



Sömürülen Veri:5G, Sınır Bilişim (Edge Computing) ve Veri Merkezlerinin Geleceği



#KingstonIsWithYou

Önsöz

Ekonomiler

5G, Sınır Bilişim (Edge Computing) ve ortaya çıkan IoT (Nesnelerin İnterneti) cihazlarının patlaması, yerel seviyede yeni veri merkezlerinin oluşturulması ihtiyacı yaratacaktır. Her alandan işletmelerde ve ekonomide gerçek yenilikler için fırsatlar çok büyüktür.

Ancak büyük fırsatlar önemli zorlukları beraberinde getirmektedir:(birkaç tanesini belirtmek gerekirse)

- › Bilgi Güvenliği
- › Veri Merkezi enerji tüketimi
- › Endüstri Düzenlemeleri

Bu kısa e-kitapta, Birleşik Krallık'ın 5G, IoT (Nesnelerin İnterneti) ve Sınır Bilişim (Edge Computing) konusundaki en deneyimli uzmanlarından bazılarını veri merkezlerinin 2025'e kadar nasıl değişeceği hakkında bilgi vermeleri için bir araya getirdik.



Katılımcılar

Bu kısa e-kitap, bilişim teknolojileri, IoT (Nesnelerin İnterneti) ve Sınır Bilişim (Edge Computing) konusunda beş uzman tarafından derlendi.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Rob, Kingston Technology'de Pazarlama ve Teknik Hizmetler Müdürüdür ve 1996 yılından bu yana şirkette çalışmaktadır. Rob, tüm Kingston markaları ve ürünleri için Halkla İlişkiler, Sosyal Medya ve Kanal Pazarlamanın yanı sıra Dijital Pazarlama Medyası ve Yaratıcılık'tan sorumludur.



Pasi Siukonen
@Pasi_Kingston

Pasi, Kingston'ın Halkla İlişkiler, Kingston ürünleri ile ilgili Pazarlama, Saha Satışları, Teknik Destek ve Müşteri desteği gibi Kingston departmanlarını destekleyen uzmanlardan oluşan bir ekipten sorumludur. Odaklandığı ana ürün grubu Flash ve SSD ürün serileridir.



Neil Cattermull
@NeilCattermull

Teknoloji konuşmacısıdır, dünya çapında bulut teknolojisi konusunda kanaat önderi ve önde gelen bağımsız bir analist olarak kabul edilmektedir. 100'lerce teknik kuruluş için program yöneticisi, iş sorunları giderme danışmanıdır!



Miriam Brown
@Kingston_MBrown

Kingston Technology'de B2B Stratejik Pazarlama Müdürüdür ve 1997 yılından bu yana şirkette çalışmaktadır. Miriam, şirketteki görevinde tüm Kingston B2B ürünleri için pazarlama stratejisi, içerik ve kampanyalardan sorumludur.



Sally Eaves
@sallyeaves

Prof. Sally Eaves, 'etik teknolojinin lideri' olarak tanımlanmaktadır. Yönetim Kurulu Başkanlığı ve Teknoloji Başkanlığı, Yaklaşan Teknolojiler Profesörlüğü ve Global Strateji Danışmanlığı alanlarındakiengin deneyimlere sahiptir. Sally, ödüllü bir uluslararası konuşmacı, araştırmacı ve kamuoyu oluşturucu ve alanında gerçekten kabul gören bir liderdir.

İçindekiler

Bölüm 1	Veri Merkezlerinin büyümesini neler destekliyor?	5 - 6
Bölüm 2	Sınır Bilişim (Edge Computing) ve Veri Merkezleri üzerindeki etkisi	7 - 8
Bölüm 3	Veri patlamasına ve zorluklarına hazırlanma	9 - 12
Bölüm 4	İşiniz için anlamı nedir?	13 - 14
	Özet	15
	Kingston hakkında	16



Tüketiciler, dijital dünya için inanılmaz bir talep yarattılar.

Sosyal medya, video akış hizmetleri, bulut veri saklama sistemleri. İstek-üzerine-dijital çağda yaşıyoruz ve bunun en iyi kanıtı olarak Netflix bağımlılığımız gösterilebilir. Verilerin daha önce hiç olmadığı kadar sömürülmesiyle bu açlığın yatıştırılması için veri merkezleri gerekiyor. Hem de çok sayıda.

Bu ekonomi için iyi bir haber. Her veri merkezinin, dijital hizmetlerin verilmesini sağlayarak BK ekonomisine ortalama 473 milyon Sterlin katkıda bulunacağı hesaplanıyor¹. 2025 yılına kadar Birleşik Krallık'taki veri merkezlerinin, değeri yıllık 102 milyar Sterlinden biraz daha fazla veri saklayacağı tahmin ediliyor¹. Bulmacanın ana parçası, 5G'nin yaygın biçimde kullanıma sunulmasıdır.

Bunun dijital arenayı dönüştüreceğini söylemek abartılı olmaz.

5G geliyor...

5G, sadece 4G'nin geliştirilmiş hali değil. Stratosfere doğru atılan bir roket kadar güçlü bir gelişme. 5G hızları mevcut ağlara göre 100² ila 800³ kat daha fazla olacaktır. 5G'nin BK'de 2020 sonuna kadar çıkacağı göz önünde bulundurulduğunda bu gelecek hızla yaklaşıyor. Bu teknoloji her şeyin birbirine bağlı olduğu yeni bir çağın başlamasını sağlayacaktır.

5G ve IoT (Nesnelerin İnterneti)

5G, IoT'nin sonunda yaygınlaşmasını sağlayacak bir kapıdır. Bunun nedeni daha akıllı ve daha birbirine bağlı bir dünya için müthiş miktarda veri yüklerini taşıyacak altyapıyı sağlayacak olmasıdır. Uzmanlar, 2025 yılına kadar 75 milyar IoT noktasının bağlı hale geleceğini tahmin etmektedir⁴.



Rob Allen

@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik Hizmetler
Müdür, Kingston Technology

"Ekonomik etki ve önem açısından yeni bir sanayi devrimi olarak sınıflandırabileceğimiz bir sürece giriyoruz."

1. Digital Economy: BK Veri Merkezleri 2025 Yılı İtibariyle 135 Milyar Dolar Değerinde Olacak data-economy.com/uk-data-centres-will-be-worth-135bn-by-2025 [erişim tarihi 09.12.19]
2. Sussex Üniversitesi: 100 kat daha hızlı geniş bant geliyor: 5G ilk testi geçti ScienceDaily. ScienceDaily, 5 Temmuz 2018. www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180705110036.htm
3. FierceWireless: Hız testi verilerine göre Verizon 5G, LTE'den %800'den daha hızlı performans gösteriyor www.fiercewireless.com/5g/verizon-5g-performs-over-800-faster-than-lte-speedtest-data-shows [erişim tarihi 09.12.19]
4. Statista: 2015 ile 2025 arası dünya çapında Nesnelerin İnternetine (IoT) bağlı cihazlar (milyar) www.statista.com/statistics/471264/iot-number-of-connected-devices-worldwide [erişim tarihi 09.12.19]



