

오픈소스를 활용한 보안위협 대응 플랫폼



THE TRUST BEYOND
THE SECURITY



- 
- I Intro
 - II 보안위협 대응 플랫폼(SIEM)
 - III 오픈 소스를 활용한 보안 플랫폼
 - IV Secudium(시큐디움)
 - IV 공개 SIEM 플랫폼

2017년 : Data, Threat, Cloud, Risk, IoT...



2016년 : Submission Titles

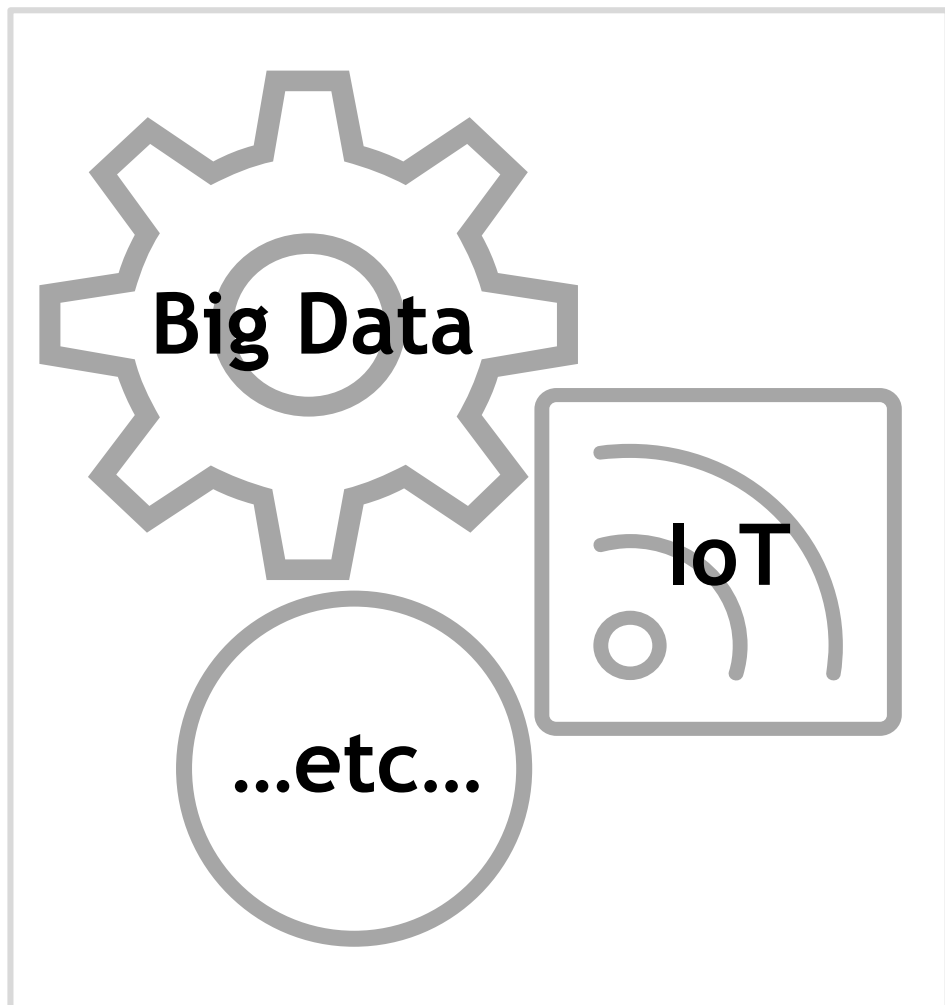


↑ Data, IoT, Machine

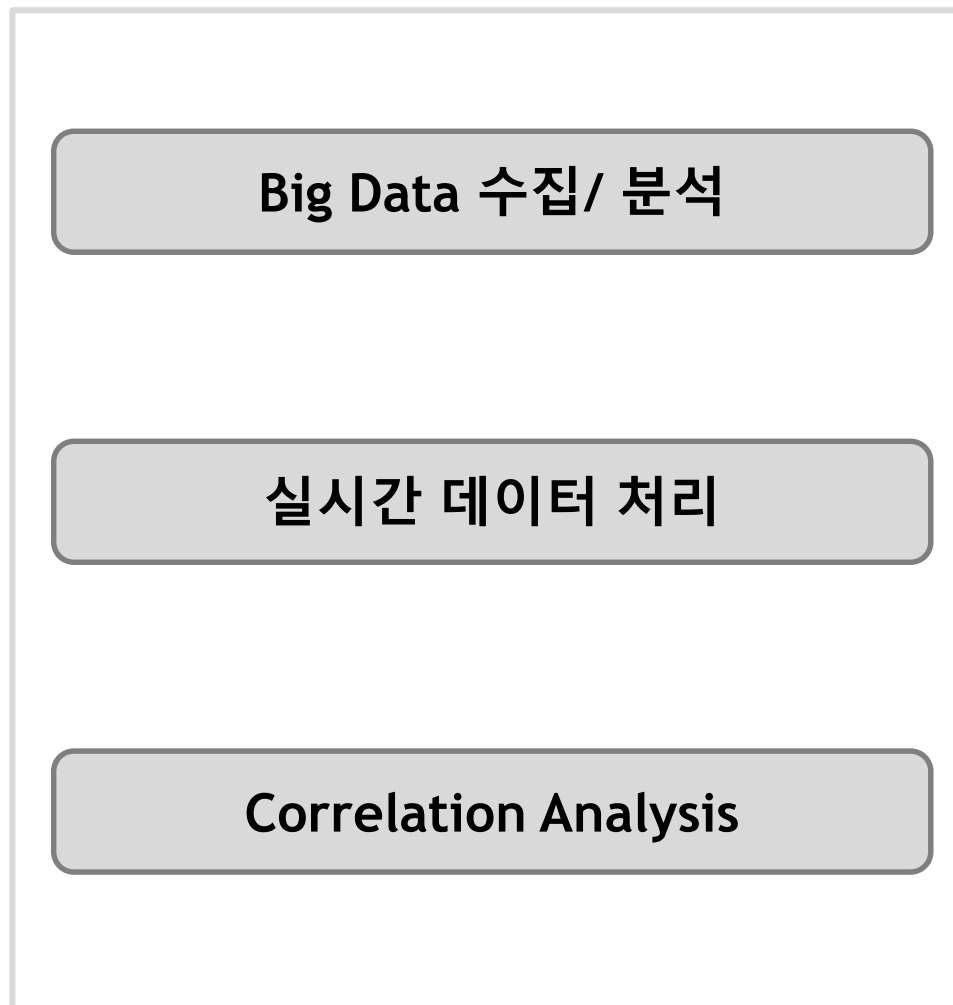
↓ Cyber, Learn

