

Sun Java™ System Web Server

适用于 HP-UX 的发行说明

版本 6.1 SP5 2005Q4

文件号码 819-6014

适用于 HP-UX 的 Sun Java System Web Server 6.1 2005Q4 SP5（以下简称为 Sun Java System Web Server 6.1 SP5）包含重要的安全缺陷修复程序。Sun Java System Web Server 的所有用户，特别是那些 Web 站点中使用了安全套接字层 (Secure Sockets Layer, SSL) 版本 3 或传输层安全性 (Transport Security Layer, TLS) 的用户，建议您安装此服务包。此发行版支持将 Web Server 用作 Web 容器的 HP-UX 11i (11.11) v1 平台。

本发行说明包含发行 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 版本时提供的重要信息，包括关于功能、已知限制和问题、技术说明以及其他资源的提示信息。请在安装和配置软件之前查看发行说明，并在以后定期查看最新信息。

可以在位于以下网址的 Sun Java System 文档 Web 站点中找到本发行说明的最新版本：

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

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh>。请在安装和设置软件之前访问该 Web 站点，并在以后定期查看最新发行说明和产品文档。

本发行说明包含以下内容：

- [发行说明修订历史记录](#)
- [关于 Web Server SP5 2005Q4](#)
- [此发行版中修复的错误](#)
- [重要信息](#)
- [已知问题和限制](#)
- [如何报告问题和提供反馈](#)
- [其他 Sun 资源](#)

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 (Revenue release)
2005 年 11 月	Beta 版

关于 Web Server SP5 2005Q4

本节包括：

- [功能和增强功能](#)
- [硬件和软件要求](#)
- [支持的平台](#)

功能和增强功能

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 具有以下功能和增强功能：

- [支持 Java Servlet 2.3 和 JavaServer Pages \(JSP\) 1.2](#)
- [支持 J2SE 平台 1.5.0 JDK/JRE](#)
- [WebDAV 支持](#)
- [NSAPI 过滤器支持](#)
- [HTTP 压缩支持](#)
- [支持搜索引擎](#)
- [增强的安全性](#)
- [JNDI 支持](#)
- [JDBC 支持](#)
- [Sun ONE™ Studio 5 支持](#)

- 支持 Active Server Pages
- PHP 兼容性
- NSS 3.10 和 NSPR 4.5.2 支持

支持 Java Servlet 2.3 和 JavaServer Pages (JSP) 1.2

Sun Java System Web Server 包括 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™) 兼容的 Java™ Servlet 2.3 和 JavaServer Pages™ (JSP™) 1.2 规范的实现。J2EE 兼容的 Web 容器提供了灵活性和可靠性，满足您设计和部署符合 Java™ 技术标准的 Web 应用程序的需要。可以基于每台虚拟服务器来部署 Web 应用程序。

有关这些技术的信息，请访问以下资源：

- Java Servlet
<http://java.sun.com/products/servlet/index.html>
- JavaServer Pages
<http://java.sun.com/products/jsp/index.html>

有关在 Sun Java System Web Server 中开发 Servlet 和 JSP 的信息，请参见 Sun Java System Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications。

支持 J2SE 平台 1.5.0 JDK/JRE

Sun Java System Web Server 支持在 HP-UX11i v1 平台上使用 Java™ 2 Platform, Standard Edition (J2SE™) 1.5.0.01。

WebDAV 支持

Sun Java System Web Server 支持基于 Web 的分布式创作和版本控制 (Web-based Distributed Authoring and Versioning, WebDAV) 协议，该协议通过以下功能实现协作式 Web 发布：

- 与 RFC 2518 的兼容性以及与 RFC 2518 客户机的互操作性
- Web 发布的安全性和访问控制
- 对基于文件系统的 WebDAV 集合和资源的基本发布操作

WebDAV 为内容元数据、名称空间管理和覆盖保护提供了集成的支持。这些技术与许多支持 WebDAV 的设计工具的结合为协作式环境提供了一个理想的开发平台。

NSAPI 过滤器支持

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 发行版扩展了 Netscape 服务器应用程序编程接口 (Netscape Server Application Programmer's Interface, NSAPI)，以支持 NSAPI 过滤器。

