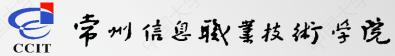
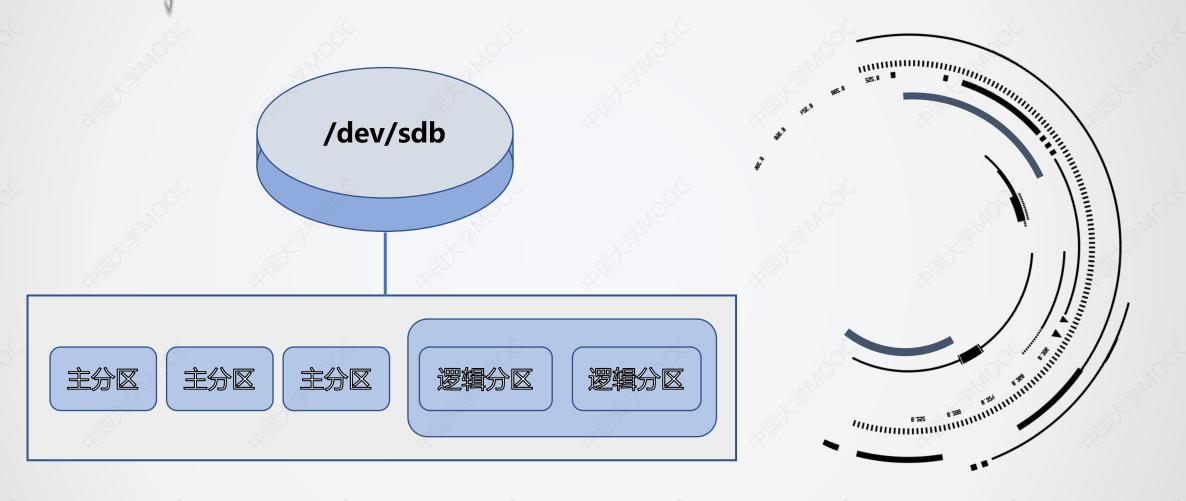
# 分区格式化

主讲教师: 胡丽英







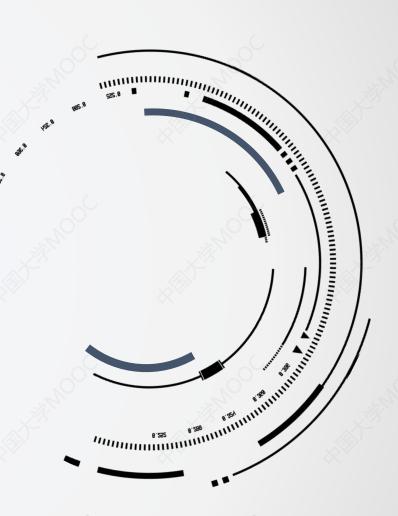


# 任务引入



### 它 常州信息敬業技術学院

- ◆ 硬盘分区后,必须经过格式化才能够正式使用。
- ◆ 这是因为每种操作系统所设置的文件属性及权限并不相同。
- ◆ 为了存放这些文件的数据,因此就需要将分区格式化,以便成 为操作系统能够利用的文件系统格式。





## 文件系统格式





目前CentOS 7默认的文件系统类型为xfs。



## mkfs命令



make file system 综合命令,调用正确的文件系统格式化工具软件。

```
[root@promote ~]# mkfs --help
Usage:
mkfs [options] ([-t <type>]) [fs-options] (<device>
                                                  [<size>]
Options:
 -t, --type=<type>
                    filesystem type; when unspecified, ext2 is used
     fs-options
                    parameters for the real filesystem builder
     <device>
                    path to the device to be used
     <size>
                    number of blocks to be used on the device
 -V, --verbose
                    explain what is being done;
                      specifying -V more than once will cause a dry-run
                    display version information and exit;
 -V, --version
                      -V as --version must be the only option
 -h, --help
                    display this help text and exit
For more information see mkfs(8).
```



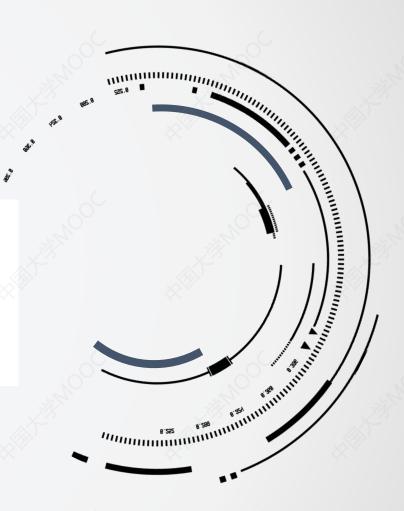
### 查看硬盘设备文件



### 它 常州信息歌業技術学院

#### 查看设备名为sdb开头的设备文件

```
[root@promote ~]# ll /dev/sdb*
brw-rw----. 1 root disk 8, 16 Aug 10 19:22 /dev/sdb
brw-rw----. 1 root disk 8, 17 Aug 10 19:22 /dev/sdb1
brw-rw----. 1 root disk 8, 18 Aug 10 19:22 /dev/sdb2
brw-rw----. 1 root disk 8, 19 Aug 10 19:22 /dev/sdb3
brw-rw----. 1 root disk 8, 20 Aug 10 19:22 /dev/sdb4
brw-rw----. 1 root disk 8, 21 Aug 10 19:22 /dev/sdb5
brw-rw----. 1 root disk 8, 22 Aug 10 19:22 /dev/sdb6
```





# 任务要求



### 它 常州信息敬業技術学院

#### /dev/sdb: 硬盘,不要直接格式化,否则前面做的分区都将被覆盖。

/dev/sdb1: 主分区,可以格式化为任意Linux文件系统格式。

/dev/sdb3: 主分区,可以格式化为任意Linux文件系统格式。

/dev/sdb5:逻辑分区,可以格式化为任意Linux文件系统格式。

/dev/sdb2: 主分区,可以格式化为任意Linux文件系统格式。

/dev/sdb6:逻辑分区,可以格式化为任意Linux文件系统格式。

/dev/sdb4:扩展分区,无法直接格式化。







中州信息敬業技術学院

Linux基础人

## 分区格式化总结





#### mkfs命令的使用主要是两种:

mkfs.ext4/dev/sdb1

mkfs –t xfs /dev/sdb2



格式化完成后可以通过blkid查看对应分区的 UUID号和文件系统类型。



扩展分区不能格式化、也不要格式化硬盘。





# 感谢您的观看!

