Pressmeddelande

KIOXIA och NVIDIA samarbetar för att utöka den effektiva kapaciteten för högbandbreddsminne med hjälp av SSD-enheter

KIOXIA NVMe SSD-enheter och NVIDIA SCADA-programvara visar att minneskapaciteten kan utvidgas till över 1 PB och bearbeta 2 biljoner vektorer

Tyskland, Düsseldorf, 27 november 2026 – KIOXIA Europe GmbH tillkännagjorde idag KIOXIA Corporations samarbete med NVIDIA, vilket visar potentialen för effektiv GPU-minneskapacitet i petabyte-nivå med hjälp av NVIDIA SCADA-programvara som utnyttjar prestandan hos KIOXIA SSD-enheter till stöd för NVIDIAs Storage-Next-initiativ. Samarbetet visar potential att behandla en databas med 2 biljoner vektorer på ett NVIDIA GB200 NVL72 rack-scale-system utrustat med 144 KIOXIA XD8 Series 7,68 TB E1.S NVMe SSD-enheter.

Den snabba tillväxten av AI-dataset ställer allt högre krav på GPU-minne – vanligtvis kapacitet för högt bandbreddsminne (HBM). Bearbetning av dessa dataset enbart med HBM kan kräva att arbetsbelastningar delas upp i mindre segment och att data upprepade gånger flyttas mellan minne och långsammare lagringssystem. Genom att kombinera NVIDIA SCADA (en förkortning för Scaled Accelerated Data Access, ett mjukvarubibliotek utformat för att utöka effektiv GPU-minneskapacitet med hjälp av NVMe-SSD-enheter, inklusive för finmaskig dataåtkomst med små blockstorlekar) och Storage-Next-mjukvaruteknologier med högpresterande NVMe-SSD-enheter, visar samarbetet hur större datamängder kan göras tillgängliga för AI-bearbetning utöver de kapacitetsbegränsningar som uppstår om HBM används ensamt.

Konceptdemonstrationen använde ett NVIDIA GB200 NVL72 rack-skalasystem med 18 servernoder och 144 KIOXIA XD8 Series 7,68 TB E1.S SSD-enheter, som levererade cirka 1,1 PB rå SSD-

kapacitet. Varje nod stödde åtta SSD-enheter där konfigurationen möjliggjorde nästan 60 TB flash-baserad utökad minneskapacitet per nod. Systemet stöder åtkomster på 512 byte med potential att hantera 2 biljoner vektorer på 512 byte över hela arkitekturen(1). Denna metod kan stödja storskaliga vektordatabaser och bearbetning av stora datamängder som används i grafneurala nätverk (GNN).

KIOXIA fortsätter att utvecklae SSD-teknologier, inklusive den nuvarande KIOXIA XD8-serien och den ninnovativa KIOXIA GP-serien Super High IOPS SSD-enheter, för att möta de föränderliga kraven på AI och högpresterande databehandling. Tillsammans med NVIDIA fortsätter KIOXIA ekniska genomförbarheten och prestandan för NVIDIA SCADA och Storage-Next-arkitekturen, och utforskar sätt samt bearbeta smetoderkaliga AI-datamängder mer effektivt.

# # #

Noter:

1: Koncepttestet genomfördes av KIOXIA och NVIDIA den 26 november 2026.

Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen 1 GB = 2^30 byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^40 byte = 1 099 511 627 776 byte, vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Tillgänglig lagringskapacitet (inklusive exempelvis mediefiler) kan variera beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara, operativsystem, förinstallerade program eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn – NVIDIA, NVMe, NVM Express – 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). KIOXIA fortsätter att bana vägen för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter - från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D-flashminne. 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

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@pretzl.com

Webb: www.pretzl.com