

빅데이터 분석의 한계를 극복하기 위한
빅데이터 종합 솔루션

IRIS

A New Experience
In Big Data Analytics

많은 분석가들이 겪고 있는 빅데이터 분석 과정에서의 다양한 문제점들을 IRIS가 해결합니다.



데이터량의 증가로 인한 실시간 모니터링 등 실시간 처리가 어려움



데이터 분석 시, 개발자의 개발 요청 등 분석 외 업무 반복으로 인한 분석 소요 시간 증가



빅데이터로부터 신속한 데이터 분포 파악 및 데이터 샘플링의 어려움



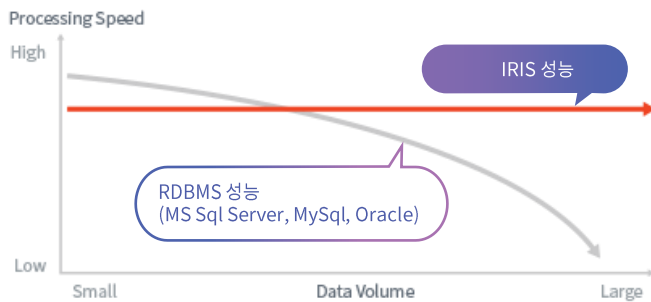
기존에 사용중인 분석도구를 사용하여 데이터 분석 시의 제약

mobígen



Why IRIS?

페타바이트 규모로 확장(Scale-out)이 가능한 극단의 효율성



IRIS 성능은 데이터 양이 증가하여도 안정적으로 유지됩니다.

Volume

- 일일 천억 레코드 이상의 대용량 데이터 처리

Velocity

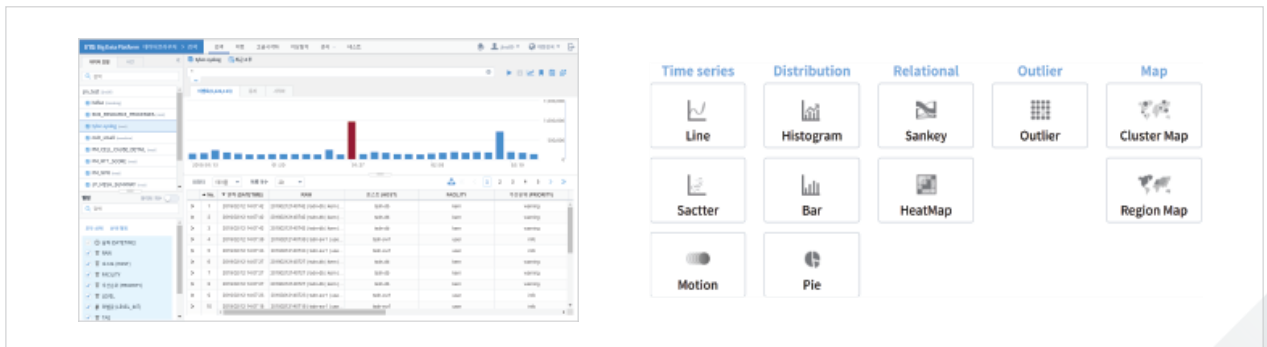
- 초당 5백만 레코드 이상 인덱싱(indexing)
- 3백만 건의 문서로부터 1초 이내 Full-text 검색

Variable

- 정형 데이터: SQL 검색
- 비정형 데이터:
 - Documents: Full-text Search
 - Map: 공간 맵 데이터 처리

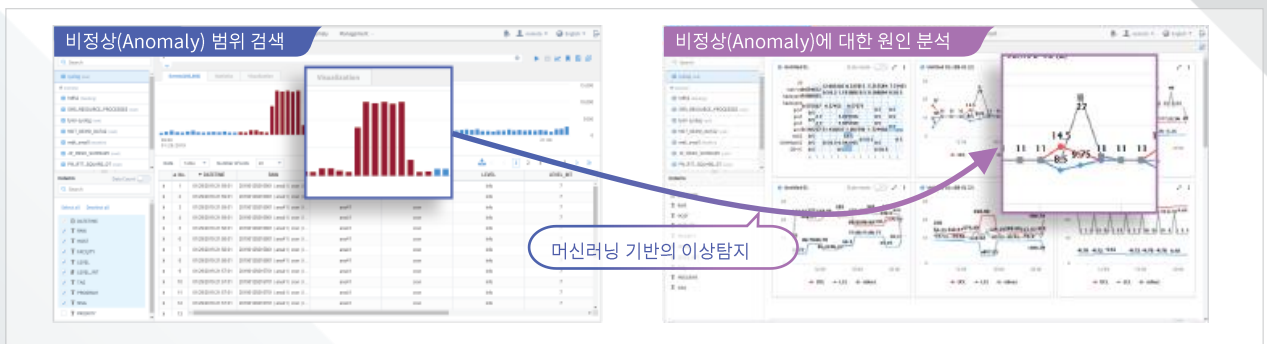
빅데이터의 직접 검색 및 시각화 지원

- IRIS는 소스 데이터를 초고속으로 시각화 가능하며 분석 목적에 따라 다양한 시각화 차트를 제공합니다.
- IRIS의 Data Browser는 특히 빅데이터 분석가들이 개발자의 도움 없이 쉽고 빠르게 소스 데이터에 직접 접근하여 데이터를 검색하고 데이터 분포를 이해할 수 있는 환경을 제공합니다.
- IRIS는 쿼리 분석에서부터 시각화까지 전체 분석 과정에 대한 워크 플로우를 관리합니다.

