



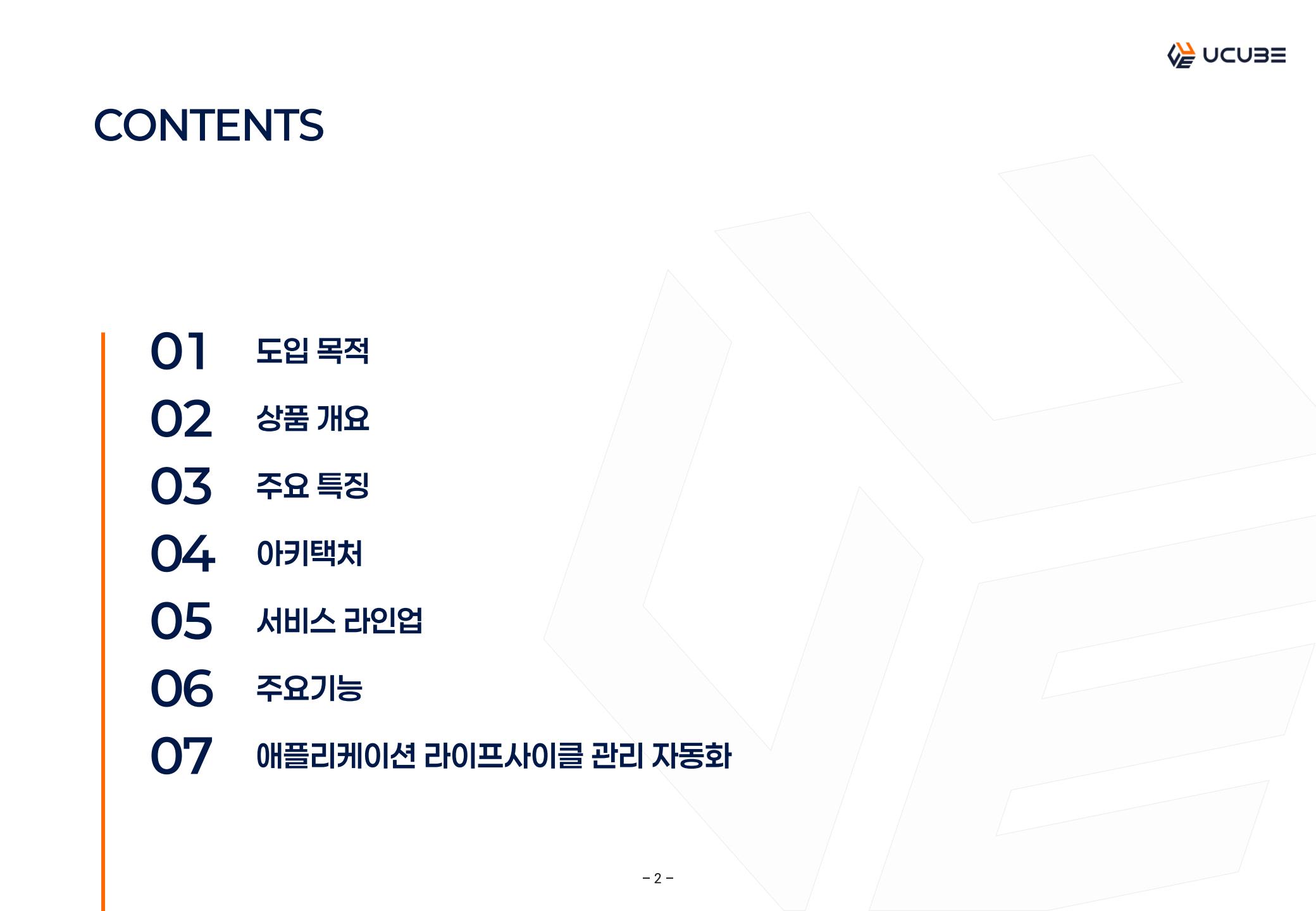
CUBE i Flow 소개 자료

클라우드사업부

작성일 – 2025년 9월



CONTENTS

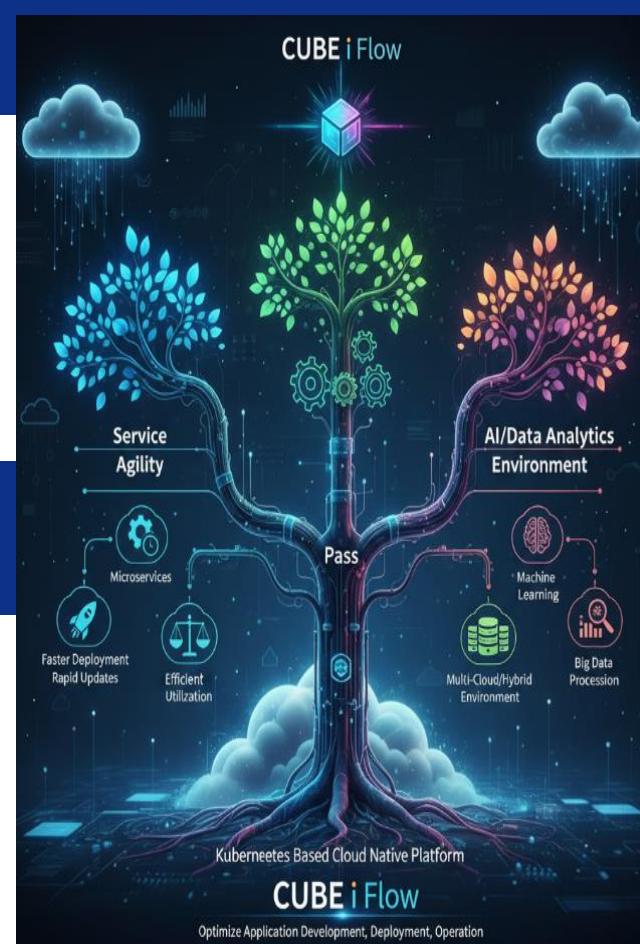
- 
- 01 도입 목적**
 - 02 상품 개요**
 - 03 주요 특징**
 - 04 아키텍처**
 - 05 서비스 라인업**
 - 06 주요기능**
 - 07 애플리케이션 라이프사이클 관리 자동화**

CUBE i Flow는 Kubernetes 기반 클라우드 네이티브 플랫폼으로, 멀티·하이브리드 환경을 제공하여 이를 통해 서비스 민첩성, 자원 자동화, AI/데이터 분석 환경을 쉽게 구현할 수 있습니다.



» 신속성·자동화

- Kubernetes 기반 오케스트레이션 제공
- 웹 콘솔에서 애플리케이션 자동 배포, 스케일링, 셀프서비스 운영 지원
