Nginx("engine x")是一款是由俄罗斯的程序设计师Igor Sysoev所开发高性能的 Web和 反向代理 服务器，也是一个 IMAP/POP3/SMTP 代理服务器。

在高连接并发的情况下，Nginx是Apache服务器不错的替代品。

1: cat /etc/redhat-release 查看CentOS版本

**一. gcc 安装**  
安装 nginx 需要先将官网下载的源码进行编译，编译依赖 gcc 环境，如果没有 gcc 环境，则需要安装：

yum install gcc-c++

Cannot find a valid baseurl for repo: base/7/x86\_6

这种情况通常是，是因为没有配置DNS服务器。

解决方法：用VI编辑resolv.conf文件

命令

vi /etc/resolv.conf

添加：

nameserver 114.114.114.114

**二. PCRE pcre-devel 安装**  
PCRE(Perl Compatible Regular Expressions) 是一个Perl库，包括 perl 兼容的正则表达式库。nginx 的 http 模块使用 pcre 来解析正则表达式，所以需要在 linux 上安装 pcre 库，pcre-devel 是使用 pcre 开发的一个二次开发库。nginx也需要此库。命令：

yum install -y pcre pcre-devel

**三. zlib 安装**  
zlib 库提供了很多种压缩和解压缩的方式， nginx 使用 zlib 对 http 包的内容进行 gzip ，所以需要在 Centos 上安装 zlib 库。

yum install -y zlib zlib-devel

**四. OpenSSL 安装**  
OpenSSL 是一个强大的安全套接字层密码库，囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及 SSL 协议，并提供丰富的应用程序供测试或其它目的使用。  
nginx 不仅支持 http 协议，还支持 https（即在ssl协议上传输http），所以需要在 Centos 安装 OpenSSL 库。

yum install -y openssl openssl-devel

**官网下载**

1.直接下载.tar.gz安装包，地址：<https://nginx.org/en/download.html>

2.使用wget命令下载（推荐）。

wget -c https://nginx.org/download/nginx-1.10.1.tar.gz

## 解压

依然是直接命令：

tar -zxvf nginx-1.10.1.tar.gz

cd nginx-1.10.1

## 配置

其实在 nginx-1.10.1 版本中你就不需要去配置相关东西，默认就可以了。当然，如果你要自己配置目录也是可以的。  
1.使用默认配置

./configure

2.自定义配置（不推荐）

./configure \

--prefix=/usr/local/nginx \

--conf-path=/usr/local/nginx/conf/nginx.conf \

--pid-path=/usr/local/nginx/conf/nginx.pid \

--lock-path=/var/lock/nginx.lock \

--error-log-path=/var/log/nginx/error.log \

--http-log-path=/var/log/nginx/access.log \

--with-http\_gzip\_static\_module \

--http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \

--http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \

--http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \

--http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \

--http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi

注：将临时文件目录指定为/var/temp/nginx，需要在/var下创建temp及nginx目录

## 编译安装

make

make install

查找安装路径：

whereis nginx

## 启动、停止nginx

cd /usr/local/nginx/sbin/

./nginx

./nginx -s stop

./nginx -s quit

./nginx -s reload

./nginx -s quit:此方式停止步骤是待nginx进程处理任务完毕进行停止。  
./nginx -s stop:此方式相当于先查出nginx进程id再使用kill命令强制杀掉进程。

查询nginx进程：

ps aux|grep nginx

## 重启 nginx

1.先停止再启动（推荐）：  
对 nginx 进行重启相当于先停止再启动，即先执行停止命令再执行启动命令。如下：

./nginx -s quit

./nginx

2.重新加载配置文件：  
当 ngin x的配置文件 nginx.conf 修改后，要想让配置生效需要重启 nginx，使用-s reload不用先停止 ngin x再启动 nginx 即可将配置信息在 nginx 中生效，如下：  
./nginx -s reload

启动成功后，在浏览器可以看到这样的页面：

## 开机自启动

即在rc.local增加启动代码就可以了。

vi /etc/rc.local

增加一行 /usr/local/nginx/sbin/nginx  
设置执行权限：

chmod 755 rc.local