1. 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，一切都是数据

数据的重要性

通过数据可以获取信息，通过信息可以产生价值

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？

能，主要是看数据适合什么样存储（从存取速度考虑）

阐述一下服务支持的数据类型

1.3、当数据库服务处理速度慢时，你认为可能是什么原因导致的？并阐述一下对应的解决办法。

软件服务运行状态信息

查看慢查询日志信息

网络流量状况信息

服务器硬件配置

查看网络架构

1.4、说一下什么是存储引擎，建表时如何决定表使用的存储引擎？

存储引擎是使用不同的存储机制，索引技术，锁定水平并且最终提供广泛不同功能的技术

Myisam：适合查询数据高的场合

Innodb：适合插入数据高的场合

1.5、单张表过大有什么缺点？如何解决？

影响表的查询速度，存储问题　==>分库分表　＝＝＞　mycat ==>分片规则　＝＝＞优缺点

1.6、给你50台服务器，阐述一下你的拓扑结构设计思路。

配置高可用

负载均衡层

缓存层

服务层

存储层

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

管理者

1.9、若你是数据库管理员，阐述一下，你如何对数据做备份。

数据备份的频率

数据备份的时间

备份手段（命令，搭建服务）

备份策略（完全+差异，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，你如何选择使用那种软件？

阐述一下主流数据库软件软件有哪些及特点

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？

数值类型的宽度是节省存储空间

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 -->xx.sql -->sccp --> slave

Mysqldump --master-data

1.13、数据库服务处理查询请求的慢时，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。