

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

10

Acelere su viaje al almacenamiento siempre moderno con PowerMax: almacenamiento empresarial fiable, inteligente e innovador que protege sus datos esenciales. ¿Cuáles son las principales razones por las que los clientes eligen PowerMax? Siga leyendo.

1 | Automatización del almacenamiento basada en IA

PowerMax utiliza la automatización de última generación para optimizar las operaciones de TI y ofrecer resultados empresariales más rápidos. Cada sistema ofrece almacenamiento autónomo con un aprendizaje automático integrado que utiliza análisis predictivos y reconocimiento de patrones para maximizar el rendimiento. El nuevo motor de optimización de la caché basado en IA reduce la latencia del tiempo de respuesta de PowerMax mediante la optimización dinámica del diseño de la caché. Para reducir los gastos generales de gestión, las comprobaciones del estado autónomas utilizan análisis predictivos y umbrales inteligentes para identificar posibles oportunidades de optimización con las acciones recomendadas.

2 | Ciberseguridad líder del sector

PowerMax ofrece una ciberresiliencia sin igual. Destaca como el almacenamiento esencial más seguro del mundo¹, diseñado para acelerar la adopción del modelo de "confianza cero"² para proteger la información de alto valor frente a cualquier posible vulneración de datos con características de seguridad integradas, como la raíz de confianza de hardware (arranque seguro), los controles de acceso seguros y los registros de auditoría a prueba de manipulaciones. La detección de intrusiones cibernéticas para sistemas mainframe (zCID)³, pionera en el sector, permite realizar una supervisión continua para detectar y alertar al personal de almacenamiento sobre anomalías que pueden deberse a actividades maliciosas. PowerMax aparece en la lista de productos aprobados por el Ministerio de Defensa estadounidense, cumple con los estándares STIG, es compatible con TLS 1.3 y cuenta con un servicio (vault) de recuperación de ransomware avanzada para su uso en caso de ataque. Además, admite instantáneas seguras e inmutables basadas en políticas, lo que evita una eliminación accidental o malintencionada antes del vencimiento.

3 | Eficiencia innovadora

PowerMax es el almacenamiento esencial con menor consumo del sector⁴, diseñado para optimizar la eficiencia y cumplir con unos rigurosos objetivos de sostenibilidad. La versión más reciente de PowerMaxOS proporciona la solución de supervisión de la energía más completa del sector⁵. Ofrece una supervisión de la energía en tiempo real para cabinas PowerMax, racks y en el nivel del centro de datos a través de un plugin de Open Manager Enterprise (OME). La movilidad de datos dinámica permite a los clientes trasladar cargas de trabajo a una cabina diferente para optimizar el uso de los recursos en todas las ubicaciones. PowerMax cuenta con la última tecnología de compresión y deduplicación de datos en línea e incluye una garantía de reducción de datos de 5:1 para sistemas abiertos⁶ y de 3:1 para el almacenamiento de sistemas mainframe⁷ (pionero en el sector). Los modelos más recientes ofrecen hasta 2,8 veces más rendimiento por vatio⁸ y proporcionan 207 000 USD de ahorro en costes en electricidad⁹, junto con una reducción de hasta el 82 % en la emisión de gases de efecto invernadero¹⁰ en comparación con cabinas anteriores.

4 | Integración de DevOps/contenedores

PowerMax optimiza el desarrollo de aplicaciones y automatiza los flujos de trabajo de almacenamiento mediante la integración con un amplio ecosistema de marcos líderes de DevOps y de gestión. Admite la integración completa con la gestión de VMware y sus funciones operativas, entre las que se incluyen la gestión y el aprovisionamiento de almacenamiento de vSphere, VAAI, VASA y la compatibilidad con vVols nativos. Para el uso de contenedores y DevOps, los usuarios de PowerMax pueden aprovechar los plugins, incluidos los de CSI, Kubernetes, Ansible y vRealize Operations.

5 | Disponibilidad de datos críticos

PowerMax establece el estándar de disponibilidad de los sistemas esenciales. Ya se trate de una replicación de centro de datos activa/activa de probada eficacia para cumplir los estrictos requisitos de la continuidad empresarial y recuperación en caso de desastre, actualizaciones no disruptivas de PowerMaxOS en menos de seis segundos¹¹ o comprobaciones continuas de integridad de los datos, PowerMax ofrece los niveles más altos de disponibilidad de datos para sus aplicaciones esenciales. Para entornos virtuales de VMware esenciales, ahora los clientes pueden implementar la replicación de 3 sitios de SRDF/Metro para obtener el más alto nivel de disponibilidad de datos.

6 | Almacenamiento de sistemas mainframe con gran resiliencia

La conectividad de los sistemas mainframe de PowerMax incluye una optimización de E/S diseñada para aumentar las IOPS mediante la reducción de la latencia de las cargas de trabajo con una E/S que varía con el tiempo. El sistema zCID con IA añade el aprendizaje de patrones y la creación heurística de advertencias. Ahora, PowerMax utiliza IBM System Recovery Boost (SRB) en los procesadores IBM z15 y z16, lo que puede reducir los objetivos de tiempo de recuperación (RTO). La compresión de datos de 3:1, respaldada por el programa Future-Proof de Dell, permite hasta 10 petabytes de capacidad efectiva en el sistema mainframe, mientras que la consolidación en cualquier momento permite asignar capacidad de los sistemas abiertos y mainframe bajo demanda.

