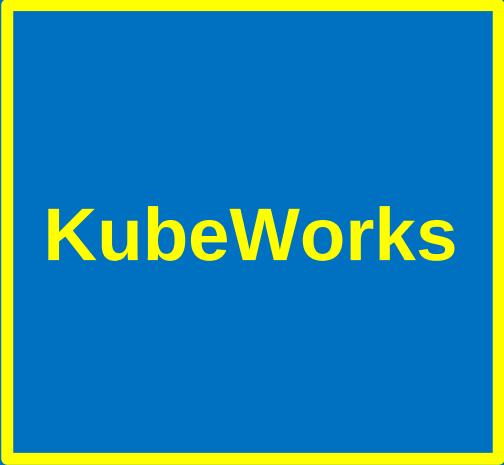




KubeWorks

KubeWorks

Cloud-Native Business Accelerator

<http://kubeworks.net>

Who we are

KubeWorks는 클라우드 친화 기술을 이용한 클라우드 전략, 서비스 컨설팅과 클라우드 구축 서비스를 제공하는 클라우드 전문가입니다

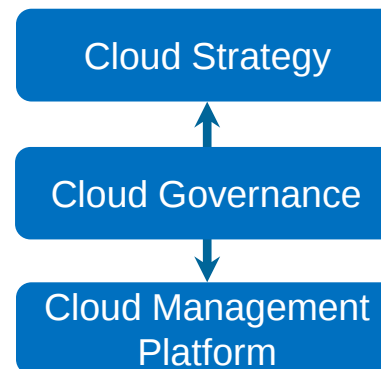
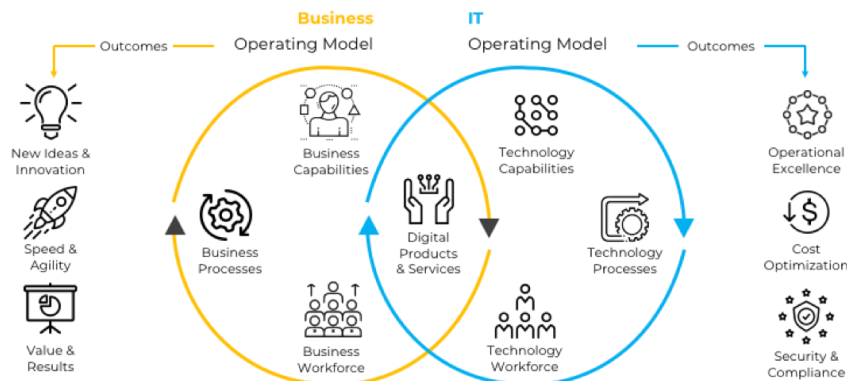
핵심 역량



