



【VIP直播课】

MySQL架构与执行流程

青山





曾就职于国内顶级FinTech公司

多年Java从业经验,常年从事金融领域的项目研发,拥有传统金融和大型互联网金融项目的架构设计经验。 经历了消费金融公司从单体架构到大型分布式、微服 务系统的演变,支撑千万级客户和日均过亿放款量。

青山

课程整体介绍



1、定位 2、课时、内容



关注咕泡 码上升职加薪

课程目标



- 1、了解MySQL语句的执行流程
- 2、理解MySQL的架构与内部模块
- 3、掌握InnoDB存储引擎的磁盘与内存结构



关注咕泡 码上升职加薪



适合有MySQL使用经验,对数据库基本概念和SQL语法已经有所了解的同学。









关注咕泡 码上升职加薪



- MariaDB
- Percona Server——XtraDB Engine



关注咕泡 码上升职加薪



[My Ess Que Ell] MySQL







一条查询语句是如何执行的?



关注咕泡 码上升职加薪

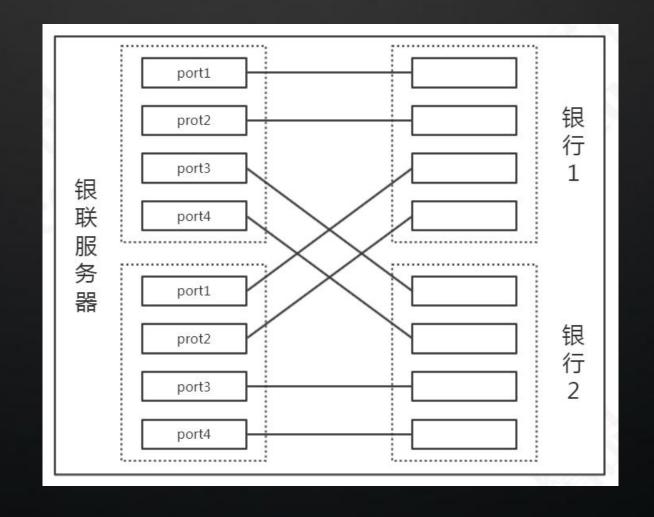


select * from user_innodb where name='青山';





TCP四进四出单工 异步长连接





关注咕泡 码上升职加薪



●同步/异步



关注咕泡 码上升职加薪



●长连接/短连接





- Unix Socket
- •TCP/IP



关注咕泡 码上升职加薪

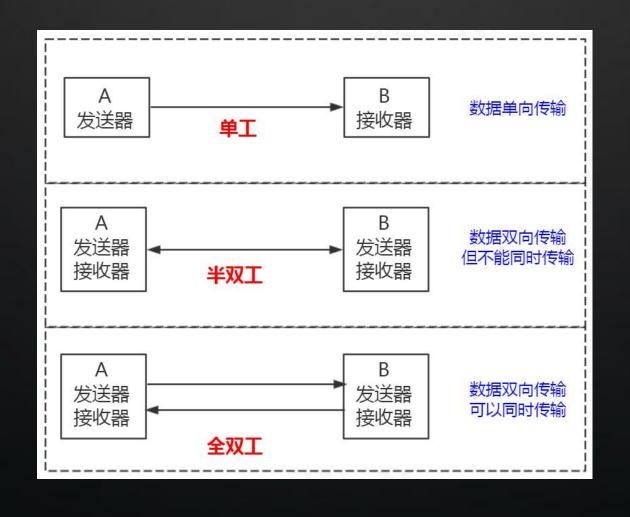


●単工?



关注咕泡 码上升职加薪







关注咕泡 码上升职加薪



Query Cache



语法解析 (Parser)

