

HIS Solution Portfolio

엔터프라이즈 스토리지

클라우드 & SDDC

AI / HPC

고객 체험 센터

An abstract geometric pattern composed of various shades of blue and white triangles, creating a dynamic, low-poly design that occupies the right and bottom portions of the page.

We connect what's now to what's next

디지털 트랜스포메이션, 효성인포메이션시스템이 선도합니다

디지털 트랜스포메이션을 통해 데이터를 활용한 비즈니스 경쟁우위를 갖추는 것이 기업의 주요 과제가 되었습니다. 효성인포메이션시스템은 엔터프라이즈 스토리지부터 클라우드 & SDDC, 통합 AI 플랫폼, 초고성능 병렬파일 스토리지, GPU 서버, AI/ML Ops에 이르기까지 다양한 솔루션 포트폴리오를 통해 앞서 나가는 디지털 경쟁력을 갖추 수 있도록 지원해 드립니다. 또한 다양한 업종 지식을 겸비한 기술 전문가들이 아키텍처 설계부터 구축, 유지 보수까지 제공해 안정적인 솔루션 구현과 운영을 지원합니다. 미래를 선도하는 최상의 파트너, 효성인포메이션시스템과 함께 하시기 바랍니다.

CONTENTS 목차

엔터프라이즈 스토리지

- 03 SAN 스토리지 : VSP 시리즈
- 05 소프트웨어 정의 스토리지 : VSP One SDS Block & Cloud
- 07 NAS 스토리지 : VSP One File, HNAS 5000 시리즈
- 11 유니파이드 스케일아웃 NAS : H-Scaleway
- 12 엔트리 미드레인지 NAS : GNAS 9000E 시리즈
- 13 백업 솔루션 : HDPS & VEEAM

클라우드 & SDDC

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

AI / HPC

- 21 통합 AI 플랫폼 : Hyosung AI Platform
- 23 초고성능 병렬파일 스토리지 : HCSF
- 25 오브젝트 스토리지 : HCP
- 27 빅데이터 통합 분석 플랫폼 : Pentaho

고객 체험 센터

- 28 시연 및 체험 센터 : DX센터

하이브리드 클라우드를 지원하는 Scale-out 분산 소프트웨어 정의 스토리지

VSP One SDS Block & Cloud

VSP One SDS Block & Cloud는 SVOS 기반의 엔터프라이즈 소프트웨어 정의 스토리지입니다. 단일 컨트롤 플레인을 통해 VSP 시리즈와 함께 하이브리드 클라우드 스토리지를 지원합니다.

출시 배경

대부분의 스토리지가 엔터프라이즈와 클라우드 워크로드를 동시에 충족하지 못하는 상황에서 이를 모두 수용하는 엔터프라이즈 기반 소프트웨어 정의 스토리지가 필요



Hybrid Cloud 지원 필요

엔터프라이즈 스토리지는 퍼블릭 클라우드에서는 사용하기 어려움



현대화된 IT 운영 지원 필요

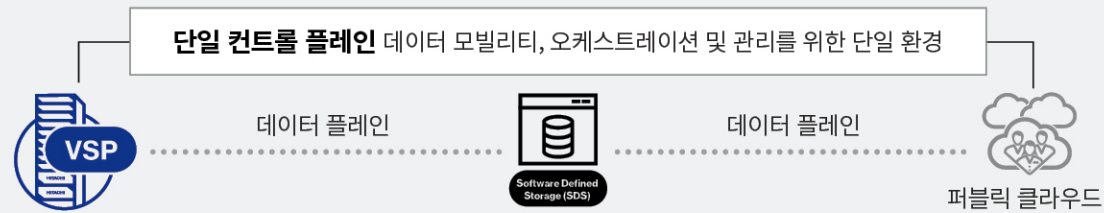
전통적인 스토리지로는 애자일, CI/CD, DevOps 등을 지원하기 어려움



