

# HIS Solution Portfolio

---

디지털 엔터프라이즈  
클라우드&SDDC  
데이터 솔루션  
AI / HPC  
고객 체험 센터



We Connect what's now to what's next

# 디지털 트랜스포메이션, 효성인포메이션시스템이 선도합니다

기업은 디지털 트랜스포메이션을 통해 데이터를 인사이트로, 인사이트를 수익 창출 기회로 전환해 미래를 선도할 수 있는 경쟁우위를 갖추는 것이 주요 과제가 되었습니다. 효성인포메이션시스템은 디지털 엔터프라이즈, 클라우드&SDDC, AI / ML 플랫폼, 데이터 레이크 및 분석 플랫폼, GPU 서버 인프라와 AI 모델 운영 관리에 이르기까지 다양한 솔루션 포트폴리오를 통해 앞서나가는 디지털 경쟁력을 갖추 수 있도록 지원해 드립니다. 미래를 선도하는 최고의 파트너, 효성인포메이션시스템과 함께 하시기 바랍니다.

## CONTENTS 목차

### 디지털 엔터프라이즈

- 03 SAN 스토리지 : VSP 시리즈
- 05 NAS 스토리지 : HNAS 5000 시리즈
- 07 Unified Scale-out NAS : H-Scaleway
- 09 GNAS 9000E 시리즈
- 11 SAP HANA Platform
- 12 영상 컨버지드 플랫폼 : HVMP

### 클라우드&SDDC

- 13 하이퍼컨버지드 인프라 : UCP HC
- 15 SDDC 솔루션 : UCP RS

### 데이터 솔루션

- 17 지능형 데이터 플랫폼: Lumada Portfolio
- 18 빅데이터 통합 분석 플랫폼 : Pentaho
- 19 데이터 카탈로그 솔루션 : Lumada Data Catalog
- 20 IIoT 솔루션 : Lumada IoT 플랫폼
- 21 데이터 레이크 : HCP

### AI / HPC

- 23 Hyosung AI Platform
- 25 초고성능 파일 스토리지 솔루션 : HCSF

### 고객 체험 센터

- 27 디지털 트랜스포메이션 체험 센터 : DX센터

업계 최고의 성능과 가용성을 겸비한 SAN 스토리지

# VSP 시리즈

VSP(Virtual Storage Platform) 시리즈는 국내 하이엔드 스토리지 시장에서 8년 연속 시장점유율 1위를 수성하며 업계 최고의 기술력과 안정성을 인정받았습니다.

업계를 선도하는 스토리지 기술력

## 단일 스토리지 OS 지원

메인 프레임부터  
클라우드 네이티브까지  
단일화된 관리

## 이기종 스토리지 가상화 기술

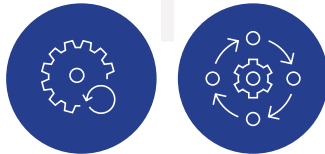
무중단 마이그레이션과  
기존 스토리지 현대화와  
수명 연장 지원

## 인공지능 기반 운영 관리

Hitachi Ops Center  
Suite를 통해 운영  
효율화와 혁신 지원

국내 하이엔드 스토리지 부동의 1위! 증명된 가용성

**100%** 데이터 가용성  
업계 최고 서비스 가용성



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

30년 이상의 경험을 통한  
원격 사전 예방 서비스



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

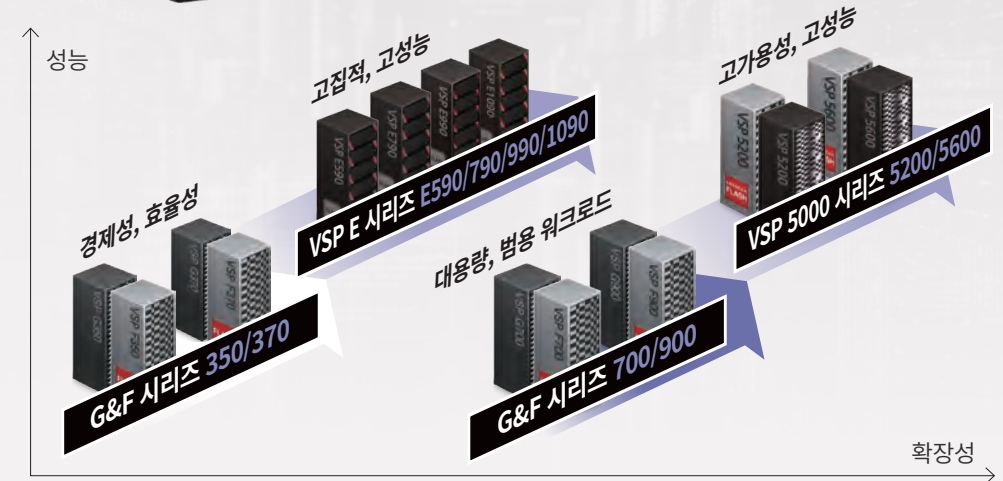
## 3중화

데이터 센터 재해복구

주요 코어/계정계 시스템 적용

## VSP 시리즈 라인업

단일 엔터프라이즈 스토리지 OS (전 모델 동일 적용)



## 미드사이즈 엔터프라이즈 SAN 스토리지 VSP E/F/G 시리즈

VSP E/F/G 시리즈는 고속의 데이터 처리 환경 구현은 물론 최신의 진보된 기능을 통해 기업의 IT 인프라가 최대의 효율을 내도록 지원합니다.

## 고성능 미션 크리티컬 엔터프라이즈 SAN 스토리지 VSP 5000 시리즈

VSP 5000 시리즈는 최상위 엔터프라이즈 스토리지로서 고속의 데이터 처리 환경을 안정적으로 구현하며, 다양한 비즈니스 워크 로드를 지원합니다.

### VSP E590/790/990/1090

- NVMe 스토리지
- 최대 840만 IOPS, 41us 응답속도
- 2U 구성만으로 720TB 고집적, 고성능
- SAS 확장으로 최대 25PB 확장성
- 다음 세대로 무중단 업그레이드 지원
- 최대 65노드 Scale-out 지원

### VSP 5200/5600

- 업계 최고 99.999999% 가용성
- 최대 3,300만 IOPS 고성능
- 최대 69PB의 확장성
- SCM/SAS/NVMe 혼합 구성
- End-to-End NVMe 구성

### VSP G&F 350/370

- 뛰어난 경제성 및 성능
- 데이터 절감 기법을 통한 4:1 용량 효율 지원

### VSP G&F 700/900

- 최대 34PB의 확장성
- 최대 240만 IOPS 고성능
- 전용 FMD로 성능 저하 없는 압축

미션 크리티컬 업무와 고성능 중심 아키텍처

# HNAS 5000 시리즈

HNAS는 전용 하드웨어인 FPGA 기반으로 기업의 미션 크리티컬 업무 안정성과 고성능의 데이터 처리를 보장하며 클라우드와의 완벽한 통합성을 제공하여 기업의 생산성 향상을 지원합니다.