- 개발 및 테스트 환경을 빠르게 구축, 운영 효율성 극대화



» 보안·네트워크

- 엔터프라이즈급 네트워크 연동 및 정책 기반 접근 제어 제공
- 민간 및 공공 환경에서 요구되는 보안 및 안정성 강화
- 서비스 단위별 보안 정책 적용 및 통합 관리 가능



» AI·데이터 분석

- AI/ML 친화적 구조(K8s-native, Kubeflow) 지원
- 데이터 파이프라인 자동화, 모델 학습/배포 환경 제공
- AI/데이터 분석 업무의 확장성과 안정성 보장

» 표준화·협업



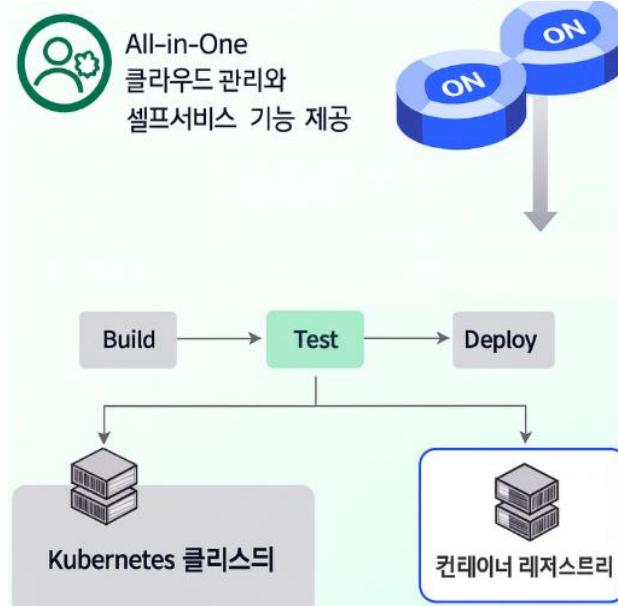
- Kubernetes 기반 멀티·하이브리드 클라우드 통합 관리
- 개발팀·운영팀이 동일한 환경에서 협업 가능
- DevOps 기반 표준화된 워크플로우로 서비스 품질 및 생산성 향상

