operation day 01

================================================

**下面使用proxy主机配置nginx：**

**准备工作**

ip add show //查看ip

安装常用工具

yum -y install bash-completion //安装支持tab键的包,装完

之后,要退出登录重新进系统才有效

yum list | grep bash //查询与bash名称有关的软件包

yum -y install net-tools //安装网络相关工具,比如ifconfig

yum -y install psmisc //安装支持killall命令软件包

nmcli connection modify ens33 connection.autoconnect yes //将

ens33网卡设置为开机自启(此处具体网卡名要根据实际填写)

yum -y install vim //安装vim编辑器

**Nginx环境搭建：**

1. 找到lnmp\_soft.tar.gz，拷贝到虚拟机的root家目录，并释放到原地

tar -xf lnmp\_soft.tar.gz

2，释放lnmp\_soft目录中的nginx-1.17.6.tar.gz

cd lnmp\_soft

tar -xf nginx-1.17.6.tar.gz

cd nginx-1.17.6

yum -y install gcc //安装编译工具

yum -y install pcre-devel //可以让nginx支持正则

yum -y install openssl-devel //支持搭建基于ssl(安全加密)技术的网站

3，编译安装

cd nginx-1.17.6 //进入nginx目录

./configure --help | grep http\_ssl //配置时，使用help与grep

查询过滤模块部分名，即可找到模块完整名

./configure --prefix=/usr/local/nginx --user=nginx --with-http\_ssl\_module

//--with-http\_ssl\_module是安全模块, --prefix是安装路径, --user是

指定的用户,nginx运行时拥有该用户的权限

make //编译

make install //安装

**ls /usr/local/nginx //查看nginx安装目录**

**主要目录功能:**

**conf //存放配置文件**

**html //存放网站页面**

**logs //存放日志**

**sbin //主程序目录**

useradd nginx -s /sbin/nologin //创建账户

/usr/local/nginx/sbin/nginx //开启服务

netstat -ntulp | grep :80 //检查80端口

/usr/local/nginx/sbin/nginx -V //查看版本已经添加的功能模块

/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop //关闭服务

/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload //重加载配置文件

**测试网站页面：**

cd /usr/local/nginx

echo "proxy nginx ~~~~" > html/a.html //创建自定义页面

<http://192.168.2.5/a.html> //访问测试

echo "proxy nginx index ~~~~" > html/index.html //修改默认页

[http://192.168.2.5](http://192.168.2.5/a.html) //访问测试

yum -y install unzip //安装解压缩工具

cd /root/lnmp\_soft

unzip www\_template.zip //解压缩网页模板文件

cp -r www\_template/\* /usr/local/nginx/html //拷贝网站模板的文件

到nginx的页面目录，会询问是否覆盖index.html，回答y然后使用

浏览器访问192.168.2.5可以看到该网站

**为nginx增加网站认证功能**

**通常情况下网站搭建好之后，只要知道ip或者域名，那么任何用户都可以访问该网站，如果仅仅想让某些用户访问就可以使用该功能**

1. 首先打开nginx主配置文件,在第42行，43行添加

注意:以下操作都在/usr/local/nginx目录进行

vim conf/nginx.conf

auth\_basic "password:"; //提示信息，用户登录网站时看到的

auth\_basic\_user\_file "/usr/local/nginx/pass"; //存放用户名密码的文件路径

yum -y install httpd-tools //安装网站工具包,支持htpasswd命令

htpasswd -c /usr/local/nginx/pass tom //创建网站的用户与密码文件，第1

个用户名为tom（可以自定义），之后输入2次密码

sbin/nginx -s reload //如果nginx服务已经开启,就重加载配,如果未开启,就开启

即可

htpasswd /usr/local/nginx/pass abc //追加新账户，无需c选项

配置nginx实现虚拟主机

回顾虚拟主机

httpd中配置:

<virtualhost \*:80>

servername [www.a.com](http://www.a.com)

documentroot /var/www/html

</virtualhost>

<virtualhost \*:80>

servername [www.b.com](http://www.b.com)

documentroot /var/www/html2

</virtualhost>

nginx 虚拟主机

http {

server {

listen :80;

server\_name www.a.com;

root html;

index index.html index.htm;

}

server {

listen :80;

server\_name www.b.com;

root html2;

index index.html index.htm;

}

}

**创建nginx的虚拟主机**

1，修改主配置文件，在34~39行开始添加以下内容

34 server {

35 listen 80; //监听端口

36 server\_name www.b.com; //域名

37 root b; //网页文件存放地

38 index index.html index.htm; //默认页文件名

39 }

另外要把原本的虚拟主机的localhost 修改为 [www.a.com](http://www.a.com)

sbin/nginx -s reload //重加载配置

**2，准备测试页面**

cd /usr/local/nginx

mkdir b //创建b网站的页面存放目录

echo " nginx web A~~~" > html/index.html

echo " nginx web B~~~" > b/index.html

vim /etc/hosts 添加域名与ip的映射关系

192.168.2.5 www.a.com www.b.com www.c.com //注意，如果使用client主

机测试的话，这里的ip要写成192.168.4.5

[root@proxy nginx]# curl [www.a.com](http://www.a.com) //测试a网站

nginx web A~~

[root@proxy nginx]# curl [www.b.com](http://www.b.com) //测试b网站

nginx web B~~