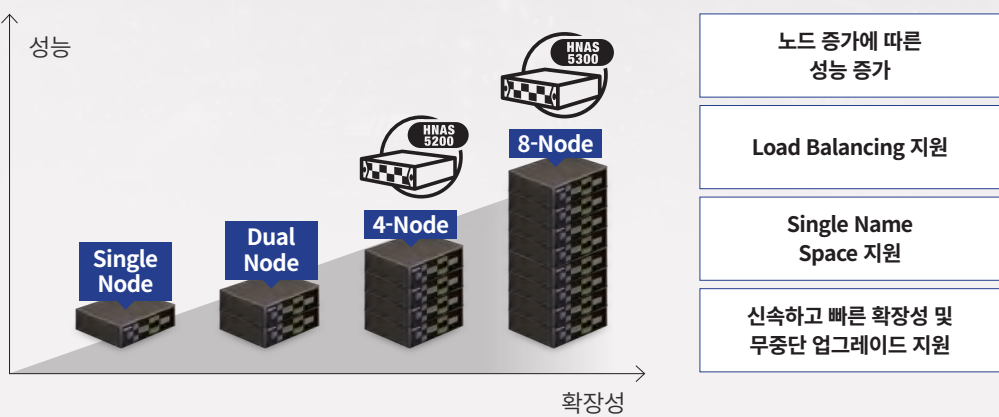
## HNAS 5000 시리즈 특징점

Performance	Scalability	Data Protection
하이브리드 코어 아키텍처 (다중 FPGA+멀티 CPU)	H/W 기반 중복제거로 최대 90% 데이터 절감 & 성능 영향 최소화	다양한 복제 요건 충족 (파일/오브젝트/블록)
하드웨어 가속 오브젝트 기반 파일시스템	단일 파일시스템 최대 1PB 확장 및 가용 용량 최대 32PB 확장	동기, 비동기 방식의 다양한 데이터 복제 지원
Tiered File System으로 성능 가속 및 빠른 인덱싱	On-premise에서 Public Cloud까지 확장 가능한 정책 기반 자동화 티어링(DM2C)	Active-Active 기반의 “Continuous” file sharing 지원
Read Cache로 캐싱 NFS Read 성능 최대 가속	향상된 클라우드 인티그레이션	File System 당 최대 1,024개의 Snapshot 및 무제한 Writable Snap 지원

## 경쟁사 대비 차별화 포인트

항목	Hitachi HNAS	N사 유니파이드	D사 유니파이드	D사 스케일아웃
파일시스템 + 데이터 보호 오버헤드 (가용 용량 효율성)	1.5-2% + 12.5%	35% + 12.5%	10%* + 20% (*best practices)	15-35%(50%)* (*with small files <128KB)
최대 동시 접속 클라이언트 수	64,000	50,000	3,000	2,000-3,000 per node
중복제거 오버헤드	~10%(Up to 550MB/s)	~40%(400MB/s)	~40%	>99%(12MB/s/node)
가용성	Up to 8 nines	Up to 6 nines	Up to 5 nines	Up to 5 nines
디렉토리/클러스터 당 최대 파일 수	16백만 개/840억 개	22백만 개/2억 개	10백만 개/32억 개	2,000개 (HDD), 1백만 개 (SSD)/8,000억 개
비동기 원격 복제	RPO=Near 0	RPO > 1min (Flexgroup 적용 시 30min 이상, 150km 원격 복제 시 15min 이상 소요)	RPO > 5min (어플라이언스 필요)	RPO > 5min (어플라이언스 필요)

## HNAS 5000 시리즈 라인업



## 적용분야

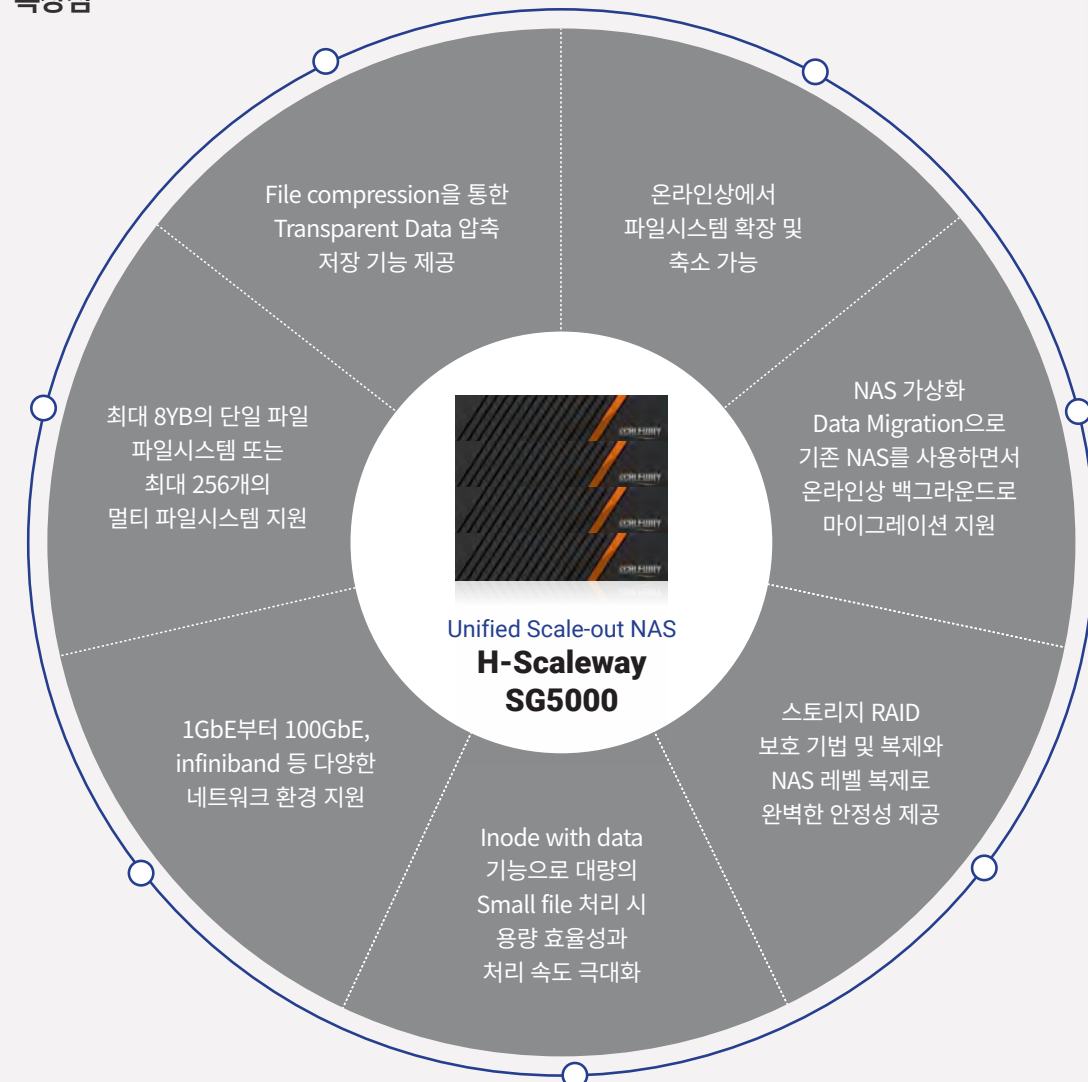
공통	VDI 가상화 스토리지, 문서중앙화 시스템 구축, 하이브리드 클라우드 스토리지, 랜섬웨어 예방 및 백업 아카이빙 시스템 용도 등
공공	센터용 G-클라우드 스토리지, 병원 PACS 시스템 고도화, 교육기관 동영상 강의 저장/서비스 용도, 개인정보 보호 용도 등
금융	인터넷뱅킹 서비스 및 계정계/정보계 통합 스토리지, 재해 복구용 스토리지 등
방송/통신	스트리밍 서비스 스토리지, 방송영상 편집 저장 용도, 렌더링/트랜스 코딩 이미지 저장 용도 등
제조	스마트팩토리 인프라 구축용 스토리지, 멀티 워크 로드 및 고성능 인프라 스토리지 등

GPFS 5.X 기반 유니파이드 스케일아웃 NAS 스토리지

# H-Scaleway SG5000

GPFS 5.1기반으로 업그레이드된 H-Scaleway SG5000은 2노드 구성부터 최대 1,000노드까지 구성이 가능하며, 스케일아웃 NAS의 취약점인 작은 파일 처리에서도 높은 성능과 IOPS를 제공하여 단일 제품에서 더 넓은 영역의 워크 로드 커버리지가 가능합니다.