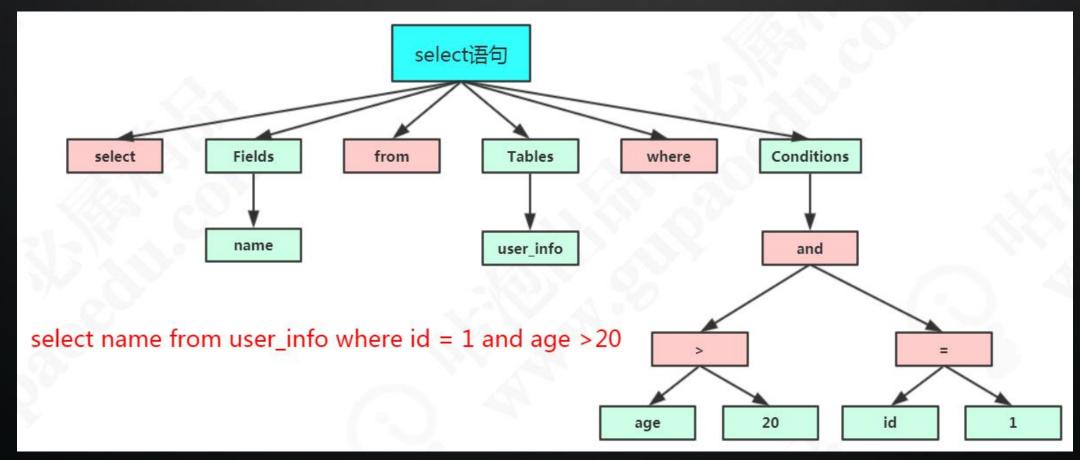


- ●词法解析
- ●语法解析



关注咕泡 码上升职加薪







关注咕泡 码上升职加薪

专业IT教育培训,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师

咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com



●语义解析



关注咕泡 码上升职加薪

查询优化(Query Optimizer)



- ●一条SQL语句是不是只有一种执行方式?
- ●结果:解析树
- ●优化器追踪 optimizer_trace









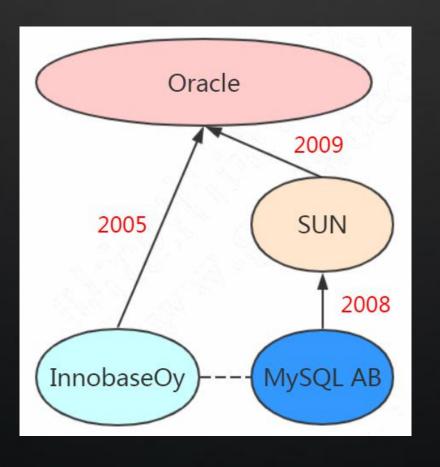
关注咕泡 码上升职加薪



●数据存放在什么结构里面?









关注咕泡 码上升职加薪



●谁来使用执行计划操作存储引擎?





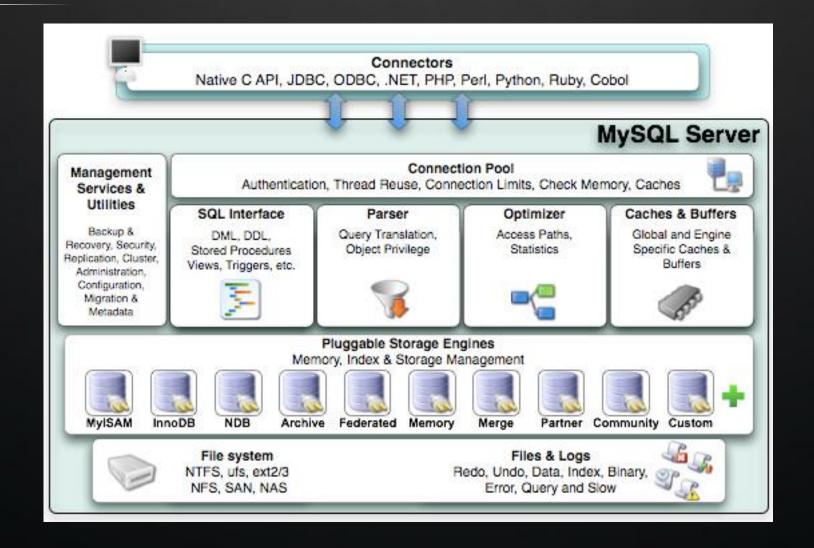


MySQL体系架构



关注咕泡 码上升职加薪

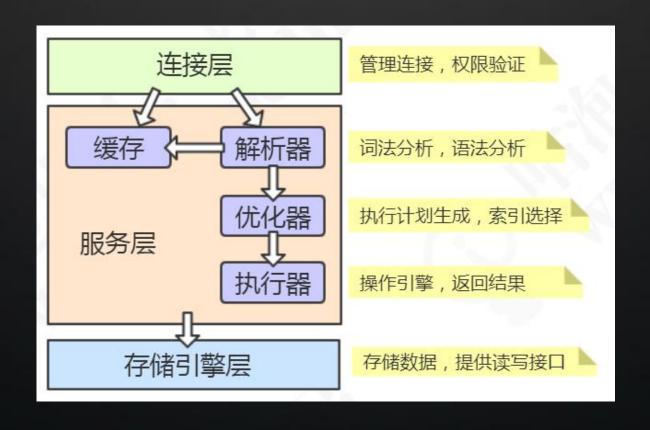


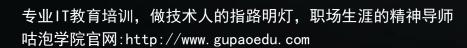




关注咕泡 码上升职加薪









关注咕泡 码上升职加薪





一条更新语句是如何执行的?



