Kibana 개념

Kibana란?

Elasticsearch 데이터의 시각화를 위한 도구이며 Elasticsearch에 저장된 데이터를 쉽게 검색, 분석하고 차트, 그래프, 웹 등 다양한 형태로 시각화하여 사용자는 Elasticse

Kibana의 주요 기능

- 데이터 시각화 : 그래프, 차트, 지도 등 여러 형태의 시각화가 가능하며 데이터를 직관적으로 이해할 수 있음
- 대시보드 : 여러 시각화를 한 곳에 모아 실시간 모니터링 화면을 구성할 수 있어 운영 상태를 파악하는데 유용함
- 검색 및 필터링 : Elasticsearch에 저장된 데이터를 검색하고, 특정 필드를 기준으로 필터링하는 기능을 제공
- **Canvas :** 사용자 정의 보고서를 만들 수 있는 도구로, 디자인 요소를 추가한 대시보드를 제작할 수 있음
- **Maps :** 위치 기반 데이터를 지도에 표시할 수 있는 기능을 제공
- **Machine Learning :** Kibana의 Machine Learning 기능을 사용하면 데이터의 패턴을 학습하고, 이상을 감지하면 경고 발생
- **Dev Tools :** Elasticsearch의 쿼리를 테스트하고, REST API를 통해 데이터를 직접 조작할 수 있는 도구 Elasticsearch와 직접 상호작용 가능

Kibana의 활용 예시

- 로그 모니터링 : 서버 로그 데이터를 Elasticsearch에 저장 후, Kibana 대시보드에서 실시간으로 모니터링 함
- 고객 분석 : 제품 판매 데이터나 사용자 활동 데이터를 시각화하여, 제품 인기도나 특정 사용자 행동 패턴을 분석 가능
- 위치 기반 분석 : 매장별 판매 데이터나 지역별 사용자 활동을 지도 위에 표시하여 트렌드를 파악하고, 마케팅 전략에 활용

Revision #6
Created 8 November 2024 09:09:43 by 하늘
Updated 9 November 2024 07:56:47 by 하늘