数据库管理课程模拟面试题

1.1、谈谈你对数据库的理解

当代社会一切皆数据

数据的重要性

通过数据可以获取信息 通过信息产生价值

管理数据和存储数据的服务

1.2、数据库能存储所有类型的数据吗？一般什么样的数据适合使用数据库存储

阐述mysql支持的数据类型

是否适合存储从存取速度考虑

1.3、当数据库服务处理速度慢时，你认为可能时什么原因导致？

并阐述一下对应的解决办法

服务器硬件配置

服务运行状态信息

查看网络流量信息

查看慢查询日志

网络架构

1.5、单张表过大有什么缺点？如何解决

影响select速度

存储问题

分库分表

1.6、给你50台服务器，阐述一下你的拓扑结构设计思路

部署原则 负载均衡层 缓存层 服务层 存储层

再考虑 是否要满足 高可用 负载 数据安全问题

1.7、若你是数据库管理员，阐述一下你如何给服务器添加授权用户

给使用者授权 （select insert update）

管理者 DBA（1.1.1.1） mysql -hx.x.x.x -uroot -p123456

1.9、若你是数据库管理员，阐述一下你如何对数据备份。

数据备份频率

数据备份时间

备份手段（命令 搭建服务）

备份策略 （完全+差异 或 完全+增量）

1.10、目前常见数据库服务软件有哪些？

搭建数据库服务时，你如何选择使用哪些软件？

阐述一下主流数据库服务软件有哪些 及 特点

再根据数据存储需求讨论

1.11、mysql数据库服务，数值类型宽度的作用是什么

节省存储空间 id int zerofill 显示补位

1.12、配置mysql主从同步前，如何保证从库与主库的数据一致

master

mysqldump xxx.sql scp slave

1.13、数据库服务处理查询请求的速度慢时，请阐述一下你的排除思路

1.14、当公司的业务量和数据量不断增大时，说说你如何优化公司的网络架构