

简玄冰

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 39 文章 - 2 评论 - 139

Docker 简单部署 Elasticsearch

作者: jianxuanbing  
本文为作者原创, 转载请注明出处: <https://www.cnblogs.com/jianxuanbing/p/9410800.html>

阅读目录

- 一、ElasticSearch是什么?
- 二、Docker 部署 Elasticsearch
- 三、Docker 部署 Elasticsearch-Head

回到顶部

一、ElasticSearch是什么?

Elasticsearch也使用Java开发并使用Lucene作为其核心来实现所有索引和搜索的功能, 但是它的目的是通过简单的RESTful API来隐藏Lucene的复杂性, 从而让全文搜索变得简单。  
不过, Elasticsearch不仅仅是Lucene和全文搜索, 我们还能这样去描述它:

- 分布式的实时文件存储, 每个字段都被索引并可被搜索
- 分布式的实时分析搜索引擎
- 可以扩展到上百台服务器, 处理PB级结构化或非结构化数据

回到顶部

二、Docker 部署 Elasticsearch

2.1 拉取镜像

```
docker pull docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:6.3.2
```

2.2 运行容器

ElasticSearch 的默认端口是9200, 我们把宿主环境9200端口映射到 Docker 容器中的9200端口, 就可以访问到 Docker 容器中的 ElasticSearch 服务了, 同时我们把这个容器命名为 es 。

```
docker run -d --name es -p 9200:9200 -p 9300:9300 -e "discovery.type=single-node" docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:6.3.2
```

2.3 配置跨域

2.3.1 进入容器

由于要进行配置, 因此需要进入容器当中修改相应的配置信息。

```
docker exec -it es /bin/bash
```

2.3.2 进行配置

```
# 显示文件  
ls
```

3

0

公告

区块链(2) 系统问题(3)  
Linux(4) 设计模式(1) WebAPI(6)  
SQL(1) JS (3) 部署 (13)  
1) Nginx(2) Jenkins(1) W  
(1) C#(17) 微言 (6)  
NodeJs(2) Java(2) 序V  
core(1) ch(1) AOP(2) PostgreSQL(1) e  
Android(1) herum(1) J2EE (2)  
AngularJs(1) Gitlab(1)



Coding.Net: jianxuanbing  
GitHub: jianxuanbing  
E-mail : jianxuanhuo1@126.com

昵称: 简玄冰  
园龄: 5年9个月  
粉丝: 95  
关注: 60  
+加关注

随笔分类(83)

.net core(1)  
Android(1)  
AngularJs(1)

- 一、ElasticSearch是什么?
- 二、Docker 部署 Elastic...
  - 2.1 拉取镜像
  - 2.2 运行容器
  - 2.3 配置跨域
    - 2.3.1 进入容器
    - 2.3.2 进行配置
  - 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
  - 3.1 拉取镜像
  - 3.2 运行容器

NodeJs(2)  
istgreSQL(1)  
SqlServer(1)

```
结果如下：
LICENSE.txt  README.textile  config  lib  modules
NOTICE.txt   bin           data    logs  plugins

# 进入配置文件夹
cd config

# 显示文件
ls
结果如下：
elasticsearch.keystore  ingest-geoip  log4j2.properties  roles.yml  users_roles
elasticsearch.yml       jvm.options  role_mapping.yml    users

# 修改配置文件
vi elasticsearch.yml

# 加入跨域配置
http.cors.enabled: true
http.cors.allow-origin: "*"

```

2.3 重启容器

由于修改了配置，因此需要重启 Elasticsearch 容器。

```
docker restart es

```

- Vue(2)
- Web(6)
- WebAPI(6)
- 钉钉(2)
- 区块链(1)
- 设计模式(1)
- 数据库(3)
- 微信(1)
- 微信小程序(1)
- 系统部署(13)
- 系统问题(3)
- 系统运维(3)

友情链接

何镇汐

积分与排名

积分 - 68996  
排名 - 7108

最新评论

- 1. Re:Webapi文档描述-swagger优化 JCE.Dapper 有源码没，邮箱1260532333@qq.com，谢谢 --AndSir
- 2. Re:npm install "Unexpected end of JSON input while parsing near"问题 解决问题，谢谢大神 --carousel77
- 3. Re:美图DPOS以太坊教程（Docker版） 顶一个，收藏先 --何镇汐
- 4. Re:Swagger使用教程 SwashbuckleEx 哥们 这个人你认识吗 --紫系流月
- 5. Re:Swagger使用教程 SwashbuckleEx .net core 版本的出来了没 --Smile,,,Lucky

- 一、ElasticSearch是什么？
- 二、Docker 部署 Elastic...
  - 2.1 拉取镜像
  - 2.2 运行容器
  - 2.3 配置跨域
    - 2.3.1 进入容器
    - 2.3.2 进行配置
  - 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
  - 3.1 拉取镜像
  - 3.2 运行容器

展示如下:

```
{
  "name": "-YZ0IUG",
  "cluster_name": "docker-cluster",
  "cluster_uuid": "mqNtEtiPQ0yXLVWZgywIyA",
  "version": {
    "number": "6.3.2",
    "build_flavor": "default",
    "build_type": "tar",
    "build_hash": "053779d",
    "build_date": "2018-07-20T05:20:23.451332Z",
    "build_snapshot": false,
    "lucene_version": "7.3.1",
    "minimum_wire_compatibility_version": "5.6.0",
    "minimum_index_compatibility_version": "5.0.0"
  },
  "tagline": "You Know, for Search"
}
```

```
1 // 20180802222922
2 // http://192.168.205.129:9200/
3
4 {
5   "name": "-YZ0IUG",
6   "cluster_name": "docker-cluster",
7   "cluster_uuid": "mqNtEtiPQ0yXLVWZgywIyA",
8   "version": {
9     "number": "6.3.2",
10    "build_flavor": "default",
11    "build_type": "tar",
12    "build_hash": "053779d",
13    "build_date": "2018-07-20T05:20:23.451332Z",
14    "build_snapshot": false,
15    "lucene_version": "7.3.1",
16    "minimum_wire_compatibility_version": "5.6.0",
17    "minimum_index_compatibility_version": "5.0.0"
18  },
19   "tagline": "You Know, for Search"
20 }
```

