



MICRON[®] 9400

SSD NVMe[™]



Cuando el rendimiento es fundamental

La SSD Micron[®] 9400 NVMe[™] establece una nueva referencia de rendimiento para el almacenamiento PCIe Gen4 de los centros de datos. Décadas de experiencia han dado lugar a una SSD para servidores que tiene más de 30 TB¹ de capacidad útil, supera a la competencia hasta 2,3 veces en cargas de trabajo mixtas^{2,3} y mejora la eficiencia energética hasta un 77 %⁴. No puede haber concesiones para las cargas de trabajo de rendimiento crítico. Para estas aplicaciones, no basta con una ingesta rápida: responder en microsegundos supone una verdadera ventaja competitiva.

Indicada para

- Inteligencia artificial/ aprendizaje automático
- Computación de alto rendimiento
- Redes de distribución de contenidos
- OLTP masivo de alta velocidad

Características principales

- Protección contra pérdidas de alimentación
- Protección de trayectoria de datos empresariales
- 128 espacios de nombres NVMe
- NVMe v1.4
- NVMe-Management Interface (MI) sobre SMBus
- Estados de energía de NVMe
- Firmware activado sin reinicio
- Arranque seguro
- Descarga de firmware seguro
- Raíz de confianza para hardware, firmware de firma segura
- Compatibilidad con TRIM con recolección de basura
- Tecnología de autoverificación e informes (SMART)
- Garantía limitada de 5 años⁶

Rendimiento de centros de datos sin renunciar a nada

Optimizada para una amplia variedad de cargas de trabajo de rendimiento crítico —almacenamiento en caché, distribución de contenidos, almacenes de bloques y objetos, y formación/almacenamiento para IA—, la SSD Micron 9400 puede leer y escribir de manera uniforme a 7 GB por segundo para datos secuenciales. De hecho, la velocidad de escritura secuencial de la SSD 9400 lidera el sector con un 66 %². Al mismo tiempo, su rendimiento de lectura y escritura aleatorio de hasta 1,6 millones de IOPS es también el más rápido del sector³. Ningún otro producto de su categoría puede ofrecer un rendimiento óptimo de uso mixto tanto secuencial/aleatorio como de lectura/escritura como este.

Ofrecer una capacidad de respuesta rápida y coherente


La SSD Micron 9400 está optimizada para cargas de trabajo de centros de datos de misión crítica que requieren un gran rendimiento mixto y capacidad. También ofrece resultados para el OLTP masivo de alta velocidad. Las cargas de trabajo van desde las redes de distribución de contenidos (caché) hasta la IA o el aprendizaje automático, y las bases de datos centradas en el rendimiento que prosperan con IOPS extremas y una latencia de lectura baja y constante (6x9)³. La SSD Micron 9400 produce un rendimiento de carga de trabajo mixta que es hasta 2,3 veces mayor² que el de las otras marcas líderes, a la vez que mejora la latencia de lectura de 6x9 hasta en 3,2 veces³. Para estas aplicaciones, la ingesta rápida no es suficiente: responder en microsegundos supone una ventaja competitiva.

Grandes capacidades para big data

La SSD Micron 9400 aporta la densidad de almacenamiento que exigen los centros de datos y las cargas de trabajo. Ofrece más de 30 TB¹ de capacidad máxima, el doble de la capacidad máxima de nuestra generación anterior de SSD. El aumento de la capacidad por SSD simplifica el almacenamiento de sus activos de datos al utilizar la mitad de servidores para ayudar a recuperar un valioso espacio en el rack (y reducir los costes de mantenimiento).

Uno de los mayores fabricantes de dispositivos de memoria y almacenamiento del mundo

Micron lleva más de 40 años desarrollando algunas de las tecnologías de almacenamiento y memoria más avanzadas del mundo. Todos los productos de Micron han sido desarrollados por el equipo de ingeniería para garantizar la mejor calidad y fiabilidad del mercado.

SSD Micron® 9400 NVMe™		
		
U.2/U.3 15 mm		
	9400 PRO 1 DWPDP	9400 MAX 3 DWPDP
Capacidades ¹	7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB	6,40 TB, 12,80 TB, 25,60 TB
Lecturas secuenciales (MB/s) ⁷	7000 MB/s	7000 MB/s
Escrituras secuenciales (MB/s) ⁷	7000 MB/s	7000 MB/s
Lecturas aleatorias (K IOPS) ⁷	1600 K	1600 K
Escrituras aleatorias (K IOPS) ⁷	300 K	600 K
Resistencia (DWPDP)	1 (E/S aleatorio)	3 (E/S aleatorio)

©2022 Micron Technology, Inc. Todos los derechos reservados. La información, los productos y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Micron Technology, Inc. no se hace responsable de posibles omisiones o errores tipográficos o fotográficos. Micron y los logotipos de Micron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Micron Technology, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

1. 30,72 TB de capacidad es la mayor opción. Capacidad para el usuario: 1 GB = 1000 millones de bytes; la capacidad formateada es inferior.

2. Las comparaciones se basan en otras SSD PCIe Gen4 U.2/U.3 NVMe líderes para centros de datos, según la cuota de mercado de los centros de datos indicada en el informe Forward Insights SSD Supplier Status Q2/22 y disponibles en el mercado en el momento de la publicación inicial de este documento. 1 GB = 1000 millones de bytes; la capacidad formateada es inferior.

3. Rendimiento medido con discos SSD de 7,68 TB a una profundidad de cola (QD) = 256 con FIO (hay más detalles sobre FIO en: <https://fio.readthedocs.io/en/latest/>).

4. 77 % de mejora de la eficiencia en comparación con la SSD Micron 9300. La eficiencia se define como el rendimiento por vatio.

5. Información adicional disponible aquí: www.micron.com/176.

6. Garantía válida durante 5 años a partir de la fecha original de compra o antes de la escritura del total de bytes escritos (TBW, por sus siglas en inglés) máximo, tal como se publica en la ficha del producto y según se evalúa en los datos SMART del producto, lo que se produzca primero.

7. Rendimiento medido en las siguientes condiciones: Estado estable según la Especificación de prueba de rendimiento de almacenamiento de estado sólido de SNIA Enterprise v1.1; caché de escritura de la unidad habilitada; estado de alimentación NVMe 0; cargas de trabajo secuenciales medidas con FIO con un tamaño de 128K IO y una profundidad de cola de 32; cargas de trabajo de lectura aleatoria medidas con FIO con un tamaño de 4K IO y una profundidad de cola de 256; cargas de trabajo de escritura aleatoria medidas con FIO con un tamaño de 4K IO y una profundidad de cola de 128. El rendimiento puede variar en función de la capacidad.