分表管理:

1.mysql集群:利用mysql cluster,mysql proxy,mysql replication,drdb 等等.

做mysql集群主要是减少了sql排队队列中sql的数量

优点:扩展性好,对于php代码没有分表后的复杂操作,

缺点:单个表的数量还是没有变,一次操作所花的时间还是那么多,硬件开销大.

2.预先估计会出现的大数据并且访问频繁的表,将其分为若干表

微信信息表,新建100个,根据用户的id来判断将这个用户的聊天信息放到那张表中,

数据存放的数据表 = 分表字段的内容%分表数量.

分表能够解决单表数据量过大带来的查询效率下降的问题,但不能给数据库的并发访问带来质的提升,面对高并发的写访问,我们需要对数据库进行拆分,来提高数据库的写入能力,

分库采用对关键字取模的方式,对数据库进行路由,

数据库=分库字段的内容%数据库的数量

分表分库策略:

中间变量 = 关键字%(数据库数量\*单库数据表的数量)

库 = 取整(中间变量/单库数据表的数量)

表 = (中间变量%单库数据表数量)

分表的几种方式: