

末

昵称: 末
园龄: 2年2个月
粉丝: 12
关注: 7
[+加关注](#)

<2019年3月>

日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

Azkaban(1)

随笔分类

[Apache\(2\)](#)
[Azkaban\(1\)](#)
[BigData\(53\)](#)
[Django\(5\)](#)
[docker\(17\)](#)
[Flink\(1\)](#)
[Flume\(1\)](#)
[Git\(4\)](#)
[Hadoop\(12\)](#)
[HBase\(7\)](#)
[Hive\(1\)](#)
[Idea\(1\)](#)
[java基础\(11\)](#)
[Java时间\(2\)](#)
[Kafka\(2\)](#)
[Linux\(33\)](#)
[MyBatis\(4\)](#)
[myeclipse\(5\)](#)
[MySQL\(2\)](#)
[Python\(9\)](#)
[python3\(6\)](#)
[Scala\(6\)](#)
[Spark\(8\)](#)
[SpringMVC\(2\)](#)
[Sqoop\(1\)](#)
[Storm\(4\)](#)
[tomcat\(2\)](#)
[web\(1\)](#)
[windows\(7\)](#)
[Zookeeper\(1\)](#)
[大数据\(50\)](#)
[多线程\(1\)](#)
[服务器\(7\)](#)
[工具\(3\)](#)
[集合框架\(8\)](#)

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

随笔-196 评论-6 文章-0

使用Docker创建Elasticsearch服务

一、Docker是什么？

Docker是一个开源工具，能将一个WEB应用封装在一个轻量级，便携且独立的容器里，然后可以运行在几乎任何服务环境下。Docker的容器能使应用跑在任何服务器上并且表现一致。一个开发者在笔记本上建立的一个容器，能跑在很多环境下，如：测试环境，生产环境，虚拟机上，VPS，OpenStack集群，公用的电脑等等

Docker的一般使用在以下几点：

- 自动化打包和部署应用
- 创建一个轻量级的，私人的 PAAS 环境
- 自动化测试和连续的 整合/部署
- 部署WEB应用，数据库和后端服务

所以，Docker是一个系统级兼容的容器，它采用Linux Container技术构建一个虚拟环境，用户可以在这个环境下安装各种应用来提供服务，并且这个环境可以随时创建或销毁，不会影响宿主环境。

二、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

总之，ES是一个牛逼的搜索存储引擎。

三、创建Docker 镜像

Elasticsearch官方在Docker Hub上已经有提供镜像，如果没有额外需求，执行下面这个命令就可以直接使用Elasticsearch官方提供的镜像：

```
1 docker run -d -p 9200:9200 --name="es" elasticsearch:2.3.5
```

要额外装一个Elasticsearch的head插件，方便调试，做了一个镜像，Dockerfile

```
1 FROM elasticsearch:2.3.5
2
3 RUN /usr/share/elasticsearch/bin/plugin install mobz/elasticsearch-head
4
5 EXPOSE 9200
```

进入Dockerfile所在的文件夹，执行以下命令：

```
1 docker build --tag=es_ezio:2.3.5 .
```

然后执行docker images 就能看到刚才创建的镜像了

1	# docker images				
2	REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
3	es_ezio	2.3.5	d66c3f2ed24f	About an hour ago	348.8 MB
4	docker.io/elasticsearch	2.3.5	1c3e7681c53c	17 months ago	346.4 MB

四、启动容器及服务

上一步我们只是制作了一个Docker镜像，还没有创建Docker容器。关于Docker中镜像和容器的关系，可以类比为操作系统中的程序和进程，或者面向对象语言中的Class和Instance。我们必须从镜像创建出容器才能运行我们的服务（也就是Elasticsearch服务）。

第一次创建Docker容器，执行以下命令：

```
1 docker run -d -p 9200:9200 --name="es_ezio" es_ezio:2.3.5
```

Elasticsearch的默认端口是9200，我们把宿主环境9200映射到Docker容器中的9200端口，这样我们就可以直接访问宿主环境的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_ezio。

