

# ALMACENAMIENTO HÍBRIDO HPE MSA GEN6

El almacenamiento perfecto para la pequeña y mediana empresa actual

Las soluciones de almacenamiento híbrido HPE MSA Gen6 representan el punto de entrada del almacenamiento SAN compatible con los servidores HPE ProLiant. HPE MSA Gen6 propone un portfolio de cabinas, unidades y opciones que proporcionan un conjunto común de características clave, que incluye:

- **Arquitectura de diseño activo-activo, con dos pools y controlador dual:** proporciona la resiliencia, disponibilidad de las aplicaciones y tiempo de actividad necesarios para el almacenamiento basado en SAN
- **Diseño de controlador y ASIC de aceleración RAID para Gen6:** mejora el rendimiento hasta en un 50 %, comparado con HPE MSA Gen5, al reducir la latencia del sistema y mejorar la productividad de los usuarios
- **Plano medio SAS de 12 Gb:** comunicación de alto rendimiento global entre el controlador y los medios conectados
- **Amplia gama de opciones de medios de formato grande y pequeño:** brinda al cliente diversas opciones de medios, así como la capacidad de equilibrar el presupuesto en función de los requisitos de rendimiento
- **Expande la capacidad de almacenamiento con diversas opciones de carcasas para discos 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 adicional 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
- **Advanced Data Services:** licencia opcional compatible con todas las cabinas HPE MSA Gen6 (se incluye con HPE MSA 2062) que brinda acceso a distribución de datos automatizada, replicación de snapshots remota y snapshots adicionales
- **Comprobación de estado de HPE MSA:** utilidad habilitada para la nube que emplea registros de sistemas para analizar el estado de tu sistema HPE MSA

**Sistemas de almacenamiento híbrido preparados para flash, diseñados para brindar aceleración de las aplicaciones asequible y sin intervención para las exigentes cargas de trabajo de la pequeña y mediana empresa**

**INCLUSO CUANDO ES PEQUEÑO, ES UN JUEGO DE EQUILIBRIO FUNDAMENTAL**

**Al igual que los usuarios de TI empresariales actuales, 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 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, las infraestructuras de TI deben evolucionar y crecer constantemente para aprovechar las oportunidades de mercado.

El portafolio HPE MSA de soluciones de almacenamiento híbrido constituye una pieza clave de la infraestructura de TI necesaria para equilibrar estas concesiones. Ya en su sexta generación, el portafolio de almacenamiento HPE MSA sigue constituyendo una de las soluciones de almacenamiento SAN básicas para los servidores HPE de la última década.

El portafolio de almacenamiento híbrido HPE MSA Gen6 brinda tres ventajas clave para clientes que deseen implementar almacenamiento basado en SAN:

1. Aceleración asequible al almacenamiento flash híbrido
2. Rendimiento real que puedes ver y experimentar
3. Simplicidad contrastada para implementar y gestionar recursos de almacenamiento

**LA TRANSICIÓN HACIA EL ALMACENAMIENTO FLASH HÍBRIDO**

**Elige tu punto de entrada**

Elige HPE MSA 1060 para obtener la solución de almacenamiento HPE SAN de menor coste, compatible con medios de flash híbrido. Diseñada para satisfacer los requisitos de almacenamiento de nivel básico, la solución HPE MSA 1060 resulta ideal para usuarios con requisitos de capacidad y rendimiento fijos, característicos de las cargas de trabajo de TI reducidas.

Para cargas de trabajo dinámicas de mayor volumen, elige HPE MSA 2060. Con más del doble de rendimiento y casi el triple de capacidad, comparado con la solución HPE MSA 1060, HPE MSA 2060 proporciona la flexibilidad necesaria para escalar tanto el rendimiento como la capacidad, en respuesta a cargas de trabajo de TI exigentes.

Si deseas dar los primeros pasos con una configuración de almacenamiento flash híbrido, selecciona la solución HPE MSA 2062. Al combinar una HPE MSA 2060 con dos SSD preinstalados de 1,92 TB y una licencia de Advanced Data Services, la solución HPE MSA 2062 brinda ahorros significativos para usuarios que deseen empezar con una solución de almacenamiento distribuido desde el primer día.

