elasticsearch 5.x 系列之四（索引模板的使用，详细得不要不要的）

作者：unnunique
原文链接：https://ld246.com/article/1532681198902
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

1,首先看一下下面这个索引模板

```
curl -XPUT "master:9200/_template/template_1?pretty" -H 'Content-Type: application/json' -d'
 ---> 模板名字叫做template1
{
   "template" : "hello*",  -------------> 匹配的索引名字
   "order" : 0,       -------------> 代表权重，如果有多个模板的时候，优先进行匹配，值越大，权重
高
   "settings" : {
      "number_of_shards" : 1          -------> 主分片的设置
   },
   "aliases": {
      "alias_1" : {}        ------> 索引对应的别名
   },
   "mappings" : {              -----> 字段的映射
      "_default_": {              -----------------> 默认的配置
         "_source" : { "enabled" : false },     ------> 字段原始的具体值是否要存
         "_all": { "enabled":  false },          -----> 禁用_all 字段，
         "dynamic": "strict"            ----------> 只可以用定义的字段，关闭默认的自动推断数据类型
      },
      "type1" : {                  ----> 类型名字
         "_source" : { "enabled" : true },   ------> 字段具体的值是否要存
         "properties": {           ---------> 字段映射
            "@timestamp": {          -------> 具体的字段映射
               "type": "date",
               "format": "strict_date_optional_time||epoch_millis"
            },
            "@version": {
               "doc_values": true,
               "index": "not_analyzed",
               "type": "string"
            },
            "Guid": {
               "doc_values": true,
               "index": "not_analyzed",
               "type": "string"
            },
            "LogLevel": {
               "type": "long"
            }
         }
      }
   }
}
'
```

2，哦了，看完这个简单的模板之后，我们来注意看一下以下点

注意2.1：不要在一个索引中定义多个type。

6.X版本已经不支持，7.X版本彻底不支持。

扩展问题：5.X版本的父子文档实际实现中是一个索引中定义了多个type，到了6.X中实现方式改变为：oin方式。

注意2.2：将Set _source设置为false。

假设你只关心度量结果，不是原始文件内容。

将节省磁盘空间并减少IO。

比如，你可以把原始的数据存储在mysql ,hbase 等其他地方，从es 中得到id 后，去相应的数据库中行取数据

举例：

```
“_source”:{
“enabled”:false
},
```

注意2.3：将_all设置为false。

假设你确切地知道你对哪个field做查询操作?

能实现性能提升，缩减存储。

举例：

```
“_all”:{
“enabled”:false },
```

注意2.4：设置dynamic = strict。

假设你的数据是结构化数据。

字段设置严格，避免脏数据注入。

举例：

```
“dynamic”:”strict”,
```

注意2.5：使用keyword类型

假设你只关心完全匹配

提高性能和缩小磁盘存储空间

举例：

```
“CLF_CustomerID”:{
“type”:”keyword”
},
```

3, 索引模板的用途，一般是用在时间序列这样的索引中

3.1 概述

也就是说，如果你的索引，可以按照每周，或者每天进行建立索引，那么，索引模板的作用就来了。你只要配置好索引模板，后面你就不用每次都要建立索引的映射了。这个糖果还是很好用的。

3.2 注意的点，索引模板一般配合索引别名一起使用，（下雨天，巧力和音乐更配哦）

附上官方文档链接，不要太感谢：
https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/indices-templates.html