

我建议 Elasticsearch 为第一优先级。需要掌握的内容如下。

(1) 掌握 Elasticsearch 的基本概念，主要包括：

- 索引 (index)
- 类型 (type)
- 映射 (mapping)
- 文档 (document)
- 倒排索引原理
- 文档打分机制
- 集群 (cluster) ——单节点、集群安装与部署
- 健康状态 (red/yellow/green)
- 数据存储
- 数据类型 (long/date/text、keyword/nested等)
- 数据展示 (结合Head插件的基础可视化)
- .....

(2) 掌握 Elasticsearch 的基本操作，主要包括：

- 新增 (insert)
- 删除 (delete/deletebyquery)
- 修改 (update/updatebyquery)
- 查找 (search)
- 精确匹配检索 (term、terms、range、exists)
- 模糊匹配检索 (wildcard、prefix、negix正则)
- 分词全文检索 (match/match\_phrase等)
- 多条件 bool 检索 (must/must\_not/should多重组合)
- 分词 (英文分词、拼音分词、中文分词)
- 高亮
- 分页查询
- 指定关键词返回
- 批量操作 bulk
- scroll 查询
- reindex 操作
- .....

(3) 掌握 Elasticsearch 高级操作，主要包括：

- 聚合统计（数量聚合、最大值、最小值、平均值、求和等聚合操作）
- 图像化展示（hisgram 按照日期等聚合）
- 聚合后分页
- 父子文档
- 数组类型
- nested 嵌套类型
- ES 插件错误排查（集群问题、检索问题、性能问题）
- ES 性能调优（配置调优、集群调优等）
- .....

（4）掌握 Elasticsearch Java/Python 等API，主要包括：

- Elasticsearch 原生自带 API、JEST、Springboot 等 API 选型
- Elasticsearch 多条件 bool 复杂检索 API
- Elasticsearch 分页 API
- Elasticsearch 高亮 API
- Elasticsearch 聚合 API
- Elasticsearch 相关 JSON 数据解析
- .....

（5）Elasticsearch 结合场景开发实战，主要包括：

- 数据可视化（Kibana、Grafana 等 其中 Grafana 比较适合监控类场景）
- 通过 logstash/beats 等导入数据
- Elasticsearch 和 Kafka 结合的应用场景
- Elasticsearch 和 Mongo 结合的应用场景
- Elasticsearch 和 Hadoop 结合的应用场景
- 结合业务需求的定制化应用场景（日志分析、文档检索、全文检索、金融等各行业检索）
- .....

建议的第二学习优先级为 Kibana。需要掌握的内容如下。

- Kibana 安装与部署
- ES 节点数据同步到 Kibana
- Kibana Dev Tools 开发工具熟练使用
- Kibana 图像化组合展示
- 将 Kibana 图像化展示效果图应用到自己的开发环境中

- .....

第三学习优先级为 Logstash。需要掌握的内容如下。

- Logstash 的安装与部署
- Logstash 将本地文件导入 ES
- logstashinputjdbc 插件（5.X后无需安装）将 MySQL/Oracle 等关系型数据库数据导入 ES，全量导入和增量导入实现。
- logstashinputmongo插件将 Mongo 数据导入 ES
- logstashinputkafka 插件将 Kafak 数据导入 ES
- logstashoutput\* 插件将 ES 数据导入不同的数据库和实时数据流中
- .....

第四学习优先级为 Beats。需要掌握的内容如下。

- 不同类型的 Beats 安装与部署
- 将业务数据通过 Beats 导入 ES
- .....