

Linux磁盘和文件系统管理Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_A3\\_81\\_E7\\_9B\\_c103\\_644877.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Linux_E7_A3_81_E7_9B_c103_644877.htm) 1、分区 MBR(Master Boot

Recorder)主引导分区仅提供最多4个分区，主分区 ( Primary,P ) 与扩展分区 ( Extended,E ) ,如3P 1E，扩展分区最多只能有1个。 2、文件系统 ext2：标准文件系统 ext3：增加了日志功能，是ext2的升级版 要知道linux支持的文件系统：ls |

/lib/module/ ' uname -r ' /kernel/fs 要知道系统当前已启用的文件系统：cat /proc/filesystems 硬盘的最小存储单位：扇区 ( 1扇区=512byte )

逻辑块 ( Block )：在分区进行文件系统格式化时所制定的“最小存储单位” 1个block最多只能容纳1个文件 在进行分区时，每个分区就是一个文件系统，每个文件系统开始位置的那个block称为superblock(超级块)，访问数据时，首先经过的时superblock，所以若superblock坏了，磁盘也就不能工作了。

3、EXT2文件系统 ( inode ) 1 ) Ext2规划出inode表和block区域. Inode：存储文件属性，以及文件内容放在哪个block中 ( pointer )，1个inode：128byte Block：存储文件内容 2 ) inode表记录的信息有：文件的拥有者与用户组

( owner/group ) 文件的访问模式 ( read/write/excute ) 文件类型 ( type ) 文件的建立或状态改变时间 ( ctime )、最近读取时间 ( atime )、最近修改时间 ( mtime ) 文件大小 定义文件属性的标志 ( flag ) 文件正真内容的指针 ( pointer ) \*\*Ls命令的默认时间是mtime(ex:ls la time=atime PATH) 3 ) Linux如何读取文件内容？

( 1 ) 目录：在ext2建立一个目录时，ext2会分配给该目录一个inode和至少一个block Inode：记录该目录的

属性和指向分配到的那个block Block：记录这个目录下文件或目录的关联性（2）文件：在ext2建立一个文件时，ext2会分配给至少一个inode和相对于该文件大小的block数量 Inode：记录文件的相关属性，不记录文件名 Block：记录文件名，文件的相关连接 4）如何读取文件系统的信息 Dumpe2fs /dev/hda1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)