

SSD NVMe M.2

Serie Enterprise



SSD duraderas diseñadas para cargas de trabajo de almacenamiento en caché exigentes

Las SSD NVMe M.2 de la serie Enterprise de Synology se han diseñado para gestionar cargas de trabajo de almacenamiento en caché exigentes en situaciones de gran nivel de simultaneidad ininterrumpida. El sólido rendimiento de E/S sostenido hace que sean perfectas para los sistemas que se utilizan como servidores de archivos de alto rendimiento, el almacenamiento en bases de datos y los entornos de virtualización. Estos discos incluyen avanzados análisis de vida útil¹ y están respaldados por la garantía limitada de 5 años de Synology².

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
Hasta 660 000/120 000 IOPS de lectura/escritura aleatorias 4K sostenidas³
- **Resistencia de nivel empresarial**
Adecuadas para cargas de trabajo de almacenamiento en caché intensivas con hasta 2900 TBW⁴
- **Protección de datos sólida**
Protección de datos integral que garantiza la integridad de los datos
- **Análisis de vida útil**
Manténgase al tanto del estado de la unidad con notificaciones y análisis de desgaste de vida útil¹
- **Diseñada para sistemas de Synology**
Interoperabilidad probada a través de una validación rigurosa y actualizaciones automáticas de firmware⁵ a través de Synology DSM

Almacenamiento en caché para cargas de trabajo empresariales

Las unidades NVMe M.2 de la serie Enterprise están diseñadas para ofrecer un almacenamiento en caché fiable y de alta velocidad en entornos exigentes con un flujo de tareas ininterrumpido al mejorar el rendimiento de E/S y minimizar la latencia. Con hasta **660 000/120 000 IOPS de lectura/escritura aleatorias 4K³** y un índice de resistencia de hasta **2900 TBW⁴**, estas unidades proporcionan una sólida solución de almacenamiento en caché ideal para entornos con varios usuarios y sin necesidad de utilizar bahías de unidades de 3,5".

Protecciones de integridad de datos

El almacenamiento en caché de SSD aumenta el rendimiento de lectura/escritura del sistema al almacenar los datos transitorios en unidades de estado sólido para aumentar la eficiencia de recuperación y reducir las solicitudes recurrentes al almacenamiento principal. La integridad de los datos es importante, ya que los datos en caché se reubican de forma continua. Las unidades SSD M.2 NVMe de la serie Enterprise de Synology ofrecen **protección de datos integral** para proteger la integridad de los datos en toda la ruta de transferencia. Las unidades de la serie SNV5400 cuentan con **un diseño del circuito de protección contra pérdida de energía⁶** que incluye **condensadores específicos**. Este sistema previene la corrupción de datos durante los apagados anómalos al garantizar que los datos en curso se escriban de forma segura en flash NAND. Además, el firmware permite un reinicio correcto en el siguiente encendido.

Análisis de carga de trabajo real

La integración completa con el sistema operativo **DiskStation Manager (DSM) de Synology** permite que los sistemas de Synology proporcionen análisis de vida útil¹ basados en cargas de trabajo reales. Esto garantiza una supervisión sencilla, lo que permite a los usuarios realizar un seguimiento del uso de las SSD y optimizarlo. Además, el sistema proporciona notificaciones oportunas sobre el estado de la unidad y la vida útil restante, lo que ayuda a los administradores del sistema a planificar los reemplazos con antelación para garantizar un rendimiento del sistema sin interrupciones.

Diseñada a medida para los sistemas de Synology

La compatibilidad de las SSD NVMe M.2 de Synology con los sistemas de Synology se ha probado rigurosamente tras cada cambio de ingeniería, mientras que los cambios de firmware y componentes se gestionan de la forma más estricta para garantizar los niveles de rendimiento y fiabilidad óptimos. Las actualizaciones de firmware se pueden instalar fácilmente a través de DiskStation Manager (DSM) de Synology con un solo clic.⁵ Todos los productos se someten a pruebas intensivas de tensión de E/S, ciclos de encendido/apagado y temperatura para cumplir los estándares más estrictos en materia de calidad y fiabilidad de Synology, lo que garantiza un rendimiento y una compatibilidad uniformes.

