

赛题 80

将 MySQL 对 tpcc 指标的验证/优化移植到 Compass-CI 平台上

直播导师：张磊

赛题：将mysql对tpcc指标的验证/优化移植到compass-ci 平台上

描述：

- 1、将mysql的性能验证环境移植到compass-ci平台上，包括mysql服务端的安装/配置，压测工具的安装/配置；
- 2、通过调整OS参数或mysql应用参数（脚本化），将mysql的性能调至最优；

工具/版本：

MySQL v8.0.19、BenchmarkSQL v5.0 （压测工具）、openEuler 20.03 LTS （操作系统）

硬件环境：

Kunpeng 5250（2*48core）、SP580网卡（25G）、NVME硬盘（数据盘）

组网环境：



调优参考方法：应用绑核、网络中断绑核、内核参数优化、动态库的优化等

参考：https://support.huaweicloud.com/tngg-kunpengdbs/kunpengdbs_05_0009.html

输出：

- 1、经过调优后的最优tpcc指标；
- 2、调优方法指导书；
- 3、本赛题在compass-ci环境上的各种配置、安装脚本、调优脚本

赛题：将ceph 的验证/优化移植到compass-ci 平台上

描述：

1、将ceph的性能验证环境移植到compass-ci平台上，包括ceph环境的安装/配置，性能测试工具的安装/配置；

参考：https://support.huaweicloud.com/dpmg-kunpengsdss/kunpengsdss_04_0005.html

2、完成ceph性能的测试 (iops、bandwidth) ；

3、通过调整OS参数或ceph应用参数（脚本化），将ceph的性能调至最优；

测试场景：

1、使用块存储、三副本、使用10G测试数据；

2、需要测试4k随机读、4k随机写、1M顺序写、1M顺序读

工具/版本：

Ceph 14.2.10、 fio 3.12、 openEuler 20.03 LTS （操作系统）

硬件环境：

Kunpeng 5250 (2*48core)、SP580网卡 (25G)、SSD硬盘 (系统盘)、HDD硬盘 (数据盘, 12*4T)、RAID LSI SAS3508 RAID卡

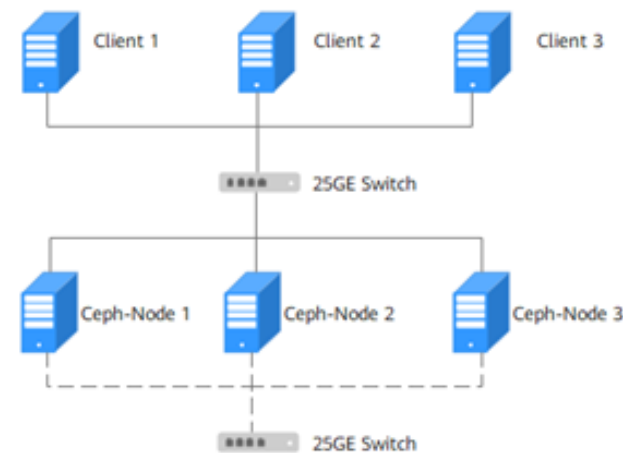
调优参考方法：应用绑核、网络中断绑核、内核参数优化、内核源码优化、动态库的优化等

输出：

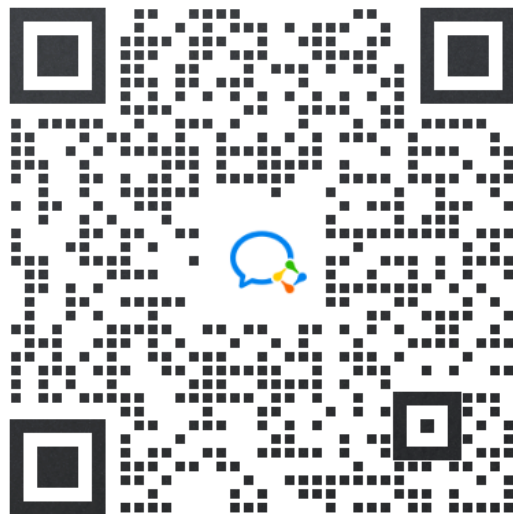
1、使用fio工具测出调优后的最优iops指标；

2、调优方法指导书；

3、本赛题在compass-ci环境上的各种配置、安装脚本、调优脚本



[illegible]



赛事交流群