

修改ES mapping字段属性

一、简介

因为ES mapping中字段类型一旦设定后，是无法直接进行修改的。但ES实际使用中，我们会遇到ES mapping已设定，且索引中已存在大量数据，这时候却需要修改mapping中某个字段的属性的情况。

这时我们可以使用Elasticsearch官方提供的Reindex方法去实现mapping的重建和数据的同步，以达到修改mapping中字段属性的目的。

二、实操

请在无数据导入索引的情况下进行如下步骤，若一边导入数据，一边操作，不保证数据不会丢失！

假如已存在一个索引ivs_document_08d181119a7b4c0e94ff368942fd4420，并已经进行了mapping，且索引中已存在大量数据。这是需要修改索引中一个字段属性，可按如下步骤操作。

1、若索引中存放的数据量很大，可先修改ES的jvm中内存配置，这样可以提高后面数据同步的速度。根据服务器内存大小，尽量设置的大一些，设置完之后重启ES。若索引中数据量很少，此步可忽略！

配置文件路径 elasticsearch-6.4.1/config/jvm.options 修改图中两个配置

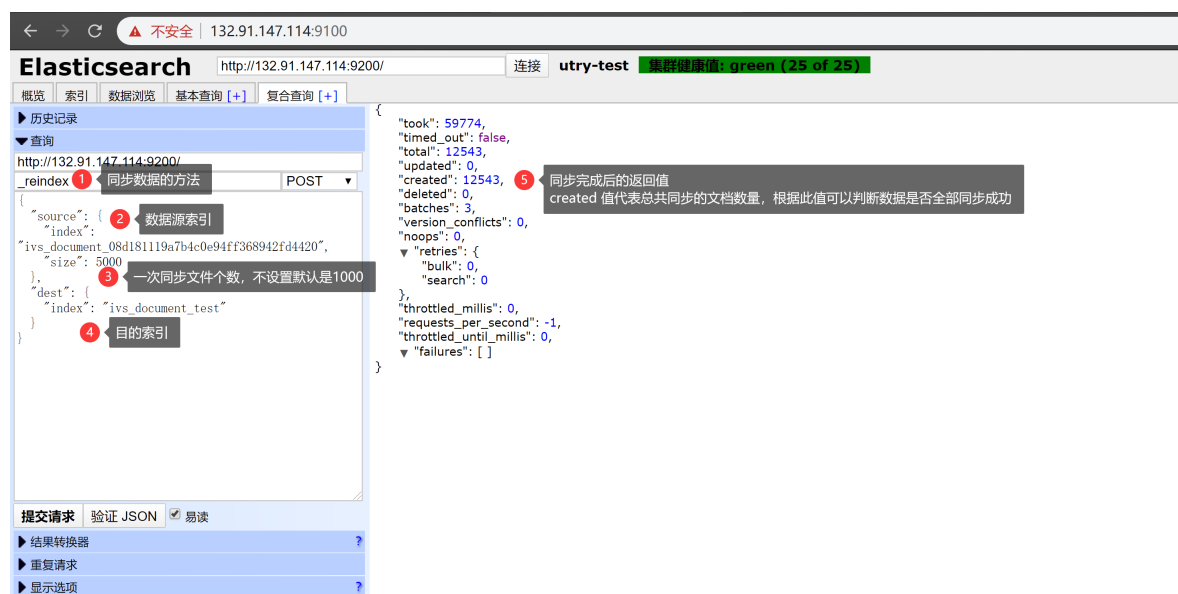
```
## for more information
##
#####

# Xms represents the initial size of total heap space
# Xmx represents the maximum size of total heap space

-Xms1g
-Xmx2g

#####
## Expert settings
#####
##
```

2、创建一个中间索引 ivs_document_test，并配置新的mapping文件,然后将索引 ivs_document_08d181119a7b4c0e94ff368942fd4420中的数据同步到 ivs_document_test中，按下图操作



```
POST _reindex
{
  "source": {
    "index": "ivs_document_08d181119a7b4c0e94ff368942fd4420",
    "size": 5000
  },
  "dest": {
    "index": "ivs_document_test"
  }
}
```

3、同步完成之后，将旧的索引ivs_document_08d181119a7b4c0e94ff368942fd4420删掉，然后再重新建一个，并设置新的mapping文件。再执行第2步骤中相反的操作，将中间索引ivs_document_test中的数据再同步到重新建的ivs_document_08d181119a7b4c0e94ff368942fd4420索引中。

4、删除中间索引ivs_document_test

到此，我们就实现了重建索引并同步数据实现了更改mapping中字段属性的操作