

VSP One Unified Platform

효성인포메이션시스템

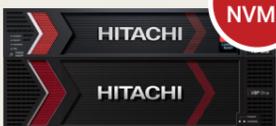
파일&블록 통합 워크로드 및 매니지먼트를 위한
하이브리드 클라우드 Ready 유니파이드 스토리지

VSP One Unified | 데이터 중심 비즈니스를 위한 통합관리 혁신

VSP One Unified는 사용자 중심 디자인에 중점을 두고 제작되었습니다. Hitachi Vantara의 차세대 유니파이드 스토리지 솔루션은 Hitachi의 신뢰할 수 있고 강력한 사이버 보안 조치를 제공하는 동시에 기존 인프라와 하이브리드 클라우드 설정 간의 시스템 관리를 위한 새롭고 직관적이며 사용자 친화적인 사용자 인터페이스를 제공하여 데이터를 유연하고 안전하게 만듭니다.

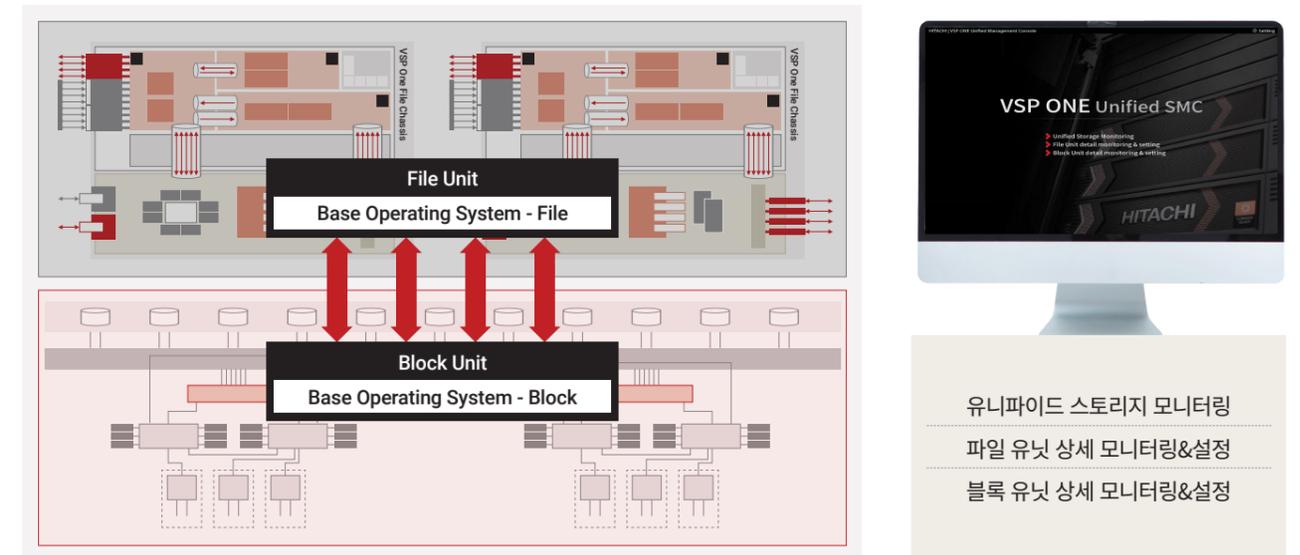
VSP One Unified 개요 및 라인-업

Hitachi Vantara VSP One Unified는 All-NVMe의 F시리즈, Hybrid를 지원하는 H시리즈의 라인 업으로 구성되며, 하나의 시스템에서 Block 및 File 서비스, iSCSI, 클라우드 통합과 같이 서로 다른 유형의 데이터 플랫폼을 하나의 데이터 플레인으로 통합관리하는 미래 지향적인 아키텍처로 설계되었습니다. 또한 100% 데이터 가용성 및 4:1(F시리즈), 2:1(H시리즈) 중복제거 효율을 보장하며, 랜섬웨어 및 DoS공격 방지 등 데이터 보호 및 데이터 거버넌스를 제공 하는 올 인원 유니파이드 스토리지 플랫폼 입니다.

