



HPE MSA Gen7 Storage

Almacenamiento compartido de alto rendimiento para las pymes de la actualidad

Sistemas de almacenamiento all-flash y flash híbrido que proporcionan un camino asequible para acelerar aplicaciones de alto rendimiento para las cargas de trabajo exigentes de las pymes

Un enfoque equilibrado para almacenamiento de servidores

Al igual que los usuarios de TI empresariales de la actualidad, las pequeñas y medianas empresas (pymes) deben hacer concesiones constantemente entre el presupuesto, el rendimiento y la simplicidad dentro de sus portafolios de TI.

Los presupuestos se congelan o reducen, lo que obliga a las empresas hacer más con menos. Se ven afectados los recursos tanto de TI como humanos, y ello exige impulsar con fuerza el rendimiento y la automatización para mantenerse a la altura de las demandas. Simultáneamente, su infraestructura de TI debe evolucionar y crecer constantemente para aprovechar las oportunidades de mercado.

El portafolio HPE MSA de soluciones de almacenamiento all-flash o híbrido constituye una pieza clave de la infraestructura de TI necesaria para equilibrar estas concesiones. Ahora en su séptima generación, el portafolio de almacenamiento HPE MSA continúa siendo uno de los líderes en soluciones de almacenamiento compartido de nivel básico para servidores HPE hace casi tres décadas.

El portafolio de HPE MSA Gen7 Storage brinda tres ventajas clave para clientes que deseen implementar almacenamiento compartido básico, incluyendo:

- Simplicidad comprobada: almacenamiento compartido que cualquiera puede usar
- Aceleración de aplicación: rendimiento real demostrable
- Asequibilidad: buen precio para quien está empezando o escalando verticalmente

HPE MSA Gen7 Storage es un punto de entrada con rendimiento optimizado para almacenamiento compartido admitido en servidores HPE ProLiant. HPE MSA Gen7 Storage propone un portfolio de cabinas, unidades y opciones que proporcionan un conjunto común de características, que incluye:

- **Arquitectura de diseño con dos pools y controlador dual:** proporciona la resiliencia, disponibilidad de las aplicaciones y tiempo de actividad necesarios para el almacenamiento compartido
- **Diseño personalizado y ASIC de aceleración RAID y diseño de controlador:** rendimiento hasta dos veces superior comparado con HPE MSA Gen6 Storage, al reducir la latencia del sistema y mejorar la productividad de los usuarios¹
- **Plano medio SAS de 12 Gb:** comunicación global de alto rendimiento entre el controlador y todos los medios conectados
- **Amplia gama de opciones de medios de formato grande y pequeño:** Incluye opciones de unidad de disco duro (HDD) y unidad de estado sólido (SSD) de gran capacidad, lo que permite a los usuarios escalar más allá de 7 PB de capacidad bruta de almacenamiento
- **Expande la capacidad de almacenamiento con diversas opciones de carcasas para unidades de formato grande y pequeño:** la expansión de la capacidad a medida que se crece ayuda a garantizar una larga vida útil para tu cabina de almacenamiento
- **Opciones de unidad de disco con autocifrado (SED) para medios SSD y HDD:** añade una capa de seguridad como protección frente al robo de datos
- **Protección de datos HPE MSA-DP+:** tecnología RAID de alto rendimiento que mejora significativamente el rendimiento, la disponibilidad y los tiempos de reconstrucción, frente a los tipos de RAID tradicionales
- **HPE MSA Advanced Data Services:** licencia opcional compatible con todas las cabinas HPE MSA Gen7 Storage (se incluye con la cabina de almacenamiento HPE MSA 2072) que brinda acceso a distribución de datos automatizada, replicación de snapshots remota y snapshots adicionales
- **HPE MSA Health Check:** Analiza el estado de tu sistema HPE MSA usando la utilidad de gestión de almacenamiento (SMU) o mediante la herramienta HPE basada en la nube, gratuitamente
- **Actualizaciones de firmware online:** Actualizaciones de firmware online que no causan interrupciones para controladores y medios de almacenamiento que simplifica el mantenimiento de sistema de rutina

¹ Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE, 2024





Transición a un almacenamiento compartido asequible

Elige tu punto de entrada

Empieza con el HPE MSA 2070, una cabina de almacenamiento lista para flash con capacidad híbrida que permite diversas opciones de personalización. Diseña y desarrolla un sistema de almacenamiento único con el mayor número de opciones de configuración disponible en cualquier oferta de HPE MSA. Configúralo para ofrecer alta capacidad o empezar poco a poco y escalar según lo necesites, con cualquier combinación de SSD SAS, discos duros SAS empresariales de alto rendimiento y/o discos duros SAS de gama media y menor coste. El HPE MSA 2070 también ofrece varias opciones de cabinas compatibles con TAA, además de soporte para unidades de autocifrado (SED) para brindar capacidades de protección de datos adicionales.

