CUBRID™

openmaru APM

OPENMARU APM for CUBRID

(Application Performance Management)

Session Clustering

Cloud Ready System

openmaru
APM

Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

CUBRID Monitoring

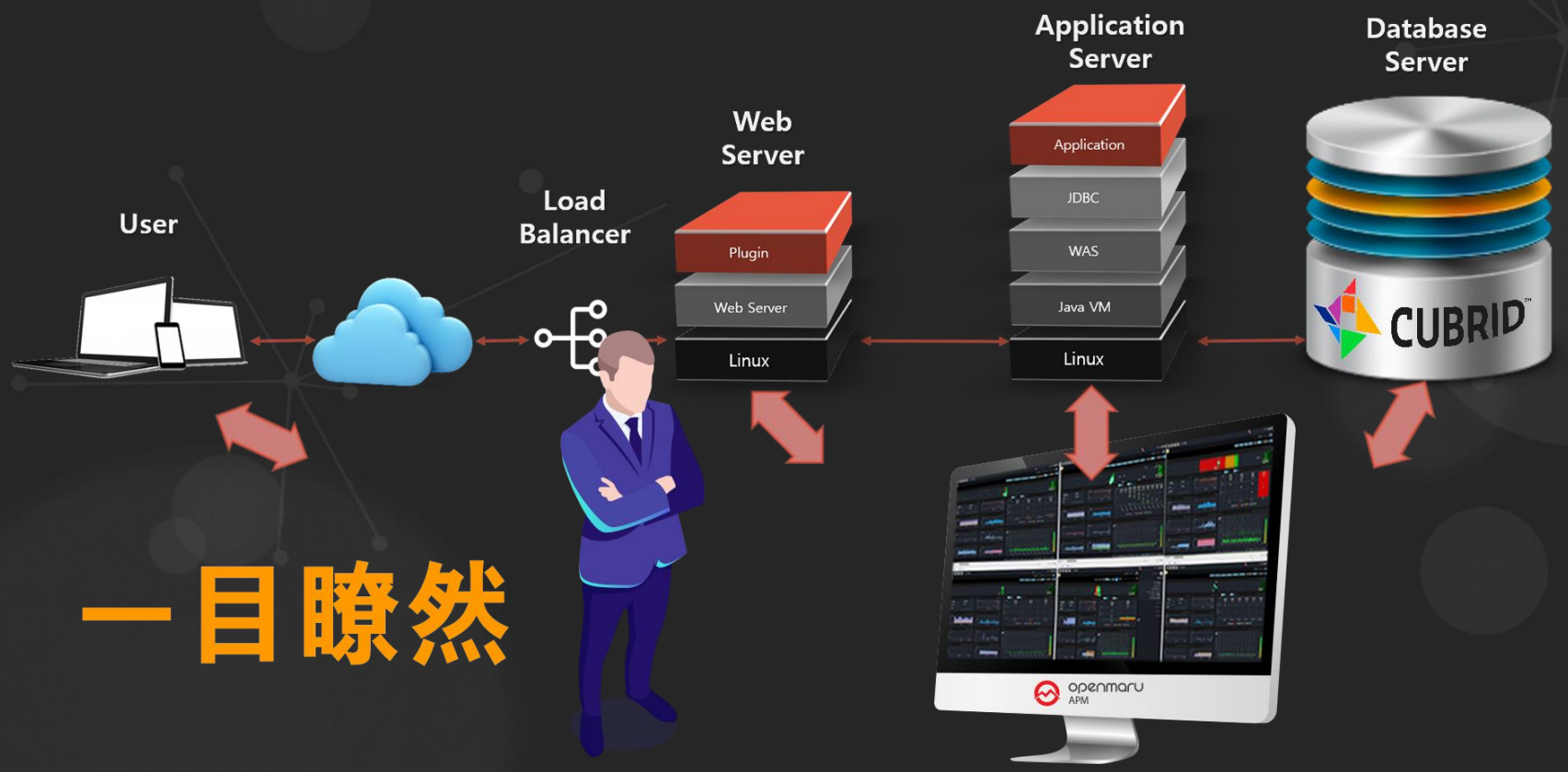
openmaru APM

- 기존 CUBRID 관리도구가 Client/Server 환경으로 되어 있어 별도의 프로그램 설치와 정보 공유의 어려움
- HTML5 기반의 웹 브라우저에서 CUBRID 의 다양한 성능정보를 제공

Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

DB까지 한눈에 모니터링 (일목요연:一目瞭然)

- OPENMARU APM for CUBIRD를 통해 OS/웹서버/ WAS/DB 를 한눈에 모니터링
- 서비스 부터 OS, 웹서버, WAS, DB를 한 번 보고 대번에 알 수 있을 만큼 분명하고 뚜렷하게 시각화



