

您查询的关键词是：**tomcat** 就是 是服务器 以下是该网页在北京时间 2016年09月27日 22:33:13 的快照：
如果打开速度慢，可以尝试[快速版](#)；如果想更新或删除快照，可以[投诉快照](#)。
百度和网页 <http://www.server110.com/apache/201403/7964.html> 的作者无关，不对其内容负责。百度快照谨为网络故障时之索引，不代表被搜索网站的即时页面。

服务器之家，专注于服务器技术！

云主机代维



服务器之家
WWW.SERVER110.COM

[首页](#) [云和虚拟化](#) [数据库服务器](#) [Web服务器](#) [FTP服务器](#) [邮件服务器](#) [服务器系统](#) [服务器安全](#) [脚本编程](#) [建站程序](#) [网页前端](#) [网站运营](#)

本站原创

当前位置： [首页](#) > [Web服务器](#) > [Apache](#)



Apache和Tomcat的区别

时间：2014-03-14 10:33:01 来源：服务器之家 投稿：root

Apache是一个web服务器环境程序，可以作为web服务器使用。不过只支持静态网页，如(asp,php, cgi, jsp)等动态网页的就显得无能为力。

如果要在Apache环境下运行jsp 的话就需要一个解释器来执行jsp网页，而这个jsp解释器就是**Tomcat**，为什么还要JDK呢？因为jsp需要连接数据库的话，就要jdk来提供连接数据库的驱程，所以要运行jsp的web服务器平台就需要Apache+**tomcat**+JDK。不过作者认为：最好不要在JSP页面中有访问数据库的代码。JSP的功能只是负责显示。需要JDK的另一个原因是**Tomcat**是用JAVA语言实现的。

如果想让服务器也能处理动态页面，那么就需要**Tomcat**。**Tomcat**能对JSP、Servlet进行解析。

Apache+**Tomcat**整合的好处是：

- 1) 如果客户端请求的是静态页面，则只需要Apache服务器响应请求；如果客户端请求的是动态页面，则让**Tomcat**服务器响应请求
 - 2) 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有多种产品，可以支持SSL技术，支持多个虚拟主机。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。Apache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。
- 几乎所有的Linux发布都安装Apache作为默认配置。SuSE7.1甚至预安装有包括各种高级模块选项的Apache，如PHP3，mod_perl和LDAP等等。用户会惊奇地发现系统安装成功就会有一个功能强大的Web服务器可供选择。虽然安装Apache并不是非常简单，但是如果有具有新的特性或安全补丁的Apache发布，则下载源代码包并编译新的Apache是值得的。

Apache不但具有庞大的用户群基础，并且有丰富的配置使用文档。Apache提供服务器端对脚本技术的支持，比如Perl、PHP等，Apache结合使用Apache JServ可以实现对Java servlets及JSP的支持。Apache的很多模块实现安全方面的防护：如mod_auth提供对服务器上数据进行适当的保护，而SSL模块则用来保护服务器和客户端之间的通信安全。

下面我们再介绍一下**Tomcat**服务器软件，**Tomcat**是Sun和Apache合作做出来的JSPServer,支持Servlet2.2及JSP1.1等版本。笔者建议大家使用**Tomcat**,而且**Tomcat**未来将会取代JServ,成为Apache主要的Servlet&JSPEngine。**Tomcat**在设计上是以独立的Server执行,而不像JServ是附在Apache中,这样就更可以发挥在servlet中,非HttpServlet的能力。**Tomcat**是Java程序，所以只要有JDK就可以使用,不需要考虑操作系统平台。

作为WEB服务器扩展的**Tomcat**服务器有一些问题需要说明：

当处理静态页面时,**Tomcat**不如Apache迅速。**Tomcat**不象Apache一样可配置。**Tomcat**不象Apache一样强壮。

基于以上原因，一个现实的网站使用一个Apache作为Web服务器，为网站的静态页面请求提供服务；并使用**Tomcat**服务器作为一个Servlet/JSP插件，显示网站的动态页面。

采用apache+**tomcat**这样的结构才具有更特出的优点，主要体现在具有更好的可扩展性和安全性。这

最新内容

- [apache服务器怎么样进行高性能优化](#)
- [Windows系统下搭建Apache+PHP开发环境](#)
- [linux系统下apache+php环境编译安装配置过程记录](#)
- [Linux系统下编译安装Apache服务器过程](#)
- [Apache服务器怎么样配置域名](#)
- [配置Apache域名](#)
- [配置Apache域名](#)
- [通过Apache mod_wsgi方式部署Django网站应用](#)
- [Apache配置服务器如何跨域资源共享\(Cross-Origin](#)
- [Apache httpd.conf配置文件的中文翻译解释](#)

推荐内容

种类型的站点的主要特点是每一个页面都可能是动态生成的，但这些数据中主要部分还是静态的(比如，各类图像GIF、JPG、PNG，流式媒体等),这种结构的优点是兼有可扩展性和安全性。

总结：
apache+**tomcat**是企业级的应用。

- 1.Apache主要用来解析静态文本,如html，**tomcat**也有此功能，但apache能大大提高效率，对于并发数较大的企业级应用，能更好的显示**apache**的高效率；
- 2.**Tomcat**用来解析jsp,servlet等,所有的客户请求首先会发送到**apache**，如果请求是静态文本则由**apache**解析，并把结果返回给客户端，如果是动态的请求，如jsp，**apache**会把解析工作交给**tomcat**，由**tomcat**进行解析（这首先要两者现实整合），**tomcat**解析完成后，结果仍是通过**apache**返回给客户端，这样就可以达到分工合作,实现负载均衡，提高系统的性能！

