文件系统：

软件：位于内核中, 用于实现对某partition上的文件进行管理

是在格式化的时候才创建的：mkfs mke2fs

mkfs

mke2fs

-b {1024|2048|4096} 指定磁盘块大小

-m 预留管理员的空间

-L 卷标

-j 指定是一个日志文件系统 journal

分区上的数据两部分：

元数据区域

数据区域

文件数据存储：

inode:index node 128bytes

bitmap位图 快速查找空闲磁盘块

**链接文件：**

**硬链接**: /var/log/a.log, /data/mydata/ab **这两个指向同一个inode** (不能跨分区，不能对目录做硬链接，会导致循环引用)

**软链接**(符号链接: Symbolic Link)：/var/log/a.log, /data/mydata/ab有**各自的inode**，但是数据部分一般为空 (本来存储blocks指针的区域中：存储的所指向文件的**路径**:/var/log/a.log), 可以指向目标，可以跨分区，文件大小跟原文件不同

ln SRC DEST

-s: 软链接

-v： verbose 显示链接创建过程

ls –I 查看inode信息

特殊文件：

设备号：

主设备号：major，设备类别

次设备号：minor，同一类别下不同的设备

8，0 /dev/sda

8, 1 /dev/sda1

8,10 /dev/sdb

8,11 /dev/sdb1

设备号：标识设备

mknod 创建node节点 指定b还是c设备

-m 640

dumpe2fs 查看块信息

-h

