (6262294)**

#### 解决方法

如果系统中有防火墙正在运行，请禁用并停止防火墙服务，然后重新启动系统。确保在重新启动后这些服务已禁用。此时即可开始进行 Java ES 的安装。一旦安装完成，便可重新启动这些服务。

这些服务既可以从客户机 UI 禁用，也可以从 Windows 服务 applet 禁用。

**在进行任何安装之前，如果曾经安装和卸载过 JES 产品组件，都要先检查注册表条目 (6370081)**

#### 解决方法

在安装之前检查 HKLM\SOFTWARE\Sun Microsystems\EntSys 注册表条目是否存在。如果存在，则手动将其删除。

**在从 Windows 文件夹开始安装时，会两次选择 Message Queue，而且 Message Queue 配置将会挂起 (6378426)**

#### 解决方法

需要使用位于 DVD 根文件夹中的 Setup.bat 来调用安装程序。使用 Windows\Setup.exe 会导致 Message Queue 配置挂起。

如果采用网络安装，需要从根文件夹和 Windows 文件夹将 Setup.bat 和 autorun.inf 复制到同一目录分层结构中。

## 磁盘空间

**Sun Java ES - MQ PE distro 安装提示致命错误 (6285856)**

如果因正在进行安装的驱动器空间不足而切换到另一个有足够空间的驱动器，Sun Java ES 安装会提示致命错误。

在开始安装之前，先检查即将安装产品的驱动器中是否有足够的空间。一旦收到当前驱动器存储空间不足的错误消息，就不可能转移到另一台驱动器了。安装程序会发出致命错误消息，继而崩溃。

## 一般问题

- 反向代理服务器没有在 Java ES RR 内部版本中进行测试 (6298197)
- 未使用 2 个不同的子网对网关进行测试 (6299958)
- 系统没有全限定域名 (6355626)

参见《Sun Java Enterprise System 适用于 Microsoft Windows 的安装指南》(819-5410) “故障排除”一章中的“检验 DNS 后缀”。

有关每个组件“已知问题和限制”的详细列表，参阅相应组件的发行说明。

### Access Manager

参见 Access Manager 7 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5803>

### Administration Server

参见 Administration Server 5 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5810>

### Application Server

参见 Application Server Enterprise Edition 8 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5817>

### Calendar Server

参见 Calendar Server 6 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5824>

### Directory Proxy Server

参见 Directory Proxy Server 5 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5831>

### Directory Server

参见 Directory Server 5 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5849>

## Instant Messaging

参见 Instant Messaging 7 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5789>

## Messaging Queue

参见 Message Queue 3 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5856>

## Message Server

参见 Messaging Server 6 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5863>

## Portal Server

参见 Portal Server 6 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5870>

## Service Registry

参见 Service Registry 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5891>

## Web Proxy Server

参见 Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5884>

## Web Server

参见 Web Server 6.1 SP4 2005Q4 适用于 Microsoft Windows 的发行说明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5877>



---

## 可再分发的文件

Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4 不包含任何可以再次分发的文件。

---

## 如何报告问题和提供反馈

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

- Sun 软件支持联机服务，网址为 <http://www.sun.com/service/sunone/software>  
此站点上有一些链接，通过这些链接可以访问知识库、联机支持中心和 Product Tracker，还可了解维护程序以及用于联系支持部门的电话。
- 随维护合同一起分发的电话号码

为了帮助您解决问题，请在联系支持部门时提供以下信息：

- 问题描述，包括问题出现时的情形及其对操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括可能和问题有关系的任何修补程序及其他软件
- 所用问题再现方法的详细步骤
- 任何错误日志或核心转储

## 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。

要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击“发送意见” (Send Comments)。请在联机表单中提供文档标题和文件号码。文件号码包含七位或九位数字，可在书的标题页或在文档顶部找到该号码。例如，本书的标题为《Sun Java Enterprise System 适用于 Microsoft Windows 的发行说明》，文件号码为 819-5796。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 819-4261，文件标题为《Sun Java Enterprise System Release Notes for Microsoft Windows》。

## 其他 Sun 资源

可在以下位置找到有用的 Sun Java System 信息:

- Sun Java System 文档  
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Net Connect 文档  
[http://docs.sun.com/prod/collNC3dot1\\_collection\\_en](http://docs.sun.com/prod/collNC3dot1_collection_en)
- 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>

---

版权所有 © 2006 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

**SUN 专有 / 机密。**

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。

必须依据许可证条款使用。

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。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、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。