Elasticsearch安装

下载地址: https://www.elastic.co/cn/downloads/past-releases/

目录结构:

目录名称	描述		
bin	可执行脚本文件,包括启动elasticsearch服务、 插件管理、函数命令等。		
config	配置文件目录,如elasticsearch配置、 角色配置、jvm配置等。		
lib	elasticsearch所依赖的java库。		
data	默认的数据存放目录,包含节点、分片、索引、文档的所有数据,生产环境要求必须修改。		
logs	默认的日志文件存储路径,生产环境务必修改。		
modules	包含所有的Elasticsearch模块,如Cluster、 Discovery、 Indices等 。		
plugins	已经安装的插件的目录		
jdk	7.0以后才有,自带的java环境		

配置文件修改:

如果jdk环境不是11以及以上需要修改bin目录下的elasticsearch-env。

修改如下内容

```
# now set the path to java
# 注释掉原来的配置信息
#if [ ! -z "$JAVA_HOME" ]; then
# JAVA="$JAVA_HOME/bin/java"
# JAVA_TYPE="JAVA_HOME"
#else
# if [ "$(uname -s)" = "Darwin" ]; then
    # macOS has a different structure
# JAVA="$ES_HOME/jdk.app/Contents/Home/bin/java"
# else
   JAVA="$ES_HOME/jdk/bin/java"
# fi
# JAVA_TYPE="bundled jdk"
#fi
export JAVA_HOME=/root/software/elasticsearch-7.10.0/jdk
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
if [ -x "$JAVA_HOME/bin/java" ]; then
       JAVA="/root/software/elasticsearch-7.10.0/jdk/bin/java"
else
       JAVA=`which java`
```

创建并切换用户启动:

es为了安全不允许使用root用户启动

1. 创建用户:

adduser elasticsearch

2. 创建用户密码,需要输入两次:

passwd elasticsearch

my test pwd 123456

3. 将对应的文件夹权限赋给该用户:

chown -R elasticsearch /root/software/elasticsearch-7.10.0

4. 切换至elasticsearch用户:

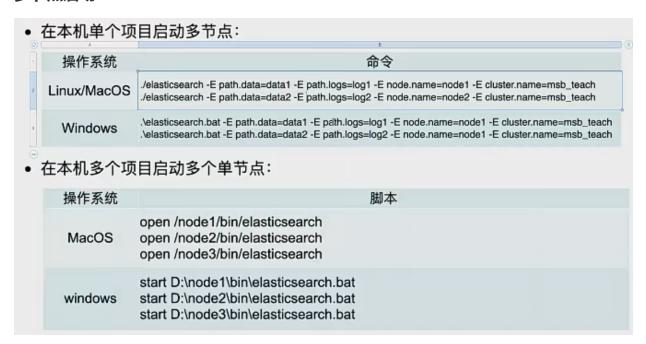
su elasticsearch

单节点启动:

	Windows	Linux	MacOS
命令行	cd elasticsearch\bin .\elasticsearch -d	cd elasticsearch/bin ./elasticsearch -d	cd elasticsearch/bin ./elasticsearch -d
图形界面	在bin目录下双击 elasticsearch.bat	_	在bin目录下双击 elasticsearch
Shell	start elasticsearch\bin\elasti csearch.bat	_	open elasticsearch/bin/ elasticsearch

验证服务: http://localhost:9200

多节点启动:



异常问题排查

异常
max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65535]
解决方案
将当前用户的软硬限制调大。
找到文件 /etc/security/limits.conf, 编辑, 在文件的最后追加如下配置:
elasticsearch soft nofile 65535
elasticsearch hard nofile 65537
soft nofile表示软限制, hard nofile表示硬限制

异常

[1]: the default discovery settings are unsuitable for production use; at least one of [discovery.seed_hosts, discovery.seed_providers, cluster.initial_master_nodes] must be configured

解决方案

vim config/elasticsearch.yml

#添加配置

discovery.seed_hosts: ["127.0.0.1"]

cluster.initial_master_nodes: ["node-1"]