

如果一次性要查出来大量的数据，比如 10万条数据，name性能会很差，此时一般会采用 scoll 滚动查询，一批一批的查，直到所有的数据都查询完处理完

使用 scroll 滚动搜索，可以先搜索一批数据，然后下次在搜索一批数据，以此类推，直到搜索出全部的数据来

scoll 搜索会在第一次的搜索的时候，保存一个当时的视图快照，之后只会基于该旧的视图快照提供数据搜索，如果这个期间，如果这个数据变更了，是不会让用户看到的，采用基于 _doc 进行排序的方式，性能较高

每次发送scroll请求，我们还需要指定一个 scroll 参数，指定一个时间窗口，每次搜索请求只要在这个时间窗口内完成就可以了

示例代码

```
1 GET ecommerce/product/_search?scroll=1m //查询
  ecommerce/product 里面的数据 时间窗口为1m
2 {
3   "query": {
4     "match_all": {}
5   },
6   "sort": ["_doc"], // 按照doc的方式排序
7   "size": 2 // size 为 2
8 }
9
10 GET /_search/scroll
11 {
12   "scroll": "1m", // 时间窗口依旧是 1m
13   "scroll_id": //scroll_id 这个 id 之前查询的结果会返回一个 id的 es
  会保存当时的上下文，并通过这个 id 以便下次获取数据
  "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAAAEDFmZ6WThvazdOU3VteVFLNjZGb3o2VHcAAAAAAAAABBBZme
  1k4b2s3TlN1bXlRSzY2Rm96NlR3AAAAAAAAAQWZnpZOG9rN05TdW15UUs2NkZvejZUdwAAAAAAAE
  GFmZ6WThvazdOU3VteVFLNjZGb3o2VHcAAAAAAAAABBxZme1k4b2s3TlN1bXlRSzY2Rm96NlR3"
14 }
15
```

注：scroll，看起来挺像分页的，但是其实使用场景不一样，分页主要是用来一页一页搜索，给用户看的；scoll 主要是用来一批一批检索数据，让系统进行处理的