



DC1000B M.2 NVMe SSD

エンタープライズサーバー用ブートドライブ

KingstonのData Center DC1000Bは、最新のGen 3.0 x 4 PCIeインターフェイスと64レイヤー3D TLC NANDを使用した高性能M.2 (2280) NVMe PCIe SSDです。DC1000Bは、サーバー用に設計されたSSDを購入するデータセンター向けの、安心感があり、コストパフォーマンスが優れたブートドライブソリューションです。DC1000Bは、大容量ラックマウントサーバーでの内蔵ブートドライブ、およびオンボード電力喪失保護(PLP)機能を含む高性能M.2 SSDが必要とされる専用システムでの使用に最適です。

- M.2 (2280) NVMe PCIe SSD Gen 3.0 x 4のパフォーマンス
- サーバーのブート負荷に対応するNVMe
- アプリケーションに最適化された容量でコストを抑えます
- オンボード(PLP)電力喪失保護
- AES-XTS 256ビット準拠自己暗号化ドライブ(SED)

エンタープライズ・データセンターNVMeブートSSD

M.2 NVMe SSDは、データストレージ用に貴重なフロントローディング式ドライブベイを確保し、サーバーのブート効率を高めるべく、データセンター内で進化を遂げています。ホワイトボックスとティア1サーバーのOEMは、起動用に1個、ときには2個のM.2ソケットを備えたサーバーマザーボードを装備し始めています。当初はクライアント向けSSDフォームファクターとして設計されたM.2は、コンパクトなサイズと高性能により、サーバー用としても魅力的です。すべてのSSDが同等の性能を発揮するとは限らず、サーバーアプリケーションにクライアントSSDを使用すると、低く不安定な性能しか出ない可能性があります。

アプリケーション

ブートドライブは主にOSの起動に使用されますが、現在では多くの場合、アプリケーションデータのログを記録するか、および/または高速なローカルキャッシュドライブとして構成されるという二次的な目的があります。そのためDC1000Bは、OSの作業負荷に加えて、キャッシュとデータのログ書き込み負荷をさらに処理するべく、耐久性を高めた(5年間で0.5DWPD)設計を施されています。長期的な信頼性の追求に加え、DC1000Bはエンタープライズレベルの性能安定性を実現するよう設計されており、クライアントSSDでは通常見られない低レイテンシが特徴です。240GBと480GBの容量が用意されています¹。

主な特徴

- M.2 (2280) NVMEのパフォーマンス
最高2.6G/秒、200K IOPSの圧倒的速度
- オンボード(PLP)電力喪失保護
突然の電源遮断によりデータが損失/破損する可能性の低減
- サーバーのブートドライブに最適
ブート負荷およびキャッシングとロギングのアプリケーションに向け強化
- ドライブベイを最大限に活用
起動ドライブを内部で移動することで、フロントローディング式のドライブベイをデータストレージ用に開放

仕様

フォームファクター	M.2, 22mm x 80mm (2280)
インターフェイス	PCIe NVMe Gen3 x4
容量 ¹	240GB、480GB、
NAND	3D TLC
自己暗号化ドライブ(SED)	256 ビット AES 暗号化
順次読み取り/書き込み	240GB – 2,200MB秒/290MB秒 480GB – 3,200MB秒/565MB秒

定常状態 4K 読み込み/書き込み ²	240GB – 111,000/12,000 IOPS 480GB – 205,000/20,000 IOPS
レイテンシ(読み取り、平均)	161マイクロ秒
レイテンシ(書き込み、平均)	75マイクロ秒
電源喪失保護機能(Power Caps):	あり
SMART Health Monitoring および Telemetry	SMART、Telemetry および他のエンタプライズクラス機能耐久性
耐久性	240GB – 248TBW (0.5 DWPD/5年) ³ 480GB – 475TBW (0.5 DWPD/5年) ³
消費電力	240GB:アイドル時:1.82W (読み取り、平均):1.71W (書き込み、平均):3.16W (読み取り、最大):1.81W (書き込み、最大):3.56W 480GB:アイドル時:1.90W (読み取り、平均):1.74W (書き込み、平均):4.88W (読み取り、最大):1.81W (書き込み、最大):5.47W
保管温度	-40°C ~ 85°C
動作温度:	0°C ~ 70°C
寸法	80mm x 22mm x 3.8mm
重量	240GB – 8g 480GB – 9g
耐振性(動作時)	2.17G (ピーク時、7~800Hz)
耐振性(非動作時)	20G (ピーク時、10~2000Hz)

平均故障時間 (MTBF)	200 万時間
保証/サポート ⁴	5 年保証、無料サポート

部品番号

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

製品画像



1. フラッシュストレージデバイスに関する上記容量の一部は、フォーマットおよびその他機能に用いられるため、データ保管には使用できません。実際に使用可能なデータストレージの容量は、製品に記載されている容量よりも少なくなります。詳細については、Kingstonの [Flash Memory Guide](#)
2. 測定は、作業負荷が定常状態に達した時に一度行われますが、通常の動作やデータの信頼性に必要なすべてのバックグラウンドアクティビティを含みます。
3. **総書き込み容量**(TBW) および JEDEC エンタープライズ作業負荷 (JESD219A) から派生した 1 日あたりのドライブ書き込み (DWPD)。
4. 5 年あるいはSSDの製品寿命期間にわたる保証の内容は、Kingston SSD マネージャ (Kingston.com/SSDManager) を使用して確認することができます。新品の未使用製品は、摩耗インジケータ値が 100 を示しますが、プログラム消去サイクルの耐久限界に達した製品は、摩耗インジケータ値が 1 を示します。詳細については、[Kingston.com/wa](#) をご覧ください。



本書は予告なく変更されることがあります。

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。 MKD-04082024