

# 마이크로서비스 플랫폼 (기반 서비스-1)

SK(주) C&C 한정현

# 1

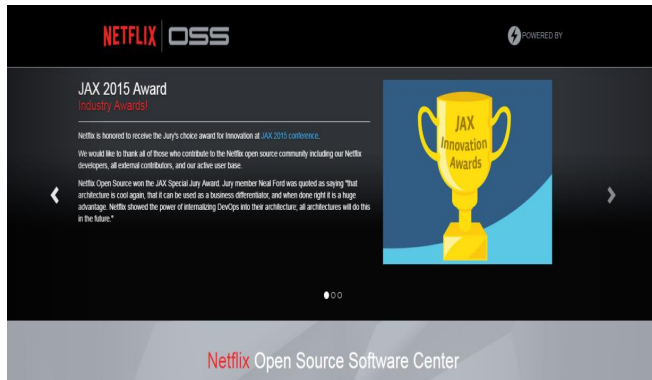
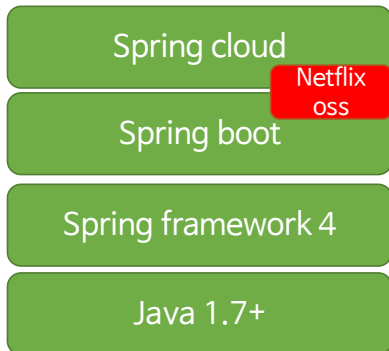
# MSA History

---

## 2

# Application 영역 - 개발 프레임워크

- Cross-cutting concern 매커니즘 제공
- DB등 외부 서비스와 연계, Logging, Tracing
- Spring Boot + Spring cloud



## 2

# Application 영역 - Spring Cloud

---

- Pivotal
- Zuul, Eureka, Hystrix, Ribbon, Sleuth 등의 오픈소스를 Spring Boot 기반으로 통합

# 3

## Application 영역 - 기반 서비스

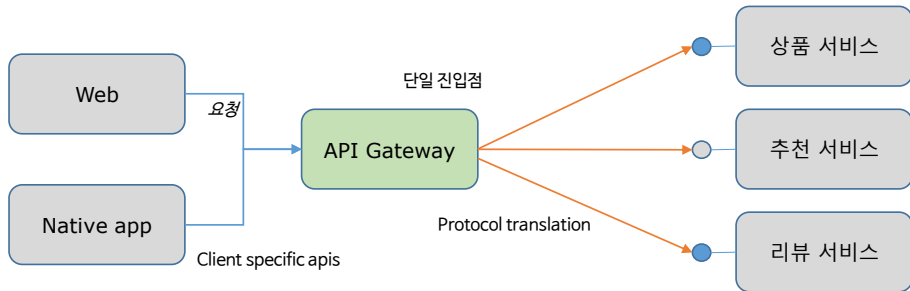
---

## 5

# Application 영역 - API Gateway

- 다양한 Client가 개별 서비스에 액세스 하는 방법
  - 단일 진입점 , 각 Client에 대해 서로 다른 api를 제공할 수 있음.
  - 보안(인증, 권한) 구현 가능 (oauth연계)
  - 로드 발란싱(ribbon)
  - 라우팅(Zuul)

Service Routing

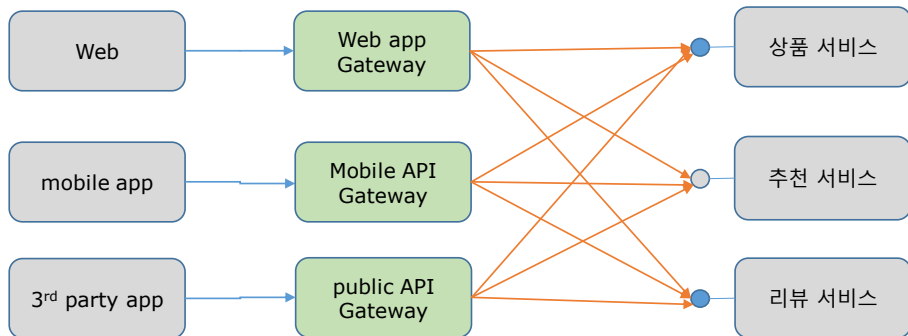


## 6

# Application 영역 - BFF (backend for front-end)

API Gateway를 하나로 두지 않고 Frontend 유형에 따라 각각 쓰는 패턴

- 다양한 Client가 개별 서비스에 액세스 하는 방법
- 각 Client 종류에 따라 최적화된 별도의 API G/W를 정의

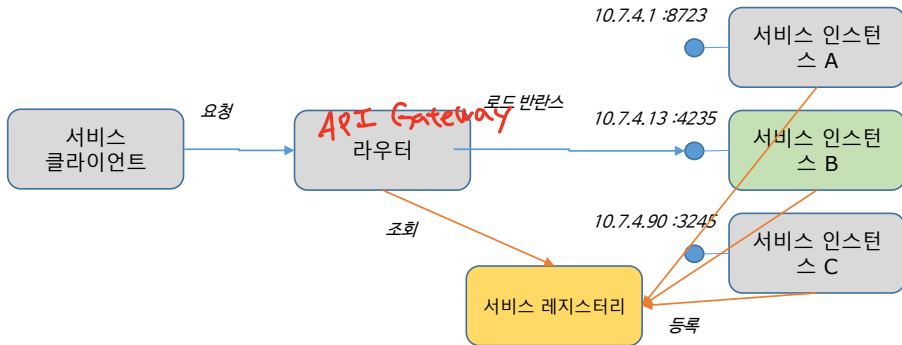


## 7

# Application 영역 - Service discovery

IP 주소

- 서비스 Client가 복수의 서비스 인스턴스의 위치를 찾기 위해서는...
- Client는 모든 서비스 인스턴스 위치를 알고있는 service registry를 쿼리하여 서비스 인스턴스 위치를 파악
- Zuul.Ribbon





# 7 Application 영역 - Service registry

---

- 서비스 데이터베이스 - 서비스가 등록될 때 위치정보 저장
- 인스턴스 및 위치정보를 보관
- 서비스 인스턴스는 시작할 때 registry에 등록
- 시스템 종료 시 등록이 취소됨.

# 7 Application 영역 - Service registry

---

- 주소 등록(eureka)

## 8

## Application 영역 - Externalized configuration

클라우드에서 돌아갈 application은 하드웨어나 컨테이너에 종속된 정보를 가지면 x

- 수정 없이 다양한 환경에서 서비스가 실행될 수 있게 함
- 외부, 3rd part 서비스 연계 정보 외부저장
  - ConfigServer

Twelve - Factor ( 12요리소트 )