使用过滤器可以自定义 HTTP 请求和响应流的处理，使一个函数可以截取并有可能修改另一个函数提供或生成的内容。例如，某个插件可以安装 NSAPI 过滤器以截取由另一个插件的服务器应用程序函数 (Server Application Function, SAF) 生成的 XML 页面，然后将该 XML 页面转换成适用于客户机的 HTML、XHTML 或 WAP 页面。NSAPI 过滤器也可以先将从客户机接收到的数据进行解压缩，然后再提供给另一个插件。

有关更多信息，请参见《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 NSAPI Programmer's Guide》。

HTTP 压缩支持

Sun Java System Web Server 支持内容压缩，这使您得以提高向客户机传送的速度，并处理更多内容，而不会相应地增加硬件的开支。压缩内容减少了内容的下载时间，这使得采用拨号连接和高流量连接的用户可从中获益。

有关更多信息，请参见《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Administrator's Guide》。

支持搜索引擎

Sun Java System Web Server 支持基于 Java 的搜索引擎，该引擎提供了全文搜索索引和检索功能。该搜索功能允许用户在服务器上搜索文档并在 Web 页面上显示搜索结果。服务器管理员可以根据用户要搜索的文档来创建文档索引，并且可以自定义搜索界面以满足用户的特定需要。

最终用户可用于访问搜索功能的默认 URL 为：

```
http://<server-instance>:port number/search
```

示例：

```
http://plaza:8080/search
```

最终用户调用此 URL 时，将启动“搜索”页面（一个 Java Web 应用程序）。

有关执行基本搜索和高级搜索的详细信息（包括关于关键字和可选的查询运算符的信息），请参见搜索引擎的联机帮助。要获得这些信息，请单击“搜索”上的帮助链接。

有关更多信息，请参见《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Administrator's Guide》。

增强的安全性

Sun Java System Web Server 允许您使用文本文件验证来限制访问。从 6.1 SP5 发行版开始，Sun Java System Web Server 支持 Java Security Manager。默认情况下，安装产品时将禁用 Security Manager，这会显著提高某些类型的应用程序的性能。启用 Security Manager 后，通过对授予 J2EE Web 应用程序的权限做出限制可以提高安全性。要启用 Security Manager，请对 server.xml 文件中的条目“取消注释”：

```
<JVMOPTIONS>-Djava.security.manager</JVMOPTIONS>
```

```
<JVMOPTIONS>-Djava.security.policy=instance_dir/config/server.policy</JVMOPTIONS>
```

其中，instance_dir 是此服务器实例的安装目录的路径。

有关 server.xml 的更多信息，请参见《Sun Java System Web Server 6.1 SP4 Administrator's Configuration File Reference》。

JNDI 支持

Sun Java System Web Server 支持 Java Naming and Directory Interface™ (JNDI)，后者可以提供对各种企业命名和目录服务的无缝连接。

JDBC 支持

Sun Java System Web Server 的出厂配置提供了立即可用的、无缝 Java™ DataBase Connectivity (JDBC™)，同时支持各种符合行业标准的 JDBC 驱动程序和自定义 JDBC 驱动程序。

Sun ONE™ Studio 5 支持

Sun Java System Web Server 支持 Sun™ ONE Studio 5, Standard Edition。Sun ONE Studio 技术是 Sun 的一种功能强大的、可扩展的集成开发环境 (IDE)，适用于 Java 技术开发者。Sun ONE Studio 5 基于 NetBeans™ 软件，并与 Sun ONE 平台集成在一起。(Sun Java System Web Server 6.1 及更高版本也支持 NetBeans 3.5 和 3.5.1。)

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 支持的所有平台上都可以获得 Sun ONE Studio 支持。用于 Web Server 的这一插件可以通过以下方式获得：

