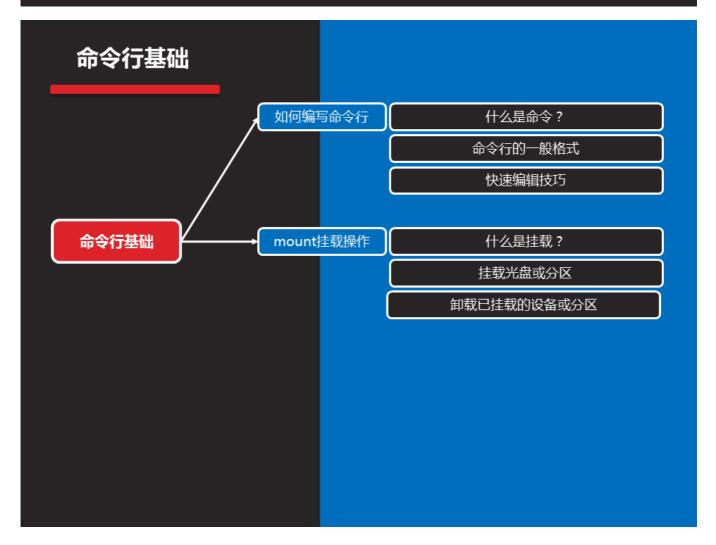
시谷	内	容
----	---	---

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20		
	10:30 ~ 11:20	命令行基础	
	11:30 ~ 12:00		
下午	14:00 ~ 14:50		
	15:00 ~ 15:50	目录和文件管理	
	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







如何编写命令行

Tedu.cn 达内教育

什么是命令?

- Linux命令
 - 用来实现某一类功能的指令或程序
 - 命令的执行依赖于解释器(例如:/bin/bash)
- Linux命令的分类
 - 内部命令:属于解释器的一部分
 - 外部命令:解释器之外的其他程序







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 anaconda-ks.cfg

-rw-r--r-. 1 root root 34111 10月 21 14:56 install.log

-rw-r--r--. 1 root root 8481 10月 21 14:54 install.log.syslog

•••



知识

讲解

知

识

分讲解



命令行的一般格式(续1)

- 选项,调控命令的执行方式
 - _ 短选项:-l、-A、-c、-d、....
 - 多个短选项→复合选项:-lh、-lA、-ld、...
 - _ 长选项:--help、...
- 参数:命令的操作对象,如目录或文件

[root@server0 ~]# ls -lhd /home/ /boot/dr-xr-xr-x. 5 root root 1.0K 10月 21 15:02 /boot/drwxr-xr-x. 3 root root 4.0K 10月 23 05:00 /home/



知识讲解

Tedu.cn ^{达内教育}

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
- 快捷键
 - Ctrl + I: 清空整个屏幕
 - Ctrl + u:清空至行首
 - Ctrl + w: 往回删除一个单词(以空格界定)
 - Ctrl + c: 废弃当前编辑的命令行
 - Esc+.: 粘贴上一个命令的参数





案例1:命令行基础技巧

- 1. 利用Tab键补全快速找出下列文件
 - /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-*
 - /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
- 2. 练习以下快捷编辑操作
 - Ctrl + I、Ctrl + u、Ctrl + w
 - Ctrl + c、Esc + .



课堂练习

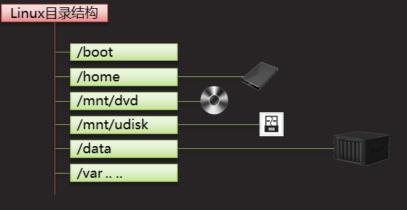


mount挂载操作

什么是挂载?



- 挂载, 装载
 - 将光盘/U盘/分区/网络存储等设备装到某个Linux目录
 - 各种命令工具通过访问Linux目录来操作这些设备







挂载光盘或分区

- 使用mount命令
 - 格式: mount 设备路径 挂载点目录

[root@server0 ~]# mount /dev/cdrom /mnt //挂载设备 mount: /dev/sr0 写保护,将以只读方式挂载

[root@server0 ~]# ls /mnt //访问设备内容 addons images Packages RPM-GPG-KEY-redhat-release EFI isolinux release-notes TRANS.TBL EULA LiveOS repodata GPL media.repo RPM-GPG-KEY-redhat-beta



