

Pressmeddelande

KIOXIA och Dell Technologies först med att leverera högdensitetsserver med 9,8 PB flashlagring

*Dell PowerEdge R7725xd-server med 40 KIOXIA LC9-seriens 245,76 TB SSD-enheter
sätter en ny standard för lagringstäthet i en 2U-server*



Tyskland, Düsseldorf, 15 maj 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) tillkännagav idag ett genombrott inom infrastruktur för högdensitetslagring, där man samarbetar med Dell Technologies för att leverera en 2U-serverkonfiguration som kan skalas till en aldrig tidigare skådad⁽¹⁾ flashlagring på 9,8 petabyte (PB). Genom att kombinera Dell PowerEdge™ R7725xd-servern med AMD EPYC™-processorer och 40 KIOXIA LC9-seriens NVMe™ SSD-enheter med E3.L-formfaktor på 245,76 terabyte (TB) skapar företagen förutsättningar för en ny klass av lagringsoptimerade plattformar byggda för att möta kraven från AI, storskaliga datalager och dataintensiva företagsarbetsbelastningar.



Tillsammans har Dell Technologies och KIOXIA en lång historia av att möjliggöra skalbar infrastruktur för datadrivna applikationer. Denna senaste milstolpe understryker ett gemensamt engagemang för att utveckla högdensitetsarkitekturer som förbättrar prestandan, minskar energiförbrukningen och maximerar effektiviteten i datacenter.

"När AI-arbetsbelastningar blir mer krävande måste infrastrukturen som stöder dem hänga med," sade Arun Narayanan, senior vice president för beräkning och nätverk på Dell Technologies. "Dell PowerEdge R7725xd i kombination med KIOXIAs högkapacitets SSD-enheter för företagsbruk, levererar den lagringstäthet och energieffektivitet som våra kunder behöver för att skala AI-infrastrukturen utan att kompromissa med prestanda."

Dell PowerEdge R7725xd-serverar är byggda för modern AI och datacentrerade arbetsbelastningar, och kombinerar tät lagring med kraftfull beräkning. Dessa flexibla, luftkylda lagringskonfigurationer kompletterar GPU-aktiverade serverar och stödjer AI-datahantering och -modellträning genom att leverera enorm lagringskapacitet genom hela AI-livscykeln. De här systemen stödjer upp till 5x 400 Gbps NIC, vilket gör att användare kan fylla och flytta data genom pipelines mer effektivt så att de i slutändan kan få ut mycket mer av sina data. I kombination med KIOXIA LC9-seriens SSD-enheter på 245,76 TB erbjuder dessa system högkapacitets- och energieffektiva lösningar som minskar TCO (Total Cost of Ownership) och datacenteravtrycket.

KIOXIA LC9-seriens SSD-enheter levererar upp till 245,76 TB flashbaserat lagringsutrymme med PCIe® 5.0-prestanda i olika formfaktorer, inklusive 2,5-tum, E3.S och E3.L⁽²⁾. Genom LC9-serien erbjuder KIOXIA branschens första⁽³⁾ NVMe SSD med denna kapacitet som är byggd för att klara kraven i generativa AI-miljöer och ett övertygande alternativ till de vanligare SSD-enheterna på 30,72 TB. En jämförbar 9,8 PB-konfiguration skulle kräva sju ytterligare serverar med 280 extra enheter,



vilket skulle resultera i 8 gånger högre strömförbrukning⁽⁴⁾ samt använda mer rackutrymme. Detta resulterar i en effektivare användning av utrymme och energi, vilket gör det möjligt för organisationer att skala AI-infrastruktur utan att utöka sin fysiska närvaro eller energianvändning.

"Kombinationen av Dell PowerEdge R7725xd-servern och KIOXIA LC9-seriens företags-SSD handlar inte bara om hög densitet, utan också om ett skifte i hur vi arkitekterar AI-infrastrukturer," noterade Akihiro Kimura, teknikchef för SSD-divisionen på KIOXIA Corporation. "Kunder kommer att kunna distribuera massiva intagningsströmmar, skala datalager utan ansträngning och hantera stora säkerhetskopior till ett lägre avtryck, vilket förbättrar TCO till nya nivåer."

Lösningen visar hur tätt integrerade beräknings- och lagringsinnovationer kan frigöra nya effektiviseringar för företags- och hyperskalmiljöer. Genom att leverera extremt hög densitet utan att kompromissa med prestanda eller energieffektivitet hjälper KIOXIA och Dell Technologies organisationer att modernisera sin infrastruktur för att hålla takten med den accelererande datatillväxten och AI-användningen.

Noter:

(1) Per den 15 maj 2026, baserat på en studie utförd av KIOXIA.

(2) Kapaciteten på 245,76 TB är endast tillgänglig i E3.L-formfaktorn. Upp till 122,88 TB i formfaktorerna 2,5 tum och E3.S.

(3) Per den 21 juli 2025, baserat på en studie utförd av KIOXIA.

(4) Per den 15 maj 2026, baserat på en jämförelse med SSD-enheten KIOXIA LC9-serien på 30,72 TB och serverströmförbrukning.

*Definition av SSD-kapacitet: KIOXIA Corporation definierar en kilobyte (KB) som 1 000 byte, en megabyte (MB) som 1 000 000 byte, en gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte, en terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte, en petabyte (PB) som 1 000 000 000 000 000 byte, och en kibibyte (KiB) är 1 024 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ byte} = 1\,073\,741\,824 \text{ byte}$ och $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ byte}$, vilket innebär att mindre lagringskapacitet visas. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.



*Kapaciteten för flashminnet beräknas enligt följande: 1 terabit (1 Tb) = 1 099 511 627 776 (2⁴⁰) bitar och 1 terabyte (1 TB) = 1 099 511 627 776 (2⁴⁰) byte.

*2,5 tum anger SSD-enhetens formfaktor och inte dess fysiska storlek.

*Produktbilden kan skilja sig från den faktiska produkten.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag.

*AMD, EPYC och andra varumärken är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. eller dess dotterbolag.

Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. – är inte skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av andra bolag inom KIOXIA-koncernen. De kan däremot vara skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och SSD-enheter (Solid State Drives). Från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D-flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik, BiCS FLASH™, formar framtidens lagringslösningar för applikationer med hög densitet såsom avancerade smarttelefoner, datorer, fordonssystem, datacenter och generativa AI-system.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

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

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

KIOXIA

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@pretzl.com

Webb: www.pretzl.com

Ref. KIE264_A_SE