

Veri merkezlerinin büyümesini neler destekliyor?

2020'nin sonunda veri merkezi donanım sistemleri gelirleri, dünya çapında yıllık %12'den fazla artarak 3,3 milyar dolara ulaştı. Sunucu pazarı harcamalarının, 2021'de 94,9 milyar ABD'ye ulaşacağı bekleniyor. Veri merkezleri gelişmeye devam ettikçe, geçerli trendlerin anlaşılmasının yanı sıra gelecekteki ihtiyaçların kestirilmesi, doğru yönde büyümeyi sağlayacak en iyi iş ortağını bulmanıza yardımcı olacaktır.

Veri merkezi nedir?

Veri merkezi, kuruluşların veya şirketlerin kritik verilerini saklamak ve uygulamalarını çalıştırmak için kullandıkları fiziksel bir tesistir. Veri merkezinin ana bileşenleri arasında router'lar, switch'ler, veri saklama sistemleri ve sunucular yer almaktadır.

Veri merkezleri iş hizmetlerini ve işlevlerini destekler. Bu destekler arasında veri saklama ve yedekleme, dosya paylaşımı, iletişim hizmetleri, makine öğrenmesi ve yapay zeka sayılabilir.



Dört ana veri merkezi türü bulunmaktadır:

- Ortak Barındırma:** Kullanıcılar, dışarıdan bir birim tarafından sahip olunan ve başka bir yerde bulunan bir veri merkezinden alan kiralar / satın alır.
- Büyük Ölçekli:** Destekleyen şirketlerin sahibi olduğu ve bu şirketler tarafından işletilen büyük tesisler.
- Bulut veri merkezi:** Bilgisayar hizmetleri sağlayan (hizmet olarak) bulut hizmeti şirketlerinin sahibi olduğu ve bu şirketler tarafından işletilen veri merkezleri.
- İş veri merkezi:** Desteklediği şirket tarafından oluşturulan, sahibi olunan ve işletilen, son kullanıcıları için optimize edilen veri merkezleri.

Veri merkezleri hakkında üç yaygın efsane



Veri merkezleri, kaynakları yeniden kullanmadıkları için çevre dostu değildir.

Yanlış: Her geçen gün daha fazla veri merkezi döngüsel ekonominin bir parçası haline geliyor. Yani bileşenler ve ekipmanlar daha yüksek oranda yeniden kullanılıyor (ör. sunucular).



Veri merkezleri sektörü, iş olanakları yaratmıyor.

Yanlış: Veri merkezleri tam otomatik çalışmaz. Veri merkezleri çok sayıda doğrudan (yapım ve işletim) ve dolaylı (tedarik ve müşteri zincirleri) iş olanağı yaratmaktadır.



Bulut sistemler veri merkezlerinin yerini alıyor.

Yanlış: Bulut servisleri, fiziksel veri merkezlerindeki sunucularda bulunmaktadır. Hayatlarımız daha dijital hale geldikçe, daha fazla donanım (veri merkezi) ihtiyaç duyuluyor. Dolayısıyla bulut sistemler, veri merkezi sektörü için yeni olanaklar yaratıyor.

Dünya çapında en büyük veri merkezlerine örnekler



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Kingston veri merkezlerinin çalışmasını nasıl sağlıyor?

Kingston'ın önde gelen Enterprise SATA 3.0 ve NVMe Data Center (DC) SSD'leri yüksek performansa, düşük gecikme süresine sahiptir ve yapay zeka (AI), makine öğrenmesi, veri analizi, bulut bilişim, operasyonel veri tabanları (ODB), veri tabanı uygulamaları ve veri saklama gibi günümüzün yoğun iş yüklerini kaldırarak şekilde tasarlanmıştır. Performans, güvenlik ve güvenilirlik, bir şirketin veri saklama sistemlerini güvenceye almada hayati öneme sahiptir.

Kingston, yarının toplam sahip olma maliyetini azaltmak için günümüzde modüllerinin geliştirilmesine ve test edilmesine milyonlar yatırmaktadır. Sonuçta ortaya çıkan performans, stabilite ve uzun vadeli güvenilirlik, Kingston sunucu belleğinin dünya çapında bir endüstri standardı haline gelmesini sağlayan nedenler arasındadır. Sunucu belleğini yükseltmek büyük veri tabanlarını hızlandırabilir, bulut kullananlar için daha yüksek performans sağlayabilir ve bellekte çalışan uygulamaların hızını arttırabilir. Kingston'ın kanıtlanmış deneyimi, beğenilen en iyi uygulamaları güvenilir bir sektör lideri olması, ürünlerimizin, kritik veri merkezlerinin 24 saat çalışmasını sağlayan özelliklere sahip ürünlerimizi akıllı seçenekler haline getirmektedir.