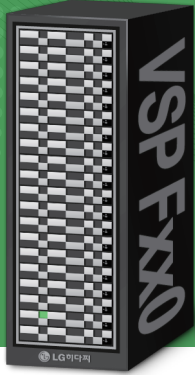


Hitachi Virtual Storage Platform F700/900



ALL-Flash Storage 100% 가용성 보장 VSP F700/900

속도의 한계에 도전하는 기업을 위한 Hitachi VSP F700/900은 엔터프라이즈의 안정 적인 기술과 All-Flash 성능을 융합하여 제공하는 차세대 솔루션 입니다. 비용대비 효율적인 성능과 탁월한 확장성, 사용 편의성을 바탕으로 Agile 환경 기업들의 스토리지 인프라에 대한 해답을 제시합니다.

100% 데이터 가용성 보장을 바탕으로 올 플래시 성능을 2배 이상 향상

Hitachi Virtual Storage Platform F Series All-Flash Enterprise Cloud Solutions

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

새로운 버전의 VSP F 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 F700/900 주요 기능 및 특징점

Enterprise Scale and Efficiency

워크로드가 증가하고 데이터 레벨이 높아짐에 따라, 스토리지에서 확장 가능한 성능, 용량 및 효율성을 제공하는 것이 점점 더 중요해지고 있습니다. 이러한 요소 중 한 가지에만 초점을 맞추는 솔루션은 장기적인 가치를 제공하지 못할 것으로 예상되며 새로운 여레이에 예상했던 것보다 더 많은 비용을 지출할 수 있습니다.

ROI를 최대화하고 장기적인 확장성을 제공하기 위해, 히다찌는 더 많은 가치를 창출할 수 있는 SVOS RF를 재설계하였습니다.

새로운 메모리 아키텍처와 플래시 기반의 I/O 알고리즘은 CPU 코어 당 최대 71% 더 많은 IOPS를 제공하여 최대 2배의 성능과 25% 더 낮은 latency를 제공 가능하게 합니다. 이러한 시스템적 향상은 과부하 상태에서도 밀리초 이하의 작업을 가능하게 하고 단일 VSP F 시리즈가 더 많은 워크로드를 통합할 수 있게 합니다.

용량 확장을 위해 VSP F 시리즈는 기본 플래시 용량이 8.7PB 이상으로 증가합니다. SVOS RF는 스토리지 용량 효율성을 향상시키기 위해 선택적으로

적용 가능한 데이터 절감 기술인 인라인 압축과 중복제거를 지원합니다. 또한 SVOS RF는 가상 머신 통합을 강화하기 위해 더 많은 볼륨과 스냅샷을 지원 가능하도록 향상되었습니다.

VSP F 전 모델은 비용과 경로 관리의 복잡성을 경감시킨 진정한 대칭형 Active-Active 컨트롤러로 설계되었습니다. 타벤더 AFA의 경우, 특정 시간에 하나의 컨트롤러에서만 데이터에 액세스 가능한 반면, VSP F 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.

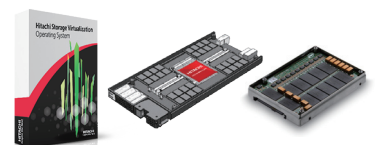
Hitachi Virtual Storage Platform F900에는 Host Connectivity Configuration(표준모드)과 performance configuration(고성능모드)으로 구분 하여 구성이 가능하며, 고성능 모드의 경우 I/O 처리량을 극대화합니다. 또한 표준 모드의 경우 host의 연결성을 최대로 제공 시스템 최대 48port를 제공 합니다. 처리 요구가 증가함에 따라 드라이브 및 연결 port 등을 다양하게 추가 할 수 있습니다.

Modern Data Protection



당신의 비즈니스 및 데이터를 보호하고 긍정적인 고객 경험을 보장하기 위해, 히다찌는 업계 유일의 100% 데이터 가용성을 보장합니다. 전설적인 히다찌 신뢰성을 기반으로 구축된 VSP F 시리즈는 핫 스왑 가능한 구성요소, 무중단 업데이트 및 뛰어난 데이터 보호 기능을 활용하여 완벽한 시스템 리던던시를 제공합니다. VSP F 시리즈는 가용성을 보장해야 하는 올 플래시 작업에서 가장 적합한 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.



Hitachi Virtual Storage Platform F700/900

SPECIFICATIONS

	VSP F700	VSP F900	라이선스 상세
기대용량	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> <p>SVOS RF Local Replication (SI, TI) Data Mobility (HDT, NDM) HPA (HDID, HDCA)</p> <p>Remote Data Protection (TC, HUR) GAD HAD</p> <p>Option</p> <p>RDP (TC, HUR) HAD GAD External Storage HPA Predictive Analytics Foundation Advanced upgrade</p> </div>
플래시 드라이브 최대수	432 (FMD) 864 (SSD)	576 (FMD) 1,152 (SSD)	
최대용량	25,920TB (SSD)	34,560TB (SSD)	
지원 디스크 드라이브	7TB / 14TB FMD 480GB / 1.9TB / 3.8TB / 7.6TB / 15TB /30TB SSD	7TB / 14TB FMD 1.9TB / 3.8TB / 7.6TB / 15TB /30TB SSD	
호스트 인터페이스	48 x FC : 16Gb/s, 32Gb/s 24 x iSCSI : 10Gb/s	64 x FC : 16Gb/s, 32Gb/s 32 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

또한 각 VSP F 시리즈 시스템은 다운타임과 데이터 손실로부터 어플리케이션을 보호할 수 있는 데이터 보호 소프트웨어 및 서비스를 지원 합니다. Hitachi Data Instance Director(HDID) 소프트웨어는 데이터 보호를 간단하게 설정하고 데이터가 항상 보호될 수 있도록 정책을 시행시킵니다. HDID는 스냅샷과 결합하여 백업 윈도우를 제거하고 원격 재해 복구를 위한 복제는 물론 복구를 가속화 시킵니다.

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

AI-Optimized Operations



데이터 센터 인프라를 관리 및 유지하는 일에는 많은 시간이 소요되고 내일의 솔루션을 설계 하기 위한 사이클의 주기는 점점 단축되고 있습니다.

이러한 혁신을 추진하기 위한 시간을 단축시키기 위해, 히타치는 당신의 인프라를 모니터링 하기위한 인공 지능(AI)를 갖춘 운영 소프트웨어를 제공합니다.

모든 VSP F 시리즈 솔루션에는 AI 기반의 예측 분석이 가능한 Hitachi Infrastructure Analytics Advisor(HIAA)를 지원 하고 있습니다. HIAA는 하이퍼바이저, 서버 운영 체제, 네트워크 및 스토리지 전반에 걸친 원격 데이터를 지속적으로 분석하여 성능을 최적화하고 정전을 방지합니다. 또한 선택적인 성능 및 용량 예측 기능은 당신이 새로운 리소스가 필요한 시기를 예측하여 예산을 관리할 수 있게 합니다.

Simplify Modernization of our Data Center



VSP F 미드레인지 시리즈 시스템에는 다양한 부가가치 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 Foundation 패키지에 포함되어 있는 모든 솔루션과 더불어 추가적으로 원격 복제, 메트로 클러스터링과 자동화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

자체 관리 툴셋이 있는 조직을 위해 VSP F 시리즈는 관리 작업을 중앙 집중화 하는 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 F 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.