

실시간 서버 모니터링 및 자동 대응 시스템

네트워치(NetWatch)



【Team Member】

김주리
Leader & PM

김시우
Server & Frontend

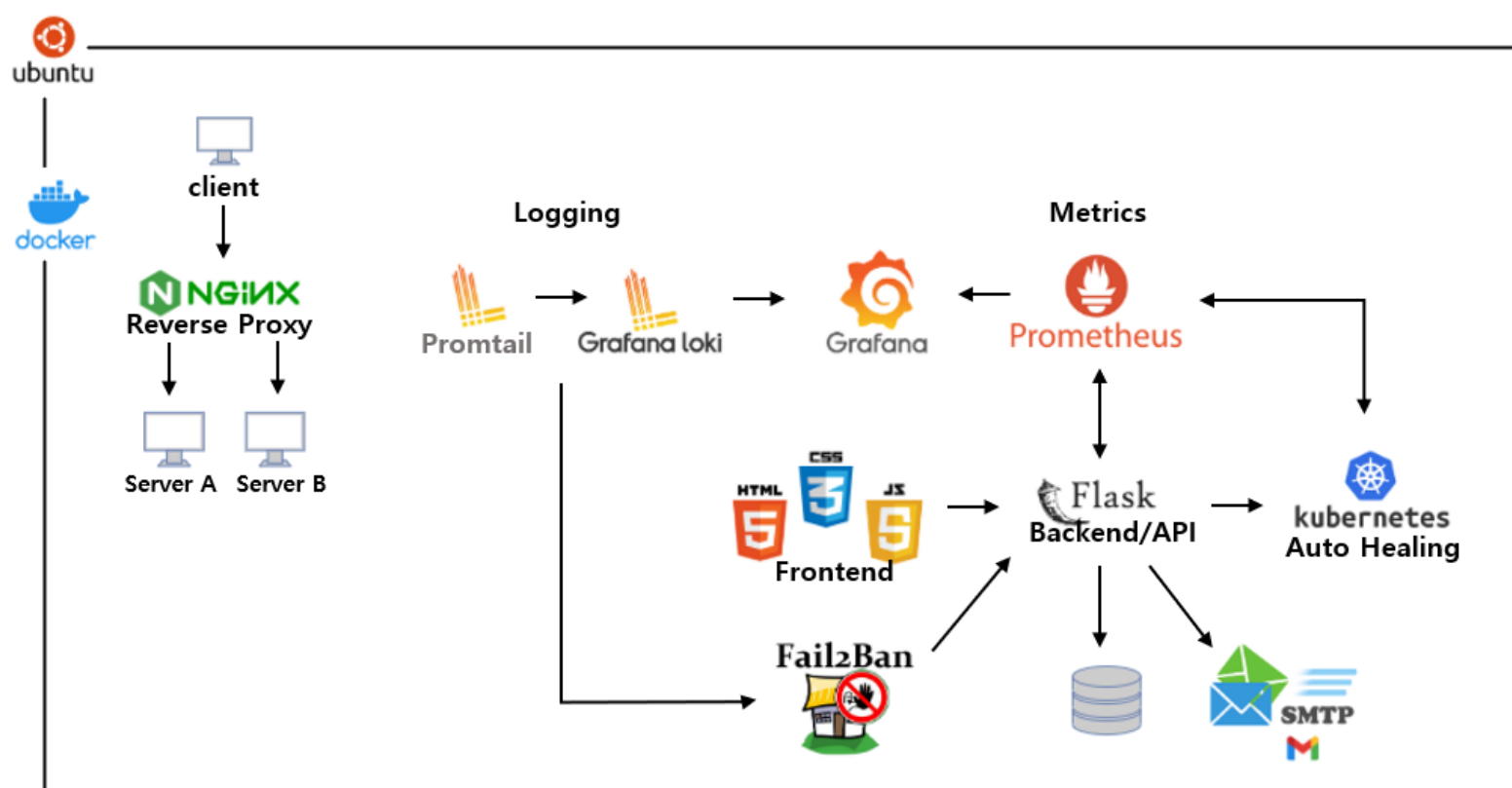
이지혁
Server & Security

PHOTO

MOTIVE FOR DEVELOPMENT

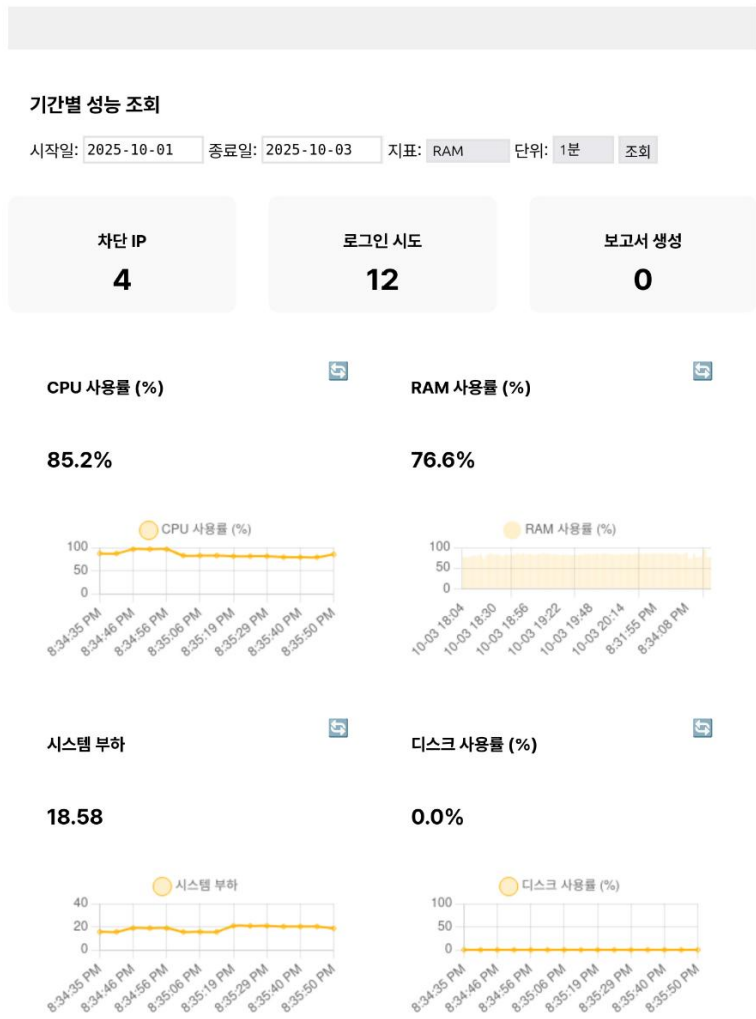
