openmaru
APM
애플리케이션 성능과 장애 대응 데모

데모 개요

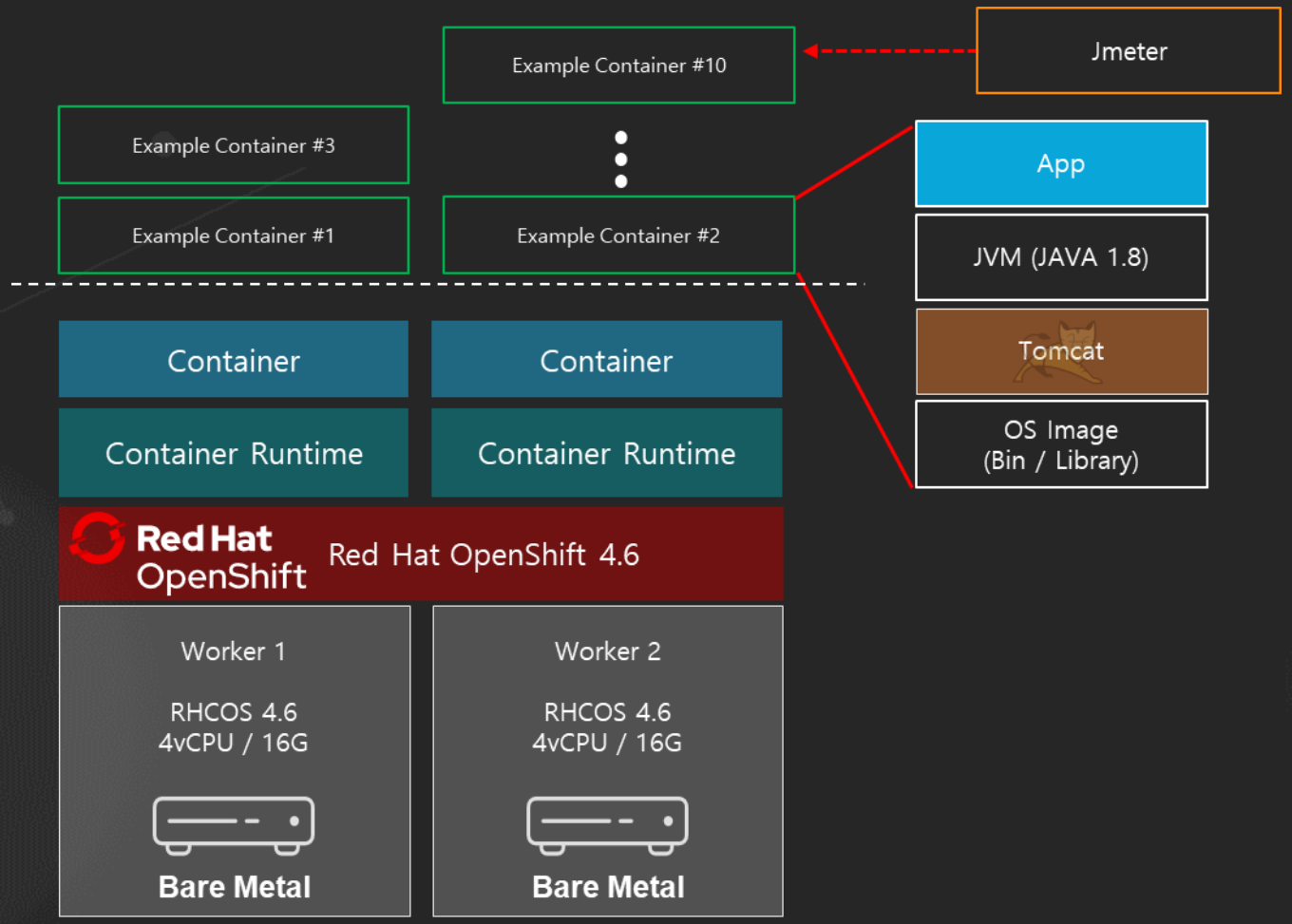
- 목적
  - 어플리케이션을 실시간 모니터링 데모를 통하여 장애 발생 시 원인을 정확히 파악하기 위함입니다.

- 내용
  - 장애가 시 OPENMARU APM에서 장애 발생 원인을 정확히 확인 할 수 있습니다.
  - CPU에 부하를 주는 샘플 애플리케이션을 배포한 후 JMeter 로 부하를 줘서 APM에서 헬스체크, 이벤트 목록에서 장애 내역을 확인 할 수 있습니다.

