

Sun Java™ System Application Server

标准版入门指南

版本 7 2004Q2

文件号码: 817-6875-10

本入门指南介绍了如何启动 Sun Java System Application Server、如何确认 Application Server 是否正在运行以及如何部署样例应用程序。它还包括一个可用工具以及其它资料的列表。

注意 本入门指南假设您已安装了 Sun Java System Application Server。关于安装说明，请参见 《*Sun Java System Application Server 安装指南*》。

本指南包括以下主题：

- [启动服务器](#)
- [确认服务器是否正在运行](#)
- [停止服务器](#)
- [部署样例应用程序](#)
- [可用工具](#)
- [配置 Windows 环境以使用命令行工具](#)
- [后续步骤](#)

注意 如果您遇到任何困难，请参见 *Sun Java System Application Server Troubleshooting Guide*。

启动服务器

安装 Sun Java System Application Server 时，缺省情况下将安装用于管理服务器实例的管理服务器和 Application Server 的一个实例。这个 Application Server 实例称为 `server1`。

管理服务器是 Sun Java System Application Server 的一个特殊实例，用于为管理界面（有时称为管理控制台）和命令行界面提供管理工具。它将管理这些界面的配置、部署和监视工具。

一台管理服务器和一个或多个服务器实例的组合称为域。安装服务器时，将为管理服务器和 `server1` 实例创建一个缺省域，称为 `domain1`。

有关启动管理服务器以及 Application Server 的信息，请参见以下各节：

- [在 UNIX 上启动服务器](#)
- [在 Microsoft Windows 上启动服务器](#)

在 UNIX 上启动服务器

要在 UNIX 上启动服务器，请使用用于管理服务器的命令行实用程序 `asadmin`。

将 `bin` 目录添加到命令路径，如下所示：

```
% setenv PATH install_dir/bin:$PATH
```

启动服务器：

```
% asadmin start-domain domain1
```

通过启动该域，可以启动管理服务器和 `server1` 服务器实例。您将看到与以下内容类似的消息：

```
Instance domain1:admin-server started
```

```
Instance domain1:server1 started
```

```
Domain domain1 Started.
```

在 Microsoft Windows 上启动服务器

要在 Windows 上启动服务器，请执行以下步骤：

1. 从“开始”菜单中，选择“程序”。
2. 选择“Sun Microsystems”。
3. 选择“Sun Java System Application Server 7 2004Q2”。
4. 单击“启动 Application Server”。

将出现一个命令窗口，其中显示与以下内容类似的消息：

```
Instance domain1:admin-server started
Instance domain1:server1 started
Domain domain1 Started.
Press any key to continue. . .
```

按任意键以关闭此窗口。

启动服务器实例时还会出现另一个窗口，其中显示服务器实例 `server1` 的事件日志。服务器实例处于运行状态时，该窗口将保持打开状态。

注意 Windows 用户也可以从命令行运行工具，例如 `asadmin`。唯一的区别在于如何设置环境变量。有关详细信息，请参见本节末尾的[配置 Windows 环境以使用命令行工具](#)。

确认服务器是否正在运行

启动 Sun Java System Application Server 之后，请确认它是否正在运行。

- [确认管理服务器是否正在运行](#)
- [确认服务器实例是否正在运行](#)