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

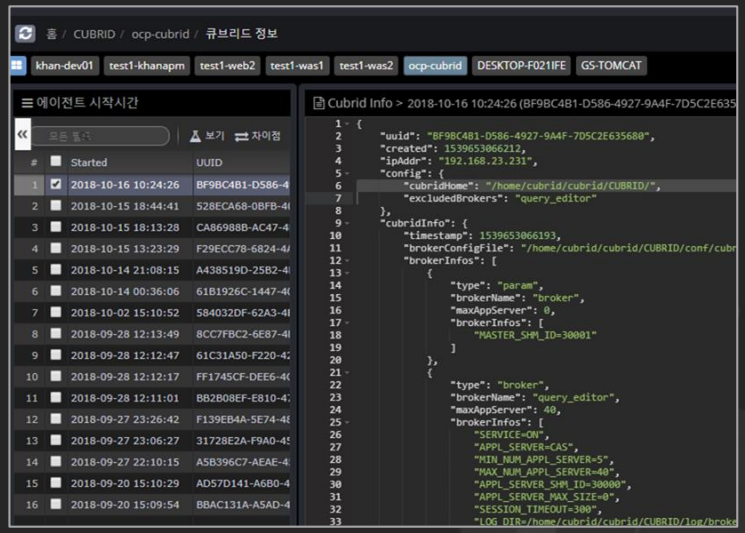
OPENMARU APM for CUBRID – Dashboard

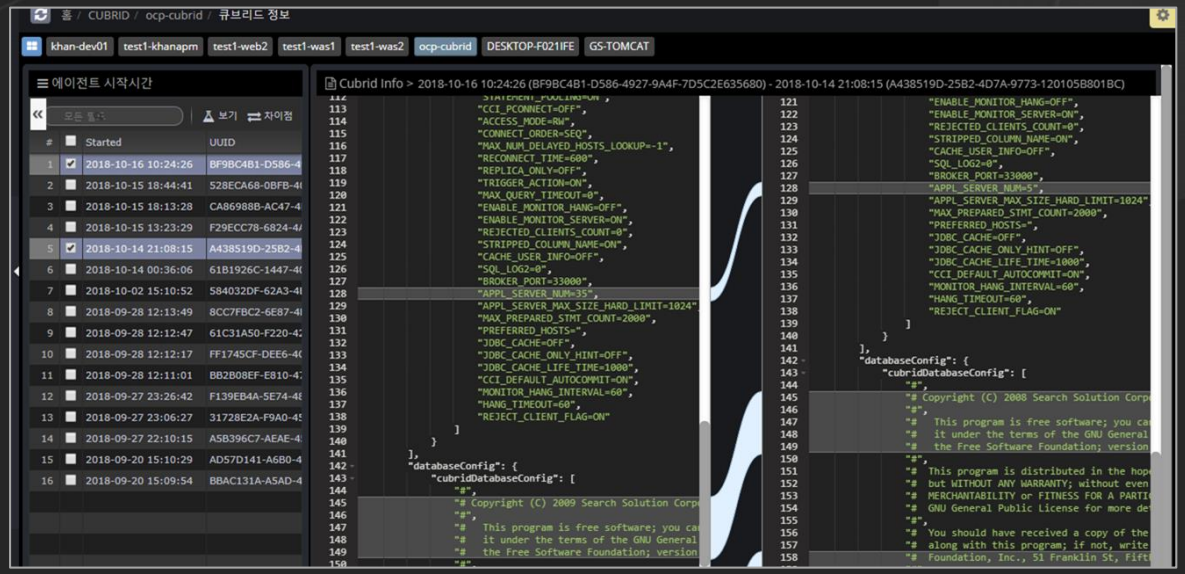
- 전체 큐브리드 브로커를 한 눈에 모니터링
- **CAS 사용율을 기준으로 3가지 색상으로 표시합니다.**
  - **초록색 : 0% ~ 70% 미만**
  - **주황색 : 70% ~ 90% 미만**
  - **빨간색 : 90% 이상**

Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

큐브리드 설정 정보 이력관리

- 큐브리드 설정 정보 이력관리
  - Cubridhome 경로
  - brokerConfigFile 경로
  - brokerInfos
  - 그 외 정보들 확인 가능
  - 각 정보 파일들은 에이전트가 시작 될 때 수집
  - Cubrid가 재 기동 되어도 수집

