

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.

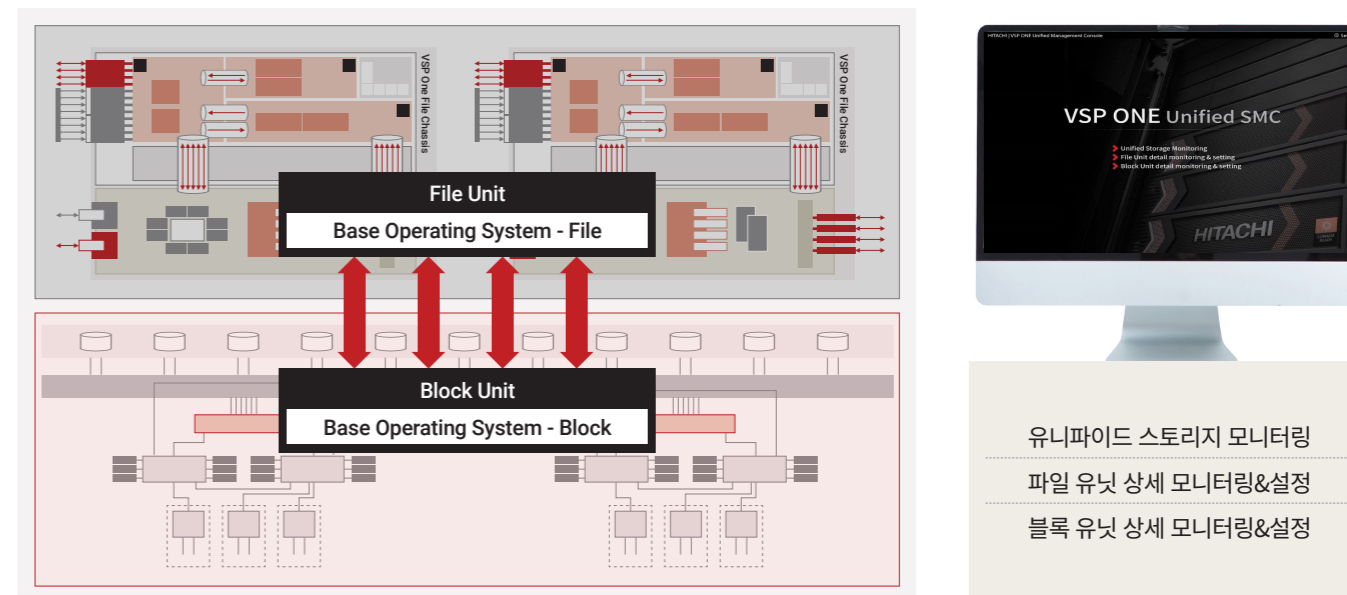
VSP One Unified 개요 및 라인-업

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
FPU HW 가속화 파일 시스템 오프로드의 대규모 병렬화를 통한 강력한 성능 제공 하드웨어기반의 압축과 기술을 통한 성능 극대화 All NVMe 또는 SAS 하이브리드 구성 지원 VSP 인티그레이션 및 ClearSight SaaS 기반 통합 관리를 통한 관리 단순화 향상된 실시간 분석 및 트러블 슈팅 기능제공	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	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