熟悉三国的朋友都知道曹操，曹操有二十五个儿子，其中最得曹操宠爱的是曹丕、曹植、曹彰三个，曹丕性格阴冷，擅长政治；曹植才华横溢，放浪不羁；曹彰武艺高强，战功卓著。曹操一直希望这三个儿子当中选取自己的继承人，最后与曹操性格最为相近的曹丕脱颖而出。但是我们永远都不会否认曹植的才华和曹彰的武功。

Apache是世界使用排名第一的Web服务器软件。它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上，由于其跨平台和安全性被广泛使用，是最流行的Web服务器端软件之一。在Apache基金会里面Apache Server永远会被赋予最大的支持，毕竟大儿子最亲嘛，而Apache的开源服务器软件**Tomcat**同样值得关注，毕竟**Tomcat**是开源免费的产品，用户会给予最大的支持。但是经常在用Apache和**Tomcat**等这些服务器时，你总感觉还是不清楚他们之间有什么关系，在用**Tomcat**的时候总出现Apache，总感到迷惑，到底谁是主谁是次，因此特意在网上查询了一些这方面的资料，总结了一下。（51CTO编辑推荐：**Tomcat 7**功能与应用指南）

解析一：

Apache支持静态页，**Tomcat**支持动态的，比如Servlet等，

一般使用Apache+**Tomcat**的话，Apache只是作为一个转发，对JSP的处理是由**Tomcat**来处理的。

Apche可以支持PHPcgiperl,但是要使用Java的话，你需要**Tomcat**在Apache后台支撑，将Java请求由Apache转发给**Tomcat**处理。

Apache是Web服务器，**Tomcat**是应用（Java）服务器，它只是一个Servlet(JSP也翻译成Servlet)容器，可以认为是Apache的扩展，但是可以独立于Apache运行。

这两个有以下几点可以比较的：

- ◆两者都是Apache组织开发的
- ◆两者都有HTTP服务的功能
- ◆两者都是免费的

不同点：

Apache是专门用了提供HTTP服务的，以及相关配置的（例如虚拟主机、URL转发等等）

Tomcat是Apache组织在符合Java EE的JSP、Servlet标准下开发的一个JSP服务器。

```
Runtime r=Runtime.getRuntime();
Process p=null;
try
{
p=r.exec("notepad");
}
catch(Exception ex)
{
System.out.println("fffff");
}
```

解析二：

Apache是一个Web服务器环境程序,启用他可以作为Web服务器使用,不过只支持静态网页 如(ASP,PHP,CGI,JSP)等动态网页的就不行。

如果要在Apache环境下运行JSP的话就需要一个解释器来执行JSP网页,而这个JSP解释器就是**Tomcat**,为什么还要JDK呢？因为JSP需要连接数据库的话 就要jdk来提供连接数据库的驱程，所以要运行JSP的Web服务器平台就需要Apache+**Tomcat**+JDK。

整合的好处是：

- ◆如果客户端请求的是静态页面，则只需要Apache服务器响应请求。
- ◆如果客户端请求动态页面，则是Tomcat服务器响应请求。
- ◆因为JSP是服务器端解释代码的，这样整合就可以减少Tomcat的服务开销。

C是一个结构化语言，如谭老爷子所说：它的重点在于算法和数据结构。C程序的设计首要考虑的是如何通过一个过程，对输入（或环境条件）进行运算处理得到输出（或实现过程（事务）控制），而对于C++，首要考虑的是如何构造一个对象模型，让这个模型能够契合与之对应的问题域，这样就可以通过获取对象的状态信息得到输出或实现过程（事务）控制。

解析三：

Apache:侧重于HTTP Server

Tomcat:侧重于Servlet引擎，如果以Standalone方式运行，功能上与Apache等效，支持JSP，但对静态网页不太理想；

Apache是Web服务器，Tomcat是应用（Java）服务器，它只是一个Servlet(JSP也翻译成Servlet)容器，可以认为是Apache的扩展，但是可以独立于Apache运行。

换句话说，Apache是一辆卡车，上面可以装一些东西如Html等。但是不能装水，要装水必须要有容器（桶），而这个桶也可以不放在卡车上。

小结

总体来说，Tomcat也许永远不会成为Apache最重要的产品，但是谁也阻止不了Tomcat成为主流产品，Apache对于这个小子同样也会给相当大的关心。

转载请注明原文地址：<http://www.server110.com/apache/201403/7964.html>

- 上一篇：安装配置Apache+Tomcat集群和sessi
- 下一篇：Windows系统安装配置Apache+PHP+My

相关内容

·在Windows上Apache服务器用FastCGI模式

·Apache+Tomcat服务器集群配置详细步骤

·Apache站点配置总结

·JBoss-4.2.3GA+Apache负载均衡集群服务

·配置PHP + Apache环境中遇到的问题

·Ubuntu系统中Apache的简单配置

·Apache服务器配置多个站点

·Linux系统中配置Apache反向代理tomcat服

·Apache服务器配置虚拟主机和HTTPS服务

·使用Apache服务器配置反向代理时如何替

·安装配置Apache服务器的mod_deflate模块

·Windows系统中PHP 5.3.9 + Apache 2.2.

·安装Apache时找不到服务的解决办法

·Apache虚拟主机站点的配置参数讲解

·Apache服务器禁止目录列表的设置方法

·Apache和tomcat6.0服务器整理环境的配置