VSP One Unified F32	VSP One Unified F34	VSP One Unified F38
		
All NVMe	All NVMe	All NVMe
10GbE 16G FC	10GbE/25GbE 32Gb FC 실시간 성능분석/악성클라이언트 격리	10GbE/25GbE/100GbE 32Gb FC 실시간 성능분석/악성클라이언트 격리
Throughput/IOPS		
VSP One Unified H32	VSP One Unified H34	VSP One Unified H38
		
Hybrid	Hybrid	Hybrid
10GbE 16G FC	10GbE/25GbE 32Gb FC 실시간 성능분석/악성클라이언트 격리	10GbE/25GbE/100GbE 32Gb FC 실시간 성능분석/악성클라이언트 격리
Throughput/IOPS		

VSP One Unified 아키텍처 및 다이어그램

Hitachi Vantara VSP One Unified 플랫폼은 File Unit과 Block Unit으로 구성되며, VSP ONE 전략인 하나의 데이터 인프라 플랫폼으로 구성됩니다. 또한 강력한 AI 기반 인프라 관리 및 단일 GUI에서 Block unit과 File Unit 통합 모니터링 관리 및 각 Unit별 상세 관리 기능을 제공합니다.



VSP One Unified 차별화 요약

Hitachi Virtual Storage Platform One Unified



Performance & Simple 강력한 성능과 더 쉽고 단순한 시스템 관리	Trusted 사이버 레질런트 빌트 인	Hybrid Enabled 하이브리드 클라우드 친화적
<ul style="list-style-type: none"> FPU HW 가속화 파일 시스템 오프로드의 대규모 병렬화를 통한 강력한 성능 제공 하드웨어 기반의 압축과 기술을 통한 성능 극대화 All NVMe 또는 SAS 하이브리드 구성 지원 VSP 인티그레이션 및 ClearSight SaaS 기반 통합 관리를 통한 관리 단순화 항상된 실시간 분석 및 트러블 슈팅 기능제공 	<ul style="list-style-type: none"> 사이버 탄력성 - 불변성, 서비스 거부 공격 방지 향상된 보안 기능 - MFA, SSO, NFS 4.1 및 CyberArk 보관을 통한 권한 액세스 관리 엔터프라이즈 기능 풀 세트 - 중복 제거, 계층화, 스냅샷, 복제, MetroCluster, 동시 CIFS/NFS, 가상 파일 서버, WORM 랜섬웨어 검출을 위한 Splunk/CyberArk 솔루션 연동지원 	<ul style="list-style-type: none"> 네이티브 클라우드 계층화를 통해 하이브리드 클라우드 지원 모델 별 10/25/100GbE 네트워크 유연성 및 니어-클라우드 확장 옵션 시큐어 NFS VMware 데이터 저장소 지원 다중 프로토콜 및 Metro 클러스터 지원

