



兄弟连教育

www.lampbrother.net

第九讲 文件系统管理

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

课程大纲

9.1 回顾分区和文件系统

9.2 文件系统常用命令

9.3 fdisk分区

9.4 /etc/fstab文件修复

9.5 分配swap分区

1、分区类型

- ◆ 主分区：总共最多只能分四个
- ◆ 扩展分区：只能有一个，也算作主分区的一种，也就是说主分区加扩展分区最多有四个。但是扩展分区不能存储数据和格式化，必须再划分成逻辑分区才能使用。
- ◆ 逻辑分区：逻辑分区是在扩展分区中划分的，如果是IDE硬盘，Linux最多支持59个逻辑分区，如果是SCSI硬盘Linux最多支持11个逻辑分区

2、分区表示方法



分区的设备文件名	
主分区1	/dev/sda1
主分区2	/dev/sda2
主分区3	/dev/sda3
扩展分区	/dev/sda4
逻辑分区1	/dev/sda5
逻辑分区2	/dev/sda6
逻辑分区3	/dev/sda7



分区的设备文件名	
主分区1	/dev/sda1
扩展分区	/dev/sda2
逻辑分区1	/dev/sda5
逻辑分区2	/dev/sda6
逻辑分区3	/dev/sda7

2、文件系统

- ◆ ext2: 是ext文件系统的升级版本, Red Hat Linux 7.2版本以前的系统默认都是ext2文件系统。1993年发布, 最大支持16TB的分区和最大2TB的文件 (1TB=1024GB=1024*1024KB)

- ◆ ext3: ext3文件系统是ext2文件系统的升级版，最大的区别就是带日志功能，以在系统突然停止时提高文件系统的可靠性。支持最大16TB的分区和最大2TB的文件

- ◆ ext4: 它是ext3文件系统的升级版。ext4 在性能、伸缩性和可靠性方面进行了大量改进。EXT4的变化可以说是翻天覆地的，比如向下兼容EXT3、最大1EB文件系统和16TB文件、无限数量子目录、Extents连续数据块概念、多块分配、延迟分配、持久预分配、快速FSCK、日志校验、无日志模式、在线碎片整理、inode增强、默认启用barrier等。是CentOS 6.3的默认文件系统

(1EB=1024PB=1024*1024TB)



扫描上面的二维码
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：www.lampbrother.net