



SSD DC1000B M.2 NVMe

Drive de Boot para Servidores Empresariais

O Data Center DC1000B da Kingston é um SSD NVMe PCIe M.2 (2280) de alto desempenho utilizando a interface de última geração Gen 3.0 x 4 PCIe com NAND 3D TLC de 64 camadas. O DC1000B proporciona aos data centers uma solução de drive de boot econômica com a confiança de adquirir um SSD projetado para uso de servidor. O DC1000B é especialmente adequado para uso em servidores de alto volume de dados montados em rack como drive de boot interno, bem como para uso em sistemas personalizados para uma finalidade específica onde é necessário um SSD M.2 de alto desempenho que inclua proteção contra perda de energia (PLP) integrada.

- SSD NVMe PCIe Ger 3.0 x 4 M.2 (2280), desempenho
- NVMe para cargas de trabalho de boot de servidor
- As capacidades otimizadas do programa mantêm os custos baixos
- Proteção contra perda de energia (PLP) integrada
- Drive com autcriptografia (SED) com AES-XTS de 256 bits

Enterprise Data Center NVMe Boot SSD

Os SSDs NVMe M.2 estão evoluindo dentro dos data centers proporcionando eficiência em servidores de boot para preservar valiosas baias de drive de carregamento frontal para armazenamento de dados. OEMs de sistemas Whitebox e Servidores Tier 1 estão começando a equipar placas-mãe de servidores com um ou às vezes dois soquetes M.2 para finalidades de boot. Embora

o formato M.2 tenha sido originalmente projetado como um formato de SSD cliente, seu pequeno tamanho e alto desempenho o tornam atraente para uso em servidor. Nem todos os SSDs são criados da mesma forma e usar um SSD cliente em uma aplicação de servidor pode resultar em desempenho fraco e inconsistente.

Aplicações

Drives de boot são usados principalmente para boot do sistema operacional, mas em muitos casos hoje o drive de boot tem uma finalidade secundária; registrar dados do aplicativo e/ou configurado como um drive de cache local de alta velocidade. Portanto, o DC1000B foi projetado com resistência adicional (0,5 DWPD por 5 anos) para tratar da carga de trabalho do sistema operacional bem como a carga de trabalho extra de gravação de cache e registro de dados. Além de ser projetado para confiabilidade de longo prazo, o DC1000B foi projetado para oferecer os recursos de consistência e baixa latência no desempenho de nível empresarial normalmente não encontrados em SSDs cliente. Disponível em capacidades de 240 GB e 480 GB¹.

Características

- **Desempenho NVMe M.2 (2280)**
Velocidades incríveis de até 2,6GB/s e IOPS de 200K.
- **Drive de Boot de Servidor otimizado**
Aprimorado para cargas de trabalho de boot, bem como para aplicações em cache e registro de dados.
- **Proteção contra perda de energia (PLP) integrada**
Reduz a possibilidade de perda e/ou corrupção de dados em desligamentos indesejados.
- **Maximiza as baias de drive**
Mover os drives de boot para a parte interna libera baias de drive de carregamento frontal para armazenamento adicional de dados.

Especificações:

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

Drive com tecnologia de autocriptografia (SED)	Criptografia AES de 256 bits
Leitura/gravação sequencial	240GB – 2,200MBs/290MBs 480GB – 3,200MBs/565MBs
4k de leitura/gravação constante ²	240GB – 111.000/12.000 IOPS 480GB – 205.000/20.000 IOPS
Latência para leitura (Média)	161µs
Latência para gravação (Média)	75µs
Proteção contra perda de energia (Power Caps)	Sim
Monitoramento de Saúde e Telemetria SMART	SMART, Telemetria e outras capacidades de diagnóstico de Classe Empresarial
Resistência	240GB – 248TBW (0,5 DWPD/5anos) ³ 480GB – 475TBW (0,5 DWPD/5anos) ³
Consumo de Energia	240GB: Inativo: 1,82W Leitura média: 1,71W Gravação média: 3,16W Leitura Max: 1,81W Gravação Max: 3,56W 480GB: Inativo: 1,90W Leitura média: 1,74W Gravação média: 4,88W Leitura Max: 1,81W Gravação Max: 5,47W
Temperatura de armazenagem	-40°C a 85°C
Temperatura de Operação:	0°C a 70°C
Dimensões	80mm x 22mm x 3.8mm

Peso	240GB – 8g 480GB – 9g
Vibração quando em operação	2,17G Pico (7 – 800 Hz)
Vibração quando não está em operação	20G Pico (10 – 2000 Hz)
Tempo Médio entre Falhas (MTBF)	2 milhões de horas
Garantia/suporte ⁴	Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito

Números De Peça

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

Imagem Do Produto



1. Parte das capacidades listadas nos dispositivos de armazenamento Flash são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estão disponíveis para armazenamento de dados. Dito isto, tenha em mente que a atual capacidade disponível para armazenamento de dados é menor que o mencionado no produto. Para obter mais informações, visite o Kingston's [Guia de Memória Flash](#).
2. Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou estado estável mas incluindo todas as atividades de fundo exigidas para operação normal e confiabilidade dos dados.
3. [Total bytes gravados \(TBW\)](#) e Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).
4. Garantia limitada com base em 5 anos ou "Vida Restante do SSD", que pode ser encontrada usando o Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Um produto novo, sem uso, mostrará um valor indicador de desgaste de cem (100), enquanto um produto que atingiu seu limite de duração de ciclos de exclusão de programação irá mostrar um valor indicador de desgaste de um (1). Visite Kingston.com/wa para mais detalhes.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-04082024