Elasticsearch环境搭建手册

1. 准备工作
2. 系统环境：Linux 64位 16G内存 三台。
3. JDK 1.8，elasticsearch-6.4.2.tar，kibana-6.4.2-linux-x86\_64.tar，elasticsearch-analysis-ik-6.4.2。
4. 服务器配置调整
5. 开始搭建
6. 上传Elasticsearch、Kibana、IK分词器到系统上（/home/ztyw/）
7. 在目录/home/ztyw下新建一个目录es：mkdir es
8. 解压压缩文件到es目录下，tar：tar -zxvf elasticsearch-6.4.2.tar.gz -C es,解压Kibana同上
9. 安装IK分词器插件，在解压后的elasticsearch的plugin下面新建目录ik：mkdir ik
10. 解压ik分词器到该目录：unzip elasticsearch-analysis-ik-6.4.2.zip -d es/elasticsearch-6.4.2/plugins/ik/
11. 修改ES配置文件，elasticsearch的conf目录下的elasticsearch.yml文件，在末尾添加如下基本配置：

#配置允许跨域

http.cors.enabled: true

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

#是否具有主节点选举权

node.master: true

#是否存储数据

node.data: true

#集群名字

cluster.name: caic

#节点名称

node.name: node-00

#本机ip地址

network.host: 192.168.4.70

#http服务端口

http.port: 9200

#tcp端口，集群内部通信端口

transport.tcp.port: 9300

#设置集群自动发现服务器ip集合

discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["192.168.4.70","192.168.4.71","192.168.4.72"]

1. 配置Elasticsearch的jvm大小，计算公式为：服务器内存的一半但是不能大于32G，进入解压后的elasticstic的conf目录打开jvm.options文件：vi jvm.options,将jvm改为8G：

-Xms8g

-Xmx8g

1. 配置Kibana，进入解压后的kibana的conf目录下，打开kibana.yml：vi kibana.yml,在文件末尾加入：

#kibana http端口

server.port: 5601

#本机ip地址

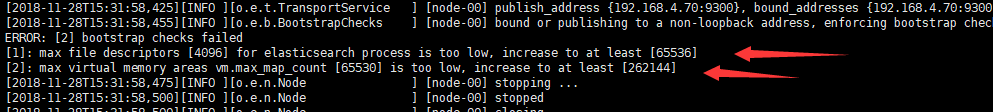
server.host: "192.168.4.70"

#ES ip地址

elasticsearch.url: <http://192.168.4.70:9200>

1. 启动elasticsearch：./bin/elasticsearch

注意：在Linux环境下启动失败错误如下：



解决办法如下：

1. 问题一，切换到root用户，打开/etc/security/limits.conf文件：vim /etc/security/limits.conf,在文件末尾加上：

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 131072

\* soft nproc 2048

\* hard nproc 4096

1. 问题二，切换到root用户，打开/etc/sysctl.conf文件：vi /etc/sysctl.conf,在文件末尾加上：

vm.max\_map\_count=655360，然后保存退出执行命令：

sysctl –p

1. 搭建完成后台运行服务命令：nohup ./kibana &，elasticsearch同上，需将目录切换到bin目录下
2. Linux查看进程命令：ps –ef|grep 进程名，如：ps –ef|grep elasticsearch
3. Linux杀死进程命令：先使用上述命令查找到进程的pid，然后执行命令：kill -9 pid
4. Linux通过端口号查找进程：lsof -i tcp:5601
5. Linux关闭防火墙：systemctl stop firewalld.service
6. Linux禁用防火墙：systemctl disable firewalld.service
7. 打开端口：firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
8. 重启防火墙：firewall-cmd --reload
9. 查看是否添加成功：firewall-cmd --permanent --query-port=8080/tcp
10. 关机命令：
    1. halt 立刻关机
    2. poweroff 立刻关机
    3. shutdown –h now 立刻关机（root用户使用）
    4. shutdown –h 10 10分钟后关机
11. 重启命令：
12. reboot
13. shutdown –r now 立刻重启（root用户）
14. shutdown –r 10 十分钟后自动重启（root用户）
15. shutdown –r 20:35 在时间为20:35时重启（root用户）