

DX시대, 차세대 데이터센터 방향

디지털 데이터센터 운영을 위한 SDDC 기반 클라우드

디지털 시대의 클라우드 정의

데이터 생성

데이터 저장/공유

데이터 분석

데이터 소비

IoT



Cloud



Big Data



Mobile



Video
Image/Text
Voice/Chat
Sensors

Compute
Storage
Network
Object

Data Lake
Analytics
AI/ML
DataOps

Container
K8S
Microservice
DevOps

데이터센터 모델 변화

레거시

Web · WAS · DB



신규 업무

Web Scale
IaaS · DevOps
Microservice



자원과 속도

비즈니스 모델
운영 효율
고객 경험

DataOps · Data Lake
Analytics · ML · AI



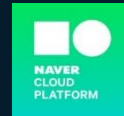
데이터와 분석



Alibaba Cloud



CLOUD Z
Complete Cloud

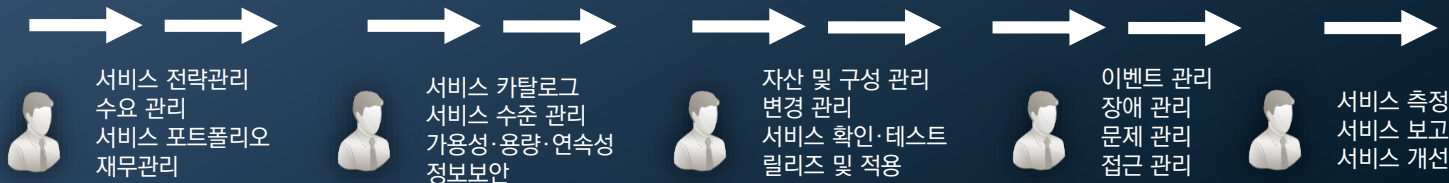


사회·산업과 연결되는



과거의 데이터센터

프로세스



플랫폼

WEB WAS DB

자원

CPU

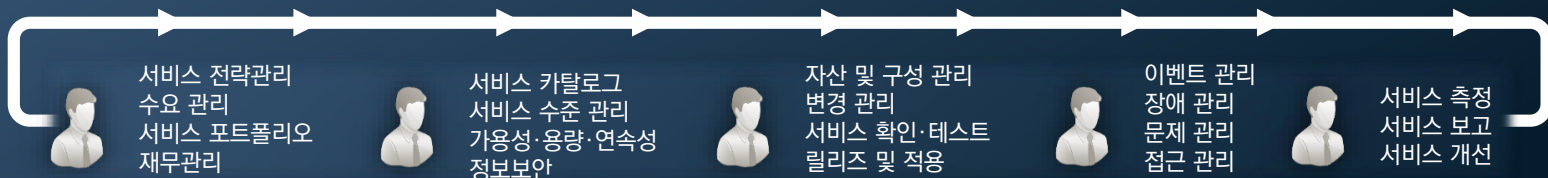
Memory

1·10GB NIC
40G Network

HDD·SDD

현재와 미래의 데이터센터

프로세스



플랫폼



자원



소프트웨어로 정의된 어플라이언스

SDDC 기반 차세대 클라우드

디지털
트랜스포메이션을
수용하는 민첩성

플랫폼으로 배포·차세대 애플리케이션 수용
업무 프로세스 자동화

Cloud Management Platform

지능형 인프라 및 데이터 관리

지능형 인프라 &
데이터 운영 관리

사전 대응·예측 가능한 인프라
데이터 거버넌스 수용

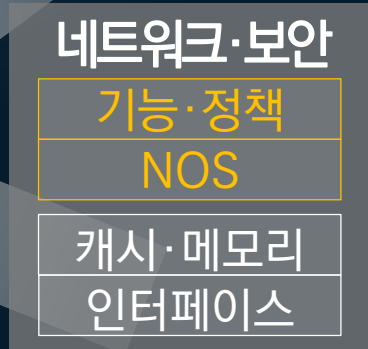
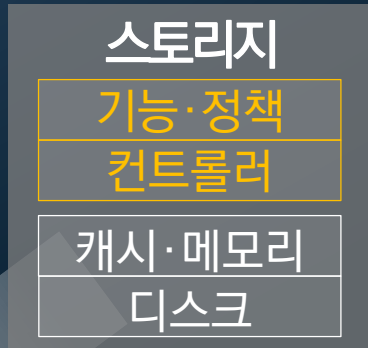
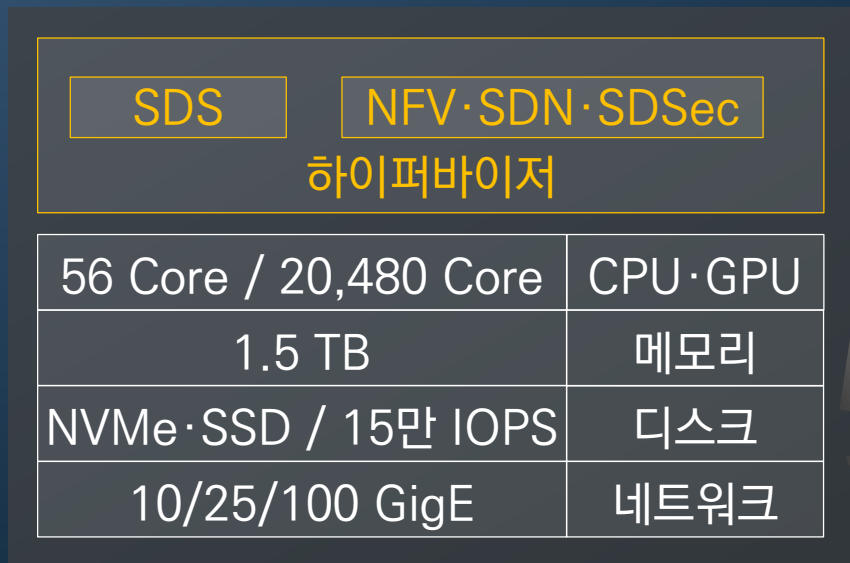
x86 기반 소프트웨어 정의 어플라이언스

