ElasticSearch集群安装总结

2020-09

1. 依赖环境安装

Elastic 需要 Java 8 环境,如果本机未安装jdk,需要首先安装jdk.

下载jdk1.8依赖包，解压缩安装包。

tar zxvf jdk1.8.0\_221.tar.gz -C /usr/local/

配置jdk环境变量

vim .bash\_profile

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_221

JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

PATH=$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$PATH

使环境变量生效

1. 优化系统参数

ulimit -Hn  查看硬限制（修改了需要退出重新登录才能看见变化）

vim /etc/security/limits.conf

添加

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 65535

保存再打开

vim /etc/sysctl.conf

添加下面配置：

vm.max\_map\_count=655360

并执行命令：

sysctl -p

1. 创建elasticsearch启动用户并设置环境变量。

由于elasticsearch 出于用户安全考虑，不允许使用root用户启动。安装elasticsearch集群时，需要使用非root用户启动

groupadd -g 700 work ###创建组id为700的work组

useradd -g 700 -u 700 work ###创建work用户id为700，并加入组id为700的work组

设置java环境变量

vim .bash\_profile

添加下面配置：

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_221

JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

PATH=$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$PATH

保存退出之后。执行soure .bash\_profile

1. 上传elasticsearch安装包,并进行配置。

使用work用户将elasticsearch-7.6.1-linux-x86\_64.tar.gz安装包，上传至work家目录，并解压缩安装包。

tar zxvf elasticsearch-7.6.1-linux-x86\_64.tar.gz

复制安装包为3份

cp -r elasticsearch-7.6.1 elasticsearch-node1

cp -r elasticsearch-7.6.1 elasticsearch-node2

cp -r elasticsearch-7.6.1 elasticsearch-node3

进入elasticsearch node1 配置目录，并修改配置文件

cd elasticsearch-node1/config/

vim elasticsearch.yml

修改集群名称及node名称（node-1）

cluster.name: ai-application

node.name: node-1

path.data: /data/work/elasticsearch-node1/data

path.logs: /data/work/ elasticsearch-node1/logs

network.host: 0.0.0.0

http.port: 19200

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

transport.tcp.port: 19300

discovery.seed\_hosts: ["192.168.0.216:19300", "192.168.0.216:29300", "192.168.0.216:39300"]

cluster.initial\_master\_nodes: ["node-1", "node-2", "node-3"]

discovery.zen.minimum\_master\_nodes: 1

进入elasticsearch node2 配置目录，并修改配置文件

cd elasticsearch-node2/config/

vim elasticsearch.yml

修改集群名称及node名称（node-2）

cluster.name: ai-application

node.name: node-2

path.data: /data/work/elasticsearch-node2/data

path.logs: /data/work/ elasticsearch-node2/logs

network.host: 0.0.0.0

http.port: 29200

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

transport.tcp.port: 29300

discovery.seed\_hosts: ["192.168.0.216:19300", "192.168.0.216:29300", "192.168.0.216:39300"]

cluster.initial\_master\_nodes: ["node-1", "node-2", "node-3"]

discovery.zen.minimum\_master\_nodes: 1

进入elasticsearch node3 配置目录，并修改配置文件

cd elasticsearch-node3/config/

vim elasticsearch.yml

修改集群名称及node名称（node-3）

cluster.name: ai-application

node.name: node-3

path.data: /data/work/elasticsearch-node3/data

path.logs: /data/work/ elasticsearch-node3/logs

network.host: 0.0.0.0

http.port: 39200

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

transport.tcp.port: 39300

discovery.seed\_hosts: ["192.168.0.216:19300", "192.168.0.216:29300", "192.168.0.216:39300"]

cluster.initial\_master\_nodes: ["node-1", "node-2", "node-3"]

discovery.zen.minimum\_master\_nodes: 1

1. 启动节点

启动node1节点

cd elasticsearch-node1/bin

./elasticsearch -d ###后台启动

启动node2节点

cd elasticsearch-node2/bin

./elasticsearch -d ###后台启动

启动node3节点

cd elasticsearch-node3/bin

./elasticsearch -d ###后台启动