Linux2

帮助命令

其他帮助命令

- · man 命令 #获取指定命令的帮助
- man Is #查看Is的帮助

帮助命令man

man 命令名称

- -f 相当于whatis
- -k 相当于apropos 找到所有帮助信息

man的级别

- 1:查看命令的帮助
- 2:查看可被内核调用的函数的帮助
- 3:查看函数和函数库的帮助
- 4: 查看特殊文件的帮助 (主要是/dev目录)
- 5:查看配置文件的帮助
- 6:查看游戏的帮助
- 7: 查看其他杂项的帮助
- 8: 查看系统管理员可用的命令
- 9:查看和内核相关文件的帮助
 - 1 : 查看命令的帮助
 - 2 : 查看可被内核调用的函数的帮助
 - 3 : 查看函数和函数库的帮助
 - 4 : 查看特殊文件的帮助(主要是/dev目录下的文件)
 - 5 : 查看配置文件的帮助
 - 6 : 查看游戏的帮助
 - 7 : 查看其它杂项的帮助
 - 8 : 查看系统管理员可用命令的帮助
 - 0 · 杏麦和内核妇类文件的邦肋

查看命令拥有那个级别的帮助

· man -f 命令

相当于

· whatis 命令

举例:

- man -5 passwd
- man -4 null
- · man -8 ifconfig

whereis命令

查看和命令相关的所有帮助

· man -k 命令

相当于

apropos 命令

例如

apropos passwd

其他帮助命令

选项帮助

・ 命令 --help #获取命令选项的帮助

例如

· Is --help

・ help shell内部命令 #获取shell内部命令的帮助

例如:

- whereis cd #确定是否是shell内部命令
- · help cd #获取内部命令帮助

其他帮助命令

1. --help

2.shell内部命令帮助

shell:命令解释器

使用whereis能够查询到的就是安装的命令

无法查询到的就是shell内部命令

help cd 只能获取shell内部命令

3.info 命令

- -回车: 进入子帮助页面(带有*号标记)
- -u: 进入上层页面
- -n: 进入下一个帮助小节
- -p: 进入上一个帮助小节
- -q: 退出

help是专门获取内部命令的帮助命令

详细命令帮助 info

· info 命令

- 回车: 进入子帮助页面(带有*号标记)

- u: 进入上层页面

- n: 进入下一个帮助小节

- p: 进入上一个帮助小节

- q: 退出

・ info 命令

- 回车: 进入子帮助页面(带有*号标记)

- u: 进入上层页面

- n: 进入下一个帮助小节

- p: 进入上一个帮助小节

- q: 退出

压缩命令

・ 常用压缩格式: .zip .gz .bz2

・ 常用压缩格式: .tar.gz .tar.bz2

常用压缩格式

.zip格式压缩

- ・ zip 压缩文件名 源文件 #压缩文件
- zip -r 压缩文件名 源目录
 #压缩目录

解压缩

unzip 压缩文件 #解压缩.zip文件

.gz格式压缩 这个压缩格式在windows是可以解压缩的

・ gzip 源文件

#压缩为.gz格式的压缩文件,源文件会消失

· gzip -c 源文件 > 压缩文件 #压缩为.gz格式,源文件保留

例如: gzip -c cangls > cangls.gz

・ gzip -r 目录

#压缩目录下所有的子文件,但是不能压缩目录

· gzip -d 压缩文件 #解压缩文件

· gunzip 压缩文件 #解压缩文件

gunzip-r就是解压缩目录下的文件 但是gunzip是不能压缩目录的 只能压缩下的所有文件

.bz2格式压缩

- · bzip2 源文件 #压缩为.bz2格式,不保留源文件
- · bzip2 -k 源文件 #压缩之后保留源文件
- · 注意:bzip2命令不能压缩目录
 - · bzip2 -d 压缩文件 #解压缩,-k保留压缩文件
 - · bunzip2 压缩文件
 - 常 #解压缩 , -k保留压缩文件

