



兄弟连教育

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

# Linux系统安装

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）  
李明（<http://weibo.com/limingmessage>）  
交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

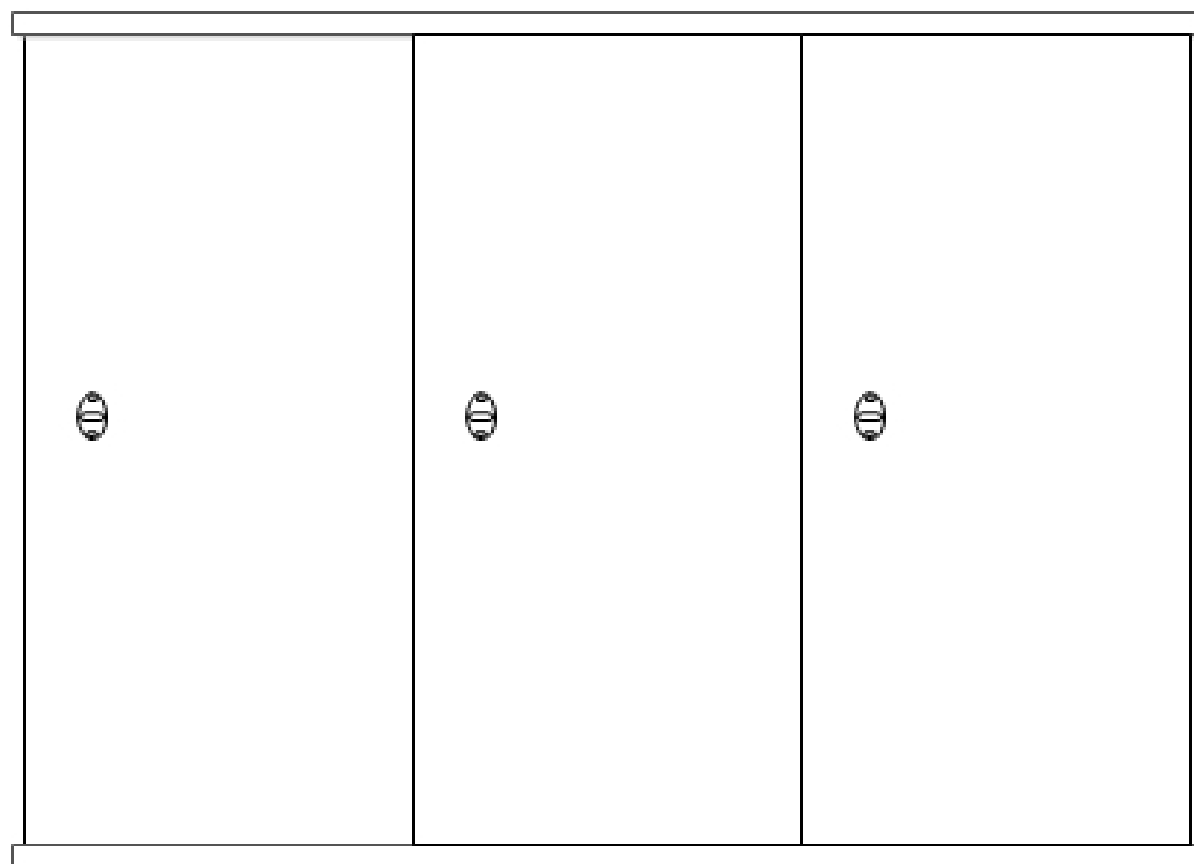
无兄弟 不编程！

# 课程大纲

- 一、VMware虚拟机安装与使用
- 二、系统分区
- 三、Linux系统安装
- 四、远程登录管理工具

# 1、磁盘分区

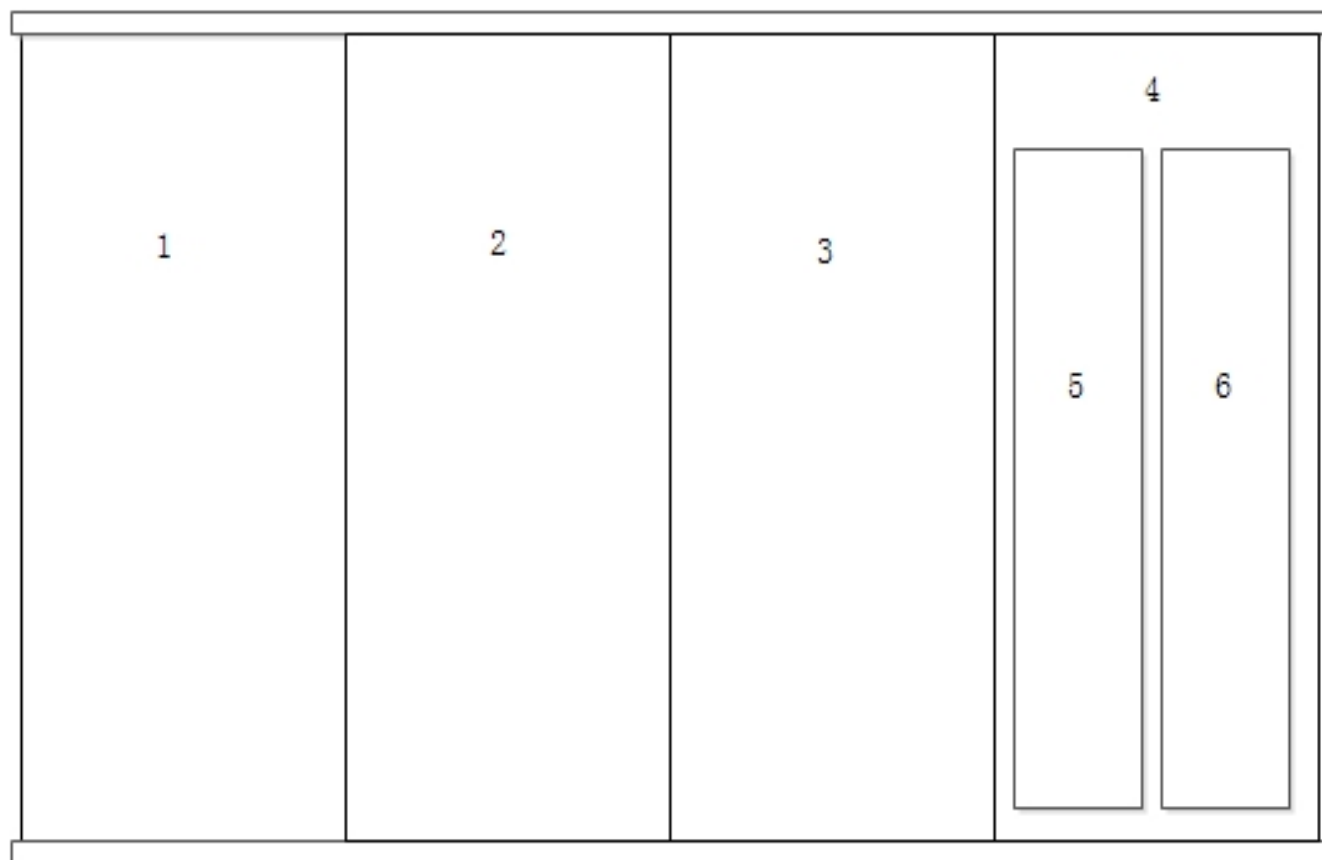
磁盘分区是使用分区编辑器（partition editor）在磁盘上划分几个逻辑部分。碟片一旦划分成数个分区（Partition），不同类的目录与文件可以存储进不同的分区。



无兄弟 不编程!

