

PRINCIPALES RAZONES POR LAS QUE LOS CLIENTES ELIGEN DELL POWERSTORE

PowerStore es un almacenamiento inteligente que se adapta a cualquier futuro. Simplifique las operaciones de tecnología informática a largo plazo con una plataforma *siempre moderna* que evoluciona con sus necesidades, lo que le ayuda a mantenerse por delante de la competencia en un mundo en cambio constante.

1 | Diseño basado en software

PowerStore es una arquitectura de almacenamiento “con software ante todo”, creada desde cero para proporcionar servicios de almacenamiento avanzados para los entornos de cargas de trabajo diversas y distribuidas de hoy. El sistema operativo de PowerStore se basa en una plataforma de microservicios en contenedores, por lo que es modular y ágil y permite a Dell ofrecer nuevas capacidades con un ritmo sin precedentes, sin interrupciones.

2 | Arquitectura adaptable

PowerStore se ha desarrollado para adaptarse a los cambios, de modo que ayuda a hacer más cosas con sus soluciones a lo largo del tiempo, adaptándose física y operativamente a sus necesidades. Con escalamiento granular vertical y horizontal hasta 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 perímetro, el núcleo, el área metropolitana y la cloud, PowerStore tiene el alcance necesario para garantizar que la solución que implemente hoy siga cumpliendo sus necesidades en el futuro. Dondequiera que sus datos estén o cómo se utilicen, PowerStore ofrece capacidad suficiente para ajustar su estrategia sobre la marcha.

3 | Inteligencia integrada

Y, lo que es aún mejor, la IA y el aprendizaje automático integrados de PowerStore *facilitan los cambios*, de modo que lo que comienza de forma sencilla se mantiene sencillo. Los procesos de optimización automática ajustan la eficiencia, el rendimiento y la disponibilidad de forma automática sin intervención manual, incluso aunque se realicen correcciones rápidas del curso. Todos los servicios de almacenamiento se configuran y mantienen automáticamente, y el software PowerStore mejora el rendimiento y el uso en todo el clúster de escalamiento horizontal, supervisando continuamente el entorno para recomendar y automatizar los cambios en el equilibrio de cargas con el fin de obtener una reducción de hasta el 99 % en el trabajo dedicado a la gestión².

4 | Análisis predictivo

A la hora de tomar decisiones, PowerStore le ayuda a avanzar rápidamente con análisis inteligentes e información valiosa conectada en múltiples categorías de infraestructuras, entre las que se incluyen servidores, almacenamiento, redes y cloud. La aplicación de AIOps de PowerStore, CloudIQ, ayuda a resolver problemas hasta 3 veces más rápido ³, reduce el riesgo y mejora la productividad del personal y predice necesidades futuras.

5 | Infraestructura programable

Las integraciones profundas con las infraestructuras líderes de DevOps, el uso de contenedores y las infraestructuras de gestión abierta simplifican y optimizan su ecosistema en conjunto. Mediante la automatización de las funciones de PowerStore en VMware, Kubernetes, Ansible y otras infraestructuras, los administradores pueden implementar nuevos servicios en cuestión de segundos en lugar de días⁴. Las integraciones incluyen los nuevos módulos de almacenamiento de contenedores (CSM), los cuadernos de estrategias de Ansible, el aprovisionamiento de PowerStore desde vSphere y la visibilidad de extremo a extremo de PowerStore Manager.

6 | AppsON

PowerStore es el único dispositivo de almacenamiento especialmente desarrollado del sector con un hipervisor ESXi integrado⁵. Esto permite a los usuarios ejecutar cargas de trabajo directamente en el dispositivo y, al mismo tiempo, proporcionar capacidad y servicios ampliables para cargas de trabajo en hosts externos. AppsON es ideal para implementaciones en el perímetro y remotos con un uso intensivo de almacenamiento y ofrece consolidación, agilidad de aplicaciones sin comparación y un plano de control común para hosts PowerStore y VMware, incluidos dispositivos de HCI, como los productos VxRail de Dell.