어플리케이션 장애 타입이 따로 있는건가요?
그런걸 APM 통해서 알면 어떤 대응을 할 수 있나요?

Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

Container 환경 테스트 구성도



- Confidential -

Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

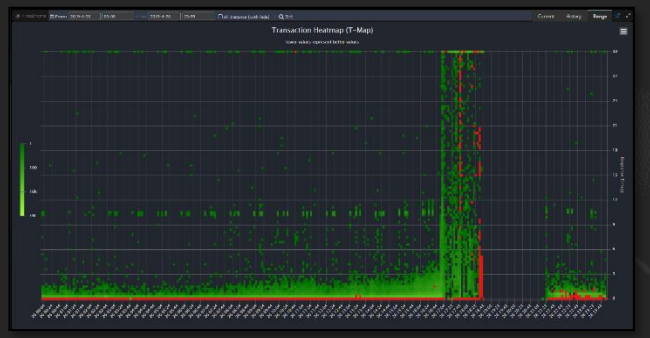
PaaS 운영

애플리케이션 장애의 대표적인 패턴

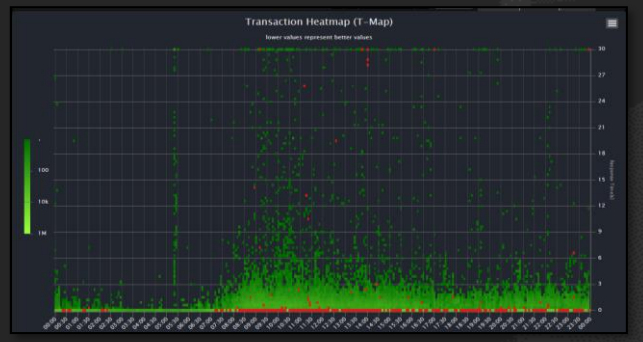
openmaru
APM

애플리케이션 장애의 대표적인 패턴

Full GC



Server Hang

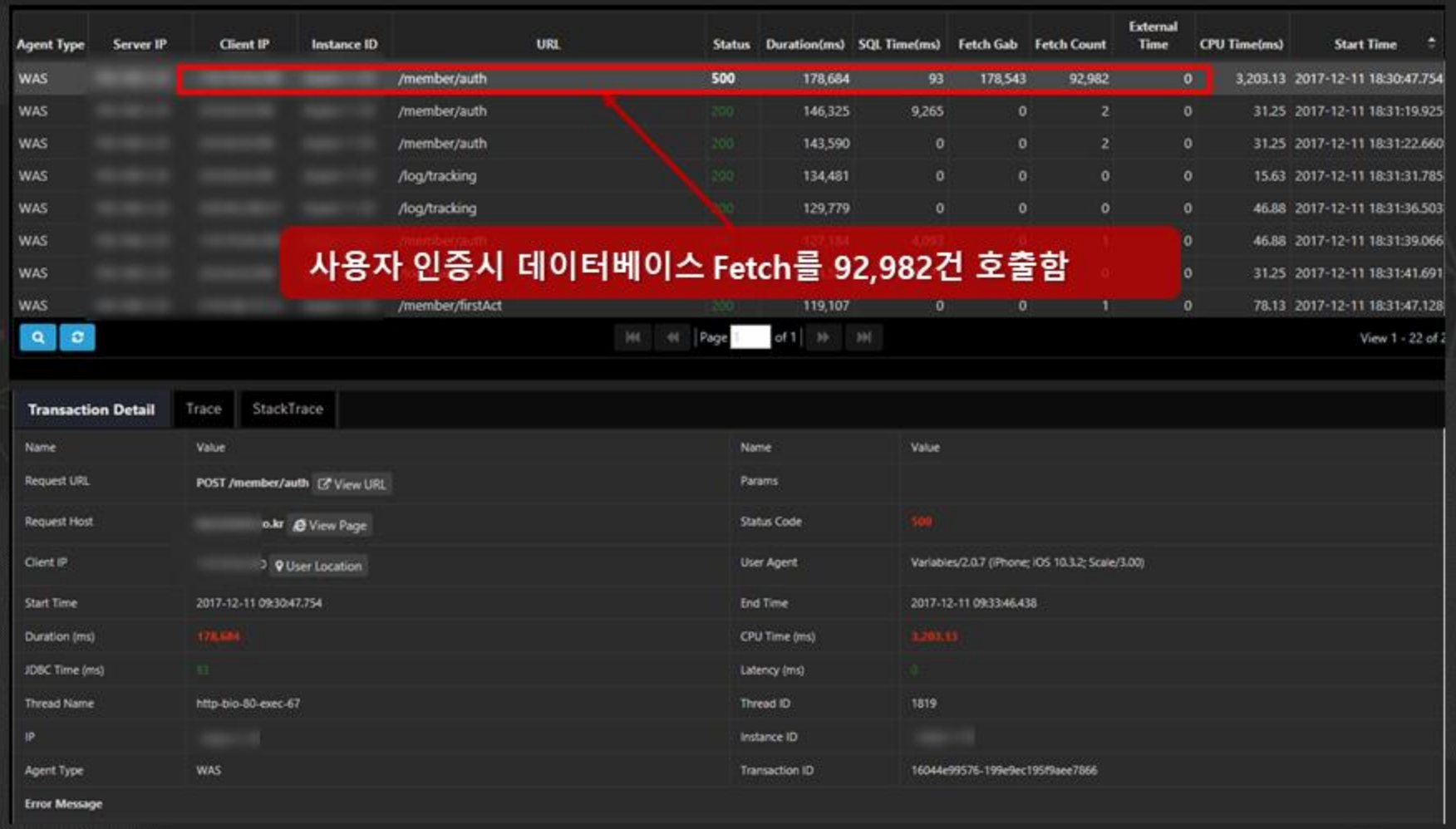


Runtime
Exception

- Confidential -

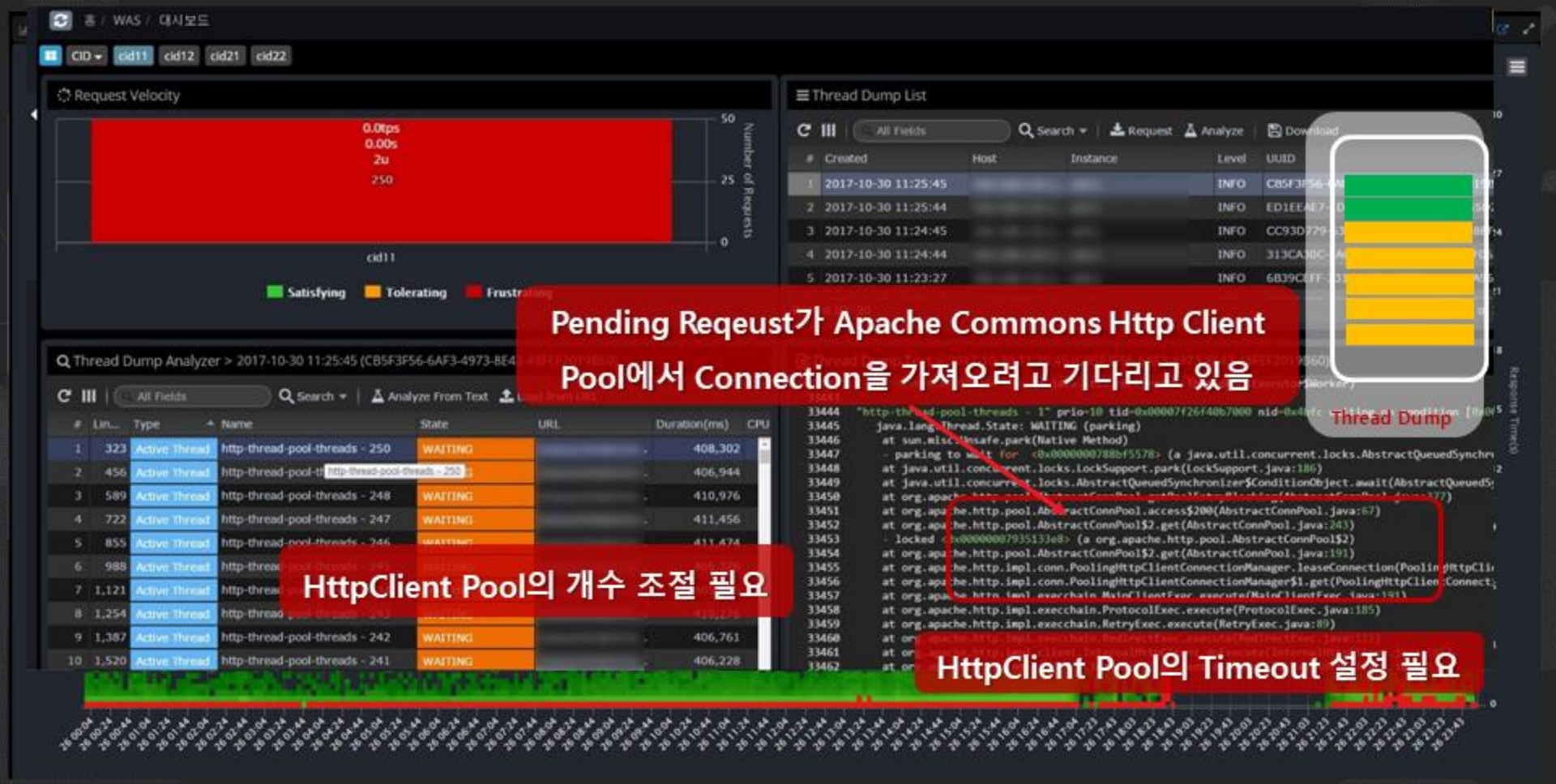
Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

