



## Basın Bülteni

### KIOXIA, 2024 OCP Global Summit'te RocksDB Çalıştıran Esnek Veri Yerleştirme Özellikli SSD'yi Sunuyor

**Almanya, Düsseldorf, 15 Ekim 2024** – Bellek çözümlerinde dünya lideri olan [KIOXIA Europe GmbH](#), 15-17 Ekim tarihleri arasında ABD'nin San Jose kentinde düzenlenecek Open Compute Project (OCP) Global Summit'te, RocksDB veritabanını çalıştıran Esnek Veri Yerleştirme (FDP) işleviyle donatılmış bir KIOXIA XD Serisi SSD'nin avantajlarını sergileyecek ve tanıtacak.

RocksDB veritabanı, büyük miktarda veri aracılığıyla yüksek performanslı aramalarda ve geçmiş verilerini yönetmede mükemmel ve üretken yapay zeka ve bulut uygulamalarında yaygın olarak kullanılıyor. FDP, bir SSD içindeki veri yerleşiminin esnek bir şekilde kontrol edilmesini sağlayan, NVM Express Teknik Teklifi'nde (TP4146) tanımlanan bir özelliktir. FDP optimizasyonu, SSD içindeki veri yerleşimini uygun şekilde yönetirken, ana bilgisayar yazılımı ve aygıt sürücülerindeki değişiklikleri en aza indirirken performansı artırabiliyor ve SSD'nin ömrünü uzatabiliyor.

SSD'ler, veri depolama ve silme için ana bilgisayar yazılımından ve aygıt sürücülerinden gelen talimatları izliyor. Bu işlem tekrarlandıkça, SSD içinde verilerin yeniden tahsisi meydana gelebiliyor ve bu da özellikle verilerin yeniden tahsisi sık sık meydana geldiğinde, potansiyel olarak erişim hızının düşmesine ve flash bellek yazma döngülerinin gereksiz tüketimine yol açabiliyor. FDP'den yararlanmak, SSD'nin performansını ve ömrünü en üst düzeye çıkararak olası veri yeniden tahsisini azaltmaya yardımcı olabiliyor.



OCP Global Summit'teki sunum, bir KIOXIA XD Serisi Veri Merkezi NVMe SSD'de ve KIOXIA tarafından geliştirilen ve FDP özelliğini etkinleştiren ve RocksDB ile test edilen bir eklentide (bir uygulamadaki işlevselliği genişleten küçük bir program) FDP işlevselliğini gösteriyor.

Kapsamlı test ve değerlendirmeler, geleneksel SSD'leri ve dosya sistemini kullanan geleneksel bir sisteme kıyasla, FDP özellikli bir sistemde RocksDB uygulaması için kullanım ömrünün yaklaşık üç katı ve yaklaşık 1,8 katı performans ile sonuçlandı<sup>[1]</sup>.

Bu başarılar, 2024 OCP Küresel Zirvesi sırasında KIOXIA standında (A7) canlı bir sunum ile sergilenecek. KIOXIA ayrıca RocksDB FDP uyumluluk eklentisini açık kaynaklı bir katkı olarak yayınlamayı planlıyor.

KIOXIA, SSD'lerin ve flash belleğin etkili kullanımına yönelik teknolojiler geliştirmeye ve paylaşmaya kararlı olup, gelecekte gelişmiş bilgi işlem altyapılarının ve veri merkezlerinin verimliliğine katkıda bulunmayı amaçlıyor.

###

#### **Notlar:**

1: Performans beyanı, 14 Ekim 2024 tarihinden itibaren KIOXIA laboratuvar ortamında yapılan testlere dayanmaktadır.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları - NVMe, NVM Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil edilmez, oluşturulmaz ve/veya sahiplenilmez. Ancak bunlar çeşitli yargı bölgelerinde üçüncü şahıslar tarafından uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir. Diğer tüm şirket adları, ürün adları ve hizmet adları ilgili şirketlerinin ticari markaları olabilir.



## **KIOXIA Europe GmbH Hakkında**

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory Europe GmbH), dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücülerini (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirketidir. NAND flash belleğin icadından günümüzün dünyaca ünlü BiCS FLASH™'ına kadar birçok katkısıyla KIOXIA, insanların yaşamlarını zenginleştiren ve toplumun ufkunu genişleten yenilikçi bellek çözümlerine ve hizmetlerine öncülük etmeye devam ediyor. Şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisi; gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, SSD'ler, otomotiv sektörü ve veri merkezleri de dâhil olmak üzere yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor.

[KIOXIA web sitemizi](#) ziyaret edin

### **Yayın için iletişim bilgileri:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Almanya

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

E-posta: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Editöryal bilgi için iletişim bilgileri:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Telefon: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: [lana1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

### **Hazırlayan:**

Birgit Schöniger, Publitek

Telefon: +49 (0) 4181 968098-13

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

Web sitesi: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)