



Unified Compute Platform HC & RS

효성인포메이션시스템

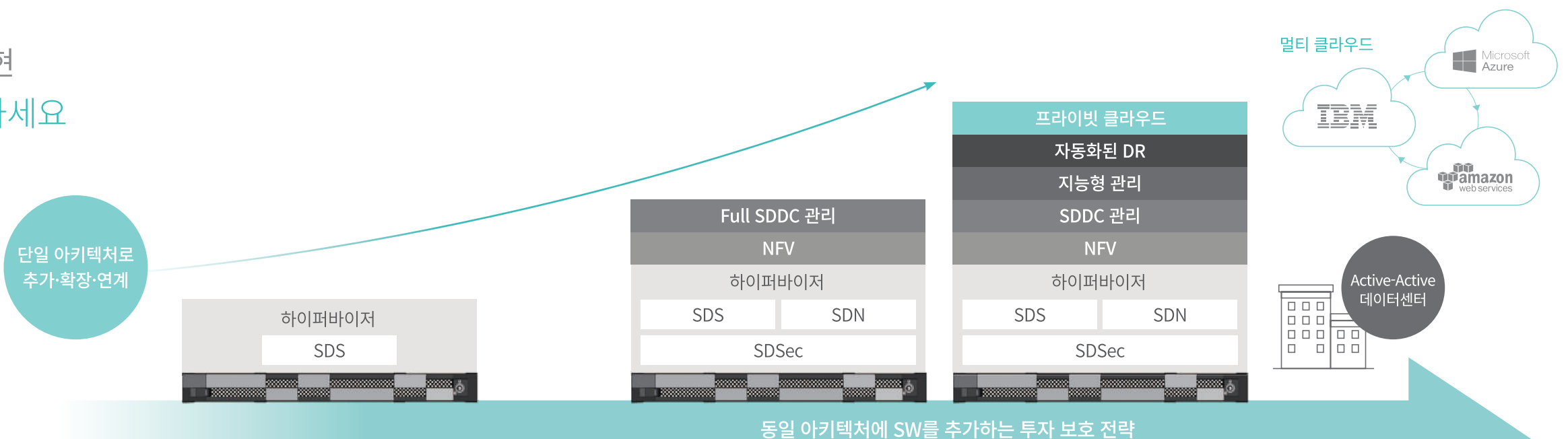
하이퍼컨버지드부터 클라우드 컴퓨팅까지 한 번에
소프트웨어정의 데이터센터 구현을 위한 가장 쉽고 빠른 단 하나의 플랫폼

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.