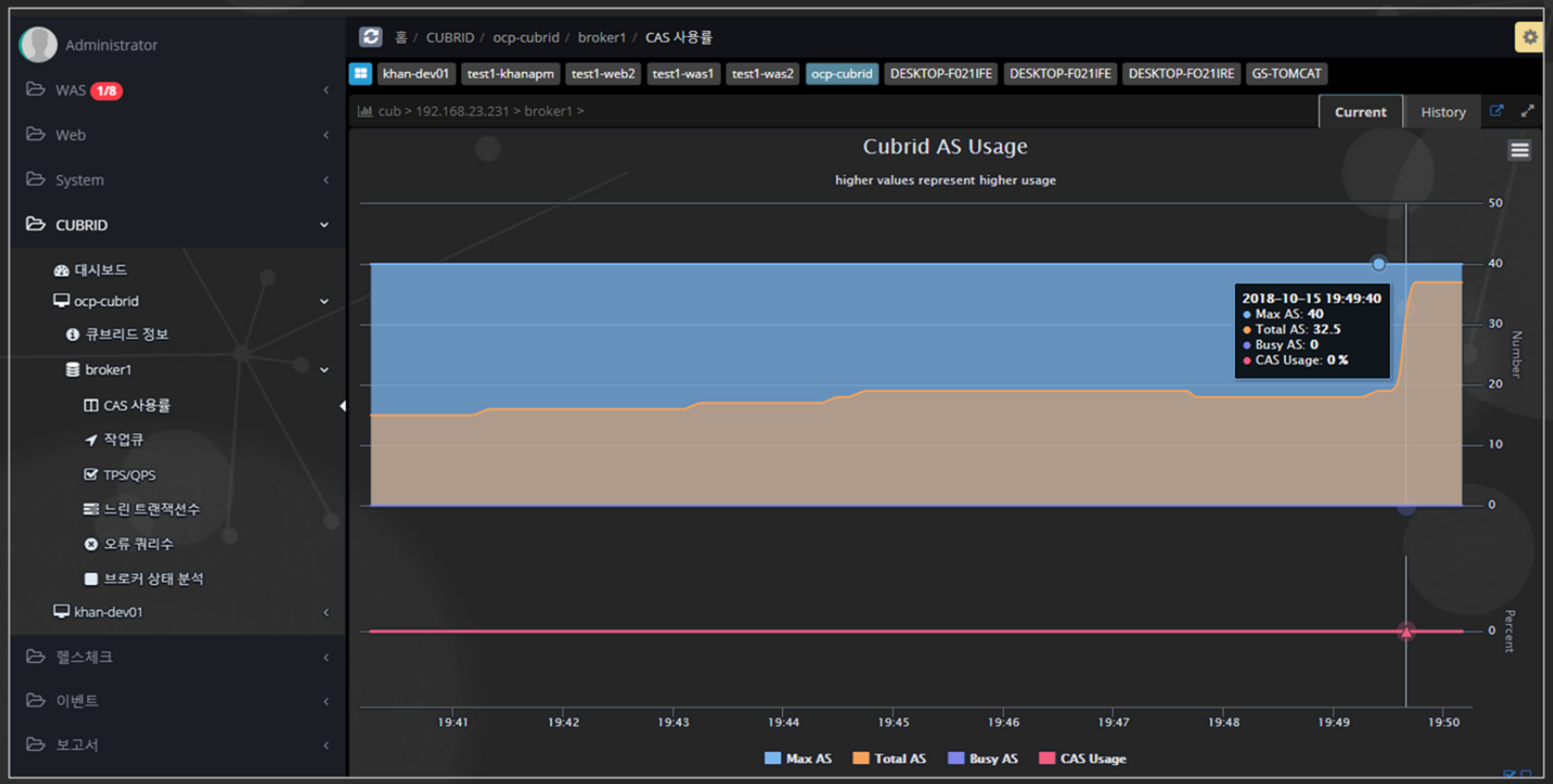




Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

CAS 사용율

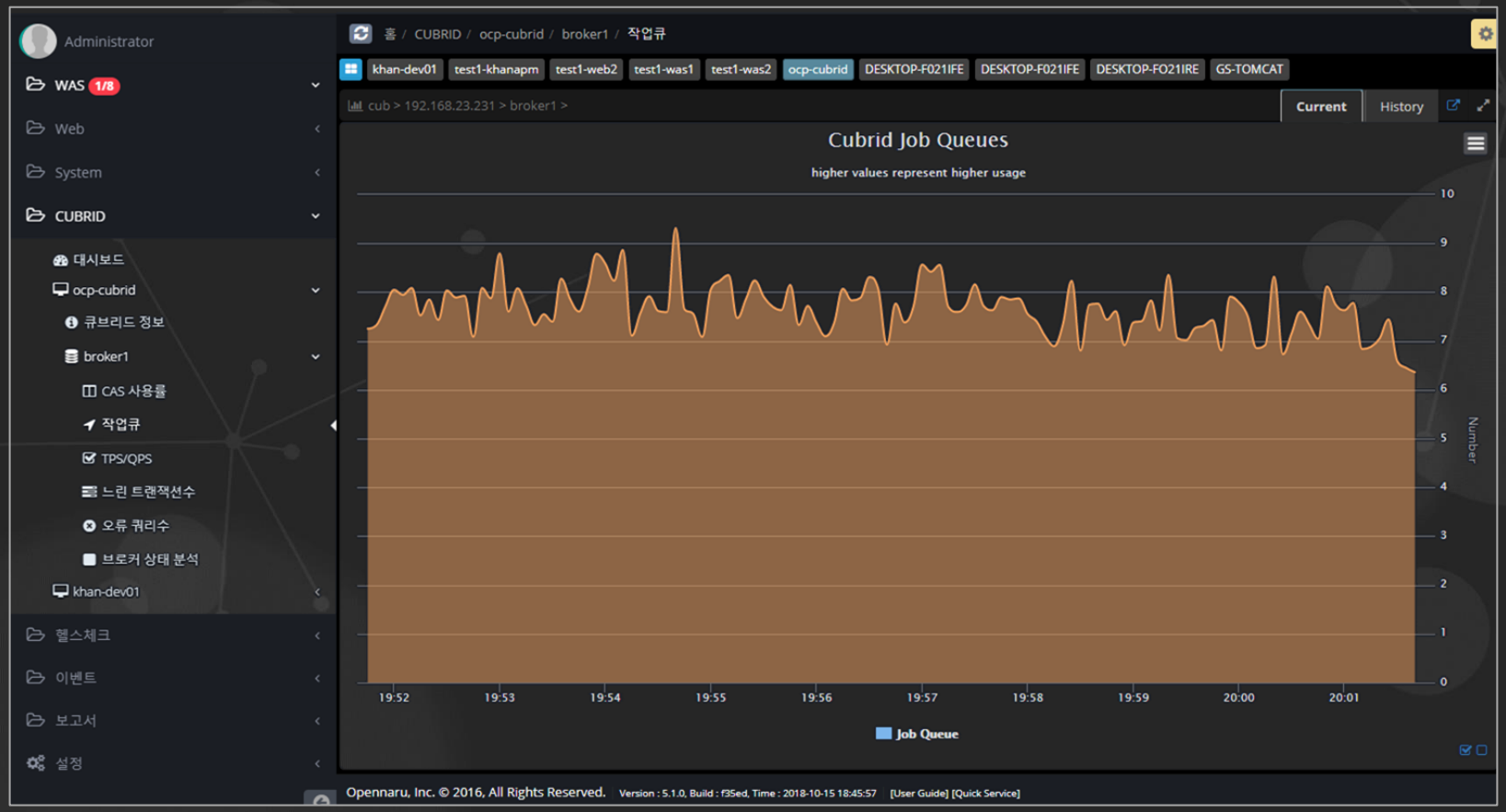
- CAS 사용율은 현재 시스템의 처리 상태를 확인
- Max AS : 최대 처리 작업/ Total AS : 총 연결되어 있는 작업/Busy AS : 실제 작업을 처리하고 있는 개수
- Busy가 Max에 가까워 질 수록 서버는 부하가 발생할 가능성이 높아짐



