

Hoja de Especificaciones

Dell EMC PowerVault ME4 Series

Funciones de clase empresarial en nuestro arreglo de almacenamiento SAN / DAS de nivel de entrada más asequible



La serie Dell EMC PowerVault ME4 es una gama de soluciones de almacenamiento sencilla, rápida y asequible creada y optimizada especialmente con el fin de acelerar las cargas de trabajo virtuales SAN/DAS para empresas de cualquier tamaño. El almacenamiento PowerVault es totalmente compatible con los servidores Dell PowerEdge, de modo que permite un despliegue eficaz, simplificado y rápido.

PowerVault ME4 Storage all-inclusive software

No costly licensing makes PowerVault easier to own, deploy and use

ADAPT Functionality enabling affordable capacity expansion & faster drive rebuild times.		Thin Provisioning Allocate and consume physical storage capacity as needed in disk pools		SSD Read Cache Increase execution speed of applications by caching previously read data	
IP Remote Replication Replicate data to any global location that includes mirroring thin provisioned pools		FC Remote Replication Replicate data to any global location that includes mirroring thin provisioned pools		Snapshots Recover files after accidental delete/alteration with point-in-time copies	
Auto-Tiering Improve performance and efficiency with less hardware expense		Volume Copy Seamlessly clone volumes for re-purposing on different spindles and drives		SED Drive Encryption Render data useless to unauthorized users with drive-level encryption even if the drive has been removed from the enclosure	
vCenter/SRM; SMI-S with SCVMM vCenter & SRM integration to move live VMs at scale between sites; Easily automate storage management running Hyper-V VMs		PowerVault Manager Native HTML5 management interface for configuring, provisioning, managing, monitoring and supporting a single PowerVault ME4 array		CloudIQ Cloud-native monitoring application that uses ML/AI and predictive analytics from telemetry gathered across thousands of systems to provide system health scores	
Management Ecosystem Integrate with Nagios Core/XI for auto-discovery, inventory and monitoring and provide increased scalability for unified datacenter management with OpenManage Enterprise integration		SupportAssist An embedded protocol connected to Dell EMC to help you proactively maintain the health of your PowerVault ME4 storage array or other Dell EMC device.			

Diseñado específicamente para SAN / DAS

La serie de almacenamiento SAN / DAS Dell EMC PowerVault ME4 Series asequible, simple y rápida está optimizada para ejecutar una variedad de aplicaciones de cargas de trabajo mixtas, físicas y virtuales, para pequeñas empresas.

Ya sea que necesite consolidar su almacenamiento en bloque, respaldar las demandas de aplicaciones de datos intensivos, aproveche la gestión inteligente de datos u optimice su entornos, la serie ME4 ha sido diseñada para satisfacer su negocio en crecimiento necesidades. La flexibilidad de la serie ME4 le permite decidir el protocolo, admite un

Amplia gama de tipos de unidades mixtas (incluido SED), escala a 4PB sin formato, altamente alineado con Dell PowerEdge Servidores, y se le entrega con software todo incluido: todo lo que necesita para almacenar, administrar y proteger sus datos.

Potente arquitectura de almacenamiento de entrada

Basado en la familia de procesadores Intel, el almacenamiento Dell EMC PowerVault ME4 Series implementa un bloque arquitectura con integración de virtualización VMware y soporte simultáneo para iSCSI nativo, canal de fibra, y protocolos SAS. Cada sistema aprovecha los procesadores de almacenamiento dual (sistemas de procesador de almacenamiento único están disponibles) y un back-end SAS de 12 Gb completo.

Se agrega capacidad de almacenamiento adicional a través de Disk Array Enclosures (DAE) mientras que el RAID distribuido (ADAPT) ofrece tiempos de reconstrucción de unidades más rápidos. Toda la serie ME4 son administrados por una GUI basada en web HTML5 integrada.

Modelos de expansión y sistema base de la serie PowerVault ME4

Las dos matrices base ME4 no densas comienzan en 2U y la matriz ME4 densa comienza en 5U. Ambos modelos incluyen controladores duales con procesadores Intel Xeon de doble núcleo, 8 GB por controlador y 4 x 10 Gb iSCSI, conexiones de red 4x12Gb SAS y 4x16Gb FC (negociación automática compatible con iSCSI y FC).



ME4012 SAN/DAS Array
(12 drive) 3.5" drive slots, 2U



ME4024 SAN/DAS ARRAY
(24 drive) 2.5" drive slots, 2U



ME4084 SAN/DAS ARRAY
(84 drive) 2.5" drive slots, 5U

Los gabinetes de expansión opcionales de la serie ME4 le permiten escalar hasta 336 unidades o 4 PB. PowerVault ME412 y los gabinetes de expansión ME424 solo se pueden usar con arreglos base ME4012 o ME4024.



ME412 Expansion Enclosure
(12 drive) 3.5" drive slots, 2U



ME424 Expansion Enclosure
(24 drive) 2.5" drive slots, 2U



ME484 Expansion Enclosure
(84 drive) 3.5" drive slots, 5U

El gabinete de expansión denso ME484 (también disponible como JBOD) es compatible con cualquier base ME4. Todos los modelos de gabinetes de expansión y arreglo admiten una combinación de unidades SSD, 15K, 10K y 7.2K (incluidos los SED con certificación FIPS)

PowerVault ME4 Storage

Entry level performance, scale and simplicity

	RBOD Models with RAID Controllers:			EBOD Expansion Enclosures		
	ME4012	ME4024	ME4084	ME412	ME424	ME484
Configurations:	2U12 drives	2U24 drives	5U84 drives	2U12 drives	2U24 drives	5U84 drives
Max Raw Capacity²	3.1PB	3.0PB	4PB	9 x 2U enclosures (behind ME4012/ME4024)		
Min/Max Drives	2/264	2/276	28/336	3 x 5U enclosures (behind ME4012/ME4024/ME4084)		
Media	Hybrid (0-100% Flash)					
Protocols	8/16Gb FC, 1/10Gb iSCSI, 12Gb SAS			12Gb SAS Backend		
Data Protection	Virtual Copy, Snapshots, Async Replication, SEDs					
Performance	Tiering, SSD Read Cache					
Integration	VMware Vcenter Plugin, SRM Plugin					
Management	PowerVault Manager					
Architecture	Thin provisioning, ADAPT, Internal Key Manager (encryption)					