

本节内容

磁盘的管理

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

磁盘的管理

磁盘初始化

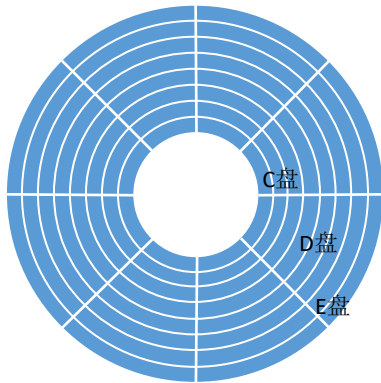
引导块

坏块的管理

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

磁盘初始化



磁盘初始化:

Step 1: 进行低级格式化(物理格式化), 将磁盘的各个磁道划分为扇区。一个扇区通常可分为头、数据区域(如512B大小)、尾三个部分组成。管理扇区所需要的各种数据结构一般存放在头、尾两个部分, 包括扇区校验码(如奇偶校验、CRC循环冗余校验码等, 校验码用于校验扇区中的数据是否发生错误)

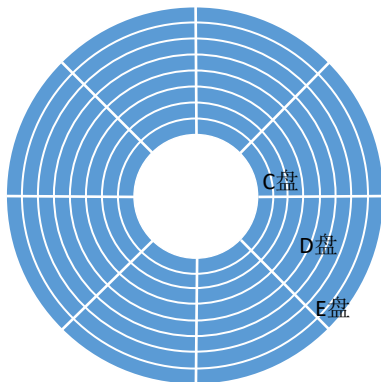
Step 2: 将磁盘分区, 每个分区由若干柱面组成(即分为我们熟悉的C盘、D盘、E盘)

Step 3: 进行逻辑格式化, 创建文件系统。包括创建文件系统的根目录、初始化存储空间管理所用的数据结构(如位示图、空闲分区表)

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

引导块



计算机开机需要进行一系列初始化的工作, 这些初始化工作是通过执行初始化程序(自举程序)完成的



初始化程序(自举程序)放在ROM中存在问题?

万一需要更新自举程序, 将会很不方便, 因为ROM中的数据无法更改。如何解决呢?

