

Basın Bülteni

KIOXIA ve Dell Technologies, 9,8 PB kapasiteli flash depolama alanına sahip yüksek yoğunluklu sunucuyu piyasaya süren ilk şirketler oldu

40 adet KIOXIA LC9 Serisi 245,76 TB SSD'ye sahip Dell PowerEdge R7725xd sunucu, 2U sunucularda depolama yoğunluğu konusunda yeni bir çığır açıyor



Almanya, Düsseldorf, 15 Mayıs 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) bugün, Dell Technologies ile işbirliği içinde benzeri görülmemiş⁽¹⁾ bir kapasite olan 9,8 petabayt (PB) flash depolama alanına kadar ölçeklenebilen bir 2U sunucu yapılandırması sunarak yüksek yoğunluklu depolama altyapısı alanında çığır açan bir gelişmeyi duyurdu. Dell PowerEdge™ R7725xd sunucusunu AMD EPYC™ işlemcilerle ve 40 adet KIOXIA LC9 Serisi E3.L form faktörlü 245,76 terabayt (TB) kapasiteli NVMe™ SSD ile birleştiren şirketler, yapay zeka, büyük ölçekli veri gölleri ve veri yoğun kurumsal iş yüklerinin taleplerini karşılamak üzere tasarlanmış, yeni bir depolama optimizasyonlu platform sınıfı sunuyor.

Dell Technologies ve KIOXIA, veri odaklı uygulamalar için ölçeklenebilir altyapı sağlama konusunda köklü bir geçmişe sahiptir. Bu son önemli gelişme, performansı artıran, enerji tüketimini azaltan ve veri merkezi verimliliğini en üst düzeye çıkaran yüksek yoğunluklu mimarilerin geliştirilmesine yönelik ortak kararlılığımızı vurguluyor.

Dell Technologies'in Hesaplama ve Ağ Bölümü Kıdemli Başkan Yardımcısı Arun Narayanan, "Yapay zeka iş yükleri giderek daha zorlu hale geldikçe, bunları destekleyen altyapı da bu gelişime ayak uydurmalıdır. Dell PowerEdge R7725xd, KIOXIA'nın yüksek kapasiteli kurumsal SSD'leriyle bir araya geldiğinde, müşterilerimizin performanstan ödün vermeden yapay zeka altyapısını ölçeklendirmek için ihtiyaç duydukları depolama yoğunluğunu ve enerji verimliliğini sunuyor." dedi.

Dell PowerEdge R7725xd sunucuları, yoğun depolama kapasitesini güçlü işlem gücüyle birleştirerek modern yapay zeka ve veri odaklı iş yükleri için tasarlandı. Bu esnek, hava soğutmalı depolama yapılandırmaları, GPU destekli sunucuları tamamlayarak yapay zeka yaşam döngüsü boyunca devasa depolama kapasitesi sunarak yapay zeka veri yönetimi ve model eğitimi destekler. Bu sistemler, 5 adede kadar 400 Gbps ağ kartını destekleyerek kullanıcıların verilerini, veri hatları üzerinden daha verimli bir şekilde doldurup aktarmasına olanak tanır. Böylece, verilerinden en iyi şekilde yararlanmalarını sağlar. KIOXIA LC9 Serisi 245,76 TB SSD'lerle birlikte kullanılan bu sistemler, TCO'yu (Toplam Sahip Olma Maliyeti) ve veri merkezi alanını azaltan, yüksek kapasiteli ve enerji verimli çözümler sunar.

