

2020/5/20

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

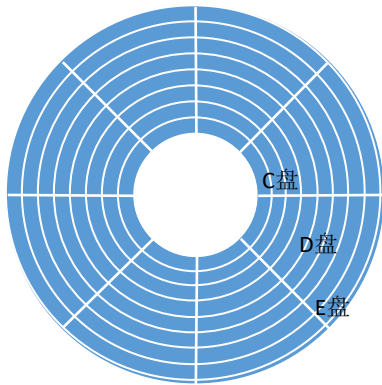
引导块

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）

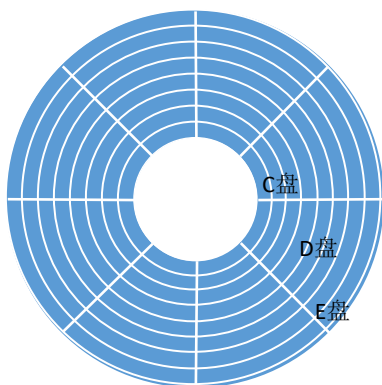
Step 2: 将磁盘分区，每个分区由若干柱面组成（即分为我们熟悉的C盘、D盘、E盘）

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



计算机开机时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？

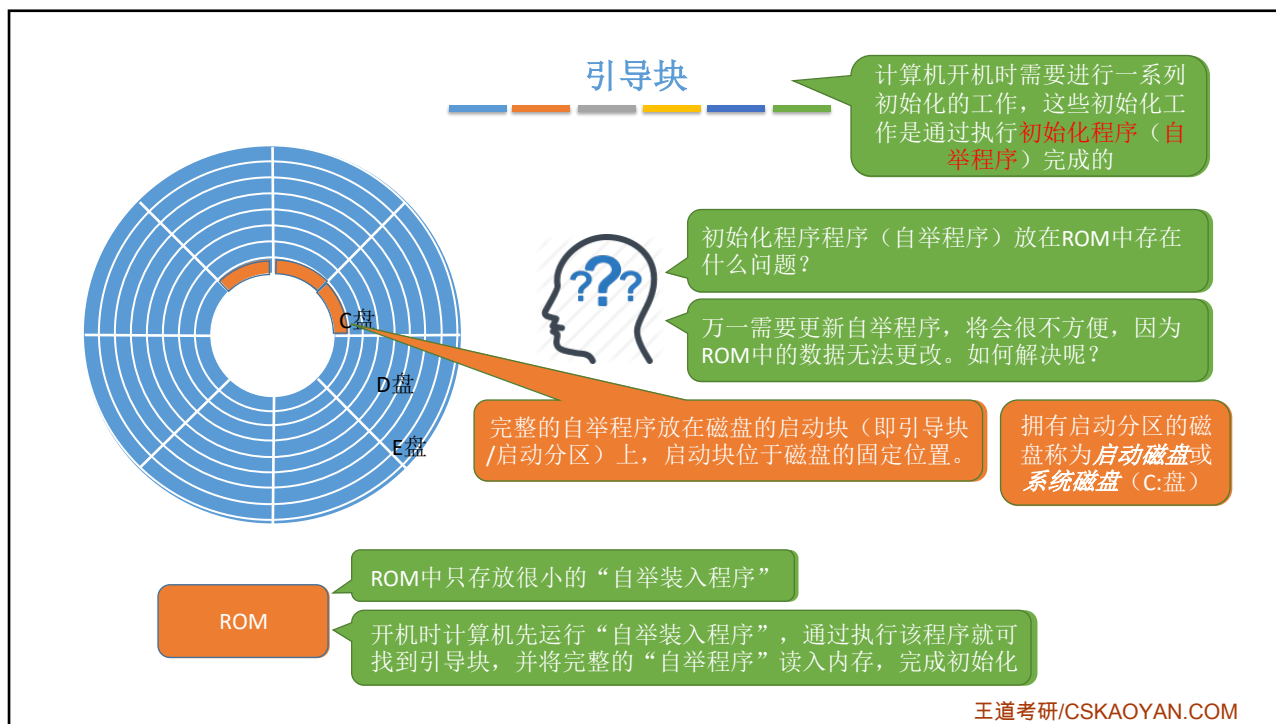
ROM

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**

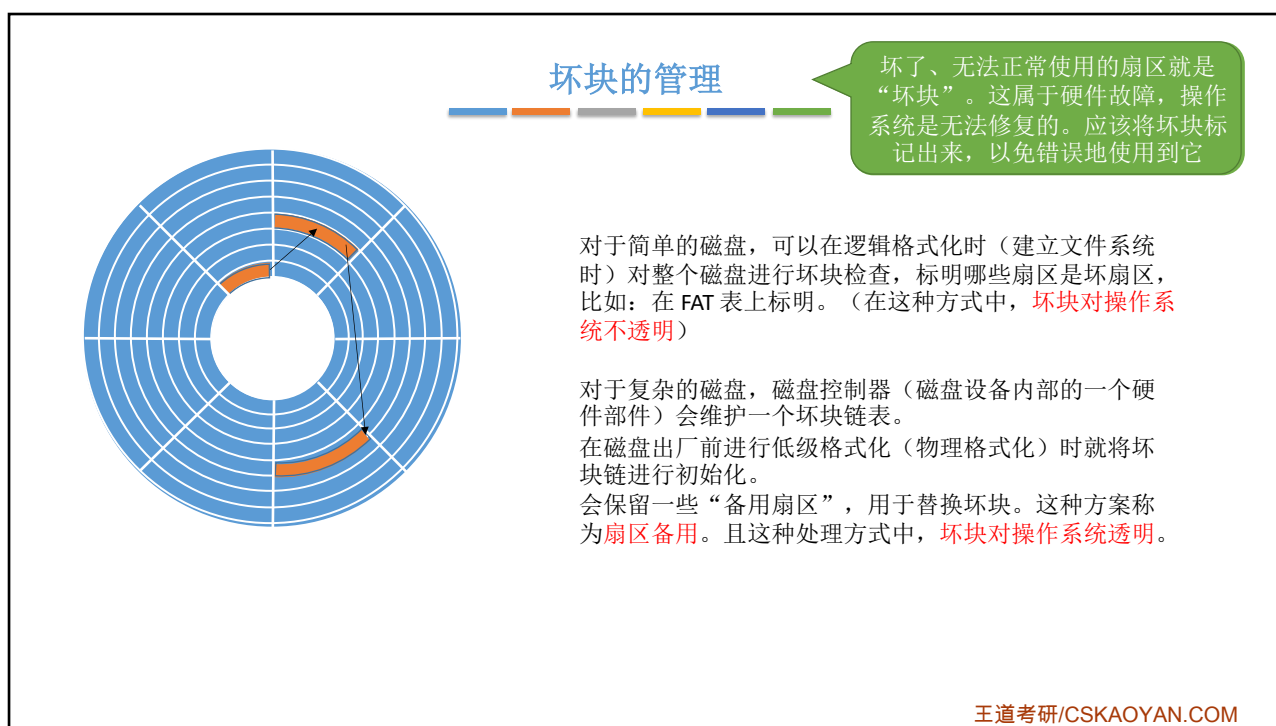
注：ROM一般是出厂时就集成在主板上的

王道考研/CSKAOYAN.COM

4



5



6

