

(2) 存储虚拟化 (掌握)

存储虚拟化 (Storage Virtualization) 是“云存储”的核心技术之一，它把来自一个或多个网络的存储资源整合起来，向用户提供一个抽象的逻辑视图，用户可以通过这个视图中的统一逻辑接口来访问被整合的存储资源。用户在访问数据时并不知道真实的物理位置。它带给人们直接的好处是提高了存储利用率，降低了存储成本，简化了大型、复杂、异构的存储环境的管理工作。

存储虚拟化使存储设备能够转换为逻辑数据存储。

(3) 绿色存储 (掌握)

绿色存储 (Green Storage) 技术是指从节能环保的角度出发，用来设计生产能效更佳的存储产品，降低数据存储设备的功耗，提高存储设备每瓦性能的技术。绿色存储是一个系统设计方案，贯穿于整个存储设计过程，包含存储系统的外部环境、存储架构、存储产品、存储技术、文件系统和软件配置等多方面因素。

绿色存储技术的核心是设计运行温度更低的处理器和更有效率的系统，生产更低能耗的存储系统或组件，降低产品所产生的电子碳化合物，其最终目的是提高所有网络存储设备的能源效率，用最少的存储容量来满足业务需求，从而消耗最低的能源。以绿色理念为指导的存储系统最终是**存储容量、性能、能耗**三者的平衡。

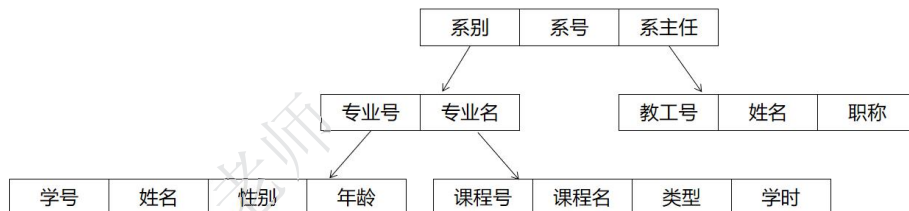
(4) 数据结构模型 (掌握)

数据结构模型是数据库系统的核心。

常见的数据结构模型有三种：**层次模型、网状模型和关系模型**，层次模型和网状模型又统称为格式化数据模型。

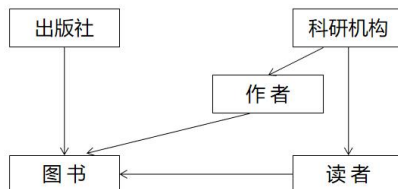
(1) 层次模型

层次模型是数据库系统最早使用的一种模型，它用**“树”结构**表示实体集之间的关联，其中实体集（用矩形框表示）为结点，而树中各结点之间的连线表示它们之间的关联。



(2) 网状模型

网状数据库系统采用网状模型作为数据的组织方式。网状模型用**网状结构**表示实体类型及其实体之间的联系。网状模型是一种可以灵活地描述事物及其之间关系的数据库模型。



(3) 关系模型

关系模型是在关系结构的数据库中用**二维表格的形式**表示实体以及实体之间的联系的模型。

学号	姓名	所在系	性别
S01	王玲	计算机	女
S02	李渊	计算机	男
S08	王明	数学	男