○ Threat, Cloud, Risk

배경



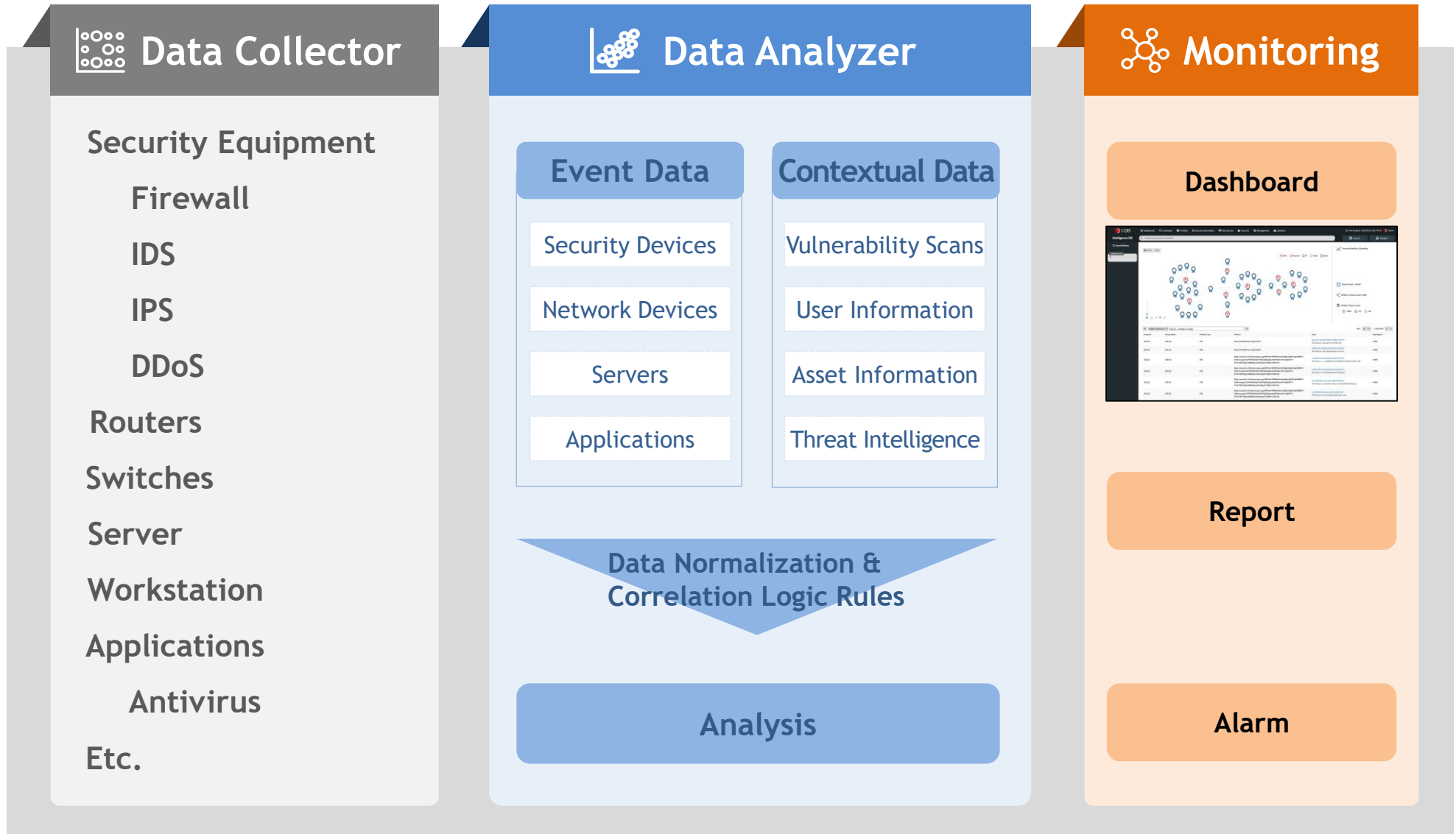
이슈



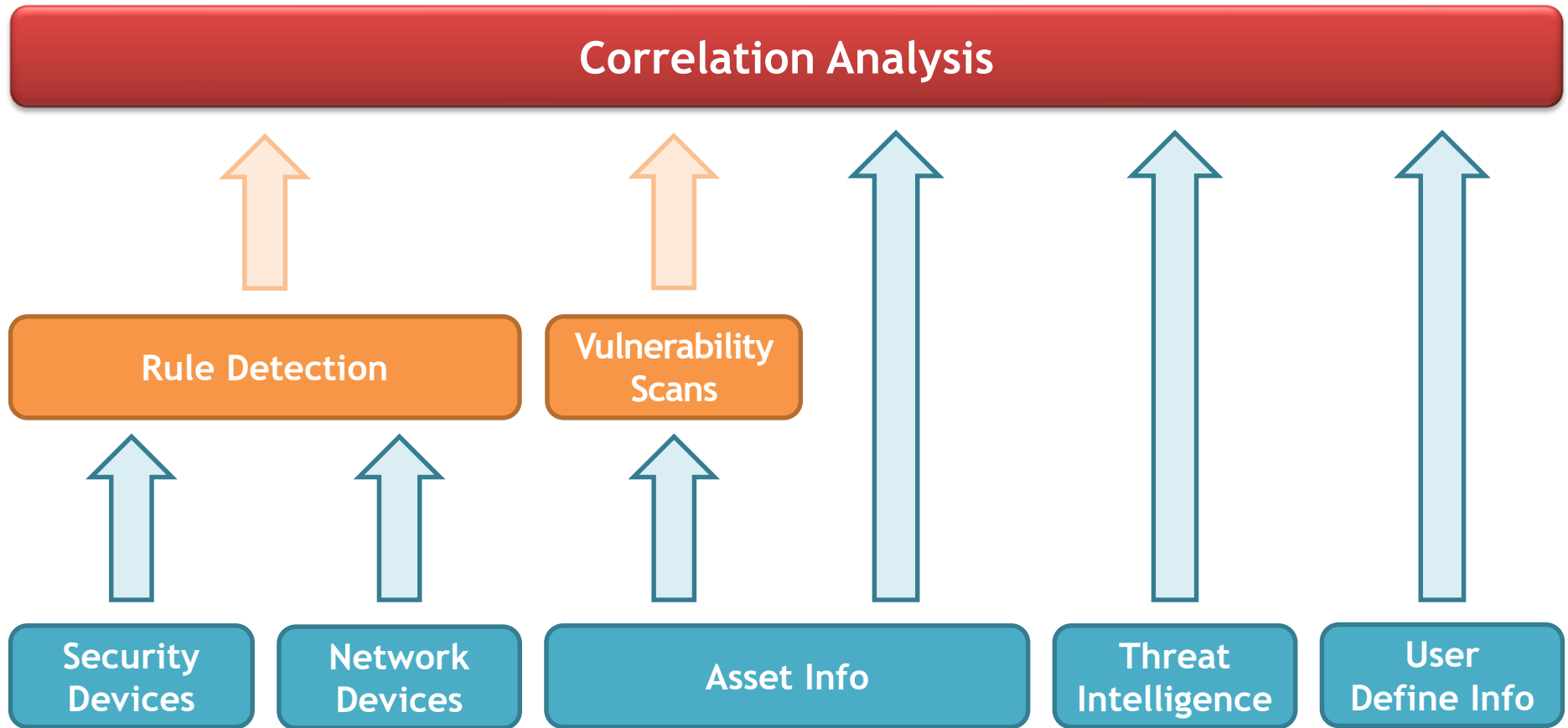
1. SIEM Architecture

THE TRUST BEYOND THE SECURITY

