**AliSQL测试报告样例**

1. **测试环境**

主机配置：

CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2682 v4 @ 2.50GHz

OS kernel: Linux 2.6.32

Memory: 512 G

Disk: SSD

1. **AliSQL实例配置**

AliSQL采用RDS配置的8C-16G的规格进行测试，具体参数参考AliSQL-8C-16G.cnf

1. **测试脚本**

测试采用sysbench标准测试，测试场景为update\_non\_index.lua

Sysbench主要参数：

--max-requests=0

--max-time=900

--oltp\_tables\_count=20

--oltp\_table\_size=200000

--report-interval=10

--num-threads=$count

1. **测试对比和结果**

本次测试共对比了四个版本，AliSQL 5.6.16， AliSQL 5.6.32，Oracle 5.6.16，Oracle 5.6.32。

测试数据如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thread** | **Oracle 5616** | **Oracle 5632** | **AliSQL 5616** | **AliSQL 5632** | **AliSQL 5616 VS Oracle 5616** | **AliSQL 5632 VS Oracle 5632** |
| 1 | 3104 | 3778 | 3167 | 3510 | **2.03%** | **-7.09%** |
| 4 | 10532 | 10375 | 10689 | 11741 | **1.49%** | **13.17%** |
| 8 | 16113 | 17928 | 18364 | 19738 | **13.97%** | **10.10%** |
| 16 | 26838 | 29074 | 32626 | 33385 | **21.57%** | **14.83%** |
| 32 | 42280 | 46441 | 51721 | 51891 | **22.33%** | **11.74%** |
| 64 | 57823 | 61356 | 77796 | 73465 | **34.54%** | **19.74%** |
| 128 | 65416 | 69404 | 103412 | 93074 | **58.08%** | **34.10%** |
| 256 | 64161 | 64595 | 115512 | 106137 | **80.03%** | **64.31%** |
| 512 | 53483 | 51154 | 113229 | 110229 | **111.71%** | **115.48%** |

**测试结论：**

从以上的基准测试数据可以看到AliSQL版本，对比Oracle官方MySQL版本，有非常高的吞吐量提升，最高达到1倍，后续我们将陆续放出特点场景的测试。

另外，我们本次开源的版本是AliSQL5.6.32，相比AliSQL 5.6.16，性能略有降低，我们后续会持续性的把稳定，验证过的patch放出到AliSQL 5.6.32开源版本上，供大家测试和使用。