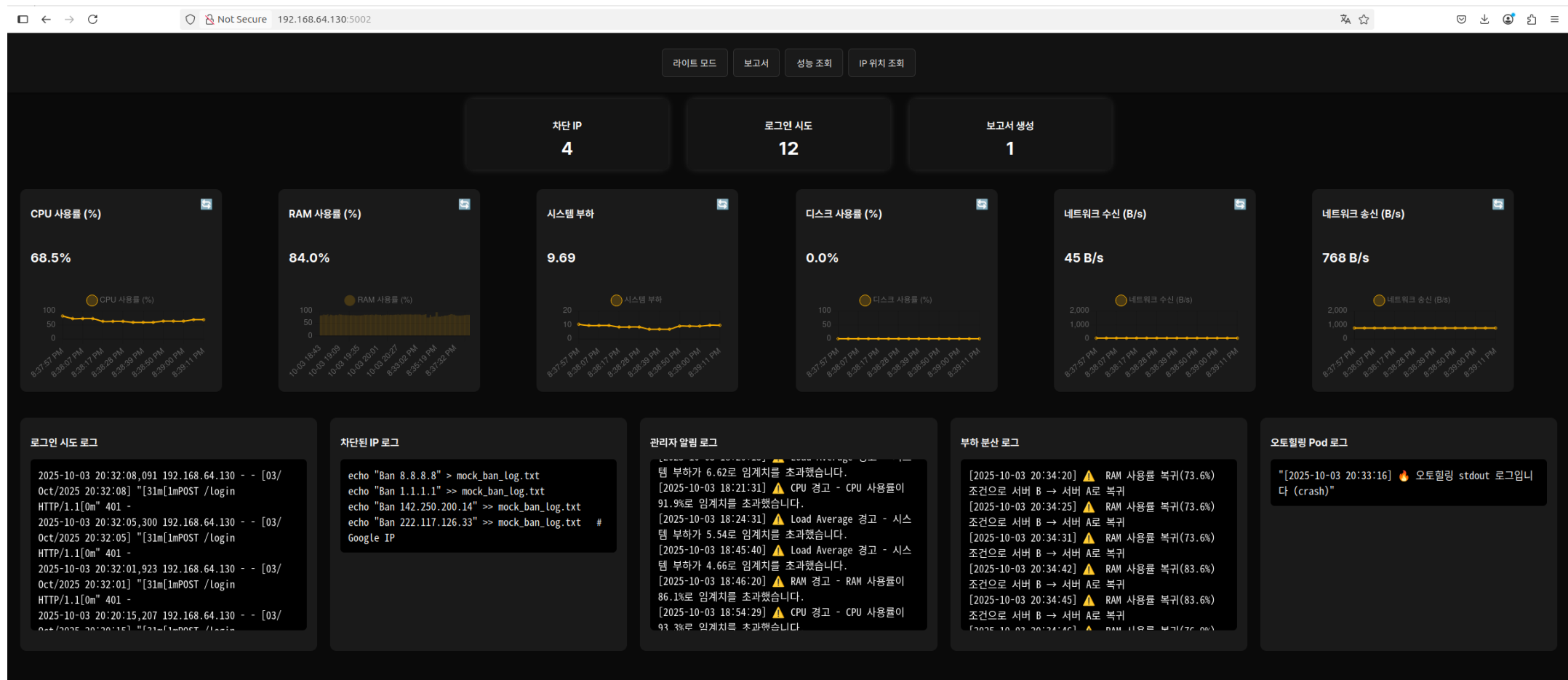
- 기업 운영에서 보안과 서버 안정성은 핵심이다. 서버 장애, 트래픽 폭증 등은 기업 신뢰성에 큰 타격을 줄 수 있기 때문에 실시간 모니터링과 즉각 대응이 반드시 필요하다.
- 상용화된 기존 시스템은 고가의 유료 서비스이며 중소기업 조직이나 교육 및 실습 환경에는 도입이 어렵다. 따라서 누구나 활용할 수 있는 경량화된 솔루션이 필요하다.

