



Komunikat prasowy

KIOXIA prezentuje dysk SSD z obsługą funkcji Flexible Data Placement na globalnym szczycie OCP 2024

Niemcy, Düsseldorf, 15 października 2024 r. – [KIOXIA Europa GmbH](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięci, zaprezentuje i zademonstruje zalety dysku SSD z serii KIOXIA XD wyposażonego w funkcję FDP (Flexible Data Placement), na którym zostanie uruchomiona baza danych RocksDB, na globalnym szczycie Open Compute Project (OCP), który odbędzie się w dniach 15–17 października br. w San Jose w USA.

Baza danych RocksDB wyróżnia się wysokowydajnym przeszukiwaniem ogromnych ilości danych i zarządzaniem danymi historycznymi oraz jest szeroko wykorzystywana do zastosowań związanych z generatywną AI i przetwarzaniem w chmurze. FDP to funkcja zdefiniowana w NVM Express Technical Proposal (TP4146), która umożliwia elastyczną kontrolę rozmieszczenia danych na dysku SSD. Dzięki odpowiedniemu zarządzaniu rozmieszczeniem danych na dysku SSD, przy jednoczesnej minimalizacji zmian w oprogramowaniu hosta i sterownikach urządzeń, optymalizacja FDP może zwiększyć wydajność dysku SSD i wydłużyć jego żywotność.

Dyski SSD „słuchają się” instrukcji oprogramowania hosta i sterowników urządzeń w kwestii przechowywania i usuwania danych. Wraz z powtórzeniami tego proces może dojść do ponownej alokacji danych na dysku SSD, co potencjalnie może prowadzić do zmniejszenia prędkości dostępu i niepotrzebnego zużycia cykli zapisu pamięci flash, zwłaszcza jeżeli taka ponowna alokacja zachodzi często.



Wykorzystanie FDP może pomóc w ograniczeniu potencjalnej realokacji danych, tym samym maksymalizując wydajność i żywotność dysku SSD.

Na globalnym szczycie OCP zaprezentowano funkcję FDP dysku SSD NVME serii KIOXIA XD dla centrów danych oraz plugin opracowany przez firmę KIOXIA (mały program, który rozszerza tę funkcjonalność w aplikacji), który umożliwia korzystanie z funkcji FDP, a także przetestowano współpracę tych rozwiązań z bazą danych RocksDB.

Dokładne testy i oceny wykazały około trzykrotny wzrost żywotności oraz 1,8-krotne zwiększenie wydajności aplikacji RocksDB na systemie obsługującym FDP w porównaniu z tradycyjnym systemami wykorzystującymi konwencjonalne dyski SSD i systemy plików^[1].

Osiągnięcia te zostaną zaprezentowane podczas demonstracji na żywo na stoisku KIOXIA (A7) podczas Globalnego Szczytu OCP 2024. KIOXIA planuje również wydać plugin kompatybilności FDP dla baz danych RocksDB jako swój wkład w oprogramowanie open source.

KIOXIA nieustannie angażuje się w rozwój i udostępnianie technologii w celu efektywnego wykorzystania dysków SSD i pamięci flash, przyczyniając się do zwiększenia wydajności zaawansowanych infrastruktur obliczeniowych i centrów danych w przyszłości.

###

Uwagi:

1: Stwierdzenie dotyczące wydajności oparte na testach przeprowadzonych w środowisku laboratoryjnym firmy KIOXIA, stan na 14 października 2024 r.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm — NVMe, NVM Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation — nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone ani nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani spółek stowarzyszonych grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane,



tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszelkie pozostałe nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe firm, których dotyczą.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (dawniej Toshiba Memory Europe GmbH) jest europejską spółką zależną firmy KIOXIA Corporation, czołowego światowego dostawcy pamięci flash i dysków półprzewodnikowych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze cieszące się uznaniem technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA kontynuuje pionierskie rozwiązania i usługi w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash firmy BiCS FLASH™ 3D jest prekursorem przyszłych pamięci masowych w aplikacjach o dużej gęstości, w tym zaawansowanych technologicznie smartfonach, komputerach osobistych, dyskach SSD, w branży motoryzacyjnej oraz w centrach danych.

Odwiedź naszą [witrynę KIOXIA](#)

Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com