KIOXIA LC9 Serisi SSD'ler, 2,5 inç, E3.S ve E3.L⁽²⁾ dahil olmak üzere çeşitli form faktörlerinde PCIe® 5.0 performansı ile 245,76 TB'a kadar flash tabanlı depolama alanı sunar. Üretken yapay zeka ortamlarının gereksinimlerine göre tasarlanmış, sektörün bu kapasitedeki ilk⁽³⁾ NVMe SSD'si olan KIOXIA LC9 Serisi, yaygın olarak kullanılan 30,72 TB kapasiteli SSD'lere karşı cazip bir alternatif

sunuyor. Benzer bir 9,8 PB büyüklüğünde bir yapılandırma için 280 adet ek sürücü barındıran yedi sunucu daha gerekecek, bu da güç tüketiminin 8 katına çıkmasına⁽⁴⁾ ve daha fazla raf alanı kullanılmasına neden olacaktır. Bu sayede alan ve enerji daha verimli bir şekilde kullanılır. Böylece kuruluşlar, fiziksel ayak izlerini veya enerji tüketimlerini artırmadan yapay zeka altyapısını ölçeklendirebilirler.

KIOXIA Corporation SSD Bölümü teknoloji yöneticisi Akihiro Kimura, "Dell PowerEdge R7725xd sunucusu ile KIOXIA LC9 Serisi kurumsal SSD'nin bir araya gelmesi, sadece yüksek kapasite anlamına gelmiyor; aynı zamanda yapay zeka altyapılarını tasarlama biçimimizde bir dönüşüm anlamına geliyor" dedi. "Müşteriler, devasa veri alım akışlarını devreye alabilecek, veri göllerini zahmetsizce ölçeklendirebilecek ve çok daha az yer kaplayarak büyük yedeklemeleri yönetebilecek, böylece toplam sahip olma maliyetini (TCO) yepyeni bir düzeye taşıyacak."

Bu çözüm, bilgi işlem ve depolama alanındaki yeniliklerin ne kadar sıkı bir şekilde entegre edildiğinde kurumsal ve hiper ölçekli ortamlarda nasıl yeni verimlilik fırsatları yaratabileceğini ortaya koyuyor. KIOXIA ve Dell Technologies, performanstan veya enerji verimliliğinden ödün vermeden olağanüstü bir depolama yoğunluğu sunarak kuruluşların hızla artan veri hacmine ve yapay zeka kullanımına ayak uydurmak üzere altyapılarını modernize etmelerine yardımcı oluyor.

Notlar:

(1) 15 Mayıs 2026 tarihinden itibaren, KIOXIA'nın yaptığı bir ankete göre.

(2) 245,76 TB kapasite yalnızca E3.L form faktöründe mevcuttur. 2,5 inç ve E3.S form faktörleri, 122,88 TB'a kadar depolama kapasitesini destekler.

(3) 21 Temmuz 2025 tarihinden itibaren, KIOXIA'nın yaptığı bir ankete göre.

(4) 15 Mayıs 2026 tarihinden itibaren, 30,72 TB kapasiteli KIOXIA LC9 Serisi SSD ile yapılan karşılaştırmaya ve sunucu güç tüketimine göre.

*SSD kapasitesinin tanımı: KIOXIA Corporation, bir kilobaytı (KB) 1.000 bayt, bir megabaytı (MB) 1.000.000 bayt, bir gigabaytı (GB) 1.000.000.000 bayt, bir terabaytı (TB) 1.000.000.000.000 bayt, petabaytı (PB) 1.000.000.000.000.000 bayt



ve kibibaytı (KiB) 1.024 bayt olarak tanımlar. Ancak bir bilgisayar işletim sistemi, 1GB = 2³⁰ bayt = 1.073.741.824 bayt ve 1TB = 2⁴⁰ 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.

*Flash bellek kapasitesi, 1 terabit (1 Tbit) = 1.099.511.627.776 (2⁴⁰) bit ve 1 terabayt (1 TB) = 1.099.511.627.776 (2⁴⁰) bayt olarak hesaplanır.

*2,5 inç, SSD'nin fiziksel boyutunu değil, form faktörünü belirtir.

*Ürünün resmi, asıl üründen farklı olabilir.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı şirketlerinin ticari markalarıdır.

*AMD, EPYC ve diğer ticari markalar, Advanced Micro Devices, Inc. veya bağlı şirketlerinin ticari markalarıdır.

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 sürücülerini (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. 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



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

Sayı KIE264_A_TUR