

ES生产配置

ES节点配置

说明：ES的默认配置值“几乎”已经满足大部分生产环境配置了，如果要修改，请联系《赞同大数据组》，或者在测试环境自测校验通过方可更改线上配置。

配置项的详细说明，请参看《ES配置项详细说明》文档，谢谢。

```
cluster.name: abd-es
discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["abd-es1","abd-es2", "abd-es3"]
node.name: abd-es1
node.master: true
node.data: true
path.data: /data/es/data
path.logs: /data/es/logs
action.auto_create_index: false
indices.fielddata.cache.size: 12g
bootstrap.memory_lock: false
network.host: 10.8.6.xxx
http.port: 9200
http.cors.enabled: true
http.cors.allow-origin: "*"

gateway.recover_after_time: 8m
gateway.expected_nodes: 3
cluster.routing.allocation.node_initial_primaries_recoveries: 8
```

下面针对Kibana的ES配置(非Node和Master节点，使ES不保存数据)

```
cluster.name: abd-es
node.name: abd-es1
node.master: false
node.data: false
node.ingest: false

action.auto_create_index: false
path.data: /data/es/data
path.logs: /data/es/logs
bootstrap.memory_lock: false
network.host: 10.8.6.xxx
http.port: 9200
```

安装部署流程

ES集群的规划:

节点硬件资源:

3台8核、32G内存、1T 硬盘、千兆网卡;

1.安装jdk1.8和elasticsearch5.0.0

rpm -ivh jdk-8u111-linux-x64.rpm (请按照当前真实环境去提供jdk1.8)

tar -zxvf elasticsearch-5.0.0.tar.gz

2.添加abd-es这个运行elasticsearch的用户(ES要求必须使用非root用户启动)

useradd abd-es -d /home/abd-es

echo 'pass' | passwd --stdin abd-es

chown -R abd-es.abd-es /data

修改默认端口

sed -i 's/#Port 22/Port 2222/' /etc/ssh/sshd_config

sed -i 's/^GSSAPIAuthentication yes\$/GSSAPIAuthentication no/' /etc/ssh/sshd_config

service sshd restart

3.针对ES做的一些系统的优化配置

swapoff -a

echo "fs.file-max = 1000000" >> /etc/sysctl.conf

echo "vm.max_map_count= 655360" >> /etc/sysctl.conf

echo "vm.swappiness = 1" >> /etc/sysctl.conf

sysctl -p

sed -i 's/* soft nofile 65535/* soft nofile 655350/g' /etc/security/limits.conf

sed -i 's/* hard nofile 65535/* hard nofile 655350/g' /etc/security/limits.conf

sysctl -p

sed -i 's/* soft nofile 65535/* soft nofile 655350/g' /etc/security/limits.conf

sed -i 's/* hard nofile 65535/* hard nofile 655350/g' /etc/security/limits.conf

将JAVA_HOME加入环境变量

cat >> /etc/profile <<EOF

export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_111

export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

EOF

source /etc/profile

4.

创建数据和日志存放目录

mkdir -p /data/es/data

mkdir /data/es/logs

chown -R abd-es:abd-es /data

5.es内存调整配置文件

修改/data/elasticsearch-5.0.0/config/jvm.options 文件，建议配置为物理内存的60%或者更多最好不要超过32G。

```
sed -i 's/-Xms2g/-Xms32g/' /data/elasticsearch-5.0.0/config/jvm.options
sed -i 's/-Xmx2g/-Xmx32g/' /data/elasticsearch-5.0.0/config/jvm.options
echo "-Xss256k" >>/data/elasticsearch-5.0.0/config/jvm.options
```

```
sed -i 's/-XX:+UseConcMarkSweepGC/-XX:+UseG1GC/' /data/elasticsearch-5.0.0/config/
jvm.options
```

6. 启动ES

```
#su - abd-es;
cd /data/elasticsearch-5.0.0/
nohup ./bin/elasticsearch >/dev/null 2>&1 &
```

说明：这里介绍的是手工在后台拉起服务方式，咱们ABD平台已经提供了全自动化安装部署工具CM，利用此工具来方便管理集群。

7. 检查服务是否正常

```
curl -i http://ip:9200/
```

8. 查看集群状态

```
curl -i http://ip:9200/_cluster/health/?pretty
```

说明：如果kibana已经开启，可以通过kibana的插件去查看ES集群状态

9. 复制配置文件到其他节点

将测试通过的ES配置文件拷贝到其他节点，注意修改以下内容(network.host为内网地址，速度更快，节省互相复制、分片的时候处理带宽)：

1.elasticsearch.yml文件的配置修改

node.name: 节点名称

network.host: es节点的内网IP地址

2./etc/hosts文件中内网ip和node.name的对应关系