

# Unified Compute Platform HC & RS

효성인포메이션시스템

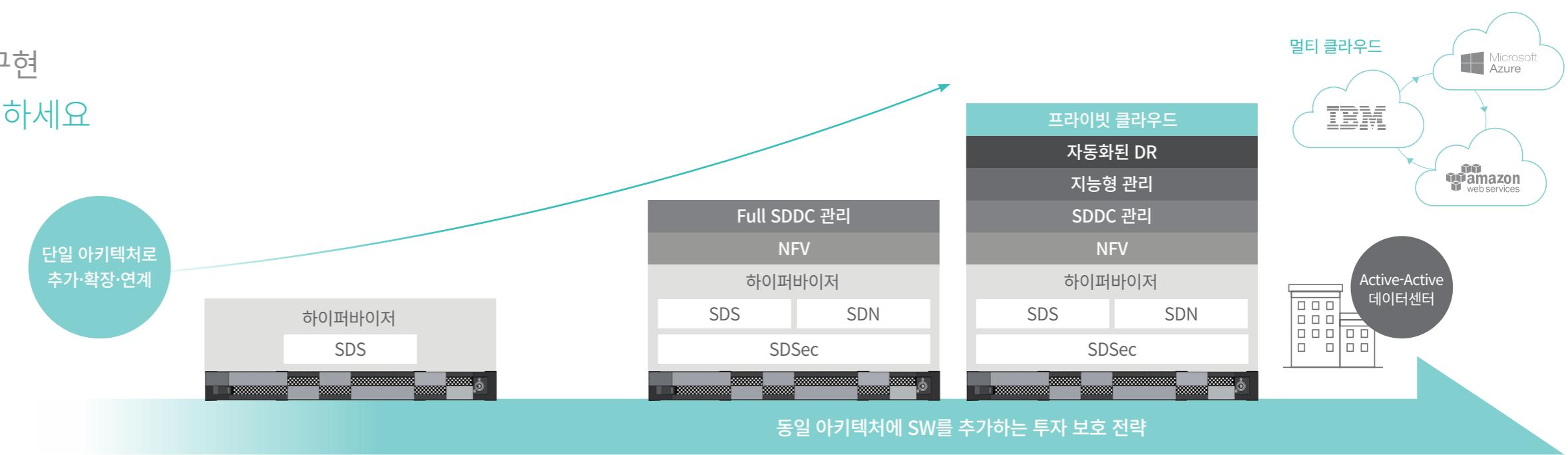
하이퍼컨버지드부터 클라우드 컴퓨팅까지 한 번에  
소프트웨어정의 데이터센터 구현을 위한 가장 쉽고 빠른 단 하나의 플랫폼

# Why Unified Compute Platform?

IT 기술이 발전함에 따라, 기업의 데이터센터는 이제 하드웨어에 종속 받는 영역에서 벗어나 소프트웨어를 기반으로 인프라를 정의하는 소프트웨어정의 데이터센터(Software-defined Datacenter, SDDC)로 나아가고 있습니다. 기업은 데이터센터를 현대화하는 방법을 정확히 알아야만 하며, 이를 현재 환경에 최적화할 수 있는 파트너와 솔루션이 필수적입니다.

Unified Compute Platform(UCP) 라인업은 하이퍼컨버지도 및 컨버지도를 포함한 소프트웨어정의 데이터센터 솔루션으로, 고객이 필요한 환경에 유연하게 대응할 수 있는 클라우드 완성형 플랫폼입니다.

