



- [图片转二维码](#) [快来体验吧!!!](#)
- [密码二维码](#) [尼玛二维码](#)
- [TX防红二维码](#) [nima.vip](#)

## JavaScript 在线加密上线啦

安全 · 高效 来体验吧 Go~

[JSON在线工具](#) [加密 / 解密](#) [压缩 / 格式化](#) [文档](#) [前端](#) [转换](#) [单位换算](#) [二维码工具](#) [正则](#) [站长工具](#) [HTTP相关](#)



## Elasticsearch教程（五）elasticsearch Mapping的创建

JSON 2016-08-22 18:49:20 139274

[Elasticsearch](#) 目录

- [Elasticsearch教程（一），全程直播（小白级别）](#)
- [Elasticsearch教程（二），IK分词器安装](#)
- [Elasticsearch教程（三），IK分词器安装（极速版）](#)
- [Elasticsearch安装（四），elasticsearch head 插件安装和使用。](#)
- [Elasticsearch教程（五）elasticsearch Mapping的创建](#)
- [Elasticsearch教程（六）elasticsearch Client创建](#)
- [Elasticsearch教程（七）elasticsearch Insert 插入数据（Java）](#)
- [Elasticsearch教程（八）elasticsearch delete 删除数据（Java）](#)
- [Elasticsearch教程（九）elasticsearch 查询数据 | 分页查询](#)
- [Elasticsearch权威指南-中文.pdf](#)

## 一、Mapping介绍

在 [Elasticsearch](#) 中，Mapping 是什么？

mapping 在 [Elasticsearch](#) 中的作用就是约束。

### 1.数据类型声明

它类似于静态语言中的数据类型声明，比如声明一个字段为 `String`，以后这个变量都只能存储 `String` 类型的数据。同样的，一个 `number` 类型的 `mapping` 字段只能存储 `number` 类型的数据。

### 2.Mapping它定义了 Type 的属性。

```
1.  "_ttl": {"enabled": false}
```

表示 `ttl` 关闭，其实 `ttl` 默认就是关闭。

### 3.指定分词器。

```
1.  "id": {
2.    "index": "not_analyzed",
3.    "type": "string"
4.  }
```

指定字段 `id` 不分词，并且类型为 `string`。

### 4.....

## 二、创建Mapping

1.下面介绍一下HTTP的创建方式。我一般用Java 创建方式。

```
1.  PUT http://123.123.123.123:9200/index/type/
```

```
3.  "settings": {
4.    //设置10个分片, 理解为类似数据库中的表分区中一个个分区概念, 不知道是否妥当
5.    "number_of_shards": 10
6.  },
7.  "mappings": {
8.    "trades": {
9.      "_id": {
10.        "path": "id"
11.      },
12.      "properties": {
13.        "id": {
14.          "type": "integer",
15.          //id: 自增数字
16.          //要求: 查询
17.          "store": true
18.        },
19.        "name": { //名称
20.          "type": "string"
21.        },
22.        "brand": { //品牌: PG, P&G, 宝洁集团, 宝洁股份, 联想集团, 联想电脑等
23.          "type": "string"
24.        },
25.        "orderNo": { //订单号 : 如ATTS000928732
26.          "type": "string",
27.          "index": "not_analyzed"
28.        },
29.        "description": {
30.          //描述: 2015款玫瑰香型强生婴儿沐浴露, 550mL, 包邮
31.          "type": "string",
32.          "sort": true
33.        },
34.        "date": {
35.          "type": "date"
36.        },
37.        "city": {
38.          "type": "string"
39.        },
40.        "qty": { // index分词无效
41.          "type": "float"
42.        },
43.        "price": {
44.          //价格: float index无效
45.          "type": "float"
46.        }
47.      }
48.    }
49.  }
50. }
```

