

目录

| | |
|----------------------------------|---|
| 0.1 Elasticsearch 源码分析 | 1 |
|----------------------------------|---|

§0.1 Elasticsearch 源码分析

elasticSearch 对 Google Guice 进行了简单的封装, 通过 Modules-Builder 类构建 es 的模块, 一个 es 节点包括下面模块:

- PluginsModule: 插件模块
- SettingsModule: 参数设置模块
- NodeModule: 节点管理模块
- NetworkModule: 网络管理模块
- NodeCacheModule: 分布式缓存模块
- ScriptModule: 脚本处理模块
- JmxModule: Java 管理扩展模块
- EnvironmentModule: 环境模块
- NodeEnvironmentModule: 节点环境模块
- ClusterNameModule: 集群名模块
- ThreadPoolModule: 线程池模块
- DiscoveryModule: 节点自动发现模块
- ClusterModule: 集群模块
- RestModule: rest 模块
- TransportModule: tcp 模块
- HttpServerModule: http 模块
- RiversModule: river 模块
- IndicesModule: 索引模块
- SearchModule: 搜索模块
- ActionModule: 行为模块
- MonitorModule: 监控模块
- GatewayModule: 持久化模块
- NodeClientModule: 客户端模块

- (1) 有"/_analyze" 和"/{index}/_analyze 两种, 接受 GET 和 POST 方法, 在 org/elasticsearch/rest/action/admin/indices/analyze/RestAnalyzeAction.java 中被处理; 在 ActionModule 中, 存在一个注册函数 registerAction(AnalyzeAction.INSTANCE, TransportAnalyzeAction.class), 因此请求将由 TransportAnalyzeAction 类处理。
- (2) "{index}/_close", 只接受 POST 方法, 在 org/elasticsearch/rest/action/admin/indices/close/RestCloseIndexAction.java 中被处理;
- (3) 创建一个新的索引, json 参数中包括 settings 和 mappings (注意并非 endpoint 中的 _mapping), 只有"/{index}" 一种操作, 接受 POST 和 PUT 两种方法, 在 org/elasticsearch/rest/action/admin/indices/create/RestCreateIndexAction.java 中处理;

- (4) `rest.action` 目录负责接受, 解释 Rest 请求。`client.node` 负责管理节点客户端请求。`action.admin.indices` 目录负责处理 Rest 请求中的动作。