- Sun Java System Web Server 媒体工具包中的随附 CD
- 使用 Sun ONE Studio 的 AutoUpdate 功能
- Sun Java System Web Server 下载中心，网址为：
<http://www.sun.com/software/download/products/3f567f91.html>。

请注意，用于 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 的 Sun ONE Studio 5 插件只能与本地 Web Server（即 IDE 与 Web Server 位于同一台计算机中）结合使用。

用于 Sun Java System Web Server 与用于 Sun ONE™ Application Server 7 的 Sun ONE Studio 5 插件的行为相同。

有关在 Sun ONE Studio 5 中使用 Web 应用程序功能的信息，请参见位于以下位置的教程：

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/learning/tutorials/#jse5>。

请将 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 实例设置为默认值，然后再开始学习教程。

另请参见位于以下位置的 NetBeans 教程：

<http://www.netbeans.org/kb/41/>

有关 Sun ONE Studio 5 的详细信息，请访问

<http://www.sun.com/software/sundev/jde/>。

要获得其他开发者资源，请参见本发行说明中的“其他 Sun 资源”。

使用 Sun ONE Studio 5 进行调试

如果您要将 IDE 与在调试模式下启动的远程 Web Server 手动连接起来，则可以使用 Sun ONE Studio 5 进行“远程调试”。步骤包括：

1. 使用 Sun Java System Web Server 管理界面，在调试模式下（"Server Manager" > "JVM 常规" > "启用调试"）重新启动服务器实例。
2. 记录 JPDA 端口号。
3. 启动 IDE。
4. 选择 "Debug" > "Start"。
5. 选择 dt_socket 方法，然后输入远程计算机的名称和 JPDA 端口号。
6. 此时，已部署应用程序的 Servlet 源代码中所有在 IDE 中创建的断点都将被激活。

支持 Active Server Pages

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 通过 Sun ONE™ Active Server Pages（以前称作 Sun ChiliSoft ASP）支持 Active Server Pages 3.0 规范。Sun ONE Active Server Pages 向 Sun Java System Web Server 添加了安全的企业级 Active Server Pages 引擎。

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 支持在以下平台上使用 Sun ONE Active Server Pages 4.0.1:

- Solaris™ (SPARC®) 8 和 9
- Windows 2000 和 XP

- Red Hat Advanced Server 2.1 与以下平台支持 Sun ONE Active Server Pages 4.0.2 的功能有待测试
- HP-UX 11i (11.11) V1

将 Sun ONE Active Server Pages 安装到 Sun Java System Web Server 时不需要许可证。如果您购买了 Sun Java System Web Server 媒体工具包，则可以从随附 CD 获得 Sun ONE Active Server Pages 安装程序，也可以从以下位置下载：

<http://www.sun.com/software/chilisoft/index.html>。

请注意以下事项：

- 在安装 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 后，安装 Sun ONE Active Server Pages 插件还需要（大约）50 MB 的磁盘空间。
- 安装之前，请确保以超级用户身份登录。

有关 Sun ONE Active Server Pages 的详细信息，请访问上面列出的 URL。

PHP 兼容性

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 与 PHP（一种应用广泛的多功能开放源代码 Web 脚本语言）兼容。PHP 可以在所有主要的操作系统上运行。

建议将 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 与 PHP 4.3.2 版一起使用。有关特定于 Sun Java System Web Server 的 PHP 相关安装和配置信息，请参见

<http://www.php.net/manual/en/install.netscape-enterprise.php>。

NSS 3.10 和 NSPR 4.5.2 支持

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 中支持的 NSS 已从 3.9.5（在版本 6.1 SP4 中）升级到 3.10。NSS 是一组库，可支持启用了安全性的服务器应用程序的跨平台开发。Sun Java System Web Server 6.1 SP5 还支持 NSPR 4.5.2。

硬件和软件要求

Web Server SP5 2005Q4 必须使用以下软件。

表 2 HP-UX 硬件和软件要求

组件	平台要求
支持的平台	Solaris 8 (SPARC) Solaris 9 (SPARC、x86) Solaris 10 (SPARC、x86) RH AS 3.0 RH AS 2.1 HP-UX 11i (PA-RISC) Windows 2000 Advanced Sever SP4 Windows 2003 Server
操作系统	HP-UX 11i v1
RAM	512 MB
磁盘空间	300 MB

