linux 基本命令

一,	用户管理1-
二、	实用工具1-
三、	linux 实用操作命令
四、	基本网络配置命令
五、	文件目录管理
六、	文件的基本管理
七、	文件比较及文件查找命令
八、	系统磁盘基本管理命令
九、	系统磁盘分区管理命令
十、	shell 命令
+-	-、文件高级管理相关命令

一、用户管理

账户管理:

- 1. 添加用户 adduser [-d][-s]usrname
- 2. 设置密码,使用户生效 passwd username
- 3. 3 查看用户信息 finger username.
- 4. 更改用户信息 usermod [-u][-l][-p] username
- 5. 5.删除用户账户 userdel username —r:删除用户目录下的所有文件
- 6. 显示当前用户信息 w[-1],详细信息用 who -H -u
- 7. 修改用户信息 chfn
- 8. 显示当前登录的用户 users
- 9. 用户切换 su 使用 sudo 可以改变用户身份执行

用户组相关命令:

- 1. 添加 groupadd
- 2. 密码 groupwd

都跟用户 useradd 差不多

显示用户,组 Id: id[-u][-G][-r]

群组管理: gpasswd

二、实用工具

- 1. 月历—cal
- 2. 显示数字的因子:factor number
- 3. cd 播放工具: cdplay

三、linux 实用操作命令

- 1. 文档行编辑器: ed
- 2. 文本编辑器: ex ex!<shell 命令>: 执行 shell 命令。【行数】a!,[行数范围]d。

全屏幕文本编辑器:

字符转换: tr

查找文件中符合条件的字符串: grep

四、基本网络配置命令

- 1. 配置或显示网络设备 ifconfig [网络设备][ip 地址][参数]
- 2. 启动或关闭网络适配器 ifup,ifdown
- 3. 查看或设置主机名 hostname
- 4. 查看或配置 arp 缓存
- 5. 查看网络状态 netstat
- 6. 路由表相关设置 route: 查看并编辑主机的 ip 路由表
- 7. 查看主机连通性 ping
- 8. 追踪网络数据包的路由途径 traceroute

五、文件目录管理

- 1. 切换工作目录 cd
- 2. 显示当前工作目录 pwd
- 3. 建立目录并同时设置目录权限 mkdir[-m]——建立目录的同时设置权限(-0, x-1,w-2,r-4)
- 4. 删除目录——rmdir:删除目录前,该目录必须为空,并且必须有该目录父目录的写权限 a) 使用时先删除该目录下的文件,使用通配符*,再删除目录
- 5. 列出目录内容 ls
- 6. 链接:分为软硬两种 ln<带路经引导的文件名称><带路径引导的目录名称>,使用 ln 链接的文件,在存储介质中只有一个,与 CP 不同,删除时要删除多次

软链接【-s】相当于快捷方式

六、文件的基本管理

- 1. 建立文件 cat[参数]>|>>[文件名],其中>>为追加内容, cat >test
 - a) touch filename:用来修改指定文件的访问和修改时间属性,若指定的文件不存在,则将创建一个新的空文件
- 2. 查看文件属性 ll filename
- 3. 移动以及重命名文件 mv [参数][源文件][目标文件]
- 4. 删除文件 rm,删除目录 rmdir
- 5. 查看文件内容 cat,文件重定向>和>>
- 6. 分屏查看文件内容 more ,less(允许),查看文件首部内容 head [-N]要显示的行数,尾部 tail.部分显示 cut
- 7. 查看、修改文件的属性,查看文件属性主要用 file,ll,stat,lsattr
- 8. 修改文件属性主要涉及 chmod, chattr, chown, chgrp, touch, umask

flie:查看文件的类型

chown:改变文件的属主(所有者)和属组(工作组)

chmod:改变文件的访问权限

七、文件比较及文件查找命令

- 1. 文件的比较: cmp[parameter][file1][file2]可以用来比较任何类型的文件,并在标准输出显示文件的第一次不同处的行号和字节号,可以看文件经过复制之后有无变质,comm
- 2. 文件的查找和定位
- 3. find[搜索目录...][参数][表达式][动作选项,可以按文件大小,权限,模式(使用通配符) 等进行
- 4. whereis: 专门用来查找可执行的程序、原始程序和使用手册, 当前目录下查找
- 5. locate: 可以查询某用户创建的文件匹配文件
- 6. which: 更小范围内的查找文件,只是环境变量中查找指定的文件
- 7. grep、egrep 文件内容的查询,管道符的概念

