



## 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 basspecifikation (TP4161) 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<sup>[1]</sup>.

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](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

### **Publicerat av:**

Birgit Schöniger, Publitek

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

E-post: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Webbplats: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)