

Hitachi Content Platform(HCP)

Hitachi Content Platform(HCP)은 광범위한 Contents 운영을 위한 지능적인 Objects 기반 스토리지로서, 최고 수준의 Metadata Architecture 기술력을 기반으로, Cloud 및 스토리지 계층(Tiering) 환경 지원, 유연한 데이터 연동을 지원하며 지역적으로 분산된 지사들과 Mobile 기기들과의 데이터 동기화 및 공유를 지원합니다. 또한 내장된 데이터 보호 솔루션을 통한 백업 환경 최소화, 규정 준수(Compliance) 및 Contents 보존을 위한 Archiving 지원을 통해 효율적인 Cloud 및 Archiving 솔루션을 제공합니다.

Contents 운영 및 관리에 최적화된 엔터프라이즈급 Cloud & Archiving 솔루션

오늘날 비정형 데이터(Unstructured Data)의 증가 및 애플리케이션 확산은 하루가 다르게 가속화 되고 있습니다. 이러한 변화는 다양한 워크로드(Workload) 혼합 환경을 지원할 수 있는 서버와 스토리지 솔루션의 개발과 그 지원 범위의 확장을 요구하고 있습니다.

Hitachi Data Systems(HDS)의 Hitachi Content Platform(HCP)은 다양한 IT 조직 및 Cloud 서비스 제공자들이 하나의 단일 시스템으로 Contents 데이터를 분석, 검색, 저장, 공유, 동기화 및 보호할 수 있도록 지원하는 Object 스토리지 솔루션입니다.

HCP는 기존의 어떤 File 기반 스토리지 보다 효율적이고 사용이 용이하며, 단일 시스템에서 500PB 이상의 데이터를 운영 및 관리할 수 있습니다. 또한 최신의 기술력과 다양한 내장 솔루션을 통해 급격한 데이터 증가와 이에 따른 운영 및 서비스 방법 다변화, 정책 기반의 장기 데이터 보존 등과 같은 다양한 IT 환경에 유연하게 적용시킬 수 있습니다.

HCP는 단순히 데이터 보호 및 관리와 같은 일상적인 IT 운영을 지원하는 솔루션이 아닙니다. IT 인프라의 규모, 범위, 애플리케이션, 스토리지, 서버 및 Cloud 기술의 변화 등에 유연하게 적용시킬 수 있는 차세대 솔루션입니다.

HCP는 단일 물리적 플랫폼에 독립된 개별 업무를

제공하는 가상 플랫폼(Tenant)을 구성할 수 있습니다. 또한 수백 PB 규모의 확장성 및 강력한 보안성, 신뢰성을 보장하고, 다양한 표준 프로토콜 지원을 통해 다양한 방법으로 스토리지 계층 구성 및 Cloud 환경에 적용할 수 있습니다. HDS는 여러 소프트웨어 파트너사와의 활발한 커뮤니티를 유지하고 있으며, 이를 기반으로 HCP는 Cloud를 포함한 광범위한 영역의 다양한 애플리케이션을 지원할 수 있습니다.

HCP의 Line-up은 다양한 성능 및 확장성을 요구하는 혼합 워크로드 환경에 최적화된 HCP G Series와 비용 효율적인 용량 확장을 위한 HCP S Series로 구성됩니다.

Flexible, Enterprise-Class Cloud

다양한 환경에 쉽게 적용시킬 수 있는 유연성 및 호환성은 HCP가 가지고 있는 가장 큰 특징이라고 할 수 있습니다.

HCP는 단일 물리적 플랫폼 내에 최대 1,000 개 까지 가상 플랫폼(Tenant)을 구성할 수 있습니다. HCP Tenant는 각각 다른 IP 네트워크에 할당할 수 있을 뿐만 아니라, Contents 운영 구조나 정책, 강력한 접근 제어 등을 위해 다시 수 천 개의 Namespace로 세분화하여 구성할 수 있습니다. 기존의 WAN 또는 LAN 환경 호환성을 기본으로, REST 기반 인터페이스 뿐만 아니라 S3 및 OpenStack Swift 호환 인터페이스를 지

원하고, Web 2.0, Mobile 애플리케이션 등과도 원활한 액세스를 제공합니다. 또한 NFS, SMB, SMTP 및 WebDAV 등의 표준 프로토콜을 지원하고, IPv4 및 IPv6를 위한 Dual-Stack을 지원하고 있습니다.

