



멀티클라우드 오케스트레이션 CloudCenter

시스코 코리아
장혜천 과장

목차



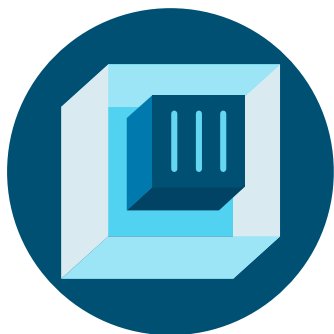
- 클라우드, 행복한가요?
- 클라우드가 만드는 불편함
- 클라우드센터로 고민 덜기
- 클라우드센터로 행복해지기

클라우드, 행복한가요?

여러분의 시스템은 지금 어디에 있습니까?



베어메탈



가상화

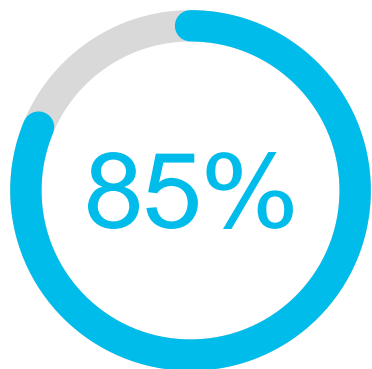


클라우드

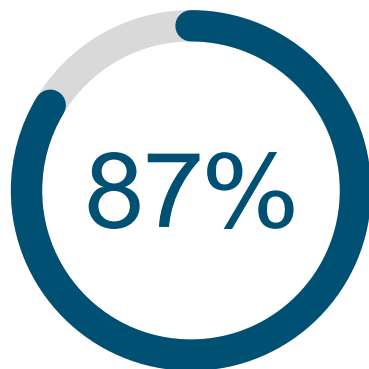


멀티/하이브리드

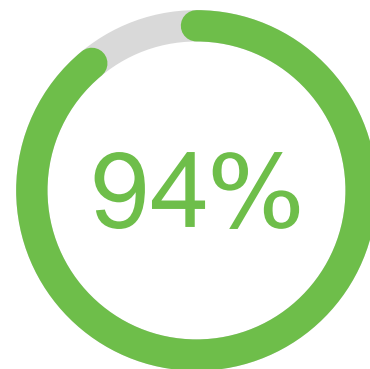
이 시대는 고도의 클라우드화 되어 갑니다



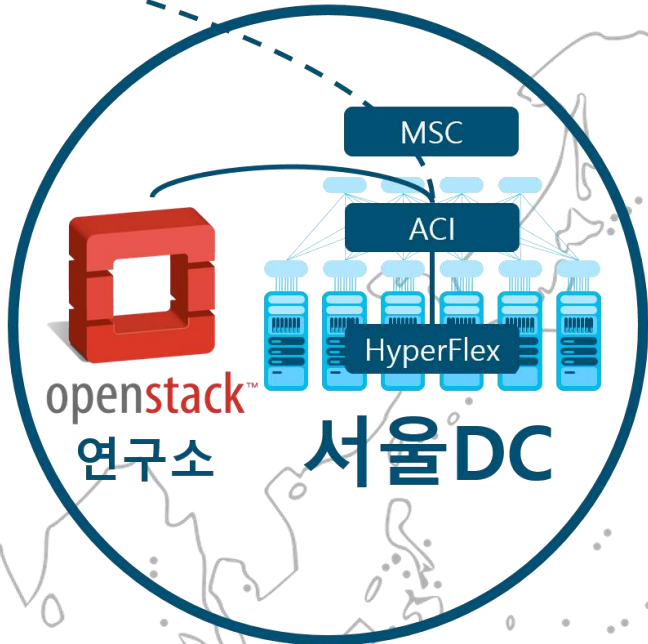
공공 클라우드 사용



하이브리드 클라우드
전략 수립



멀티 클라우드
사용 계획



openstack™

연구소

MSC

ACI

HyperFlex

서울DC

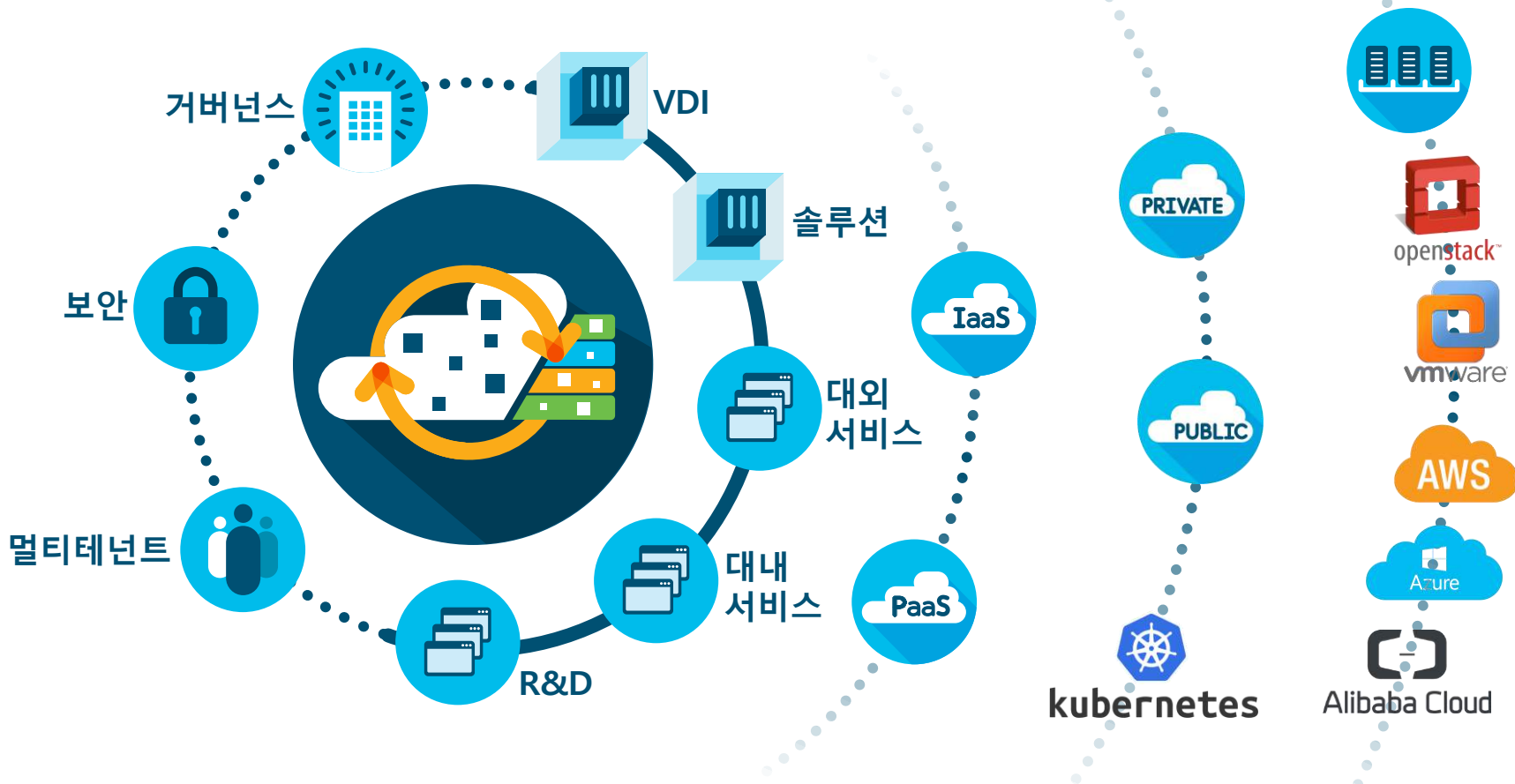




어플리케이션



클라우드센터는 클라우드 운영의 정점에 있습니다



클라우드가 만드는 불편함



클라우드 부메랑

Pacific Crest Securities 2017
Cloud and Infrastructure Priorities

CIO 조직의 **62%** 가
다시 데이터 센터로 서비스를 가져옴

클라우드는 모든 해답이 될 수 없음

서비스는 **선택적**으로 이식해야 함

데이터센터와 클라우드 사이를
관리하는 플랫폼이 필요



다양함은 복잡함을 발생합니다



docker



SUGARCRM



Jenkins



Cassandra

ORACLE



splunk



IBM WebSphere



