

클라우드 네이티브 어플리케이션 구현 전략

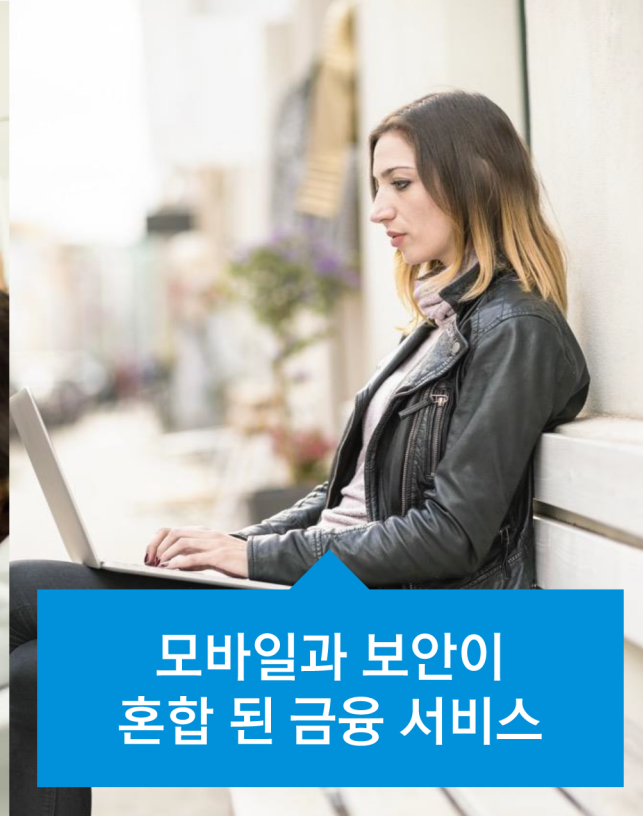
기술발전으로 인한 산업 혁명



분석 기법을 활용한 농업



원격 및 데이터 기반의
의료 산업



모바일과 보안이
혼합 된 금융 서비스

비즈니스는 전략과 목표에 집중

이는 인프라 요구사항에 대한 주 결정 요인이 됨

비즈니스 집중 요소

전략

목표

경쟁력

차별성

가치창출

이익증대

비용절감

목표달성

표준화/자동화

민첩성

효율성

보안

미래를 대비한 투자

인프라 환경의 통합은, 단일 솔루션 도입으로는 불가능

프라이빗과 퍼블릭 클라우드의 환경은 다르며, 향후에는 통합을 위한 비전이 필요

프라이빗 클라우드



민감한 데이터 운영에 최적화

기업 IT 운영 환경에 맞춤

데이터를 기업이 직접 관리

기존 툴과 운영 방식을 활용

엣지 서비스에 최적화

퍼블릭 클라우드



초기 도입 비용이 낮음

민첩하고 쉬운 확장성

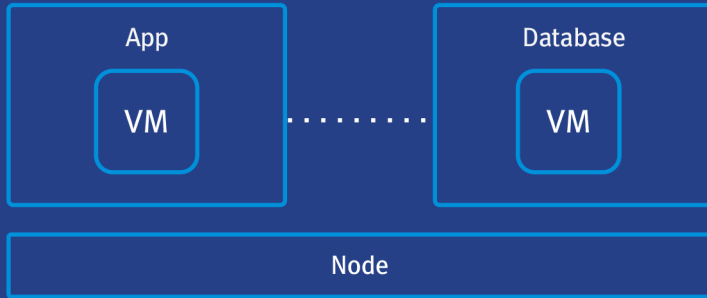
Starter 기업이나 신규 서비스와 맞춤

개발자 중심의 서비스 환경

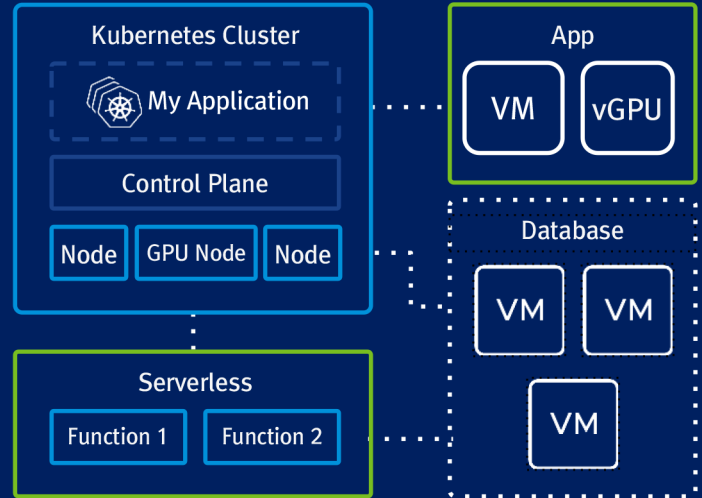
관리 및 구성에 대한 자동화 된 환경

다양한 어플리케이션 활용 증가

전통적인 어플리케이션



클라우드 네이티브 모던 어플리케이션

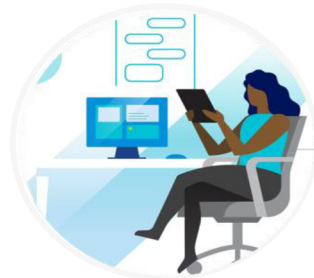
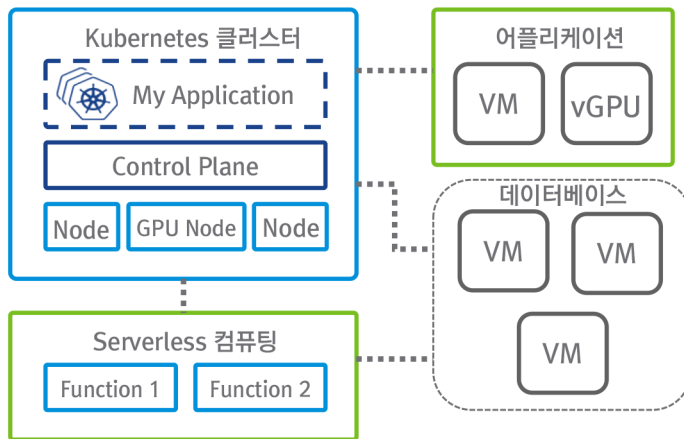


Modern Applications 이 직면한 문제점



개발자

- Modern 방법론에 최적화된 개발툴이 사내에 부재
- 코딩툴 및 백엔드 데이터베이스의 액세스 속도가 느림
- 개발자 입장에서는 Day 2 Operation 라이프사이클 관리가 어렵게 느껴짐