이러한 기능들을 통해 HCP는 모든 종류의 데이터 처리가 가능하고, 대부분의 애플리케이션과 호환됩니다. 또한 높은 신뢰성과 확장성을 기반으로 암호화, 접근 제어, 프로비저닝, Contents 운영 현황 모니터링 등의 기능을 통해 Private & Public Cloud 환경에서 원활한 데이터 이동 및 저장, 운영을 지원합니다.

자주 사용되지 않거나 중요도가 떨어지는 Contents는 HCP S Series 또는 Public Cloud로 계층화하여 관리할 수 있습니다.



[HCP G10 & S10 & S30]

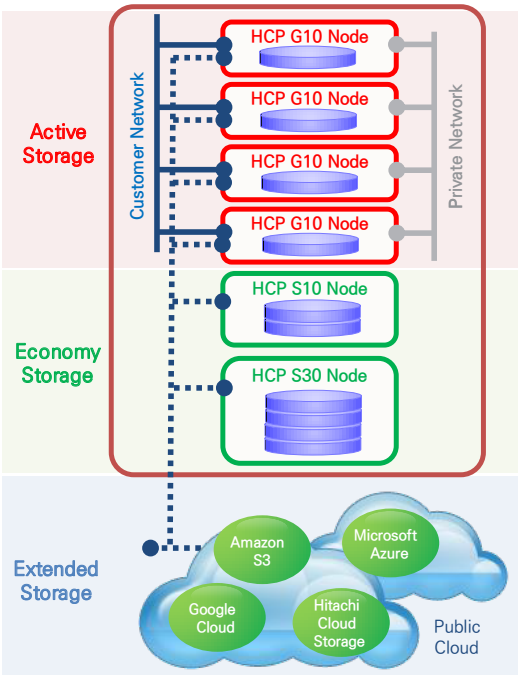
Hitachi Content Platform(HCP)

HCP S Series는 Erasure Coding 방식으로 데이터를 보호하는 비용 효율적인 스토리지로서, 데이터를 관리함에 있어 TCO를 대폭 감소시키는 효과를 기대할 수 있습니다. 또한 HCP의 Public Cloud 서비스를 통한 스토리지 계층화(Tiering) 기능은 Hitachi Cloud Service, Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud Storage 등과 같은 제 3자가 제공하는 Cloud 스토리지와 연동함으로써 보다 효율적인 데이터 운영 정책을 지원합니다. 물론 스토리지 계층(Tiering)을 어떻게 구성 하여도, 내부 네트워크에 있는 HCP G Series가 모든 Contents에 대한 운영 및 관리 권한을 갖습니다.

HCP는 이러한 다양한 기능들을 통해 정보 제어 및 보안 이슈를 최소화하고 Cloud의 장점을 접목함으로써 IT 서비스의 새로운 범위를 제공합니다.

Efficient, Backup-Free Archive

HCP는 자체 압축 및 중복제거 기능과 비용 효율적인 스토리지 구성 및 연계 방안 등을 기초로 고밀도의 안정적인 저장 공간을 제공하여 스토리지 관리 비용을 최소화할 수 있습니다.



