**ES脚本安装文档**

V1.0.0

吴志彬 @ Enlink 数据中心

**目录**

[1. 概述 3](#_Toc1332)

[1.1. 文档内容 3](#_Toc14501)

[1.2. ES的简介 3](#_Toc32609)

[2. 启动脚本 4](#_Toc9714)

[2.1. 使用FTP工具传入脚本及安装文件，放在同一个目录下 4](#_Toc10274)

[2.2. 运行脚本文件 4](#_Toc19797)

[2.3. 启动ElasticSearch 4](#_Toc29222)

[2.4. 重启ELasticSearch 5](#_Toc16230)

[2.5. 停止ElasticSearch 5](#_Toc31165)

[3. 配置文件位置 5](#_Toc9447)

[4. 集群搭建 5](#_Toc5000)

# 概述

## 文档内容

本文档包含ES脚本安装、启动脚本的注意事项。

## ES的简介

ES（ELasticSearch）是一个实时分布式搜索和分析引擎。它用于全文搜索、结构化搜索、分析以及将这三者混合使用：

* 维基百科使用Elasticsearch提供全文搜索并高亮关键字，以及输入实时搜索(search-asyou-type)和搜索纠错(did-you-mean)等搜索建议功能。 英国卫报使用Elasticsearch结合用户日志和社交网络数据提供给他们的编辑以实时的反 馈，以便及时了解公众对新发表的文章的回应。
* StackOverflow结合全文搜索与地理位置查询，以及more-like-this功能来找到相关的问 题和答案。
* Github使用Elasticsearch检索1300亿行的代码。

但是Elasticsearch不仅用于大型企业，它还让像DataDog以及Klout这样的创业公司将最初的 想法变成可扩展的解决方案。Elasticsearch可以在你的笔记本上运行，也可以在数以百计的 服务器上处理PB级别的数据。

Elasticsearch所涉及到的每一项技术都不是创新或者革命性的，全文搜索，分析系统以及分 布式数据库这些早就已经存在了。它的革命性在于将这些独立且有用的技术整合成一个一体 化的、实时的应用。它对新用户的门槛很低，它也会跟上你技能和需求增长的步伐。

如果你打算使用ES，说明你已经有数据了，但光有数据是不够的，除非你能对这些数据做些什么事情。

很不幸，现在大部分数据库在提取可用知识方面显得异常无能。的确，它们能够通过时间戳或者精确匹配做过滤，但是它们能够进行全文搜索，处理同义词和根据相关性给文档打分吗？它们能根据同一份数据生成分析和聚合的结果吗？最重要的是，它们在没有大量工作进程（线程）的情况下能做到对数据的实时处理吗？

这就是Elasticsearch存在的理由：Elasticsearch鼓励你浏览并利用你的数据，而不是让它烂在数据库里，因为在数据库里实在太难查询了。

# 启动脚本

## 使用FTP工具传入脚本及安装文件，放在同一个目录下

安装文件与脚本(共5个文件)：

jdk-8u172-linux-x64.rpm

elasticsearch-6.3.0.rpm

ingest-user-agent-6.3.0.zip

ingest-geoip-6.3.0.zip

Template.sh

install.sh

修改脚本权限

|  |
| --- |
| chmod 755 install.sh |

关于权限的解释：

Linux文档的基本权限就9个，分别是owner/group/others三种身份各自拥有自己的read/write/execute权限

eg：文档的权限字符为：-rwxrwxrwx 。这九个权限是三个一组，可以使用数字来代表各自的权限

r:4     w:2     x:1

每个身份各自的三个权限分数相加

eg：【-rwxr-xr-x】

owner = rwx = 4+2+1 = 7

group = rwx = 4+0+1 = 5

others = r-x = 4+0+1 = 5

这个文档的权限就是755

## 运行脚本文件

###### 运行install.sh。该脚本是安装ELasticSearch与修改ElasticSearch相关配置

|  |
| --- |
| ./install.sh |

## 启动ElasticSearch

在命令窗口输入

|  |
| --- |
| service elasticsearch start |

## 重启ELasticSearch

|  |
| --- |
| service elasticsearch restart |

## 停止ElasticSearch

|  |
| --- |
| service elasticsearch stop |

# 配置文件位置

默认配置文件位置：

/etc/elasticsearch/elasticsearch.yml 用于配置ElasticSearch，

/etc/elasticsearch/jvm.options 用于配置ElasticSearch JVM设置，

/etc/elasticsearch/log4j2.properties 用于配置Elastic Search日志目录.

# 集群搭建

修改配置文件中的elasticsearch.yml配置文件

|  |
| --- |
| #主机用0.0.0.0使得该ES节点能被外部访问。如不想使外部访问，修改为本机IP  network.host: 0.0.0.0  #节点的端口号。默认即9200  http.port: 9200  #集群名称，通过组播的方式通信，通过名称判断属于哪个集群。一个集群使用相同的<clustername>。默认集群名称为elasticsearch  cluster.name: <clustername>  #节点名称（集群中唯一）  node.name: <nodename>  #初始化时可进行选举的节点,有几个节点写几个节点  discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["IP:port","IP:port","IP:port","IP:port"]  #为了避免出现多个主节点造成集群的不可用，集群节点数最少为半数+1  discovery.zen.minimum\_master\_nodes: 节点数/2+1 |