第八章 磁盘存储器的管理

1.目前常用的外存有哪几种组织方式?

2.由连续组织方式所形成的顺序文件的主要优缺点是什么?

3.在链接式文件中常用哪种链接方式?

4在文件分配表中为什么要引入“簇”的概念?以“簇”为基本的分配单位有什么好处?

5.为什么要从FAT12发展为FAT16?又进一步要发展为FAT32?

6.NTFS 文件系统中的文件所采用的是什么样的物理结构?

7.什么是索引文件?为什么要引入多级索引?

8.增量式索引组织方式是什么?

9.对空闲磁盘空间的管理常采用哪几种分配方式?在UNIX 系统中是采用何种分配方式?

10.可从哪几方面来提高对文件的访问速度?

11.何谓磁盘高速缓存?在设计磁盘高速缓存时需要考虑哪些问题?

12.可以采取哪几种方式将磁盘高速缓存中的数据传送给请求者进程?

13.何谓提前读和延迟写?

14.廉价磁盘冗余阵列 RAID的主要优点有什么?

15.在第一级系统容错技术中,包括哪些容错措施?

16.什么是写后读校验?

17.在第二级系统容错技术中,包括哪些容错措施?

18.具有容错功能的集群系统的主要工作模式有哪几种?

19.为什么要在系统中配置后备系统?目前常用做后备系统的设备有哪几种?

20.何谓事务?如何保证事务的原子性?

21,引入检查点的目的是什么?引入检查点后又如何进行恢复处理?

22.为何引入共享锁? 如何用互斥锁或共享锁来实现事务的顺序性?

23.当系统中有重复文件时,如何保证它们的一致性?

24.如何检查盘块号的一致性? 检查时可能出现哪几种情况?