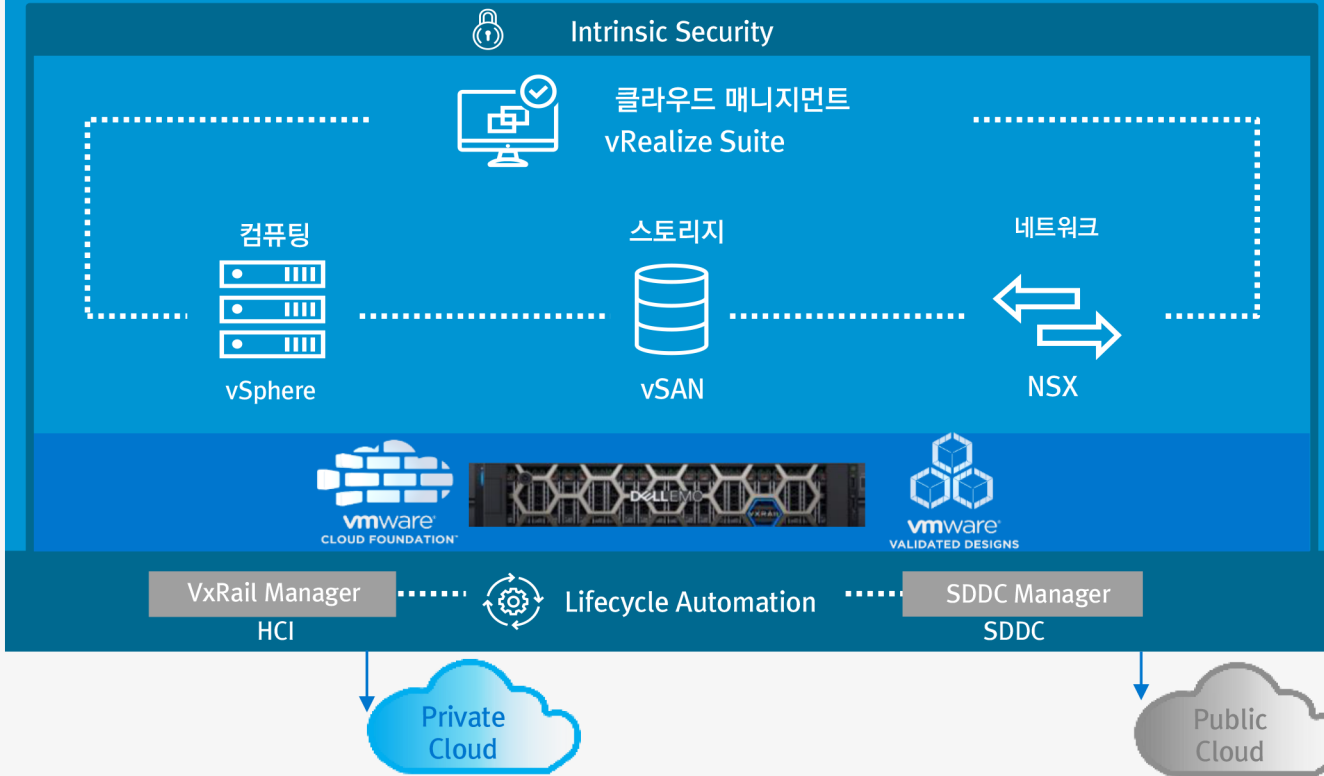


IT 운영자

- Modern 앱 인터페이스가 중심이 되어 인프라 구축이 결정 되는 환경
- Silo화된 인프라를 개발자에게 할당 시, 오랜 시간이 소요 되는 문제점
- Modern 앱과 데이터베이스 간 접근 시 보안 격리 문제
- 비 표준화 작업이나 마이크로서비스 되어 있지 않은 Workflow 관리의 어려움



VCF on VxRail



vSphere Kubernetes 와 VMware Cloud Foundation

기업이 기존에 투자한 도구, 프로세스, 기술을 활용할 수 있도록 지원



