



## Comunicato stampa

### **KIOXIA e Aerospike collaborano per aumentare le prestazioni dei database**

*I test dimostrano miglioramenti importanti con software e capacità di memoria di classe storage*



**Düsseldorf, Germania, 27 luglio 2022** – Oggi, [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato di aver collaborato con Aerospike per potenziare il database Community Edition di Aerospike. Il risultato è stato un aumento del 36% nelle prestazioni delle applicazioni rispetto al software originale senza i miglioramenti di KIOXIA. La fase di test si è svolta su SSD KIOXIA NVMe Storage Class Memory (SCM) della serie FL6, con un miglioramento software sviluppato da KIOXIA.

Il database Aerospike è ottimizzato per il funzionamento su dispositivi flash e SSD e può fornire velocità elevate e bassa latenza su flash.

“Ad Aerospike, riconosciamo il valore delle collaborazioni industriali con aziende come KIOXIA per continuare a migliorare i nostri prodotti”, afferma Paul Jensen, Vice Presidente per Tecnologia e Partner delle infrastrutture presso Aerospike. “Collaborando con KIOXIA e testando la patch per l’applicazione, abbiamo ottenuto miglioramenti significativi nelle prestazioni del nostro database Community Edition”.

Dotati della soluzione SCM di KIOXIA, XL-FLASH, gli SSD della serie FL6 di KIOXIA conformi a PCIe 4.0 e NVMe 1.4 colmano il divario tra unità DRAM e basate su TLC. Ciò li rende particolarmente adatti a scenari di utilizzo sensibili alla latenza come strati di cache, suddivisione in tier e registrazione di scrittura. Già in fase di produzione di massa, le unità FL6 a doppia porta offrono elevate prestazioni (60DWPD) e sono disponibili in tagli di memoria fino a 3.200 GB.

“Gli sviluppi di KIOXIA non si limiteranno all’ampio portfolio di prodotti SSD che al momento forniamo ai data center. Ci impegniamo anche a guidare lo sviluppo di soluzioni innovative per migliorare la latenza di archiviazione e le prestazioni delle applicazioni”, ha aggiunto Paul Rowan, Vice Presidente di Marketing e Progettazione SSD presso KIOXIA Europe GmbH. “Grazie alla stretta collaborazione con Aerospike, abbiamo realizzato pienamente il potenziale dei nostri nuovi SSD SCM della serie FL6 a bassa latenza, colmando il divario di prestazioni tra le memorie volatili esistenti e NAND flash tramite la nostra soluzione XL-FLASH”.

I risultati dettagliati dei test di Aerospike saranno presentati durante il discorso di apertura di martedì 2 agosto alle ore 11:00 in occasione del [Flash Memory Summit](#).

# # #

**Note:**

\*I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società – PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF - non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere applicati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in diverse giurisdizioni e perciò protetti da un utilizzo non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.

\*DWPD: acronimo di “Drive Write(s) Per Day”, ovvero scritture su drive al giorno. Una scrittura su un drive pieno al giorno indica che l’unità può essere scritta e riscritta fino alla piena capacità una volta al giorno, ogni giorno, per cinque anni, ovvero il periodo di validità della garanzia del prodotto indicata. I risultati effettivi possono variare in base alla configurazione del sistema, all’utilizzo e ad altri fattori. La velocità di lettura e scrittura può variare in base al dispositivo host, le condizioni di lettura e scrittura e le dimensioni del file.

\*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 1Gb =  $2^{30}$  bit = 1,073,741,824 bit, 1GB =  $2^{30}$  byte = 1,073,741,824 byte e 1TB =  $2^{40}$  byte = 1,099,511,627,776 byte e mostra quindi una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, e/o le applicazioni software preinstallate o i contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

### **Informazioni su KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (in passato Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di memoria flash e unità a stato solido (SSD).

Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione memorie pionieristiche e servizi all'avanguardia, in grado di arricchire la vita delle persone ed espandere gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH, sta plasmando il futuro dall'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, inclusi smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

### **Riguardo Aerospike**

La piattaforma dati in tempo reale di Aerospike permette alle organizzazioni di lavorare istantaneamente su miliardi di transazioni, riducendo l'ingombro dei server fino all'80%. La piattaforma multi-cloud Aerospike supporta applicazioni in tempo reale con prestazioni prevedibili in meno di un millisecondo anche su scala di petabyte con uptime del 99,999% con dati distribuiti globalmente ed estremamente consistenti. Le applicazioni create sulla piattaforma dati in tempo reale di Aerospike combattono le frodi, forniscono raccomandazioni che accrescono gli acquisti online, permettono i pagamenti digitali in tutto il mondo e forniscono esperienze estremamente personalizzate a decine di milioni di utenti. Clienti come Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair e Yahoo fanno affidamento su Aerospike come fondamenta per i dati per il futuro. Oltre alla sua sede in Mountain View, California, la società conta anche uffici a Londra, Bangalore e Tel Aviv.

### **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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Dettagli dei contatti per le domande editoriali:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

### **Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

Rif. KIE084A\_IT