## ES安装

1. <https://www.elastic.co/cn/downloads/elasticsearch> 下载 解压
2. 编辑config/elasticsearch.yml，主要参数：

cluster.name: escluster 定义es集群名称

node.name: ${HOSTNAME} 当前节点名称

network.host: ["127.0.0.1", "172.30.10.107"] 给定es服务绑定的ip

1. es不能使用root用户来运行（权限太高），需要新建用户

创建elsearch用户组及elsearch用户

groupadd elsearch

useradd elsearch -g elsearch -p elasticsearch

更改elasticsearch文件夹及内部文件的所属用户及组为elsearch:elsearch

chown -R elsearch:elsearch elasticsearch（elasticsearch改成对应的es目录名）

4、cd bin目录，用elsearch（执行su elsearch）用户登录，执行 ./elasticsearch –d

### ES常见问题

1. max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] likely too low, increase to at least [262144]

解决：切换到root用户修改配置sysctl.conf

vi /etc/sysctl.conf

添加下面配置：

vm.max\_map\_count=655360

并执行命令：

sysctl -p

然后，重新启动elasticsearch，即可启动成功。

1. max number of threads [1024] for user [lish] likely too low, increase to at least [2048]

解决：切换到root用户，进入limits.d目录下修改配置文件。

vi /etc/security/limits.d/90-nproc.conf

修改如下内容：

\* soft nproc 1024

#修改为

\* soft nproc 2048

3、max file descriptors [4096] for elasticsearch process likely too low, increase to at least [65536]

max number of threads [1024] for user [lishang] likely too low, increase to at least [2048]

解决：切换到root用户，编辑limits.conf 添加类似如下内容

vi /etc/security/limits.conf

添加如下内容:

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 131072

\* soft nproc 2048

\* hard nproc 409

修改完成后重启elasticsearch，如果不生效，退出服务器重新登录elsearch用户

4、es java客户端对版本很敏感，最好客户端版本和server版本保持一致。

5、es默认http请求端口是9200，Java客户端访问端口是9300

## 安装kibana

1. 用kibana搜索、查看、交互存放在Elasticsearch索引里的数据，使用各种不同的图表、表格、地图等kibana能够很轻易地展示高级数据分析与可视化。
2. <https://www.elastic.co/downloads/kibana> 下载解压
3. 编辑config/kibana.yml，主要参数

server.port: 10090 端口

server.host: "192.168.35.111" 绑定ip

elasticsearch.url: <http://192.168.35.111:10091> 设置es地址

1. 运行bin/kibana，即可通过<http://192.168.35.111:10090>访问
2. 如果访问不到，可以关闭防火墙试试