Full GC



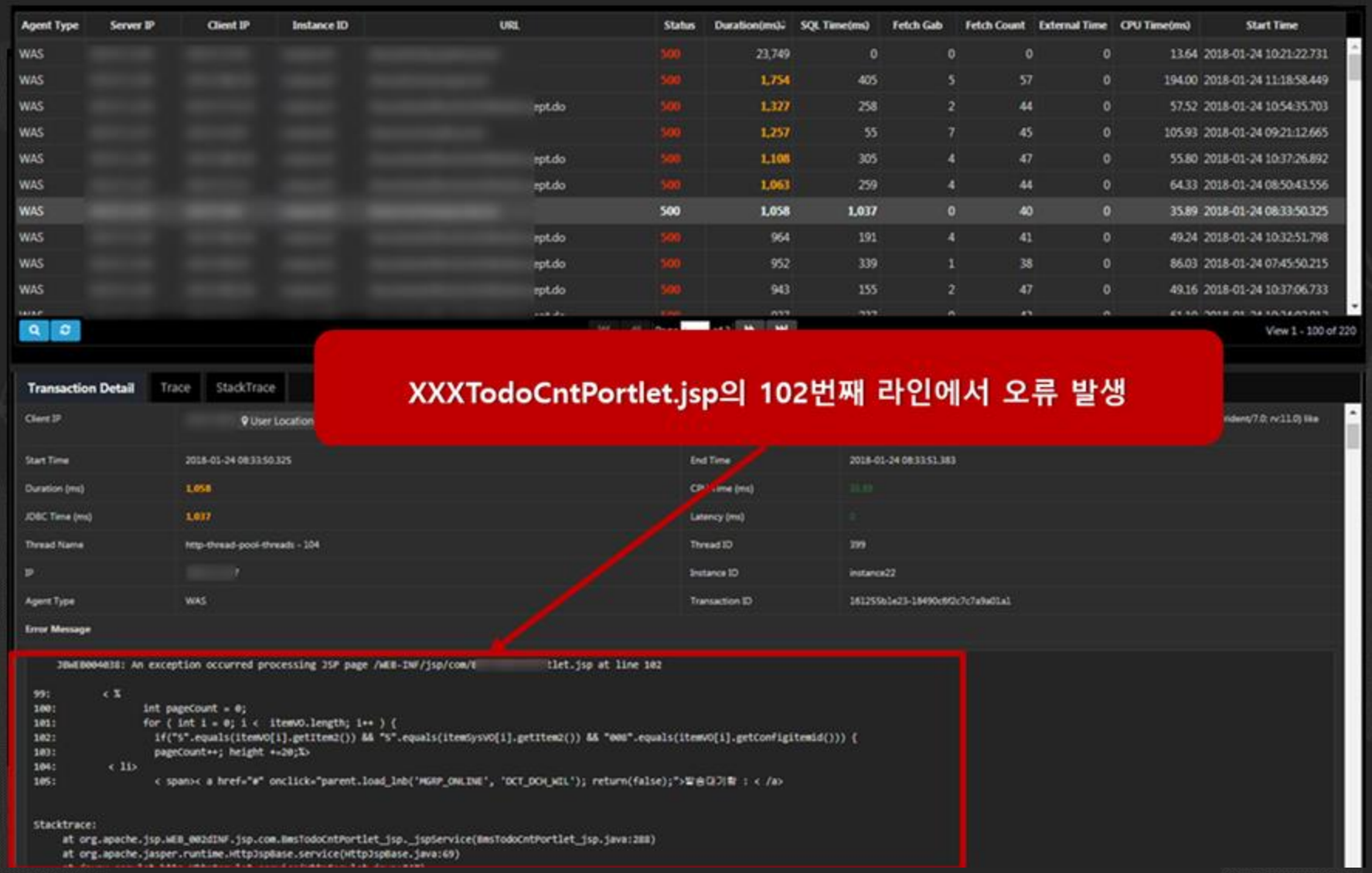
Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

