



Unified Compute Platform HC & RS

효성인포메이션시스템

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

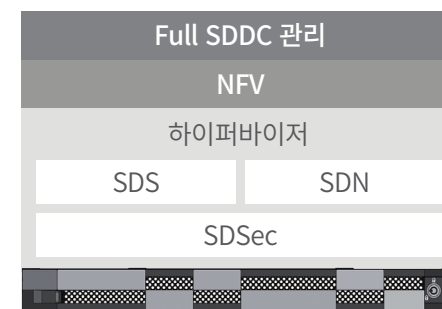
Why Unified Compute Platform?

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 하이퍼컨버지드 및 컨버지드를 포함한 소프트웨어정의 데이터센터 솔루션으로, 고객이 필요한 환경에 유연하게 대응할 수 있는 클라우드 완성형 플랫폼입니다.

소프트웨어정의 데이터센터 구현 UCP로 그 시작과 끝을 함께 하세요

단일 아키텍처로
추가·확장·연계

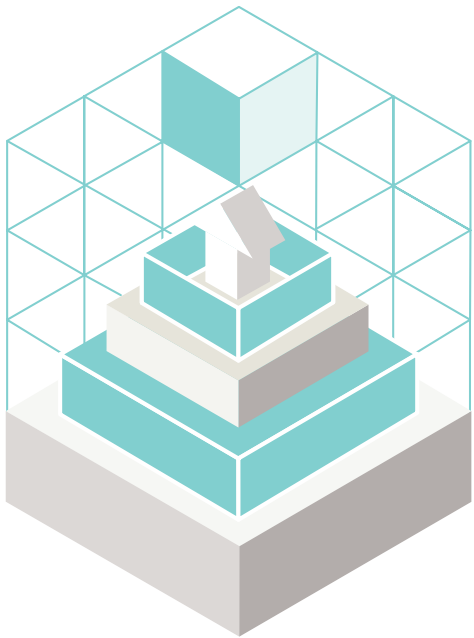


동일 아키텍처에 SW를 추가하는 투자 보호 전략

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 | · 향후 잠정적 수요에 대한 정확한 예측 불가 및 과투자로 인한 경제성 저하 |
| 번거롭고 복잡한 독립적 운영 및 관리 | · 운영 및 관리 시 가상화 따로, 서버 따로, 스토리지 따로 |
| 제한된 확장성 및 복잡성 | · 물리적 확장성 한계 존재 · 복잡한 케이블링으로 인한 휴먼 에러 발생 우려 |



| 해결방안 | |
|-----------------------|--|
| 노드 단위 Small Start! | · 필요한 만큼만 초기 도입 향후 비용 효율적 증설 |
| UCP Advisor | · 가상화, 서버, 스토리지 통합 운영 및 관리 가능 · 일괄 구성 및 프로비저닝 |
| ALL-IN-ONE | · 단일 노드에 가상화, 서버, 스토리지 통합 구성 |



가상화-서버-스토리지-네트워크를
통합한 하이퍼컨버지드

UCP HC

특장점

IT인프라 관리
복잡성을 줄이고,
배포 속도를 높이는
UCP Advisor



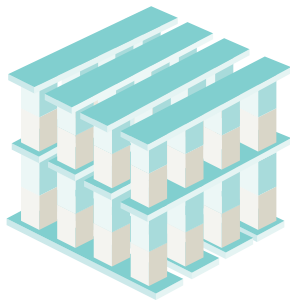
| | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 통합관리 | 모든 지역, 장비, 자원 유형을 수용하는 단일 UI제공 | 자동화 및 단순화 | 인프라 관리 및 자원 자동화 된 오케스트레이션 제공 |
| 클라우드 최적화 | 물리 장비에 대한 API제공 및 손쉬운 클라우드 연계 | VMware와 완벽한 통합 | vCenter 통합 및 VMware 모든 제품과 연동 |

