

현대카드

Hyundai Card x namu

금융권 Hybrid, Multi Cloud를 지원하는 Private Cloud 구축

Hybrid, Multi Cloud를 지원하는 컨테이너 기반의 Private Cloud 구축을 위해, Kubernetes 기반의 Enterprise PaaS Platform을 구축하고 비즈니스 임팩트가 높고 기술 혁신 성과를 달성할 수 있도록 주요 Legacy 시스템 앱을 컨테이너로 전환하였습니다.

현대카드

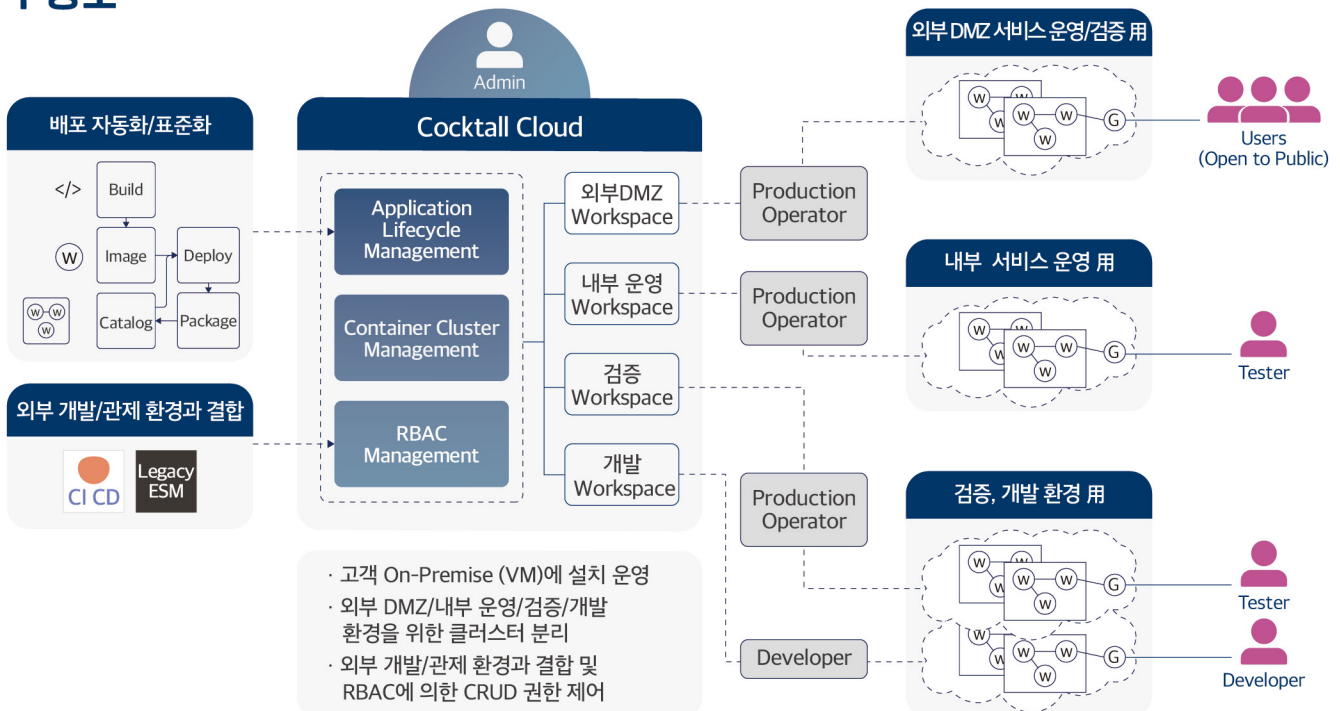
Hybrid, Multi Cloud 환경하에서 Mission Critical한 App Service의 DevOps Pipeline (개발, 테스트&검증, 운영)을 효율화하면서, 운영 리소스의 가용성과 확장성을 높이고, 서비스의 지속적인 안정성을 확보하고, 클라우드 구축&운영 비용 최적화 및 통합 매니지먼트 환경을 구현하기 위하여 나무기술의 Kubernetes & 컨테이너 기반의 PaaS 플랫폼을 도입하여 구축하였습니다.

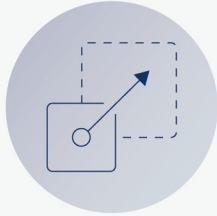
| 산업 분야 | 본사 |
|-------|----|
| 금융서비스 | 서울 |

도입효과



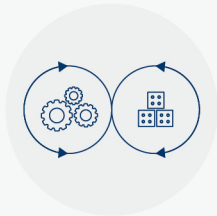
구성도





가용성 및 확장성 증대

- Container 기반 어플리케이션 개발/운영 기술 확장
- 높은 가용성과 확장성 제공
 - Pod Scheduling - Auto Scaling - Failover - Replication etc.
- 컴퓨팅 자원 최적화를 통한 비용 절감
- 멀티 Cluster 통합 관리



Legacy 개발/운영 환경과의 결합

- Legacy ESM 시스템과 API 또는 File 인터페이스로 연계하여 PaaS의 이상 징후 Alarm을 실시간 관제
- PaaS의 Metric 데이터를 Third-party PaaS 모니터링 시스템과 실시간 공유, Metric 데이터의 연계 기능 제공
- 외부 CI/CD 도구와 연계를 위한 PKI 기반 사용자 인증기능 제공



연계 시스템간의 SSO 및 권한 관리

- Legacy 인사 DB와 사용자 계정 동기화 및 Keycloak과 연계 SSO 서비스를 제공
- PaaS에 접근이 필요한 연계 시스템에 대해 RBAC에 의한 CRUD 권한 제어를 통해 기업에서 요구되는 보안성 확보



Peak Time의 트래픽을 수용 가능한 안정적인 Ingress 제어

- Ingress 전용의 Node를 제공, 기존 Legacy App의 Peak Time TPS 이상의 트래픽이 서비스 zIngress Controller를 제공
- 3중화된 Ingress Node를 제공하여 만일의 사고로 일부 Ingress Node를 사용할 수 없는 경우에도 나머지 Ingress Node로 안정적인 서비스가 가능하도록 함

각테일 클라우드 주요 기능

CI/CD 파이프라인



어플리케이션 빌드/배포 파이프라인 자동화

- 릴리즈 연속성 확보
- 파이프라인 작업 흐름 맞춤화
- 팀/조직 별 이미지 레지스트리 제공
- 가볍고, 빠른 실행

나무기술(주)