Bugzilla



Dolibarr



SAP



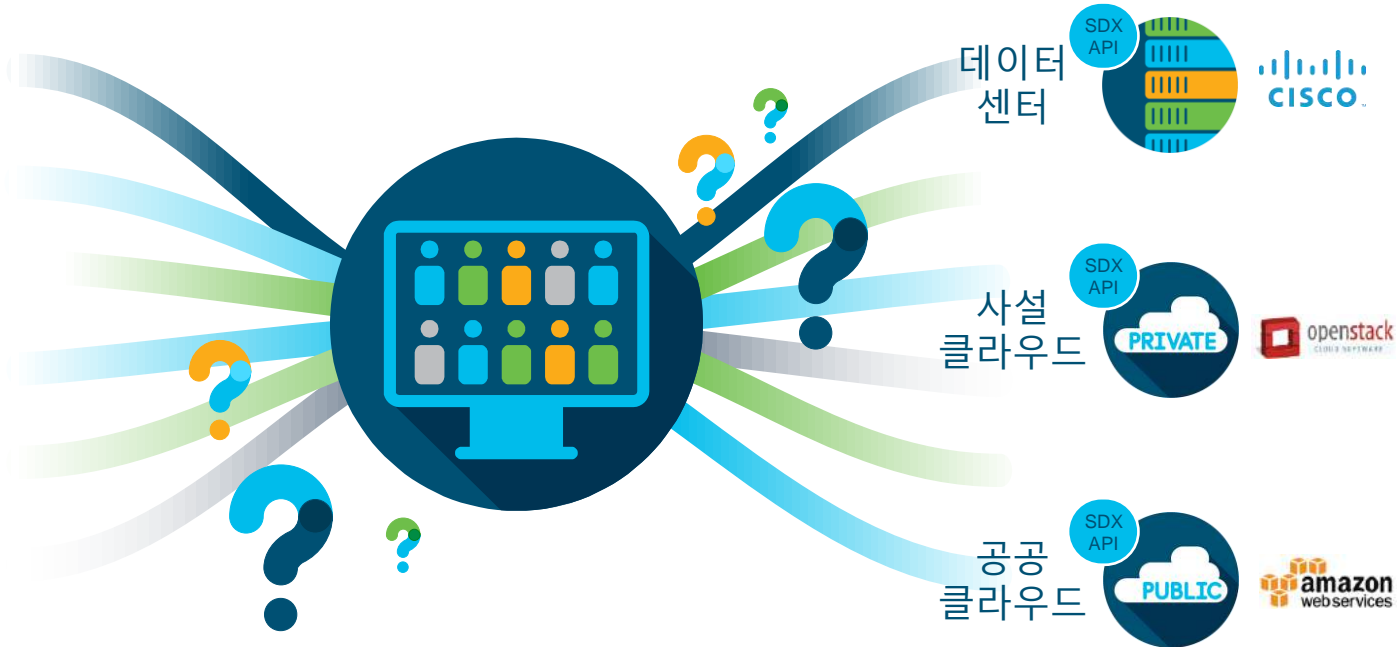
hadoop



Java



SharePoint



복잡한 클라우드 환경을 만드는 이유

현재 클라우드 관리는
인프라 중심으로 되어있습니다

인프라 자동화는 이미 많이 발전했습니다

그러나 어플리케이션 자동화는
다른 방법의 접근과 도구가 필요합니다



클라우드에는 각각 다른 방법의
관리가 필요합니다

클라우드에는 서로 다른 성향과 API를 제공합니다

클라우드를 다루는 방법은
각각 환경에 맞게 구성되어야 합니다



통합 운영환경의 부재



정책관리



보안구성



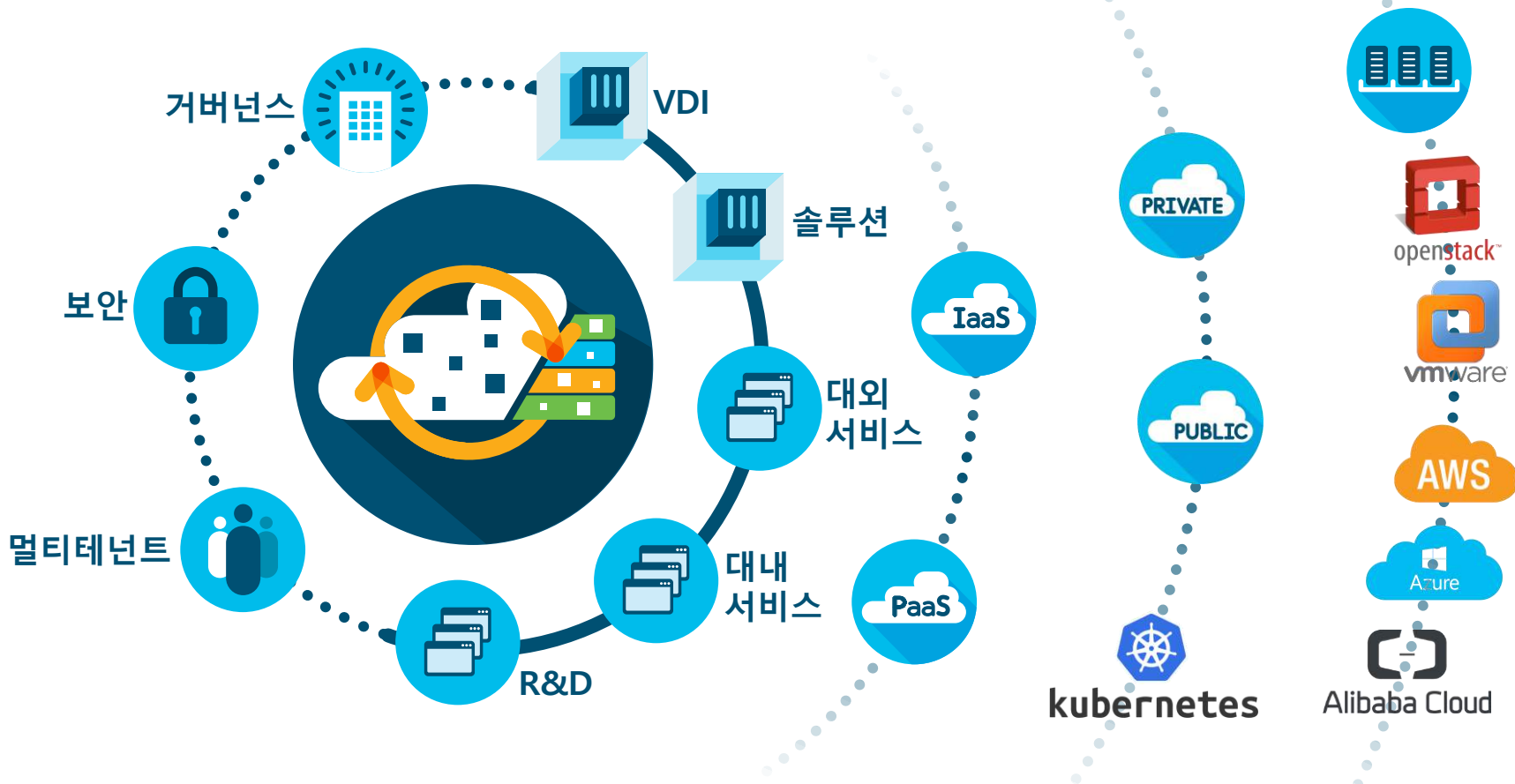
과금관리



마이그레이션

클라우드센터로 고민 덜기

클라우드센터는 클라우드 운영의 정점에 있습니다



이기종 시스템 환경의 서비스 배포 방법

스크립트 기반의 배포



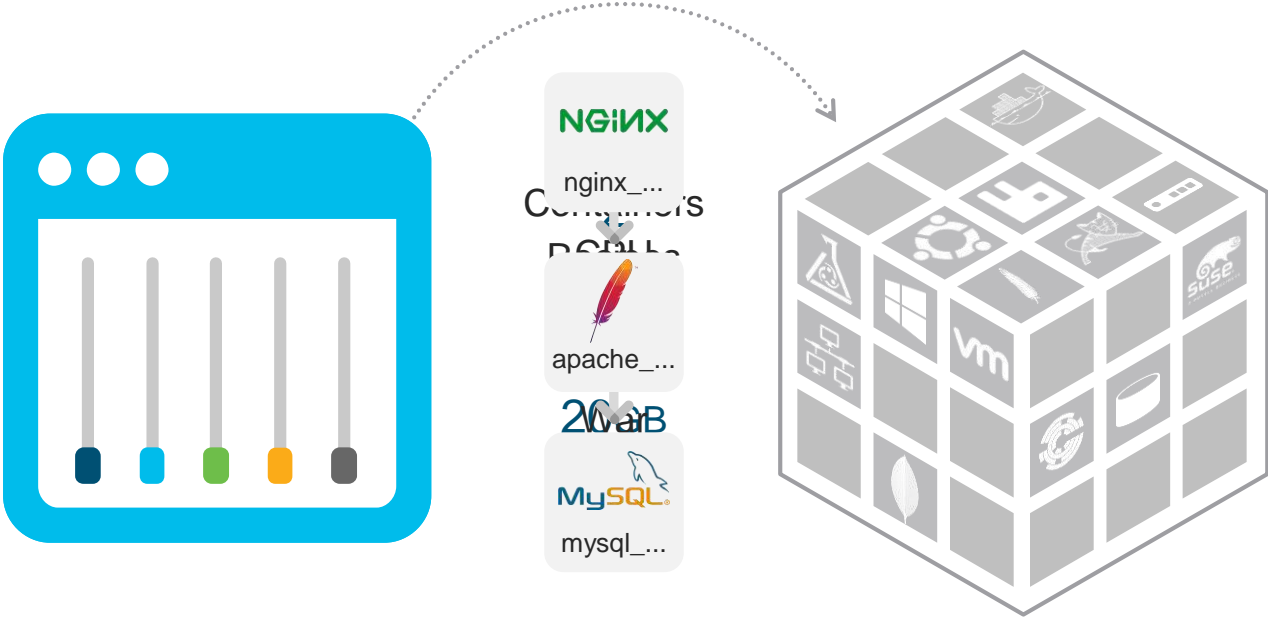
인프라 중심
각 클라우드에 맞는
워크플로우/스크립트
높은 TCO

어플리케이션 프로파일 기반의 배포



어플리케이션 중심
클라우드 Lock-In 제거
낮은 TCO

어플리케이션 프로파일



어플리케이션 프로파일

빌드

패키지
파일



스크립트

데이터

환경

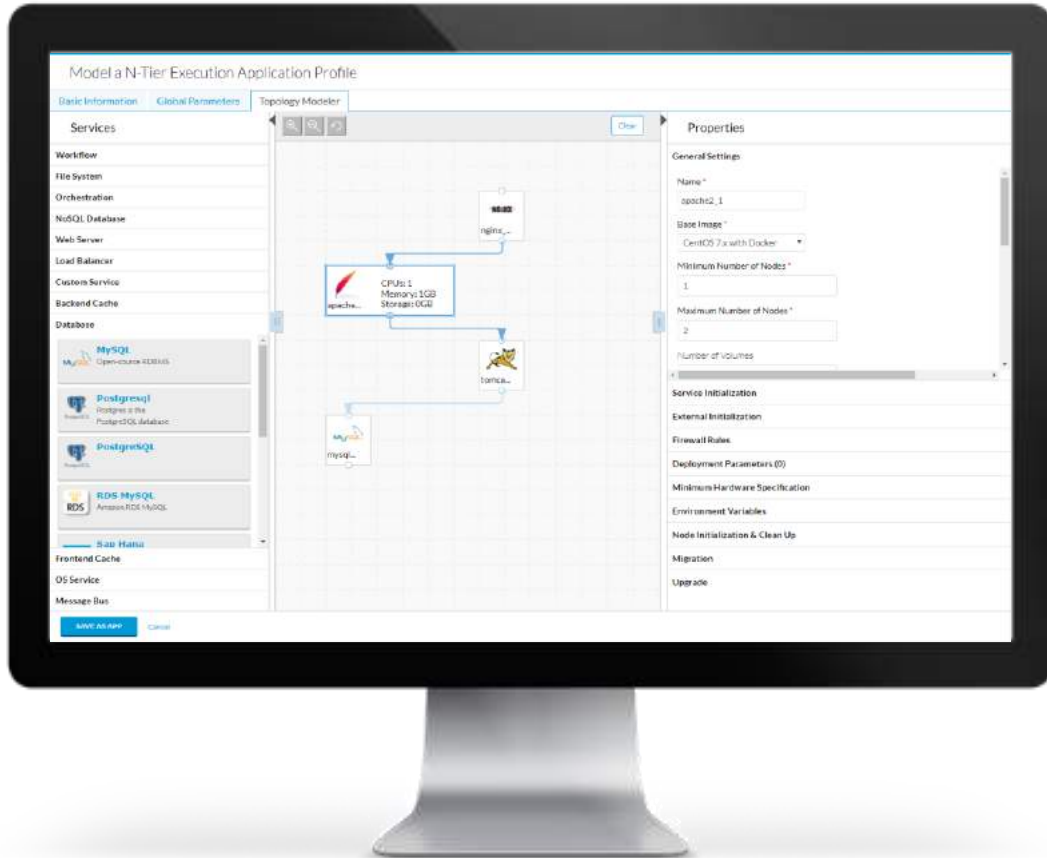
이미지, 서비스, 컨테이너
App & Web | 클러스터 & 캐쉬 | 미들웨어
데이터베이스 | OS & VM 스펙

인프라
컴퓨터, 네트워크, 스토리지

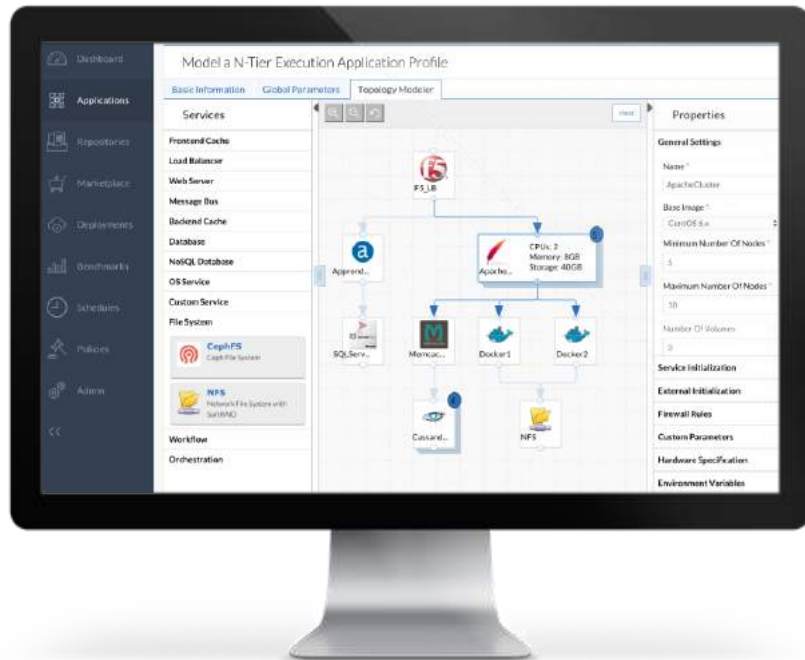
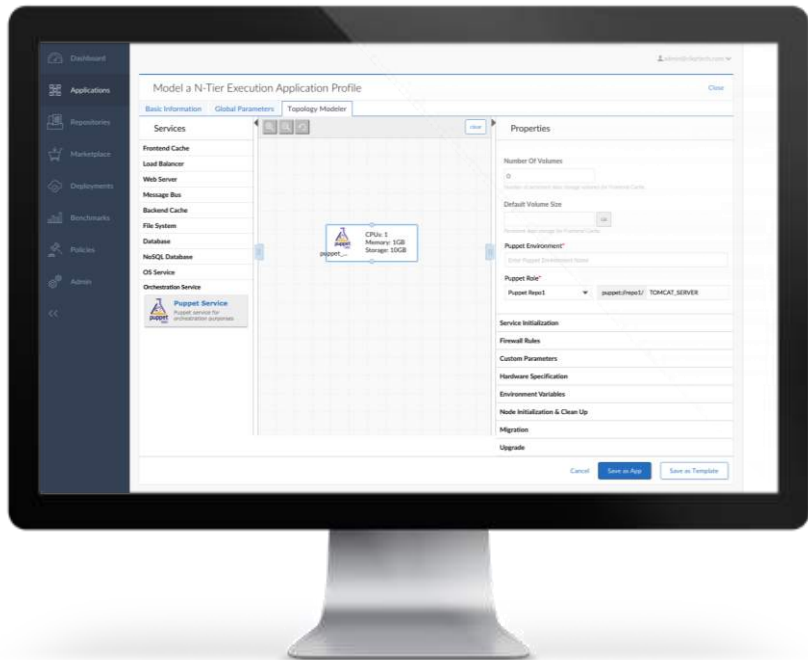
클라우드 서비스
로드밸런서, 스토리지



