

IBM Observability with Instana

IBM Observability with Instana 에서 제공 하는 자동화 모니터링을 통해 장애에 빠르게 대응 하세요.



IBM Observability with Instana?

사용중인 서비스, 애플리케이션에 대한 즉각적인 정보를 즉시 제공 하여, 장애에 빠르게 대응 하고, DevOps 에 최적화된 APM 의 구축 운영을 자동화하는 솔루션입니다.

Automation

동적 환경에서 완전한 관찰 가능성 (Observability) 을 자동으로 확보

- 모든 것을 추적하고, 모든 변경 사항을 기록하고, 1 초 단위로 세분화
- 낭비되는 시간, 사각 지대, 항상 정확한 모니터링 기능을 제공
- 매초간 수집되는 메트릭의 정보로 완벽한 가시성 확보

Context

수집된 모든 데이터를 종속성 관계모델로 지속적으로 구성

- 구성 요소, 서비스 및 요청을 논리적으로 그룹화하여 관심있는 서비스를 쉽게 시각화
- 모든 구성요소가 다른 구성요소와 서비스에 미치는 영향을 실시간으로 파악하여 품질에 대한 정보를 제공

Intelligent Action

비정상적인 이벤트를 발견하고 종속성 맵을 통해 근본 원인 및 관련 이벤트를 확인

- 근본 원인과 관련된 모든 이벤트가 포함 된 조치 가능한 단일 경고
- Smart Alerts , 장애 리포트, 및 실행 가능한 정보 제공
- 모든 사용자의 요청을 분석하여 병목현상을 빠르게 찾아서 해결

당면 과제

애플리케이션 환경의 변화에 따른 빈번한 배포, DevOps, 기술적인 복잡성으로 인해 애플리케이션과 서비스의 성능을 관리하는 것이 점차 어려워지고 있으며, 이를 해결하기 위한 클라우드 기반의 관찰 가능성(Observability)이 필요합니다.



서비스의 증가

컨테이너 기반의 마이크로서비스 애플리케이션은 기존에 비해 비약적으로 많은 수의 서비스로 구성

복잡성의 증가

서비스를 제공하는 애플리케이션의 복잡성 증가

인프라의 변화

애플리케이션을 구성하는 모든 레이어가 상황에 따라 동적으로 변경

기대 효과

Instana 를 통해 복잡하게 변하는 애플리케이션의 환경과 마이크로서비스의 복잡성에 대한 대응력을 향상시켜, 보다 높은 서비스 가용성을 확보합니다.

Automate observability

동적 환경에서 완전한 관찰 가능성 (Observability) 확보

Get data in context

구성 요소 영향에 대한 실시간 이해 확인

Use intelligent action

모든 요인을 이해하여 문제를 더 빨리 해결

Access ease of use

모든 팀에게 observability 및 APM의 이점을 제공

Faster Cycle

DevOps 와 CI/CD 사이클에 대한 Agility 를 확보하고, 버그 및 품질 저하의 원인을 조기 발견

Better Quality

서비스, 애플리케이션의 풀 스택 가시성으로 문제의 원인을 빠르고 쉽게 식별 하고, 장애에 빠르게 대응

주요 기능

IBM Observability with Instana는 테스트, 스테이징, 배포단계에서 어플리케이션 변화에 대한 즉각적인 피드백을 제공함으로써 더 빠르게 더 좋은 서비스를 제공할 수 있도록 합니다

Infrastructure Monitoring

인프라의 문제와 서비스를 지속적으로 연관시키고 실시간 상태를 표시

Kubernetes 모니터링

애플리케이션과 컨테이너, K8S 사이의 문제를 빠르고 쉽게 식별

애플리케이션 모니터링

실제 구현된 서비스에서 애플리케이션 환경을 식별 하고 서비스 품질 모니터링

EUM 모니터링

웹사이트의 동작과 사용자의 브라우저 활동 및 백엔드 추적 링크를 결합 모니터링

적용 사례

Instana를 도입 한 고객들은 애플리케이션 가용성 을 확보하고 신속한 장애 대응을 하고 있습니다.

사용자가 언제 어디서나 액세스하여 자신의 건강을 관리 할 수 있도록 하는 Vivy의 가상 건강 도우미는 환자와 의료 제공자 사이의 중개자이므로 애플리케이션을 항상 사용할 수 있어야 함

Instana 적용후 즉각적인 Feedback 을 바탕으로 애플리케이션의 배포횟수를 **일1회에서 8회까지 배포** 하고, **오류로 인한 Alert의 수가 비약적으로 감소**

성능 메트릭의 변경과 실시간으로 애플리케이션 성능을 이해하여 주요 애플리케이션의 **성능이 10배 향상 달성** , 이를 통해 이용자 **3만명** 수준이던 플랫폼을 **25만명** 수준으로 개선

컨테이너, 마이크로서비스, K8S의 가시성을 향상시키고, 자동화된 분산트레이싱을 통해 원인분석에 활용한 결과 **모니터링 비용 66% 절감, 성능개선과 오류를 감소 경험**

Why IBM Observability with Instana?

Instana는 쿠버네티스/컨테이너 환경을 위한 최적의 성능관리(APM) 솔루션입니다.

1 정확한 실시간 데이터

단일 에이전트 아키텍처 기반 250 개 이상의 도메인 별 센서를 통한 100 % 분산 추적, 1 초 메트릭 수집

2 강력하고 사용하기 쉬운 데이터 분석

애플리케이션 요청 추적 데이터의 전체 리포지토리에서 무한한 유연성으로 새로운 통찰력 확보

3 근본 원인 분석 자동화

애플리케이션의 종속성 매핑을 자동화하고, 성능, 오류, 변경 및 SLA 위반 분석을 포함한 이벤트 상관 관계 자동화

더 알아보기

클라우드 환경에 적합한 실시간 모니터링 및 신속한 장애 대응 방안을 알고 싶으십니까?
보다 상세한 설명과 데모 동영상을 참조해서 최신 기술의 혜택을 알아 보세요.