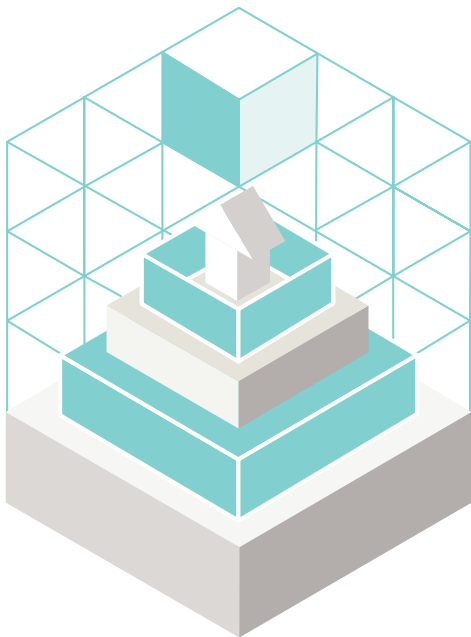
소프트웨어정의 데이터센터 구현 UCP로 그 시작과 끝을 함께 하세요



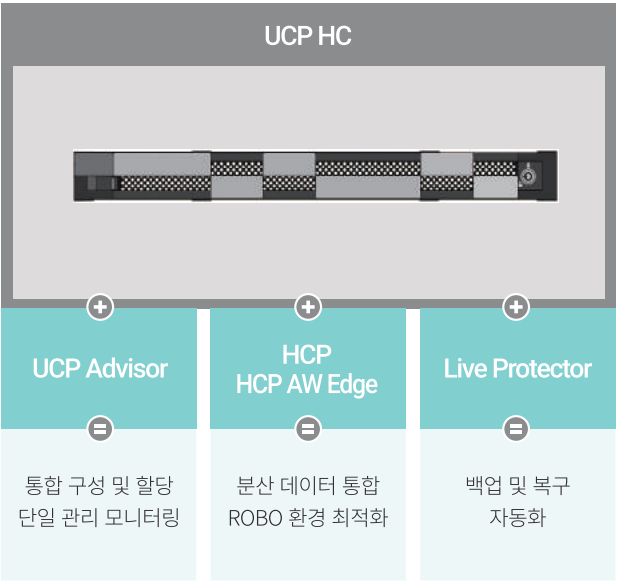
가상화-서버-스토리지-네트워크를
통합한 하이퍼컨버지드

UCP HC

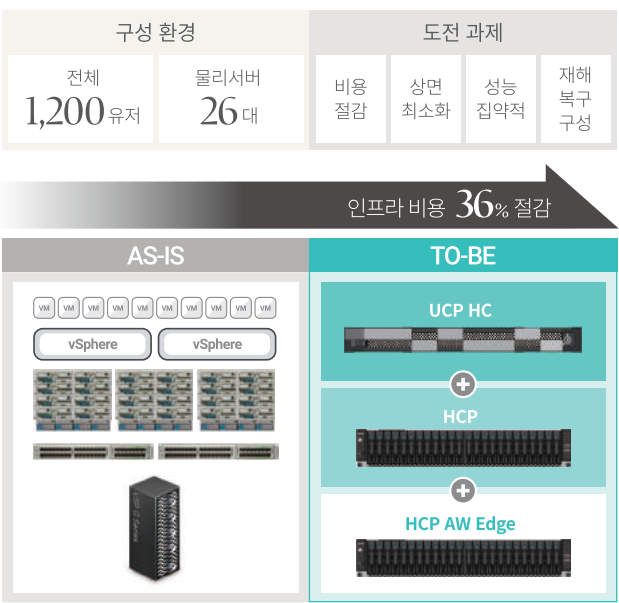
Unified Compute Platform HC(이하 UCP HC)는 가상화, 서버, 스토리지를 통합 구성 및 관리할 수 있는 하이퍼 컨버지드(Hyper-Converged) 솔루션으로, 보다 손쉽고 빠르게 가상화 환경을 도입 함으로써 비즈니스 민첩성을 제공합니다. 이를 통해 IT 운영자는 보다 쉽게 디지털 트랜스포메이션을 위한 인프라를 구축할 수 있습니다.



특장점



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 작게 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

GPU Series

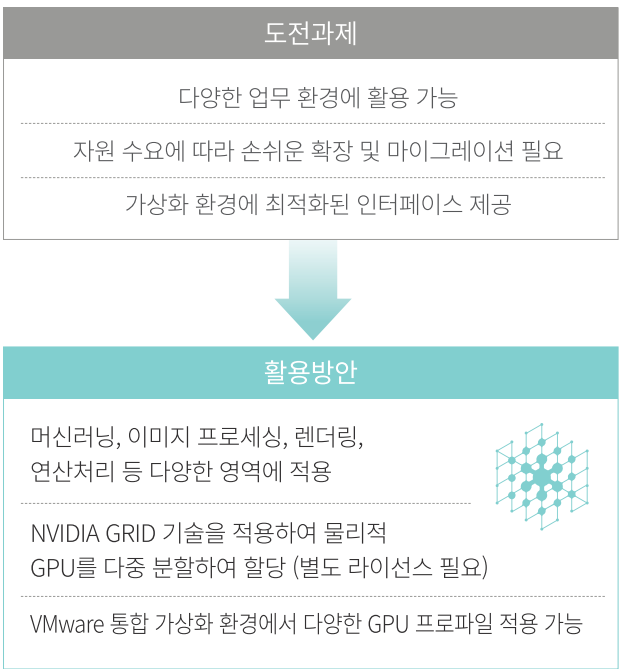
AI, 딥러닝, 데이터 분석이 가능한
고성능 GPU 탑재

UCP의 GPU Series인 UCP HC V225G는 동시에 고성능 연산 처리를 할 수 있도록 최적화된 컴퓨팅 자원입니다. GPU 병렬 컴퓨팅을 통해 원하는 데이터를 신속하고 정확하게 얻음으로써 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 유연하게 대처할 수 있습니다.



