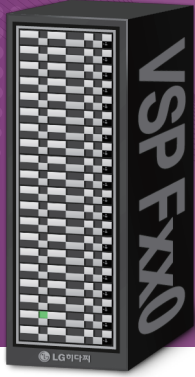


# Hitachi Virtual Storage Platform F350/370



## ALL-Flash Storage 100% 가용성 보장 VSP F350/370

미션 크리티컬한 기업의 Business 연속성을 100%로 보장하는 Hitachi VSP F350/370은 엔터프라이즈의 안정적인 기술과 All-Flash 성능을 융합하여 제공하는 차세대 솔루션입니다. 비용 대비 효율적인 성능과 탁월한 확장성 및 사용자 편의성을 바탕으로 Agile 환경 기업들의 스토리지 인프라에 대한 해답을 제시합니다.

## 100% 데이터 가용성 보장 기존 올 플래시 성능 3배 향상

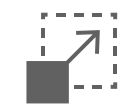
Hitachi Virtual Storage Platform F series All-Flash Midrange Cloud Solutions

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

VSP F 시리즈는 3배 이상 빠른 성능과 100% 데이터 가용성을 보장합니다. 또한 성능 및 다운타임 리스크를 지속적으로 분석함으로써 인프라 전반의 예측 분석을 지원하며, Hi-Track 원격 모니터링을 통해 최상의 성능과 가동 시간으로 워크로드를 실행시킴으로써 최고의 서비스를 제공합니다.

### VSP F350/370 주요 기능 및 특징점

#### Serious All-Flash Efficiency



All-Flash 솔루션에서의 효율성은 데이터 센터 운영 관리의 핵심 요소입니다. 성능과 용량 두 가지 모두를 최적화해야만 더 많은 워크로드를 플래시에 통합할 수 있습니다.

페타 바이트 단위로 확장되는 데이터의 경우에도 이전 미드레인지 All-Flash 시리즈 대비 최대 3배의 성능과 25%의 시간 절감을 보장합니다. 미드 레인지 VSP F 시리즈는 새로운 메모리 아키텍처 및 I/O 알고리즘을 채택함으로써 최대 120만 IOPS를 제공합니다. 또한 워크로드 별 성능 제한을 제어하는 QoS 기능을 통해 이전보다 단일 어레이에서 더 많은 고성능 워크로드를 제공할 수 있습니다.

Hitachi SVOS RF(Storage Virtualization Operating System RF)는 스토리지 용량을 최대 5:1까지 절감할 수 있는 중복제거 및 압축 기능을 추가 하였습니다. 압축 및 중복제거 설정은 선택 가능하며 특정 워크 로드에 대해 활성화할 수

있으므로 용량 효율성과 성능을 최대로 제어할 수 있습니다. 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.



#### Cloud Ready



오늘날의 IT 리더는 스토리지를 프라이빗 클라우드 플랫폼으로 사용하거나 하이브리드 클라우드 전략의 일부로 활용할 수 있는

방법을 고려 합니다. 이러한 목표를 지원하기 위해 VSP F 시리즈는 OpenStack 및 컨테이너 통합을 제공합니다.

OpenStack Block Storage(Cinder) 지원을 통해 VSP F 시리즈로 클라우드 인프라를 구축할 수 있습니다. 컨테이너 통합은 DevOps팀의 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발의 가속화를 지원합니다. 팀은 지속적인 데이터 가용성을 제공하고 VSP 리소스를 제어하기 위해 업계 최고의 컨테이너 orchestration 플랫폼(Docker SWARM, Kubernetes)을 사용함으로써 스토리지를 단 몇 초 이내로 프로비저닝 합니다.

#### 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

# Hitachi Virtual Storage Platform F350/370

## SPECIFICATIONS

	VSP F350	VSP F370	라이선스 상세
기대성능	Up to 600,000 IOPS 12GB/s bandwidth	Up to 1,200,000 IOPS 12GB/s bandwidth	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p><b>Advanced</b></p> <p><b>Foundation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SVOS RF</li> <li>Local Replication (SI, TI)</li> <li>Data Mobility (HDT, NDM)</li> <li>HPA (HDID, HDCA)</li> </ul> <p>Remote Data Protection (TC, HUR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GAD</li> <li>HAD</li> </ul> <p><b>Option</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RDP (TC, HUR)</li> <li>HAD</li> <li>GAD</li> <li>External Storage</li> <li>HPA Predictive Analytics</li> <li>Foundation Advanced upgrade</li> </ul> </div>
플래시 드라이브 최대수	192 (SSD)	288 (SSD)	
최대용량	5,760TB	8,640TB	
지원 디스크 드라이브	480GB / 1.9TB / 3.8TB / 7.6TB / 15TB / 30TB SSD		
호스트 인터페이스	16 x FC : 16Gb/s, 32Gb/s 8 x iSCSI : 10Gb/s		
최대캐시	128GB	256GB	
RAID 지원	RAID 1+0, 5, 6		
라이선스	Appliance(Packagke & Frame License) Foundation/Advanced, Optional S/W Package		

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

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

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 다운타임을 줄이기 위한 사전 조치를 취할 수 있습니다.

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

또한 VSP F 시리즈는 고급 메트로 클러스터링 솔루션인 GAD(Global Active Device)를 제공합니다. GAD는 여러 데이터 센터에서 강력한 비즈니스 연속성을 구현합니다. GAD는 다운타임을 없애고 데이터 손실을 방지함과 동시에, 비동기식 복제와 결합되어 구성될 수 있습니다.

### AI-Optimized Operations



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

이러한 혁신을 추진하기 위한 시간을 단축시키기 위해, 히타치는 당신의 인프라를 모니터링 하기 위한 인공지능(AI)을 갖춘 운영 소프트웨어를 제공합니다.

모든 VSP F 시리즈 솔루션은 AI 기반의 예측 분석이 가능한 Hitachi Infrastructure Analytics Advisor(HIAA)를 지원합니다. 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 Your 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 지원합니다.

Advanced 패키지에는 Foundation 패키지에 포함되어 있는 모든 솔루션과 더불어 추가적으로 원격복제, 메트로 클러스터링과 자동화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

자체 관리 툴셋이 있는 조직을 위해 VSP F 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 F 미드레인지 시스템은 당신의 고민에 대한 스토리지 인프라 해답을 제시합니다.

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