

# ALMACENAMIENTO HÍBRIDO HPE MSA GEN6

Almacenamiento perfecto para las pymes de hoy

Las soluciones de almacenamiento híbrido HPE MSA Gen6 proporcionan un punto de entrada para el almacenamiento SAN con el respaldo de los servidores HPE ProLiant. HPE MSA Gen6 ofrece un portafolio de arrays, unidades de disco y opciones que proporcionan un conjunto de características clave, que incluyen:

- **Arquitectura de diseño activo-activo de doble controladora y dos grupos de recursos:** Proporciona la resiliencia, la disponibilidad de la aplicación y el tiempo de actividad exigido por el almacenamiento basado en SAN
- **Diseño de ASIC y controladora para RAID Gen6:** Mejora de rendimiento de hasta un 50% en comparación con HPE MSA Gen5, lo que reduce la latencia del sistema y mejora la productividad del usuario
- **Midplane SAS de 12 Gb:** Comunicación de alto rendimiento de extremo a extremo entre la controladora y todos los medios conectados
- **Amplia gama de opciones de medios SFF/LFF:** Ofrece al cliente una opción de medios y la capacidad de equilibrar el presupuesto con las necesidades de rendimiento
- **Expanda la capacidad de almacenamiento con opciones de gabinete para discos SFF y LFF:** La capacidad de expansión con crecimiento a medida que aumentan sus necesidades ayuda a asegurar una vida útil prolongada a su array de almacenamiento
- **Opciones de unidad autocifrada (SED) para medios SSD y HDD:** Agrega una capa de seguridad adicional para proteger contra el robo de datos
- **Protección de datos HPE MSA-DP+:** La tecnología RAID de alto rendimiento mejora significativamente el rendimiento, la disponibilidad y los tiempos de reconstrucción en comparación con los tipos de RAID tradicionales
- **Advanced Data Services:** Licencia opcional compatible con todos los arrays HPE MSA Gen6 (incluida con el HPE MSA 2062) que proporciona acceso a segmentación en capas automatizada, replicación de instantáneas remota e instantáneas adicionales
- **HPE MSA Health Check:** Una utilidad en la nube que utiliza registros de sistemas para analizar el estado de su sistema HPE MSA

**Sistemas de almacenamiento híbrido listos para flash diseñados para proporcionar aceleración de las aplicaciones asequible y sin intervención para las cargas de trabajo demandantes de las pymes**

**INCLUSO CUANDO LA ESCALA ES PEQUEÑA, ES UN RECURSO DE EQUILIBRIO SIGNIFICATIVO**

**Al igual que los usuarios de TI empresariales actuales, las pequeñas y medianas empresas (pymes) deben hacer constantemente malabarismos entre el presupuesto, el rendimiento y la simplicidad dentro de su portafolio de TI.**

Los presupuestos permanecen estables o se reducen, lo que las obliga a hacer más con menos. Tanto la TI como los recursos humanos son afectados, lo que requiere un impulso significativo en términos de rendimiento y automatización para responder a las demandas. Y, al mismo tiempo, sus infraestructuras de TI deben evolucionar y crecer de manera constante para aprovechar las ventajas de las oportunidades que ofrece el mercado.

El portafolio de soluciones de almacenamiento híbrido HPE MSA proporciona una pieza clave de la infraestructura de TI necesaria para mantener ese equilibrio. Ahora en su sexta generación, el portafolio de almacenamiento HPE MSA continúa siendo un punto de entrada líder a las soluciones de almacenamiento SAN para los servidores HPE desde hace más de una década.

El portafolio de almacenamiento híbrido HPE MSA Gen6 proporciona tres ventajas clave a los clientes que buscan implementar almacenamiento basado en SAN:

1. Aceleración asequible hacia el almacenamiento híbrido con flash
2. Rendimiento real que se puede ver y experimentar
3. Simplicidad comprobada en la implementación y la gestión de los recursos de almacenamiento

**TRANSICIÓN HACIA UN ALMACENAMIENTO HÍBRIDO CON FLASH**

**Elija su punto de entrada**

Elija entre el HPE MSA 1060 para aprovechar la solución de almacenamiento SAN de HPE de menor costo que ofrece compatibilidad con medios híbridos con flash. Diseñado para responder a las necesidades de almacenamiento de nivel inicial, el HPE MSA 1060 es ideal para usuarios con necesidades de capacidad y rendimiento fijas que apoyan cargas de trabajo de TI menores.

Para cargas de trabajo dinámicas más grandes, elija el HPE MSA 2060. Con más del doble de rendimiento y casi el triple de capacidad que el HPE MSA 1060, el HPE MSA 2060 proporciona la flexibilidad necesaria para escalar, tanto en rendimiento como en capacidad, para responder a cargas de trabajo de TI demandantes.

Para comenzar con una configuración de almacenamiento híbrido con flash, elija el HPE MSA 2062. Combinando un HPE MSA 2060 con dos SSD de 1,92 TB preinstaladas y una licencia Advanced Data Services, el HPE MSA 2062 ofrece ahorros significativos para aquellos usuarios que buscan comenzar con una solución de almacenamiento en capas desde el primer día.

**Equilibrio entre costo y rendimiento**

Comience a escala pequeña y crezca según sus necesidades con cualquier combinación de unidades de estado sólido (SSD), HDD SAS empresariales de alto rendimiento, o HDD SAS de gama media de bajo costo.

