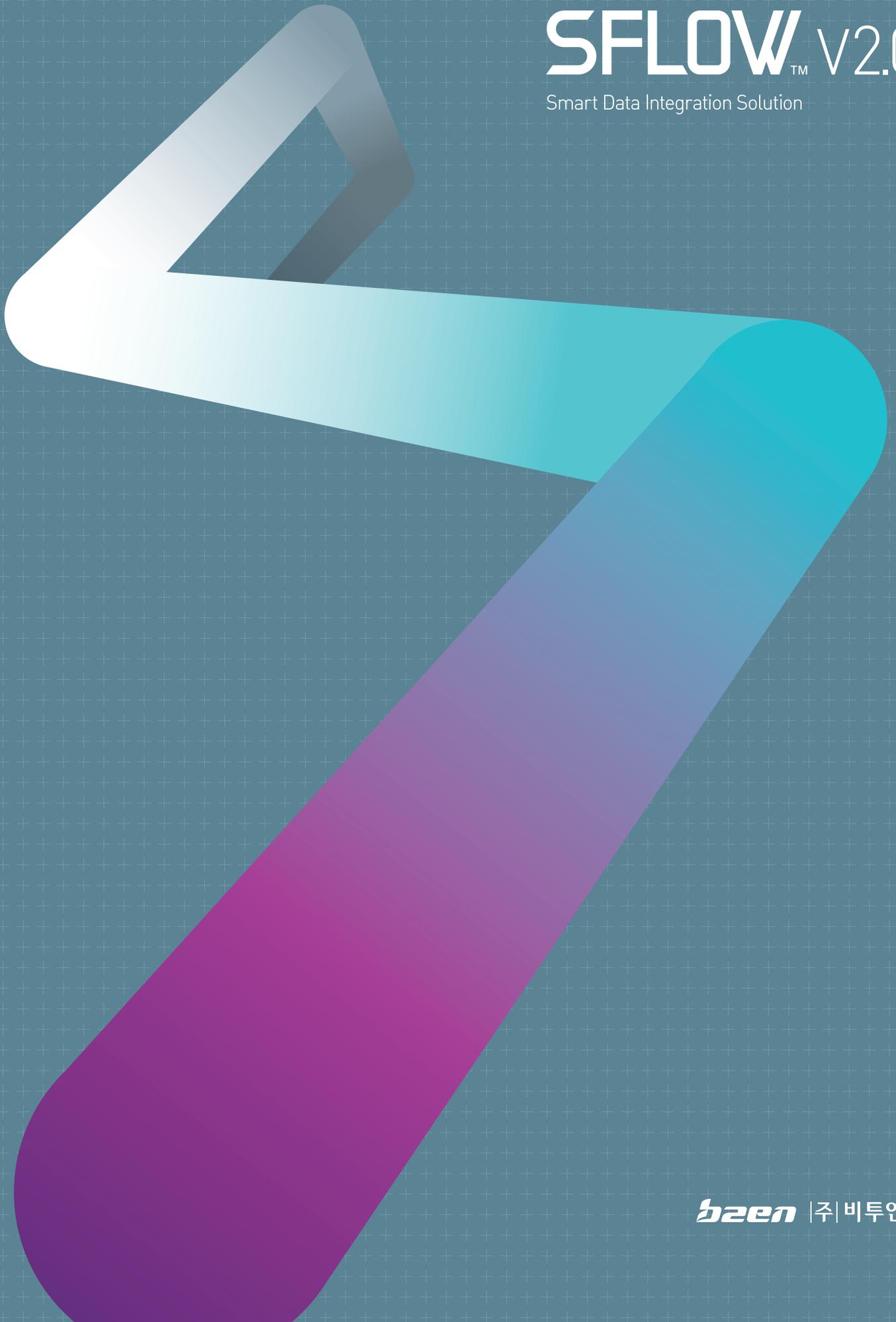


SFLOW™ V2.0

Smart Data Integration Solution



SFLOW™ V2.0



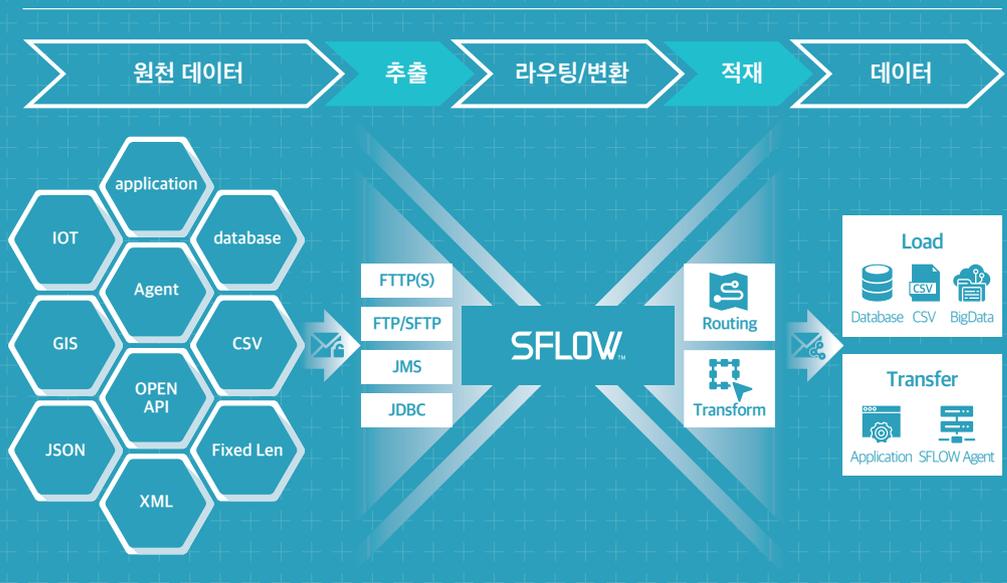
데이터로 더 좋은 세상을 만드는 사람들이 만든
데이터 수집·통합 솔루션

What's SFLOW

SFLOW 란?

데이터 경제 시대의 출발점인
‘데이터 수집과 통합’을 위한 필수 솔루션입니다!

데이터 처리 기술과 노하우가 집약된 SFLOW는 데이터 수집 및 통합을 위한 솔루션으로 기업 내·외부에 흩어져 있는 다양한 유형의 데이터를 다양한 방식으로 수집·제공하는 솔루션입니다.



Benefits

○ 기대효과

기업의 데이터 경쟁력, SFLOW가 “데이터 수집과 통합”을 쉽고 빠르게 완성시켜 드리겠습니다.