II. 보안위협 대응 플랫폼(SIEM)



2. SIEM: Correlation Analysis





솔루션 도입

자체 개발

오픈소스 활용한 구축



1위

벤더 기술 종속성 탈피

2위

자유로운 코드 수정

3위

소프트웨어의 기능성

4위

소프트웨어의 혁신성

5위

코드의 품질과 보안성

Big Data 수집/분석

실시간 데이터 처리

Correlation Analysis

Flume + Kafka

Spark Stream

Drools



Reliability

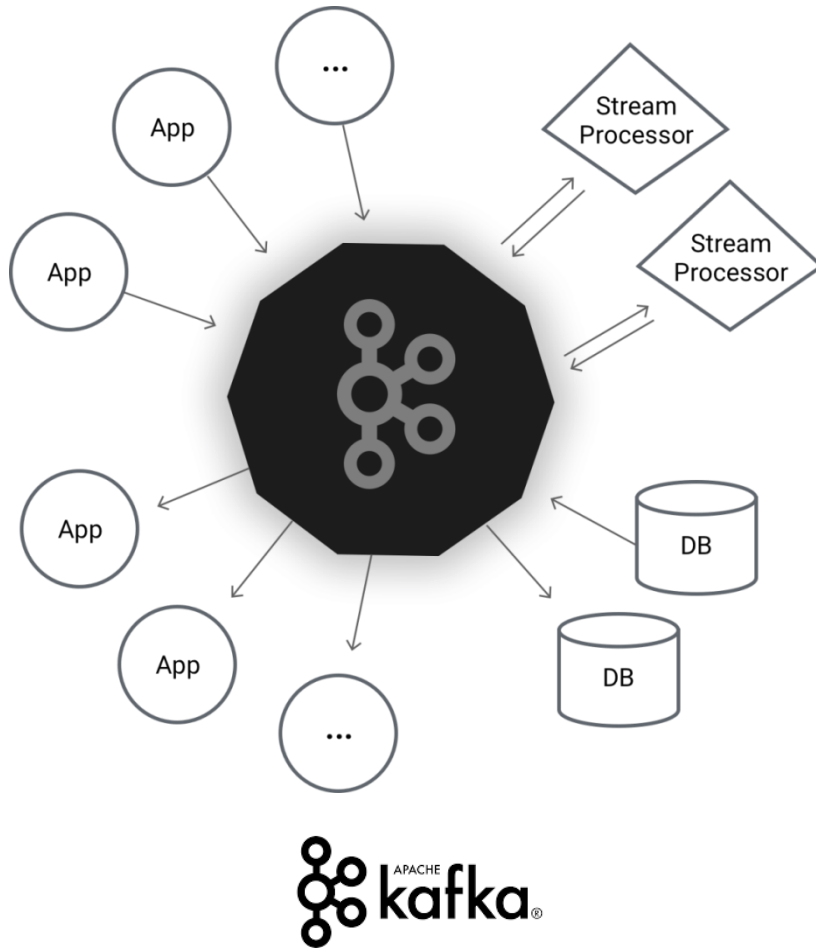
Scalability

다양한 Data Source

