

周报

基本信息

- 姓名：林灏
- 时间：2019年7月21日

本周工作重点

1、继续进行内存释放测试，测试主要由定时释放测试和对比测试组成

2、ycsb客户端配置

- host:
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st102
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st103
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st106
- field_length: 8000
- record_count: 900,000,000
- phase: run
- thread_count: 15
- operation_count: 80,000,000

3、定时释放测试服务端配置

- host:
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st101
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st104
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st105
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st98
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st99
- partition: 64
- 定时释放间隔: 100s
- 定时delay: 100s
- 负载均衡meta_level: lively

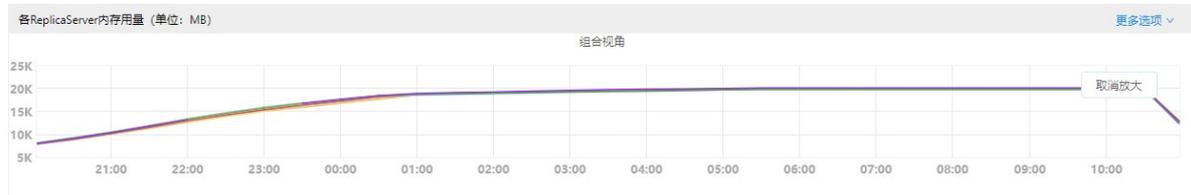
4、对比测试服务端配置

- host:
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st101
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st104
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st105
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st98
 - c4-hadoop-pegasus-srv-st99
- partition: 64
- 定时释放: 关
- 负载均衡meta_level: lively

5、对比测试



QPS(注意上图横轴时间跨度为2小时/格)

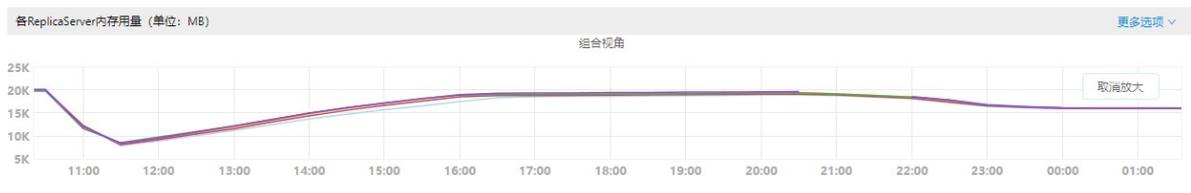


内存占用

6、定时释放



QPS



内存占用

7、结论

- 从结果来看，定时释放在Query停止后及时释放了5 GB的内存，而关闭定时释放时则一直保持占用的状态。
- 关于性能影响，从P99的各项指标以及其它一些指标来说，两个实验没有出现明显的差异，基本保持同样的水准。推测一是因为内存分配本身速度较快，性能瓶颈暂时无法体现在其上；二是可能存在更好的性能指标有待考察。