上面是从其他地方抄过来的。因为我不用这种方式。

## 2. Java方式创建。

构建 Mapping

```
1. package com.sojson.core.elasticsearch.mapping;
2. import static org.elasticsearch.common.xcontent.XContentFactory.jsonBuilder;
3. import java.io.IOException;
4.
5. import org.elasticsearch.common.xcontent.XContentBuilder;
6.
7. public class ZhidaoMapping {
8.
9.     public static XContentBuilder getMapping(){
10.         XContentBuilder mapping = null;
11.         try {
12.             mapping = jsonBuilder()
13.                 .startObject()
14.                 //开启倒计时功能
15.                 .startObject("_ttl")
16.                     .field("enabled", false)
17.                 .endObject()
18.             } catch (IOException e) {
19.                 e.printStackTrace();
20.             }
21.         }
22.     }
23. }
```



```
19.         .startObject("title")
20.             .field("type", "string")
21.         .endObject()
22.         .startObject("question")
23.             .field("type", "string")
24.             .field("index", "not_analyzed")
25.         .endObject()
26.         .startObject("answer")
27.             .field("type", "string")
28.             .field("index", "not_analyzed")
29.         .endObject()
30.         .startObject("category")
31.             .field("type", "string")
32.             .field("index", "not_analyzed")
33.         .endObject()
34.         .startObject("author")
35.             .field("type", "string")
36.             .field("index", "not_analyzed")
37.         .endObject()
38.         .startObject("date")
39.             .field("type", "string")
40.             .field("index", "not_analyzed")
41.         .endObject()
42.         .startObject("answer_author")
43.             .field("type", "string")
44.             .field("index", "not_analyzed")
45.         .endObject()
46.         .startObject("answer_date")
47.             .field("type", "string")
48.             .field("index", "not_analyzed")
49.         .endObject()
50.         .startObject("description")
51.             .field("type", "string")
52.             .field("index", "not_analyzed")
53.         .endObject()
54.         .startObject("keywords")
55.             .field("type", "string")
56.             .field("index", "not_analyzed")
57.         .endObject()
58.         .startObject("read_count")
59.             .field("type", "integer")
60.             .field("index", "not_analyzed")
61.         .endObject()
62.         //关联数据
63.
64.         .startObject("list").field("type", "object").endObject()
65.         .endObject();
66.     } catch (IOException e) {
67.         e.printStackTrace();
68.     }
69.
70.     return mapping;
71. }
72. }
```

#### 创建 Mapping

```
1. public static void createBangMapping(){
2.     PutMappingRequest mapping =
3.     Requests.putMappingRequest(INDEX).type(TYPE).source(ZhidaoMapping.getMapping());
4.     ESTools.client.admin().indices().putMapping(mapping).actionGet();
5. }
```

创建的时候, 需要 `index` 已经创建才行, 要不然会报错。

```
1. //构建一个Index（索引）
2. CreateIndexRequest request = new CreateIndexRequest(INDEX);
3. ESTools.client.admin().indices().create(request);
```

1. http://123.123.123.123:9200/index/type/\_mapping

得到的结果:

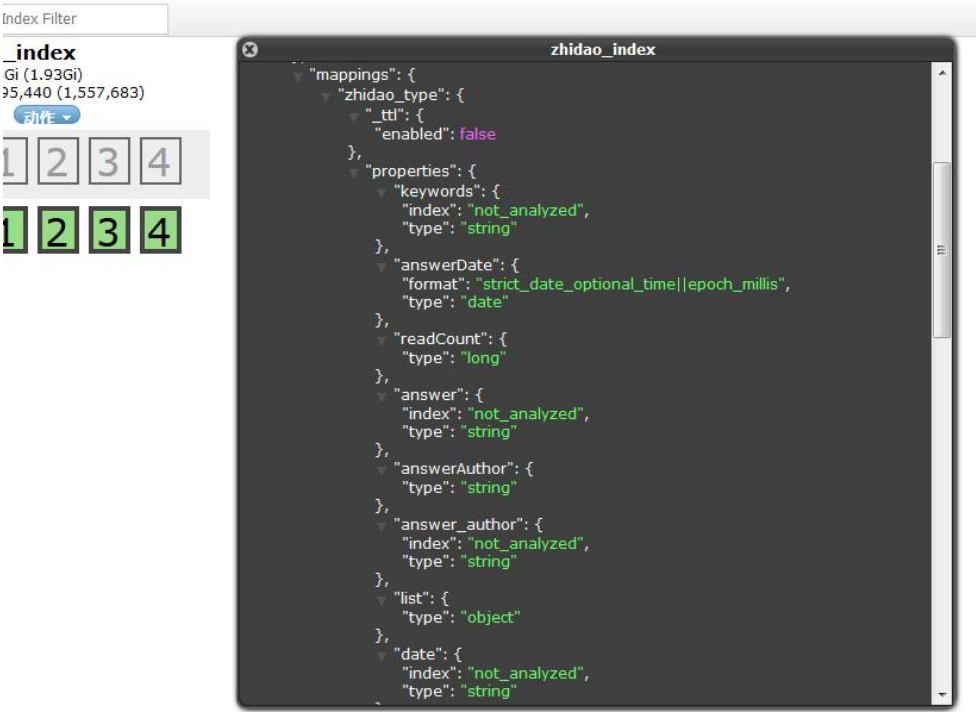
```
1. {
2.   "zhidao_index": {
3.     "mappings": {
4.       "zhidao_type": {
5.         "_ttl": {
6.           "enabled": false
7.         },
8.         "properties": {
9.           "answer": {
10.            "type": "string",
11.            "index": "not_analyzed"
12.          },
13.          "answerAuthor": {
14.            "type": "string"
15.          },
16.          "answerDate": {
17.            "type": "date",
18.            "format": "strict_date_optional_time||epoch_millis"//这里出现了
19.          },
20.          "answer_author": {
21.            "type": "string",
22.            "index": "not_analyzed"
23.          },
24.          "answer_date": {
25.            "type": "string",
26.            "index": "not_analyzed"
27.          },
28.          "author": {
29.            "type": "string",
30.            "index": "not_analyzed"
31.          },
32.          "category": {
33.            "type": "string",
34.            "index": "not_analyzed"
35.          },
36.          "date": {
37.            "type": "string",
38.            "index": "not_analyzed"
39.          },
40.          "description": {
41.            "type": "string",
42.            "index": "not_analyzed"
43.          },
44.          "id": {
45.            "type": "string",
46.            "index": "not_analyzed"
47.          },
48.          "keywords": {
49.            "type": "string",
50.            "index": "not_analyzed"
51.          },
52.          "list": {
53.            "type": "object"
54.          },
55.          "question": {
56.            "type": "string",
57.            "index": "not_analyzed"
58.          },
59.          "readCount": {
60.            "type": "long"
61.          },
62.          "read_count": {
63.            "type": "integer"
64.          },
65.          "title": {
```

复合类型



```
67.      }
68.    }
69.  }
70.
71.  }
72. }
```

Head插件查看



其实 Mapping ，你接触 Elasticsearch 久一点也就那么回事。我们虽然知道 Elasticsearch 有根据数据识别创建 Mapping ，但是最好是创建，并且指定分词与否。这样高效一点。

版权所属：[SO JSON在线解析](#)

原文地址：<https://www.sojson.com/blog/86.html>

转载时必须以链接形式注明原始出处及本声明。

① 本文主题：

elasticsearch 搜索引擎 Mapping elasticsearch 搜索引擎 Mapping

如果本文对你有帮助，那么请你赞助我，让我更有激情的写下去，帮助更多的人。

¥ 我需要走的更远，点击我 赞助。

如果还有疑问，点击我加群，为你提供最好的解答。

— 评论 / 请文明交流，每次交流都记录了您的相关信息。

新版陆续上线，[SOJSON 3.0](#)

说点什么吧...

