

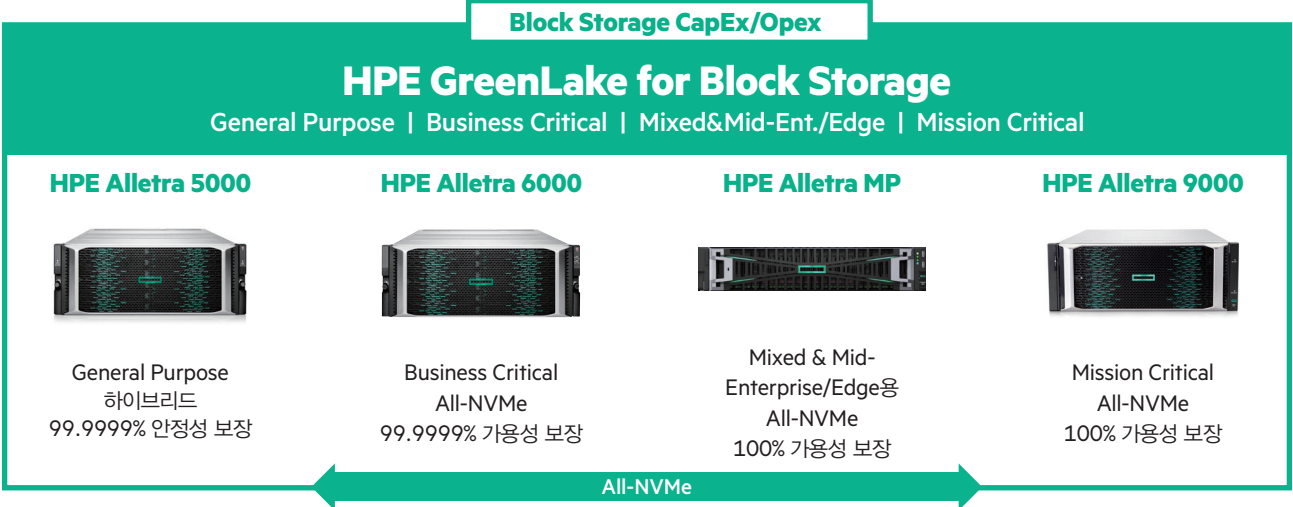
HPE Data Services Product

HPE Alletra Storage MP



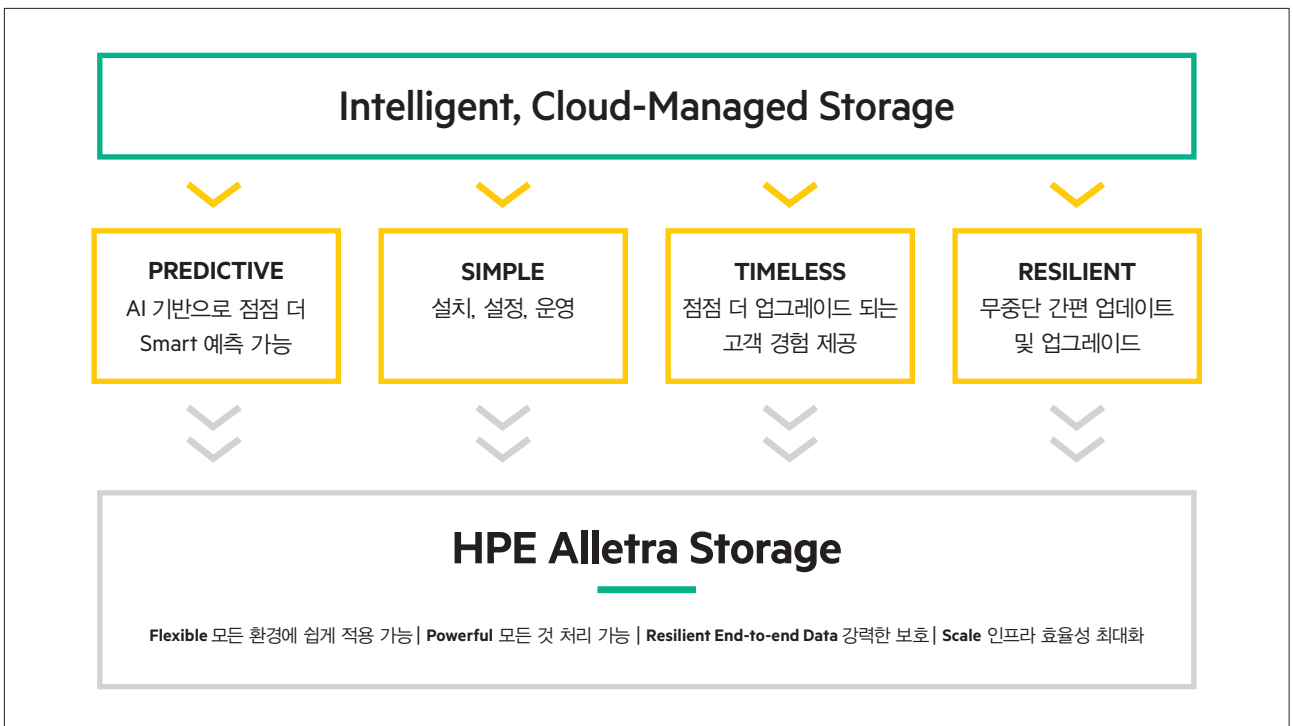
HPE Alletra Storage 제품 가이드

HPE Alletra Storage Line Up



HPE Alletra 스토리지는 업계 최초의 Cloud Native Storage입니다. HPE Alletra 제품은 고객사의 온프레미스 환경에 설치되지만 HPE의 Cloud Console을 통해 관리됨으로써 온프레미스 스토리지의 성능 및 안정성과 Cloud 환경의 편의성과 민첩성을 동시에 제공하는 새로운 형태의 스토리지 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 IT 리소스를 몇 번의 클릭만으로 디자인할 수 있도록, 라이프사이클 전반에 걸친 클라우드 운영 환경을 제공할 뿐 아니라, 몇 분 만에 스토리지 구축, 프로비저닝, 관리 및 확장을 할 수 있는 플랫폼을 지원합니다. 이를 통해 기존 대비 99% 짧은 시간 내에 스토리지 구현, 프로비저닝, 관리 및 확장이 가능합니다.

HPE Alletra는 Cloud Native 데이터 인프라를 통해 단일 운영 환경 구축이 가능합니다. 클라우드 속도로 운영되며 장소와 기기에 구애받지 않고 확장할 수 있으며, 하나의 시스템을 관리하는 것 처럼 관리가 간단합니다. IT 전문가 없이 몇 분 만에 데이터 인프라를 구현할 수 있으며, 애플리케이션을 쉽게 프로비저닝 할 수 있습니다.