유연하고 민첩한
인프라

어떠한 자원이든·사전 설계·검증·구성된
동일한 아키텍처로 확장

소프트웨어로 쉽게 만드는 자원

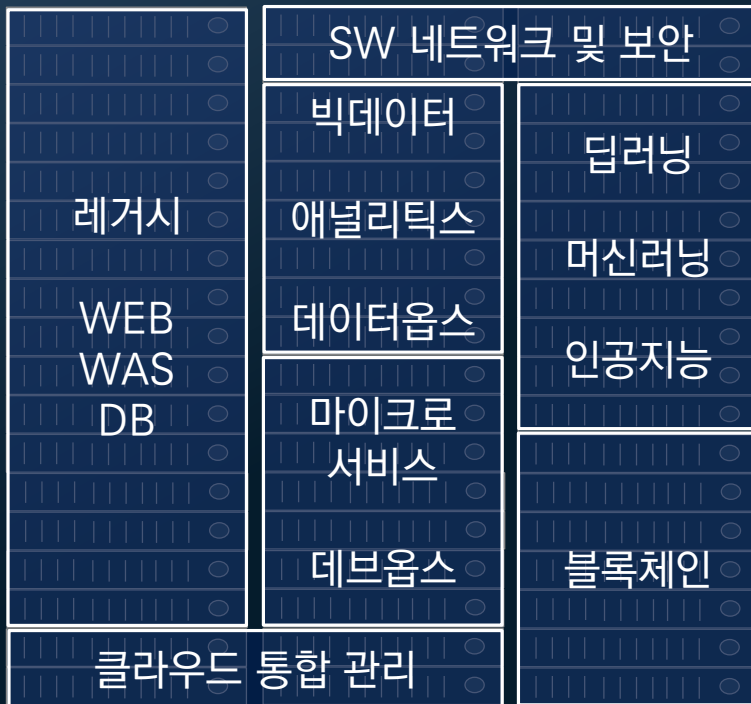
구성 변경 없이 소프트웨어 설치만으로



사전 설계·검증·구성으로 인한 빠른 자원 확보 · 증설

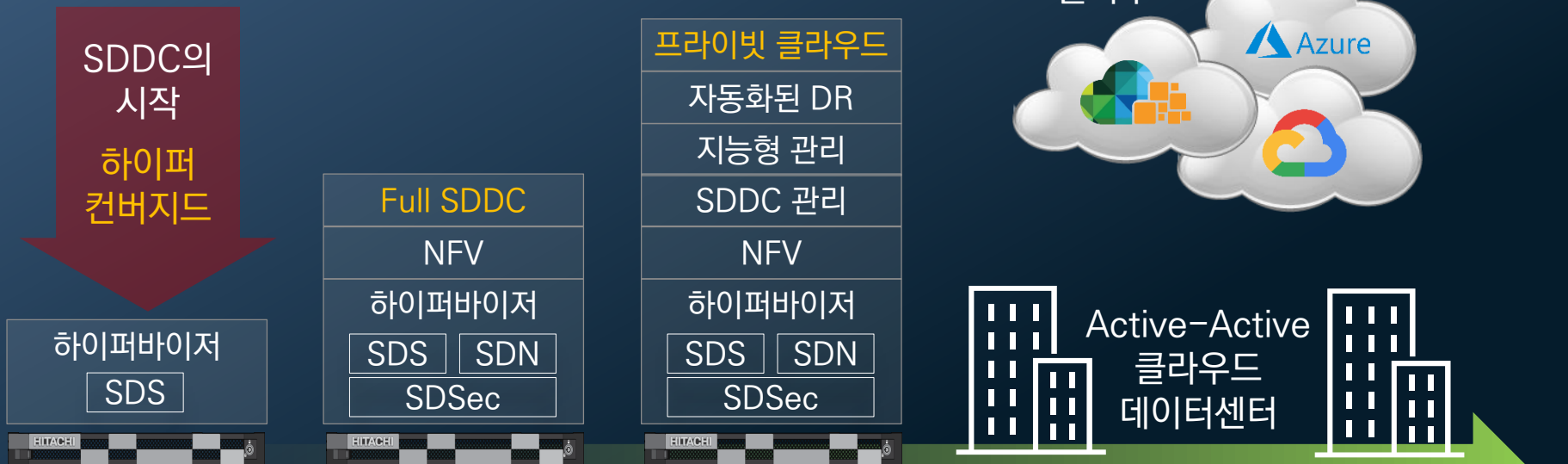
오늘날

데이터센터



현대화된 데이터센터

단일 아키텍처로 추가·확장·연계



동일 아키텍처에 SW를 추가하는 투자 보호 전략

지능형 인프라 & 데이터 운영 관리

SDDC 기반 차세대 클라우드

디지털
트랜스포메이션을
수용하는 민첩성

플랫폼으로 배포·차세대 애플리케이션 수용
업무 프로세스 자동화

지능형 인프라 및 데이터 관리

지능형 인프라 &
데이터 운영 관리

사전 대응·예측 가능한 인프라
데이터 거버넌스 수용

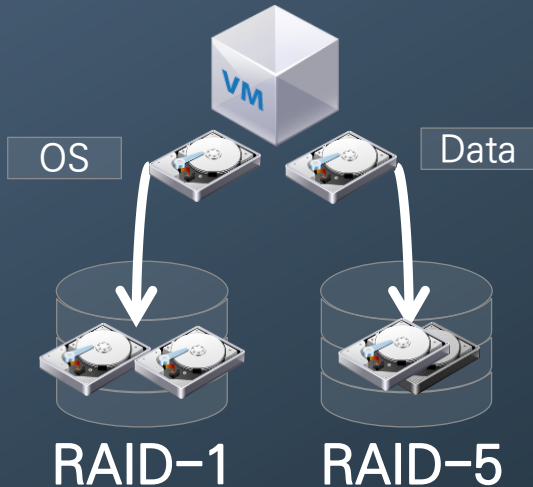
x86 기반 소프트웨어 정의 어플라이언스

유연하고 민첩한
인프라

