# Linux操作系统

# 2 Linux 常用命令

主讲:杨东平 中国矿大计算机学院

### Linux 常用命令

- ➤ Linux 中命令超过 3000 个,常用的达 200 多个,掌握几十个就差不多了
  - ❖(1)命令基本格式
- ❖(2)文件处理命令
- ❖(3)文件搜索命令
- ❖ (4) 帮助命令
- ❖ (5) 压缩与解压缩命令
- ❖ (6) 关机与重启命令
- ❖ (7) 其他常用命令

网络安全与网络工程系揭东平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 命令的基本格式

# ▶命令提示符

[root@localhost~]#

❖其中:

root 当前登录的用户 localhost 主机名(安装时可修改) ~ 用户当前所在的目录(家目录)

◆家目录即用户登录后的初始登录位置,如:管理 员是 /root,普通用户是 /home/user1,建立该

user1 用户时该目录就会自动生成

# 超级用户提示符 等 普通用户提示符

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

2018年9月14日7时50分

### 命令的基本格式(续)

### ▶命令 [选项] [参数]

- ❖注意: 当有多个选项时, 可以写在一起
  - ☞ 选项可以简化
    - ◆如: -a 等于 --all
  - ◈ 个别命令不遵循此格式

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 命令的基本格式(续)

- ▶查询目录中内容: Is
  - ❖ 英文原文: list
  - ❖格式: Is [选项] [文件或目录]
  - ❖选项:
    - -a 显示所有文件,包括隐藏文件
    - 显示详细信息
    - -d 查看目录属性
    - -h 人性化显示文件大小
    - -i 显示文件名和 inode

网络安全与网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系统

❖ 如果不指定文件或目录则显示当前目录的内容

# 命令的基本格式(续)

≽ls -l

drwxrwxr-x 2 lx gx 4096 Tun 27 2001 d1/ -rw-rw-r-- 1 lx gx 2236 Aug 16 10:38 a1

- ❖ 第一位表示文件类型
  - ☞ 常用: 普通文件 d 目录文件 I 软链接文件
  - ☞ 不常用: b 块设备文件 c 字符设备文件 s 套接字文件
    - p 管道文件
- 2-4位表示文件所有者权限,5-7位表示同组用户的权限,8-10位表示其他用户的权限
  - r读 w写 x执行 -无权限
- ❖ 其后的数字表示文件的硬链接的引用计数(例中: 1、2)
- ❖ 接着时文件的所有者(lx)和文件的所属组(gx)
- ❖ 文件的最后修改时间

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分 6

# 命令的基本格式(续)

```
anaconda-ks.cfg
.bash_history
.bash_logout
.bash_profile
```

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 文件处理命令

- ▶目录处理命令
- ▶链接命令

文件处理命令(续)

#### ▶切换所在目录: cd

❖ 英文原文: change directory

❖ 格式: cd [目录]

❖ 简化操作:

进入当前用户的家目录 cd ~

cd 进入当前用户的家目录

进入上次目录 cd cd .. 进入上一级目录

cd. 进入当前目录 cd/ 进入到根目录

▶查看当前路径: pwd

❖ 英文原文: Print Working Directory

❖ 格式: pwd

网络安全与网络工程系码水平jsxhbc@163.com Linux操作系统

ae∨ root@localhost dev]# cd root@localhost /]# pwd / [root@localhost /]# cd /dev [root@localhost dev]# pwd dev root@localhost devl#

2018年9月14日7时50分

2018年9月14日7时50分

- ▶文件处理命令

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7附50分

# 文件处理命令(续)

- ▶建立目录: mkdir
  - ❖ 英文原文: make directories
  - ❖ 格式: mkdir [选项] [目录名]

-p (--parents) 同时建立目录名的上层目录(未建时)



网络安全与网络工程系易亦平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# Linux 系统文件名颜色含义

