

오늘의 학습내용

- Kibana 모니터링
- Kibana 디스커버
- Kibana 비주얼라이즈
- Kibana 대시보드



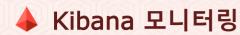
Kibana 모니터링

- ■시각화 플랫폼 개요
 - ❖ Kibana는 Elasticsearch와 함께 사용하도록 설계된 오픈소스 분석 및 시각화 플랫폼
 - ❖ Kibana를 사용하여 Elasticsearch 색인에 저장된 데이터를 검색하고 확인하는 상호 작용을 수행 가능
 - ❖ 손쉽게 고급 데이터 분석을 수행하고 다양한 차트, 테이블, 지도의 형태로 데이터를 시각화
 - ❖ 간단한 브라우저 기반 인터페이스에서 Elasticsearch 쿼리의 변경 사항을 실시간으로 표시하는 동적 대시보드를 신속하게 생성하고 공유 가능
 - ❖ Kibana에서 모든 사용자 인터페이스 행위가 발생
 - ❖ Elasticsearch가 분석 및 처리를 하고 Kibana는 이를 렌더링하는 웹 애플리케이션

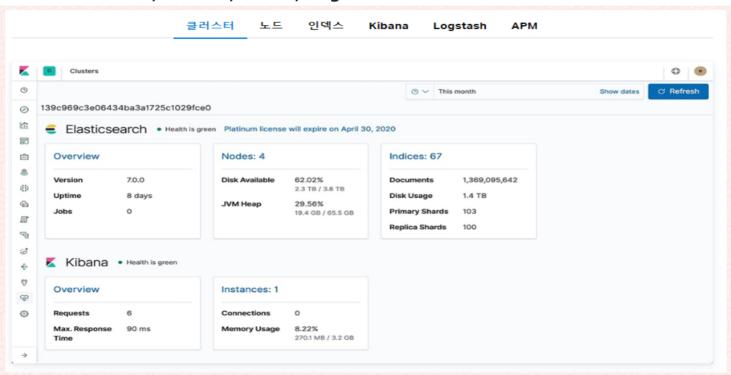


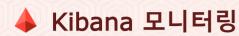
Kibana 모니터링

- ■시각화 플랫폼 개요
 - ❖ Kibana는 Elasticsearch 집계에 시각적 능력을 부여해서 시계열 데이터 집합이나 데이터 필드 일부분을 쉽게 원형 차트 생성
 - ❖ Kibana는 색인된 도큐먼트를 파헤치면서 데이터를 발굴
 - ❖ 대시보드에서 다양한 시각화를 작성하면서 분석 경험
 - ❖ Kibana가 데이터를 분석할 뿐만 아니라 Elastic Stack을 모니터링하고, Document 간 관계를 만들고, Metric 분석
 - ❖ Kibana 핵심 기능: Discover, Visualize, Dashboard, Console
 - ❖ Kibana 플러그인: Timelion, Graph, Monitoring, elastic, Logout

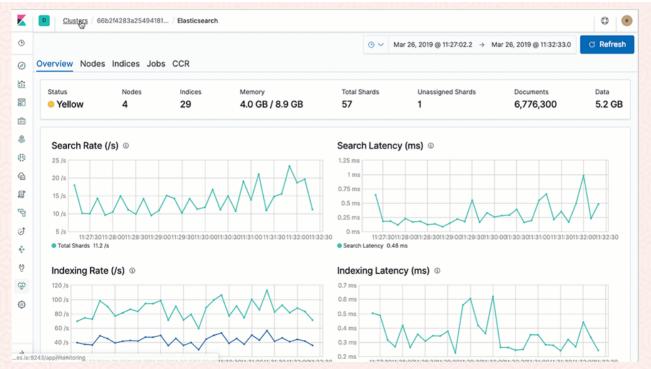


- Elastic Stack 한눈에 보기
 - ❖ Elasticsearch, Kibana, Beats, Logstash의 성능 모니터링



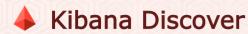


- 알림 기능을 통한 클러스터 위험 방지
 - ❖ 강력한 알림 기능을 통해 클러스터의 상태와 라이센스 만료 여부, 기타 다양한 Elasticsearch, Kibana, Logstash 메트릭들의 변화에 대한 알림을 자동 수신