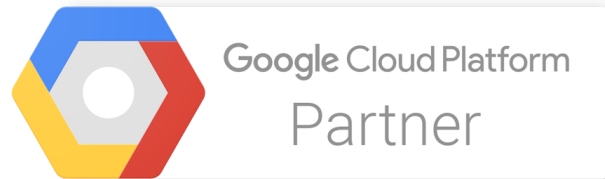
고객사



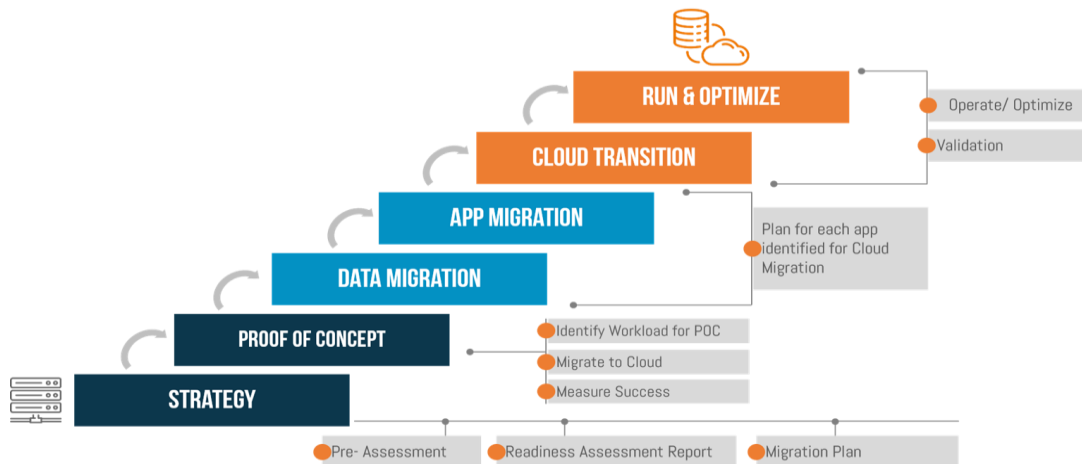
KuberWorks는 하이브리드 클라우드 운영 최적화를 위한 운영 모델과 서비스 플랫폼을 기반으로 고객 맞춤형 적용 서비스를 제공합니다



KubeWorks는 Google Cloud의 등록 파트너로 클라우드 도입 전략 컨설팅 서비스를 제공하며, 구글 클라우드 기반 디지털 전환 프로그램을 지원합니다