OPERATION PRINCIPLE



EXPECTED EFFECT

- 비용 없이도 다양한 기능을 통합 구현하여 통합 모니터링이 가능하다.
- 실시간 성능 모니터링과 보안 자동 대응을 동시에 수행할 수 있다.
- 서버 장애 및 과부하 시 자동 복구가 이루어져 서비스 가용성을 향상시킬 수 있다.
- 비정상적인 동작을 자동 차단하여 보안 수준을 강화할 수 있다.
- 통합 대시보드와 다양한 로그 조회 및 알림을 통한 관리가 가능하다.
- 고가 상용 솔루션을 대체할 수 있어 중소기업 조직이나 교육 환경에 적합하다.



로그인 실패 다수 발생 - 최근 1시간 내 로그인 실패가 12건 발생했습니다.	오후 8:53
CPU 경고 - CPU 사용률이 86.4%로 임계치를 초과했습니다.	오후 8:51
RAM 경고 - RAM 사용률이 85.3%로 임계치를 초과했습니다.	오후 8:48
Load Average 경고 - 시스템 부하가 6.47로 임계치를 초과했습니다.	오후 8:45
로그인 실패 다수 발생 - 최근 1시간 내 로그인 실패가 12건 발생했습니다.	오후 8:43
RAM 경고 - RAM 사용률이 87.0%로 임계치를 초과했습니다.	오후 8:37
CPU 경고 - CPU 사용률이 87.0%로 임계치를 초과했습니다.	오후 8:34