

Precision

API & Microservice Monitoring

제품 특징점

- 통합 대시보드 제공
- API 서비스 및 업무 관점 뷰 제공
- 관점 및 필터링을 이용한 트랜잭션 추적 분석의 단순화
- Assisted Triage Engine을 이용한 문제 원인 자동 분석

차별화 요소

- 중요 API 성능 데이터에 대한 심층적인 가시성 제공
- API 게이트웨이 트래픽 상태를 최적화 하고 모니터링
- 특정 서비스 트랜잭션과 관련된 API 성능을 엔드투엔드로 추적해 문제를 신속히 분류
- API 추적을 애플리케이션 성능과 직접 연관하여 사용자 관점에서 트랜잭션 성능 이해
- API 성능 이상에 대한 자동 경고 제공

소개

Broadcom의 Precision은 API 및 마이크로서비스의 성능 가시성을 제공하는 모니터링 솔루션입니다. 이를 활용하면 DevOps 팀은 사용자 경험에 영향을 끼치는 성능 저하 등의 문제를 효과적으로 파악해 해결할 수 있습니다. Precision은 실시간에 가까운 트랜잭션 수준으로 API 및 마이크로서비스 모니터링 정보를 시각화합니다. DevOps 팀은 시각화된 정보를 참조해 SLA 충족 여부를 직관적으로 파악할 수 있습니다. 또한, 문제 발생시 API 계층에서 수집된 메트릭과 애플리케이션 모니터링 정보를 연계해 근본 원인 분석을 신속히 수행할 수 있습니다. Precision은 에이전트, 마스터, 클라이언트 구성됩니다. 그리고 다음 세 모듈로 성능 모니터링 및 성능 데이터를 관리합니다.

CA APM Enterprise Manager

- 다양한 에이전트로 부터 성능 데이터 수집, 저장, 관리를 위한 마스터 서버
- 트랜잭션 추적 데이터 수집, 저장
- 성능 데이터 장기 저장 및 조회 기능 제공(2년 이상)
- 성능 임계치 초과 감시 및 경고 방안 제공
- Triage-Map을 통한 트랜잭션 추적 성능 정보와 트랜잭션 플로우를 도식화 제공
- 주요 업무별 성능 Health Score 제공 및 장애와 이슈 상황에 대한 자체 원인 분석 엔진을 이용한 Root-Cause 정보 제공
- 통합 대시보드 화면 및 보고서 조회, 출력 기능 제공
- 다양한 에디터 제공(대시보드, 임계치 관리, 보고서 외)

CA Precision Agent

- API 게이트웨이 성능, 오류 데이터 추출 및 성능 감시를 위한 전용 에이전트
- API 서비스별 성능 모니터링 및 리소스 성능 데이터 제공
- 트랜잭션 추적을 통한 Assertion 및 수행 컴포넌트간 호출 관계와 호출 단계별 성능 정보 제공 (백엔드 시스템 호출 성능 포함)
- Java 서비스 기반의 성능 모니터링 기능 제공(상세 모니터링)
- API 전용 데이터베이스 서버에 대한 성능 정보 제공 (MySQL)

CA APM for Java Agent

- API 서버의 성능, 오류 데이터 추출 및 성능 상세 모니터링 위한 전용 에이전트
- API 서버의 수행 애플리케이션을 메소드 수준까지 분석하며 어플리케이션 서버의 성능 정보까지 제공
- 백엔드 시스템 호출 성능 상세 모니터링과 리소스 성능 상세 데이터 동시 제공
- 수행 SQL에 대한 성능 정보 제공(바인드 변수 추적 기능 포함)
- 트랜잭션 추적을 통한 수행 컴포넌트간 호출 관계과 단계별 성능 분석
- API 서버와 API 게이트웨이 서버의 트랜잭션 연계분석 기능 제공(API 서버에 CA APM 에이전트 설치 시)

