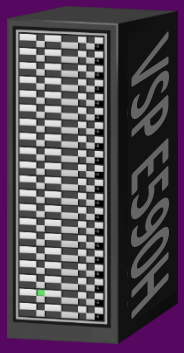
Hitachi Virtual Storage Platform E590H



Hybrid-Flash Storage 100% 가용성 보장 VSP E590H

다양한 업무 환경을 지원하는 Hitachi VSP E590H는 100% 데이터 가용성을 보장함과 동시에 Small Form Factor 내에서 비즈니스 크리티컬한 워크로드를 통합하고 자동화하는 차세대 솔루션 입니다. 비용대비 효율적인 성능과 탁월한 확장성, 사용 편의성을 바탕으로 Agile 환경 기업들의 스토리지 인프라에 대한 해답을 제시합니다.

Hitachi Virtual Storage Platform E series Hybrid

성능, 안정성 및 기능을 모두 갖춘 Hitachi VSP E590H로 당신의 데이터 센터의 변화를 가속화 시키십시오

데이터를 보다 신속하게 전달하여 고급 분석 및 인공 지능 기능을 지원하는 VSP E Series 하이브리드 플래시 어레이와 Remote Ops 원격 모니터링 및 분석 기능을 결합함으로써 클라우드 솔루션의 상태를 능동적으로 분석, 지원 및 유지 관리 할 수 있는 최고의 포트폴리오를 제공합니다.

VSP E590H 주요 기능 및 특장점

Data Efficiency

Hitachi VSP E590H는 최대한의 가치를 제공하고 지속적인 비용을 보다 예측 가능하게 만드는 기술을 사용함으로써 데이터 센터의 원활한 자동화를 가능하게 합니다.
이러한 특징은 조직이 다양한 범위의 미디어를 사용하면서 전략적인 프로젝트에 집중하고 더 많은 워크로드를 통합할 수 있게 합니다.

엔터프라이즈 급의 SSD를 사용함으로써, SVOS RF에서의 성능은 낮은 응답 시간을 위해 읽기 쓰기 작업을 가속화합니다.
이를 대용량 스토리지 미디어와 결합하고 최적의 성능 tier에 데이터를 배치함으로써 그 어느 때보다 높은 워크로드 통합을 제공합니다.

VSP E590H는 비용과 경로 관리의 복잡성을 경감시킨 진정한 대칭형 Active-Active 컨트롤러로 설계되었습니다.
VMware 사용자는 round-robin 정책을 활성화하여 네트워크 활용도를 높일 수 있습니다.

Agile Data Infrastructure

SVOS RF로 구동되는 Hitachi VSP E590H는 최대 400만 IOPS를 제공합니다. 또한 NVMe, SSD, SAS, NL-SAS의 다양한 디스크 혼용 구성이 가능하며, 2U 폼팩터에서 시작합니다.

VSP E590H는 고객에게 정책 및 서비스 레벨 기반의 고객 경험을 제공할 수 있는 향상된 플래시 스택을 통해 워크로드를 자동화합니다. 고객의 고유 환경을 자체 분석함으로써 데이터 스트림을 실시간으로 분석하고 디스크에서 플래시로 데이터를 이동시켜 애플리케이션에 신속하게 액세스하고 성능 및 비용 최적화를 위해 디스크로 되돌려 보내는 고급 Active Flash 계층화를 통해 확장성을 제공할 수 있습니다. 이러한 향상된 계층화 기능을 통해 조직은 플래시 및 디스크를 비용 효율적으로 조합하여 성능 요구치가 높은 SLA를 충족시킬 수 있습니다.





Flash-Powered Cloud Platform

비즈니스 파트너는 그들의 어플리케이션의 프로비저닝 및 데이터 보호를 위한 셀프 서비스에 액세스 가능합니다. 이를 통해 IT 리소스에 액세스 할 때 퍼블릭 클라우드와 같은 환경을 제공함으로, 유연한 소비 환경에서 비즈니스 이점을 보다 효과적으로 활용할 수 있습니다.

시스템은 또한 Remote Ops 원격 모니터링 및 분석 기능을 통해 30년 간의 운영 경험을 바탕으로 인프라를 능동적으로 지원합니다. Remote Ops 고객으로부터 모든 성능 및 지원 세부 사항을 전달받음으로써 문제가 발생할 시기를 예측하고 다운타임을 줄이기 위한 사전 조치를 취할 수 있습니다.

VSP E590H는 또한 DevOps조직이 클라우드 기반 어플리케이션 개발을 가속화 할 수 있도록 컨테이너를 지원합니다. Hitachi의 차별점은 이러한 워크로드를 엔터프라이즈 환경으로 원활하게 이동시켜 비용을 절약할 수 있을 뿐 아니라 지원 및 관리 비용을 절감 할 수 있다는 것입니다.