浅蓝色 表示链接文件 灰色 表示其他文件 绿色 表示可执行文件 红色 表示压缩文件 蓝色 表示目录

红色闪烁 表示链接的文件有问题了

黄色 表示设备文件,包括block、char、fifo

网络安全与网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系统

# 文件处理命令(续)

- ▶删除空目录: rmdir
  - ❖ 英文原文: remove empty directories
  - ❖ 格式: rmdir [目录名]
  - ❖ 说明:只能删除空目录,较少使用
- ▶删除文件或目录: rm
  - ❖ 英文原文: remove
  - ❖ 格式: rm -rf [文件或目录]
  - 删除目录
  - 强制(force)删除文件或目录
- ❖ 说明:可以删除一个目录中的一个或多个文件或目录,也可 以将某个目录及其下属的所有文件及其子目录均删除掉。对 于链接文件,只是删除整个链接文件,而原有文件保持不变
- ❖ 注意: rm -rf / 后果严重!!!删除根目录下所有文件 网络兔生网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系像 2018年9月14日7時50分

# 文件处理命令(续)

- ▶复制命令: cp
  - ❖ 英文原文: copy
  - ❖格式: cp [选项] [原文件或目录] [目标目录]
  - ❖ 选项:
    - -r 复制目录
    - -p 连带文件属性复制
    - -d 若源文件是链接文件,则复制链接属性
    - -a 相当于 -pdr
  - ❖ 说明: cp 不加文件名是原名复制, 否则是改名复制

# 文件处理命令(续)

- ▶剪切或改名命令: mv
  - ❖ 英文原文: move
  - ❖ 格式: mv [原文件或目录] [目标目录]
  - ❖说明:
    - ☞ 原文件和目标文件不在同一个目录下, 是<mark>剪切</mark>
    - ☞ 原文件和目标文件在同一个目录下,是改名

#### 网络安全与网络工程系揭东平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月

#### 2018年9月14日7时50分

# 文件处理命令(续)

### ▶链接命令: In

- ❖ 英文原文: link
- ❖ 格式: In -s [原文件] [目标文件]
- ❖ 功能: 生成链接文件
- ❖ 选项:
  - -s 创建软链接

# 硬链接与软链接

#### ▶ 硬链接特征

- ❖ (1) 拥有相同的 i 节点和存储 block 块,可以看做是同一个文件
- ❖ (2) 可通过 i 节点识别
- ❖ (3) 不能跨分区
- ❖ (4) 不能针对目录使用

### ▶软链接特征

- ❖ (1) 类似 Windows 的快捷方式
- (2) 软链接拥有自己的 i 节点和 block 块,但是数据块中只保存原文件的文件名和 i 节点号,并没有实际的文件数据
- ❖ (3) Irwxrwxrwx 中的 I 是软链接
- ☞ 软链接文件权限都为rwxrwxrwx
- ❖ (4) 修改任意文件,另一个都改变

2018年9月14日7时50分

网络安全与网络工程系看来平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 文件搜索命令

- ▶文件搜索命令 locate
- ▶命令搜索命令 whereis 与 which
- ▶文件搜索命令 find
- ▶字符串搜索命令 grep
- ▶find 命令与 grep 命令的区别

# 文件搜索命令(续)

- ▶文件搜索命令: locate
  - ❖ 格式: locate 文件名
  - 注意: locate 在数据库中搜索,故速度快,但数据库不实时更新,因此只有在更新数据库后才能搜索新建文件
  - ❖ 缺点:只能按文件名搜索,功能比较弱, find 最强

### /var/lib/mlocate

☞ locate 命令所搜索的后台数据库

# updatedb

☞ 更新数据库

网络安全与网络工程系衡末平 jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分 17 网络安全与网络工程系衡末平 jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

### 文件搜索命令(续)

- ▶搜索命令的命令: whereis
  - ❖ 格式: whereis 命令名
  - ❖ 功能:搜索命令(二进制文件)及帮助文档所在路径
  - ❖ 选项:
    - 只查找可执行文件 -h
    - 只查找帮助文件 -m
    - 只查找源代码文件 -s
  - ❖注意: whereis 只能搜索命令,不能搜索文件

网络安全与网络工程系备东平 isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 文件搜索命令(续)