# 分区类型

- ◆ 主分区：最多只能有4个。
- ◆ 扩展分区：
  - 最多只能有1个。
  - 主分区加扩展分区最多有4个。
  - 不能写入数据，只能包含逻辑分区
- ◆ 逻辑分区

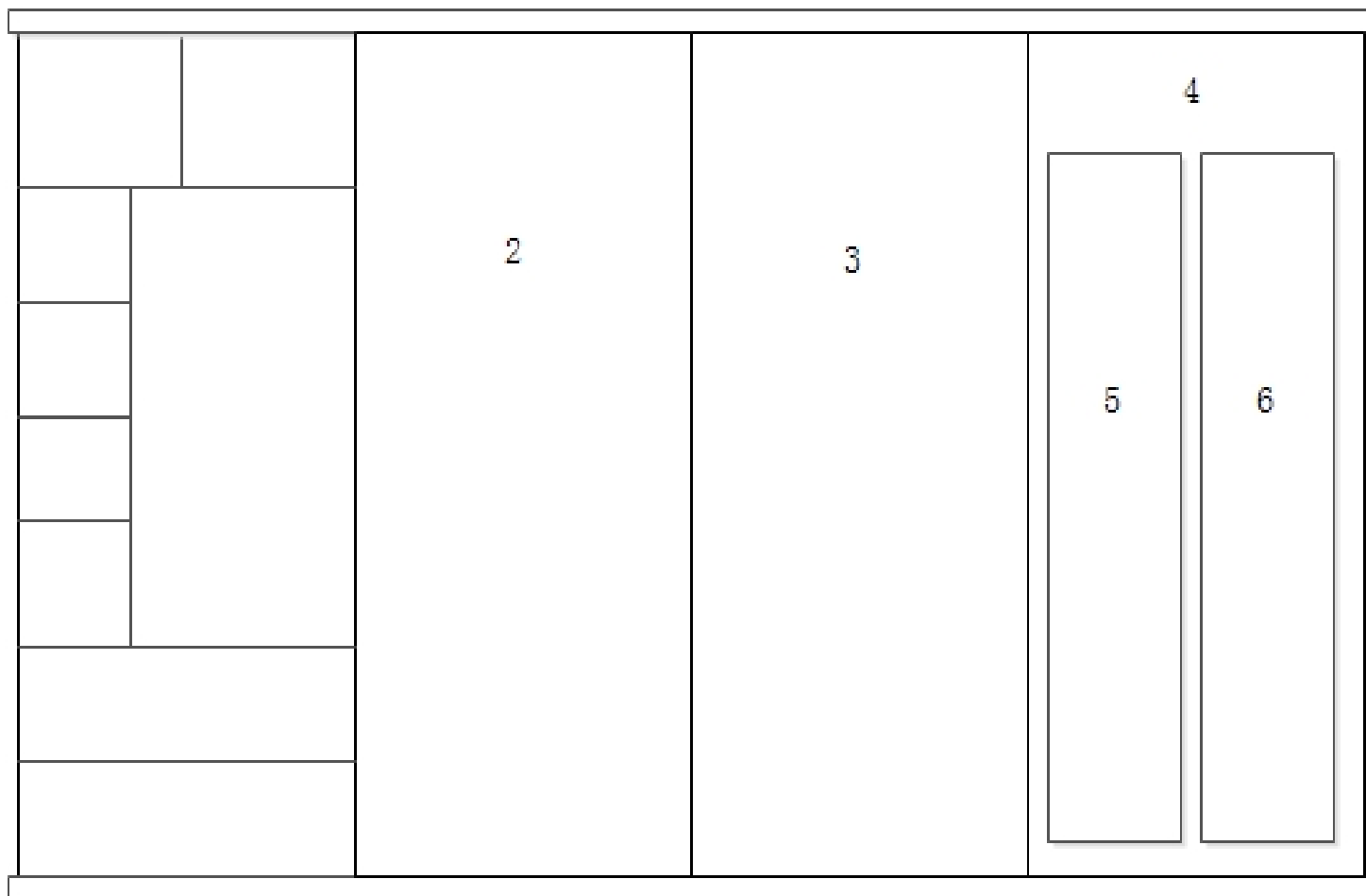


无兄弟 不编程!

