

1 简述什么是MHA

参考答案

MHA (Master High Availability)

由日本DeNA公司youshimaton开发

是一套优秀的实现MySQL高可用的解决方案

数据库的自动故障切换操作能做到在0~30秒之内

MHA能确保在故障切换过程中保证数据的一致性，以达到真正意义上的高可用

2 MHA有几部分组成

参考答案

MHA Manager (管理节点)，可以单独部署在一台独立的机器上，管理其他节点，也可以部署在一台slave节点上

MHA Node (数据节点)，运行在每台MySQL服务器上

3 简述MHA的原理

参考答案

该软件由两部分组成：MHA Manager (管理节点) 和MHA Node (数据节点)。MHA Manager可以单独部署在一台独立的机器上管理多个master-slave集群，也可以部署在一台slave节点上。MHA Node运行在每台MySQL服务器上，MHA Manager会定时探测集群中的master节点，当master出现故障时，它可以自动将最新数据的slave提升为新的master，然后将所有其他的slave重新指向新的master。整个故障转移过程对应用程序完全透明

4 manager的工具有哪些

参考答案

masterha_check_ssh 检查MHA的SSH配置状况 masterha_check_repl 检查MySQL复制状况

masterha_manger 启动MHA masterha_check_status 检测当前MHA运行状态

masterha_master_monitor 检测master是否宕机 masterha_master_switch 控制故障转移（自动或者手动） masterha_conf_host 添加或删除配置的server信息

5 如何添加主从同步授权用户

参考答案

01. `mysql> set global relay_log_purge=off;`
- 02.
03. `mysql> grant replication slave on *.* to repluser@"%" identified by "123456";`