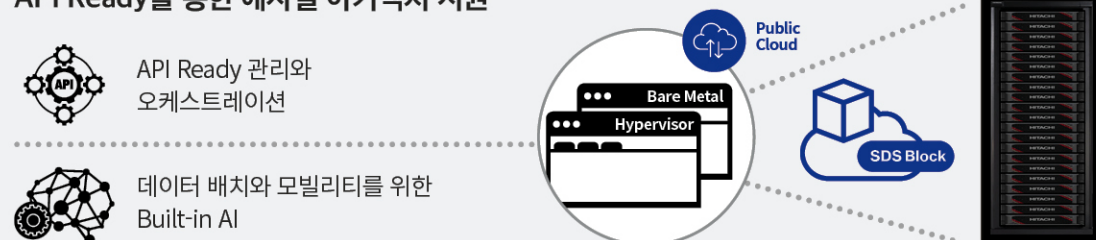
급변하는 워크로드 지원 분산 스토리지 필요

빠르게 진화하는 워크로드를 위한 Scale-out 기반 분산 스토리지 필요

진정한 하이브리드 클라우드 지원



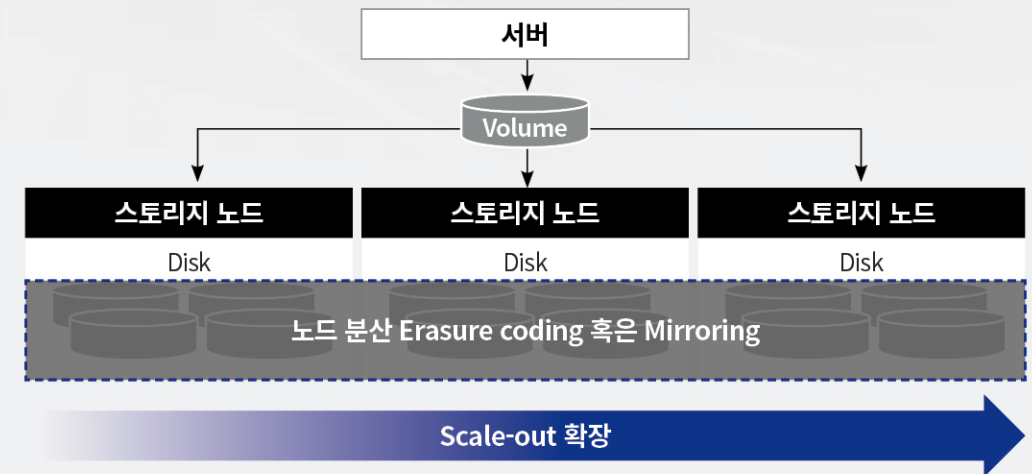
API Ready를 통한 애자일 아키텍처 지원



Scale-out 기반 유연한 분산 스토리지 지원

멀티/하이브리드 클라우드 애플리케이션을 위한 Scale-out 기반 민첩한 확장

핵심 경쟁력 • 진정한 하이브리드 클라우드 데이터 서비스
• 세분화된 성능과 투자



적용 분야

분산 및 통합 워크로드 스토리지 효율성 클러스터 복원력	BC/DR Always On 자가 치유 기능	컨테이너화된 워크로드 민첩한 용량 확장을 지원하는 Cloud Burst 지원 능력	하이브리드 클라우드 지원 일관된 성능의 멀티 클라우드 지원
--	--	---	--

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	서비스 거부(DoS) 공격 방지	10/25/100GbE 및 니어 클라우드 확장을 통한 네트워크 유연성
간단한 탐색 메뉴	다단계 인증 및 싱글 사인 온 지원	시큐어 NFS 및 멀티 프로토콜 지원
직관적이고 단순화된 설정 및 프로비저닝 플로우	광범위 역할 기반 제어	VMware 데이터 저장소 메트로 클러스터 지원**
개선된 리포팅 기능	CyberArk 솔루션 연동을 통한 권한 액세스 관리	대규모 서버팜을 위한 LDAP 넷그룹 확장
실시간 분석 및 드릴다운*	변경 불가 스냅샷 제공	퍼블릭 클라우드 확장 지원***
	Splunk 솔루션 연동 지원을 통한 랜섬웨어 탐지	