打包命令tar

- · tar -cvf 打包文件名 源文件
- 选项:

-c: 打包

-v: 显示过程

-f: 指定打包后的文件名

- 例如
- · tar -cvf longzls.tar longzls

解打包命令

- · tar -xvf 打包文件名
- · 选项: □

-x: 解打包

- 例如:
- tar -xvf longzls.tar

.tar.gz压缩格式

- · 其实.tar.gz格式是先打包为.tar格式,再压缩为.gz格式
- · tar -zcvf 压缩包名.tar.gz 源文件
- 选项:

-z: 压缩为.tar.gz格式

- · tar -zxvf 压缩包名.tar.gz
- 选项:

-x: 解压缩.tar.gz格式

.tar.bz2压缩格式

- · tar -jcvf 压缩包名.tar.bz2 源文件
- · 选项:

-z: 压缩为.tar.bz2格式

D

- ・ tar -jxvf 压缩包名.tar.bz2
- 选项:

-x: 解压缩.tar.bz2格式

这里的-z 压缩为.tar.bz2格式这句

话是错的是-c压缩为.tar.bz2格式

这里还有一个命令就是解压缩的时候指定解压缩的位置用的是 -C 选项tar-jxvfjp.tar.bz2 -C/tmp/

还有一个命令 就是压缩的时候就指定压缩的位置 以及压缩多个文件 tar -zcvf /tmp/test.tar.gz jp anaconda-ks.cfg

还有一个只查看内部的文件不解压用的是 -t 的选项 tar -ztvf test.tar.gz

最常见的压缩格式 其实是.tar.gz .tar.bz2

一般是先打包 然后再压缩

关机与重启命令

1、shutdown命令

[root@localhost ~]# shutdown [选项] 时间 》

选项:

-c: 取消前一个关机命令

-h: 关机

-r: 重启

shutdown -r 05:30 & 这里有一个Ctrl +c终止命令 这里的& 是放到计算机后台执行 不占用我们的操作终端

在控制远程服务器的时候 是不要进行远程关机的 因为关机 然后开机会变的很麻烦 这点一定要注意

2、其他关机命令

- ◆ [root@localhost ~]# halt
- ◆ [root@localhost ~]# poweroff
- [root@localhost ~]# init 0

这三个命令都不是很安全

3、其他重启命令

- [root@localhost ~]# reboot
- ♦ [root@localhost ~]# init 6

这个reboot是相对来说比较安全 init 6 尽量不要用了

4、系统运行级别

- ▶ 0 关机
- ▶ 1 单用户
- 2 不完全多用户,不含NFS服务
- > 3 完全多用户
- ▶ 4 未分配
- ▶ 5 图形界面
- ▶ 6 重启

查看本机的运行级别的命令是runlevel

cat命令 就是打开文件

cat /etc/inittab #修改系统默认运行级别 id:3:initdefault: runlevel 查看当前系统级别 5.退出登录命令 logout [root@localhost ~]# cat /etc/inittab #修改系统默认运行级别 id:3:initdefault:

[root@localhost ~]# runlevel #查询系统运行级别

挂载命令

用户登录查看和用户交互命令

1、查询与自动挂载

- [root@localhost ~]# mount
- #查询系统中已经挂载的设备
- [root@localhost ~]# mount -a
- · #依据配置文件/etc/fstab的内容,自动挂载

在自动挂载中 我们是可以自动挂载光盘中的文件的 但是如果我们开机的时候不挂载的话 就会崩溃如果要用的话 必须保证每次都将光盘 或者U盘放在系统上

2、挂载命令格式

- ・ [root@localhost ~]# mount [-t 文件系统] [-o 特殊选项] 设备 文件名 挂载点
- 选项:
- > -t 文件系统:加入文件系统类型来指定挂载的类型,可以ext3、ext4、iso9660等文件系统
- > -o 特殊选项:可以指定挂载的额外选项

