



laigood

码龄13年

暂无认证

68

9万+

8743

78万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

8012

511

147

814

35

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博文文章

Q

热门文章

生产环境使用elasticsearch遇到的一些问题以及解决方法（不断更新）

68761

分布式搜索elasticsearch集群管理工具head

28278

分布式搜索elasticsearch配置文件详解

26649

分布式搜索elasticsearch中文分词集成

25956

分布式搜索elasticsearch java API 之（五）-----搜索

25716

分类专栏

	分布式搜索Elasticsearch	25篇
	Elasticsearch	24篇
	Nutch	12篇
	Mongodb	6篇
	搜索引擎	42篇
	JAVA	13篇

最新评论

用java解决骑士巡游问题

mQ\_52708323: 最终出来是什么样子，不确定我的对不对🤔

CAS通过用户名与ip限制密码输入错误次数

Myronδ□□"δ□□": 可以解释一下嘛？

Mongodb与spring集成（3）-----Mongo...

yuanhong5212: 只有查询 更新和删除呢

生产环境使用elasticsearch遇到的一些问...

cc137310: 大佬大佬

生产环境使用elasticsearch遇到的一些问...

qq\_42513265: 感觉很有用，谢谢博主

最新文章

elasticsearch1.7.3升级到2.1.1记录

elasticsearch2.0对索引操作的一些优化

一些国外优秀的elasticsearch使用案例

2016年	1篇	2015年	1篇
2013年	2篇	2012年	44篇
2011年	18篇	2010年	13篇

## 分布式搜索elasticsearch java API 之（二）-----put Mapping定义索引字段属性

原创

laigood

2012-04-14 13:53:39

22493

收藏

版权

分类专栏:

Elasticsearch

搜索引擎

分布式搜索Elasticsearch

文章标签:

java

api

properties

integer

string

数据库

Mapping,就是对索引库中索引的字段名及其数据类型进行定义，类似于关系数据库中表建立时要定义字段名及其数据类型那样，不过es的mapping比数据库灵活很多，它可以动态添加字段。一般不需要要指定mapping都可以，因为es会自动根据数据格式定义它的类型，如果你需要对某些字段添加特殊属性（如：定义使用其它分词器、是否分词、是否存储等），就必须手动添加mapping。有两种添加mapping的方法，一种是定义在配置文件中，一种是运行时手动提交mapping，两种选一种就行了。

先介绍在配置文件中定义mapping，你可以把[mapping名].json文件放到config/mappings/[索引名]目录下，这个目录要自己创建，一个mapping和一个索引对应，你也可以定义一个默认的mapping，把自己定义的default-mapping.json放到config目录下就行。json格式如下：

```
{
  "mappings":{
    "properties":{
      "title":{
        "type":"string",
        "store":"yes"
      },
      "description":{
        "type":"string",
        "index":"not_analyzed"
      },
      "price":{
        "type":"double"
      },
      "onSale":{
        "type":"boolean"
      },
      "type":{
        "type":"integer"
      },
      "createDate":{
        "type":"date"
      }
    }
  }
}
```

接下来介绍通过请求添加mapping，下面为一个添加productIndex索引库的mapping的json格式请求。其中productIndex为索引类型，properties下面的为索引里面的字段，type为数据类型，store为是否存储，"index":"not\_analyzed"为不对该字段进行分词。

```
{
  "productIndex":{
    "properties":{
      "title":{
        "type":"string",
        "store":"yes"
      },
      "description":{
        "type":"string",
        "index":"not_analyzed"
      },
      "price":{
        "type":"double"
      },
      "onSale":{
        "type":"boolean"
      },
      "type":{
        "type":"integer"
      },
      "createDate":{
        "type":"date"
      }
    }
  }
}
```

用java api调用的代码如下：

先创建空索引库

```
client.admin().indices().prepareCreate("productIndex").execute().actionGet();
```

put mapping

```
1      XContentBuilder mapping = jsonBuilder()
2          .startObject()
3          .startObject("productIndex")
4          .startObject("properties")
5              .startObject("title").field("type", "string").field("store", "yes").e
6              .startObject("description").field("type", "string").field("index", "n
7              .startObject("price").field("type", "double").endObject()
8              .startObject("onSale").field("type", "boolean").endObject()
9              .startObject("type").field("type", "integer").endObject()
10             .startObject("createDate").field("type", "date").endObject()
11          .endObject()
12          .endObject()
13          .endObject();
14      PutMappingRequest mappingRequest = Requests.putMappingRequest("productIndex").t
15      client.admin().indices().putMapping(mappingRequest).actionGet();
```

“华为云-东吴杯” 2021数字化转型创新应用大赛 广告 关闭  
汽车零部件的质量是整车质量的基础，目前人工目视检测的方式不仅存在效率低下，还可能由于人工疲劳造成缺陷零部件流...

优质评论可以帮助作者获得更高权重

评论

spirit\_zhangl: jsonBuilder(), 这个怎么用？是哪个类里面的东西，编译报错

7 年前

回复 ...

ClaireTan0216 回复： 楼主以前回过 import static org.elasticsearch.common.xcontent.XContentFactory.js

onBuilder; 6 年前

回复 ...

javaliulu: 博主你好，我在mapping文件夹下建立groupon\_ticket.json文件定义如下： { "mappings":{ "properties":

"ID":{"type":"string"},"TICKET\_CODE":{"type":"string","index":"not\_analyzed"}}} 但重启es后没有看见创建的索引！是什么原因

7 天前

回复 ...





