

# RAZONES PRINCIPALES POR LAS QUE LOS CLIENTES ELIGEN EL ALMACENAMIENTO DE POWERSTORE



Dell EMC PowerStore logra nuevos niveles de agilidad y versatilidad operativa para la infraestructura de TI móvil en la nube de hoy en día. Mediante el uso de una arquitectura de software en contenedores, PowerStore toma la mejor tecnología de almacenamiento moderna y elimina las desventajas típicas en cuanto a rendimiento, escalabilidad y eficiencia del almacenamiento. Mediante la incorporación de las funcionalidades avanzadas del hipervisor ESXi de VMware, PowerStore proporciona una flexibilidad sin precedentes, no solo al permitir el hosting virtualizado de las aplicaciones del usuario directamente en el dispositivo, sino también al hacerlo con una integración perfecta en el entorno de administración de TI de los clientes y el ecosistema de VMware.

## 1 | Arquitectura definida por software

El dispositivo PowerStore se basa en una arquitectura de software en contenedores que proporciona capacidades únicas para la entrega y la integración de funcionalidades avanzadas del sistema. La modularidad de los contenedores permite la portabilidad de las funciones, la estandarización y un rápido tiempo de ingreso al mercado para nuevas funcionalidades, junto con la máxima flexibilidad de implementación. Además de los nuevos módulos desarrollados específicamente para PowerStore, las aplicaciones y funciones probadas del portafolio de soluciones multiplataforma de Dell EMC, que incluyen AppSync, SRM y Data Protection Suite, se pueden integrar directamente en el entorno operativo de PowerStore.

## 2 | Agilidad inigualable con AppsON

La integración de la arquitectura definida por software de PowerStore con VMware ESXi incorporado da como resultado un nuevo nivel de consolidación para el almacenamiento empresarial, ya que combina los beneficios de un entorno local de aplicaciones en arreglos con una integración inigualable con el entorno de administración de vSphere y los recursos de servidor. Los beneficios de la funcionalidad AppsON incluyen un nuevo nivel de agilidad para las implementaciones de aplicaciones, con transferencias sin inconvenientes entre los dispositivos PowerStore y los servidores VMware ESXi, así como la capacidad de reducir la pila mediante la eliminación del espacio físico ocupado por el servidor y las redes para implementaciones remotas y en el borde con uso eficiente del espacio.

## 3 | Automatización inteligente

PowerStore optimiza el desarrollo de aplicaciones y automatiza los flujos de trabajo de almacenamiento a través de la integración con un amplio ecosistema de marcos de trabajo de administración abiertos y de DevOps. Admite la integración completa con la administración de VMware y sus funciones operativas, que incluyen el aprovisionamiento y la administración de almacenamiento de vSphere, VAAI, VASA y compatibilidad nativa con vVols. En las áreas florecientes de la contenedorización y DevOps, los usuarios de PowerStore pueden aprovechar los plug-ins, incluidos los de CSI, Kubernetes, Ansible y vRealize Operations.

# RAZONES PRINCIPALES: ALMACENAMIENTO DE DELL EMC POWERSTORE

## 4 | **Funcionamiento autónomo**

PowerStore utiliza la ubicación de datos inteligente para mejorar la utilización y el rendimiento del sistema a través del aprovisionamiento equilibrado de los nuevos volúmenes de almacenamiento del dispositivo, mientras que el motor de aprendizaje automático monitorea continuamente el clúster y recomienda acciones para volver a equilibrar los recursos del clúster, la identificación y la automatización de los cambios requeridos a fin de mantener una eficiencia óptima.

## 5 | **Tecnología de almacenamiento de última generación**

PowerStore se diseñó desde un principio para aprovechar los últimos avances en tecnologías de almacenamiento, interfaz y red. La arquitectura NVMe integral del dispositivo PowerStore ofrece todos los beneficios del almacenamiento de estado sólido, con mayor ancho de banda y menor latencia para satisfacer los requisitos de SSD flash, así como la nueva memoria de clase de almacenamiento (SCM) Intel Optane de doble puerto a fin de lograr un rendimiento aún mayor. El diseño activo-activo de alta disponibilidad de PowerStore admite bloques, archivos y vVols de forma nativa en un solo sistema y ofrece una eficiencia de almacenamiento superior y coherente habilitada por su reducción inteligente y continua de datos que incluye deduplicación y compresión avanzadas, con los importantes beneficios de rendimiento de la aceleración de hardware que utiliza la tecnología Intel QuickAssist.

