FAT文件系统

1.第一章-磁盘结构概述



fat磁盘物理上分为以下四部分组成:

- 保留区(含MBR-Main Boot Record)
- 保留区(含DBR-DOS Boot Record)
- FAT区
- 数据区

1.1保留区(含DBR-DOS Boot Record)

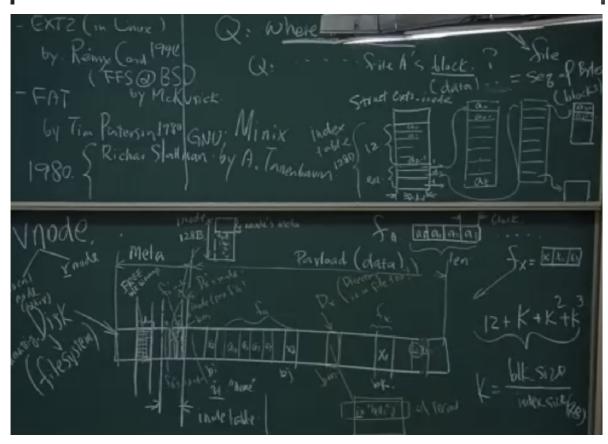
保留区含有一个重要的 数据结构 Q —系统引导扇区DBR。FAT12、FAT16的保留区通常只有一个扇区。而FAT32保留的多些,除了0号扇区外,还有一些其他的扇区,其中包括了DBR的备份扇区。

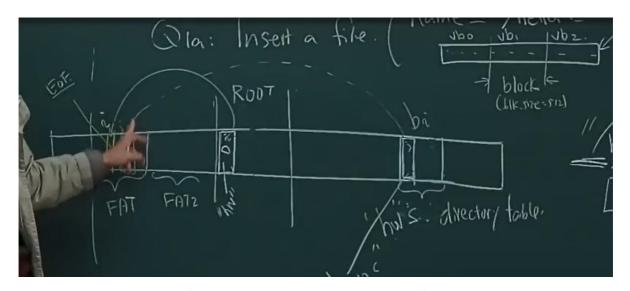
1.2FAT区

FAT区由文件分配表构成-FAT1,FAT2,FAT2紧跟在FAT1后面,是FAT1的备份

1.3数据区

数据区是保存数据的,其中根目录也保存在此。这一区域不以扇区管理,而是以簇进行管理。





Implementing Files Linked List Allocation

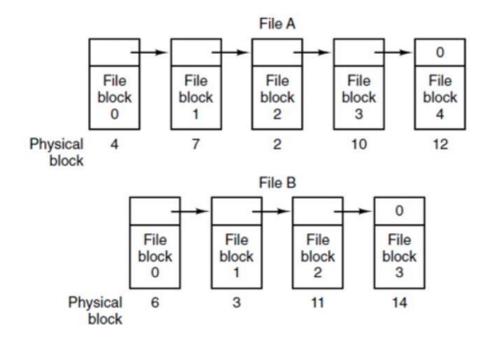


Figure 4-11. Storing a file as a linked list of disk blocks.

