

Hitachi Content Platform



효성인포메이션시스템

폭증하는 데이터를 효율적으로 저장, 관리, 분류, 검색, 분석하기 위한
엔터프라이즈 클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

클라우드 오브젝트 스토리지의 표준

Hitachi Content Platform

폭발적으로 쏟아지는 데이터들 그리고 전통적인 시스템에서 클라우드로 빠르게 바뀌고 있는 IT 트렌드

이러한 변화의 흐름에 신속하게 대응하고 새로운 부가 가치를 창출하는 것이 현 기업들이 당면한 과제입니다

Hitachi Content Platform(이하 HCP)은 기업 내 수 많은 데이터를 효율적으로 저장 및 관리하고, 데이터 분류, 검색, 빅데이터 분석 등 다양한 활용성을 제공함으로써, 급속도로 변화하는 IT 트렌드 흐름에 맞추어 데이터 기반의 인사이트를 도출할 수 있도록 지원합니다. 나아가 기존 IT 센터의 경계를 넘어 클라우드 기술과 연결하는, 유연하고 지능적인 차세대 클라우드 오브젝트 스토리지 플랫폼입니다.

많은 기업들이 고민하고 있는
폭증하는 비정형 데이터



 <p>비효율적인 운영 체계</p>	 <p>운영 및 관리 비용 증가</p>	 <p>데이터 보안 필요성</p>
<p>업무 효율성 관점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 저장장치 인프라의 복잡도 증가 · 일관된 데이터 라이프 사이클 관리 필요 · 중복 저장되는 데이터 관리 필요 	<p>비용 효율성 관점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 운영, 보호, 관리 비용 증가 · 관련 인프라 복잡도 증가 · 운영 효율성 저하로 운영 비용 증가 	<p>보안 안정성 관점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터의 접근 권한 관리, Audit 부재 · 악의적 데이터 변조/삭제 위험성 존재 · 바이러스 감염 위험에 노출



데이터 서비스 관점

<p>클라우드 오브젝트 스토리지</p> <ul style="list-style-type: none"> · 가상화 및 멀티테넌시 구성 · 다양한 플랫폼을 수용할 수 있는 API 지원(REST, S3 등) · 퍼블릭 클라우드와 연계한 하이브리드 인프라 구현 	<p>비용 절감</p> <ul style="list-style-type: none"> · 원격지 분산 저장 아키텍처를 통한 TCO 절감 (Geo-EC) · 압축 및 중복제거를 통한 저장공간 절약 · 고집적 저비용 저장장치를 통한 비용효율적인 구성
---	---



데이터 보호 관점

<p>안전한 데이터 보호</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 암호화 및 접근제어 · RAID + EC + SW미러(DPL) · 파일 위변조 방지 (WORM) · 다양한 원격 복제 토폴로지 	<p>다양한 데이터 복구</p> <ul style="list-style-type: none"> · 버전별 데이터 보관 및 복구 · 데이터 자가 에러 체크 및 복구
--	---



데이터 인텔리전스 관점

<p>대규모 비정형 데이터 관리 & 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터에 커스텀 메타데이터를 추가하여 원하는 정보 삽입 · 메타데이터 인덱스 관리를 통한 빠른 검색 · 안정적인 성능으로 대용량 파일 처리 	<p>데이터 활용을 위한 데이터 레이크</p> <ul style="list-style-type: none"> · 단일 시스템 내 1,000억개 이상 파일 저장 가능 · 단일 시스템 내 1,000 PB 이상 확장성 제공 · 대용량 저장장치로써 빅데이터 분석 및 IoT 활용 기반 조성
---	---



