

# 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交互式分析。

它是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行自我配置。

## 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交互式分析
- 是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行自我配置

### 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交互式分析
- 是一個分布式系統，可以自動發現節點並進行自我配置

### 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

- 索引是數據的邏輯集合，可以對索引進行創建、刪除、更新等操作
- 索引是數據的物理集合，可以對索引進行創建、刪除、更新等操作

### 2-3 查詢

- 查詢是根據索引中的數據進行搜索，返回匹配的數據
- 查詢是根據索引中的數據進行搜索，返回匹配的數據
- 查詢是根據索引中的數據進行搜索，返回匹配的數據
- Elasticsearch 提供多種查詢方式，如全文搜索、结构化搜索等
- 查詢是根據索引中的數據進行搜索，返回匹配的數據

### 2-4 聚合

- Elasticsearch 提供多種聚合方式，如聚合搜索、聚合分析等
- 聚合是根據索引中的數據進行分析，返回聚合結果

- 1990 年 10 月 1 日，中国开始实施《中华人民共和国环境保护法》，这是中国第一部综合性环境保护法律。

# Kibana

## Kibana?

Elasticsearch 的可视化界面。Elasticsearch 是一个分布式搜索引擎，而 Kibana 是 Elasticsearch 的可视化界面。

## Kibana 的功能

- **Dashboard** : 创建和管理仪表盘，将多个可视化组件组合在一起。
- **Visualizations** : 创建和管理各种类型的可视化组件，如饼图、柱状图、折线图等。
- **Maps** : 在地图上显示地理位置数据。
- **Canvas** : 提供一个灵活的画布，用于创建自定义的可视化。
- **Machine Learning** : 集成 Elasticsearch 的机器学习功能，用于检测异常和预测趋势。
- **Dev Tools** : 提供 REST API 客户端，方便开发人员测试和调试。

## Kibana 的安装

- **安装 Elasticsearch** : 确保 Elasticsearch 已经正确安装并运行。
- **安装 Kibana** : 下载 Kibana 安装包并安装。
- **配置 Kibana** : 修改 Kibana 的配置文件，设置 Elasticsearch 的地址。