KubeWorks는 On-Premise에서 클라우드 환경으로 성공적인 전환이 될 수 있도록 체계적인 이행 전략을 제공합니다

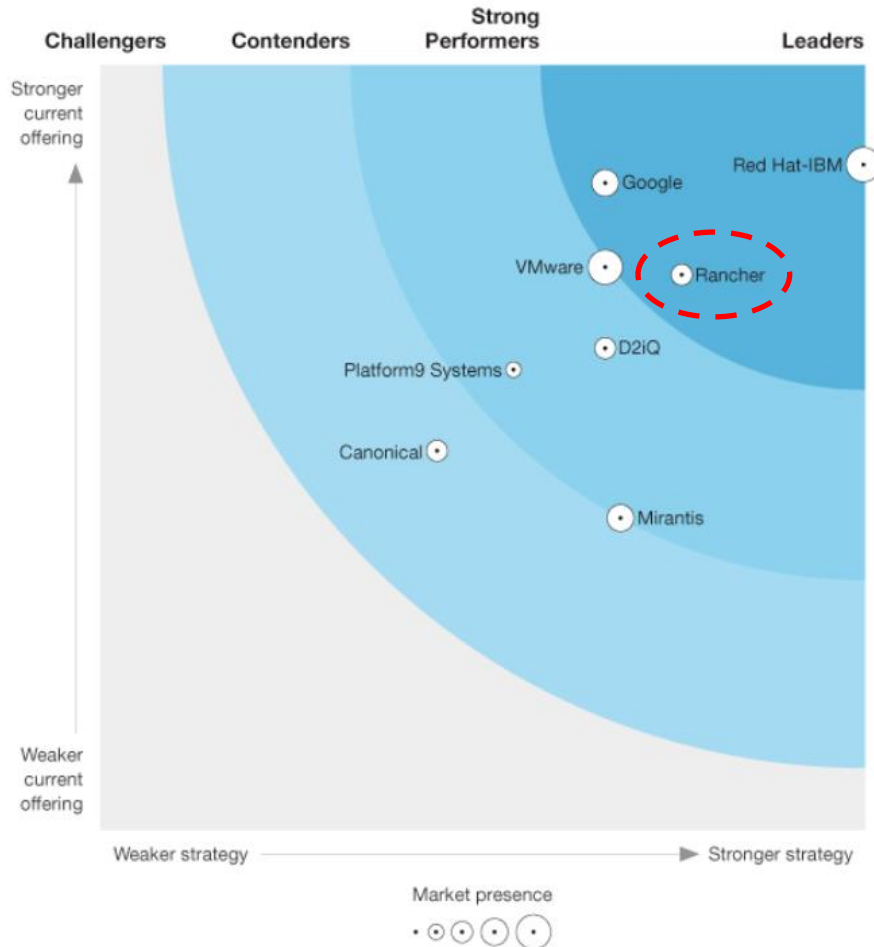


- 클라우드 적용 전략 수립
- 클라우드 서비스 비교/평가
- 클라우드 관리 체계 수립
- 컨테이너 통합관리 플랫폼 구축

글로벌 선도 멀티 클러스터 관리 플랫폼인 Rancher를 이용하여 다수의 국내 금융사에 K8S 관리 환경과 DevOps를 구축하였습니다



“멀티 클러스터 통합관리 플랫폼”



