

ES单机版安装文档（docker版）

一、ES安装

1、下载ES

下载：（文件比较大，建议手动下载）

1561528029092

下载网址：

1561537351492

2、安装

解压：

```
tar -zxvf elasticsearch-6.2.4.tar.gz
```

<font

注意：把elasticsearch软件必须放入/home/es（es是新建用户）的目录下，并把elasticsearch设置为es用户所属

创建日志、数据存储目录：（留作备用，初次先创建）

```
mkdir -p /data/logs/es  
mkdir -p /data/es/{data,work,plugins,scripts}
```

创建用户

```
useradd es -s /bin/bash #es不能在root用户下启动，必须创建新的用户，用来启动es
```

启动：./elasticsearch

1561537627191

注意：es不能在root用户下启动，必须创建新的用户，用来启动es

切换用户：su es

再次启动，发现还是报错，原因：当前用户没有执行权限

1561537661498

授权：chown -R es:es elasticsearch-6.2.4

1561537759668

授权成功，发现elasticsearch已经在es用户下面了，可以启动了，但是启动成功，浏览器不能访问，因此还需要做如下配置：

配置修改：**

1561538767161

再次启动：报如下错误

1561538853776

1) max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65536]

每个进程最大同时打开文件数太小，可通过下面2个命令查看当前数量

```
ulimit -Hn
ulimit -Sn
```

1561539229765

修改/etc/security/limits.conf文件，增加配置，用户退出后重新登录生效

```
*                soft    nfile           65536
*                hard    nfile           65536
```

1561539424557

2) max number of threads [3818] for user [es] is too low, increase to at least [4096]

可通过命令查看

```
ulimit -Hu
ulimit -Su
```


问题同上，最大线程个数太低。修改配置文件/etc/security/limits.conf，增加配置

```
`*                soft    nproc           4096`
`*                hard    nproc           4096`
```

1561539751131

3) 、 max virtual memory areas vm.max_map_count [65530] is too low, increase to at least [262144]

修改/etc/sysctl.conf文件

```
vi /etc/sysctl.conf
sysctl -p #执行命令sysctl -p生效
#增加配置vm.max_map_count=262144
```

1561540016502

错误解决完毕：重新启动

1561540187541

后台启动：

```
./elasticsearch -d
```

二、head插件安装

1、head插件主要用途

elasticsearch-head是一个用来浏览、与Elastic Search簇进行交互的web前端展示插件。

elasticsearch-head是一个用来监控Elastic Search状态的客户端插件。

elasticsearch主要有以下三个主要操作——

- 1) 簇浏览，显示簇的拓扑并允许你执行索引 (index)和节点层面的操作。
- 2) 查询接口，允许你查询簇并以原始json格式或表格的形式显示检索结果。
- 3) 显示簇状态，有许多快速访问的tabs用来显示簇的状态。
- 4) 支持Restful

API接口，包含了许多选项产生感兴趣的结果，包括：第一，请求方式: get, put, post, delete; json请求数据，节点node，路径path。第二，JSON验证器。第三，定时请求的能力。

第四，用javascript表达式传输结果的能力。 第五，统计一段时间的结果或该段时间结果比对的能力。

第六，以简单图标的形式绘制传输结果

2、安装

安装步骤：

```
#下载nodejs,head插件运行依赖node
wget https://nodejs.org/dist/v9.9.0/node-v9.9.0-linux-x64.tar.xz
#解压
tar -xf node-v9.9.0-linux-x64.tar.xz
#重命名
mv node-v9.9.0-linux-x64 nodeJs
#配置文件
vim /etc/profile
#刷新配置
source /etc/profile
#查询node版本，同时查看是否安装成功
node -v
#下载head插件
wget https://github.com/mobz/elasticsearch-head/archive/master.zip
#解压
unzip master.zip
#使用淘宝的镜像库进行下载，速度很快
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
#进入head插件解压目录，执行安装命令
cnpm install
```

3、运行

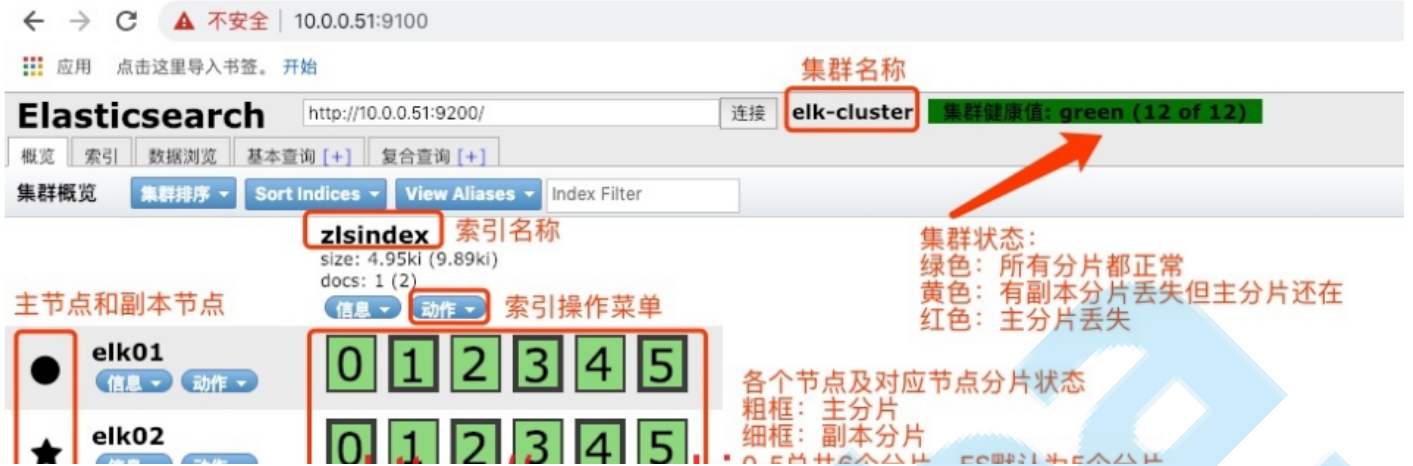
```
npm start #启动head插件
```

启动运行端口为：9100

1561545962742

访问：

1561546003472



此时未连接，需要配置才能连接：

修改 Gruntfile.js 文件：

1561546115772

修改如下：

1561546217164

修改 _site/app.js

修改 IP 地址，连接 elasticsearch

1561546410682

启用 CORS：

当 head 插件访问 es 时，您必须在 elasticsearch 中启用 CORS，否则您的浏览器将拒绝跨域。

在 elasticsearch 配置中：

```
http.cors.enabled: true
```

您还必须设置，http.cors.allow-origin 因为默认情况下不允许跨域。http.cors.allow-origin: "*" 是允许配置的，但由于这样配置的任何地方都可以访问，所以有安全风险。

我在集群安装的时候已经配好了、如果你刚配置、需要重启 Elasticsearch 服务

```
http.cors.enabled: true
http.cors.allow-origin: "*"
```

访问 head 插件

1561547405305