

linux下 nginx的环境搭建 以及常见的问题

1.先去官网下载好nginx的解压包

<http://nginx.org/en/download.html> 下载稳定版本即可



2.将解压包放进linux里 可以放到 /use/local 里面

3.解压nginx的压缩包(下载的nginx版本是 nginx-1.13.10.tar.gz)

使用：tar -zxvf nginx-1.13.10.tar.gz

4.进入 nginx-1.13.10 文件夹 安装nginx

先执行：./configure

如果之前安装过gcc-c++环境 就不会报错

问题1: 注意 运行上面这句语句可能会报错

报错:缺少gcc-c++库 cc is not found 需要gcc-c++环境

解决办法:

执行下面的语句 下载 gcc-c++的环境

yum -y install gcc-c++

当gcc-c++环境安装完成后 输入下面的语句 安装nginx

继续使用：./configure

若没有gcc-c++报错的问题 运行完后会出现问题2

问题2: 当运行完上面的语句后 会报错 缺少PCRE库 ./configure: error: the HTTP rewrite module requires the PCRE library.

解决办法:

执行下面的语句 下载 pcre的环境 (注意 所有的下载都要是root 权限)

```
yum -y install pcre pcre-devel
```

当下载完成PCRE库之后 重新输入

执行: ./configure

运行完之后 会出现第三问题

问题3:报错 缺少zlib库 ./configure: error: the HTTP gzip module requires the zlib library.

解决办法:

执行下面的语句 下载 zlib的环境

```
yum -y install zlib zlib-devel
```

当下载完 zlib环境后 再重新运行下面的语句

执行: ./configure

此时不会报错了 说明nginx所需环境已经安装完成了

5.编译nginx 当前目录输入下面的语句进行编译

使用: make

当make结束后 执行安装nginx的命令

使用: make install

6.测试nginx是否安装成功

可以先回到 /usr/local目录 使用 ls命令 查看所有文件及文件夹 如果有nginx这个文件夹 说明nginx已经安装成功了

7.启动nginx服务

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

访问: ip+80端口即可

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

出现此页面 表示配置成功

如果访问不成功的话 修改防火墙 开启80端口即可

使用：vim /etc/sysconfig/iptables 编辑防火墙

找到下面的语句 复制 然后在这条语句后面粘贴一条新的语句 设置rabbitmq的端口不被拦截

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

Nginx的启动与停止

1.nginx的启动格式：nginx地址 -c nginx配置文件地址

例：/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

2.查看nginx进程号的方法

使用：ps -ef | grep nginx

3.nginx的停止: 有三种方法 第一种是从容停止 第二种是快速停止 第三种是强制停止

(1) 从容停止: 格式 --> kill -QUIT 进程号 QUIT的意思就是从容停止 进程号是master进程号

(2) 快速停止: 格式 --> kill -TERM 进程号 或者 kill -INT 进程号 TERM/INT的意思就是快速停止

(3) 强制停止: 格式 --> pkill -9 nginx

4.nginx的重启:例如修改了配置文件之类的操作

(1) 先验证nginx的配置文件是否正常

方法1:

先进入nginx的sbin目录

```
cd /usr/local/nginx/sbin
```

进入了sbin目录后 使用 `./nginx -t` 检查配置文件是否正确 回车后出现下面的语句表示正确

```
nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
```

```
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test is successful
```

方法2:

和启动nginx类似 使用下面的语句

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -t -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

若正确 出现上面正确一样的语句

(2) 重启nginx服务器(在开启的状态下 再次启动才叫重启)

方法1:

先进入nginx的sbin目录

```
cd /usr/local/nginx/sbin
```

再使用

```
./nginx -s reload
```

方法2:

```
kill -HUP 进程号
```