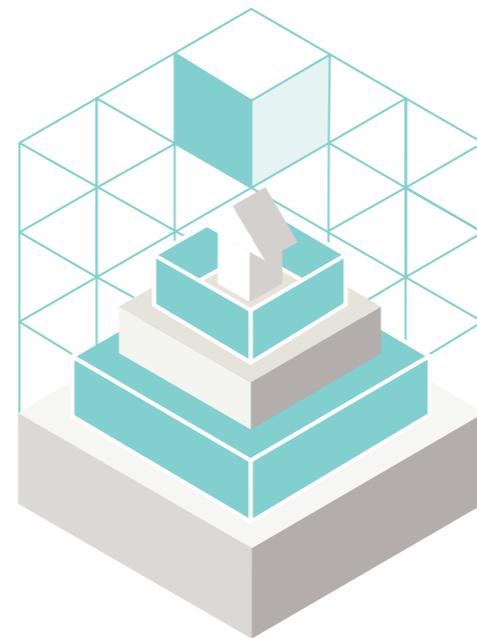
소프트웨어정의 데이터센터 구현  
UCP로 그 시작과 끝을 함께 하세요



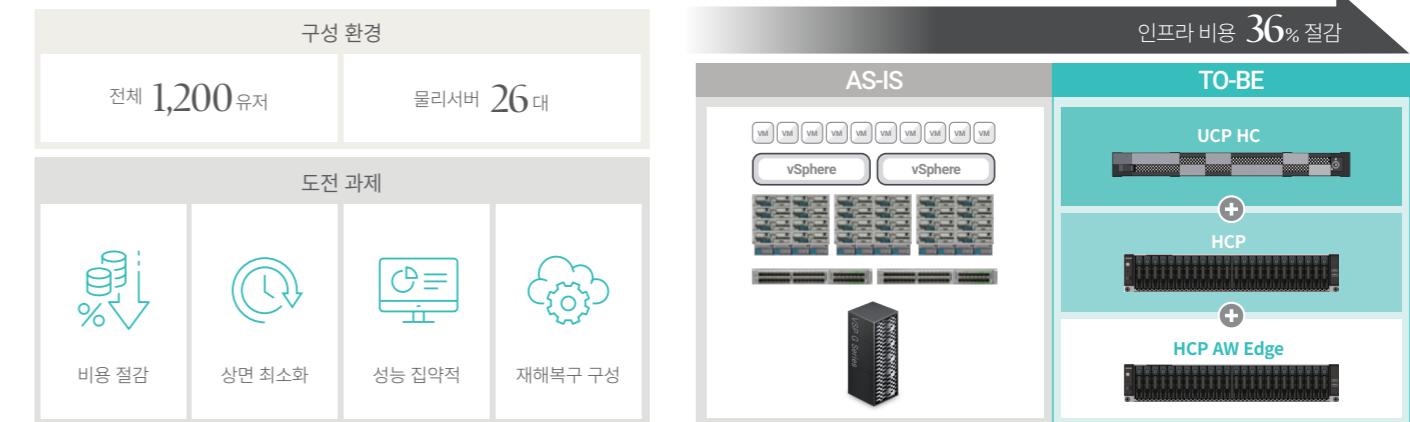
가상화-서버-스토리지-네트워크를  
통합한 하이퍼컨버지드

## UCP HC

Unified Compute Platform HC(이하 UCP HC)는 가상화, 서버, 스토리지를 통합 구성 및 관리할 수 있는 하이퍼 컨버지드(Hyper-Converged) 솔루션으로, 보다 손쉽고 빠르게 가상화 환경을 도입함으로써 비즈니스 민첩성을 제공합니다. 이를 통해 IT 운영자는 보다 쉽게 디지털 트랜스포메이션을 위한 인프라를 구축할 수 있습니다.