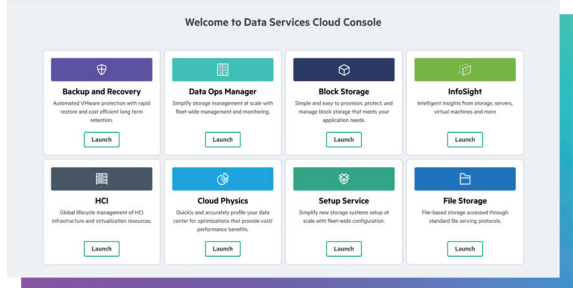
HPE Alletra Storage 특징점

HPE Data Services Cloud Console

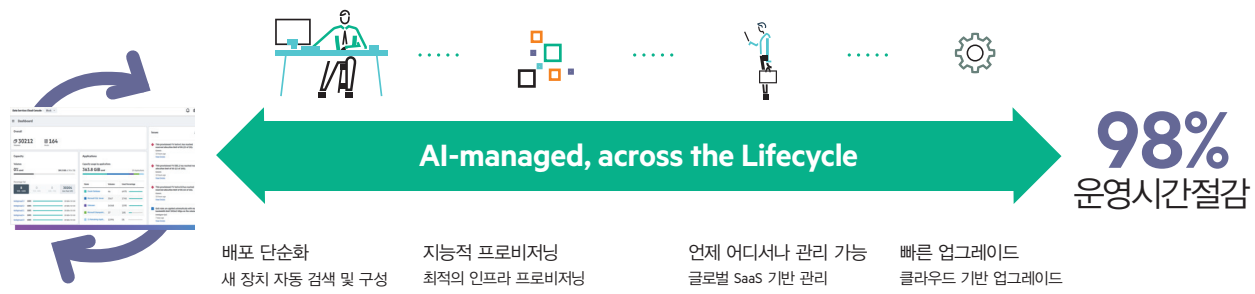
DATA SERVICES CLOUD CONSOLE

HPE Alletra 스토리지 제품군은 On-Premise 관리 기능과 더불어 Cloud 기반의 관리 기능을 기본으로 제공합니다. HPE Data Services Cloud Console (DSCC)을 통해 제공되는 Cloud 기반의 관리 기능을 통해, 다양한 HPE 스토리지 제품을 통합 관리하고, AI 기반의 운영 지원을 통하여 최대 98%의 IT 운영 시간을 절감할 수 있습니다.

- ✔ **DELIVER CLOUD OPERATIONS**
 - 데이터가 존재하는 모든 곳에 클라우드 민첩성 제공
- ✔ **UNIFY DATA MANAGEMENT**
 - 엣지-투-클라우드로 데이터 운영 간소화
- ✔ **ACCELERATE INNOVATION**
 - 안전한 데이터 액세스를 기반으로 더 빠른 앱 개발 및 통찰력 제공
- ✔ **SIMPLIFIED DEPLOYMENT**
 - 새 장비 연결시 자동으로 탐색 및 배포 완료
- ✔ **INVISIBLE UPGRADES**
 - 클라우드를 통해서 즉시 사용할 수 있는 새로운 기능 및 향상된 성능 업그레이드 지원



Global Intelligence AI-managed Cloud Operational Experience



AI-managed, across the Lifecycle

배포 단순화
새 장치 자동 검색 및 구성

지능적 프로비저닝
최적의 인프라 프로비저닝
중요 업무에 대한 OoS 우선순위 설정

언제 어디서나 관리 가능
글로벌 SaaS 기반 관리

빠른 업그레이드
클라우드 기반 업그레이드

98%

운영시간절감

HPE Infrastructure as a Service

SaaS View	WORKLOAD LAYER SAP HEC aaS ML Ops aaS Virtual Machine aaS Container aaS Bare Metal aaS Consumption Analytics aaS HPC aaS Data Services aaS	HPE GREENLAKE CLOUD MANAGEMENT SOFTWARE	HPE POINTNEXT DIGITAL CUSTOMER EXPERIENCE
PaaS View	PaaS MANAGEMENT LAYER HPE Ezmeral VMware Anthos	ELEMENT MANAGEMENT & ORCHESTRATOR	
IaaS View	IaaS MANAGEMENT LAYER "HPE Cloud Console" SAP HEC aaS ML Ops aaS Virtual Machine aaS Container aaS		
FEDERATED DATA LAKE			
HPE COMMON CLOUD PLATFORM & SERVICES (CCP & CCS)			
IT FOR AS A SERVICE			