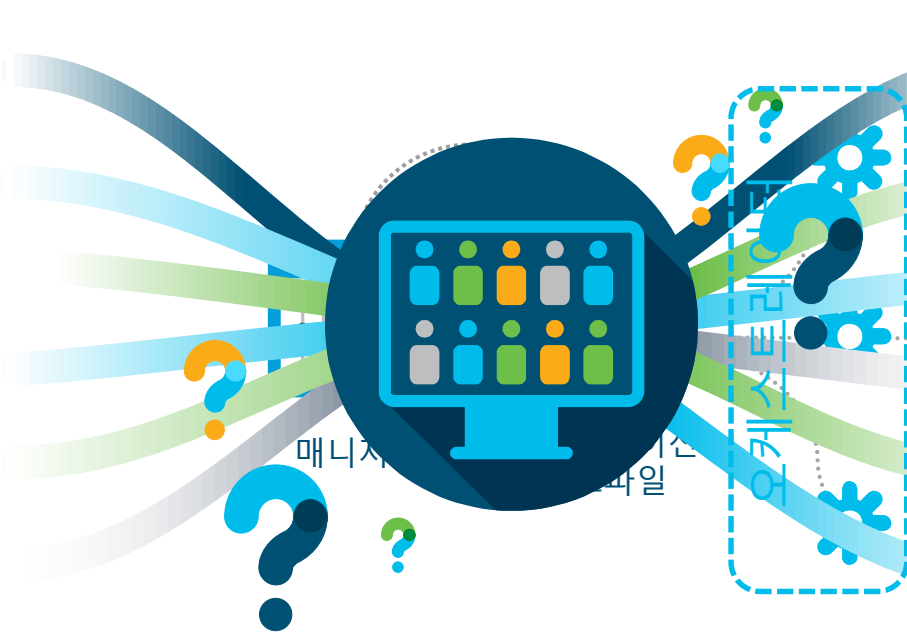
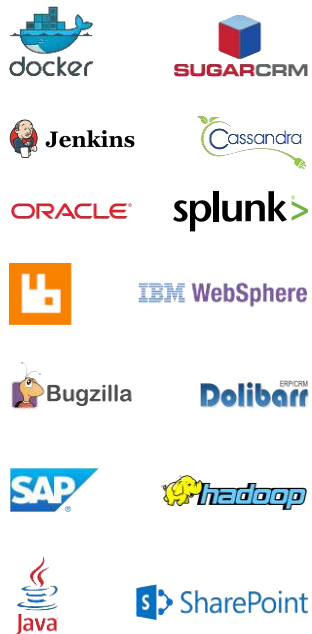
강력한 프로파일 모델링 툴을 제공합니다