Hitachi Virtual Storage Platform E590H

SPECIFICATIONS

구분	VSP E590H 하드웨어 품목				
	Controller	Disk Tray (SFF)	Disk Tray (LFF)	Disk Tray (DB60)	Disk
모델 이미지					
제품 상세	2U	2U, 2.5" Disk용	2U, 3.5" Disk용	4U, 3.5" Disk용	[NVMe] - 1.9TB, 3.8TB, 7.6TB, 15TB, 30TB [SSD] - 1.9TB, 3.8TB, 7.6TB, 15TB, 30TB [SAS] - 2.4TB [NL-SAS] - 6TB, 10TB, 14TB, 18TB

항목		VSP E590H 사양
최대성능 (IOPS)		4,000,000
최대 물리 용량		9,360TB
가상화 최대 용량		144PB
최대 캐시		768GB
최대 호스트 인터페이스	FC	16/32G x 16port
	iSCSI	10/25G x 8port
디스크 드라이브 최대 개수		504개
최대 LUN 개수		32,768
지원 디스크 드라이브	NVMe	1.9TB(DKC-F910I-1R9RVM), 3.8TB(DKC-F910I-3R8RVM), 7.6TB(DKC-F910I-7R6RVM), 15TB(DKC-F910I-15RRVM), 30TB(DKC-F910I-30RRVM)
	SSD	1.9TB(DKC-F810I-1T9MGM), 3.8TB(DKC-F810I-3R8MGM), 7.6TB(DKC-F810I-7R6MGM), 15TB(DKC-F810I-15RMGM), 30TB(DKC-F810I-30RMGM)
	SAS	2.4TB(DKC-F810I-2R4JGM) (10K)
	NL-SAS	6TB(DKC-F810I-6R0H9M), 10TB(DKC-F810I-10RH9M), 14TB(DKC-F810I-14RH9M), 18TB(DKC-F810I-18RH9M) (7.2K)
디스크 증설 Tray	SFF	Tray당 2.5" 디스크 24개
	LFF	Tray당 3.5" 디스크 12개
	DB60	Tray당 3.5" 디스크 60개
최대 LUN 사이즈		256TB
지원 RAID		1+0, 5, 6 (혼용 가능)

Modern Data Protection

비즈니스 및 데이터를 보호하고 긍정적인 고객 경험을 보장하기 위해, Hitachi는 업계 유일의 100% 데이터 가용성을 보장합니다. 검증된 Hitachi 스토리지 신뢰성을 기반으로 구축된 VSP E590H는 핫 스왑 가능한 구성요소, 무중단 업데이트 및 뛰어난 데이터 보호 기능을 활용하여 완벽한 시스템 리던던시를 제공합니다. VSP E590H는 상시 가동 상태를 유지해야 하는 하이브리드 플래시 스토리지 운영을 위한 최상의 선택입니다

각 VSP E590H 시스템에는 백업 윈도우을 제거하고 스냅샷을 통한 복구를 가속화하는 일련의 데이터 보호 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 시스템 구성은 간단하고 쉬운 관리 및 워크플로우 솔루션으로 처리됩니다.

AI Operations Software

모든 VSP E590H 솔루션에는 AI 기반의 예측 분석이 가능한 Hitachi Ops Center Analyzer를 지원하고 있습니다. Hitachi Ops Center Analyzer는 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.

또한 조직은 Hitachi Ops Center Automator를 통해 AI 기반의 스마트 자동화를 지원합니다. Hitachi Ops Center Automator를 통해 실제 용량 및 성능 분석을 통합한 어플리케이션 워크플로우 자동화를 제공합니다. 이를 통해 하이퍼 바이저, 컴퓨팅, 네트워크 및 스토리지 리소스 전반에 걸쳐 프로비저닝을 간소화하고 최적화된 리소스 제공을 가속화합니다.

안정성 / 고도화 복제 솔루션 지원

- **TrueCopy / Universal Replicator**
  - –스토리지 기반의 가장 안정적인 Block Data Local 및 Remote 복제 솔루션
- **ShadowImage / ThinImage**
  - 신속한 데이터 복구 및 데이터 일관성 유지를 위한 스토리지 기반의 내부 복제 솔루션 (물리 및 가상 논리 방식의복제 구성 가능)
- **GAD(Global Active Device)**
  - 서버에서만 제공되던 Active-Active Cluster 기능을 스토리지에서 신규 추가 적용함으로써 스토리지 장애 시에도 서비스 연속성 보장 및 다운타임 제로화 지원 가능

본 문서에 사용된 모든 콘텐츠(이미지 및 상표 포함)는 아이티센 클로잇에 저작권이 있으므로 무단 전재 및 배포를 금지합니다.
상기 제품 사양은 제조사(Hitachi Vantara) 정책에 의해 사전고지없이 변경될 수 있습니다.

13824 경기도 과천시 과천대로 12길 117 과천펜타원 E동 11층 (아이티센 클로잇)
TEL : 070-8290-3700 / FAX : 02-3272-9746 / www.cloit.com

아이티센 클로잇