

Especificaciones de PowerVault ME52xx

Sencillo. Rápido. Asequible.

Almacenamiento optimizado para pymes y entornos empresariales

Las plataformas de almacenamiento PowerVault ME52xx están especialmente diseñadas para pequeñas y medianas empresas (pymes) que valoran la sencillez, la asequibilidad y la rapidez. Diseñada para abordar una amplia variedad de cargas de trabajo virtuales, la serie ME5 ofrece una forma sencilla y rentable de satisfacer las crecientes demandas de datos de su empresa.

Las cabinas ME5, ideales para pymes que buscan consolidar el almacenamiento por bloques o gestionar el crecimiento de los datos sin flash o NVMe costosos y de baja latencia, ofrecen una capacidad de ampliación y gestión de datos inteligentes. Su arquitectura admite hasta 8 PB de capacidad, lo que le permite ampliarla a medida que cambian sus necesidades, al tiempo que mantiene un funcionamiento fluido y fiable.

La flexibilidad es la esencia de la serie PowerVault ME52xx. Con compatibilidad con varios protocolos y distintos tipos y capacidades de unidades, se adapta a sus requisitos específicos. La integración perfecta con los servidores Dell PowerEdge garantiza una experiencia coherente y sin complicaciones. Además, el software todo incluido ofrece las herramientas que necesita para almacenar, organizar y proteger sus datos críticos, todo en un paquete fácil de usar.

Para las pymes que buscan una solución de almacenamiento asequible y fácil de gestionar, la serie PowerVault ME52xx logra el equilibrio perfecto. Es una plataforma ampliable, flexible y preparada para el futuro diseñada para ayudar a su empresa a prosperar en un mundo basado en los datos. Gracias a los rápidos procesadores Intel Xeon, las cabinas de almacenamiento PowerVault ME52xx implementan una arquitectura de controladores dobles activos, un rendimiento de lectura de 14 Gb/s y un rendimiento de escritura de 11 Gb/s, y utilizan un protocolo de back-end SAS de 12 Gb para una rápida ampliación de la capacidad.

Sistemas básicos y chasis de expansión PowerVault ME52xx

Las dos cabinas básicas ME5 no densas comienzan por 2U y la cabina ME5 densa comienza por 5U. Todos los modelos básicos admiten controladores dobles activos y cada controlador ofrece 16 GB de memoria.



ME5212

12 unidades/2U



ME5224

24 unidades/2U



ME5284

84 unidades/5U

Los chasis de expansión ME5 opcionales le permiten ampliar hasta 336 unidades u 8 PB¹. Los chasis de expansión PowerVault ME512 y ME524 solo se pueden utilizar con cabinas básicas ME5212 o ME5224. El chasis de expansión de una ME584 densa es compatible con cualquiera de las cabinas básicas ME5. Hay disponibles varias unidades SSD, 10K y NLSAS (incluidas las FIPS SED).



Chasis de expansión ME512

12 unidades/2U



Chasis de expansión ME524

24 unidades/2U




Chasis de expansión ME584

84 unidades/5U

Especificaciones de PowerVault ME52xx

Descripción general del chasis

Formato del chasis	Todo en uno: controladoras dobles, bahías de unidades internas, redes y con opciones de expansión
Tamaño de rack	2U o 5U
Controladores	2 intercambiables en caliente por chasis (dobles activos) Compatibilidad con una o dos controladores para los modelos 2U Compatibilidad con dos controladores solo para el modelo 5U
Procesador	Procesador Intel® Xeon
Almacenamiento interno 	ME5212: 12 bahías para unidades de 3,5" (compatibilidad con portadoras de unidades de 2,5") ME5224: 24 compartimentos para unidades de 2,5" ME5284: 84 bahías para unidades de 3,5" (compatibilidad con portadoras de unidades de 2,5")
Memoria del sistema	16 GB por controlador (32 GB en total)

