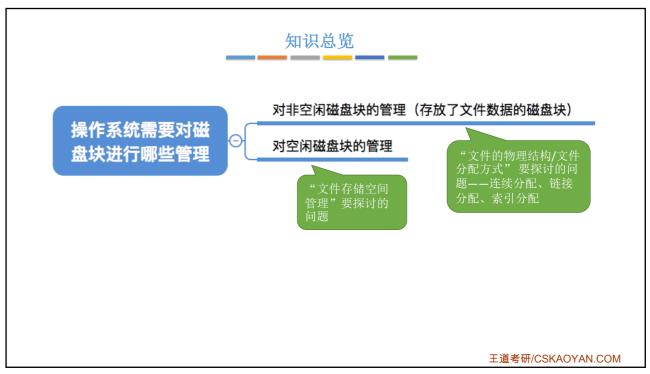
2020/5/20

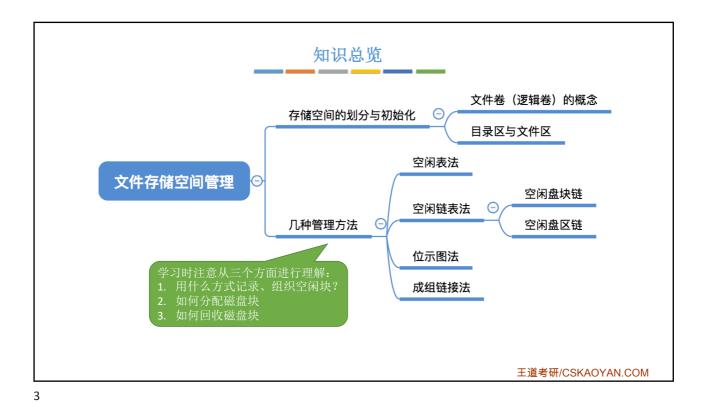
本节内容

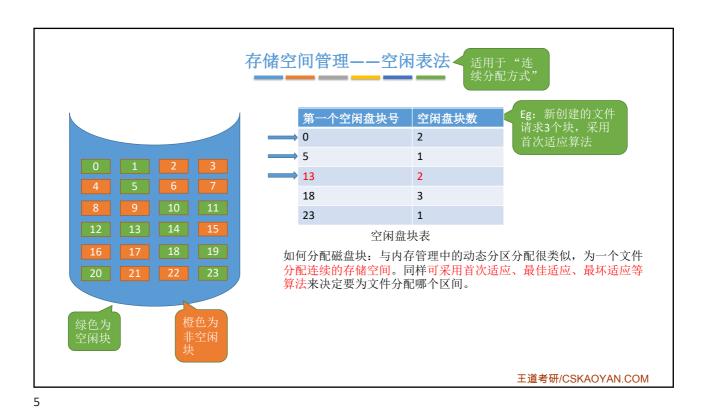
文件存储空 间管理

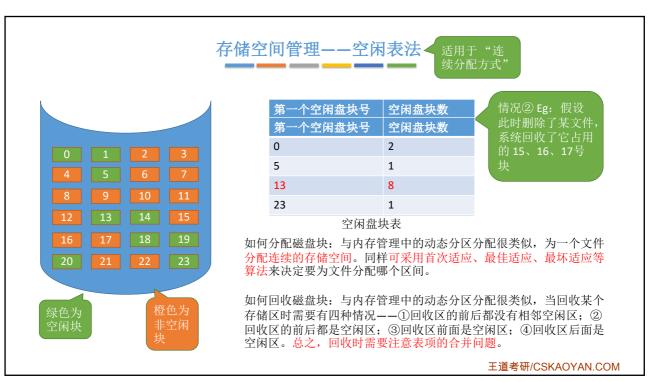
王道考研/CSKAOYAN.COM

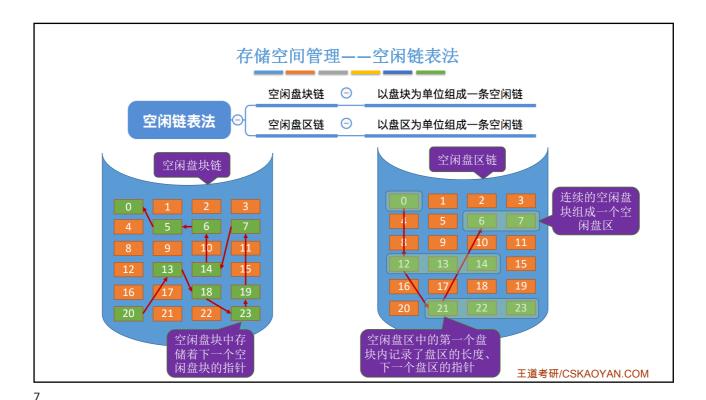
1









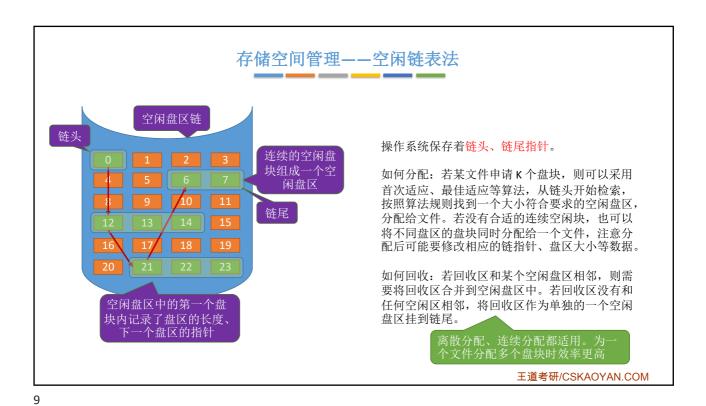


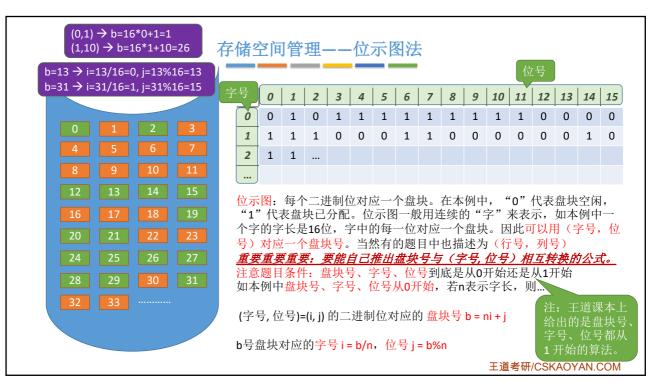
存储空间管理——空闲链表法

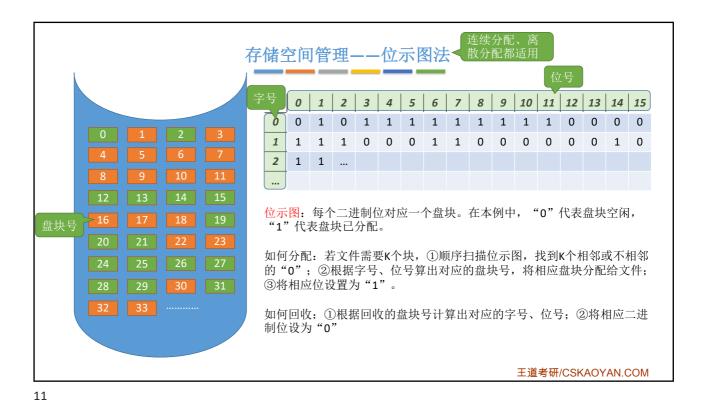
空闲盘块链 操作系统保存着链头、链尾指针。
如何分配:若某文件申请 K 个盘块,则从链头开始依次摘下 K 个盘块分配,并修改空闲链的链头指针。
如何回收:回收的盘块依次挂到链尾,并修改空闲链的链尾指针。

运用于离散分配的物理结构。为文件分配多个盘块时可能要重复多次操作

连接头 管头 管头 医周盘块中存 储者下一个空 闲盘块的指针



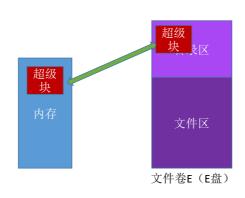




空闲表法、空闲链表法不适用于大型文件系统,因为空闲表或空闲链表可能过大。UNIX系统中采用了成组链接法对磁盘空闲块进行管理。

存储空间管理——成组链接法

文件卷的目录区中专门用一个磁盘块作为"超级块",当系统启动时需要将超级块读入内存。并且要保证内存与外存中的"超级块"数据一致。



王道考研/CSKAOYAN.COM

