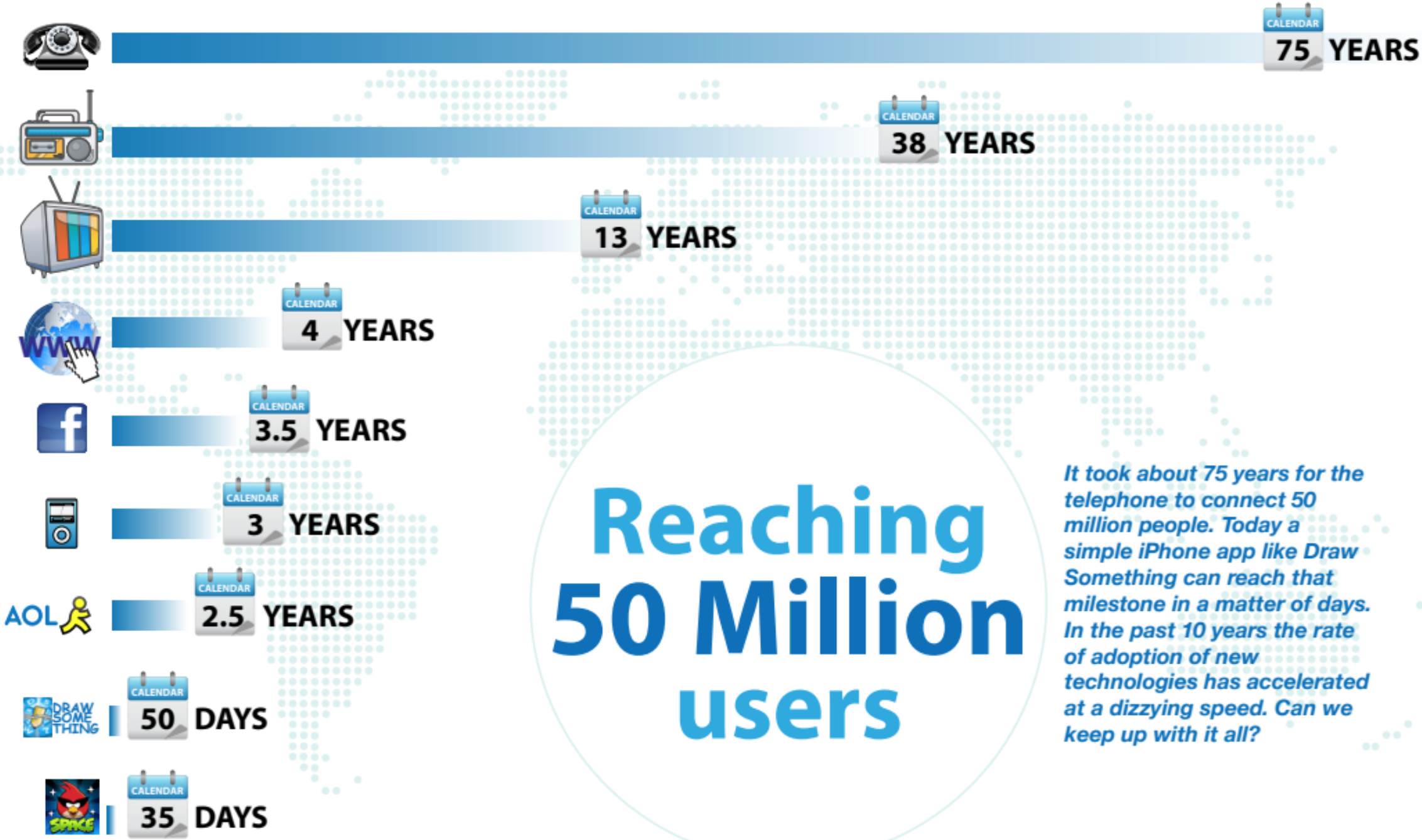
Cloud-Native Day
2020 Korea
LIVE!