7 | Recuperación y copias de seguridad directas y ultrarrápidas

Storage Direct Protection for PowerMax ofrece un rendimiento revolucionario y agilidad multicloud para la recuperación y las copias de seguridad. La integración nativa de PowerMax con dispositivos PowerProtect Data Domain protege sus datos a velocidades ultrarrápidas (46 TB/h¹² para copias de seguridad y 21 TB/h¹³ para restauraciones) mediante una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar. La integración de PowerMax con PowerProtect Data Domain ofrece integridad de datos a través de la inmutabilidad, así como la capacidad de incorporar un cyber vault, flexibilidad para la recuperación, compatibilidad con multicloud y gestión y organización de copias de seguridad y restauraciones con PowerProtect Data Manager. Las aplicaciones de host no tendrán ningún tipo de problema de rendimiento.

8 | Agilidad multicloud perfecta

La arquitectura basada en software de PowerMax permite servicios de cloud híbrida y multicloud. Se integra a la perfección con APEX Protection Storage para ofrecer una protección de datos rápida, eficiente y segura. Gracias a la movilidad de datos flexible, puede trasladar fácilmente cargas de trabajo entre entornos locales, de cloud o híbridos. PowerMax también ofrece una capacidad elástica a través de las suscripciones de APEX, lo que le permite adaptarla a las cargas de trabajo según vayan cambiando. Esto le ayuda a aprovechar las fortalezas de los proveedores de cloud individuales y, al mismo tiempo, reducir los costes y conservar un control total de sus datos.

9 | Almacenamiento modernizado continuamente

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

10 | Con el respaldo de los expertos

Los expertos en servicios de Dell incorporan conocimientos inigualables y enfoques probados para ayudarle a pasar rápidamente de la estrategia a la implementación a gran escala de sus prioridades de TI. Supere los obstáculos y obtenga resultados. Tanto si desea simplificar su estrategia de recuperación de datos con los servicios de seguridad y resiliencia de Dell Technologies como si desea optimizar su infraestructura para ayudar a que su empresa se mantenga ágil, puede contar con nosotros. Más información

Notas a pie de página:

- 1 Datos basados en análisis internos de Dell sobre las capacidades de ciberseguridad de Dell PowerMax en comparación con las capacidades de ciberseguridad de las cabinas estándar de la competencia compatibles con el almacenamiento de sistemas abiertos y mainframe, abril de 2024.
- 2 Datos basados en análisis internos de Dell sobre las capacidades de ciberseguridad de Dell PowerMax en comparación con los siete pilares de las arquitecturas de confianza cero de Dell, abril de 2024.
- 3 Datos basados en un análisis interno de Dell en el que se compara la detección de intrusiones cibernéticas en PowerMax 2500/8500 para el almacenamiento de sistemas mainframe con las ofertas generales de sistemas mainframe, agosto de 2024.
- 4 Datos basados en análisis de Dell de las especificaciones y las funciones publicadas del producto que afectan al uso de la energía de Dell PowerMax en comparación con las cabinas estándar de la competencia compatibles con el almacenamiento de sistemas abiertos y mainframe que funcionan a 8 PBe, junio de 2024.
- 5 Datos basados en análisis internos de Dell sobre las capacidades de supervisión de la energía de Dell PowerMax en comparación con las capacidades de supervisión de la energía de la competencia que admiten el almacenamiento de sistemas abiertos y mainframe, agosto de 2024.
- 6 Datos basados en el programa Future-Proof de Dell, que ofrece una garantía de reducción de datos de 5:1 basada en las herramientas de reducción de datos PowerMax (eliminación de réplicas y compresión de datos) para el almacenamiento de sistemas abiertos, agosto de 2024. Los índices de reducción de datos reales pueden variar.
- 7 Datos basados en el programa Future-Proof de Dell, que ofrece una garantía de reducción de datos de 3:1 basada en las herramientas de reducción de datos PowerMax (deduplicación y compresión de datos) para el almacenamiento de sistemas mainframe, abril de 2024. Los índices de reducción de datos reales pueden variar.
- 8 Datos basados en pruebas internas de Dell en las que se compararon las IOPS por vatio de PowerMax 2500 y PowerMax 2000 con una carga de trabajo de operaciones de escritura aleatorias de 8 K, agosto de 2024.
- 9 Datos basados en análisis internos de Dell del ahorro total de costes en electricidad durante 5 años utilizando PowerMax 2500 a 8 PB (5 kW) en comparación con 6 PowerMax 2000 a 8 PBe (27,5 kW) a un precio de 0,21 USD por kWh (informe de la EIA de EE. UU. de abril de 2024, tasa comercial de California), julio de 2024. El ahorro de costes real puede variar.
- 10 Datos basados en análisis internos de Dell de las emisiones totales de CO2 en electricidad durante 5 años para PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) en comparación con 6 PowerMax 2000 a 8 PBe (27,5 kW), julio de 2024.
- 11 Datos basados en análisis internos de Dell para medir el tiempo necesario para actualizar el software de PowerMaxOS sin interrupciones (PowerMax 2500/8500), abril de 2024.
- 12 Según pruebas internas de Dell en las que se probó una copia de seguridad de un grupo de almacenamiento en PowerMax 2500 y PowerProtect DD9900 con Epic GeneratorIO, marzo de 2024. El rendimiento real puede variar.
- 13 Según pruebas internas de Dell en las que se probó una restauración de un grupo de almacenamiento en PowerMax 2500 y PowerProtect DD9900 con Epic GeneratorIO, marzo de 2024. El rendimiento real puede variar.



Más información sobre las soluciones Dell PowerMax



Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies



Ver más recursos