

Basın Bülteni

KIOXIA, Kurumsal ve Veri Merkezi Altyapıları için Yeni PCIe 5.0 SSD'leri Tanıttı

E3.S ve 2,5 inç (U.2) Form Faktörlerinde Performans, Gecikme ve Hizmet Kalitesi için Optimize Edilmiş Yeni KIOXIA CD8P Serisi Veri Merkezi NVMe Sürücüleri



Düsseldorf, Almanya, 8 Ağustos 2023 - Bellek çözümlerinde dünya lideri [KIOXIA Europe GmbH](#), bugün KIOXIA CD8P Serisinin, veri merkezi sınıfı katı hal sürücüleri (SSD) yelpazesine eklendiğini duyurdu. KIOXIA CD8P Serisi, PCIe 5.0 (32GT/sn x4) performansından yararlanabilen genel amaçlı sunucu ve bulut ortamları için çok uygundur. Veri merkezi uygulamaları, 7/24 operasyonel veri merkezlerindeki büyük ölçekli sanallaştırılmış sistemlere yayılmış karmaşık karma iş yükleri oluşturabiliyor. Yeni sürücüler, 30,72 terabayta (TB)^[1] varan kapasitelerde ve hem Kurumsal hem de Veri Merkezi Standart Form Faktörü (EDSFF) E3.S ve 2,5 inç (U.2) form faktörlerinde mevcuttur.

KIOXIA

Güç ve soğutma verimliliğinin kritik olduğu veri merkezi ortamları için performans, gecikme, azaltılmış güç ve termal gereksinimler için optimize edilmiş olan KIOXIA CD8P Serisi, kusursuz bir kullanıcı deneyimi için gereken öngörülebilirliği ve tutarlılığı sağlıyor.

KIOXIA CD8P Serisi, aşağıdakiler de dâhil olmak üzere önceki nesil PCIe 4.0 SSD'lere kıyasla ardışık okuma performansında yaklaşık %60 ila %80'lik bir artış gerçekleştiriyor:

- 2.000K IOPS'ye kadar rastgele okuma^[2] performansı^[3] ve 400K IOPS'ye kadar rastgele yazma^[2] performansı
- Standart rasgele okuma iş yüklerinde 250 us'un altında^[4] ve standart OLTP tarzı karışık iş yüklerinde 1,8 ms'nin altında düşük ve tutarlı yüzde 99,999'luk gecikme süresi^[5]
- Veri merkezi sınıfı iş yükleri için optimize edilmiş tek port'lu tasarım

Yeni veri merkezi sürücüleri, KIOXIA BiCS FLASH™ 5. nesil, 3D flash bellek üç seviyeli hücre (TLC) teknolojisine dayalı ve şirket içinde geliştirilmiş bir denetleyici kullanıyor. KIOXIA CD8P Serisi SSD'ler, PCIe 5.0 ve NVMe 2.0 spesifikasyonlarının yanı sıra NVMe Express Yönetim Arayüzü (NVMe-MI) v1.1d ile uyumlu ve Open Compute Project (OCP) veri merkezi NVMe SSD spesifikasyonlarını destekliyor (tüm gereksinimler değil).

Ek özellikler ve avantajlar:

- Uçtan uca veri koruması, güç kaybı koruması ve flash die hatası kurtarma ile tam veri güvenilirliği
- Güvenlik seçenekleri: SED olmayan, SIE ve SED (TCG Opal ve Ruby SSC'leri) ^[6]

KIOXIA Europe GmbH SSD Ürün Pazarlama Müdürü Frederik Haak, "Yeni CD8P, KIOXIA CD-Serisi'nin başarısını sürdürüyor ve üstün performans rakamlarının yanı sıra iş açısından kritik veri merkezi uygulamaları için mükemmel bir hizmet kalitesi (QoS) sağlıyor" şeklinde konuştu ve ekledi: "2,5 milyon saatin olağanüstü güvenilir olması ve rekabetçi fiyat yapısıyla yüksek güç verimliliği, veri merkezlerine ve kuruluşlara PCIe Gen5 SSD'ler için optimize edilmiş bir toplam sahip olma maliyeti sunuyor."