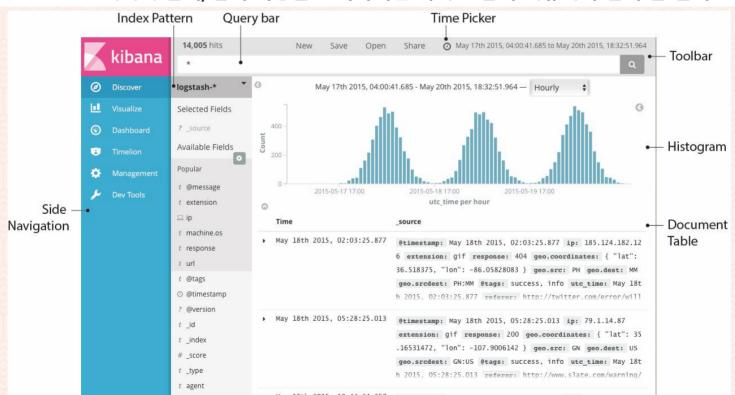


- 색인 패턴
 - ❖ 사용자가 아직 데이터를 갖고 있지 않다면, CSV Importer를 사용해 입력 가능
 - ❖ Elastic Search에 데이터가 이미 있다면, 사용자는 색인 패턴 생성 필요
 - ❖ 색인 패턴의 개념이 실제 색인 구조 위에 메타 구조를 기술
 - ❖ Kibana가 데이터 계층을 추상화하는 용도로만 사용
 - ❖ Kibana는 데이터 계층에 영향을 주지않고 시각화 계층에서만 사용자 지정을 허용



■데이터 검색

❖ Kibana 데이터 탐색/검색 기능을 표시하려면 사이드 탐색 메뉴에서 검색 을 클릭





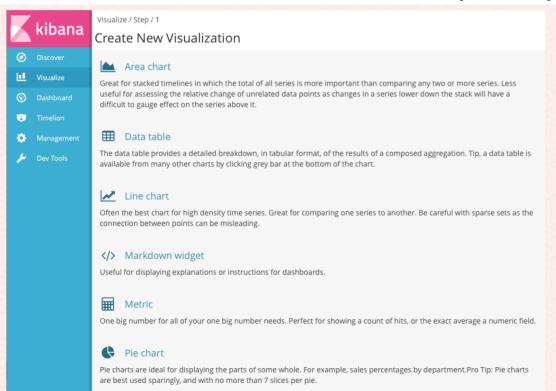
Kibana Discover

- ■데이터 검색
 - ❖ Discover 섹션은 Elasticsearch에서 어떤 데이터를 색인하면 데이터를 탐색하기 위해 가장 먼저 확인하게 되는 메뉴
 - ❖ 시간에 따른 이벤트 개수(날짜 히스토그램 형태)
 - ❖ 색인된 도큐먼트 및 단일 항목을 확장하면 도큐먼트 상세 가능
 - ❖ 선택한 Index Pattern 과 일치하는 Time Picker 기간 내의 모든 데이터를 조회 가능
 - ❖ Query bar를 통한 검색과 'Add a Filter' 를 통해 데이터를 필터링 가능
 - ❖ 조회된 데이터는 Histogram과 Document Table에서 확인 가능



Kibana Visualize

- 데이터 시각화
 - ❖ 데이터 시각화를 시작하려면 탐색 메뉴에서 시각화(Visualize)를 클릭





Kibana Dashboard

- 대시보드로 통합
 - ❖ 대시보드는 사용자가 배치하고 공유할 수 있는 여러 시각화의 모음