데이터 관리자동화

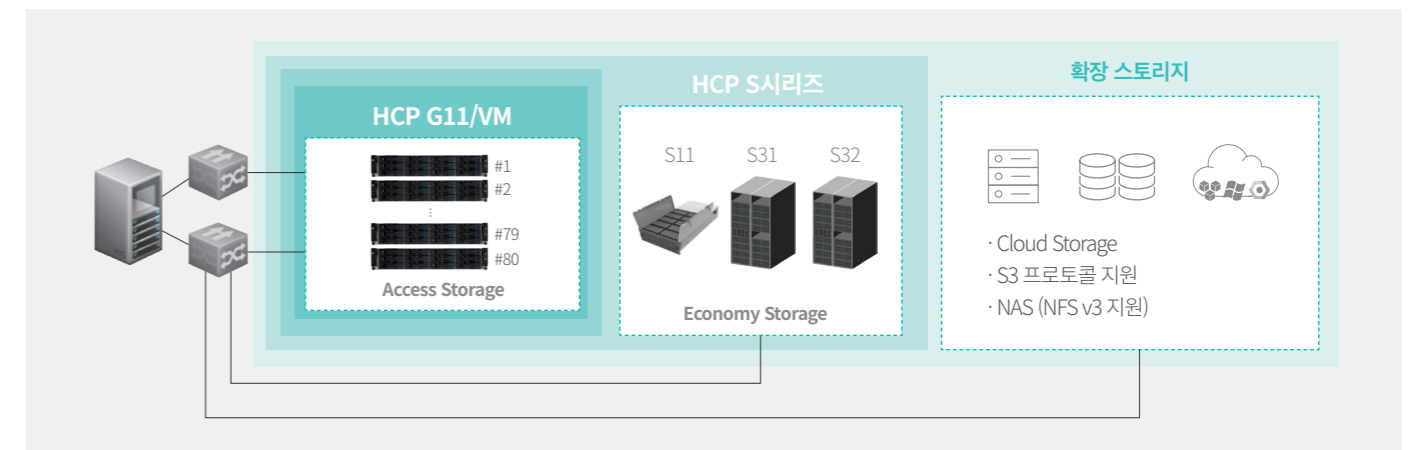
<p>데이터 가치에 따른 정책 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 파일에 정책을 부여하여, 압축, 중복제거, 티어링, 자동삭제 등 데이터 관리 자동화 · 각 영역별 정책 부여 및 관리 가능 	<p>비정형 데이터의 효율적 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> · 단일 시스템 내에서 업무 성격, 데이터 가치(사용빈도), 성능 등에 따라 저장매체 및 주요 정책 차등 적용
--	---

HCP는 수많은 데이터를 안전하게 보관하고
편리하게 관리 가능한 오브젝트 스토리지입니다

빅데이터, 백업, 공정관리시스템, 아카이빙, 컴플라이언스 대응,
로그보관 등 다양한 업무군에 적용하여 활용할 수 있습니다.

 <p>프라이빗 클라우드 백업</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기업 내 클라우드 백업 시스템 구성 · VTL/PTL 백업 시스템 대체 · Hybrid Cloud 백업 구성 	 <p>공정관리 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 생산설비에서 생성되는 영상, 이미지, 로그 데이터 등 저장 · 수 십억 개의 파일들을 조회 및 관리 	 <p>빅데이터 분석을 위한 데이터 레이크</p> <ul style="list-style-type: none"> · 빅데이터 분석을 위한 대용량 저장 · 사용자의 의도에 따라 비정형 데이터에 추가 정보 생성, 분류, 검색 등 활용
 <p>컴플라이언스 대응 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 각 영역별 법률 규제 등에 의해 데이터 위변조 방지 및 장기보관 시스템 (WORM/장기보관) 	 <p>로그 보관 및 보안 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기기 로그 및 DB 아카이브 로그 등 일정 기간 동안 안전하게 데이터 보관 	 <p>통합 파일 관리 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기업 내 콘텐츠 통합 보관 (전자문서, 이미지, 녹취 파일, 동영상 등 EDMS 시스템)
 <p>대용량 데이터 보관</p> <ul style="list-style-type: none"> · 용량이 크고, 수량이 많은 콜드 데이터를 장기보관 하기 위한 아카이빙 시스템 	 <p>사내 웹하드 시스템 (스마트 워크 시스템)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 파일 공유서버/웹하드 대체 · 파일 중앙 관리 · 테블릿 PC/Mobile 기기 액세스 	 <p>지역/지점별 분산 IT 운영 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 각 지점별 데이터를 자동 중앙 통합 관리 및 공유 시스템 · 국내/해외 지사 데이터 통합 관리 시스템

