

Apache服务器虚拟主机设置技术深入解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_Apache_E6_9C_8D_E5_c103_253022.htm

WWW服务器虚拟主机是指使用一台物理机器，充当多个主机名的WWW服务器。使用WWW虚拟主机的好处在于，一些小规模的网站，通过跟其他网站共享同一台物理机器，可以减少系统的运行成本，并且可以减少管理的难度。另外，对于个人用户，也可以使用这种虚拟主机方式来建立有自己独立域名的WWW服务器。下面，我就给大家介绍一下如何在Apache下设置各种虚拟主机。

一、Apache WWW服务器简介 Apache WWW服务器是目前Internet上使用最广的WWW服务器软件。通过灵活的配置，它几乎可以完成您想要的所有功能。

二、Apache WWW服务器下基于IP地址的虚拟主机设置 使用这种虚拟主机方式，首先要在服务器上为每个虚拟主机单独设置一个IP地址。这些IP地址可以通过增加多个网卡或者在一个网卡上设立多个IP地址来完成。有了多个IP地址后，可以采用以下两种方式之一来设置Apache：

- 1、为每个虚拟主机运行一份Apache 采用这种方式，每一份Apache程序可以以单独的用户运行，因此各个虚拟主机之间互不影响。设置这种虚拟主机时，只要为每一份Apache设置一套配置文件就可以了，唯一需要注意的是：必须使用“Listen”语句，强制每一份Apache仅仅在属于“自己”的IP地址上接收服务请求。优点：各个虚拟主机之间互不干扰，安全性高。缺点：占用系统资源较多。
- 2、多个虚拟主机共享同一份Apache 采用这种方式，各个虚拟主机共享同一份Apache，因此各个虚拟主机之间有一定的影

响，尤其是执行CGI程序时，可能会带来一些严重的安全问题。设置这种虚拟主机时，只要为每一个虚拟主机设置类似如下的信息即可: VirtualHost www.company1.com.

DocumentRoot /home/company1 ... /VirtualHost. 优点：占用系统资源比上一种方式少。缺点：安全性低，每个虚拟主机仍然需要占用一个IP地址。三、Apache WWW服务器下简单的基于名字的虚拟主机设置 这种方式下，各个虚拟主机共享同一份Apache，因此有CGI程序运行时，安全性也不高。设置

这种虚拟主机时，只要为每一个虚拟主机设置类似如下的信息即可 NameVirtualHost 111.222.33.44. 在这个IP地址接收虚拟主机的服务 VirtualHost 111.222.33.44. ServerName

www.company1.com DocumentRoot /www/company1

/VirtualHost. VirtualHost 111.222.33.44. ServerName

www.company2.com DocumentRoot /www/company2

/VirtualHost. 优点：只要一个IP地址就可以提供大量的虚拟主机服务。缺点：安全性差。维护这些虚拟主机时需要更改配置文件，并且需要重新启动Apache进程才能起作用。因此不适合进行大规模的虚拟主机服务。四、Apache WWW服务器

下基于名字的大规模虚拟主机设置 所谓大规模虚拟主机，是指能够提供非常多的虚拟主机服务，比如能提供超过数十万个域名的虚拟主机服务。如果使用以上讨论的方法，是很难完成的。实现这种服务的一种方式是利用Apache 功能强大的URL重写功能。下面以一个实例来说明这种方式。 1

、Apache中URL重写功能 Apache 1.2及以后版本都有URL重写(Rewrite)功能。简单的说，URL重写功能就是在Apache接收到请求后，在处理的过程中能根据预先设定的规则，对请求

中的URL进行修改。这些规则主要由正规表达式组成。重写依赖于输入的URL、各种服务器端环境变量、HTTP请求头中的内容、时间，甚至可以通过外部的程序来使用数据库中的信息来帮助重写。URL重写功能非常强大，通过URL重写，可以使Apache完成异常复杂的功能。当然，URL重写功能本身也比较复杂，关于URL重写功能的详细说明可以参看Apache的随机文档。WWW服务器虚拟主机是指使用一台物理机器，充当多个主机名的WWW服务器。使用WWW虚拟主机的好处在于，一些小规模的网站，通过跟其他网站共享同一台物理机器，可以减少系统的运行成本，并且可以减少管理的难度。另外，对于个人用户，也可以使用这种虚拟主机方式来建立有自己独立域名的WWW服务器。下面，我就给大家介绍一下如何在Apache下设置各种虚拟主机。

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