Capacidad de expansión

Chasis de expansión	ME512: 12 bahías para unidades de 3,5" (SAS de 12 Gb) ME524: 24 bahías para unidades de 2,5" (SAS de 12 Gb) ME5284: 84 bahías para unidades de 3,5" (SAS de 12 Gb)
Cantidad máxima/mínima de unidades	ME5212: 2/264 ME5224: 2/276 ME5284: 28/336
Capacidad total máxima ¹	ME5212: hasta 2,64 PB (total con 9 ME512) ME5212: hasta 1,92 PB (total con 9 ME524) ME5212: hasta 5,80 PB (total con 3 ME584) ME5224: hasta 2,56 PB (total con 9 ME512) ME5224: hasta 1,83 PB (total con 9 ME524) ME5224: hasta 5,72 PB (total con 3 ME584) ME5284: hasta 7,39 PB (total con 3 ME584) ME5284: hasta 5,54 PB (total con 2 ME584)
Medios de almacenamiento	Unidades SAS y NL-SAS; se pueden mezclar diferentes tipos de unidades, velocidades de transferencia y velocidades de rotación en el mismo sistema: <ul style="list-style-type: none"> NLSAS de 3,5" a 7200 K: 4 TB, 8 TB, 8 TB con FIPS, 12 TB, 16 TB, 16 TB con FIPS, 20 TB y 24 TB SAS de 2,5" a 10 000 rpm: 1,2 TB, 2,4 TB y 2,4 TB con FIPS SSD: MU de 1,6 TB, RI de 1,92 TB, RI de 3,84 TB, MU de 3,2 TB con FIPS, RI de 7,68 TB

Red, chasis de expansión y E/S

Interfaz de host	FC, iSCSI (óptico o BaseT) o SAS
Máximo de puertos FC a 32 Gb	8 por cabina (admite negociación automática de 16 GB)
Puertos iSCSI de 25 Gb máximo	8 puertos SFP+ o SFP28 por cabina
Puertos iSCSI de 10 Gb máximo	8 puertos BaseT por cabina (solo admite la negociación automática de 1 Gb)
Puertos SAS de 12 Gb máximo	8 puertos SAS de 12 Gb
Máximo de puertos de gestión	2 por cabina (BASE-T de 1 Gb)
Protocolo de expansión de disco	12Gb SAS
Puertos de expansión de la interfaz de disco	2 SAS de 12 Gb (puerto ancho) por cabina (1 puerto por controlador) Hasta 9 chasis de expansión 2U por cabina base 2U Hasta 3 chasis de expansión 5U por cabina base 2U Hasta 3 chasis de expansión 5U por cabina base 5U

PYMES

Configuraciones de cabina	Cabinas de almacenamiento totalmente flash, flash híbrida o solo HDD
Formato de almacenamiento	SAN o DAS en el nivel de bloque nativo

Optimización de datos

Asignación automatizada de niveles	Hasta 3 niveles primarios (basados en valores medios)
Compatibilidad con RAID	RAID 1, 5, 6, 10 o RAID ADAPT; puede existir cualquier combinación de niveles de RAID en una sola cabina
ADAPT RAID	Codificación de borrado distribuida que reduce los tiempos de reconstrucción cuando se producen fallos en la unidad
Aprovisionamiento ligero	Activo de forma predeterminada en todos los volúmenes; opera al máximo rendimiento en todas las características.
Instantáneas	1024 instantáneas máximas de redirección en escritura por cabina

Migración y movilidad de datos

Replicación	Replicación asincrónica a través de FC o iSCSI: ME4 a ME5 de última generación; ME5 a ME4; ME5 de última generación a ME5 Relaciones entre el origen y el destino de uno a varios o de varios a uno
Copia de volúmenes	Copia completa de volúmenes independientes

Protección de datos, recuperación ante desastres, seguridad

Continuidad empresarial	VMware Site Recovery Manager
Cifrado de datos en reposo	Unidades con autocifrado (SED) en formatos SSD o HDD Cifrado de disco completo (FDE) basado en AES-256 Unidades certificadas para FIPS 140-3 (nivel 2)
Administrador de claves	Administración interna de claves de controladores Protocolo de interoperabilidad de administración de claves (KMIP)
Actualizaciones inteligentes de las unidades	Actualización de unidades PowerVault ME52xx durante el funcionamiento
Interoperabilidad con Veeam	Con certificación Veeam v12.3

