



# HIS SOLUTION PORTFOLIO



Enterprise Storage  
Cloud & SDDC  
AI / HPC  
Customer Experience Center



Powering the Future with AI and Data

# AI 트랜스포메이션, HS효성인포메이션시스템이 선도합니다.

생성형 AI가 기업의 새로운 성장 동력으로 주목받으며 기업들의 AI 트랜스포메이션이 가속화되고 있습니다. HS효성인포메이션시스템은 엔터프라이즈 스토리지부터 클라우드 & SDDC, 통합 AI 플랫폼, 초고성능 병렬파일 스토리지, GPU 및 ARM서버, 백업, AI/ML Ops에 이르기까지 다양한 솔루션 포트폴리오를 통해 AI 시대의 경쟁력을 갖출 수 있도록 지원해 드립니다.

또한 다양한 업종 지식을 겸비한 기술 전문가들이 아키텍처 설계부터 구축, 유지 보수까지 제공해 안정적인 솔루션 구현과 운영을 지원합니다. 데이터 중심 시대의 지속 가능한 성장을 위한 전략적 파트너, HS효성인포메이션시스템이 귀사와 함께하겠습니다.

## CONTENTS 목차

### 엔터프라이즈 스토리지

- 03 SAN 스토리지 : VSP 시리즈
- 07 NAS 스토리지 : VSP One File
- 08 병렬분산파일 스토리지 : ExaStor
- 09 엔트리 파일 스토리지 : FlexStor
- 10 엔트리 미드레인지 NAS : GNAS 9000E 시리즈
- 11 백업 솔루션 : HVA

### 클라우드 & SDDC

- 13 하이퍼컨버지드 인프라 : UCP HC & RS
- 15 클라우드 포털 : UCP Cloud Portal
- 16 PaaS 솔루션 : Red Hat OpenShift
- 17 SAP HANA 플랫폼 : UCP for SAP HANA
- 18 영상 컨버지드 플랫폼 : HVMP

### AI / HPC

- 19 통합 AI 플랫폼 : HS Hyosung AI Platform
- 21 SUPERMICRO(슈퍼마이크로) GPU 서버
- 22 초고성능 병렬파일 스토리지 : HCSF(WEKA)
- 23 오브젝트 스토리지 : VSP One Object HCP
- 24 Hammerspace 글로벌 데이터 플랫폼
- 25 ARM 서버 : GreenCore
- 27 빅데이터 통합 분석 플랫폼 : Pentaho

### 고객 체험 센터

- 28 시연 및 체험 센터 : DX센터

업계 최고의 성능과 가용성을 겸비한 SAN 스토리지

# VSP 시리즈

VSP(Virtual Storage Platform) 시리즈는 국내 하이엔드 스토리지 시장에서 12년 이상 시장점유율 1위를 수상하며 업계 최고의 기술력과 안정성을 인정받았습니다. One Data Plane을 통한 다양한 배포 모델로 하이브리드 클라우드를 위한 데이터 기반을 제공합니다. 또한 탄소 저감 기술을 추가하여 환경친화적 데이터센터를 지향합니다.

업계를 선도하는 스토리지 기술력



국내 하이엔드 스토리지 부동의 1위! 증명된 가용성

**100%** 데이터 가용성  
업계 최고 서비스 가용성

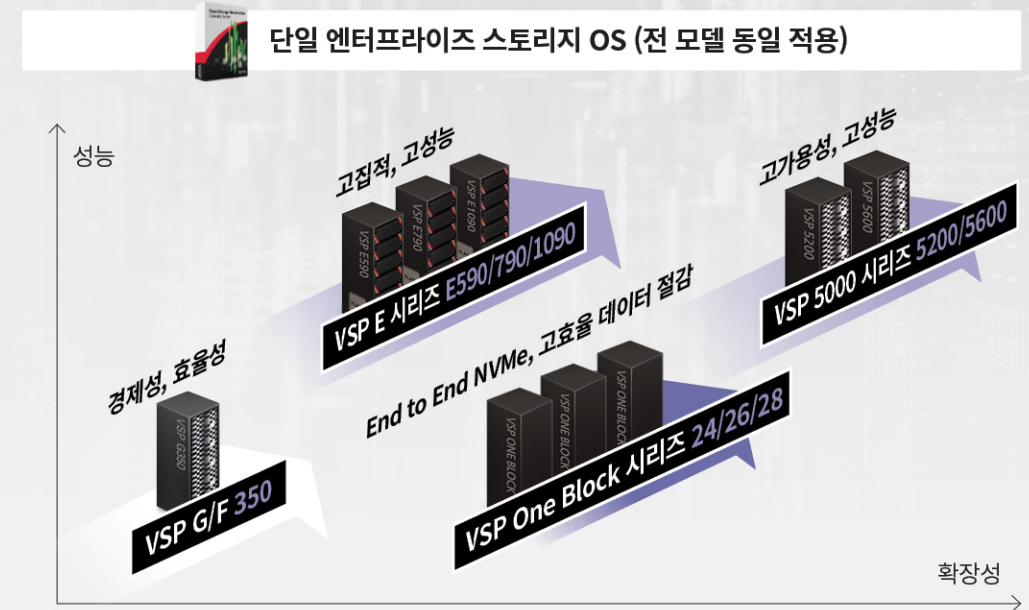
30년 이상의 경험을 통한  
원격 사전 예방 서비스

국내 고객사 **400곳<sup>+</sup>** | 국내 장비 **2800대<sup>+</sup>**

RPO/RTO=0  
무중단 Active-Active  
국내 **90곳<sup>+</sup>**

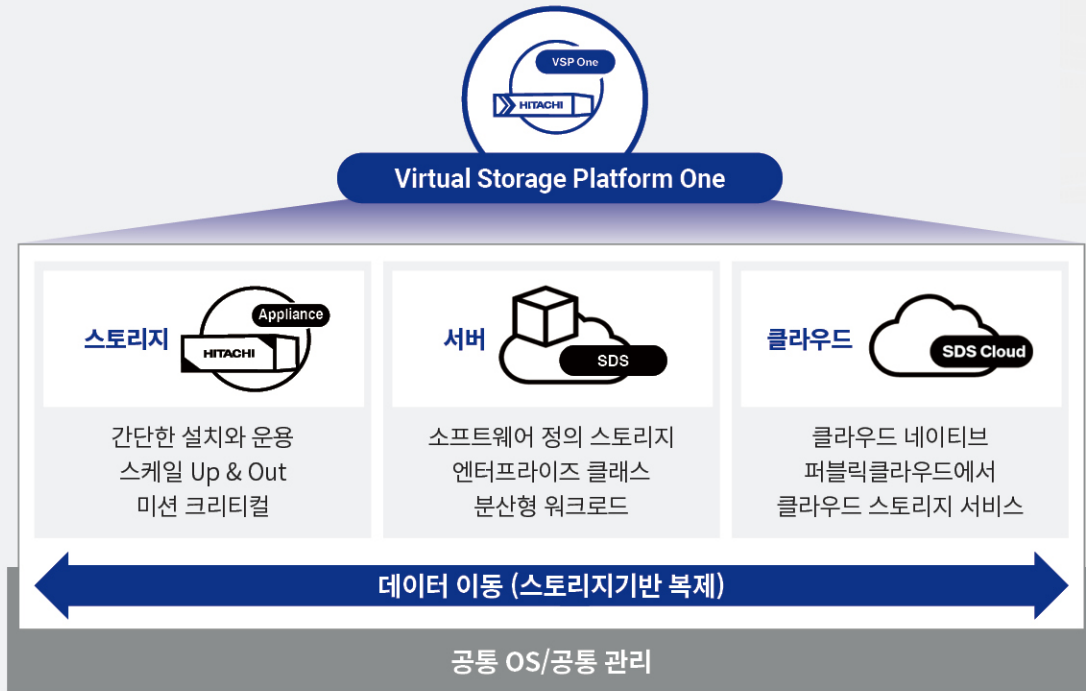
**3중화**  
데이터 센터 재해복구  
주요 코어/계정계 시스템 적용

