



Basın Bülteni

KIOXIA Yeni Açık Kaynak Yazılım ile RocksDB’de Flash Depolama Ömrünü ve Performansını Artırıyor

Yeni Veritabanı Eklentisi, Çoklu SSD RAID Konfigürasyonlarında Yazma Yükseltmesini Azaltıyor

Almanya, Düsseldorf, 9 Ekim 2025 – [KIOXIA Avrupa](#), bugün, çoklu sürücü RAID ortamlarında SSD ömrünü ve performansını artıran genişletilmiş bir RocksDB eklentisini duyurdu. Kioxia, [daha önce tanıttığı](#) FDP özellikli RocksDB SSD’yi bir adım öteye taşıyor ve bu yeniliği yaklaşan [Open Compute Project \(OCP\) Global Summit](#) etkinliğinde sunacak.

4 sürücülü bir RAID 5 konfigürasyonunda, KIOXIA’nın yeni eklentisi yazma yükseltmesi işlevini (WAF) yaklaşık %46 oranında azaltırken, veri aktarım hızını MDRAID¹ performansının 8,22 katına çıkardı. 2 sürücülü aynalı bir konfigürasyonda, yazma yükseltmesi işlevi (WAF) yaklaşık üçte bire düşürüldü ve veri aktarım hızı MDRAID¹e kıyasla 1,45 kat artırıldı. Bu teknoloji, verileri birleştirerek ardışık şekilde yazılmalarını sağlıyor — böylece veri parçalanmasını önüyor ve çöp toplama işlemlerini azaltıyor.

RocksDB, generatif yapay zeka ve bulut uygulamalarında yaygın olarak kullanılıyor ve yüksek performanslı aramalar ile geçmiş verilerin verimli yönetimi için optimize edildi.

Yeni eklenti, 2025 OCP Global Summit’te KIOXIA standında (A51) KIOXIA XD8 Serisi SSD ile gerçekleştirilecek canlı gösterimde ziyaretçilere sunulacak. Demo, RocksDB eklentisi ile iki sürücülü RAID 1 konfigürasyonunda elde edilen performans artışını ve azaltılmış WAF’ı, standart Linux™ RAID aynalama ile karşılaştırmalı olarak gösterecek.



KIOXIA, eklenti açık kaynak olarak sunarak SSD ve flash bellek teknolojilerinin tüm sektörde ilerlemesini destekleme taahhüdünü bir kez daha ortaya koyuyor. Verimliliği artıran yenilikleri paylaşarak KIOXIA gelişmiş bilgi işlem altyapıları ve veri merkezlerinin değişen ihtiyaçlarını desteklemeye devam ediyor. Yeni eklentinin CQ1 2026'da piyasaya sürülmesi bekleniyor.

KIOXIA Europe GmbH Bellek ve SSD ürünlerinden sorumlu Başkan Yardımcısı ve Baş Teknoloji Sorumlusu Axel Störmann, "Genişletilmiş RocksDB eklentimizin piyasaya sürülmesi, KIOXIA'nın SSD ve flash bellek ürünleri endüstri çapında geliştirmeye ve performans darboğazlarını doğrudan ele almaya olan bağlılığının bir örneğidir" diyor. "Bu eklenti açık kaynak katkısı olarak sağlayarak üretken yapay zeka ve bulut hizmetleri gibi zorlu uygulamaların temelini güçlendiriyoruz."

###

Notlar:

1: Belirtilen performans değerleri, the KIOXIA laboratuvarında KIOXIA XD8 serisi üzerinde gerçekleştirilen testlere dayanmaktadır. SSD Kullanım Ömrü, Yazma Yükseltmesi İşlevi (WAF) azalması üzerinden hesaplanır. RocksDB performans artışı, saniye başına gerçekleştirilen sorgu sayısındaki artış ile ölçülür.

*Okuma ve yazma hızı, barındırma aygıtları, yazılım (sürücüler, işletim sistemi, vb.) ve okuma/yazma koşulları gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

*Aşağıdaki ticari markalar, servis ve/veya şirket adları – Open Compute Project, OCP işaretleri, Open Compute Project Foundation ve Linux – KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmamış, tescil edilmemiş, oluşturulmamış ve/veya sahip olunmamıştır. Bununla birlikte, bu adlar ve markalar farklı bölgelerde üçüncü taraflarca uygulanmış, tescil edilmiş, oluşturulmuş ve/veya sahip olunmuş olabilir ve bu nedenle izinsiz kullanıma karşı korunmaktadır.

KIOXIA Hakkında

KIOXIA flash bellek ve katı hal sürücülerinin (SSD'ler) geliştirilmesi, üretimi ve satışına adanmış bellek çözümlerinde bir dünya lideridir. Selef olan Toshiba Memory 2017'nin Nisan ayı itibarıyla, 1987'de NAND flash belleği icat eden Toshiba Corporation'dan ayrıldı. KIOXIA kendini, müşteriler için seçenek yaratan ve toplum için bellek yabanlı değer yaratan ürünler, hizmetler ve sistemler sunarak dünyayı "bellek" aracılığıyla yükseltmeye adanmıştır. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri de dahil yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendirmektedir.

[KIOXIA internet sayfamızı](#) ziyaret edin



Yayın için iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Almanya

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

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

Editöryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

Yayınlayan:

Birgit Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com