

天创建一个新索引，使用 `indexName` 参数值为前缀，当前的日期为后缀。索引名字是 `<indexName>-DAY, MONTH DD, YYYY` 的格式。该参数的默认值是 `flume`，所以一个索引名字的示例可以是 `flume-Monday, September 22, 2014`。用户也可以指定索引中数据的类型为 `indexType` 参数的值。该类型可以被 Elastic Search 索引，可以用来搜索文件的指定类型。`clusterName` 参数的值指定了要写入索引的 Elastic Search 集群的名字。

就像 Morphline Solr Sink 一样，Elastic Search Sink 可以配置用来索引数据（在 Elastic Search 的情况下），而 HDFS Sink 并行写数据到 HDFS。例 5-9 的配置文件描述了一个 Elastic Search Sink，配置写入到索引，索引名字以 `usingFlume` 开始，索引类型是 `books`。

#### 例5-9 Elastic Search配置示例

```
agent.sinks = elasticsearch
agent.channels = esChannel
```

```
agent.sinks.elasticsearch.type = elasticsearch
agent.sinks.elasticsearch.hostNames = es1.usingflume.com:5400,es2.usingflume.com,
es3.usingflume.com
agent.sinks.elasticsearch.batchSize = 1000
agent.sinks.elasticsearch.ttl = 2
agent.sinks.elasticsearch.indexName = usingFlume
agent.sinks.elasticsearch.indexType = books
agent.sinks.elasticsearch.clusterName = usingFlumeCluster
agent.sinks.elasticsearch.serializer =
usingflume.ch05.HeaderAndBodyIndexRequestBuilderFactory
agent.sinks.elasticsearch.serializer.writeHeaders = true
agent.sinks.elasticsearch.channel = esChannel

agent.channels.esChannel.type = memory
agent.channels.esChannel.capacity = 100000
```

131

## 自定义数据格式 \*

使用实现了 `ElasticSearchIndexRequestBuilderFactory` 的插件化的类，为 Elastic Search 创建一个 `IndexRequest`，来自定义写出到 Elastic Search 的数据格式也是可能的。这是添加事件到 Elastic Search 的首选方法。也有一个弃用的方法可以实现这个，该方法实现了 `ElasticSearchEventSerializer`；尽管将来可能移除这个方法，但现在仍是支持的。

为了写数据到 Elastic Search 时使用自定义类序列化数据，需要指定该类的 FQCN 为 `serializer` 参数的值。该类必须实现 `ElasticSearchIndexRequestBuilderFactory` 或