[Flexibility of HCP]

SPECIFICATIONS

구분	주요 사양 및 성능				
모델명	HCP G10	HCP VM	HCP S10	HCP S30	
Node Type	• Access Storage	• Access Storage	• Economy Storage	• Economy Storage	
Node	CPU / Memory	• 2 X Intel Xeon Six Core • 64GB ~ 256GB	• 4 ~ 8 X vCPU • 16GB ~ 256GB	• 2 X Intel Xeon Six Core • 64GB	• 4 X Intel Xeon Six Core • 512GB
	Network	• 2 X 10GbE Base-T • 2 X 10GbE SFP+	• 2 X pNIC	• 4 X 10GbE SFP+	• 4 X 10GbE Base-T • 4 X 10GbE SFP+
	내장 Disk	• 6 or 12 X 4TB • RAID 6	• N/A	• 32 ~ 60 X 6TB • Erasure Code	• 90 ~ 954 X 6TB • Erasure Code
	SSD 지원	• 2 X 800GB	• N/A	• N/A	• 6 X 200GB
	RU	• 2U	• User Supplied	• 4U	• 16U ~ 68U
확장성	• 4 ~ 80 Nodes	• 4 ~ 40 Nodes	• 1 ~ 80 Nodes	• 1 ~ 80 Nodes	
외장 SAN Storage	• VSP G Series	• Shared SAN	• N/A	• N/A	
지원용량(Usable)	• 4TB ~ 80PB	• 4TB ~ 4.7PB	• 123TB ~ 19.6PB	• 393 TB ~ 334PB	
데이터 보호	• RAID 6 • DPL 1, 2, 3 지원	• Shared SAN	• Erasure Code	• Erasure Code	
지원 프로토콜	• NFS, CIFS/SMB • WebDAV, SMTP, REST, HTTP(s), S3		• REST, S3		
지원 IP 버전	• IPv4 & IPv6		• IPv4 & IPv6		

또한 동적 데이터 보호, 데이터 무결성 검사, 다양한 Contents 보호 및 보존을 위한 최신 기술 적용, 데이터 보존주기(Retention) 정책 기반의 WORM 데이터 생성 등을 통해 기업 경영 및 규정 준수(Compliance)를 위한 데이터 보호 기능을 제공합니다.

HCP는 이러한 고밀도의 비용 효율적인 저장 공간 제공 및 다양한 데이터 보호 정책을 통해 Tape 기반(PTL or VTL) 백업의 필요성을 배제시키고 보다 효과적인 데이터 보호, 보존 및 복구를 지원합니다.

Intelligent Structure for Unstructured File Data

HCP는 HCP와 연계된 Global IT 환경에서 신뢰할 수 있는 Contents 운영을 보장하기 위해 데이터 입/출력 현황과 저장 위치 등에 대한 관리 및 모니터링 기능을 제공합니다. 이 기능은 방화벽과 같은 네트워크 보안 환경에서 중요 Contents를 안전하게 운용할 수 있도록 지원하고, 비즈니스 가치

및 스토리지 관련 SLA(Service Level Agreement)에 기반하여 가장 효과적인 스토리지 계층(Tiering)에 Contents를 자동으로 이동시킴으로써 Contents 관리 유연성을 제공하고, 관리 비용을 최적화합니다.

HCP는 데이터 운영을 위한 최고 수준의 Metadata Architecture를 기반으로 데이터 분석 및 지능화된 데이터 구조화를 지원함으로써, 각 개별적인 인프라 환경에서 보다 효과적으로 활용할 수 있는 다양한 기능, 유연성, 구성 옵션 등을 제공합니다. 또한 효율성, 신뢰성, 데이터 이동성 및 접근성을 보장하는 자동화된 관리 기능을 제공합니다.

Summary

혼합된 워크로드 환경에서 광범위한 영역의 다중 애플리케이션을 지원하는 최적의 Contents 스토리지 솔루션인 HCP는 HCP G & S Series의 하드웨어 모델과 가상화 환경에서 활용할 수 있는 HCP VM 모델을 제공하므로 고객 환경에 최적화된 구성을 제공하고, 최신의 하드웨어 사양 및 아키텍처 지원으로 고객 비즈니스 변화에 민첩하게 대응할 수 있습니다.

본 문서에 사용된 모든 콘텐츠(이미지 및 상표 포함)는 Hitachi Data Systems와 LG히다찌에 저작권이 있으므로 무단 전재 및 배포를 금지합니다.