- 6 개 NKS 클러스터 통합 관리
- 시스템 운영자 / 서비스 개발자 통합 인증
- 프로메테우스/그라파나 모니터링 연동



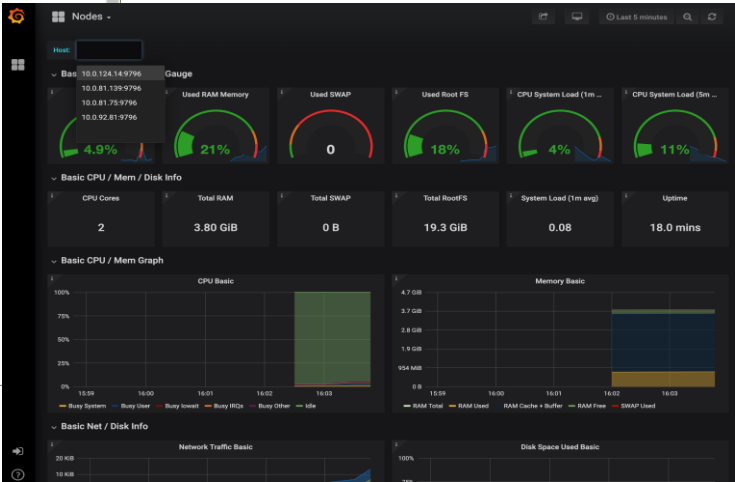
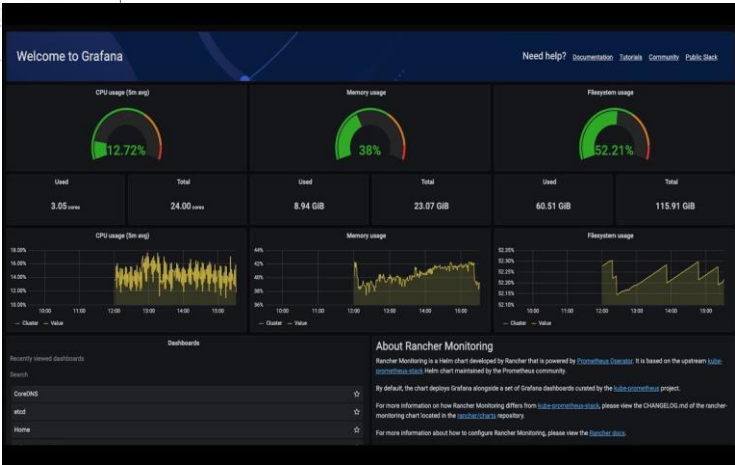
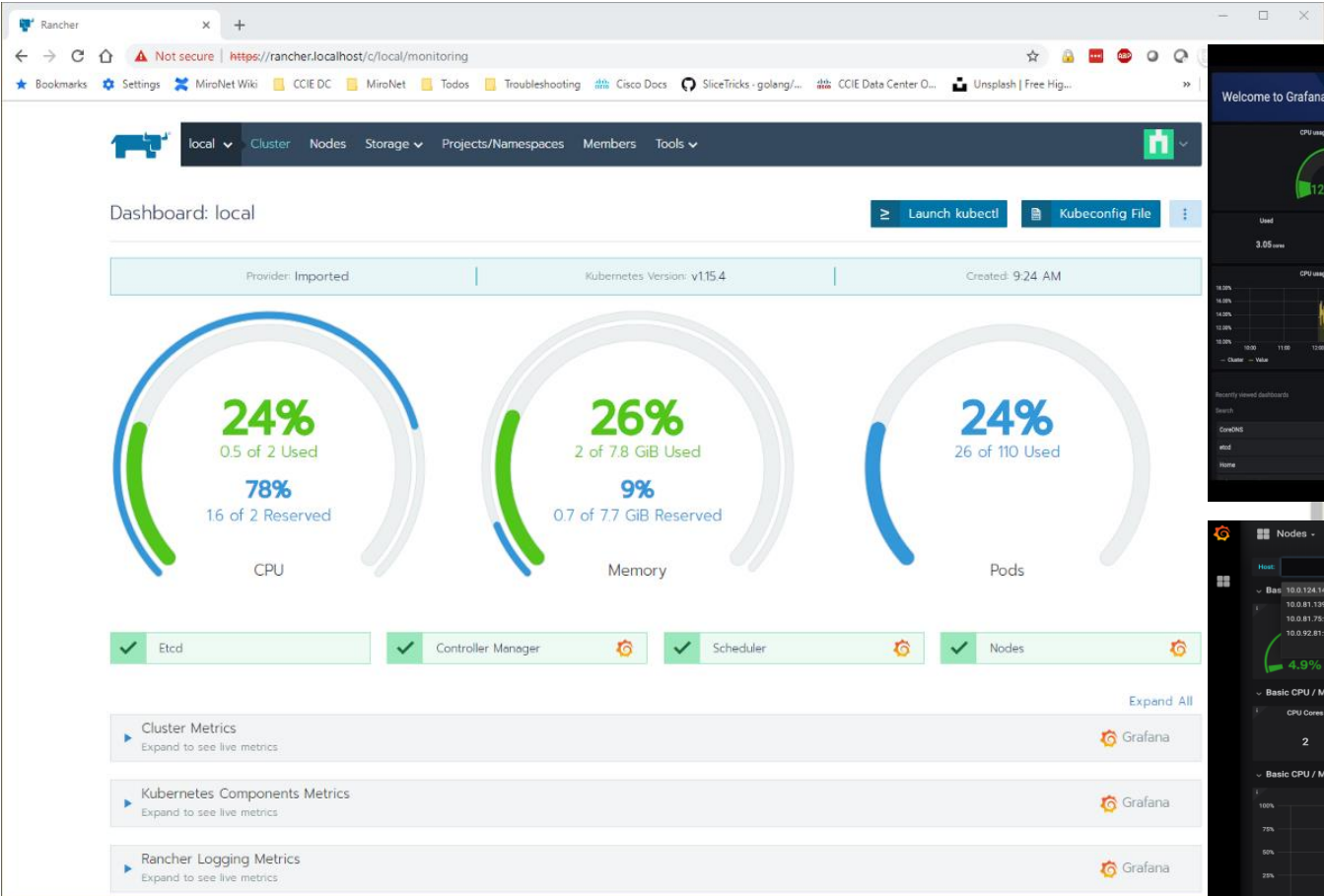
- 10 개 SDS 퍼블릭 클러스터 통합 관리
- 시스템 운영자 / 서비스 개발자 통합 인증
- 프로메테우스/그라파나 모니터링 연동
- Service Mesh / Tekton CI/CD 통합 관리



- 15 개 프라이빗 클러스터 통합 관리
- 시스템 운영자 / 서비스 개발자 통합 인증
- 프로메테우스/그라파나 모니터링 연동
- 20여 개 프로젝트 통합 관제 구성
- DevOps 서비스 통합 관리