TCO 절감

VCF와 vSphere 플랫폼 기반하에
Kubernetes 클러스터와 VM
워크로드의 통합



인프라 확장에 대한 제어

Role 기반의 접근 제어를 통한
개발자의 리소스 할당 및
워크로드의 안전한 격리

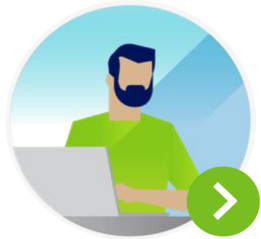


개발 및 유지보수 생산성 가속화

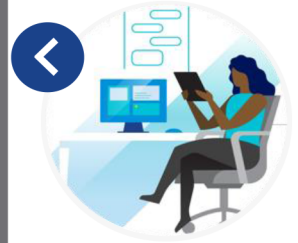
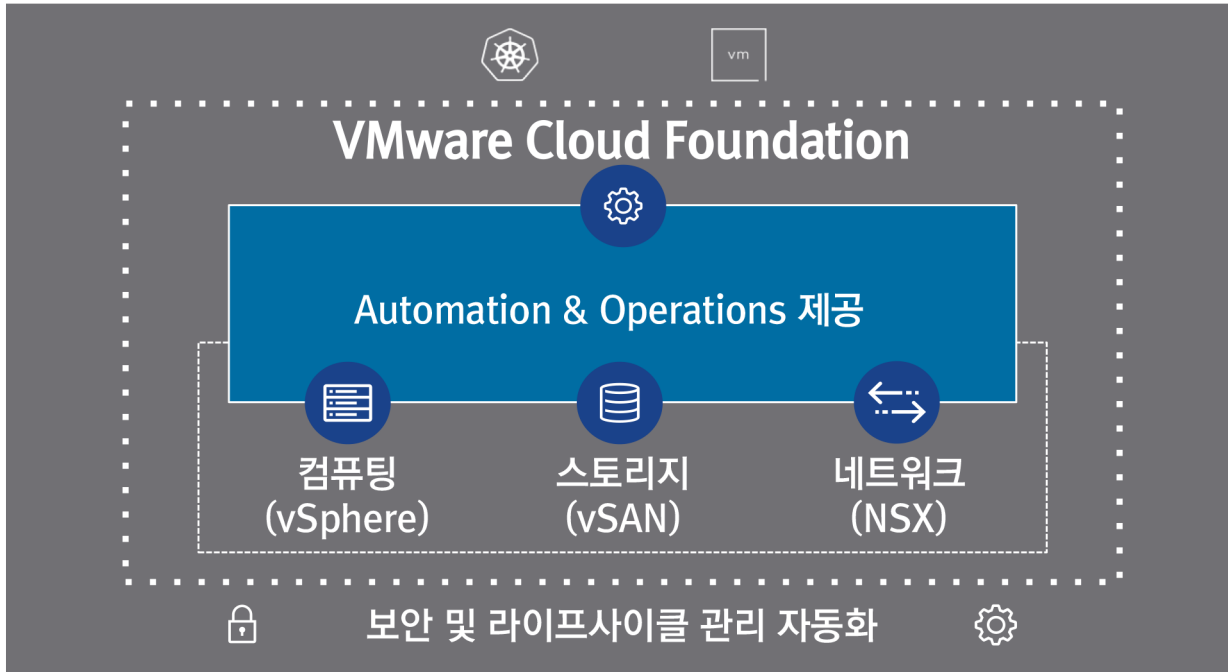
Kubernetes 배포 및 Modern
Apps 를 위한 생산성 증대

