

# 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

- **仪表盘 (Dashboards)**：创建自定义仪表盘，聚合来自不同索引的数据，提供全面的视图。
- **可视化 (Visualizations)**：创建各种类型的可视化，如条形图、饼图、折线图、地图等。
- **发现 (Discover)**：交互式探索数据，支持按时间、索引、类型、源等进行过滤和聚合。
- **Canvas**：用于创建自定义可视化，支持拖放组件和自定义样式。
- **Maps**：在地图上显示地理位置数据，支持地图交互和地理围栏。
- **Machine Learning**：Kibana 提供 Machine Learning 功能，用于检测和识别异常。
- **Dev Tools**：Elasticsearch 的 REST API 的客户端，用于开发和测试。

## Kibana 的安装

- **系统要求**：Kibana 需要 Elasticsearch 6.8 或更高版本，并需要 Java 8 或更高版本。
- **安装步骤**：Kibana 可以通过二进制包或 Docker 容器进行安装。
- **配置**：Kibana 的配置文件位于 kibana.yml，用于配置各种参数，如日志、网络、安全等。