



Komunikat prasowy

KIOXIA poprawia żywotność i wydajność pamięci masowej flash pracujących z bazą danych RocksDB dzięki nowemu oprogramowaniu typu open source

Nowa wtyczka w bazie danych zmniejsza zwielokrotnienie zapisu w konfiguracjach RAID wielu dysków SSD

Niemcy, Düsseldorf, 9 października 2025 r. – Firma [KIOXIA Europe](#) ogłosiła dziś wtyczkę rozszerzającą RocksDB, która wydłuża żywotność i wydajność dysków SSD w środowiskach RAID z wieloma dyskami. Opierając się na [wcześniejszej demonstracji](#) dysku SSD z obsługą technologii FDP (ang. Flexible Data Placement, elastyczne lokowanie danych) z uruchomioną bazą RocksDB, firma zaprezentuje to osiągnięcie na nadchodzącym [globalnym szczycie Open Compute Project \(OCP\)](#).

W konfiguracji z 4 dyskami RAID 5 nowa wtyczka KIOXIA zmniejsza współczynnik zwielokrotnienia zapisu (WAF) o około 46% i zwiększa wydajność do 8,22 razy większej niż w przypadku MDRAID¹. W konfiguracji z dublowanymi 2 dyskami współczynnik WAF został zmniejszony do około 1/3 i osiągnięto wydajność 1,45x w porównaniu z MDRAID¹. Technologia osiąga te korzyści poprzez konsolidację zapisów danych, dzięki czemu są one zapisywane sekwencyjnie, co zapobiega ich fragmentacji i zmniejsza gromadzenie się elementów bezużytecznych.

Baza danych RocksDB, szeroko stosowana w generatywnej sztucznej inteligencji i aplikacjach chmurowych, jest zoptymalizowana pod kątem wysokowydajnego wyszukiwania i efektywnego zarządzania danymi historycznymi.



Nowa wtyczka zostanie zaprezentowana wraz z dyskiem SSD z serii XD8 firmy KIOXIA podczas demonstracji na żywo na stoisku KIOXIA (A51) podczas globalnego szczytu OCP 2025. W trakcie pokazu firma zaprezentuje wzrost wydajności i zmniejszenie współczynnika WAF w konfiguracji RAID 1 z dwoma dyskami z wtyczką RocksDB w porównaniu ze standardowym tworzeniem kopii Linux™ RAID.

Firma KIOXIA opublikuje wtyczkę jako oprogramowanie open source, aby podkreślić swoje zaangażowanie w rozwój technologii dysków SSD i pamięci flash w całej branży. Dziękując się innowacjom, które poprawiają wydajność, KIOXIA nieustannie wspiera zmieniające się potrzeby zaawansowanych infrastruktur obliczeniowych i centrów danych. Oczekuje się, że nowa wtyczka zostanie wydana w CQ1 2026.

„Opublikowanie naszej rozszerzonej wtyczki RocksDB pokazuje zaangażowanie firmy KIOXIA w rozwój dysków SSD i pamięci flash w całej branży oraz bezpośrednie rozwiązywanie problemów związanych z wąskimi gardłami wydajności” – mówi Axel Störmann, wiceprezes i dyrektor ds. technologii pamięci i produktów SSD, KIOXIA Europe GmbH. „Udostępniając tę wtyczkę jako open source, wzmacniamy podstawy dla wymagających aplikacji, takich jak generatywna sztuczna inteligencja i usługi w chmurze”.

#

Uwagi:

1: Stwierdzenie dotyczące wydajności oparte na testach z użyciem serii KIOXIA XD8 w środowisku laboratoryjnym KIOXIA. Pomiar żywotności oparty na zmniejszeniu wartości współczynnika WAF (Write Amplification Factor). Poprawa wydajności bazy danych RocksDB na podstawie wzrostu liczby zapytań na sekundę.

* Prędkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od różnych czynników, takich jak urządzenia hosta, oprogramowanie (sterowniki, system operacyjny, itp.) oraz warunki odczytu/zapisu.

*Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm – Open Compute Project, znaki OCP, Open Compute Project Foundation, i Linux – nie są używane, zarejestrowane, tworzone i/lub nie są własnością firmy KIOXIA Europe GmbH ani stowarzyszonych spółek grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.



O firmie KIOXIA

KIOXIA jest światowym liderem w zakresie rozwiązań pamięci. Zajmuje się rozwojem, produkcją i sprzedażą pamięci flash i dysków półprzewodnikowych (SSD). W kwietniu 2017 r. jej poprzedniczka, firma Toshiba Memory, została wydzielona z Toshiba Corporation, która w 1987 r. wynalazła pamięć flash NAND. KIOXIA działa na rzecz lepszego świata dzięki pamięci, oferując produkty, usługi i systemy, które zapewniają klientom wybór i wartość dla społeczeństwa opartą na pamięci. Innowacyjna technologia firmy KIOXIA w obszarze pamięci flash 3D, BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość przechowywania danych w zastosowaniach o dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, systemach samochodowych, centrach danych oraz w systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [stronę internetową KIOXIA](#)

Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku pytań dot. publikacji:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöninger, Publitek

Tel: +49 172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona: www.publitek.com