### 비용 절감 사례



### 도전과제

높은 초기 도입 비용 및 과투자 우려	<ul style="list-style-type: none"> <li>향후 짐정적 수요에 대한 정확한 예측 불가 및 과투자로 인한 경제성 저하</li> </ul>
번거롭고 복잡한 독립적 운영 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>운영 및 관리 시 가상화 따로, 서버 따로, 스토리지 따로</li> </ul>
제한된 확장성 및 복잡성	<ul style="list-style-type: none"> <li>물리적 확장성 한계 존재</li> <li>복잡한 케이블링으로 인한 휴먼 에러 발생 우려</li> </ul>



### 해결방안

노드 단위 Small Start!	<ul style="list-style-type: none"> <li>필요한 만큼만 초기 도입 향후 비용 효율적 증설</li> </ul>
UCP Advisor	<ul style="list-style-type: none"> <li>가상화, 서버, 스토리지 통합 운영 및 관리 가능</li> <li>일괄 구성 및 프로비저닝</li> </ul>
ALL-IN-ONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 노드에 가상화, 서버, 스토리지 통합 구성</li> </ul>



가상화-서버-스토리지-네트워크를  
통합한 하이퍼컨버지드

## UCP HC

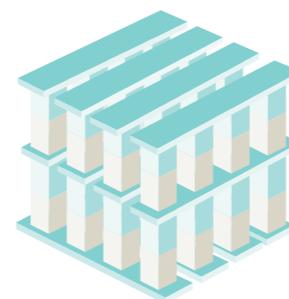
### 특장점

IT인프라 관리  
복잡성을 줄이고,  
배포 속도를 높이는  
**UCP Advisor**



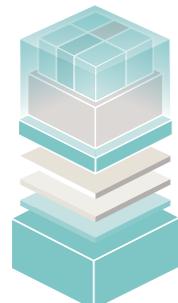
<b>통합관리</b>	모든 지역, 장비, 자원 유형을 수용하는 단일 UI 제공
<b>자동화 및 단순화</b>	인프라 관리 및 자원 자동화 된 오페스트레이션 제공
<b>클라우드 최적화</b>	물리 장비에 대한 API 제공 및 손쉬운 클라우드 연계
<b>VMware와 완벽한 통합</b>	vCenter 통합 및 VMware 모든 제품과 연동

고성능, 고효율성,  
고안정성을 보장하는  
**NVMe 장착**



<b>IOPS 가속화</b>	가속화 된 IOPS를 통해 대규모 데이터 처리 및 이동을 원활히 수행 가능
<b>성능 집적도 향상</b>	실시간 중복제거 및 압축지원을 통한 성능 집적도 향상
<b>응답시간 향상</b>	Latency 감소를 통해 Read/Write 병목현상 없이 쾌적한 서비스 제공

AI, 딥러닝,  
데이터 분석이 가능한  
**고성능 GPU 탑재**



<b>모니터링</b>	GPU 자원을 가상화 환경에서 모니터링
<b>성능 최적화</b>	vGPU/Pass Through 방식 선택하여 병렬 컴퓨팅 프로파일 제공

HCI 가상화 솔루션 1위 업체  
**VMware와  
공동설계 및 개발**

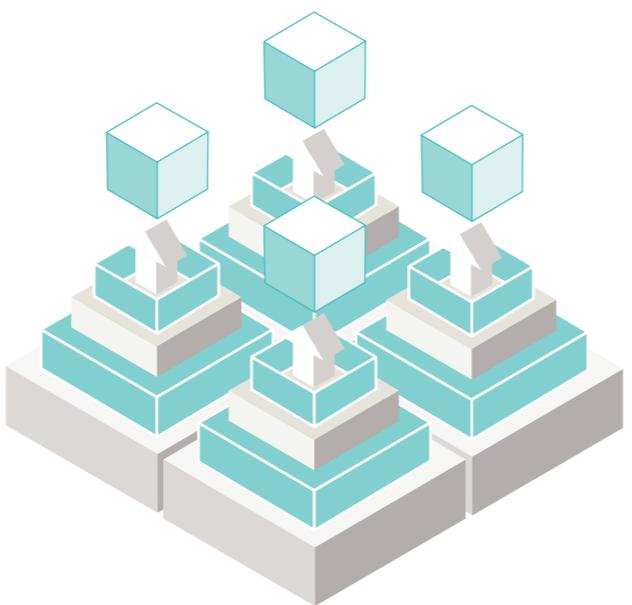


<b>확장성</b>	Scale-out 방식을 통해 수 백개의 VM(가상머신) 규모 서버가상화 구축 가능
<b>활용성</b>	별도의 자원 할당 필요없이 일체화된 하이퍼바이저를 제공
<b>사용자 친화적</b>	한글UI 지원, 다중 VM 및 VM 단위 정책 설정