뉴노멀 비즈니스를 위한 마이크로서비스 전략

Change FASTER

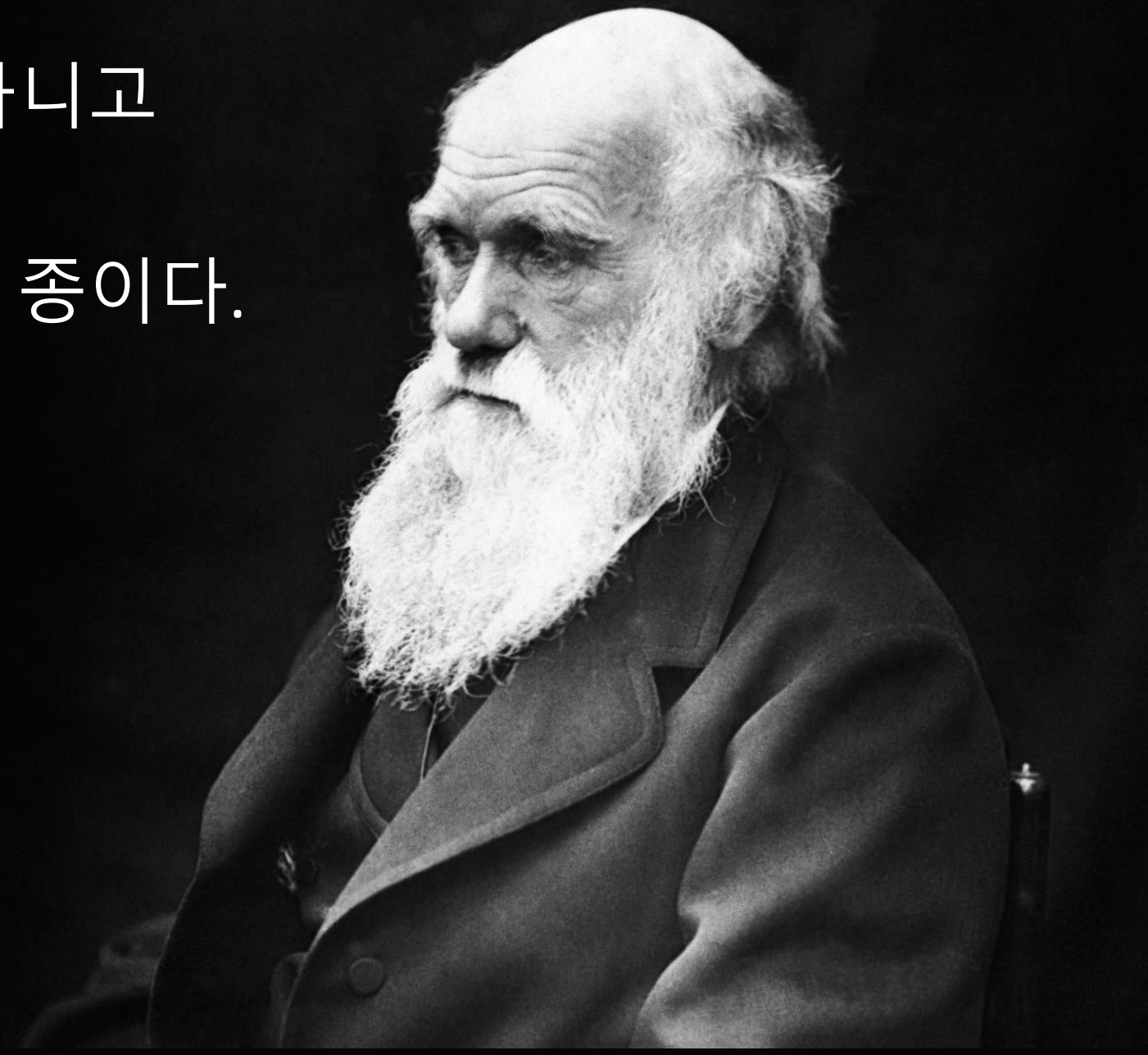
Philip Kim

vmware


75 YEARS
38 YEARS
13 YEARS
4 YEARS
3.5 YEARS
3 YEARS
2.5 YEARS
50 DAYS
35 DAYS
Reaching
50 Million
users
It took about 75 years for the telephone to connect 50 million people. Today a simple iPhone app like Draw Something can reach that milestone in a matter of days. In the past 10 years the rate of adoption of new technologies has accelerated at a dizzying speed. Can we keep up with it all?
by G. Kofi Annan / @gkofiannan / gkofiannan.com

