# Ibear中sql性能分析概要设计

1. 功能详细描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 | 功能简介 | 状态 |
| 1 | 针对执行的sql进行性能统计 | √ |
| 1 | 记录所有执行过的sql的耗时 | √ |
| 1 | 设置耗时阈值（微秒），超过阈值进行记录 | √ |

1. 设计思路

增加性能分析配置（performanceAnalyzeEnabled）；默认false不启动

如果为true，需要配置输出的性能日志路径、耗时记录阈值；

增加性能日志输出路径配置（performanceLogPath）；

增加sql耗时阈值配置（performanceThreshold）；

1. 实现方式

使用ilog、ifile工具完成日志写入工作；

makefile中添加对ilog、ifile环境变量的判断；如果未部署这两个工具，则无法使用性能分析工具（performanceAnalyzeEnabled=true将无效）

明细日志：

type|sql [耗时]

type：MEM缓存；DB：查库；ERR：报错

汇总日志：

SQL\_ID|sql|总耗时|执行次数|平均耗时|最大耗时|最小耗时|缓存次数|缓存平均耗时|查库次数|查看平均耗时|

ps：涉及到的耗时单位均为微秒；