- 3. [钉钉通知系列]SVN提交后自动推送消息到钉钉群(13)
- 4. Webapi文档描述-swagger优化(13)
- 5. C# 校验帮助类-正则表达式(11)

推荐排行榜

- 1. C# 校验帮助类-正则表达式(66)
- 2. [AOP系列]Autofac+Castle实现AOP事务(19)
- 3. [钉钉通知系列]SVN提交后自动推送消息到钉钉群(15)
- 4. Nginx 解决WebApi跨域二次请求以及Vue单页面问题(15)
- 5. WebApi Ajax 跨域请求解决方法 (CORS实现) (13)

[回到顶部](#)

三、Docker 部署 Elasticsearch-Head

为什么要安装 Elasticsearch-Head 呢，原因是需要有一个管理界面进行查看 Elasticsearch 相关信息

3.1 拉取镜像

```
docker pull mobz/elasticsearch-head:5
```

3.2 运行容器

```
docker run -d --name es_admin -p 9100:9100 mobz/elasticsearch-head:5
```

- 一、ElasticSearch是什么?
- 二、Docker 部署 Elastic...
  - 2.1 拉取镜像
  - 2.2 运行容器
  - 2.3 配置跨域
    - 2.3.1 进入容器
    - 2.3.2 进行配置
  - 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
  - 3.1 拉取镜像
  - 3.2 运行容器

展示如下：

Elasticsearch

http://192.168.205.129:9200/

连接

docker-cluster

概览

索引

数据浏览

基本查询 [+]

复合查询 [+]

集群概览

集群排序

Sort Indices

View Aliases

Index Filter

test636688467634000629

size: 230B (230B)

docs: 0 (0)

信息

动作

test

X

★ -YZ0IUG

信息

动作

0

⚠ Unassigned

0

-YZ0IUG\_TFaAnGMph1qD9w

```
{
  "name": "-YZ0IUG",
  "transport_address": "172.17.0.2:9300",
  "host": "172.17.0.2",
  "ip": "172.17.0.2",
  "version": "6.3.2",
  "build_flavor": "default",
  "build_type": "tar",
  "build_hash": "053779d",
  "total_indexing_buffer": 106502553,
  "roles": [
    "master",
    "data",
    "ingest"
  ],
  "attributes": {
    "ml.machine_memory": "4112023552",
    "xpack.installed": "true",
    "ml.max_open_jobs": "20",
    "ml.enabled": "true"
  },
  "settings": {
    "cluster": {
      "name": "docker-cluster"
    },
    "node": {
      "attr": {
        "xpack": {
          "installed": "true"
        },
        "ml": {
```

Elasticsearch

http://192.168.205.129:9200/

连接

docker-cluster

概览

索引

数据浏览

基本查询 [+]

复合查询 [+]

集群概览

集群排序

Sort Indices

View Aliases

Index Filter

test636688467634000629

size: 230B (230B)

docs: 0 (0)

信息

动作

test

X

★ -YZ0IUG

信息

动作

0

⚠ Unassigned

0

- 一、ElasticSearch是什么？
- 二、Docker 部署 Elastic...
- 2.1 拉取镜像
- 2.2 运行容器
- 2.3 配置跨域
- 2.3.1 进入容器
- 2.3.2 进行配置
- 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
- 3.1 拉取镜像
- 3.2 运行容器

Elasticsearch

http://192.168.205.129:9200/

连接

docker-cluster

概览

索引

数据浏览

基本查询 [+]

复合查询 [+]

索引概览

新建索引

	Size	Docs
test636688467634000629	230B	230B 0

Elasticsearch

http://192.168.205.129:9200/

连接

docker-cluster

概览

索引

数据浏览

基本查询 [+]

复合查询 [+]

数据浏览

所有索引

索引

test636688467634000629

类型

字段

这样，我们就完成了用Docker提供Elasticsearch服务，而不污染宿主机环境了，这样还有一个好处，如果想同时启动多个不同版本的Elasticsearch或者其他服务，Docker也是一个理想的解决方案。

分类: Docker , Elasticsearch , Linux , 系统部署

标签: Docker , ElasticSearch , linux , 系统部署

好文要顶

关注我

收藏该文



简玄冰  
关注 - 60  
粉丝 - 95  
+加关注

« 上一篇: [Webpack打包报"JavaScript heap out of memory"错误](#)  
» 下一篇: [Ubuntu 18.04 Server 设置静态IP](#)

posted @ 2018-08-02 23:07 简玄冰 阅读(5288) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论刷新页面返回顶部  
[注册用户](#)登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), 访问网站首页。

- 一、ElasticSearch是什么?
- 二、Docker 部署 Elastic...
- 2.1 拉取镜像
- 2.2 运行容器
- 2.3 配置跨域
- 2.3.1 进入容器
- 2.3.2 进行配置
- 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
- 3.1 拉取镜像
- 3.2 运行容器

- 一、ElasticSearch是什么?
- 二、Docker 部署 Elastic...
  - 2.1 拉取镜像
  - 2.2 运行容器
  - 2.3 配置跨域
    - 2.3.1 进入容器
    - 2.3.2 进行配置
  - 2.3 重启容器
- 三、Docker 部署 Elastic...
  - 3.1 拉取镜像
  - 3.2 运行容器