开发者社区 〉 云计算 〉 文章 〉 正文

## ES 布尔查询中 minimum\_should\_match 参数使用避坑

版权 … 2023-05-31 ② 1267 发布于吉林 简介: ES 布尔查询中 minimum\_should\_match 参数使用避坑

Q

在 Elasticsearch (ES) 中,布尔查询(Boolean Query)是一种查询类型,它允许你组合多个查询子句以控制搜索结果的匹配逻辑。minimum\_should\_match 是布尔查询中一个重要的参数,用于指定至少应 该匹配的子句数量。

minimum\_should\_match 的值可以是一个具体的数字,也可以是一个百分比。它的具体含义取决于查询中的 should 子句的数量。

当 minimum\_should\_match 是一个整数时,它表示至少需要匹配的 should 子句数量。例如,如果将 minimum\_should\_match 设置为2,而查询中有4个 should 子句,那么至少需要匹配其中的2个子句才 能满足查询条件。

当 minimum\_should\_match 是一个百分比时,它表示基于 should 子句的总数的相对比例。百分比的计算是根据有效的子句数量进行的,有效的子句是指那些非空、非布尔条件的子句。例如,如果设置 minimum\_should\_match 为"50%",而查询中有6个 should 子句,其中只有3个子句是非空的,那么至少需要匹配其中的2个子句(50% 的3)才能满足查询条件。

minimum\_should\_match 还可以使用特殊的语法来更精确地控制匹配条件。例如,可以使用百分比和固定值的组合,如"3<90%",表示至少需要匹配3个子句或总数的90%(以较大者为准)。

使用 minimum\_should\_match 参数可以灵活地控制布尔查询的匹配要求,使得查询结果更加符合预期。根据你的需求,可以根据子句的数量、百分比或它们的组合来调整该参数,以达到最佳的查询结果。

## 1、第一语义

minimum\_should\_match 参数用来指定 should 返回的文档必须匹配的条件的数量或百分比,如果 bool 查询包含至少一个 should 子句,而没有 must 或 filter 子句,则默认值为 1。

```
1 # 条件1: name中包含 "phone"
2 # 当未设置 minimum_should_match 参数时,多个条件的关系为 OR
3 # 条件2: type 等于 "phone"
5 GET goods_en/_search
6 {
 7 "_source": false,
 8 "query": {
9 "bool": {
10
      "should": [
11 {
         "term": {
          "type.keyword": "phone"
13
15
      },
16
        "match": {
18
        "name": "phone"
19
20
21 ],
22 "minimum_should_match": 2 // 设置为 2 则此时需要至少满足 2 个条件
24 }
25 }
```

## 2、第二语义

但是如果 bool 查询中同级子句中出现了 must 或者 filter 子句,则 minimum\_should\_match 的默认值将变为 0。

```
1 # ( must 或者 filter )和 should 组合
2 # 条件1: 价格小于20000
3 # 条件2: name中包含"phone"或者 type 等于"phone"
4 GET goods_en/_search
5 {
6 "_source": false,
7 "query": {
8 "bool": {
9 "filter":[
10 {
     "range": {
11
      "price": {
12
13
         "lte": "20000"
14
15
       }
16
17
     ],
18
      "should": [
19 {
20
       "term": {
21
      "type.keyword": "phone"
22
       }
23
      },
24
25
      "match": {
26
        "name": "phone"
27
28
29 ],
     "minimum_should_match": 1
31 }
32 }
33 }
```

评论

```
登录后可评论
```

## 相关文章

```
中间件兴趣圈 | 存储·SQL·JSON
Elasticsearch Search API之搜索模板(search Template)
Elasticsearch Search API之搜索模板(search Template)
◎ 769 🖒 0 ♡ 0
小刘、 | 自然语言处理·Java·数据库连接
Java中文分词插件-Ansj中文分词
中文分词、java
```

缓存·Java·索引 75文章 Elasticsearch的TermsQuery慢查询分析和优化



热门文章 最新文章 面向未来的开源 OLAP 技术架构探讨以及选型实践 **&** 28 【最佳实践】针对OSS开通内容违规检测服务 **&** 8193 Flink入坑指南 第四章: SQL中的经典操作Group By+Agg **3115** error: src refspec master does not match any. 错误 **)** 7853 全栈项目介绍 **)** 526 Eclipse 多项目编译假性报错 **639** 更多 相关电子书 低代码开发师(初级)实战教程 冬季实战营第三期: MySQL数据库进阶实战 阿里巴巴DevOps 最佳实践手册 下一篇

阿里云OSS