* 실시간 성능 분석 및 악성 클라이언트 식별, I/O 제어 기능은 VSP One File 34/38 모델 전용 기능

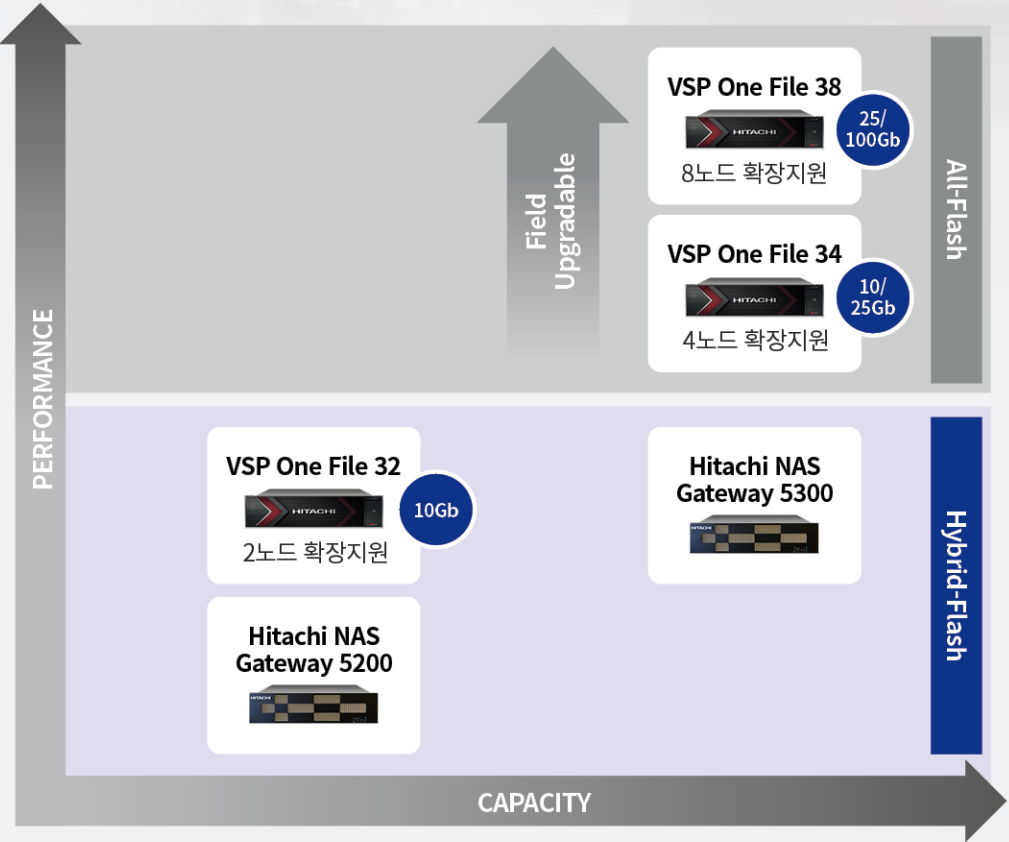
** VSP One File OS 15.1은 object storage(cloud) 티어링만 지원(향후 버전에서 S3 타겟 지원 예정)

*** VSP One File SDS의 향후 릴리즈에서 사용 가능

VSP One File 스펙 요약

모델명	32	34	38
최대 확장 노드	2 Nodes	4 Nodes	8 Nodes (향후 8노드 지원예정)
서비스 네트워크 인터페이스	10 GbE Ports(optical)	10 or 25GbE Ports(optical)	25 or 100GbE Ports(optical)
노드별 포트 수	6 x 10GbE	6 x 10GbE & 2 x 25GbE or 8 x 25 GbE	8 x 25GbE or 2 x 100GbE
스토리지 인터페이스	4 x 16Gb FC	4 x 32Gb FC	4 x 32Gb FC
실시간 분석 기능 지원	N/A	VSP One File OS 15.1 or later	VSP One File OS 15.1 or later

VSP One File 라인 업



도입 환경 및 워크로드

Consolidation	Mixed Workloads Data Center focus	Zero RPO
1,000명 이상 동시 접속 클라이언트 환경	블록과 파일 동시 사용 워크로드	Active-Active 구성 요구 환경
많은 수의 작은 파일 작업 성능 요구 환경	높은 SLA 요구 크리티컬 비즈니스 워크로드	100% 데이터 가용성 보장 필요 환경
디렉토리 당 아주 많은 파일 개수 저장 환경	엔터프라이즈 밸류 구매 고객	다수 레퍼런스 요구 고객
	확장 및 운영 민첩성 요구 환경	

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.

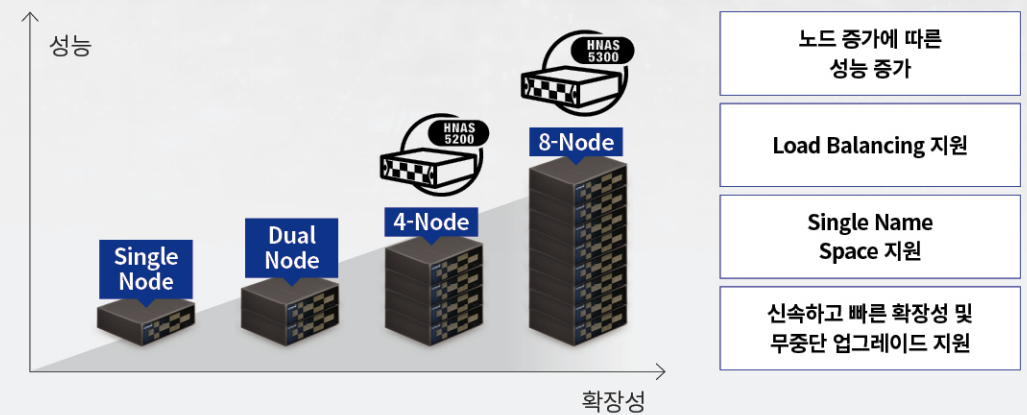
HNAS 5000 시리즈 특징점

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 워크로드 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 워크로드 커버리지가 가능합니다.