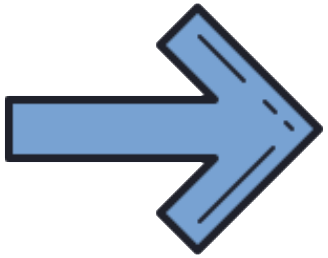
살아남는 종은 강한 종이 아니고
똑똑한 종도 아니다.
변화에 가장 빨리 적응하는 종이다.

- 찰스 다윈 -



빠른 변화 대응을 위한 새로운 방법론

READY
AIM
FIRE

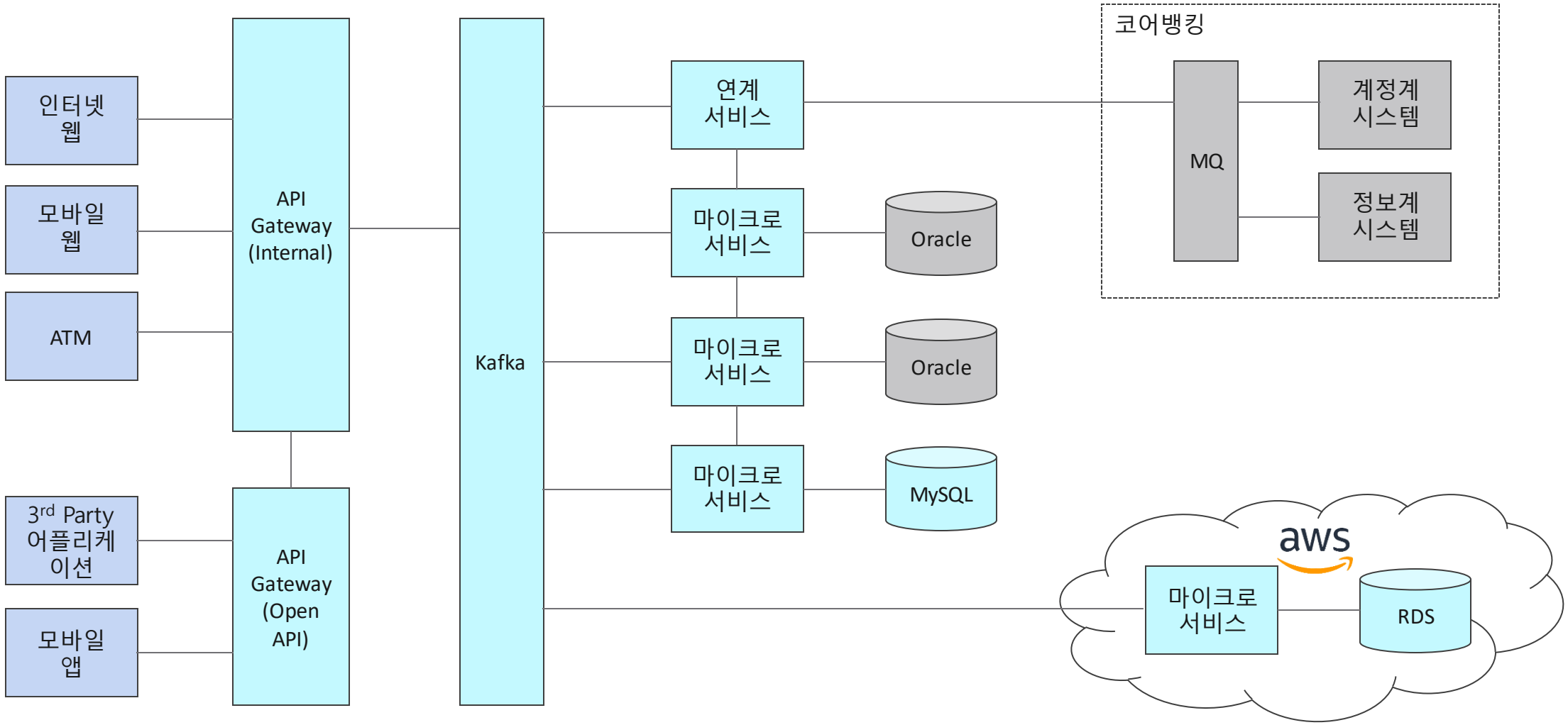


READY
FIRE
AIM

ABC 은행 (가상은행)

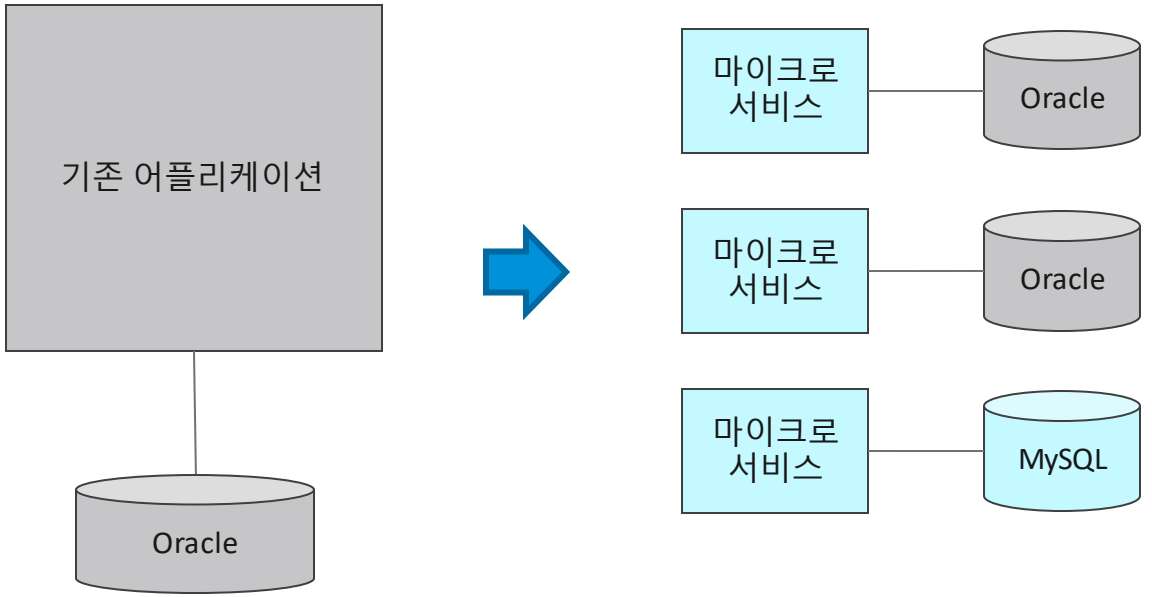
- ABC 은행 현재 상황
  - 언택트 문화로 인한 급격한 비대면 서비스 이용 증가
  - 예측 불가한 미래 요건 대응을 위한 Open API 플랫폼 필요
  - 인터넷은행들과의 경쟁을 위한 변화가 빠른 모던 어플리케이션 필요
- ABC 은행 채널 시스템
  - vSphere기반 인프라
  - Spring@WebLogic
  - Oracle DB
- ABC 은행 요구사항
  - 기존 채널 영역의 Legacy 어플리케이션의 마이크로서비스 전환
  - 3rd Party 어플리케이션들을 위한 Open API 플랫폼 구성
  - 애자일 개발 방법론을 이용한 어플리케이션 개발 및 자동 배포