## 특장점



## H-Scaleway SG5000 제품 라인업



H-Scaleway 패키지 구성 상세			
기본 유니파이드 구성		멀티 파일시스템 구성	
High OPS/Random Access 환경	→	NVMe 디스크 구성	
High Throughput/Sequential Access 등 성능 최적화 구성	→	SSD/SAS 혼용 구성	
파일공유/아카이브 환경	→	NL-SAS 구성	
스케일아웃 확장구성		단일 파일시스템 구성	
High OPS/Random Access 환경	→	NVMe 디스크 구성	
High Throughput/Sequential Access 등 성능 최적화 구성	→	SSD/SAS 혼용 구성	
파일공유/아카이브 환경	→	NL-SAS 구성	

\*옵션 : 메모리/CPU 추가, 25GbE/40GbE/100GbE 변경

## 도입 기대효과

공정관리 시스템	통합 인프라 구현	컨텐츠 공유서비스
<b>효율적인 데이터 관리를 위한 필수조건</b> 제조/설비/ 공정 등 데이터의 수집과 관리가 별도로 운영되던 시스템을 하나로 통합하여 데이터 효율성 증대	<b>고 가용성의 시스템 통합 구성 가능</b> SAN과 NAS의 통합 인프라 구현으로 인프라 관리의 편의성 확보 최소 노드 구성만으로도 최상의 서비스 지원 및 장애 시 고가용성 제공	<b>미디어 데이터 관리의 최적 시스템</b> H-scaleway의 데이터 공유 서버와 파일 서버 Agent의 효과적인 배치를 통해 대용량 데이터의 빠른 전송과 안정적인 공유 시스템 구현

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



### 고성능 및 고가용

- 클러스터 당 6GB/s Throughtput 제공
- 노드/네트워크 이중화를 통한 무중단 서비스 제공
- Read Caching을 통한 Read I/O 성능 향상



### 확장 및 효율성

- 썬 프로비저닝을 통한 유연하고 탄력적인 용량 관리
- 온라인 동적 볼륨 확장 지원
- 단일 볼륨 사이즈 최대 500TB 지원
- 최대 20PB 확장성 제공



### 데이터 보호

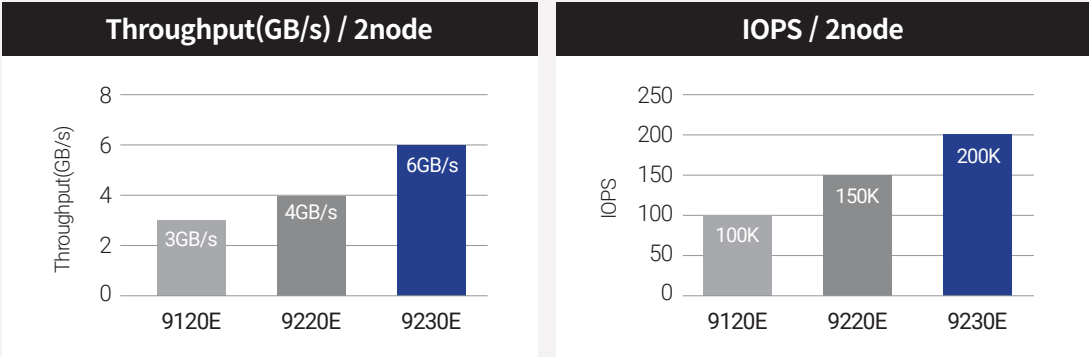
- M:N 방식의 파일 단위 원격 복제 기능 지원
- 스냅샷을 이용한 내부 복제 및 복구 기능 지원
- 볼륨 당 최대 256개의 스냅샷 지원
- ACL을 통한 접근 제한



### 관리의 편의성

- 신규 노드 도입 시 무중단 마이그레이션 지원
- 노드 현황 및 성능 통계 모니터링
- 클러스터 가용량 및 접속 현황 모니터링
- 이벤트 모니터링




## 제품 성능



## 활용 및 도입 분야

기업용 범용 공유 스토리지	원격 사무실/지사	가상화/VDI	고효율 스토리지
디스크 백업용 스토리지	스트리밍 미디어/비디오 편집	분산 CCTV 환경 스토리지	멀티 워크 로드

## GNAS 9000E 제품 라인업

항목	AS 9120E	AS 9220E	AS 9230E
			
파일시스템	XFS	XFS	XFS
CPU	Intel Xeon Multi core, Dual	Intel Xeon Multi core, Dual	Intel Xeon Multi core, Dual
메모리	64GB (Max. 2TB)	64GB (Max. 2TB)	128GB (Max. 2TB)
최대 파일시스템 개수	64	64	128
최대 NFS Exports 개수	128	128	256
최대 볼륨 개수	64	64	128
캐시 사이즈	64GB	64GB	128GB
파일 공유 프로토콜	NFS v2/v3/v4, CIFS v2/v3, FTP*, AFP*		
최대 LUNs 개수	128	128	256
Throughput(per node)	Up to 1.5 GB/s	Up to 2 GB/s	Up to 3 GB/s
Scalability	20PB	20PB	20PB
단일 최대 볼륨	500TB	500TB	500TB
호스트 인터페이스	8/16/32Gb (Max. 4ports)	8/16/32Gb (Max. 8ports)	8/16/32Gb (Max. 8ports)
서비스 네트워크	1/10/40/100Gb (Max. 8ports)	1/10/40/100Gb (Max. 8ports)	10/40/100/200Gb (Max. 8ports)
운영 노드 수	1~2	1~2	1~2
Power Supply	Redundant	Redundant	Redundant

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



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

오펜 DCPMM 기반 SAP HANA 플랫폼

검증된 플랫폼 도입으로 안정적인 운영을 원하는 고객

SAP HANA 어플라이언스

가상화 기반의 탄력적인 리소스 조정 및 시스템 통합 관리를 원하는 고객

가상화 기반 vHANA

요구사항에 맞는 최적의 맞춤 플랫폼을 원하는 고객

SAP HANA TDI

영상 보안 시장에 최적화된 올인원 플랫폼

# HVMP 영상 컨버지드 플랫폼

HVMP는 서버, 스토리지, 스위치 및 가상화, 영상 솔루션까지 통합하여 하나의 인프라로 제공하는 영상 최적의 통합 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