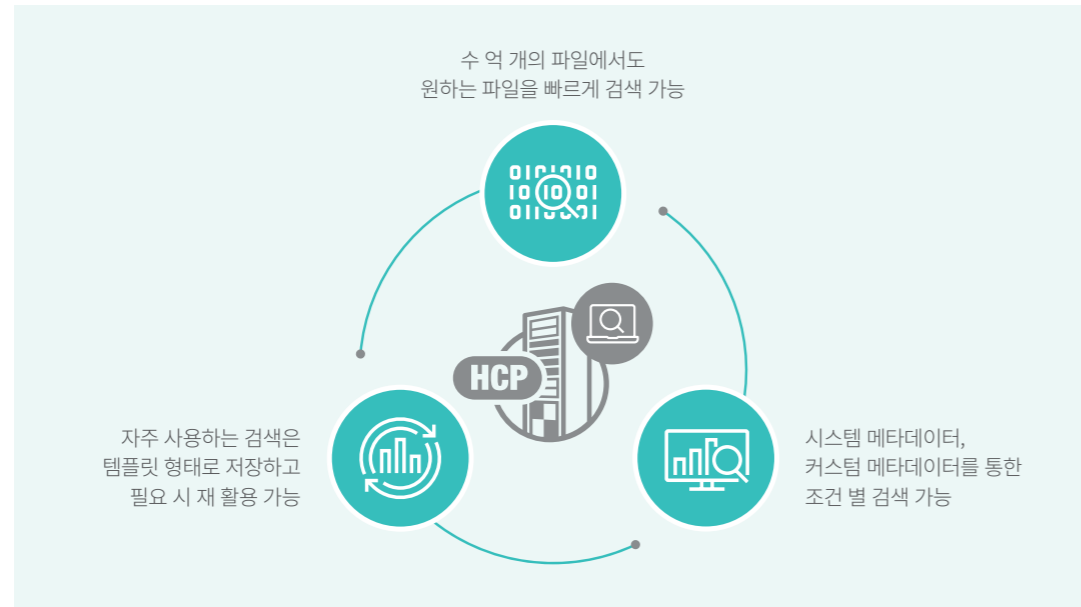
Architecture



구분	HCP G11	HCP G11 All Flash	HCP VM	HCP CS	HCP S11	HCP S31	HCP S32
노드 타입	Access Storage Node				Economy Storage Node		
지원 디스크	노드 당 4TB HDD * 12개	노드 당 1.9TB/3.8TB SSD * 12개	VMware ESXi, KVM	Software Only (Docker 기반)	노드 당 10TB/16TB/ 20TB/24TB HDD* 200 개	노드 당 10TB/16TB/ 20TB/24TB HDD* 942 개	노드 당 10TB/16TB/ 20TB/24TB HDD* 954 개
	RAID 6				Erasure Coding		
프로토콜	REST, HTTP(S), Amazon S3, NFS, CIFS, WebDAV, SMTP, NDMP			S3	-		
클라우드 지원	Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud			-	-		
스토리지 옵션	HCP G11 internal, HCP S series, SAN, NFS, Cloud		ESXi datastore, vSAN HCP S series, SAN, NFS Cloud	HCP S Series	-		
노드 확장성	4 - 80	4 - 80	4 - 40	4 - Unlimited	1 - 80		
노드 당 Expansion Tray 확장성	-				1 Expansion	8 Expansion	9 Expansion
최대 용량	노드 당 48TB	46TB	-	-	4.8PB	22.6PB	22.8PB
하드웨어 Rack Unit	노드 당 2RU	2RU	User supplied	-	(min) 4RU (max) 8RU	(min) 4RU (max) 36RU	(min) 6RU (max) 38RU
CPU & 메모리	노드 당 2 x 10 Core	2 x 10 Core	(min)8 vCPU	(min) 10 core (권장) 20 core	2 x 8 Cores	4 x 8 Cores	2 x 16 Cores
	64GB - 768GB	768GB	32GB - 256GB	(min) 128 GB (권장) 256 GB	128GB	512GB	512GB
SSD (내부 DB용)	2 x 1.9TB	N/A	N/A	-	6 x 400GB	6 x 400GB	6 x 800GB
Networking	4x 10GbE SFP+ /4x10GbE Base-T /4x 25GbE SFP28	4x 10GbE SFP+ /4x10GbE Base-T /4x 25GbE SFP28	4 x pNIC	-	8x 10GbE SFP+ /8x 10GbE Base-T /4x 25GbE SFP28	8x 10GbE SFP+ /8x 10GbE Base-T /4x 25GbE SFP28	4x 10GbE SFP+ /4x 25GbE SFP28