데이터 정제

다양한 전송타입

3. 수집 플랫폼 - Kafka



Persistence

Scalability

고성능 설계

Zero-Copy



Dynamic load balancing

Dynamic scaling

빠른 속도

다양한 개발언어 지원

UI enhancements



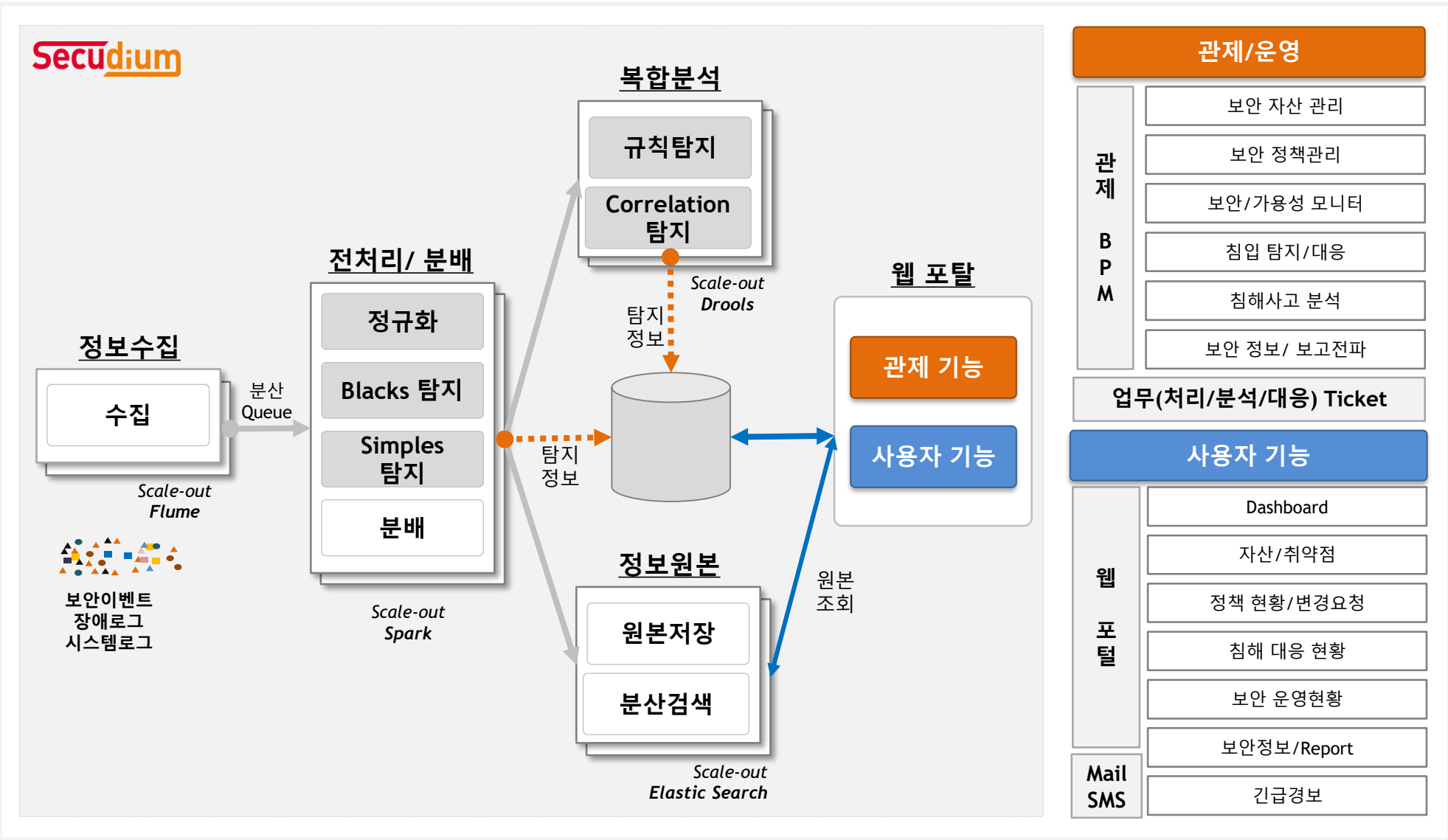
성숙된 Rule Engine

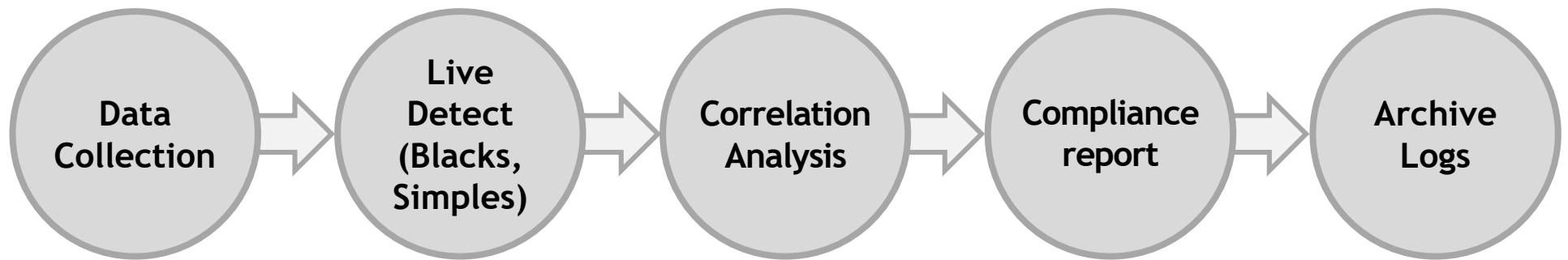
쉬운 Rule 편집 기능

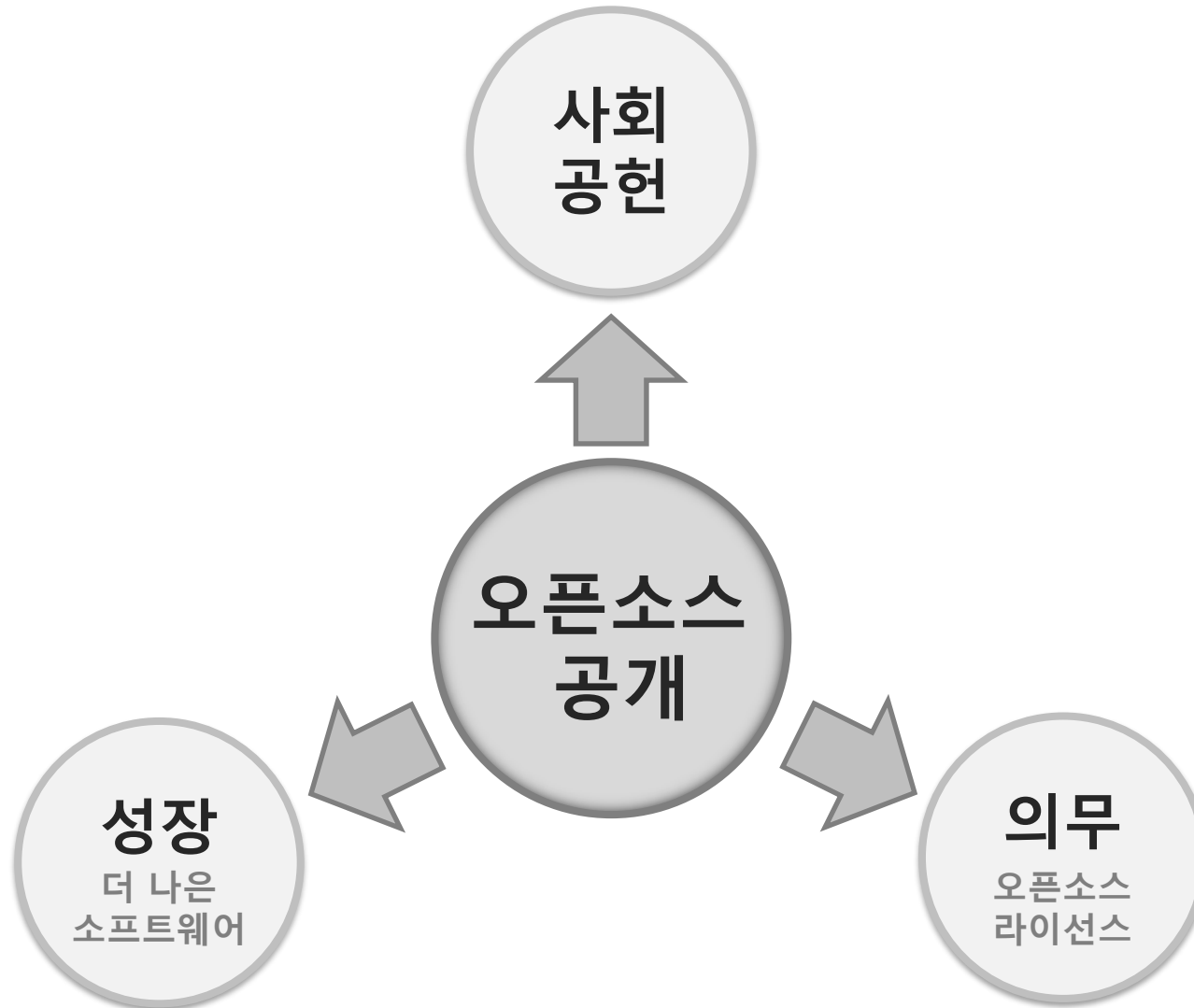
통합 Rule 관리 기능

WEB UI의 Workbench