AI, 딥러닝,
데이터 분석이 가능한
고성능 GPU 탑재



| | | | |
|-----------|---|------------|---|
| 모니터링 | GPU 자원을 가상화 환경에서 모니터링 | 플랫폼 호환성 | vCenter, vRealize, Horizon 등 VMware 솔루션과 완벽 호환 |
| 성능 최적화 | vGPU/Pass Through 방식 선택하여 병렬 컴퓨팅 프로파일 제공 | 고가용성 | 고성능 GPU 자원을 가상화 분할하여 사용자에게 제공 |

고성능, 고효율성,
고안정성을 보장하는
NVMe 장착



| | | | |
|--------------|--|------------|--|
| IOPS 가속화 | 가속화 된 IOPS를 통해 대규모 데이터 처리 및 이동을 원활히 수행가능 | 응답시간 향상 | Latency 감소를 통해 Read/Write 병목현상 없이 쾌적한 서비스 제공 |
| 성능 집적도 향상 | 실시간 중복제거 및 압축지원을 통한 성능 집적도 향상 | 가용성 향상 | 향상된 DDPD (Drive Writes Per Day)를 통한 99.999%의 업무 연속성 제공 |

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

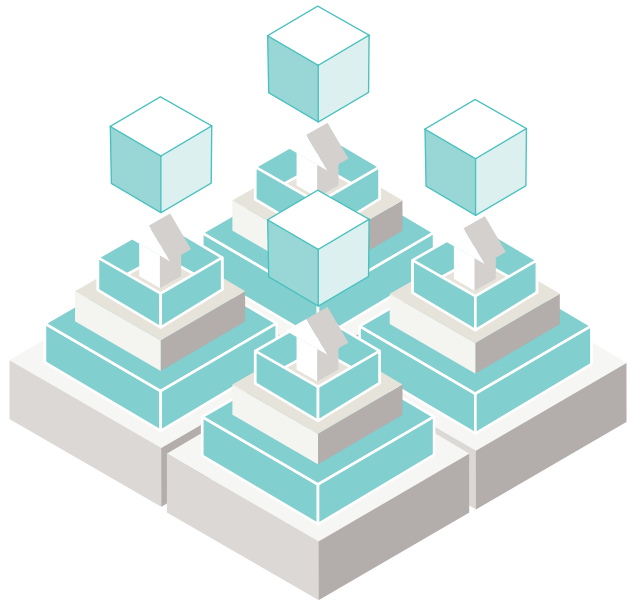


| | | | |
|-----|---|------------|---|
| 확장성 | Scale-out 방식을 통해 수 백개의 VM(가상머신) 규모 서버가상화 구축 가능 | 전문성 | 공식 MSC 파트너로서 다수의 VMware 전문기술인력 보유 |
| 활용성 | 별도의 자원 할당 필요없이 일체화된 하이퍼바이저를 제공 | 사용자 친화적 | 한글UI 지원, 다중 VM 및 VM 단위 정책 설정 |

