

## 本节内容

# 操作系统引导 (Boot)

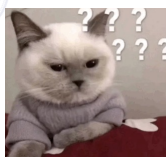
王道考研/CSKAOYAN.COM

1

## 知识总览

### 操作系统引导

- 什么是操作系统引导?
- 磁盘里边有哪些相关数据?
- 操作系统引导的过程



操作系统引导 (boot) —— 开机的时候，怎么让操作系统运行起来？

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

### 一个刚买来的磁盘（硬盘）

#### WD Blue 西部数据蓝盘

专为台式机和一体式PC设计

装机必备

1-8T

立即购买



磁盘



空

空

空

空

计算机



修电脑的

1TB

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

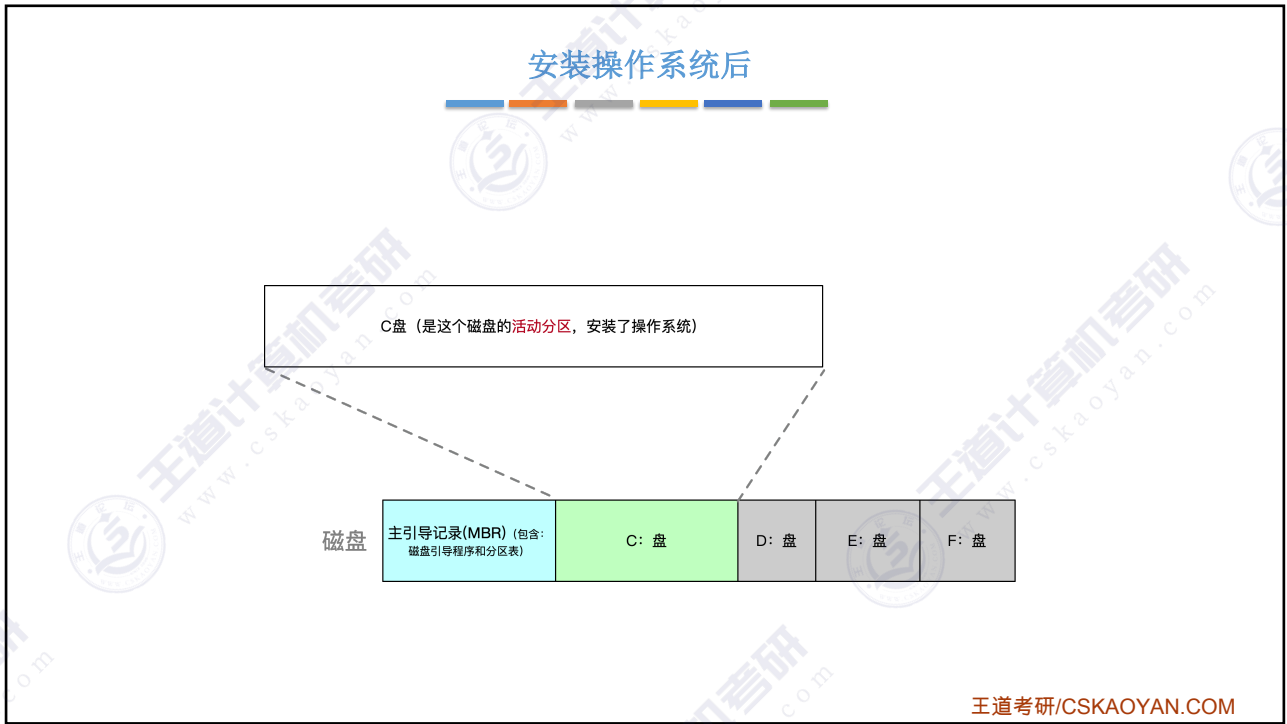
### 安装操作系统后

磁盘

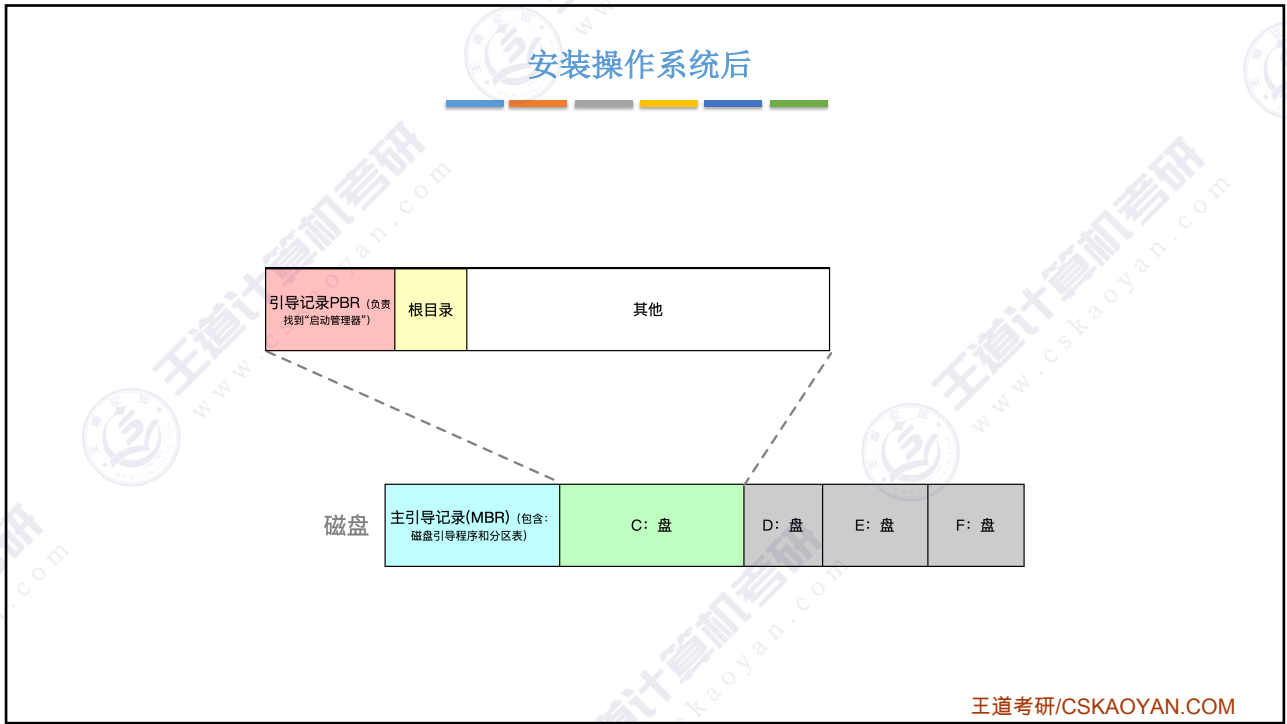
主引导记录(MBR) (包含: 磁盘引导程序和分区表)	C: 盘	D: 盘	E: 盘	F: 盘
--------------------------------	------	------	------	------

