**ElasticSearch安装及简单配置说明**

**秦宇**

目录

[1. 准备安装包 1](#_Toc439682003)

[2. 安装jdk7 1](#_Toc439682004)

[3. 安装ElasticSearch 2](#_Toc439682005)

[4. 安装maven 3](#_Toc439682006)

[5. 集成IK 3](#_Toc439682007)

[6. 安装head插件 3](#_Toc439682008)

[7. 安装kibana及marvel插件 4](#_Toc439682009)

[8. 启动ES及kibana 5](#_Toc439682010)

[9. 关闭ES及kibana 5](#_Toc439682011)

[10. 简单的索引及查询 5](#_Toc439682012)

# 准备安装包

* jdk-7u79-linux-x64.tar.gz 官网-Oracle
* elasticsearch-2.1.1.zip 官网-Elastic
* kibana-4.3.1-linux-x64.tar.gz 官网-Elastic
* apache-maven-3.3.9-bin.zip 官网-Apache
* elasticsearch-analysis-ik-master.zip github（亦可在服务器上直接使用git clone）

服务器上的安装包均位于/opt/search

以下操作均在CentOS的root用户下进行，且以上面的安装包版本为准。

如果安装包版本不一致，或要调整安装目录，需修改相应的命令。

# 安装jdk7

* 删除老的jdk6

cd /usr/java/

rm -Rf jdk1.6.$VERSION 红色字体代表主要的可变部分，视具体情况而定，下同

* 将jdk-7u79-linux-x64.tar.gz在/usr/java中解压

tar xvf /opt/search/jdk-7u79-linux-x64.tar.gz

* 修改/etc/profile（生效需要logout再登陆，或使用source命令，下同）

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_79 在文件末尾加入或替换原来的设置

PATH在安装maven后一并修改

# 安装ElasticSearch

* 将elasticsearch-2.1.1.zip在/opt中解压

unzip /opt/search/elasticsearch-2.1.1.zip –d /opt/

* 修改/etc/profile

export ES\_HOME=/opt/elasticsearch-2.1.1

* 修改elasticsearch.yml

vi $ES\_HOME/config/elasticsearch.yml

* cluster.name: mysearch
* node.name: es2
* node.master: false
* network.host: $IP
* http.port: 9200

查看当前有效的配置：grep -v "#" $ES\_HOME/config/elasticsearch.yml

* 修改ES占用内存

vi $ES\_HOME/bin/elasticsearch.in.sh

* ES\_MIN\_MEM=2G
* ES\_MAX\_MEM=2G
* 配置快捷启动命令

根据官方资料，为保证ES的安全性，不可以root身份启动ES，可考虑使用代理（或负载均衡器），对外开放非9200端口，转发至内网的9200端口，可有效防止恶意端口扫描。

* 管理用户

useradd $user

passwd $user 输入密码 / 重复输入

chown -R $user.$user /opt/elasticsearch-2.1.1

* 编写脚本

mkdir /root/scripts

cd /root/scripts/

vim start\_es.sh

#!/bin/bash

su - $user <<EOF

$ES\_HOME/bin/elasticsearch -d &

exit

EOF

tail -f $ES\_HOME/logs/mysearch.log

vim kill\_es.sh

#!/bin/bash

kill -9 `ps -ef | grep elasticsearch | grep -v "grep" | awk '{print $2 }'`

chmod 755 \*sh

* 修改/etc/profile

alias startes='/root/scripts/start\_es.sh'

alias killes='/root/scripts/kill\_es.sh'

alias pses='ps -ef | grep elasticsearch'

# 安装maven

* 将apache-maven-3.3.9-bin.zip在/opt中解压

cd /opt/

unzip search/apache-maven-3.3.9-bin.zip

* 修改/etc/profile

export MAVEN\_HOME=/opt/apache-maven-3.3.9

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$MAVEN\_HOME/bin:$PATH

# 集成IK

* 将elasticsearch-analysis-ik-master.zip在/opt/search/中解压

cd /opt/search/

unzip elasticsearch-analysis-ik-master.zip

亦可执行以下命令直接下载ik，但不是master版本，与ES2.1.1不是最佳匹配

git clone https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik

* 将源码打包

cd elasticsearch-analysis-ik-master/

mvn package

下载依赖jar包、编译，整个过程需等待几分钟。若有现成的插件可以考虑scp：

scp -P 22 root@192.168.0.54:/opt/search/ik.tar .

* 创建ES的插件目录

mkdir $ES\_HOME/plugins

mkdir $ES\_HOME/plugins/ik

* 将压缩包解压至ES的插件目录

unzip target/releases/\*zip -d $ES\_HOME/plugins/ik/

* 修改plugin-descriptor.properties

vi $ES\_HOME/plugins/ik/plugin-descriptor.properties

elasticsearch.version=2.1.1

* 拷贝IK词库及配置文件

cp -R /opt/search/elasticsearch-analysis-ik-master/config/ik $ES\_HOME/config/

* 修改elasticsearch.yml

vi $ES\_HOME/config/elasticsearch.yml

index.analysis.analyzer.default.type: ik

# 安装head插件

$ES\_HOME/bin/plugin install mobz/elasticsearch-head

控制台：<http://$IP:9200/_plugin/head/>

# 安装kibana及marvel插件

* 将kibana-4.3.1-linux-x64.tar.gz在/opt/中解压

cd /opt/

tar xvf search/kibana-4.3.1-linux-x64.tar.gz

chown -R root.root kibana-4.3.1-linux-x64/

* 安装kibana的marvel插件

kibana-4.3.1-linux-x64/bin/kibana plugin --install elasticsearch/marvel/latest

* 配置快捷启动命令
* 编写脚本

cd /root/scripts/

vim start\_kb.sh

#!/bin/bash

/opt/kibana-4.3.1-linux-x64/bin/kibana &

vim kill\_kb.sh

#!/bin/bash

kill -9 `ps -ef | grep kibana-4.3.1-linux-x64 | grep -v "grep" | awk '{print $2 }'`

chmod 755 \*sh

* 修改/etc/profile

alias startkb='/root/scripts/start\_kb.sh'

alias killkb='/root/scripts/kill\_kb.sh'

alias pskb='ps -ef | grep kibana'

* 修改kibana.yml

vi /opt/kibana-4.3.1-linux-x64/config/kibana.yml

* server.port: 5601
* server.host: "$IP"
* elasticsearch.url: <http://$IP:9200>

查看当前有效的配置：

grep -v "#" /opt/kibana-4.3.1-linux-x64/config/kibana.yml

* 安装ES的marvel插件（2.1中marvel和sense是分开的，且都要先装kibana）

$ES\_HOME/bin/plugin install license

$ES\_HOME/bin/plugin install marvel-agent

/opt/kibana-4.3.1-linux-x64/bin/kibana plugin --install elastic/sense

# 启动ES及kibana

startes 第一次启动前没有脚本中tail的log，会报log文件找不到，后面就好了

startkb

验证：

pses

pskb

curl "http://$IP:9200/?pretty"

# 关闭ES及kibana

killes

killkb

验证：

pses

pskb

ES另一种关闭方式：

curl -XPOST 'http://$IP:9200/\_shutdown'

# 简单的索引及查询

详细演示es.sh

* Getting started…

kibana控制台： <http://$IP:5601>/app/kibana

marvel控制台： <http://$IP:5601/app/marvel>

sense控制台： <http://$IP:5601/app/sense>

* Go further…

详细演示java代码

Java中使用TransportClient一定要加这条配置：transport.tcp.port: 9300

否则连接不上，在这卡了一天……