

Elasticsearch部署安装文档

当前使用ES版本为 `elasticsearch-6.6.0`，不建议使用其他版本，会有兼容问题。

软件安装

首先拷贝ES安装包到服务器，建议解压到 `/usr/local/` 目录，执行解压命令

```
tar -zxvf elasticsearch-6.6.0.tar.gz
```

目录重命名

```
mv elasticsearch-6.6.0 elasticsearch
```

新建用户

ES无法使用root账号启动，需要新增一个用户用来开启ES服务

```
useradd esuser  
passwd esuser
```

用上面命令新建用户，配置密码，为用户赋权限

```
chown -R esuser:esuser /usr/local/elasticsearch
```

修改配置

- 进入 `config` 文件夹下编辑 `elasticsearch.yml` 配置文件，添加如下配置

```
network.host: 0.0.0.0    #绑定的ip: 默认只允许本机访问，修改为0.0.0.0后则可以远程访问
```

- 修改访问数量限制，编辑 `limits.conf` 文件

```
vim /etc/security/limits.conf
```

在配置文件中新增下面配置项

```
* soft nfile 65536  
* hard nfile 131072
```

可通过下面命令查看是否配置成功，如果已启动ES需要重新启动才可生效

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

```
[jun@bigdata121 root]$ ulimit -Hn
131072
[jun@bigdata121 root]$ ulimit -Sn
65536
[jun@bigdata121 root]$
```

- [root](#)用户修改配置sysctl.conf，增加最大虚拟内存大小

```
vim /etc/sysctl.conf
```

添加下面配置：

```
vm.max_map_count=655360
```

最后记得执行：

```
sysctl -p
```

然后，重新启动elasticsearch，即可启动成功。

启动服务

切换到 `esuser` 用户

```
su esuser
```

启动es命令，添加-d为后台启动：

```
./bin/elasticsearch -d
```

通过下面命令查询进程id进行关闭

```
ps aux|grep elasticsearch
```

查询到进程pid后执行 `kill` 命令进行关闭即可

```
kill -9 pid
```

部署检查

执行后访问 `ip:9200` 可查看服务是否正常运行，如下图所示则为正常运行状态

```
{
  name: "KFBP7ZM",
  cluster_name: "elasticsearch",
  cluster_uuid: "w9HS6WWZQKS8GWg-hdXZeQ",
- version: {
  number: "6.6.0",
  build_flavor: "default",
  build_type: "tar",
  build_hash: "a9861f4",
  build_date: "2019-01-24T11:27:09.439740Z",
  build_snapshot: false,
  lucene_version: "7.6.0",
  minimum_wire_compatibility_version: "5.6.0",
  minimum_index_compatibility_version: "5.0.0"
},
  tagline: "You Know, for Search"
}
```