Configuration

프로그래밍 방식이 아닌 GUI 기반의 설정 방식을 적용하여 개발 생산성 및 일관된 품질 보장

Overall

HTTP, FTP, JMS 등의 프로토콜을 지원하고 다양한 유형의 DB, File 및 센서 데이터 수집 기능 제공

Realtime

대시보드, 토폴로지 맵 중심의 실시간 모니터링 환경을 제공하여 신속한 장애식별과 대응체계 수립

Enhancement

수집 데이터에 대한 빅데이터 플랫폼 직접 연동 기능을 통해 데이터의 가치 확장

기존 데이터 수집·통합 SW의 문제점

파편화된 수집연계 환경

- 레거시 연계, IoT 연계, 빅데이터 연계
마다 개별 시스템 운영
- 운영 및 관리 비용 증가

01

개발자 중심 시스템

- 코딩 중심의 인터페이스 개발환경
- 수정, 추가 시 개발기간이 길고,
개발자의 능력에 따라 품질 편차 큼

02

불편한 운영관리

- 운영 및 유지보수에 필요한 정보 부족
- 수집·연계 대상/목록조차 파악 어려움
- 건수 집계 중심 통계정보

03

빈약한 모니터링

- 솔루션 실행/중지에 한정된 시스템
모니터링
- 성공/실패 건수 중심의 모니터링

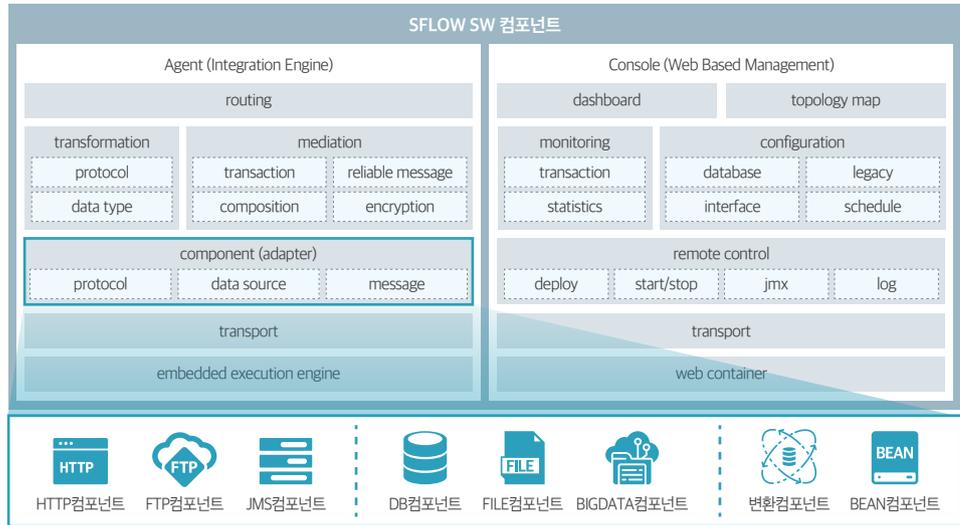
04

Key Features

다양한 유형의 데이터 수집·통합

다양한 유형의 데이터 처리를 위한 컴포넌트와 프로토콜

- 레거시 데이터 처리를 위한 각종 DBMS와 File(CSV, 고정길이, 비정형 파일) 컴포넌트
- FTP/SFTP, HTTP/HTTPS 프로토콜 기반의 데이터 처리 컴포넌트
- 메시지 라우팅 및 변환 컴포넌트, 고유 비즈니스 업무처리를 위한 컴포넌트



설정 중심 개발환경

설정 중심 개발환경으로 생산성 및 품질 일관성 보장

- GUI 기반에서 프로세스를 디자인하고, 컴포넌트 별 설정만으로 인터페이스 개발
- 단계별 마법사 방식을 통해 메타정보 생성, 프로세스 개발, 스케줄 지정, 배포 과정을 순차적으로 처리하기 때문에 설정 누락에 의한 오류를 사전에 차단
- 개발버전/운영버전 관리, 무중단 인터페이스 시작/중지, 런타임 배포 등 운영 편의성 제공