CUBE i Flow는 Kubernetes 기반 클라우드 네이티브 플랫폼으로, AI Native 기술과 멀티·하이브리드 클라우드 환경을 융합하여 기업의 디지털 전환을 완성합니다.

1 특징



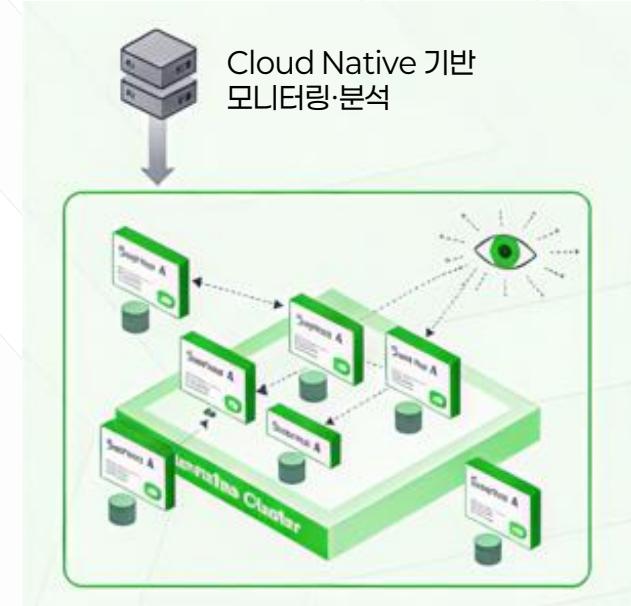
2 차별점



- 유연한 시스템 확장
- 다양한 클라우드·애플리케이션 호환
- 직관적 UI/UX 운영
- 자동화 기반 운영 효율화

- 국내 클라우드 네이티브 구축·전환 노하우 기반 플랫폼 제공
- All-in-One 클라우드 관리와 셀프서비스 기능 제공
- 컨테이너 및 빌드 서비스 통합 관리

3 클라우드 관리



- 모니터링 기능과 분석 제공
- Cloud Native 활용 지속 운영
- Kubernetes 활용 지원
- ML/AI Ops 지원

CUBE i Flow는 Kubernetes 기반 클라우드 네이티브 플랫폼으로, 멀티·하이브리드 환경에서 애플리케이션 운영을 최적화합니다. AI·데이터 분석과 자원 자동화를 통해 민첩하고 확장 가능한 환경을 제공합니다.

클라우드 네이티브 사용자 경험

- 대시보드 / 인증 / DBMS / 모니터링 제공
- 표준화된 관리 도구 제공
- 일관된 사용자 경험 보장
- 직관적인 운영 환경 지원
- 클라우드 네이티브 관리 방식 구현



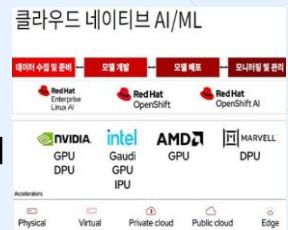
멀티 클라우드 운영

- 멀티·하이브리드 클라우드 환경 지원
- 다양한 인프라 자원 통합 관리
- 클라우드 간 유연한 연동 제공
- 안정적이고 확장 가능한 운영 환경
- 복잡한 환경도 단일 플랫폼에서 제어



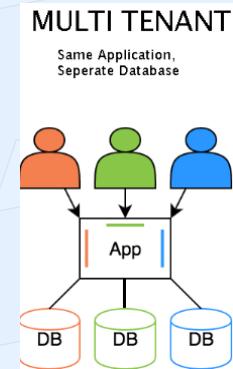
AI/ML 통합 플랫폼

- 데이터 집적·처리·분석 지원
- 실시간 시각화 기능 제공
- GPU 기반 대규모 학습·추론 서비스
- AI/ML 친화적 구조 최적화
- 데이터·모델·인프라 MLOps 전 주기 관리
- AI 기반 비즈니스 혁신 가속화



