部署环境

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | CentOS 6.5 |
| Elasticsearch版本 | 6.4.3 |
| JDK | 1.8.0\_191 |
| 集群节点1 | 172.16.1.17 |
| 集群节点2 | 172.16.1.17 |
| 集群节点3 | 172.16.1.17 |

安装部署

### 安装JDK

下载jdk-8u191-linux-x64.rpm

|  |
| --- |
| [root@test-host-08 local]# rpm -ivh jdk-8u191-linux-x64.rpm  [root@test-host-08 local]# java -version  java version "1.8.0\_191"  Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_191-b12)  Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode) |

安装成功

### 安装ES

下载elasticsearch-6.4.3.tar.gz

|  |
| --- |
| [root@test-host-08 local]# rz elasticsearch-6.4.3.tar.gz  [root@test-host-08 local]# groupadd es  [root@test-host-08 local]# useradd es –g es  [root@test-host-08 local]# cd /usr/local && tar xvf elasticsearch-6.4.3.tar.gz  [root@test-host-08 local]# chown –R es.es elasticsearch-6.4.3 |

服务器参数配置

|  |
| --- |
| [root@test-host-08 config] cat /etc/security/limits.conf  # elasticsearch config start  \* soft nofile 65536  \* hard nofile 131072  \* soft nproc 2048  \* hard nproc 4096  # elasticsearch config end  [root@test-host-08 config] cat /etc/sysctl.conf  kernel.shmall = 4294967296  vm.max\_map\_count=262144  [root@test-host-08 config]# cat /etc/security/limits.d/90-nproc.conf  # Default limit for number of user's processes to prevent  # accidental fork bombs.  # See rhbz #432903 for reasoning.  \* soft nproc 10240  root soft nproc unlimited |

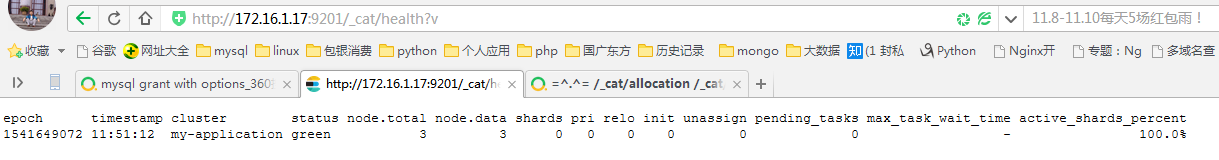
Elasticsearch配置文件：

|  |
| --- |
| [root@test-host-08 config]# egrep -v "^(#|$)" elasticsearch.yml  cluster.name: my-application  node.name: node-1  bootstrap.system\_call\_filter: false ##这个在centos 6.5必须设置  network.host: 0.0.0.0  http.port: 9201 ###节点2、3 修改对应的端口号即可  transport.tcp.port: 9301  discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["172.16.1.17:9301", "172.16.1.17:9302","172.16.1.17:9303"]  discovery.zen.minimum\_master\_nodes: 2 ##设置主节点的个数 主节点切换和计算 |

启动Elasticsearch

|  |
| --- |
| [root@test-host-08 bin]# /usr/local/elasticsearch-01/bin/elasticsearch –d  [root@test-host-08 bin]# /usr/local/elasticsearch-02/bin/elasticsearch –d  [root@test-host-08 bin]# /usr/local/elasticsearch-03/bin/elasticsearch -d |

### 检查集群状态



集群命令如下：

http://172.16.1.17:9201/\_cat/

### 集群迁移

1. 找到ES的存储目录，一般可以到elasticsearch.yml中找到path.data的配置

2. 集群下一般会有多个节点，所以ES的存储目录也就有多个

3. 一般ES的存储目录下，会存储一个集群名字一样的文件夹，需要拷贝的就是这个文件夹.

4. 环境如下：

旧集群： 集群名字：dev-elastic-cluster

分片数：3

机器A：一个节点 172.16.1.157 node0 数据存储目录：/opt/elasticsearch/data

机器B：一个节点 172.16.1.158 node0 数据存储目录：/opt/elasticsearch/data

机器C：一个节点 172.16.1.159 node0 数据存储目录：/opt/elasticsearch/data

新的集群： 集群名字：test-elastic

分片数：3

机器A：一个节点 172.16.1.190 node0 数据存储目录：/home/es/data/

机器B：一个节点 172.16.1.191 node0 数据存储目录：/home/es/data/

机器C：一个节点 172.16.1.192 node0 数据存储目录：/home/es/data/

迁移代码如下：

[root@sit-bigdata-01 data]# scp -r nodes/ 172.16.1.190:/home/es/data/

[root@sit-bigdata-02 data]# scp -r nodes/ 172.16.1.191:/home/es/data/

[root@sit-bigdata-03 data]# scp -r nodes/ 172.16.1.192:/home/es/data/

修改数据目录权限elasticsearch:hadoop

启动新集群，请研发提供迁移前后对比数据验证方案