



SSD NVMe M.2 DC1000B

Boot Drive untuk Server Perusahaan

Data Center DC1000B Kingston adalah SSD PCIe NVMe M.2 (2280) berperforma tinggi yang menggunakan antarmuka PCIe Gen 3.0 x 4 terbaru dengan TLC NAND 3D 64 lapis. DC1000B menawarkan solusi boot drive yang hemat biaya untuk pusat data dalam bentuk SSD yang dirancang khusus untuk penggunaan server. DC1000B cocok untuk digunakan di server rack-mount volume tinggi sebagai boot drive internal, serta dalam sistem khusus yang memerlukan SSD M.2 berperforma tinggi dengan perlindungan data saat daya putus (PLP) terintegrasi.

- SSD PCIe NVMe M.2 (2280) Gen 3.0 x 4, performa
- NVMe untuk beban kerja boot server
- Dengan kapasitas yang dioptimalkan sesuai penggunaannya, harga dapat dijaga tetap rendah
- Perlindungan Data Saat Daya Putus (PLP) Terintegrasi
- Drive Enkripsi Mandiri (SED) dengan AES-XTS 256 bit

SSD NVMe Boot Enterprise Data Center

SSD NVMe M.2 terus berkembang dalam pusat data, meningkatkan efisiensi pada server boot karena tidak menggunakan slot drive di bagian depan sehingga dapat digunakan untuk penyimpanan data. OEM Server Whitebox dan Tier 1 mulai menyertakan satu atau terkadang dua soket M.2 pada motherboard server untuk keperluan booting. Awalnya, faktor bentuk M.2 dirancang sebagai faktor bentuk SSD client, tetapi ukuran fisiknya yang kecil dan performanya yang luar biasa membuatnya cukup populer

untuk digunakan di server. Tidak semua SSD memiliki kemampuan yang sama, dan menggunakan SSD client dalam aplikasi server dapat mengakibatkan performa buruk dan tidak konsisten.

Aplikasi

Boot drive sering digunakan untuk booting OS, tetapi dalam berbagai situasi saat ini, boot drive memiliki fungsi sekunder: mencatat log data aplikasi dan/atau dikonfigurasi sebagai drive cache lokal berkecepatan tinggi. Oleh karena itu, DC1000B dirancang dengan ketahanan yang lebih kuat (0,5 DWPD selama 5 tahun) untuk menangani beban kerja OS serta beban kerja penulisan tambahan pada pembuatan cache dan pencatatan log data. Selain tahan lama, DC1000B juga dirancang untuk memberikan performa tingkat perusahaan yang konsisten dan fitur latensi rendah yang jarang ditemukan pada SSD client. Tersedia dalam kapasitas 240GB dan 480GB¹.

Fitur Utama

- **Performa NVMe M.2 (2280)**
Kecepatan luar biasa hingga 2,6GB/dtk dan 200K IOPS.
- **Boot Drive Server yang Dioptimalkan**
Disempurnakan untuk beban kerja booting, serta penyimpanan cache dan pencatatan log aplikasi.
- **Perlindungan Data Saat Daya Putus (PLP) Terintegrasi**
Mengurangi risiko kehilangan dan/atau kerusakan data akibat mati daya secara mendadak.
- **Memaksimalkan Slot Drive**
Pindahkan boot drive ke bagian dalam sehingga slot drive di bagian depan dapat digunakan untuk penyimpanan data tambahan.

Spesifikasi

Form Faktor	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Antarmuka	PCIe NVMe Gen3 x4
Kapasitas ¹	240GB, 480GB
NAND	3D TLC
Drive Enkripsi Mandiri (SED)	Enkripsi AES 256-bit

Baca/Tulis Sekuensial	240GB – 2.200MBs/290MB/dtk 480GB – 3.200MBs/565MB/dtk
Baca/Tulis 4k Kondisi Konstan ²	240GB – 111.000/12.000 IOPS 480GB – 205.000/20.000 IOPS
Latensi Baca (Rata-rata)	161µs
Latensi Tulis (Rata-rata)	75µs
Perlindungan Data Saat Daya Putus (Kapasitor Daya)	Ya
Telemetri dan Pemantauan Kondisi SMART	SMART, Telemetri, dan Daya Tahan kemampuan Diagnostik Kelas Perusahaan lainnya
Daya tahan	240GB — 248TBW (0,5 DWPD/5th) ³ 480GB — 475TBW (0,5 DWPD/5th) ³
Konsumsi Daya	240GB: Tidak ada aktivitas: 1,82W Rata-rata Baca: 1,71W Rata-rata Tulis: 3,16W Maksimal Baca: 1,81W Maksimal Tulis: 3,56 W 480GB: Tidak ada aktivitas: 1,90W Rata-rata Baca: 1,74W Rata-rata Tulis: 4,88W Maksimal Baca: 1,81W Maksimal Tulis: 5,47W
Suhu penyimpanan	-40°C ~ 85°C
Suhu operasi	0° C ~ 70° C
Dimensi	80mm x 22mm x 3,8mm
Berat	240GB – 8g 480GB – 9g

Getaran saat beroperasi	Maks. 2,17G (7–800 Hz)
Getaran saat tidak beroperasi	Maks. 20G (10–2000 Hz)
MTBF	2 juta jam
Garansi/dukungan ⁴	Garansi terbatas 5 tahun dengan dukungan teknis gratis

Nomor Komponen

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

Gambar Produk



1. Sebagian kapasitas yang tercantum pada perangkat penyimpanan Flash digunakan untuk pemformatan dan fungsi lainnya sehingga tidak tersedia untuk penyimpanan data. Dengan demikian, kapasitas sebenarnya yang tersedia untuk penyimpanan data akan kurang dari yang tercantum pada produk. Untuk informasi lebih lanjut, baca [Panduan Memori Flash Kingston](#).
2. Pengukuran dilakukan setelah beban kerja mencapai kondisi konstan, tetapi mencakup semua aktivitas latar belakang yang diperlukan untuk operasi normal dan keandalan data.
3. **Total Bytes Written** (TBW) dan **Penulisan Drive Per Hari** (DWPD) berasal dari Beban Kerja Enterprise JEDEC (JESD219A).
4. Garansi terbatas didasarkan pada waktu 5 tahun atau "Sisa Masa Pakai SSD" yang dapat diketahui melalui [Kingston SSD Manager](#). Produk baru yang belum digunakan akan menunjukkan nilai seratus (100) pada indikator penggunaan, sedangkan produk yang telah mencapai batas ketahanan program erase cycle akan menunjukkan nilai satu (1) pada indikator penggunaan. Untuk detail selengkapnya, kunjungi Kingston.com/wa.



DOKUMEN INI DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN.

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. Semua hak dilindungi undang-undang. Semua merek dagang dan merek dagang terdaftar adalah properti dari pemiliknya masing-masing. MKD-04082024