Attit 数据库诊断问题工具

单元测试。。。Jvisual查看线程。。。Jdbc可执行sql打印

优化工具有啥

****数据库层面****

检查问题常用的 12 个工具：

****MySQL****

****mysqladmin：****MySQL 客户端，可进行管理操作

****mysqlshow：****功能强大的查看 shell 命令

****SHOW [SESSION | GLOBAL] variables：****查看数据库参数信息

****SHOW [SESSION | GLOBAL] STATUS：****查看数据库的状态信息

****information\_schema：****获取元数据的方法

****SHOW ENGINE INNODB STATUS：****Innodb 引擎的所有状态

****SHOW PROCESSLIST：****查看当前所有连接的 session 状态

****explain：****获取查询语句的执行计划

****show index：****查看表的索引信息

****slow-log：****记录慢查询语句

****mysqldumpslow：****分析 slowlog 文件的工具

****数据库层面问题解决思路****

****一般应急调优的思路：****针对突然的业务办理卡顿，无法进行正常的业务处理，需要马上解决的场景。

1、show processlist

2、explain  select id ,name from stu where name='clsn'; # ALL  id name age  sex

            select id,name from stu  where id=2-1 函数 结果集>30;

　　　 show index from table;

3、通过执行计划判断，索引问题（有没有、合不合理）或者语句本身问题

4、show status  like '%lock%';    # 查询锁状态

　　kill SESSION\_ID;   # 杀掉有问题的session

****常规调优思路：****针对业务周期性的卡顿，例如在每天 10-11 点业务特别慢，但是还能够使用，过了这段时间就好了。

1）查看slowlog，分析slowlog，分析出查询慢的语句；

2）按照一定优先级，一个一个排查所有慢语句；

3）分析top SQL，进行explain调试，查看语句执行时间；

4）调整索引或语句本身。