

ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com)

tracert [www.baidu.com](http://www.baidu.com)

## 1. 作业讲解



视图(V) 主题(T) 帮助(H)

/etc 存放配置文件

/opt 存放第三方软件的

/sbin 可执行文件

/bin 可执行文件

/home 用户家目录

/root 超级管理员的家目录

/boot 系统启动文件目录

/var 经常变化的文件

/dev 存放抽象文件(磁盘, 可移动设备, 外部设备)

/tmp 存放临时文件

这五个必须要记住

18. 不间断打印/var/log/py.log的信息

tail -f /var/log/py.log 实时打印日志信息

19. 替换/tmp/passwd中的所有root为ROOT

sed -i "s/root/ROOT/g" /tmp/passwd

sed -i "s/原单词/新单词/g" /tmp/passwd

-i 参数表示写入到文件

## 2. vim编辑器

1555291239529

## vim 操作命令

### 在命令模式下操作

```
pageup  往上翻页(重要指数*****)
pagedown 往下翻页(重要指数*****)
H  移动到屏幕首行
gg  移动光标到文档的首行(重要指数*****)
    前面加数字n表示移动到n行内容
G  移动到文档最后一行(重要指数*****)

/nologin  在整个文档中从上往下查找(重要指数*****)
    再按n 选择下一个单词
    N  选择上一个单词

?root  在整个文档中从下往上查找(重要指数*****)
    再按n 选择下一个单词
    N  选择上一个单词

dd  删除光标所在行内容(重要指数*****)
    dd前面加数字n表示删除n行内容
    例  3dd  删除从光标所在行开始3行内容
dG  清空光标(包括当前行)所在位置后的内容(重要指数*****)
u  撤销上一步操作(重要指数*****)

yy  复制(重要指数*****)
    yy前面加数字n表示复制n行内容
p  粘贴(重要指数*****)
```

### 底线命令模式:

```
:q!    强制退出
:wq!   强制写入退出
:set nu 显示行号
:数字  调到数字那行
```

## 3. 用户管理和文件目录权限

### QQ群

群主: 拥有至高无上的权利, 可以删除用户, 可以添加用户, 可以设置管理员

管理员: 可以T掉普通用户, 可以添加用户进来

普通用户: 吹水, 潜水

你以后到公司上班:

开发组 运维组 DBA组 前端组 测试组

张启航 黄小伟 王明 小李 杨澜

陈刚 刘杰 刘老师

linux下面的用户及权限:

root用户: 超级管理员, 相当于QQ群里面的群主

普通用户: 可以做一些简单的操作, 如果需要做系统服务相关的操作, 需要授权

## 4. 文件权限详解

[root@oldboy python ~ 15:47:11]# ls -l /var/log/mysqld.log

-rw-r--r-- 1 mysql mysql 6735642 8月 11 14:19 /var/log/mysqld.log

权限 用户 组 其他 属主 属组 文件大小 修改日期时间 文件名

1 快捷方式 符号链接  
d 目录  
- 普通文件

文件链接数

权限详解  
r 表示可读  
w 表示可写  
x 表示可执行  
——针对目录来说, r表示可以查看目录下面的文件,  
w 表示可以在目录下创建文件 x表示可以进入目录  
——针对于普通文件来说 r表示可以查看文件, w表  
示可以修改文件, x表示可以执行此文件

解读上图:  
权限, 第一个字母为文件类型, 后续9个字母, 每3个一组, 是三种身份的权限  
文件链接数  
文件所有者-属主  
文件拥有组-属组  
文件大小  
最后一次被修改的时间日期  
文件名

r read可读, 可以用cat等命令查看  
w write写入, 可以编辑或者删除这个文件  
x executable 可以执行

第一个字母:

- 普通文件
- d 文件目录
- l 快捷方式, 符号链接

## 5. sudo命令用法:

- 1 使用liulaoshi用户登录
- 2 查看/root目录, 提示无权限
- 3 所以我们要使用sudo命令来查看
- 4 但是提示此用户不在/etc/sudoers文件里面
- 5 我们需要使用visudo命令将liulaoshi加入到/etc/sudoers文件中, 注意最好不要使用vim命令直接编辑此文件
- 6 将用户加入到文件中后, 我们就可以用liulaoshi用户使用sudo命令查看/root目录

```

ll /hosts
ll /root # dr-xr-x---. 6 root root 288 Apr 15 15:11 root
                所属用户 所属组                用户

                d 文件目录
                r-x|r-x|---
                所属用户|用户组|其他人
                r 读
                w 写
                x 执行

```

```

[root@qishitwo ~]#
You have mail in /var/spool/mail/root
[root@qishitwo ~]#
[root@qishitwo ~]#
[root@qishitwo ~]# vim /etc/sudoers
[root@qishitwo ~]# vim /etc/sudoers
[root@qishitwo ~]#
[root@qishitwo ~]#
[root@qishitwo ~]# visudo
visudo: /etc/sudoers.tmp unchanged
[root@qishitwo ~]#

```

添加liulaoshi到sudoers文件修改方法：  
不建议使用vim /etc/sudoers命令去修改配置文件  
我们应该使用visudo命令去修改此文件，因为这个  
命令可以检查语法

```

vim /etc/sudoers
visudo
root    ALL=(ALL)        ALL
hello   ALL=(ALL)        ALL # 添加这行

```

```

sudo ls /root # hello用户

```

## 6. 给文件和目录添加或删除权限

Linux权限的目的是（保护账户的资料）

Linux权限主要依据三种身份来决定：

- user/owner 文件使用者,文件属于哪个用户
- group 属组,文件属于哪个组
- others 既不是user，也不再group，就是other，其他人

```

drwxr-xr-x. 1 root root 4096 Apr 12 17:02 liulaoshi
-rw-r--r--. 1 root root 200 Apr 12 17:25 liulaoshi.py

```

第1个字母表示文件类型  
第2-4个字母表示所属用户user 简写u  
第5-7个字母表示所属用户组group 简写g  
第8-10个字母表示其他人other 简写o

```
chmod u+r /opt/liulaoshi.py # 给用户添加只读的权限
chmod u+w /opt/liulaoshi.py # 给用户添加可写的权限
chmod u+x /opt/liulaoshi.py # 给用户添加可执行文件的权限

chmod g+r /opt/liulaoshi.py # 属组，文件属于哪个组 加只读的权限
chmod g+w /opt/liulaoshi.py
chmod g+x /opt/liulaoshi.py

chmod o+r /opt/liulaoshi.py # 给其他用户(other)加只读权限
chmod o+w /opt/liulaoshi.py
chmod o+x /opt/liulaoshi.py

chmod u-r /opt/liulaoshi.py # 给用户删除只读的权限
chmod u-w /opt/liulaoshi.py # 给用户删除可写的权限
chmod u-x /opt/liulaoshi.py # 给用户删除可执行文件的权限

chmod g-r /opt/liulaoshi.py
chmod g-w /opt/liulaoshi.py
chmod g-x /opt/liulaoshi.py

chmod o-r /opt/liulaoshi.py # 删除其他用的 读 权限
chmod o-w /opt/liulaoshi.py
chmod o-x /opt/liulaoshi.py
```

给文件所属用户添加只读权限  
chmod 400 liulaoshi.py  
给读写权限  
chmod 600 liulaoshi.py  
给读写执行权限  
chmod 700 liulaoshi.py

给liulaoshi.py文件添加user可读可写，group可写可执行，其他人可读  
chmod 634 liulaoshi.py  
添加user读写执行，group可写，其他人可读  
chmod 724  
添加所有权限  
chmod 777 liulaoshi.py  
添加user所有权限，group和其他人没有执行权限  
chmod 766 liulaoshi.py

	user			group			other		
权限分配	文件所有者			文件所属组			其他用户		
权限项	读	写	执行	读	写	执行	读	写	执行
字符表示	r	w	x	r	w	x	r	w	x
数字表示	4	2	1	4	2	1	4	2	1

```
chmod 777 liulaoshi.py # 给所有用户及组所有权限
chmod 000 liulaoshi.py # 给所有用户及组无权限
# 以上是命令语法，详细配置请参照上图
```

