• Linux命令

– 用来实现某一类功能的指令或程序

执行Linux的命令，一般都要找到相应的程序

– 命令的执行依赖于解释器(例如:/bin/bash)

默认的解释器：/bin/bash

用户-------> 解释器------> 内核 ------>硬件

绿色：可以执行的程序

###################################################

命令行的一般格式

• 基本用法

– 命令字 [选项]... [参数1] [参数2]...

[root@server0 ~]# ls -l /root/

总用量 88

-rw-------. 1 root root 1028 10月 21 14:56 anacon

####################################################

快速编辑技巧

• Tab键自动补全

– 可补齐命令字、选项、参数、文件路径、软件名、服务名

# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

# cat /et(tab)/sysco(tab)/netw(tab)-(tab)/ifc(tab)-e(tab)

# cat /et(tab)/redh(tab)-r(tab)

# ls -l /et(tab)/redh(tab)-r(tab)

# ifco(tab)

# if(连续按两次tab)

• 快捷键

– Ctrl + l:清空整个屏幕

– Ctrl + c:结束正在运行的命令

– Esc + . 或 Alt + . :粘贴上一个命令的参数

[root@A ~]# ls /etc/redhat-release

[root@A ~]# ls -l Alt + . #显示详细属性

[root@A ~]# cat Alt + .

[root@A ~]# cat -n Alt + . #显示文件内容，加上行号

– Ctrl + u:清空至行首

– Ctrl + w:往回删除一个单词(以空格界定)

#####################################################

\*mount挂载操作

显示光盘内容：安装包

Windows

光盘文件------>光驱设备------->CD驱动器（访问点）

Linux

光盘文件------>光驱设备/dev/cdrom------》目录（访问点）

访问点：访问设备资源时，必须通过访问点

洞口-------->煤矿

青色：快捷方式

1.图形将光盘文件放入光驱设备

2.查看Linux光驱设备

[root@A ~]# ls /dev/cdrom

[root@A ~]# ls -l /dev/cdrom

lrwxrwxrwx. 1 root root 3 5月 2 10:40 /dev/cdrom -> sr0

3.挂载访问，挂载可以提供访问点（挂载点）

[root@A ~]# mkdir /dvd #创建文件夹

[root@A ~]# ls /dvd #显示目录内容

[root@A ~]# mount /dev/cdrom /dvd #将/dvd作为cdrom的访问点

mount: /dev/sr0 写保护，将以只读方式挂载

[root@A ~]# ls /dvd/ #显示目录内容

[root@A ~]# ls /dvd/Packages/ #显示目录内容

4.卸载

[root@A ~]# umount /dvd

[root@A ~]# ls /dvd

注意事项：

1.卸载，退出访问点目录

[root@A dvd]# umount /dvd/

umount: /dvd：目标忙。

2.挂载,尽量采用自己创建的目录

#####################################################

目录文件管理

• pwd — Print Working Directory

– 用途:查看当前工作目录

• cd — Change Directory

– 用途:切换工作目录

– 格式:cd [目标文件夹位置]

~user表示用户user的家目录

～:家目录

cd ～root : 去往root用户的家目录

/root ： Linux管理员的家目录

/home ： 存放所有普通用户的家目录

[root@A ~]# useradd jack #创建用户

[root@A ~]# cd ~jack #去往用户jack的家目录

[root@A jack]# pwd

[root@A jack]# useradd dc

[root@A jack]# cd ~dc

[root@A dc]# pwd

[root@A dc]# useradd harry

[root@A dc]# cd ~harry

[root@A harry]# pwd

[root@A harry]# cd ~root

[root@A ~]# pwd

#####################################################

• ls — List

– 格式:ls [选项]... [目录或文件名]

• 常用命令选项

– -l:以长格式显示

– -A:包括名称以 . 开头的隐藏文档

– -d:显示目录本身(而不是内容)的属性

– -h:提供易读的容量单位(K、M等)

[root@A ~]# ls -l /root

[root@A ~]# ls -l /boot

[root@A ~]# ls -lh /boot

[root@A ~]# ls -ld /boot

[root@A ~]# ls -A /root

查看命令的帮助信息：

[root@A ~]# 命令 --help

[root@A ~]# man 命令 #按q退出

######################################################

通配符

• 针对不确定的文档名称,以特殊字符表示

– \*:任意多个任意字符

– ?:单个字符

[root@A ~]# ls /dev/tty\*

[root@A ~]# ls /etc/\*tab

[root@A ~]# ls /etc/\*.conf

[root@A ~]# ls /boot/vm\*

[root@A ~]# ls /dev/tty?

[root@A ~]# ls /dev/tty??