멀티테넌트 & 클라우드 관리

- 테넌트별 논리적 분리 인프라 제공
- 사용자 그룹별 맞춤형 리소스 할당
- 사용자·리소스 포털 통한 직관적 관리
- 마켓플레이스로 서비스 확장 지원
- 컨테이너 기반 Backing Services 제공
- 보안성과 운영 편의성 동시 확보



CUBE i Flow PaaS는 사용자·관리자 포털과 AI·ML, 오브저버빌리티, 서비스 메쉬 등 핵심 서비스를 통합 제공하여, 애플리케이션 개발부터 운영까지 자동화된 클라우드 네이티브 환경을 지원합니다.

Management Portal

승인·거버넌스

카탈로그 관리

자원 할당 관리

SSO/RBAC 연계

셀프서비스 템플릿
(Helm, Operator)시크릿/키 관리
(Vault)개발 워크벤치
(Kubeflow Notebooks)관찰성 대시보드
(Log, Metric, Trace...)테넌트 관리
(Namespace, resource...)카탈로그 퍼블리싱
(Redis, PostgreSQL...)정책/보안
(OPA Gatekeeper...)백업/DR
(Velero)

Services

Observability 스택
(Prometheus, Grafana...)오토스케일링
(HPA, VPA...)Service Mesh
(Istio, Linkerd...)워크플로/배치
(Argo Workflows...)메시징 큐
(Kafka, RabbitMQ)데이터 서비스
(DB)레지스트리/서플라이체인
(Harbor, Trivy...)백업/복구
(Velero, 스냅샷/복구 템플릿)비밀/키 관리
(Vault, Sealed Secrets)Artifact/패키지 관리
(Harbor, Nexus...)

CUBE i Flow 서비스 라인업은 관리 포털부터 AI/ML, CI/CD, Service Mesh, API Gateway, Registry, Backup/DR까지 통합 제공하여 클라우드 네이티브 환경의 개발·운영·보안을 지원합니다.

Kubernetes 관리 도구

사용자&운영자 콘솔 제공

- Kubernetes 관리 포털 제공
- 승인·거버넌스 프로세스, 자원 할당 관리,
- 쿠버네티스, 컨테이너 모니터링 및 감사 로그
- 조직·역할 기반 접근 제어(SSO/RBAC)
- Catalog(APP, 회사 솔루션)에서 Managed Service 제공

운영·보안 확장 기능

- 자동화 배포 지원 : CI/CD 파이프라인 연계, 배포 자동화 제공
- 통합 로깅·알림 : 시스템 로그 집계, 알람/이벤트 관리 기능
- 보안 정책 내장 : 네트워크/이미지 보안 스캔, 정책 기반 제어
- 리소스 최적화 : 오토스케일링, 비용 효율적 자원 운영 지원
- 개발·운영 협업 지원 : DevOps 워크플로우 내장, 표준화된 환경 제공