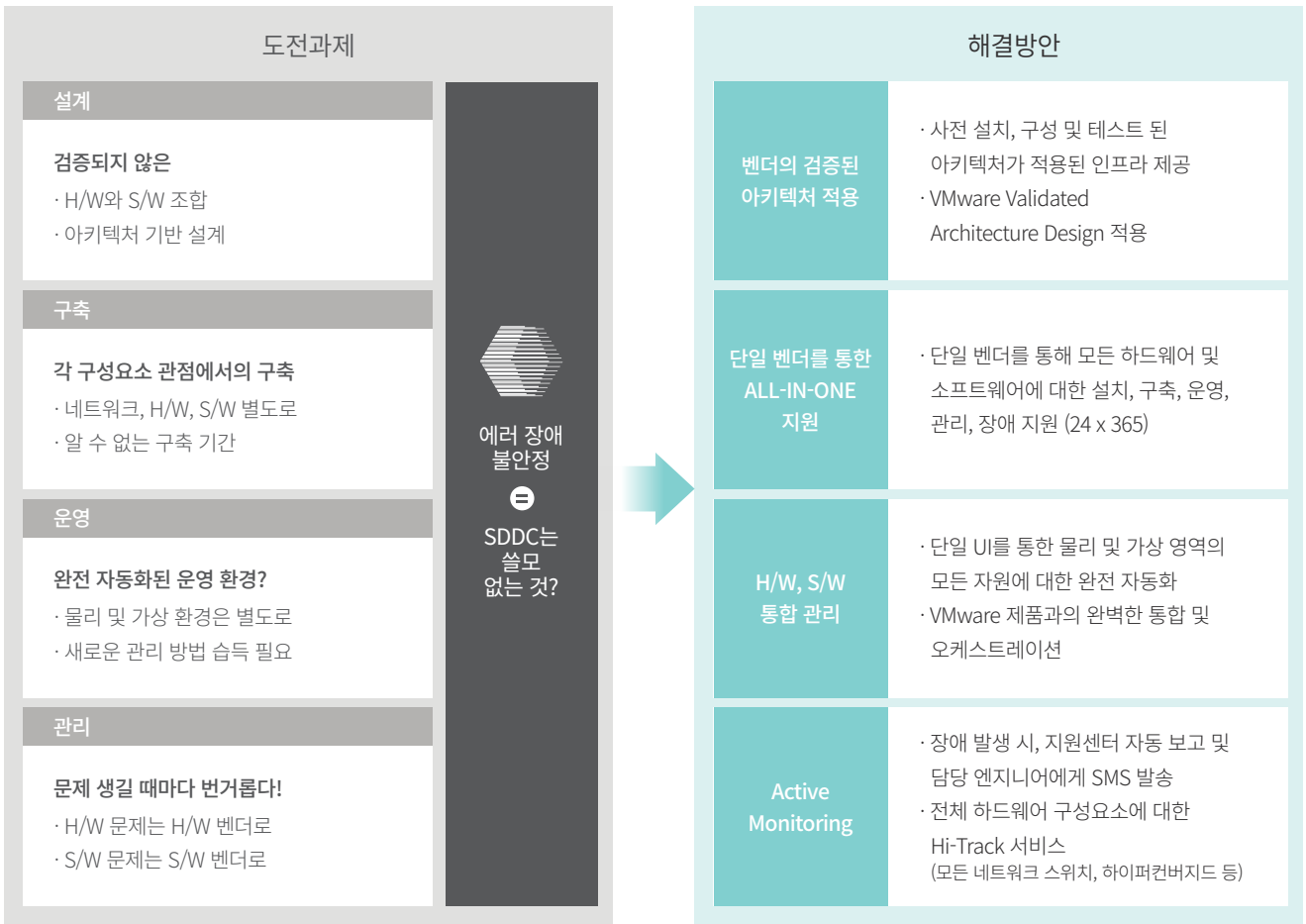
SDDC 기반 클라우드 컴퓨팅을 위한
쉽고 빠른 해답

UCP RS

Unified Compute Platform RS(이하 UCP RS)는 소프트웨어정의 데이터센터(SDDC) 구현을 위한 하드웨어와 소프트웨어를 턴키로 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 확장할 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 세그멘테이션 워크로드 기반 방화벽과 내부의 보안정책을 퍼블릭 클라우드에서도 동일하게 적용



활용 사례

- 백업 및 재해복구
- 개발 및 테스트
- 빅데이터

UCP HC

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|
| 모델명 | <div><div>UCP HC V120 Gen2</div><div>UCP HC V220 Gen2</div><div>UCP HC HA810 G3</div><div>UCP HC HA820 G3</div></div> | | | |
| 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 | Level Intel Xeon 3 rd Scalable (Ice Lake) Silver, Gold, Platinum Core 8~40 Frequency 2.0GHz~3.2GHz | | Level Intel Xeon 4 th Scalable (Sapphire Rapids) Silver, Gold, Platinum Core 8~56 Frequency 1.7GHz ~ 3.7GHz | |
| 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 |
| OCN 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 / Tanzu등 | | | |

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 | Level intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 8~40 Frequency 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 |