硬盘分区

主讲教师: 胡丽英



常用查看硬盘信息命令





df -Th: 检查已挂载的硬盘分区的使用情况。

02

Isblk: 查看到硬盘及硬盘分区的情况,

不管硬盘是否分区,分区是否格式化,是否挂载,

该命令都可以查看。

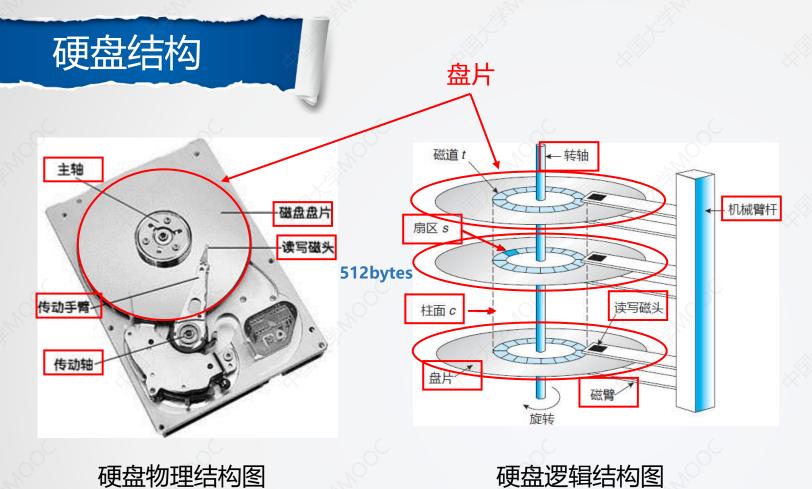
03

blkid: 查看硬盘分区的UUID的信息。



fdisk -I: 可以最详细的显示硬盘及其分区的信息。



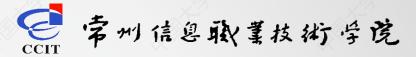


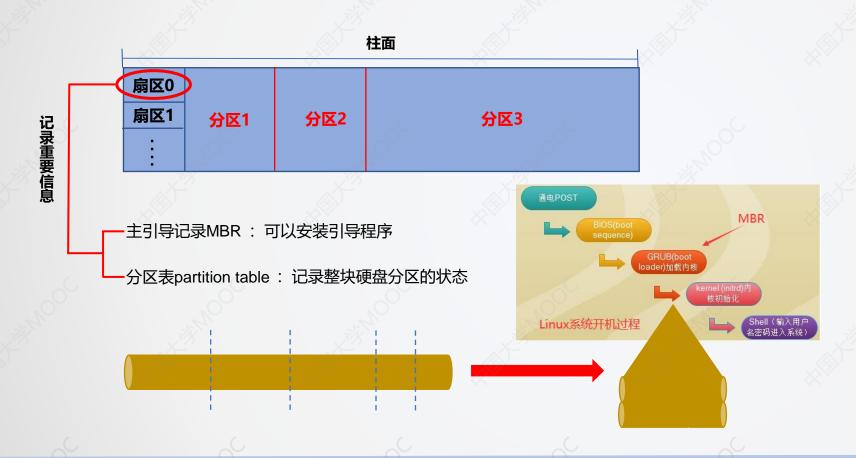
常州信息敬業技術学院

◆ 硬盘主要由盘片、读写磁头、主轴、传动轴和传动手臂组成。



硬盘结构







硬盘分区





分区编辑器 (partition editor)



不同类的目录与文件可以存储到不同的分区



硬盘分区





- ◆ 一个MBR分区表类型的硬盘中最多只能有4个 主分区
- ◆ MBR每个分区的大小无法超过2T



任务要求



· 常州信息敬業技術学院

新增加的30G硬盘/dev/sdb划分为3个主分区和1个扩展分区:

- ◆ 主分区1 (primary): 500M, /dev/sdb1。
- ◆ 主分区2 (primary): 2G, /dev/sdb2。
- ◆ 主分区3 (primary): 3G, /dev/sdb3。
- ◆ 扩展分区4 (extended): 剩余全部, /dev/sdb4。
 - ◆ 逻辑分区5(logical):4G, /dev/sdb5。
 - 逻辑分区6 (logical): 20.5G (剩余全部), /dev/sdb6。





中州信息敬業技術学院

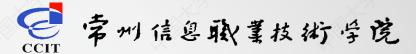
Linux基础人



[root@promote ~]# lsblk									
NAME		MAJ:MIN	RM	SIZE	R0	TYPE	MOUNTPOINT		
sda	_	8:0	0	100G	0	disk	-		
sda1		8:1	0	1G	0	part	/boot	۸ —	
sda2		8:2	0	99G	0	part		分区	
—cen	tos-root	253:0	0	75.1G	0	lvm	1 38		
-centos-swap 253:1		0	3.9G	0	lvm	[SWAP]			
centos-home 253:2		0	20G	0	lvm	/home			
sdb		8:16	0	15G	0	disk			
sr0		11:0	1	4 1 2G	0	rom	磁盘,无分区		



第二步



```
Command (m for help): m
                          打印命令菜单
Command action
      toggle a bootable flag
      edit bsd disklabel
      toggle the dos compatibility flag
      delete a partition
                                 删除分区
      create a new empty GPT partition table
                                                  创建GPT分区表
      create an IRIX (SGI) partition table
      list known partition types
      print this menu
                                 打印命令菜单
      add a new partition
                                 新建分区
      create a new empty DOS partition table
      print the partition table
                                          打印分区表
      quit without saving changes
      create a new empty Sun disklabel
      change a partition's system id
                                          改变分区类型
      change display/entry units
      verify the partition table
      write table to disk and exit
                                          保存修改并退出
      extra functionality (experts only)
```



硬盘分区总结





主分区和扩展分区总数不能超过4个。

02

扩展分区。要么没有,要么只有一个。

也就是说,扩展分区最多只能有一个。

03

扩展分区不能直接存储数据,

必须在扩展分区内部建立逻辑分区才能存储数据。



感谢您的观看!