支持的平台

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 可以安装在 HP-UX 平台上。下表概述了支持的平台。有关安装要求的更多信息，请参见本发行说明中的“必需的修补程序”，以及 Sun Java System Web Server 6.1 Installation and Migration Guide 中的第 2 章。

注 HP-UX 11i (11.11) 仅在 PA-RISC 平台上受支持。

表 3 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 支持的平台

供应商	体系结构	操作系统	最低内存要求	建议的内存	建议的磁盘空间
Hewlett-Packard	PA-RISC 2.0	HP-UX 11i (11.11) v1	256 MB	512 MB	300 MB

此发行版中修复的错误

下表介绍了 Web Server SP5 2005Q4 (3.6) 中修复的错误：

表 4 Web Server SP5 2005Q4 中修复的错误

错误号	描述
6330478	卸载过程中，未删除诸如 https-*、httpacl、plugins、ns-icons 之类的目录。

重要信息

本部分包括以下主题：

- [安装说明](#)
- [Sun Java System Web Server 6.1 中过时或修改的公共接口](#)
- [产品文档](#)
- [为残疾人士提供的辅助功能](#)

安装说明

有关所需修补程序的信息和安装信息，请参见以下部分：

- [所需的修补程序信息](#)

所需的修补程序信息

下表提供了校正修补程序的编号和最低版本。本部分提及的所有修补程序都是升级所需的最低版本。自本文档发布以来可能已经发布了新版本的修补程序。将在修补程序末尾使用不同的版本号来表示较新版本。例如：123456-04 是比 123456-02 更新的版本，但它们具有相同的修补程序 ID。有关特殊说明，请参阅所列出的每个修补程序的 README 文件。

要访问这些修补程序，请转至 <http://sunsolve.sun.com>。

表 5 Web Server 6.1 SP5 2005Q4 必需的校正修补程序（适用于 HP-UX）

修补程序编号	修补程序描述
121502-01	NSPR
121503-01	NSS
121493-01	SASL
121494-01	LDAP J SDK
121497-01	ICU
121510-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 SP5 2005Q4
121935-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 SP5 2005Q4（本地化修补程序）

有关将 Web Server 从 JES3 升级到 JES4 的过程的详细信息，请参阅位于 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460> 的《Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX》。

Sun Java System Web Server 6.1 中过时或修改的公共接口

在将来的 Web Server 发行版中，Sun Java System Web Server 6.1 中的以下公共接口可能会过时或者被修改，并且不会提供兼容性支持。但在 Web Server 6.1 产品中，这些接口仍保持不变。基于这些接口的脚本可能需要进行更新才能与将来的 Web Server 发行版配合使用。

表 6 过时或修改的公共接口

配置文件或实用程序	描述
magnus.conf	将进行修改。某些功能可能会移到其他文件中。
server.xml	将进行修改。模式和功能可能会修改。
nsfc.conf	将会过时。其功能可能会移到其他文件中。
dbswitch.conf	将会过时。可能会删除此文件；其功能可能会移到其他文件中。
password.conf	将会过时。可能会删除此文件；其功能可能会移到其他文件中。
文件布局	将进行修改。配置文件的结构可能会修改。
start、stop、restart 和 rotate 脚本	将进行修改。可能会更改这些实用程序的名称和 / 或位置。

表 6 过时或修改的公共接口

配置文件或实用程序	描述
wdeploy 应用程序	将会过时。可能会删除此实用程序；其功能可能会与其他管理实用程序集成在一起。

产品文档

Sun Java System Web Server 包括一整套产品文档，可以从以下位置获得：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1308.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1395.1>

Sun Java System Web Server 手册是以联机文件的形式提供的，有 PDF 和 HTML 两种格式。该文档中有关 Sun Java System Web Server 6.1 的信息也适用于 Sun Java System Web Server 6.1 SP5。下表列出了每本手册中介绍的任务和概念。