HPE Alletra Storage MP 특징

HPE Alletra Storage MP는 새로운 모듈 형식의 멀티 프로토콜 스토리지 플랫폼입니다. 블록 및 파일 각각의 워크 로드를 HPE Alletra Storage MP라는 하드웨어에 올려서 사용 가능하며, HPE GreenLake Cloud Platform (GLCP)를 통해서 관리 가능합니다. 모듈 형식의 독립적인 확장이 가능한(Disaggregated) 하드웨어를 통해 고객은 용량과 성능을 무중단으로, 독립적으로 확장 가능하기에 비용 효율적인 인프라 구축이 가능합니다. HPE Alletra Storage MP for Block은 미션 크리티컬 업무에 활용 가능한 100% 가용성을 보장하는 스토리지로, 여러 사이트에 있는 장비들의 자동 Fail-over 지원 뿐 아니라 온 프레미스와 클라우드를 사용하는 하이브리드 워크 로드에서 강력한 데이터 보호 기능을 제공할 수 있습니다. HPE Alletra Storage MP for File은 페타바이트까지 확장 가능한 File 스토리지로 AI/ML을 위한 초고속 스토리지로 활용 가능합니다.



HPE ALLETRA STORAGE MP *nvm* EXPRESS

100% 가용성 기본 혜택으로 보장	올 액티브 연결, 멀티 노드 대규모 데이터의 병렬 처리
최신의 DR과 HA 기술 Active Stretch 클러스터	최고의 성능 집적도 혼합 워크로드에 최적화
AI Driven 업계 최고 수준의 AI 기능 탑재	

이상적 환경



전통적인 애플리케이션



현대적인 애플리케이션



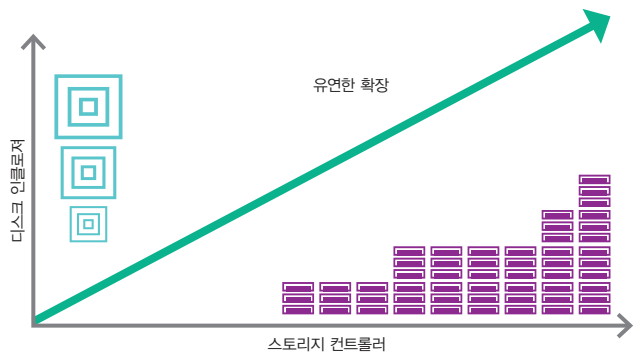
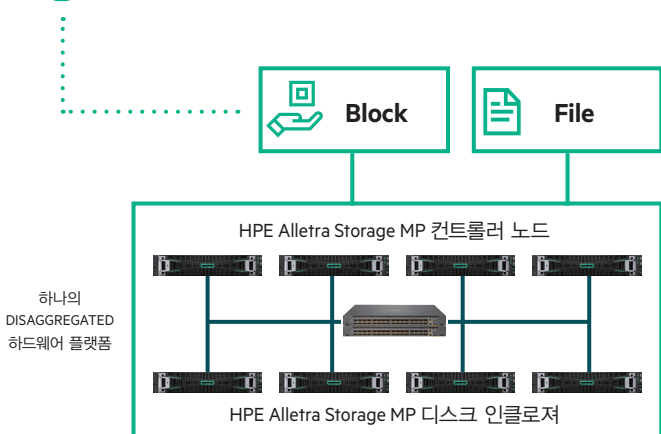
통합된 혼합 워크로드

더 나은 성능과 효율성 제공 가능한 Disaggregated, 스케일 아웃 스토리지

HPE Alletra Storage MP는 업계최초의 Disaggregated 스토리지로, 제약없이 Scale out이 가능한 아키텍처를 제공합니다. 용량과 퍼포먼스를 독립적으로 Scale out 함으로써, 더 효율적이고 저렴한 제품 도입이 가능합니다. 하나의 플랫폼으로 Block과 File 워크로드를 모듈화하여 제공할 수 있으며, 클라우드 경험 또한 제공 가능합니다.

