Basın Bülteni

KIOXIA GP2 Serisi SSD, GPU Bellek Genişletme için Yeni Bir Performans Seviyesi Sunuyor

KIOXIA XL-FLASH™ 3. Nesil Bellek Teknolojisini Barındıran Yeni Nesil Süper Yüksek IOPS SSD, Yapay Zeka Mimarilerinde Daha Büyük Veri Kümelerine Doğrudan GPU Erişimi Sağlıyor



Almanya, Düsseldorf, 26 Kasım 2026 – KIOXIA Europe GmbH, bugün, doğrudan GPU erişimi için optimize edilmiş KIOXIA GP Serisi SSD'lerinin ikinci ürünü olan KIOXIA GP2 Serisi Süper Yüksek IOPS SSD'yi duyurdu. 2026 yılının Ağustos ayında duyurulan KIOXIA GP1 Serisi SSD'nin teknolojisi ve mimarisine dayanan KIOXIA GP2 Serisi, 512 baytlık blok boyutunda 18 milyondan fazla rastgele okuma IOPS performansı sunarak önceki modelin performansını neredeyse ikiye katlıyor[1]. Ayrıca, bir PCIe 6.0 x4 bağlantısını tam kapasiteye ulaştıracak kadar yüksek, 28 GB/s[2]'ye varan sıralı okuma verimi sunuyor.

Süper Yüksek IOPS'li SSD'ler, GPU tarafından doğrudan erişilebilen ek bir flash tabanlı bellek katmanı sağlayarak bir GPU sisteminin Yüksek Bant Genişliği Belleği'nin (HBM) etkin kapasitesini artırabilir ve bu sayede yapay zeka sistemlerinin kapasitesini ve verimliliğini artırmaya yönelik sektördeki çabaları destekler.

Bu yaklaşım, yapay zeka sistemlerinin, daha fazla HBM veya DRAM eklemeye gerek kalmadan daha düşük bir maliyetle, büyük grafik sinir ağlarında kullanılanlar da dahil olmak üzere daha büyük veri kümelerine erişmesini sağlarken, aynı zamanda GPU kullanım oranını da artırır.

KIOXIA GP2 Serisi SSD'ler, şirketin XL-FLASH™ 3. nesil düşük gecikmeli, yüksek performanslı flash belleğinden yararlanır. Bu bellek, bellek genişletme kullanımında gerekli olan ince taneli veri erişimini desteklemek ve I/O başına daha az güç tüketmek üzere tasarlanmış olup daha yüksek dayanıklılık ve tipik TLC tabanlı SSD'lere kıyasla yaklaşık 2,5 kat daha fazla IOPS[3] sunar. KIOXIA GP Serisi'nin gelecek nesilleri, 100 milyon rastgele okuma IOPS'ye ulaşmayı hedefliyor.

KIOXIA GP2 Serisi'nin öne çıkan özellikleri arasında şunlar yer alıyor:

- PCIe 6.0 ve NVMe 2.3 spesifikasyonlarına göre tasarlandı
- KIOXIA XL-FLASH™ 3. nesil düşük gecikmeli flash bellek özelliğine sahiptir
- 512 baytlık blok boyutunda 18 milyon IOPS'nin üzerinde rastgele okuma performansı
- Değerlendirilen form faktörleri arasında E1.S 9,5 mm ve E3.S yer alır
- Doğrudan sıvı soğutma desteği
- 28 GB/s'ye varan sıralı okuma verimi
- 50 DWPD'ye kadar dayanıklılık

KIOXIA Europe GmbH'nin Başkan Yardımcısı ve Pazarlama Direktörü Paul Rowan şunları söyledi: "Yapay zeka iş yüklerinin ölçeği ve karmaşıklığı artmaya devam ederken, asıl zorluk sadece GPU bellek kapasitesini artırmak değil, bu kapasiteyi daha verimli ve ekonomik bir şekilde kullanıma sunmaktır". "GP1 Serisi mimarisini temel alan KIOXIA GP2 Serisi, rastgele okuma performansını neredeyse iki katına çıkararak, GPU'ların yüksek performanslı bir flash bellek katmanı aracılığıyla daha büyük veri kümelerine erişmesini sağlarken, maliyetli HBM genişletme çözümlerine olan bağımlılığı azaltır."