SDDC 기반 클라우드 컴퓨팅을 위한  
쉽고 빠른 해답

## UCP RS

Unified Compute Platform RS(이하 UCP RS)는 소프트웨어정의 데이터센터(SDDC) 구현을 위한 하드웨어와 소프트웨어를 터키로 공급하는 솔루션입니다. 기업들은 UCP RS를 통해서 총 소유비용(TCO) 절감과 보안 향상, 좀 더 빠른 비즈니스 민첩성을 제공하는 프라이빗 클라우드 환경을 구성할 수 있으며, 퍼블릭 클라우드와의 연계를 통해서 하이브리드 클라우드 운영 환경으로 인프라를 확장 할 수 있습니다.



SDDC 기반  
프라이빗 클라우드를 위한  
최고의 선택



퍼블릭 클라우드  
연계를 통한  
하이브리드로 확장



유연한 확장과 일관된 관리

- UCP RS 플랫폼 위에서 퍼블릭 클라우드 환경 함께 운영
- 전통적인 애플리케이션과 클라우드 기반 애플리케이션을 위한 통합 플랫폼



카탈로그 기반 서비스 표준화

- 단순 배포를 넘어, 운영체제, 애플리케이션, 보안, 네트워크를 모두 포함하는 카탈로그 기반 표준화



네트워크 가상화 기술을 통한 보안 향상

- 마이크로 세그먼테이션 워크로드 기반 방화벽과 내부의 보안정책을 퍼블릭 클라우드에서도 동일하게 적용



활용 사례

- 백업 및 재해복구
- 개발 및 테스트
- 빅데이터

## UCP HC

모델명				
구분	Hybrid/All-Flash/All-NVMe /w GPU			
폼팩터	Rack형 1U 1Node (12 Slots)	Rack형 2U 1Node (12/24 Slots)	Rack형 1U 1Node (8 Slots)	Rack형 2U 1Node (24 Slots)
지원 프로세서	<b>Level</b> Intel Xeon 3 <sup>rd</sup> Scalable (Ice Lake) Silver, Gold, Platinum Core 8~40 <b>Frequency</b> 2.0GHz~3.2GHz			
최대 메모리	Max.4TB (16GB/32GB/64GB/128GB) * 32	Max.4TB (16GB/32GB/64GB/128GB) * 32	Max.4TB (16GB/32GB/64GB/128GB) * 32	Max.4TB (16GB/32GB/64GB/128GB) * 32
최대 스토리지 용량	80TB	168TB	107TB	322TB
OCP 네트워크카드 (1slot)	10/25GbE SFP28 10GbE SFP+ 1/10GbE UTP	10/25GbE SFP28 10GbE SFP+ 1/10GbE UTP	10/25 GbE SFP28 1/10 GbE UTP	10/25 GbE SFP28 1/10 GbE UTP
PCIe slot (3~8slot)	10/25GbE SFP28 100GbE QSFP56 16/32Gb FC HBA 1/10GbE UTP NVIDIA Ampere GPU	10/25GbE SFP28 100GbE QSFP56 16/32Gb FC HBA 1/10GbE UTP NVIDIA Ampere GPU	10/25 GbE SFP28 100GbE QSFP56 32/64Gb FC HBA 1/10GbE UTP NVIDIA Ampere, Ada Lovelace GPU	10/25 GbE SFP28 100GbE QSFP56 32/64Gb FC HBA 1/10GbE UTP NVIDIA Ampere, Ada Lovelace GPU
지원 드라이브	NVMe Optane 400GB~1.6TB NVMe 1TB~8TB SSD 480GB~7.68TB HDD 1.2TB~2.4TB M.2 256GB x 2ea (RAID1)	NVMe Optane 400GB~1.6TB NVMe 1TB~8TB SSD 480GB~7.68TB HDD 1.2TB~2.4TB M.2 256GB x 2ea (RAID1)	NVMe Optane 400GB~800GB NVMe 960GB~15.36TB SSD 960GB~15.36TB HDD 1.2TB~2.4TB M.2 480GB x 2ea (RAID1, Hot-plug)	NVMe Optane 400GB~800GB NVMe 960GB~15.36TB SSD 960GB~15.36TB HDD 1.2TB~2.4TB M.2 480GB x 2ea (RAID1, Hot-plug)
지원 솔루션	Hitachi UCP Advisor / Ops Center / Content Platform (HCP) / Content Platform Anywhere (HCP AW) / FlyingCube VMware ESXi / vCenter / vSphere / vSAN / NSX / vRealize / Tanzu 등			

