

Komunikat prasowy

KIOXIA i Dell Technologies jako pierwsi oferują serwer o wysokiej gęstości z 9,8 PB pamięci flash

Serwer Dell PowerEdge R7725xd wyposażony w 40 dysków SSD KIOXIA LC9 Series o pojemności 245,76 TB ustanawia nowy standard gęstości pamięci masowej w serwerze 2U



Niemcy, Düsseldorf, 15 maja 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ogłosiła dziś przełom w infrastrukturze pamięci wysokiej gęstości, współpracując z Dell Technologies w celu dostarczenia konfiguracji serwera 2U zdolnej do skalowania do bezprecedensowego⁽¹⁾ 9,8 petabajta (PB) pamięci flash. Dzięki połączeniu serwera Dell PowerEdge™ R7725xd z procesorami AMD EPYC oraz 40 dyskami SSD NVMe™ KIOXIA LC9 Series w formacie E3.L o pojemności 245,76 terabajta (TB), firmy umożliwiają nową klasę platform zoptymalizowanych pod kątem pamięci masowej, zaprojektowanych do obsługi wymagań sztucznej inteligencji (AI), rozległych jezior danych oraz intensywnych obciążeń

korporacyjnych.

Dell Technologies i KIOXIA mają długą historię umożliwiania skalowalnej infrastruktury dla aplikacji opartych na danych. To najnowszy kamień milowy podkreślający wspólne zaangażowanie w rozwój architektur o wysokiej gęstości, które zwiększają wydajność, zmniejszają zużycie energii oraz maksymalizują efektywność centrów danych.

„W miarę jak obciążenia robocze AI stają się coraz bardziej wymagające, wspierająca je infrastruktura musi nadążać” – mówi Arun Narayanan, Starszy Wiceprezes ds. Obliczeń i Sieci w Dell Technologies.

„Serwer Dell PowerEdge R7725xd w połączeniu z wysokopojemnościowymi dyskami SSD klasy enterprise firmy KIOXIA oferuje gęstość pamięci masowej oraz efektywność energetyczną, których nasi klienci potrzebują, aby skalować infrastrukturę AI bez utraty wydajności.”

Serwery Dell PowerEdge R7725xd są budowane do nowoczesnej AI i obciążeń skoncentrowanych na danych, łącząc gęstą pamięć masową z mocnymi obliczeniami. Te elastyczne, chłodzone powietrzem konfiguracje pamięci masowej uzupełniają serwery z GPU, wspierając zarządzanie danymi AI i trening modeli, zapewniając ogromną pojemność pamięci masowej przez cały cykl życia AI. Systemy te obsługują do pięciu kart sieciowych NIC o przepustowości 400 Gb/s, co pozwala użytkownikom na bardziej wydajne gromadzenie i przesyłanie danych – a tym samym na maksymalne wykorzystanie ich potencjału. W połączeniu z dyskami SSD KIOXIA LC9 Series o pojemności 245,76 TB, systemy te zapewniają rozwiązania o wysokiej pojemności i energooszczędności, które obniżają TCO (Total Cost of Ownership) oraz zmniejszają zajmowaną powierzchnię w centrum danych.

Dyski SSD z serii KIOXIA LC9 oferują do 245,76 TB pamięci flash o wydajności zgodnej ze standardem PCIe® 5.0 w różnych formatach, w tym 2,5-calowym, E3.S i E3.L⁽²⁾. Jako pierwszy⁽³⁾ w branży dysk SSD NVMe o takiej pojemności, zaprojektowany z myślą o wymaganiach środowisk



generatywnej sztucznej inteligencji, seria KIOXIA LC9 stanowi atrakcyjną alternatywę dla powszechnie stosowanych dysków SSD o pojemności 30,72 TB. Porównywalna konfiguracja o pojemności 9,8 PB wymagałaby siedmiu dodatkowych serwerów wyposażonych w 280 dodatkowych dysków, co spowodowałoby ośmiokrotny wzrost zużycia energii⁽⁴⁾, a także zajęłoby więcej miejsca. Skutkuje to bardziej efektywnym wykorzystaniem przestrzeni i energii, umożliwiając organizacjom skalowanie infrastruktury AI bez powiększania fizycznego zasięgu czy zużycia energii.