– [a-z]:多个字符或连续范围中的一个,若无则忽略

– {a,min,xy}:多组不同的字符串,全匹配

[root@A ~]# ls /dev/tty{1,3,5,7,9}

[root@A ~]# ls /dev/tty{1,12,S0}

[root@A ~]# ls /dev/tty[3-8]

[root@A ~]# ls /dev/tty[0-9]

请列出/dev/目录下 tty20至tty30的设备文件？（请利用通配符）

[root@A ~]# ls /dev/tty{2[0-9],30}

#####################################################

别名的定义：简化复杂的命令

• 查看已设置的别名

– alias [别名名称]

• 定义新的别名

– alias 别名名称= '实际执行的命令行'

• 取消已设置的别名

– unalias [别名名称]

[root@A ~]# alias hn='hostname' #定义别名

[root@A ~]# alias #查看所有别名

[root@A ~]# hn #执行成功

[root@A ~]# unalias hn #删除别名

[root@A ~]# hn #执行失败

[root@A ~]# alias myls='ls -lh' #定义别名

[root@A ~]# myls /boot #执行成功

####################################################

新建文档

mkdir 创建目录

• mkdir — Make Directory

– 格式:mkdir [-p] [/路径/]目录名...

[root@A ~]# mkdir -p /vod/movie/cartoon

[root@A ~]# ls /

[root@A ~]# mkdir -p /opt/aa/bb/cc/dd

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# ls /opt/aa/

[root@A ~]# ls /opt/aa/bb/

[root@A ~]# ls /opt/aa/bb/cc/

[root@A ~]# mkdir /root/test01 /opt/test02

[root@A ~]# ls /root

[root@A ~]# ls /opt

#####################################################

rm 删除

• rm — Remove

– 格式:rm [选项]... 文件或目录...

• 常用命令选项

– -r、-f : 递归删除(含目录)、强制删除

递归:目录本身以及其子目录、子文件

[root@A ~]# rm -rf /opt/\*

[root@A ~]# ls /opt

[root@A ~]# touch /opt/1.txt

[root@A ~]# mkdir -p /opt/aa/bb

[root@A ~]# ls /opt

[root@A ~]# rm -rf /opt/aa

[root@A ~]# ls /opt

#####################################################

mv 移动/改名

• mv — Move

– 格式:mv [选项]... 原文件... 目标路径

[root@A ~]# rm -rf /opt/\*

[root@A ~]# mkdir /opt/nsd

[root@A ~]# touch /opt/1.txt

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# mv /opt/1.txt /opt/nsd

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# ls /opt/nsd/

重命名：路径不变的移动

[root@A ~]# mv /opt/nsd /opt/student

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# mv /opt/student /opt/test

[root@A ~]# ls /opt/

#####################################################

cp 复制

• cp — Copy

– 格式:cp [选项]... 原文件... 目标路径

• 常用命令选项

– -r:递归,复制目录时必须有此选项

[root@A ~]# rm -rf /opt/\*

[root@A ~]# cp /etc/passwd /opt/

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# cp -r /boot/ /opt/

[root@A ~]# ls /opt/

[root@A ~]# cp /etc/redhat-release /opt/

[root@A ~]# ls /opt/

支持多参数，永远把最后一个参数作为目标，其他所有参数都作为源

[root@A ~]# cp -r /home/ /etc/group /etc/shadow /opt/

[root@A ~]# ls /opt/

将数据复制到当前路径下

[root@A opt]# cd /opt

[root@A opt]# cp /etc/fstab . # . 代表当前目录

可以重新命名目标路径的文件名

[root@A opt]# cp /etc/crontab /opt/nsd

[root@A opt]# ls /opt/

[root@A opt]# cp -r /mnt/ /opt/test #将mnt复制并改名

[root@A opt]# cp -r /mnt/ /opt/test #将mnt复制到test目录下

[root@A opt]# ls /opt/

[root@A opt]# ls /opt/test

如何取消强制覆盖的提示

临时取消命令的别名

[root@A opt]# cp -r /boot/ /opt/ #按Ctrl + c 结束

[root@A opt]# \cp -r /boot/ /opt/

########################################################

vim文本编辑器

• vim文本编辑器

– 格式:vim [[/目录/]文件名]

– 若目标文件不存在,则新建空文件并编辑

– 若目标文件已存在,则打开此文件并编辑

命令模式 输入模式（插入模式 编辑模式） 末行模式

[root@server0 ~]# vim /opt/haxi.txt

i 键

命---------------------->输入模式（Esc 键回到命令模式）

令

模

式---------------------->末行模式（Esc 键回到命令模式）

: 键

末行模式 ：wq 保存并退出

：q！ 强制不保存退出

###################################################