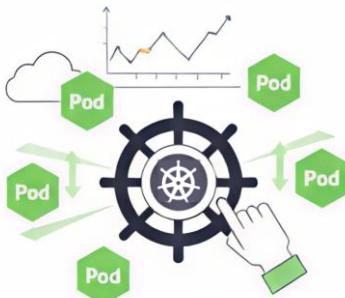
Managed Service

추가 제공 서비스

- CI/CD Toolchain : [기본 제공](#)
 - Jenkins, ArgoCD 등 오픈소스 기반 툴을 통합 제공하여 소스 코드 관리부터 자동 배포까지 지원. GitOps 기반의 운영 자동화를 통해 신속한 서비스 출시 가능.
- AI 서비스 (챗봇, 어시스턴트) : [추가 과금](#)
 - 대화형 AI, 업무 어시스턴트, 고객 상담 챗봇 등 다양한 AI SaaS 서비스와 연동. API 기반 호출로 손쉽게 확장 가능하며, 사용량 기반 과금 적용.
- APM, DB, SW 모니터링 서비스 : [추가 과금](#)
 - APM(Application Performance Monitoring), DB 성능 모니터링, 상용 SW 모니터링 서비스와 연동 가능. 서비스 안정성과 장애 대응 속도를 향상시키며, 선택적 추가 비용 부과.
- AI/ML Ops 플랫폼 : [추가 과금](#)
 - Kubeflow, Spark 기반의 AI/ML 모델 학습·추론 환경과 통합. 데이터 파이프라인 자동화 및 모델 배포 지원으로 기업 AI 활용도 확대. 리소스 사용량에 따라 과금 적용.
- Database&SW : [기본 제공 & 추가 과금](#)
 - DB 서비스(MariaDB, PostgreSQL, Redis, MySQL 등)와 연동 지원. 확장성 있는 데이터 저장·운영 환경 제공, SLA 수준의 안정성 확보 가능. 사용 용량 및 서비스 종류에 따라 과금.

Kubernetes 관리 콘솔

멀티·하이브리드 클러스터 환경을 완벽하게 지원하는 Kubernetes 관리 대시보드 제공



대표 기능

- 멀티·하이브리드 Kubernetes 클러스터 지원
- 오토 스케일링 기반의 유연한 자원 확장
- 직관적인 UI/UX를 통한 클러스터 상태 관리
- 노드·파드·서비스 헬스 체크 및 이상 탐지

CI/CD 툴 체인

Jenkins와 ArgoCD를 기반으로 강력한 자동화 배포 파이프라인 제공



대표 기능

- Jenkins, ArgoCD 기반의 자동화 배포 파이프라인 제공
- Helm Chart 방식을 통한 효율적인 운영 및 롤백 지원
- 개발부터 운영까지 통합된 CI/CD 환경 제공
- 서비스 안정성과 개발 생산성 극대화

마켓 플레이스

클릭 한 번으로 Redis, PostgreSQL, Kafka, Kubeflow 등 필수 솔루션을 즉시 설치하고 배포할 수 있는 마켓플레이스 제공



대표 기능

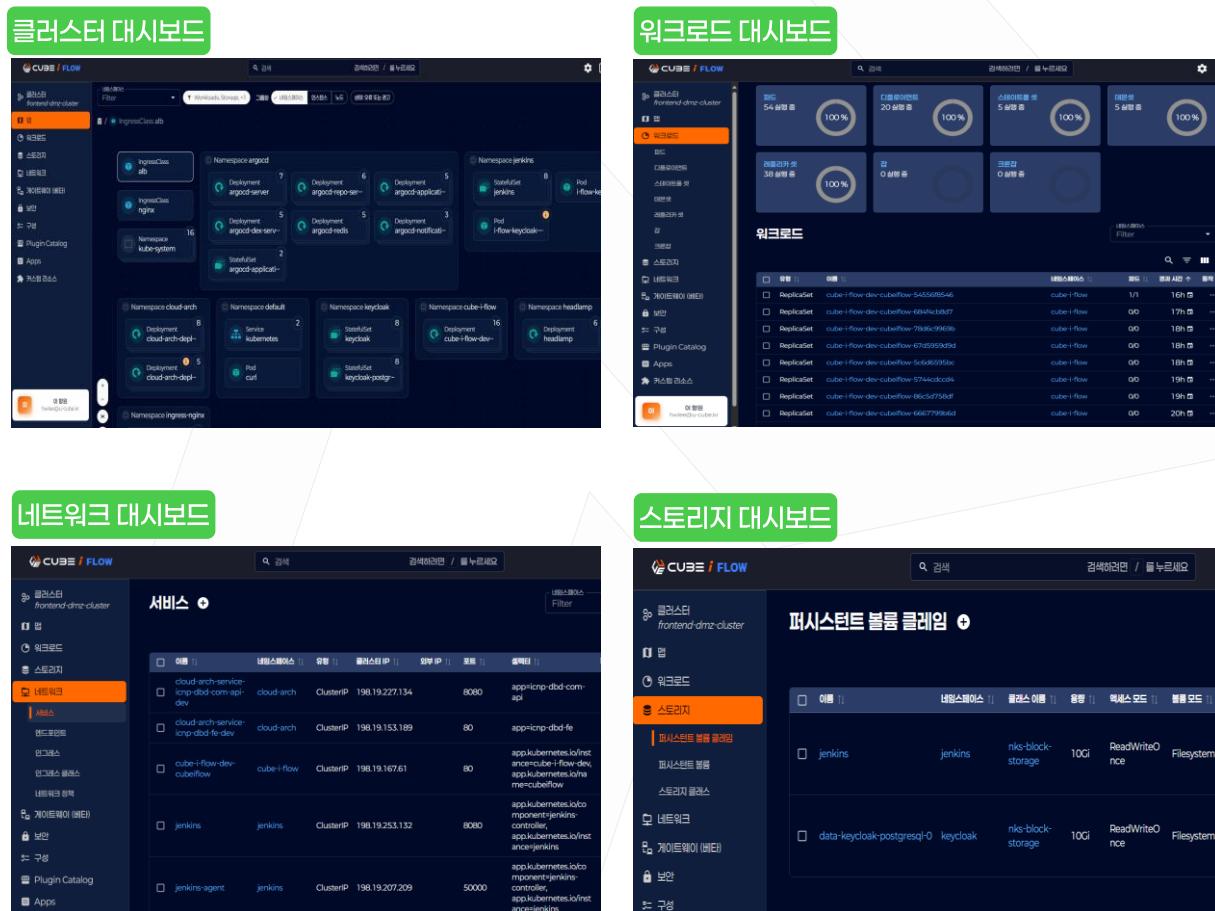
- 원 클릭 설치/배포 지원(Redis, PostgreSQL, MariaDB, Apache Kafka, Kuberflow, Spark 등)
- DevOps 및 AI/ML 활용을 위한 주요 솔루션 제공
- 검증된 오픈소스 S/W 카탈로그 기반 확장성 보장
- 다양한 기업 요구에 맞춘 빠른 애플리케이션 도입 가능