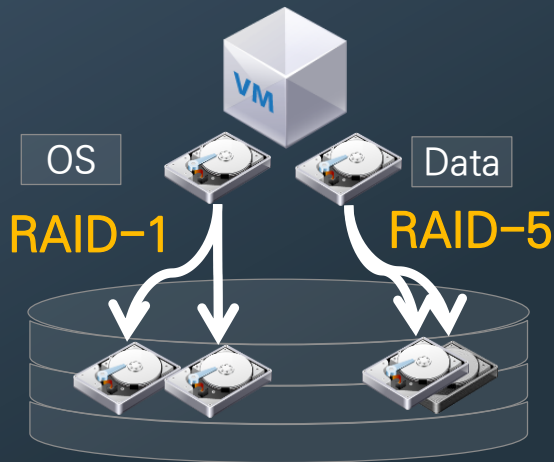
어떠한 자원이든·사전 설계·검증·구성된
동일한 아키텍처로 확장

저장소와 스토리지 정책의 분리

전통적인



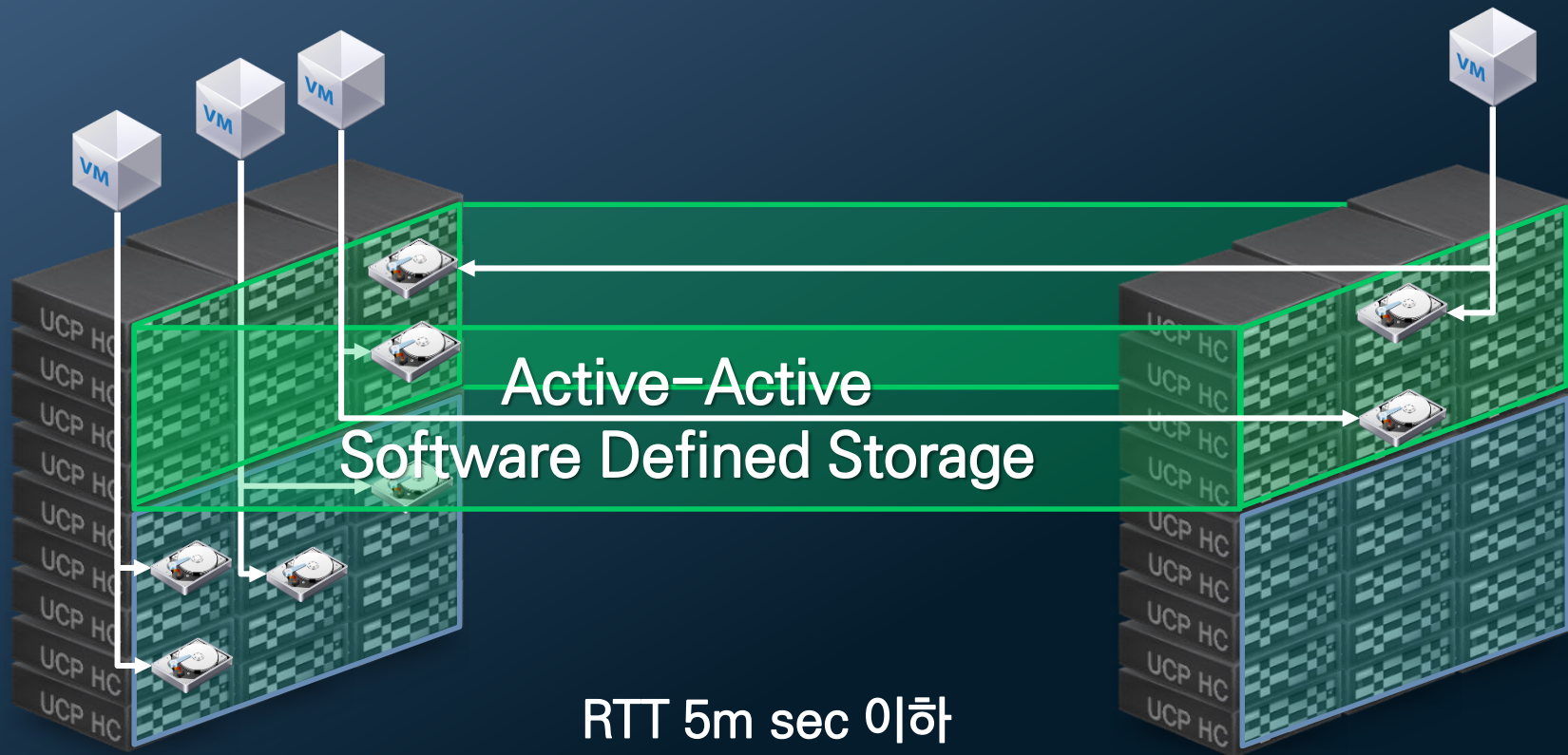
하드웨어로 고정된
용량·가용성·성능



생성 시 용량·가용성·성능 선택
운영 중 변경

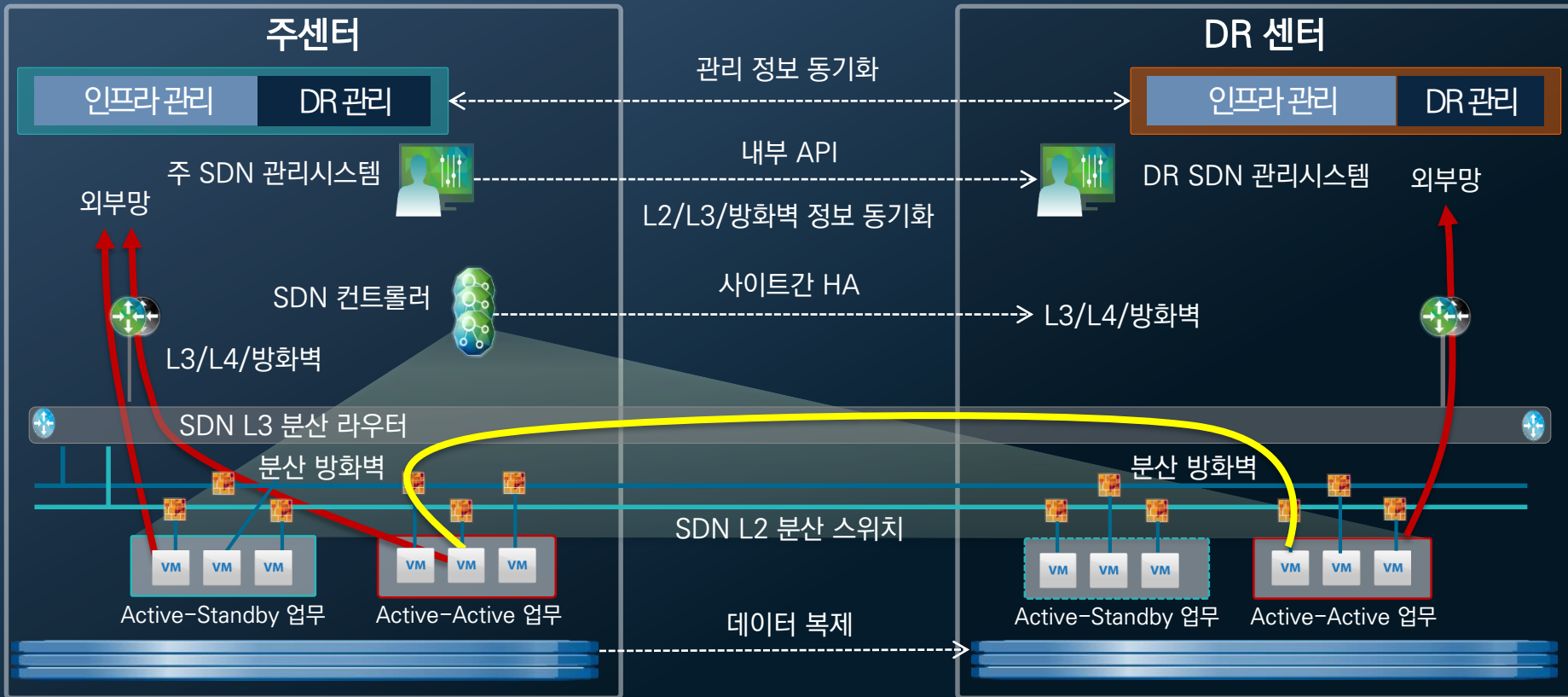
소프트웨어 정의

스토리지 정책 변경만으로 재해복구 구현



RTT 5m sec 이하
10Gbps 대역폭

업무 이동성 보장 및 개방형 네트워크



차세대 앱을 수용하는 클라우드

SDDC 기반 차세대 클라우드

디지털
트랜스포메이션을
수용하는 민첩성

플랫폼으로 배포·차세대 애플리케이션 수용
업무 프로세스 자동화

지능형 인프라 및 데이터 관리

지능형 인프라 &
데이터 운영 관리

사전 대응·예측 가능한 인프라
데이터 거버넌스 수용

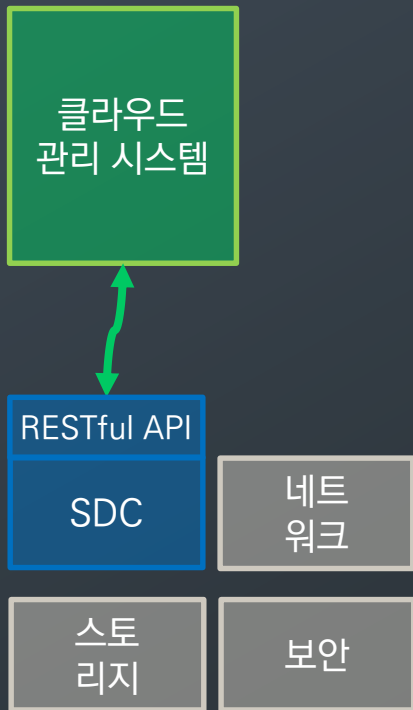
x86 기반 소프트웨어 정의 어플라이언스