Block&File 모듈 및 멀티 프로토콜 스토리지 아키텍처	독립적인 확장
--------------------------------------	---------

HPE GreenLake Cloud Control Plane

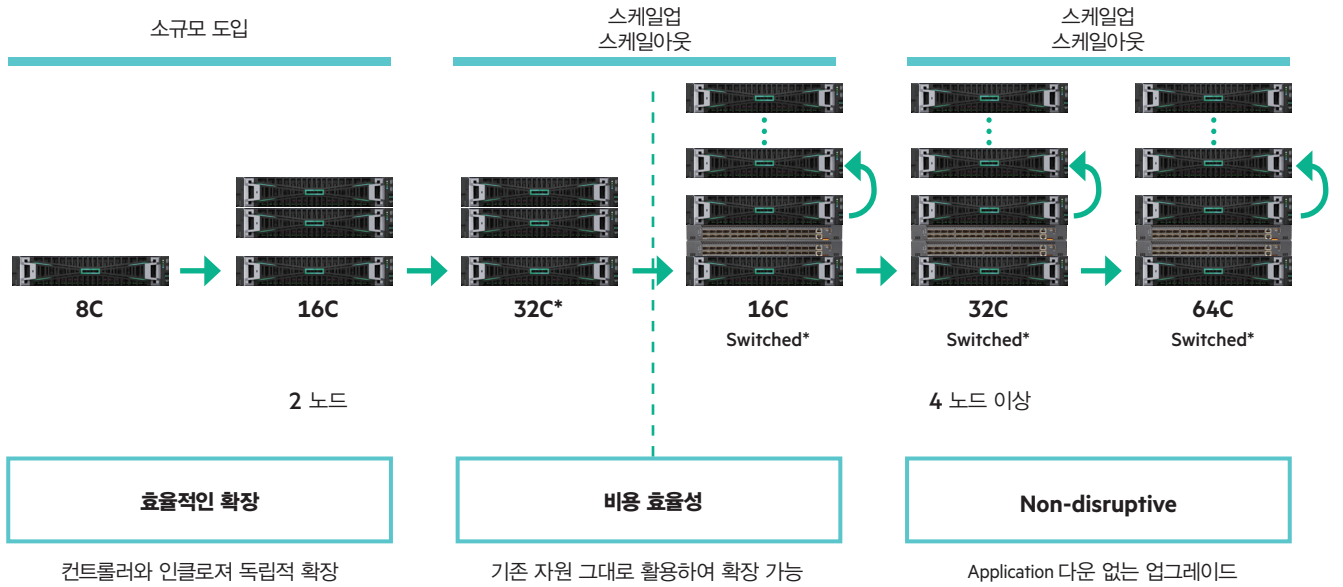


No Overprovisioning	필요한 것만 추가	손쉬운 업그레이드
---------------------	-----------	-----------

