

1. Elasticsearch

Kibana

- [Elasticsearch\(ElasticDB\)](#)
- [Kibana](#)

Elasticsearch(ElasticDB) 簡介

1. Elasticsearch?

Elasticsearch 是一個基於 Lucene 的搜尋引擎，提供分布式、RESTful 風格的 API，可以對大量數據進行實時的搜索和索引。

它是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行擴展。

2. Elasticsearch 簡介

1-1 簡介

- Elasticsearch 是一個基於 Lucene 的搜尋引擎
- 提供 RESTful 風格的 API，可以對大量數據進行實時的搜索和索引
- 是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行擴展

1-2 特點

- 提供 RESTful 風格的 API，可以對大量數據進行實時的搜索和索引
- 是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行擴展

2-1 數據格式

- 支持多種數據格式，如 JSON、XML 等
- 支持對數據進行索引和搜索

2-2 索引

- 索引是數據的集合，可以對索引進行搜索
- 索引是分布式的，可以自動發現節點並進行擴展

2-3 查詢

- 支持多種查詢方式，如全文搜索、範圍搜索等
- 支持對查詢結果進行排序和過濾
- 支持對查詢結果進行聚合和統計
- Elasticsearch 提供了一個強大的查詢語言，可以對數據進行複雜的查詢
- 支持對查詢結果進行實時的更新和刪除

2-4 擴展

- Elasticsearch 是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行擴展
- 支持對數據進行實時的更新和刪除

- 1990 年 10 月 1 日，中国开始实行《中华人民共和国著作权法》，对作品的创作、传播和保护进行了全面规范。

Kibana

Kibana?

Elasticsearch 的可视化界面。Elasticsearch 是一个分布式搜索和分析引擎，而 Kibana 是一个用于 Elasticsearch 的开源工具，用于创建、管理和可视化数据。

Kibana 的功能

- **数据可视化**：通过图表、仪表盘等方式，将 Elasticsearch 中的数据以直观的方式呈现出来。
- **数据探索**：提供强大的搜索和过滤功能，帮助用户快速定位和分析数据。
- **实时监控**：通过 Kibana 的日志查看器，可以实时监控 Elasticsearch 的日志和指标。
- **Canvas**：提供灵活的可视化界面，支持自定义的图表和仪表盘。
- **Maps**：提供地图功能，可以将数据与地理位置关联起来。
- **Machine Learning**：Kibana 集成了 Elasticsearch 的机器学习功能，可以用于异常检测和预测。
- **Dev Tools**：提供 Elasticsearch 的 REST API 的交互界面，方便用户进行开发和测试。

Kibana 的安装

- **安装 Elasticsearch**：首先需要安装 Elasticsearch，可以参考 Elasticsearch 的官方文档。
- **安装 Kibana**：Kibana 的安装相对简单，可以通过包管理器（如 npm 或 yum）进行安装。
- **配置 Kibana**：安装完成后，需要配置 Kibana 的配置文件，包括 Elasticsearch 的地址和端口等。