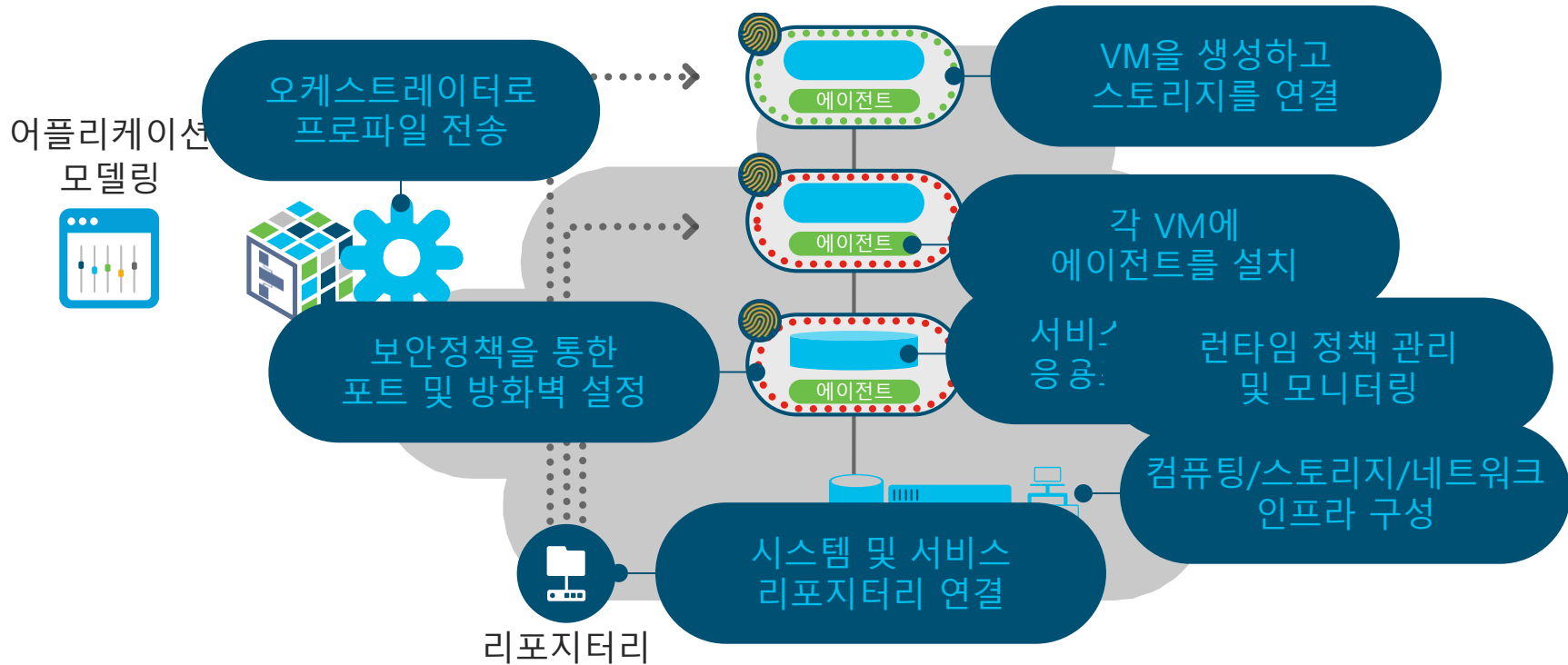
간단한 구성부터 복잡한 구성까지 모두 가능합니다



클라우드센터만의 차별점

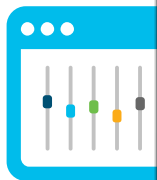


클라우드 오케스트레이터

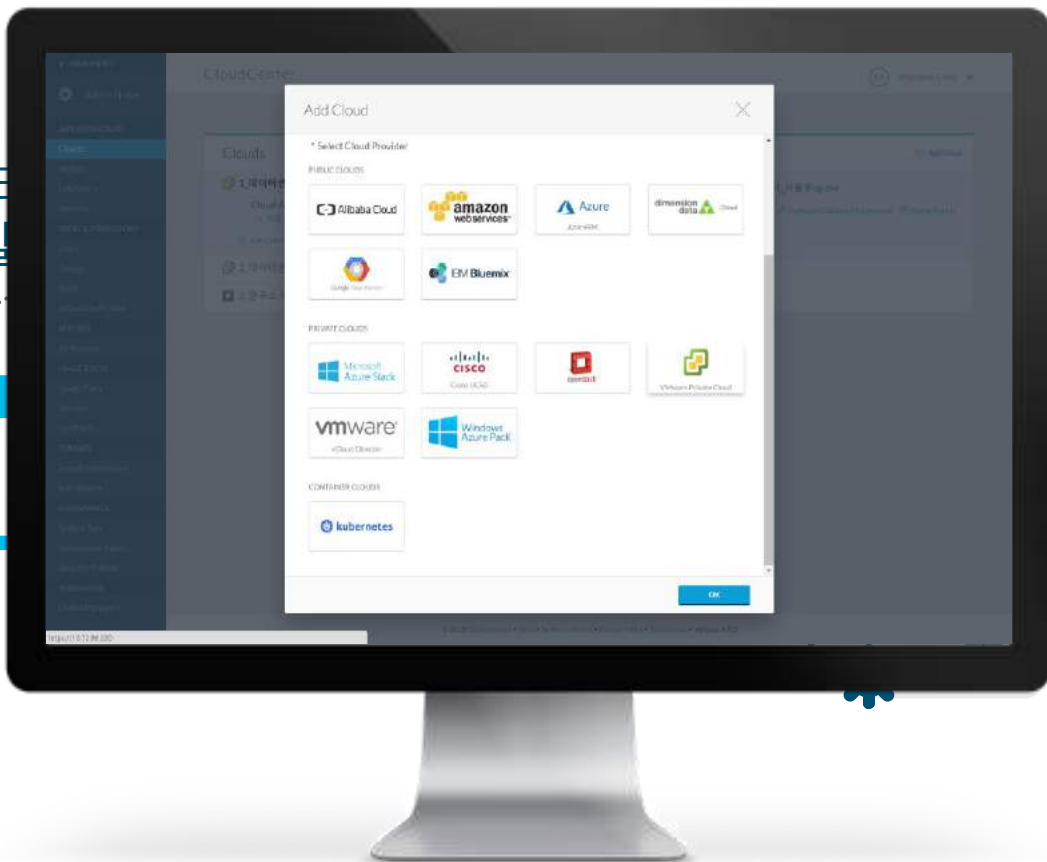


멀티클라우드 관리

클라우드
고려할



매니저



보안



확장성



연동성

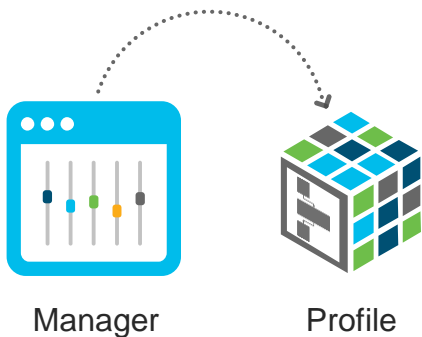


멀티테넌트

클라우드센터의 구조적 장점