面试题(15)
面向对象oop
数据库(9)

随笔档案

- 2019年2月 (3)
- 2019年1月 (12)
- 2018年12月 (19)
- 2018年11月 (12)
- 2018年10月 (14)
- 2018年9月 (6)
- 2018年8月 (2)
- 2018年7月 (6)
- 2018年5月 (23)
- 2018年4月 (26)
- 2017年11月 (18)
- 2017年10月 (6)
- 2017年9月 (11)
- 2017年8月 (8)
- 2017年7月 (5)
- 2017年6月 (1)
- 2017年5月 (9)
- 2017年4月 (10)
- 2017年3月 (3)
- 2017年2月 (2)

final,finally,finalize的区别

最新评论

1. Re:Flink简介及使用

这里有很多flink的文章
--zhisheng_tian

2. Re:docker从容器里面拷文件到宿主机或从宿主机拷文件到docker容器里面
有用
--Aifore

3. Re:实战docker，编写Dockerfile定制tomcat8镜像，实现web应用在线部署
@poyi2008为了使用tomcat的ui界面管理应用...
--末

4. Re:实战docker，编写Dockerfile定制tomcat8镜像，实现web应用在线部署
:8080/manager/text这里这个配置是什么意思
--poyi2008

5. Re:-bash: wget: command not found的两种解决方法
yum 装的时候提示有wget包 就是不能用怎么回事呢
--BlackCatFish

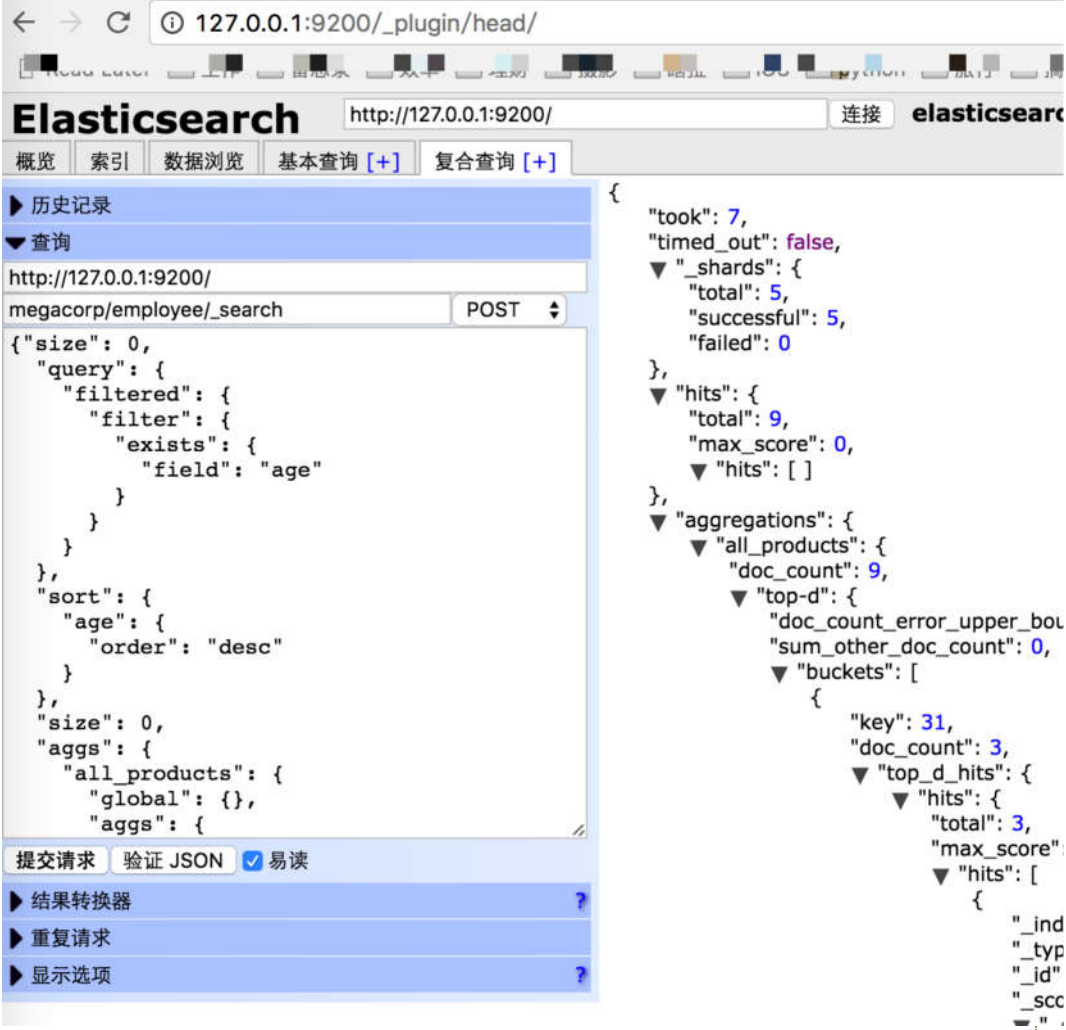
阅读排行榜

- 1. SQL语句中：UNION与UNION ALL的区别(17074)
- 2. Java创建Timestamp的几种方式(15550)
- 3. -bash: wget: command not found的两种解决方法(15329)
- 4. 导致索引失效的一些情况(14523)
- 5. ArrayList如何实现线程安全(13724)

评论排行榜

- 1. 实战docker，编写Dockerfile定制tomcat8镜像，实现web应用在线部署(2)
- 2. -bash: wget: command not found的两种解决方法(1)
- 3. Flink简介及使用(1)
- 4. Zookeeper简介及使用(1)
- 5. docker从容器里面拷文件到宿主机或从宿主机拷文件到docker容器

如果一切顺利，访问 http://127.0.0.1:9200/_plugin/head/



