

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

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

## 1 | Eficiencia innovadora

PowerMax es el almacenamiento de misión crítica con el menor consumo energético en la industria,<sup>1</sup> diseñado para optimizar la eficiencia y cumplir con estrictos objetivos de sustentabilidad. Los modelos más recientes ofrecen monitoreo y alertas ambientales y de alimentación en tiempo real basados en el uso real, el seguimiento de la alimentación, el voltaje, la corriente, la frecuencia, la temperatura y la humedad de todos los componentes dentro del rack de 40U (almacenamiento, switches y servidores). 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 abiertos<sup>2</sup> y una garantía de reducción de datos de 3:1 para el almacenamiento de mainframe<sup>3</sup> (primero en la industria). Los modelos más recientes ofrecen hasta 2,8 veces más rendimiento por vatio<sup>4</sup> y proporcionan US\$207 000 en ahorros de costos de electricidad<sup>5</sup>, junto con una reducción de hasta un 82 % en los gases de efecto invernadero<sup>6</sup> frente a los arreglos anteriores.

## 2 | Seguridad cibernética líder en la industria

PowerMax ofrece una [resiliencia cibernética inigualable](#). Se destaca como el almacenamiento de misión crítica más seguro del mundo<sup>7</sup>, diseñado para acelerar la adopción de “confianza cero”<sup>8</sup> a fin de proteger su información de alto valor ante posibles vulneraciones de datos. Incluye características de seguridad incorporadas, como raíz de confianza de hardware (arranque seguro), controles de acceso seguro y registros de auditoría a prueba de manipulaciones. La nueva detección de intrusiones cibernéticas para sistemas de mainframe (zCID),<sup>9</sup> la primera en la industria, monitorea continuamente el tamaño del conjunto de trabajo de los datos para detectar anomalías que podrían deberse a actividades maliciosas y alertar al personal de almacenamiento. PowerMax se incluye en la Lista de productos aprobados del DoD de los EE. UU., se atiene al cumplimiento de la STIG, es compatible con TLS 1.3 y cuenta con un vault de recuperación cibernética avanzado 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 | Automatización inteligente del almacenamiento

[PowerMax](#) permite obtener resultados empresariales más rápidos con la automatización de última generación que simplifica las operaciones de TI. Los sistemas hacen realidad el almacenamiento autónomo con un motor de aprendizaje automático incorporado que aprovecha el análisis predictivo y el reconocimiento de patrones para maximizar el rendimiento sin sobrecarga. Las nuevas evaluaciones del estado autónomas impulsadas por IA mediante el análisis predictivo identifican posibles oportunidades de optimización con la acción recomendada. El aprovisionamiento automatizado de almacenamiento para cargas de trabajo de mainframe y sistemas abiertos se logra mediante una API REST simple que ahorra tiempo y esfuerzo considerables. Y puede utilizar la utilidad NVMe/TCP definida por software para la [automatización de recursos de almacenamiento](#) a fin de simplificar aún más las operaciones de almacenamiento en red.

## 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. 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. Y 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 de misión crítica

PowerMax establece el estándar para la disponibilidad de misión 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 segundos<sup>10</sup> o comprobaciones continuas de integridad de datos, PowerMax ofrece los niveles más altos de disponibilidad de datos para sus aplicaciones de misión crítica. Para los entornos virtuales de VMware de misión crítica, el cliente ahora puede implementar la replicación de SRDF/Metro de tres sitios para obtener el nivel más alto de disponibilidad de datos.

## 6 | Almacenamiento de mainframe de alta resiliencia

La conectividad de mainframe de PowerMax incluye FICON de 32 Gb e IBM zHyperlink, el protocolo de transferencia de datos más rápido disponible para el almacenamiento de mainframe.<sup>11</sup> La compresión de 3:1, respaldada por el programa Future-Proof de Dell, permite hasta 10 petabytes de capacidad real de mainframe. La seguridad cibernética líder de la industria permite vaults cibernéticos de mainframe virtuales y físicos con una nueva detección de intrusiones cibernéticas para mainframe (zCID). Anytime Consolidation permite la asignación de capacidad de mainframe y sistemas abiertos según demanda, lo que mejora la eficiencia del espacio físico del almacenamiento y la sustentabilidad. Además, la confiabilidad de PowerMax está respaldada por más de 30 años de experiencia y soporte de almacenamiento de mainframe.

