





Noodle.js A6 Team





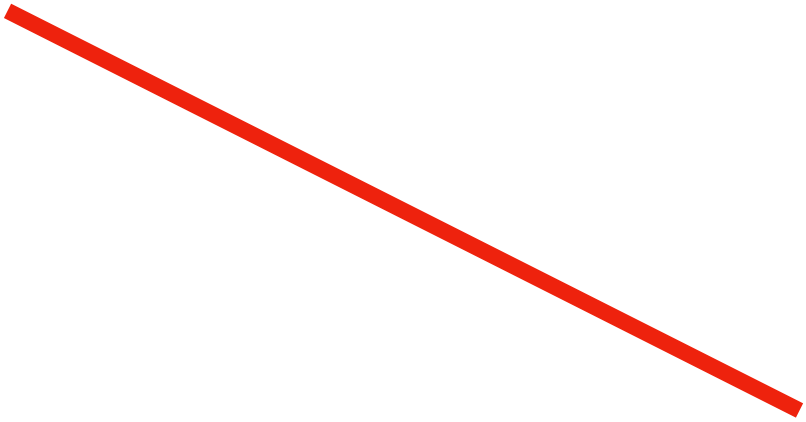












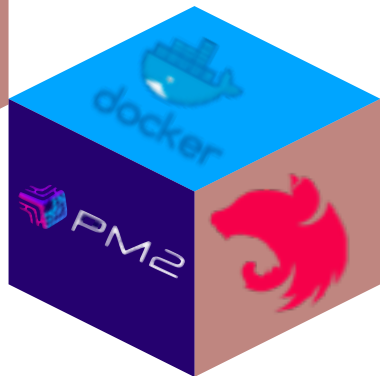
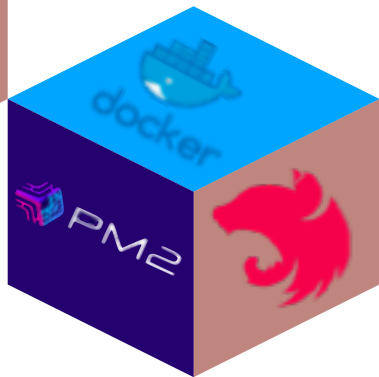