Precision의 특징

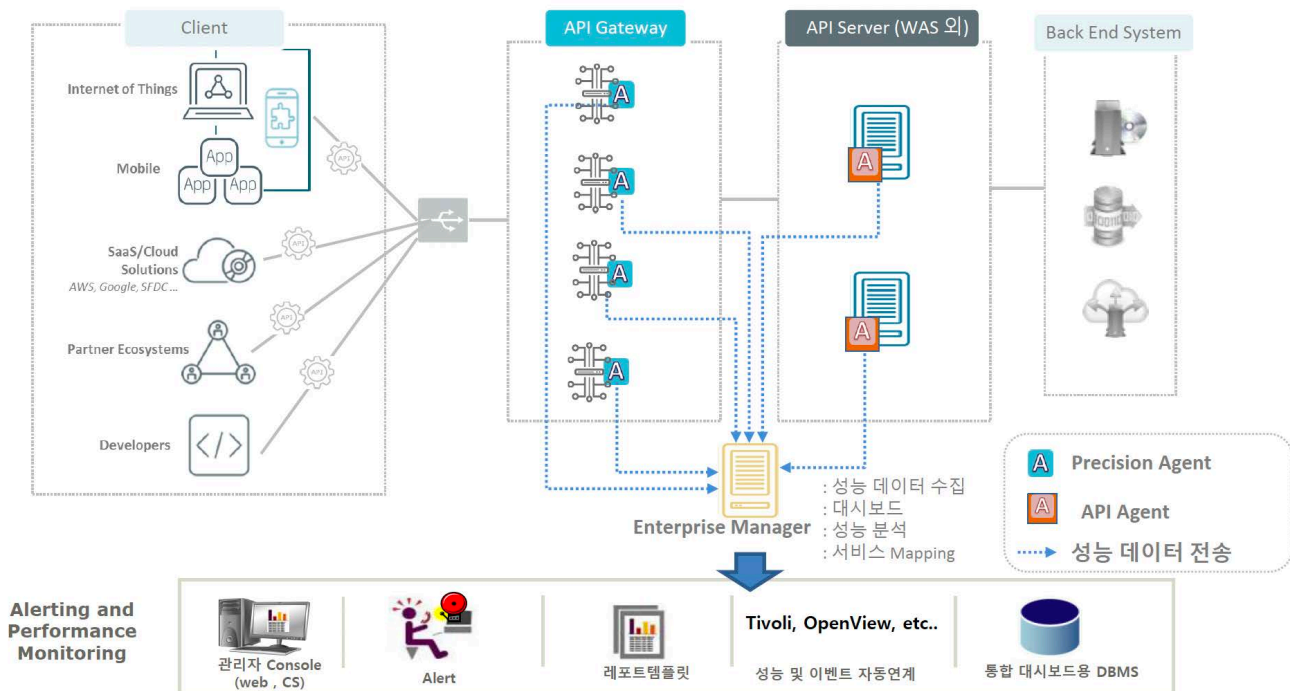
Precision은 API 게이트웨이 전용 에이전트를 통해 API 게이트웨이 서버의 모든 영역에 대한 성능 정보를 제공하며, 트랜잭션 추적을 통한 콜스택 정보도 제공합니다.

API 게이트웨이 성능 모니터링

- 로그 파일 크기 등 게이트웨이 운영 상태 모니터링
- 게이트웨이 어플라이언스 리소스(CPU, 메모리, 디스크 등) 사용량 모니터링
- 게이트웨이 Java 가상 머신 상태(GC Heap, 스레드) 모니터링
- 게이트웨이 데이터베이스 성능 모니터링
- 게이트웨이 성능 모니터링

API 서비스 성능 모니터링

- API로 부터 백엔드 시스템까지 트랜잭션 추적
- 서비스별 트랜잭션 수행 건수(Policy Violations, Routing Failures, Success Count, Total Request) 모니터링
- 서비스 수행 시 프론트엔드, 백엔드 평균 응답시간 모니터링
- 서비스 Assertion 상세 모니터링(트랜잭션 추적)
- CA API 게이트웨이를 통과하는 트랜잭션의 상관 관계 모니터링



For more information, please visit
<https://www.broadcom.com/products/software/>