## 6 | **Potenciamiento de la nube**

Los clientes de PowerStore pueden integrar fácilmente su infraestructura en las instalaciones con entornos de soluciones de nube híbrida, a la vez que mantienen la coherencia operativa. Para los clientes de VMware, VMware Cloud on AWS ofrece una nube híbrida sin inconvenientes mediante la ampliación de su entorno vSphere en las instalaciones a la nube de AWS y la oferta de servicios de bloques y archivos de PowerStore para las implementaciones de VCF. Con la funcionalidad AppsON de PowerStore mediante vSphere, los usuarios pueden migrar fácilmente las aplicaciones y los datos entre PowerStore y AWS según los requisitos, sin requerir herramientas de administración adicionales para lograr operaciones simples y coherentes.

## 7 | **Escalamiento vertical y horizontal para un crecimiento flexible**

La tecnología de agrupación en clústeres avanzada permite a PowerStore escalar el poder de procesamiento del sistema con hasta cuatro dispositivos, mientras que el escalamiento de unidades individuales aborda el crecimiento flexible de la capacidad y el balanceo de los recursos. Con este enfoque equilibrado en la escalabilidad del almacenamiento, la solidez tradicional del almacenamiento de rango medio, que ofrece una capacidad de escalamiento vertical rentable, se combina con la capacidad de escalar el rendimiento a medida que las necesidades de las aplicaciones crecen y evolucionan. Y con el balanceo de recursos inteligente, PowerStore puede equilibrar automáticamente el almacenamiento y las cargas de trabajo para maximizar la utilidad del sistema.

## 8 | **Análisis predictivo y monitoreo proactivo**

CloudIQ es una aplicación nativa de análisis de almacenamiento basada en la nube que se incluye sin costo con los dispositivos PowerStore. Proporciona un monitoreo integral del estado del sistema, el rendimiento, la capacidad, las configuraciones y las métricas de protección en el arreglo. Combina estas métricas con aprendizaje automático y mediciones de análisis predictivo para mejorar la planificación de la capacidad y corregir los problemas antes de que afecten a la empresa. CloudIQ crea un puntaje de estado integral y proactivo por arreglo a fin de garantizar que cada dispositivo de PowerStore proporcione la base óptima para la ejecución de los datos empresariales con la máxima disponibilidad.

# RAZONES PRINCIPALES: ALMACENAMIENTO DE DELL EMC POWERSTORE

## 9 | Preparación para el futuro con Anytime Upgrades

Dell respalda todos los sistemas Dell EMC PowerStore con el programa Future-Proof, que incluye una garantía de reducción de datos de 4:1, además de **Anytime Upgrade**, el programa de actualización de controladoras más flexible de la industria.<sup>1</sup> Anytime Upgrade proporciona actualizaciones de los datos en el lugar a la última generación de dispositivos, actualización a la última generación y un modelo superior o un escalamiento horizontal de entornos existentes con un segundo sistema igual al primero. Los nodos PowerStore se pueden reemplazar sin interrupciones y preservar las unidades existentes y los gabinetes de expansión, sin requerir licencias nuevas ni compras adicionales. Con PowerStore, la infraestructura se puede modernizar sin una actualización principal, sin tiempo de inactividad y sin afectar las aplicaciones. Visite la página del programa de lealtad Future-Proof para obtener más detalles.

1 - Información basada en un análisis de Dell a partir de datos a disposición del público para comparar las ofertas más altas de programas/suscripciones disponibles para las actualizaciones de controladoras, abril de 2020. Es necesario comprar Anytime Upgrade Standard o la opción Select y un contrato de ProSupport de tres años o ProSupport Plus en el punto de venta para cumplir con los requisitos. La elegibilidad para la actualización comienza 180 días después de la factura.



[Más información](#) sobre las soluciones Dell EMC PowerStore



[Comuníquese](#) con un experto de Dell EMC