# truncate性能测试报告

#### 修订历史

版本	修订日期	修订描述	作者	备注
0.1	2017-09-28	truncate性能测试报告	李捷荧	

# 简洁测试结果

负载 类型	Cedar 0.2	Cedar 0.3
1MS*100线程,单点随机读	14191	13070

操作类型	响应时间	数据量
truncate	58.996 millisecond	2 million rows
drop	866.141 millisecond	2 million rows
delete	Timeout	2 million rows

## 1测试环境

#### 1.1 每台机器配置

CPU: Intel(R)Xeon(R) CPU E5-2620 \* 2, 2 \* 6 \*2个线程, 主频2000MHz-2500MHz, L3缓存15MB;

内存: 168GB、152GB、158 GB、168GB、80GB、144GB、128 GB、112 GB、144 GB、128 GB;

网络带宽: 1000Mb/s (有少数部分机器之间的网络带宽为100Mb/s);

磁盘IOPS: 76\*4=304, 磁盘带宽400MB/s、6500MB/s(读缓存)

#### 1.2 部署情况

三集群: 主集群使用1台机器部署UPS和RS,7台机器各部署MS和CS。备集群,每台机器部署一个集群。

单集群:使用1台机器部署UPS和RS,7台机器各部署MS和CS。无备集群。

#### 2 测试方法

## 2.1 增加truncate功能前后性能对比

表结构: select\_test(c1int primary key,c2 int,c3 int,c4 float,c5 float,c6 float, c7 double, c8double,c9 double, varchar(20))

数据: 200万行

负载: 主键单点随机查询

## 2.2 truncate、drop、delete性能对比

表结构: update\_test(c1int primary key,c2 int,c3 float,c4 float, c5 double, c6 double,c7 varchar(20),c8 int)

数据: 200万行

执行SOL:

- truncate table update\_test;
- delete from update\_test;
- drop table update test;

# 3 结果分析

## 3.1 单集群配置,增加truncate功能前后性能对比结果

Cedar0.2无truncate功能的QPS和latency结果

线程	QPS	QRS (ms)
400	13852	14.326
200	14031	7.113
100	14191	3.518

#### Cedar0.3增加truncate功能的QPS和latency结果

线程	QPS	QRS (ms)
400	12022	16.515
200	12030	8.276
100	13070	3.824

性能差别: QPS下降1000-2000左右

#### 3.2 三集群配置,增加truncate功能前后性能对比结果

Cedar0.2无truncate功能的QPS和latency结果

线程	QPS	QRS (ms)
400	14137	14.018
200	14214	7.011
100	14133	3.531

#### Cedar0.3增加truncate功能的QPS和latency结果

线程	QPS	QRS (ms)
400	12183	16.275
200	12128	8.212
100	12913	3.867

性能差别: QPS下降1000-2000左右

# 3.3 truncate、drop、delete性能对比结果

Truncate花费时间: 58.996毫秒

Delete花费时间: 超时

Drop花费时间: 866.141毫秒

性能: truncate > drop >>> delete