El almacenamiento HPE MSA 2072 es una cabina de almacenamiento con capacidad híbrida habilitada para flash con unidades SSD de 1,92 TB y licencia para HPE MSA Advanced Data Services (ADS). Usa la licencia para HPE MSA Advanced Data Services para diseñar y desarrollar una cabina de almacenamiento híbrida con niveles automatizados con manos libres en tiempo real, que transfiere con persistencia los datos entre niveles de almacenamiento de alto rendimiento y archivo. Los sistemas de almacenamiento flash híbrido HPE MSA permite a los usuarios optimizar de modo rentable la capacidad de almacenamiento con aumento de rendimiento usando una inversión mínima en medios flash.

El paquete flash HPE MSA 2070 es un sistema de almacenamiento compartido all-flash configurado para dar soporte a las aplicaciones exigentes que requieren alta capacidad de lectura y escritura. Todos los modelos de paquete flash HPE MSA incluyen 12 SSD de alto rendimiento integrados en fábrica, lo que proporciona puntos de capacidad bruta inicial de 23 TB o 46 TB con la opción de ampliar la capacidad en cualquier momento con paquetes de 6 unidades de SSD HPE. Sirve con facilidad aplicaciones que exigen alto rendimiento con un sistema capaz de proporcionar hasta dos veces más operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS) que HPE MSA Gen6 Storage, y es una de las cabinas más rápidas disponibles en la actualidad.²

Expande a medida que crece tu TI

Con una arquitectura modular flexible que facilita el crecimiento futuro, el portfolio de HPE MSA Gen7 Storage admite carcasas de unidades de expansión de formato grande y pequeño para ampliar la capacidad de almacenamiento a medida que lo necesites. Se puede agregar hasta nueve carcasas de unidades de expansión en cualquier modelo de cabina básica HPE MSA Gen7 Storage. Empieza poco a poco y escala según lo necesites con cualquier combinación de SSD, HDD SAS de alto rendimiento empresariales o HDD SAS de gama media de menor coste. Las opciones de HDD y SSD de gran capacidad permiten expansión superior a los 7 PB de capacidad bruta para una única cabina HPE MSA Gen7 Storage.

Experimenta un aumento inmediato del rendimiento

Diseñada para la velocidad

La arquitectura ASIC de aceleración RAID Gen7 aumenta el rendimiento del sistema hasta dos veces comparado con el HPE MSA Gen6 Storage.³ Esta mejora de IOPS y de rendimiento ayuda a reducir las latencias del sistema, permitiendo que los sistemas y usuarios conectados experimenten más productividad.

Niveles de rendimiento automatizado

Con el uso de las mejoras de niveles automatizados de la versión 2 (v2), las configuraciones de almacenamiento híbrido HPE MSA Gen7 responderán automáticamente a los cambios de entrada y salida (I/O) en tiempo real para proporcionar 45 % más aceleración de la aplicación de carga de trabajo comparado con la versión 1 (v1) usada en HPE MSA Gen5.⁴ Los niveles automatizados de la v2 operan en el nivel de pool, están siempre activos y son iniciados al agregar más de un tipo de unidad al pool.

², ³, ⁴ Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE, 2024





Redefinición de la recuperación basada en RAID para almacenamiento compartido de nivel básico

HPE MSA-DP+ revoluciona el almacenamiento y la protección de datos con su enfoque único de uso de unidades de reserva en reconstrucciones con múltiples unidades acelera significativamente el tiempo de recuperación. HPE MSA-DP+ admite reconstrucciones muchos a muchos con rendimiento de reconstrucción hasta 25 veces más rápido comparado con RAID⁵. La RAID tradicional también requiere la adición de un número mínimo de unidades idénticas para ampliar la capacidad. Con HPE MSA-DP+, puedes expandir la capacidad con una sola unidad que tenga hasta el doble de la capacidad de las otras unidades del grupo.