## 2、格式化

**格式化**（高级格式化）又称逻辑格式化，它是指根据用户选定的文件系统（如FAT16、FAT32、NTFS、EXT2、EXT3、EXT4等），在磁盘的特定区域写入特定数据，在分区中划出一片用于存放文件分配表、目录表等用于文件管理的磁盘空间。



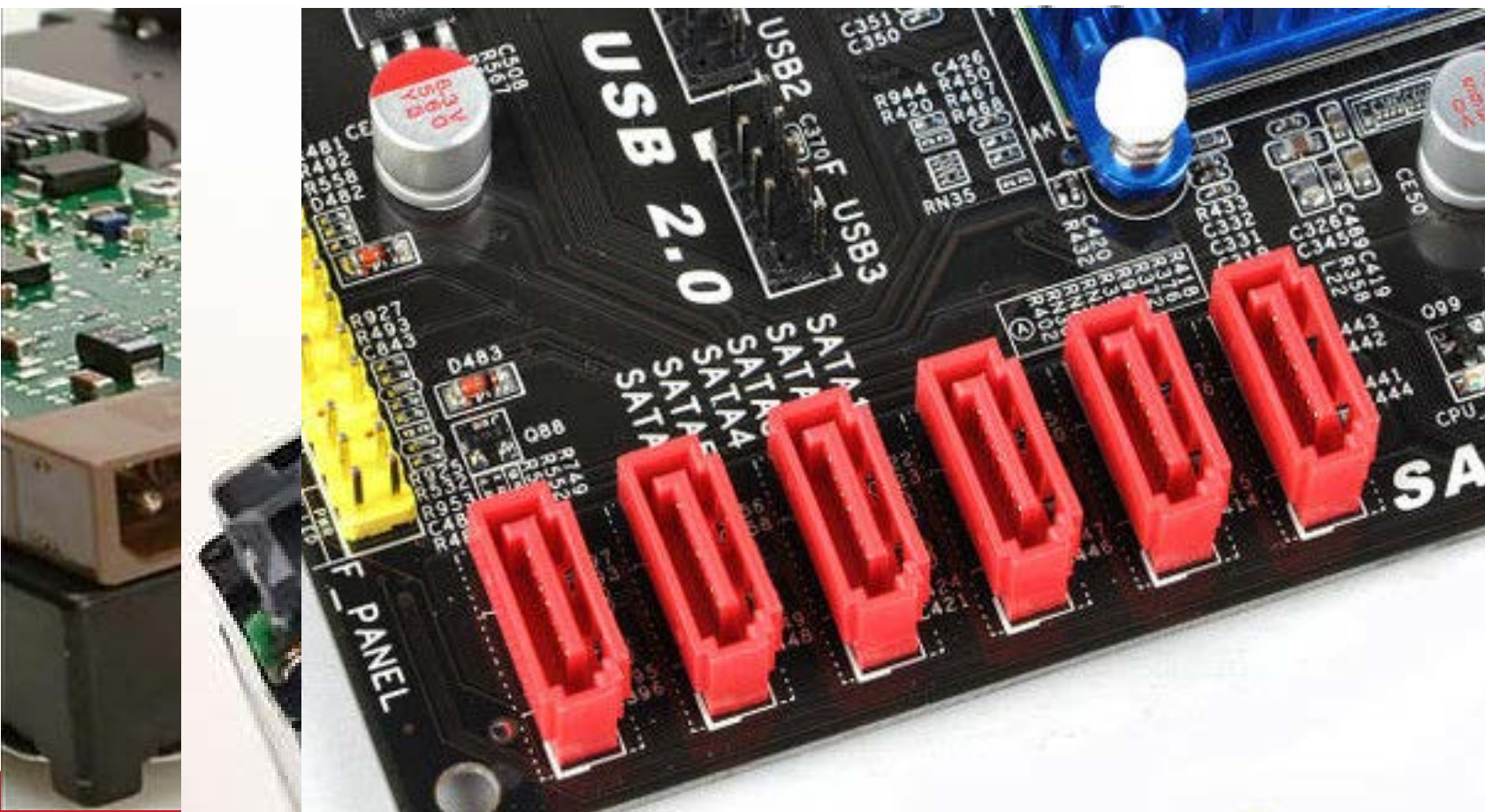


无兄弟 不编程!

