

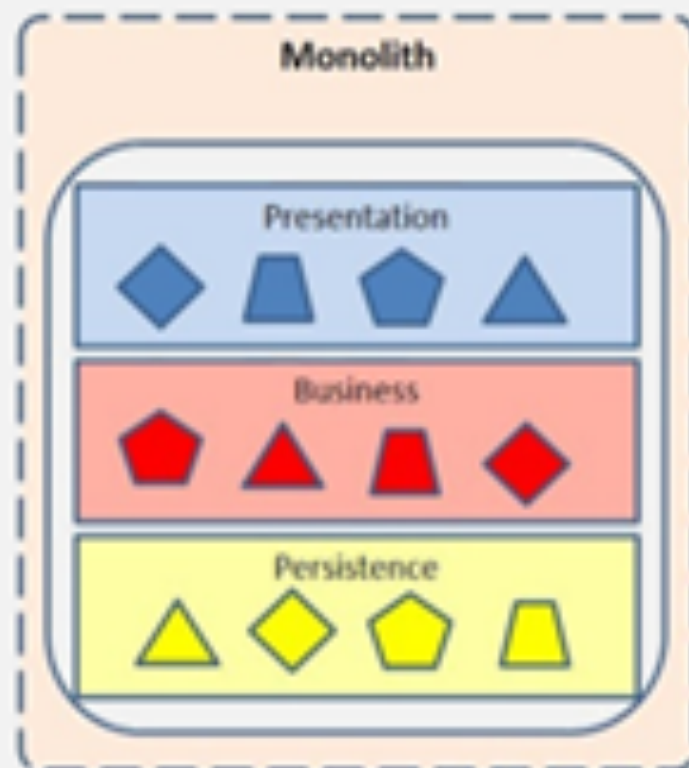
PHP 와 MSA

2022-07-06

Modern PHP User Group

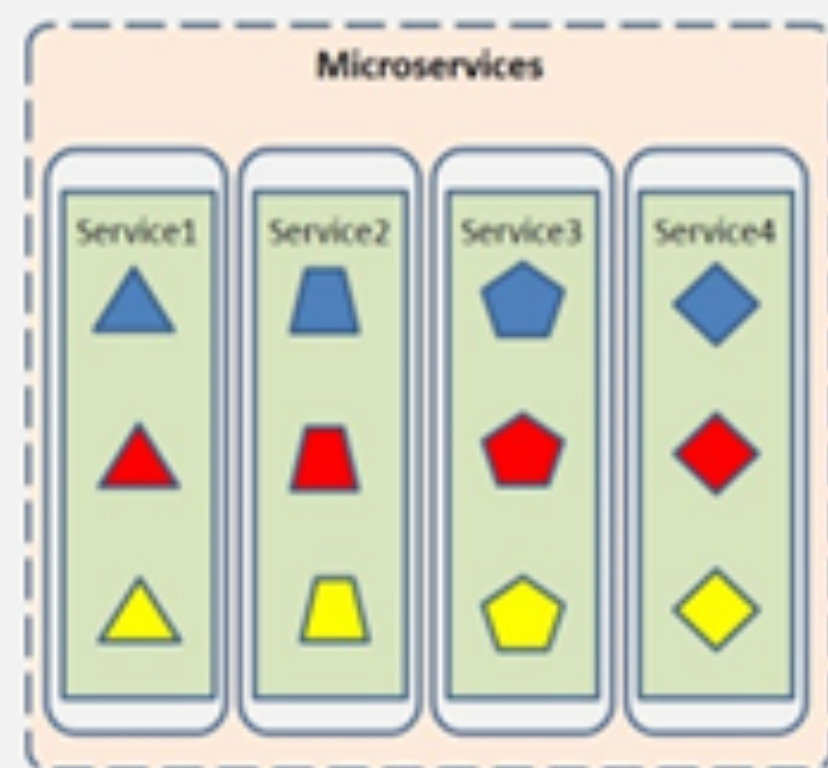
micro-service **Architecture**

Monolithic Architecture



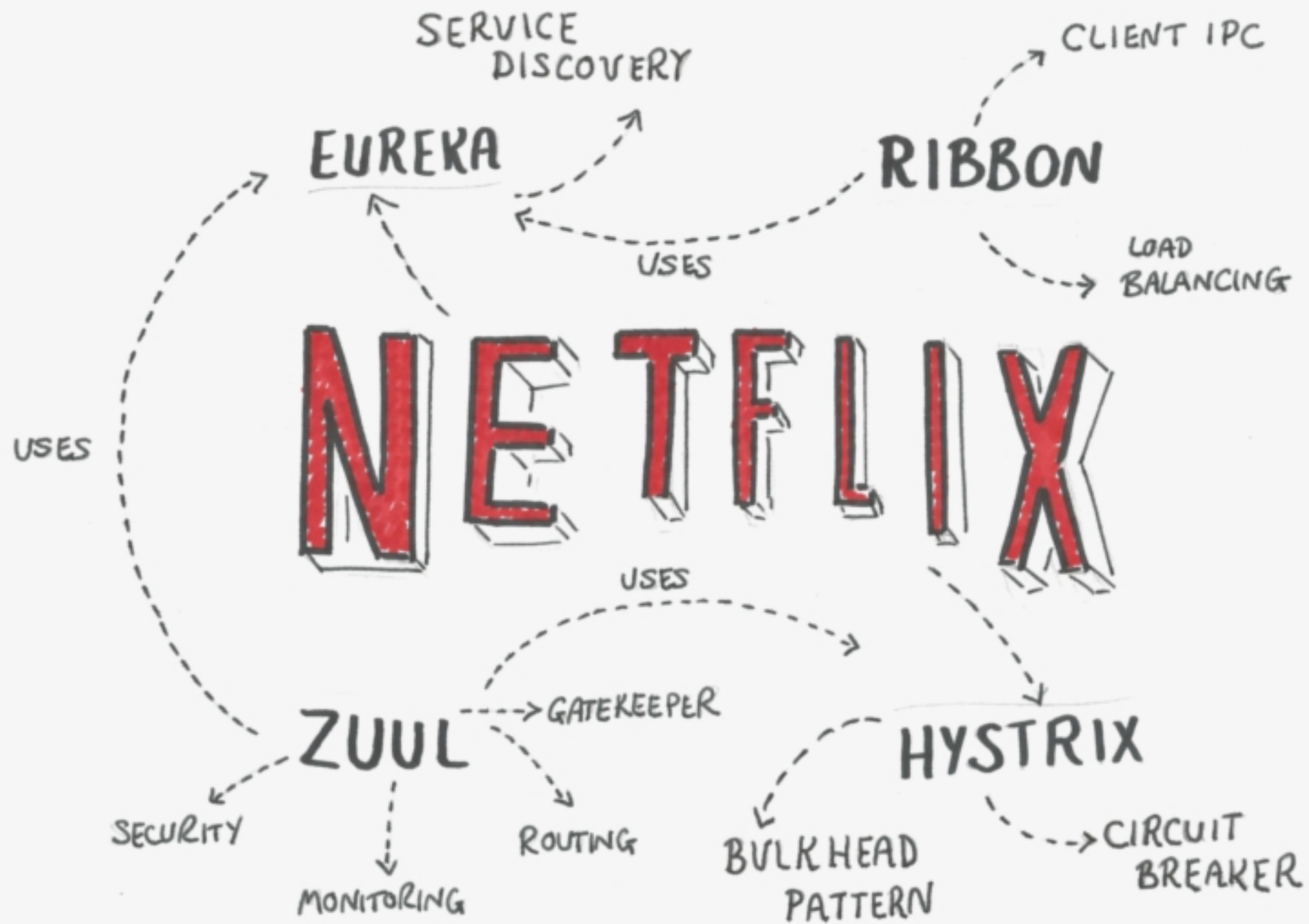
VS

Micro-Service Architecture



※ Micro-Service : 한 개 이상의 서비스(기능)로 Interface - Business Logic - Data 영역 모두 포함하여 독립적인 개발/수정/배포가 가능한 컴포넌트

- service discovery
- failure detect, distributed tracing
- dynamic routing, load balancing
- config injection
- service resiliency
- metric & monitoring
- ci / cd



스프링 마이크로서비스 코딩 공작소

개정 2판

존 카셀, 알렉시 후알리루포 산체스 지음 | 장성권 옮김

SPRING
MICROSERVICES
IN ACTION
2ND ED.



스프링 부트와 스프링 클라우드를 이용한 마이크로서비스 모범 사례

스프링 부트와 스프링 클라우드, 도커, 하시코프 볼트, 아파치 카프카, 카멜록, 오픈 집킨, ELK 스택, 그라파나, 프로메테우스, AWS EKS, 깃허브/젠킨스를 사용해 쿠버네티스 기반의 마이크로서비스를 구축한다!

