**一 环境需要**

ES集群至少需要2台机器,机器配置要求

1.1系统环境Centos 7以上

1.2内存8G以上(多多益善)

**二 配置ES环境**

**2.1 通过SSH连接主机(xShell) 不做解释**

**2.2 在/usr/local 下创建apps目录**

命令1 cd /usr/local (进入目录)

命令2 mkdir apps (创建文件夹)

**2.3 将jdk-8u201-linux-x64.tar.gz和elasticsearch-6.5.2.tar.gz上传到apps目录下(做ES集群的每台机器都要上传)**

执行解压命令(每台机器都要执行以下命令)

tar -zxvf jdk-8u201-linux-x64.tar.gz

tar -zxvf elasticsearch-6.5.2.tar.gz

**2.4 配置Java环境变量(ES集群的每台机器都要配置)**

！！\*\* 命令 java -version(要求java版本1.8) 或javac 查看是否已安装Java, 如果有请忽略,如果没有请按照以下步骤执行安装

2.4.1 命令 vim /etc/profile

点击 i 进入输入状态,将光标定位到文章末尾

2.4.2将如下代码拷贝到profile文件末尾处

export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk-8u201-linux-x64

export JRE\_HOME=${JAVA\_HOME}/jre

export CLASSPATH=.:${JAVA\_HOME}/lib:${JRE\_HOME}/lib

export PATH=${JAVA\_HOME}/bin:$PATH

2.4.3 按ESC退出编辑 :wq (保存并退出编辑)

2.4.4 命令 source /etc/profile (使配置生效)

2.4.5 命令 javac或java -version 查看是否安装成功

**2.5配置ES**

2.5.1 进入ES解压目录

命令 cd /usr/local/apps/elasticsearch-6.5.2

2.5.2进入配置文件目录 cd /config

vim elasticsearch.yml

配置见ES配置txt文件 (针对每台机器,只需要更改双斜杠注释带有IP地址处即可) **注意:最好使用Editplus sftp进行编辑,编辑保存的时候要把双斜杠注释全部删除**

**2.6 创建启动用户**

2.6.1切换的root用户,执行命令 adduser ela

2.6.2给ela用户赋权限

chown -R ela:ela /usr/local/apps/elasticsearch-6.5.2

**2.7 ES环境所需配置(每台机器都要配置)**

2.7.1

命令: vim /etc/security/limits.conf

文件尾部添加

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 131072

\* soft nproc 2048

\* hard nproc 4096

2.7.2

命令: vim /etc/sysctl.conf

文件末尾添加

vm.max\_map\_count=655360

然后执行命令 sysctl -p

2.7.3

命令:vi /etc/security/limits.d/90-nproc.conf

修改如下内容：

\* soft nproc 1024

修改为

\* soft nproc 2048**或 \* soft nproc 4096**

**2.8至此,ES环境配置已完成,启动ES**

2.8.1将用户切换到ela

命令: su ela

2.8.2进入ES安装目录

命令:cd /usr/local/apps/elasticsearch-6.5.2/bin/

2.8.3执行启动命令

./elasticsearch (前台启动)

./elasticsearch -d (后台启动)

2.8.4 关闭防火墙

命令 systemctl stop firewalld

2.8.5浏览器

192.168.196.25:9200 有json信息证明启动成功