

Basın Bülteni

KIOXIA, Hiper Ölçekli Veri Merkezleri için Yeni Nesil EDSFF E1.S SSD'leri Duyurdu

Yeni KIOXIA NX1 Serisi Veri Merkezi NVMe SSD'leri, PCIe 5.0 Teknolojisiyle Geliştirilmiş Performans Sağlıyor



Almanya, Düsseldorf, 29 Temmuz 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) bugün, yeni nesil E1.S PCIe 5.0 NVMe veri merkezi SSD'leri olan KIOXIA NX1 Serisi katı hal sürücülerini (SSD'ler) ve KIOXIA'nın doğrudan sıvı soğutma desteğine sahip ilk SSD'sini duyurdu.

KIOXIA NX1 Serisi, KIOXIA tarafından şirket içinde geliştirilen yeni nesil denetleyici mimarisine sahiptir. Bu mimari, günümüzün ihtiyaçlarını karşılayan etkileyici yetenekler sunarken gelecekte eklenecek özellikler için de sağlam bir temel oluşturur. Yeni sürücüler, GPU destekli sunucular ve hiper ölçekli veri merkezi ortamları için yüksek performanslı ve enerji verimli depolama sunmak üzere tasarlandı.

KIOXIA NX1 Serisi, KIOXIA XD Serisi'nin halefi niteliğinde ve PCIe 5.0 performansından yararlanarak bulut hizmeti sağlayıcılarının ve hiper ölçekli operatörlerin operasyonel verimliliği korurken altyapılarını optimize etmelerine yardımcı oluyor. Bir önceki nesle⁽¹⁾ kıyasla KIOXIA NX1 SSD'ler %38'e kadar daha yüksek sıralı yazma performansı ve %20'ye kadar daha yüksek rastgele yazma performansı sunuyor⁽²⁾.

Yapay zeka altyapıları ölçeklenmeye devam ettikçe, depolama çözümlerinin de giderek daha yüksek yoğunluklu ve hızlandırıcı bakımından zengin sunucu tasarımlarına ayak uydurması gerekmektedir. E1.S form faktörü, depolama kapasitesini en üst düzeye çıkarırken, yüksek performanslı yapay zeka sunucu ortamlarında verimli ısı dağılımı sağlayan soğuk plaka uyumlu doğrudan sıvı soğutma yapılandırmaları da dahil olmak üzere gelişmiş termal yönetimi destekliyor.

KIOXIA Europe GmbH'nin Pazarlama Direktörü ve Başkan Yardımcısı Paul Rowan, "KIOXIA NX1 Serisi, doğrudan sıvı soğutma özellikleri ve yüksek performanslı, enerji verimli çalışmasıyla bu geçişi mümkün kılmak üzere tasarlandı" açıklamasında bulundu.

Ek özellikler:

- E1.S 9,5 mm (doğrudan sıvı soğutma ve hava soğutmayı destekler) ve E1.S 15 mm form faktörlerinde mevcuttur (hava soğutmayı destekler).
- Okunma ağırlıklı uygulamalar için 1 DWPD (Günde Yazma Sürücüsü); kapasite serisi 1,92 TB'dan 15,36 TB⁽³⁾'e yükseldi.
- PCIe 5.0, NVMe 2.0 ve Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.6 teknik özellikleriyle uyumludur; ayrıca NVMe Flexible Data Placement (FDP) desteği sunar.
- CMOS directly Bonded to Array (CBA) mimarisinden yararlanan KIOXIA BiCS FLASH™ 8. nesil TLC bellek teknolojisiyle geliştirildi.

- İsteğe bağlı TCG Opal uyumlu Kendi Kendini Şifreleyen Sürücü (SED) güvenlik modeli^[4]

KIOXIA NX1 Serisi, şu anda belirli hiper ölçekli müşterilere numune olarak sunulmaktadır. Yeni sürücüler, 4-6 Ağustos tarihleri arasında Santa Clara, Kaliforniya'da düzenlenecek olan [FMS: Bellek ve Depolamanın Geleceği](#) etkinliğinde sergilenecek.

###

Notlar:

1: KIOXIA XD8 serisi SSD'lere kıyasla

2: Okuma ve yazma hızı, ana cihazlar, yazılımlar (sürücüler, işletim sistemi vb.) ve okuma/yazma koşulları gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişebilir.

3: 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, 1GB = 2^{30} bayt = 1.073.741.824 bayt ve 1TB = 2^{40} bayt = 1.099.511.627.776 bayt tanımı için 2'nin katlarını kullanarak depolama kapasitesini bildirir ve bu nedenle daha az 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.

4: SED opsiyonel modeli, bazı özellikler dışında TCG Opal SSC'yi destekler. İsteğe bağlı SED modeli, yerel düzenlemeler nedeniyle tüm ülkelerde mevcut değildir.

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, Inc. Bununla birlikte, bunlar çeşitli yasal yetki alanlarında üçüncü taraflarca uygulanabilir, tescil edilebilir, oluşturulabilir ve/veya sahiplenilebilir ve bu nedenle yetkisiz kullanıma karşı korunabilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH, dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hâl sürücüler (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 ufku genişleten yenilikçi bellek çözümleri ve hizmetleri sunmaya öncülük etmeye devam ediyor.



Şirketin yenilikçi BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisi, gelişmiş akıllı telefonlar, kişisel bilgisayarlar, SSD'ler, veri merkezleri ve üretken yapay zeka sistemleri dâhil olmak üzere pek çok alandaki yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendirmektedir.

[KIOXIA web sitemizi](#) 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

Editöryal sorular için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

Hazırlayan:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-posta: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com