김빛

- event driven
- saga pattern
- CQRS
- circuit breaker
- auth & ACL
- logging, time-series DB
- BFF
- DDD

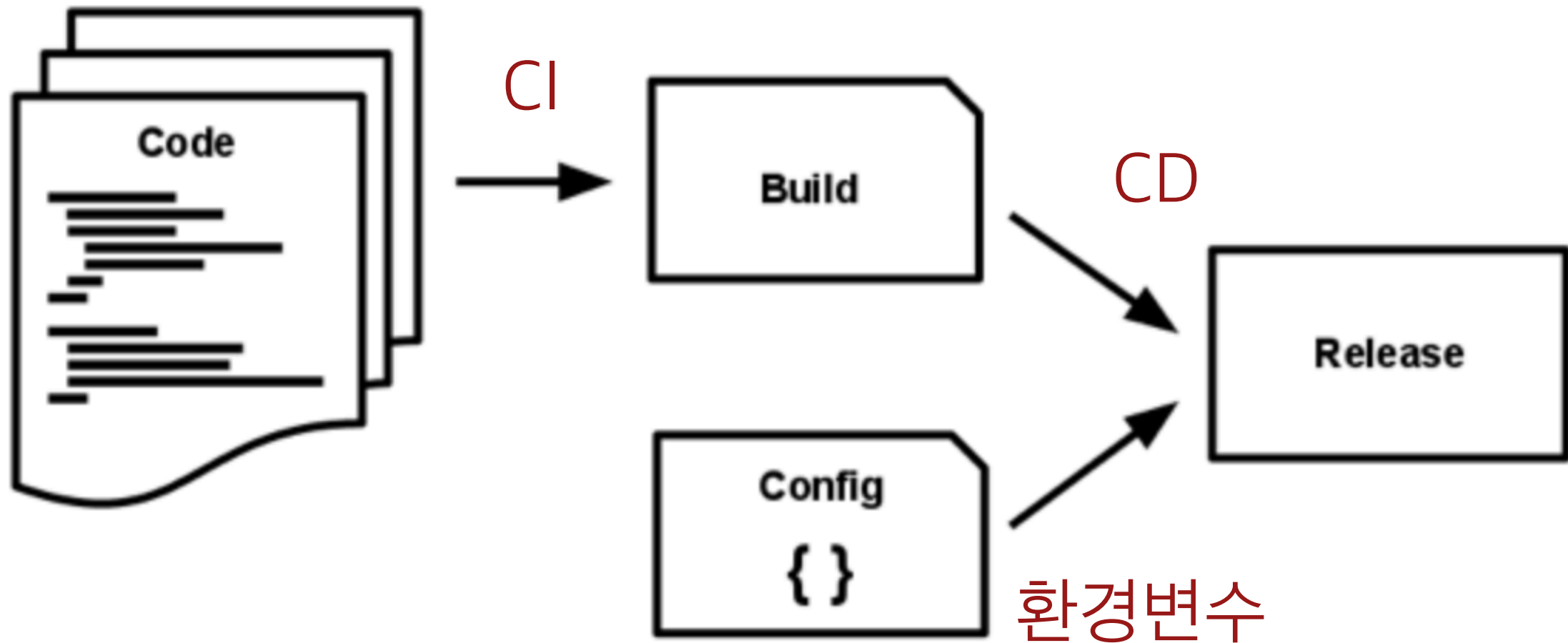
실전 MSA

- data join → RDB 정규화의 위대함
- transection → RDB 의 위대함
- interface → 꼭 API 이지 않아도 된다, queue, db
- apm → 필수
- 꼭 MSA 로 개발 안해도 된다.
- 도메인 이기주의 → 커뮤니케이션의 중요함

