



Disco SSD NVMe M.2 DC1000B

Unidad de arranque para servidores de empresas

La unidad Data Center DC1000B de Kingston es un disco M.2 (2280) PCIe NVMe que utiliza la avanzada interfaz Gen 3.0 x 4 PCIe con NAND TLC 3D de 64 capas. DC1000B ofrece a los centros de datos una solución de unidad de arranque de excelente relación calidad-precio, con la garantía de estar comprando un disco SSD diseñado específicamente para servidores. El modelo DC1000B es especialmente adecuado para servidores montados en bastidor de alto volumen como unidad de arranque interna, así como para sistemas personalizados donde se requieran discos SSD M.2 que integren protección contra pérdida de alimentación (PLP).

- SSD PCIe NVMe M.2 (2280) Gen 3.0 x 4; nivel de rendimiento
- NVMe para cargas de trabajo de arranque de servidores
- Las capacidades optimizadas para aplicaciones permiten mantener los costes bajos
- Protección contra pérdida de alimentación (PLP) incorporada
- Unidad de autocifrado (SED) con AES-XTS de 256 bits

SSD de arranque Enterprise Data Center NVMe

Los discos SSD NVMe M.2 están evolucionando dentro de los centros de datos, y refuerzan la eficacia de los servidores de arranque protegiendo las bahías de unidades de cargas entrantes en el proceso de almacenamiento de datos. Los OEM de servidores de marcas blancas y de primer nivel están empezando a equipar las placas base de sus servidores con al menos un, y



en ocasiones dos, conectores M.2 a efectos de arranque. Aunque el formato M.2 fue originalmente diseñado como factor de forma de discos SSD para clientes, sus pequeñas dimensiones y elevado rendimiento lo hacen atractivo para su uso en servidores. No todos los discos SSD son creados iguales, y el uso de un SSD para clientes en una aplicación de servidores puede conllevar un rendimiento deficiente e irregular.

Aplicaciones

Las unidades de arranque se utilizan fundamentalmente en el arranque de sistemas operativos, aunque en muchos casos tienen una segunda finalidad: cargar los datos de las aplicaciones, o bien estar configuradas como unidades de memoria caché local de alta velocidad. Por consiguiente, la unidad DC1000B ha sido diseñada para una mayor vida útil (0,5 DWPD durante 5 años), con el objeto de procesar tanto la carga de trabajo del sistema operativo como la carga adicional de distribuir en caché y registrar datos. Además de haber sido diseñada para ofrecer fiabilidad a largo plazo, la unidad DC1000B está diseñada para ofrecer un determinado rendimiento a nivel empresarial con unas características de baja latencia poco habituales en discos SSD para clientes. Disponible con capacidades de 240 GB y 480 GB¹.

Características Fundamentales

■ M.2 (2280) CON RENDIMIENTO NVME

Increíbles velocidades de hasta 2,6 GB/s y 200K IOPS.

■ Unidad optimizada para arranque de servidor

Optimizada para cargas de trabajo de arranque, así como para el almacenamiento en caché y el registro de aplicaciones.

■ Protección contra pérdida de alimentación (PLP) incorporada

Reduce la posibilidad de pérdidas y/o daños de datos como consecuencia de un corte del suministro eléctrico.

■ Maximización de bahías de unidades

El movimiento interno de unidades de arranque libera a las bahías de unidades de carga para el almacenamiento de datos adicionales.

Especificaciones

Form Factor	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Interface	PCIe NVMe Gen3 x4
Capacities ¹	240 GB, 480 GB
NAND	TLC 3D

Unidad de autocifrado (SED)	Cifrado AES de 256 bits
Lectura/escritura secuenciales	240 GB – 2.200MBs/290MBs 480 GB – 3.200MBs/565MBs
Lectura/escritura 4K en condiciones estables ²	240 GB – 111.000/12.000 IOPS 480 GB – 205.000/20.000 IOPS
Latencia en lectura (media)	161µs
Latencia en escritura (media)	75µs
Protección contra pérdida de alimentación (condensadores de potencia)	Sí
Monitorización de estado y telemetría SMART	SMART, telemetría y otras avanzadas funciones diagnósticas de categoría empresarial
Resistencia	240 GB – 248 TBW (0,5 DWPD/5 años) ³ 480 GB – 475 TBW (0,5 DWPD/5 años) ³
Consumo eléctrico	240 GB: Reposo: 1,82 W Medio en lectura: 1,71 W Medio en escritura: 3,16 W Máx. en lectura: 1,81 W Máx. en escritura: 3,56 W 480 GB: Reposo: 1,90 W Medio en lectura: 1,74 W Medio en escritura: 4,88 W Máx. en lectura: 1,81 W Máx. en escritura: 5,47 W
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 85°C
Temperatura de servicio:	0°C ~ 70°C
Dimensiones	80mm x 22mm x 3,8mm



Peso	240 GB – 8g 480 GB – 9g
Vibración en servicio	2,17 G máxima (7–800 Hz)
Vibración en reposo	20 G máxima (20–2000 Hz)
MTBF	2 millones de horas
Garantía y asistencia ⁴	5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita

Números De Parte

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

Imagen Del Producto



1. Parte de la capacidad indicada en un dispositivo de almacenamiento flash se emplea para formateo y otras funciones y, por tanto, no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por ese motivo, la capacidad de almacenamiento de datos real es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la [Guía de memoria Flash](#) de Kingston.
2. Medición realizada una vez que la carga de trabajo ha alcanzado una situación de estabilidad, aunque incluyendo todas las actividades de segundo plano necesarias para un funcionamiento normal y para garantizar la fiabilidad de los datos.
3. **Total de bytes escritos** (TBW) y Operaciones de escritura diarias en la unidad (DWPD), calculadas a partir de JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
4. Garantía limitada basada en cinco años o "Vida remanente" de la SSD, que puede consultarse utilizando el Administrador de SSD de Kingston (Kingston.com/SSDManager). Un producto nuevo y sin uso indicará un valor de desgaste de (100), en tanto que un producto que haya alcanzado de límite de ciclos de borrado indicará un valor de desgaste de (1). Consulte información detallada en Kingston.com/wa.

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469
Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-04082024