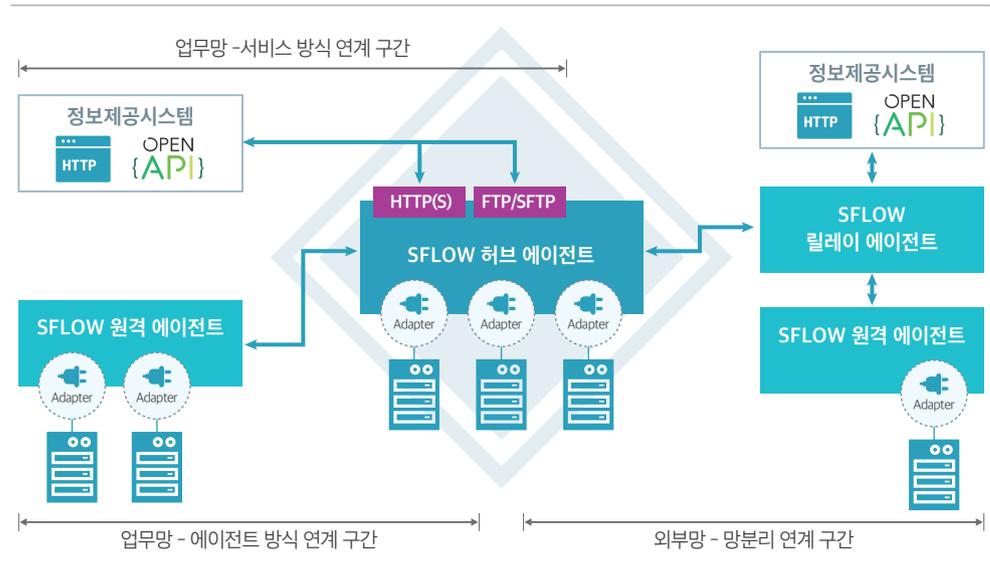
Key Features

망분리 환경에서도 끊김 없는 데이터 처리

- 통신 프로토콜 기반의 실시간 데이터 수집 및 Open API 연동 서비스
- DB, File 등 레거시 데이터를 별도의 개발 없이 수집하기 위한 전용 에이전트 서비스
- 공공기관 및 금융권의 물리적 망분리 환경에서도 끊김 없이 메시지를 전달하는 릴레이 에이전트 서비스



다양한 서비스 환경



웹 기반 통합관리 도구

웹콘솔에서 개발부터 운영관리까지 A to Z 라이프사이클 관리

- 개발 툴, 관리 툴, 모니터링 툴이 하나로 통합된 웹 기반 콘솔에서 데이터 수집·통합에 필요한 각종 설정, 개발, 배포, 모니터링, 통계, 장애 추적 기능 수행
- 다수의 기관/시스템에 배포되는 수집 에이전트에 대한 원격조회 및 제어

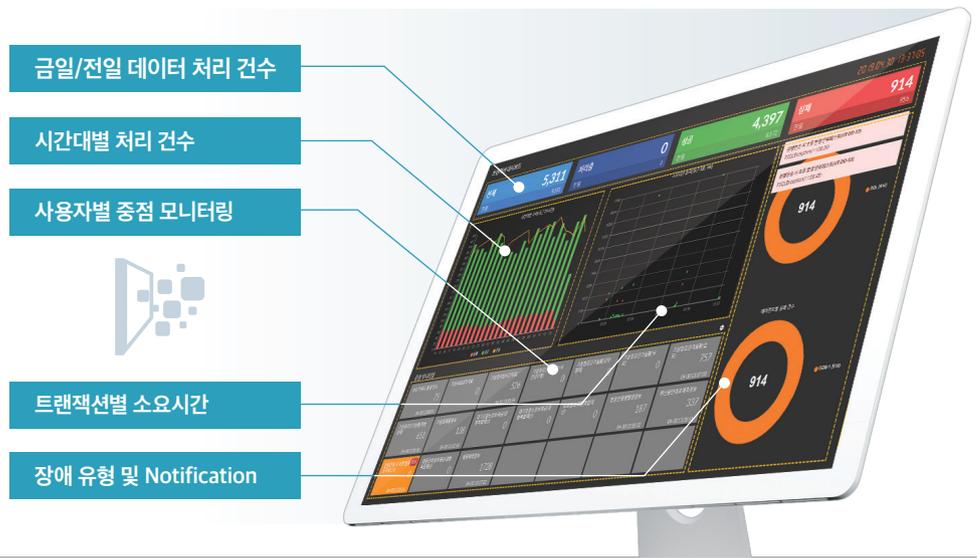
The screenshot shows the SFLOW web console interface. On the left, there is a navigation menu with icons for '에이전트 설정' (Agent Settings), '데이터소스 설정' (Data Source Settings), '인터페이스 개발' (Interface Development), '원격관리/제어' (Remote Management/Control), '인터페이스 배포' (Interface Deployment), '시스템 모니터링' (System Monitoring), '데이터 모니터링' (Data Monitoring), and '통계' (Statistics). The main area displays a dashboard with various charts and tables, including a large orange circle with the number '6230'. Below the dashboard, there are three circular icons representing different user roles: '개발자' (Developer), '운영자' (Operator), and '관리자' (Administrator).