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

작업큐

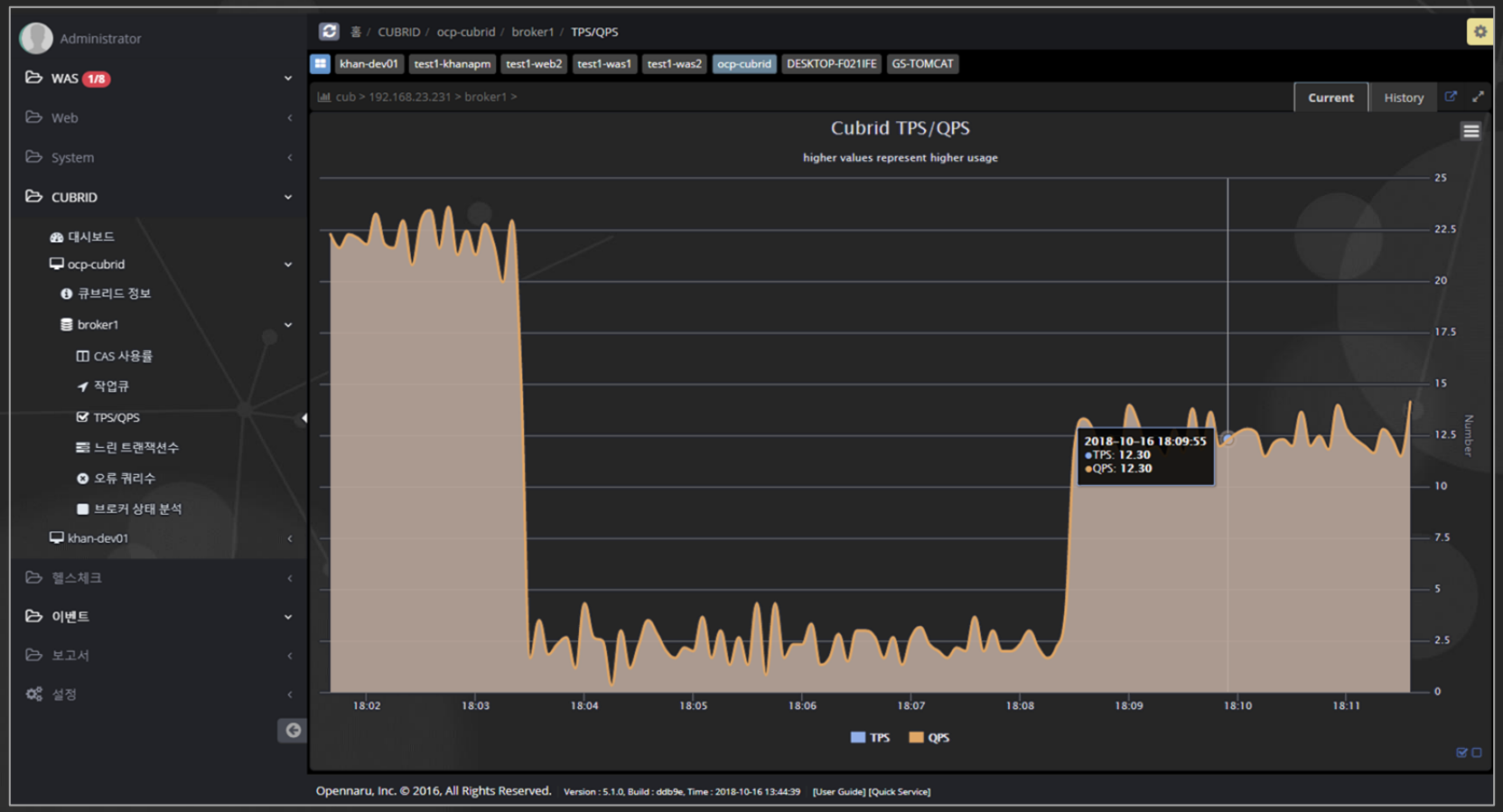
- Cubrid의 작업은 Queue에서 관리하며, 해당 Queue에 작업이 얼마나 쌓였는지 표시
- 작업큐가 쌓여 있다면 현재 작업을 처리하기 위한 Busy AS가 여유가 없다는 뜻