我们还可以修改属主和属组:

```
chown root.root liulaoshi.py # 修改文件所属主和所属组
chown root:root liulaoshi.py # 修改文件所属主和所属组, 这两个命令一样
```

```
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Apr 15 11:23 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# chmod 700 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# ll
total 0
drwx-----. 2 root root 6 Apr 15 11:23 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# chmod 701 zhangqihang/
[root@qishitwo opt]# ll
total 0
drwx-----x. 2 root root 6 Apr 15 11:23 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# chmod 705 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# ll
total 0
drwx---r-x. 2 root root 6 Apr 15 11:23 zhangqihang
[root@qishitwo opt]# cd zhangqihang/
[root@qishitwo zhangqihang]# touch liulaoshi
[root@qishitwo zhangqihang]# touch liujie
[root@qishitwo zhangqihang]# mkdir chengang
[root@qishitwo zhangqihang]# mkdir huangxiaowei
[root@qishitwo zhangqihang]#
[root@qishitwo zhangqihang]#
[root@qishitwo zhangqihang]# chmod 707 zhangqihang
chmod: cannot access 'zhangqihang': No such file or directory
[root@qishitwo zhangqihang]# cd ..
[root@qishitwo opt]# chmod 707 zhangqihang
[root@qishitwo opt]#

[liulaoshi@qishitwo opt]$ ls
zhangqihang
[liulaoshi@qishitwo opt]$ ls zhangqihang
ls: cannot open directory zhangqihang: Permission denied
[liulaoshi@qishitwo opt]$ cd zhangqihang/
-bash: cd: zhangqihang/: Permission denied
[liulaoshi@qishitwo opt]$ cd zhangqihang
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ ls
ls: cannot open directory .: Permission denied
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ ls
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ ls
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ ls
chengang huangxiaowei liujie liulaoshi
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ touch lihua
touch: cannot touch 'lihua': Permission denied
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ touch lihua
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$ ls
chengang huangxiaowei lihua liujie liulaoshi
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
[liulaoshi@qishitwo zhangqihang]$
```

## 7. 软链接

```
ln -s /opt/zhangqihang/lihua.py lihuadashuaige.py
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 301318 Apr 11 18:48 k0wY-hvntnkq7508677.jpg
lrwxrwxrwx. 1 root root 25 Apr 15 11:33 lihuadashuaige.py -> /opt/zhangqihang/lihua.py
drwxr-xr-x. 3 root root 21 Apr 12 17:40 liulaoshi
-rw-r--r--. 1 root root 200 Apr 12 18:52 liulaoshi.py
-rw-r--r--. 1 root root 22930752 Jun 27 2018 Python-3.6.6.tgz
```

明天我们安装python3解释器, 我们要想在linux命令行下面 输入python3直接进入python3解释器的话, 就需要配置软链接, 或者另一个方法, 配置环境变量(推荐)

### 1 配置软链接

```
[root@qishitwo ~]# which python
/usr/bin/python
```

```
ln -s /opt/python36/bin/python3 /usr/bin/python3
ln -s /opt/python36/bin/pip3 /usr/bin/pip3
```

配置软链接之后, 就可以直接输入python3命令进入解释器

### 2 配置环境变量(建议使用此方法, 配置方便)

修改系统环境变量配置文件

```
vim /etc/profile
```

添加以下内容：

```
PATH=/opt/python36/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/root/bin
```

保存退出

## 8. tar解压命令

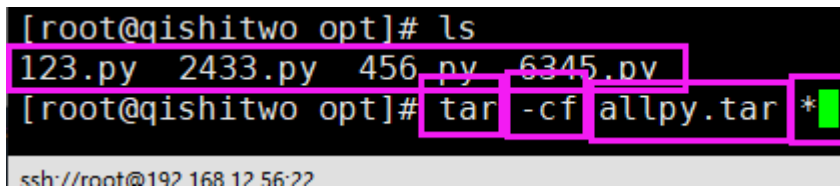
命令语法：

tar命令 参数 文件

- z 使用gzip命令
- v 显示压缩解压过程
- c 压缩文件
- x 解压文件
- f 指定文件

压缩文件

```
tar -cf allpy.tar *
```

A terminal window screenshot with a black background. The first line shows the command 'ls' being executed, listing files '123.py', '2433.py', '456.py', and '6345.py'. The second line shows the command 'tar -cf allpy.tar \*' being executed. The prompt is '[root@qishitwo opt]#'. The terminal window title is 'ssh://root@192.168.12.56:22'.

```
[root@qishitwo opt]# ls
123.py 2433.py 456.py 6345.py
[root@qishitwo opt]# tar -cf allpy.tar *
ssh://root@192.168.12.56:22
```

```
tar -cf allpy.tar ./* # 压缩当前文件夹下面的所有文件到allpy.tar
```

```
tar -xf allpy.tar # 解压文件
```

```
tar -zcf allpy.tar.gz ./* # 压缩带gzip的文件
```

```
gzip -d allpy.tar.gz # 解压gzip文件 解压成 .tar文件 再进行 tar -xf allpy.tar 解压
```

```
tar -zxvf allpy.tar.gz # 一条命令解压带gzip和tar的压缩包
```

