

PRINCIPALES RAZONES

POR LAS QUE LOS CLIENTES UTILIZAN EL ALMACENAMIENTO POWERVAULT Y LOS SERVIDORES POWEREDGE PARA COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO (HPC)

5

La computación de alto rendimiento (HPC), con sofisticadas capacidades de modelación, análisis y simulación de datos, está transformando sectores empresariales como los medios y comunicación y el entretenimiento, el petróleo y el gas, los servicios financieros, la genómica y las ciencias de la vida. El modelo computacional de la HPC, analítico y centrado en los datos, también está generando la necesidad de contar con sistemas de almacenamiento independientes, fiables y escalables que puedan adaptarse al ritmo de crecimiento de los datos masivos o Big Data. La necesidad de almacenar, gestionar, analizar y extraer de una forma eficaz la información de los grandes volúmenes de datos alojados en los sistemas de archivos paralelos de la HPC, implica que sea todavía más importante fomentar la compatibilidad entre la potencia computacional del servidor y la capacidad del sistema de almacenamiento.

1. CONFIGURACIONES VALIDADAS

Las configuraciones validadas de PowerEdge y PowerVault ofrecen un despliegue más sencillo, rápido y económico para los entornos de HPC modulares. Dell Technologies proporciona configuraciones probadas que incluyen software, hardware, almacenamiento y conectividad, así como guías de prácticas recomendadas que te permiten empezar poco a poco e ir creciendo a medida que aumenten tus necesidades de HPC, protegiendo así tu inversión. Estas configuraciones validadas permiten utilizar el servidor durante más tiempo y, a la vez, aumentar la capacidad de forma externa y eficiente con sistemas de almacenamiento de conexión directa.

2. ÓPTIMA RELACIÓN CALIDAD-PRECIO

Cuando las empresas necesitan almacenar, procesar y acceder rápidamente a grandes cantidades de datos de HPC para analizarlos, confían en los servidores Dell PowerEdge conectados a sistemas de almacenamiento PowerVault ME4. Esta infraestructura combinada ayuda a los negocios a reducir los gastos de capital y operativos asociados a la computación y al almacenamiento denso de datos, ya que les ofrece una óptima relación calidad-precio.

Combinar estas modernas plataformas de infraestructura es una forma asequible de conseguir el rendimiento que necesitas en cualquier entorno de HPC. Puedes utilizar los controladores RAID de forma flexible tanto en el servidor como en el sistema de almacenamiento para optimizar el rendimiento. La selección de controladores RAID de PowerVault permite mantener la potencia de procesamiento y ofrece más espacio y velocidad para leer y escribir datos y documentos en cualquier sistema operativo. Asimismo, los controladores RAID PERC de PowerEdge proporcionan fiabilidad, rendimiento y conectividad de alta velocidad en el caso de utilizar arreglos de expansión JBOD.

3. TOPOLOGÍAS FLEXIBLES

PowerEdge y PowerVault proporcionan una gran flexibilidad, ya que puedes configurarlos como topologías de almacenamiento de conexión directa (DAS) con almacenamiento denso. Separar la computación y el almacenamiento te permite ampliar de forma modular el entorno de HPC, reemplazando únicamente los servidores PowerEdge si necesitas más memoria o CPU y añadiendo capacidad de forma flexible a PowerVault cuando sea preciso. Si se configuran para DAS, la combinación de computación y almacenamiento proporciona el máximo rendimiento a los entornos de HPC, ya que el servidor no tiene que atravesar una red conmutada para leer y escribir los datos.

4. GESTIÓN SIMPLIFICADA

Puedes gestionar fácilmente los sistemas PowerEdge y PowerVault, junto con otras plataformas de Dell Technologies y de terceros, desde un único panel. Dispones de múltiples opciones de gestión abierta y ampliable, como Dell OpenManage Enterprise (OME) y el complemento OME para Nagios. Además, puedes utilizar iDRAC y CloudIQ para el análisis predictivo y el monitoreo del servidor y el almacenamiento, respectivamente. Puedes sacar provecho de las distintas opciones de gestión para disminuir el tiempo de reparación, reducir la carga del monitoreo, acelerar nuevos despliegues y mejorar la experiencia de usuario.

5. ESTRUCTURA ÚNICA DE SERVICIO Y SOPORTE

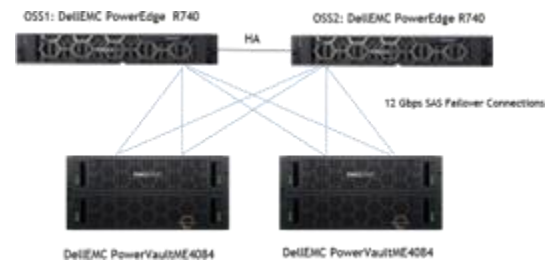
Cuando los clientes combinan los servidores PowerEdge y los sistemas de almacenamiento PowerVault para sus soluciones empresariales, pueden estar seguros de que contarán inmediatamente con un equipo de atención al cliente especializado. No tendrán que preocuparse por descubrir dónde reside el problema: nuestros profesionales de servicio y soporte capacitados siempre les ofrecerán la mejor atención al cliente del mercado. A medida que tu negocio crezca rápidamente y deba enfrentarse a todos los cambios que esto conlleva, Dell Technologies siempre estará ahí, a todos los niveles de servicio. Solo tendrás que hacer una llamada a Dell Technologies, tu socio de confianza.

ESCALABLE. DE ALTO RENDIMIENTO. ASEQUIBLE

Configuraciones de HPC pequeñas



Configuraciones de HPC medianas



Configuraciones de HPC grandes