복잡한 멀티·하이브리드 Kubernetes 클러스터 환경을 직관적인 단일 대시보드에서 통합 관리하여 운영 효율성을 극대화하는 솔루션입니다.

KEY POINT.

복잡한 멀티·하이브리드 Kubernetes 클러스터 환경을
직관적인 단일 대시보드에서 통합 관리하여
운영 효율성을 극대화하는 솔루션

- 멀티·하이브리드 쿠버네티스 클러스터 지원
- Auto-Scaling 기반의 유연한 자원 확장
- 직관적인 UI/UX를 통한 클러스터 상태 관리
- 노드·파드·서비스 헬스체크 및 이상 탐지



클러스터 대시보드

워크로드 대시보드

네트워크 대시보드

스토리지 대시보드

Jenkins와 ArgoCD 기반의 자동화된 파이프라인을 통해 개발부터 배포까지 전 과정을 통합하여, 서비스 안정성과 개발 생산성을 동시에 극대화합니다.

KEY POINT.

자동화된 파이프라인을 통해 개발·배포 전 과정 통합
서비스 안정성과 개발 생산성 극대화

- Jenkins, ArgoCD 기반의 자동화 배포 파이프라인
- Helm Chart 방식을 통한 효율적 운영 및 롤백
- 개발부터 운영까지 통합된 CI/CD 환경
- 서비스 안정성과 개발 생산성 극대화



■ 자동화 & 일관성

- 코드 변경 시 자동 빌드·테스트·배포 수행
- GitOps 기반으로 운영 환경과 코드 일관성 유지
- 배포 오류 최소화 및 롤백 자동화

■ 배포 전략 & 운영 안정성

- Canary, Blue-Green 배포 지원으로 무중단 서비스 제공
- Helm 차트·파이프라인 템플릿 기반 재사용성 확보
- 멀티클러스터 환경에서 통합 배포 관리

DevOps 및 AI/ML에 필수적인 검증된 솔루션들을 원클릭으로 즉시 배포하여, 기업이 비즈니스 요구에 신속하게 대응할 수 있도록 지원합니다.

KEY POINT.

