

RAZONES PRINCIPALES POR LAS QUE LOS CLIENTES IMPLEMENTAN POWERMAX PARA SAP

10

1 | El arreglo de almacenamiento más rápido del mundo¹

Con PowerMax, libere el poder de NVMe, cientos de cores de CPU y terabytes de caché global agrupados en pools y asignados según demanda para satisfacer los requisitos de rendimiento de cargas de trabajo mixtas y dinámicas de SAP o SAP HANA. PowerMax proporciona hasta 10 millones de IOPS², ancho de banda³ de 150 GB/s, discos flash NVMe con puertos dobles y compatibilidad con unidades SCM cuando están disponibles. Escale de manera vertical y horizontal desde tan solo 13 terabytes hasta 4 petabytes de capacidad real y, a la vez, mantenga tiempos de respuesta inferiores a 300 microsegundos para cargas de trabajo mixtas⁴. Además, durante más de una década, el almacenamiento de Dell EMC ha mantenido el liderazgo entre los clientes empresariales que ejecutan SAP. PowerMax continúa con esta tradición como la principal oferta de almacenamiento empresarial de Dell EMC para SAP.

2 | La plataforma comprobada para ambientes SAP

Los departamentos de ingeniería de Dell EMC y SAP trabajan en estrecha colaboración para diseñar y certificar las configuraciones de mejores prácticas que los clientes pueden implementar de manera rápida y eficiente. PowerMax cuenta con certificación para TDI (integración adaptada del centro de datos) de SAP HANA y también está disponible como un dispositivo SAP HANA certificado a través de las soluciones de infraestructura convergente de VxBlock de Dell EMC.

3 | Protección superior de datos de SAP

PowerMax utiliza diversos métodos de protección de datos para asegurarse de que los datos de SAP nunca se vean afectados. El aislamiento de fallas avanzado, la sólida comprobación de integridad de los datos y las migraciones y las actualizaciones no disruptivas garantizan la protección y la disponibilidad de los datos de SAP. Aproveche el cifrado de datos en reposo (D@RE) basado en controladora sin pérdida de rendimiento y utilice instantáneas seguras para garantizar que las copias de sus datos no se borren de manera accidental o maliciosa. Extienda la protección más allá del arreglo con ProtectPoint (Data Protection Suite for Applications) para eliminar el impacto en los servidores de respaldo y de aplicaciones, además de reducir la complejidad general.

¹ Según un análisis interno de Dell EMC del ancho de banda publicado para PowerMax 8000 en comparación con arreglos convencionales de la competencia, marzo de 2018. El rendimiento real puede variar.

² Según análisis internos de Dell EMC sobre la cantidad máxima de IOPS de aciertos de lectura aleatoria (en un único arreglo en 2 placas para piso falso) de PowerMax 8000, marzo de 2018. El rendimiento real puede variar.

³ Según un análisis interno de Dell EMC sobre la cantidad máxima de GB/s de aciertos de lectura aleatoria (en un único arreglo) para PowerMax 8000, marzo de 2018. El rendimiento real puede variar.

⁴ Según un análisis interno de Dell EMC en el que se usó el parámetro OLTP2 HW para un único arreglo PowerMax 8000, marzo de 2018. El tiempo de respuesta real puede variar.

4 | Disponibilidad de misión crítica comprobada

PowerMax está diseñado para proporcionar disponibilidad de seis nueves (99.9999) incorporada en cada plataforma y opciones de protección local y remota. Con el aprovechamiento de la moderna tecnología de copia con uso eficiente del espacio, SnapVX, puede crear cientos, incluso miles, de copias locales que se pueden usar para la recuperación y la protección de aplicaciones o bases de datos de SAP. Con relación a la alta disponibilidad de misión crítica, PowerMax se puede configurar para la protección remota de uno o de múltiples sitios mediante SRDF, la tecnología de replicación líder del sector de Dell EMC, en configuraciones activo-pasivo y activo-activo (esta última proporciona disponibilidad constante sin tiempo de inactividad si falla un sitio).

