



Hewlett Packard
Enterprise

2023 HPE **Data Services Innovation** Day

일시 2023년 6월 13일(화), 09:10~16:50

장소 포시즌스 호텔, 그랜드볼룸 (3F)

클라우드로의 첫 걸음부터 완성 까지 쉽고 빠르게 - HPE HCI

이정규 매니저 | HPE

지금까지의 HCI 시장은 ?

연평균 30% 이상의 성장률을 유지

The market will be **DECELERATING** at a **CAGR** of over

38%



INCREMENTAL GROWTH

\$ 24.56 bn



The year-over-year growth rate for **2019** is estimated at

54.00%

3조 이상 규모 성장

주요 Player 가 시장 장악

The market is **MODERATELY CONCENTRATED** with few players who occupy the market share



51%

of the growth will come from **NORTH AMERICA**



One of the **KEY DRIVERS** for this market will be the **ENHANCED DATA PROTECTION**



데이터 보호가 중요해짐

READ THE REPORT:

GLOBAL HYPER CONVERGED INFRASTRUCTURE MARKET 2019-2023

17,000+ reports covering niche topics

INFORMATION TECHNOLOGY

Read them at:

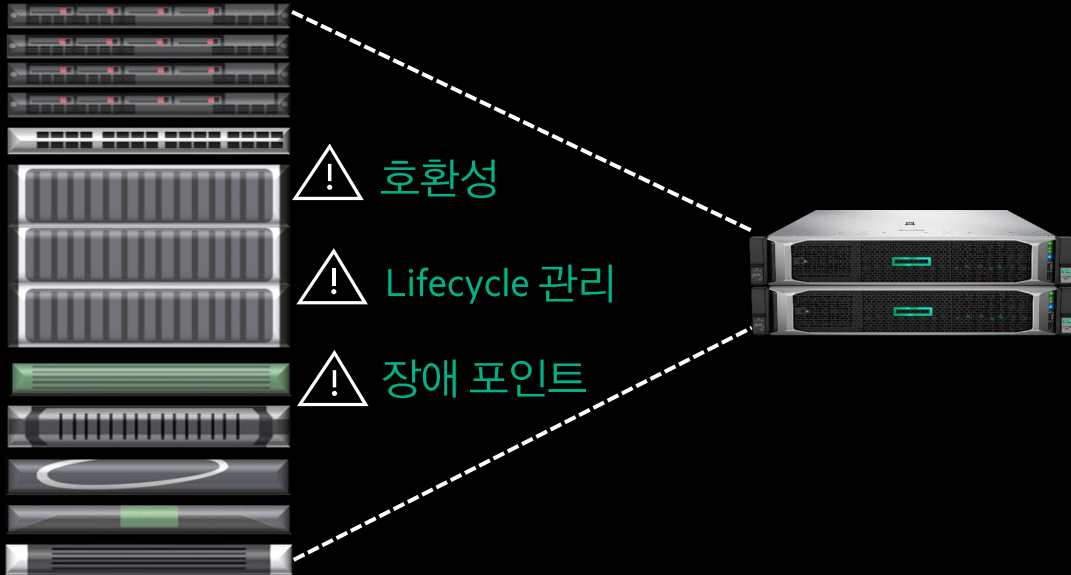
www.technavio.com



technavio

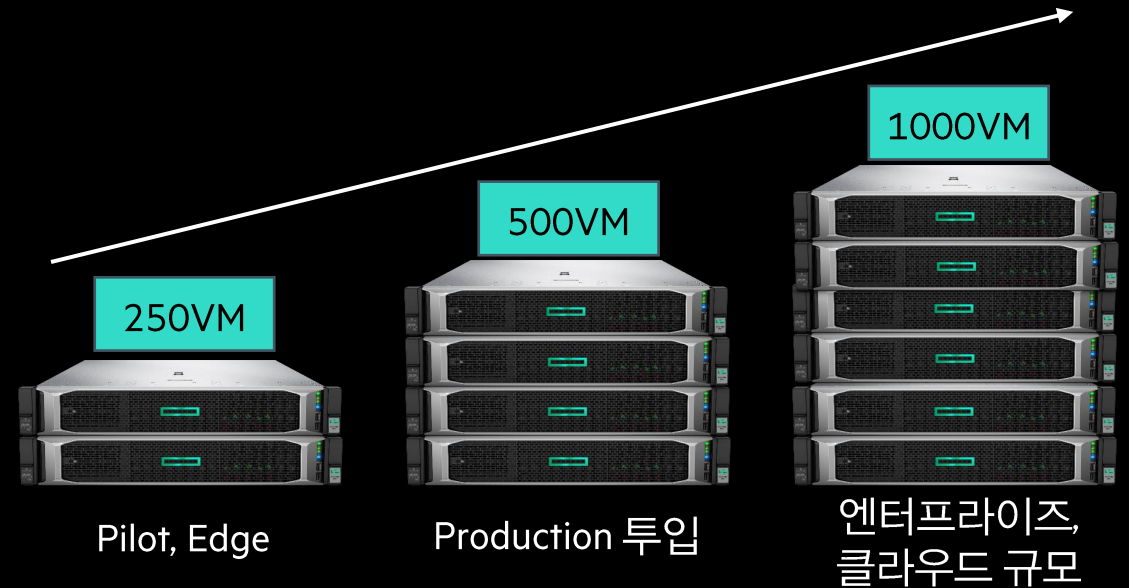
많은 고객들이 왜 HCI를 선택했을까?