- ▶搜索命令的命令: which
  - ❖格式: which 命令名
  - ❖ 功能: 搜索命令所在绝对路径及别名,环境变量 PATH 中保存了查找命令时需要遍历的目录

### ➤ which 与 whereis 区别:

- ❖(2)有命令文件的是内部命令,比如 ls,可以用 whereis 找到该命令文件,比如 whereis Is,可以用 man 看帮助 | root@localhost ~1# whereis Is | s: /bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
- ❖ (3) 无文件的是 shell 命令, 比如 cd 是 shell 命令, 只 能用 help 看帮助: help cd

网络安全与网络工程系码水平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7附50分

### 文件搜索命令(续)

- ▶文件搜索命令: find
  - ❖ 格式: find [搜索范围] [搜索条件]
  - ❖ 功能: 搜索文件

### find / -name install.log

- ☞ 说明:避免大范围搜索(非常耗费系统资源)
- ☞ find 是在系统当中搜索符合条件的文件名。可以使用 通配符匹配, 通配符是完全匹配

### 文件搜索命令(续)

### ▶Linux 中的通配符

- 匹配任意内容
- 匹配任意一个字符
- 匹配任意一个中括号内的字符

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

网络安全与网络工程系易亦平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 文件搜索命令(续)

❖ find 举例

### find /root -iname install.log

☞ 功能: -iname 指定查找文件或目录名但不区分大小

find /root -user root

☞ 功能: -user 按照所有者搜索

# find /root -nouser

☞ 功能: 查找没有所有者的文件

网络安全与网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 文件搜索命令(续)

### ▶find 举例(续)

# find /var/log -mtime +10

- ❖ 功能: 查找 10 天前修改的文件
- ❖ 关于时间格式及选项:

-10 10 天内修改的 10 10 天当前修改的 +10 10 天前修改的 atime 文件访问时间 ctime 改变文件属性时间

mtime 修改文件内容时间

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

4

### 文件搜索命令(续)

▶find 举例(续)

find . -size 25k

❖ 功能: 查找当前目录下文件大小是 25KB 的文件

❖ 关于文件大小的格式:

小于 25KB 的文件 -25k 25k 等于 25KB 的文件

大于 25KB 的文件 +25k

#### find -inum 262422

❖ 功能: 查找当前目录下 i 节点是 262422 的文件

### 文件搜索命令(续)

▶find 举例(续)

find /etc -size +20k -a -size -50k

- ❖ 功能: 查找 /etc/ 目录下, 大于 20KB 且小于 50KB 的 文件
- ❖ 逻辑选项:
  - and,逻辑与,两个条件都满足 -a

or. 逻辑或. 两个条件满足一个即可

# 文件搜索命令(续)

### ▶find 举例(续)

find /etc -size +20k -a -size -50k -exec ls -lh {} \;

- ❖ 功能: 查找 /etc/ 目录下,大于 20KB 且小于 50KB 的文件, 并显示详细信息
- ❖ 说明:
  - ☞ -exec 以:结束, 防止歧义一般用 \;
  - ☞ {} 代表 find 查找出来的文件名
  - ☞ Is 的 -h 选项使显示结果利于人看,而不是用默认的 byte 单位



# 搜索字符串命令

# ▶搜索字符串命令: grep

- ❖ 英文原文: global search regular expression(RE) and print out the line
- ❖ 格式: grep [选项] 字符串 文件名
- ❖ 功能: 在文件中匹配符合条件的字符串
- ❖ 选项:
  - -i 忽略大小写
- -v 排除指定字符串
- -1 指出匹配字串在哪些文件中
- ❖ 说明:被搜索的文件名可以是空格分隔的文件名列表或

目录 p --name=lv\_swap --vgname=VolGroup --fstype=ext4 --size=580 8002 --grow --size=1 host "J# grep -l "size" ana\*

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 文件搜索命令(续)

