

시스템 통합성능관리 솔루션

Elevisor 하나면 통합성능관리 OK!

- WAS, DB, OS에 대한 단일 화면 통합관제, 장애감지 및 통보
- 장애 및 성능 분석의 통합 성능관리 제공

Elevisor

Elevisor는 WAS 뿐만 아니라 DB와 OS에 적용할 수 있는 통합성능관리 솔루션으로서 다양한 성능 데이터를 수집하여 실시간 모니터링, 장애 사전감지 및 제어, End-To-End 모니터링, WAS-DB 연계분석, 통계 및 성능분석, 구성정보관리 및 운영관리 자동화, 실시간 점검 및 통보 등의 기능을 제공합니다.



■ 왜 Elevisor인가?

Elevisor는 국가정보자원관리원 내에서 탄생한 제품으로 설계 단계부터 대규모 데이터센터에 적합하도록 개발하였고, 국가정보자원관리원 내의 수많은 다양한 환경에 적용되어 제품의 안정성, 기능이 입증된 제품입니다.

1 국가정보자원관리원 내에서 탄생한 제품

- Elevisor는 설계 단계부터 대규모 데이터 센터에 적합한 성능관리 프로그램 개발
- 다양한 하드웨어, 미들웨어 애플리케이션 호환성 충족
- 안정성, 기능, 성능 입증

2 국가정보자원관리원 점유율 1위 제품

- 점유율 1위 제품
- 실무 담당자 선호도 1위 제품
- 대부분의 중앙행정 기관에서 Elevisor 도입

3 국가정보자원 관리원내 유일한 APM, DPM

- 장애 사전감지 체계 구축 선정 제품
- 빅데이터 시스템 연동하는 유일한 APM, DPM 제품
- ESM(통합보안관리시스템)과 연동하는 유일한 APM

■ 특징점

Elevisor는 각종 영역의 다양한 성능 정보를 단일화면에서 통합하여 제공함으로써 정확한 운영 현황 모니터링 및 분석 기능이 탁월하여 통합성능관리에 최적의 솔루션입니다.