MSA for PHP

<https://12factor.net/ko/>

5. 빌드, 릴리즈, 실행



5. 빌드, 릴리즈, 실행

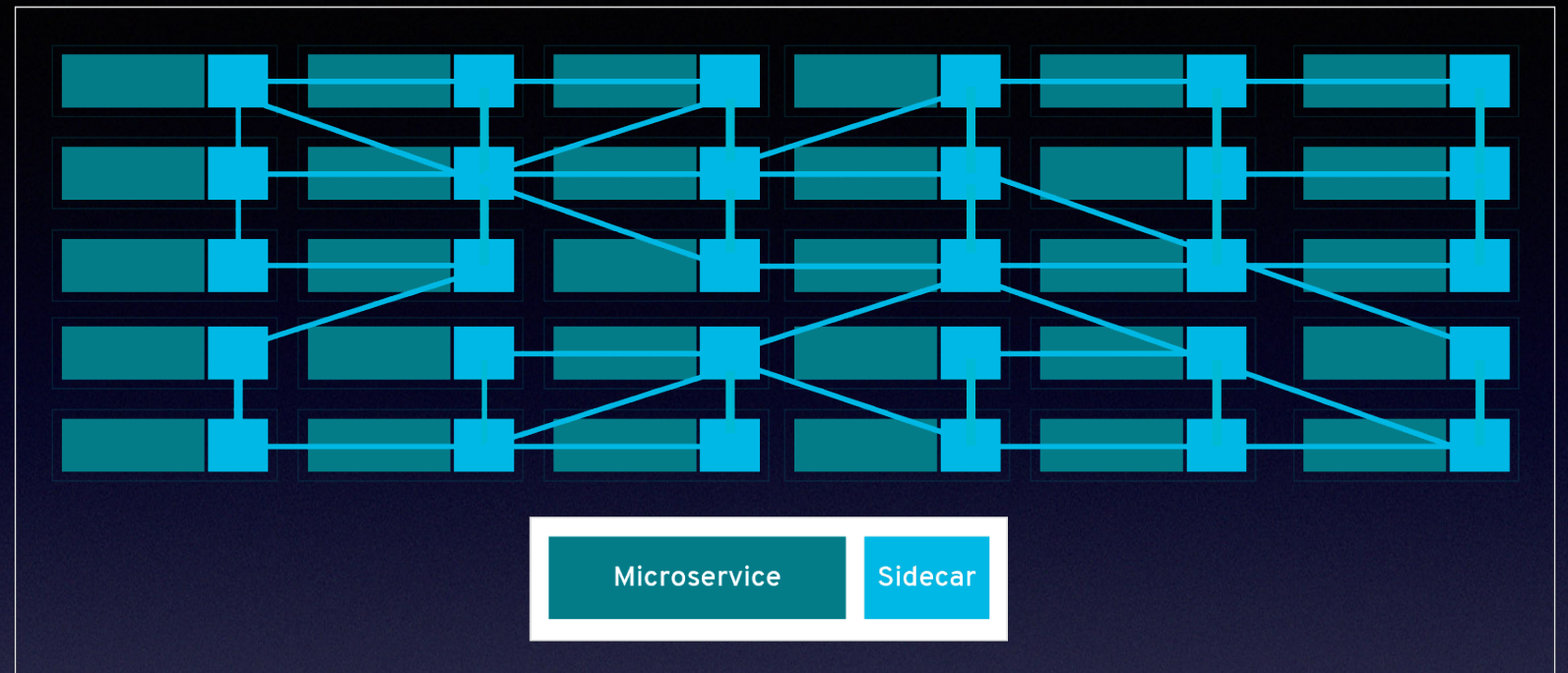
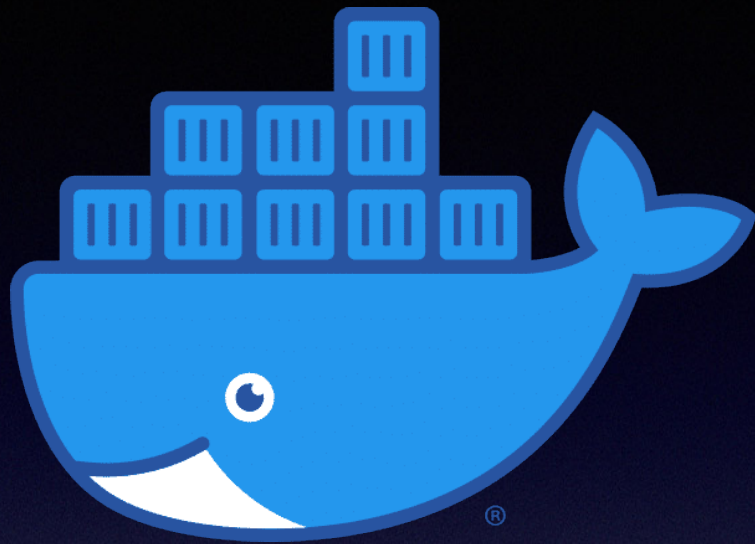
- 모든 릴리즈는 항상 유니크한 릴리즈 아이디를 지녀야 합니다.

예를 들어, 릴리즈의 타임 스탬프(예: 2011-04-06-20:32:17)나 증가하는 번호(예: v100, v101)가 있습니다. 릴리즈는 추가만 될 수 있으며, 한번 만들어진 릴리즈는 변경될 수 없습니다.

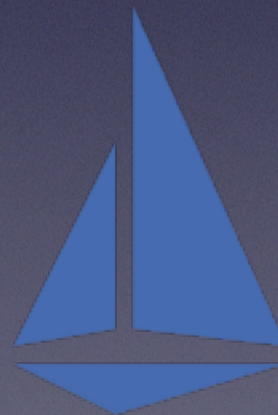
모든 변경은 새로운 릴리즈를 만들어야 합니다.

백엔드 개발자여
devops가 되라.

Service Mash



kubernetes



Istio