5 | Monitoreo basado en la nube

Con Dell EMC CloudIQ, los administradores de SAP pueden realizar un rastreo remoto, desde cualquier navegador o dispositivo móvil, del estado y la disponibilidad de su infraestructura de almacenamiento e informar sobre las tendencias históricas. La analítica predictiva se utiliza para proyectar la utilización de la capacidad y el rendimiento, y para aprovechar el aprendizaje automático a fin de descubrir y corregir las anomalías de manera proactiva.

6 | Consolidación del ambiente SAP

PowerMax aprovecha un diseño de recursos compartidos y escalamiento horizontal optimizado para flash NVMe con el que puede comenzar con poco y crecer a escala de nube empresarial. Estos sistemas también están altamente integrados con las principales tecnologías de virtualización y admiten miles e incluso decenas de miles de máquinas virtuales (y volúmenes virtuales). Ahora, las instancias de SAP, tanto de producción como no productivas, se pueden consolidar a escala masiva. Proteja el rendimiento de producción de cualquier impacto debido a cargas de trabajo no productivas u otras con herramientas de calidad de servicio, como límites de I/O de hosts, que garantizan que las cargas de trabajo clave siempre obtengan el rendimiento que exigen.

7 | Eficiencia del almacenamiento para un TCO más bajo

La deduplicación en línea global, la compresión y el aprovisionamiento delgado disminuyen considerablemente el TCO de una solución de almacenamiento. Con tasas de reducción de datos combinadas para bases de datos de hasta 5:1⁵, ahora puede aumentar la capacidad disponible sin costo adicional. La reducción de datos en línea se lleva a cabo en hardware, por lo que prácticamente no existe ninguna pérdida de rendimiento y es compatible con todos los servicios de datos. Dado que la deduplicación es global, PowerMax impulsa la eficiencia, incluso a medida que escala.

8 | Automatización y autoservicio para los ambientes SAP

SnapVX puede crear instantáneas (copias) con uso eficiente del espacio con fines de protección o replanificación, lo que permite la creación de miles de copias de aplicaciones prácticamente sin uso de almacenamiento adicional. PowerMax incluye la administración integrada de datos de copias (iCDM) de Dell EMC que permite la creación, la administración y la coordinación simples de copias de bases de datos. Los administradores y los DBA de SAP ahora pueden crear y administrar sus propias copias para satisfacer sus requisitos. La coordinación de copias se puede realizar mediante AppSync, una herramienta de administración de copias de múltiples plataformas de Dell EMC. AppSync es una aplicación de software de administración de copias avanzado que se integra sin problemas a los arreglos PowerMax para habilitar la iCDM.

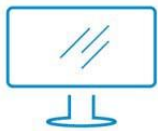
⁵ Según un análisis interno de Dell EMC de deduplicación y compresión en un arreglo PowerMax, marzo de 2018. La reducción de datos real puede variar.

9 | Implementaciones aceleradas con infraestructura convergente

Obtenga los beneficios de una experiencia de infraestructura convergente real y los niveles más altos de rendimiento y disponibilidad con un sistema convergente Dell EMC VxBlock que aprovecha los arreglos PowerMax. Estos sistemas de infraestructura de TI convergente integran procesamiento, red, almacenamiento, virtualización y administración en una solución cuyo diseño y soporte están a cargo de Dell EMC. Para las implementaciones de SAP HANA, los sistemas de infraestructura convergente de VxBlock están certificados como dispositivos aprobados para SAP HANA.

10 | Future-Proof

El [programa de fidelidad Future-Proof](#) de Dell EMC elimina las preocupaciones relacionadas con la compra de almacenamiento. La compra de PowerMax brinda acceso a la garantía de satisfacción de 3 años, la garantía de eficiencia del almacenamiento todo flash 4:1, las migraciones de datos sin preocupaciones, la protección de la inversión en hardware, el software integral, el precio de soporte predecible, la habilitación para la nube y los modelos de consumo de nube. Disfrute de tranquilidad con la solución PowerMax para las cargas de trabajo de SAP o SAP HANA.



Obtenga más información
acerca de
Dell EMC PowerMax



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



[Vea más](#) recursos



Participe en la conversación
[@DellEMCStorage](#) y [#PowerMax](#)