

RAZONES PRINCIPALES POR LAS QUE LOS CLIENTES ELIGEN DELL POWERSTORE

PowerStore es un almacenamiento inteligente que se adapta a cualquier futuro. Simplifique las operaciones de TI a largo plazo con una plataforma *continuamente moderna* que evoluciona según sus necesidades, lo que lo ayuda a mantenerse un paso adelante de la competencia en un mundo en constante evolución.

1 | Diseño impulsado por software

PowerStore es una arquitectura de almacenamiento “que prioriza el software” creada desde cero para ofrecer servicios de almacenamiento avanzados para los diversos entornos distribuidos de cargas de trabajo actuales. Basado en una plataforma de microservicios en contenedores, el sistema operativo PowerStore es modular y ágil, lo que permite a Dell ofrecer nuevas funcionalidades a un ritmo sin precedentes y sin interrupciones.

2 | Arquitectura adaptable

Diseñado para adaptarse al cambio, PowerStore lo ayuda a hacer más con su solución a lo largo del tiempo, adaptándose física y operativamente a sus necesidades. Con expansión de escalamiento vertical y horizontal granular a más de 18 PBe de capacidad por clúster,¹ bloque unificado, vVols y servicios de archivos empresariales, además de diversos modelos de implementación para el borde, el núcleo, el metro y la nube, PowerStore tiene el alcance para garantizar que la solución que implemente hoy continúe satisfaciendo sus necesidades en el futuro. Independientemente de dónde residan sus datos o cómo los utilice, PowerStore le brinda una gran cantidad de espacio libre para ajustar su estrategia sobre la marcha.

3 | Inteligencia incorporada

Mejor aún, la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático incorporados de PowerStore hacen que el cambio sea *fácil*; por lo tanto, lo que comienza simple, se mantiene igual. Los procesos de optimización automática optimizan automáticamente la eficiencia, el rendimiento y la disponibilidad sin intervención manual, incluso mientras realiza correcciones rápidas del curso. Todos los servicios de almacenamiento se configuran y se mantienen automáticamente, y el software PowerStore mejora el rendimiento y la utilización en todo el clúster de escalamiento horizontal, monitoreando continuamente el entorno para recomendar y automatizar los cambios en el balanceo de carga para una reducción de hasta un 99 % en el esfuerzo de administración.²

4 | Análisis predictivo

Cuando necesita tomar decisiones, PowerStore lo ayuda a seguir adelante rápidamente con análisis inteligentes e información valiosa conectada en varias categorías de infraestructura, incluidos los servidores, el almacenamiento, las redes y la nube. CloudIQ, la aplicación AIOps de PowerStore, lo ayuda a resolver problemas hasta 3 veces más rápido,³ reduce el riesgo, mejora la productividad del personal y prevé necesidades futuras.

5 | Infraestructura programable

Las integraciones profundas con los principales marcos de trabajo de administración abierta, DevOps y contenedorización simplifican y optimizan su ecosistema general. Mediante la automatización de las funciones de PowerStore dentro de VMware, Kubernetes, Ansible y otras infraestructuras, los administradores pueden implementar nuevos servicios en segundos en lugar de días.⁴ Las integraciones incluyen nuevos módulos de almacenamiento de contenedores (CSM), guías de estrategias de Ansible, aprovisionamiento de PowerStore desde vSphere y visibilidad de integral de PowerStore Manager.

6 | AppsON

PowerStore es el único dispositivo de almacenamiento especialmente diseñado de la industria con un hipervisor ESXi incorporado.⁵ Gracias a él, los usuarios pueden ejecutar cargas de trabajo directamente en el dispositivo y, al mismo tiempo, proporcionar capacidad y servicios escalables para cargas de trabajo en hosts externos. Ideal para implementaciones remotas o de borde con uso intensivo de almacenamiento, AppsON ofrece consolidación, agilidad de aplicaciones inigualable y un plano de control común para los hosts de PowerStore y VMware, incluidos los dispositivos HCI, como los productos VxRail de Dell.