**Equilibrio entre presupuesto y rendimiento**

Empieza poco a poco y escala a medida que lo necesites con cualquier combinación de unidades de estado sólido (SSD), HDD Enterprise SAS empresariales de alto rendimiento o HDD Midline SAS de bajo coste.

**Expansión a medida que crece tu TI**

Con una arquitectura modular flexible que facilita el crecimiento futuro, el portafolio de HPE MSA admite carcasas de expansión de formato grande y pequeño para ampliar la capacidad de almacenamiento a medida que lo necesites. Puedes añadir hasta tres carcasas de expansión a cada cabina HPE MSA 1060, y hasta nueve a las cabinas HPE MSA 2060/2062.

## ALMACENAMIENTO HPE MSA GEN6: PREPARADO PARA FLASH, HÍBRIDO

### HPE MSA 1060

- Dos controladores por cabina
- Dos puertos de host por controlador
- 16 Gb FC, 1/10 GbE iSCSI (10GBase-T) o conectividad 12 Gb SAS
- Hasta 154 000 E/S por segundo con caudal de 6,6 GB/s
- Capacidad bruta máxima (base) de 92 TB
- Añade hasta tres carcasas de disco de formato pequeño o grande para una capacidad máxima de 668 TB

### HPE MSA 2060

- Dos controladores por cabina
- Cuatro puertos de host por controlador
- 16 Gb FC, 10 GbE iSCSI (SFP+) o conectividad 12 Gb SAS
- Hasta 325 000 E/S por segundo con caudal de 13,1 GB/s
- Capacidad bruta máxima (base) de 192 TB
- Añade hasta nueve carcasas de disco de formato pequeño o grande para una capacidad máxima de 1,92 PB

### HPE MSA 2062

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

## EXPERIMENTA UN IMPULSO INMEDIATO DEL RENDIMIENTO

### Diseñada para la velocidad

Una nueva arquitectura de controlador y ASIC de aceleración RAID para Gen6 mejora el rendimiento del sistema hasta en un 50 %, comparado con HPE MSA Gen5. La mejora de las E/S por segundo y el caudal ayuda a reducir las latencias del sistema, al tiempo que impulsa la productividad de usuarios y sistemas conectados.

### Distribución de rendimiento automatizada

Al emplear las mejoras de HPE MSA Tiering v2.0, las configuraciones de almacenamiento híbrido responden automáticamente en tiempo real a los cambios de las E/S para brindar una aceleración de aplicaciones de cargas de trabajo de hasta el 45 %, comparada con HPE MSA Gen5. Automated Tiering v2.0 opera a nivel de pool, se encuentra siempre en funcionamiento y se inicia añadiendo más de un tipo de unidad al pool.

### Redefinimos la recuperación basada en RAID para almacenamiento SAN de nivel básico

La nueva protección de datos HPE MSA-DP+ introduce mejoras significativas en la tecnología RAID tradicional, que incluyen un rendimiento de reconstrucción hasta 25 veces<sup>1</sup> más rápido (comparado con RAID 6), la eliminación de discos de repuesto y la expansión de la configuración a un nivel más granular (incluso añadiendo tan solo una unidad).

## 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 v4) 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

Las mejoras de la gestión de HPE MSA SMU v4 permiten al usuario acceder a información del sistema importante, que incluye alertas, capacidad, rendimiento y actividad.

### Evita tiempo de inactividad no planificado con unos pocos pasos

La utilidad HPE MSA Health Check simplifica las tareas necesarias para comprobar regularmente el estado de tu sistema de almacenamiento HPE MSA. Basta con cargar un archivo de registro desde la cabina HPE MSA en la utilidad HPE MSA Health Check hospedada en la nube para que la aplicación busque sistemáticamente señales de incumplimiento de diversas mejores prácticas relativas a la disponibilidad. 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.

## HPE PROLIANT Y HPE MSA: MEJOR JUNTOS

La cabina de almacenamiento HPE MSA se ha diseñado para su uso con servidores HPE ProLiant. Con más de 15 años de ventas conjuntas, HPE MSA sigue representando el punto de entrada para obtener almacenamiento SAN compatible con el portafolio completo de servidores HPE ProLiant.

## MÁS INFORMACIÓN EN <https://hpeclub.es/msa-gen6/>

<sup>1</sup> Basado en pruebas internas de HPE en comparación con una cabina de generación anterior, agosto de 2020