ABC 은행 To-Be Architecture



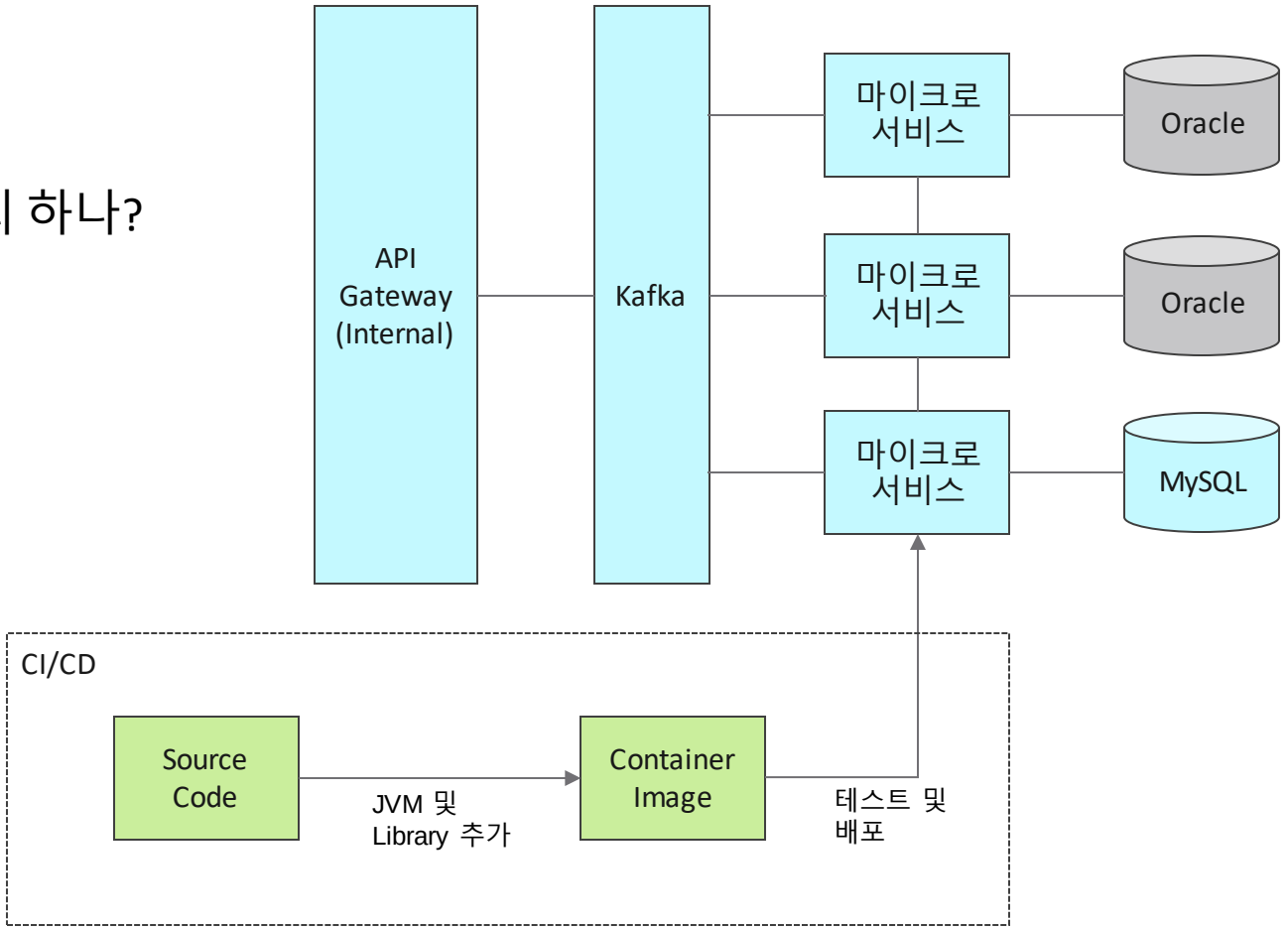
마이크로서비스 디자인

- 어떤 애플리케이션을 전환하는 것이 좋나?
- 마이크로서비스는 어떻게 설계하나?
- 빅뱅? 아니면 순차적으로 전환?
- DevOps도 제대로 도입해야하지 않나?
- 플랫폼 운영하는 팀은 누가 무엇을 해야하나?