HPE MSA Gen7 Storage

Sistemas de almacenamiento HPE MSA 2070

- Dos controladores por cabina, cuatro puertos host por controlador
- Modelos de cabina básicos en tamaños SFF y LFF compatibles con 16 Gb FC, 10/25GbE iSCSI (SFP+), 1/10GBASE-T o SAS 12 Gb de conectividad host
- IOPS hasta dos veces superior⁶ y 30 % de mejora de ancho de banda⁷ comparado con la generación anterior HPE MSA Gen6 Storage
- Escala más allá de los 7 PB de capacidad bruta al agregar hasta nueve carcasas de unidades de tamaños SFF o LFF
- Soporte para opciones de medios SED
- Opciones de cabina de almacenamiento compatibles con TTA

Sistemas de almacenamiento HPE MSA 2072

- Modelos de cabina básicos en tamaño SFF HPE MSA 2070 compatibles con 16 Gb FC, 10/25GbE iSCSI (SFP+), 1/10GBASE-T o SAS 12 Gb de conectividad host
- Listo para flash híbrido con dos SSD para lectura intensiva de 1,92 TB integradas en fábrica
- Licencia HPE MSA Advanced Data Services incluida para proporcionar niveles de datos automatizados en tiempo real

Sistemas de almacenamiento HPE MSA 2070 - paquete flash

- Modelos de cabina básicos en tamaño SFF HPE MSA 2070 compatibles con 16 Gb FC y 10/25GbE iSCSI de conectividad host
- Cabina all-flash con 12 SSD de lectura intensiva integradas en fábrica que ofrece 23 TB o 46 TB de capacidad bruta de almacenamiento inicial
- Actualiza la capacidad de almacenamiento con opciones rentables de paquetes de 6 SSD HPE MSA

⁵ Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE, 2024

⁶ Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE de lecturas aleatorias de IOPS, 2024

⁷ Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE de escrituras secuenciales segmentadas, 2024





Elimina la complejidad de tu infraestructura de almacenamiento

Interfaz de usuario intuitiva: sin necesidad de manuales

La utilidad de gestión del almacenamiento de HPE MSA (SMU) admite la configuración del sistema con flujos de trabajo guiados paso a paso que ayudan a eliminar los errores y mejoran de forma espectacular la experiencia de usuario.

Un panel simplificado brinda gestión del almacenamiento de un vistazo

El panel HPE MSA SMU proporciona visualización rápida para que los usuarios puedan acceder rápidamente a información importante del sistema, incluyendo alertas, capacidad, rendimiento y actividad.

Evita tiempo de inactividad con unos pocos pasos

La herramienta HPE MSA Health Check simplifica las tareas necesarias para comprobar con regularidad el estado de tu sistema de almacenamiento HPE MSA. HPE MSA Health Check analiza el rendimiento y la configuración de datos y los compara a los conjuntos de mejores prácticas de HPE al mismo tiempo que verifica el estado del sistema y los niveles de firmware. Una vez finalizado el proceso, HPE MSA Health Check genera un informe en el que se detalla el estado de tu sistema y el grado de cumplimiento de todas las mejores prácticas y firmas de fallos conocidas. El informe brinda además asesoramiento detallado sobre los siguientes pasos necesarios para resolver cualquier problema detectado. El uso de HPE MSA Health Check está disponible gratuitamente para todos los clientes de HPE MSA y se puede acceder directamente a través de SMU o la herramienta basada en la nube en HPE.com. HPE MSA Gen7 Storage también admite actualizaciones de firmware online para controladores y medios del sistema. Las actualizaciones online permiten realizar el mantenimiento de rutina sin interrupciones y sin necesidad de apagar los recursos del sistema.

HPE ProLiant y HPE MSA: mejor juntos

HPE MSA y HPE ProLiant han proporcionado mejores soluciones juntos desde 1996. La clave para esta relación son las pruebas de integración de HPE. Los ingenieros de HPE prueban una gran variedad de NIC y HBA HPE ProLiant de varias generaciones para validar la interoperatividad entre HPE ProLiant y HPE MSA. Esto proporciona la confianza que necesitas antes de adquirir un sistema HPE MSA Storage y una experiencia de soporte mejor después de la compra. El compromiso de HPE para la interoperatividad de los servidores HPE ProLiant y HPE MSA Storage está bien documentado en nuestra herramienta [Single Point of Connectivity Knowledge \(SPOCK\)](#) disponible en HPE.com.

Más información en

[HPE.com/es/es/storage/msa-shared-storage](https://www.hpe.com/es/es/storage/msa-shared-storage)

Visita [HPE.com](https://www.hpe.com)

 **Chat con Ventas**


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

a50011731ESE