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

TPS (Transaction Per Second) /QPS (Query Per Second)

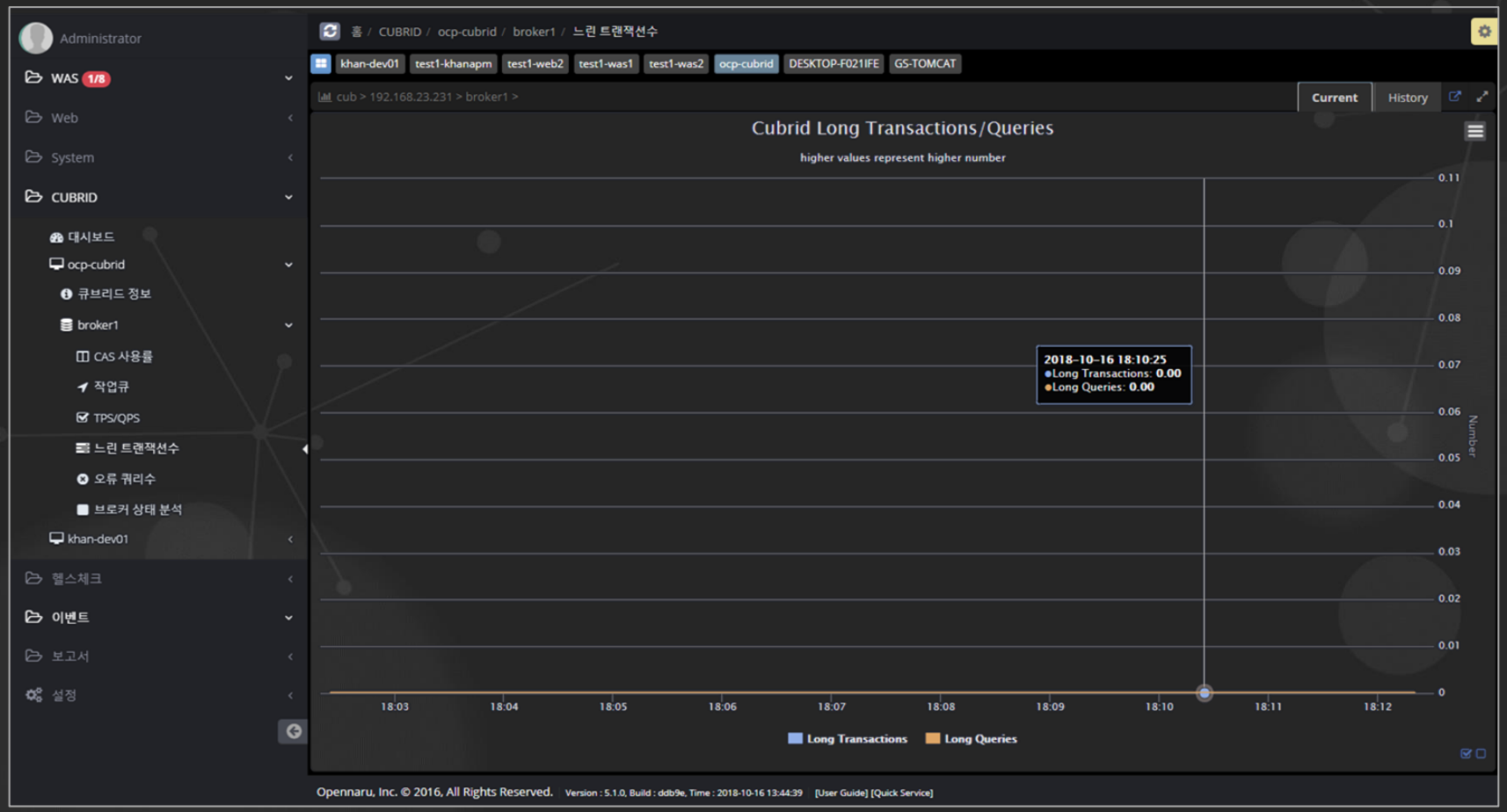
- TPS와 QPS를 확인 및 관계 표시
- TPS와 QPS는 평소에는 동일한 수치를 보이지만 간혹 TPS가 더 높게 나타나는 경우도 있음