Server Hang



Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

Runtime Exception



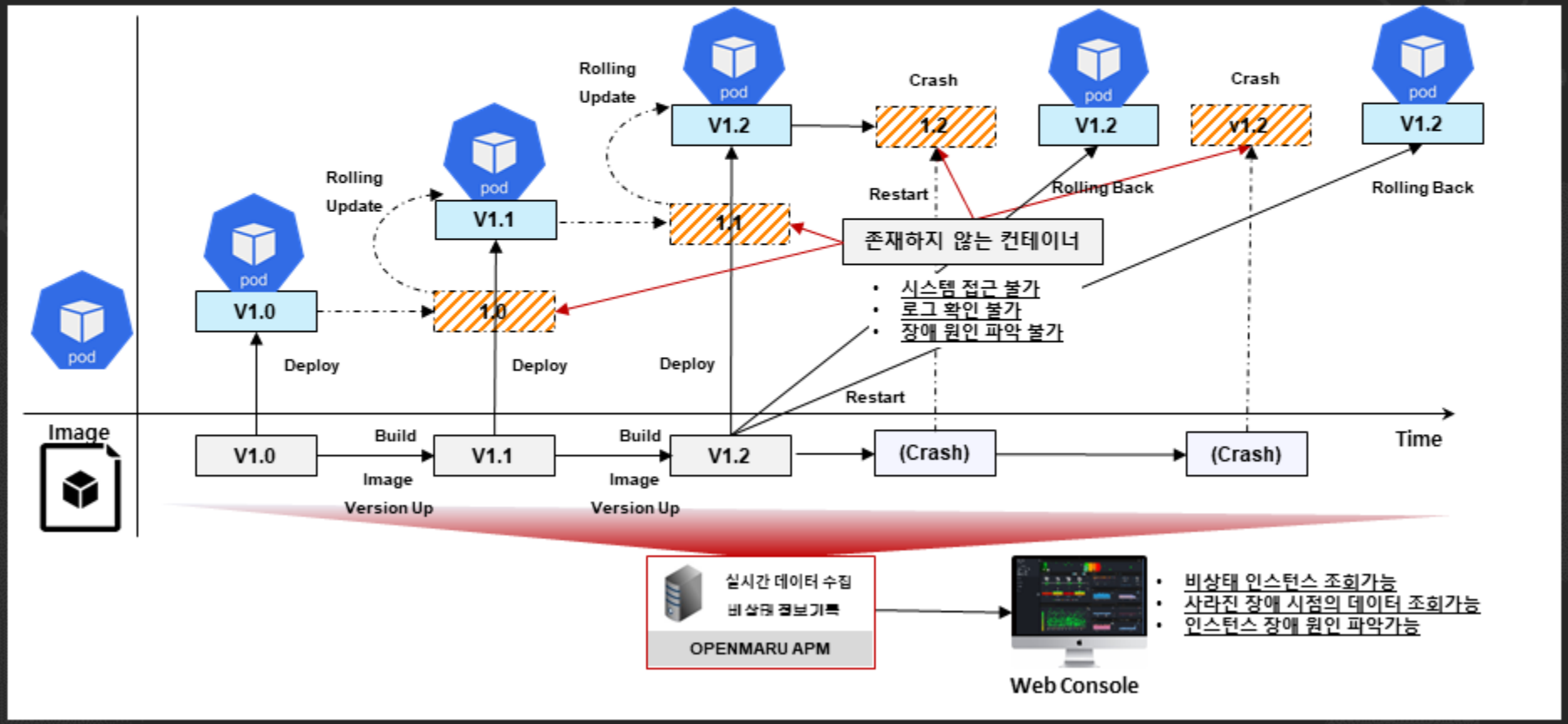
Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

