



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://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

## 9.2 文件系统常用命令

9.2.1 df命令、du命令、fsck命令和dump2fs命令

9.2.2 挂载命令

9.2.3 挂载光盘与U盘

9.2.4 支持NTFS文件系统

# 1、文件系统查看命令df

[root@localhost ~]# df [选项] [挂载点]

选项:

- a 显示所有的文件系统信息，包括特殊文件系统，如 /proc、/sysfs
- h 使用习惯单位显示容量，如KB，MB或GB等
- T 显示文件系统类型
- m 以MB为单位显示容量
- k 以KB为单位显示容量。默认就是以KB为单位

## 2、统计目录或文件大小

[root@localhost ~]# du [选项] [目录或文件名]

选项:

- a 显示每个子文件的磁盘占用量。默认只统计子目录的磁盘占用量
- h 使用习惯单位显示磁盘占用量，如KB，MB或GB等
- s 统计总占用量，而不列出子目录和子文件的占用量

# du命令和df命令的区别

- ◆ df命令是从文件系统考虑的，不光要考虑文件占用的空间，还要统计被命令或程序占用的空间（最常见的就是文件已经删除，但是程序并没有释放空间）
- ◆ du命令是面向文件的，只会计算文件或目录占用的空间

## 3、文件系统修复命令fsck

[root@localhost ~]# fsck [选项] 分区设备文件名

选项:

- a: 不用显示用户提示, 自动修复文件系统
- y: 自动修复。和-a作用一致, 不过有些文件系统只支持-y



## 4、显示磁盘状态命令dumpe2fs

[root@localhost ~]# dumpe2fs 分区设备文件名



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](http://www.lampbrother.net)