

RAZONES PRINCIPALES POR LAS QUE LOS CLIENTES ELIGEN DELL POWERMAX CON NVME

10

Acelere su viaje hacia el almacenamiento continuamente moderno con PowerMax, un almacenamiento empresarial confiable, inteligente e innovador que protege sus datos críticos. ¿Cuáles son las razones principales por las que los clientes eligen PowerMax? ¡Siga leyendo!

1 | Automatización del almacenamiento impulsada por IA

PowerMax utiliza la automatización de última generación para optimizar las operaciones de TI y ofrecer resultados empresariales más rápidos. Cada sistema hace realidad el almacenamiento autónomo con aprendizaje automático incorporado que usa análisis predictivo y reconocimiento de patrones para maximizar los resultados. El nuevo motor de optimización de caché impulsado por IA reduce la latencia del tiempo de respuesta de PowerMax mediante la optimización dinámica del diseño de caché. Para reducir la sobrecarga de administración, las evaluaciones autónomas del estado utilizan análisis predictivo y umbrales inteligentes para identificar posibles oportunidades de optimización con acciones recomendadas.

2 | Ciberseguridad líder en la industria

PowerMax ofrece una resiliencia cibernética inigualable. Se destaca como el almacenamiento crítico más seguro del mundo¹, diseñado para acelerar la adopción de "confianza cero"² a fin de proteger información valiosa contra cualquier posible vulneración de datos con características de seguridad incorporadas, como la raíz de confianza del hardware (arranque seguro), los controles de acceso seguro y los registros de auditoría a prueba de manipulaciones. La detección de intrusiones cibernéticas para sistemas de mainframe (zCID)³, la primera en la industria, monitorea continuamente para detectar anomalías que podrían deberse a actividades maliciosas y alertar al personal de almacenamiento. PowerMax está en la lista de productos aprobados del DoD de los EE. UU., cumple con las normas STIG, es compatible con TLS 1.3 y cuenta con un servicio avanzado de recuperación de ransomware (vault) para usar en caso de un ataque. Además, admite instantáneas seguras e inmutables basadas en políticas, lo que evita la eliminación accidental o maliciosa antes del vencimiento.

3 | Eficiencia revolucionaria

PowerMax es el almacenamiento crítico con el menor consumo energético de la industria⁴, diseñado para optimizar la eficiencia y cumplir con estrictos objetivos de sustentabilidad. La versión más reciente de PowerMaxOS ofrece la solución de monitoreo de alimentación más completa de la industria⁵. Ofrece monitoreo de alimentación en tiempo real para arreglos PowerMax, en racks y en el nivel del centro de datos a través de un plug-in de OME (Open Manager Enterprise). La movilidad dinámica de datos permite a los clientes reubicar las cargas de trabajo en un arreglo diferente para maximizar la utilización de recursos en todas las ubicaciones. Y con la tecnología de compresión y deduplicación de datos en línea más reciente, PowerMax incluye una garantía de reducción de datos de 5:1 para sistemas abiertos⁶ y una garantía de reducción de datos de 3:1 para el almacenamiento de mainframe⁷ (primero en la industria). Los modelos más recientes ofrecen hasta 2,8 veces más rendimiento por vatio⁸ y proporcionan US\$207 000 en ahorros de costos de electricidad⁹, junto con una reducción de hasta un 82 % en los gases de efecto invernadero¹⁰ en comparación con los arreglos anteriores.

4 | Integración de DevOps/contenedores

PowerMax 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 líderes. Admite la integración completa con la administración de VMware y sus características operativas, lo cual incluye el aprovisionamiento y la administración de almacenamiento de vSphere, VAAI, VASA y la compatibilidad nativa con vVols. Para la contenedorización y DevOps, los usuarios de PowerMax pueden aprovechar los plug-ins, incluidos los de CSI, Kubernetes, Ansible y vRealize Operations.

5 | Disponibilidad de datos críticos

PowerMax establece el estándar para la disponibilidad crítica. Ya sea que se trate de la replicación probada del centro de datos activo-activo a fin de cumplir con los estrictos requisitos de BC/DR, actualizaciones no disruptivas de PowerMaxOS en menos de seis segundos¹¹ o comprobaciones continuas de integridad de datos, PowerMax ofrece los niveles más altos de disponibilidad de datos para sus aplicaciones críticas. Para los entornos virtuales de VMware críticos, los clientes ahora pueden implementar la replicación de SRDF/Metro de tres sitios para obtener el nivel más alto de disponibilidad de datos.

6 | Almacenamiento de mainframe altamente resiliente

La conectividad de mainframe de PowerMax cuenta con optimización de I/O diseñada para aumentar las IOPS mediante la reducción de la latencia de las cargas de trabajo con I/O que varía con el tiempo. El zCID habilitado para IA agrega aprendizaje de patrones y creación heurística de advertencias. PowerMax ahora aprovecha IBM System Recovery Boost (SRB) en los procesadores IBM z15 y z16, lo que puede reducir los RTO (objetivos de tiempo de recuperación). La compresión de datos de 3:1, respaldada por el programa Future-Proof de Dell, permite hasta 10 petabytes de capacidad real de mainframe, mientras que Anytime Consolidation permite la asignación de capacidad de mainframe y sistemas abiertos según demanda.

7 | Respaldo y recuperación directos ultrarrápidos

Storage Direct Protection para PowerMax ofrece un rendimiento revolucionario y agilidad de múltiples nubes para el respaldo y la recuperación. Con velocidades de hasta 46 TB/h¹² para respaldos y 21 TB/h¹³ para restauraciones, la integración nativa de PowerMax con los dispositivos PowerProtect Data Domain protege sus datos a velocidades ultrarrápidas con una interfaz de usuario simple e intuitiva. La integración de PowerMax con PowerProtect Data Domain proporciona integridad de datos a través de la inmutabilidad con la capacidad de incorporar un vault cibernético, flexibilidad de recuperación, compatibilidad con múltiples nubes y administración y orquestación transparentes de respaldos y restauraciones con PowerProtect Data Manager. Y no hay impacto en el rendimiento en las aplicaciones host.

