Linux命令总结

chown:更改某个文件的用户名和用户组

ls -d:显示目录自身属性，而不是目录中的内容

查看文件的命令：

cat：只显示最后一屏的内容

more：显示百分比，回车下一行，空格下一页，q退出

less：Pgup、Pgdn翻页，q退出

tail：tail -10查看文件的后10行，ctrl+c结束；

tail -f+文件可以对某日志文件进行监控

chkonfig：chconfig vsftpd on 开机自动启动服务

**netstat**：查看正在连接的端口连接列表信息

-a (all)显示所有选项，默认不显示LISTEN相关

-t (tcp)仅显示tcp相关选项

-u (udp)仅显示udp相关选项

-n 拒绝显示别名，能显示数字的全部转化成数字。

-l 仅列出有在 Listen (监听) 的服務状态

-p 显示建立相关链接的程序名

-r 显示路由信息，路由表

-e 显示扩展信息，例如uid等

-s 按各个协议进行统计

-c 每隔一个固定时间，执行该netstat命令。

ps：LISTEN和LISTENING的状态只有用-a或者-l才能看到

**scp**：-l限制带宽的使用，如 scp -vrC -l 400

-r代表递归拷贝

-v显示进度

-C：用压缩来加快传输

**软件的相关操作：**

rpm命令：-i:install安装的意思

-v：显示进程，可视化

-h：显示安装进度

-U：升级

-e：卸载

-q：查询是否安装

如安装一个rpm包：rpm -ivh [包名]

升级一个rpm包：rpm -Uvh [包名]

卸载一个rpm包：rpm -e [包名]

查询一个包是否安装：rpm -q [包名(不到后缀和平台信息)]

得到一个rpm包的相关信息：rpm -qi [包名(不到后缀和平台信息)]

列出一个rpm包的安装文件：rpm -ql [包名(不到后缀和平台信息)]

列出某一个文件属于哪一个rpm包：rpm -qf [包名(不到后缀和平台信息)]

yum命令：

安装一个rpm包：yum install -y [rpm包名] -y：下载依赖包

卸载一个rpm包：yum remove -y [rpm包名] -y：下载依赖包

升级一个rpm包：yum update -y [rpm包名] -y：下载依赖包

利用yum工具下载一个rpm包

1. 需要安装 yum-downloadonly

yum install -y yum-downloadonly noarch

1. 下载一个rpm包而不安装

yum install test.rpm -y --downloadonly --downloaddir=/usr/local/src

查找一个文件的绝对路径 which

快捷键：

ctrl+c：终止当前命令

Tab：命令补全

ctrl+d:退出当前终端，相当与exit

ctrl+z：暂停当前进程，用fg恢复

ctrl+l：清屏

man+命令：查看帮助文档

pwd：打印当前所在目录

cd：进入某个目录 ./当前目录 ../上以及目录

mkdir：创建目录 -p递归创建

rmdir：删除目录(只能删除空目录)、只能删除空目录，不能删除文件

rm：删除目录或文件 -r：删除目录 -f：强制删除，不询问

mv abc /home/wy/Desktop/ 移动文件夹命令

which：查找一个命令的绝对路径

alias：设置指令的别名

ls：查看某个文件或目录 -a：全部 -l：详细信息

cp：拷贝 -r复制目录

-p连带文件属性复制

-d若源文件是链文件(硬链接、软连接)，则复制链接文件

-a相当于-pdr；和目标文件的属性一模一样

mv：剪切或改名命令

wc:统计行数命令 wc [选项] [文件名] -c:统计字节数 -w：统计单词数 -l：统计行数

**Linux配置ip地址的方法**

1. ifconfig:查看配置网络状态ip和网关

ifconfig eth0 192.168.243.234 netmask 255.255.255.0

：临时设置eth0网卡的ip地址与子网掩码

ifdown+网卡名称：停用该网卡

ifup+网卡名称：启用网卡

查询网络状态

netstat -t：列出tcp协议端口

-u：列出udp协议端口

-n:显示不使用域名和服务器，而是用ip地址和端口号

-l：仅列出在监听状态网络服务

-a：列出所有的网络连接

常用的：-tuln -an

route -n 查看网关

nslookup server 查看本机DNS服务器

2、setup工具(redhat和centos特有)：ip、掩码、网关、DNS服务器

配置好后重启网络 service network restart

3、修改网络配置文件

网卡信息文件位置 /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0

DEVICE=eth0 网卡设备名

BOOTPROTO=none 是否自动获取ip(none、static、dhcp)