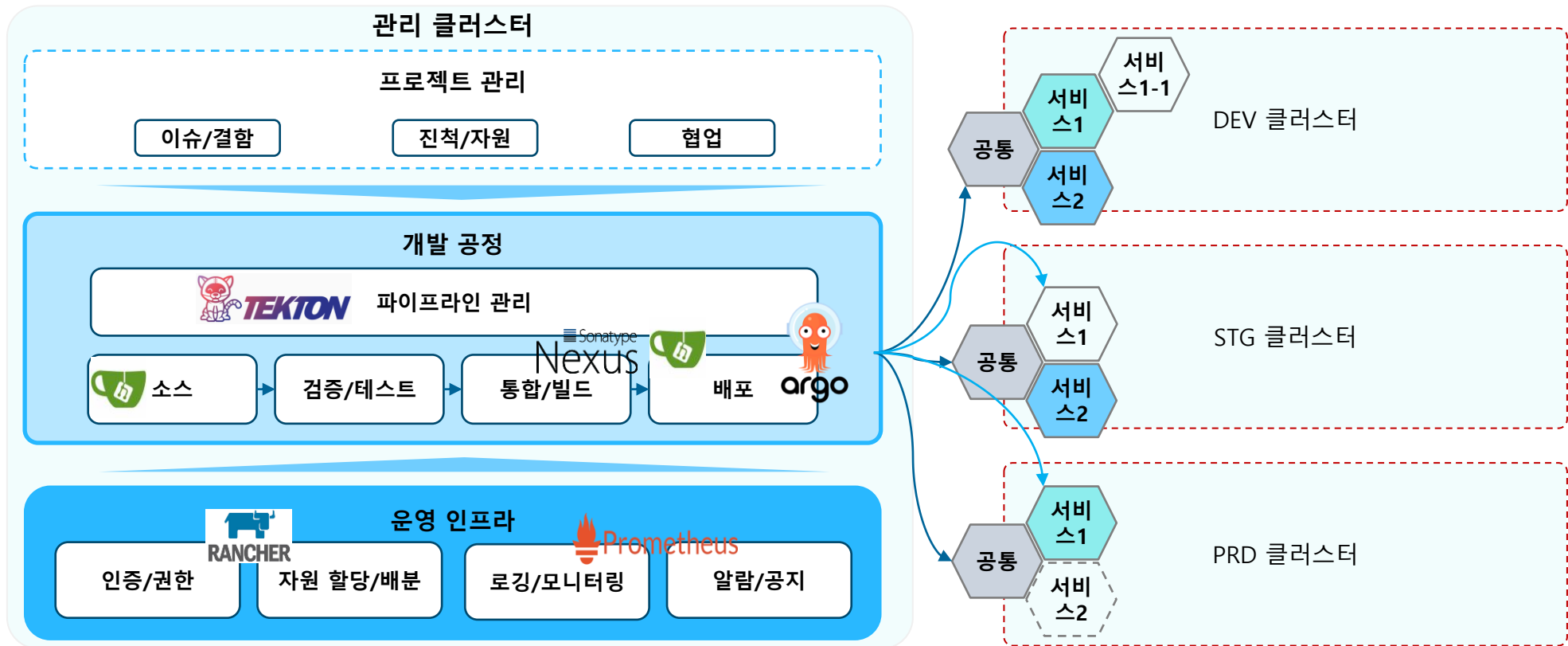
Rancher - Telemetry

Rancher는 Prometheus Operator 기반 멀티 클러스터 모니터링 환경을 제공하며, 800 여 종의 인프라 솔루션에 대한 통합 모니터링 구성을 지원합니다



Rancher의 클러스터 관리 환경과 연동하여 Tekton – ArgoCD 기반 의 Cloud Native DevOps 환경을 다수의 대형 금융사에 구축하여 안정적으로 운영 중입니다