통합성능관리

- 단일화면 WAS-DB-OS 통합관리
- 서비스 관점의 연계정보 자동 수집 및 매핑

WAS-DB 연계분석

- 단일화면에서 WAS-DB-OS 간 성능정보 연계분석
- WAS-DB 간 1:1 양방향 세션 매핑 모니터링 및 분석

End-To-End 모니터링

- 웹브라우저 부터 WAS, DB, Back-end 단에 이르기까지 모든 구간 각각의 응답시간 모니터링

운영관리 자동화

- 구성 정보 자동 수집 관리
- 실시간 점검 및 운영자 통보

토폴로지 관제

- 서비스 관점의 자동 매핑 토폴로지 뷰 제공
- 단일화면 서비스 장애 지점 식별

장애 사전감지

- 이벤트 Life-Cycle을 통한 실질적인 이벤트 발생
- 24 X 365 실시간 감지 및 운영자 통보

클라우드 모니터링

- AWS, Azure, Docker 모니터링 지원
- Kubernetes, OpenShift 의 Scale In/Out 지원

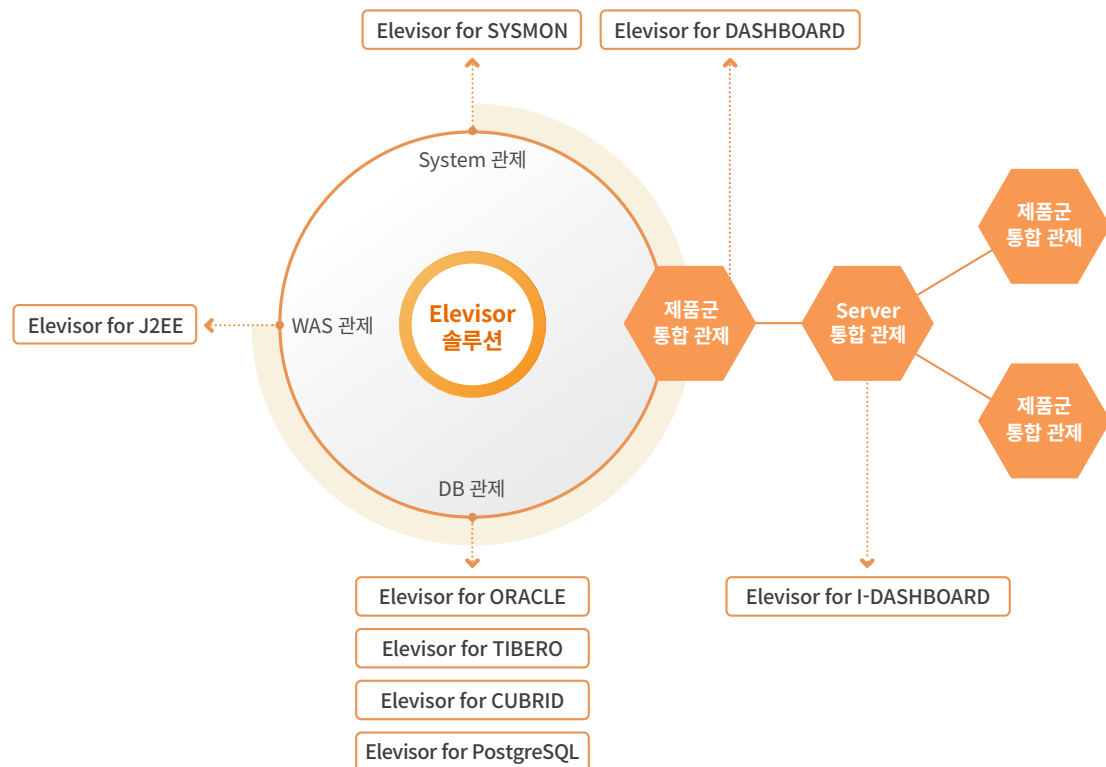
접근제어 및 보안감사 기능

- 사용자 접근제어, 사용자별 제어/설정/정보 조회 권한 관리
- 로그인, Down, Startup 정보관리, Audit Trail

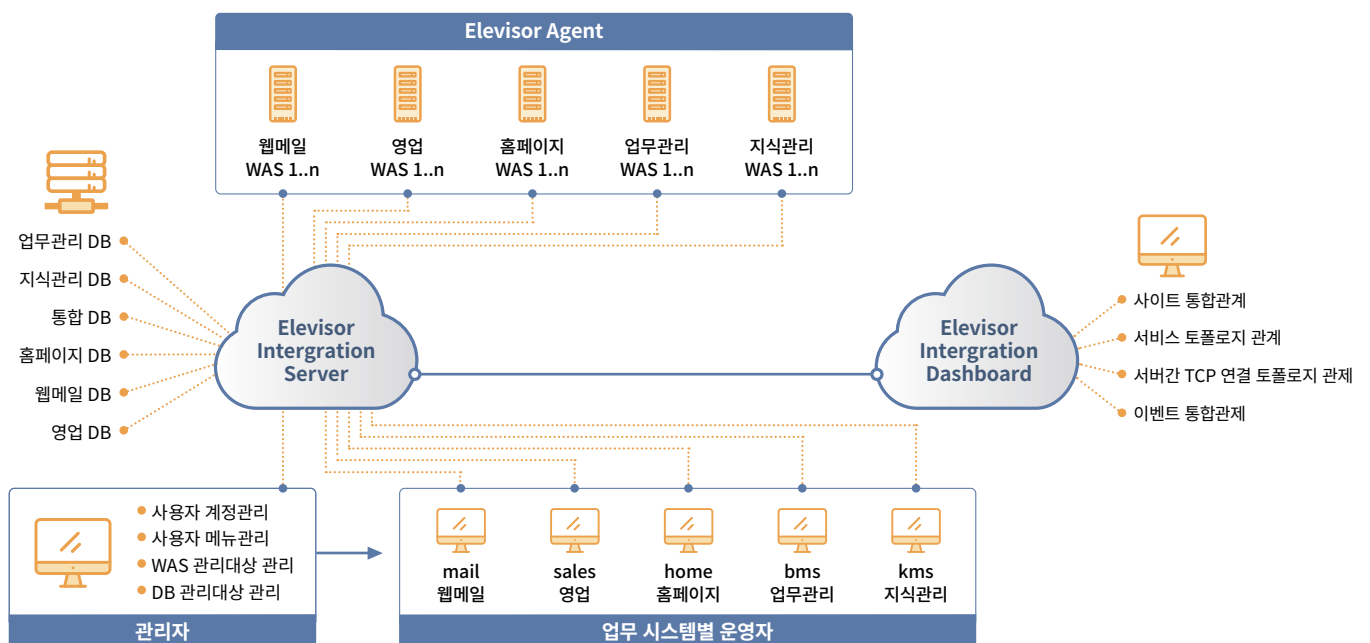