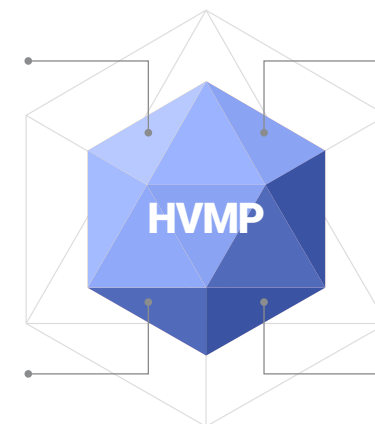
저장 서버 구성요소의 획기적 절감을 통한 설치 공간 및 전력 절약

### 이기종 스토리지 통합 관리

기존 이기종 스토리지도 하나의 플랫폼으로 통합하여 관리 비용 절감

### 올인원 기술 지원

효성인포메이션시스템의 통합 유지 보수 서비스를 통한 단일 벤더 유지 보수

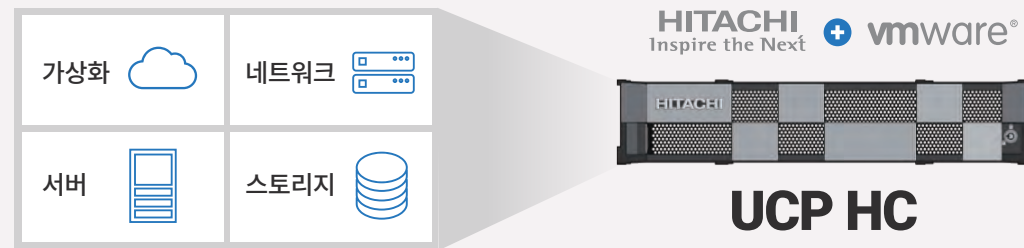


클라우드 전환의 시작, 하이퍼컨버지드 인프라

# UCP HC

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.	▶ 서버, 스토리지, 네트워크, 가상화 등 HW 및 SW의 완벽한 통합 관리가 가능한 인프라
나중에 필요한 용량을 꼭 지금 사야 할까요?	▶ 최소 3노드로 구성하여 안정성은 보장하고 필요할 때 업무 중단 없이 쉽게 확장하는 인프라
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

↑  
솔루션

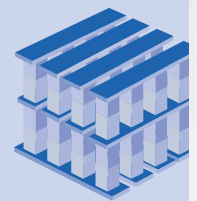
## UCP HC 특징점

IT 인프라 관리  
복잡성을 줄이고,  
배포 속도를 높이는  
UCP Advisor



- 모든 지역, 장비, 자원, 유형을 수용하는 단일 UI 제공
- 자동화된 오케스트레이션을 통한 손쉬운 인프라 관리
- 물리 장비에 대한 API 제공 및 손쉬운 클라우드 연계

고성능, 고효율성,  
고안정성을 보장하는  
NVMe 장착



- 가속화된 IOPS로 대규모 데이터 처리, 이동 지원
- 응답시간 향상으로 Read/Write 병목 없는 서비스
- 실시간 중복제거 및 압축 지원으로 성능 집적도 향상

AI, 딥러닝,  
데이터 분석이 가능한  
고성능 GPU 탑재



- GPU 자원을 가상화 환경에서 모니터링
- vGPU/Pass Through 방식 병렬 컴퓨팅 프로파일 제공
- 고성능 GPU 자원을 가상화 분할하여 사용자에게 제공

HCI 가상화 솔루션  
1위 업체  
VMware와  
공동 설계 및 개발



- 공식 MSC 파트너로 다수의 VMware 전문 기술 인력 보유
- Scale-out 방식으로 수백 개의 VM 규모 서버 가상화 구축
- 별도의 자원 할당 필요 없이 일체화된 하이퍼바이저 제공

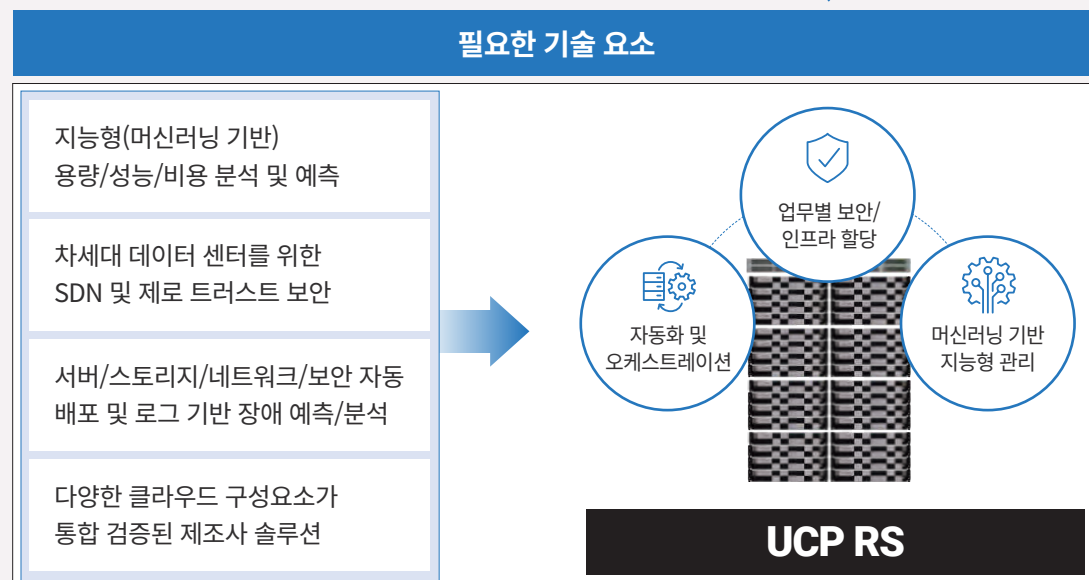


SDDC 기반 클라우드 컴퓨팅을 위한 쉽고 빠른 해답

# UCP RS

UCP(Unified Compute Platform) RS는 소프트웨어 정의 데이터 센터(SDDC) 구현을 위해 Hitachi Vantara와 VMware가 공동으로 설계 및 개발한 턴키 어플라이언스 제품입니다.