유연하고 민첩한
인프라

어떠한 자원이든·사전 설계·검증·구성된
동일한 아키텍처로 확장

SDDC는 클라우드 MUST 아이템

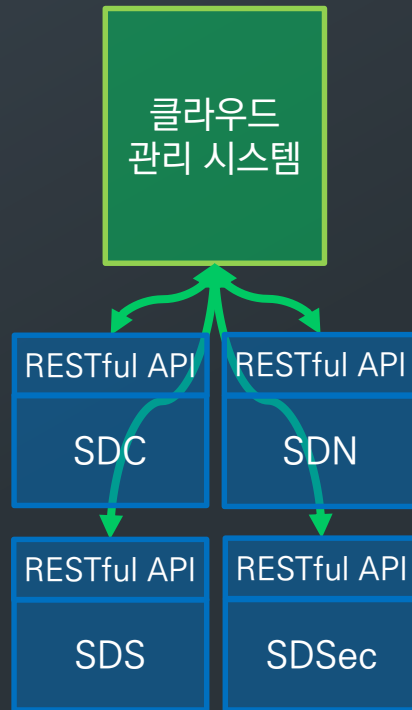
가상화 기반



업무 흐름

프로그램으로
호출

인프라



S
D
D
C
기
반









레거시 및 디지털 업무를 위한 플랫폼 배포

효성인포메이션시스템 | Hitachi Vantara

카탈로그 배포 설계 받은 편지함 관리 인프라 컨테이너

카탈로그 13개 항목 | 다음 대신: Q 사용자 검색

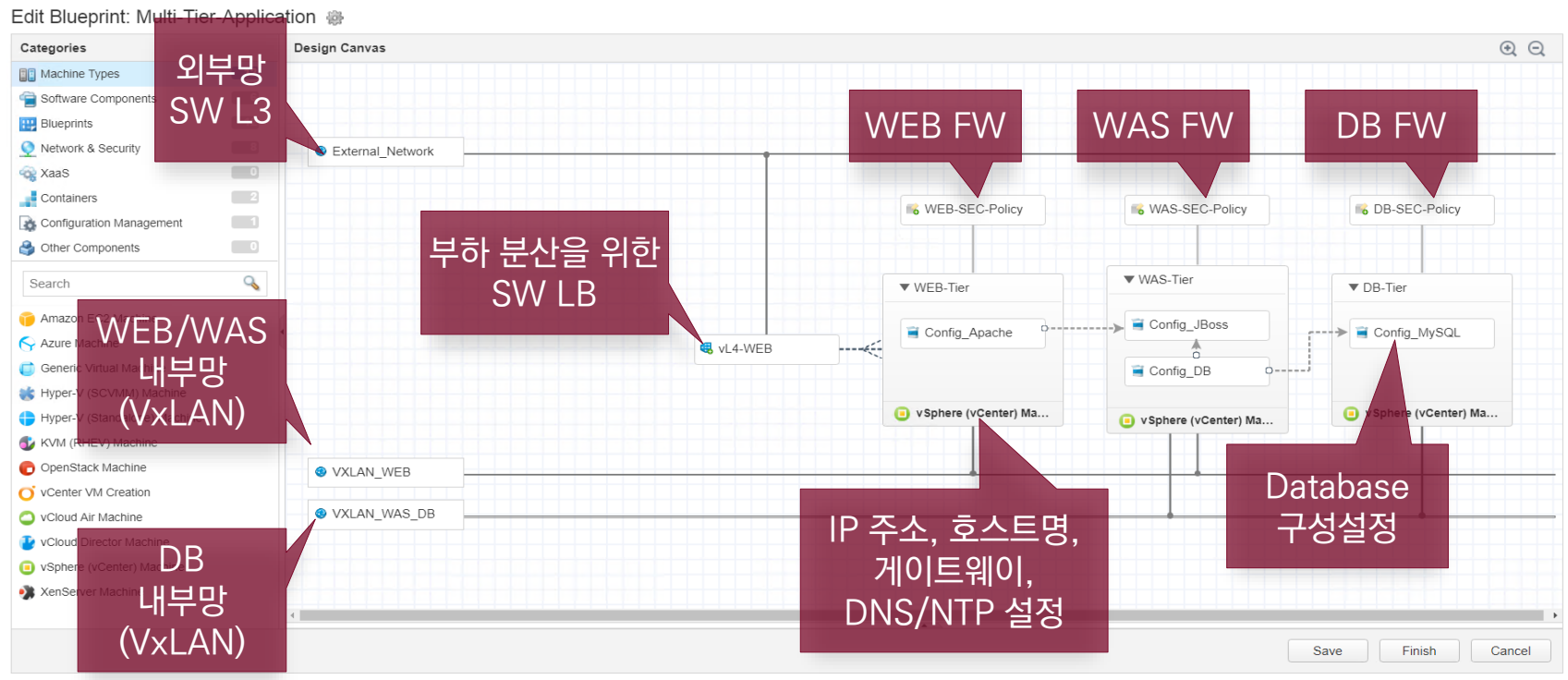
Q 이름 또는 설명으로 카탈로그 항목 검색 | 정렬: 이름(오름차순)

| | | | |
|---|--|---|---|
|  <h3>Analytics Platform</h3> <p>Pentaho PDI, PBA with Data Lake(HCP)</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 Platform Service</p> <p>요청</p> |  <h3>Big Data Platform</h3> <p>This is a Single-Tier deployment for Hadoop 3.1.1-4.</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 Platform Service</p> <p>요청</p> |  <h3>Container Platform</h3> <p>CentOS7 64bit</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 VM Service</p> <p>요청</p> |  <h3>DB Platform-MongoDB</h3> <p>MongoDB</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 VM Service</p> <p>요청</p> |
|  <h3>DB Platform-MySQL</h3> <p>This is a Single-Tier deployment for MySQL 8.0.13-1.</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 VM Service</p> |  <h3>Enterprise Data Warehouse Platform</h3> <p>EDW Offload using Pentaho, Oracle, MongoDB</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 Platform Service</p> |  <h3>Mobile Portal Platform</h3> <p>CentOS, Apache, PHP, My SQL</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 Platform Service</p> |  <h3>NGINX Open Source Platform</h3> <p>This is a Single-Tier deployment for NGINX Open Source 1.14.2-0.</p> <p>비즈니스 그룹 Dev-BG01</p> <p>서비스 VM Service</p> |