DevOps, AI/ML에 필요한 검증된 솔루션을 원클릭으로 즉시 배포

① 서비스 다양성

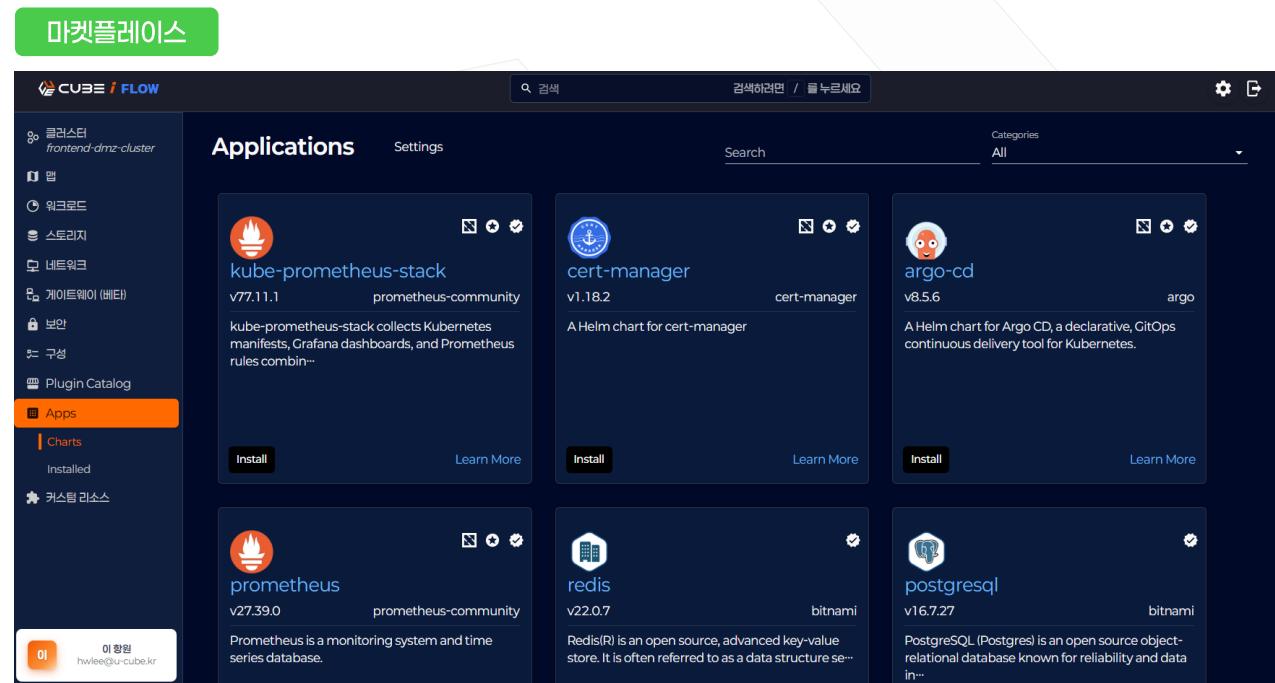
- DB / 캐시 / 스토리지 / 메시징 등 애플리케이션 백엔드 서비스
- AI·ML 플랫폼 구성요소 (Kubeflow, MLflow 등)
- DevOps/보안/모니터링 툴까지 광범위한 카탈로그 제공

② 손쉬운 배포와 안정성

- 원클릭 설치 및 자동 설정 지원
- Kubernetes와 자동 연동 (네임스페이스, 리소스 관리)
- 표준화된 Helm 차트·Operator 기반 제공
- 버전 관리, 보안 패치, 롤백 기능으로 안정적 운영 보장

③ 사용자 중심 관리

- 셀프서비스 포털에서 직접 선택·배포 가능
- 카테고리 검색/추천으로 빠른 탐색
- 멀티클라우드 환경에서도 일관된 경험 제공
- 과금 비용 가시화로 효율적 관리 가능



■ 다양한 오픈소스·상용 솔루션 카탈로그 제공

- 검증된 오픈소스 플러그인 즉시 배포 가능
- DevOps, AI/ML, 보안 등 다양한 서비스 확장
- GUI 기반으로 선택/설치, 운영 편의성 강화
- 카탈로그와 통합 관리로 확장성과 일관성 보장