VMware Cloud Foundation 의 기능

기존 인프라 관리 방식을 유지하며, 개발자에게 셀프서비스를 제공



개발자

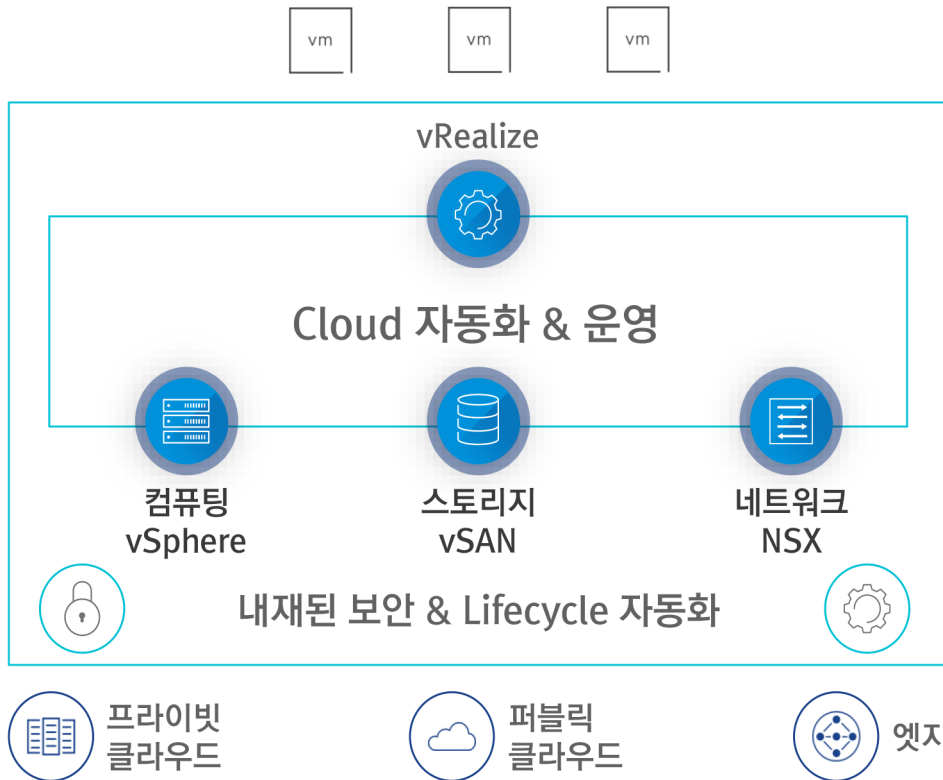


IT 운영자

데이터센터 | 에지서비스 | 서비스프로바이더 | 퍼블릭 클라우드

Cloud Foundation 은 클라우드 운영 모델을 제공

배포 자동화 및 Lifecycle 관리



하이브리드 클라우드 운영 모델

프라이빗 및 멀티 클라우드까지 지원