Key Features

실시간 통합모니터링

24시간 실시간 서비스 모니터링을 위한 전용 대시보드

- 수집 에이전트 및 데이터소스 간의 네트워크 상 연결관계와 서비스 상태, 응답시간/모니터링을 위한 토폴로지 맵
- 실시간 데이터 처리 건수, 시간대별 처리 건수, 트랜잭션별 소요시간, 장애발생 인터페이스 등 데이터 처리 현황 모니터링을 위한 트랜잭션 대시보드
- 장애 발생시 신속한 장애 인지와 대응을 위해 Notification 및 알람 제공



유의미한 통계정보

이상징후 감지와 효율적인 자원 관리를 위한 통계정보

- 시간 또는 일 단위의 데이터 처리 건수 뿐만 아니라 전체 시스템 처리량, 피크타임, 인터페이스별 처리건수 등을 종합적으로 제공하는 트랜잭션 통계
- 에이전트 별 서버 자원(CPU, 메모리, 디스크) 사용량 통계



트랜잭션 통계

- 처리량 증감 추이 분석
- 피크타임(시간, 일) 분석
- 핵심 인터페이스 및 발생 건수
- 서비스 중단 인터페이스 식별



자원 사용량 통계

- 트랜잭션 처리량과 자원 사용량 상관관계 분석
- 자원 부족 장애 가능성 예측
- 서버 별 자원 할당 적정성 분석
- 자원 증설 대상 및 용량 예측



Key Features

○ 완벽한 보안 및 인증체계

완벽한 보안 및 인증체계를 통한 안전한 데이터 수집·활용

- 송수신 메시지 암호화와 에이전트 및 메시지 인증을 통한 기밀성, 무결성 보장
- 2018년 6월 이후 보안성이 강화된 GS인증 획득을 통해 웹 콘솔에 대한 안전성 검증

The screenshot shows the SFLOW dashboard with three main sections highlighted by blue hexagonal callouts:

- 암호화 (Encryption):**
 - 국가표준 암호화 알고리즘(ARIA) 기본 제공
 - 3rd Party 암호화 툴킷 플러그인 제공
 - 정보 유형별 암호화 여부/방식 선택적 적용
- 인증 (Authentication):**
 - 에이전트 접속 인증을 통한 비인가 시스템 원천 차단
 - 데이터 인증코드 발급 및 검증을 통한 메시지 인증
 - 콘솔 사용자 인증
- 권한제어 (Access Control):**
 - 에이전트 별 인터페이스 권한 정책 관리
 - 콘솔 사용자 별 메뉴 접근 권한 관리
 - 사용자 별 시스템 알람, 인터페이스 알람 발송 정책 관리

Services

○ 서비스 영역



시스템 구축



- 데이터 수집, 통합, 공유 시스템 구축 프로젝트
- 솔루션 납품, 증설
- 스마트시티, 빅데이터 플랫폼 등 데이터 처리 분야 국가 R&D

컨설팅



- 수집·연계 플랫폼 구조개선 및 성능 튜닝
- 데이터 연계 품질관리 및 운영절차 수립
- 정보전략컨설팅(ISP), 정보시스템 마스터 플랜(ISMP)

기술지원



- 유·무상 유지보수 범위에 따른 예방점검, 패치, 버전 업그레이드
- 개발자, 운영자, 관리자를 대상으로 한 차별화된 교육 서비스 (실습 및 교육을 위한 상설 교육장 구비)



b2en | 주 | 비투엔

서울시 영등포구 당산로 41길 11 SK V1 center W동 16층
T.02.6450.0099 F.02.6450.0095 W.www.b2en.com

제품문의. 권기섭 H. 010.5204.4285 e. kskwon@b2en.com