### ▶find 命令与 grep 命令的区别

- ❖ find 命令:
  - ☞ 在系统当中搜索符合条件的文件名,如果需要可以使 用通配符匹配,通配符是完全匹配
- ❖ grep 命令:
  - ☞ 在文件当中搜索符合条件的字符串,如果需要可使用 正则表达式进行匹配, 正则表达式是包含匹配

# 帮助命令

### ▶帮助命令 man

- ❖英文原文: manul(手册, 文档)
- ❖ 格式: man 命令
- ❖ 功能: 获取指定命令的帮助
- ❖ 例:

man Is

☞功能: 查看 ls 的帮助

❖ 由于使用的是最小的 CentOS, 很多命令需要用 yum 安装(yum install man):

odarinsst : srysharrman odafhost "14 which man n.vuhich: no man in (/usr/lodal/sbin:/usr/lodal/bin:/sbin:/usr/sbin -/root/bin)

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

网络安全与网络工程系桥东平 jsxhbc@163.com Linux操作系统

# 帮助命令(续)

- ▶命令的选项帮助 --help
  - ❖ 格式: 命令 --help
  - ❖ 说明: help 只获取命令的选项帮助,不像 man 列出全 部的帮助信息, 而且有中文
  - ❖注意:有的命令不能用 man 找到帮助,说明该命令是 shell命令
  - ❖ 例:
    - Is --help
  - ❖ 可以使用 I more 命令暂停屏幕显示或屏幕翻页快捷键:

shift+PgUp 向前翻看 shift+PgDown 向后翻看

网络安全与网络工程系备家平 isxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 帮助命令(续)

- ▶shell 内部命令帮助 help
- ❖ 格式: help shell内部命令
- ❖ 功能: 获取 shell 内部命令的帮助
- ❖ 例:

#### whereis cd

help cd

- ☞ 功能: 获取内部命令帮助
- ❖ 说明:
  - ☞ shell 外部命令有可执行文件, 能用 man 查看外部命令的 帮助(如 ls)
  - ☞ shell 内部命令没有独立的可执行文件,只能用 help 看内 部命令的帮助(如 cd)
- ☞ 如果 man cd 打开的不是帮助,同样 help is 也会报错

  □ 如果 man cd 打开的不是帮助,同样 help is 也会报错
  □ 1018年9月14日7時50分

#### 帮助命令(续)

### ▶详细命令帮助 info

- ❖ 格式: info 命令
- ❖ 常用快捷键:

回车 进入帮助页面(带有\*号标记)

进入上层页面

- 进入下一个帮助小节 n
- 进入上一个帮助小节
- 退出 info
- ❖ 说明: Info 也可以看帮助, 但是里面包括的信息太多, 实际上是一个巨大的帮助文档, 不建议用

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 压缩和解压缩命令

### ▶常用压缩格式

- 💠 .zip
- ❖ .gz
- .bz2
- .tar.gz
- .tar.bz2

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 压缩和解压缩命令(续)

### ▶.zip 格式压缩

- ❖ 格式1: zip 压缩文件名 源文件
- ❖ 功能: 压缩文件
- ❖ 格式2: zip -r 压缩文件名 源目录
- ❖ 功能: 压缩目录

# ▶.zip 格式解压缩

- ❖ 格式: unzip 压缩文件 ❖ 功能:解压缩 .zip 文件
- ▶说明: .zip 格式和 Windows 是通用的

网络安全与网络工程系稿水平 jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 压缩和解压缩命令(续)

### ▶.gz 格式压缩

- ❖ 格式1: gzip 源文件
- ❖ 说明1: 压缩为 .gz 格式的压缩文件,源文件会消失
- ❖ 格式2: gzip -c 源文件 > 压缩文件
- ❖ 说明2: 压缩为 .gz 格式,源文件保留
- ❖ 格式3: gzip -r 目录
- ❖ 说明3: 压缩目录下的所有子文件, 但不能压缩目录
- ▶.gz 格式解压缩
  - ❖ 格式1: gzip -d 压缩文件
- ❖ 说明1:解压缩文件
- ❖ 格式2: gunzip 压缩文件
- ❖ 说明2:解压缩文件
- ❖ 注意:解压后,原文件也不保留了