参数	说明
atime/noatime	更新访问时间/不更新访问时间。访问分区文件时,是否更新文件的访问时间,默认 为更新
async/sync	异步/同步,默认为异步
auto/noauto	自动/手动,mount -a命令执行时,是否会自动安装/etc/fstab文件内容挂载,默 认为自动
defaults	定义默认值,相当于rw,suid,dev,exec,auto,nouser,async这七个选项
exec/noexec	执行/不执行,设定是否允许在文件系统中执行可执行文件,默认是exec允许
remount	重新挂载已经挂载的文件系统,一般用于指定修改特殊权限
rw/ro	读写/只读 , 文件系统挂载时 , 是否具有读写权限 , 默认是rw
suid/nosuid	具有/不具有SUID权限,设定文件系统是否具有SUID和SGID的权限,默认是具有
user/nouser	允许/不允许普通用户挂载,设定文件系统是否允许普通用户挂载,默认是不允许, 只有root可以挂载分区
usrquota	写入代表文件系统支持用户磁盘配额,默认不支持
grpguota	写入代表文件系统支持组磁盘配额,默认不支持

这里又涉及到俩个命令 一个vi的编辑模式 按ESC 可以进行退出

另外一个是chmod 755 hello.sh 进行执行权限

mount -o remount, no exec /home/

- [root@localhost ~]# mount -o remount,noexec /home
- · #重新挂载/boot分区,并使用noexec权限
- [root@localhost sh]# cd /home
- [root@localhost boot]# vi hello.sh
- [root@localhost boot]# chmod 755 hello.sh
- [root@localhost boot]# ./hello.sh
- [root@localhost boot]# mount -o remount,exec /home

3、挂载光盘

- [root@localhost ~]# mkdir /mnt/cdrom/
- #建立挂载点
- [root@localhost ~]# mount -t iso9660 /dev/cdrom/mnt/cdrom/
- #挂载光盘
- [root@localhost ~]# mount /dev/sr0

5、挂载U盘

- [root@localhost ~]# fdisk –l
- · #查看U盘设备文件名
- [root@localhost ~]# mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt/usb/
- · 注意:Linux默认是不支持NTFS文件系统的

在挂载U盘与挂载光盘是有不同的

挂载心盘走的是硬盘的路子 硬盘的话 如果有一块硬盘与有俩块硬盘的写法是不一样的 而光盘是固定的一个挂载的地方

这里的fat的文件系统这个fat32的文件在硬盘中已经是不使用的由于fat32最大只支持4gb的文件在现在的文件情况下是不够用的但是在u盘下的话就不是很担心这个负担了

可以俩种方式来安装NTFS文件系统一个是改内核 另外一个就是安装软件

但是 Linux本身是不支持NTFS的

查看登录用户信息

・ w 用户名

命令输出:

- USER: 登陆的用户名;
- TTY:登陆终端;
- FROM:从哪个IP地址登陆;
- · LOGIN@:登陆时间;
- · IDLE:用户闲置时间;
- JCPU:指的是和该终端连接的所有进程占用的时间。这个时间里并不包括过去的后台作业时间,但却包括当前正在运行的后台作业所占用的时间;
- · PCPU: 是指当前进程所占用的时间;

查看登录用户信息

- ・ who 用户名
- · 命令輸出: 🖟
 - 用户名
 - 登录终端
 - 登录时间(登录来源IP地址)

查询当前登录和过去登录的用户信息

- last
- · last命令默认是读取/var/log/wtmp文件数据
- 命令输出
 - 用户名
 - 登录终端
 - 登录IP
 - 登录时间
 - _ 退出时间(在线时间)

查看所有用户的最后一次登录时间

lastlog

lastlog命令默认是读取/var/log/lastlog文件内容 命令输出

- 用户名
- 登录终端
- 登录IP
- 最后一次登录时间