완성된 플랫폼으로 공급하는

효성인포메이션시스템

Welcome, dev-bgmgr. | Preferences | Help | Logout

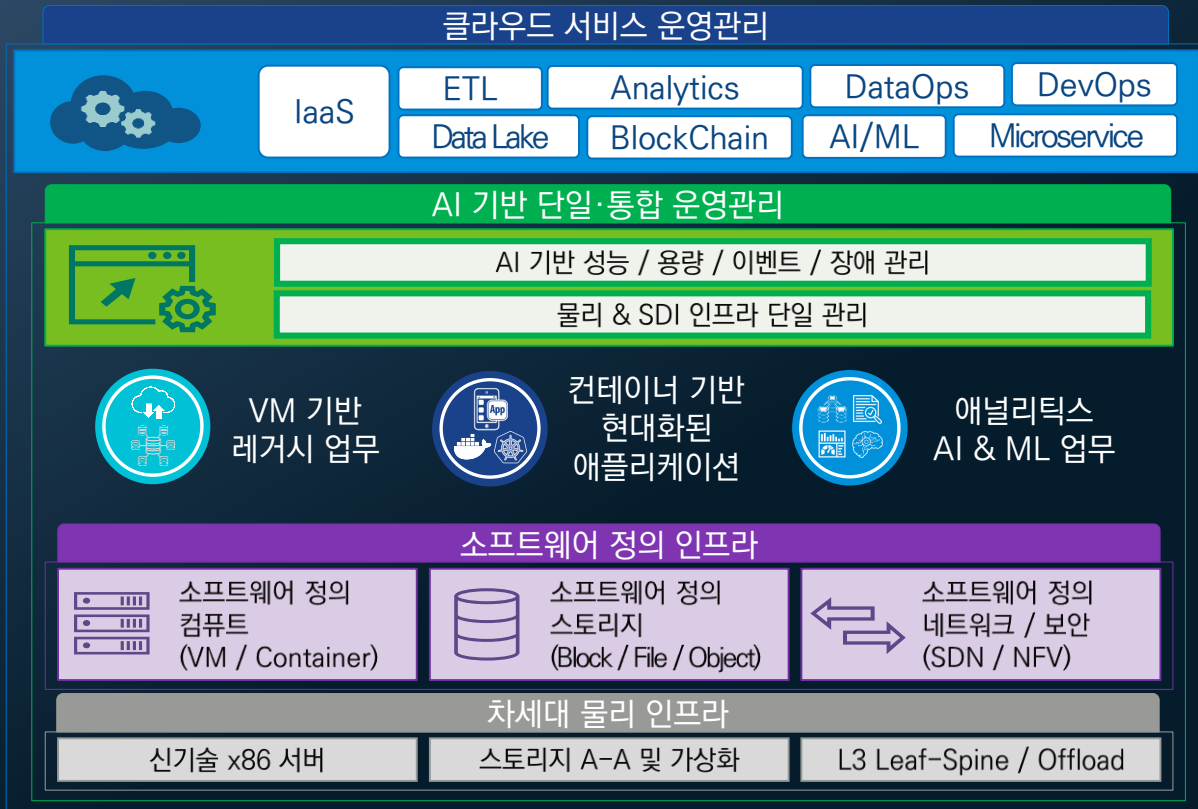


디지털 시대를 위한 클라우드 데이터센터 운영 모델

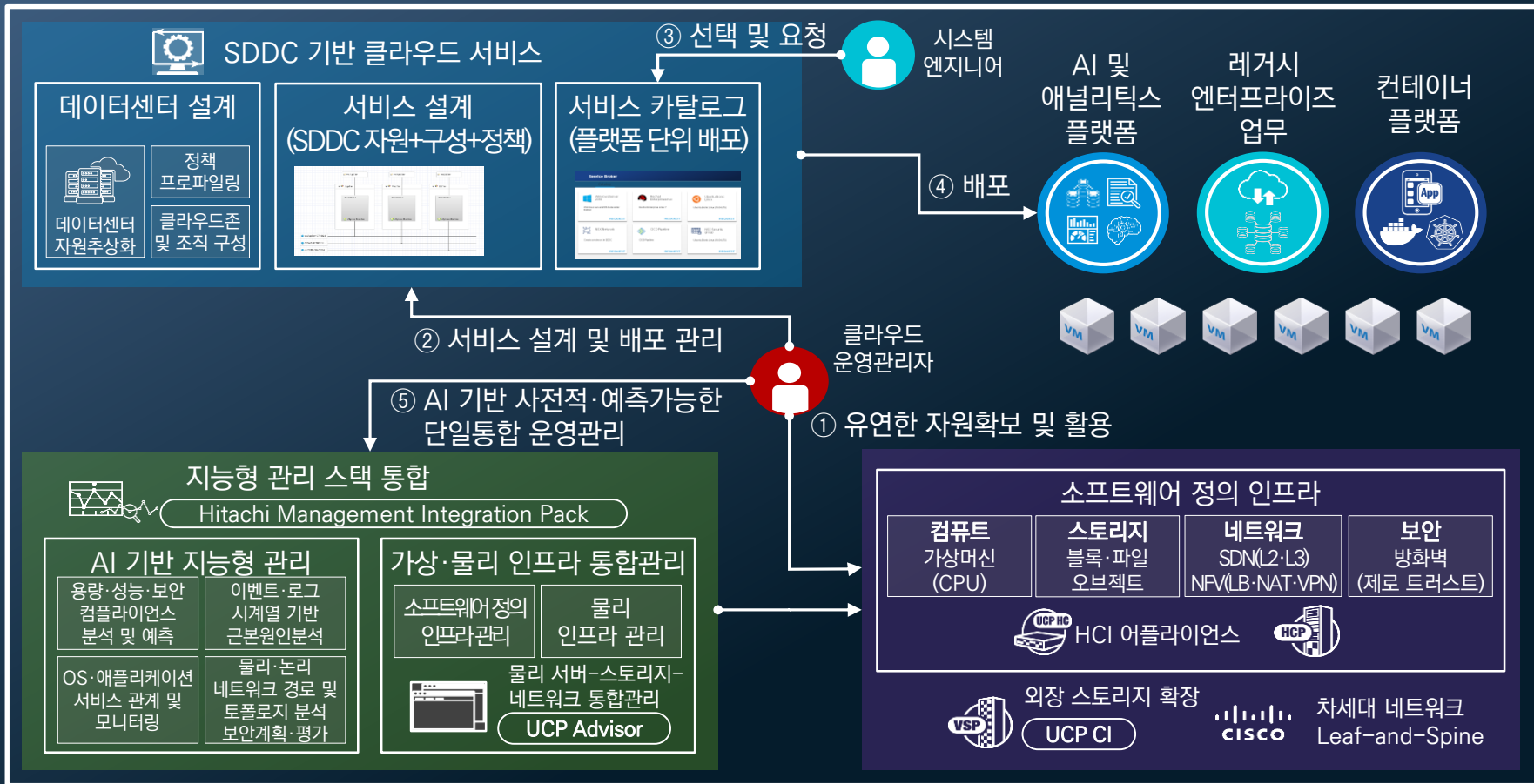
레거시 및 디지털 업무를 위한
클라우드 서비스

AI 기반 통합 운영관리

중복투자 없는 SW 인프라
디지털 시대를 위한 HW



운영 모델이 적용된 이후의 운영관리



디지털 트랜스포메이션을 위한 HIS 솔루션

On-Premise

Public

DataOps

AI / ML

SDDC 클라우드 솔루션

AI / 애널리틱스 클라우드 솔루션

SDDC 기반 클라우드

Hitachi UCP (SDDC & HCI)

Hitachi VSP (SAN 스토리지)

Cisco/Arista (Leaf-Spine L3)

Hitachi UCP Advisor (통합관리)

VMware SW 전제품

RedHat OpenShift (PaaS, AI)

하이브리드/멀티 클라우드

Hitachi Cloud Accelerator Platform

(멀티 클라우드 마이그레이션/배포/테스트/운영 플랫폼)

VMC on AWS (VM/Container를 위한 하이브리드 클라우드)

데이터 애널리틱스 파이프라인 자동화

Hitachi Pentaho (데이터 수집 - 프로파일링 - 가공/처리 - 블렌딩 - 오캐스트레이션 - 디스커버리 파이프라인 자동화)

Hitachi HCP (S3 호환 클라우드 오브젝트 스토리지)

GPU Cloud

Nvidia GPU (V100, T4)

Nvidia GRID (GPU 가상화)

Nvidia GPU Cloud (GPU 최적화 소프트웨어 및 ML 워크플로우 간소화)

VMware Bitfusion (AI / ML 워크로드 가상 하드웨어 솔루션)

우리는 **현재와 미래를 연결**합니다.