특장점

Unified Scale-out NAS H-Scaleway SG5000	NAS 가상화 Data-Migration으로 기존 NAS를 사용하면서 온라인상 백그라운드 마이그레이션 지원	온라인상에서 파일시스템 확장 및 축소 가능	File compression을 통한 Transparent Data 압축 저장 기능 제공
최대 8YB의 단일 파일 파일시스템 또는 최대 256개의 멀티 파일시스템 지원	1GbE부터 100GbE, infiniband 등 다양한 네트워크 환경 지원	Inode with data 기능으로 대량의 Small file 처리 시 용량 효율성과 처리 속도 극대화	스토리지 RAID 보호 기법 및 복제와 NAS 레벨 복제로 완벽한 안정성 제공

H-Scaleway SG5000 제품 라인업

유니파이드 구성 H-Scaleway 2노드 + Hitachi VSP 스토리지	스케일아웃 구성 H-Scaleway 3노드 이상 + Hitachi VSP 스토리지
  Hitachi VSP 스토리지	  Hitachi VSP 스토리지

H-Scaleway 패키지 구성 상세

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

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

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 Throughput 제공 - 노드/네트워크 이중화를 통한 무중단 서비스 제공	 확장 및 효율성 - 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	 관리의 편의성 - 노드 현황 및 성능 통계 모니터링 - 클러스터 가용량 및 접속 현황 모니터링
---	--	--	--

GNAS 9000E 제품 라인업

항목	AS 9120E	AS 9220E	AS 9230E
			
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)
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
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)

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

혼재된 운영 환경에 최적화된 데이터 보호 솔루션

HDPS & VEEAM

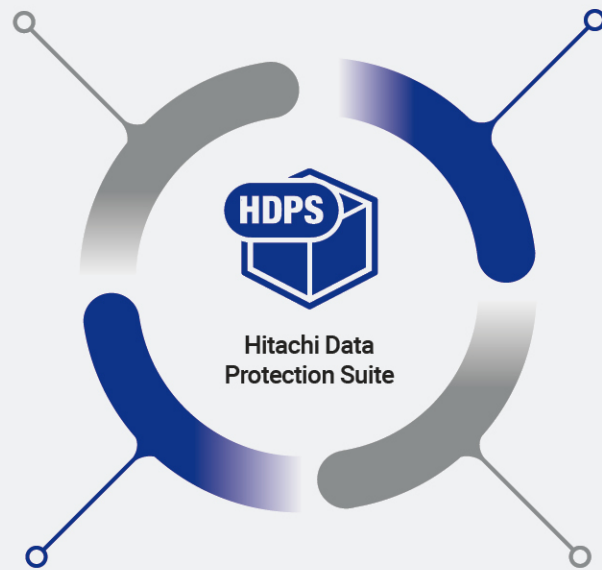
HDPS & VEEAM은 복잡한 환경의 데이터를 보다 쉽고 안전하게 보호합니다.

다양한 데이터 보호

- 단일 플랫폼으로 Unix에서 오픈소스까지 폭넓은 호환성 제공
- 유연한 확장 및 저장 효율 극대화
- 통합 GUI 기반 관리 포인트 최소화
- 최신 트렌드의 빠른 호환성 제공

최적의 업무 연속성 확보

- 최적화된 아키텍처로 백업 시간 단축
- 신 기술 적용으로 신속하고 안정적인 데이터 보호
- 시스템 장애 및 사이버 위협으로 업무 연속성 확보



뛰어난 운영 및 지원 정책

- 전문 노하우를 적용한 업무 영향도 최소화 및 프로젝트 기간 단축
- 전문 인력 제공 및 리스크 최소화
- 고객 환경에 적합한 최적의 운영 방안 제시

효율적 운영 환경

- 백업 시스템 실시간 통합 모니터
- 백업 자원 사용 현황 모니터 및 백업 인프라 자가진단
- 백업 관리 효율화를 위한 통합 관제 시스템 연동

- 클라우드, 가상화, 물리서버, OS 백업을 위한 단일 플랫폼 제공
- 가상화 환경에서 에이전트리스 기반의 모든 백업 및 복구와 수분 이내에 즉시 VM 서비스 제공
- 검증된 서버, 스토리지, 가상화 소프트웨어 위에 설치되어 제품의 우수성과 안정성 확보

veeam



편의성

- 최적의 SW 및 HW 제공으로 운영 및 관리 부문의 편의성 증대
- 단일 GUI를 통한 물리, 퍼블릭/프라이빗 클라우드 환경의 OS 및 데이터 통합 관리
- 손쉬운 데이터 마이그레이션
- 대시보드 기반의 가상화/백업 모니터링 및 고급 리포팅
- 신속하고 간편한 설치 검증된 가상화 솔루션 기능 연동(자동화, 통합 모니터링)