确认管理服务器是否正在运行

要确认管理服务器是否正在运行，请使用以下 URL：

```
http://localhost:4848
```

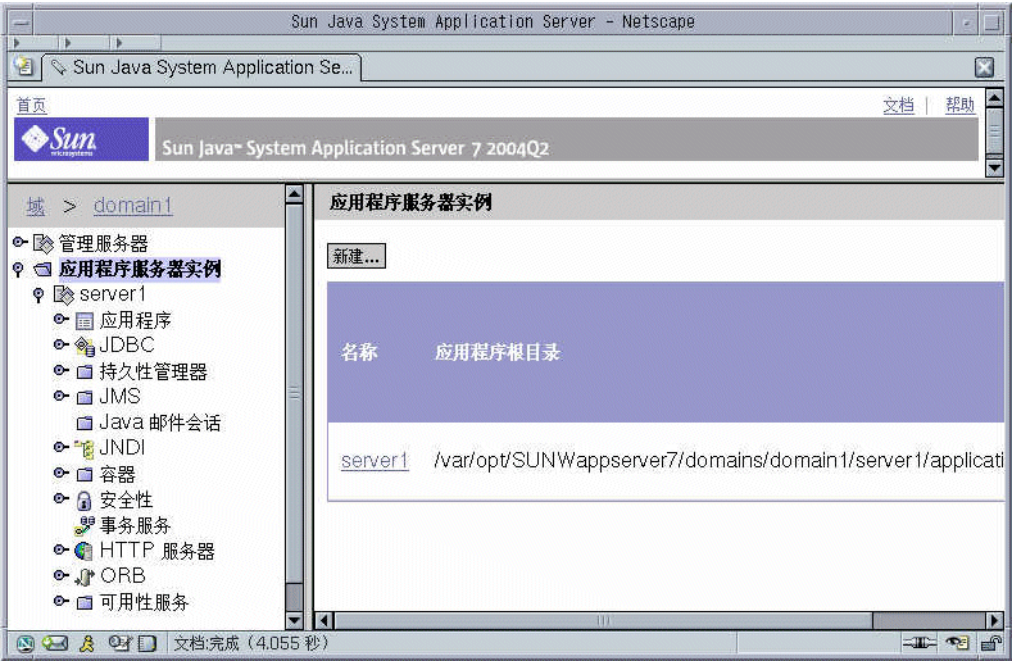
此 URL 包含两部分：

名称 “localhost” 是一个特殊主机名，它是指当前运行浏览器的系统。如果管理服务器是在另一个系统上运行，请在 URL 中替换该系统的名称。

编号 4848 是管理服务器的缺省端口号。如果在安装过程中选择了另一个编号，请在 URL 中替换该编号。

访问该 URL 时，系统要求您输入在安装过程中设置的管理用户名和口令。输入用户名和口令之后，您将看到管理界面，从中可以管理您的服务器实例。

图 1 管理界面



确认服务器实例是否正在运行

要确认服务器实例是否正在运行，请访问以下 URL：

`http://localhost:80`

或者：

`http://localhost:1024`

编号 80 和 1024 是该服务器实例的缺省 HTTP 端口号。这两个编号中具体哪一个是缺省编号，取决于安装类型、所用平台以及是否以 root 用户身份进行安装。有关详细信息，请参见《*Sun Java System Application Server 安装指南*》。如果在安装过程中选择了另一个编号，请在 URL 中替换该编号。

访问服务器实例的 URL 时，您将看到该服务器实例的欢迎页，其中包含关于 Sun Java System Application Server 的信息和指向其它资源的帮助链接。

图 2 服务器欢迎页



如果服务器未运行，并且系统在其它方面运行正常，您将收到一条“server not found”错误。（在某些浏览器中，该错误会自动启动一个搜索引擎。）对于更严重的问题，可能需要检查服务器和浏览器设置，如 *Sun Java System Application Server Troubleshooting Guide* 中所述。

停止服务器

要停止 Sun Java System Application Server，请使用以下过程：

- [在 UNIX 上停止服务器](#)
- [在 Microsoft Windows 上停止服务器](#)

在 UNIX 上停止服务器

要在 UNIX 上停止 Sun Java System Application Server，请使用 asadmin 实用程序的 stop-domain 命令。

```
% asadmin stop-domain
```

在 Microsoft Windows 上停止服务器

要停止 Sun Java System Application Server，请执行以下步骤：

1. 从“开始”菜单中，选择“程序”。
2. 选择“Sun Microsystems”。
3. 选择“Sun Java System Application Server 7 2004Q2”。
4. 单击“停止 Application Server”。

部署样例应用程序

为了演示如何部署样例应用程序，本文档将使用 Sun Java System Application Server 附带的 Caching Web 样例应用程序。Caching Web 样例应用程序演示了如何在 Sun Java System Application Server 上使用 Servlet/JSP 缓存。

