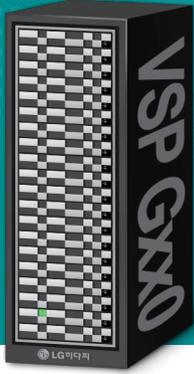


Hitachi Virtual Storage Platform G700/900



Hybrid-Flash Storage 100% 가용성 보장 VSP G700/900

각양 각색의 다양한 업무와 속도의 한계에 도전 하는 기업을 위한 Hitachi VSP G700/900은 엔터프라이즈의 안정적인 기술과 업계 유일의 100% 데이터 가용성 보장을 바탕으로 비즈니스 크리티컬한 워크로드를 통합하고 자동화하는 차세대 솔루션입니다. 비용대비 효율적인 성능과 탁월한 확장성, 사용 편의성을 바탕으로 Agile 환경 기업들의 스토리지 인프라에 대한 해답을 제시합니다.

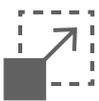
Hitachi Virtual Storage Platform G Series Hybrid-Flash Enterprise Cloud Solutions

“성능, 안정성 및 기능을 모두 갖춘
히다찌의 Hybrid-Flash 인프라로
당신의 데이터 센터의 변화를
가속화 시키십시오”

새로운 버전의 VSP G 시리즈 엔터프라이즈 시스템은 2배 이상 빠른 성능을 제공하고 데이터 센터 modernization을 위한 클라우드 전략 구현을 위해 워크로드를 통합할 수 있도록 설계 되었습니다. 또한 뛰어난 데이터 보호 서비스와 최상급의 클라우드 분석 솔루션을 제공하고 100% 가용성을 보장함으로써 고객의 요구를 충족시킬 수 있습니다.

VSP G700/900 주요 기능 및 특징점

Enterprise Scale and Efficiency



히다찌 VSP G 시리즈는 최대한의 가치를 제공하고 지속적인 비용을 보다 예측 가능하게 만들어 투자 수익 (ROI)을 항상 시킴으로써

데이터 센터의 원활한 자동화를 가능하게 합니다. 이러한 특징은 조직이 다양한 범위의 미디어를 사용하면서 전략 적인 프로젝트에 집중하고 더 많은 워크로드를 통합 할 수 있게 합니다.

페타 바이트 단위로 확장되는 데이터의 경우에도 이전 엔터프라이즈 하이브리드 플래시 시리즈 대비 최대 2배의 성능과 25%의 시간 절감을 보장합니다. 엔터프라이즈 VSP G 시리즈는 새로운 메모리 아키텍처 및 I/O 알고리즘을 채택함으로써 최대 240만 IOPS를 제공합니다. 또한 워크로드 별 성능 제한을 제어하는 QoS 기능을 통해 이전보다 단일 어레이에서 더 많은 고성능 워크로드를 제공할 수 있습니다.

VSP G 전 모델은 비용과 경로 관리의 복잡성을 경감시킨 진정한 대형형 Active-Active 컨트롤러로 설계되었습니다. 타벤더 스토리지의 경우, 특정

시간에 하나의 컨트롤러에서만 데이터에 액세스 가능한 반면, VSP G 시리즈는 낭비되는 용량을 방지하기 위해 양쪽 중 어떤 컨트롤러의 호스트 포트를 통해서든 데이터 볼륨에 액세스 가능합니다. Vmware 사용자는 round-robin 정책을 활성화 하여 네트워크 활용도를 높일 수 있습니다.

Hitachi Virtual Storage Platform G900에는 Host Connectivity Configuration(표준모드)과 performance configuration(고성능모드)으로 구분 하여 구성이 가능 하며, 고성능 모드의 경우 I/O 처리량을 극대화합니다. 또한 표준 모드의 경우 host의 연결성을 최대로 제공 시스템 최대 48port를 제공 합니다. 처리 요구가 증가함에 따라 드라이브 및 연결 port 등을 다양하게 추가 할 수 있으며 IO Expansion을 통해 확장된 host 연결을 지원 합니다.

Modern Data Protection



당신의 비즈니스 및 데이터를 보호하고 긍정적인 고객 경험을 보장하기 위해, 히다찌는 업계

유일의 100% 데이터 가용성을 보장합니다. 검증된 히다찌 스토리지 신뢰성을 기반으로 구축된 VSP G 시리즈는 핫 스왑 가능한 구성요소, 무중단 업데이트 및 뛰어난 데이터 보호 기능을 활용하여 완벽한 시스템 리던던시를 제공합니다. VSP G 시리즈는 가동 상태를 유지 해야 하는 하이브리드 플래시 스토리지 운영을 위한 최상의 선택입니다.

시스템은 또한 Hi-Track 원격 모니터링 및 분석 기능을 통해 28년 간의 운영 경험을 바탕으로 인프라를 능동적으로 지원합니다. Hi-Track 고객으로부터 모든 성능 및 지원 세부 사항을 전달 받음으로써 문제가 발생할 시기를 예측하고 다운 타임을 줄이기 위한 사전 조치를 취할 수 있습니다.

또한 글로벌 액티브 디바이스를 사용한 고급 메트로 클러스터링을 통해 여러 데이터 센터간에 강력한 비즈니스 연속성 솔루션을 구현할 수 있습니다. GAD는 다운타임을 없애고 데이터 손실을 방지함과 동시에, 진정한 엔터프라이즈급 레벨의 3DC 보호를 위한 비동기식 복제와 결합 되어 구성될 수 있습니다. SVOS RF는 데이터 보호를 실행하면서도 높은 수준의 성능을 유지하도록 향상되었습니다.