知

行识讲解



卸载已挂载的光盘或分区

- 使用umount命令
 - 格式: umount 挂载点目录

[root@server0 ~]# umount /mnt/ [root@server0 ~]# ls /mnt/ [root@server0 ~]#

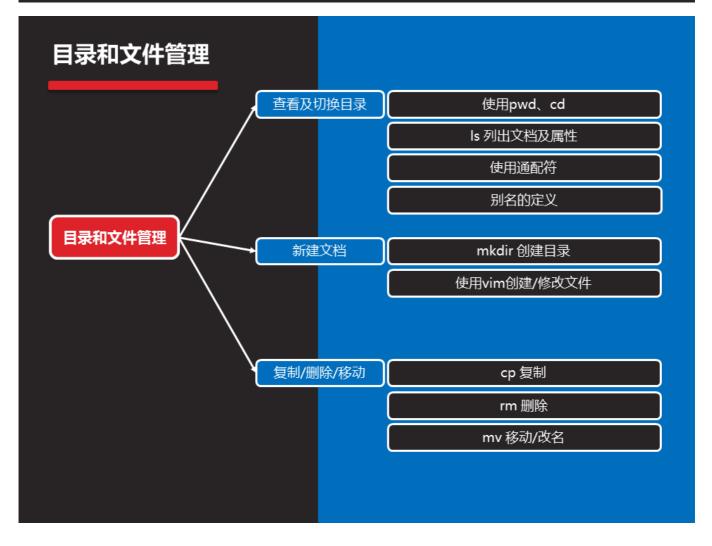
//卸载设备 //确认结果



案例2:挂载并访问光盘设备

- 1. 连接光盘 /ISO/rhel-server-7.4-x86_64-dvd.iso
- 2. 将光盘挂载到 /mnt 目录,检查 /mnt 目录内容
- 3. 卸载光盘设备,再次检查目录内容







查看及切换目录

Tedu.cn 达内教育

使用pwd、cd

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]

[root@server0 ~]# cd ~/.gnome2/ [root@server0 .gnome2]# pwd /root/.gnome2 [root@server0 grub2]# cd ../../etc/ [root@server0 etc]# pwd /etc

以/开始的绝对路径 或~user表示用户user的家目录

以当前为参照的相对路径, .表示当前目录,..表示父目录



知识

讲解

Tedu.cn 达内教育

Is 列出文档及属性

Is — List

- 格式: ls [选项]... [目录或文件名]

• 常用命令选项

- -I: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)



知识

公讲解

Tedu.cn 达内教育

使用通配符

• 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@server0 ~]# ls -d /m* /media /misc /mnt

[root@server0 ~]# ls -d /m?? /mnt



知识

Tedu.cn 达内教育

使用通配符(续1)

- 针对不确定的文档名称,以特殊字符表示
 - [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@server0 ~]# ls -d /m[aeh-n]* /media /misc /mnt

[root@server0 ~]# ls -d /m{isc,nt,ovie} ls: cannot access /movie: No such file or directory /misc /mnt



知识

(讲解

知识

八讲解

Tedu.cn 达内教育

别名的定义

- 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@server0 ~]# alias qstat='/bin/ps -Ao pid,tt,user,fname,rsz' [root@server0 ~]# qstat

.. ..





新建文档

Tedu.cn 达内教育

mkdir 创建目录

• mkdir — Make Directory

- 格式: mkdir [-p] [/路径/]目录名...

[root@server0 ~]# mkdir -p /vod/movie/cartoon

//-p表示连父目录一起创建

[root@server0 ~]# ls -R /vod //-R表示递归显示

/vod: movie

. .. .

/vod/movie: cartoon

/vod/movie/cartoon:



2019/1/27

使用vim创建/修改文件

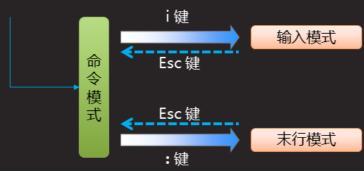


知识讲解

· 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

[root@server0 ~]# vim filename



PPT



使用vim创建/修改文件(续1)



· vim基本操作

- 保存并退出:wq

- 放弃修改并退出 :q!