八、系统磁盘基本管理命令

- 1. 挂载文件系统 mount,通知系统在 device 上有一个可以移动的文件系统 mount【参数】 【设备名称】【目录】.一般格式 mount -t 文件系统 设备名称 目录 ntfs 的为 ntfs,fat32 的为 vfat
- 2. 查看分区情况,然后挂载设备 fdisk -l 或 more/proc/partition
- 3. 卸载文件系统 umount【参数】【设备或目录】
- 4. 查看文件系统磁盘使用情况 df 【参数】【设备或-a】
- 5. 查看磁盘空间使用情况 du
 - a) 磁盘限额
- 6. 报告磁盘空间闲置状态 repquota【参数】【文件系统】
- 7. 显示使用空间与限制 quota【-u 用户】【-g 群组】【-f 文件系统】
- 8. 检验磁盘使用空间与限制 quotacheck
- 9. 开启与关闭磁盘配额限制 quotaon、quotaoff
- 10. 编辑磁盘空间限制(用户或群组) edquota
 - b) MS-DOS 文件系统的磁盘管理命令 (mtools)
- 11. 磁盘格式化 mformat

格式化步骤:

- 1) 1.用 fdisk、mfdisk 或 parted 工具对磁盘进行分区
- 2) 配置文件/etc/mtools.conf
- 3) 使用 mount 挂载分区
- 4) 使用 mformat 进行格式化
- 12. 显示文件系统信息 minfo【-v】【驱动器代号】

九、系统磁盘分区管理命令

- 1. 磁盘分区 fdisk、sfdisk、parted
- 2. 创建文件系统 mkfs
- 3. 创建 MS-DOS 文件系统 mkdosfs
 - a) 创建 ext2/ext3 文件系统 mke2fs

- b) 创建 ISO9660 文件系统 mkisofs
- 4. 创建交换分区 mkswap
- 5. 开启、关闭交换分区 swapoff\swapon

十、shell 命令

- 1. 更换系统登录 shell :chsh
- 2. 声明 shell 变量 declare
- 3. 启动/关闭 shell: enable【参数】【命令名称】
- 4. 批处理历史命令 fc[参数]【first command】【last】
- 5. 显示帮助信息 help [-s] command
- 6. 显示命令使用的历史 history 【参数】【文件名】
- 7. 设置 shell 的执行方式 (环境变量): set
- 8. 暂停执行 shell: suspend,继续执行 sigcont

进程作业管理控制命令

- 1. 打开/关闭进程记录 accton(一般来说,系统中所有进程都记录在/var/account/paact 文件中)
- 2. 按周期运行指定命令 anacron【参数】【作业名】|【参数】,自动化运行任务,系统有 4个自动化任务工具: cron、anacron、at、batc; 使用 rpm -q 程序 查看是否安装
- 1. at【参数】【日期/时间】命令用于在指定时间执行任务,限制文件: at.allow 和 at.deny
- 2. 显示最近的作业队列信息 atd, 待执行 atq, 删除待执行 atrm
- 3. 将命令放置在后台运行 bg【作业编号】 显示后台执行的作业 jobs,前台执行 fg
- 4. 结束进程 kil, kill-9 为强迫中止,不停止执行程序 nohup,暂停执行 sleep【参数】【时间】
- 5. 6.初始化处理控制 init 【0 1 2 3 4 5 6】
- 6. 关机、管理模式、多用户模式、多用户网络模式、交替的多用户环境配置、停止 linux 系统并转到硬监视器、......
- 7. 暂停执行程序 sleep【参数】【时间】

系统设置命令

1. 检查、设置系统的各种服务 chconfig【参数】【系统服务】

- 2. 显示开机设备信息 dmesg【参数】: 系统开机信息存储在 ring buffer 和 var/log/dmesg 文件中。根据开机设备信息可以判断和调试设备错误
- 3. 查看、改变环境变量 export【参数】【变量名】=【变量值】
- 4. 显示内存使用情况 free【参数
- 5. 载入模块到内核 insmod【参数】【模块文件】【符号名称=符号值】
- 6. 配置系统的各种服务 ntsysv
- 7. 重启系统 reboot: 只有超级用户才能使用

软件包管理

- 1. rpm 【参数】【软件包名】
 - a) -i: 安装 -v:显示命令执行过程 -h:套件安装时列出标记 -e: 卸载
- 2. 实例: 安装 rpm -ivh 【软件包名】
 - 1) 卸载 rpm -e 【软件包名】
 - 2) 升级 rpm –uvh 【软件包名】 当用旧换新的话要用—oldpackage 参数
 - 3) 查询 rpm -q 【软件包名】
- 3. 设置公共程序,就是安装一些公用软件 setup
- 4. 关机 shutdown【参数】

系统诊断及故障恢复

- 1. 检查磁盘中损坏的扇区 badblocks
- 2. 文件系统备份 dump【参数】【目录或文件系统】

十一、文件高级管理相关命令

- 1. 文件的备份 cp【参数】【源文件】【目标文件】
- 2. 文件的归档 tar
- 3. 文件的解压、压缩以及相关命令

bzip2 (.bz2) huffman 编码: bzip2【参数】【文件名】

解压缩 bunzip2【参数】【源文件】

解压缩文件到屏幕 bzcat

文件的压缩 gzip【参数】【文件或目录】

解压缩 gunzip

Zip

Unzip

Zipinfo

4. 文件或文件系统的备份——dump【参数-f】【带备份的目录或文件系统】