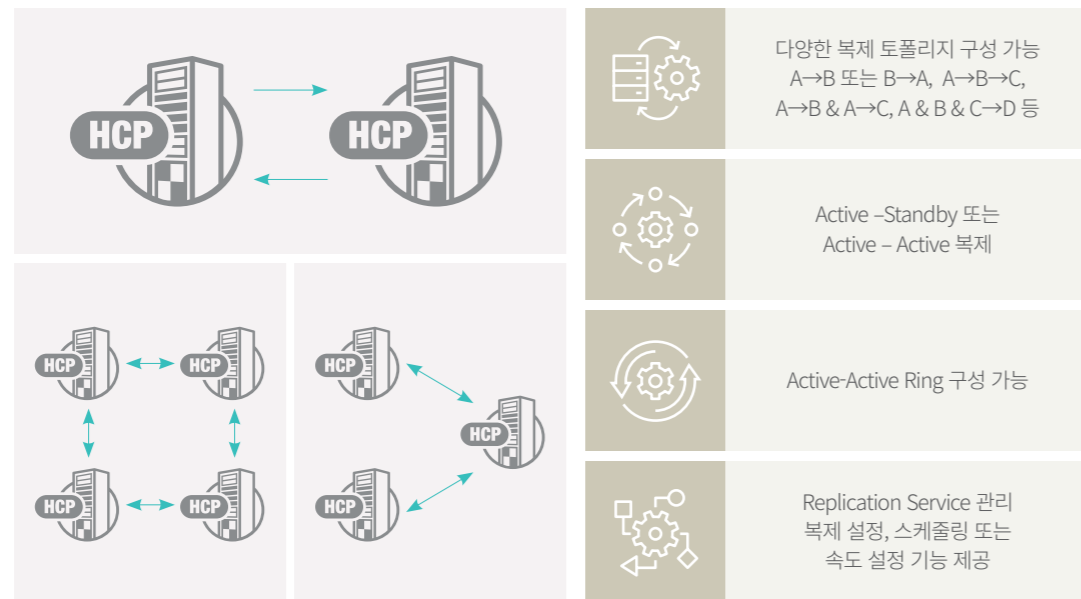
파일 데이터 활용을 위한 데이터 인텔리전스 구현

HCP는 자체 Query Engine을 기본 제공하며, 단순 검색 부터 상세 쿼리 검색 기능을 통해 원하는 데이터 활용 가능



재해 복구를 위한 다양한 원격 복제 구성

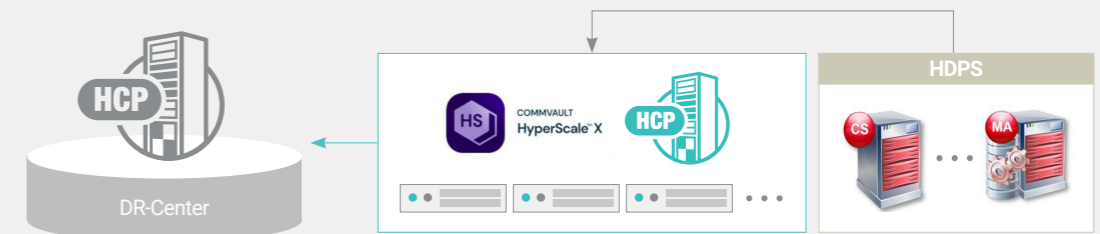
HCP는 클러스터 장애 또는 전산센터 장애에 대비하여 다양한 방식의 외부 복제를 통해 실제 업무에서 필요로 하는 다양한 형태의 토폴로지 구현 가능



Hitachi Object Storage 다양한 활용 사례

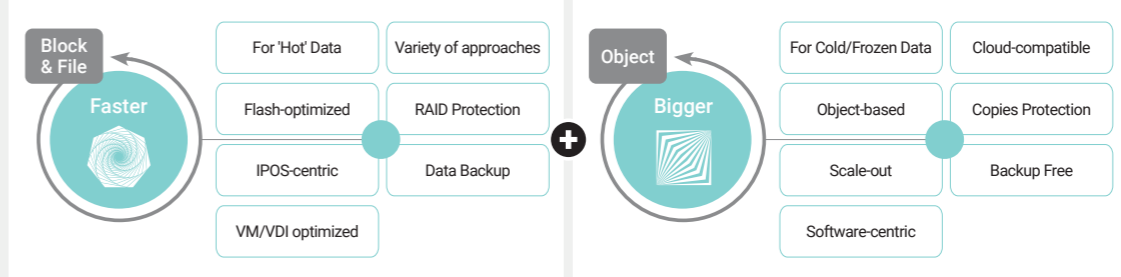
클라우드 백업 (HDPS +HCP)

