



Comunicato stampa

In occasione dell'OCP Global Summit 2024, KIOXIA lancerà un SSD abilitato al Flexible Data Placement con RocksDB

Germania, Düsseldorf, 15 ottobre 2024 – In occasione dell'Open Compute Project (OCP) Global Summit, che si terrà dal 15 al 17 ottobre a San Jose, negli Stati Uniti, [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, presenterà e dimostrerà i vantaggi di un SSD KIOXIA serie XD dotato di funzionalità FDP (Flexible Data Placement) con database RocksDB.

Il database RocksDB eccelle nelle ricerche ad alte prestazioni con grandi quantità di dati, nella gestione dei dati cronologici ed è ampiamente utilizzato nell'IA generativa e nelle applicazioni cloud. FDP è una funzionalità definita nella proposta tecnica NVM Express (TP4146) che consente un controllo flessibile del posizionamento dei dati all'interno di un SSD. Gestendo in modo appropriato il posizionamento dei dati all'interno dell'SSD, riducendo al minimo le modifiche al software host e ai driver di dispositivo, l'ottimizzazione FDP può migliorare le prestazioni e prolungare la durata dell'SSD.

Gli SSD seguono le istruzioni del software host e dei driver di dispositivo per l'archiviazione e la cancellazione dei dati. Poiché questo processo viene ripetuto, all'interno dell'SSD potrebbe verificarsi una riallocazione dei dati, causando una potenziale riduzione della velocità di accesso e un consumo superfluo di cicli di scrittura della memoria flash, soprattutto ove ciò si verifichi frequentemente.



L'impiego di FDP può contribuire a mitigare la potenziale riallocazione dei dati, massimizzando le prestazioni e la durata dell'SSD.

Durante la dimostrazione all'OCP Global Summit verranno esposte le funzionalità FDP in un SSD NVMe per data center della serie XD di KIOXIA e un plug-in sviluppato da KIOXIA (un piccolo programma che estende le funzionalità in un'applicazione) che consente l'impiego della funzionalità FDP ed è testato con RocksDB.

Test e valutazioni approfonditi hanno determinato un miglioramento della durata di circa tre volte superiore e prestazioni circa 1,8 volte superiori per l'applicazione RocksDB in un sistema abilitato per FDP, rispetto a un sistema tradizionale che utilizza SSD e file system convenzionali^[1].

Questi risultati saranno presentati attraverso una dimostrazione live presso lo stand KIOXIA (A7) durante l'OCP Global Summit 2024. KIOXIA prevede inoltre di rilasciare il plug-in di compatibilità RocksDB FDP come contributo open source.

KIOXIA ribadisce il suo impegno per lo sviluppo e la condivisione di tecnologie per l'utilizzo efficace di SSD e memoria flash, contribuendo all'efficienza delle infrastrutture informatiche avanzate e dei data center del futuro.

###

Note:

1: Dichiarazione sulle prestazioni basata sui risultati del test in un ambiente di laboratorio KIOXIA, aggiornata al 14 ottobre 2024.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società: NVMe, NVM Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - non sono impiegati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere impiegati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni e, pertanto, sono protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.



Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la controllata con sede in Europa di KIOXIA Corporation, fornitore leader mondiale di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna rinomata memoria flash BiCS FLASH™ 3D, KIOXIA continua a essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash BiCS FLASH™ 3D dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il [sito web KIOXIA](#)

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

Contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com