## VSP 시리즈 라인업



<b>VSP 5000 시리즈</b>	<p><b>고성능 미션 크리티컬 엔터프라이즈 SAN 스토리지 VSP 5200/5600</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 3,300만 IOPS 고성능</li> <li>최대 69PB의 확장성</li> <li>SCM/NVMe/SAS 혼합구성</li> <li>End-to-End NVMe 구성</li> </ul>
<b>VSP One Block 시리즈</b>	<p><b>데이터 절감 효과를 보장하는 NVMe 전용 SAN 스토리지 VSP One Block 24/26/28</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>End-to-End NVMe 구성이 가능한 NVMe 전용 스토리지</li> <li>Always on 동적 데이터 절감기술로 4:1 데이터 절감 효과 보장(26/28모델)</li> <li>동적 탄소 저감 기술을 통해 저전력 환경친화적 데이터센터 지원</li> </ul>
<b>VSP E 시리즈</b>	<p><b>미드사이즈 엔터프라이즈 SAN 스토리지 VSP E590/790/1090</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NVMe/SAS 혼합구성</li> <li>최대 840만 IOPS, 41us 응답 속도</li> <li>2U 구성으로 720TB 고집적 지원</li> <li>SAS 확장으로 최대 25PB 확장성</li> </ul>
<b>VSP G/F 단일모델</b>	<p><b>뛰어난 경제성의 미드레인지 SAN 스토리지 VSP G/F350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SAS 전용 스토리지</li> <li>단일업무, 아카이빙, 쿼럼과 같은 소규모 업무 적용에 경제성 제공</li> </ul>

### VSP One Data Plane의 유연한 배포 방식



### 온프레미스와 퍼블릭 클라우드의 VSP를 연동한 하이브리드 클라우드 구현



### 동적 탄소 저감 기술로 지속가능한 IT 지원(VSP One Block 시리즈)

#### 동적 CPU 성능 조절

- 워크로드에 따라 CPU Clock 속도 조절
- CPU Clock을 낮춤으로 전력 사용량 줄임

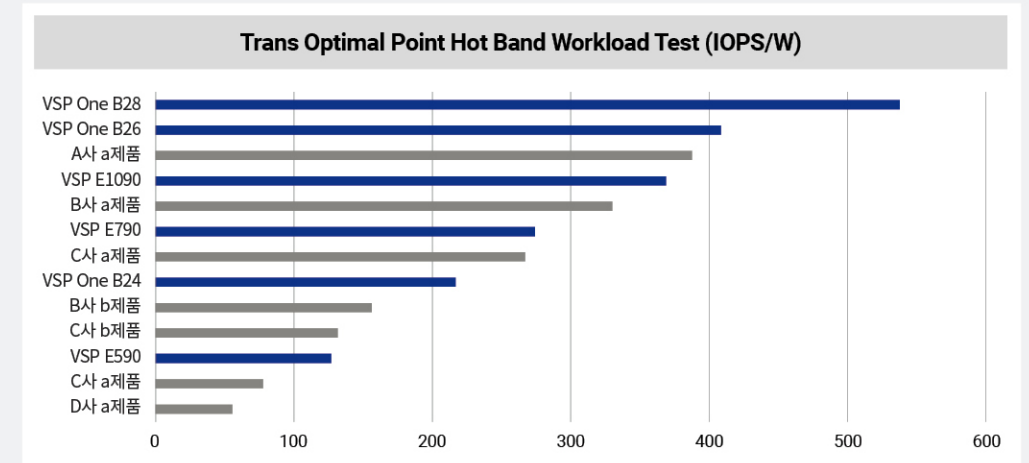
#### 동적 FAN 및 온도 조절

- 온도에 따라 5단계 팬 속도 조절
- 내부 온도에 따라 CPU Clock 감소

### 국제기관에서 입증 받은 고효율 에너지 스토리지

VSP One Block 시리즈는 Watt 소요 대비 가장 높은 IOPS를 제공하는 고효율 스토리지임을 입증

출처: 美 에너지스타 (2025년 3월 기준)



엡지 to 하이브리드 클라우드 통합 및 향상된 자동화 AI 운영을 위한 고성능 파일 스토리지

# VSP One File

VSP One File은 VSP ONE으로의 인프라 통합의 첫 번째 제품으로 고객 경험 개선, 운영 단순화, 사이버 복원력, 클라우드 민첩성을 보장하고, 엡지에서 코어까지 데이터의 완벽한 보호와 차세대 하이브리드 클라우드 및 AI 인프라 환경에 최적화된 파일 스토리지입니다.

## VSP One File 차별성

더 쉽고 단순한 시스템 관리	사이버 레질리언시	하이브리드 클라우드 친화적 (for private & public cloud)
새로워진 최신 HTML5 UI 제공 간단한 탐색 메뉴 직관적이고 단순화된 설정 및 프로비저닝 플로우 개선된 리포팅 기능 실시간 성능 분석 및 드릴다운*	서비스 거부(DoS) 공격 방지 다단계 인증 및 싱글 사인 온 지원 악성 클라이언트 식별 및 IO핸들링 CyberArk 솔루션 연동을 통한 권한 액세스 관리 변경 불가 스냅샷 제공 Splunk 솔루션 연동 지원을 통한 랜섬웨어 탐지	10/25/100GbE 및 니어 클라우드 확장을 통한 네트워크 유연성 시큐어 NFS 및 멀티 프로토콜 지원 VMware 데이터 저장소 메트로 클러스터 지원** 대규모 서버팜을 위한 LDAP 넷그룹 확장 퍼블릭 클라우드 확장 지원***

\* 실시간 성능 분석 및 악성 클라이언트 식별, I/O 제어 기능은 VSP One File 34/38 모델 전용 기능  
 \*\* VSP One File OS 15.1은 object storage(cloud) 티어링만 지원(향후 버전에서 S3 타겟 지원 예정)  
 \*\*\* VSP One File SDS의 향후 릴리즈에서 사용 가능

## VSP One File 스펙 요약

모델명	34	38
최대 확장 노드	4 Nodes	8 Nodes (향후 8노드 지원예정)
서비스 네트워크 인터페이스	10 or 25GbE Ports(optical)	10 or 25 or 100GbE port(optical)
노드별 포트 수	6 x 10GbE & 2 x 25GbE or 8 x 25 GbE	6x10GbE & 2x25GbE or 8x25GbE or 2x100GbE
스토리지 인터페이스	4 x 32Gb FC	4 x 32Gb FC
실시간 분석 기능 지원	VSP One File OS 15.1 or later	VSP One File OS 15.1 or later

AI/ML인프라부터 스케일아웃NAS까지, 고성능 컴퓨팅 인프라에 최적화된 병렬분산파일 스토리지

# ExaStor

오늘날 AI, 머신러닝(ML), 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경에서는 방대하고 혼재되어있는 데이터를 빠르게 처리하고 효율적으로 관리하는 것이 필수적입니다. 기존 스토리지 솔루션으로는 이러한 워크로드의 요구를 충족하기 어렵습니다. ExaStor는 AI 기반 데이터 인프라에 최적화된 병렬 분산 파일 스토리지로, PB급 환경의데이터 병목을 해소하고 분석 속도를 극대화 합니다.

