



链滴

elasticsearch 5.x 系列之一 开始安装啦

作者: [unnunique](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1532675509462>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

[illegible]

es 单节点模式安装

单节点安装：

- I, 到Elasticsearch 官网上, 把安装包下载到本地,
- II, 解压tar包, 并且配置conf 目录下面的elasticsearch.yml
目录内容大致如下:

```
[root@master elastic]# ls
bin  config  data  lib  LICENSE.txt  modules  NOTICE.txt  plugins
[root@master elastic]# ls config/
elasticsearch.yml  jvm.options  log4j2.properties  scripts
[root@master elastic]#
```

```
[root@master elastic]# ll
total 228
drwxr-xr-x 2 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 15:47 bin
drwxr-xr-x 3 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 15:57 config
drwxr-xr-x 3 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 16:01 data
```

```
drwxr-xr-x 2 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 15:47 lib
-rwxr-xr-x 1 elasticsearch elasticsearch 11358 Jun 15 15:47 LICENSE.txt
drwxr-xr-x 13 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 15:47 modules
-rwxr-xr-x 1 elasticsearch elasticsearch 194187 Jun 15 15:47 NOTICE.txt
drwxr-xr-x 3 elasticsearch elasticsearch 4096 Jun 15 15:47 plugins
[root@master elastic]#
```

IV, 启动ElasticSearch

./bin/elasticsearch 或者 ./bin/elasticsearch -d

elastic 的配置文档如下参考如下:

单节点elasticsearch.yml 配置

cluster.name: my-cluster

node.name: s100

network.host: 192.168.1.132

http.port: 9200

#http.cors.enabled: true

#http.cors.allow-origin: "*"

#node.master: true

#node.data: true

#discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["s100", "s101", "s102"]

bootstrap.system_call_filter: false

集群安装模式

参考单节点配置,

每个节点的配置模板如下:

有问题欢迎来战, 哦不, 欢迎来撩, 哦不, 欢迎来问。

cluster.name: my-cluster

node.name: s100 -----> 对应每个节点, 需要配置成相应的hostname, 或者ip

network.host: 192.168.1.132 -----> 对应每个节点, 需要配置成相应的hostname, 或者ip

http.port: 9200

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "*"

node.master: true

node.data: true

discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["s100", "s101", "s102"]

bootstrap.system_call_filter: false

启动需要到每一个节点上面进行启动es 服务。启动方式和单节点启动一样。

注意启动如果报错, 请到安装目录的log目录下查看错误日记, 然后, 度娘去吧。

常见问题以及解决方案如下:

问题一:

[2016-11-06T16:27:21,712][WARN][o.e.b.JNANatives] unable to install syscall filter:

Java.lang.UnsupportedOperationException: seccomp unavailable: requires kernel 3.5+ with CONFIG_SECCOMP and CONFIG_SECCOMP_FILTER compiled in org.elasticsearch.bootstrap.Secco

```
p.linuxImpl(Seccomp.java:349) ~[elasticsearch-5.0.0.jar:5.0.0]
```

```
at org.elasticsearch.bootstrap.Seccomp.init(Seccomp.java:630) ~[elasticsearch-5.0.0.jar:5.0.0]
```

原因：报了一大串错误，大家不必惊慌，其实只是一个警告，主要是因为你Linux版本过低造成的。

解决方案：

- 1、重新安装新版本的Linux系统
- 2、警告不影响使用，可以忽略

问题二：

```
ERROR: bootstrap checks failed
```

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

原因：无法创建本地文件问题,用户最大可创建文件数太小

解决方案：

切换到root用户，编辑limits.conf配置文件，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 4096
```

备注：* 代表Linux所有用户名称（比如 hadoop）

保存、退出、重新登录才可生效

问题三：

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

原因：无法创建本地线程问题,用户最大可创建线程数太小

解决方案：切换到root用户，进入limits.d目录下，修改90-nproc.conf 配置文件。

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

找到如下内容：

```
* soft nproc 1024
```

#修改为

```
* soft nproc 2048
```

问题四：

```
max virtual memory areas vm.max_map_count [65530] likely too low, increase to at least [262144]
```

原因：最大虚拟内存太小

解决方案：切换到root用户下，修改配置文件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。

问题五：

ElasticSearch启动找不到主机或路由

原因：ElasticSearch 单播配置有问题

解决方案：

检查ElasticSearch中的配置文件

```
vi config/elasticsearch.yml
```

找到如下配置：

```
discovery.zen.ping.unicast.hosts:["192.168.**.*:9300","192.168.**.*:9300"]
```

一般情况下，是这里配置有问题，注意书写格式

问题六：

```
org.elasticsearch.transport.RemoteTransportException: Failed to deserialize exception response from stream
```

原因:ElasticSearch节点之间的jdk版本不一致

解决方案：ElasticSearch集群统一jdk环境

问题七：

```
Unsupported major.minor version 52.0
```

原因：jdk版本问题太低

解决方案：更换jdk版本，ElasticSearch5.0.0支持jdk1.8.0

问题八：

```
bin/elasticsearch-plugin install license
```

```
ERROR: Unknown plugin license
```

原因：ElasticSearch5.0.0以后插件命令已经改变

解决方案：使用最新命令安装所有插件

```
bin/elasticsearch-plugin install x-pack
```

```
[2017-07-21T07:47:02,855][INFO ][o.e.b.BootstrapChecks ] [node-1] bound or publishing to non-loopback or non-link-local address, enforcing bootstrap checks
```

```
ERROR: [1] bootstrap checks failed
```

```
[1]: max size virtual memory [3313172480] for user [es] is too low, increase to [unlimited]
```

启动的时候：

```
ulimit -v unlimited
```

最后，不用太感谢了哦。