王道考研/CSKAOYAN.COM

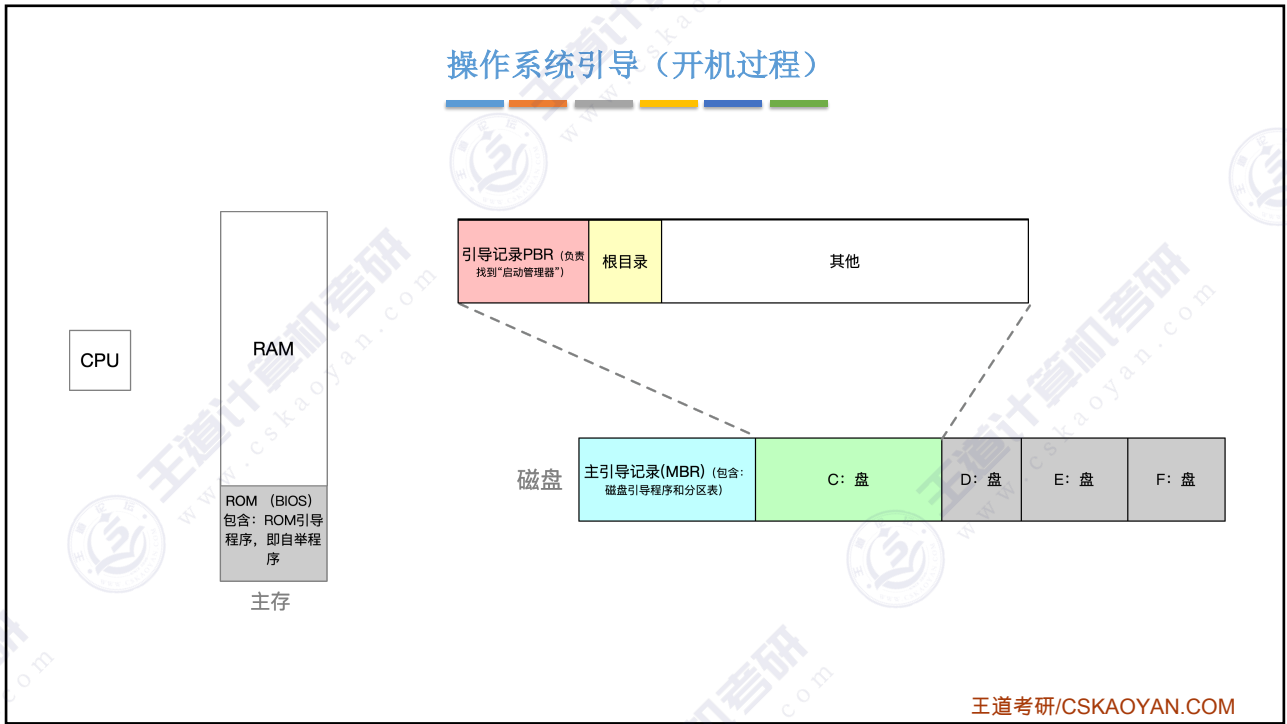
4



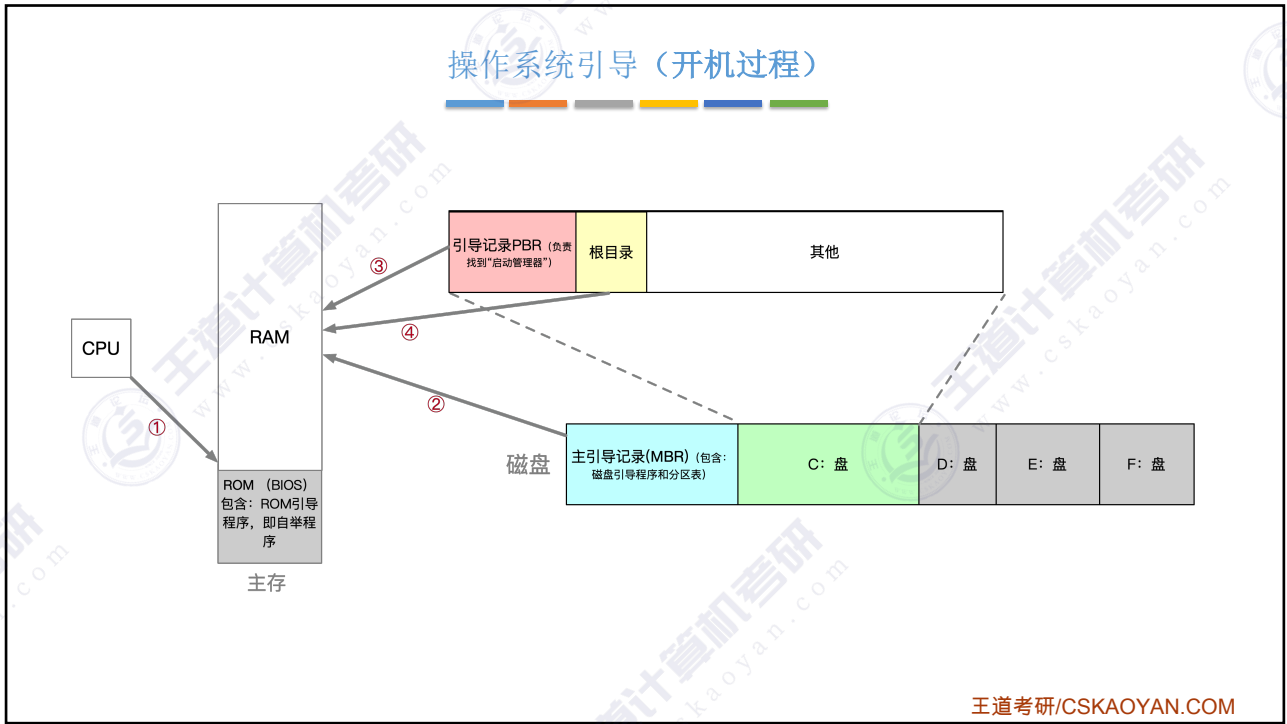
5



6

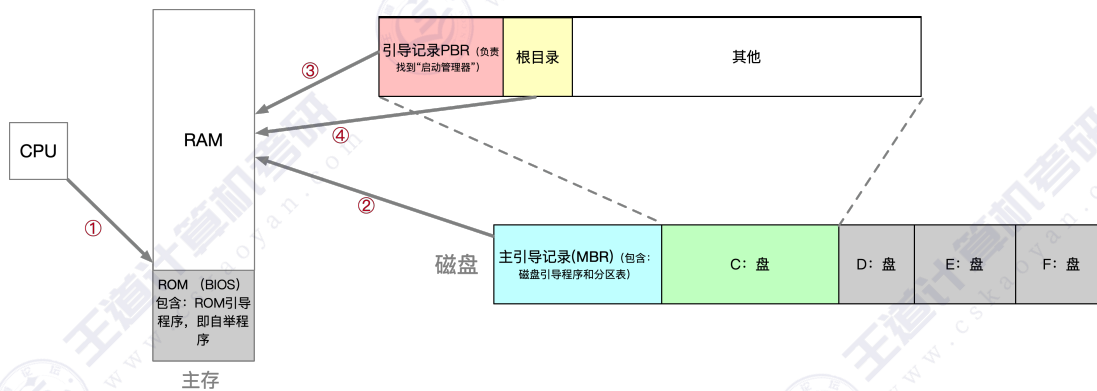


7



8

## 操作系统引导（开机过程）



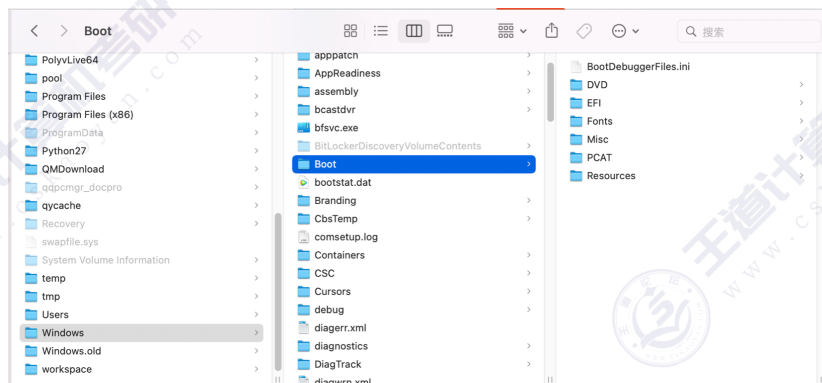
操作系统引导：

- ① CPU从一个特定主存地址开始，取指令，执行ROM中的引导程序（先进行硬件自检，再开机）
- ② 将磁盘的第一块——主引导记录 读入内存，执行磁盘引导程序，扫描分区表
- ③ 从活动分区（又称主分区，即安装了操作系统的分区）读入分区引导记录，执行其中的程序
- ④ 从根目录下找到完整的操作系统初始化程序（即 启动管理器）并执行，完成“开机”的一系列动作

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

## 例：Windows 操作系统的初始化程序



注：完整的操作系统初始化程序（即 启动管理器）可在根目录下找到

Eg: windows操作系统完整的开机初始化程序在“根目录/Windows/Boot”下


王道考研/CSKAOYAN.COM


10


## 你还可以在这里找到我们


快速获取第一手计算机考研信息&资料





 微博: @王道计算机考研教育

 B站: @王道计算机教育

 小红书: @王道计算机考研

 知乎: @王道计算机考研

 抖音: @王道计算机考研

 淘宝: @王道论坛书店