## Exastor 제품 특징

AI/ML/빅데이터 환경에 최적화된 <b>고성능 파일 스토리지 엔진</b>	Lustre 기반 병렬 파일시스템으로 <b>대규모 I/O 처리</b>	NVIDIA GPUDirect® Storage 지원으로 <b>GPU 성능 및 효율 극대화</b>	RDMA 기반의 <b>초저지연/고대역폭 파일 서비스</b>
ZFS ARC/L2ARC 고성능 캐싱으로 <b>응답 지연 최소화</b>	AES-256 데이터셋 단위 암호화로 <b>데이터 보안 강화</b>	RAIDZ 기반 <b>데이터 무결성 및 고속 리빌드</b>	스냅샷, rSync, 실시간 복제 기반 <b>재해복구(DR) 최적화</b>

## Exastor 제품 구성 방식

DC(Dual Controller) 일체형	SC(Single Controller) 일체형	SC 분리 확장형
<p>Failover Failover Failover</p> <p>ctrl A ctrl B ctrl A ctrl B ctrl A ctrl B</p> <p>단일 네임스페이스</p> <p>최소 1노드 도입   1노드 단위로 스케일아웃 확장 가능</p>	<p>Data Mirroring</p> <p>ctrl B ctrl B ctrl B</p> <p>단일 네임스페이스</p> <p>최소 1노드 도입   1노드 단위로 스케일아웃 확장 가능</p>	<p>Failover Failover</p> <p>ctrl A ctrl B ctrl A ctrl B</p> <p>SAS 인터페이스</p> <p>단일 네임스페이스</p> <p>최소 1노드 도입 및 1노드 단위로 유연한 확장 가능</p>
듀얼 컨트롤러 HW 기반의 일체형 스케일아웃 구성 단일 새시 내에서 HA(Active-Active) 구성으로 고가용성 지원 NVMe 올플래시 또는 SAS 하이브리드 구성 가능 NVMe SSD 기준 노드 당 최대 40GB/s 성능 제공	싱글 컨트롤러 HW 기반의 일체형 스케일아웃 구성 최소 1노드 도입 및 1노드 단위로 유연한 확장 가능 노드 간 미러링(Mirroring) 구성으로 고가용성 지원 NVMe 올플래시 또는 SAS/SATA 하이브리드 구성가능	컨트롤 노드 + 데이터 노드 분리형 구성 노드 이중화는 기본 4노드 (1set), 4노드 단위 확장 가능 2노드 단위 컨트롤러 이중화 구성 및 1set 단위 3d+1p 노드 이중화 구성 SAS/SATA 하이브리드 구성 가능 SAS 인터페이스 기반의 논리 디스크 공유

데이터 관리 및 혁신을 위한 강력하고 안정적인 엔트리 파일 스토리지

# FlexStor

FlexStor는 ZFS 파일 시스템을 기반으로 한 차세대 NAS 솔루션으로, Dual Controller 기반 하드웨어 이중화를 통한 뛰어난 데이터 보호 기능과 강력한 입출력 성능, 안정적인 파일 서비스를 제공합니다. 다운타임 없는 서비스 연속성 보장, 데이터 무결성 및 보안 강화를 위한 데이터 암호화 지원, 파일 및 블록 기반의 인라인 데이터 압축, GDS 및 NFS over RDMA 등 하이엔드 파일스토리지에서 제공하는 기능을 탑재한 기업용 범용 파일 스토리지입니다.

## Flexstor 제품 특징

고성능	고가용성	데이터 보호	데이터 통합 관리	관리의 편의성
<ul style="list-style-type: none"> <li>파일시스템 기반의 Lv.1/Lv.2 캐싱 통한 데이터 접근 속도 향상</li> <li>NVIDIA GPUDirect Storage 통한 입출력 성능 효율 극대화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>듀얼 컨트롤러 기반의 하드웨어 이중화 지원</li> <li>Active-Passive 이중화 아키텍처</li> <li>로드 밸런싱 통한 네트워크 가용성 보장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전용 RAID 관리 및 체크섬 지원</li> <li>Copy-on-Write 기반 효율적인 스냅샷 지원</li> <li>rSync 기반 안정적인 데이터 복제 및 복구</li> <li>데이터셋 단위 암호화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>파일 및 블록 기반의 인라인 데이터 압축</li> <li>씬 프로비저닝 통한 탄력적인 용량 관리</li> <li>이기종 환경 통합 위한 멀티 프로토콜 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 기반 전용 관리툴 통한 시스템 통합 관리</li> <li>네트워크 트래픽 분석 및 성능 모니터링 CSI Driver 및 REST</li> <li>API 통한 스토리지 통합 관리 지원</li> </ul>

## Flexstor 제품 라인업 및 제품 상세

<b>NVMe SSD</b> <b>FlexStor F724DC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Intel Xeon Gold 6430 32C</li> <li>256GB DDR5 ECC Memory</li> <li>U.2 NVMe SSD</li> <li>2U / Max. 24bays</li> </ul>
<b>SAS SSD</b> <b>FlexStor F524DC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x Intel Xeon Silver 4310 12C</li> <li>128GB DDR4 ECC Memory</li> <li>SAS SSD (3.5" with 2.5" guide)</li> <li>4U / Max. 24bays</li> </ul>
<b>SAS HDD</b> <b>FlexStor E324DC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x Intel Xeon Silver 4310 12C</li> <li>128GB DDR4 ECC Memory</li> <li>NL-SAS/10K SAS HDD</li> <li>4U / Max. 24bays</li> </ul>

구분	FlexStor
공간 효율	- 사용자/그룹/디렉토리 쿼터 - 인라인 데이터 압축 - 씬 프로비저닝 - 정책 기반 Tiering("26.1Q 예정)
보안	데이터 암호화(AES-256), Audit(CIFS), ACL, SNMP
연동 지원	Rest API, CSI Driver, POSIX, AD, S3 연동 및 Tiering("26.1Q 예정)
관리/모니터링	시스템 성능 및 용량 관리
프로토콜	NFS, SMB, FTP/SFTP, HTTP/HTTPS, RDMA(NFS), LACP, SNMP, SMTP
성능향상 기능	- SSD Cache - GPUDirect Storage - NFS over RDMA

엔트리부터 엔트리 미드레인지 최적화 NAS 스토리지



# GNAS 9000E 시리즈

GNAS 9000E 시리즈는 다양한 고객 환경을 지원하며 관련된 로컬 및 원격 복제 기능, 성능 및 모니터링 등의 관리 기능 그리고 요구에 따라 XFS 또는 Cluster 파일시스템을 선택하여 운용 가능한 비용 대비 높은 성능을 제공하는 기업용 범용 NAS 스토리지입니다.

## 특장점

 <p><b>고성능 및 고가용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>클러스터 당 6GB/s Throughput 제공</li> <li>노드/네트워크 이중화를 통한 무중단 서비스 제공</li> </ul>	 <p><b>확장 및 효율성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 동적 볼륨 확장 지원</li> <li>단일 볼륨 사이즈 최대 500TB 지원</li> <li>최대 20PB 확장성 제공</li> </ul>	 <p><b>데이터 보호</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M:N 방식의 파일 단위 원격 복제 기능 지원</li> <li>스냅샷을 이용한 내부 복제 및 복구 기능 지원</li> </ul>	 <p><b>관리의 편의성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>노드 현황 및 성능 통계 모니터링</li> <li>클러스터 가용량 및 접속 현황 모니터링</li> </ul>
--	---	---	---

## GNAS 9000E 제품 라인업

항목	AS 9220E	AS 9230E
		
CPU	Intel Xeon Multi core, Dual	Intel Xeon Multi core, Dual
메모리	64GB(Max. 2TB)	128GB(Max. 2TB)
캐시 사이즈	64GB	128GB
파일 공유 프로토콜	NFS v2/v3/v4, CIFS v2/v3, FTP*, AFP*	
최대 LUNs 개수	128	256
Throughput(per node)	Up to 2 GB/s	Up to 3 GB/s
단일 최대 볼륨	500TB	500TB
호스트 인터페이스	8/16/32Gb(Max. 8ports)	8/16/32Gb(Max. 8ports)
서비스 네트워크	1/10/40/100Gb(Max. 8ports)	10/40/100/200Gb(Max. 8ports)

※ 상기 제품 사양은 제조사 사정에 따라 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. (\*항목은 수동 지원입니다.)