고성능/고가용성

- 단일 작업으로 OS, 데이터 이미지 고속 백업
- 이미지 기반의 블록 레벨 및 중복제거 백업을 통한 백업 스토리지 효율성 극대화
- 백업 데이터로 즉시 복구 기능을 통한 데이터 즉시 활용
- 초기 전체 백업 후 영구 증분 백업을 통한 백업 시간 절감
- VMware의 Near CDP를 통한 고가용성 확보



안정성/확장성

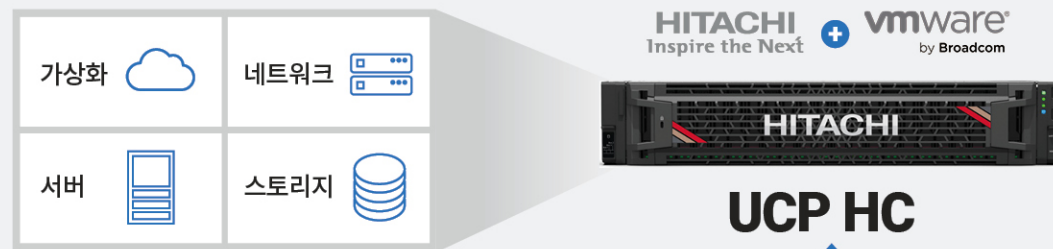
- 랜섬웨어, 바이러스, 멀웨어 검증 후 신속한 복원
- 원하는 시점의 특정 파일 복원 가능
- 다양한 OS, 데이터베이스 복원 기능
- 3 티어 구조로 백업 인프라 무한 확장
- 서버 노드 단위의 무중단 확장을 통한 경제성 보장 및 64노드 확장 지원
- 스토리지 연동 구성을 통한 대용량 확장 지원

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?

프라이빗 클라우드 구축은 어디서 도움을 받아야 할까요?

배포부터 구성/변경, 패치 및 업그레이드에 너무 많은 시간이 소요됩니다.

다운타임이 발생하면 손실이 막대합니다. 완벽한 가용성과 보안이 필요해요.