비정상 트랜잭션 탐지 기능

- IP변조 공격, DDoS 공격, 웹트랜잭션 과다 호출 탐지
- 비정상 웹클라이언트 및 데이터 액세스 탐지

■ 제품 구성



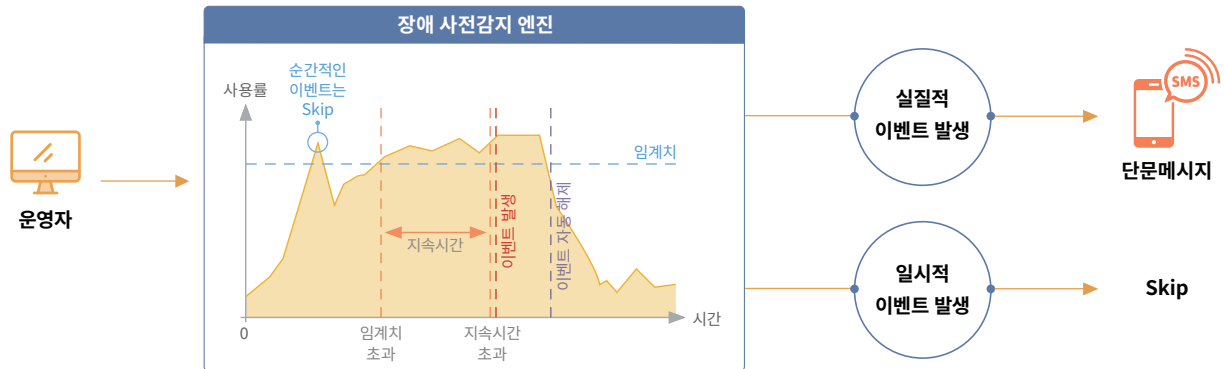
■ 통합성능관리체계



- 다양한 WAS 및 DB에서 수집된 성능 데이터를 Elevisor IS(Integration Server)에 통합하여 단일 화면을 통한 통합성능관리 체계를 구축할 수 있습니다.
- Elevisor IS의 경우 경량 처리 기술로 단일 환경에서 100개 이상의 WAS 및 DB에 대한 관리가 가능합니다.
- 또한, 데이터 센터와 같은 대규모의 사이트에서는 여러 개의 Elevisor IS에서 Elevisor ID(Integration Dashboard)를 통하여 사이트 통합관계, 서비스별/TCP 연결 토폴로지 관제, 이벤트 통합관제 등의 진정한 단일화면 통합관제 체계를 지원합니다.

장애 사전금지

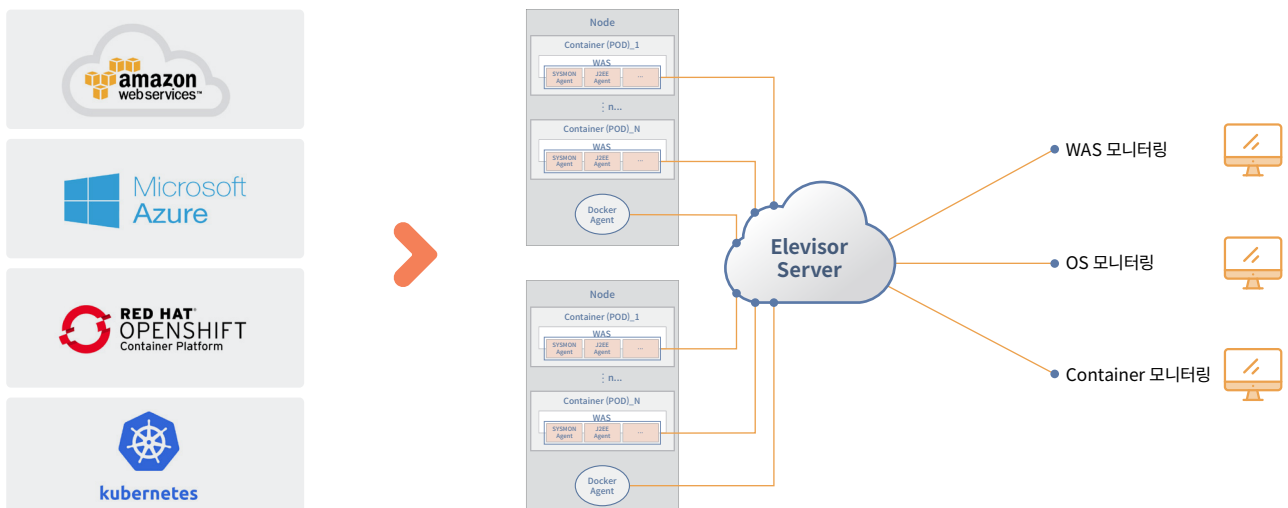
Elevisor는 동일한 이벤트의 반복 발생을 방지하기 위하여 발생-지속-해제의 이벤트 Life-Cycle을 적용하여, 무분별한 이벤트 발생을 억제하였고, 이를 통하여 운영자가 시스템의 이상 유무를 인지하는데 탁월한 기능을 제공합니다.