데이터 보호와 랜섬웨어 예방을 위한 백업 어플라이언스

# HVA

HVA(Hitachi Veeam Appliance)는 Hitachi Storage의 안정성과 Veeam 소프트웨어의 최신 데이터 보호 기술이 적용되어 신속한 백업과 복구를 제공합니다. 가상화, 클라우드 환경을 모두 지원하며 랜섬웨어로부터 데이터를 안전하게 지켜주는 차세대 데이터 보호 솔루션입니다.

**Hitachi Vantara Storage 안정성** + **Veeam 데이터 보호기술**

**강력한 보안 기능, 랜섬웨어 보호 및 MFA(다중인증)**

- No.1 백업 S/W
- 검증된 스토리지 안정성
- 강력한 보안
- 가상화, 쿠버네티스 환경지원
- 퍼블릭 클라우드 지원

**검증된 기술**  
Veeam Ready  
Hitachi Vantara Product

**쿠버네티스 & 오픈소스**  
Kubernetes Protection  
Open Source Data Backup

**HVA**  
**백업 어플라이언스**

**유연한 마이그레이션**  
Move quickly and easily

**강력한 보안기능**  
Anti-Ransomware



구분	HVA-810	HVA-820	HVA-820H
<b>모델</b>	Hitachi Advanced Server HA810 G3	Hitachi Advanced Server HA820 G3	Hitachi Advanced Server HA820 G3
<b>기본 RU</b>	1U (8 SFF)	2U (12 LFF)	2U (Unlimited)
<b>CPU</b>	INT Xeon 4510 (12C. 2.4GHz) *1EA	INT Xeon 4514Y (16C. 2.0GHz) *2EA	INT Xeon 4516Y+ (24C. 2.2GHz) *2EA
<b>Memory</b>	64GB	128GB	512GB
<b>지원 드라이브</b>	Usable 12TB (RAID6)	Usable 72TB (RAID6)	with Hitachi Storage
<b>OS (Boot)</b>	480GB*2 RAID 1 (NS204i-u NVMe)		
<b>FC Ports</b>	-	32/64Gb up to 14 ports	32/64Gb up to 14 ports
<b>NIC Ports</b>	1/10/25GbE up to 4 ports	1/10/25GbE up to 28 ports	1/10/25GbE up to 28 ports
<b>SW 라이선스</b>	Veeam Universal License (VUL)		

클라우드 전환의 시작, 하이퍼컨버지드 인프라

# UCP HC & RS

UCP(Unified Compute Platform) HC는 서버, 스토리지, 네트워크, 가상화를 통합 구성 및 관리할 수 있는 하이퍼컨버지드 솔루션으로, 보다 손쉽고 빠르게 비즈니스 민첩성을 제공합니다.

## 현재 인프라의 고민을 해결하는 UCP HC



### ? 현재 인프라에 고민이 있으세요?

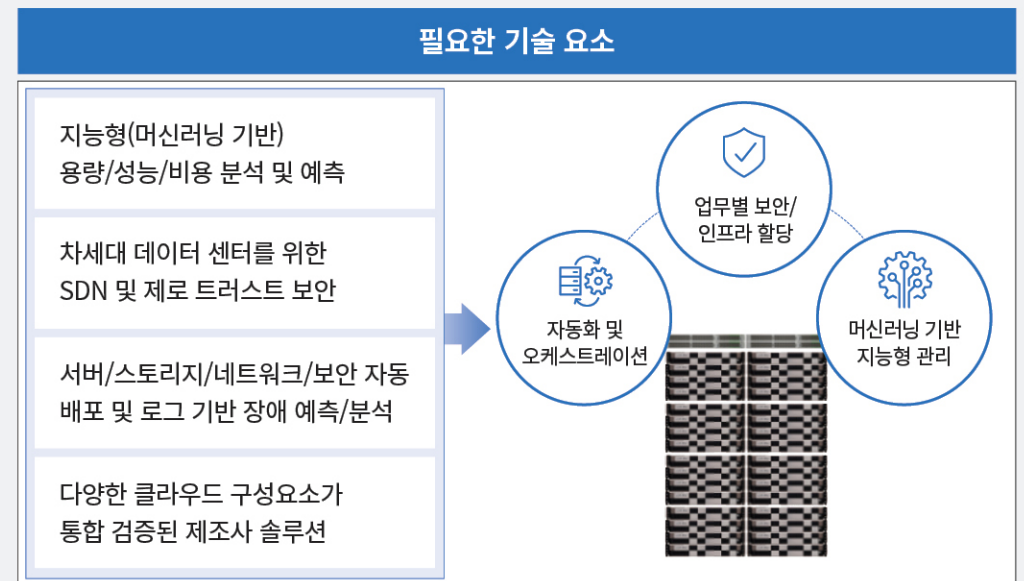
서버, 스토리지, 네트워크, 가상화가 복잡하게 구성되어 관리가 힘들어요	▶ HW 및 SW의 완벽한 통합 관리가 가능한 인프라
나중에 필요한 용량을 꼭 지금 사야 할까요?	▶ 최소 3노드로 구성하여 안정성은 보장하고, 필요시 무중단 확장
업무가 늘어 증설을 하고 있지만 성능은 그대로인 것 같아요	▶ 증설 시 전체 용량과 성능이 동시에 선형적으로 향상되는 인프라
서로 다른 벤더 제품 사용 중인데 기술 지원받기가 힘드네요	▶ HW 및 SW 모두 단일 기술 지원이 가능한 역량 있는 제조사

IT 인프라 관리 복잡성을 줄이고, 배포 속도를 높이는 **UCP Advisor**

AI, 딥러닝, 데이터 분석이 가능한 고성능 GPU 탑재

HCI 가상화 솔루션 1위 업체 **VMware와** 공동 설계 및 개발

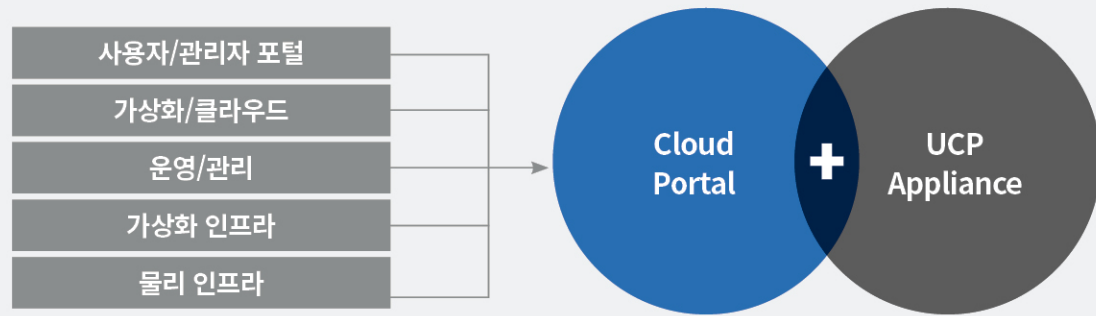
프라이빗 클라우드 구축 고려 시, 최우선 과제는?	해결 방안
프라이빗 클라우드 구축은 어디서 도움을 받아야 할까요?	▶ 프라이빗 클라우드 설계부터 구축 사례 및 컨설팅 경험이 많은 제조사를 선택
배포부터 구성/변경, 패치 및 업그레이드에 너무 많은 시간이 소요됩니다.	▶ 업무 VM 배포/관리/모니터링 자동화 구성 및 하드웨어 수명 주기에 대해 통합 관리
다운타임이 발생하면 손실이 막대합니다. 완벽한 가용성과 보안이 필요해요.	▶ 운영 위치, 업무 VM의 변경 없이 고가용성을 제공하고 업무 VM 별 방화벽을 제공



클라우드 관리 효율화를 위한 핵심 솔루션 Cloud Portal

# UCP Cloud Portal

UCP Cloud Portal은 Appliance 기반으로 가상화 및 물리 인프라에 대한 자원 생성, 배포 및 모니터링 등 클라우드 통합 운영 관리 환경을 제공합니다.



