operation day 01

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

awk 选项 条件 指令

-F print

1，正则 /^XXX/ ~ !~

2，数字与字符串

== != > >= < <=

3，逻辑组合 &&并且 ||或者

4，使用运算

if( ){ }

if( ){ }else{ }

if( ){ }else if( ){ }else{ }

数组 数组名[下标]=值

for循环 for(x in 数组名){print x 数组名[x] }

-------------------------------------------------------------

nginx 高并发 httpd

**使用proxy主机配置nginx：**

**准备工作**

yum -y install bash-completion //安装支持tab键的软件包，装

好之后，要退出并重新登录才生效

yum list | grep bash //查询与bash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 eth0 connection.autoconnect yes //将

名字是eth0的网卡配置为开机自启

yum -y install vim //安装vim编辑器

**Nginx环境搭建： 这里使用proxy主机**

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

1. 释放lnmp\_soft目录中的nginx-1.17.6.tar.gz

[root@proxy ~]# 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 //依赖包，可以让nginx支持正则

yum -y install openssl-devel //支持搭建基于ssl技术的网站

3，编译安装

./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 //存放主程序

cd /usr/local/nginx

useradd nginx -s /sbin/nologin //创建账户

sbin/nginx //开启服务

netstat -ntulp | grep nginx //查询服务

/usr/local/nginx/sbin/nginx -V //查询版本与已经安装的模块

sbin/nginx -s stop //关闭服务

sbin/nginx -s reload //重新加载配置文件

systemctl stop firewalld //关闭防火墙

sbin/nginx //开启服务

使用真实主机的火狐浏览器访问192.168.2.5

[root@proxy nginx]# echo "proxy-nginx~~~" > html/index.html //修改

默认页

[root@proxy nginx]# echo "proxy-test~~~" > html/abc.html //创建

自定义页面

<http://192.168.2.5> 访问默认页

<http://192.168.2.5/abc.html> 访问自定义页面

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/ //拷贝网页模板测试网站

cp：是否覆盖"/usr/local/nginx/html/index.html"？ y

浏览器访问192.168.2.5可以看到该网站

192.168.2.5/index.html

192.168.2.5/

http://192.168.2.5/

cd /usr/local/nginx

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 abc //创建网站的用户与密码文

件，第1个用户名为abc，之后输入2次密码

sbin/nginx //如果没开服务则开启服务

sbin/nginx -s reload //如果服务已经开了，则重新加载配置文件

最后使用火狐浏览器打开192.168.2.5发现已经需要用户名和密码认证

如果要反复测试该功能，需要清空浏览器的历史记录

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

**还原nginx配置：**

**在conf目录中存放了nginx.conf.default，这是配置文件的备份，在重新做实**

**验或者配置文件被破坏需要还原是可以用该文件拷贝覆盖nginx.conf**

[root@proxy nginx]# cp conf/nginx.conf.default conf/nginx.conf

cp：是否覆盖"nginx.conf"？ y

配置nginx的虚拟主机

回顾

httpd中配置虚拟主机

<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/html\_b

</virtualhost>

http {

server {

listen :80;

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

root html;

index index.html index.htm;

}

server {

listen :80;

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

root html\_b;

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)

echo "web-A~~" > html/index.html //创建a网站测试页

[root@proxy nginx]# mkdir b //创建b网站页面目录

[root@proxy nginx]# echo "web-B~~" > b/index.html //创建b网站测试页

[root@proxy nginx]# vim /etc/hosts

192.168.2.5 www.a.com www.b.com www.c.com //在最后追加

sbin/nginx -s reload //重新加载配置

[root@proxy nginx]# curl www.a.com //测试

web-A~~

[root@proxy nginx]# curl www.b.com

web-B~~

下课休息 16:15回