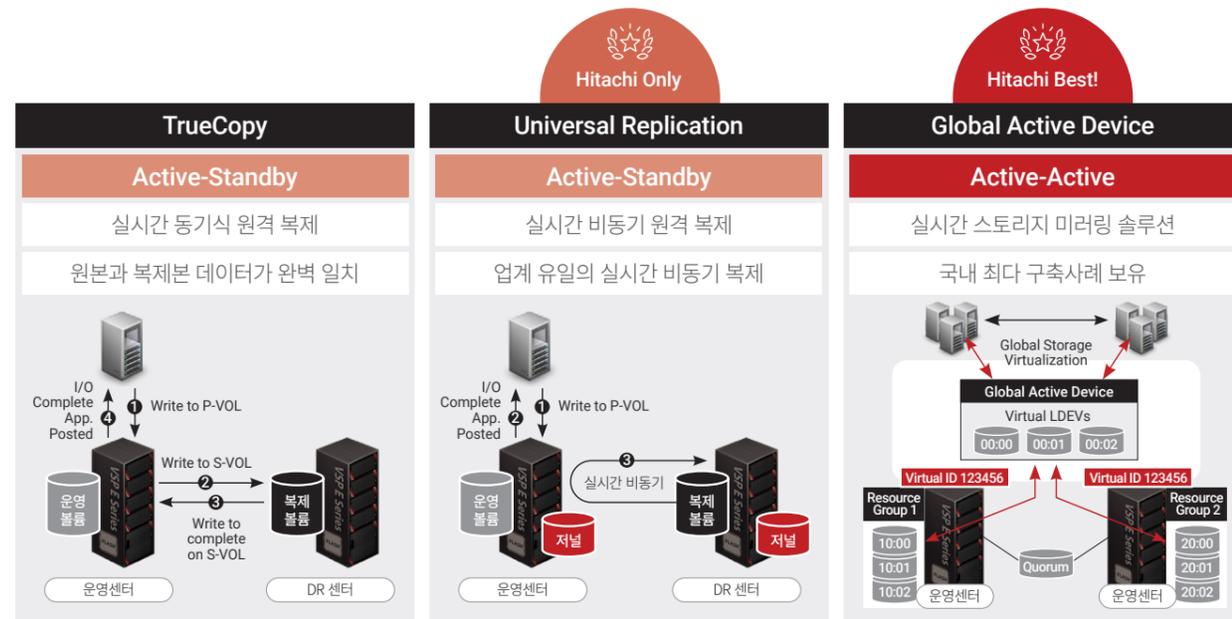
VSP One Unified 통합 관리 콘솔

단순성 및 보안 향상된 새로운 유니파이드 관리 플랫폼은 SI 기반 인프라 관리 및 단일 GUI에서 Block unit과 File Unit 통합 모니터링 관리 및 각 Unit별 상세 관리 기능을 제공 합니다.



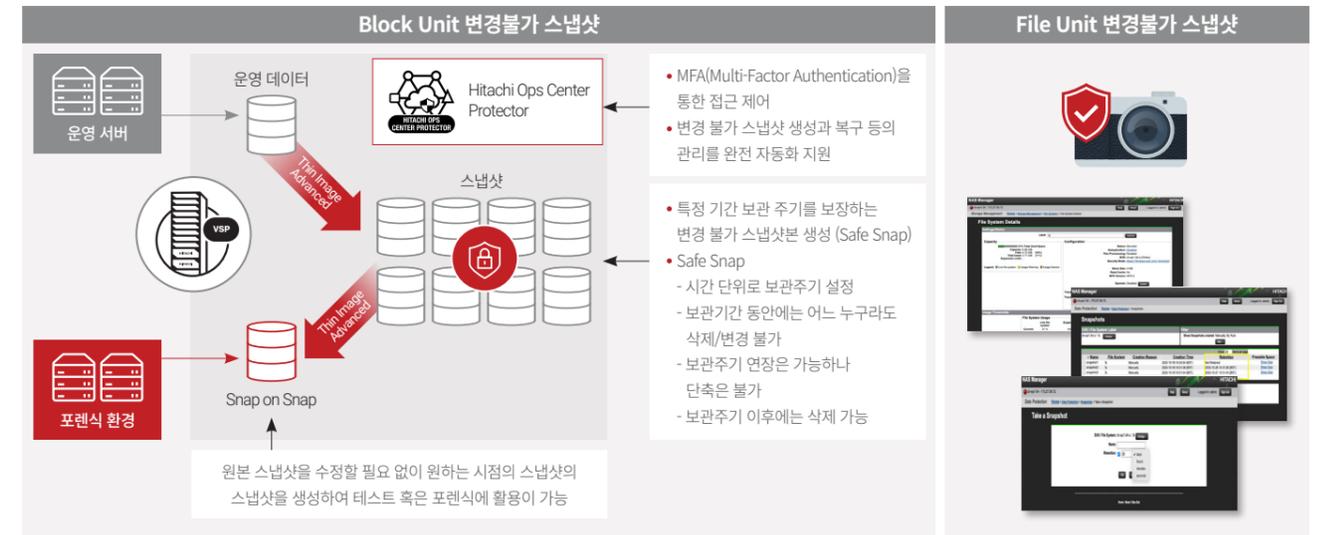
다양한 복제 솔루션을 통한 완벽한 데이터 안정성 보장

File Unit의 NAS 복제 솔루션 뿐만 아니라 Block Unit의 실시간 Async 복제부터 Active-Active 솔루션 까지 DR구축을 위한 최적화된 다양한 복제 솔루션 제공으로 데이터의 완벽한 안정성을 보장합니다.