## UCP Cloud Portal 특징점



### 01 UCP Appliance 기반 개발 전문성

- HCI Appliance 기반의 제품 안정성
- HW, SW 통합 관리 기능 제공
- HCI 전문 인력 중심의 기능 개발



### 02 구축 사례로 입증하는 제품 안정성

- 100개 이상 고객사에서 검증된 UCP Appliance 안정성
- 다양한 고객사에서 확인된 클라우드 포털의 효과(공공, 금융, 제조 등)



### 03 클라우드 포털의 서비스 유연성

- API 기반의 HCI 유연한 확장
- 클라우드 인프라 배포의 자동화된 Workflow
- 가상화 정보 이외에 물리 인프라 정보까지의 확장성



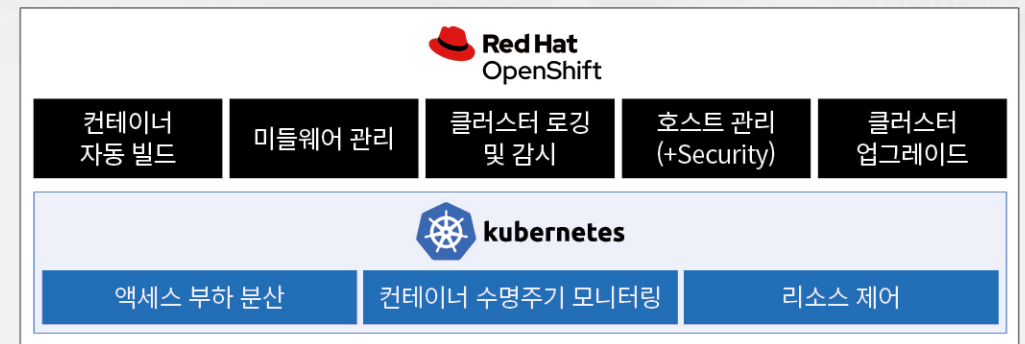
### 04 플랫폼 통합 유지보수 효율성

- HW, SW 통합 유지보수
- HCI Appliance와 Cloud Portal 통합 유지보수
- 단일 기술지원 및 직접 기술지원으로 유지보수 편의성 제공

효과적인 앱 현대화를 위한 엔터프라이즈 Kubernetes 플랫폼

# Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift는 Kubernetes를 기반으로 고객의 비즈니스 가치 향상을 실현하는 다양한 기능을 제공합니다.



### 100% Kubernetes

OpenShift는 CNCF\*로부터 100% Kubernetes 인증을 받았습니다.



### No Lock-in

Red Hat 파트너는 고객에게 종속성 없이 네트워킹, 스토리지 등 다양한 기술을 제공합니다.



### 오픈 소스

OpenShift 플랫폼 코드는 100% 오픈 소스이며, 업스트림 커뮤니티에서 개발 및 협업됩니다.



### 오픈 하이브리드 클라우드

OpenShift는 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드에서 일관된 운영자 및 개발자 경험을 제공합니다.

\*Cloud Native Computing Foundation

SAP 성능 개선과 업무 효율을 위한 인메모리 DB 플랫폼

# SAP HANA Platform

SAP HANA Platform은 S/4 HANA, BW/4 HANA 등 SAP 애플리케이션에 최적화된 빠른 성능과 효율성을 제공하는 인메모리 DB 플랫폼입니다.

## SAP HANA Platform 도입 효과



## 고객 니즈와 환경에 따른 4가지 맞춤 제안

데이터 사이즈 증가에 대응 가능한 효율적인 플랫폼을 원하는 고객

옵테인 DCPMM 기반 SAP HANA 플랫폼

가상화 기반의 탄력적인 리소스 조정 및 시스템 통합 관리를 원하는 고객

가상화 기반 vHANA

검증된 플랫폼 도입으로 안정적인 운영을 원하는 고객

SAP HANA 어플라이언스

요구사항에 맞는 최적의 맞춤 플랫폼을 원하는 고객

SAP HANA TDI

영상 보안 환경에 최적화 된 올인원 플랫폼

# HVMP 영상 컨버지드 플랫폼

HVMP는 가상화, 서버, 스토리지, 스위치 및 영상 솔루션까지 하나의 통합된 인프라로 제공하는 영상 보안 환경에 최적화된 컨버지드 인프라입니다.

## HVMP 특징점 및 도입 효과



### 시스템 복잡성 해소

가상화 아키텍처 채용을 통한 물리적 하드웨어 간소화 및 관리 간편화

### 공간 및 전력 비용 절감

저장 서버 구성요소의 획기적 절감을 통한 설치 공간 및 전력 절약

### 이기종 스토리지 통합 관리

기존 이기종 스토리지도 하나의 플랫폼으로 통합하여 관리 비용 절감

### 올인원 기술 지원

HS효성인포메이션시스템의 통합 유지 보수 서비스를 통한 단일 벤더 유지 보수



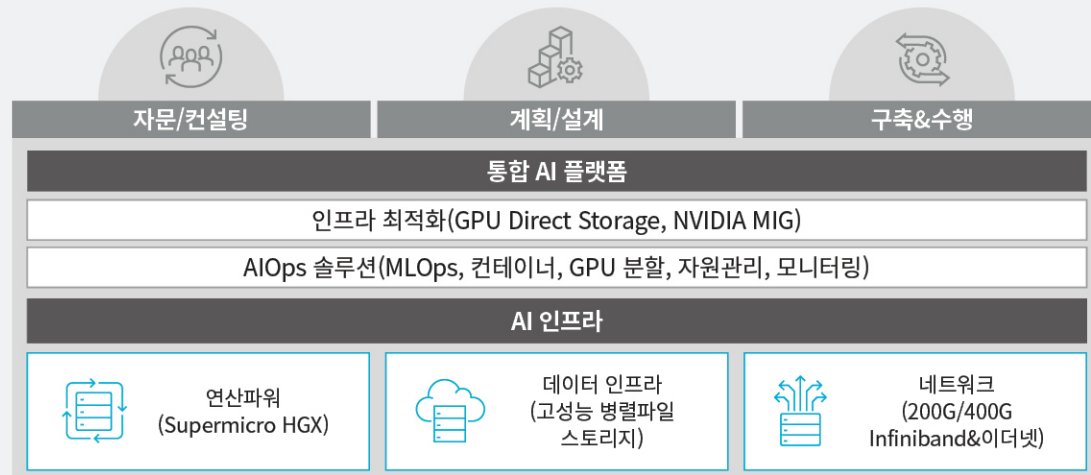
AI 기반 비즈니스 성과 도출을 위한 솔루션

# HS Hyosung AI Platform

HS효성의 AI 플랫폼은 기업의 AI 업무를 위한 통합 플랫폼으로, 성능 최적화된 GPU 서버와 저장 인프라에 AI 개발 및 운영 관리 시스템을 결합한 제품입니다.