클라우드와 무관함

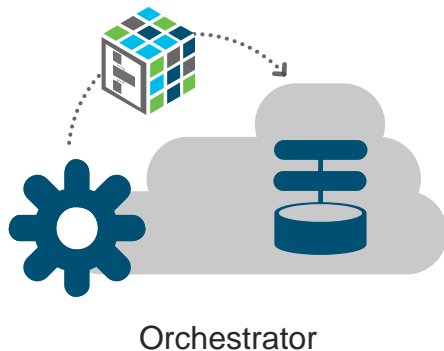
- 어플리케이션 형상
- 배포 방법 및 요소
- 오케스트레이션
- 정책



하나의 프로파일

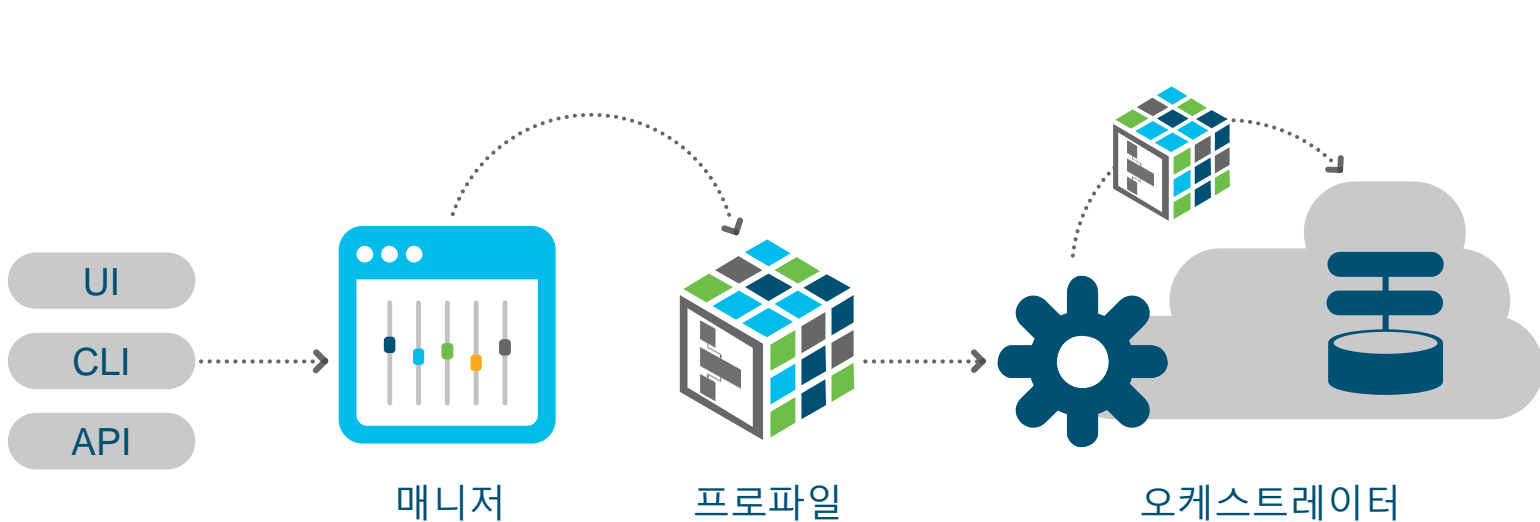
클라우드 특성 적용

- 자체 배포형식을 따름
 - 런타임 정책
 - 자원관리
 - 최적화



하나의 플랫폼

엔터프라이즈급 기능제공



보안



확장성



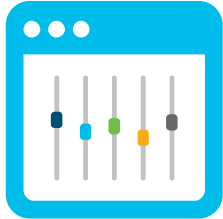
연동성