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

느린 트랜젝션수

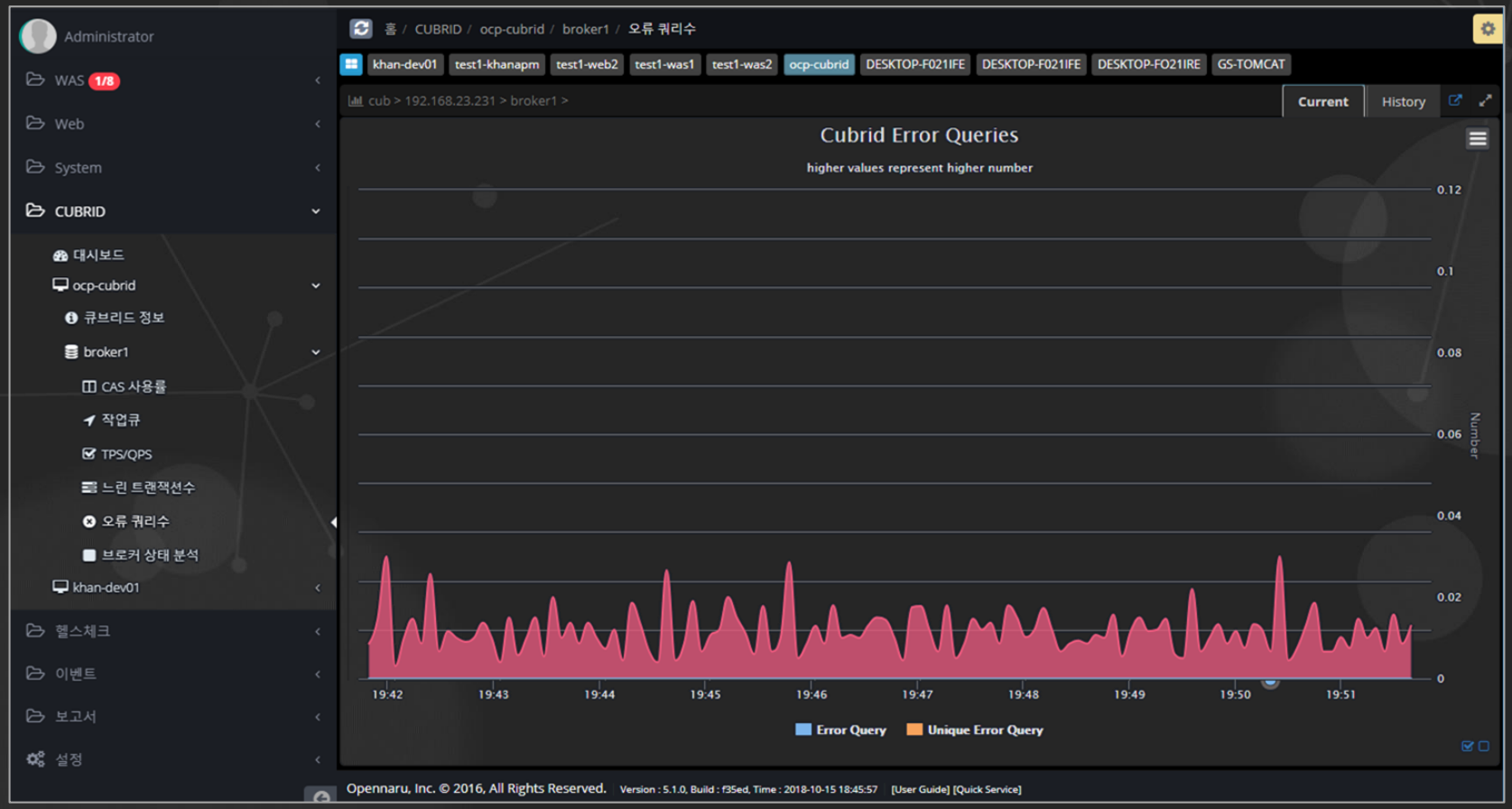
- Long Transaction과 Log Query의 개수를 확인
- Long Transaction과 Log Query의 기준은 CUBRID에서 설정