HWADDR=00:00:29:17:c4:09 MAC地址

NM\_CONTRALLED=yes 是否可以由Network Manager图形管理工具

ONBOOT=yes 是否随网络服务启动，eth0生效

TYPE=ethernet 类型为以太网

UUID="............................" 唯一识别码

IPADDR=192.168.234.130 ip地址

NETMASK=255.255.255.0 子网掩码

GETWAY=182.168.0.1 网关

DNS1=202.106.0.20 dns服务器

IPV6INIT=no ipv6没有启动

USERCTL=no 不允许非root用户控制此网卡

设置主机名

主机名配置文件地址 /etc/sysconfig/network

NETWORKING=yes

HOSTNAME=locallhost.localdomain

注：配置完需重启计算机

临时设置主机名

hostname [主机名]

DNS配置文件 /etc/resolv.conf

Linux网络测试命令

1. ping ping+ip地址或域名 -C：指定ping的次数
2. telnet命令 telnet [域名或ip] 端口 远程管理与端口探测命令
3. traceroute 命令 traceroute [ip或域名] -n：使用ip，不使用域名，速度更快

#跟踪域名命令

4.wget wget+下载地址 下载命令

5.tcpdump -i eth0 -nnX port 21

-i：指定网卡

-nn：将数据包中的域名与服务器转为ip和端口

-X：以十六进制和ASCII码显示数据包内容

port:指定监听的端口

**更改文件的权限**

1. 更改所属组：chgrp [组名] [文件名]
2. 更改所属主：chown -R [账户名] [文件名] 注：-R选项只用于目录，用于级联更改。
3. 更改用户对文件的执行权限：chmod -R 755 [文件名] 注：-R级联更改。在Linux系统中，默认一个目录的权限为755，而一个文件的默认权限为644‘
4. umask和chattr日后了解

**文件搜索命令which、whereis、locate、find、grep**

1. \* which：用来查找可执行文件的绝对路径
2. whereis：通过预先生成的一个文件列表库去查找跟给出的文件名相关的文件。
3. locate：类似于whereis，也是通过查找预先生成的文件列表库来告诉用户要查找的文件在哪里。
4. \* find [路径] [参数] 下面介绍几个笔者经常用的参数

-atime +n ：访问或执行时间大于n天的文件

-ctime +n ：写入、更改inode属性（例如更改所有者、权限或者连接）时间大于n天的文件

-mtime +n ：写入时间大于n天的文件

文件的 Access time，atime 是在读取文件或者执行文件时更改的。

文件的 Modified time，mtime 是在写入文件时随文件内容的更改而更改的。

文件的 Create time，ctime 是在写入文件、更改所有者、权限或链接设置时随 Inode 的内容更改而更改的。

-name filename直接查找这个文件名的文件，这个使用的最多。

-type ：通过文件类型查找(f/b/c/d/l/s)

5.grep:在文件当中匹配符合条件的字符串

grep [选项] [字符串] [文件名] 选项：-i忽略大小写、-v排除指定字符串

ps:find命令与grep的区别：find命令在系统当中搜索符合条件的文件名，如果需要匹配，使用通配符匹配，通配符是完全匹配。

grep命令在文件中搜索符合条件的字符串，如果需要匹配，使用正则表达式进行匹配。

**压缩与解压缩**

zip格式:

压缩：zip [压缩文件名] [源文件] -r：压缩目录

解压：zip [zip文件]

gz格式：

压缩：gzip [源文件] 源文件消失 ps：-r压缩目录

gzip -c [源文件] >[压缩文件] 源文件保留

解压：gzip -d [压缩文件] 压缩包不保留

gunzip [压缩文件] ps：-r解压目录

bz2格式：

压缩：bzip2 [源文件] 不保留源文件

bzip2 -k [源文件] 保留源文件

ps：bzip2命令不能压缩目录

解压：bzip2 -d [压缩文件] -d：不保留压缩文件

bunzip2 [压缩文件] -k：保留压缩文件

打包命令：

tar -cvf [打包文件名] [源文件]

-c：打包

-v：显示过程

-f:指定打包后的文件名

拆包命令：

tar -xcf [打包文件名]

-x：拆包

-v：显示过程

-f:指定打包后的文件名

.tar.gz压缩格式

打包压缩：

tar -zcvf [压缩包名] [源文件] -z：压缩文件.tar.gz格式

拆包解压：

tar -zxvf [源文件压缩包名] -x：解压缩.tar.gz格式

.tar.bz2压缩格式

打包压缩：

tar -jcvf [压缩包名] [源文件] -z：压缩文件.tar.bz2格式

拆包解压：

tar -jxvf [源文件压缩包名] -x：解压缩.tar. bz2格式

tar -ztvf [压缩文件的包名] -t：代表查看压缩文件中的内容，但不解压

tar -zxvf [源文件压缩包名] -C /tmp -C:指定解压的路径

tar -zcvf test.tar.gz aa bb cc 可同时打包多个文件

输出重定向：

ls &>>test.log

ls &>>/dev/null