## UCP RS

구성정보		
노드 수	(min) 4 (max) 256	
노드 추가 단위	1	
노드 타입	UCP HC V120 Gen2(1U), UCP HC V220 Gen2(2U)	
랙 스케일	(min) 1 (max) 8	
네트워크 스위치 (Spine, ToR)	Cisco Nexus 9300 Series	
관리 스위치	Cisco Nexus 3000 Series	
관리 소프트웨어	Unified Compute Platform Advisor, SDDC Manager	
소프트웨어 요구사항		
Cloud Foundation 4.0, vCenter Server 7.0, vSphere 7.0, vSAN 7.0, SDDC Manager 4.0, NSX 3.0, vRealize Log Insight 8 (Optional software : vRealize Automation 8.0, vRealize Operation 8.0), 선택사항 – Horizon 8.0, Tanzu, Flyingcube		
노드 타입별 사양		
공통 사양	폼팩터	1U 1노드, 2U 1노드
	프로세서	<b>Level</b> intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 8~40 <b>Frequency</b> 2.0GHz~3.2GHz
노드 사양	프로세서 아키텍처	Intel Xeon Scalable Processors(3rd)
	최대 물리 용량	1U 80TB / 2U 168TB
	최대 메모리	4TB
	네트워크	10/25/100GbE 포트
	관리 네트워크	1Gb/s BMC 포트
랙 단위 사양	랙 높이 / 최대 수	42U / 8 랙
	최대 노드 수	32노드
	최대 물리 용량	1U 2,560TB / 2U 2,688TB
	최대 메모리	128TB
	최대 네트워크 스위치	Spine : 2 / ToR : 16
	최대 관리 스위치	8



2023년 11월  
www.his21.co.kr

본 카탈로그에 수록된 솔루션 사양은 인쇄일을 기준으로  
사전 고지 없이 변경될 수 있으며, 최신 사양은 당사 영업대표 또는  
홈페이지를 통해 확인하시기 바랍니다.  
솔루션 관련 문의는 홈페이지의 <제품문의>를 통해 연락 부탁드립니다.

본사	서울특별시 강남구 도산대로 524 청담빌딩 5층	TEL 02-510-0300	FAX 02-547-9998
부산사무소	부산광역시 해운대구 센텀서로 30 KNN 타워 1303호	TEL 051-784-7811, 7813	FAX 051-463-7805
대구사무소	대구광역시 동구 화랑로 47 (신천동, 전문건설회관 3층)	TEL 053-426-9800	FAX 053-426-9830
서부사무소	대전광역시 서구 둔산서로 59 고운손빌딩 702호	TEL 042-485-4856	FAX 042-484-0366
광주사무소	광주광역시 서구 상무연하로 112 제갈량비즈타워 3층	TEL 062-385-2193	FAX 062-385-2194
수원사무소	경기도 수원시 영통구 삼성로 182-1 R7빌딩 3층	TEL 031-216-8717~8	FAX 031-216-8719