

Komunikat prasowy

Współpraca KIOXIA i Aerospike w celu zwiększenia wydajności bazy danych

Badania wykazały znaczne polepszenie parametrów w zakresie oprogramowania i klasy pamięci



Düsseldorf, Niemcy, 27 lipca 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) poinformowała dzisiaj o nawiązaniu współpracy z Aerospike, mającej na celu ulepszenie bazy danych Community Edition firmy Aerospike. Efektem współpracy było uzyskanie 36-procentowego wzrostu wydajności w porównaniu do oryginalnego oprogramowania, bez udoskonaleń KIOXIA. Badania przeprowadzono na dyskach KIOXIA SSD enterprise NVMe Storage Class Memory (SCM) serii FL6 z ulepszeniami oprogramowania dokonanymi przez KIOXIA.

Baza danych Aerospike została zoptymalizowana pod kątem wykorzystania na urządzeniach typu flash i SSD i oferuje ona wysoką przepustowość przy niskich opóźnieniach w zastosowaniach flash.

„W Aerospike cenimy sobie współpracę z firmami pokroju KIOXIA, mającą na celu ustawiczne ulepszanie naszych produktów” — stwierdził Paul Jensen, wiceprezes odpowiedzialny za

partnerstwo technologiczne i infrastrukturalne. „W rezultacie prac z KIOXIA oraz testów aktualizacji naszego oprogramowania udało nam się osiągnąć znaczną poprawę wydajności naszej bazy danych Community Edition.”

Wyposażone w KIOXIA SCM, XL-FLASH i zgodne z PCIe 4.0 i NVMe 1.4 dyski SSD KIOXIA serii FL6 wypełniają niszę pomiędzy dyskami opartymi na technologiach DRAM i TLC. Urządzenia doskonale spisują się w zastosowaniach wrażliwych na opóźnienia, takich jak warstwa buforowania, warstwowanie i rejestrowanie zapisu. Już dostępne w masowej produkcji dwuportowe dyski FL6 oferują wysoką wytrzymałość (60 DWPD) i pojemności do 3200 GB.

„Działania rozwojowe KIOXIA nie kończą się na szerokiej ofercie aktualnie dostarczanych do centrów danych produktów SSD”. Jesteśmy również aktywni na polu innowacyjnych rozwiązań, mających na celu poprawienie opóźnienia pamięci masowych oraz wydajności aplikacji” — dodał Paul Rowan, wiceprezes ds. marketingu i inżynierii dysków SSD w KIOXIA Europe GmbH. „Bliska współpraca z Aerospike pozwoliła nam w pełni docenić potencjał naszych, cechujących się niską wartością opóźnienia urządzeń SSD SCM z serii FL6. Dzięki opracowanej przez nas technologii XL-FLASH wypełniają one lukę wydajności pomiędzy istniejącymi już pamięciami ulotnymi a pamięcią flash typu NAND”.

Szczegółowe wyniki testów Aerospike zostaną przedstawione w ramach przemówienia programowego KIOXIA we wtorek, 2 sierpnia, o godzinie 11:00 na wydarzeniu [Flash Memory Summit](#).

#

Uwagi:

*Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm — PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF — nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone ani nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani powiązanych spółek grupy KIOXIA. Mogą one jednakże być stosowane, rejestrowane, tworzone i / 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.

*DWPD: Liczba zapisów dysku dziennie. Jeden pełny zapis dysku dziennie oznacza, że dysk może zostać zapisany i nadpisany do pełnej pojemności raz dziennie i codziennie, przez okres pięciu lat, tj. przez czas trwania gwarancji producenta. Rzeczywiste wyniki mogą być inne, w zależności od konfiguracji systemu, użytkownika i innych czynników.

Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od urządzenia, warunków odczytu i zapisu oraz wielkości pliku.

*Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 Gb = 2³⁰ bitów = 1 073 741 824 bitów, 1GB = 2³⁰ bajtów = 1 073 741 824 bajtów i 1TB = 2⁴⁰ bajtów = 1,099,511,627,776 bajtów z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Wielkość dostępnej po sformatowaniu pamięci rzeczywistej może odbiegać od podanej.

O KIOXIA Europe GmbH

Europe 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 do dzisiejszego przełomu BiCS FLASH™, KIOXIA kontynuuje pionierskie rozwiązania i usługi w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D, BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość pamięci masowych w zastosowaniach o dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, dyskach SSD, zastosowaniach motoryzacyjnych i w centrach danych.

Odwiedź naszą [witrynę KIOXIA](#)

O Aerospike

Oferowana przez Aerospike platforma danych czasu rzeczywistego umożliwia użytkownikom instytucjonalnym podejmowanie natychmiastowych działań przy miliardach przeprowadzanych transakcji, jak również zmniejszenie obciążeń serwera nawet do 80%. Platforma wielochmurowa Aerospike wspomaga działające w czasie rzeczywistym aplikacje przewidywalną wydajnością poniżej milisekund, aż do skali petabajta w systemach wysokiej niezawodności i środowisku globalnie rozproszonych danych o silnej spójności. Aplikacje oparte na platformie danych czasu rzeczywistego Aerospike przeciwdziałają oszustwom, przyczyniają się do pozytywnych recenzji, które znajdują później odbicie w pełnych koszykach klientów, umożliwiają globalne płatności cyfrowe i zapewniają hiperspersonalizowane doświadczenie użytkownika dla dziesiątków milionów klientów. Firmie Aerospike, jako fundamentowi przyszłości swoich danych, zaufali tacy klienci jak Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair i Yahoo. Siedziba firmy znajduje się w Mountain View w Kalifornii, a filie w Londynie, Bangalore i Tel Awiwie.

Dane kontaktowe ds. publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe ds. zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca komunikatu:

Birgit Schöniger, Publitek

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com

Nr ref. KIE084A_PL