

A New Experience in Big Data Analytics



IRIS

다양한 분석도구를 제공하는 분석가 편의성 중심의

지능형 통합 분석 플랫폼

mobigen

IRIS



다양한 분석도구를 제공하는 지능형 통합 분석 플랫폼

IRIS Enterprise DB

아이리스 빅데이터 데이터베이스

- 실시간성 : In-Memory / On-Disk 하이브리드
- 확장성 : 서비스 무정지 증설
- 고성능 : 대용량 쿼리의 분산처리
- 안정성 : 데이터 이중화에 의한 안정성



IRIS Analyzer

아이리스 지능형 분석도구

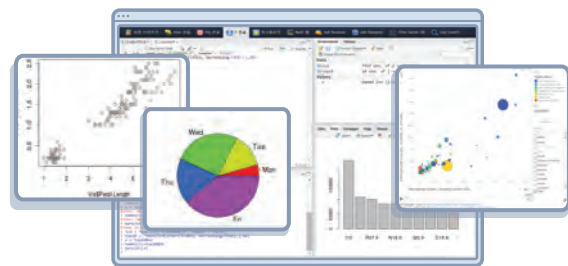
- 빅데이터 분석 시간의 획기적인 단축이 가능한 통합 분석 환경 제공



IRIS Hadoop

아이리스 기업용 하둡

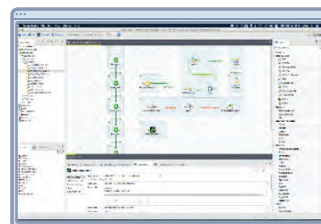
- 관리자, 개발자, 분석가를 위한 통합 UI 제공
- 망분리 환경 고려



IRIS ETL

아이리스 ETL

- Event Flow기반의 다양한 ETL Job 생성 및 처리



“ 빅데이터 분석 장벽의 해소 ”

분석 절차

기존 3~5 단계 분석 절차를 1단계로 간소화 하였습니다.

데이터 접근

2주 이상 걸린 분석시간을 2분 이하로 단축하였습니다.

분석 데이터량

신속한 대용량 데이터 변환이 가능합니다. (PB → GB)

도구 사용

사용자 중심의 오픈소스 및 상용 BI 툴을 통합하였습니다.

업무처리

개발자 도움 없이 직접 분석 데이터 추출이 가능합니다.

“ 실제 분석 업무 환경에 적합한 IRIS만의 분석 프로세스 ”

IRIS는 분석가의 실제 업무 환경에 최적화하여 개발된 분석 프로세스를 적용하였습니다.