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

오류쿼리수

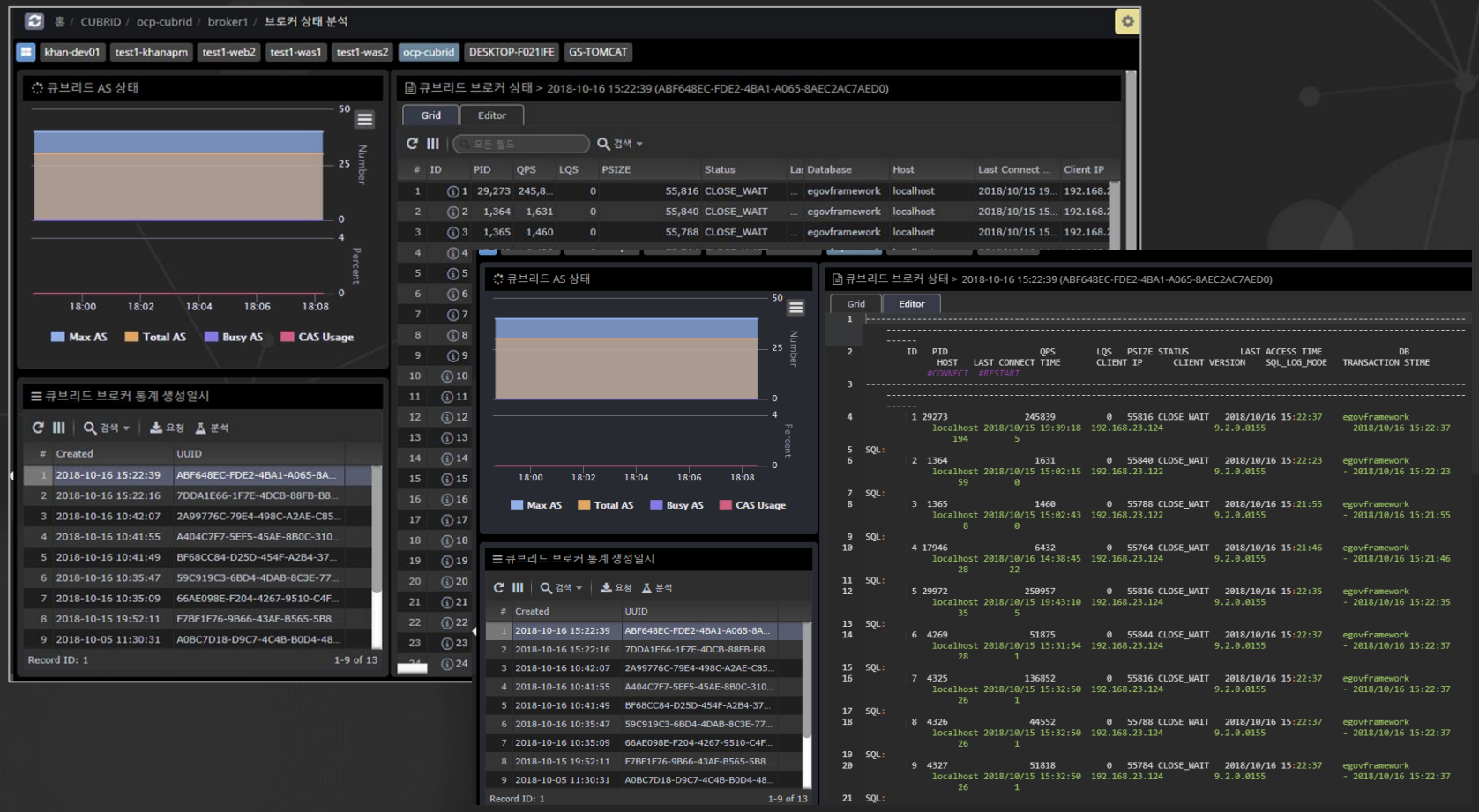
- 오류가 발생한 쿼리의 수를 확인
- Error Query : 일반적으로 발생한 에러 쿼리
- Unique Error Query : Unique 제약 조건에 위배된 에러 쿼리



