

# Por qué los clientes eligen conectar directamente servidores Dell PowerEdge con almacenamiento de la serie MD de Dell PowerVault

Preparado para servidores. Preparado para almacenamiento. Preparado para el futuro.

Añadir almacenamiento externo a los servidores puede aportar distintos beneficios tangibles para las empresas. Separando los servidores del almacenamiento, no se enfrentará a actualizaciones ni intercambios de servidores por falta de capacidad. Al conectar directamente PowerVault serie MD a PowerEdge, es posible realizar actualizaciones y mantenimiento de los servidores sin interrupciones en los datos, ya que los datos permanecen en su lugar. La serie MD, validada con servidores PowerEdge, aporta a las organizaciones de tecnología informática una combinación de infraestructura dinámica, de alto rendimiento y escalable para empresas de cualquier tamaño, de manera simple y económica.

## 1. Configuraciones validadas

Los servidores PowerEdge y la serie MD de PowerVault proporcionan una implementación más fácil, rápida y de menor coste para admitir cargas de trabajo de servidor de alto valor. Dell Technologies ha validado configuraciones de servidor y almacenamiento, incluidos el software del sistema operativo del host, el hardware RAID y los componentes de red, además de proporcionar guías de procedimientos recomendados que le permiten comenzar con poco y escalar con la empresa.

## 2. Capacidad de servidor escalable

La serie PowerVault MD simplifica los retos de ampliación de la capacidad de los servidores y garantiza que las aplicaciones empresariales obtengan acceso a datos a alta velocidad. Elija entre tres modelos JBOD (MD2412, MD2424 y MD2460) para conectarlos directamente a servidores PowerEdge, con una capacidad máxima de hasta 2,1 PB, 4,2 PB y 4,82 PB, respectivamente.

## 3. Protección de datos

Los servidores PowerEdge proporcionan flexibilidad para la protección de datos (RAID) con opciones rentables. Puede elegir entre RAID por hardware o RAID por software, que no requiere ninguna controladora de almacenamiento, para reducir los costes.

Las opciones de RAID del servidor PowerEdge son componentes importantes de las estrategias de protección y recuperación de datos en caso de desastre, ya que proporcionan soporte de protección de datos principal para aplicaciones, así como archivos y bases de datos.

## 4. Flexibilidad para cargas de trabajo

La serie MD ofrece la densidad y la capacidad de ampliación para admitir servidores PowerEdge que ejecutan varios tipos de aplicaciones, como bases de datos, virtualización, aplicaciones empresariales y web, pruebas/desarrollo, cargas de trabajo perimetrales y operaciones de copias de seguridad, entre otras.

# Por qué los clientes conectan directamente servidores PowerEdge con la serie PowerVault MD

## 5. Conectividad

Las cargas de trabajo de computación y las exigencias en el rendimiento del tráfico de almacenamiento aumentan continuamente, lo que afecta a las organizaciones de todos los sectores (p. ej., los centros de datos a hiperescala, la banca, la educación, la administración pública, los servicios de salud y la fabricación). PowerEdge y PowerVault se conectan directamente mediante SAS4 de 24 Gb con detección automática de 12 Gb. En el backend, todo está conectado con SAS de 12 Gb, excepto el modelo MD2424, que tiene una arquitectura interna de bus de 24 Gb compatible con SSD de 24 Gb, de modo que la conectividad del backend también sea de 24 Gb.

## 6. Sencillez en todos los sentidos

Separar los sistemas de procesamiento y almacenamiento no solo permite actualizar servidores PowerEdge (p. ej., memoria, CPU) o añadir capacidad adicional a PowerVault a medida que aumentan los datos de las aplicaciones, sino que también simplifica la gestión de los sistemas de servidores y de almacenamiento. La gestión de PowerEdge y PowerVault se lleva a cabo desde un solo panel con iDRAC o utilizando SHMCLI para acelerar el tiempo de reparación, simplificar la monitorización, acelerar nuevas implementaciones y mejorar la experiencia del usuario final.

## 7. Valor empresarial

Cuando las empresas necesitan almacenar, procesar y acceder rápidamente a grandes cantidades de datos para crear informes y realizar análisis, recurren a servidores PowerEdge conectados al almacenamiento PowerVault. Esta combinación ayuda a las empresas a acceder rápidamente a los datos del negocio y a reducir los gastos de capital y de operacionales de la computación y la capacidad de almacenamiento denso, con niveles de relación precio/rendimiento asequibles.

## 8. Mejor juntos

Disfrute de los beneficios y el valor inmediatos de la conexión de la serie PowerVault MD a servidores PowerEdge

- Simplifique los retos de la ampliación de capacidad de PowerEdge
- Las aplicaciones empresariales que se ejecutan en PowerEdge obtienen acceso a datos a alta velocidad
- Las soluciones rentables permiten comenzar con poco y pagar a medida que se crece.
- Mejor juntos con los servicios y la asistencia de Dell



[Obtenga más información](#) sobre los productos Dell PowerVault.



[Póngase en contacto](#) con un experto de Dell Technologies