## 9. netstat命令

```
netstat -tunlp # 查看系统中开放的端口
```

```
[root@qishitwo ~]# netstat -tunlp 查看系统中开放的端口
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:111             0.0.0.0:*               LISTEN      1/systemd
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      6713/sshd
tcp        0      0 127.0.0.1:25             0.0.0.0:*               LISTEN      6942/master
tcp6       0      0 :::111 查看django是否跑起来(5000端口)  :::*                   LISTEN      1/systemd
tcp6       0      0 :::22 0.0.0.0:5000或         :::*                   LISTEN      6713/sshd
tcp6       0      0 :::1:25 127.0.0.1:5000或        :::*                   LISTEN      6942/master
udp        0      0 0.0.0.0:6880            0.0.0.0:*               13440/dhclient
udp        0      0 0.0.0.0:111             0.0.0.0:*               1/systemd
udp        0      0 0.0.0.0:923             0.0.0.0:*               6273/rpcbind
udp6       0      0 :::111                  :::*                   1/systemd
udp6       0      0 :::923                  :::*                   6273/rpcbind
[root@qishitwo ~]#
```

## 10. ps命令

ps -ef # 查看系统运行的进程  
!ps # 运行上一次运行的ps -ef命令

```
[root@qishitwo ~]# ps -ef | grep python
root      6342      1   0 Apr12 ?        00:00:00 /usr/bin/python -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopid
root      6715      1   0 Apr12 ?        00:00:37 /usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/tuned -l -P
root     14321  13779   0 11:55 pts/1    00:00:00 grep --color=auto python
```

## 11. kill命令

kill 进程ID # 杀掉相关进程ID  
kill -9 进程ID # 强制杀掉相关进程ID  
pkill 正则匹配相关进程名 # 杀掉匹配到的所有进程  
killall 正则匹配相关进程名, 类似于pkill

## 12. SELinux

查看selinux开启状态

```
getenforce
```

临时关闭selinux

```
setenforce 0
```

一次性永久关闭selinux

```
编辑selinux配置文件
vim /etc/selinux/config
将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled
保存退出
```

## 13. linux防火墙



```
iptables -L # 查看系统防火墙规则
iptables -F # 清空所有防火墙规则

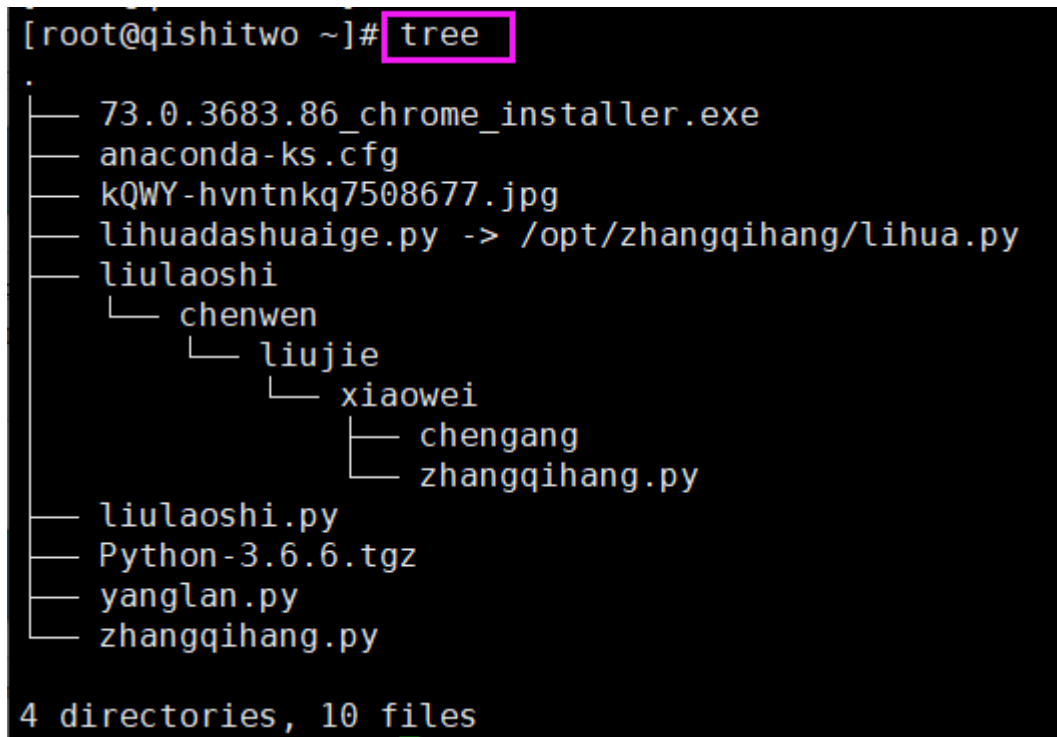
systemctl stop firewalld # 停止防火墙
systemctl status firewalld # 查看防火墙运行状态
systemctl start firewalld # 启动
systemctl disable firewalld # 永久关闭防火墙
```

