MYSQL面试

基础知识

1、为什么要使用数据库

优点:

- 存取速度快
- 数据永久保存,使用SQL语句,查询方便效率高,管理数据方便

缺点:

- 数据不能永久保存
- 速度比内存操作慢,频繁的IO操作

2、MySQL的binlog有有几种录入格式?分别有什么区别?

有三种格式: statement, row和mixed

- statement模式下,每一条会修改数据的sql都会记录在binlog中。不需要记录 每一行的变化,减少了binlog日志量,节约了IO,提高性能。由于sql的执行是有上 下文的,因此在保存的时候需要保存相关的信息,同时还有一些使用了函数之类的语 句无法被记录复制
- row级别下,不记录sql语句上下文相关信息,仅保存哪条记录被修改。记录单元为每一行的改动,基本是可以全部记下来但是由于很多操作,会导致大量行的改动 (比如alter table),因此这种模式的文件保存的信息太多,日志量太大
- mixed,一种折中的方案,普通操作使用statement记录,当无法使用 statement的时候使用row。

此外新版的MySQL中对row级别也做了一些优化,当表结构发生变化的时候,会记录语句而不是逐行记录,Mysql默认是用的是row的格式,可以通过show variables like 'binlog_format'命令查看