- Life Cycle (발생·지속·해제)로 이벤트 관리
- 일시적인 임계치 초과 Skip
- 동일 이벤트 반복 발생 통제
- 이벤트 제어 기능 존재 (확인, 취소, 강제해제)
- 자체 클라우드 기능연동 이벤트 문자 발송 최소화
- 24*365 자동화 관제체제로 평상시 운영자는 업무에 집중 가능
- OS 영역의 물리적 관제뿐만 아니라, WAS/DB 프로세스의 메모리 영역의 Hang 장애와 같은 논리적 관제까지 99.9% 이상의 감지가 가능합니다.

클라우드 환경 지원

Elevisor는 AWS, Azure뿐만 아니라 Docker 기반의 Kubernetes 및 OpenShift 모니터링을 지원합니다. 특히 Scale In/Out으로 컨테이너의 동적 변경에도 자동으로 모니터링됩니다.



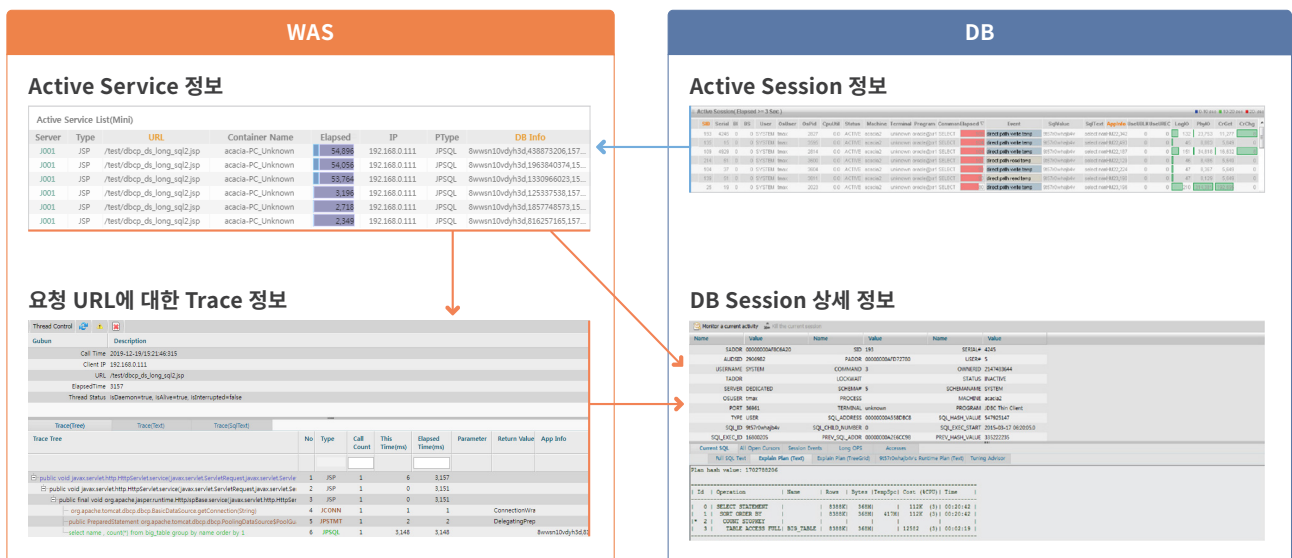
- Auto Scaling 지원
- Container별 inspects / CPU / 메모리 / 디스크 IO / 네트워크 IO / Image 사용현황
- Container 내의 가상 OS (Web, WAS, DB) 자원 모니터링 기능

Elevisor는 도메인별, 또는 서비스 그룹(도메인 그룹)별로 해당 서비스를 제공하는 Web-WAS-DB-OS를 자동으로 매핑하고 토폴로지를 제공합니다. 또한 부하량, 처리량, 동시접속 사용자 등이 서비스 별로 구분되어 모니터링 및 분석할 수 있습니다.



■ WAS-DB 연계분석

Elevisor는 WAS에서 실행시킨 SQL이 DB에서 실행될 때 이를 실시간으로 1:1 매핑하는 기술을 제공하며, 이를 통해서 실시간 연계분석뿐만 아니라 사후 분석 시에도 수집된 성능 정보를 바탕으로 동일하게 연계분석할 수 있는 기능이 제공됩니다.



주요 고객사

공공



일반



해외



T. 042-485-8582 | F. 042-485-8583 | H. www.elevisor.com
 대전광역시 서구 둔산대로 117번길 66, 318호 (만년동 골드타워)
 Copyright ELEVISOR Co., Ltd. All right Reserved