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

브로커 상태 분석

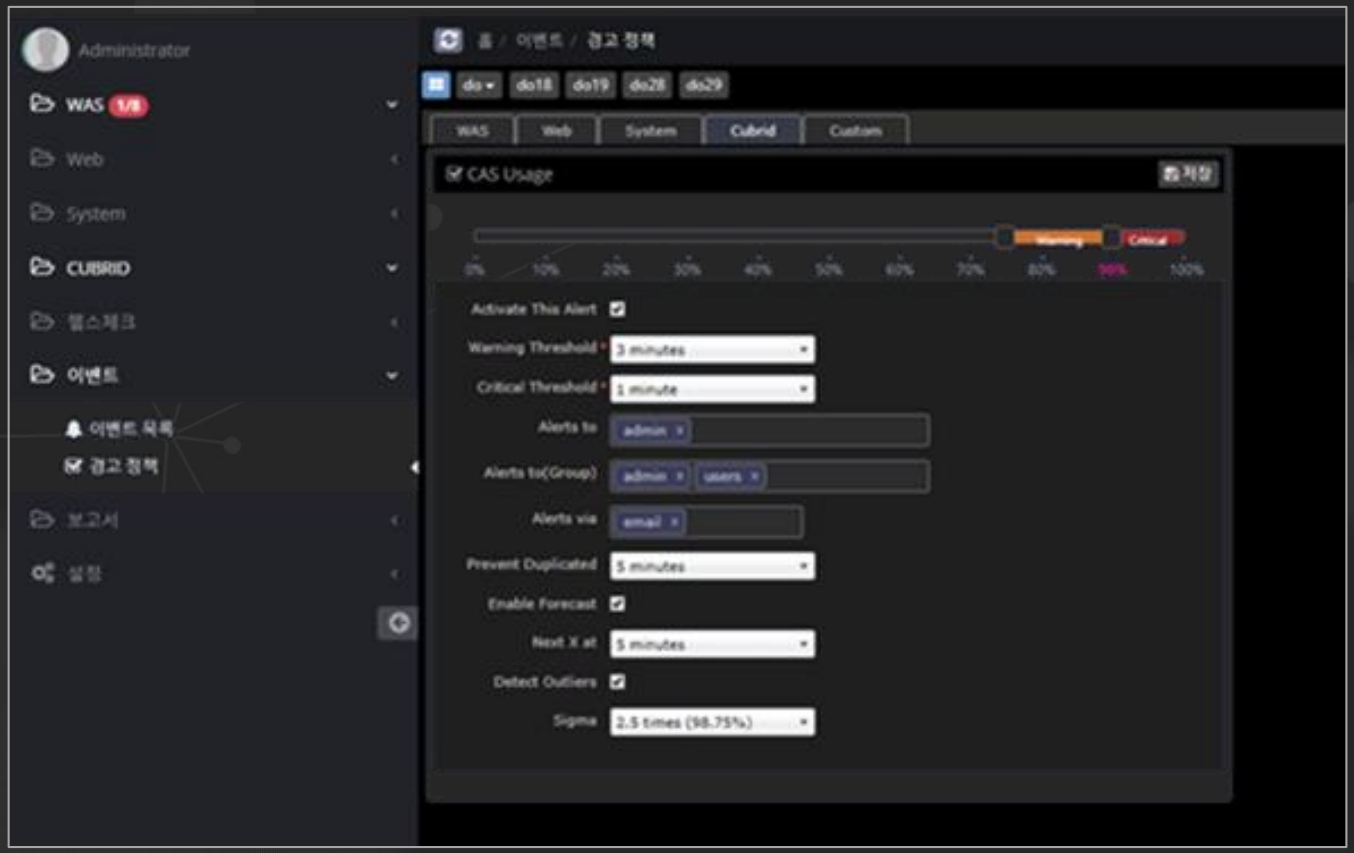
- CAS 사용율에서 Busy AS가 Max에 가까울 경우 어떤 작업이 많은지를 확인
- 'Editor' 탭을 선택하면 분석 정보가 TxT 형식으로 제공 support 요청이 가능



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

이벤트 경고정책

- 이벤트 경고정책에 Cubrid 탭에서 경고 정책을 설정
- CAS(Cubrid Application Server)의 사용률이 Critical 임계값에 도달하면 브로커 상태 분석이 자동으로 '요청'이 되어 덤프가 생성

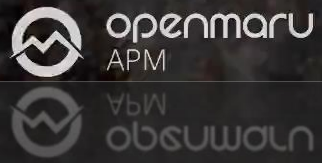


Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

Application Performance Management

" IF YOU CAN'T MEASURE IT
YOU CAN'T MANAGE IT. "

- Peter Drucker



Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

Application Performance Management

감사합니다.

openmaru
APM

Opennaru, Inc. © 2017 | All Rights Reserved.

openmaru

제품 / 서비스에 관한 문의

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