UCP HC V225G

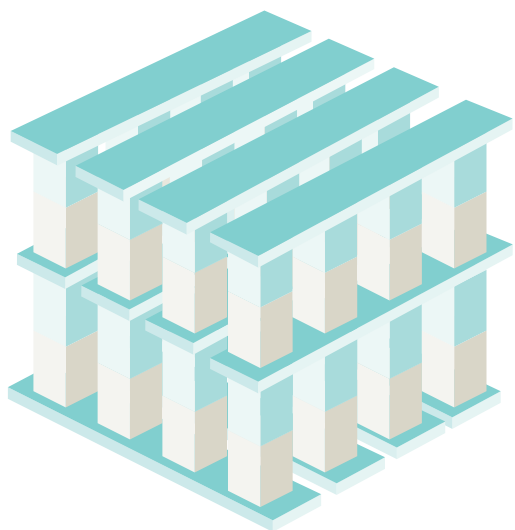
모니터링	GPU 자원을 가상화 환경에서 모니터링
플랫폼 호환성	vCenter, vRealize, Horizon 등 VMware 솔루션과 완벽 호환
성능 최적화	vGPU/Path Through 방식 선택하여 병렬 컴퓨팅 프로파일 제공
고가용성	고성능 GPU 자원을 가상화 분할하여 사용자에게 제공



All-NVMe Series

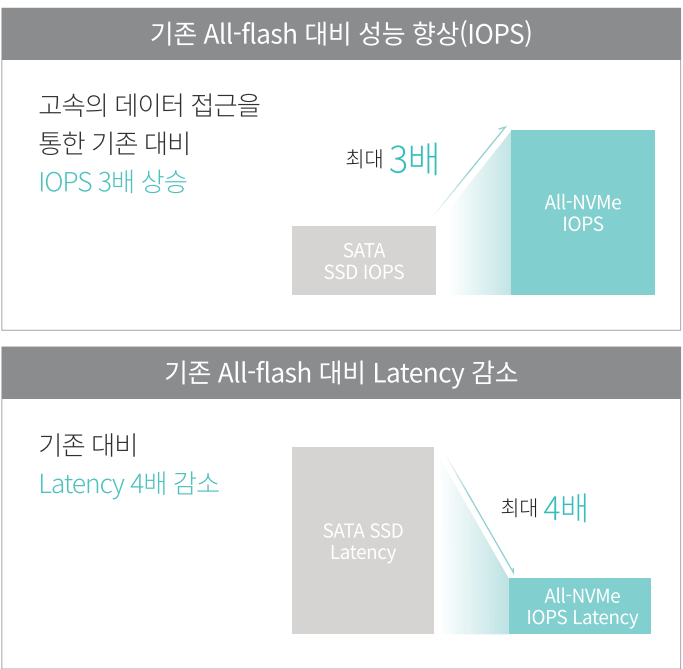
고성능, 고효율성, 고안정성을
보장하는 NVMe 장착

UCP의 All-NVMe Series인 UCP HC V124N은 서버, 네트워크, All-NVMe 하드웨어 및 해당 자원들을 통합 관리하는, 업계 최초의 All-NVMe 기반 가상화 인프라이자 하이퍼컨버지드 솔루션입니다. NVMe 디스크와 VMwrae vSAN을 결합한 SDS(Software Defined Storage)를 통해 미션 크리티컬한 업무에 있어 고성능과 고효율성을 제공합니다.



UCP HC V124N

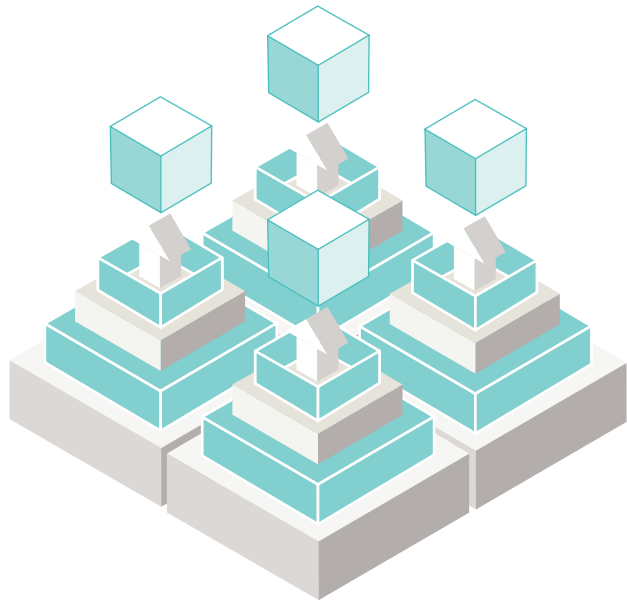
IOPS 가속화	기존 All-Flash 모델 대비 3배 향상된 IOPS를 통해 대규모 데이터 처리 및 이동을 원활히 수행 가능
응답시간 향상	기존 All-Flash 모델 대비 Latency가 4배 가량 감소해, Read/Write에서 병목 현상 없이 쾌적한 서비스 제공
성능 집적도 향상	대용량 NVMe 드라이버 지원과 실시간 중복 제거 및 압축 지원을 통한 성능 집적도 향상
가용성 향상	기존 All-Flash 대비 DDPD (Drive Writes Per Day)가 10배 향상되어 99.999%의 업무 연속성 제공