### 3、硬件设备文件名

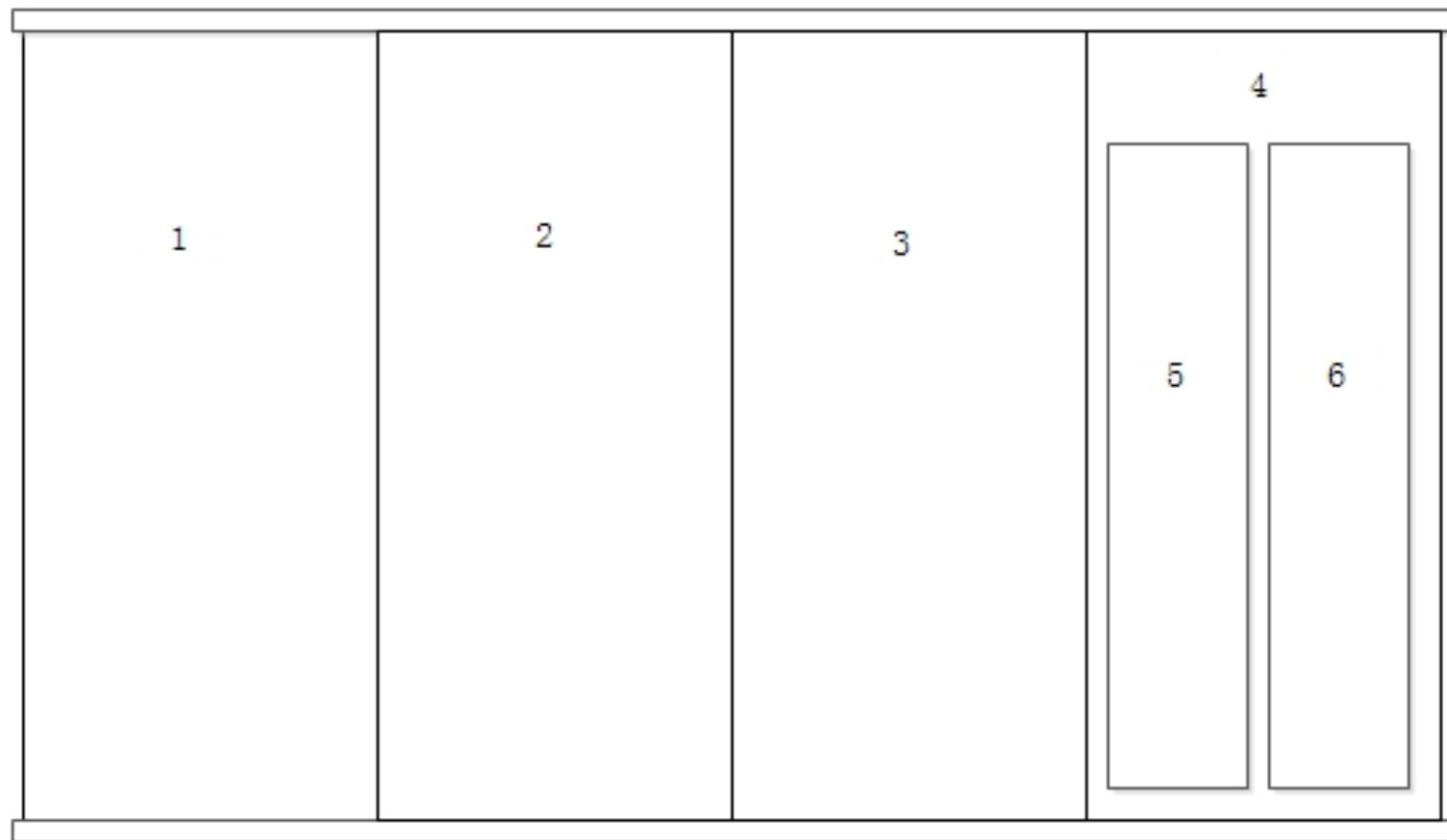
硬 件	设备文件名
IDE硬盘	/dev/hd[a-d]
SCSI/SATA/USB硬盘	/dev/sd[a-p]
光驱	/dev/cdrom或/dev/hdc
软盘	/dev/fd[0-1]
打印机（25针）	/dev/lp[0-2]
打印机（USB）	/dev/usb/lp[0-15]
鼠标	/dev/mouse