검증된 인프라



- 별도의 Customizing 필요 없음
- 업무에 필요한 모든 기능들을 단일 노드에 제공
- 호환성 문제 없이 오직 시스템과 운영에 집중

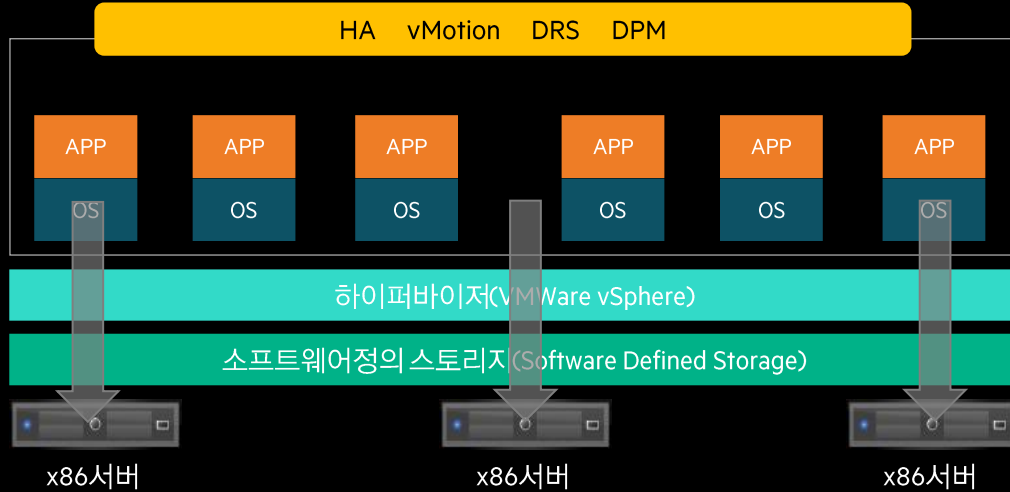
손쉬운 확장성



- 선형적인 Building Block 형태로 증설 가능
- 1시간 안으로 확장 가능 -> 빠른 증설 및 배포

많은 고객들이 왜 HCI를 선택했을까?

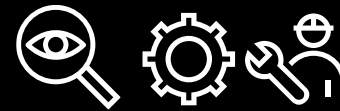
분산 아키텍처



모든 서버가 스토리지가 되어 IO를 분산 시키는 구조!