Especificaciones técnicas

Especificaciones de hardware

Serie	SNV3400		SNV5400		
Número de modelo	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Capacidad	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Factor de forma	M.2 2280				
Interfaz	NVMe PCIe 3.0 ×4				
Rendimiento ^{7,8}					
Lectura secuencial (128 KB, QD32) ³	3.000 MB/s	3100 MB/s		3.000 MB/s	
Escritura secuencial (128 KB, QD32) ³	750 MB/s	1000 MB/s	650 MB/s	1.000 MB/s	
Lectura aleatoria (4 KB, QD32) ³	225 000 IOPS	400 000 IOPS	225 000 IOPS	400 000 IOPS	660 000 IOPS
Escritura aleatoria (4 KB, QD32) ³	45 000 IOPS	70 000 IOPS	45 000 IOPS	70 000 IOPS	120 000 IOPS
Resistencia y fiabilidad					
Terabytes escritos (TBW) ⁴	491 TB	1.022 TB	Más de 700 TB	Más de 1400 TB	Más de 2900 TB
Tiempo medio entre fallos (MTBF) ⁹	1 800 000 horas		3 000 000 horas		
Tasas de errores de bits no corregibles (UBER)	< 1 sector por cada 10 ¹⁷ bits leídos				
Protección contra pérdida de energía ⁶	-		Sí		
Garantía ²	5 años				
Consumo eléctrico					
Tensión de alimentación	3,3 V (± 5 %)				
Lectura activa (típ.)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Escritura activa (típ.)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Consumo medio en reposo	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Temperatura

Temperatura de funcionamiento

de 32 °F a 158 °F (de 0 °C a 70 °C)

de 32 °F a 185 °F (de 0 °C a 85 °C)

Temperatura de almacenamiento

de -40 °F a 185 °F (de -40 °C a 85 °C)

Otros

Tamaño (Al. x An. x Pr.)

3,5 mm x 22 mm x 80 mm

Certificación

FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA y UL

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. Los análisis de vida útil están disponibles en DSM 6.2.3-25426 y versiones posteriores.
2. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. La garantía limitada de 5 años proporciona cobertura hasta el final del periodo de garantía o hasta que se alcance el uso de resistencia de la unidad, lo que ocurra primero. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
3. Rendimiento medido utilizando FIO en Linux con profundidad de cola 32 (128 KB = 131 072 bytes; 4 KB = 4096 bytes).
4. Las especificaciones de TBW indican los niveles de resistencia de referencia para las SSD de Synology y se calculan utilizando la carga de trabajo empresarial de JESD219A.
5. Las actualizaciones de un solo clic de firmware están disponibles en DSM 6.2.4-25556 y versiones posteriores.
6. El diseño del circuito de protección contra pérdida de energía está disponible para unidades de la serie SNV5400 con el que podrán prevenir mejor que los datos se dañen en caso de corte de electricidad.
7. Synology ha revisado y verificado las especificaciones para garantizar que cumplen con las demandas de rendimiento y el estándar de compatibilidad de todos los sistemas Synology a la vez que ofrecen una alta fiabilidad.
8. Todas las mediciones de rendimiento hace referencia al rendimiento sostenido que se ha conseguido en un estado estable, tal como se definen por las especificaciones de pruebas de acuerdo con la Storage Networking Industry Association (SNIA). Las especificaciones de rendimiento representan los resultados de una sola unidad SSD obtenidos del entorno de pruebas de Synology; el rendimiento real puede variar según la configuración de hardware o software del sistema host.
9. El promedio de tiempo entre averías (MTBF) no es una estimación o garantía de la vida útil del producto. Se trata de un valor estadístico relacionado con los índices medios de fallos para un gran número de productos y puede que no refleje con precisión el funcionamiento real. La vida útil real del producto puede ser diferente a su MTBF.

Información de seguridad



Reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

La siguiente información es solo para los estados miembros de la UE:

El uso del símbolo indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. Al garantizar que este producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana que podrían derivarse de la manipulación inadecuada de los residuos de este producto. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o el establecimiento en el que adquirió el producto.



Advertencia de descarga electrostática

Las unidades de almacenamiento son susceptibles a daños por descargas electrostáticas (ESD) durante la manipulación. Para protegerse contra las ESD, tome las medidas adecuadas cuando manipule o instale unidades. Asegúrese de que cuenta con conexión a tierra, por ejemplo mediante una pulsera antiestática, y evite tocar los conectores o la placa de circuitos.

SYNOLOGY INC.

© 2025, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

SNV5400-2025-SPN-REV000