HPE Alletra Storage MP 특징

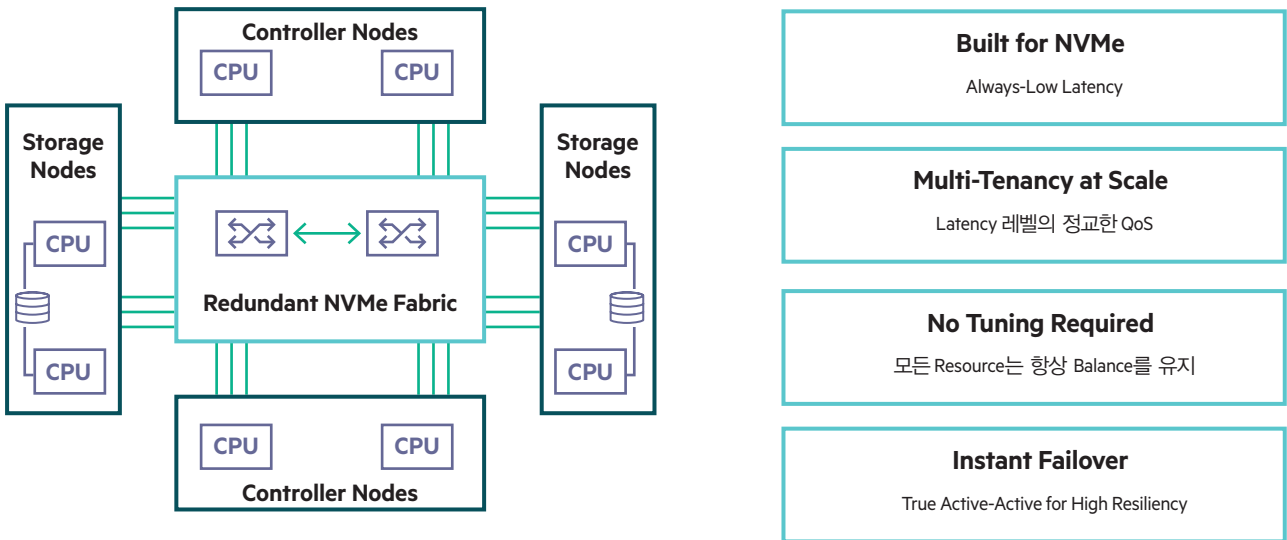
HPE Alletra Storage MP for Block

특징 1. Online 무중단 업그레이드



* 추후 출시예정

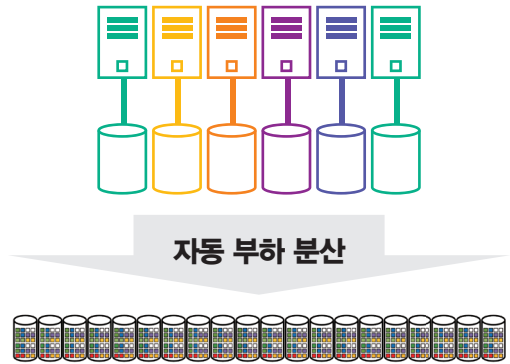
특징 2. All-Active 아키텍처



HPE Alletra Storage MP 특징

특징 3. 병목 없는 고성능 아키텍처

HPE Alletra Storage MP는 Host - Port - Controller - Disk까지의 모든 경로가 All Active로 동작하며, Data는 System-Wide Striping으로 전체 Disk에 분산되어 스토리지 내부의 모든 병목요소를 제거하여 극대화된 스토리지 성능을 제공합니다.



특징 4. Intelligent QoS*

HPE Alletra Storage MP는 QoS(Quality of Service)를 통해 중요 애플리케이션에 대한 성능을 보장해드립니다. 또한, 시스템에 부하가 생길 경우 Priority Level에 Low Priority 업무부터 IO를 조절하여 시스템 부하를 해소시킵니다.