7 | Seguridad y protección de datos avanzadas

PowerStore protege las aplicaciones y los datos críticos de la empresa frente a la corrupción de los entornos y la pérdida de datos a causa de amenazas maliciosas. La alta disponibilidad comienza con el diseño activo/activo, el motor de resiliencia dinámico basado en software, la replicación asíncrona nativa para vVols, archivos y bloques, y la replicación nativa de sincronización metro activa/activa con conmutación en caso de fallo de alta disponibilidad. La ciberseguridad está integrada en el ADN de PowerStore con un enfoque integral de marco NIST de desarrollo que abarca desde el control de acceso basado en roles hasta el cifrado de datos en reposo conforme a FIPS 140-2, HWRoT (arranque seguro), la retención a nivel de archivo (FLR) y la compatibilidad con aplicaciones de monitorización de terceros.

8 | Multicloud rentable

PowerStore ayuda a transformar la infraestructura en las propias instalaciones en soluciones de cloud híbrida a la vez que mantiene la coherencia operativa. Entre las opciones de implementación, se incluyen la movilidad de datos y aplicaciones basada en AppsON a VMware Cloud on AWS, Azure y Google combinando un entorno PowerStore completamente gestionado con acceso multicloud flexible y Dell Cloud Tier, lo que proporciona un respaldo en la cloud cifrado seguro con una reducción de datos de hasta 65:1⁶. Próximamente, una futura versión permitirá ejecutar los servicios de PowerStore directamente en la cloud, lo que permitirá implementaciones totalmente integradas, tanto híbridas como solo de cloud.

9 | Innovación de NVMe sin parar

PowerStore está desarrollado para aprovechar al máximo los desarrollos más recientes en tecnologías de almacenamiento, interfaz y red, con la incorporación de nuevas tecnologías a medida que están disponibles. Ahora, PowerStore amplía las ventajas del rendimiento de baja latencia con NVMe de extremo a extremo del dispositivo y en las redes FC e IP (incluidos vVols sobre NVMe). Dell SmartFabric, la primera herramienta de software del sector para automatizar la implementación integral de NVMe/TCP⁷ facilita el uso de nuevas y rentables soluciones NVMe/TCP PowerStore de 100 Gb.

10 | Ventaja de Anytime Upgrade

Anytime Upgrade, un componente del programa Future-Proof general de Dell, hace que incluso las actualizaciones de hardware de PowerStore se sientan como de software. Anytime Upgrade es, con diferencia, la forma más inteligente de aprovechar la arquitectura adaptable de PowerStore. Combina la suscripción de software integral estándar de la plataforma con un cambio no disruptivo del controlador de datos in situ por nodos de nueva generación o modelos superiores. Esta actualización se proporciona sin coste adicional a los clientes inscritos, con la inclusión de servicios de implementación completos. Anytime Upgrade le proporciona plena confianza en que las cargas de trabajo siempre se ejecutarán con la mejor tecnología y más reciente, ya que PowerStore ofrece la experiencia más parecida a la de la nube que puede lograr con el almacenamiento en las propias instalaciones.

Notas finales:

1. Se supone una reducción media de datos 4:1. Los resultados reales pueden variar.
2. Sobre la base de análisis de Dell del tiempo que el personal necesita para mantener el equilibrio entre el clúster PowerStore frente a la implementación tradicional de múltiples cabinas; marzo de 2022. Los resultados reales pueden variar.
3. Sobre la base de una encuesta interna de Dell a asesores de confianza (socios y equipos de cuentas 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. Sobre la base de análisis de Dell sobre el esfuerzo necesario para implementar cargas de trabajo con y sin integraciones de coordinación de Ansible y vRO; marzo de 2022. Los resultados reales pueden variar.
5. Sobre la base de análisis de Dell de información disponible públicamente sobre las soluciones actuales de los proveedores de almacenamiento más populares, abril de 2022.
6. Capacidad lógica basada en una deduplicación de hasta 50 veces (DD3300) y, normalmente, en una deduplicación de 65 veces (DD6400, 6900, 9400 y 9900), que se basa en una compresión de datos adicional asistida por hardware que suele ser un 30 % más de capacidad lógica por TB.
7. Sobre la base de análisis de Dell en los que se compara la detección y el registro de NVMe/TCP con PowerMax/PowerStore mediante el software de almacenamiento SmartFabric frente a soluciones de almacenamiento de la competencia, marzo de 2022.



Más información
sobre las soluciones
de Dell PowerStore



Póngase en contacto
con un experto de
Dell Technologies



Ver más recursos



Únase a la conversación
con #PowerStore