- 운영 시 Boot Storm을 사전에 예방하는 분산 아키텍처
- 추후 증설 시에도 분산되어 일정한 성능 및 손쉬운 확장을 보장

운영, 관리의 편의성



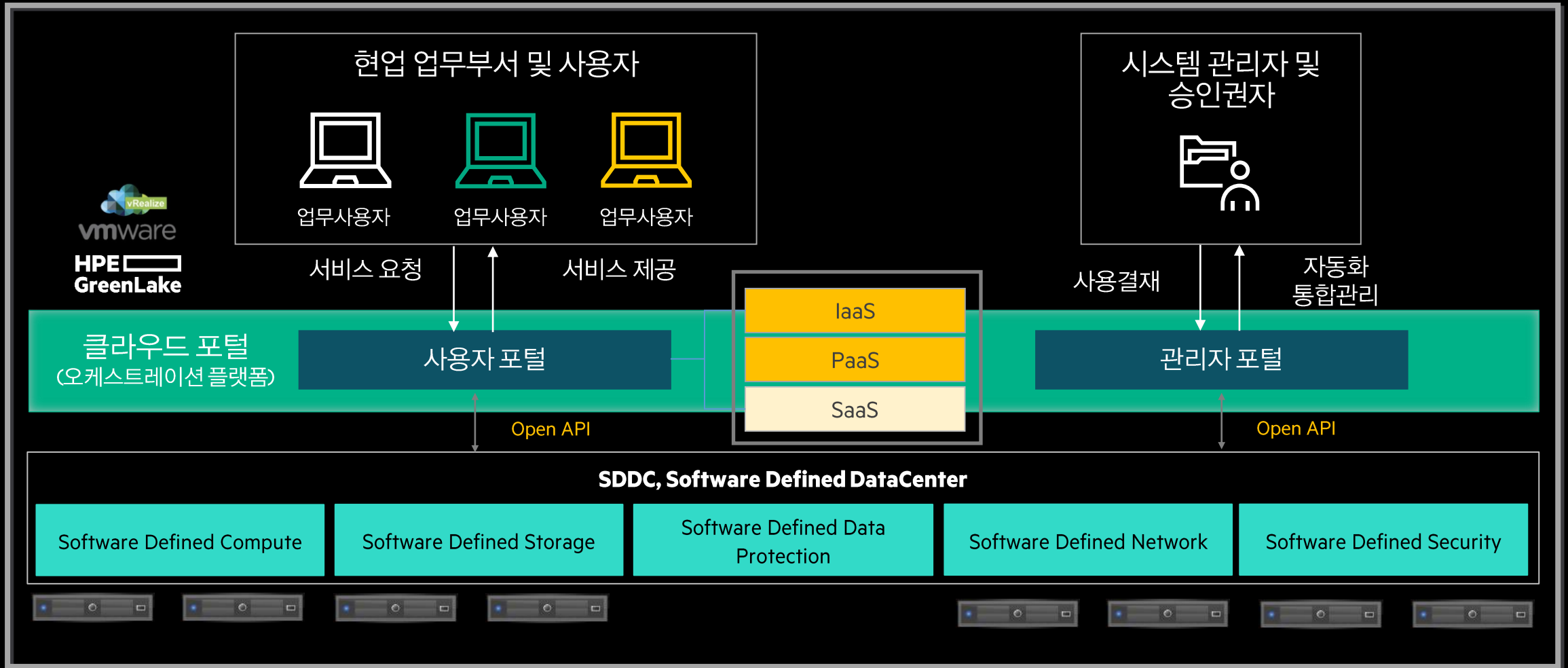
운영 담당자

Service 관점의
운영 관리



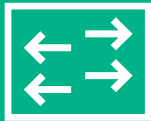
- 단일 화면에서 모든 오퍼레이션 수행
- 모든 기능들이 하나의 관리콘솔에 연동
- 손쉬운 구축/유지보수를 통한 운영 부담 및 비용 절감

많은 고객들이 왜 HCI를 선택했을까? Private Cloud 전환의 핵심



이제 일반적인 HCI 만으로는 요구 조건을 충족시킬 수 없습니다.

모든 워크로드를 수용할 수 있어야 합니다.



- 워크로드와 비즈니스 요건이 다양화
- 모든 워크로드를 수용하기엔 일반적인 HCI는 한계점이 명확

이제는 유연함, 효율성 뿐만 아니라 가용성도 중요합니다.



- 이젠 일반적인 HCI도 가용성이 필수
- Business/Mission Critical 레벨의 가용성도 필요에 따라 제공 필수

완벽한 Hybrid Cloud 구현을 위해선 Public Cloud 도 손쉽게 컨트롤 해야 합니다.



- HCI의 궁극적인 목표는 Hybrid Cloud
- 손쉽고, 비용 효율적으로 Edge, On-Premise, Public Cloud를 이용, 운영

HPE는 모든 요구 사항을 수용할 수 있는 검증된 HCI를 제공합니다.