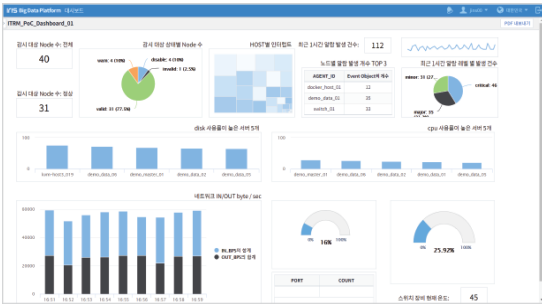


머신러닝 기반의 이상 탐지(Anomaly Detection)

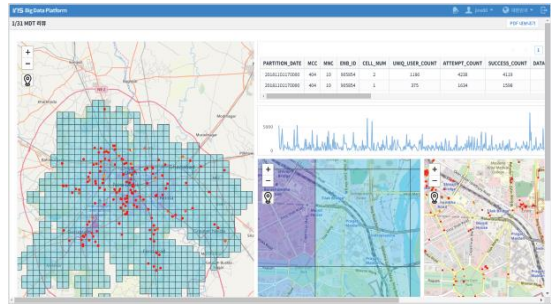
- IRIS는 사용자가 지정한 특정 데이터 영역에 대한 이상 탐지 기능을 제공합니다.
- 선택된 데이터 영역에서 2~3번의 클릭만으로 가장 비정상적인 case를 파악할 수 있습니다.
- 머신러닝 엔진에서 과거 데이터와 현재 데이터 비교 및 정상 데이터의 상한 임계치와 하한 임계치 밖에 있는 비정상 데이터 인지



사용자정의 대시보드 및 보고서



IRIS는 사용자가 개발자의 도움 없이 사용자 정의 보고서를 생성하여 대시보드를 구성할 수 있는 직관적인 GUI를 제공합니다. 사용자는 캔버스 상에 다양한 표와 차트를 옮겨 놓고 관련 데이터를 매핑함으로써 보고서를 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다.



IRIS는 공간 빅데이터 처리를 위한 공간 쿼리 엔진을 내장하고 있으며, GIS 엔진과 결합하여 다층의 레이어에 다양한 데이터를 표현할 수 있는 기능을 제공합니다.

다양한 고급분석 툴과 연계분석

IRIS는 분석가들에게 IRIS와 다양한 고급 분석 도구 사이에 원활한 데이터 흐름 환경을 제공합니다. IRIS를 통해 분석가는 IRIS 데이터 브라우저에서 추출한 데이터를 분석가들이 선호하는 다양한 분석 도구로 이동함으로써 심층 분석을 할 수 있습니다.



IRIS 기반의 빅데이터 분석 프로세스

01 빅데이터 수집/저장

- 빅데이터의 수집, 전처리, 저장 및 색인까지 한번에 해결

02 빅데이터 탐색

- 빅데이터 브라우저, 시각화 툴 등을 통한 빅데이터의 쉽고 빠른 탐색 및 이해
- 빅데이터의 심층적인 분석 모델링을 위한 데이터 샘플링

03 고급 분석 및 기계학습 모델링

- 샘플링된 데이터에 대하여, 다양한 분석 도구를 통한 고급 분석 및 기계학습 모델링 지원

04 워크플로우 자동화

- 분석 업무 프로세스 정의 및 라이브 스트림 데이터에 적용

05 정보 공유

- 대시 보드를 통한 분석 결과의 자유로운 공유

End-to-End Big Data Service

모비젠은 기업 고객의 원활한 빅데이터 업무 수행을 위한 토탈 서비스를 제공합니다.



Big Data Platform 공급

- 빅데이터 시스템 구축
- 실시간 빅데이터 분석



시스템 구축 서비스

- 기업 특화 애플리케이션 개발을 위한 맞춤형 API 제공



Consulting

- 빅데이터 시스템 구축 컨설팅
- 데이터 모델링 기술 지원
- 분석 알고리즘 개발 지원



AI

- 머신러닝/딥러닝 기반 빅데이터 분석 및 예측
- AI 기반 Operational Intelligence
- Energy Data Analytics



mobigen

본사 (05854) 서울특별시 송파구 법원로 128, C동 16층(문정동, SKV1 GL메트로시티)

TEL 02-538-9360 FAX 02-538-9369

Email sales@mobigen.com



www.mobigen.com