Nginx安装与反向代理

参考文章

https://blog.csdn.net/u012486840/article/details/52610320

<https://www.cnblogs.com/zhanghaoyong/p/7737536.html>

<https://blog.csdn.net/dxk539687357/article/details/53099752>

系统

Centos7

方法一：

//添加nginx资源库

sudo rpm -Uvh <http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm>

//安装nginx

sudo yum install -y nginx

//启动nginx

sudo systemctl start nginx.service

//开机自启动

sudo systemctl enable nginx.service

方法二：

Nginx安装包

Nginx-1.8.1

下载地址

<http://nginx.org/download/nginx-1.8.1.tar.gz>

安装：

1.gcc 安装   
yum install gcc-c++

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：

2. PCRE pcre-devel 安装   
yum install -y pcre pcre-devel

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：

3.zlib 安装   
yum install -y zlib zlib-devel

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。

4.OpenSSL 安装   
yum install -y openssl openssl-devel

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。

5.nginx安装

5.1 解压命令

tar -zxvf nginx-1.8.3.tar.gz

cd nginx-1.8.3

5.2 配置  
 ./configure

其实在 nginx-1.13.3 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。

使用默认配置

5.3 编译安装

[root@localhost nginx-1.8.3]# make

[root@localhost nginx-1.8.3]# make install

// 查找安装路径

[root@localhost nginx-1.8.3]# whereis nginx

nginx: /usr/local/nginx

5.4 启动、停止nginx

[root@localhost nginx-1.8.3]# cd /usr/local/nginx/sbin/

// 启动 nginx

[root@localhost sbin]# ./nginx

// 停止 nginx(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)

[root@localhost sbin]# ./nginx -s stop

// 停止 nginx(此方式停止步骤是待nginx进程处理任务完毕进行停止)

[root@localhost sbin]# ./nginx -s quit

// 从新加载配置文件(修改配置文件 nginx.conf 可以使用该命令使配置生效)

[root@localhost sbin]# ./nginx -s reload

// 查询 nginx 进程

[root@localhost sbin]# ps aux | grep nginx

5.5 开机自启动

在 rc.local 增加启动代码即可。

vi /etc/rc.local

增加一行 /usr/local/nginx/sbin/nginx

6.打开防火墙80端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp –permanent

重启防火墙

7.设置反向代理

location / {

proxy\_pass <http://192.168.1.101:8082/>;

//在请求包含“Host”请求头时为“Host”字段的值，在请求未携带“Host”请求头时为虚拟主机的主域名

proxy\_set\_header Host $host;

//获取真实客户端ip

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

//将真实客户端ip和代理服务器ip用逗号连接起来

proxy\_set\_header X-Forward-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

location /fyokc/ {

proxy\_pass http://192.168.1.101:8082/;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forward-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

location /dyt/ {

proxy\_pass http://192.168.1.101:8081/;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forward-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

cd /usr/local/nginx/sbin

./nginx –s reload 重新加载配置文件

8.注意

Nginx代理的项目中不能有绝对路径