

## 目录

目录	1
测试环境	2
发压端配置	2
测试工具	2
测试方法	2
测试命令	2
解释	2
测试执行	2
测试结果	2
本文介绍redis--主从、集群实例的性能测试结果。	2
测试结果	2
主从版	2
集群版	3

## 测试环境

redis实例数据中心与可用区：华北1（北京）-可用区B

### 发压端配置

配置项	配置信息
数据中心与可用区	华北1（北京）-可用区B
云服务器类型	通用型N3
操作系统	centos-6.5
规格	8C32G
网络带宽	最大2.5Gb/s
数量	6台

## 测试工具

本次使用的测试工具为mentier\_benchmark，是Redis Labs推出的命令行工具，可用于在键值存储数据库中生成数据负载并进行压力测试。

## 测试方法

### 测试命令

```
mentier_benchmark -s <redis-ip> -p 6379 -a <password> -c 20 -d 32 --threads=10 --ratio=1:1 --test-time=1200
```

### 解释

命令参数	官方解释	备注
-c, --clients=NUMBER	Number of clients per thread (default: 50)	模拟客户端数量，每个线程
-t, --threads=NUMBER	Number of threads (default: 4)	开启的线程数
--ratio=RATIO	Set:Get ratio (default: 1:10)	读写比例
--test-time=SECS	Number of seconds to run the test	工具持续运行时间，单位：秒
--pipeline=NUMBER	Number of concurrent pipelined requests (default: 1)	压测过程中不使用pipeline，按默认值1

### 测试执行

- 1、3台云主机为1组，同时压测同1个redis实例
- 2、观察redis实例中proxy节点或redis-server节点的CPU使用率，以其CPU使用率最大为原则，调整发压端数量。

## 测试结果

本文介绍redis--主从、集群实例的性能测试结果。

### 测试结果

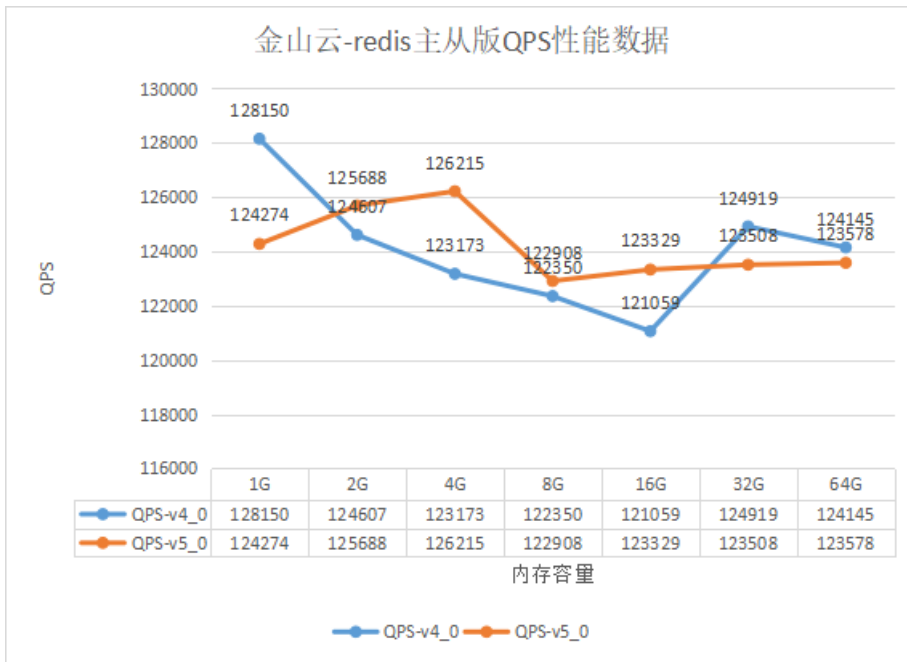
压测结束后，汇总每组云主机上输出的测试结果，其中QPS计算和值

### 主从版

主从版压测过程中保证master节点的CPU利用率达到99%以上。

测试指标为QPS	内存容量	数据库版本v4.0	数据库版本v5.0
1G	128150	124274	
2G	124607	125688	
4G	123173	126215	
8G	122350	122908	
16G	121059	123329	

32G	124919	123508
64G	124145	123578
均值	124058	124214



## 集群版

集群版压测过程中保证所有proxy节点的CPU利用率达到97%以上。测试指标为QPS

	内存容量 (GB)	分片内存容量 (GB)	分片数	proxy数量	v4.0	v5.0	均值	单 proxy QPS
10	2	5	2	229209	238130	233670	116835	
50	5	10	3	336962	308530	322746	107582	
100	10	10	4	414797	393098	403948	100987	
150	20&10	7+1	5	521425	483102	502264	100453	
200	20	10	6	622144	576531	599338	99890	
250	20&10	12+1	7	667024	613268	640146	91449	
300	20	15	8	750551	648575	699563	87445	
350	20&10	17+1	9	857573	733080	795327	88370	
400	20	20	10	887291	926625	906958	90696	
450	20&10	22+1	11	933074	911439	922257	83842	
500	20	25	12	991331	908025	949678	79140	
550	20&10	27+1	13	1027160	1170650	1098905	84531	
600	20	30	14	1075300	1096570	1085935	77567	
650	20&10	32+1	15	1107170	1008060	1057615	70508	
700	20	35	16	1154260	1165790	1160025	72502	
750	20&10	37+1	17	1170150	1263880	1217015	71589	
800	20	40	18	1221380	1213960	1217670	67648	