## HS효성 AI 플랫폼 역량

AI 기업혁신을 이끌기 위해서는 AI 업무 프로세스를 고려한 인프라가 필요합니다. HS효성인포메이션시스템은 학습을 위한 연산 파워, 고성능 데이터 처리 인프라, AI 알고리즘 개발 운영을 위한 AIOps 솔루션으로 구성된 통합 AI 플랫폼 제공으로 고객 AI 혁신을 이끕니다.



고객의 다양한 업무환경과 요구사항을 고려한 최적의 HPC 맞춤 환경을 제공합니다.

<h3>Supremicro GPU 서버</h3> <p>NVIDIA GPU에 최적화된 차세대 가속 컴퓨팅으로 HS효성인포메이션의 기술을 더하여 기업의 HPC 및 AI 과제를 해결합니다.</p>	<h3>고성능 데이터 인프라 (HCSF - WEKA)</h3> <p>AI 학습 및 추론 업무를 위해 고성능 병렬 파일 시스템을 제공합니다. 저장 자원에 대한 성능 및 확장 이슈를 해결할 수 있습니다. (고성능 데이터 인프라 HCSF)</p>	<h3>파트너 Eco AI 솔루션</h3> <p>고객의 업무환경과 요구사항에 적합한 AI 솔루션을 파트너사와 협업을 통해 제안합니다. (AI/MLOps, GPU DB, In-memory DB, DW, 고속 네트워크)</p>
--	--	--

## HS효성 AI 플랫폼을 선택해야 하는 이유

성능, 자원 효율, 운영 관리를 최우선으로 고려한 HS효성의 AI 플랫폼은 고객의 요구사항과 운영 환경을 고려하여 맞춤 제안을 하고 있습니다.

<h3>HS효성의 기술 지원 역량</h3>	<h3>고객 맞춤 인프라 설계</h3>	<h3>단일 벤더 AI 솔루션 통합 제안</h3>
<p>NVIDIA 라이브러리, 딥러닝 Framework 환경 구성을 13년 이상의 경력의 슈퍼마이크로 서버 전문가가 직접 기술지원</p> <p>GPU Direct Storage/RDMA 등 GPU 서버 성능 최적화 기술력</p> <p>전국 10개 지방사무소 기반 근거리 현장지원 기술지원 체계 보유</p>	<p>고객의 GPU 활용 업무를 고려한 NVIDIA 인증 GPU 서버 및 인프라 설계 제안</p> <p>NVIDIA/AMD GPU 모델 및 수량, 네트워크 설계 가이드 제공</p> <p>고객 데이터센터 전력 사용 환경을 고려한 GPU 서버 랙 구성 상면 제안</p>	<p>GPU 시스템, 고성능 병렬 파일 스토리지, AIOps 솔루션의 단일 벤더 통합 제안 역량</p> <p>국내 대형 고객사에 대한 초고성능 스토리지 구축 경험 (SMC 서버, HCSF-WEKA)</p> <p>HS효성의 All-in-one AI 플랫폼 제안으로 고객의 AI 혁신 미션 달성</p>

가장 광범위한 애플리케이션에 최적화된 제품을 제공하는

# SUPERMICRO(슈퍼마이크로) GPU서버



Introduced world's first  
NVIDIA-Certified  
Server Portfolio with  
New NVIDIA  
Optimized GPU Systems

First to Market - Innovation	Total Solutions
Direct Liquid Cooling (Green IT)	US-Based Engineering and Manufacturing

차세대 AI 성능	가속화된 생성형 AI	지속 가능한 AI 컴퓨팅
HGX B300 기반 확장형 NVIDIA GPU 플랫폼  Hopper(H100) 대비 실시간 추론 최대 11배, LLM 학습 최대 4배 성능 향상으로 초대규모 생성형 AI 워크로드 최적 성능 제공	5세대 NVLink 아키텍처 기반 1.8TB/s GPU-GPU 대역폭과 2.3TB HBM3e 지원  AI 추론(FP4) 성능 1.5배, Reasoning 특화 작업(Attention workload) 2배 가속으로 B200 대비 강화 성능 제공	Hopper 아키텍처 대비 에너지 효율 12배 향상 및 총소유비용(TCO) 12배 절감으로 대규모 AI 인프라 구축 시 지속 가능성과 경제성 모두 만족하는 차세대 솔루션 제공

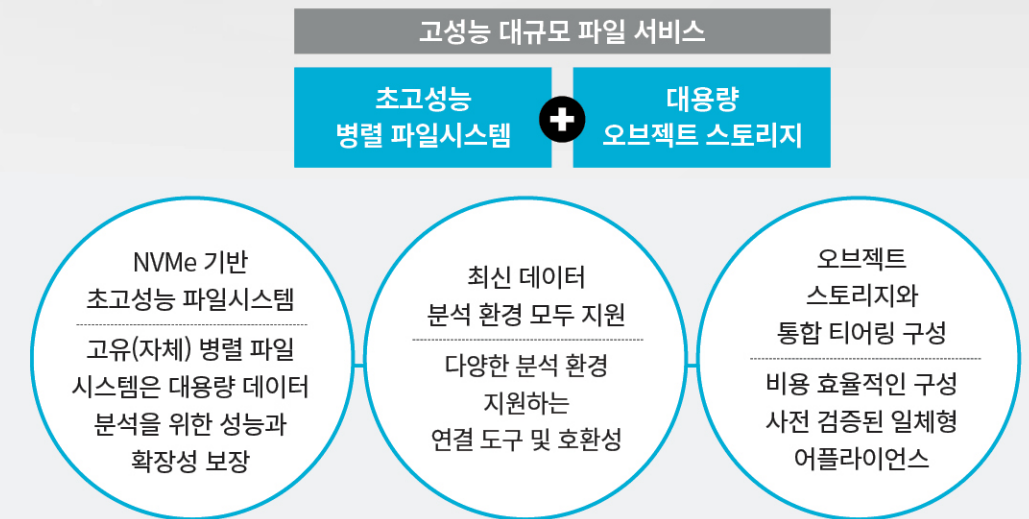
구분	SYS-822GS-NB3RT	SYS-A22GA-NBRT	SYS-322GA-NR
제품 이미지			
폼팩터	8U	10U	3U
GPU	NVIDIA B300(288GB) SXM6	NVIDIA B200(180GB) SXM5	NVIDIA RTX Pro 6000(96GB) PCIe
CPU	Intel Xeon 6700 series	Intel Xeon 6900 series	Intel Xeon 6900 series
Memory	최대 8TB (32DIMM)	최대 6TB (32DIMM)	최대 6TB (24DIMM)
Network	800G InfiniBand or Ethernet N/W	400G InfiniBand or Ethernet N/W	400G InfiniBand or Ethernet N/W
Power Supply	6x 6600W 이중화 전원공급장치	6x 5250W 이중화 전원공급장치	6x 6600W 이중화 전원공급장치

AI/HPC를 위한 초고성능 병렬파일 스토리지 솔루션

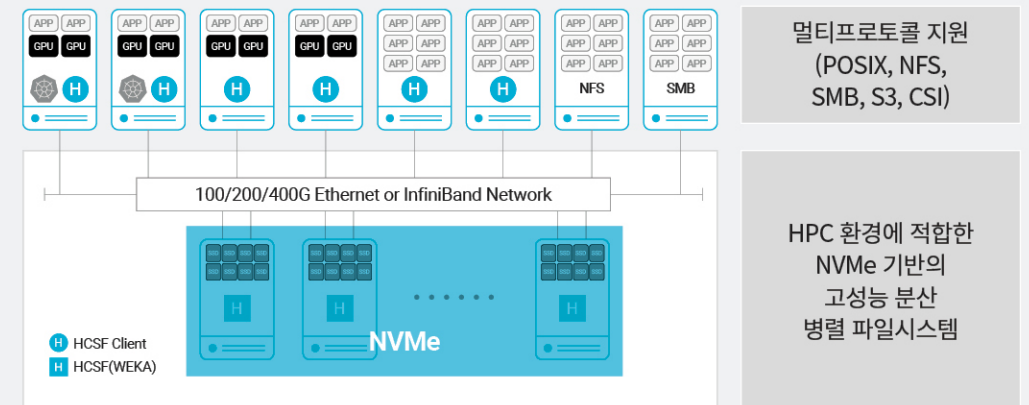
# HCSF(WEKA)

Hitachi Content Software for File Powered by WEKA는 AI/ML에서 필요로 하는 고성능 워크로드를 충족시키기 위한 전용 스토리지 솔루션입니다. 세계 최고의 고성능 병렬파일 시스템과 대용량 확장을 위한 오브젝트 스토리지가 하나의 통합 솔루션으로 제공됩니다.