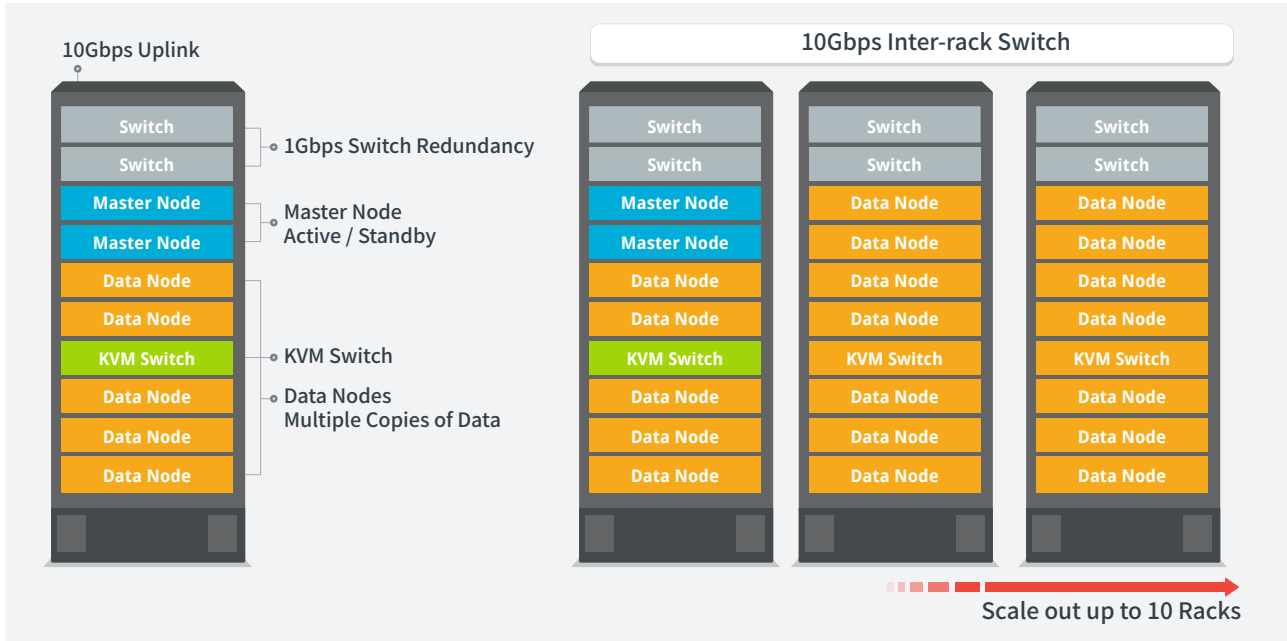
IRIS의 특징

- 로그 데이터, 운용 데이터, 머신 데이터 등 **다양한 정보를 통합 저장 및 실시간 검색**
- **오픈소스 분석도구와 상용 BI 툴 통합** 및 분석가 관점의 UX 환경 제공
- **지능형 고급분석 툴**을 통한 신속한 인사이트 제공
- **병렬, 분산 수집 처리를 지원하는 ETL**을 이용한 빅데이터 전처리
- **통합 GUI, 망분리 환경을 고려하여 하둡** 사용성을 개선한 기업용 하둡 패키지



기본 하드웨어 구성

데이터 규모와 처리 성능을 고려하여 어플라이언스 형태로 공급합니다.



Model	CPU	Memory	Disk(Usable)	Disk 구성
IRIS Master	16Core	128 GB	9.6 TB (4.8 TB)	SFF SAS 10K 1.2TB x 8EA, RAID 1+0
IRIS Data T-1	16Core	128 GB	16 TB (12 TB)	LFF SAS 7.2K 4TB x 4EA, RAID 5
IRIS Data T-1E	16Core	128 GB	24 TB (18 TB)	LFF SAS 7.2K 6TB x 4EA, RAID 5
IRIS Data T-2	16Core	128 GB	48 TB (44 TB)	LFF SAS 7.2K 4TB x 12EA, RAID 5
IRIS Data T-2E	16Core	128 GB	72 TB (66 TB)	LFF SAS 7.2K 6TB x 12EA, RAID 5
IRIS ETL	16Core	128 GB	9.6 TB (4.8 TB)	LFF SAS 10K 1.2TB x 8EA, RAID 1+0

적용 효과



분석 업무 생산성 증가

- 통합 데이터 분석 도구 제공
- 업무 중심의 직관적 UX 구성
- 자유로운 데이터 공유
- 분석 업무 소요시간 단축



Self-service 분석 환경 제공

- 개발자의 도움 불필요
- 빅데이터 저장소에 직접 접근
- 자유로운 데이터 탐색 지원



비용절감 TCO/OPEX

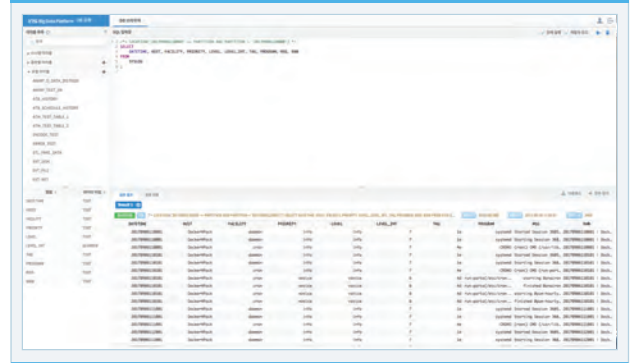
- 개발요소 최소화
- 분석 업무 소요시간의 획기적 단축
- 유지 관리 비용의 절감