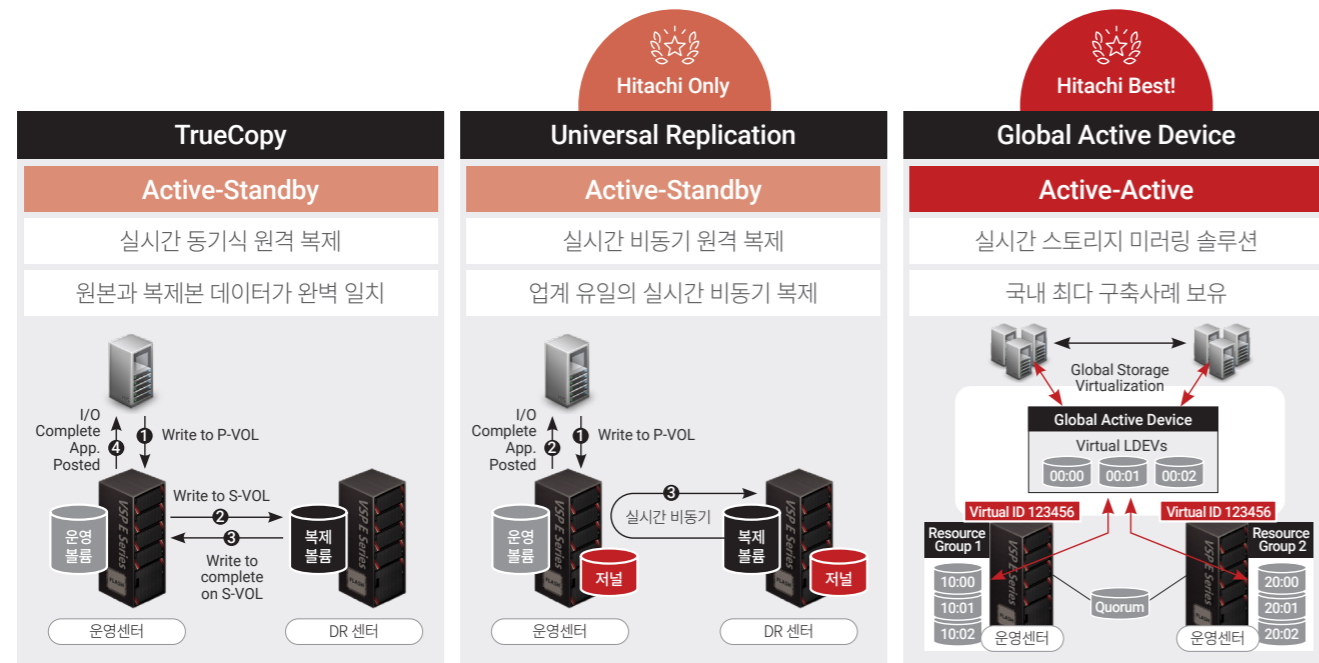
VSP One Unified 통합 관리 콘솔

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.



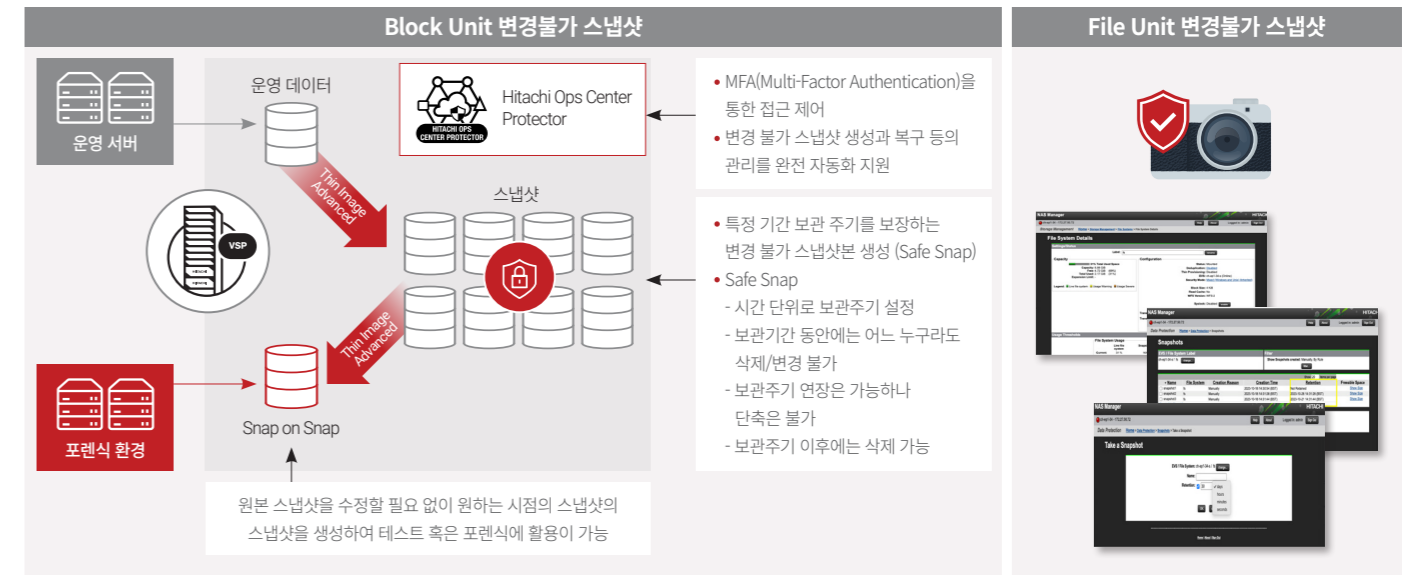
다양한 복제 솔루션을 통한 완벽한 데이터 안정성 보장

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.