## 7 | Tecnología de almacenamiento innovadora

PowerMax incluye más de mil patentes que transformaron la industria del almacenamiento por más de 30 años. La arquitectura más reciente de PowerMax libera la potencia de NVMe (TCP y Fibre) para lograr un asombroso nivel de escalabilidad, disponibilidad, confiabilidad y rendimiento del almacenamiento empresarial a fin de liberar la aceleración de la transformación digital moderna.

## 8 | Agilidad rentable con almacenamiento como servicio

PowerMax con [APEX Flex on Demand](#) le brinda capacidad elástica, lo que nos permite trabajar con usted a fin de dimensionar correctamente la capacidad para sus cargas de trabajo a medida que se reducen y crecen con el tiempo. Usted obtiene acceso inmediato a la capacidad de buffer en PowerMax en caso de que la necesite, mientras paga solo por la tecnología que utiliza. Y su pago se ajusta hacia arriba o hacia abajo para coincidir con su uso real. Combine la escalabilidad y la resiliencia cibernética de PowerMax con la agilidad y la flexibilidad de APEX Flex On Demand.

## 9 | Almacenamiento continuamente moderno

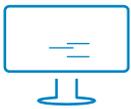
El [programa Future-Proof](#) de Dell elimina las preocupaciones relacionadas con la compra de almacenamiento. La compra de PowerMax califica para la garantía de satisfacción tres años, la protección de la inversión en hardware y la garantía de reducción de datos de 5:1. Las innovaciones pasadas allanaron el camino para que el software PowerMaxOS se actualice sin interrupciones en tan solo seis segundos. Esto garantiza que las empresas puedan adoptar fácilmente las últimas innovaciones, sin procedimientos de migración de datos costosos y complicados.

## 10 | Con el respaldo de expertos

Los expertos en servicios de consultoría de Dell saben lo que se necesita para armonizar las necesidades empresariales y de TI. Nuestro enfoque centrado en los resultados acelera su capacidad de ofrecer plataformas de nube, experiencias de fuerza laboral y aplicaciones avanzadas, y lograr una empresa resiliente. Los [servicios ProConsult Advisory](#) de Dell Technologies facilitan la elaboración de un plan para un cambio beneficioso y duradero. Nuestros servicios están diseñados para desarrollar y ejecutar estrategias que logren resultados medibles alineados con su visión, en seis semanas o menos.

Notas de pie de página:

- 1 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 operando a 8 PBe, junio de 2023.
- 2 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 2023. Las tasas reales de reducción de datos pueden variar.
- 3 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 (desduplicación y compresión de datos) para el almacenamiento de mainframe, abril de 2023. Las tasas reales de reducción de datos pueden variar.
- 4 Información basada en pruebas internas de Dell en las que se comparan las IOPS por vatio de PowerMax 2500 frente a las de PowerMax 2000 con la carga de trabajo de escrituras aleatorias de 8 KB, agosto de 2023.
- 5 Información basada en un análisis interno de Dell sobre el ahorro total de costos de electricidad durante cinco años de operación con PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) frente a seis PowerMax 2000 a 8 PBe (27.5 kW) con un uso de US\$0,21 por kWh (Informe de la EIA de los EE. UU., realizado en abril de 2023, tasa de interés de California), Julio de 2023. El ahorro de costos real puede variar.
- 6 Información basada en un análisis interno de Dell del total de emisiones de CO2 durante cinco años para PowerMax 2500 de 8 PBe (5 kW) frente a seis PowerMax 2000 de 8 PBe (27.5 kW), Julio de 2023.
- 7 Información basada en un análisis interno de Dell sobre las funcionalidades de seguridad cibernética de Dell PowerMax en comparación con las funcionalidades de seguridad cibernética de los arreglos convencionales de la competencia que admiten el almacenamiento de sistemas abiertos y de mainframe, abril de 2023.
- 8 Información basada en un análisis interno de Dell sobre las funcionalidades de seguridad cibernética de Dell PowerMax en comparación con los siete pilares de las arquitecturas de confianza cero de Dell, abril de 2023.
- 9 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 2023.
- 10 Información basada en un análisis interno de Dell que mide el tiempo para actualizar el software PowerMaxOS sin interrupciones (PowerMax 2500/8500), abril de 2023.
- 11 Lecturas de zHyperlink



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



[Póngase en contacto](#)  
con un experto de Dell



[Vea más](#) recursos



Únase a la  
conversación con  
**#POWERMAX**