HPE SimpliVity

국내 마켓シェア 1위의
H/W, S/W, 가상화, 백업을 하나로 통합한
HCI 제품



- 국내 400개 이상의 고객사, 3000대 이상의 납품
- 기존 인프라를 손쉽게 현대화 할 수 있는 H/W, S/W, 가상화, 백업을 통합한 제품
- 다수의 엔터프라이즈 고객사를 통해 검증된 최고의 가용성
- 현대화된 백업/복구 기술을 통한 완벽한 데이터 보호

HPE dHCI

CI와 HCI의 장점을 결합하고 단점을 극복
한 통합시스템



- 모든 워크로드를 수용하는 있는 고성능 스토리지
- Business/Mission Critical 급 고가용성 (99.9999%)
- 서버, 스토리지, 네트워크 등 모든 것들을 개별로 확장할 수 있는 유연한 확장성
- AI 기반의 통합 관리를 통한 빠른 원인 분석, 사전 조치

HPE SimpliVity : HCI 마켓 점유 1위의 Steady Seller HCI

검증된 시스템



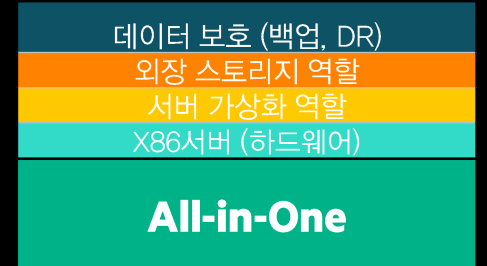
데이터 효율성



가용성



백업/복구, DR



- 국내 400여개 고객사, 3,000대 이상 납품
- Global : 1,500대 (i사), 국내 S사 300대 이상 사용 중
- DL380 서버 기반의 산업 표준 준수

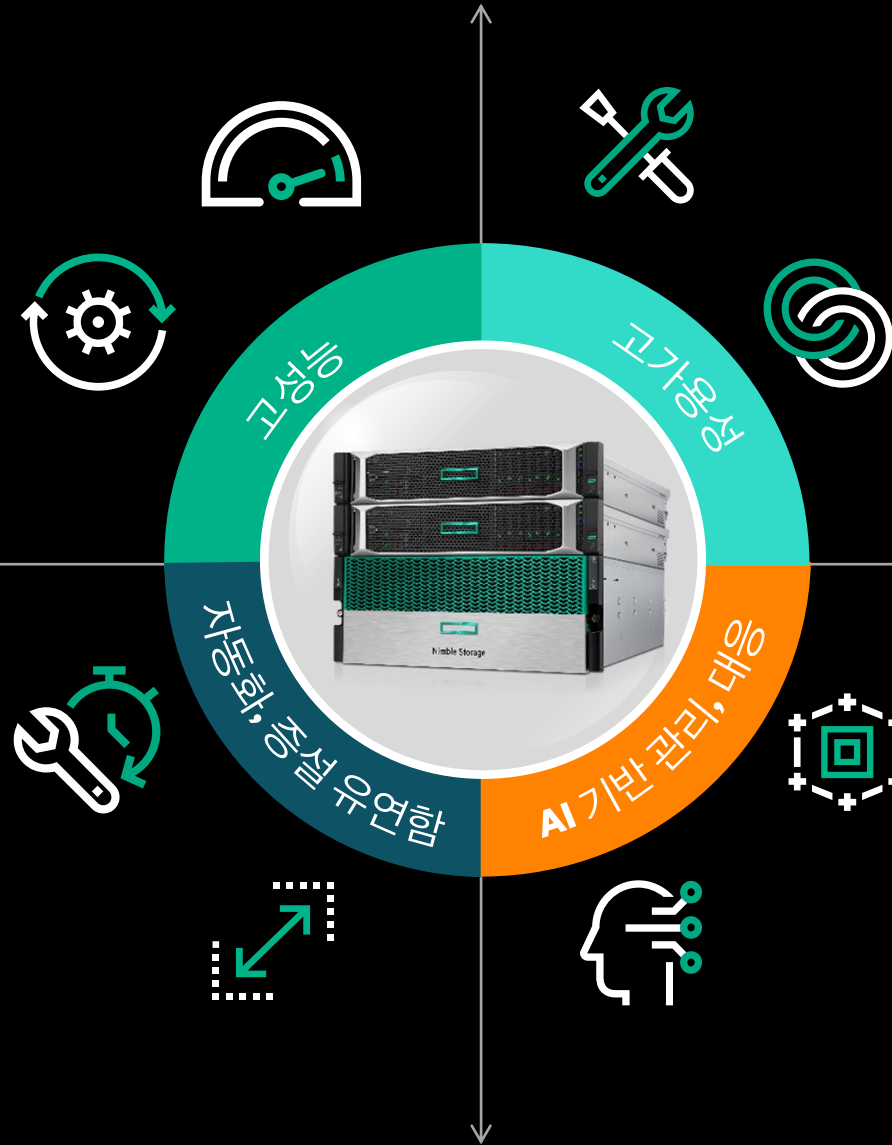
- 성능 저하 없는 중복제거/압축 기술
- 실사용 스토리지 효율성 극대화
- DR센터에 복제된 모든 데이터도 중복제거/압축