关注咕泡 码上升职加薪

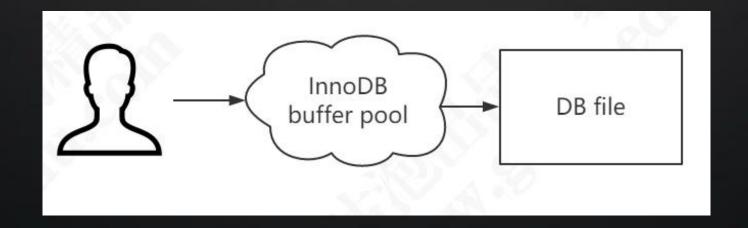


update user_innodb set name = 'penyuyan' where id=1;





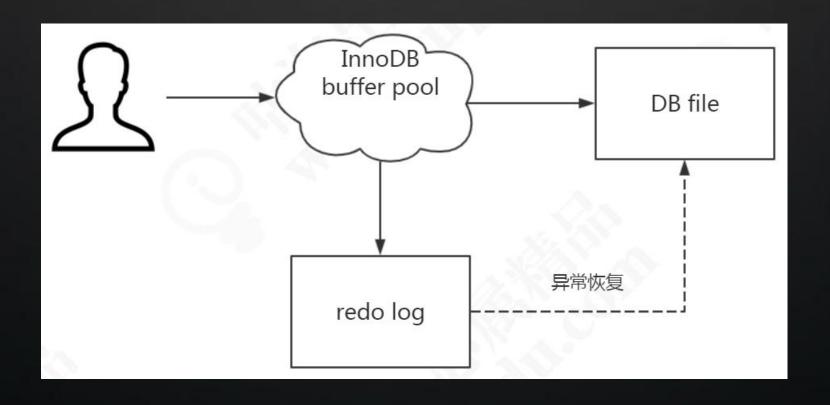
buffer pool





关注咕泡 码上升职加薪

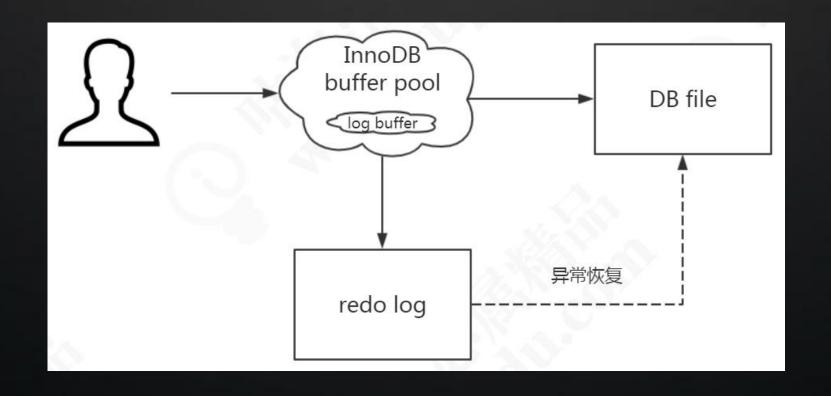






关注咕泡 码上升职加薪



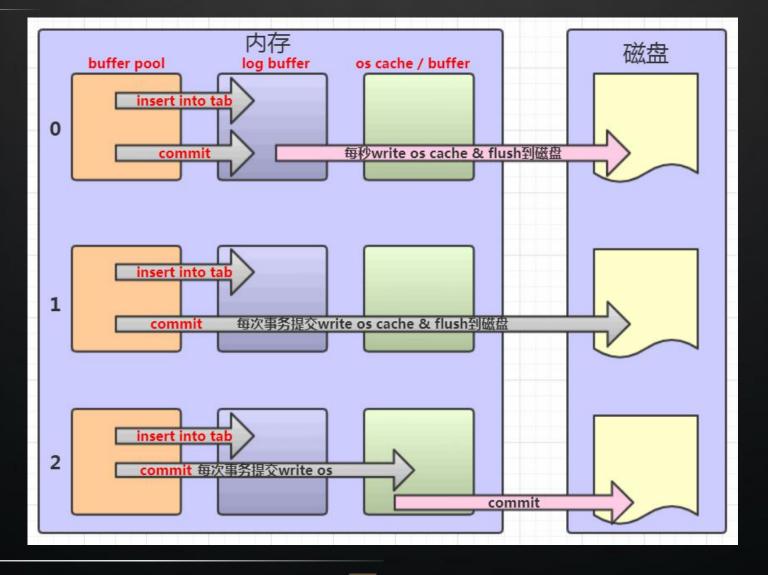




关注咕泡 码上升职加薪

log buffer 刷盘时机

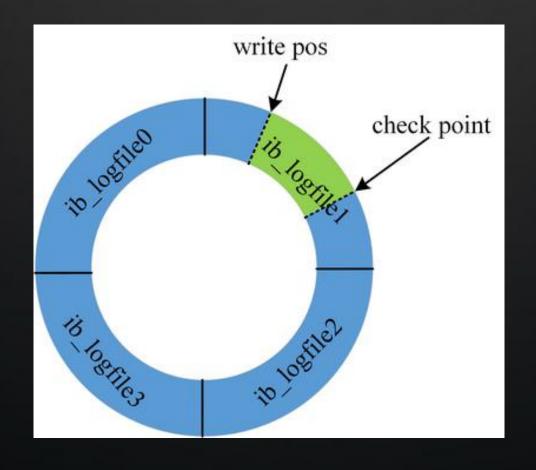


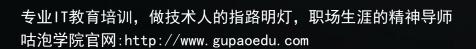




关注咕泡 码上升职加薪









关注咕泡 码上升职加薪



- ●系统表空间
- ●独占表空间
- ●通用表空间
- ●临时表空间
- Redo log
- ●Undo 表空间



关注咕泡 码上升职加薪

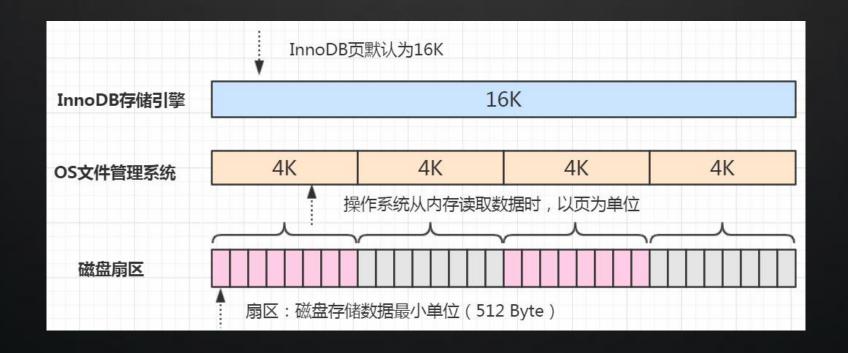


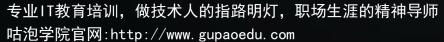
- ●数据字典
- ●双写缓冲区
- Change Buffer
- Undo Logs
- ●用户表和索引数据



关注咕泡 码上升职加薪









关注咕泡 码上升职加薪



•undo log



关注咕泡 码上升职加薪



bin log



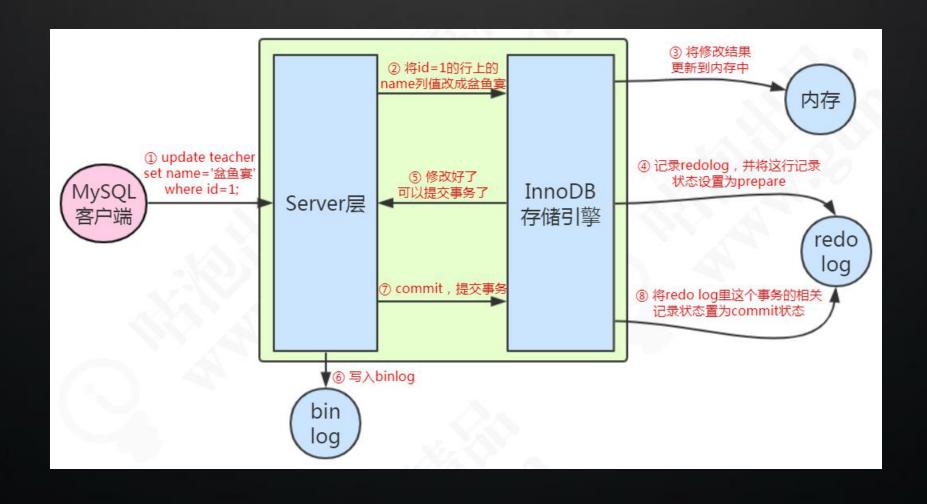
关注咕泡 码上升职加薪



update teacher set name = 'penyuyan' where id = 1;









关注咕泡 码上升职加薪



谢谢你的鼓励和支持

青山老师



关注咕泡 码上升职加薪







关注咕泡 码上升职加薪