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



## SDDC 기반 프라이빗 클라우드를 위한 최고의 선택



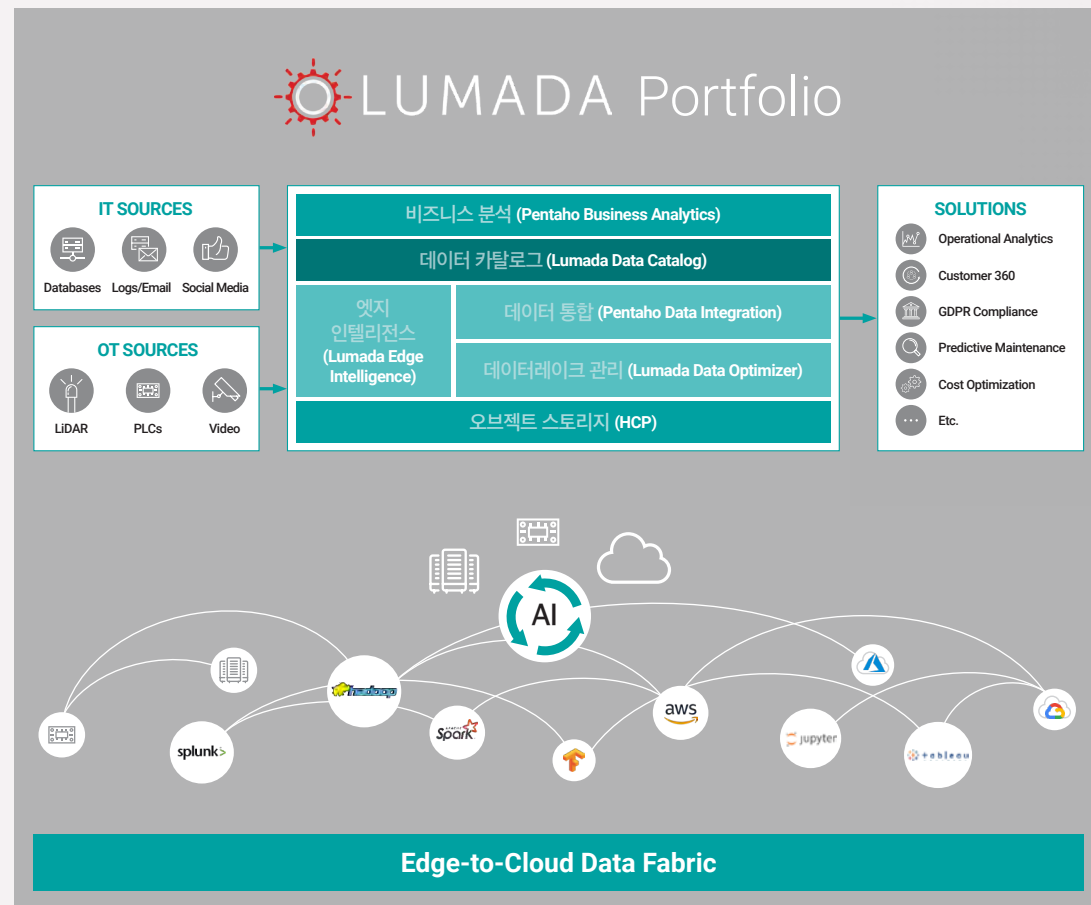
## 퍼블릭 클라우드 연계를 통한 하이브리드로 확장



데이터 옴스 가속화를 위한 지능형 데이터 플랫폼

# Lumada Portfolio

루마다(Lumada) 포트폴리오는 데이터 추출부터 분석, 저장까지 데이터 기반 통찰력과 효과적인 운영 및 성과를 이끌어내기 위한 디지털 플랫폼입니다.



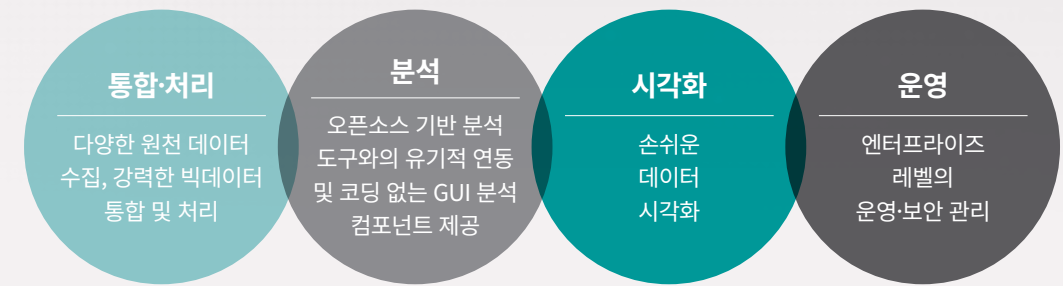
빅데이터 처리·분석 플랫폼 ‘펜타호’를 중심으로 대용량 데이터 저장을 위한 오브젝트 스토리지, 데이터 카탈로그, 데이터 레이크 관리, 엣지 인텔리전스 등과 각 솔루션을 하나의 통합 포털처럼 운영할 수 있는 루마다 데이터 옴스 스위트로 구성된 강력한 라인업을 보유하고 있습니다.

데이터 통합 및 분석 플랫폼

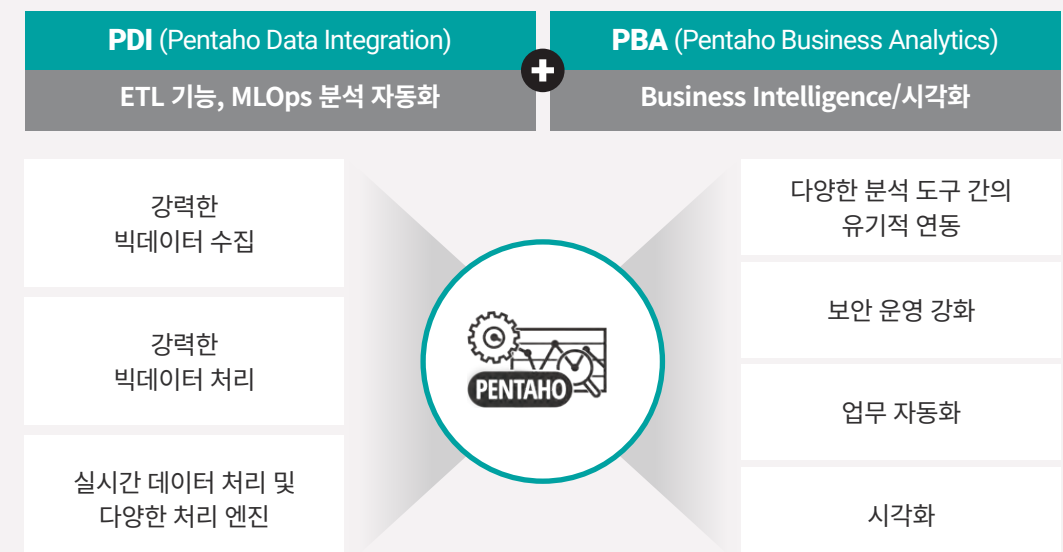
# Pentaho

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

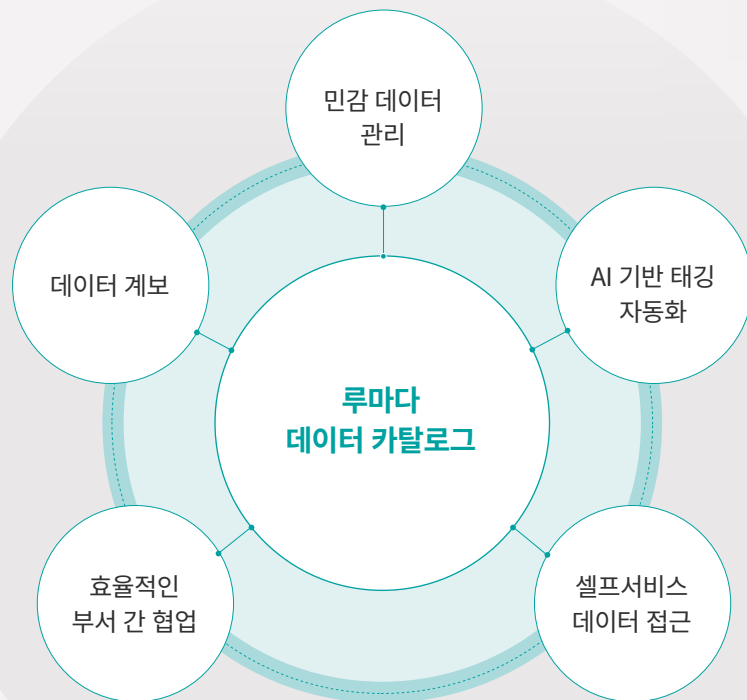


## AI 기반 데이터 분류 및 검색 솔루션

# Lumada Data Catalog

루마다 데이터 카탈로그는 대규모 데이터 환경의 메타정보를 AI 기반으로 신속-정확하게 파악하여 체계적인 데이터 관리에 도움을 주는 데이터 카탈로그 솔루션입니다.