KIOXIA, yapay zeka ve yüksek performanslı bilgi işlem mimarilerinin giderek artan performans ve kapasite taleplerini karşılamaya yardımcı olmak amacıyla flash bellek teknolojisini geliştirmeye kararlıdır.

KIOXIA GP2 Serisi SSD'lerin değerlendirme örnekleri, 2027 yılının ikinci yarısında belirli müşterilere sunulacaktır[4].

# # #

Notlar:

[1] 512 baytlık blok boyutunda rastgele okuma performansında KIOXIA GP1 Serisi SSD'lerle karşılaştırıldığında. KIOXIA'nın test sonuçlarına göre.

[2] 28 GB/s'ye varan sıralı okuma verimi, PCIe 6.0 x4 bant genişliği ve geliştirme aşamasında olan KIOXIA GP2 Serisi'nin değerlendirme sonucu temel alınarak hesaplanan beklenen performans değeridir.

[3] 512 baytlık blok boyutunda rastgele okuma performansında KIOXIA CM10 Serisi SSD'lerle karşılaştırıldığında. KIOXIA'nın test sonuçlarına göre.

[4] Örnekler yalnızca işlevsel değerlendirme amaçlıdır. Örneklerin teknik özellikleri, seri üretim sürücülerinkinden farklı olabilir.

Okuma ve yazma hızı; ana cihazlar, yazılım (sürücüler, işletim sistemi vb.) ve okuma/yazma koşulları gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Kapasitenin tanımı: KIOXIA Corporation, terabaytı (TB) 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlar. Bununla birlikte, bilgisayar işletim sistemi depolama kapasitesini tanımlarken 2'nin kuvvetlerini kullanır; 1 TB = 2^40 bayt = 1.099.511.627.776 bayt olarak kabul eder ve bu nedenle daha düşük bir depolama kapasitesi gösterir. Kullanılabilir depolama kapasitesi (çeşitli medya dosyası örnekleri dahil) dosya boyutuna, biçimlendirmeye, ayarlara, yazılıma ve işletim sistemine ve/veya önceden yüklenmiş yazılım uygulamalarına veya medya içeriğine göre değişkenlik gösterir. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite değişkenlik gösterebilir.

DWPD: Günlük Yazma İşlem Sayısı. Günde bir tam sürücü yazma işlemi, sürücünün belirtilen kullanım ömrü boyunca, belirtilen iş yükü altında her gün bir kez tam kapasitesine kadar yazılabileceği ve yeniden yazılabileceği anlamına gelir. Gerçek sonuçlar, sistem yapılandırması, kullanım ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Aşağıdaki ticari markalar, hizmet ve/veya şirket isimlerine ilişkin başvuru, kayıt, oluşturma ve/veya sahiplik işlemleri KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından yapılmamıştır: PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express Bununla birlikte, bu haklar çeşitli ülkelerde üçüncü taraflarca uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

Bu basın bülteninde gösterilen ürün görseli yalnızca örnek amaçlıdır. Seri üretime giren nihai ürün farklılık gösterebilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH, dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücüleri (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirketidir. NAND flash belleğin icadından günümüzün ünlü BiCS FLASH™ 3D flash belleğine kadar KIOXIA, insanların gerçek yaşamlarını zenginleştiren ve toplumun ufkunu genişleten yenilikçi bellek çözümleri ve hizmetleri sunmaya öncülük etmeye devam ediyor. KIOXIA'nın yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, otomotiv sistemleri, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri gibi yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor. **KIOXIA web sitesini ziyaret edin**

Yayın için iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Almanya

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

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

Editoryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com