## [Cassandra教程] (十五) 使用nodetool 进行监控

时间 2017-01-04 14:21:08 FlyML

原文

## 主题 Cassandra

之前的文章《Cassandra自带工具》提到了nodetool的使用,不过当时讲得并不够深入。这篇文章针对监控方向进行一些更深入的介绍。

## nodetool status

这个命令在之前的文章已经有所介绍。这个是最常用的命令,可以非常明了的看到整个集群的状态。

当你的集群节点不是非常大的时候,使用这个命令非常方便。

```
user@cassandra-cluster-132-12:/Project/apache-cassandra-3.0.6/bin$ ./nodetool status
Datacenter: datacenter1
Status=Up/Down
// State=Normal/Leaving/Joining/Moving
                                           Owns (effective)
   Address
   10.206.132.78
                                           37.3%
                                                              5e8f81d9-afc3-4bc9-b602-5a96ae79a0a8
                              256
                                                                                                     rack1
  10.206.132.14 83.53 GB
                              256
                                           38.1%
                                                              ac2bf712-d30e-420f-be3d-37d4b15f0fec
   10.206.132.76
                  71.57 GB
                              256
                                           36.6%
                                                             0bcd5f2a-6fee-4da4-bf0c-3532f20434fa
                                                                                                     rack1
   10.206.132.12
                   58.4 GB
                              256
                                            39.1%
                                                              4663d23c-b8a0-4b09-9024-3fb0d1666d6f
                                           37.4%
   10.206.132.77
                  65.06 GB
                              256
                                                              e40e5d44-0e19-41b2-b6a8-afff3f4ef550
                                           35.5%
   10.206.132.13
                  43.17 GB
                              256
                                                              1db152b3-d2db-4c69-876a-1d1ad1eb5713
                                                                                                     rack1
   10.206.132.10
                              256
                                           39.1%
                                                              35c6f52c-3cfd-43af-b9a8-9d7b6300f5ef
                  58.13 GB
                                                                                                     rack1
   10.206.132.11
                                                              da@1b9@f-473b-42a4-ab27-174fb2f5374e
                  54.29 GB
                              256
                                            36.9%
                                                                                                     rack1
```

## nodetool info

查看当前节点的简要信息。比较重要的信息有Load (负载), Uptime, Heap Memory。

这些信息大概表明了当前节点的一些运行状态。另外比较有意思的是Key cache. 可以看到,当前节点有762816条记录,命中了7642868次,处理了2.6KW 次请求等等。

nodetool cfstats / tablestats

之前叫做cfstats, 现在已经改名tablestats. 两者的作用完全等价。cf = column family, 可能列族一直不太好理解, 还是table比较好理解, 概念熟悉。

tablestats也是一个非常有用的统计结果,因为在这里就可以看到读延迟跟写延迟的信息。 并且从读跟写的数量上看,写的速度真的是远远大于读的速度。

```
user@cassandra-cluster-132-13:/Project/apache-cassandra-3.0.6/bin$ ./nodetool cfstats skyaid_pt_data_store_v2 more Keyspace: skyaid_pt_data_store_v2 Read Count: 14 Read Latency: 2095.206 ms.
Write Count: 432394849 Write Latency: 0.02788098265712689 ms.
```

从3.6或者3.0.10之后,tablestats又新增了一个新的参数: -format, 可以将结果导出成json或者yaml格式的文件。可以参考:

https://docs.datastax.com/en/cassandra/3.0/cassandra/tools/toolsTablestats.html

具体issue 过程: <a href="https://issues.apache.org/jira/browse/CASSANDRA-5977">https://issues.apache.org/jira/browse/CASSANDRA-5977</a>

nodetool compactionstats

所谓Compaction,是因为Cassandra会把需要删除的数据首先打一个tombstone(墓碑)的标志,在compaction的时候才真正的把数据从磁盘上面删除。楼主当前集群正好没有响应的任务在执行

nodetool tablehistograms / cfhistograms

与cfstats改名成tablestats类似,cfhistograms 也改名称 tablehistograms.可以很直观的看到某个table的状态。

Percentile	SSTables	Write Latency (micros)	Read Latency (micros)	Partition Size (bytes)	Cell Count
50%	0.00	14.24	0.00	124	2
75%	0.00	20.50	0.00	149	2
95%	0.00	42.51	0.00	215	4
98%	0.00	61.21	0.00	258	7
99%	0.00	73.46	0.00	310	12
Min	0.00	1.60	0.00	43	2
Max	0.00	322381.14	0.00	1358102	61214

本文为原创文章, 转载请注明 出处

原文链接: http://www.flyml.net/2017/01/04/cassandra-tutorial-monitor-with-nodetool/