## 14. df命令

```
df -h 命令查看系统磁盘空间
```

## 15. tree命令

递归显示文件和文件目录(如果没有此命令, 需要使用yum install tree安装)



```
[root@qishitwo ~]# tree
.
├── 73.0.3683.86_chrome_installer.exe
├── anaconda-ks.cfg
├── kQWY-hvntnkq7508677.jpg
├── lihuadashuaige.py -> /opt/zhangqihang/lihua.py
├── liulaoshi
│   ├── chenwen
│   │   └── liujie
│   │       └── xiaowei
│   │           ├── chengang
│   │           └── zhangqihang.py
├── liulaoshi.py
├── Python-3.6.6.tgz
├── yanglan.py
└── zhangqihang.py

4 directories, 10 files
```

## 16. 设置主机名

```
hostnamectl set-hostname qishi2
```

## 17. DNS

DNS (Domain Name System, 域名系统) 解析原理:

- 1 我在本地访问www.baidu.com
- 2 首先会从本地DNS缓存中去查找, 如果没有
- 3 就会去本地hosts文件中去查找, 如果没有
- 4 去公网的DNS服务器查看是否有此域名解析记录, 如果还没有
- 5 说明此域名没有在公网注册解析

windows下的hosts文件

```
C:\windows\System32\drivers\etc\hosts
```

linux下的hosts文件

```
/etc/hosts
```

常见的dns服务器IP有哪些

```
8.8.8.8   #谷歌的DNS
114.114.114.114 #114的DNS
119.29.29.29 # 腾讯的DNS
223.5.5.5   # 马云的DNS
223.6.6.6   # 马云的DNS
```

```
电信的DNS
202.96.134.133
202.96.134.134
202.96.128.86
```

## 18. nslookup命令

用来将域名解析为IP

```
nslookup
nslookup www.baidu.com
```

```
[root@qishi2 ~]# nslookup
> www.taobao.com
Server:      202.96.128.86
Address:     202.96.128.86#53

Non-authoritative answer:
www.taobao.com canonical name = www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com.
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.155.54
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.155.55
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 218.77.65.220
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.139.200
```

```
[root@qishi2 ~]# nslookup www.taobao.com
Server:      202.96.128.86
Address:     202.96.128.86#53

Non-authoritative answer:
www.taobao.com canonical name = www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com.
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.155.55
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 218.77.65.220
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.139.200
Name:   www.taobao.com.danuoyi.tbcache.com
Address: 117.25.155.54
```

## 19. 计划任务(分时日月周)

crontab -e # 编辑计划任务

```
crontab (选项) (参数)
-e: 编辑该用户的计时器设置;
-l: 列出该用户的计时器设置;
-r: 删除该用户的计时器设置;
-u<用户名称>: 指定要设定时器的用户名称。
```

```
# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .---- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
分 时 日 月 周
```