## 루마다 데이터 카탈로그 특징점



현업 사용자를 위한  
데이터  
셀프서비스

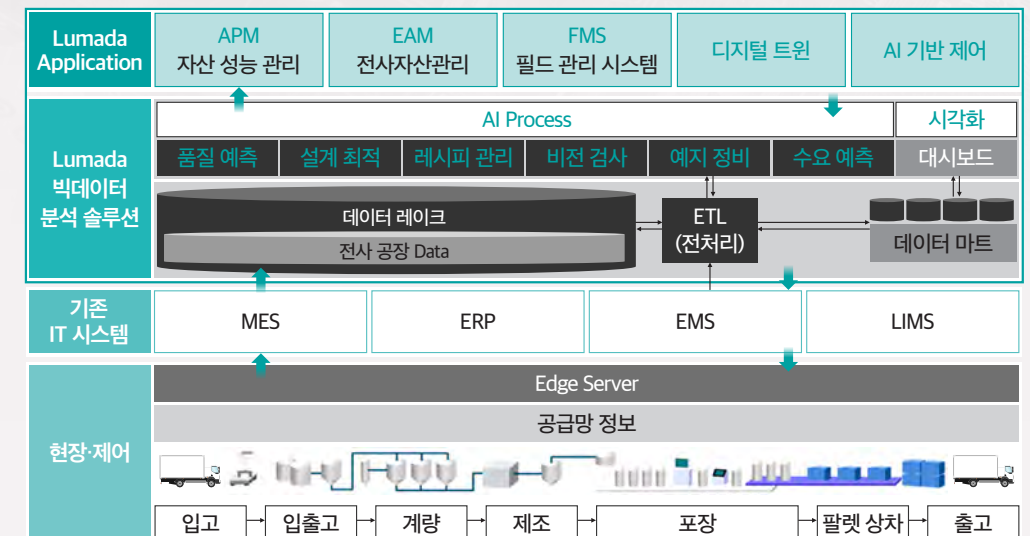
AI를 통한  
분류, 검색으로  
수작업 에러 최소화

데이터관리자를  
위한 손쉬운  
데이터 관리 서비스

## IIoT 이니셔티브 가치 실현을 위한 솔루션

# Lumada IoT 플랫폼

루마다 IoT 플랫폼은 광범위한 산업, 운영 기술(OT) 및 IT 전문성을 활용하여 고객의 요구사항에 맞는 맞춤형 IIoT 솔루션을 제공합니다. 기술력과 첨단 애널리틱스, 데이터 관리 역량이 결합된 루마다 솔루션을 통해, 산업용 IoT 솔루션을 더 빠르고 쉽게 개발 및 배치해 인사이트 습득 시간을 단축하고 비즈니스 성과를 높일 수 있습니다.



## 활용사례

### 예지 정비 (Predictive Maintenance)

생산 설비가 핵심인 제조업에서 장비 고장 전, 문제가 될 요소를 정확하게 파악해 효과적으로 대응할 수 있는 완성형 기술, 스마트 팩토리 확대 및 고도화를 위한 시작점

### 디지털 트윈

데이터 플랫폼 기반의 AI 프로세스를 통해 현실의 제품 개발 프로세스를 디지털 공간상에 그대로 구현하며, 개발 시간과 비용을 효율적으로 개선

## 클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

## 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 &amp; HCP Cloud Scale 특징점

## 대규모 확장성

엑사바이트급 확장  
수십억 단위의 파일 관리  
유연한 물리 인프라

## 데이터 레이크 지원

다양한 데이터 수집/분석  
애플리케이션 연동 지원  
데이터 아키텍트 지원

## S3 API 지원

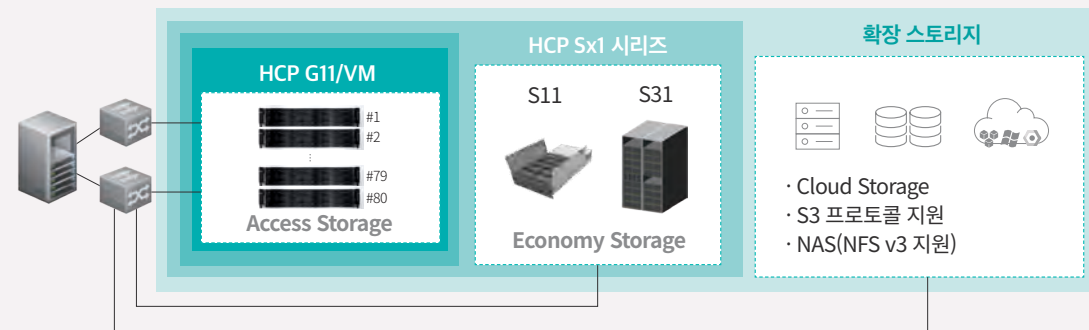
S3 수준의 오브젝트 스토어  
S3 API 개발 가이드 지원

## 차별화된 기술 지원

개발자, 데이터 전문가 등  
기술 전문 역량 보유  
국내 오브젝트 스토리지  
최다 레퍼런스 및 경험 보유

HCP &  
HCP Cloud  
Scale

## Architecture



## 활용 분야

HCP는 빅데이터, 백업, 공정관리 시스템, 아카이빙, 컴플라이언스 대응, 로그 보관 등 다양한 업무 군에 적용할 수 있습니다. 특히, 데이터 타입에 상관없이 다양한 데이터를 저장할 수 있도록 지원하며 데이터 레이크 전략을 위해 활용도가 높아지고 있습니다.



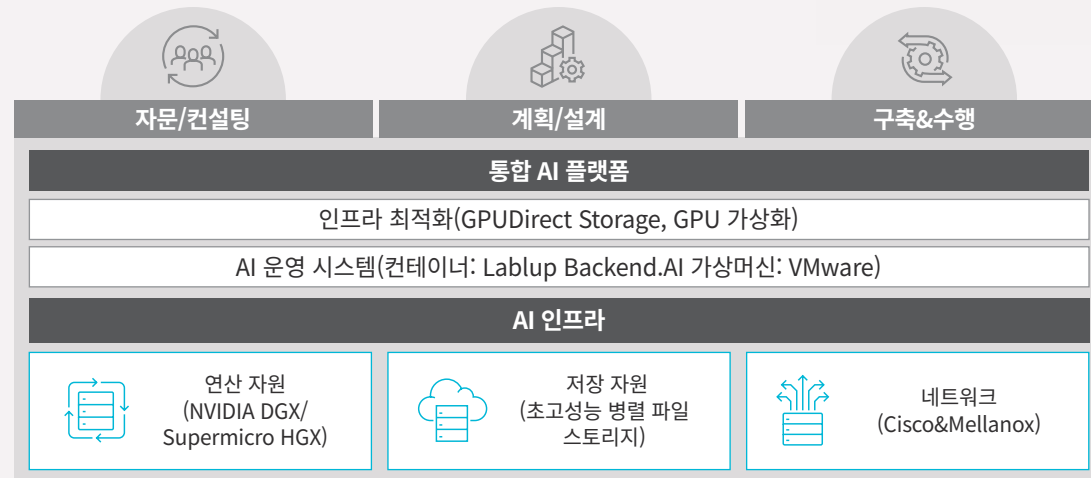
## AI 기반 비즈니스 성과 도출을 위한 솔루션

## Hyosung AI Platform

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

## 효성 AI 플랫폼 역량

AI 기반 기업 혁신을 위해서는 클라우드, 컨테이너, 가상머신, GPU, 빅데이터, AI Ops 솔루션, 고성능 스토리지, 네트워크 등 많은 구성 요소들이 필요하며 이는 비용, 업무 효율, 관리 측면에서 큰 변화가 수반되어야 합니다.



고객의 다양한 업무환경과 요구사항을 고려한 최적의 HPC 맞춤 환경을 제공합니다.

## Supremicro GPU 서버

NVIDIA GPU에 최적화된 차세대 가속 컴퓨팅으로 효성인포메이션의 기술을 더하여 기업의 HPC 및 AI 과제를 해결합니다.

