SQL优化

1. 1.select 字句中避免使用 ‘ \*’ 这样会消耗很多资源。

2. 建立索引，主键索引，复合索引，在where 和order by 设计的列上建立索引，字段要为not null。

3. where column lick '%xxxx%' 这样做会让索引失效，左右模糊查询

4. 使用 临时表

5. 用EXISTS替代IN、用NOT EXISTS替代NOT IN ，in 会走索引，not in 单个参数 会走索引，多个就不会走

6. explain 查看sql语句运行

7. SQLAdvisor

8. 不要使用 or 会变成全表扫描，应该分别查询uion

9. SQL语句里面不要使用 算数运算，会导致全表扫描

10. 尽量避免返回大数据

11. 数据库的表字段越小越好，尽量为NOT NULL

12. 使用 join 来代替 子查询

13.

数据库主从配置

首先在 主服务器 创建一个用户，用于 从服务器登录。

1. mysql> CREATE USER 'repl'@'192.168.1.%' IDENTIFIED BY 'repl123'; //

2. mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'repl'@'192.168.0.%';

特别说明一下192.168.0.%，这个配置是指明repl用户所在服务器，这里%是通配符，表示192.168.0.0-192.168.0.255的Server都可以以repl用户登陆主服务器。如果没有使用通配符，而访问的服务器又不在上述配制里，那么你将无法使用该账户从你的服务器replicate主服务器.

编辑主数据库的my.cnf或my.ini文件 ，在 [mysqld] 节点下添加配置。启用二进制日志（binary logging），并且创建一个唯一的Server ID，这步骤可能要重启MySQL。

必须

log-bin //自定义二进制日志名前缀，比如 log-bin=mysql-bin

server\_id //为server起一个唯一的id，默认是1，推荐使用IP的最后一节。 取值范围是1到(232)−1。例如server-id=1。

不是必须

#binlog-do-db=mstest //要同步的mstest数据库,要同步多个数据库，就多加几个replicate-db-db=数据库名 #binlog-ignore-db=mysql //要忽略的数据库

同步二进制日志，用于事务安全

sync\_binlog：同步二进制日志 ， 尽可能持久和数据一致

log\_bin\_index：二进制日志index文件名

查看主服务器状态，mysql> show master status;，

配置从数据库

[mysqld]

server-id=2

#可以指定要复制的库

replicate-do-db = test #在master端不指定binlog-do-db，在slave端用replication-do-db来过滤

replicate-ignore-db = mysql #忽略的库

#网上还有下面配置

#relay-log=mysqld-relay-bin

配置连接主服务器 命令

mysql> stop slave;

mysql> CHANGE MASTER TO

-> MASTER\_HOST='192.168.1.233',//主服务器ip

-> MASTER\_USER='repl', //主服务器创建的用户

-> MASTER\_PASSWORD='repl123',//密码

-> MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.000002', //上面的 File

-> MASTER\_LOG\_POS=313; //上面的 position

mysql> start slave;

查看从服务器状态

mysql> show slave status \G;

有这两个yes 就成功了