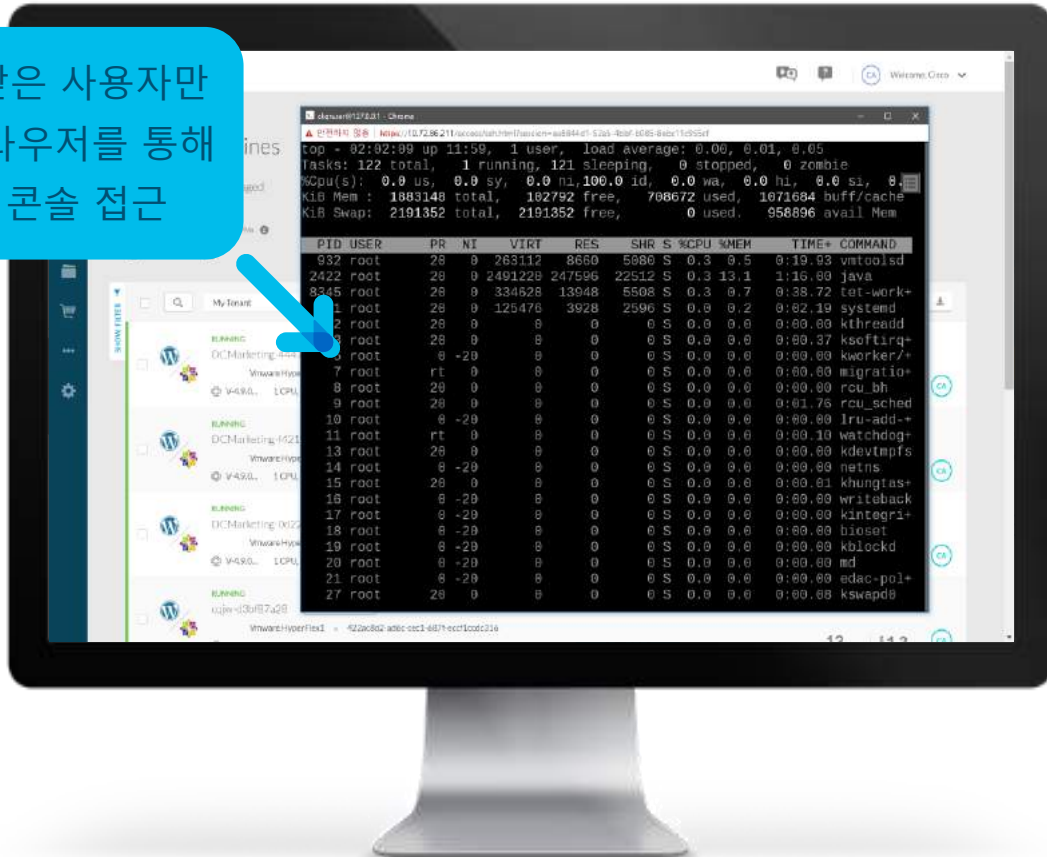
멀티테넌트

보안

인증받은 사용자만
웹 브라우저를 통해
VM 콘솔 접근



매니저



보안



확장성

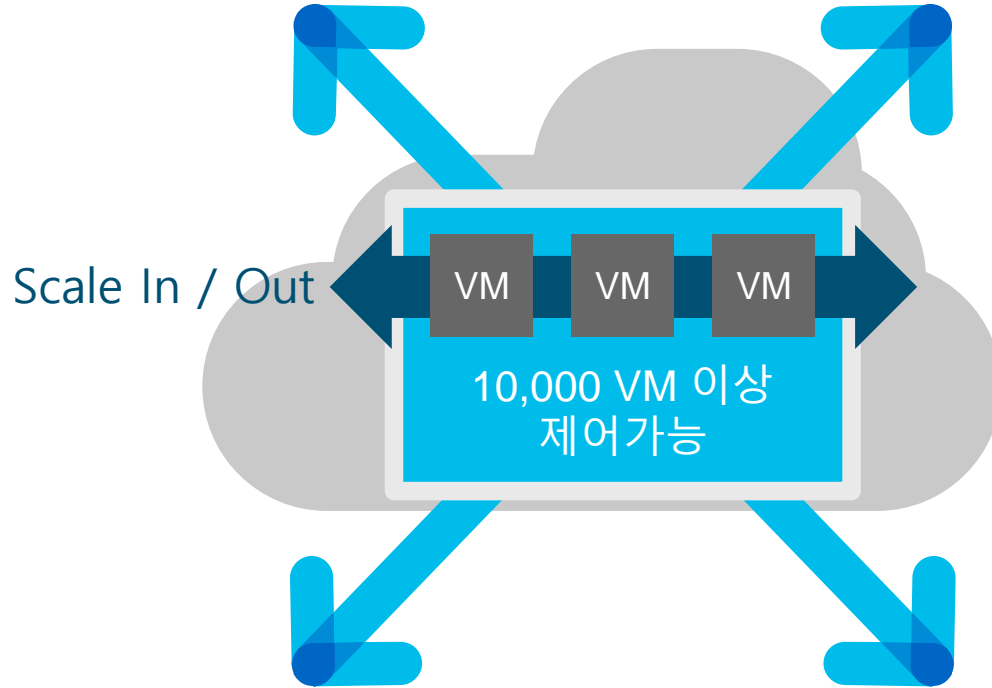


연동성



멀티테넌트

확장성



보안



확장성

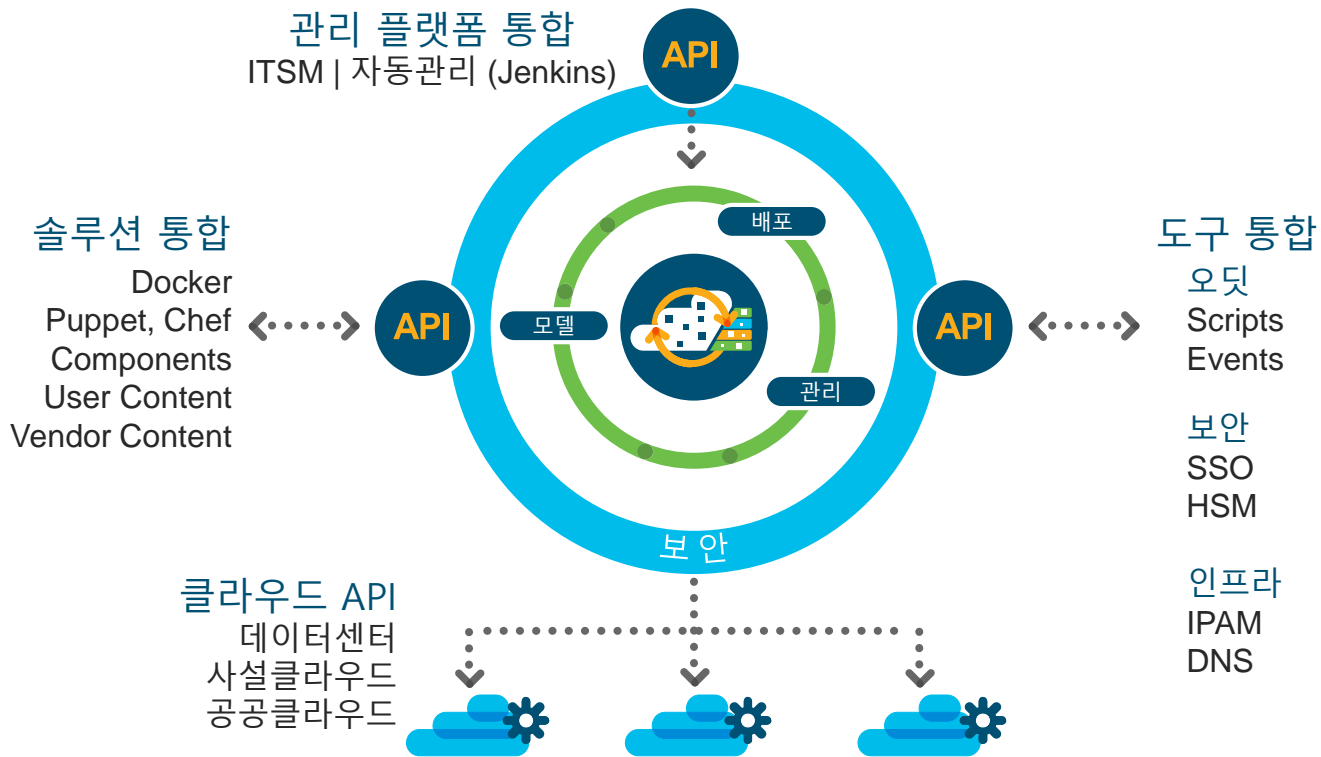


연동성

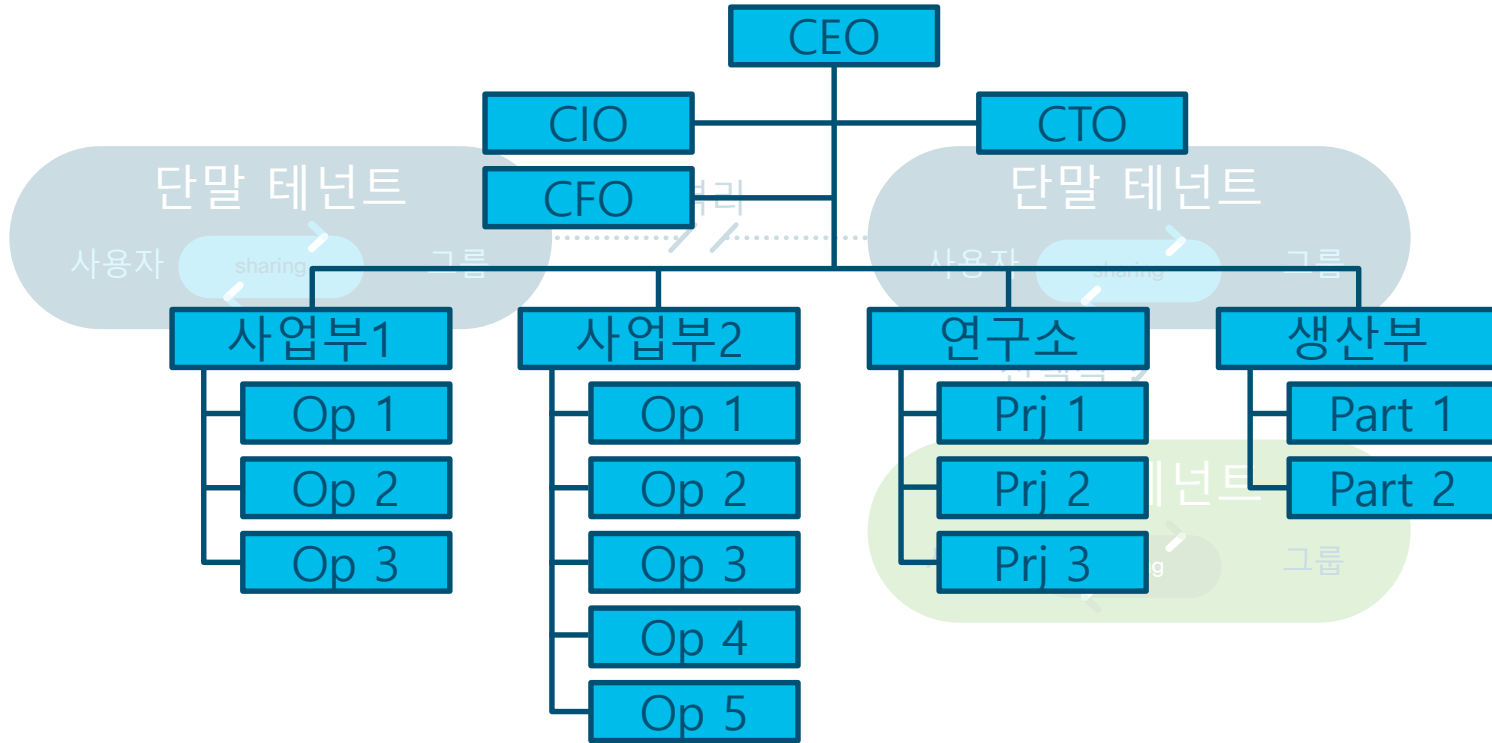


멀티테넌트

연동성



멀티 테넌트



보안



확장성



연동성

