



기업용 클라우드 & 오브젝트 스토리지 플랫폼

SOFTWARE-DEFINED

CLOUD

CONVERGED

BIG DATA

DATA PROTECTION



호성인포메이션시스템(주)



HITACHI CONTENT PLATFORM

HCP(Hitachi Content Platform)는 저장, 공유, 싱크, 데이터보호, 백업, 분석 등 모든 것을 한번에 제공하는 단일 플랫폼이자 오브젝트 기반 클라우드스토리지로, 고객분들이 비즈니스정의 IT(Business-Defined IT)로 나아가는데 도움을 드릴 것입니다.

## 왜 오브젝트스토리지가 필요한가? Needs of Object Storage

디지털 트랜스포메이션이란 정형 데이터, 비정형 데이터, 머신 데이터 등 서로 다른 데이터들을 하나의 데이터 전략으로 관리하는 것을 의미합니다. 데이터를 독립적이고 효율적으로 관리하는 것에서 시작해, 데이터를 제어하고 더 나아가 접근성을 높임으로써 데이터의 활용성을 증대하여 데이터 기반의 인사이트를 도출할 수 있어야 할 것입니다.



(출처: Gartner, 오브젝트 스토리지 주요 적용 분야)

## 도입 체크리스트 Checklist for Introducing Object Storage

오브젝트 스토리지는 비정형 데이터 및 머신 데이터 등 넓고 다양한 범위의 데이터를 다양한 방식으로 활용하기 위해 필요한 기반 인프라라 할 수 있습니다. 하지만 활용방향이 다양하다보니, IT 담당자의 입장에서는 오브젝트 스토리지를 어떤 경우에 도입을 고려해야할 지가 어려울 수 있을 것입니다. 만약 우측의 체크리스트 중 현 상황에 해당되는 것이 있으시다면, 우선적으로 오브젝트 스토리지 도입을 검토하는 것이 좋은 선택이 될 것입니다.

- ☒ 랜섬웨어, 사규, 법령, 운영 미숙 등으로 인해 데이터 보호 이슈가 있다
- ☒ 수억건/수PB 이상의 파일이 쌓여 있어 보관 및 관리에 어려움이 있다
- ☒ 사내에 클라우드 스토리지 인프라를 구축할 예정이다
- ☒ 빅데이터/IoT 프로젝트를 위한 인프라 구축을 검토 중이다
- ☒ 이미지, 녹취 음성, 메일, SAP 등의 데이터 아카이빙이 필요하다
- ☒ 현재 파일/비정형 데이터 암호화 프로젝트를 검토 중이다

# Hitachi Content Platform

## 솔루션 라인업 Solution Line-up

### HCP G10 / VM

#### 오브젝트 스토리지



- 파일 서비스를 위한 콘텐츠 전용 플랫폼
- 스케일아웃 및 스케일업 방식 확장 가능
- 노드당 8억개 이상 파일 저장 가능
- 표준 프로토콜 지원
  - REST, HTTP(s), WEBDAV, S3, Swift, SMTP, NFS, CIFS/SMB
- IT 컴플라이언스 준수를 위한 강력한 데이터 보호 기능 제공
- 데이터 폐기시 미국방성 삭제 기준 준수
- VMware 및 KVM 가상화 지원

### HCP S 시리즈

#### HCP 확장용 저장장치



- 단일 클러스터내 에서 최대 497PB까지 확장 가능한 비용 효율적인 저장장치
- 필요 용량에 따라 모델(HCP S10/S20) 선택 가능

### HDI

#### 클라우드/오브젝트 스토리지 게이트웨이



- HCP 기반의 파일 집중화 환경 제공
- 파일 시스템 기반의 파일 공유 환경 제공

### HCP Anywhere

#### 데이터 모빌리티 & 클라우드 홈 디렉토리 서비스



- 시공간의 제약없이 파일 사용 가능
- 파일 공유 및 협업을 위한 플랫폼
- 온프레미스 클라우드 백업
- 개인 및 공유 파일에 대한 접근 관리 기능 및 파일 사용 이력 관리 기능 제공

