



Pressmeddelande

KIOXIA förbättrar livslängden och prestandan för flashlagring i RocksDB med hjälp av ny programvara med öppen källkod

Ett nytt databas-plugin minskar skrivförstärkning i RAID-konfigurationer med flera SSD-enheter

Tyskland, Düsseldorf, 9 oktober 2025 – [KIOXIA Europe](#) tillkännagav idag ett utökat RocksDB-plugin som förbättrar SSD-enheternas livslängd och prestanda i RAID-miljöer med flera enheter. Med utgångspunkt i sin [tidigare demonstration](#) av en FDP-aktiverad SSD (Flexible Data Placement) som kör RocksDB, kommer företaget att visa upp denna utveckling vid det kommande [Open Compute Project \(OCP\) Global Summit](#).

I en RAID 5-konfiguration med 4 enheter minskade KIOXIAs nya plugin-program write amplification factor (WAF) med cirka 46 % och ökade genomströmningen till 8,22 gånger prestandan hos MDRAID¹. I en speglad konfiguration med 2 enheter reducerades WAF till ungefär 1/3 och uppnådde en genomströmning på 1,45 gånger jämfört med MDRAID¹. Tekniken uppnår dessa förbättringar genom att konsolidera dataskrivningar så att de skrivs sekventiellt, vilket förhindrar datafragmentering och minskar skräpansamling.

RocksDB, som används i stor utsträckning för generativ AI och molnapplikationer, är optimerat för högpresterande sökningar och effektiv hantering av historiska data.

Detta nya plugin kommer att presenteras med KIOXIA XD8 Series SSD under en livedemonstration i KIOXIA-montern (A51) under 2025 OCP Global Summit. Där demonstreras prestandaförbättringar och minskad WAF i en RAID 1-konfiguration med två enheter med RocksDB-plugin, jämfört med vanlig Linux™ RAID-speglning.



KIOXIA kommer att lansera plugin-programmet som ett bidrag med öppen källkod, vilket understryker företagets engagemang för att främja utvecklingen av SSD- och flashminnestekniker i hela branschen. Genom att dela med sig av innovationer som förbättrar effektiviteten fortsätter KIOXIA att stödja de växande behoven hos avancerade datorinfrastrukturer och datacenter. Detta nya plugin förväntas släppas under CQ1 2026.

"Lanseringen av vårt utökade RocksDB-plugin visar KIOXIAs engagemang för att utveckla SSD- och flashminnesteknik i hela branschen och direkt ta itu med flaskhalsar gällande prestanda", säger Axel Störmann, Vice President och CTO för minnes- och SSD-produkter på KIOXIA Europe GmbH. "Genom att tillhandahålla detta plugin-program med öppen källkod stärker vi grunden för krävande applikationer som generativ AI och molntjänster."

#

Noter:

1: Prestandapåstående baserat på tester med KIOXIA XD8-serien i en KIOXIA-laboratoriemiljö. Livslängdsmätning baserad på minskning av Write Amplification Factor (WAF). Förbättrad RocksDB-prestanda baserat på en ökning av förfrågningar per sekund.

*Läs- och skrivhastigheter kan variera beroende på flera faktorer som värdenhet och programvara (drivrutiner, operativsystem m.m.) samt läs-/skrivförhållanden.

*Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn –Open Compute Project, OCP marks, Open Compute Project Foundation och Linux – tillämpas inte, registreras inte, skapas inte och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av andra bolag inom KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning.

Om KIOXIA

KIOXIA är en världsledande aktör inom minneslösningar med fokus på utveckling, produktion och försäljning av flashminne och solid state-enheter (SSD). I april 2017 avknoppades dess föregångare Toshiba Memory från Toshiba Corporation, företaget som uppfann NAND-flashminnet 1987. Med visionen att lyfta världen med "minne" erbjuder KIOXIA produkter, tjänster och system som ger kunderna valmöjligheter och bidrar med värde till samhället. KIOXIAs 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 181, 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, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webb: www.publitek.com