网络安全与网络工程系杨末平jsxhbc@163.com Linux操作系统

### 压缩和解压缩命令(续)

### ▶.bz2 格式压缩

❖ 格式1: bzip2 源文件

❖ 说明: 压缩为 .bz2 格式, 不保留源文件

❖ 格式2: bzip2 -k 源文件 ❖ 说明: 压缩之后保留源文件 ❖注意: bzip2 命令不能压缩目录

### ▶.bz2 格式压缩

❖ 格式1: bzip2 -d 压缩文件

❖ 说明1:解压缩。-k 保留压缩文件

❖格式2: bunzip2 压缩文件

❖ 说明2:解压缩,-k保留压缩文件

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 压缩和解压缩命令(续)

### ▶打包命令: tar

- ❖ 英文原文: tape archive(原意是将文件备份到磁带上)
- ❖ 打包格式: tar [选项] 包文件名 被打包的文件列表
- ❖ 解包格式: tar [选项] 包文件名
- ❖ 说明:
  - ☞ 根据参数不同,可以打包、解包和查看包中内容,还可 以是压缩的, 但-f选项是必须的(用于指定包文件名)

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7附50分

### 关机与重启

### ▶ 关机命令 shutdown

❖ 格式: shutdown [选项] 时间

❖ 选项:

-C 取消前一个关机命令

关机 -h

重启 -r

### ❖注意:

- ☞ 服务器不要远程关机(因为咋开机?)
- ☞与个人机不同,服务器因可能有多人正在使用,尽量 不要重启,强制重启会造成硬盘或者一些设备损坏

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 关机与重启 (续)

### ▶关机命令 shutdown (续)

❖ 例:

shutdown -r 05:30

☞ 凌晨五点半重启,但是执行后,控制台就挂起了,可用 ctrl+c 强制

### shutdown -r 05:30 &

☞ 后台重启,可用 shutdown -c 取消

shutdown -c

☞ 取消重启

### shutdown -h now

☞ 立即关机

❖ shutdown 是比较安全的关机命令

网络安全与网络工程系易亦平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 关机与重启 (续)

### ▶其它关机命令

❖ 格式1: halt ❖ 格式2: poweroff ❖格式3: init 0

❖ 以上三条命令不太安全,建议不要用

# 关机与重启 (续)

### ▶其它重启命令

❖ 格式1: reboot ❖ 格式2: init 6

❖ 说明:

☞ reboot 相对安全一些

☞ init 6 尽量不要用, 其后的数字表示系统运行级别

- 关机
- 1 单用户
- 不完全多用户, 不含NFS服务
- 完全多用户,字符界面,常用
- 4 未分配
- 5 启动图形界面, 前提是安装图形界面
- 重启

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

网络安全与网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系统

### 关机与重启 (续)

- ▶修改与查询系统运行级别
  - ❖ 格式1: cat /etc/inittab
  - ❖ 功能1: 查看系统启动时的默认级别,并将类似以下的行中 的数字修改

id:3:initdefault

❖ 格式2: runlevel

❖ 功能2: 查看系统当前运行级别

[root@localhost ~]# runlevel
N 3

❖ 注意,默认级别不能是0或者6, 否则永远开不了机

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 关机与重启 (续)

- ▶退出登录命令 logout
  - ❖ 格式: logout
  - ❖说明:
    - ☞执行该命令后,系统将返回到登录状态
    - ☞ 关机前,应该先退出登录

网络安全与网络工程系表示平isxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 其它常用命令

- ▶挂载命令
- ▶用户登录查看和用户交互命令

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 其它常用命令(续)

- > 查询与自动挂载 mount
  - ❖ 格式1: mount
- ❖ 功能1: 查询系统中已经挂载的设备
- ❖ 格式1: mount -a
  - ☞ 选项: -a 加载 /etc/fstab 文件中描述的所有文件系统
- ❖ 功能1:将 /etc/fstab 文件中描述的所有文件系统自动挂载
- ❖ 自动挂载文件 /etc/fstab 的格式:

# /dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)

设备文件名 ☞ /boot 挂载点 权限 type ext4 (rw)

☞ 通过访问 boot 目录就可以访问该分区中的数据

❖ 不建议自动挂载光驱、U盘等, 因为若忘记放入光盘, 则系 统会起不来 网络安全与网络拉德莱曼东平jsxhbc®163.com Linux操作系统 2018年9月14日7时50分

# 其它常用命令(续)

- ▶挂载命令 mount
  - ❖ 格式: mount [-t 文件系统] [-o 特殊选项] 设备文件名 挂载点
  - ❖ 诜项:
    - -t 文件系统 文件系统类型用来指定挂载的类型,可 以是 ext3、ext4、iso9660 等文件系统
    - -o 特殊选项 可以指定挂载的额外选项
  - ❖ CentOS6 以上文件系统均是 EXT4, 光盘文件系统是 ISO9660
  - ❖ 挂载点即已经存在的空白目录

# 其它常用命令(续)

### ▶挂载的特殊选项

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,影认为自动
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	<ul><li></li></ul>
usrquota	写入代表文件系统支持用户磁盘配额,默认不支持
grpquota	写入代表文件系统支持组磁盘配额,默认不支持

网络安全与网络工程系备来平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com Linux操作系统

### 其它常用命令(续)

# ▶挂载举例(一定记得马上改回来!)

[root@localhost ~]# mount -o remount, noexec /home # 重新挂载 /boot 分区, 并使用 noexec 权限

[root@locaohost sh]# cd /home [root@localhost boot]# vi hello.sh

[roo@localhost boot]# chmod 755 hello.sh

[root@localhost boot]# ./hello.sh

[root@localhost boot]# mount -o remount, exec /home

hello.sh的内容: #!/bin/bash echo "hello world!!!"

网络安全与网络工程系是水平 isxhbc@163.com

Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 其它常用命令(续)

### ▶挂载光盘

[root@localhost ~]# mkdir /mnt/cdrom #建立挂载点

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

#简写:

[root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom

▶光盘挂载后会报错,这说明挂载正常了,因光盘不能写

▶进 /mnt/cdrom 即可读取光盘文件

网络安全与网络工程系易东平 isxhbc@163.com

Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

### 其它常用命令(续)

### ▶卸载命令 umount

- ❖ 格式: umount 设备文件名或挂载点
- ❖举例:

[root@localhost ~]# umount /mnt/cdrom

- ❖说明:
  - ☞ 卸载时注意目录,不要在光盘目录里卸载
  - ☞ 卸载命令是必须的
  - ☞ 虚拟机如果不卸载,直接强制换光盘,读的数据是错 刮的

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 其它常用命令(续)

#### ▶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
  - ☞ 系统把 U 盘当硬盘看待,插入 U 盘后,看它的设备 名,一般是 sdb1, vfat 就是 fat32

网络安全与网络工程系表示平jsxhbc@163.com Linux操作系统

2018年9月14日7时50分

# 其它常用命令(续)

### ▶查看登录用户信息 w

❖ 格式: w 用户名

❖ 命令输出: **USER** 

**IDEL** 

**JCPU** 

**PCPU** 

WHAT

登录的用户名 TTY 登录终端 **FROM** 登录的 IP 地址• LOGIN@ 登录时间

w 命令结果:

第1行:时间、到现在系统 运行时间、当前系统中用户 数、系统在一分钟、五分钟、 十五分钟前的负载情况;

第2行是信息说明行; 第3行开始才是实际数据; tty1 代表本机登录, pts/0

代表远程登录:

与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

当前进程所占用的时间 当前正在运行的命令

用户闲置时间

# 其它常用命令(续)

- ▶查看登录用户信息 who
  - ❖ 格式: who [选项] [用户名]
  - ❖ 例:显示当前登录系统的用户

root@localhost ~l# who oot tty1 2 2018-09-06 23:18

❖ 例:显示标题栏

❖ 例:显示用户登录来源

网络安全与网络工程系备东平jsxhbc@163.com