Cloud Native CI/CD OSS



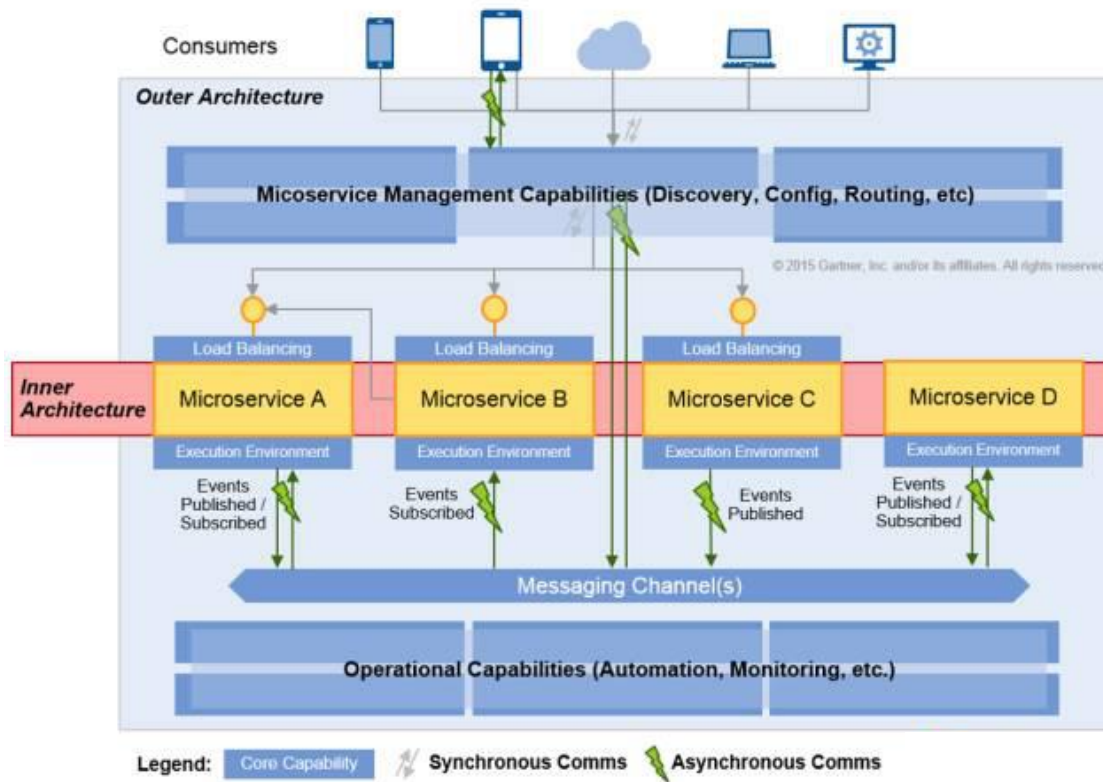
- 삼성카드/KB국민은행 등 대형 금융사에서 운영 중인 Cloud Native CI/CD OSS인 Tekton과 ArgoCD를 이용, K8S 환경에 최적화된 CI/CD 환경을 구성합니다.
- ArgoCD 기반의 GitOps환경은 멀티 클러스터 배포에 최적화된 솔루션입니다.

- 소스 및 배포 형상 관리를 위한 Git 서버, 컨테이너 이미지 레지스트리는 OSS인 Gitea/Nexus를 제공하며, 고객사 요건에 따라 Bitbucket/Gitlab 등 변경이 가능합니다.