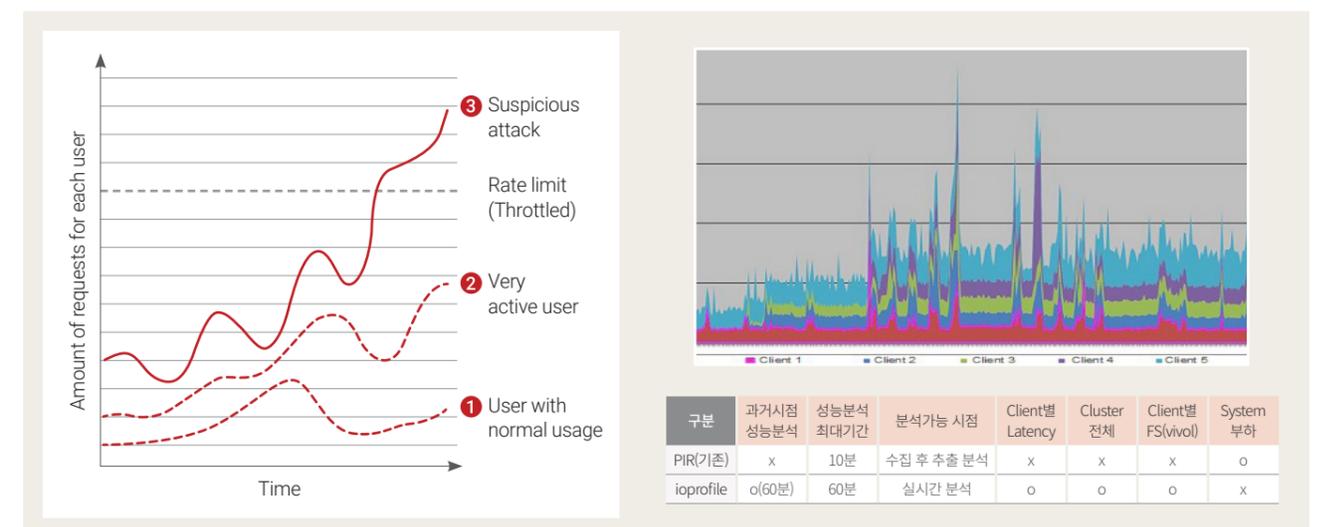
File Unit & Block Unit 변경불가 스냅샷

File Unit과 Block unit 모두 고유의 Immutable(변경불가) Snapshot을 제공하여 각각의 상황에 맞게 선택적으로 적용, 어떤 상황에서도 오류 및 랜섬웨어 공격으로 인한 피해를 예방할 수 있습니다.



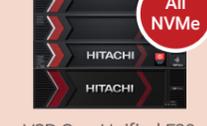
VSP One Unified 실시간 성능분석 및 IO 핸들링

VSP One Unified의 통합 실시간 성능 분석, 악성 클라이언트 식별, I/O제어 등 차별화된 기능은 관리자가 클러스터 핫스팟, 과도한 수요를 유발하는 업스트림 클라이언트, 다운스트림 파일시스템 및 영향을 받는 가상 볼륨을 신속하게 식별하고, 과도한 트래픽을 유발하는 클라이언트를 격리하여 NAS 전체 성능 영향을 최소화 시켜줍니다.



* 실시간 성능 분석 및 악성 클라이언트 식별, I/O 제어 기능은 VSP One Unified H/F 34, 38 모델 전용 기능

VSP One Unified 상세 스펙

VSP One Unified F (Three Models)			
모델명	 VSP One Unified F32	 VSP One Unified F34	 VSP One Unified F38
아키텍처	Unified 아키텍처(Symmetric Active-Active Controller)		
최대 메모리	1,120 GB		
최대 장착 드라이브	최대 72ea		
최대 물리용량	2.1PB		
최대 유효용량	6.7PBe (혹은 6.0 PiBe)		
드라이브 타입(NVMe SSD)	1.9TB/3.8TB/7.6TB/15TB/30TB		
최대 호스트 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 28xFC: 4Gb/s, 8Gb/s, 16Gb/s, 32Gb/s, 64Gb/s 28 x FC NVMe : 32Gb/s, 64Gb/s 12 x iSCSI(Optic): 10Gb/s, 25Gb/s 12 x iSCSI(Copper): 1Gb/s, 25Gb/s 8 x TCP/ NVMe : 100Gb/s 12 x 10GbE Fiber Optic 	<ul style="list-style-type: none"> 28xFC: 4Gb/s, 8Gb/s, 16Gb/s, 32Gb/s, 64Gb/s 28 x FC NVMe : 32Gb/s, 64Gb/s 12 x iSCSI(Optic): 10Gb/s, 25Gb/s 12 x iSCSI(Copper): 1Gb/s, 25Gb/s 8 x TCP/ NVMe : 100Gb/s 6 x 10GbE/25GbE&2 x 25GbE (Optic) 	<ul style="list-style-type: none"> 28xFC: 4Gb/s, 8Gb/s, 16Gb/s, 32Gb/s, 64Gb/s 28 x FC NVMe : 32Gb/s, 64Gb/s 12 x iSCSI(Optic): 10Gb/s, 25Gb/s 12 x iSCSI(Copper): 1Gb/s, 25Gb/s 8 x TCP/ NVMe : 100Gb/s 6 x 10GbE/25GbE&2 x 25GbE(Optic) 또는 2 x 100GbE Fiber Optic
지원 프로토콜	NFS V2/V3/V4/V4.1, CIFS V2/3, FC, iSCSI, IP, TCP, UDP, ICMP, FTP, S3		

