



Pressmeddelande

KIOXIA visar upp sin SSD med FDP-funktionalitet, som använder RocksDB, på 2024 OCP Global Summit

Tyskland, Düsseldorf, 15 oktober 2024 – [KIOXIA Europa GmbH](#), världsledande inom minneslösningar, kommer att visa upp och demonstrera fördelarna med en SSD i KIOXIA XD-serien, som är utrustad med FDP-funktionalitet (Flexible Data Placement) och använder RocksDB-databasen, på Open Compute Project (OCP) Global Summit som äger rum mellan 15 och 17 oktober i San Jose, USA.

RocksDB-databasen erbjuder en överlägsen prestanda och används i stor utsträckning bland annat inom generativ AI och i molnapplikationer för att söka igenom stora mängder data och hantera historikdata. FDP är en funktion som definieras i NVM Express Technical Proposal (TP4146) och som möjliggör flexibel styrning av dataplacering i en SSD. Genom att hantera dataplaceringen i SSD:n på rätt sätt, och samtidigt minimera förändringarna i värdprogramvara och enhetsdrivrutiner, kan FDP-optimering öka prestandan och förlänga SSD-diskens livslängd.

SSD-enheter följer värdprogramvarans och enhetsdrivrutinernas instruktioner för datalagring och radering. När den här processen upprepas kan omallokering av data ske på SSD-disken, vilket kan leda till minskad åtkomsthastighet och onödig förbrukning av skrivcykler på flashminnen, i synnerhet om omallokeringen sker ofta. Att använda FDP kan bidra till att minska potentiell omallokering av data, vilket maximerar SSD-diskens prestanda och livslängd.



Demonstrationen på OCP Global Summit visar FDP-funktionaliteten i en NVMe SSD för datacenter i KIOXIA XD-serien, och ett insticksprogram utvecklat av KIOXIA (ett litet program som utökar funktionaliteten i en applikation) som möjliggör FDP-kapacitet och är testat med RocksDB.

Grundlig testning och utvärdering har lett till en ungefär tre gånger längre livslängd och cirka 1,8 gånger högre prestanda för RocksDB-applikationen i ett FDP-kompatibelt system, jämfört med ett traditionellt system där konventionella SSD:er och filsystem används^[1].

Dessa resultat kommer att presenteras i form av en livedemonstration i KIOXIA:s monter (A7) under 2024 OCP Global Summit. KIOXIA planerar dessutom att släppa det RocksDB FDP-kompatibla insticksprogrammet med öppen källkod.

KIOXIA strävar fortsatt efter att utveckla och dela teknik för effektiv användning av SSD:er och flashminnen, vilket bidrar till att avancerade datorinfrastrukturer och datacenter kan bli ännu effektivare i framtiden.

###

Noter:

1: Hävdad prestanda utifrån tester i en KIOXIA-laboratoriemiljö, per den 14 oktober 2024.

Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – NVMe, NVM Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation – är inte tillämpade, registrerade, skapade och/eller ägda av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.



Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europa-baserade dotterbolaget i KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. 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 BiCS FLASH™ 3D-flashminnesteknologi formar framtiden för lagring i applikationer med hög densitet, inklusive avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, fordon och datacenter.

Gå till [KIOXIA:s webbplats](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@kioxia.com

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com