Rancher – MSA Outer Architecture

Rancher는 검증된 MSA Outer Architecture 실행 환경을 지원하며, Rancher를 이용하여 k8s 표준 아키텍처를 쉽고 빠르게 적용할 수 있습니다

Gartner MSA Architecture



Source: Gartner 2018 cloud technology report

API Gateway

- 서비스 Mesh에서 제공하는 ingress gateway 또는 별도의 application gateway 활용

Service Mesh

- Istio Service Mesh 주요 기능 적용
- Nginx Ingress 와 병행운영 검토 (선별적)

Runtime Platform

- 다양한 컨테이너 런타임 이용 (Private / Public – AWS, Azure, GCP, NKS 등)

Backing Service

- K8S 퍼시스턴트 볼륨 이용
- Block Storage / NAS / CSI 스토리지 클래스 지원

CI/CD

- K8S 최적화된 CI/CD 솔루션 (Tekton / ArgoCD)
- 내부 레파지토리 및 협업 환경과 연동

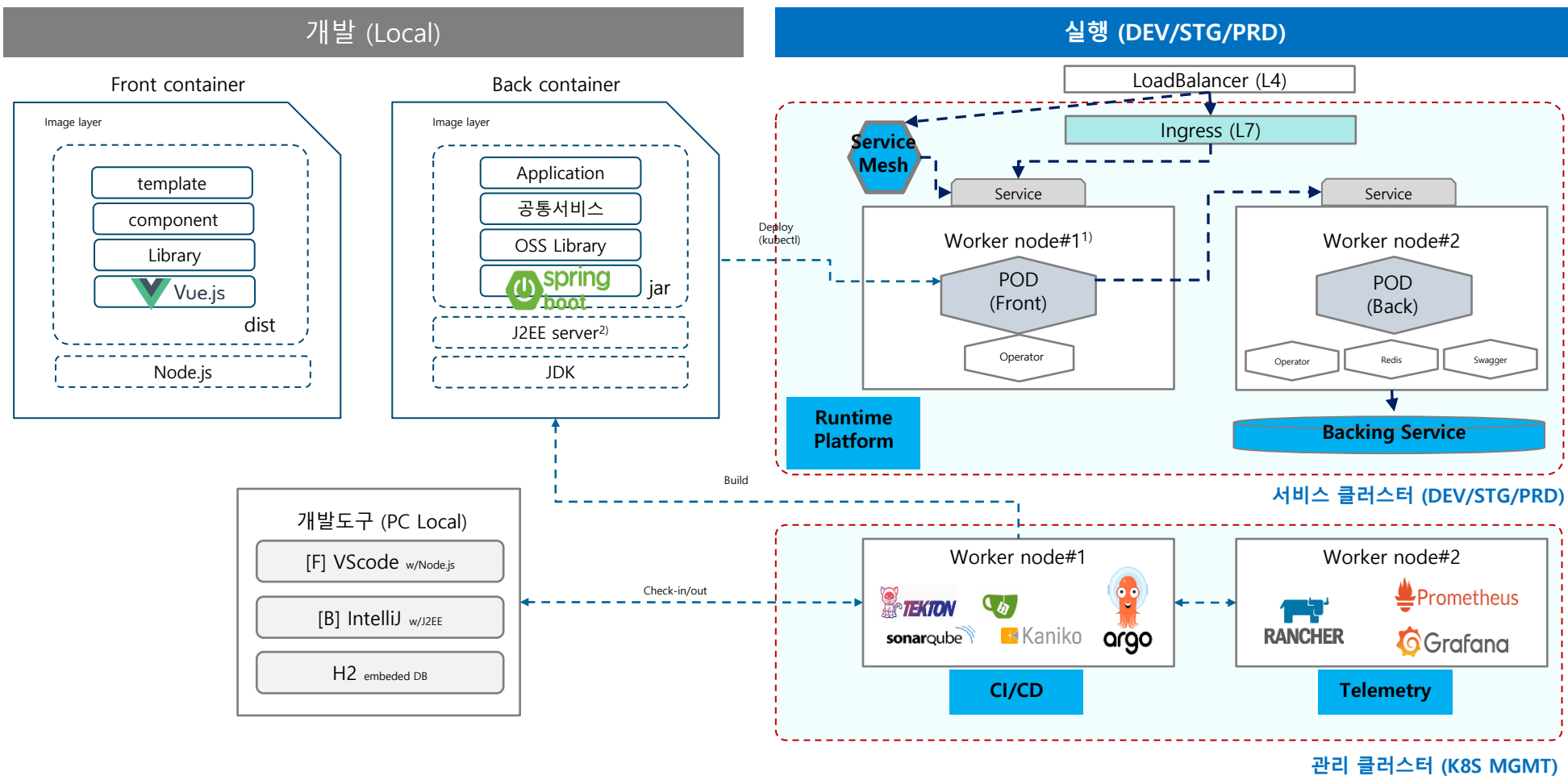
Telemetry

- Prometheus / Grafana / Kiali 를 이용한 end-to-end 서비스 tracing 및 monitoring

Rancher – MSA 구축 사례

Kubeworks는 Rancher와 CNCF 인증 오픈소스를 기반으로 삼성카드/한화생명/신한카드 MSA Outer Architecture를 구축하여 운영하고 있습니다

예시



Projects

Client	Industry	Projects	수행 내용	비고
삼성카드	금융	디지털채널 개편 1/2차 (21.03 ~ 22.08)	- 멀티 클러스터 관리 (멀티 프로젝트) - Private K8S (RKE) Istio Service Mesh Prometheus Operator Tekton DevOps, ArgoCD	On-Prem SDS Private Cloud
한화생명	금융	보험코어 차세대 시스템 1/2차 (20.04 ~ 22.09)	- 멀티 클러스터 관리 (4개 클러스터) Prometheus Operator Jenkins DevOps	On-Prem Naver Cloud NKS