**Expanda a medida que su TI crece**

Con una arquitectura modular flexible que facilita el crecimiento futuro, el portafolio HPE MSA admite tanto gabinetes de expansión LFF como SFF, para ampliar su capacidad de almacenamiento de acuerdo con las necesidades. Es posible adicionar hasta tres gabinetes de expansión a cada array HPE MSA 1060, mientras los arrays HPE MSA 2060/2062 admiten el agregado de hasta nueve gabinetes de expansión.

## ALMACENAMIENTO HPE MSA GEN6: LISTO PARA FLASH E HÍBRIDO

### HPE MSA 1060

- Dos controladoras por array
- Dos puertos host por controladora
- Conectividad de 16 Gb FC, 1/10 GbE iSCSI (10GBase-T) o 12 Gb SAS
- Hasta 154 mil IOPS con rendimiento de 6,6 GB/s
- Capacidad bruta máxima de 92 TB (base)
- Agregue hasta tres gabinetes SFF o LFF para lograr una capacidad máxima de 668 TB

### HPE MSA 2060

- Dos controladoras por array
- Cuatro puertos host por controladora
- Conectividad de 16 Gb FC, 10 GbE iSCSI (SFP+), o 12 Gb SAS
- Hasta 325 mil IOPS con rendimiento de 13,1 GB/s
- Capacidad bruta máxima de 192 TB (base)
- Agregue hasta tres gabinetes para discos SFF o LFF para lograr una capacidad máxima de 1,92 PB

### HPE MSA 2062

- Paquete HPE MSA 2060 listo para flash
- 2 SSD RI de 1,92 TB preinstaladas
- Licencia Advanced Data Services incluida

## DISFRUTE UN IMPULSO INMEDIATO AL RENDIMIENTO

### Diseñado para brindar velocidad

Una nueva arquitectura de ASIC y controladora para aceleración de RAID Gen6 mejora el rendimiento del sistema en hasta un 50% en comparación con el HPE MSA Gen5. Esta mejora en IOPS y rendimiento ayuda a reducir la latencia del sistema, por lo que permite que los sistemas y usuarios conectados logren una mayor productividad.

### Segmentación en capas automatizada de alto rendimiento

Utilizando las nuevas mejoras de HPE MSA Tiering v2.0, las configuraciones de almacenamiento híbrido responden automáticamente a los cambios de E/S en tiempo real, para proporcionar un 45% más de aceleración de aplicaciones de carga de trabajo en comparación con el HPE MSA Gen5. Automated Tiering v2.0 opera a nivel de grupo de recursos y está siempre en funcionamiento. Se inicia al agregar más de un tipo de unidad al grupo.

### Una redefinición de la recuperación basada en RAID para almacenamiento SAN de nivel inicial

La nueva protección de datos HPE MSA-DP+ aporta mejoras significativas a la tecnología RAID tradicional, incluido un rendimiento de reconstrucción hasta 25 veces más rápido<sup>1</sup> (en comparación con RAID 6), eliminación de unidades de repuesto inactivas y expansión de la configuración a un nivel más granular (con tan solo una unidad por adición).

## ELIMINE LA COMPLEJIDAD DE SU INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

### Interfaz de usuario intuitiva que no requiere manuales

HPE MSA Storage Management Utility (SMU v4) admite configuración de sistema con flujos de trabajo orientados paso a paso que ayudan a eliminar errores y mejoran drásticamente la experiencia del usuario.

### Paneles simplificados que ofrecen gestión del almacenamiento de un vistazo

Las mejoras de gestión de HPE MSA SMU v4 permiten que el usuario acceda con rapidez a información importante del sistema que incluye: alertas, capacidad, rendimiento y actividad.

### Evite tiempo de inactividad no planificado con unos pocos pasos simples

La utilidad HPE MSA Health Check simplifica las tareas necesarias para verificar con regularidad el estado de su sistema de almacenamiento HPE MSA. Con un simple envío de un archivo de registro desde su array HPE MSA a la utilidad HPE MSA Health Check alojada en la nube, la aplicación verifica sistemáticamente señales de no conformidad con múltiples mejores prácticas relacionadas con la disponibilidad. Una vez finalizada la verificación, HPE MSA Health Check genera un informe que detalla el estado de su sistema y el cumplimiento de las mejores prácticas y las firmas de fallas conocidas. Este informe también proporciona orientación detallada de los próximos pasos para resolver cualquier problema.

## HPE PROLIANT Y HPE MSA: INTEGRACIÓN PARA LOGRAR MEJORES RESULTADOS

El array de almacenamiento HPE MSA ha sido diseñado para usarlo en conjunto con los servidores HPE ProLiant. Con más de 15 años de ventas integradas, HPE MSA continúa sirviendo como punto de entrada para almacenamiento SAN que apoya todo el portafolio de los servidores HPE ProLiant.

## OBTENGA MÁS INFORMACIÓN EN [hpe.com/storage/msa](https://hpe.com/storage/msa)

<sup>1</sup> Basado en pruebas internas de HPE en comparación con el array de la generación anterior, en agosto de 2020

Tome la decisión de compra correcta.  
Contacte a nuestros especialistas en  
preventiva.



Chat



Correo electrónico



Llamar



Obtener actualizaciones