확장 가능한 구조



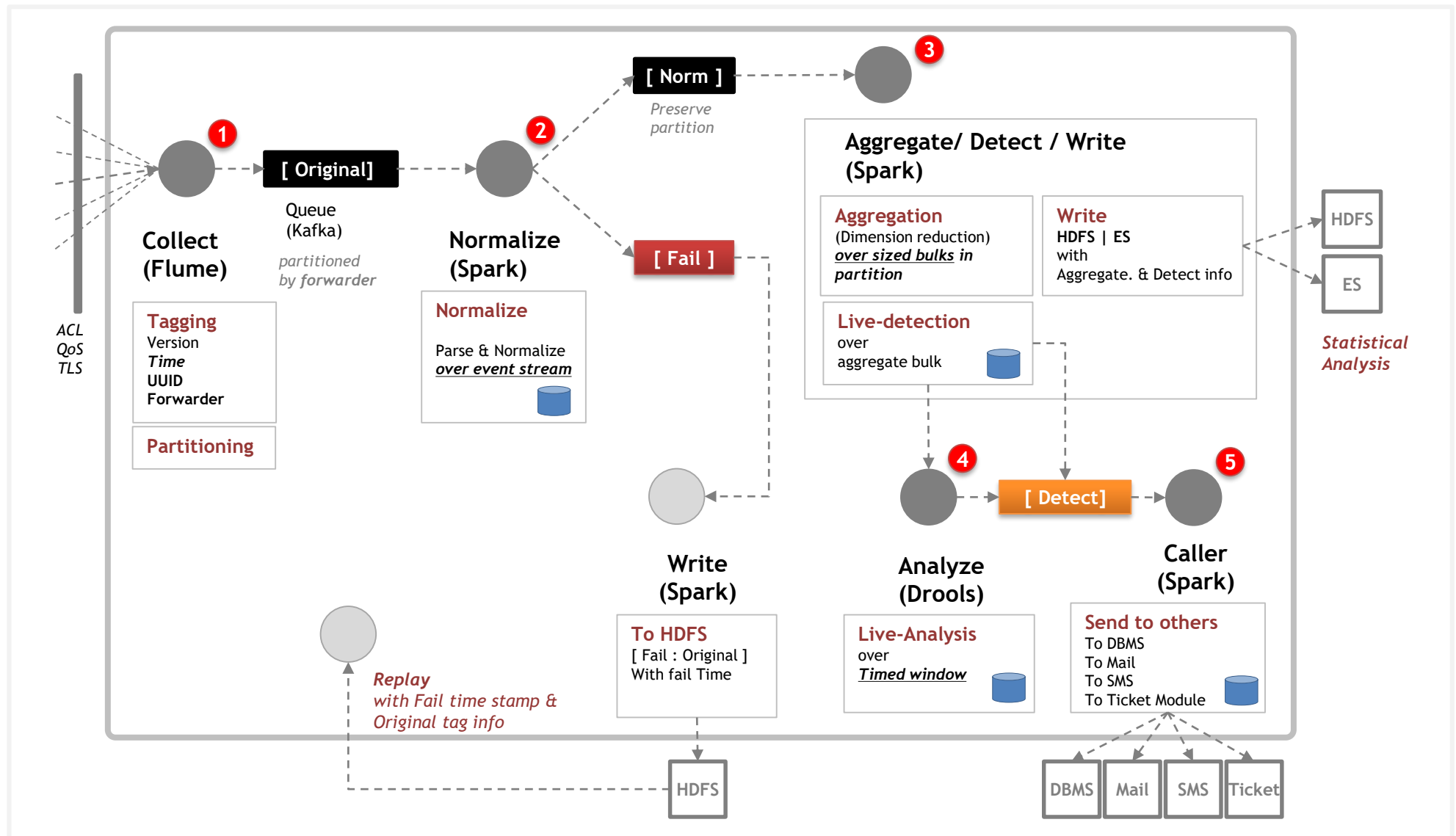




2. Secudium OSS - Engine Data Flow

THE TRUST BEYOND THE SECURITY

V. 공개 SIEM 플랫폼



Thank You for Watching!