Hitachi Virtual Storage Platform G700/900

SPECIFICATIONS

| | VSP G700 | VSP G900 | 라이선스 상세 |
|--------------|--|--|---|
| 기대성능 | Up to 1,400,000 IOPS 24GB/s bandwidth | Up to 2,400,000 IOPS 41GB/s bandwidth | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Advanced</p> <p>Foundation</p> <ul style="list-style-type: none"> SVOS RF Local Replication (SI, TI) Data Mobility (HDT, NDM) HPA (HDID, HDCA) <p>Remote Data Protection (TC, HUR)</p> <ul style="list-style-type: none"> GAD HAD <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> RDP (TC, HUR) HAD GAD External Storage HPA Predictive Analytics Foundation Advanced upgrade </div> |
| 플래시 드라이브 최대수 | 432 FMD/864 SSD 1,200 LFF HDD/864 SFF HDD | 576 FMD/1,152 SSD 1,440 LFF HDD/1,152 SFF HDD | |
| 최대용량 | 25,920TB | 34,560TB | |
| 지원 디스크 드라이브 | 7TB / 14TB FMD 480GB / 1.9TB / 3.8TB / 7.6TB / 15TB / 30TB SSD 600GB / 1.2TB / 2.4TB 10K SAS 6TB / 10TB / 14TB 7.2L NL_SAS | 7TB / 14TB FMD 1.9TB / 3.8TB / 7.6TB / 15TB / 30TB SSD 600GB / 1.2TB / 2.4TB 10K SAS 6TB / 10TB / 14TB 7.2L NL_SAS | |
| 호스트 인터페이스 | 64 x FC : 16Gb/s, 32Gb/s 32 x iSCSI : 10Gb/s | 80 x FC : 16Gb/s, 32Gb/s 40 x iSCSI : 10Gb/s | |
| 최대캐시 | 512GB | 1,024GB | |
| RAID 지원 | RAID 1+0, 5, 6 | | |
| 라이선스 정책 | Appliance(Packagke & Frame License) Foundation/Advanced, Optional S/W Package | | |

HIAA : Hitachi Infrastructure Analytics Advisor
HDID : Hitachi Data Instance Directo

HDCA : Hitachi Data Center Analytics
HTSM : Hitachi Tier Storage Manager

SI : Shadow Image
NDM : Non-disruptive Data Migration

TI : Thin Image
HPA : Hitachi Performance Advisor

AI Operations Software



데이터 센터 인프라를 관리 및 유지하는 일에는 많은 시간이 소요됩니다. 이러한 혁신을 추진할 시간을 단축시키기 위해, 히다찌는 당신의 인프라를 모니터링 하기위한 인공 지능(AI)을 갖춘 운영 소프트웨어를 제공합니다.

모든 VSP G 시리즈 솔루션에는 AI 기반의 예측 분석이 가능한 Hitachi Infrastructure Analytics Advisor(HIAA)가 포함되어 지원됩니다. 스토리지만 단독 모니터링하는 다른 솔루션과 달리 HIAA는 하이퍼 바이저, 서버 운영 체제, 네트워크 및 스토리지 전반에 걸친 원격 데이터를 지속적으로 분석하여 애플리케이션 성능을 최적화하고 중단 시간을 방지하는 진정한 엔터프라이즈 분석 기능을 지원합니다. 또한 선택적인 성능 및 용량 예측 기능은 당신이 새로운 리소스가 필요한 시기를 예측하여

예산을 관리할 수 있게 합니다. 보안이 중요한 경우, 현장에서 HIAA를 실행하여 데이터를 외부로 보내지 않고도 뛰어난 통찰력을 얻을 수 있습니다. 관리를 단순화 하고 성능 및 가동 시간에 영향을 미치는 오류를 방지하기 위해 VSP G 시리즈는 Hitachi Automation Director (HAD)를 구성 가능합니다. HAD 소프트웨어는 가상 머신, 네트워크 조닝, 스토리지 및 데이터 보호의 관리를 조정하여 배치를 가속화합니다. 또한 HIAA 및 HDID(Hitachi Data Instance Director)뿐만 아니라 IT 서비스 관리 도구와 통합되어 변경 관리를 단순화합니다.

Simplify Modernization of Your Data Center



VSP G700과 G900 시스템에는 다양한 추가 소프트웨어가 패키지로 제공되며, 새로운 패키징으로 그 어느 때보다

쉽게 고급 기능을 추가할 수 있습니다.

Foundation 소프트웨어 패키지는 데이터 마이그레이션을 위한 SVOS RF 로컬 복제 서비스 및 데이터 모빌리티 솔루션을 포함합니다. 또한 HIAA와 HDID 소프트웨어를 포함하여 지원 합니다. Advanced 패키지에는 Foundation패키지에 포함되어 있는 모든 솔루션과 더불어 추가적으로 원격 복제, 메트로 클러스터링과 자동화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

자체 관리 툴셋이 있는 조직을 위해 VSP G 시리즈는 관리 작업을 중앙 집중화하는 표준 기반 어플리케이션 프로그램 인터페이스(REST API)를 포함합니다.

워크로드 보호, 예측 분석, 실시간 멀티사이트 기능 및 워크로드 자동화가 가능한 완전히 자동화된 올 플래시 클라우드를 생각해 보십시오. 새로운 VSP G 미드레인지 시스템은 당신의 고민에 대한 스토리지 인프라 해답을 제시합니다.

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