## HCSF(WEKA) 특징점



## HCSF 아키텍처

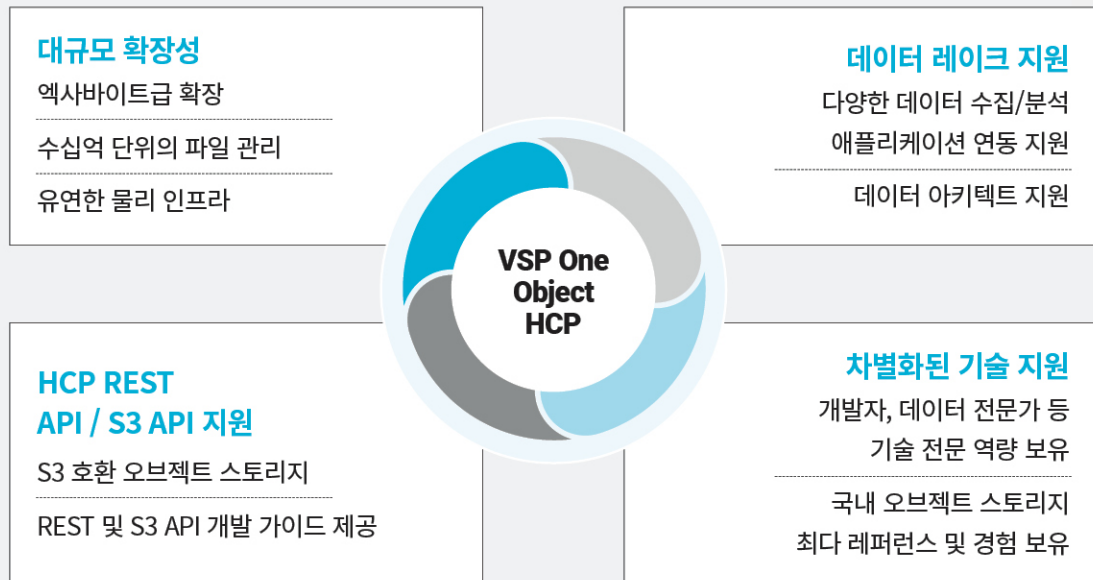


클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

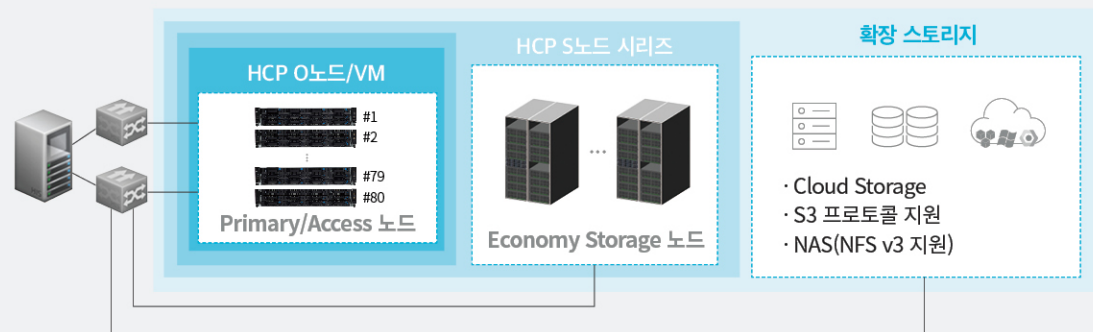
# VSP One Object HCP

HCP(Hitachi Content Platform)는 기업 내 폭증하는 데이터를 효율적으로 저장, 관리하고 데이터 분류, 검색, 분석 등 다양한 활용성을 제공함으로써, 데이터 기반 인사이트 도출을 지원합니다.

## HCP 특징점



## Architecture



손쉬운 통합과 표준 프로토콜 기반의 고성능 병렬파일 시스템

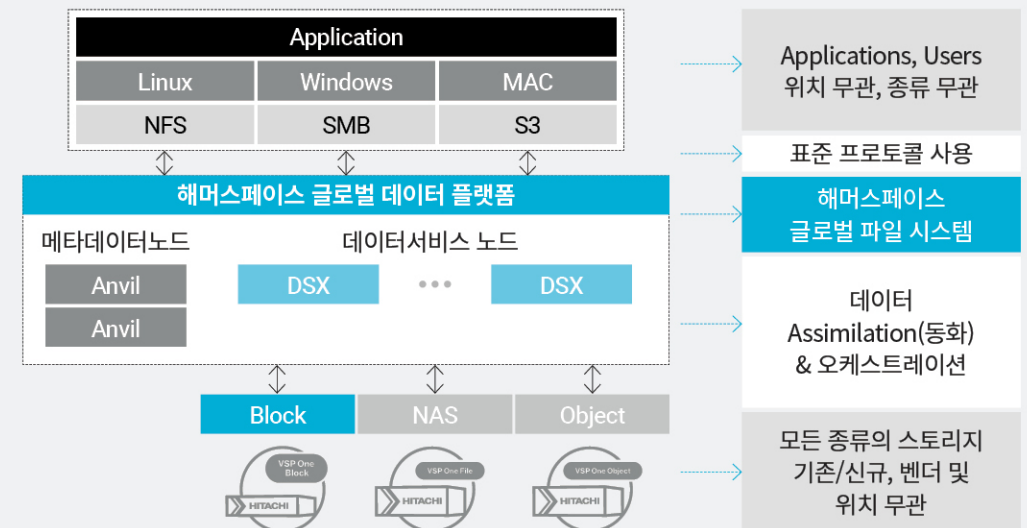
# Hammerspace 글로벌 데이터 플랫폼

Hammerspace 글로벌 데이터 플랫폼은 분산된 이기종 스토리지를 단일 글로벌 네임스페이스로 가상화하여, 불필요한 데이터 이동과 마이그레이션 없이 어디서든 즉시 접근 가능한 통합 운영 환경을 제공합니다

## Hammerspace 특징점

Hammerspace	+	Hitachi 스토리지 VSP ONE	=	Hammerspace with VSP ONE
<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 프로토콜 기반 고성능 병렬파일시스템(No Agent, pNFS 4.2/4.1 지원)</li> <li>멀티 프로토콜 지원 (SMB, S3, CSI)</li> <li>기존 스토리지 데이터 통합 사용</li> <li>벤더, 위치 무관하게 스토리지 통합 가능</li> <li>데이터의 유연한 재배치 가능</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hitachi 스토리지 시스템의 고가용성과 안정성 보장</li> <li>스토리지 원천 기술 보유를 통한 단일 기술 지원</li> <li>중요 데이터를 안전한 저장 장치에서 처리/보관 가능</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>이상적인 AI 및 파일 통합 스토리지</li> <li>국내 최고 스토리지 전문 벤더로서 검증된 스토리지 아키텍처 구성 제공</li> <li>가용성과 데이터 안정성 보장</li> <li>스토리지 전문 공급업체 기술 지원</li> </ul>

## Hammerspace 아키텍처



저전력·고효율 시대의 시작, ARM 서버

# GreenCore

GreenCore는 Ampere Computing 칩을 기반으로 자체 기술력으로 개발된 국내 유일 국산 ARM 서버입니다. AI 발전으로 인해 데이터센터가 직면한 고전력 소모 및 발열 문제를 GreenCore를 통해 효과적으로 해결할 수 있으며, 국내 IT 인프라 환경에 최적화된 설계를 통해 비용 대비 높은 성능을 제공합니다. HS효성인포메이션시스템은 자체 ARM 서버 개발 인력과 다양한 레퍼런스를 보유하고 있어, 사용 기업은 보다 전문적인 기술 지원 서비스를 받을 수 있습니다.