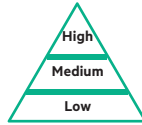
Implement Limits

볼륨, 볼륨 Set, 가상 Domain에 대한 IOPS and/or Bandwidth 제한을 통한 성능 보장



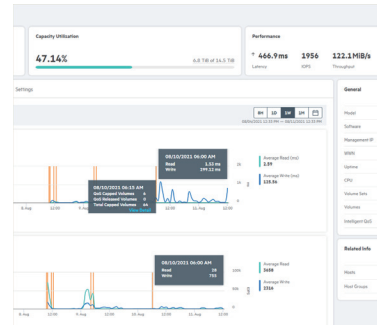
Set Goals

IOPS, Bandwidth 및 Latency에 대한 Goal 설정 기능



Prioritize

부하에 따른 성능 차등 제한을 위한 3단계의 Priority 설정: High, Medium and Low

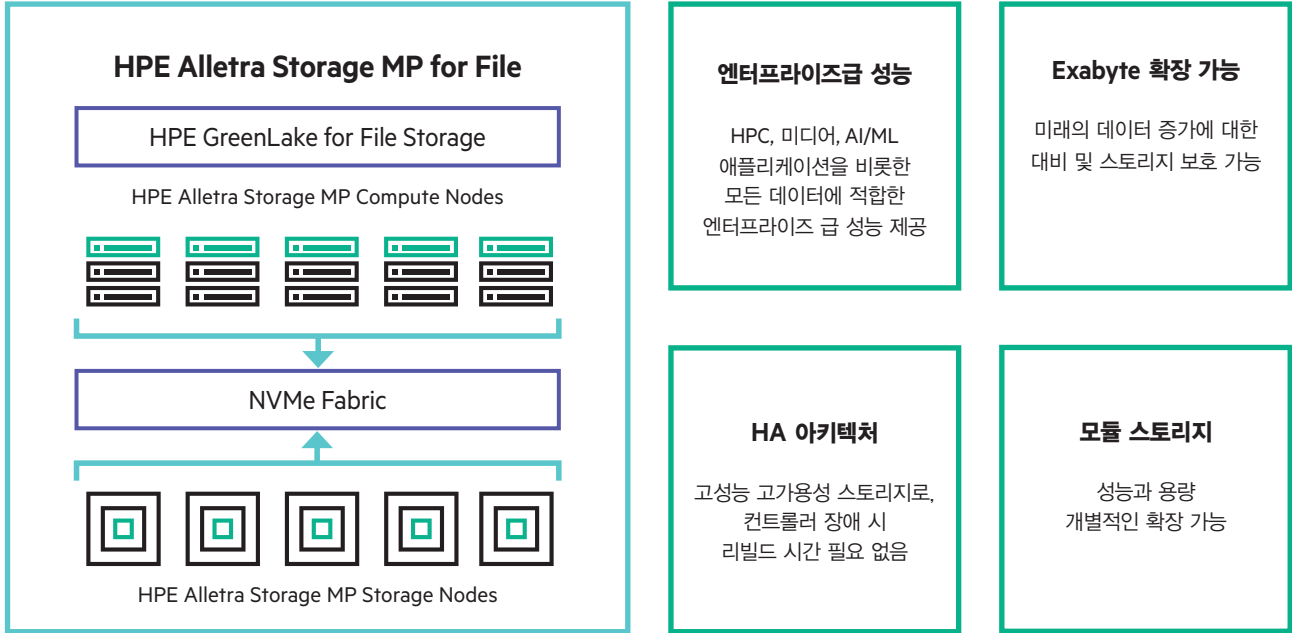


*추후 출시 예정

HPE Alletra Storage MP 특징

HPE Alletra Storage MP for File

특징 1. 엔터프라이즈급 파일 스토리지



Cloud-native apps	BI & ML frameworks	Data processing/data lakes

HPE Alletra MP Storage 시리즈 라인업



	8C	16C
Base Chassis	2U	2U
Number of Nodes	2	2
CPUs per Node	1	1
Memory per Node	256GB	256GB
Maximum Number of slots per Node	4	4
Maximum Host Ports per Node	8-port	8-port
Fibre Channel Hosts Ports per Node	4 – 8 port	4 – 8 port
Max Number of NVMe SSDs per Node	24	24 (72 at 2nd Release)
Max Raw Capacity per Chassis	368TB / 328.5TiB	368TB/328.5TiB (1080TB/982.3TiB at 2nd Release)
주요 기능	Converged File Service, Sync/Async Remote Copy, Full & Snapshot 내부 복제, QoS, Thin, 중복제거 압축 등	
Drive Types	NVMe SSD	1.92TB
	FIPS SSD	1.92TB
		3.84TB
		3.84TB
	7.68TB	7.68TB
	15.36TB	15.36TB

추가 정보

HPE 제품에 대한 자세히 알아보시려면, 아래 링크를 방문하시기 바랍니다.

hpe.com/intelligentstorage

Contact

에티버스 | 이경택 대리 ✉ lk1231@etevers.com ☎ 010-5186-0521

휴렛팩커드 엔터프라이즈

제품정보 및 구입안내: 080-703-0700

©Copyright 2023 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

본 문서에 게재된 정보는 사전고지 없이 변경될 수 있습니다. HPE 제품 및 서비스에 대한 보증은 오직 해당 제품 및 서비스에 첨부된 보증서 내용에만 상응합니다. 본 문서의 어떠한 부분도 추가적인 보증으로 유추될 수 없으며, HPE는 본 문서의 기술적 오류나 편집상 오류, 또는 누락에 대한 책임을 지지 않습니다.

N05/2023


Hewlett Packard
Enterprise

 ETEVERS