表 7 Sun Java System Web Server 文档汇总信息

要了解有关以下内容的信息	请参见以下文档
软件和文档的最新信息	发行说明
Sun Java System Web Server 入门，包括介绍服务器基础知识和功能的实践操作（建议新用户先阅读此部分内容）	入门指南
执行安装任务： 安装 Sun Java System Web Server 及其各种组件、支持的平台和环境	安装指南

表 7 Sun Java System Web Server 文档汇总信息

要了解有关以下内容的信息	请参见以下文档
执行以下管理任务： <ul style="list-style-type: none"> • 使用管理界面和命令行界面 • 配置服务器首选项 • 使用服务器实例 • 监视和记录服务器活动 • 使用证书和公共密钥加密以确保服务器的安全 • 配置访问控制以确保服务器的安全 • 使用 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) 安全性功能 • 部署应用程序 • 管理虚拟服务器 • 定义服务器工作负载和调整系统大小以满足性能需求 • 搜索服务器文档的内容和属性，以及创建文本搜索界面 • 配置服务器以进行内容压缩 • 配置服务器以使用 WebDAV 进行 Web 发布和内容制作 	管理员指南 也可以在 Web Server 安装目录中找到该指南： server_root/manual/https/ag/
使用编程技术和 API 执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • 扩展和修改 Sun Java System Web Server • 动态生成内容以响应客户请求 • 修改服务器的内容 	Programmer's Guide
创建自定义的 Netscape 服务器应用程序编程接口 (NSAPI) 插件	NSAPI Programmer's Guide
在 Sun Java System Web Server 中实现 Servlet 和 JavaServer Pages™ (JSP™) 技术	Programmer's Guide to Web Applications
编辑配置文件	Administrator's Configuration File Reference
调节 Sun Java System Web Server 以优化性能	Performance Tuning, Sizing, and Scaling Guide

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>。

已知问题和限制

本节介绍有关 Sun Java System Web Server 6.1 SP5 发行版（适用于 HP-UX）的已知问题和限制。

Web Server 的管理服务器抛出 `java securerandom` 异常 (6320158)

如果您在启动 Web Server 的管理服务器或 Web Server 的某个实例时看到 `securerandom` 异常，则可以忽略此异常，因为它是 `printStackTrace` 的输出内容。

如何报告问题和提供反馈

如果您的 Sun Java System Web Server 出现问题，请通过以下方式与 Sun 用户支持联系：

- 联机的 Sun 软件支持服务
<http://www.sun.com/supporttraining>

此站点上有一些链接，通过这些链接可以访问知识库、联机支持中心和产品跟踪器，还可了解维护方案以及用于联系支持部门的电话号码。

- 随维护合同一起分发的电话号码

为了便于我们更好地帮助您解决问题，当您联系支持部门时请提供以下信息：

- 问题的描述，包括出现问题时的情况以及问题对操作造成的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括可能对问题有影响的所有修补程序和其他软件
- 让问题重现所采取方法的具体步骤
- 所有错误日志或核心转储文件

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，请提供文档标题和文件号码。文件号码是一个七位或九位的数字，可以在指南的标题页或文档的顶部找到。

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：819-4257，《Sun Java System Web Server Release Notes for HP-UX》。

其他 Sun 资源

在以下位置可以找到有关的 Sun Java System 有用信息：

- Sun Java System Web Server 6.1 和服务包的文档
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1308.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1395.1>
- Sun 软件产品和服务
<http://www.sun.com/software>
- Sun 开发者信息
<http://developers.sun.com/>
- Sun 开发者支持服务
<http://developers.sun.com/prodtech/support/>
- 软件支持服务
<http://www.sun.com/service/support/software/>
- Sun Java System 软件支持服务
<http://www.sun.com/support/>
- Sun 咨询和专业服务
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>

版权所有 © 2006 Sun Microsystems, Inc. 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。

其他 Sun 资源