- 업계 최고의 가용성을 자랑하는 HCI
- 업계 유일의 RAID+RAIN 구조 채택 월등한 디스크 가용성
- 스토리지 네트워크 장애 시에도 서비스장애 없는 네트워크 가용성

- 1TB VM 1분 이내 복구, 무제한 사용 가능
- 백업기술을 기반으로 하는 원격지 DR 복제 기술
- DR 자동화 기능

HPE dHCI: CI+HCI의 장점을 결합하여 모든 워크로드를 수용

- 높은 스토리지 성능, 1ms 미만 응답속도
- 요구 사항, 용도에 맞는 리소스 할당
- 다양한 워크로드를 혼합하여 구성
- 통합 Lifecycle 관리
- 설치, 업데이트, 구성 등 모든 작업을 One Click 으로
- 모든 요소 개별 확장 가능



- 99.9999% (Six 6) 고가용성
- Disk 3개 동시 장애에도 서비스 영향 無
- 무중단 이중화
- 서버/스토리지/네트워크 통합 분석
- 원인 분석 및 장애 사전 탐지, 권고
- 이슈에 대한 족집게식 파악

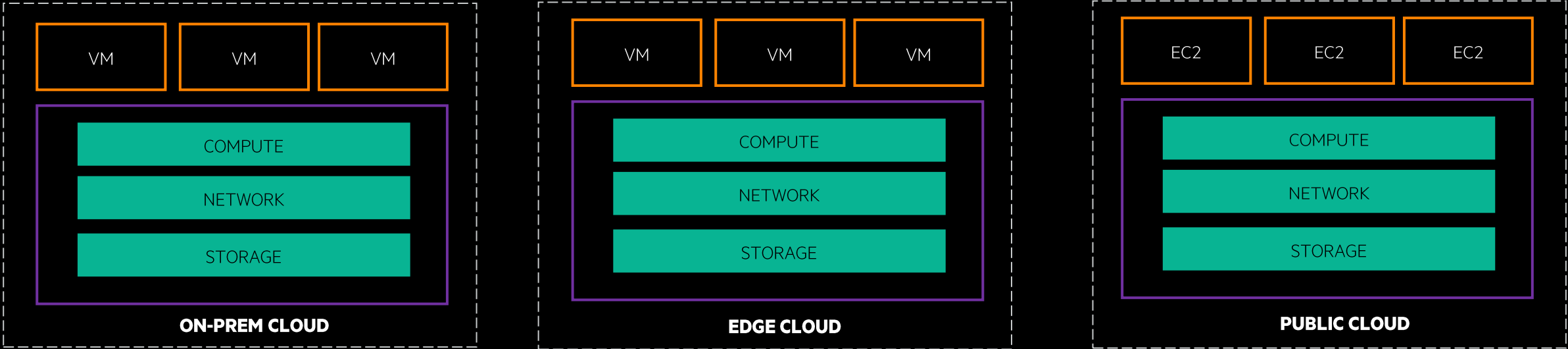
HPE HCI, Hybrid Cloud 를 위한 변화

그간의 HCI 는 Hyper Converged Infrastructure 의 약자로
특정 아키텍처, 제품을 지칭했습니다.

이제 HCI 는 **Hybrid Cloud Infrastructure** 의 의미로
제품, 장소에 상관없이 클라우드 기능, 비용, 성능, 민첩성을
활용하는 IT를 설계하고 운영하는 방법이어야 합니다.

