

基于docker 搭建Elasticsearch5.6.4 分布式集群

说明：

准备2台机器，我这里有192.168.0.107 和 192.168.0.164
192.168.0.164 作为master
192.168.0.107 作为普通node

一、环境

- 1.docker 环境
- 2.Elasticsearch5.6.4
- 3.Elasticsearch-head:5 插件

二、下载

head 只需要在一台机器上装就行了、我直接和master节点装在164上

```
1 docker pull elasticsearch:5.6.4
2 docker pull mobz/elasticsearch-head:5
```

三、设置elasticsearch 配置环境

1、master[192.168.0.164] 配置

es1.yml:

```
1 #集群名称 所有节点要相同
2 cluster.name: "mangues_es"
3 #本节点名称
4 node.name: master
5 #作为master节点
6 node.master: true
7 #是否存储数据
8 node.data: true
9 # head插件设置
10 http.cors.enabled: true
11 http.cors.allow-origin: "*"
12 #设置可以访问的ip 这里全部设置通过
13 network.bind_host: 0.0.0.0
14 #设置节点 访问的地址 设置master所在机器的ip
15 network.publish_host: 192.168.0.164
```

2、启动master

我的配置文件 和 data所在目录都设置在物理机器上，这里-v 映射下就可以了

```
1 docker run -d --name es1 -p 9200:9200 -p 9300:9300 -v /root/es/es1.yml:/usr/share/elasticsearch/config/elasticsearch.yml elasticsearch:5.6.4
```

3、node[192.168.0.107] 配置

es2.yml

```
1 cluster.name: "mangues_es"
2 #子节点名称
3 node.name: node
4 #不作为master节点
5 node.master: false
6 node.data: true
7
8 http.cors.enabled: true
9 http.cors.allow-origin: "*"
10
11 network.bind_host: 0.0.0.0
12 network.publish_host: 192.168.0.107
13 #设置master地址
14 discovery.zen.ping.unicast.hosts: [192.168.0.164]
```

2、启动node

```
1 docker run -d --name es2 -p 9200:9200 -p 9300:9300 -v /root/es/es2.yml:/usr/share/elasticsearch/config/elasticsearch.yml elasticsearch:5.6.4
```

四、开启head查看

```
1 docker run -p 9100:9100 mobz/elasticsearch-head:5
```

打开链接 <http://192.168.0.164:9100/> 查看节点状态



<http://blog.csdn.net/u012915455>

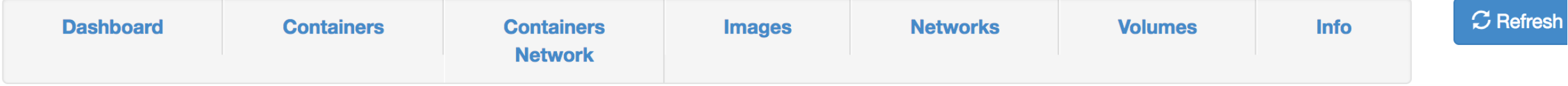
五、其他

1、安装docker-ui 可视化docker管理工具

```
1 docker run -d -p 9000:9000 --privileged -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock uifd/ui-for-docker
```

打开链接 <http://192.168.0.164:9000/> 查看164机器的docker

UI For Docker



Containers:

Actions ▼							<input type="checkbox"/> Display All	Filter
<input type="checkbox"/> Select	Name	Image	Command	Created ▲	Status	Log		
<input type="checkbox"/>	es1	registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/mangues/elasticsearch:5.6.3	/docker-entrypoint.sh elasticsearch	2018-01-02	Up 9 minutes	stdout/stderr		
<input type="checkbox"/>	priceless_jones	mobz/elasticsearch-head:5	/bin/sh -c 'grunt server'	2018-01-02	Up 4 hours	stdout/stderr		
<input type="checkbox"/>	clever_lumiere	uifd/ui-for-docker	/ui-for-docker	2018-01-02	Up 5 hours	stdout/stderr		

<http://blog.csdn.net/u012915455>

2、问题

elasticsearch max virtual memory areas vm.max_map_count [65530] is too low

```
1 解决办法：
2 1、切换到root用户修改配置sysctl.conf
3
4 vi /etc/sysctl.conf
5
6 添加下面配置：
7
8 vm.max_map_count=655360
9
10 并执行命令：
11
12 sysctl -p
13
14 然后，重新启动elasticsearch，即可启动成功。
```

3. 安装ik 中文分词插件

进入容器

```
1 $ sudo docker exec -it imageId /bin/bash
2 $ cd plugins
3 $ wget https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik/releases/download/v5.6.4/elasticsearch-analysis-ik-5.6.4.zip
4 $ unzip elasticsearch-analysis-ik-5.6.4.zip
5 $ rm elasticsearch-analysis-ik-5.6.4.zip
```

利用

```
1 ./bin/elasticsearch-plugin install https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik/releases/download/v5.6.4/elasticsearch-analysis-ik-5.6.4
```

会出问题：

```
1 java.io.FileNotFoundException: /usr/share/elasticsearch/config/analysis-ik/IKAnalyzer.cfg.xml (No such file or directory)
```