해결 방안

▶ 프라이빗 클라우드 설계부터 구축 사례 및 컨설팅 경험이 많은 제조사를 선택

▶ 업무 VM 배포/관리/모니터링 자동화 구성 및 하드웨어 수명 주기에 대해 통합 관리

▶ 운영 위치, 업무 VM의 변경 없이 고가용성을 제공하고 업무 VM 별 방화벽을 제공

필요한 기술 요소

지능형(머신러닝 기반)
용량/성능/비용 분석 및 예측

차세대 데이터 센터를 위한
SDN 및 제로 트러스트 보안

서버/스토리지/네트워크/보안 자동
배포 및 로그 기반 장애 예측/분석

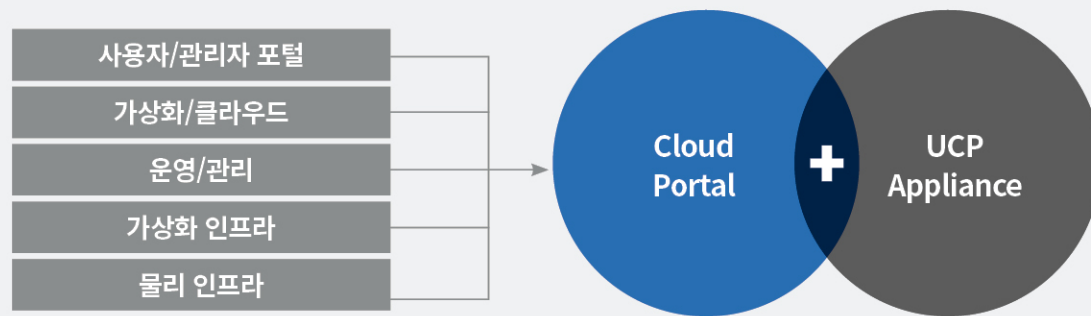
다양한 클라우드 구성요소가
통합 검증된 제조사 솔루션



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



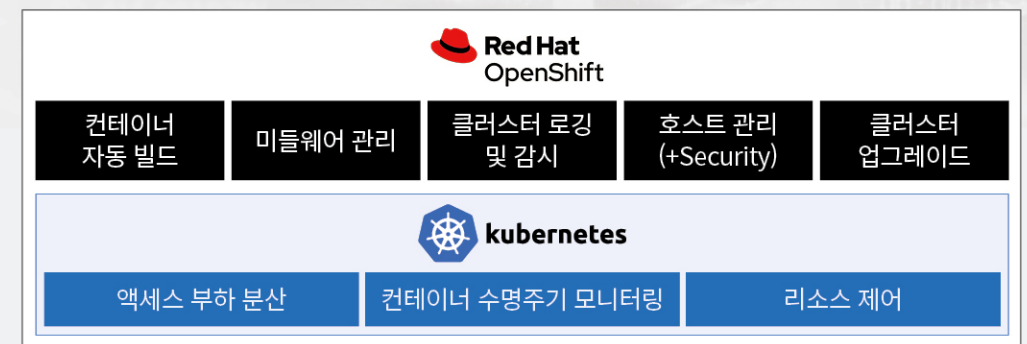
04 플랫폼 통합 유지보수 효율성

- 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

오피테인 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 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

효성인포메이션시스템의 통합 유지 보수 서비스를 통한 단일 벤더 유지 보수



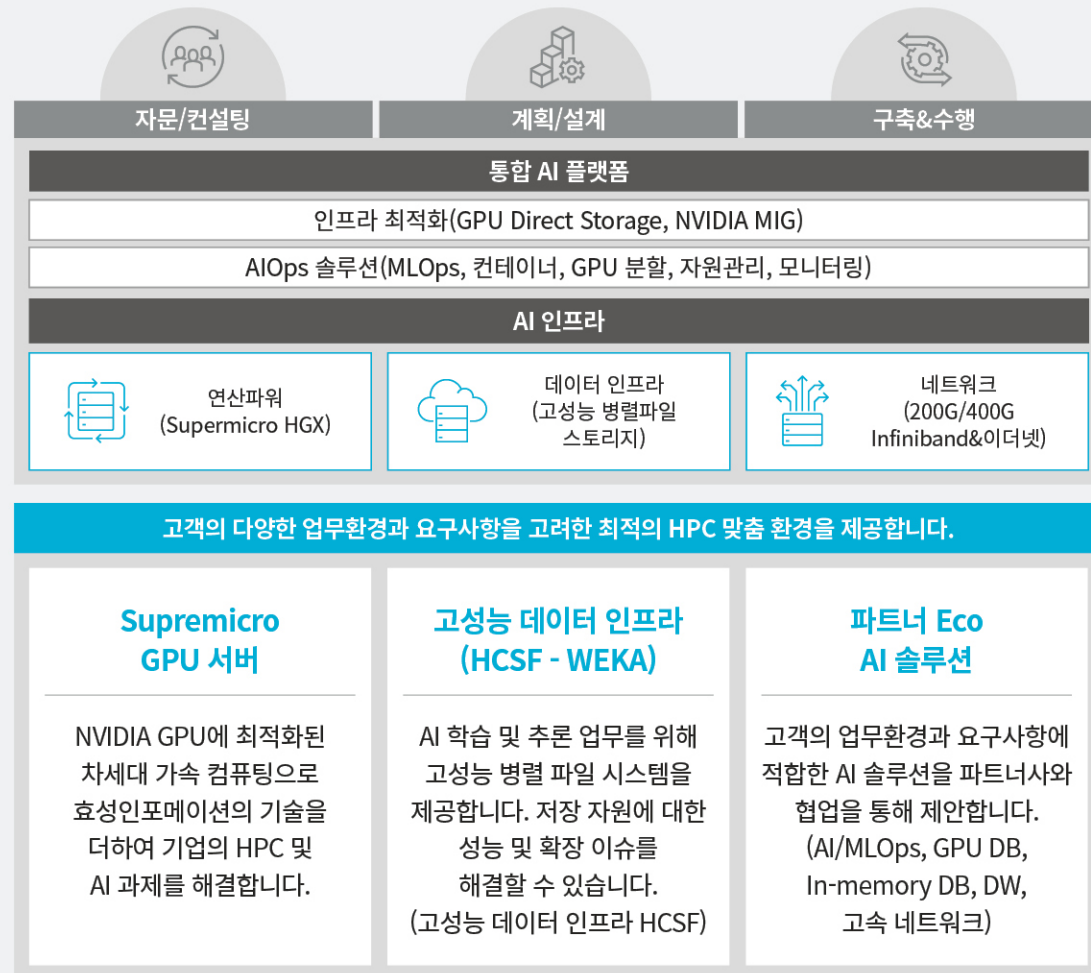
AI 기반 비즈니스 성과 도출을 위한 솔루션

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



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 병렬파일 스토리지 솔루션

HCSF

HCSF(Hitachi Content Software for File)는 AI/ML 에서 필요로 하는 고성능 워크로드를 충족시키기 위한 전용 스토리지 솔루션입니다. 세계 최고의 고성능 병렬파일시스템과 대용량 확장을 위한 오브젝트 스토리지가 하나의 통합 솔루션으로 제공됩니다.