VSP One Unified H (Three Models)			
모델명	 VSP One Unified H32	 VSP One Unified H34	 VSP One Unified H38
아키텍처	Unified 아키텍처(Symmetric Active-Active Controller)		
최대 메모리	1,120 GB		
최대 물리용량	10.8PB		
최대 장착 드라이브	최대 504 { 24 (NVMe SSD) / 240 (SAS SSD) / 480 (SAS HDD) }		
드라이브 타입	SSD(NVMe)	2.5" 1.9TB, 3.8TB, 7.6TB, 15TB, 30TB	
	SSD(SAS)	2.5" 1.9TB, 3.8TB, 7.6TB, 15TB, 30TB	
	HDD(SAS)	10K : 2.4TB HDD, 7.2K : 6/10/14TB/18TB HDD	
최대 호스트 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 12 x FC: 16Gb/s, 32Gb/s 4 x iSCSI: 10Gb/s, 25Gb/s 12 x 10GbE Fiber Optic 	<ul style="list-style-type: none"> 12 x FC: 16Gb/s, 32Gb/s 4 x iSCSI: 10Gb/s, 25Gb/s 6 x 10GbE/25GbE&2 x 25GbE (Optic) 	<ul style="list-style-type: none"> 12 x FC: 16Gb/s, 32Gb/s 4 x iSCSI: 10Gb/s, 25Gb/s 6 x 10GbE/25GbE&2 x 25GbE (Optic) 또는 2 x 100GbE (Optic)
지원 프로토콜	NFS V2/V3/V4/V4.1, CIFS V2/3, FC, iSCSI, IP, TCP, UDP, ICMP, FTP, S3		

VSP One Unified 도입환경



통합 워크로드

- 블록&파일 동시 사용 환경
- 범용 수직확장/수평확장 중앙 클러스터 파일시스템
- 1,000명 이상 동시접속 환경
- 많은 수의 작은파일 성능요구 환경



비즈니스 연속성 및 재해복구

- 빠른 복구 속도 요구환경
- 클라우드보다 낮은 수수료 필요
- Commvault와 Veeam 통합 요구



스트리밍 분석

- 로그 분석/포렌식 업무
- 고성능 비디오 분석 및 감시
- IoT 데이터 분석 등 AI/ML 기반 실시간 예측
- 대용량 영상으로 이미지 처리



하이브리드 클라우드

- 일관된 성능
- 안전하고 유연한 니어-클라우드 배포 옵션
- 다양한 IaaS & PaaS 환경에서 데이터 보호

VSP One Unified 도입 이점



확장성 이점

최대 3백만 개의 열린 파일을 지원

파일 시스템/클러스터당 최대 130/41,600억 개의 파일저장 가능



스케일 업&스케일아웃 민첩성

노드당 최대 64K 액티브세션 지원

애플리케이션 확장을 위한 클러스터 네임스페이스 지원

파일 수명주기에 따른 비용 조정을 위한 클라우드 계층화



뛰어난 복원력 및 데이터 가용성 보장

100% 데이터 가용성 보장

NVRAM 플래시 백업으로 전원장애 시 데이터 유실 방지

단일 장애 지점 없는 영구 스토리지



단순성과 보안을 염두에 둔 고객을 위한 탁월한 가치 제공
파일/메타데이터 압축 및 블록 수준 적응형 데이터 리덕션을 통한 가용 용량 증가 및 용량 효율성 향상

2024년 9월
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