KIOXIA CD8P Serisi sürücüler an itibarıyla belirli müşteriler için örnekleme aşamasında.

###

Notlar

[1] E3.S form faktörü ürünleri, 1,6 TB ile 15,36 TB arasındaki kapasitelerde sunulacaktır.

2,5 inç form faktörlü ürünler, 1,6 TB ile 30,72 TB arasındaki kapasitelerde olacaktır.

[2] Durum: 4KiB blok boyutu, 4KiB hizalı, %100 rastgele

[3] IOPS: Saniye Başına Giriş Çıkış (veya saniye başına G/Ç işlemi sayısı).

[4] Durum: 4KiB blok boyutu, 4KiB hizalı, QD = 32, %100 rastgele, 3.200 GB ila 7.680 GB kapasite için %100 okuma

[5] Durum: 4KiB blok boyutu, 4KiB hizalı, QD = 32, %100 rastgele, 3.200 GB kapasite ve üzeri için %70 okuma

[6] Güvenlik/şifreleme seçeneklerinin kullanılabilirliği bölgeye göre değişiklik gösterebilir.

Kapasitenin tanımı: KIOXIA Corporation, bir megabayt (MB) 1.000.000 bayt, bir gigabayt (GB) 1.000.000.000 bayt ve bir terabayt (TB) 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlar. Ancak bir bilgisayar işletim sistemi, depolama kapasitesini $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bayt} = 1.073.741.824 \text{ bayt}$ ve $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bayt} = 1.099.511.627.776 \text{ bayt}$ tanımı için 2'nin katlarını kullanarak bildirir ve bu nedenle daha az depolama kapasitesi gösterir. Kullanılabilir depolama kapasitesi (çeşitli ortam dosyalarının örnekleri dâhil) dosya boyutuna, biçimlendirmeye, ayarlara, yazılıma ve işletim sistemine ve/veya önceden yüklenmiş yazılım uygulamalarına veya ortam içeriğine göre değişir. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite değişiklik gösterebilir.

Okuma ve yazma hızı ana aygıtta, okuma ve yazma koşullarına ve dosya boyutuna bağlı olarak değişebilir.

SIE: Sanitize Instant Erase isteğe bağlı modeli, INCITS'in (Uluslararası Bilgi Teknolojisi Standartları Komitesi) teknik komiteleri (T10) tarafından tanımlanan standartlaştırılmış bir özellik olan Crypto Erase'i destekler.

SED: Self-Encrypting Drive isteğe bağlı modeli, TCG Opal ve Ruby SSC'leri destekler. TCG Opal SSC'nin desteklenmeyen birkaç özelliğine sahiptir.

Belirtilen ticari markalar, hizmet ve/veya şirket adları - PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI - KIOXIA Europe GmbH veya bağlı KIOXIA grup şirketleri tarafından uygulanmaz, tescil ettirilmez, oluşturulmaz ve/veya sahiplenilmez.

KIOXIA

Ancak bunlar çeşitli yargı alanlarında üçüncü taraflarca kullanılabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahip olunabilir ve dolayısıyla yetkisiz kullanıma karşı korunabilir. Diğer tüm şirket adları, ürün adları ve hizmet adları ilgili şirketlerinin ticari markaları olabilir. Bu makalede verilen tüm bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürün fiyatları ve özellikleri, hizmetlerin içeriği ve iletişim bilgileri de dâhil olmak üzere bu belgede yer alan bilgiler duyurulduğu tarihte doğru olmakla birlikte, önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilmeleri mümkündür.

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 çığır açan 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 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, PC'ler, SSD'ler, otomotiv ve veri merkezleri de dahil 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

Editöryel sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Telefon: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: lena1.hoffmann@kioxia.com

KIOXIA

Hazırlayan:

Birgit Sch6niger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web sitesi: www.publitek.com