

一、WEB网站的基本概念:

WEB服务器

Web服务器一般指网站服务器，是指驻留于因特网上某种类型计算机的程序，可以向浏览器等Web客户端提供文档，[1] 也可以放置网站文件，让全世界浏览；可以放置数据文件，让全世界下载。目前最主流的三个Web服务器是Apache Nginx IIS。

WWW

(万维网缩写)

WWW是[环球信息网](#)的缩写，(亦作“Web”、“WWW”、“W3”，英文全称为“World Wide Web”)，中文名字为“[万维网](#)”，“环球网”等，常简称为Web。分为Web客户端和Web服务器程序。WWW可以让Web客户端(常用[浏览器](#))访问浏览Web服务器上的页面。是一个由许多互相链接的[超文本](#)组成的系统，通过[互联网](#)访问。在这个系统中，每个有用的事物，称为一样“资源”；并且由一个全局“[统一资源标识符](#)”(URI)标识；这些资源通过[超文本传输协议](#)(Hypertext Transfer Protocol)传送给用户，而后者通过点击链接来获得资源。

[万维网联盟](#)([英语](#): World Wide Web Consortium, 简称W3C)，又称W3C理事会。1994年10月在[麻省理工学院](#)(MIT)计算机科学实验室成立。万维网联盟的创建者是万维网的发明者蒂姆·伯纳斯-李。

万维网并不等同[互联网](#)，万维网只是互联网所能提供的服务其中之一，是靠着互联网运行的一项服务。

www的目的就是使信息更易于获取，而不管它们的地理位置在哪里。当使用超文本作为WWW文档的标准格式后，人们开发了可以快速获取这些超文本文档的协议——HTTP协议，即超文本传输协议。

http

[超文本传输协议](#)(HTTP, HyperText Transfer Protocol)是[互联网](#)上应用最为广泛的一种[网络协议](#)。所有的WWW文件都必须遵守这个标准。设计HTTP最初的目的是为了提供一种发布和接收HTML页面的方法。1960年美国人Ted Nelson构思了一种通过计算机处理文本信息的方法，并称之为超文本(hypertext),这成为了HTTP超文本传输协议标准架构的发展根基。Ted Nelson组织协调万维网协会(World Wide Web Consortium)和[互联网工程工作小组](#)(Internet Engineering Task Force)共同合作研究，最终发布了一系列的[RFC](#)，其中著名的RFC 2616定义了HTTP 1.1。

来自 <http://baike.baidu.com/link?url=e1bP_wnxu5b5-y6Aq6lCKuObj1W12rtFTd6ssbloMH8mDB3lbf5aog9_pGRL0u4e-RevEq5cPuSpIN-nVoAGK>

Apache

开放源代码的Apache(阿帕奇)服务器起初由Illinois大学Urbana-Champaign的国家高级计算程序中心开发，后来Apache被开放源代码团体的成员不断地发展和加强。渐渐地，它开始在功能和速度上超越其他Web服务器。由于Apache服务器拥有牢靠可信的美誉，因此从1995年1月以来，Apache一直是Internet上最流行的Web服务器

WEB服务器软件：在WEB网站上提供网页服务器的服务器程序。

动态WEB网站：区别于传统的静态网站，网站内容能够动态更新，常见的新闻网站，论坛，电子商务网站都是动态WEB网站。

动态WEB网站经典组合：操作系统 + WEB服务器 + 数据库 + 开发工具

Windows 2000/2003 + IIS + MSSQL + ASP

LAMP: Linux + Apache + MySQL + PHP/perl/python

二、Apache服务器的基本配置:

1. 安装Apache软件包: `httpd`

2. 开启httpd服务

`#netstat -tnl |grep : 80` (查看是否有80端口, 有则启动成功)

3. 设置apache服务器开机后自动运行

4. 测试: 在Linux下用elinks或firefox浏览器测试; 在Windows下用IE: `http://192.168.2.1`。

测试页: `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`

Apache服务器的配置文件:

`#vi /etc/httpd/conf/httpd.conf`

ServerRoot: 用于指定Apache服务器运行的根目录，此目录不能改。Apache服务器开启之后，

会在这个目录下工作。

MaxClients: 指定同时能访问服务器的客户机数量。

DocumentRoot: 服务器共享文件的起始位置，即默认网站的根目录。默认网站的根目录为：

`DocumentRoot /var/www/html`

将网站上传到网站根目录下，网站的内容就都访问到了。

DirectoryIndex: 默认网站主页

`AddDefaultCharset UTF-8` 默认编码方式

Listen: 服务器监听的端口，默认80端口。

ServerAdmin: 设置管理员的信箱。当服务器出现问题时，在客户机出错信息上会显示管理员的信箱，这时客户机就会利用此信箱地址给管理员发邮件，告知管理员维护。

Apache服务器的高级配置（一）

虚拟主机：

虚拟主机：利用虚拟主机可以实现在一台服务器上实现多个Web站点，

一、配置基于IP的虚拟主机：

注：在一台服务器上配置多个IP地址的方法有两种：

①安装多块物理网卡，对每块网卡配置不同的IP地址。

②在一块网卡上绑定多个IP地址。

```
ifconfig eth0 172.18.211.9/24
```

```
ifconfig eth0:1 172.18.211.10/24
```

```
<VirtualHost 172.18.211.9:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/bw
```

```
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 172.18.211.10:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/wg
```

```
</VirtualHost>
```

二、基于端口的虚拟主机：

```
Listen 80
```

```
Listen 8080
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/bw
```

```
    ServerName 172.18.211.9:80
```

```
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:8080>
```

```
    DocumentRoot /var/www/wg
```

```
    ServerName 172.18.211.9:8080
```

```
</VirtualHost>
```

三、配置基于域名的虚拟主机：

基于域名的虚拟主机：即配置多个域名指向同一个IP地址，访问不同域名时访问的是同一主机上的不同网站。

实现过程：

①配置DNS，实现对www.wg.com www.rg.com的解析

②#vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
NameVirtualHost *:80
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/wg
```

```
    ServerName www.wg.com
```

```
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
DocumentRoot /var/www/rg
ServerName www.rg.com
</VirtualHost>
```

③测试: