承德workload专项 工作记录

工作内容的理解

输入: 在客户方测试出来的性能问题与数据, 其中包括数据表结构和部分数据, 以及前方发现的问题

承德银行POC - 腾讯iWiki (woa.com)

承德转为like的sql (gg.com)

TDSQL私有化POC数据集汇总 - 腾讯iWiki (woa.com)

处理:

- 1. 在我们的worklaod实例上重建数据库(其中有差异,需要处理)
- 2. 根据前方发现的问题, 在我们的环境中浮复现出性能问题, 并构建出一个复现该问题的流水线
- 3. 我们的目的是,搭建一个常态化测试环境,测试问题sql,用测试结果来评价迭代的数据库产品

输出:针对客户问题,一个稳定且具有针对性的测试环境。

ref

workload@金证POC - 腾讯iWiki (woa.com)

workload@农业银行 - 腾讯iWiki (woa.com)

登录集群上的数据库

使用跳板机器登录压测机(具体哪个是压测机,看下机器用途文档)

ssh root@9.40.35.132
CSIGcsig_2023##

在赤兔上新增用户并授权



使用压测机器登录

mysql -h9.40.30.196 -P15012 -ulukatai -pRoot@@123 -c

sysbench Demo

目的: 改写自己的lua脚本, 用于重建数据库

sysbench --mysql-host=proxy_ip1,proxy_ip2,proxy_ip3 --mysql-port=xxx --mysql-user=xxx -mysql-password=xxx --mysql-db=db_name --thread-init-timeout=300 --tables=1 -table_size=10000000 --threads=1000 --report_interval=1 --time=600 create_table.lua prepare

- --mysql-host: MySQL 服务器的 IP 地址或主机名,可以指定多个服务器,以逗号分隔
- --mysql-port: MySQL 服务器的端口号
- --mysql-user: 连接 MySQL 服务器时使用的用户名
- --mysql-password: 连接 MySQL 服务器时使用的密码
- --mysql-db:要使用的数据库名称
- --thread-init-timeout: 在创建新线程时, 等待线程初始化的最长时间(以秒为单位)
- --tables: 创建的表的数量(业务workload的场景, tables设置为1即可)
- --table-size: 每个表的行数
- --threads: 并发线程数
- --report_interval: 测试执行期间报告进度的时间间隔(以秒为单位)
- --time:测试执行的时间(以秒为单位)
- create_table.lua prepare:要执行的 Lua 脚本和脚本参数。在这个例子中,执行的是 create_table.lua 脚本,并传入 prepare 参数

PS: 执行时, 需要进入lua脚本的文件夹中, 不然你可以尝试一下写lua文件的相对路径

可行的sysbench命令

sysbench --threads=1 --time=60 --report-interval=1 ./create_table.lua --mysql-host=9.40.30.196,9.40.33.197,9.40.37.138 --mysql-port=15012 --mysql-user=lukatai --mysql-password=Root@@123 --mysql-db=chengde prepare

承德银行workland 第一个用例记录

sql4: 不走分片键的慢 -- 需要switch=on

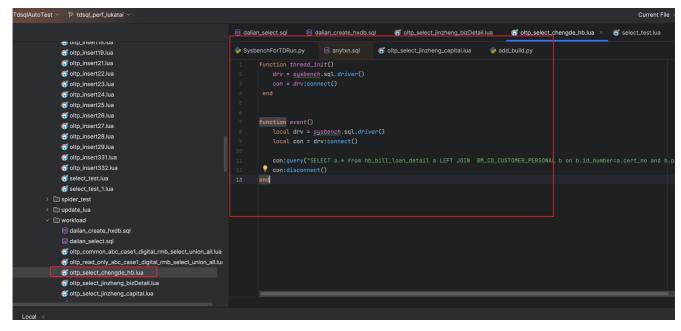
主干分片加hint是正常的, poc分片有warning并且没生效

9000s+ 未跑完

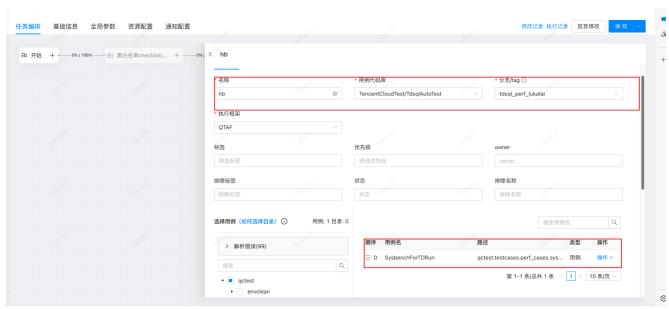
MySQL [anytxn]> explain format=tree SELECT a.* from hb_bill_loan_detail a LEFT JOIN BM_CO_CUSTOMER_PERSONAL b on b.id_number=a.cert_no and b.partner_channel='T30000T0000303000000001' where b.cust_number is null; explain format=tree SELECT a.* from hb_bill_loan_detail a LEFT JOIN BM_CO_CUSTOMER_PERSONAL b on b.id_number=a.cert_no and b.partner_channel='13000010000303000000001' where b.cust_number is null;

+-----

- 1. 这个问题涉及hb表和BM表,我根据给的sql文件,在workload实例上建立了这两个表的结构和数据
- 2. 因为涉及的查询为 SELECT a.* from hb_bill_loan_detail a LEFT JOIN BM_CO_CUSTOMER_PERSONAL b on b.id_number=a.cert_no and b.partner_channel='13000010000303000000001' where b.cust_number is null;把这个查询语句写到 qctest/testcases/perf_cases/utils/scripts/sysbench_lua/workload/oltp_select_chengde_hb.l ua中;



3. cte中需要关联自己的代码仓库和分支,设置全局参数和用例参数



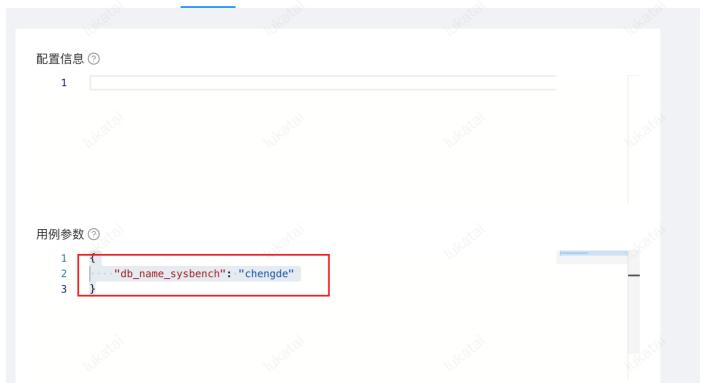
在cte中关联这个lua;



CTE中, 记得把db name修改为自己再实例上重建的数据库

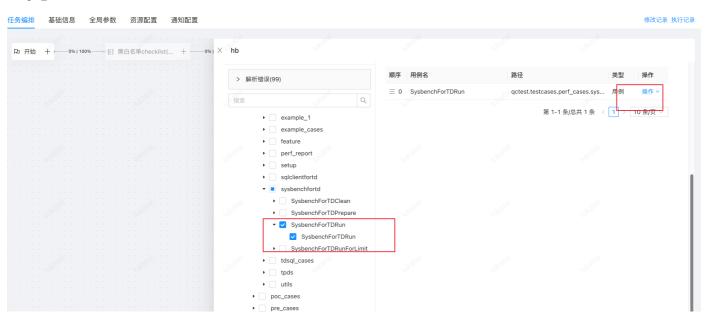
chengde_first1

任务编排 基础信息 全局参数 资源配置 通知配置



目前只用使用这个来执行来单行语句







下面前两个不用改,第三个参数用于数据展示,custom_lua_path写 自己新建的查询lua,相对路径的目录为 sysbench_lua

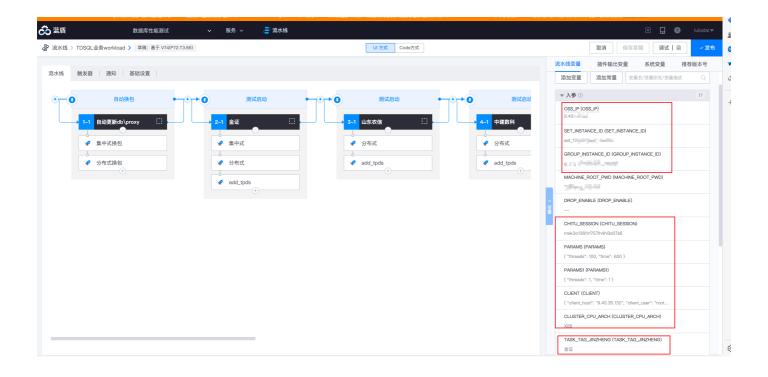
X

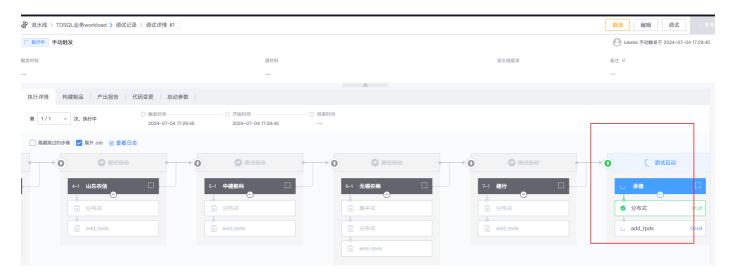
编辑用例参数: SysbenchForTDRun

```
"oltp_type": "oltp_point_select",
"report_interval": 10,
"task_type": "hb",
"custom_lua_path": "git://workload/oltp_select_chengde_hb.lua"
""oltp_type": "oltp_point_select",
"report_interval": 10,
"task_type": "hb",
"custom_lua_path": "git://workload/oltp_select_chengde_hb.lua"
```

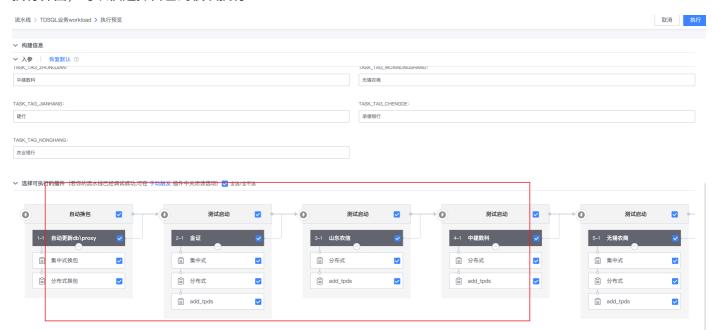
4. 再根据cte的id, 加入到流水线中

点击流水线编辑后,可以看到流水线中的参数,其中有关联机器的参数,还有运行参数,e.g. PARAMS;还有关联TDPS的TAG参数

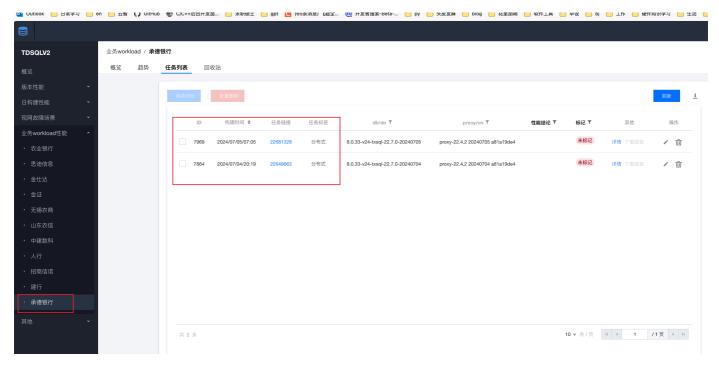




执行界面,可以仅选择自己的模块执行

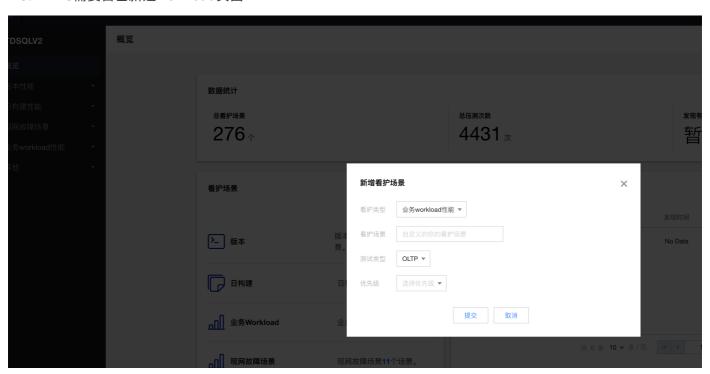


如果一切关联正确,则可以在TDPS上你看到自己的结果

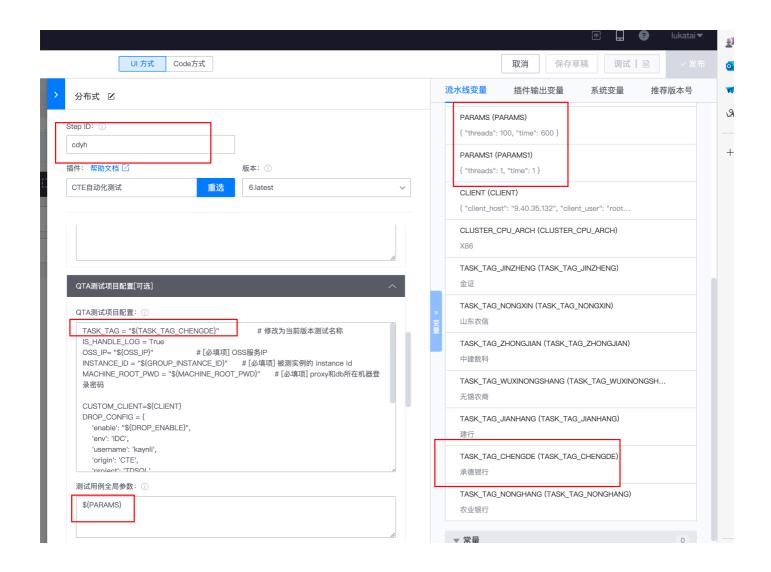


构建结论怎么出?

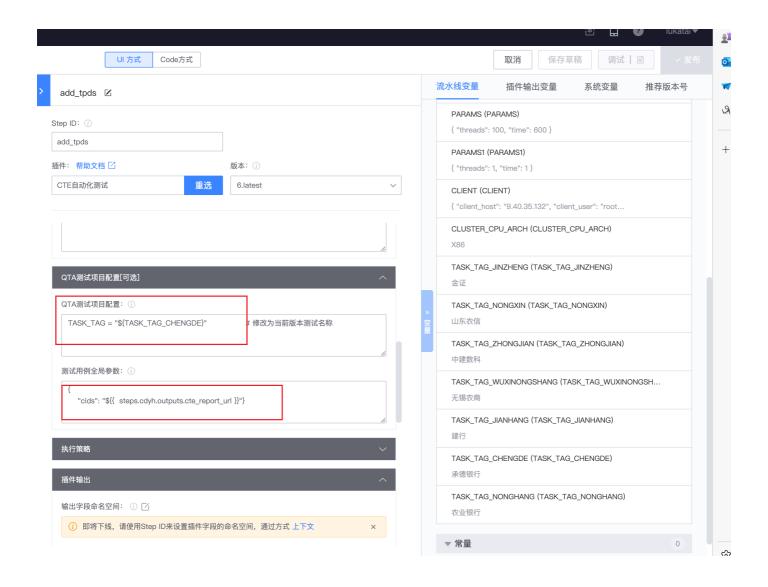
5. TDPS需要自己新建workload页面



两者通过看护场景的名称关联,比如均叫做承德银行,和下方的TASK_TAG_CHENGDE的str属性相同



上图中的Step ID要和add_tdps(用于TDPS收集数据的用例)里面的参数对应



问题:流水线结束,TDPS上没有显示对应数据排查

流水线编辑发布好之后,在这里的名字未与变量TASK_TAG_CHENGDE相匹配,应该写为"承德银行" 出现这个问题的原因,应该是我的 TASK_TAG_CHENGDE 改了一下名称导致的

支援大佬: cailynyu