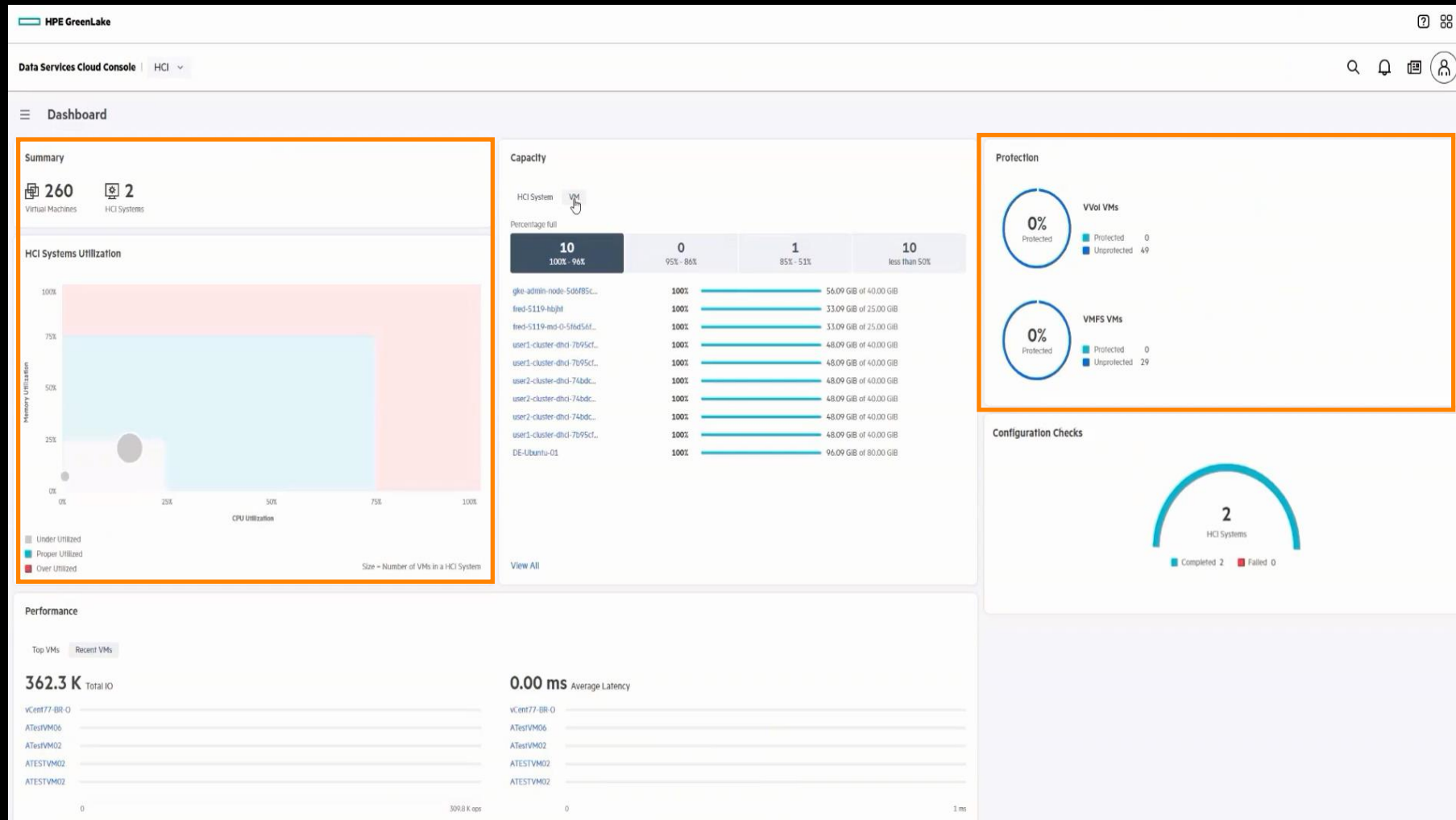
Data Service Cloud Console을 통한 손쉬운 Hybrid Cloud 구현