第1列表示分钟1~59 每分钟用\*或者 \*/1表示  
 第2列表示小时1~23 (0表示0点)  
 第3列表示日期1~31  
 第4列表示月份1~12  
 第5列标识号星期0~6 (0表示星期天)  
 第6列要运行的命令

```
#每分钟执行一次命令
* * * * * 执行命令
#每小时的3,15分钟执行命令
```

```
3,15 * * * * 执行命令

#在上午8-11点的第3和第15分钟执行
3,15 8-11 * * * 执行命令

#每晚21:30执行命令
30 21 * * * 执行命令

#每周六、日的1:30执行命令
30 1 * * 6,7 执行命令

#每周一到周五的凌晨1点，清空/tmp目录的所有文件
* 1 * * 1-5 rm -rf /tmp/*

#每晚的21:30重启nginx
30 21 * * * systemctl restart nginx

#每月的1,10,22日的4:45重启nginx
45 4 1,10,22 * 8 systemctl restart nginx

#每个星期一的上午8点到11点的第3和15分钟执行命令
3,15 8-11 * * 1 执行命令
```

## 20. yum工具

### rpm包(这里不推荐使用)

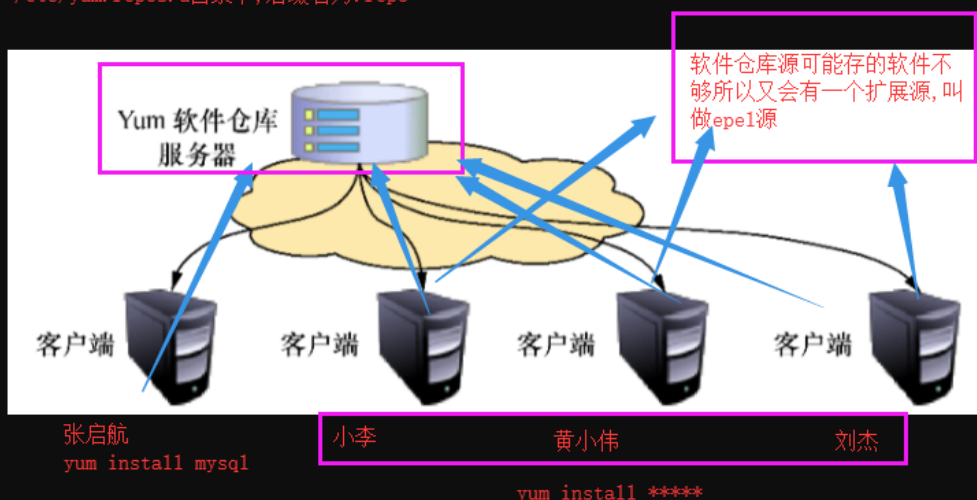
```
mysql-5-3-4.rpm
redis-3-4-3.rpm
nginx2-3-2.rpm
```

rpm包的缺点:

```
我想要安装一个mysql-5-3-4.rpm这样的一个软件
while 依赖包 < 需要的依赖包:
    当我安装的时候，它会提示我需要一个依赖包
    当我把这个依赖包安装完成之后，它又会提示我需要安装另一个依赖包
```

### yum工具

linux所有的yum源文件全部放在  
/etc/yum.repos.d目录下,后缀名为.repo



yum提供了查找、安装、删除某一个、一组甚至全部软件包的命令，而且命令简洁而又好记。



yum(选项)(参数)

- h: 显示帮助信息;
- y: 对所有的提问都回答“yes”;
- c: 指定配置文件;
- q: 安静模式;
- v: 详细模式;
- d: 设置调试等级 (0-10) ;
- e: 设置错误等级 (0-10) ;
- R: 设置yum处理一个命令的最大等待时间;
- C: 完全从缓存中运行，而不去下载或者更新任何头文件。

yum repolist all	列出所有仓库
yum list all	列出仓库所有软件包
yum info 软件包名	查看软件包信息
yum install 软件包名	安装软件包
yum reinstall 软件包名	重新安装软件包
yum update 软件包名	升级软件包
yum remove 软件包名	移除软件包
yum clean all	清楚所有仓库缓存
yum check-update	检查可以更新的软件包
yum grouplist	查看系统中已安装的软件包
yum groupinstall 软件包组	安装软件包组

## 配置阿里云源步骤

1 备份原有的.repo源文件

```
cd /etc/yum.repos.d
mkdir repobak
mv * repobak
```

## 2 下载阿里云的源文件和第三方扩展源文件

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
wget -O /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-7.repo
```

## 3 清空yum缓存和创建新的缓存