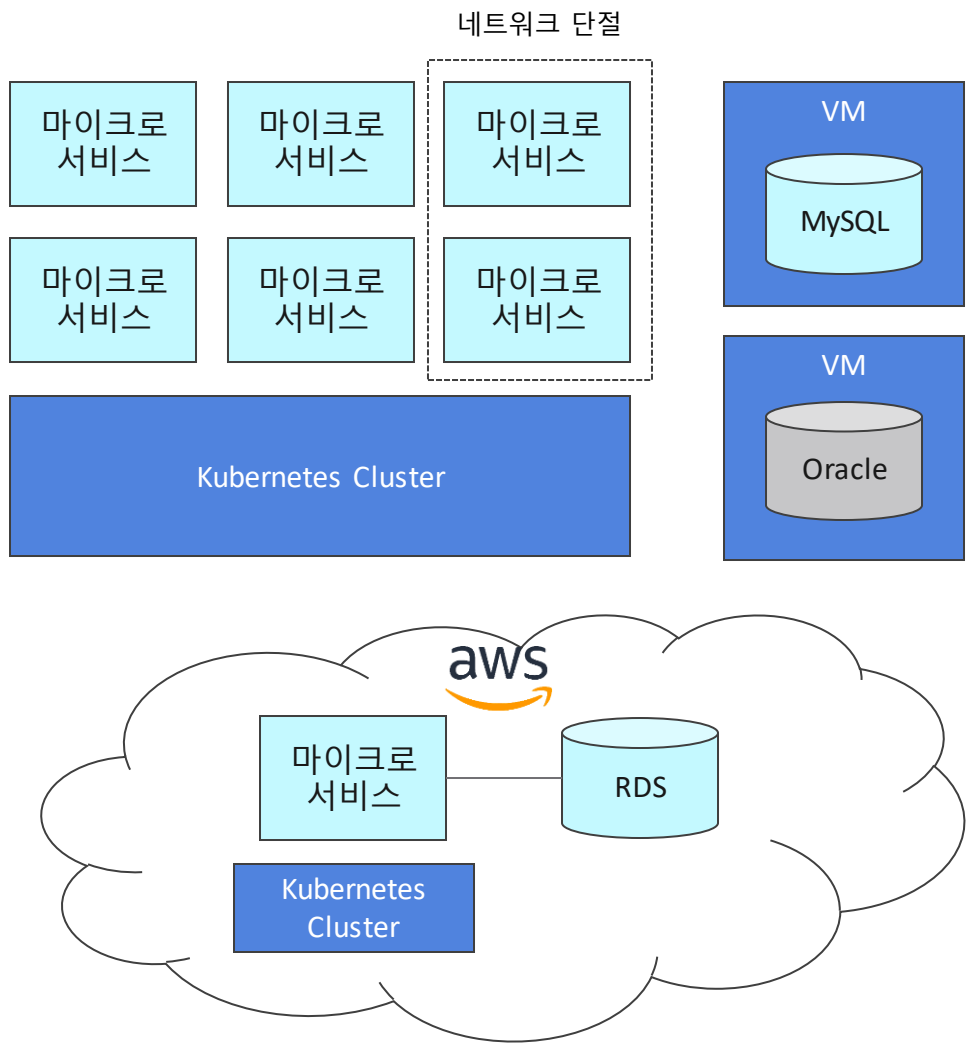
마이크로서비스 구축

- 애플리케이션 프레임워크는 무엇으로 하나?
- 마이크로서비스를 위한 프레임워크는?
- 애플리케이션 컨테이너 이미지는 어떻게 관리 하나?
- 분산 트랜잭션 트레이싱은 어떻게 구축하나?
- 오픈소스 설치와 관리는 어떻게 하나?



