# Linux命令整理

1. 查看命令
2. ls -a ：显示所有的文件，包括以“.”开头的文件(即隐含文件)。
3. ls -l ：以长格式显示文件或子目录的信息。（此命令简写：ll 一样效果）
4. Find /ebank/spdb -name “\*.jpg” 查找带jpg后缀的文件
5. Cat mobper\_mobwap.log | grep “DY25” 查看一定范围内容（cat 文件名1文件名2 …… 显示文件的内容）
6. more 文件名——逐页显示文件中的内容 不能往上翻页 效率快
7. less 文件名——逐页显示文件中的内容 创建一个副本 消耗较大 执行速度略慢点
8. head -n 100 mobper\_mobwap.log 显示文件的前100行（行数为正数的时候和tail没区别，行数为负数的时候，head会倒着查看-100行，tail不会）
9. Tail -400f mobper\_mobwap.log 显示前400行
10. sort 文件列表——将文件中的内容排序输出eg：sort a.txt默认升序
11. file 文件名或目录——显示文件或目录的类型 eg：file t.txt
12. diff 源文件 目标文件——比较两个文件内容的不同
13. stat 文件名——显示文件或目录的各种信息 eg: stat t.txt
14. Ifconfig 查看IP信息
15. 创建命令
16. Mkdir testMkdir ：建立testMkdir文件夹（扩展：mkdir -p dir2/bak这里-p代表如果父类不存在，建立父文件夹）
17. Touch t.txt ：建立t.txt文件
18. Rmdir testMkdir ：删除文件夹testMkdir
19. Rm -rf xxx：删除文件或者文件夹（彻底删除，十分好用）
20. Cp -i 如果目标文件或目录存在，提示是否覆盖已有的文件。Eg：[root@localhost home]# cp t.txt /opt
21. Cp -R ：递归复制目录，即包含目录下的各级子目录。
22. Mv -i ：如果目标文件或目录存在时，提示是否覆盖目标文件或目录。
23. gzip -v 文件名(压缩文件) / gunzip -v 文件名(解压文件)压缩后的文件的文件名是以“.gz”结尾eg：[root@localhost opt]# gzip t.txt
24. zip 压缩文件名(压缩文件) / unzip 被解压文件名(解压文件)生成的文件是以“.zip”为文件名的结尾
25. Tar命令汇总

Tar -cf test1.tar t.txt 把t.txt压缩成test1.tar

Tar -xf test1.tar 把t.txt解压缩

Tar -czf test2.tar.gz t.txt 把t.txt压缩成test2.tar.gz

Tar -xzf test2.tar.gz 把t.txt解压缩

1. Sz filename 选定文件发送到本地机器（需要安装软件：yum install lrzsz）
2. Rz filename 本地文件上传到服务器
3. 进程命令
4. ps [参数]——查看系统的进程

a：显示当前控制终端的进程(包括其他用户的)。

u：显示进程的用户名和启动时间等信息。

-w：宽行输出，不截取输出中的命令行。

-l：按长格式显示输出。

x：显示没有控制终端的进程。

-e：显示所有的进程。

-t n：显示第n个终端的进程。

Eg:ps au显示当前控制终端的进程

Ps -ef | grep java 查看java进程是否运行（推荐使用）

1. 编辑命令
2. Vi t.txt 按i编辑，编辑完成后按esc键，输入:wq保存并退出
3. Vi t.txt 按i编辑，编辑完成后按esc键，输入:q! 不保存(!强制性)
4. 权限命令
5. chmod 模式 文件或目录名——改变文件或目录的访问权限

第1个字符代表文件类别，第2～4个字符“rw-”是文件拥有者的权限，第5～7个字符“rw-”是文件所属组的权限，第8～10个字符“r--”是其他用户(即除了root用户和longkey用户组里的用户之外的用户)文件拥有者的权限。而权限均用三个字符表示，依次为读(r)、写(w)、执行(x)，如果某一位为“-”，则表示没有相应的权限

设定文件权限时，在模式中常用以下的字母代表用户或用户组：

u——文件的拥有者；

g——文件的所属组；

o——其他用户；

a——代表所有用户(即u+g+o)。

权限用以下字符表示：

r ——读权限；

w——写权限；

x——执行权限；

最后要指明是增加(+)还是减少(-)权限，或是绝对权限(=)。

1. Eg： [root@localhost home]# chmod o+w test.rar 给其他用户授权test.rar的写权限
2. 技巧：u:代表user，g：代表group，o代表other。
3. 如果单独给一个用户分文件权限：

chown 用户名 文件或目录名——改变文件(或目录)的拥有者或所属组

Eg： [root@localhost home]# chown admin t.txt 吧t.txt授权给admin

[root @redflag /root]#chown longkey chap1.txt

把文件chap1.txt的拥有者改为longkey用户。

[root @redflag /root]#chown longkey:root chap1.txt

把文件的拥有者改为longkey用户，同时文件的所属组改为root组。

1. chgrp组 文件或目录——改变文件或目录的所属组

chown可以同时改变文件拥有者和所属者，chgrp只具有改变所属组的功能。例如：

[root @redflag /root]#chgrp root chap1.txt

文件chap1.txt的所属组设为root组。

1. 扩展命令
2. 清理屏幕：clear
3. 关机：init 0 、（先sync;sync;sync确保磁盘缓冲的内容全部写到磁盘）shutdown -h now、poweroff、shutdown -c 取消预定时间关闭系统、shutdown -h 16:57规定时间关闭
4. 注销：kill –9 696(结束当前用户进程，达到注销效果)

Logout 退出登录

1. 重启：init 6 、shutdown -r now、reboot
2. 显示系统的信息：uname -a
3. 显示或设置系统的时间：date
4. 查看用户曾经输入命令：history
5. 改变用户的ID或成为超级用户：su
6. 查看登陆的用户：who
7. 查看磁盘剩余空间：df -h
8. 查看当前文件夹下所有文件大小：du -h (eg：du -h xxx.txt 参看当前txt文档大小)
9. 安装命令
10. rpm -ivh zsh-4.0.1-1.i386.rpm安装zsh
11. 删除软件包：rpm -e zsh
12. rpm -Uvh zsh-4.0.1-1.i386.rpm安装自动删除旧版，配置不删除
13. Yum install xxx 下载并安装xxx包
14. Yum update xxx 更新一个rpm包
15. Yum remove xxx 删除一个rpm包