```
清空yum缓存和创建新的缓存
yum clean all
yum makecache
```

## 4. 安装软件扩展源

```
yum install -y epel-release
```

## 5 使用yum工具下载安装nginx

```
yum install nginx
```

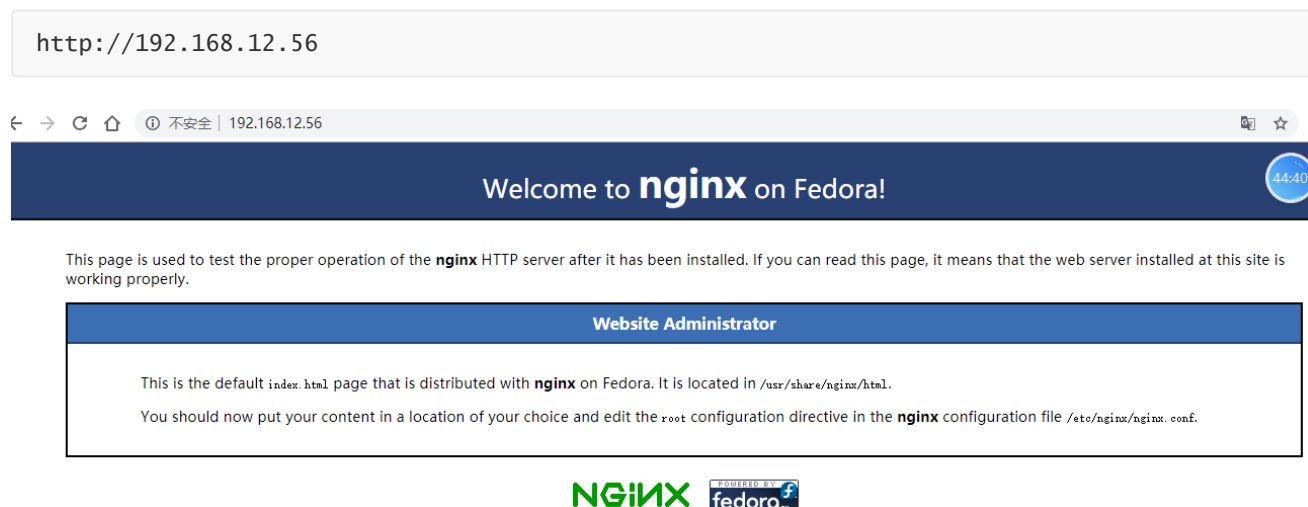
Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
nginx	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	530 k
Installing for dependencies:				
dejavu-fonts-common	noarch	2.33-6.el7	base	64 k
dejavu-sans-fonts	noarch	2.33-6.el7	base	1.4 M
fontconfig	x86_64	2.13.0-4.3.el7	base	254 k
fontpackages-filesystem	noarch	1.44-8.el7	base	9.9 k
gd	x86_64	2.0.35-26.el7	base	146 k
gperftools-libs	x86_64	2.6.1-1.el7	base	272 k
libX11	x86_64	1.6.5-2.el7	base	606 k
libX11-common	noarch	1.6.5-2.el7	base	164 k
libXau	x86_64	1.0.8-2.1.el7	base	29 k
libXpm	x86_64	3.5.12-1.el7	base	55 k
libxcb	x86_64	1.13-1.el7	base	214 k
nginx-all-modules	noarch	1:1.12.2-2.el7	epel	16 k
nginx-filesystem	noarch	1:1.12.2-2.el7	epel	17 k
nginx-mod-http-geoip	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	23 k
nginx-mod-http-image-filter	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	26 k
nginx-mod-http-perl	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	36 k
nginx-mod-http-xslt-filter	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	26 k
nginx-mod-mail	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	54 k
nginx-mod-stream	x86_64	1:1.12.2-2.el7	epel	76 k
Transaction Summary				
安装nginx, 一共有19个依赖包				
Install 1 Package (+19 Dependent packages)				

注意: 只要是使用yum安装的软件, 都可以使用systemctl进行管理

## 6 启动nginx

```
systemctl start nginx
```

## 7 浏览器访问nginx



## 21 linux系统服务管理

### centos7的服务管理命令

```
systemctl start 服务名称
systemctl stop 服务名称
systemctl status 服务名称
systemctl restart 服务名称
```

### centos6的服务管理命令

```
service 服务名称 start
service 服务名称 stop
service 服务名称 status
service 服务名称 restart
```