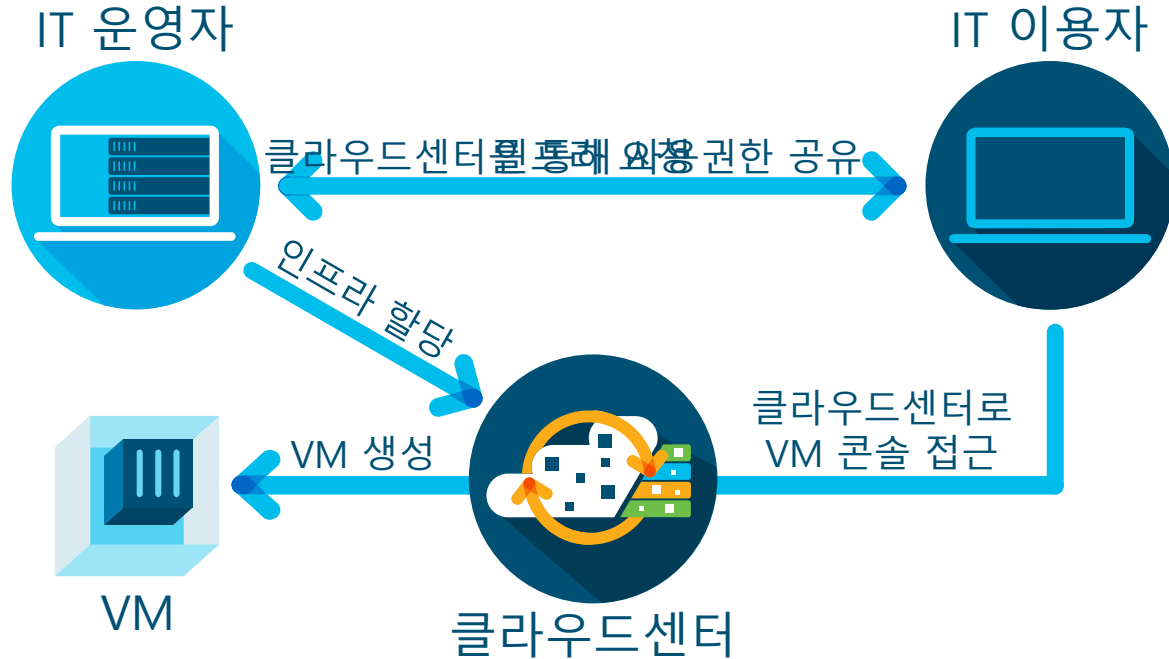


멀티테넌트

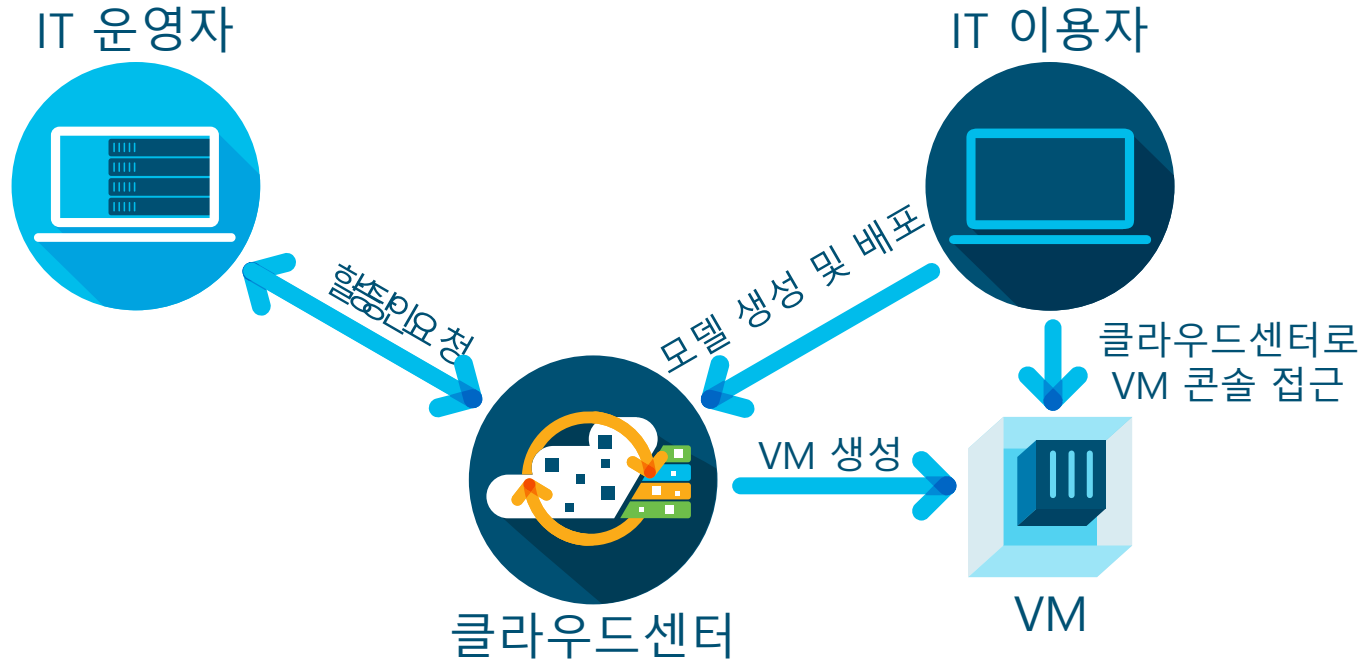
클라우드센터 운영방법



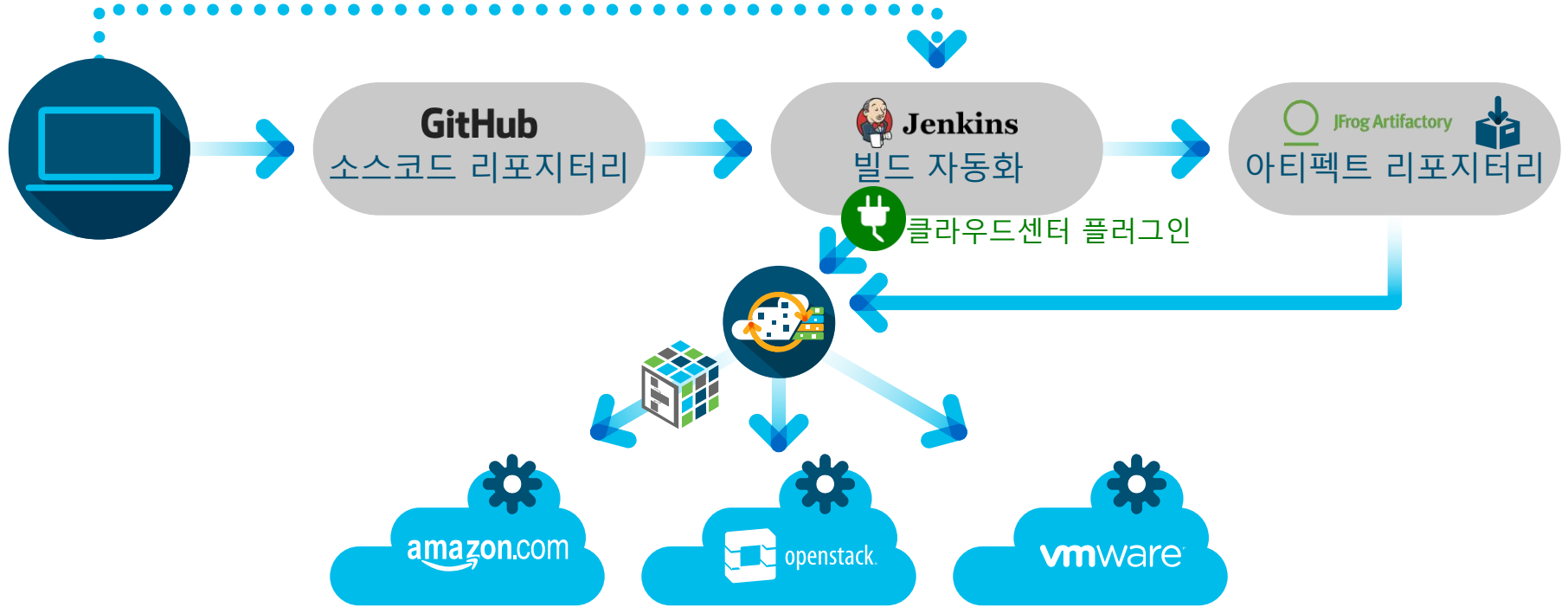
운영자 관점의 클라우드센터



이용자 관점의 클라우드센터



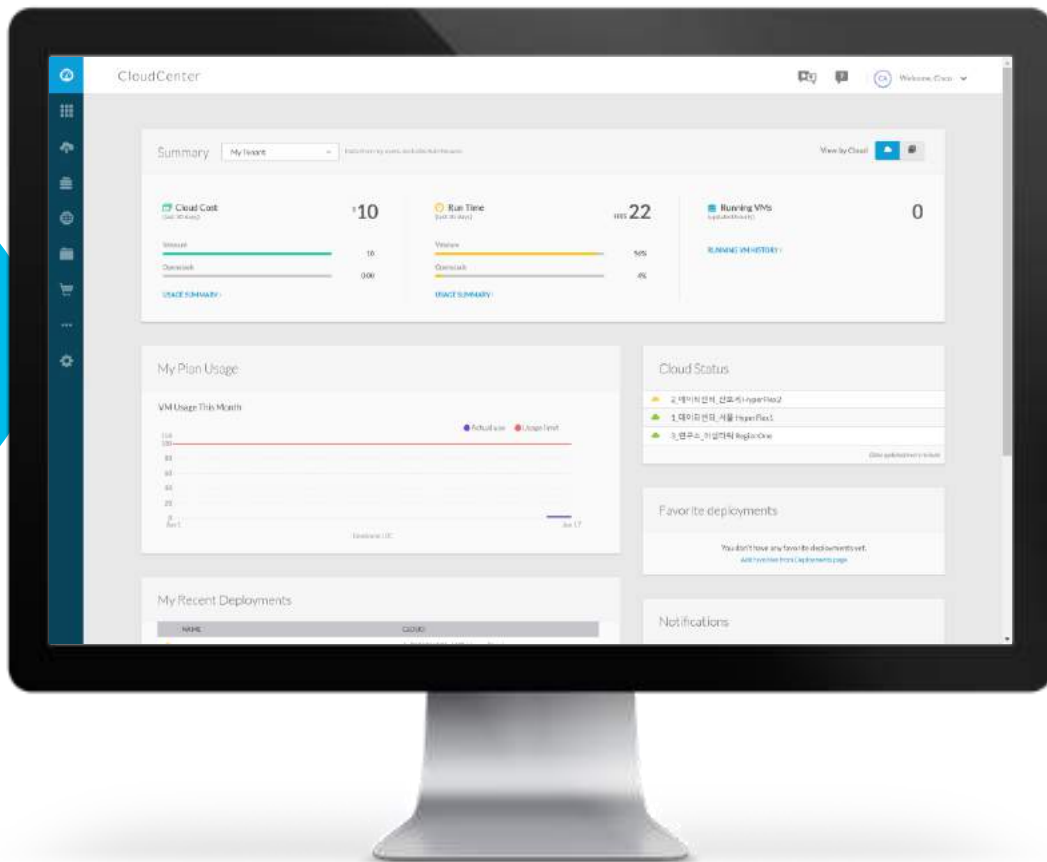
DevOps 환경의 클라우드센터



멀티클라우드 통합 운영환경 제공



정책관리



마이그레이션

비즈니스 중심의 솔루션 스택

비즈니스 (ITSM)