### HCI

#### 클라우드 데이터 검색 및 활용 솔루션



- HCP에 저장된 파일에 대한 검색 및 활용

## 특장점 Key Features



### 데이터 보호 기능 제공

랜섬웨어 감염, 위변조, 임의 수정, 불법암호화 및 삭제 시도로부터 원천적으로 데이터 보호

OS 수퍼 유저 또는 권한 획득자에 의한 어떠한 시도로부터도 안전하게 관리 가능

모든 데이터는 인증을 통하여 접근 가능하며, 접근 이력이 별도로 관리됨 (IP 기반 ACL 적용 가능)

보관기간 내에 데이터가 삭제되지 않도록 구성하며, 기간이 경과된 데이터는 정책에 따라 자동삭제 가능



### 편리한 관리와 운영

소프트웨어정의 스토리지

가상화, 멀티테넌시 구현을 통해 복수의 업무시스템이 단일 파일 서비스 플랫폼을 공유하며 유연한 변경, 확장, 운영 가능

웹 기반 콘솔을 통해 스토리지 사용량, 운영 상태, 성능 등 모니터링 가능

엔터프라이즈 수준의 가용성 보장

SNMP, RESTful 방식의 MAPI를 제공하여 통합관제 및 통합관리 솔루션 연계 지원



### 효율적인 인프라 운영

대량 및 대규모의 파일을 관리하기 위한 백업리스 & 아카이빙프리 아키텍처

백업 및 아카이빙 시스템을 별도로 구축할 필요가 없음

데이터의 가치에 따라 저장소를 다르게 구성하여 데이터 보호정책을 별도로 설정 가능

유휴장비나 외부 클라우드 서비스를 이용한 용량 확장 가능

하드웨어 교체 주기 도래로 인한 장비 교체 시 손쉬운 교체 가능

## 2가지 모드를 통해 데이터 보호 정책 적용

### Compliance mode

- 파일 수정 금지, 삭제 방지를 통한 강력한 데이터 보호
- 기업 내 중요 파일 보관 스토리지 (WORM 스토리지)
- Enterprise mode에서 변경 가능



### Enterprise mode

- 파일 버저닝 및 삭제 방지를 통한 유연한 사용, 보호 및 관리
- 기업 내 중요한 파일 사용 및 공유 스토리지 (오브젝트 스토리지)
- Compliance mode에서 변경 불가능



## 활용사례 Use Cases



### 통합파일관리 시스템

기업 내 모든 종류의 디지털 콘텐츠 통합 저장 보관  
(전자문서, 전자화 문서, 스캔 이미지,  
녹취 파일, 음원, 동영상, 로그 등)

파일 서비스를 위한 콘텐츠 전용 플랫폼



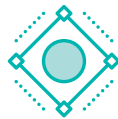
### Smart Factory 인프라

제조 공정에서 발생하는 데이터를 수집하여  
통합 보관 가능한 빅데이터 플랫폼

파일 보관소

정책 기반의 관리

일정기간 이후  
자동삭제



### 컴플라이언스 및 이메일 아카이빙 시스템

공인전자문서보관소, 공공기록물관리법,  
E-Discovery, 사베인-옥슬리법, SEC17-A 등의 규제에 의해  
데이터의 위변조 방지 및 장기보관 요건이 있는 시스템

**WORM**  
Write Once Read Many

진본성 보장

무결성 검증



### 클라우드 서비스 (온프레미스/하이브리드)

손쉽게 구축 가능한  
사내 클라우드 스토리지 및 하이브리드 클라우드 인프라

Amazon S3  
호환

Openstack Swift  
호환

퍼블릭 클라우드  
서비스 연계



### 로그 보관 및 보안 시스템

개인정보보호법 및 정보통신보호법 등에 의해  
일정 기간동안 안전한 저장장치에 로그를 보관하는 시스템

업무시스템에서 생성  
되는 모든 로그 보관

개인정보에 접근한  
모든 접속 기록

DB 아카이브 로그



### 기업용 클라우드 스토리지 서비스 (HCP Anywhere)

사내 클라우드 백업 솔루션을 쉽게 구축 가능하며,  
협업 등을 위한 파일 공유 서버, VDI 환경에서 NAS 대신  
사용 가능한 접근 제어 스토리지 시스템 구축

클라우드 홈 디렉토리  
데스크톱 가상화(VDI)

