

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) ME524: 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 | 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) |

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](https://www.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