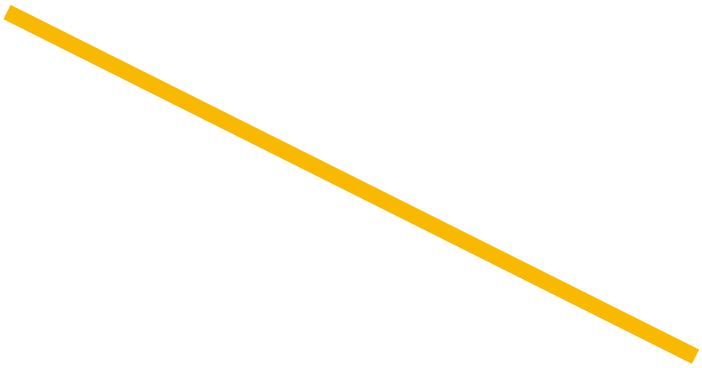






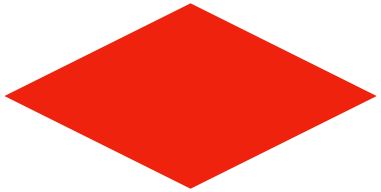


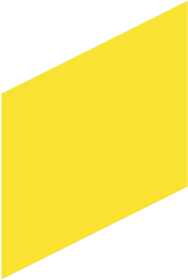




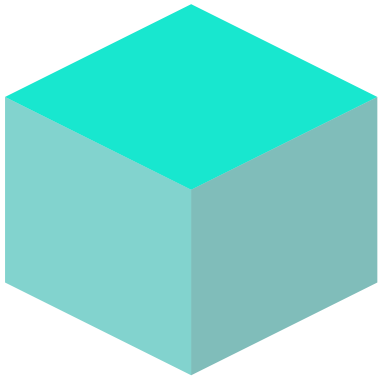


**Main Page Caching**







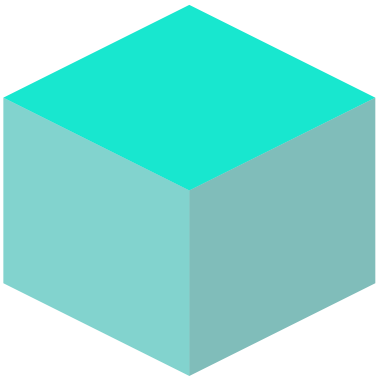






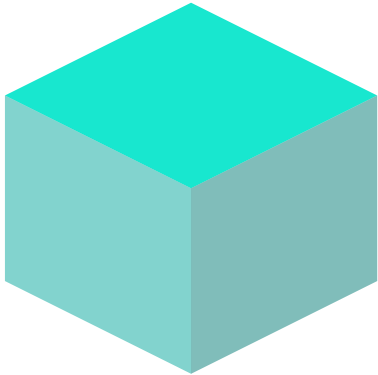
Write

Primary





Read Only  
Stand by





Hot  
Stand by







**Follow**

**Query  
Load Balance**























HAProxy





Pgpool-II













Route53







Amazon **Aurora**  
PostgreSQL



























# Trouble 3. Data Base High Ability & Failover

Node.js A6 Team

## 문제상황

Auto failover 및 스위칭으로 DB 고가용성을 확보해야함

이미 repmgr를 이용해 auto failover 기능구현 완료

- Data Base 로의 기능은 문제가 없는 상황

HA Proxy를 이용 End point로 접근하여 이를 해결하려 함

- Web Server Nest Js TypeORM의 Connection 이 사용불가능해짐

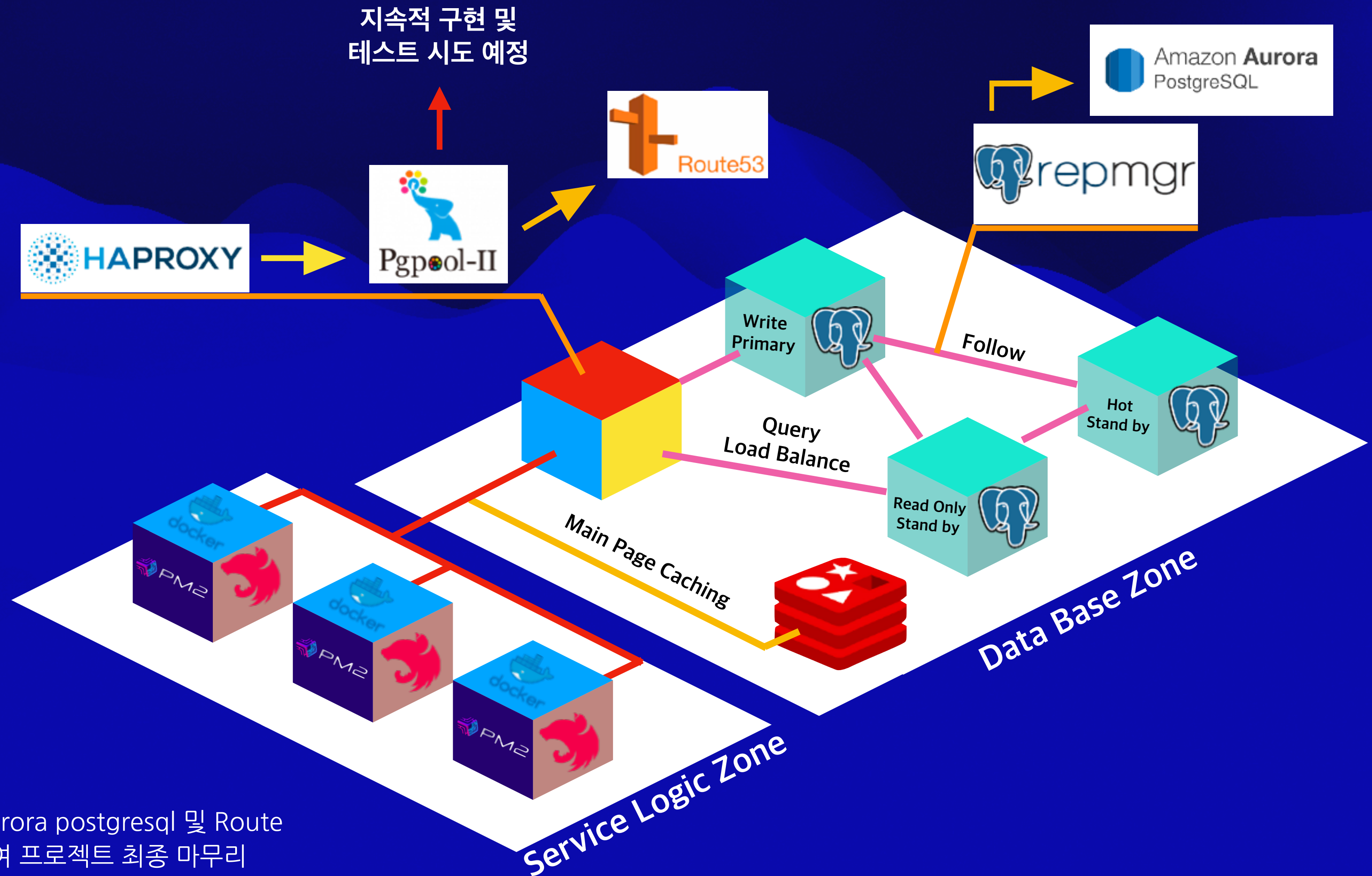
- 지금도 부하가 가중되는 Web Server에서 조건문을 이용하여 404 및 500 status Code 발생시 전환하는 것은 바람직하지 않다고 판단

pg\_pool - II 를 이용 쿼리 로드밸런싱 및 failover 및 watchdog으로 healthcheck 하여 로드밸런서로 사용 시도

일주일간 시도하였지만 구축에 실패

- ssh 보안 및 쉘 스크립트를 이용한 Recovery 등 자료가 부족한 상황

마감 기한을 고려해 AWS Aurora postgresql 및 Route 53 등 인프라 서비스 사용하여 프로젝트 최종 마무리





# Trouble 3. Summary

Node.js A6 Team