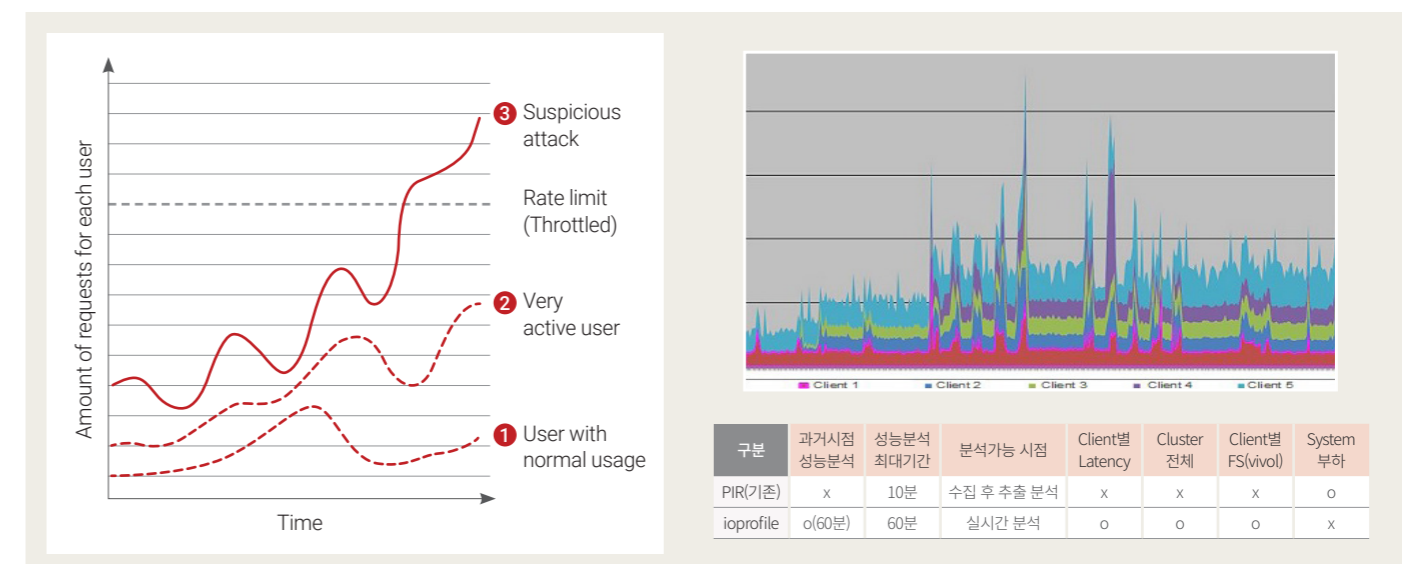
File Unit & Block Unit 변경불가 스냅샷

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.



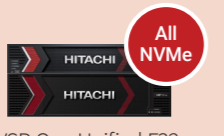
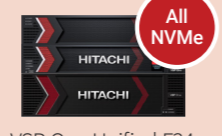

VSP One Unified 실시간 성능분석 및 IO 핸들링


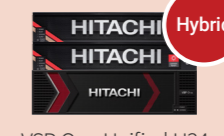
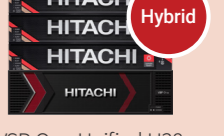
VSP One Unified의 통합 실시간 성능 분석, 악성 클라이언트 식별, I/O 제어 등 차별화된 기능은 관리자가 클러스터 핫스팟, 과도한 수요를 유발하는 업스트림 클라이언트, 다운스트림 파일시스템 및 영향을 받는 가상 볼륨을 신속하게 식별하고, 과도한 트래픽을 유발하는 클라이언트를 격리하여 NAS 전체 성능 영향을 최소화 시켜줍니다.



* 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