



SSD NVMe M.2 DC1000B

Unità di avvio per server aziendali

Il drive Data Center DC1000B di Kingston è un SSD M.2 (2280) PCIe NVMe ad elevate prestazioni, che utilizza l'interfaccia PCIe Gen 3.0 x 4 di ultima generazione con tecnologia NAND TLC 3D 64-layer. Grazie al drive DC1000B, i Data Center possono dotarsi di un'unità di avvio dall'ottimo rapporto costi-efficacia, avendo la garanzia di acquistare un SSD concepito per l'impiego nei server. L'uso come unità di avvio interna ai server rack ad elevato volume rappresenta l'uso ideale del drive DC1000B, che tuttavia si rivela perfetto anche nei sistemi personalizzati che necessitano di un SSD M.2 ad elevate prestazioni dotato di funzionalità PLP (Power Loss Protection) integrate.

- Prestazioni di un SSD M.2 (2280) NVMe PCIe Gen 3.0 x 4
- NVMe ideale per l'avvio dei server
- Riduce i costi con capacità adatte ad applicazioni
- Funzionalità PLP (Power loss protection) integrate
- Drive con crittografia automatica (SED) AES-XTS 256bit

SSD di avvio NVMe per Data Center Enterprise

I drive SSD M.2 NVMe si stanno evolvendo all'interno dei data center, incrementando l'efficienza delle funzioni di avvio e liberando spazio prezioso da poter dedicare agli alloggiamenti frontali dell'unità di data storage. Le schede madri dei server Tier 1, sia Whitebox che OEM, iniziano ad essere equipaggiate con uno o talvolta due socket M.2, dedicati proprio alla fase di avvio.

Le caratteristiche dimensioni ridotte accompagnate da prestazioni molto elevate hanno reso il fattore di forma M.2 una soluzione ideale per i server, sebbene tale formato fosse stato inizialmente concepito per l'uso nei client. Del resto gli SSD non vengono fabbricati tutti allo stesso modo: ecco perché, usando un SSD destinato a sistemi client all'interno di un server, si potrebbe verificare un calo delle prestazioni.

Applicazioni

Il principale impiego delle unità di avvio consiste ovviamente nel lancio dei sistemi operativi, ma oggi è molto frequente anche il caso in cui tali drive vengano utilizzati per il log dei dati delle applicazioni e/o vengano configurati come drive di cache locale ad alta velocità. Per questo motivo, il drive DC1000B è stato progettato in modo da riuscire a garantire una maggiore resistenza (0,5 DWPD per 5 anni), che gli consente di sostenere sia il carico di lavoro tipico dei SO, che lo sforzo di scrittura aggiuntivo previsto dal lavoro di caching e log dei dati. Quindi, oltre ad essere stato progettato per assicurare affidabilità a lungo termine, il drive DC1000B è strutturalmente in grado di offrire costantemente prestazioni di livello aziendale e caratteristiche di bassa latenza, normalmente inarrivabili per un prodotto SSD di fascia client. Disponibile in capacità da 240GB e 480GB¹.

Caratteristiche Principali

- **Prestazioni M.2 (2280) NVMe**
Eccezionali velocità, fino a 2,6GB/s e 200K IOPS.
- **Concepito come unità di avvio server**
Potenziato per sostenere carichi di lavoro tipici sia delle unità di avvio che delle unità destinate al caching e al log delle applicazioni.
- **Funzionalità PLP (Power Loss Protection) integrate**
Riduce le possibilità di corruzione e/o perdita dei dati in caso di improvvisa interruzione dell'alimentazione.
- **Aumenta lo spazio di alloggiamento drive**
Spostando le unità di avvio all'interno, si libera prezioso spazio frontale, dove è possibile inserire ulteriori drive per lo storage dei dati.

Specifiche Tecniche

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

Drive con crittografia automatica (SED)	Crittografia AES a 256-bit
Letture/scritture sequenziali	240 GB – 2.200MBs/290MBs 480 GB – 3.200MBs/565MBs
Velocità in lettura/scrittura Steady-State 4k ²	240 GB – 111.000/12.000 IOPS 480 GB – 205.000/20.000 IOPS
Latenza di lettura (media)	161µs
Latenza di scrittura (media)	75µs
Protezione contro le interruzioni di alimentazione (power cap)	Sì
Telemetria e monitoraggio di stato SMART	La telemetria SMART e altre funzionalità diagnostiche di classe aziendale
Endurance	240 GB – 248 TBW (0,5 DWPD/5 anni) ³ 480 GB – 475 TBW (0,5 DWPD/5 anni) ³
Consumo energetico	240 GB: In standby: 1,82W Valori medi in lettura: 1,71W Valori medi in scrittura: 3,16W Valori massimi in lettura: 1,81W Valori massimi in scrittura: 3,56W 480 GB: In standby: 1,90W Valori medi in lettura: 1,74W Valori medi in scrittura: 4,88W Valori massimi in lettura: 1,81W Valori massimi in scrittura: 5,47W
Temperatura di stoccaggio	da -40°C a 85°C
Temperature di funzionamento:	da 0°C a 70°C
Dimensioni	80mm x 22mm x 3.8mm

Peso	240GB – 8g 480GB – 9g
Vibrazioni durante il funzionamento	Picco max 2,17 G (7–800 Hz)
Vibrazioni a riposo	Picco max 20 G (10–2000 Hz)
MTBF	2 milione di ore
Garanzia/Supporto ⁴	5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Numeri Di Parte

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

Immagine Del Prodotto



1. Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e altre funzioni. Tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. La capacità reale di memorizzazione dati dell'unità è quindi inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la Guida alle Memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web [Flash Memory Guide](#).
2. La misurazione avviene nel momento in cui il carico di lavoro ha raggiunto lo "steady state", con inclusione di tutte le attività di background necessarie al normale funzionamento e al mantenimento dell'affidabilità dei dati.
3. **Byte totali scritti** (TBW) e I dati relativi alle scritture giornaliere (DWPD) sono basati sullo standard JEDEC relativo al carico del traffico aziendale (JESD219A).
4. Garanzia limitata a 5 anni o alla "vita operativa residua" del drive SSD così come determinabile tramite l'uso dell'applicazione Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un prodotto nuovo e mai usato mostrerà il valore cento (100), mentre un prodotto ormai prossimo alla fine del proprio ciclo di vita mostrerà il valore uno (1). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web: Kingston.com/wa.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Regno Unito. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469
Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari MKD-04082024