**安装ES服务**

**配置最大可创建文件数大小**

#打开系统文件：

vim /etc/sysctl.conf

#添加以下配置：

vm.max\_map\_count=655360

#配置生效：

sysctl -p

**解压压缩包安装软件**

由于ES不能以root用户运行，我们需要创建一个非root用户，此处创建一个名为es的用户：

**#创建用户**：

useradd es

**#ES用户取得该文件夹权限：**

chown -R es:es /usr/local/elasticsearch1

**启动ES服务：**

**#切换为es用户：**

su es

**#进入ES安装文件夹：**

cd /usr/local/elasticsearch1/bin/

**#启动ES服务：**

./elasticsearch

**#查询ES服务是否启动成功**

curl 127.0.0.1:9200

不能以Root用户启动

要重启，只能杀了进程再启动

# JDK错误

换JDK11，然后加一个环境变量ES\_JAVA\_HOME

# **报错Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM warning: Option UseConcMarkSweepGC was deprecated**

Vim config/jvm.options

注释掉-XX:+UserConcMarkSweepGC

使用-XX:+UserG1GC

# **报错java.lang.IllegalStateException: failed to obtain node locks, tried [[/usr/local/elas**

没有正常停止elasticSearch

Ps aux | grep elasticsearch

Kill -9 Pid

**报错ERROR: [1] bootstrap checks failed. You must address the points described in the following [1] lines before starting Elasticsearch.**

**bootstrap check failure [1] of [1]: max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65535]**

Vim /etc/security/limits.conf

\* soft nproc 65536

\* hard nproc 65536

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 65536

# 搭建集群

安装软件： myes1,myes2,myes3

安装分词器：

unzip elasticsearch-analysis-ik-7.17.0.zip -d /usr/local/myes(1,2,3)/plugins/analysis-ik

unzip /elasticsearch-analysis-pinyin-7.17.0.zip -d /usr/local/myes(1,2,3)/plugins/analysis-pinyin

#es用户取得该文件夹权限：

chown -R es:es /usr/local/myes(1,2,3)

#打开节点配置文件：

vim /usr/local/myes(1,2,3)/config/elasticsearch.yml

#集群名称，保证唯一

cluster.name: my\_elasticsearch

#节点名称，必须不一样

node.name: node1

#可以访问该节点的ip地址

network.host: 0.0.0.0

#该节点服务端口号

http.port: 9200

#集群间通信端口号 1

transport.tcp.port: 9300

#候选主节点的设备地址

discovery.seed\_hosts:

["127.0.0.1:9300","127.0.0.1:9301","127.0.0.1:9302"]

#候选主节点的节点名

cluster.initial\_master\_nodes: ["node1","node2","node3"]

**2:**

**#集群名称，保证唯一**

**cluster.name: my\_elasticsearch**

**#节点名称，必须不一样**

**node.name: node2**

**#可以访问该节点的ip地址**

**network.host: 0.0.0.0**

**#该节点服务端口号**

**http.port: 9201**

**#集群间通信端口号**

**transport.tcp.port: 9301**

**#候选主节点的设备地址**

**discovery.seed\_hosts: ["127.0.0.1:9300","127.0.0.1:9301","127.0.0.1:9302"]**

**#候选主节点的节点名**

**cluster.initial\_master\_nodes: ["node1","node2","node3"]**

**3:**

**#集群名称，保证唯一**

**cluster.name: my\_elasticsearch**

**#节点名称，必须不一样**

**node.name: node3**

**#可以访问该节点的ip地址**

**network.host: 0.0.0.0**

**#该节点服务端口号**

**http.port: 9202**

**#集群间通信端口号**

**transport.tcp.port: 9302**

**#候选主节点的设备地址**

**discovery.seed\_hosts: ["127.0.0.1:9300","127.0.0.1:9301","127.0.0.1:9302"]**

**#候选主节点的节点名**

**cluster.initial\_master\_nodes: ["node1","node2","node3"]**

**#切换为es用户：**

**su es**

**#后台启动三个节点：**

**ES\_JAVA\_OPTS="-Xms512m -Xmx512m" /usr/local/myes(123)/bin/elasticsearch -d**

**如遇有错信息请到上面查找(环境，65536，杀掉进程重启,jvm选项)**

# 配置集群

# 打开kibana配置文件

vim /usr/local/kibana-7.17.0-linux

x86\_64/config/kibana.yml

# 该集群的所有节点

elasticsearch.hosts: ["http://127.0.0.1:9200","http://127.0.0.1:9201","http://127.0.0.1:9202"]

启动kibana

访问kibana： http://虚拟机IP:5601

http://虚拟机IP:9200/\_cat/nodes 查看节点

# 查看集群健康状态

GET /\_cat/health?v

# 查看索引状态

GET /\_cat/indices?v

# 查看分片状态

GET /\_cat/shards?v