PaaS 운영

기존환경 대비 Container 환경 모니터링의 특성

기존환경 대비 Container 환경 모니터링의 특성

- VM 환경에서는 동일한 인스턴스에 새 버전 애플리케이션을 배포
- Container 환경에서는 새로운 인스턴스에 새 버전 애플리케이션을 배포
  - Openshift (Kubenetes) 배포 프로세스



Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

비상태 인스턴스 모니터링 정보 조회 절차(1/3)

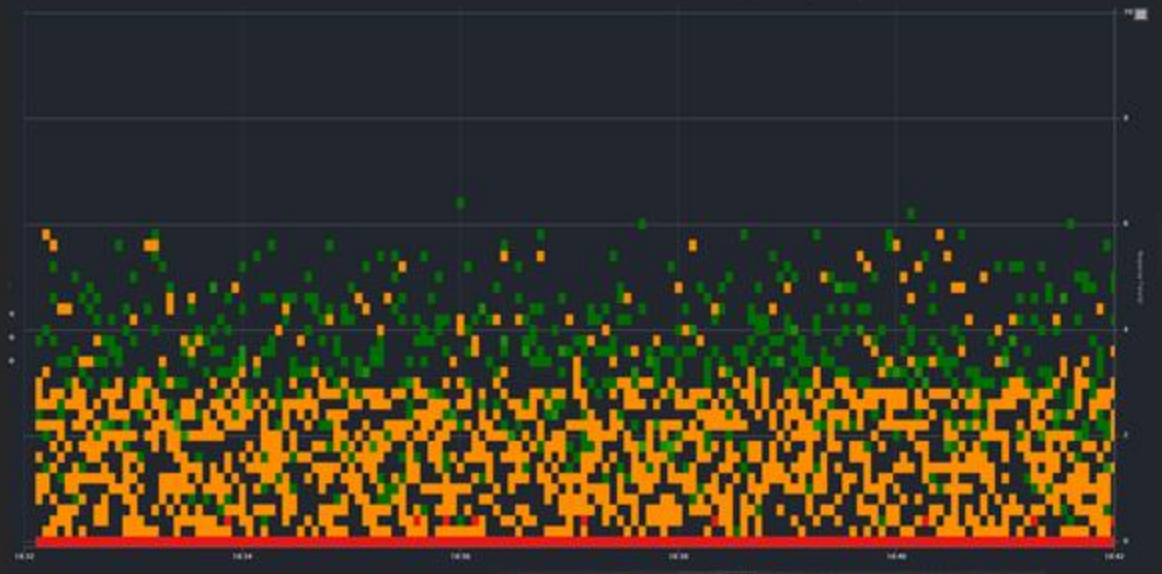
#	Enable	Ena...	Host Name	IP Address	Instance ID	Type	Status	First Date
1	☐	Hide	custom-app-19-g5v9t	10.131.0.112	Container-19-g...	WAS	STOPPED	2021-01-31 16
2	☐	Hide	custom-app-20-bggjn	10.131.0.116	Container-20-b...	WAS	STOPPED	2021-01-31 16
3	☐	Hide	custom-app-21-pdvl7	10.131.0.119	Container-21-p...	WAS	STOPPED	2021-01-31 16
4	☐	Hide	custom-app-22-cmg2f	10.131.0.124	Container-22-c...	WAS	STOPPED	2021-01-31 17
5	☐	Hide	custom-app-23-nf6js	10.131.0.127	Container-23-n...	WAS	STOPPED	2021-01-31 17
6	☐	Hide	custom-app-24-c9smx	10.131.0.131	Container-24-c...	WAS	STOPPED	2021-01-31 17
7	☐	Hide	custom-app-25-w56pk	10.131.0.134	Container-25-...	WAS	STOPPED	2021-01-31 17
8	☐	Hide	custom-app-26-bwpkn	10.131.0.137	Container-26-b...	WAS	STOPPED	2021-01-31 17
9	☐	Hide	custom-app-27-fh2gh	10.131.0.139	Container-27-f...	WAS	STOPPED	2021-01-31 18
10	☑	Show	custom-app-28-tszdk	10.131.0.142	Container-28-t...	WAS	STOPPED	2021-01-31 18
11	☑	Show	custom-app-29-6mw29	10.131.0.145	Container-29-...	WAS	RUNNING	2021-01-31 18

Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

비상태 인스턴스 모니터링 정보 조회 절차(2/3)

비상태 인스턴스 모니터링정보 활성화 전

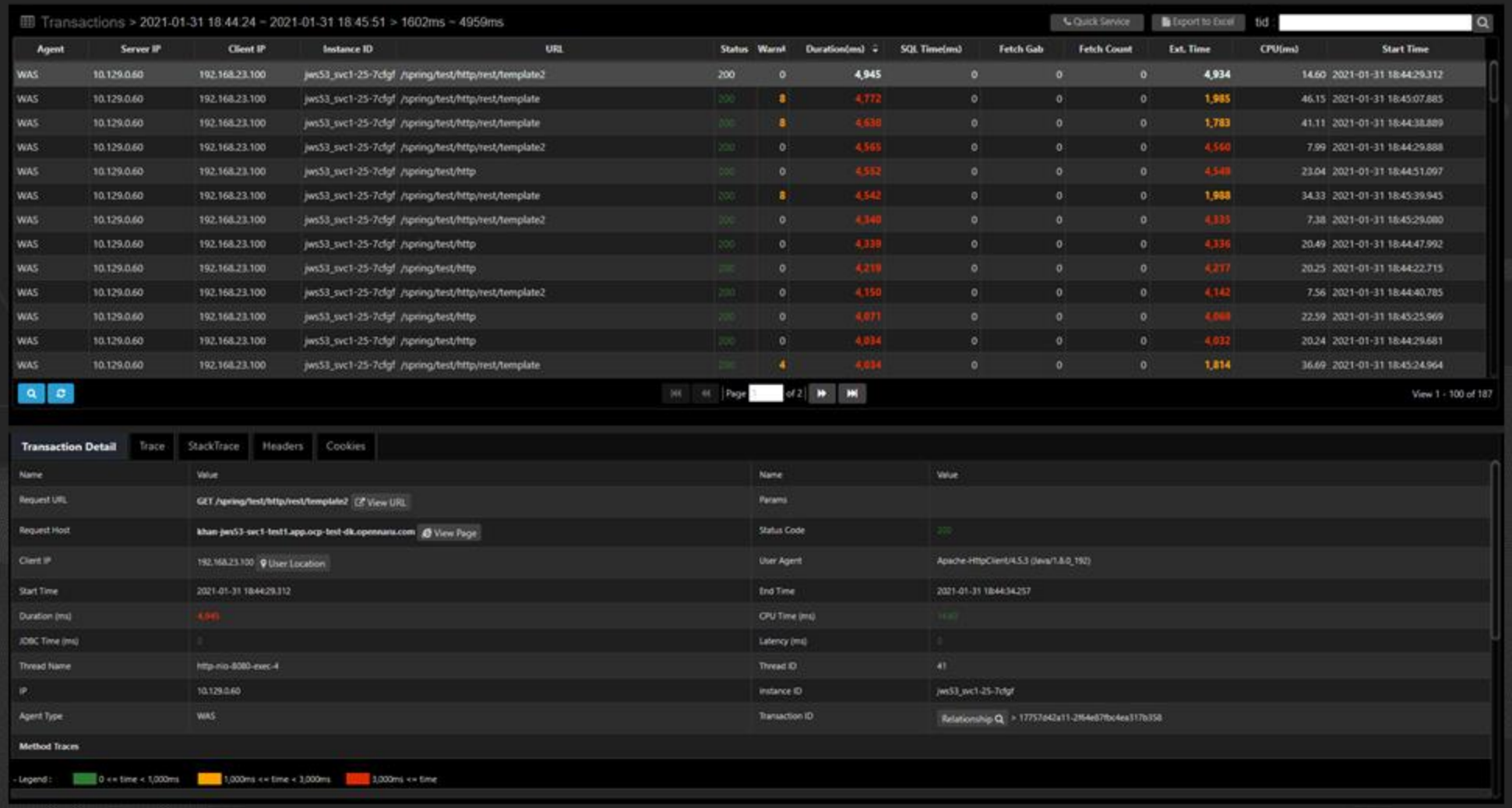
비상태 인스턴스 모니터링정보 활성화 후



- Confidential -

Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

비상태 인스턴스 모니터링 정보 조회 절차(3/3)

