链滴

centos7 上部署 es 集群

作者：superYangYang
原文链接：https://ld246.com/article/1536686805077
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

<p>一：机器准备
1.1 data 节点，数据存储节点，内存 64G 以上，硬盘 TB 以上，ssd，raid5 及以上更好
1.2 master 节点，一般机器即可，内存跟硬盘一般就可以
1.3 client 节点，一般机器即可，内存稍微好一点
1.4 确保所有节点在物理地点的同一机房，确保网络传输性能达到最佳
1.5 个人经验，如果出于成本考虑，直接 master 节点兼任 client 节点也可以，不过性能上有少许影
二：系统内核参数调优
2.1 调整 ulimit
文件/etc/security/limits.conf 中设置 ulimit -n 65536
2.2 调整句柄数
文件/etc/security/limits.conf 中设置 elasticsearch - nofile 65536
2.3 禁止内存分页
sudo swapoff -a
2.4 调整 swappiness
/etc/sysctl.conf 设置 vm.swappiness=1
三：下载 elasticsearch 安装包
3.1 shell> wget https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-6.1.4.tar.gz<br

3.2 shell> wget https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-6.1.4.tar.gz.sha512
3.3 shell> shasum -a 512 -c elasticsearch-6.1.4.tar.gz.sha512
3.4 shell> tar -xzf elasticsearch-6.1.4.tar.gz
四：配置
4.1 cd elasticsearch-6.1.4
4.2 mkdir newConf
4.3 scp config/* newConf/
4.4 配置 newConf 下面的配置信息
   4.4.1 配置 elasticsearch
   4.4.2 newConf/elasticsearch.yml 的主要配置信息
     #集群名称
     cluster.anme: test_cluster
     #节点名称
     node.name: es_node_n
     #日志路径
     path.logs: /mnt/es/log
     #memory_lock 为 true，重要
     bootstap.memory_lock: true
     #绑定的 ip
     network.host: es_node_n
     http.port: 9200
     transport.tcp.port: 9300
     #集群的所有节点，先 client 节点，再 data 节点，最后 master 节点
     discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["client-node-hostname:300","data-node-hostname:9300","master-node-hostname:9300"]
     #是否 master 节点
     node.mater: false
     #是否 data 节点
     node.data: false

     #是否 client 节点
     node.ingest false
   4.4.3 newConf/jvm.option 的主要配置信息
     #设置堆大小
     -Xms31g
     -Xmx31g
     #设置 G1 回收
     -XX:+UseG1GC
     -XX:MaxGCPauseMillis=200
     -XX:+UseCompressedOops
     -XX:+UseNUMA
     #设置 server 模式
     -server
     #设置栈大小
     -Xss256m
五：启动
5.1 shell> useradd -r -g elasticsearch -s /bin/false elasticsearch #不做为登录用户
5.2 shell> sudo -u elasticsearch ES_PATH_CONF=elasticsearch-6.1.4/newConf/ elasticsearc-6.1.4/bin/elasticsearch -d >/dev/null 2&1 &
5.3 全部节点启动后,通过 curl clent-node:9200/_cluster/health?pretty 跟 curl clent-node:9200/_ct/nodes 查看集群状态
5.4 全部节点启动后,通过 curl node-hostname:9200/_nodes?filter_path=**.mlockall 查看各个节点 mlockall 状态，为 true 则正确
六：参考资料
官方文档：https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/6.1/index.html</p>