R & D (DevOps)

어플리케이션 중심 클라우드 관리

모델

벤치마크



배포

관리

어플리케이션 프로파일

데이터 센터

사설 클라우드

공공 클라우드

UCS Director

ACI

UCS

HyperFlex

Nexus



Hyper-V



SOFTLAYER



vmware



Microsoft Azure Government

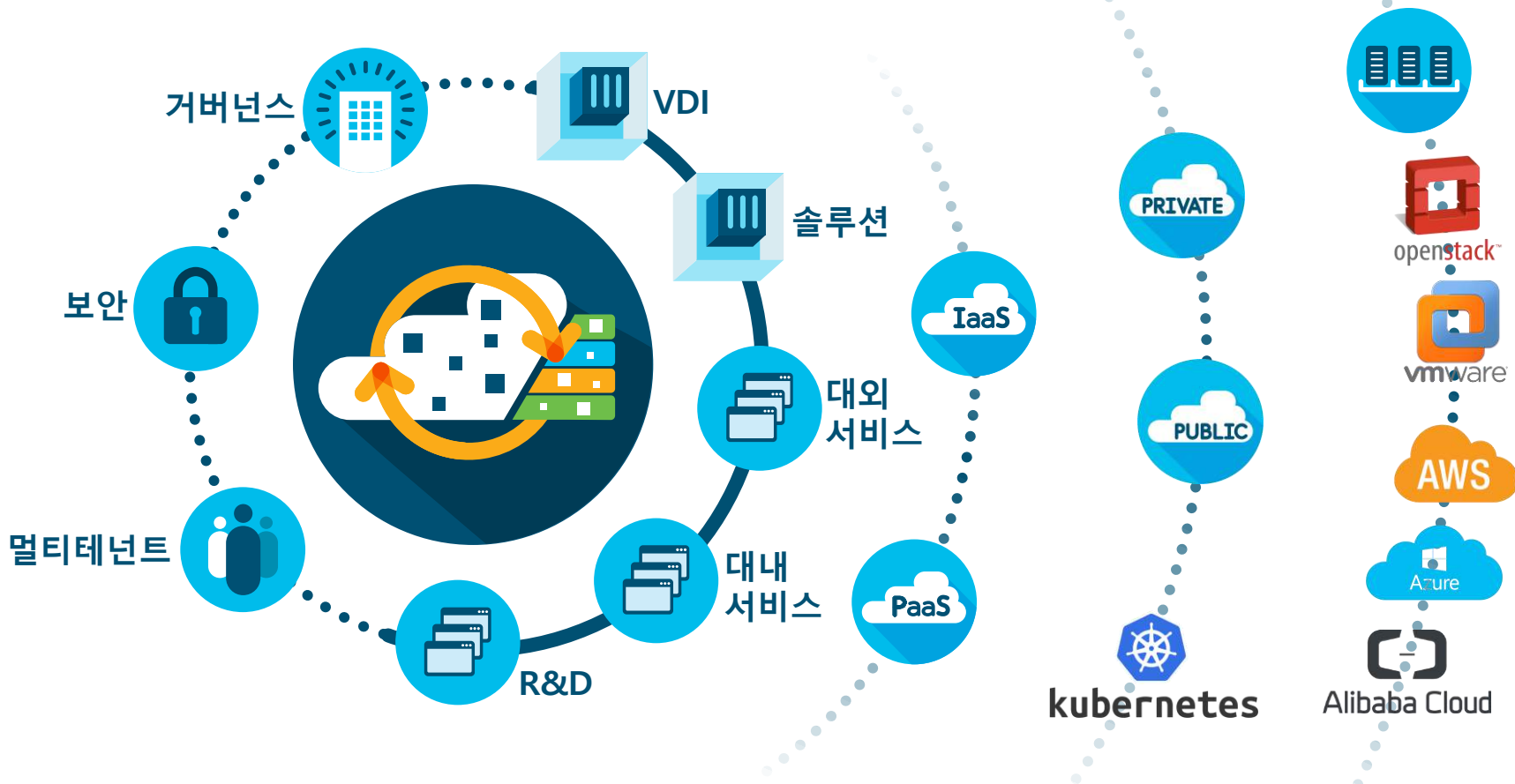


강력한 시스코 솔루션 통합

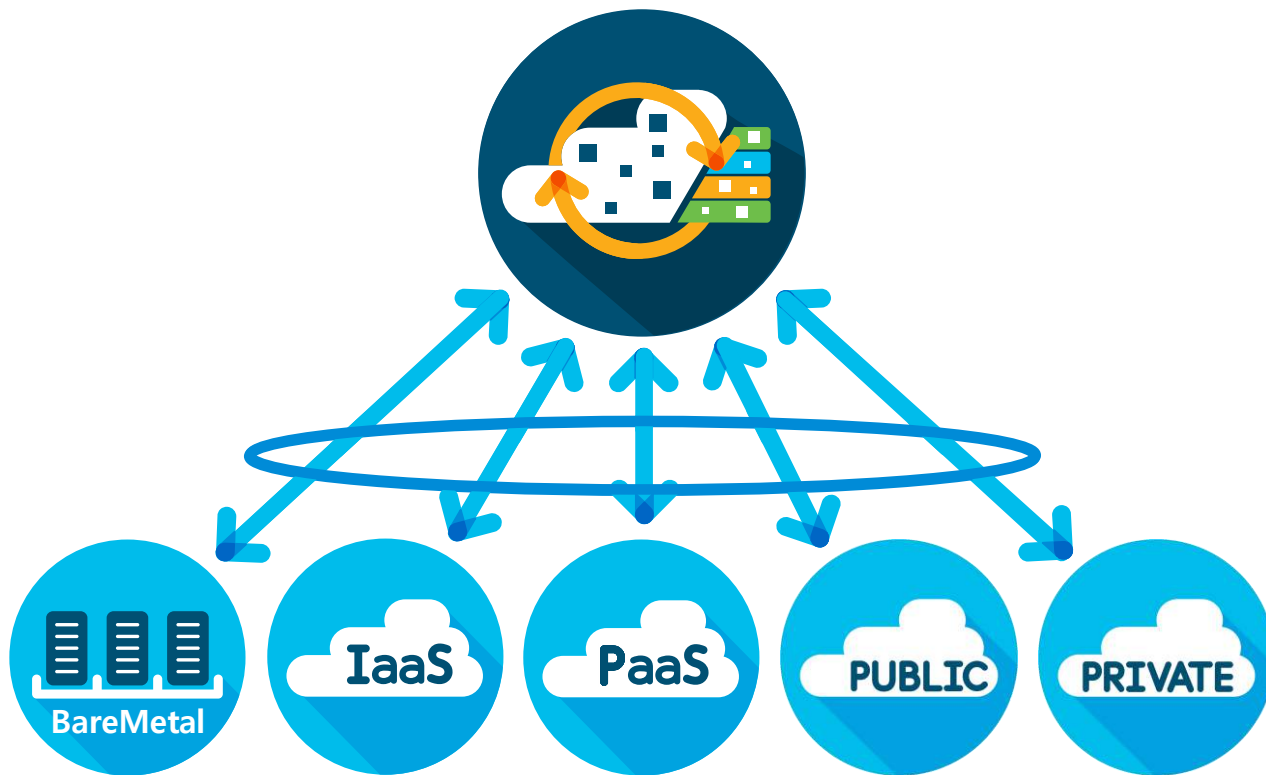


클라우드센터로 행복해지기

클라우드센터는 클라우드 운영의 정점에 있습니다



관점 바꾸기



감사합니다

