

第五章作业

1

- 访问控制技术：防止未授权的人访问系统本身, 访问控制技术主要通过创建用户帐户和口令、由 DBMS 控制登录过程来实现。
- 存取控制技术：DBMS 必须提供相应的技术保证用户只能访问他的权限范围内的数据，而不能访问数据库的其他内容。
- 视图机制：将要保密的数据对无权存取的用户隐藏起来，从而自动对数据提供一定程度上的安全保护。
- 数据加密技术：用于保护敏感数据的传输和存储，可以对数据库的敏感数据提供额外的保护。
- 数据库审计：审计是在数据库系统运行期间，记录数据库的访问情况，以利用审计数据分析数据库是否受到非法存取。

2

- **自主存取控制**
 - C2级、灵活
 - 同一用户对于不同的数据对象有不同的存取权限
 - 不同的用户对同一对象也有不同的权限
 - 用户还可将其拥有的存取权限转授给其他用户
- **强制存取控制**
 - B1级、严格
 - 每一个数据对象被标以一定的密级
 - 每一个用户也被授予某一个级别的许可证
 - 对于任意一个对象，只有具有合法许可证的用户才可以存取

3

- MAC 是对数据本身进行密级标记，无论数据如何复制，标记与数据是一个不可分的整体
- 只有符合密级标记要求的用户才可以操纵数据

4

- 首先用视图机制屏蔽掉一部分保密数据，视图上面再进一步定义存取权限
- 间接实现了支持存取谓词的用户权限定义