发布


1条评论

最新 最早 最热

\_You

你好，你写的Java类中的com.sojson.core.config.IConfig的pom文件依赖是多少？搜了半天没找到，谢谢

关于作者



sojson

一个低调而闷骚的男人。

文章	收藏	加入时间
316	18	7.8年

相关文章

- Elasticsearch教程（五） elasticsearch Mapping的创建
- Elasticsearch教程， Elasticsearch Java API创建Mapping， 指定分词器
- Elasticsearch教程（六） elasticsearch Client创建
- Elasticsearch教程， Elasticsearch count 查询， Elasticsearch 查询是否存在
- Elasticsearch教程， Elasticsearch配置文件 — elasticsearch.yml
- Elasticsearch 教程， Elasticsearch部署阿里云集群， 支持外网请求方式
- Elasticsearch教程（八） elasticsearch delete 删除数据（Java）
- Elasticsearch教程（九） elasticsearch 查询数据 | 分页查询
- Elasticsearch教程（四） elasticsearch head 插件安装和使用
- Elasticsearch 教程， Elasticsearch 日期查询详解， Elasticsearch Date 查询Java API

最新文章

- Flink 在又拍云日志批处理中的实践7504
- 个推荐异常值检测和实战应用-又拍云1427
- TCP 和 UDP协议详细讲解，优缺点分析讲解7649
- URL中乱七八糟的字符讲解，来源以及如何解决4805
- HTTP/3 来了，您真的了解它么？6009
- 当我谈 HTTP 时，我谈些什么？11574
- 新浪短链（t.cn）最新申请官方API的方法讲解。72200
- QUIC / HTTP3 协议详细分析讲解10268
- 恭喜那个做云存储的七牛云完成 F 轮 10 亿人民币的融资，开启...8663
- Autojs怎么安全加密？Autojs在线加密工具注意事项。36297

最热文章

- 苹果电脑Mac怎么恢复出厂系统？苹果系统怎么重装系统？651174
- 最新MyEclipse8.5注册码，有效期至2020年（已经更新）599315
- 我为什么要选择RabbitMQ， RabbitMQ简介，各种MQ选型对比495117
- 免费天气API，全国天气 JSON API接口，可以获取五天的天气预报488305
- Jackson 时间格式化，时间注解 @JsonFormat 用法、时差问题...484059
- Elasticsearch教程（四） elasticsearch head 插件安装和使用444032
- Java 信任所有SSL证书，HTTPS请求抛错，忽略证书请求完美...226418
- 谈谈斐讯路由器劫持，你用斐讯路由器，你需要知道的事情202187
- Elasticsearch教程（一）， 全程直播（小白级别）190467
- Jackson 美化输出JSON，优雅的输出JSON数据，格式化输出JS...172750





Blog` 标签

查看所有标签

java

json

elasticsearch

shiro

redis

搜索引擎

Nosql

Spring

mysql

Maven

数据库

测试

http

Javascript

SEO

JUnit

Freemarker

七牛

JSON-Lib

IE

EHCache

Mapping

cookie

HTML5

CDN

urlrewrite

Session

SpringMVC

单点登录

一级域名

广告 X

专业处理  
美国作弊  
被抓/  
成绩造假

专业应对考试  
作弊开除/论文  
抄袭

考试作弊 GPA低  
论文抄袭 成绩造  
假 托福作弊 代写  
被抓学校开除-3  
天紧急转学  
100%成功率

indeededu.com

打开



# SO JSON®在线工具

本网站所有内容都有版权，拥有软件著作权，抄袭复制必追究到底，用法律捍卫我们的权利。

## 关于

关于我们  
广告合作  
友情链接

## 联系方式

ifitboy.net (# to @)  
QQ:8446666  
Tel:0731-85313056

## 赞助商



湖南唯凡网络科技有限公司 · ©2013~2021 SOJSON.COM | JSON在线 🇨🇳 湘ICP备19009812号-21