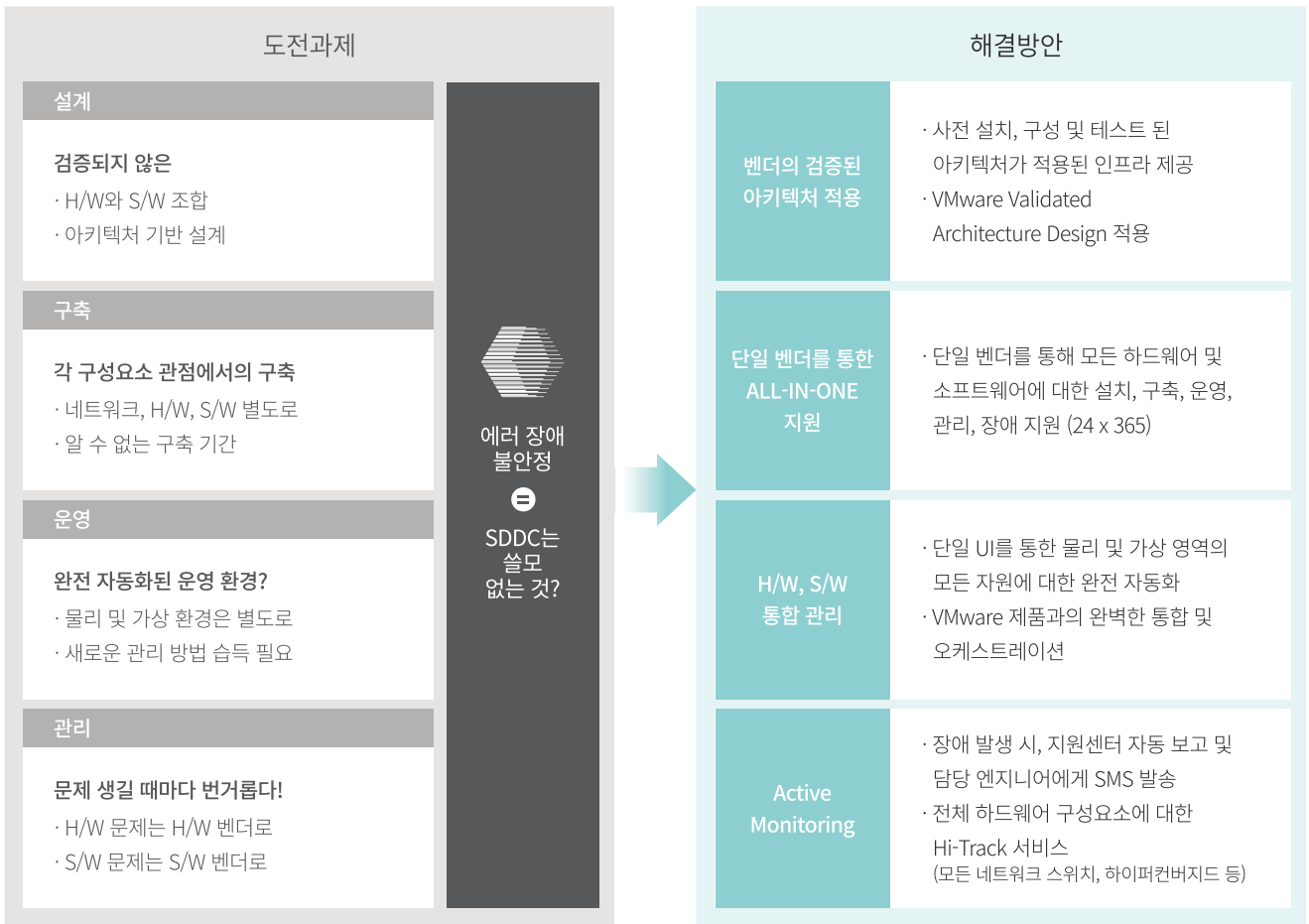
SDDC 기반 클라우드 컴퓨팅을 위한
쉽고 빠른 해답

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			 UCP HC V120/V120F	 UCP HC V124N	 UCP HC V220/V220F	 UCP HC V225G
구분			Hybrid/All-Flash		All-NVMe	
폼팩터			1U 1노드		Hybrid/All-Flash	
CPU			1 혹은 2 소켓			
지원 프로세서	CPU ^{주1)}	SkyLake	Level Intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 6-28 Frequency 2.1GHz-3.4GHz			
		Cascade Lake	Level Intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 8-28 Frequency 2.2GHz-3.6GHz			
	GPU		N/A		NVIDIA Tesla M10 NVIDIA Tesla M60 NVIDIA Tesla T4 NVIDIA Tesla P40 NVIDIA Tesla V100	
메모리			(min) 32GB (max) 3TB			
캐시			375GB ~ 3.2TB		480GB~3.84TB	
노드당 물리 용량			18TB / 76TB	80TB	140TB/153TB	53TB
최대 노드 수			64			
최대 드라이브 수			12 (2.5")		12(2.5"/3.5") / 24(2.5")	
Onboard 스토리지			Up to 2 x SATADOM			
네트워크 인터페이스			(OCP Mezz) Dual port, SFP28 Optic Quad Port 10GbE/SFP+ Quad Port 10GbE/RJ45 (Optional) Dual Port, SFP28 Optic Dual Port, QSFP28 Optic Dual port, 16/32Gb FC Quad Port 1GbE/RJ45			
지원 드라이브(Cache)			(2.5", SSD) 480GB~3.84TB (2.5", NVMe) 1.6TB~3.2TB (2.5", NVMe Optane) 375GB, 750GB	(2.5", NVMe) 1.6TB~3.2TB (2.5", NVMe Optane) 375GB, 750GB	(2.5", SSD) 480GB~3.84TB (2.5", NVMe) 1.6TB~3.2TB (2.5", NVMe Optane) 375GB, 750GB	(2.5", SSD) 480GB~3.84TB
지원 드라이브 (2.5"/3.5" 최대 12개)			(2.5", HDD 10K) 1.2TB, 1.8TB (2.5", SSD) 480GB~7.68TB	(2.5", NVMe) 1TB, 2TB, 4TB, 8TB	(2.5", HDD 10K) 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB (3.5", HDD 7.2K) 6TB, 8TB, 14TB (2.5", SSD) 480GB~7.68TB	(2.5", SSD) 480GB~7.68TB
