# 2,Linux 常用命令

命令格式:命令[-选项][参数]

例: Is -la Metc

说明: 1) 个别命令使用不遵循此格式

- 2) 当有多个选项时,可以写在一起
- 3) 简化选项与完整选项

-a 等于 --all

## • Is 命令 显示当前目录下的所有文件

Is [OPTION]... [FILE]...

- -a --all显示隐藏文件(linux隐藏文件都是.开头)
- -l --list 显示文件的详细信息(依次为文件权限,引用次数,所有者,所属组,文件大小,最后修改时间,文件名)
- ls -alh 显示所有文件详细信息,文件大小按照可读的格式显示出来
- Is -ld 显示当前目录本身的详细信息

### 文件权限介绍

- ◆ -rw-r--r--
  - >- 文件类型 (- 二进制文件 d 目录 1 软链接文件)
  - > rw- r-- r--

u g o

u所有者 g所属组 o其他人

r读 w写 x执行

- mkdir make directories 创建目录
  - 。 mkdir-p [目录名称] 递归创建目录
- cd change directories 切换目录
  - 。 cd ~ 切换到根目录
  - 。 cd .. 切换到上级目录
- pwd print working directories 显示当前目录
- rmdir remove empty directories 删除空目录
- cp copy 复制目录
  - 。 cp [源文件...] [目标文件]
  - 。 cp -r 复制目录
  - 。 cp -rp 复制目录保留属性
- mv move 剪切和改名
  - 。 mv[源文件或者目录...] [目标文件或者目录]

- rm remove 删除命令
  - 。 rm -r -f [文件或者目录]
    - -r 删除目录
    - -f 强制执行
- touch 创建空文件
  - touch []
- cat 查看文件 适合查看内容较少的文件
  - 。 cat -n 查看文件并显示行号
- more 分页查看文件
  - ∘ more [文件名]
  - 。 空格或者 翻页
  - 。 Enter 换行
  - 。q或者Q退出
- less 分页查看文件,可以选择往回翻页,在翻页过程中可以输入/xx 查找相关类容
- head 查看文件的前几行
  - o head -n 10 查看文件前10行
- tail 查看文件的末尾几行
  - 。 tail -n 10 显示文件末尾10行
  - 。 tail -f 动态显示文件末尾内容
- In link 创建链接文件
  - 。 In -s [源文件] [目标文件] 创建软链接文件
- 权限管理命令 chmod 更改目录或者文件的权限
  - $\circ\;$  change the permissions of a file
  - 。 chmod [{ugoa}{+-=}{rwx}] [文件或者目录]
  - 。 chmod -R 777 使用数字表示权限 r=4,w=2,x=1, -R递归修改
- 权限管理命令 chown 更改目录或者文件的所有者
  - o change file ownership
  - 。 chown [用户] [文件或者目录]
- 权限管理命令 chgrp 更改文件或者目录的所属组
  - 。 chgrp [组的名称] [文件或者目录]
- 权限管理命令 umask 显示新建文件的缺省权限

- 文件搜索命令 find
  - 。 find [搜索范围] [匹配条件]
  - 。 find /etc -name init 在 etc 目录下搜索 名称为init的文件
  - 。 find /etc -name \*init\* 在 etc 目录下模糊搜索名称带有init的文件
  - 。 find /etc -name init??? 在 etc 目录下搜索 名称为init后带有三个字符的文件?代表三个字符
  - 。 -iname 不区分大小写
  - 。 -size 根据文件大小来查找 +n 204800 代表大于100MB的文件 -n 小于多少的文件 根据数据块的大小来搜索
    - 一个数据块=512字节=0.5k
  - 。 -user 查找所有者的文件
  - 。 -amin 访问时间 -cmin 文件属性 -mmin 文件内容 find /etc -mmin -5 表示查找5分钟之类被修改过得文件
  - 。 -type 按照文件类型查找 f 文件 d 是目录 l 是软链接
  - 。 -a -o 多个条件搜索是使用and 还是or
  - ∘ find /etc/ -name inittab -exec ls -l {} \; 查找文件并执行命令
  - 。 find /home -user dev -ok rm {} \; 查找用户dev下的文件找到后询问删除
  - 。 find . -inum 31531 -exec rm {} \; 查找文件节点是31531的文件并删除
- 文件快速搜索命令 locate
  - 。 在新建文件之后需要updatedb 更新索引
  - 。-i不区分大小写
- 命令搜索 which
  - 。 which rm 查找命令所在目录并且列出是否有别名
- 命令搜索 whereis 以及帮助文档的位置
- 文件内容搜索 grep
  - 。 grep -iv [指定字符] [文件]
  - 。 -i 不区分大小写
  - 。 -v 排除指定字符 grep -v ^# /ect/inittab 查找指定文件 忽略以#号开头的行
- 帮助命令 man manual
  - 。 man ls 查看ls命令目录 同less模式,可以输入/查找相关选项
  - 。 man services 查看配置文件
  - $\circ$  man 5 passwd 查看配置文件的帮助信息 1代表命令 , 5代表配置文件
- 帮助命令help 查看内置命令或者shell 编程语法帮助

