

嵌入式系统及其应用

第二次作业 — Linux系统安装及磁盘分区操作

题1：磁盘设备文件

- 名词解释：
 - MBR
 - 主分区
 - 扩展分区
 - 逻辑分区
- 写出电脑上第二块SATA硬盘上的第2个主分区和第1个逻辑分区（硬盘的最后一个主分区设置成扩展分区）所对应的设备文件完整路径
 - 提示，例如： `/dev/sdx3`

题2：硬盘规划

- ▶ 假设电脑物理内存有2G，一个SATA硬盘500G,现在需要在电脑上安装双系统：一个Windows7和一个Ubuntu12.04。要求：
 - Windows7需要预留一个100M的主分区用于安装引导程序
 - Windows7安装需要30G硬盘空间（C盘）
 - Ubuntu12.04需要100M的主分区用于挂载/boot文件系统（里面存放内核、临时根文件系统镜像和Grub）
 - Ubuntu12.04的根文件系统可以挂载在主分区上，也可以挂载在逻辑分区上
 - Ubuntu12.04需要一个4G大小的Swap分区

请设计一个符合上述要求的分区方案，写出分区名称(/dev/sda*)、用途、大小及该分区的文件系统类型