[root@server0 ~]# vim /etc/resolv.conf

.. ..

search example.com nameserver 192.168.70.2

//默认搜索后缀 //DNS服务器地址



知识

讲解



案例3: Is列表及文档创建

- 1. 使用 ls 命令完成以下任务
 - 找出/etc/目录下以re开头.conf结尾的文件
 - 列出/dev/目录下编号是个位数的tty设备
- 2. 一条命令创建文件夹 /protected/project/tts10
- 3. 使用 vim 创建文件 /etc/hostname
 - 编写一行内容:svr7.tedu.cn





复制、删除、移动

知识讲解

Tedu.cn 达内教育

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@server0 ~]# mkdir /bak
[root@server0 ~]# cp -r /boot/grub2/ /etc/host.conf /bak/

[root@server0 ~]# ls -ld /bak/* drwx-----. 6 root root 104 Nov 9 19:01 /bak/grub2 -rw-r--r--. 1 root root 9 Nov 9 19:01 /bak/host.conf





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

[root@server0 ~]# rm -rf /bak/grub/ //删除前不提示 [root@server0 ~]# rm -r /bak/host.conf rm:是否删除一般空文件 "bak/host.conf"? y

知识讲解

Tedu.cn 达内教育

mv 移动/改名

- mv Move
 - 格式:mv [选项]... 原文件... 目标路径

[root@server0 ~]# mv /vod/movie/cartoon/Mulan.rmvb /bak/ [root@server0 ~]# ls /bak/ Mulan.rmvb

[root@server0 ~]# mv /bak/Mulan.rmvb /bak/HuaMulan.rmvb //若位置不变相当于改名

[root@server0 ~]# ls /bak/ HuaMulan.rmvb



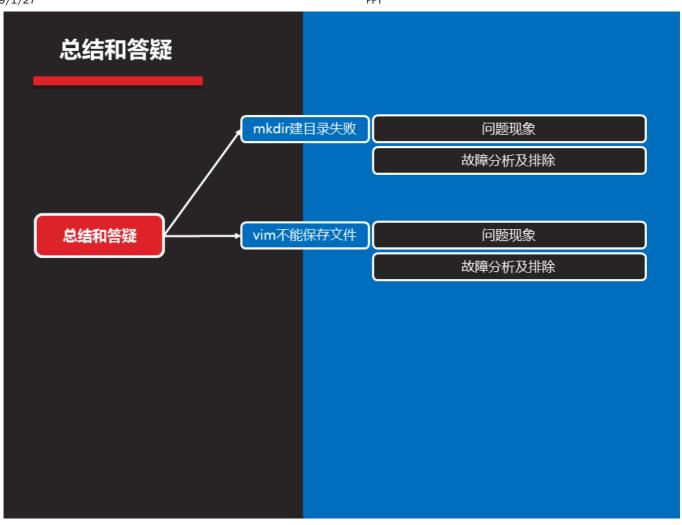


案例4:复制、删除、移动

- 1. 在当前目录下创建一个子目录 dir1
- 2. 将文件夹 /boot/grub2/ 复制到目录dir1下
- 3. 将目录 /root/ 下以 .cfg 结尾的文件复制到dir1下
- 4. 将文件 /etc/redhat-release复制到 /root/ 下,同时 改名为 version.txt
- 5. 将文件 /root/version.txt 移动到dir1目录下
- 6. 删除 dir1 目录下的 grub2 子目录



课堂练习





知识

八讲解

Tedu.cn 达内教育

问题现象

• 创建新文件夹时失败

- 报错1:...No such file or directory

- 报错2:...File exists

[root@server0 ~]# mkdir /root/tarena/nsd mkdir: cannot create directory '/root/tarena/nsd': No such file or directory

[root@server0 ~]# mkdir /media mkdir: cannot create directory '/media': File exists





故障分析及排除

• 原因分析

- 问题1: mkdir 建多层目录时, 需添加-p 选项

- 问题2:已经存在目标文件或文件夹,路径出现冲突

• 解决办法

- 问题1: mkdir -p /root/tarena/nsd

- 问题2:换名称,比如 mkdir /media.new





vim不能保存文件

Tedu.cn 达内教育

问题现象

- · 使用vim新建的文件保存不了
 - 尝试保存退出时报错:... Can't open file for writing

[root@server0 ~]# vim /root/tedu.cn/index.html

. ..

//执行末行命令:wq

"tedu.cn/index.html" E212: Can't open file for writing Press ENTER or type command to continue

+⁺

知识

(讲解



故障分析及排除

- 原因分析
 - 启动 vim 工具时指定的文档路径有问题,通常是此文件所在的目录(/root/tedu.cn/)有误或不存在
- 解决办法
 - 执行:q! 放弃修改, 纠正路径错误后重新编辑
 - 或者,另开一个终端创建必要的目录,再执行保存