HCSF(Hitachi Content Software for File) 특징점



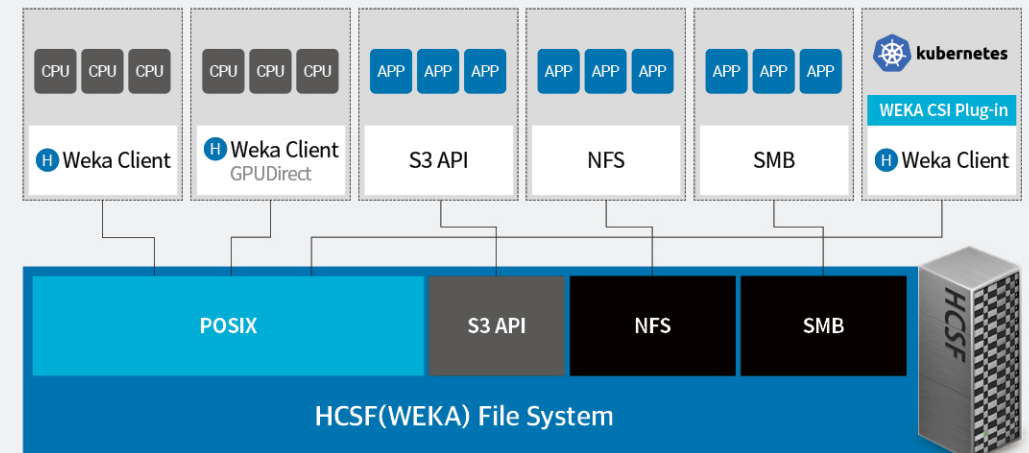
적용 분야

AI/ML	공공/바이오	금융 서비스
· 자율주행 자동차 · 스마트 팩토리 프로젝트 · 실시간 이미지/음성인식 분석	· 디지털 포렌식 · 해양/지리 정보 조사 · 기상 데이터 예측 · 생명과학 연구 및 유전자 분석 프로젝트(이미지 및 영상 데이터 분석에 최적화)	· 실시간 고객 데이터 분석 · 금융 포트폴리오 평가 시스템 구축 · GDPR, IFRS 17 등 각종 규제 대응, 리스크 관리

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



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 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

HCP REST
API / S3 API 지원

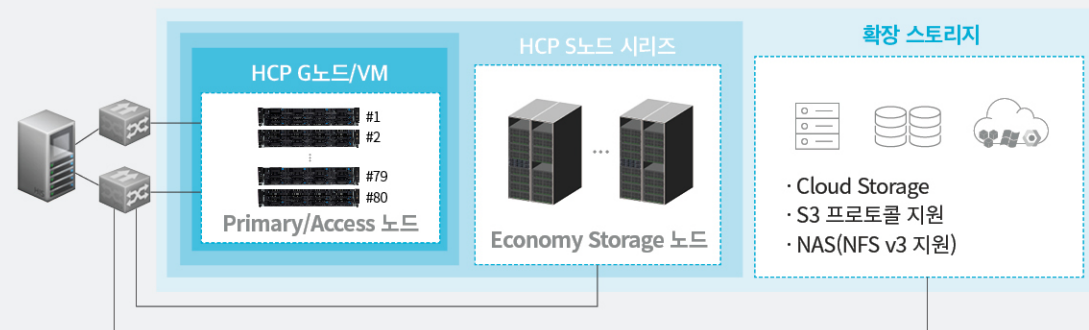
S3 호환 오브젝트 스토리지
REST 및 S3 API 개발 가이드 제공

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 클라우드, 백업, 전자 문서, 이미지, 영상, 공정 데이터 수집, 백업, 아카이빙, 로그 보관, 빅데이터 수집 플랫폼 등 다양한 업무에 널리 사용되고 있습니다.