## NVIDIA DGX 서버

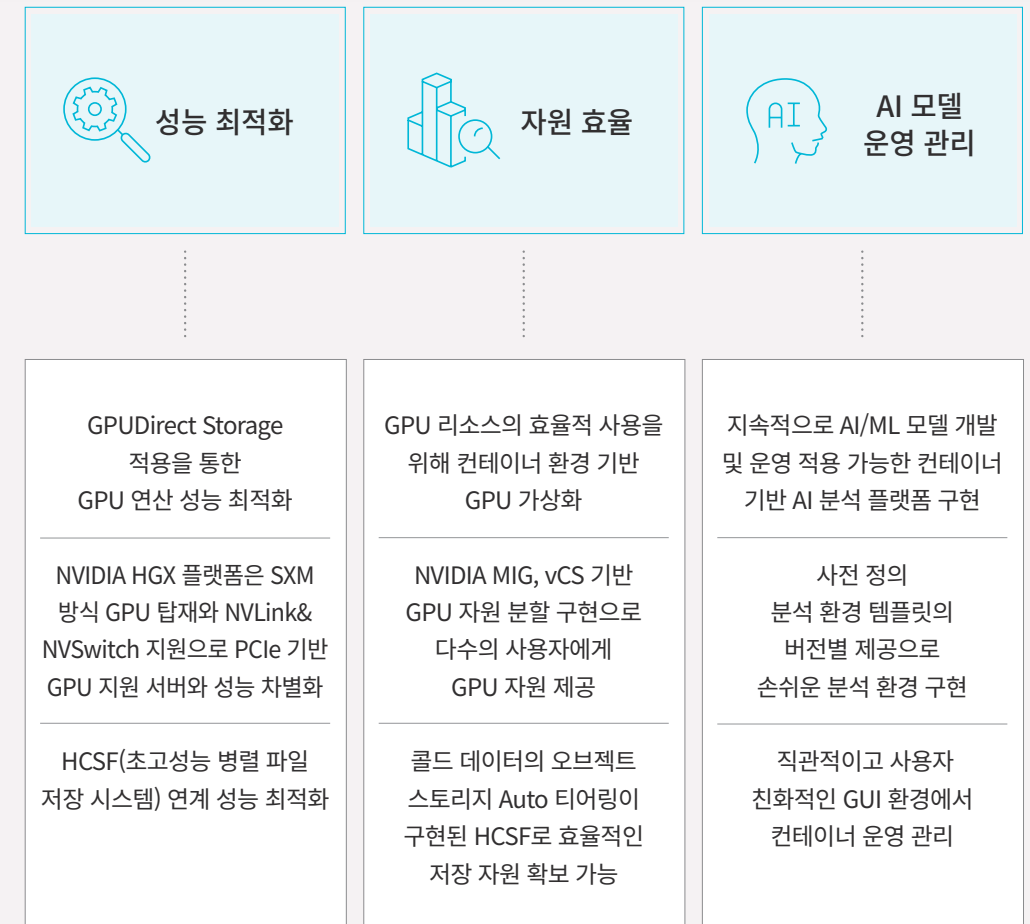
대규모 AI 모델의 학습, 추론, 분석에 성능 최적화된 A100 SXM 기반 GPU 서버로 어려운 과제를 신속하게 처리하고, 최고의 성능을 제공합니다.

## Lablup Backend.AI

컨테이너 기반 AI 개발 및 운영 솔루션을 결합하여, AI 학습 성능과 자원의 경제적 사용, 효율적인 AI 모델 운영 관리를 지원합니다.

## 효성 AI 플랫폼을 선택해야 하는 이유

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



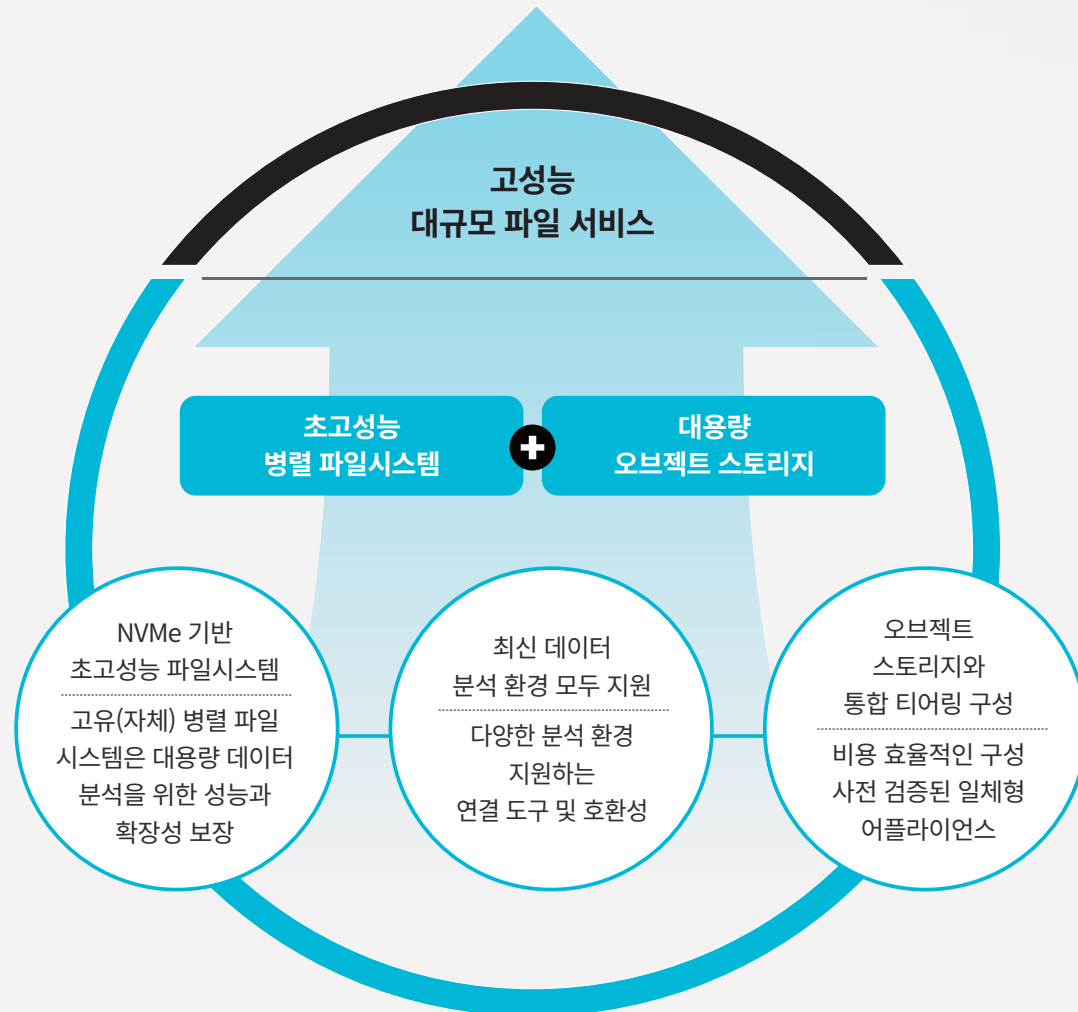


## AI/HPC를 위한 초고성능 파일 스토리지 솔루션

## HCSF

HCSF는 고성능 워크 로드 전용 파일 스토리지 솔루션입니다. 세계에서 가장 빠른 초고성능 병렬 파일시스템과 업계 최상의 오브젝트 스토리지 HCP가 함께 제공됩니다.