## 分区设备文件名

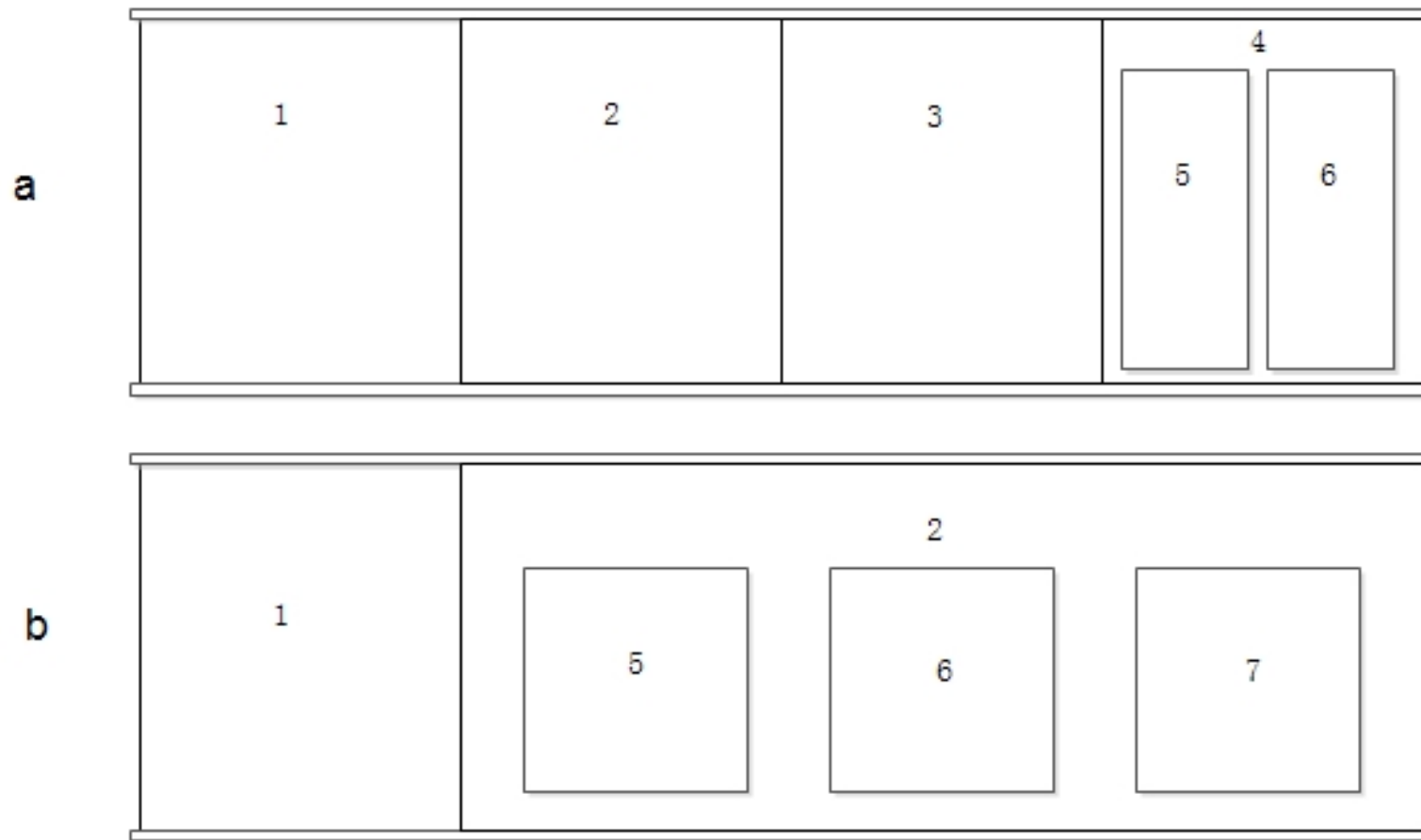


九兄弟 不编程!

