## 测试环境配置

集群机器配置: 52 vCpus, 166 GB, 700 IOPS.

集群拓扑:2tidb+4tikv + 1tiflash.

测试用户: 172.16.8.36 tidb

测试命令: sf=1,10GB

tiup bench tpch --sf=1 --host 172.16.8.36 run -p kaifa#pm

tiup bench tpch --sf=10 --db tpch\_10 --host 172.16.8.36 run -p kaifa#pm

## TPC-H测试简介

TPC-H是事务处理性能委员会（ Transaction ProcessingPerformance Council ）制定的基准程序之一，TPC- H 主要目的是评价特定查询的决策支持能力，该基准模拟了决策支持系统中的数据库操作，测试数据库系统复杂查询的响应时间，以每小时执行的查询数(TPC-H QphH@Siz)作为度量指标。

## SF=1GB,测试结果

[tidb@tidb1 tpch]$ tiup bench tpch --sf=1 --host 172.16.8.36 run -p kaifa#pm

Starting component `bench`:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查询 | 耗时(秒) | QPH |
| Q1 | 2.5 | 1440 |
| Q2 | 1.3 | 2769 |
| Q3 | 2.1 | 1714 |
| Q4 | 1.1 | 3272 |
| Q5 | 6.1 | 590 |
| Q6 | 0.6 | 6000 |
| Q7 | 5.8 | 620 |
| Q8 | 2.1 | 1714 |
| Q10 | 4.2 | 857 |
| Q9 | 23.3 | 154 |
| Q11 | 1.3 | 2769 |
| Q12 | 0.8 | 4500 |
| Q13 | 1.4 | 2571 |
| Q14 | 0.8 | 4500 |
| Q15 | 2.8 | 1285 |
| Q16 | 0.6 | 6000 |
| Q17 | 21.5 | 167 |
| Q18 | 10.6 | 339 |
| Q19 | 1.5 | 2400 |
| Q20 | 1.8 | 2000 |
| Q21 | 5.2 | 692 |
| Q22 | 0.9 | 4000 |
| 平均 | 4.5 | 2299 |

## SF=10GB,测试结果

[tidb@tidb1 ~]$ tiup bench tpch --sf=10 --db tpch\_10 --host 172.16.8.36 run -p kaifa#pm

Starting component `bench`:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查询 | 耗时(秒) | QPH |
| Q1 | 14.1 | 255 |
| Q2 | 51.5 | 69 |
| Q3 | 18.1 | 198 |
| Q4 | 5.2 | 692 |
| Q6 | 5.3 | 679 |
| Q7 | 92.4 | 38 |
| Q10 | 40.2 | 89 |
| Q9 | 108.4 | 33 |
| Q11 | 96.7 | 37 |
| Q8 | 499.2 | 7 |
| Q12 | 70.7 | 50 |
| Q13 | 45.6 | 78 |
| Q14 | 43.4 | 82 |
| Q15 | 41.3 | 87 |
| Q16 | 6.6 | 545 |
| Q19 | 20.5 | 175 |
| Q17 | 41.9 | 85 |
| Q18 | 50.1 | 71 |
| Q21 | 150.2 | 23 |
| Q20 | 37.2 | 96 |
| Q22 | 36.8 | 97 |
| Q5 | 390 | 9 |
| 平均 | 84.7 | 158 |