

微软认证：新手入门之认识典型Web服务器 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/223/2021_2022__E5_BE_AE_E8_BD_AF_E8_AE_A4_E8_c100_223224.htm

在UNIX和LINUX平台下使用最广泛的免费HTTP服务器是W3C、NCSA和APACHE服务器，而Windows平台NT/2000/2003使用IIS的WEB服务器。在选择使用WEB服务器应考虑本身特性因素有：性能、安全性、日志和统计、虚拟主机、代理服务器、缓冲服务和集成应用程序等，下面介绍几种常用的WEB服务器。

Microsoft IIS Microsoft的Web服务器产品为Internet Information Server (IIS)，IIS是允许在公共Intranet或Internet上发布信息的Web服务器。IIS是目前最流行的Web服务器产品之一，很多著名的网站都是建立在IIS的平台上。IIS提供了一个图形界面的管理工具，称为Internet服务管理器，可用于监视配置和控制Internet服务。IIS是一种Web服务组件，其中包括Web服务器、FTP服务器、NNTP服务器和SMTP服务器，分别用于网页浏览、文件传输、新闻服务和邮件发送等方面，它使得在网络（包括互联网和局域网）上发布信息成了一件很容易的事。它提供ISAPI（Intranet Server API）作为扩展Web服务器功能的编程接口；同时，它还提供一个Internet数据库连接器，可以实现对数据库的查询和更新。

IBM WebSphere WebSphere Application Server是一种功能完善、开放的Web应用程序服务器，是IBM电子商务计划的核心部分，它是基于Java的应用环境，用于建立、部署和管理Internet和Intranet Web应用程序。这一整套产品进行了扩展，以适应Web应用程序服务器的需要，范围从简单到高级直到企业

级。WebSphere 针对以 Web 为中心的开发人员，他们都是在基本 HTTP 服务器和 CGI 编程技术上成长起来的。IBM 将提供 WebSphere 产品系列，通过提供综合资源、可重复使用的组件、功能强大并易于使用的工具、以及支持 HTTP 和 IIOP 通信的可伸缩运行时环境，来帮助这些用户从简单的 Web 应用程序转移到电子商务世界。 BEA WebLogic BEA

WebLogic Server 是一种多功能、基于标准的 web 应用服务器，为企业构建自己的应用提供了坚实的基础。各种应用开发、部署所有关键性的任务，无论是集成各种系统和数据库，还是提交服务、跨 Internet 协作，起始点都是 BEA WebLogic Server。由于它具有全面的功能、对开放标准的遵从性、多层架构、支持基于组件的开发，基于 Internet 的企业都选择它来开发、部署最佳的应用。 BEA WebLogic Server 在使应用服务器成为企业应用架构的基础方面继续处于领先地位。 BEA WebLogic Server 为构建集成化的企业级应用提供了稳固的基础，它们以 Internet 的容量和速度，在连网的企业之间共享信息、提交服务，实现协作自动化。 BEA WebLogic Server 的遵从 J2EE、面向服务的架构，以及丰富的工具集支持，便于实现业务逻辑、数据和表达的分离，提供开发和部署各种业务驱动应用所必需的底层核心功能。 IPlanet Application Server

作为 Sun 与 Netscape 联盟产物的 iPlanet 公司生产的 iPlanet Application Server 满足最新 J2EE 规范的要求。它是一种完整的 WEB 服务器应用解决方案，它允许企业以便捷的方式，开发、部署和管理关键任务 Internet 应用。该解决方案集高性能、高度可伸缩和高度可用性于一体，可以支持大量的具有多种客户机类型与数据源的事务。 iPlanet Application Server 的基

本核心服务包括事务监控器、多负载平衡选项、对集群和故障转移全面的支持、集成的XML解析器和可扩展格式语言转换（XSLT）引擎以及对国际化的全面支持。iPlanet Application Server 企业版所提供的全部特性和功能，并得益于J2EE系统构架，拥有更好的商业工作流程管理工具和应用集成功能。

Oracle IAS Oracle iAS的英文全称是Oracle Internet Application Server，即Internet应用服务器，Oracle iAS是基于Java的应用服务器，通过与Oracle数据库等产品的结合，Oracle iAS能够满足Internet应用对可靠性、可用性和可伸缩性的要求。Oracle iAS最大的优势是其集成性和通用性，它是一个集成的、通用的中间件产品。在集成性方面，Oracle iAS将业界最流行的HTTP服务器Apache集成到系统中，集成了Apache的Oracle iAS通信服务层可以处理多种客户请求，包括来自Web浏览器、胖客户端和手持设备的请求，并且根据请求的具体内容，将它们分发给不同的应用服务进行处理。在通用性方面，Oracle iAS支持各种业界标准，包括JavaBeans、CORBA、Servlets以及XML标准等，这种对标准的全面支持使得用户很容易将在其他系统平台上开发的应用移植到Oracle平台上。

Apache源于NCSAhttpd服务器，经过多次修改，成为世界上最流行的Web服务器软件之一。Apache是自由软件，所以不断有人来为它开发新的功能、新的特性、修改原来的缺陷。Apache的特点是简单、速度快、性能稳定，并可做代理服务器来使用。本来它只用于小型或试验Internet网络，后来逐步扩充到各种Unix系统中，尤其对Linux的支持相当完美。Apache是以进程为基础的结构，进程要比线程消耗更多的系统开支，不太适合于多处理器环境

，因此，在一个Apache Web站点扩容时，通常是增加服务器或扩充群集节点而不是增加处理器。到目前为止Apache仍然是世界上用的最多的Web服务器，世界上很多著名的网站都是Apache的产物，它的成功之处主要在于它的源代码开放、有一支开放的开发队伍、支持跨平台的应用（可以运行在几乎所有的Unix、Windows、Linux系统平台上）以及它的可移植性等方面。 Tomcat Tomcat是一个开放源代码、运行servlet和JSP Web应用程序的基于Java的Web应用程序容器。 Tomcat Server是根据servlet和JSP规范进行执行的，因此我们就可以说Tomcat Server也实行了Apache-Jakarta规范且比绝大多数商业应用软件服务器要好。 Tomcat是Java Servlet 2.2和JavaServer Pages 1.1技术的标准实现，是基于Apache许可证下开发的自由软件。 Tomcat是完全重写的Servlet API 2.2和JSP 1.1兼容的Servlet/JSP容器。 Tomcat使用了JServ的一些代码，特别是Apache服务适配器。随着Catalina Servlet引擎的出现，Tomcat第四版号的性能得到提升，使得它成为一个值得考虑的Servlet/JSP容器，因此目前许多WEB服务器都是采用Tomcat。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com