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。

参考：[使用Docker创建Elasticsearch服务](#)

[Docker安装ElasticSearch](#)

分类：[docker](#)

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)

 末
关注 - 7
粉丝 - 12
[+加关注](#)

1 0

« 上一篇：[使用Docker搭建Tomcat运行环境](#)
» 下一篇：[pycharm的MySQLdb模块导不进去时解决办法](#)

posted on 2018-04-27 15:51 末 阅读(6784) 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](#)。

- 【课程】开学季给程序员们送福利啦！限量X-box等你来拿！
- 【推荐】超50万C++/C#源码：大型实时仿真组态图形源码
- 【推荐】百度云“猪”你开年行大运，红包疯狂拿
- 【活动】2019开源技术盛宴(6.24~26上海世博中心)
- 【推荐】55K刚面完Java架构师岗，这些技术你必须掌握

里面(1)

推荐排行榜

1. 导致索引失效的一些情况(2)

2. Runtime Error! R6025-pure virtual function call 问题怎么解决(1)

3. myeclipse部署web项目部署按钮无效(1)

4. SpringMVC是单例的，高并发情况下，如何保证性能的? (1)

5. docker从容器里面拷文件到宿主机或从宿主机拷文件到docker容器里面(1)

相关博文:

- [Docker 小记 — Docker Engine](#)
- [Elasticsearch+Fluentd+Kibana+docker-compose容器日志监控](#)
- [【Docker】-NO.131.Docker.1- 【Docker】](#)
- [理解Docker（7）： Docker 存储 - AUFS](#)
- [\[转帖\]Docker里运行Dockerdockerindocker\(dind\)](#)

最新新闻:

- [部分“种草笔记”是编的，你被小红书骗了多久？](#)
 - [爱因斯坦那些你不知道的事儿](#)
 - [大幅裁员背后：沪江深陷亏损泥潭](#)
 - [今天圆周率日 你一定背过3.1415926！](#)
 - [她永不回头：“女版乔布斯”在Theranos的最后岁月](#)
- » [更多新闻...](#)