특히 데이터를 클라우드 기반으로 서비스하고 스케일아웃 방식의 확장을 지원하므로 대량의 파일들을 단일 스토리지 플랫폼을 통해 안전하게 통합 관리할 수 있어 전사 데이터레이크로의 사례가 많아지고 있으며, 고성능 병렬 파일시스템, Hadoop 또는 MongoDB 등 다양한 빅데이터 분석 플랫폼의 확장용 스토리지 용도로도 사용을 확대해 나가고 있습니다.



프라이빗
클라우드
백업



공정관리
시스템



빅데이터
분석을 위한
데이터
레이크



컴플라이언스
대응 시스템



로그 보관 및
보안 시스템



통합 파일
관리 시스템



대용량
데이터 보관



사내 클라우드
시스템
(스마트 워크
시스템)



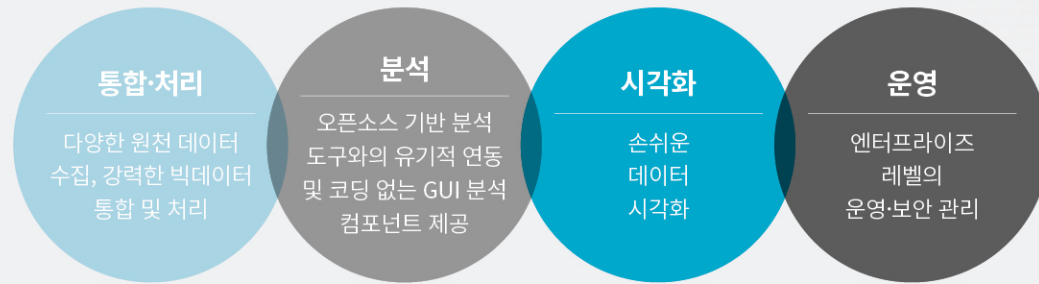
지역/지점별
분산 IT 운영
시스템

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

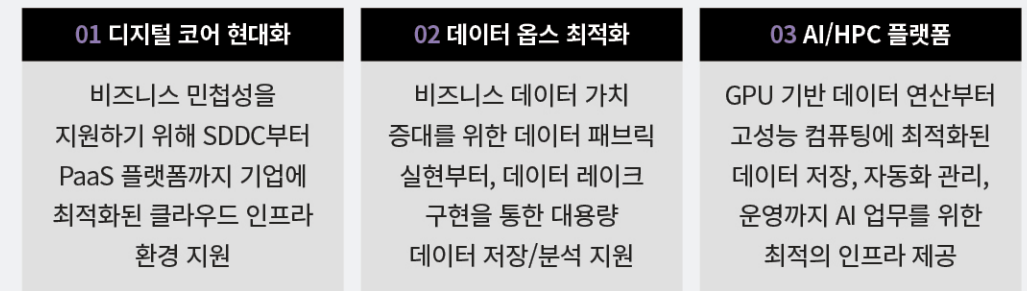
고객 체험 센터 - DX센터



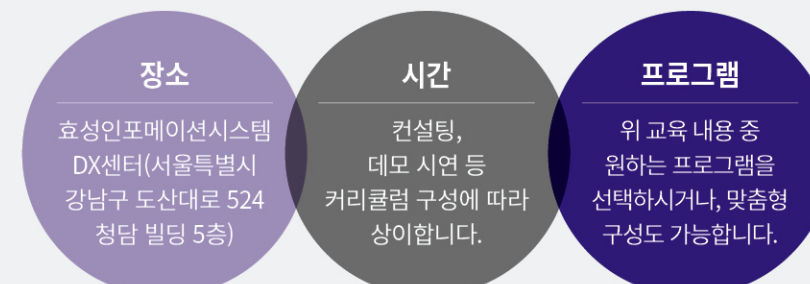
AI 서비스 시대가 시작되었습니다. 효성인포메이션 시스템은 'DX센터'를 통해 디지털 코어 현대화, 데이터 옹스 최적화에 이어 AI, HPC(고성능 컴퓨팅) 업무를 위한 통합 AI 플랫폼을 직접 체험할 수 있는 공간을 마련했습니다. GPU 연산 자원부터 컨테이너 기반 AI 모델 운영 관리, 고효율 대용량 데이터 저장까지, AI 프로젝트의 시작부터 끝까지 효성인포메이션시스템이 함께 하겠습니다.

프로그램

Accelerate Data-Driven Innovation



DX센터 이용



신청하기



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



NAVIGATING AI TRANSFORMATION

AI 연산 환경부터 고성능 데이터 처리, AI 솔루션까지
AI 전환을 위한 인프라의 모든 것

호성 AI 플랫폼

고성능 병렬파일 스토리지 HCSF

오브젝트 스토리지 HCP

슈퍼마이크로 GPU 서버

ML/AIOps 솔루션



2024년 6월
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