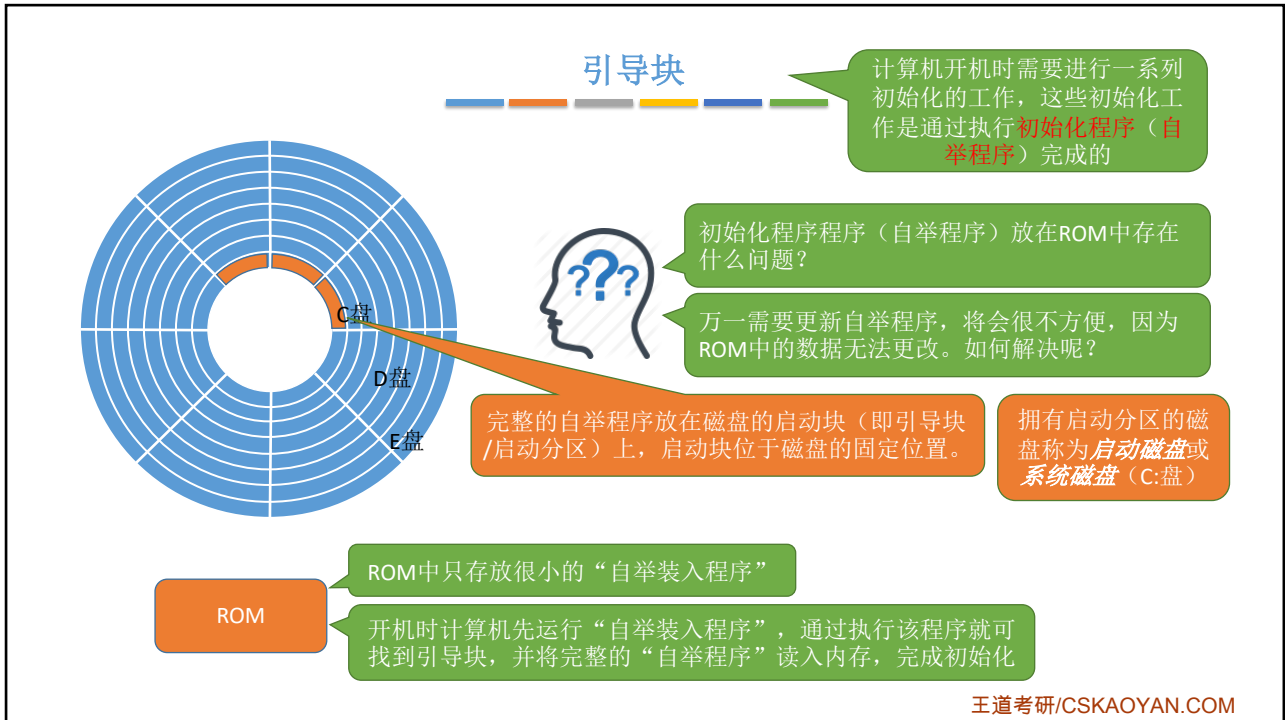
ROM

初始化程序可以放在ROM(只读存储器)中。ROM中的数据在出厂时就写入了, 并且以后不能再修改

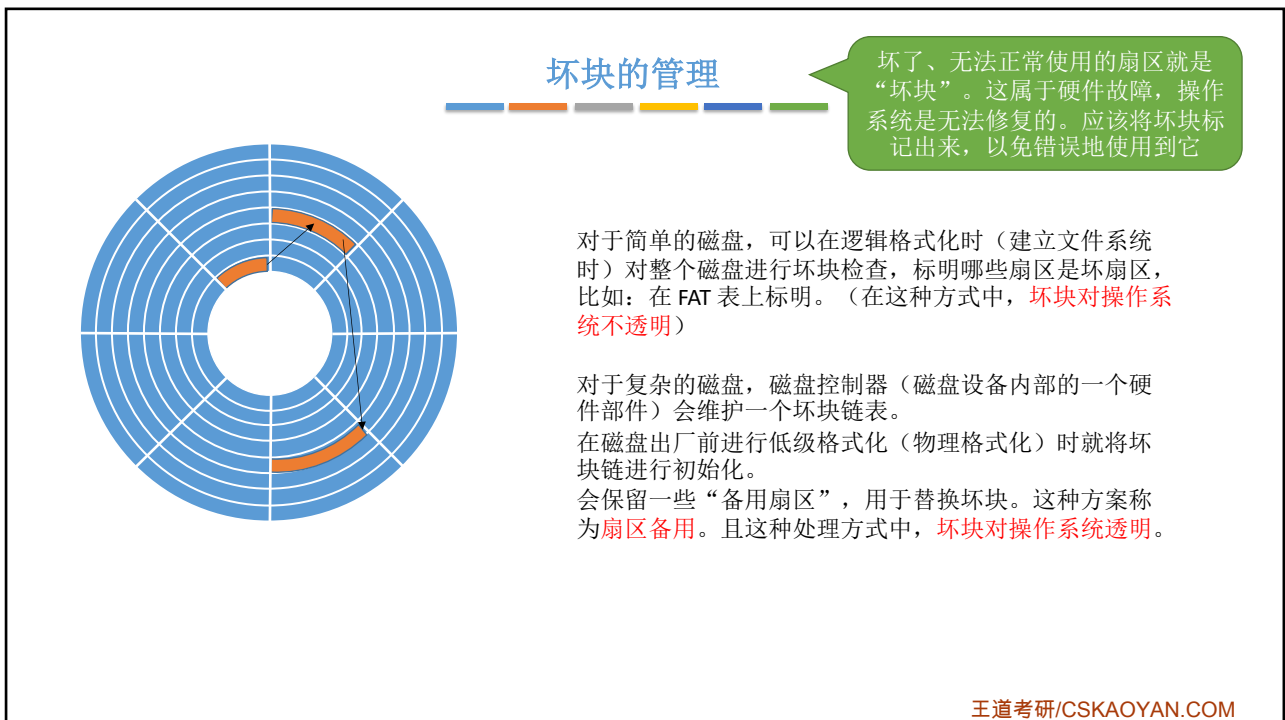
注: ROM一般是出厂时就集成在主板上的

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

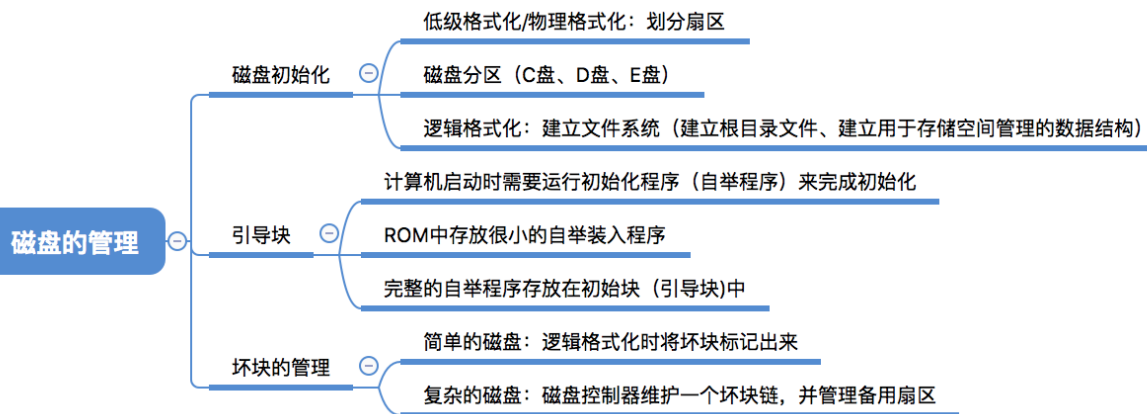


5



6

知识点回顾与重要考点



王道考研/CSKAOYAN.COM