8 | Agilidad de múltiples nubes sin inconvenientes

La arquitectura impulsada por software de PowerMax permite servicios de nube híbrida y de múltiples nubes. Se integra sin inconvenientes en APEX Protection Storage para ofrecer una protección de datos rápida, eficiente y segura. Con una movilidad de datos flexible, puede mover fácilmente las cargas de trabajo entre entornos en las instalaciones, en la nube o híbridos. PowerMax también ofrece capacidad elástica a través de [APEX Subscriptions](#), lo que le permite dimensionar correctamente la capacidad para las cargas de trabajo cambiantes. Esto ayuda a aprovechar las fortalezas de los proveedores de servicios en la nube individuales y, al mismo tiempo, reducir los costos y mantener el control total de los datos.

9 | Almacenamiento continuamente moderno

El programa Future-Proof de Dell elimina las preocupaciones relacionadas con la compra de almacenamiento. La compra de PowerMax califica para la garantía de satisfacción 3 años, la protección de la inversión en hardware y la garantía de reducción de datos de 5:1. La innovación allanó el camino para que el software PowerMaxOS se actualice sin interrupciones en tan solo 6 segundos. Esto garantiza que las empresas puedan adoptar fácilmente las innovaciones de almacenamiento, sin procedimientos de migración de datos costosos y complicados.

10 | Certificado por expertos

Los expertos en servicios de Dell incorporan conocimientos inigualables y enfoques probados para ayudarlo a pasar rápidamente de la estrategia a la implementación a gran escala de sus prioridades de TI. Supere los obstáculos y logre resultados. Ya sea que se trate de simplificar su estrategia de recuperación de datos con los servicios de seguridad y resiliencia de Dell Technologies u optimizar su infraestructura para que su empresa siga siendo ágil, puede contar con nosotros. [Más información](#)

Notas de pie de página:

- 1 Información basada en un análisis interno de Dell sobre las funcionalidades de ciberseguridad de Dell PowerMax en comparación con las funcionalidades de ciberseguridad de los arreglos convencionales de la competencia que admiten el almacenamiento de sistemas abiertos y de mainframe, abril de 2024.
- 2 Información basada en un análisis interno de Dell sobre las funcionalidades de ciberseguridad de Dell PowerMax en comparación con los siete pilares de las arquitecturas de confianza cero de Dell, abril de 2024.
- 3 Información basada en un análisis interno de Dell en el que se compara la detección de intrusiones cibernéticas de PowerMax 2500/8500 para el almacenamiento de mainframe con las ofertas de mainframe convencionales, agosto de 2024.
- 4 Información basada en un análisis de Dell de las especificaciones y características publicadas del producto que afectan el uso de energía de Dell PowerMax en comparación con los arreglos convencionales de la competencia que admiten el almacenamiento de sistemas abiertos y de mainframe que funcionan a 8 PBe, junio de 2024.
- 5 Información basada en un análisis interno de Dell sobre las funcionalidades de monitoreo de alimentación de Dell PowerMax en comparación con las capacidades de monitoreo de alimentación de los arreglos estándar de la competencia que admiten sistemas abiertos y almacenamiento de mainframe, agosto de 2024.
- 6 Información basada en el programa Future-Proof de Dell, el cual ofrece una garantía de reducción de datos de 5:1 en función de las herramientas de reducción de datos de PowerMax (desduplicación y compresión de datos) para el almacenamiento de sistemas abiertos, agosto de 2024. Las tasas reales de reducción de datos pueden variar.
- 7 Información basada en el programa Future-Proof de Dell, el cual ofrece una garantía de reducción de datos de 3:1 en función de las herramientas de reducción de datos de PowerMax (compresión de datos) para el almacenamiento de mainframe, abril de 2024. Las tasas reales de reducción de datos pueden variar.
- 8 Información basada en pruebas internas de Dell en las que se comparan las IOPS por vatio de PowerMax 2500 frente a PowerMax 2000 con la carga de trabajo de escrituras aleatorias de 8 KB, agosto de 2024.
- 9 Información basada en un análisis interno de Dell sobre el ahorro total de costos de electricidad durante 5 años de operación con PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) frente a 6 PowerMax 2000 a 8 PBe (27,5 kW) con un uso de US\$0,21 por kWh (informe de la EIA de EE. UU. de abril de 2024, tarifa comercial de California), julio de 2024. El ahorro de costos real puede variar.
- 10 Información basada en un análisis interno de Dell del total de emisiones de CO2 durante 5 años de PowerMax 2500 de 8 PBe (5 kW) frente a 6 PowerMax 2000 de 8 PBe (27,5 kW), julio de 2024.
- 11 Información basada en un análisis interno de Dell que mide el tiempo para actualizar el software PowerMaxOS sin interrupciones (PowerMax 2500/8500), abril de 2024.
- 12 Información basada en pruebas internas de Dell para PowerMax 2500 y PowerProtect DD9900 con Epic GeneratorIO para el respaldo de un solo grupo de almacenamiento, marzo de 2024. El rendimiento real puede variar.
- 13 Información basada en pruebas internas de Dell para PowerMax 2500 y PowerProtect DD9900 con Epic GeneratorIO para la restauración de un solo grupo de almacenamiento, marzo de 2024. El rendimiento real puede variar.



[Obtenga más información](#)
sobre las soluciones
PowerMax de Dell



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



[Consulte más recursos](#)