集群搭建

单节点搭建：

step1:Download the tar package

Url: <https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-5.3.0.tar.gz>

1. wget <https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-5.3.0.tar.gz>
2. tar xzvf elasticsearch-5.3.0.tar.gz
3. cd elasticsearch-5.3.0.tar.gz
4. cd config to set the config 不知道怎么config直接进行第5步，出现问题或者运行之后再进行配置
5. cd ../bin
6. ./elasticsearch –d 后台运行，第一次可以先前台运行以便发现问题和解决问题

安装中可能遇到的问题：

安装时ERROR:

ERROR1：max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65536]

解决：

切换到root用户，编辑limits.conf，添加如下内容：

vim /etc/security/limits.conf

\* soft nofile 65536

\* hard nofile 131072

\* soft nproc 2048

\* hard nproc 4096

ERROR2：max number of threads [1024] for user [centos] is 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

ERROR3：max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] is too low, increase to at least [262144]

解决：切换到root用户，修改配置sysctl.conf

vim /etc/sysctl.conf

添加下面配置：

vm.max\_map\_count=655360

并执行命令：

sysctl -p

**注意**：ElasticSearch的配置文件，必须以一个空格开头，不然就报错，挺弱智的！

修改完报错后，重新启动elasticsearch，即可启动成功。

解决方案参考：

<http://www.cnblogs.com/sloveling/p/elasticsearch.html>

如果启动完成后本地可以访问，如

curl ‘localhost:端口号/\_cat/health?v’ 有正确响应，而外部不能正常访问则可能是防火墙问题

1. 可以关闭所有防火墙-不推荐

iptables –F

1. 关闭指定端口的防火墙-进input 和出output都要关闭

iptables –A INPUT –p tcp –dport 19200 –j ACCPET

iptables –A OUTPUT –p tcp –sport 19200 –j ACCEPT

然后在重启es，访问服务即可

修改完系统的配置文件后需要source /etc/profile来是之前的修改在不用重启机器的情况下生效

多个es节点配置好后启动时出现错误：

ERROR:

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM warning: INFO: os::commit\_memory(0x0000000085330000, 2060255232, 0) failed; error='Cannot allocate memory' (errno=12)

#

# There is insufficient memory for the Java Runtime Environment to continue.

# Native memory allocation (mmap) failed to map 2060255232 bytes for committing reserved memory.

# An error report file with more information is saved as:

# /usr/local/elasticsearch-cluster/elasticsearch-5.3.0\_node\_1/bin/hs\_err\_pid63600.log

Elasticsearch 集群搭建和配置

制作出三个节点，cluster的名字一致

分别配置：

主要的配置项有：

node.name-需要不同

可选的配置数据存储和日志存储的路径：

path.data: 可以配置多个路径，使用，隔开

path.logs: 可以配置多个路径，使用，隔开

http.port –需要不同

transport.tcp.port-需要不同

其他项参考配置详解

启动其他从节点的时候，如果非后台启动，当从节点侦测到master的时候会有一下输出：

[2017-04-27T11:05:17,468][INFO ][o.e.c.s.ClusterService ] [node-1] detected\_master {node-0（表从阶段侦测到了master）}{BMzLqwhxRLyjo3B8kKD6pQ}{U01T5gktT32SGoXFJKggVg}{192.168.64.212}{192.168.64.212:19300}, added {{node-0}{BMzLqwhxRLyjo3B8kKD6pQ}{U01T5gktT32SGoXFJKggVg}{192.168.64.212}{192.168.64.212:19300（集群绑定的通信ip和端口，通过设定此值能够保证master和从节点之间的发现）},}, reason: zen-disco-receive(from master [master {node-0}{BMzLqwhxRLyjo3B8kKD6pQ}{U01T5gktT32SGoXFJKggVg}{192.168.64.212}{192.168.64.212:19300} committed version [3]])

在浏览器访问集群api时会得到如下类似结果：



2表示集群中的节点个数