Administración	
Asistencia de gestión	PowerVault Manager (HTML5), CLI, Dell AIOps (con ProSupport), OpenManage Enterprise (OME)
VMware vCenter	Plugin de VMware vCenter para gestionar cabinas ME5 a través de vCenter.
Secuencias de comandos	API CLI API REST Redfish/Swordfish
Sistema operativo de host compatible	Windows 2025, 2022, 2019 RHEL 9.x, 8.x SLES 15.x, 12.3 VMware 8.x
Integración de la virtualización	VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V
Sistema físico básico	
Tamaño de rack	ME5212 (2U), ME5224 (2U) y ME5284 (5U)
Altura del sistema básico	ME5212: 8,79 cm (3,46 pulgadas) ME5224: 8,79 cm (3,46 pulgadas) ME5284: 22,23 cm (8,75 pulgadas)
Ancho del sistema básico	ME5212: 48,30 cm (19,01 pulgadas) ME5224: 48,30 cm (19,01 pulgadas) ME5284: 48,30 cm (19,01 pulgadas)
Profundidad del sistema básico	ME5212: 61,87 mm (24,36 pulgadas) ME5224: 54,78 mm (21,56 pulgadas) ME5284: 981 mm (38,62 pulgadas)
Peso (configuración máxima)	ME5212: 32,00 kg (71,00 lbs) ME5224: 30,00 kg (66,00 lbs) ME5284: 135,00 kg (298,00 lbs)
Peso (vacío)	ME5212: 4,80 kg (10,56 libras) sin unidades ME5224: 4,80 kg (10,56 libras) sin unidades ME5284: 64,00 kg (141,00 libras) sin unidades
Chasis de expansión física	
Tamaño de rack	ME512 (2U), ME524 (2U), ME584 (5U)
Altura de expansión	ME512: 8,79 cm (3,46 pulgadas) ME524: 8,79 cm (3,46 pulgadas) ME584: 22,23 cm (8,75 pulgadas)
Anchura de expansión	ME512: 48,30 cm (19,01 pulgadas) ME524: 48,30 cm (19,01 pulgadas) ME584: 48,30 cm (19,01 pulgadas)
Profundidad de expansión	ME512: 60,29 cm (23,74 pulgadas) ME524: 60,29 cm (23,74 pulgadas) ME584: 97,47 cm (38,31 pulgadas)
Peso (configuración máxima)	ME512: 28,00 kg (62,00 lbs) ME524: 25,00 kg (55,00 lbs) ME584: 130,00 kg (287,00 lbs)
Peso (vacío)	ME512: 4,80 kg (10,56 libras) sin unidades ME524: 4,80 kg (10,56 libras) sin unidades ME584: 64,00 kg (141,00 libras) sin unidades
Alimentación del sistema básico	
Potencia/vataje	ME5212: 580 W, 764 W CC ME5224: 580 W, 764 W CC ME5284: 2200 W
Disipación de calor	ME5212: 1980 BTU ME5224: 1980 BTU ME5284: 7507 BTU

Tensión	ME5212: 100-240 V CA ME5224: 100-240 V CA ME5284: 200-240 V CA
Frecuencia	50/60 Hz
Amperaje	ME5212: 7,6-3,0 A (x2) ME5224: 7,6-3,0 A (x2) ME5284: 11,07-9,23 A (x2)
Potencia de expansión	
Potencia/vataje	ME512: 580 W ME524: 580 W ME584: 2200 W
Disipación de calor	ME512: 1980 BTU ME524: 1980 BTU ME584: 7507 BTU
Tensión	ME512: 100-240 V CA ME524: 100-240 V CA ME584: 200-240 V CA
Frecuencia	50/60 Hz
Amperaje	ME512: 7,6-3,0 A (x2) ME524: 7,6-3,0 A (x2) ME584: 11,07-9,23 A (x2)
Condiciones ambientales de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F, reducción de 1 °C por 300 mm por encima de 900 m)
Temperatura de almacenamiento	De 40 a 70 °C (de -40 a 158 °F) Cambios máximos de temperatura en una hora: 20 °C
Intervalo de humedad de funcionamiento (sin condensación)	Punto de rocío mínimo de -12 °C, del 8 % al 85 % máximo, sin condensación
Humedad en reposo (sin condensación)	Punto de rocío máximo de 21 °C, del 5 % al 100 % máximo, sin condensación
Servicio y garantía	
Servicios	Dell ProSupport Enterprise Suite y Dell ProDeploy Enterprise Suite. ProSupport Plus opcional ofrece servicios proactivos y preventivos para mejorar el rendimiento y la estabilidad.
Tamaño de sistema	Dell Power Sizer (https://powersizer.dell.com)
OEM-Ready	
Desde la carcasa o el BIOS hasta el embalaje, sus cabinas de almacenamiento tendrán el mismo aspecto que si las hubiese desarrollado y fabricado usted. Para obtener más información, visite Dell.com/OEM	

DELL POWERVAULT Serie ME52xx

Sencillo. Rápido. Asequible.



Obtenga más información
sobre PowerVault ME5



Póngase en contacto
con un experto de Dell Technologies