# 分区表示



# 分区表示



无兄弟 不编程!

## 4、挂载

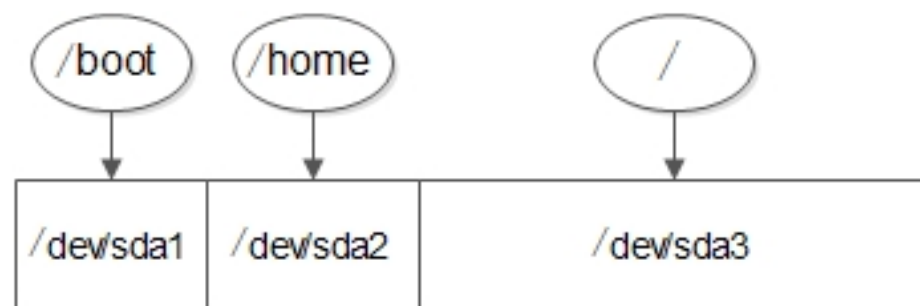
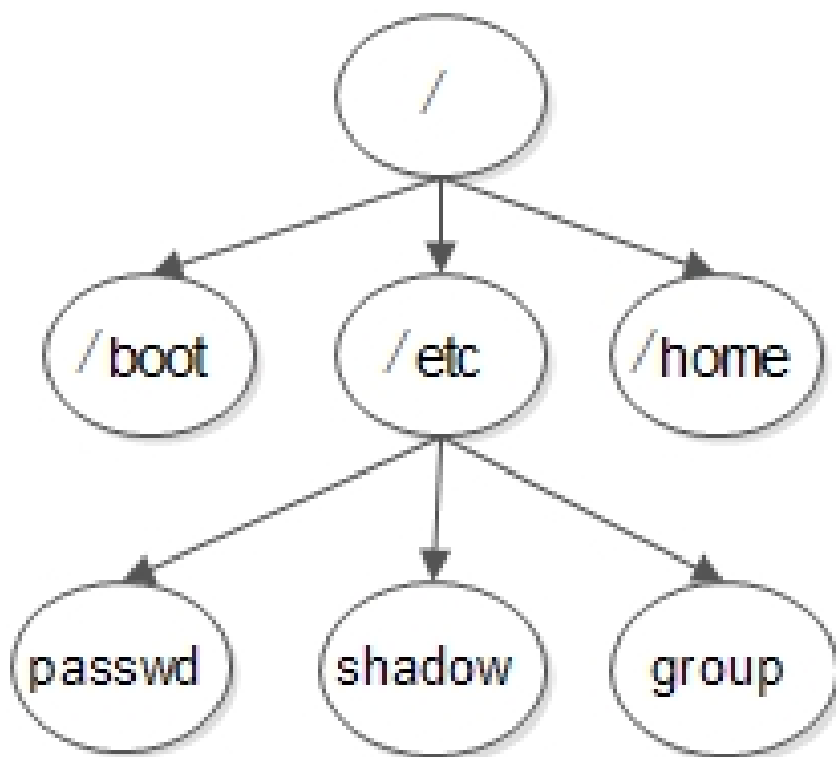
### ◆ 必须分区

- /（根分区）
- swap分区（交换分区，内存2倍，不超过2GB）

### ◆ 推荐分区

- /boot（启动分区，200MB）

# 文件系统结构



# 总结

- ◆ 分区：把大硬盘分为小的逻辑分区
- ◆ 格式化：写入文件系统
- ◆ 分区设备文件名：给每个分区定义设备文件名
- ◆ 挂载：给每个分区分配挂载点





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)