IRIS Enterprise DB

대시보드



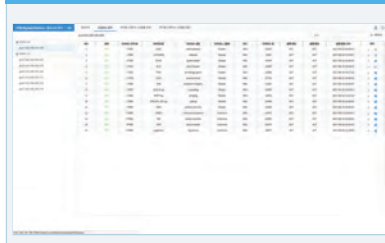
DB/HDFS 브라우저



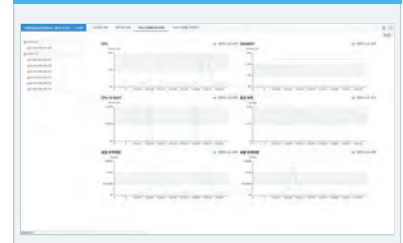
클러스터 관리



프로세스 관리

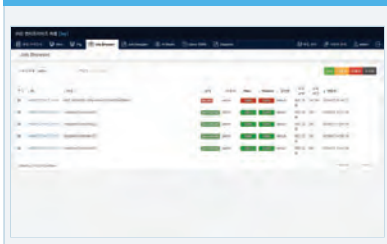


리소스 사용률 모니터링



IRIS Hadoop

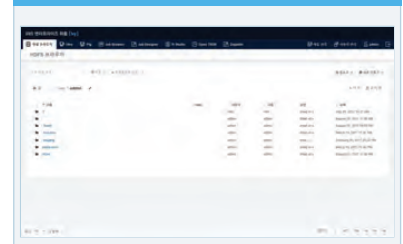
Job Browser



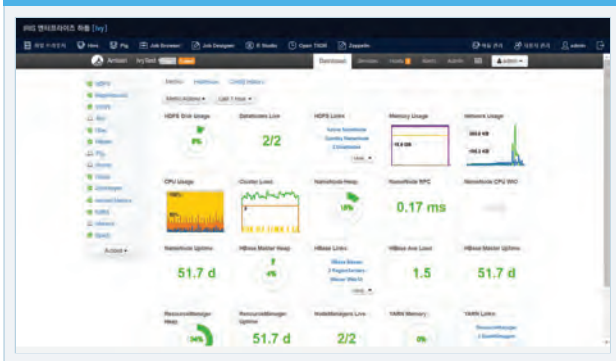
서비스 관리



HDFS 브라우저



시스템 관리

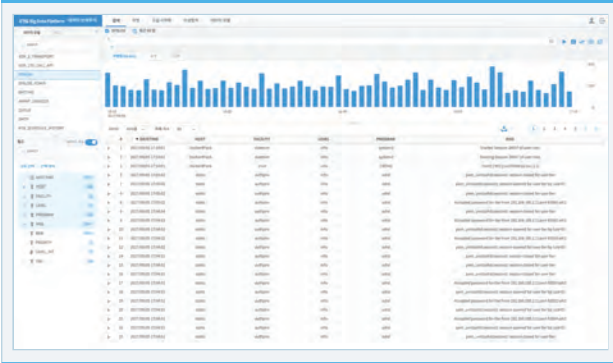


오픈소스 분석툴

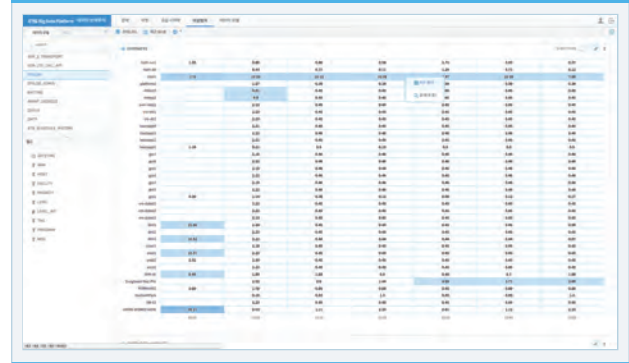


IRIS Analyzer

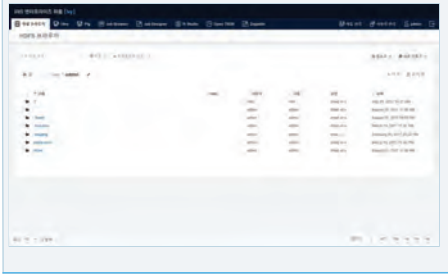
원시데이터 검색



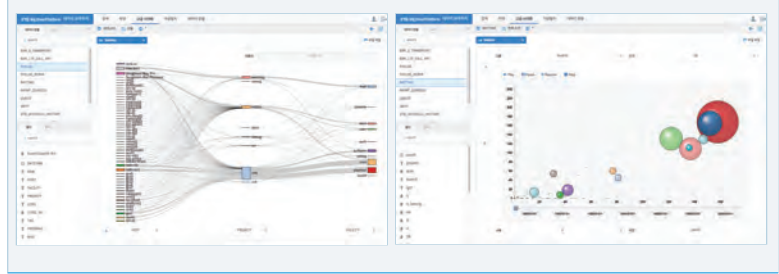
Outlier 탐색



Anomaly Detection

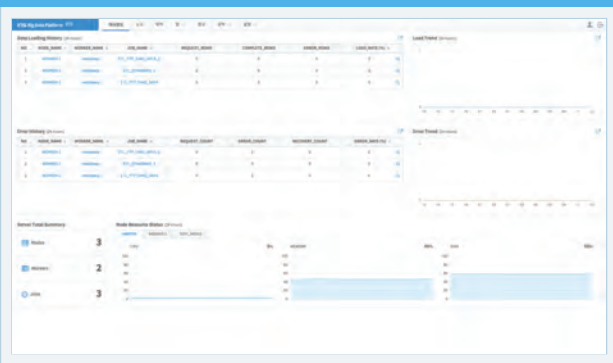


고급 시각화

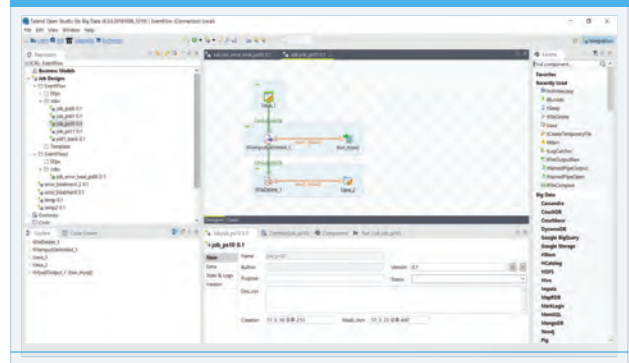


IRIS ETL

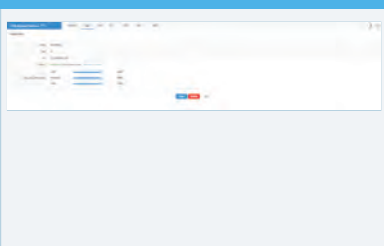
대시보드



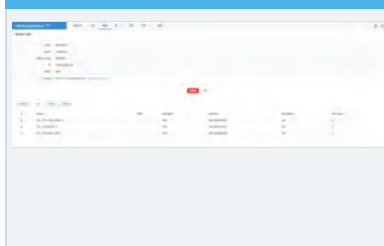
