#### 1、超100万行的批量写（UPDATE，DELETE，INSERT）操作，要分批多次进行操作

* 大批量操作可能会造成严重的主从延迟：主从环境中,大批量操作可能会造成严重的主从延迟，大批量的写操作一般都需要执行一定长的时间， 而只有当主库上执行完成后，才会在其他从库上执行，所以会造成主库与从库长时间的延迟情况。
* binlog日志为row格式时会产生大量的日志：主从环境中,大批量操作可能会造成严重的主从延迟，大批量的写操作一般都需要执行一定长的时间， 而只有当主库上执行完成后，才会在其他从库上执行，所以会造成主库与从库长时间的延迟情况
* 避免产生大事务操作：大批量修改数据，一定是在一个事务中进行的，这就会造成表中大批量数据进行锁定，从而导致大量的阻塞，阻塞会对MySQL的性能产生非常大的影响。特别是长时间的阻塞会占满所有数据库的可用连接，这会使生产环境中的其他应用无法连接到数据库，因此一定要注意大批量写操作要进行分批。

#### 2、对于大表使用pt-online-schema-change修改表结构

* 避免大表修改产生的主从延迟
* 避免在对表字段进行修改时进行锁表

对大表数据结构的修改一定要谨慎，会造成严重的锁表操作，尤其是生产环境，是不能容忍的。

pt-online-schema-change它会首先建立一个与原表结构相同的新表，并且在新表上进行表结构的修改，然后再把原表中的数据复制到新表中，并在原表中增加一些触发器。把原表中新增的数据也复制到新表中，在行所有数据复制完成之后，把新表命名成原表，并把原来的表删除掉。把原来一个DDL操作，分解成多个小的批次进行。

#### 3、禁止为程序使用的账号赋予super权限

* 当达到最大连接数限制时，还运行1个有super权限的用户连接
* super权限只能留给DBA处理问题的账号使用

#### 4、对于程序连接数据库账号,遵循权限最小原则

* 程序使用数据库账号只能在一个DB下使用，不准跨库
* 程序使用的账号原则上不准有drop权限