



链滴

ES5.x 的新特征——rollover

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1502638160133>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

背景

使用ES来存储日志型的数据时，需要定期归档日志，否则索引会过大导致无法接受新日志和查询速度慢。

在5.x中，提供了一个`rollover`的API，可以按照时间和日志量来归档日志。

入门示例

建立新索引

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XPUT "localhost:9200/logs-000001?pretty" -d '{
  "aliases": {
    "logs_write": {}
  }
}'
```

插入1500条数据

```
for (( i=1; i<=1500; i++ ))
do
  echo $i
```

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XPOST "localhost:9200/logs_write/tweet?pretty" -d '{
  "user" : "abeffect-'{i}'",
  "post_date" : "2017-08-13T23:27:25",
  "message" : "from abeffect by flowaters"
}'
```

done

插入的途中，执行归档指令（下面中logs和write中有下划线，同时rollover前也有个下划线，Markdown的排版比较难）

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XPOST "localhost:9200/logs_write/_rollover?pretty" -d '{
  "conditions": {
    "max_age": "7d",
    "max_docs": 1000
  }
}'
```

查看索引

```
curl -s "localhost:9200/_cat/indices" | grep logs
green open logs-000002    sa2QImSERD2DHC-zQLLaeA 5 1    199    0 261.5kb 168.1kb
green open logs-000001    zFYr8Wf8SeexqxAphgzDAw 5 1    1301   0 541.7kb 260.1kb
```

可以看到索引自动切分成了两个索引

如上面示例，ES可以自动识别*-加六个数字结尾*的索引，如logs-000001结尾的。

如果索引名称不符合以规则，又想用此功能。那么接着看。

自定义索引名称

在执行归纳指令的途中，通过参数来指定新索引的名称，如

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XPOST "localhost:9200/logs_write/_rollover/logs_2070813?pretty" -d'
{
  "conditions": {
    "max_age": "7d",
    "max_docs": 300
  }
}
```

其它特征

ES的rollover还支持其它特征如下，详细内容请[点击官方文档](#)：

1. 通过 `date math`来指令归档的名称为日期相关内容
2. 定义新索引的settings
3. 在真实跑之前，先Dry run一下
4. 创建新索引后，是不是要wait_for_active_shards