



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

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、查询与自动挂载

```
[root@localhost ~]# mount [-l]
```

#查询系统中已经挂载的设备，-l会显示卷标名称

```
[root@localhost ~]# mount -a
```

#依据配置文件/etc/fstab的内容，自动挂载

2、挂载命令格式

```
[root@localhost ~]# mount [-t 文件系统] [-L 卷标名] \
[-o 特殊选项] 设备文件名 挂载点
```

选项：

- t 文件系统：加入文件系统类型来指定挂载的类型，可以ext3、ext4、iso9660等文件系统
- L 卷标名：挂载指定卷标的分区，而不是安装设备文件名挂载
- o 特殊选项：可以指定挂载的额外选项

参数	说明
atime/noatime	更新访问时间/不更新访问时间。访问分区文件时，是否更新文件的访问时间，默认为更新
async/sync	异步/同步，默认为异步
auto/noauto	自动/手动， <code>mount -a</code> 命令执行时，是否会自动安装/etc/fstab文件内容挂载，默认为自动
defaults	定义默认值，相当于rw,suid,dev,exec,auto,nouser,async这七个选项
exec/noexec	执行/不执行，设定是否允许在文件系统中执行可执行文件，默认是exec允许
remount	重新挂载已经挂载的文件系统，一般用于指定修改特殊权限
rw/ro	读写/只读，文件系统挂载时，是否具有读写权限，默认是rw
suid/nosuid	具有/不具有SUID权限，设定文件系统是否具有SUID和SGID的权限，默认是具有
user/nouser	允许/不允许普通用户挂载，设定文件系统是否允许普通用户挂载，默认是不允许，只有root可以挂载分区
usrquota	写入代表文件系统支持用户磁盘配额，默认不支持
grpquota	写入代表文件系统支持组磁盘配额，默认不支持

```
[root@localhost ~]# mount -o remount,noexec /home
```

#重新挂载/boot分区，并使用noexec权限

```
[root@localhost sh]# cd /home
```

```
[root@localhost boot]# vi hello.sh
```

```
[root@localhost boot]# chmod 755 hello.sh
```

```
[root@localhost boot]# ./hello.sh
```

```
[root@localhost boot]# mount -o remount,exec /home
```

#记得改回来啊，要不会影响系统启动的



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