한화생명	금융	클레임/자동심사 시스템	- 멀티 클러스터 관리 - Private K8S (RKE) - Triton Inference Engine K8s Prometheus Operator	On-Prem GPU NVIDIA A100
KB은행	금융	One Cloud 관리 클러스터 (21.05 ~ 현재)	- 멀티 클러스터 관리 (관리, 개발, 운영) - Private K8S (RKE) Prometheus Operator Tekton Devops	On-Prem Kubespray
무역협회	공공	AI 자문 시스템 플랫폼 (22.05 ~ 22.11)	- 멀티 클러스터 관리 - Private K8S (RKE) - Triton Inference Engine K8s Prometheus Operator - Tekton DevOps, ArgoCD	On-Prem GPU NVIDIA A100
중앙대학교	교육	AI e-advisor 학습지원 시스템 (21.02 ~ 21.06)	- 멀티 클러스터 관리 - Private K8S (RKE) - Datalake 플랫폼 / Streamsets / Dremio	On-Prem GPU NVIDIA A100
레드캡투어	여행	디지털 예약지원 시스템 (21.05 ~ 21.10)	- 멀티 클러스터 관리 - Private K8S (RKE) - Datalake 플랫폼 / Streamsets / Dremio	On-Prem GPU NVIDIA A100



정 재훈

대표 컨설턴트

jaehoon.jung@kubeworks.net

- 금융 기술 전략 및 아키텍처 전문가
- 금융 IT 컨설팅 경력 20년
- 한화생명 디지털혁신본부



- Ernst & Young
- Accenture
- A.T. Kearney



윤 필석

금융 사업 총괄

philseok.yoon@kubeworks.net

- 금융 클라우드 시스템 전문가
- 금융 IT 컨설팅 경력 20년
- 삼성카드/신한카드/KB카드 PMO



- KPMG
- Accenture



정 호연

클라우드 전략 담당

hoyon.chong@kuberworks.net

- 클라우드 비즈니스 전략 전문가
- 금융 규제 및 신용 리스크 모형 설계
- M&A 전략 수립 및 실행



- M&G Partners
- Triumvirate
- 루터어소시에이트



조 송백

클라우드 개발 리드

songbaek.jo@kubeworks.net

- 멀티클라우드 인프라 설계
- 클라우드 운영 솔루션 개발
- Backend Application 개발



- Smile Gate
- Kakao Games
- 한화시스템

End of Document