지원 솔루션			UCP Advisor / Data Instance Director (HDID) / Content Platform (HCP) / Content Platform Anywhere (HCP AW) / Data Ingestor (HDI) 등 VMware ESXi / vSAN / vSphere / vCenter 등			

주1) 상세 스펙은 모델에 따라 달라질 수 있습니다

UCP RS

구성정보	
노드 수	(min) 4 (max) 256
노드 추가 단위	1
노드 타입	UCP HC V120(F) or V124N 1U 1노드 (상세 사양은 아래 표 참조)
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
가상화	서버 - VMware vSphere / 네트워크 - VMware NSX (SDN) / 스토리지 - VMware vSAN



소프트웨어 요구사항	
Hitachi	Unified Compute Platform Advisor 선택사항 – Management Packs for VMware
VMware	Cloud Foudation 3.7, vSphere 6.7, vCenter Server 6.7, vSAN 6.7, SDDC Manager 3.7, NSX 6.4.4, vRealize Network Insight 4.1, vRealize Automation 7.5, vRealize Business for Cloud 7.5, vRealize Operations Manager 7.0, vRealize Log Insight 4.7 선택사항 – Horizon 7.7

노드 타입별 사양		
공통 사양	폼팩터	1U 1노드
	프로세서	SkyLake CPU Level Intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 6-28 Frequency 2.1GHz-3.4GHz
		Cascade Lake CPU Level Intel Xeon Scalable Silver, Gold, Platinum Core 8-28 Frequency 2.2GHz-3.6GHz
노드 사양	프로세서 아키텍처	Skylake, CascadeLake
	최대 물리 용량(Usable)	Hybrid 18TB(9TB) / All-Flash 76TB(57TB) / All-NVMe 80TB(60TB)
	최대 메모리	3TB
	네트워크	10/25GigE 포트
	관리 네트워크	1Gb/s BMC 포트
랙 단위 사양	랙 높이 / 최대 수	42U / 8 랙
	최대 노드 수	32노드
	최대 물리 용량(Usable)	Hybrid 576TB(288TB) / All-Flash 2,457TB(1,843TB) / All-NVMe 2,560TB(1,920TB)
	최대 메모리	96TB
	최대 네트워크 스위치	Spine : 2 / ToR : 16
	최대 관리 스위치	8

2020년 3월
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