

Comunicato stampa

KIOXIA presenta i nuovi SSD PCIe 5.0 per infrastrutture aziendali e di data center

Le nuove unità NVMe per data center serie CD8P di KIOXIA sono ottimizzate per prestazioni, latenza e qualità del servizio in fattori di forma E3.S e 2,5" (U.2)



Düsseldorf, Germania, 8 agosto 2023 – [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi l'aggiunta della serie KIOXIA CD8P alla sua gamma di unità di memoria a stato solido (SSD) di classe data center. Le serie KIOXIA CD8P sono adatte agli ambienti server e cloud di uso generico in grado di sfruttare le prestazioni di PCIe 5.0 (32 GT/s x4). Le applicazioni dei data center possono generare complessi carichi di lavoro misti, distribuiti in sistemi virtualizzati su larga scala in data center operativi 24x7. Le nuove unità sono disponibili in capacità fino a 30,72 terabyte (TB)^[1] e in fattori di forma sia Enterprise che Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S e da 2,5" (U.2).

KIOXIA

Ottimizzata per prestazioni, latenza, ridotta potenza e requisiti termici per ambienti di data center in cui l'efficienza di alimentazione e raffreddamento è fondamentale, la serie KIOXIA CD8P offre la prevedibilità e la coerenza necessarie per un'esperienza utente senza soluzione di continuità.

Le prestazioni di lettura sequenziale della serie KIOXIA CD8P sono superiori di circa il 60-80% rispetto alle unità SSD PCIe 4.0 di generazione precedente, tra cui

- Prestazioni di scrittura casuale^[2] fino a 2000K IOPS^[3] e prestazioni di lettura casuale^[2] fino a 400K IOPS
- Latenza bassa e costante al 99,999° percentile inferiore a 250 us in carichi di lavoro di lettura casuale standard^[4] e meno di 1,8 ms nei carichi di lavoro misti standard in stile OLTP^[5]
- Design a porta singola, ottimizzato per i carichi di lavoro di classe data center

Le nuove unità dei data center si basano sulla memoria flash KIOXIA BiCS FLASH™ 3D di quinta generazione con tecnologia di cella a tre livelli (TLC) e utilizzano un controller sviluppato internamente. Gli SSD della serie KIOXIA CD8P sono compatibili con le specifiche PCIe 5.0 e NVMe 2.0 nonché con l'interfaccia di gestione NVMe Express (NVMe-MI) v1.1d e supportano le specifiche NVMe SSD del data center Open Compute Project (OCP) (non tutti i requisiti).

Ulteriori caratteristiche e vantaggi includono:

- Affidabilità completa dei dati con protezione dei dati end-to-end, protezione contro la perdita di potenza e ripristino dei guasti della piastrina flash
- Opzioni di sicurezza: Non-SED, SIE e SED (TCG Opal e Ruby SSC)^[6]

“La nuova CD8P continua il successo della serie KIOXIA CD e offre, oltre a prestazioni superiori, un'eccellente qualità del servizio (QoS) per applicazioni di data center aziendali critiche”, afferma Frederik Haak, Senior Manager del marketing per i prodotti SSD, KIOXIA Europe GmbH. “L'eccezionale affidabilità di 2,5 milioni di ore e l'elevata efficienza energetica, in combinazione con una struttura dei prezzi competitiva, offrono ai data center e alle imprese uno scenario del costo totale di proprietà ottimizzato per gli SSD PCIe di quinta generazione”.



Le unità della serie KIOXIA CD8P sono ora in fase di test presso clienti selezionati.

###

Note

[1] I prodotti con fattore di forma E3.S saranno disponibili in capacità da 1,6 TB a 15,36 TB.

I prodotti con fattore di forma da 2,5" saranno disponibili in capacità da 1,6 TB a 30,72 TB.

[2] Condizione: dimensione blocco 4 KiB, 4 KiB allineati, 100% casuale

[3] IOPS: Input Output Per Second (o il numero di operazioni di I/O al secondo).

[4] Condizione: dimensione blocco 4 KiB, 4 KiB allineati, QD = 32, 100% casuale, 100% lettura per capacità da 3200 GB a 7680 GB

[5] Condizione: dimensione del blocco di 4 KiB, 4 KiB allineati, QD = 32, 100% casuale, 70% lettura per 3200 GB di capacità e superiori

[6] La disponibilità delle opzioni di sicurezza/criptazione potrebbe variare in base alla regione.

Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte e quindi mostra una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (compresi gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

La velocità di lettura e scrittura può variare a seconda del dispositivo host, delle condizioni di lettura e scrittura e delle dimensioni del file.

SIE: il modello opzionale Sanitize Instant Erase supporta Crypto Erase, una funzionalità standard definita dai comitati tecnici (T10) del Comitato internazionale per gli standard di tecnologia dell'informazione (International Committee for Information Technology Standards, INCITS)

SED: il modello opzionale Self-Encrypting Drive supporta TCG Opal e Ruby SSC. Alcune delle sue caratteristiche non sono supportate da TCG Opal SSC.



I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società, PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI non sono stati richiesti, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere stati richiesti, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni, pertanto possono essere protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi possono essere marchi di fabbrica delle rispettive società. Tutte le informazioni fornite in questo articolo sono soggette a modifiche senza preavviso.

Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi i prezzi e le specifiche dei prodotti, il contenuto dei servizi e le informazioni di contatto, sono corrette alla data dell'annuncio, ma soggette a modifiche senza preavviso.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria europea di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di chiavi USB e di unità di memoria a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna innovazione della memoria flash BiCS FLASH™ 3D, KIOXIA continua ad essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. La tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ all'avanguardia dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, inclusi smartphone avanzati, PC, SSD, automotive e data center.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Dettagli dei contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dettagli dei contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

KIOXIA

Publicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Sito web: www.publitek.com