

[今日课程大纲]

安装 MySQL

MySQL 主从备份

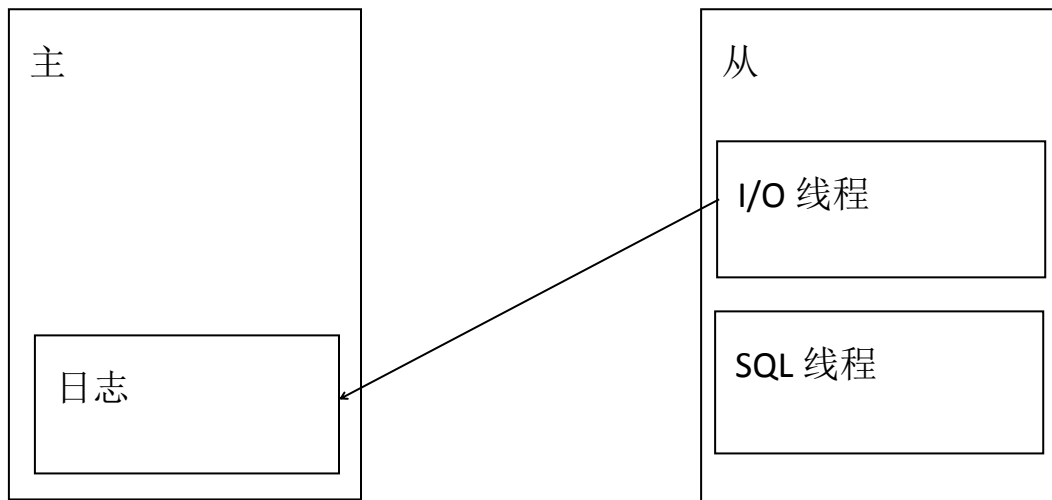
MyCat 简介

MyCat 配置

[知识点详解]

一.MySQL 主从简介

1. MySQL 默认支持主(master)从(slave)功能.
2. 配置完主从备份后效果:在主数据库中操作时,从同步进行变化.
3. 主从本质:主数据的操作写入到日志中,从数据库从日志中读取,进行操作.
4. 主从原理
 - 4.1 默认 MySQL 没有开启日志功能
 - 4.2 每个数据库需要有一个 `server_id`,主 `server_id` 值小于从 `server_id`
 - 4.3 每个 `mysql` 都有一个 `uuid`,由于虚拟机直接进行克隆,需要修改 `uuid` 的值.
 - 4.4 必须要在主数据库中有一个用户具有被从数据库操作的权限.



二. MyCat 简介

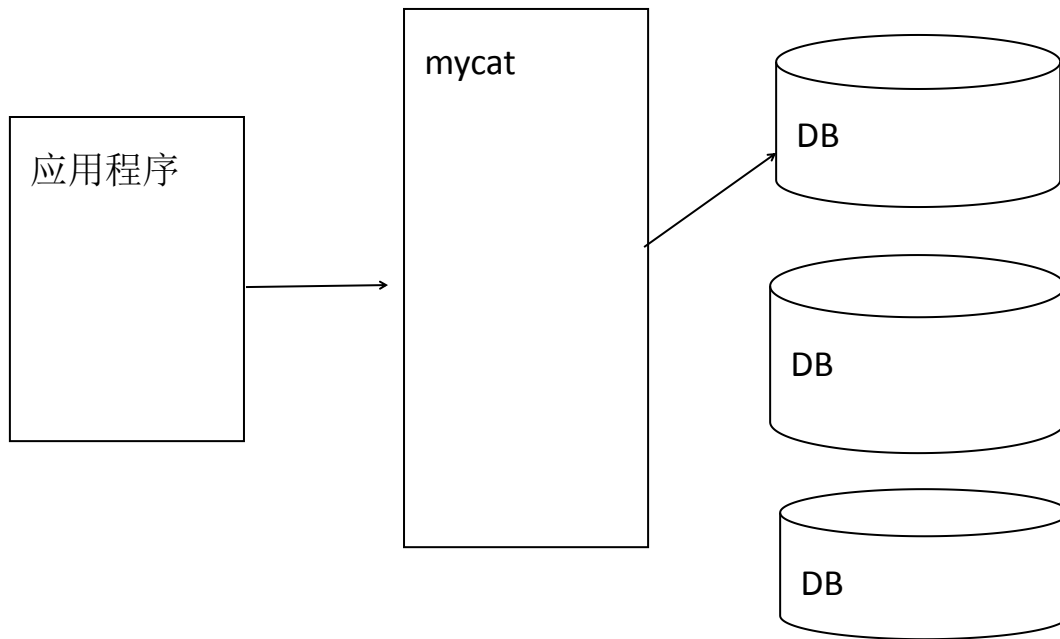
1. 利用 MySQL 主从备份功能实现读写分离.

1.1 增加,删除,修改,都操作主数据库

1.2 查询到从数据库中查询.

1.3 优点:提升程序执行性能.

2. MyCat 解释: 数据库中间件软件.



3. MyCat 具备分库/分表功能.

3.1 默认 MyCat 分库(建议使用)

3.2 可以配置让 MyCat 进行分表,业务比较复杂,配置起来也比较复杂.

4. MyCat 中默认 tableRule 要求至少 3 个 database

5. 必知的几个概念:

5.1 逻辑库: 一个包含了所有数据库的逻辑上的数据库

5.2 逻辑表: 一个包含了所有表的逻辑上的表

5.3 数据主机: 数据库软件安装到哪个服务器上

5.4 数据节点: 数据库软件中的 database

5.5 分片规则: 默认每个表中数据都一样的

5.6 读主机: 哪个数据库做为读操作

5.7 写主机.: 哪个数据做为写操作