백업소프트웨어와 연계하여 안정적 데이터 저장을 지원하고 재해 복구를 위한 백업 환경을 고객 환경에 최적화된 다양한 방식(센터간 DR, 클라우드 백업 등)으로 구축 가능



NAS 통합 패키지 (DM2C +HCP)

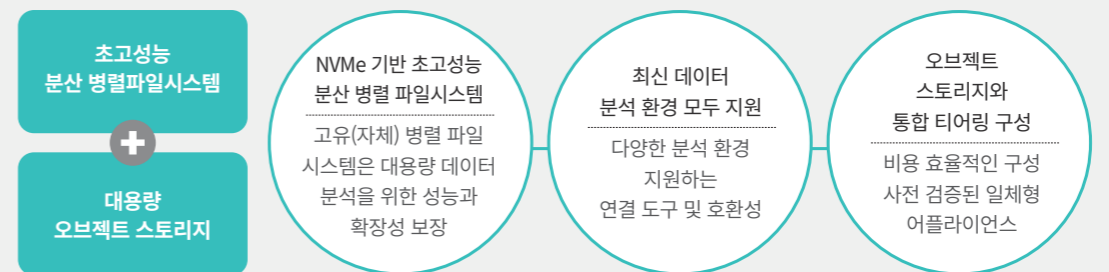
NAS와 오브젝트 스토리지의 장점을 통합하고 멀티 클라우드와 연계가 가능한 통합 패키지 플랫폼 지원



* 상세 내용은 DM2C 브로슈어 참조

고성능 분석 스토리지 연동 (HCSF +HCP)

고성능 분석 스토리지의 정책기반 Tiered 파일시스템, 시스템 복구/DR을 위한 Snap to OBS 기능 지원



* 상세 내용은 HCSF 브로슈어 참조

2024년 5월
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 회랑로 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