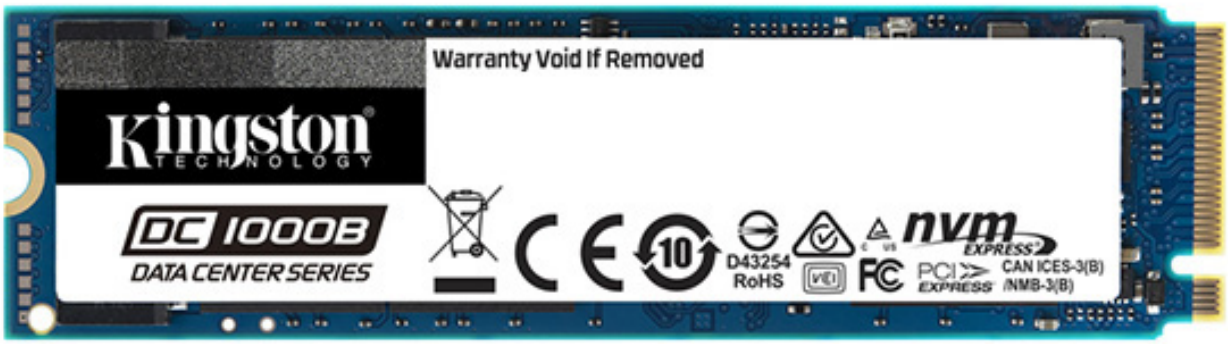
Kingston DC1000B NVMe, SSD pensato per data center aziendali

- Ultima modifica: Martedì, 21 Gennaio 2020 10:03
Pubblicato: Martedì, 21 Gennaio 2020 09:53
Scritto da Redazione

Kingston entra nel mercato dei drive per data center, con il lancio dell'unità SSD DC1000B M.2 PCIe 2280 NVMe ad elevate prestazioni, ideale per l'avvio dei server con funzionalità PLP (Power Loss Protection) integrate.

Kingston ha annunciato la disponibilità della nuova serie di **SSD DC1000B NVMe per data center**. Questo nuovo drive è la soluzione ideale per i server che necessitano di **uno o due slot M.2 NVMe** dedicati all'avvio, preservando così spazio prezioso da poter dedicare agli alloggiamenti da 2.5" a caricamento frontale per l'archiviazione di dati aggiuntivi. Kingston DC1000B è progettato nel **formato 2280**, che include funzionalità PLP (Power Loss Protection) e una resistenza 0.5 DWPD, in grado di garantire una prolungata vita utile.

Il drive Kingston DC1000B presenta elevate prestazioni con **velocità fino a 3.2GB/s e 205K IOPS** ed è potenziato per sostenere carichi di lavoro tipici sia delle unita? di avvio che delle unita? destinate al caching e al log delle applicazioni.



Phoca PDF

Kingston DC1000B NVMe, SSD pensato per data center aziendali

- Ultima modifica: Martedì, 21 Gennaio 2020 10:03
Pubblicato: Martedì, 21 Gennaio 2020 09:53
Scritto da Redazione

Il drive Data Center DC1000B di Kingston e? 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**. Grazie al drive DC1000B, i Data Center possono dotarsi di un'unita? di avvio dall'ottimo rapporto costi-efficacia, avendo la garanzia di acquistare un SSD concepito per l'impiego nei server.

L'uso come unita? di avvio interna ai server rack ad elevato volume rappresenta l'utilizzo ideale del drive DC1000B, che 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. Il drive DC1000B è strutturalmente in grado di offrire costantemente prestazioni di livello enterprise e caratteristiche di bassa latenza, normalmente inarrivabili per un prodotto SSD di fascia client.

DC1000B è disponibile in capacità da **240GB e 480GB** ed è coperto da una garanzia di cinque anni, supporto tecnico gratuito e dalla leggendaria affidabilità Kingston.

Specifiche e caratteristiche tecniche della serie di **SSD NVMe Data Center 1000B Enterprise**:

- **Prestazioni M.2 (2280) NVMe:** velocità eccezionali, fino a 3,2GB/s e 205K IOPS.
- **Concepito come unità di avvio server**: potenziato per sostenere carichi di lavoro tipici sia dell'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**: postando le unita? di avvio all'interno, si libera prezioso spazio frontale, dove e? possibile inserire ulteriori drive per lo storage dei dati.
- **Formato**: M.2, 22mm x 80mm (2280)
- **Interfaccia**: PCIe NVMe Gen 3 x4
- **Capacità**: 240GB, 480GB
- **NAND**: 3D TLC
- **Drive con crittografia automatica (SED)**: crittografia AES a 256-bit
- **Letture/scritture sequenziali:**
    - 240GB – 2.200MBs/290MBs
    - 480GB – 3.200MBs/565MBs
- **Velocita? in lettura/scrittura steady-state 4k:**
    - 240GB – 111.000/12.000 IOPS
    - 480GB – 205.000/20.000 IOPS
- **Byte totali scritti (TBW):**
    - 240GB – 248TBW
    - 480GB – 475TBW
- **Latenza di lettura (media):** 161µs

Phoca PDF

- **Latenza di scrittura (media):** 75µs
- **Protezione contro le interruzioni di alimentazione (power cap):** sì
- **Strumenti SMART di livello aziendale:** monitoraggio affidabilità, statistiche sull'utilizzo, vita SSD residua, livellamento dell'usura, monitoraggio temperatura
- **Resistenza**:
    - 240GB — (0,5 DWPD/5yrs)
    - 480GB — (0,5 DWPD/5yrs)
- **Consumo energetico:**
    - 240GB: 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
    - 480GB: 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**: -40°C ~ 85°C
- **Temperature di funzionamento**: 0°C ~ 70°C
- **Dimensioni**: 80 x 22 x 3.8 mm
- **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 milioni di ore
- **Garanzia/Supporto:** 5 anni di garanzia limitata con servizio di supporto tecnico gratuito

Phoca PDF