## HCSF(Hitachi Content Software for File) 특징점



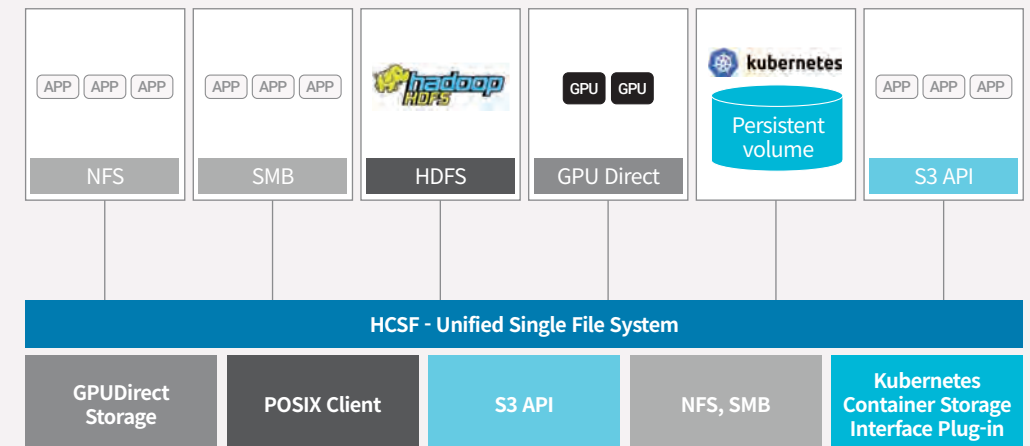
## 적용 분야

AI/ML	공공/바이오	금융 서비스
<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행 자동차</li> <li>스마트 팩토리 프로젝트</li> <li>실시간 이미지/음성인식 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 포렌식</li> <li>해양/지리 정보 조사</li> <li>기상 데이터 예측</li> <li>생명과학 연구 및 유전자 분석 프로젝트(이미지 및 영상 데이터 분석에 최적화)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간 고객 데이터 분석</li> <li>금융 포트폴리오 평가 시스템 구축</li> <li>GDPR, IFRS 17 등 각종 규제 대응, 리스크 관리</li> </ul>

## 멀티 프로토콜 지원

HCSF는 다양한 멀티 프로토콜을 지원하여, HPC 환경 애플리케이션 용도에 맞춰 저장소로 활용할 수 있습니다.

• NFS, SMB • S3 • HCSF 전용 Client • Kubernetes CSI 지원





디지털 트랜스포메이션을 직접 경험하는

# 고객 체험 센터 - DX센터 시즌 3



AI 서비스 시대가 시작되었습니다. 효성인포메이션시스템은 'DX센터 시즌 3'를 통해 디지털 코어 현대화, 데이터 오피스 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 효성인포메이션시스템이 함께 하겠습니다.

## 프로그램

### Accelerate Data-Driven Innovation.

01 디지털 코어 현대화	02 데이터 오피스 최적화	03 AI/HPC 플랫폼
비즈니스 민첩성을 지원하기 위해 SDDC부터 PaaS 플랫폼까지 기업에 최적화된 클라우드 인프라 환경 지원	비즈니스 데이터 가치 증대를 위한 데이터 패브릭 실현부터, 데이터 레이크 구현을 통한 대용량 데이터 저장/분석 지원	GPU 기반 데이터 연산부터 고성능 컴퓨팅에 최적화된 데이터 저장, 자동화 관리, 운영까지 AI 업무를 위한 최적의 인프라 제공

## DX센터 이용

**장소**

효성인포메이션시스템  
DX센터(서울특별시  
강남구 도산대로 524  
청담 빌딩 5층)

**시간**

컨설팅,  
데모 시연 등  
커리큘럼 구성에 따라  
상이합니다.

**프로그램**

위 교육 내용 중  
원하는 프로그램을  
선택하시거나, 맞춤형  
구성도 가능합니다.

신청하기

※기타 문의사항은 당사 홈페이지 (www.his21.co.kr)에 남겨주시면 바로 안내해 드리겠습니다.

## 효성인포메이션시스템 DX 오퍼링

효성인포메이션시스템은 클라우드 인프라, 데이터 솔루션, HPC 인프라를 위한 다양한 포트폴리오를 보유하고 있으며, 각 솔루션의 유기적인 연계를 통해 고객의 IT 환경에 최적화된 디지털 전환 오퍼링을 제공합니다.

<b>1</b> <b>디지털 비즈니스를 위한 SDDC 기반 클라우드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 환경 구축에 필요한 소프트웨어 기반의 플랫폼 소개</li> <li>효율적인 데이터 센터 관리 환경 시연</li> <li>자동화된 서비스 배포 환경 구현</li> <li>높은 성능 및 안정적인 인프라 기반의 PoC 환경 제공</li> </ul>	<b>2</b> <b>디지털 시대에 적합한 개발 환경 및 프로세스 자동화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>애플리케이션 개발 환경에 최적화된 소프트웨어 정의 인프라</li> <li>애플리케이션 현대화를 지원하는 PaaS 플랫폼</li> <li>효과적인 개발 업무 지원을 위한 파이프라인 자동화</li> </ul>
<b>3</b> <b>최적의 HPC 성능을 위한 스토리지 인프라 가이드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>초고성능 병렬 파일 스토리지 (HCSF)의 특징점, 아키텍처 소개</li> <li>비용 효율적인 스토리지 설계 가이드(오브젝트 스토리지 티어링)</li> <li>HCSF Demo : 다양한 벤치마크 Tool을 통한 성능 데모(FIO, GDSIO, IOR) : AI/ML 수행 워크플로우에 따른 스토리지 성능 비교(NVMe/HCSF)</li> </ul>	<b>4</b> <b>산재되어 있는 다양한 저장소의 데이터 관리 방안 가이드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 통합 분석 플랫폼 (Pentaho)의 특징점 및 레퍼런스 소개</li> <li>퍼블릭/프라이빗/하이브리드 클라우드 환경의 다양한 저장소 데이터 관리 방안 가이드</li> <li>Pentaho Demo : Pentaho를 통한 다양한 데이터 처리, 데이터 플로우 시연 : Pentaho를 통한 MLOps 워크플로우 시연</li> </ul>
<b>5</b> <b>효율적 GPU 자원 관리 및 AI/ML Ops 솔루션 체험</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 GPU 자원 관리의 한계를 극복하기 위한 컨테이너 기반 GPU 가상화</li> <li>사용자/그룹별 정책 설정에 의한 GPU 자원관리 방안</li> <li>표준 웹 브라우저 GUI 환경에서 사전 정의 개발 환경 구현 (Tensorflow, Pytorch 프레임워크, CUDA)</li> <li>데이터 수집, 가공, 모델 개발, 운영 배포의 AI/ML Ops 파이프라인 가이드</li> </ul>	<b>6</b> <b>성능 최적화를 위한 AI 인프라 설계 가이드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>초고성능 스토리지, 고속 네트워크, GPUDirect, NVLink/NVSwitch 지원 GPU 서버 구성을 통한 성능 최적화 가이드</li> <li>GPUDirect Storage와 NVLink 성능 테스트 결과 분석에 따른 인프라 도입 방향 제시</li> <li>고객 요구사항 별 효성의 AI 플랫폼 도입 가이드</li> </ul>



# Design Your DX Journey

기업의 데이터 센터 혁신을 위해 효성인포메이션시스템이 함께합니다

## 스토리지 포트폴리오

- 업계 최상위 스토리지 **VSP**
- 고성능 네트워크 스토리지 **HNAS**
- DR 및 스토리지 이중화(실시간 미러링)
- 구독형 서비스 **HIS STaaS**

## SDDC & 클라우드 인프라

- 하이퍼 컨버지드 인프라 **UCP HC**
- SDDC 인프라 **UCP RS**
- 클라우드 오브젝트 스토리지 **HCP CS**
- 프라이빗/하이브리드 클라우드 전환 설계

## AI & HPC 인프라

- 초고성능 병렬파일 스토리지 **HCSF**
- 데이터 레이크 **HCP**
- 슈퍼마이크로 GPU 서버(공식 총판)
- 빅데이터 통합 분석 플랫폼 **Pentaho**



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