„Połączenie serwera Dell PowerEdge R7725xd oraz korporacyjnych dysków SSD KIOXIA LC9 Series to nie tylko kwestia wysokiej gęstości – to zmiana sposobu projektowania infrastruktury AI” – zauważa Akihiro Kimura, dyrektor technologiczny działu SSD w KIOXIA Corporation. „Klienci będą mogli wdrażać ogromne strumienie danych wejściowych, bez wysiłku skalować jeziora danych oraz obsługiwać duże kopie zapasowe przy znacznie mniejszej zajmowanej przestrzeni, podnosząc TCO na nowy poziom.”

Rozwiązanie to pokazuje, w jaki sposób ściśle zintegrowane innowacje w zakresie mocy obliczeniowej i pamięci masowej mogą zapewnić nową wydajność w środowiskach korporacyjnych i hiper-skalowalnych. Dostarczając ekstremalną gęstość bez kompromisów w zakresie wydajności i efektywności energetycznej, KIOXIA Corporation oraz Dell Technologies pomagają organizacjom modernizować infrastrukturę, aby nadążać za przyspieszającym wzrostem danych oraz wdrażaniem AI.

Uwagi:

(1) Na dzień 15 maja 2026 r., na podstawie badania przeprowadzonego przez KIOXIA Corporation.

(2) Pojemność 245,76 TB jest dostępna wyłącznie dla współczynnika kształtu E3.L. Współczynniki kształtu 2,5" oraz E3.S obsługują pojemności do 122,88 TB.

(3) Na dzień 21 lipca 2025 r., na podstawie badania przeprowadzonego przez KIOXIA Corporation.

(4) Na dzień 15 maja 2026 r., na podstawie porównania z dyskiem SSD KIOXIA LC9 Series o pojemności 30,72 TB oraz zużyciem energii serwera.

*Definicja pojemności SSD: KIOXIA Corporation definiuje kilobajt (KB) jako 1 000 bajtów, megabajt (MB) jako 1 000 000 bajtów, gigabajt (GB) jako 1 000 000 000 bajtów, terabajt (TB) jako 1 000 000 000 000 bajtów, petabajt (PB) jako 1 000 000 000 000 000 bajtów, natomiast kibibajt (KiB) jako 1 024 bajty. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 GB = 2^{30} bajtów = 1 073 741 824 bajtów, a 1TB = 2^{40} bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Dostępna pojemność pamięci (uwzględniając przykłady różnych plików multimedialnych) będzie się różnić w zależności od rozmiaru pliku, formatowania, ustawień, oprogramowania i systemu operacyjnego i/lub wstępnie zainstalowanych aplikacji lub zawartości multimedialnej. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

*Pojemność pamięci flash jest obliczana jako 1 terabit (1 Tb) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bitów i 1 terabajt (1 TB) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bajtów.

*2,5 cala oznacza typ obudowy dysku SSD, a nie jego rozmiar fizyczny.

*Obrazy produktów mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell i inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub spółek zależnych.

*AMD, EPYC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub spółek zależnych.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub nazwy firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone przez ani nie stanowią własności firmy KIOXIA Europe GmbH ani spółek powiązanych z grupą KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH jest europejską spółką zależną KIOXIA Corporation, wiodącego na świecie dostawcy pamięci flash i dysków stałych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze cieszące się uznaniem technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA nadal jest pionierem innowacyjnych rozwiązań i usług w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D BiCS FLASH™ tej firmy kształtuje przyszłość pamięci masowej w zastosowaniach wymagających dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach osobistych, systemach motoryzacyjnych, centrach danych oraz systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [stronę internetową KIOXIA](#)



Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 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 (0) 211 36877 382

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

Wydawca:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Strona www: www.pretzl.com

Nr referencyjny KIE264_A_POL