Data Service Cloud Console

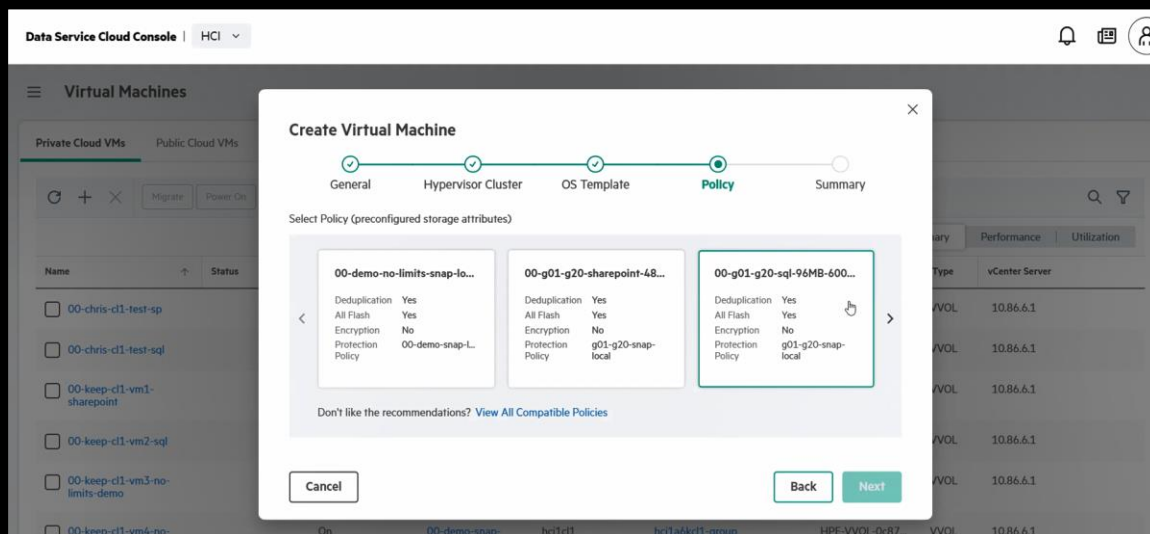


기존에 검증된 HPE Storage 제품을 기반으로 어느 장소에서든 쉽고 빠르게 Hybrid Cloud 환경을 제공합니다.

On-Premise, All Cloud 를 관리하고 통제할 수 있습니다.



On-Premise, All Cloud 를 관리하고 통제할 수 있습니다.



Public Cloud

Public Cloud 관리 및 배포

On-Premise, Edge Cloud 관리 및 배포

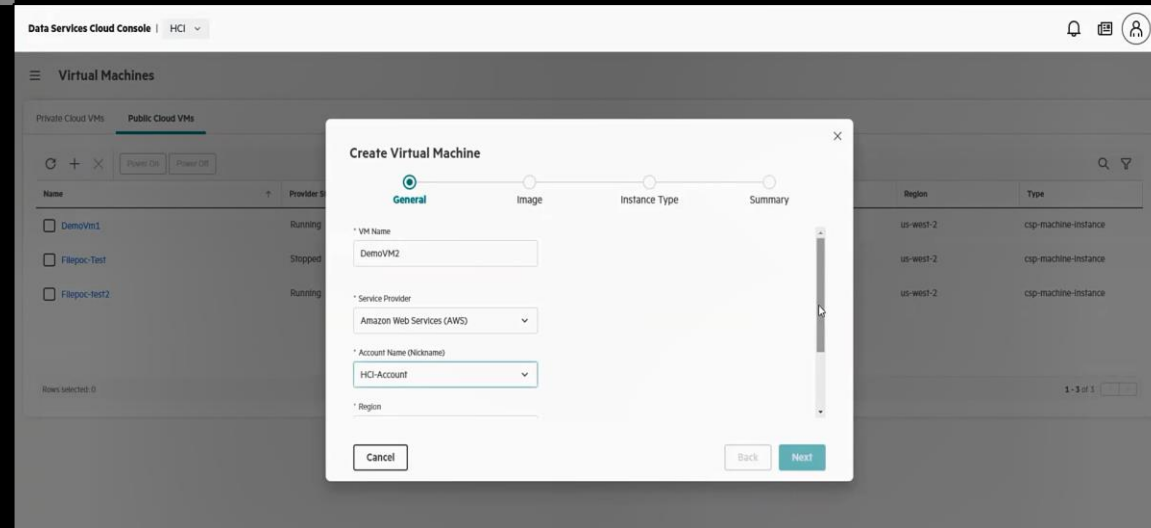


HPE dHCI



HPE SimpliVity

 Hewlett Packard
Enterprise



2023 HPE Data Services Innovation Day

Complete your hybrid strategy with

HPE GreenLake

Cloud that comes to you

Delivers a catalogue of services from HPE and partners

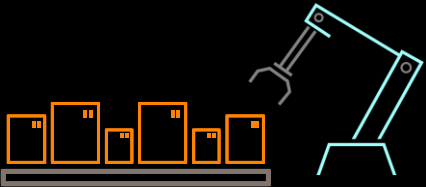


Through a secure, open edge to cloud platform



Modernizes IT and operations for your apps and data

Edge locations



Private data center



Colocation facilities



Public clouds



THANK YOU