12. a. SSP作为 storage 更好,可以省去向磁盘中读取数据的时间从命保证速度。

5.此时数据量较大, 应有入磁盘内, 且难以区分各块间访问的频率.故

SSD 应作为 cache.

13.5 hash table.使用 hash table 可以快速找到 buffer 中 block的位置, 理想争件下为常数时间复杂度。

13-9 a. 均趣如果如果加川 bitmap中某一 attribute 处 hull,则该attribu

的信息会被忽略。而存储0可以书约空间。

b. 将 hull b)fmap存储在 record的头部,老某一个affribute为hull,则不存储 任何相应数据。这种方式节省空间,但会农费额外时间以提取数据。

13.11 a. 优点: 避免有储空间浪费 方便进行管理

缺点,绿棉作时不方便

文件间仍含 不使于管理。

b. 优点: 旅某些解查询

数铜联绕

缺点: 使用内有较大