Pages /... / elasticsearch

# 0-es调研学习

Created by 杨超, last modified on 2018 Aug 13

- 0 elasticsearch是什么?
- 1 倒排索引
- 2特性
- 3接口试用

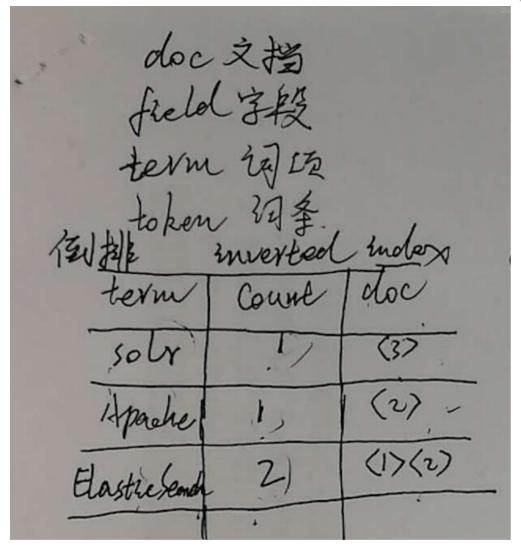
本身es的语法和用途可谓庞大,短期无法全部涉猎,这里只是简述基本用法

# 0 elasticsearch是什么?

本身elasticsearch 【以下简称es】是个搜索服务器,个人认为可以简单理解为 分布式的 支持搜索的 数据库服务器

# 1 倒排索引

es也是使用倒排索引作为底层,原理大致如下图所示,不过实际上 的倒排表比这个复杂很多,比如term里可能有词向量 用来进行相似词的匹配等



# 2 特性

或者说好处,可以解决之前opensearch里不支持的功能,优化搜索的体验和实现成本

- 1 match\_all 可以支持select all的这种功能,比起opensearch好太多
- 2 支持多应用搜索 这样方便实现

简单来说,有两个表一个是人一个是项目,过去只能一次搜一个,但是es支持两个放在一起进行搜索,可以很好的支持综合搜索这种功能

#### 3 方便客户端自定义字段的权重排序

fields 【title^100, text^1】,如左所示,可以在调用的时候将权重写在参数里,这样就可以实现不同权重字段排序的动态调节

4 相似搜索更加方便

主要是针对一句比较长的话的搜索,可能在内部工作台 匹配 抓取到的文案 的时候用处比较大

## 3接口试用

es内部使用java实现,所以原生支持java Api,不过也提供了Rest API提供了供其他语言使用

个人试用的感觉, restful的接口还是蛮好用的

给个简单的例子,搜索user 关键词为kimchy

### 结果

```
"took" : 143,
"timed_out" : false,
"_shards" : {
    "total" : 5,
    "successful" : 5,
    "skipped" : 0,
    "failed" : 0
},
"hits" : {
    "total" : 2,
    "max_score" : 0.2876821,
```

```
"hits" : [
   " index" : "twitter",
   " type" : "doc",
   " id" : "2",
   " score" : 0.2876821,
   " source" : {
     "user" : "kimchy",
     "post date": "2009-11-15T14:12:12",
     "message" : "Another tweet, will it be indexed?"
   " index" : "twitter",
   " type" : "doc",
   " id" : "1",
   " score": 0.2876821,
   " source" : {
     "user" : "kimchy",
     "post date" : "2009-11-15T13:12:00",
     "message" : "Trying out Elasticsearch, so far so good?"
```

有兴趣的可以读下阮一峰的这篇 http://www.ruanyifeng.com/blog/2017/08/elasticsearch.html

Like Be the first to like this No labels

地址:北京市朝阳区建国路86号佳兆业广场北塔6层梦想加空间601室

以太资本由艾普拉斯投资顾问(北京)有限公司运营,提供早期互联网项目的投融资对接服务

©2014-2017 以太资本 京ICP备14028208号