

# 운영로그와 시스템 메트릭을 **실시간**으로 **분석**하고 **시각화**하는

## DevOps 대시보드

## **Overview**

#### Dashboard + Operations = DashOps

DashOps는 리소스 이상 및 서비스 에러를 실시간으로 감지하고, 통합 모니터링 뷰를 통해 팀 단위 관리를 지원합니다. API, 서버, DB 등 시스템 전반의 흐름을 한눈에 파악할 수 있으며, 간단한 쿼리로 복잡한 로그를 빠르게 검색하고, 다양한 필터링 옵션으로 심층 분석이 가능합니다.

## 핵심 기능 1. API 변동 파악

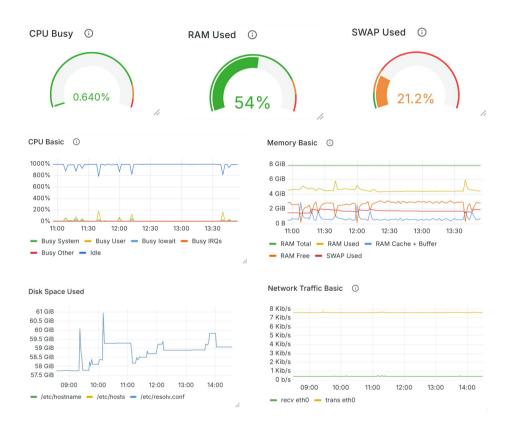


### 활용 포인트

- 시간대 별 **트래픽** 분석 (ex. 응답 시간, 500 error 비율)
- API 에러 급증 시 TEAMS 실시간 자동 알림



## 핵심 기능 2. 서버 리소스 메트릭 모니터링

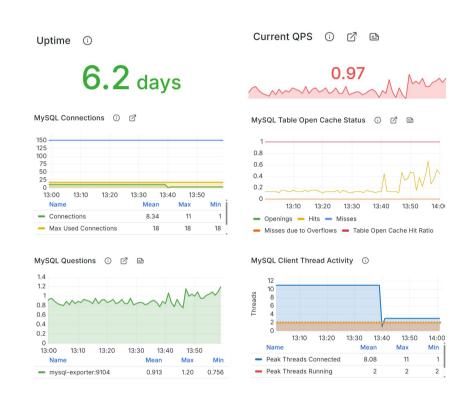


#### 활용 포인트

- CPU 사용률 모니터링을 통해 과도한 부하 감지
- 메모리 누수 (Leak)를 실시간으로 탐지
- 로그 및 캐시 데이터 누적 등 디스크 사용량 분석
- 사전 경고 알람으로 서비스 장애 예방



## 핵심 기능 3. DB 모니터링



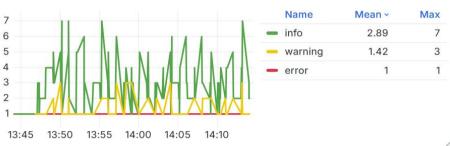
#### 활용 포인트

- Query 실행 시간 집계를 통한 성능 저하 예방 및 쿼리 최적화
- Cache Memory를 추적하여 메모리 부족과 캐시 효율성 개선
- Connection 수 관리로 과도한 연결 방지 및 DB 성능 유지
- Thread 수를 모니터링하여 시스템 불안정과 자원 낭비 최소화



## 핵심 기능4. API 서버 Log 수집

#### Log Count (Level)



#### 실시간 로그 (INFO) 식시간 로그 (FRROR) > {"level":50,"time":1745471640069,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":30, "time":1745471650648, "pid":1, "hostname": "3e0f597aecdd", "ccm > {"level":50,"time":1745471640017,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","co > {"level":30, "time":1745471650575, "pid":1, "hostname": "3e0f597aecdd", "re > {"level":50,"time":1745471590893,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":30, "time":1745471646485, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "cc > {"level":30, "time":1745471646425, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "cc > {"level":50,"time":1745471586416,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":50, "time":1745471586212, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "cc > {"level":30,"time":1745471646352,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","re > {"level":50, "time":1745471521839, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "cc > {"level":30,"time":1745471642084,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":50, "time":1745471475221, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "cc > {"level":30,"time":1745471642028,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":50,"time":1745471475170,"pid":1,"hostname":"3e0f597aecdd","cc > {"level":30, "time":1745471641956, "pid":1, "hostname":"3e0f597aecdd", "re

#### 활용 포인트

- 시간대별 Log Level 분석을 통한 API 안정성 모니터링 및 개선
- 복잡한 서버 접근 없이 실시간 Log 확인 및 **에러 원인 파악**

## 기대 효과

- 1. 운영 로그와 시스템 메트릭을 쉽고 빠르게 검색할 수 있습니다.
- 실시간 에러 탐지와 알림 기능을 통해 개발 효율성을 극대화합니다.
- 3. 통합 뷰 제공으로 개발팀과 운영팀 간의 협업을 강화합니다.