7 | Protección y seguridad de datos avanzadas

PowerStore protege las aplicaciones y los datos cruciales de la empresa contra daños y pérdidas del entorno y amenazas maliciosas. La alta disponibilidad comienza con el diseño activo/activo, el motor de resiliencia dinámico basado en software, la replicación asíncrona nativa para bloques, archivos y vVols, y la replicación síncrona activa/activa nativa de Metro con conmutación por error de alta disponibilidad (HA). La ciberseguridad está incorporada en el ADN de PowerStore con un enfoque integral de infraestructura NIST de desarrollo, que abarca desde el control de acceso basado en funciones hasta el cifrado de datos en reposo compatible con FIPS 140-2, HWRoT (arranque seguro), retención en el nivel de archivos (FLR) y compatibilidad con aplicaciones de monitoreo de otros fabricantes.

8 | Múltiples nubes rentables

PowerStore ayuda a transformar su infraestructura en las instalaciones en soluciones híbridas en la nube y, al mismo tiempo, mantiene la coherencia operativa. Las opciones de implementación incluyen aplicaciones basadas en AppsON y movilidad de datos a VMware Cloud on AWS, Azure y Google, servicios de datos en la nube que combinan un entorno PowerStore completamente administrado con acceso flexible a múltiples nubes y Dell Cloud Tier. Esto le brinda respaldo cifrado y seguro en la nube, con una reducción de datos de hasta 65:1.⁶ Próximamente, una versión futura permitirá que los servicios de PowerStore se ejecuten directamente en la nube, lo que ofrecerá implementaciones híbridas sin inconvenientes y solo en la nube.

9 | Innovación de NVMe sin interrupciones

PowerStore está diseñado para aprovechar al máximo los últimos desarrollos en tecnologías de almacenamiento, interfaz y red, e incorpora nueva tecnología a medida que está disponible. PowerStore ahora amplía los beneficios del rendimiento de baja latencia con NVMe integral en todo el dispositivo, así como en redes FC e IP (incluidos vVols a través de NVMe). Dell SmartFabric, la primera herramienta de software de la industria para automatizar la implementación de NVMe/TCP integral,⁷ facilita el aprovechamiento de las nuevas soluciones rentables NVMe/TCP de 100 Gb de PowerStore.

10 | Ventaja de Anytime Upgrade

Anytime Upgrade, un componente del programa general FutureProof de Dell, hace que incluso las actualizaciones de hardware de PowerStore se sientan como software. Lejos, la manera más inteligente de aprovechar la arquitectura adaptable de PowerStore, Anytime Upgrade combina la suscripción de software integral estándar de la plataforma con un intercambio de controladora de datos en el lugar no disruptivo a nodos de modelo de última generación o superiores. Esta actualización se proporciona sin costo adicional para los clientes inscritos, e incluye servicios de implementación completos. Anytime Upgrade le brinda la confianza total de que sus cargas de trabajo siempre se ejecutarán con la tecnología más reciente y la mejor, ya que PowerStore ofrece la experiencia más similar a la nube que puede lograr con el almacenamiento en las instalaciones.

Notas finales:

1. Se supone una reducción de datos promedio de 4:1. Los resultados reales pueden variar.
2. Información basada en un análisis de Dell del tiempo del personal necesario para mantener balanceado el clúster de PowerStore frente a la implementación tradicional de múltiples arreglos, marzo de 2022. Los resultados reales pueden variar.
3. Información basada en una encuesta interna de Dell a asesores de confianza (partners y equipo de cuenta de Dell Technologies) realizada en marzo de 2020, en la que se compara la resolución de problemas con y sin CloudIQ. Los resultados reales pueden variar.
4. Información basada en un análisis de Dell del esfuerzo necesario para implementar cargas de trabajo con integraciones de orquestación de Ansible y vRO y sin estas, marzo de 2022. Los resultados reales pueden variar.
5. Información basada en análisis de Dell de la información disponible públicamente sobre las soluciones actuales de los proveedores de almacenamiento estándar, abril de 2022.
6. Capacidad lógica basada en una deduplicación de hasta 50 veces (DD3300) y, por lo general, una deduplicación de 65 veces (DD6400, 6900, 9400, 9900) basada en una compresión de datos asistida por hardware adicional con, por lo general, un 30 % más capacidad lógica por TB.
7. Información basada en un análisis de Dell en el que se compara el descubrimiento y el registro de NVMe/TCP con PowerMax/PowerStore mediante el software de almacenamiento SmartFabric frente a las soluciones de almacenamiento de la competencia, marzo de 2022.



Obtenga más información
sobre las soluciones
Dell PowerStore



Comunicarse con
un experto de
Dell Technologies



Ver más recursos



Únase a la conversación
con #PowerStore