## ARM 특징점



## ARM 서버 모델

	GreenCore SQ	GreenCore SQ mini	GreenCore LX	GreenCore Altra 80	GreenCore Altra 128	GreenCore Altra GPU
<b>구분</b>	ARM기반 서버(2U)	ARM기반 서버(1U)	ARM기반 서버(2U)	ARM기반 서버(2U)	ARM기반 서버(2U)	ARM기반 GPU 서버(4U)
<b>CPU/Mem</b>	1.0GHz 24-core/ 64Gb	1.0GHz 24-core/ 64Gb	2.2GHz 16-core/ 128Gb	3.0GHz 80-Core/ 512Gb	3.0GHz 128-Core/ 512Gb	3.0GHz 128-Core/ 512Gb
<b>Disk</b>	SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원
<b>Network</b>	1G/10G UTP/SFP+ *2 관리: 1G UTP*1	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2 관리: 1G UTP*1	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2 관리: 1G UTP*1	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2 관리: 1G UTP*1	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2 관리: 1G UTP*1	1G/10G/25G UTP/SFP+ *4 관리: 1G UTP*1

## 활용 분야

HS효성인포메이션시스템의 ARM 서버(GreenCore)는 저전력/고효율을 바탕으로 다양한 OSS(Open Source Software) 기반 업무에 대한 지원을 하고 있습니다.

ARM 서버의 강점을 극대화하여 전력과 냉방 환경의 제약을 뛰어넘는 최적의 인프라를 제공합니다. OpenStack, Kubernetes 등 오픈소스 클라우드 및 컨테이너 환경부터 오픈소스 DB, Linux 기반 솔루션까지 폭넓게 지원하며, 서버와 워크스테이션 등 다양한 제품을 통해 유연한 업무 환경을 구현할 수 있습니다. 별도의 인프라 구축 없이도 일반 서버 수준의 안정적인 서비스 환경을 제공하여, 기업의 IT 인프라 효율성을 극대화합니다.

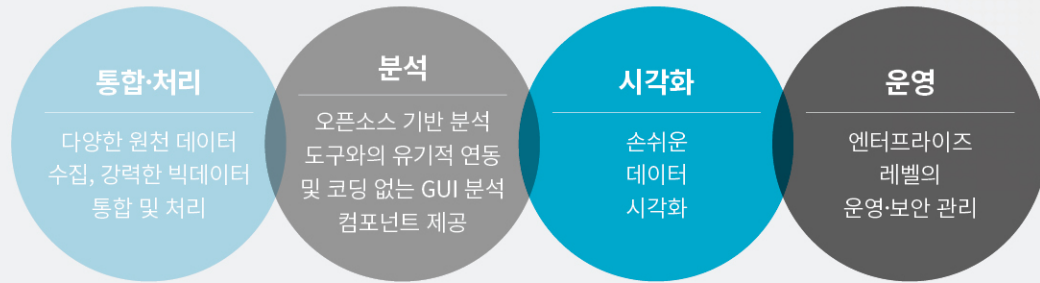
- 저전력/고효율 서버 필요 환경
- 고집적 Core 지원을 통한 병렬, 분산 업무가 필요한 환경
- 추론 위주의 AI 업무가 필요한 환경
- 오픈소스 가상화 환경: OpenStack, Docker, K8s 등
- 오픈소스 DB 환경: MySQL, Redis 등
- 별도의 냉방, 공조시설 구축이 어려운 환경
- 스마트 팩토리/스마트 팜 등과 같은 제조 환경
- 사무실/IoT 환경 등 간단한 엣지 업무가 필요한 환경

데이터 통합 및 분석 플랫폼

# Pentaho

Pentaho는 강력한 ETL 기능, 머신러닝 기반의 분석 자동화 기능은 물론 비즈니스 인텔리전스 및 시각화까지 단일 플랫폼에서 모두 제공하는 빅데이터 통합 분석 솔루션입니다.

## Pentaho Enterprise Edition 특징점



## Pentaho Enterprise Edition 구성 및 특징



디지털 트랜스포메이션을 직접 경험하는

# 고객 체험 센터 - DX센터

AI 서비스 시대가 시작되었습니다. HS효성인포메이션시스템은 'DX센터'를 통해 디지털 코어 현대화, 데이터 옴스 최적화에 이어 AI, HPC(고성능 컴퓨팅) 업무를 위한 통합 AI 플랫폼을 직접 체험할 수 있는 공간을 마련했습니다. GPU 연산 자원부터 컨테이너 기반 AI 모델 운영 관리, 고효율 대용량 데이터 저장까지, AI 프로젝트의 시작부터 끝까지 HS효성인포메이션시스템이 함께 하겠습니다.

## 프로그램

### Accelerate Data-Driven Innovation

<b>01 디지털 코어 현대화</b> 비즈니스 민첩성을 지원하기 위해 SDDC부터 PaaS 플랫폼까지 기업에 최적화된 클라우드 인프라 환경 지원	<b>02 데이터 옴스 최적화</b> 비즈니스 데이터 가치 증대를 위한 데이터 패브릭 실현부터, 데이터 레이크 구현을 통한 대용량 데이터 저장/분석 지원
<b>03 AI/HPC 플랫폼</b> GPU 기반 데이터 연산부터 고성능 컴퓨팅에 최적화된 데이터 저장, 자동화 관리, 운영까지 AI 업무를 위한 최적의 인프라 제공	<b>04 ARM 서버</b> 저전력, 고효율 바탕 OSS(Open Source Software) 기반 업무 지원, 별도의 인프라 구축 없이 일반 서버 수준의 안정적 서비스 환경 제공

## DX센터 이용



※ 문의사항은 당사 홈페이지 ([www.his21.co.kr](http://www.his21.co.kr))에 남겨주시면 바로 안내해 드리겠습니다.



# AX를 위한 최고의 파트너

성공적인 AI 전환을 위해 고려해야 하는 모든 것!

HS효성인포메이션시스템과 함께하는 최상의 AX 전략

<p><b>고성능 데이터레이크</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초고성능 병렬 파일스토리지 HCSF(WEKA)</li> <li>• 오브젝트 스토리지 HCP</li> </ul>	<p><b>고성능 연산 자원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 슈퍼마이크로 GPU 서버</li> <li>• 슈퍼마이크로 HPC 서버</li> </ul>
<p><b>전력 효율화 솔루션</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 친환경 ARM 서버 GreenCore</li> <li>• 슈퍼마이크로 Direct Liquid Cooling</li> </ul>	<p><b>파트너 생태계 협업</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI/ML Ops, sLLM, AI Agent</li> <li>• AI 인프라 소프트웨어</li> </ul>



2026년 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	부산 해운대구 센텀서로30, 1703호(KNN타워)	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