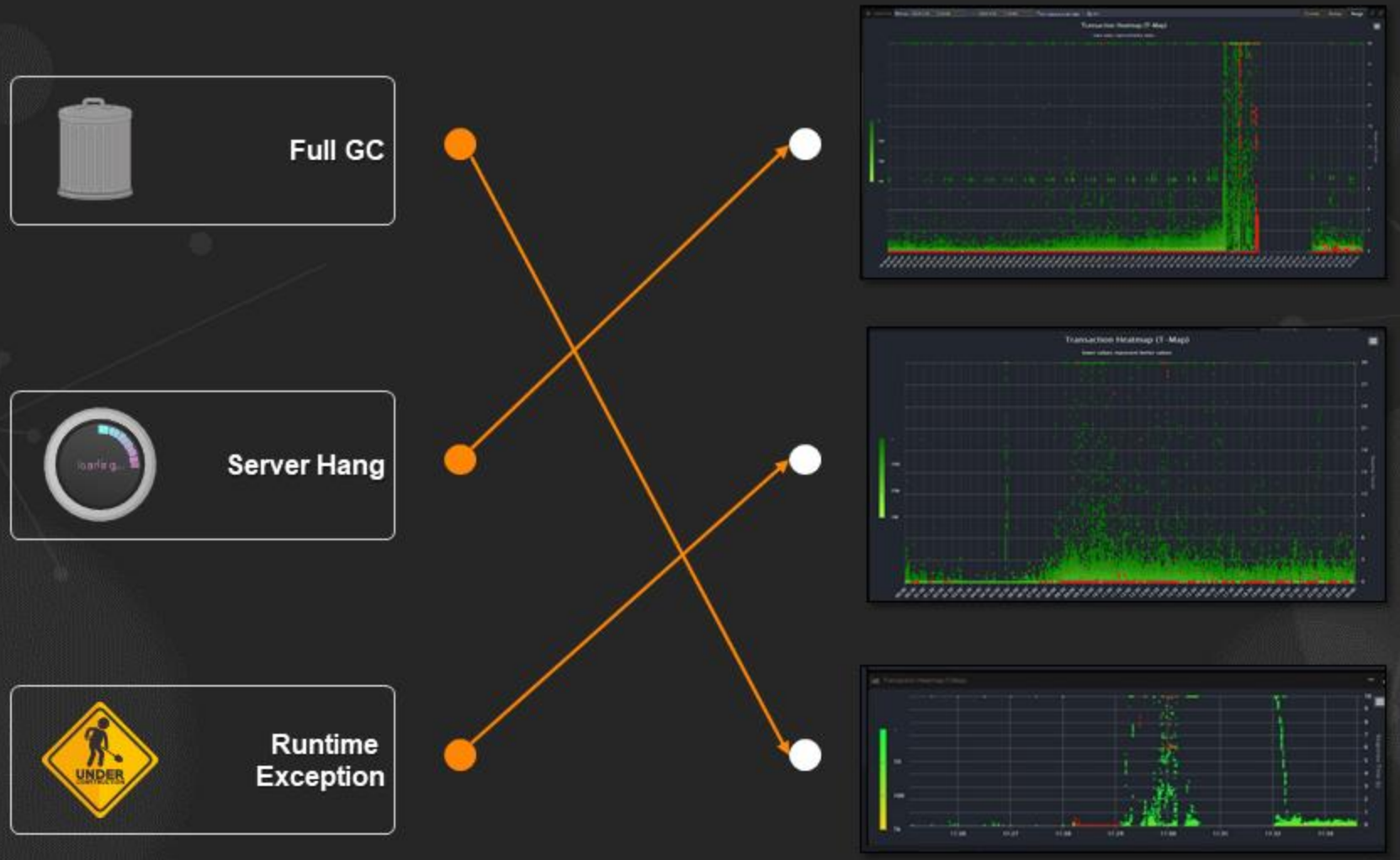


Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

PaaS 운영

애플리케이션 장애의 대표적인 패턴 확인

애플리케이션 장애의 대표적인 패턴



Openmaru, Inc. © 2021 | All Rights Reserved.

제품 / 서비스에 관한 문의

- 콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)
- 전자 메일 : sales@opennaru.com