데이터 모빌리티

클라우드 백업



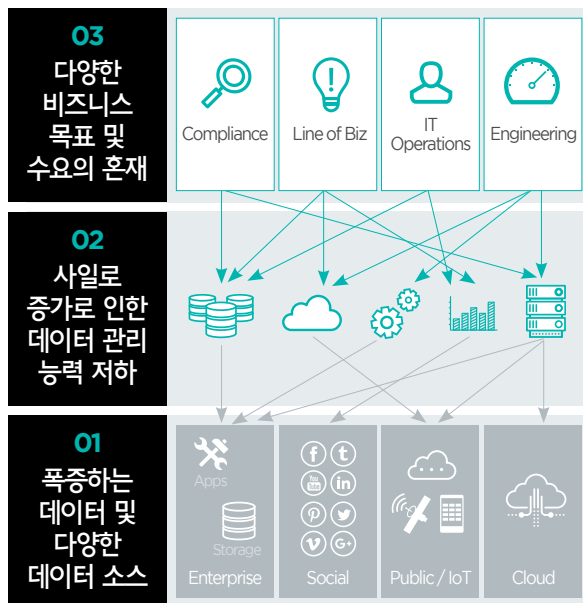
HCP를 더 똑똑하게 활용하는 방법

# Hitachi Content Intelligence

## HCI, a Way to Smarter HCP

HCI(Hitachi Content Intelligence)는 클라우드 환경 내에서의 데이터 검색 및 활용을 위한 콘텐츠 인텔리전스 솔루션으로, 데이터의 접근성 및 활용성 증대를 통해 도입 고객사의 비즈니스 트랜스포메이션을 지원할 것입니다.

### 왜 HCI가 필요한가? Needs of HCI



### 특장점 Key Features



### 기대효과 Key Benefits





# Hitachi Content Platform

## 제품사양 Specification

모델명		HCP G10	HCP VM	HCP S10	HCP S30
노드 타입		Access Storage		Economy Storage	
	CPU	2 X Intel Xeon 6 Core	4(min) 8(max) X vCPU	2 X Intel Xeon 6 Core	4 X Intel Xeon 6 Core
	메모리	min	64GB	64GB	512GB
		max	256GB		
	네트워크	4 X 10GbE base-T or 10GbE SFP+	4 X pNIC	4 X 10GbE SFP+ 4 X 1GbE Mgmt. Port	4 X 10GbE base-T 4 X 10GbE SFP+ 4 X 1GbE Mgmt. Port
노드 사양	내장 HDD	6 or 12 X 4TB	N/A	60 x 10TB	954 x 10TB
	SSD(옵션)	2 X 800GB	N/A	N/A	6 X 200GB
	확장성	4노드 (min) 80노드 (max)	4노드 (min) 40노드 (max)	1노드 (min) 80노드 (max)	
	min	1TB		192TB	540TB
	max	노드당 1,008TB	노드당 944TB	노드당 560TB	노드당 9.4PB
외장 스토리지 지원		VSP G Series	Shared SAN	N/A	N/A
데이터 보호		RAID 6, DPL 지원	Shared SAN	Erasure Code	
지원 프로토콜		REST, HTTP(s), S3, Swift, SMTP, NFS, CIFS/SMB			
지원 IP 버전		IPv4, IPv6			



**HITACHI**  
Inspire the Next  
©Hitachi Data Systems

본사  
부산사무소  
대구사무소  
서부사무소  
광주사무소  
수원사무소

서울특별시 강남구 도산대로 524 청담빌딩 5층  
부산광역시 해운대구 센텀서로 30 KNN 타워 1303호  
대구광역시 북구 침산로 56 대성빌딩 2층  
대전광역시 서구 둔산서로 59 고운손빌딩 702호  
광주광역시 서구 상무연하로 112 제갈량비즈니스타워 3층  
경기도 수원시 영통구 삼성로 182-1 R7빌딩 3F

TEL 02-510-0300  
TEL 051-784-7811, 7813  
TEL 053-426-9800  
TEL 042-485-4856  
TEL 062-385-2193  
TEL 031-216-8717-8

FAX 02-547-9998  
FAX 051-463-7805  
FAX 053-426-9830  
FAX 042-484-0366  
FAX 062-385-2194  
FAX 031-216-8719