基于 Mycat 数据库中间件的数据库负载均衡集群

首先创建软件下载缓存目录 /server/tools/和/server/scripts/

下载mysql5.6二级制版本到/server/tools/并在该目录下解压

创建mysql 用户

设置 数据库主库 预设主库id

设置复数数据库从库 预设从库id各库不同

确认主库binlog功能打开

锁库 或开事务导出主库数据库实例全部或需要备份的内容（备份同步需要设置略过库表缺少导致的错误码类型）

记录备份导出的位置和binlog文件id 建议使用 master-data选项自动记录

确认从库relaylog名称已便于从库区分和故障恢复

在各从库恢复导入主库中导出的备份

各从库中使用CHANGE MASTER TO设置除binlog位置外的其他主从同步参数 主机名ip、端口号、同步权限用户、同步权限密码、其他参数

Start slave 启动同步 并验证同步状态

可进行同步测试和show proceslist 确认相应进程。

创建读写用用户，并确认加从库中不需要使用到的修改权限完全revoke回收

安装mycat至制定目录

修改conf下server.xml设置mycat中间件的用户 对应用户访问的数据库范围schema

确认并设置对应数据库schema 可读写的表范围，预先设置对应DataNode 设置checkSQLschema和sqlMaxLimit最大连接数

对于对应datanode

预设datahost 的host解析，预防报错

设置对应datahost 确认名称 设置最大连接限制，最小连接池 平衡、写类型、数据库类型驱动

同步心跳方法<heartbeat>select user();</heartbeat>

设置写库 主机名写地址 主机名：端口 写用户密码

在写库标签中添加对应读库，讲各从库主机名、地址端口 用户名密码填写正确

启动mycat 测试

设置waper参数 监控mycat jvm

测试 从库状态 对各主从库状态做监控保障集群运行

复制mycat 配置 根据需求对mycat中间件做底层的负载均衡等设置