

1 请简述数据读写分离的原理

参考答案

原理：

多台MySQL服务器，分别提供读、写服务，均衡流量，通过主从复制保持数据一致性，由MySQL代理面向客户端，收到SQL写请求时，交给服务器A处理，收到SQL读请求时，交给服务器B处理，具体区分策略由服务设置

2 简述什么是MySQL多实例，多实例的优点是什么？

参考答案

在一台物理主机上运行多个数据库服务

优点：节约运维成本，提高硬件利用率

3 简述配置多实例的步骤

参考答案

- 1、安装支持多实例服务的软件包
- 2、修改主配置文件
- 3、初始化授权库
- 4、启动服务
- 5、客户端访问测试

4 MYSQL为什么需要性能调优

参考答案

可以提高MySQL系统的性能、响应速度，替换有问题的硬件（CPU/磁盘/内存等），服务程序的运行参数调整，对SQL查询进行优化