

Por qué las pequeñas y medianas empresas eligen PowerVault para cargas de trabajo de alto valor



PowerVault ME5 proporciona un almacenamiento sencillo, rápido y asequible adaptado a las pequeñas y medianas empresas (pymes) con demandas crecientes similares a las de las grandes empresas. ME5 se ha diseñado y optimizado específicamente para cargas de trabajo de aplicaciones SAN y DAS, ya que ofrece un rendimiento excelente, una capacidad ampliable y una gestión optimizada para afrontar diversos tipos de cargas de trabajo. También se ha validado para su uso con los servidores Dell PowerEdge, lo que garantiza un acceso rápido y sin límites a los datos de las aplicaciones.

1. Computación de alto rendimiento (HPC)

Los equipos informáticos pueden lograr un rendimiento excepcional de lectura/escritura, una capacidad ampliable y una conectividad front-end rápida mediante la implementación de soluciones de computación de alto rendimiento (HPC) mediante el almacenamiento PowerVault ME5, las redes Dell y los servidores Dell PowerEdge. Esta configuración integrada admite varios sistemas de archivos paralelos, como PixStor, BeeGFS y NFS File Store, con componentes básicos modulares de tamaño pequeño, mediano y grande compatibles con documentos de procedimientos recomendados y arquitecturas de referencia. Además, Dell ayuda a reducir los riesgos de implementar tecnologías complejas al permitir al personal de TI probar, ajustar y validar sistemas de vanguardia de HPC, IA y análisis de datos en el laboratorio de innovación de HPC e IA de Dell antes de realizar una compra.

2. Seguridad y protección (CCTV)

La creciente demanda de vigilancia global ha provocado la necesidad de soluciones de almacenamiento fiables, de alta disponibilidad y adaptables que puedan mantenerse al día con los avances en tecnología de vídeo y gestión del perímetro, y el aumento incesante de los datos de vídeo en tiempo real. PowerVault ME5 ofrece una solución asequible y eficiente que satisface las exigencias de ancho de banda, rendimiento y capacidad de las operaciones de CCTV basadas en el perímetro. Con PowerVault ME5, se puede admitir la transmisión de vídeo desde cientos de cámaras de vigilancia, independientemente de la velocidad de bits. Los laboratorios de seguridad y protección de Dell, equipados con tecnología líder del sector de los mejores proveedores de seguridad y protección, garantizan que todas las mejores aplicaciones de seguridad física de su clase se validen con la completa cartera de productos y soluciones de Dell.

3. Infraestructura de escritorio virtual (VDI)

El almacenamiento PowerVault ME5 combinado con los servidores Dell PowerEdge proporciona una excelente solución de infraestructura para entornos de VDI a pequeña escala, lo que garantiza una experiencia de usuario final de alta calidad al implementar escritorios virtuales persistentes. Con esta configuración, los equipos de TI pueden gestionar de forma centralizada su entorno de VDI y poner en marcha hasta 500 escritorios virtuales en menos de cinco minutos.

4. Virtualización

PowerVault ME5 y los servidores Dell PowerEdge se combinan a la perfección para mejorar y admitir los entornos de virtualización de VMware y Microsoft. Una ventaja clave para los clientes que seleccionan estas plataformas es la completa prueba y validación de PowerVault y PowerEdge por parte de Dell en varios sistemas operativos de host, así como en los hipervisores VMware vSphere y Microsoft Hyper-V.

5. Bases de datos Microsoft SQL

El rendimiento eficiente del almacenamiento es crucial para mantener la disponibilidad y la capacidad de respuesta de las bases de datos de SQL Server, independientemente del tamaño de una empresa u organización de TI. Cuando el rendimiento del almacenamiento decae, las consultas de bases de datos se retrasan, lo que afecta a la eficiencia general. PowerVault ME5 elimina estos cuellos de botella con prestaciones como una capacidad de procesamiento de hasta 800 000 IOPS, altas tasas de ancho de banda de lectura/escritura, caché de lectura de SSD y muchas más, lo que garantiza la productividad, la rentabilidad y la ventaja competitiva de las empresas.

6. Copias de seguridad y recuperación

Las pymes que buscan una solución fiable y rentable para las copias de seguridad y el archivado suelen recurrir al almacenamiento PowerVault ME5 junto con los sistemas de protección de datos (DPS) de Dell. El equipo de PowerVault ha trabajado para validar y optimizar la interoperabilidad y ha obtenido la certificación Veeam 12.3 para PowerVault ME5. Esta certificación permite a las pymes integrar PowerVault ME5 sin esfuerzo y de forma asequible con soluciones de software de copias de seguridad de Dell y de terceros.

7. Casos de uso del perímetro seleccionados

PowerVault ME5 ofrece una versatilidad excepcional para las cargas de trabajo centrada en la sencillez, la velocidad y la rentabilidad. Con más de 112 000 sistemas implementados en todo el mundo en más de 43 000 clientes, admite una amplia variedad de cargas de trabajo basadas en el perímetro, a la vez que cumple con un conjunto diverso de exigencias de rendimiento y capacidad de ampliación para casos de uso, como los juegos en la nube, la exploración de petróleo y gas y los sistemas CCTV.

PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

| USE CASE | HPC Storage | Safety & Security | Virtualization & VDI | Microsoft SQL Server | Backup & Recovery | Edge |
|----------------|---|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------|
| BENEFIT | Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility | | | | | |
| VIRTUALIZATION | VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer | | | | | |
| MANAGEMENT | PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API | | | | | |
| INTEGRATION | SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM | | | | | |
| PROTECTION | Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives | | | | | |
| INFRASTRUCTURE | PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems | | | | | |



POWERSVULT ME5

Almacenamiento diseñado para empresas emergentes, sin concesiones



[Obtenga más información](#) sobre el almacenamiento Dell PowerVault



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