Job Designer



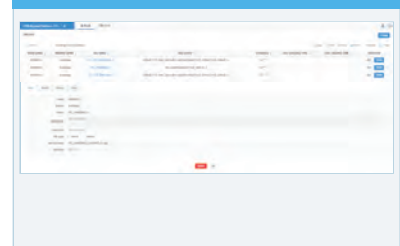
노드 관리



Worker 관리



Job 관리



빅데이터 관련 사업 분야



빅데이터 플랫폼 솔루션 판매

IRIS Enterprise DB

- SQL 기반 분산처리 빅데이터 DB

IRIS Analyzer

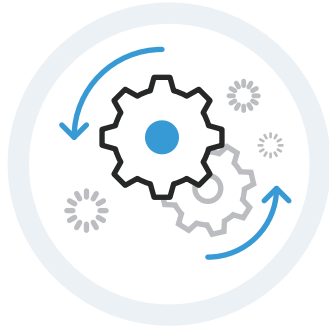
- Log Data 분산처리 분석 솔루션

IRIS Hadoop

- Hadoop 및 관련 오픈소스 패키징

IRIS ETL

- Event flow 기반의 IRIS 전용 ETL



빅데이터 플랫폼 구축 사업

통신분야

- SK Telecom, 삼성전자 등

금융/보안 분야

- 삼성화재, KISA, 공공 연구원 등

공공 분야

- NIA 빅데이터 플랫폼 구축 등



솔루션 기반 빅데이터 분석 및 인공지능 컨설팅 사업

고객 패턴 분석

- 이동통신 가입자 성향 분석

장비 로그 분석

- 이동통신 장비 로그 분석

이상탐지 (Anomaly Detection)

- 장애/트래픽/보안 이상 탐지

mobigen

본사 (06187) 서울 강남구 역삼로 552 케이엠빌딩 3층
TEL : 02-538-9360
FAX : 02-538-9369
Email : sales@mobigen.com

연구소 (06187) 서울 강남구 역삼로 552 케이엠빌딩 5층

분당지점 (13595) 경기도 성남시 분당구 수내로 46번길 12, 401호
TEL : 070-8666-3892
FAX : 070-4009-6924