**Nginx**是一款[轻量级](http://baike.baidu.com/subview/1318763/16205192.htm)的[Web](http://baike.baidu.com/subview/3912/15992867.htm) 服务器/[反向代理](http://baike.baidu.com/view/1165595.htm)服务器及[电子邮件](http://baike.baidu.com/view/1524.htm)（IMAP/POP3）代理服务器, 由俄罗斯的程序设计师Igor Sysoev所开发，其特点是占有内存少，[并发](http://baike.baidu.com/view/684757.htm)能力强，事实上nginx的并发能力确实在同类型的网页服务器中表现较好，中国大陆使用nginx网站用户有：[京东](http://baike.baidu.com/view/1412737.htm)、[新浪](http://baike.baidu.com/view/2410.htm)、[网易](http://baike.baidu.com/view/6043.htm)、[腾讯](http://baike.baidu.com/view/1591.htm)、[淘宝](http://baike.baidu.com/view/3629.htm)等。

**Apache 和 Nginx对比**

Nginx轻量级，同样起web 服务，比apache 占用更少的内存及资源

Nginx 配置简洁, Apache 复杂   
Nginx 静态处理性能比 Apache 高 3倍以上   
Apache 对 PHP 支持比较简单，Nginx 需要配合其他后端用   
Apache 的组件比 Nginx 多

1. **Nginx服务的安装（源码包安装）：**
   1. 解压下载好的tar包 解压到/usr/src (tar fvxz nginx….. –C /usr/src)
   2. 执行配置文件并编译安装 (./configure –prefix=/usr/local/nginx && maie && make install,为保证安装成功，要提前安装其他依赖的rpm包，

yum install pcre-devel zlib-devel -y)

**相关配置文件的路径**

* 1. nginx path prefix: "/usr/local/nginx" 安装路径
  2. nginx binary file: "/usr/local/nginx/sbin/nginx" 执行文件
  3. nginx configuration prefix: "/usr/local/nginx/conf" 配置文件目录
  4. nginx configuration file: "/usr/local/nginx/conf/nginx.conf" 配置文件
  5. nginx pid file: "/usr/local/nginx/logs/nginx.pid" pid文件
  6. nginx error log file: "/usr/local/nginx/logs/error.log" 错误日志
  7. nginx http access log file: "/usr/local/nginx/logs/access.log" 访问日志
  8. **启动服务，访问本地服务，测试是否安装成功（elinks** [**http://127.0.0.1**](http://127.0.0.1) **--dump）**

1. **配置虚拟主机**
2. **基于不同端口的虚拟主机的配置**

**server {**

**listen 80;**

**server\_name localhost;**

**location / {**

**root html;**

**index index.html index.htm;**

**}**

**}**

**server {**

**listen 8080;**

**server\_name localhost;**

**location / {**

**root www;**

**index index.html index.htm;**

**}**

**}**

**说明：创建两个不同server实例，并设定监听不同的端口，客户端在访问服务端的时候，访问地址后面要加端口，如：192.168.18.140:80， 192.168.18.140:8080 这样就创建了基于端口的虚拟主机。这样有个比较麻烦的地方，就是客户端默认访问的web端口是80，其他端口要想办法告诉客户端口才可以访问，比较麻烦。**

**2.基于ip的虚拟主机**

**server {**

**listen 192.168.18.251:80;**

**server\_name localhost;**

**location / {**

**root html;**

**index index.html index.htm;**

**}**

**}**

**server {**

**listen 192.168.18.252:80;**

**server\_name localhost;**

**location / {**

**root www;**

**index index.html index.htm;**

**}**

**}**

**说明：创建两个server实例，都监听的是80端口，但是ip不同，其中一个ip要在本机添加一个虚拟ip，保证客户端可以访问得到。相同端口不通ip，建立完成。**

**3.基于域名的虚拟主机**:

server {

listen 8080;

server\_name [www.server1.com](http://www.server1.com/);

location / {

root /server1;

index index.html index.htm;

}

}

server {

listen 8080;

server\_name [www.server2.com](http://www.server2.com/);

location / {

root /server2;

index index.html index.htm;

}

}

server {

listen 8080 default;

location / {

root /server3;

index index.html index.htm;

}

}

/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf 加载配置文件重新启动文件

**访问控制**

location / {

root html;

index index.html index.htm;

auth\_basic "xxxx"; 验证标题

auth\_basic\_user\_file /usr/local/nginx/passwd.db;

}

htpasswd -c /usr/local/nginx/passwd.db testuser

**Nginx 列出文件列表**

**在location下添加**

**或者在全局段中添加**

autoindex on;//自动显示目录

autoindex\_exact\_size off;//人性化方式显示文件大小否则以byte显示

autoindex\_localtime on;//按服务器时间显示，否则以gmt时间显示