要部署应用程序，必须为 Sun Java System Application Server 提供执行以下操作所需的信息：加载应用程序，将一个 URL 映射到此应用程序，并将它连接到要使用的资源。所需信息包含在部署描述符中，部署描述符是封装的应用程序的一部分。封装应用程序可以是 WAR（Web 归档文件）、JAR（Java 归档文件）或 EAR（企业归档文件）文件格式。在本示例中，应用程序包含在样例目录的 WAR 文件中。

使用管理界面部署应用程序的步骤：

1. 按照第 4 页的“确认管理服务器是否正在运行”中的介绍打开管理界面。
2. 在“Application Server 实例”下，打开 `server1`。
3. 在左侧的窗格中，打开“应用程序”。
4. 单击“Web 应用程序”。
5. 单击“部署”。
6. 输入 Caching Web 样例的 WAR 文件的路径。

缺省路径为 `install_dir/samples/webapps/caching/webapps-caching.war`

7. 单击“确定”。

将出现一个屏幕，其中包括用于部署应用程序的选项。您无需更改缺省值。

8. 单击“确定”。
9. 该样例即被部署到您的 Sun Java System Application Server 中。

部署某个应用程序时，缺省情况下将启用该应用程序。要想使用某个应用程序，必须先启用它。

要检查是否已正确部署应用程序，请使用以下 URL：

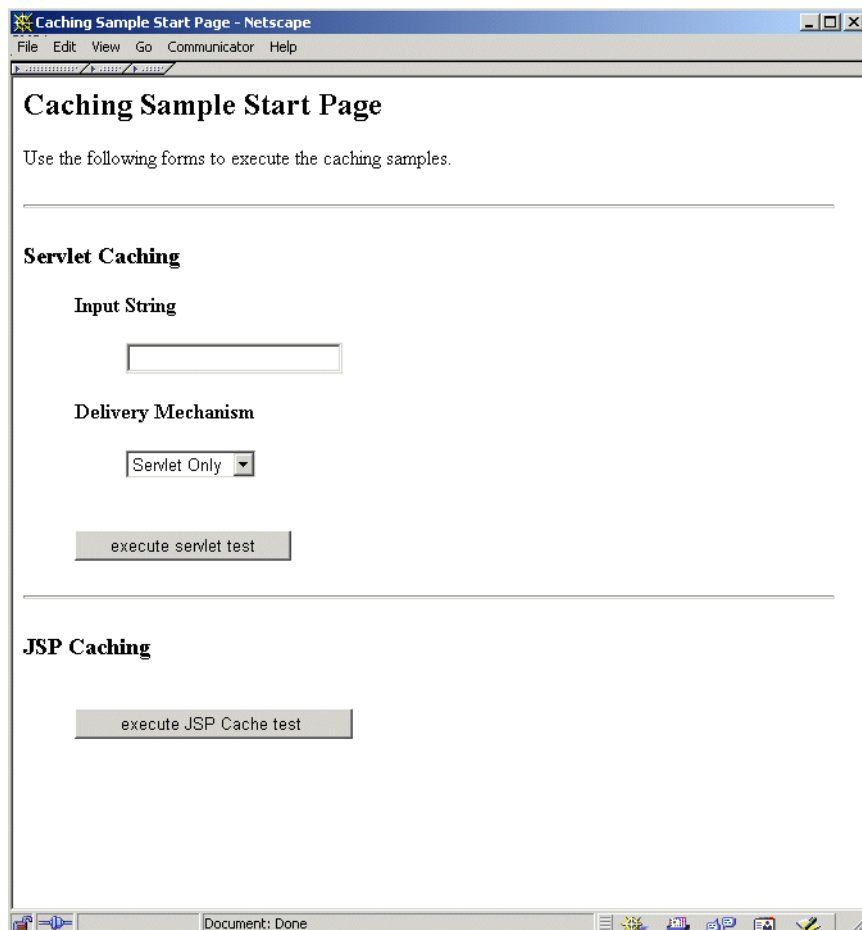
`http://server_name:server_instance_port/webapps-caching`

例如：

`http://localhost:80/webapps-caching`

将出现该应用程序的第一页：

图 3 Caching Web 样例页面



如果能够看到此页面，则意味着您已成功部署应用程序。

也可以使用 `asadmin` 命令行实用程序从命令行部署或使用 **Shell** 脚本进行部署。如果您是在设置多台计算机，建议使用后一种方法。命令为 `asadmin deploy`。要查看语法，请参见 `asadmin` 联机帮助。

可用工具

可以在 Sun Java System Application Server 中使用多种工具，包括前面介绍的管理界面和 asadmin 实用程序。下表介绍了这些可用工具：

表 1 可用工具

实用程序	定义
管理界面	通过图形用户界面 对 Sun Java System Application Server 进行管理。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Administration Guide</i> 。
appclient	启动应用程序客户机容器并调用封装在应用程序 JAR 文件中的客户机应用程序。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Developer's Guide</i> 。
asadmin	通过命令行对 Sun Java System Application Server 进行管理。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Administration Guide</i> 。
capture-schema	获取数据库模式和映射信息。有关详细信息，请参见联机帮助。
flexanlg	生成有关服务器的统计数据。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Administration Guide</i> 中 "Using Logging" 一章。
htpasswd	创建用户验证文件。获取数据库模式和映射信息。有关详细信息，请参见联机帮助。
package-appclient	封装应用程序客户机容器库和 JAR 文件。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Developer's Guide to Clients</i> 。
verifier	用 DTD 验证 J2EE 部署描述符。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Developer's Guide</i> 。
wscompile	提供服务定义接口并生成客户机存根或服务器端骨架，或为提供的接口生成一组 WSDL。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Developer's Guide to Web Services</i> 。
wsdeploy	生成可部署的 WAR 文件。有关详细信息，请参见 <i>Sun Java System Application Server Developer's Guide to Web Services</i> 。

配置 Windows 环境以使用命令行工具

要访问命令行实用程序，需要在 PATH 环境变量中包含 *install_dir\bin* 目录。在访问命令行实用程序之前：

1. 从资源管理器窗口或桌面上右键单击“我的电脑”。
2. 选择“属性”。
将出现“系统特性”对话框。
3. 单击“高级”选项卡。
4. 单击“环境变量”。
5. 如果 PATH 变量存在：
 - a. 单击“编辑”。
 - b. 在“变量值”中，输入服务器的 bin 目录的路径，并使用分号与其它条目分隔：
`;%C:\install_dir\bin`
 - c. 单击“确定”提交更改，然后关闭其余打开的窗口。如果 PATH 变量不存在：
 - a. 单击“新建”。
 - b. 在“变量名”中，键入 PATH。
 - c. 在“变量值”中，键入服务器的 bin 目录的路径：
`C:\install_dir\bin`
 - d. 单击“确定”提交更改，然后关闭其余打开的窗口。

要测试是否已正确设置 PATH 变量，请打开一个命令窗口并键入 **asadmin**。如果设置正确，您将看到 **asadmin>** 提示。

后续步骤

有关 Sun Java System Application Server 的详细信息，请参见：

表 2 后续步骤

资源	信息
服务器的欢迎页	链接至 Sun Java System 和 Sun Java System Application Server 的联机资源。
发行说明	有关新增特性、平台支持和已知问题的信息。
<i>Administration Guide</i>	有关使用管理界面和 asadmin 实用程序对 Sun Java System Application Server 进行管理的信息。
样例	有关 Sun Java System 附带样例的信息，可在 <i>install_dir/samples/index.html</i> 中找到。
文档	可在以下网址找到 Sun Java System Application Server 的完整文档集： http://docs.sun.com 。
asadmin 联机帮助	有关特定 asadmin 命令的详细信息。
实用程序手册页	有关命令行实用程序的详细信息。
Java BluePrints	演示服务器操作的一组综合示例，可以用作应用程序模板。

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

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

SUN 所有 / 机密。

美国政府权利 — 商业软件。政府用户必须遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可证协议的条款以及 FAR 及其补充内容中的适用条款。

使用本软件必须遵守许可证条款的规定。

本软件可能包括由第三方开发的产品。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

后续步骤