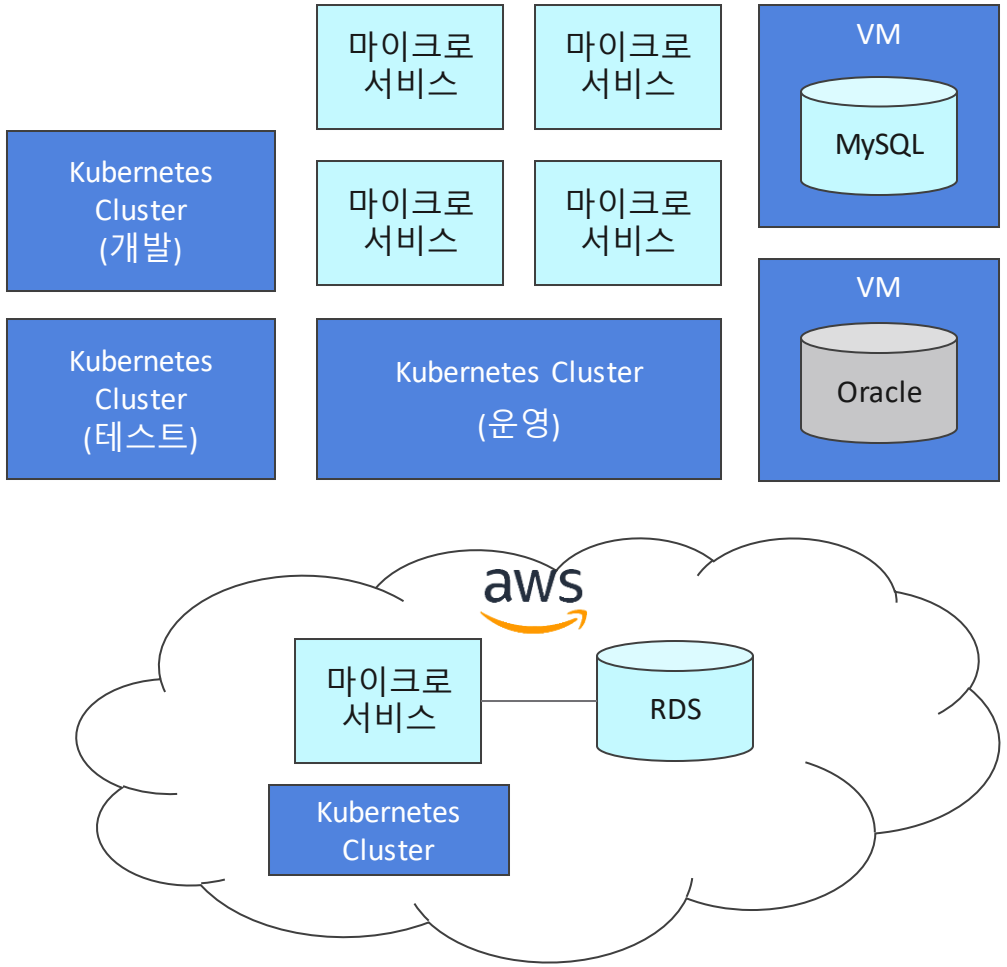
마이크로서비스 런타임

- 기존 인프라 조직이 Kubernetes 환경을 설치, 운영할 수 있을까?
- DB는 VM으로 구동하고 싶은데 어떻게 애플리케이션 컨테이너들과 효율적으로 관리 하나?
- 멀티 클라우드 환경에서 동일한 마이크로서비스 런타임을 어떻게 구축하나?
- 컨테이너 간 네트워크 분리는 어떻게 하나?
- 컨테이너 네트워크 모니터링은 어떻게 하나?



마이크로서비스 모니터링 및 관리

- 로깅 모니터링은 어떻게 하나?
- 서비스메시로 관리하고 싶은데 멀티 클라우드 환경이라 가능할까?
- 여러개의 Kubernetes 클러스터 버전 및 접근 Policy등은 어떻게 관리해야 할까?



Cloud-Native Day
2020 Korea
LIVE!

Today's Sessions

1. 마이크로서비스 디자인
2. 마이크로서비스 구축
3. 마이크로서비스 런타임 & 네트워크
4. 마이크로서비스 모니터링 및 관리

vmware®