개발 및 빌드 자동화



Git 연동, CI/CD 파이프라인 자동화 Pull/Merge Request 기반 자동 빌드·테스트 코드 품질 검사 및 커버리지 측정

배포 및 운영 자동화

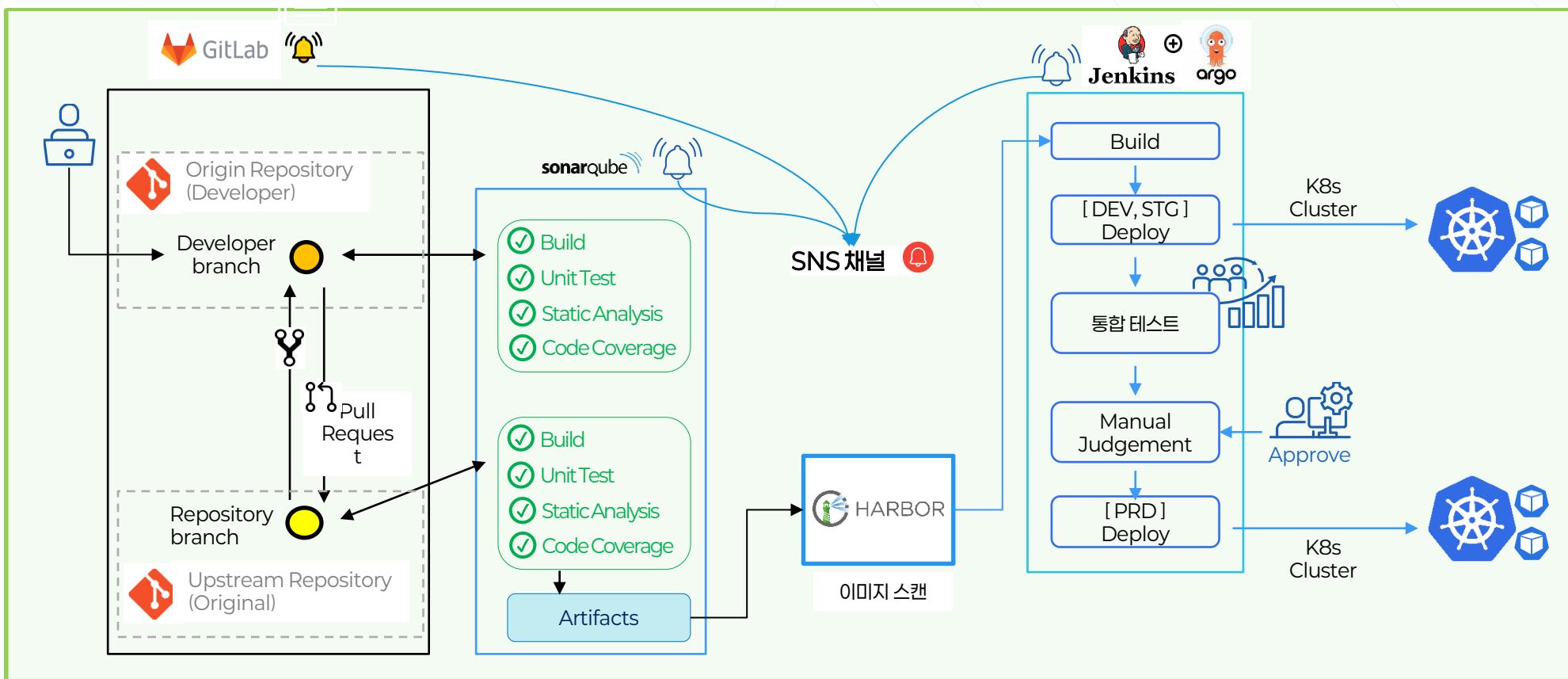


Kubernetes 오케스트레이션 기반 자동화 Canary / Blue-Green 등 무중단 배포 지원
IaC(Terraform/Helm 등) 기반 자원 관리

모니터링 및 최적화



로그·메트릭·트레이싱 통합 Observability AI/ML 기반 이상 감지 및 자원 최적화 (AIOps)
자동 스케일링 및 장애 대응



감사합니다