## 用户管理命令

- useradd 添加用户
  - 。 useradd tanwei 添加用户tanwei
  - 。 passwd tanwei 给新用户设置密码

- who 查看当前系统登录信息
  - 。 tty 代表本地登录 pts 代表远程登录
- w 查看当前系统的登录详细信息和负载
  - 。 21:35:27 当前系统时间
  - 。 up 10:54 系统至续运行时间 同命令uptime
  - 。 2 users 当前登录了多少用户
  - 。 load average: 系统连续 1分钟之类 5分钟之类 15分钟之类 负载值
  - 。 IDLE 登录空闲时间
  - 。 JCPU 当前登录用执行的命令户占用cpu时间
  - 。 PCPU 当前登录用户执行命令累计占用cpu时间
  - 。 WHAT 当前用户执行了什么

```
[root@localhost ~]# w
21:35:27 up 10:54, 2 users,
                                 load average: 0.00, 0.01, 0.05
                                               IDLE
7.00s
                                                      JCPU
0.22s
         TTY
                  FROM
                                     LOG INO
                                                              0.00s w
root
         tty1
                                     Sun14
                   10.37.129.2
                                     00:54
                                              20:30m
                                                               0.03s -bash
oot
```

#### 压缩解压缩命令

- .gz压缩格式 只能压缩文件,并且不保留源文件
  - 。 gzip [文件名...]
  - 。 gunzip 或者gzip -d
- .tar.gz 压缩格式
  - 。 -c 打包
  - 。 -v 显示详细信息
  - 。 -f 指定文件名
  - 。 -z 压缩或解压
  - 。 -x 解包
  - 。 tar -zcvf app.tar.gz app 将目录app 压缩打包并显示详细信息
  - 。 tar -zxvf app.tar.gz app 将目录app 解压缩并显示详细信息
- .zip压缩格式
  - 。 -r 压缩目录
  - 。 unzip 解压缩文件
- .bz2 bzip2压缩格式 之能压缩文件
  - 。 -k 保留源文件
  - 。 tar -cjf app.tar.bz2 和tar 搭配使用能够压缩目录
  - 。 bunzip2 解压缩文件 -k 解压后保留源文件
  - 。 tar -xjf app.tar.bz2 和tar搭配解压文件

- write 命令
  - 。 write tanwei 给在线用户tanwei发送命令 Ctrl+D 保存结束
- wall (writeall)命令
  - 。 发送广播消息
- ping 测试网络连通性
- ifcofig (interface configure) 查看设设置网卡信息
- mail 邮件发送命令
- last 统计系统用户所有登陆信息
- traceroute 探测网站路由
- netstat 查询网络状态信息
  - 。 netstat -tlun 查询本机开启的端口
  - netstat -an 查询本机开启的网络端口以及正在链接的网络程序
  - netstat -rn 查看本机网关
- setup配置网络命令 有些系统需要先下载 yum install -y system-config-network-tui
- mount 手动挂载cd
  - mkdir /mnt/cdrom
  - 。 mount /dev/sr0 /mnt/cdrom 讲设备文件名 链接到挂载点
  - umount /dev/sr0
- 修改系统默认运行级别
  - cat /etc/inittab
- 查看系统运行级别 runlevel