Sınır Bilişime (Edge Computing) geçiş

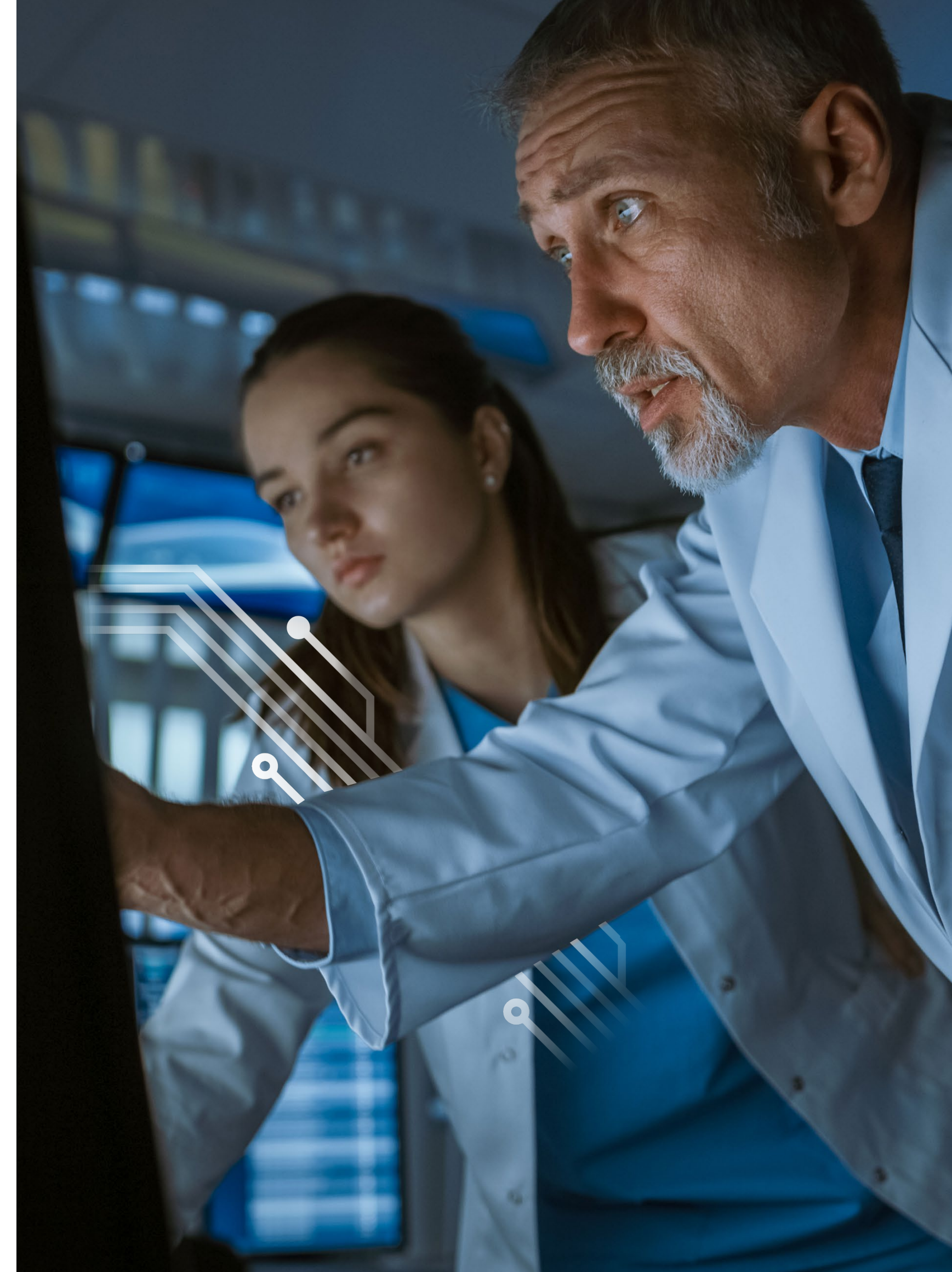
Sınır Bilişim, işlem gücünü, veri saklama ve veri analizini ihtiyacın olduğu yere yakınlaştırıyor. Bu durum yanıt sürelerini önemli ölçüde azaltıyor, gecikme sorunlarını çözüyor ve bant genişliği talebini azaltıyor. Bunun neden önemli olduğunu anlamak için yaklaşmakta olan otonom araçlar çağına bakmamız yeterli. Örneğin veri işleme hızının mümkün olduğunca anlığa yakın olması gereken durumlarda gecikmenin, birkaç yüz milisaniyeden bir milisaniyeye azaltılması çok önemlidir.

Buna karşın otonom araçlar, Sınır Bilişime olan talebi artıran sadece bir alan. Akıllı park etmeden otomatik trafik yönetimine, sağlık izlemesine, hava kirliliğinin izlenmesine, otonom sokak lambalarına ve diğer birçok alana kadar her şey Sınır Bilişimin gelmesine bağlı. 5G gelir gelmez, sınır bilişimin kullanıldığı çok daha fazla örnek göreceğiz.



Sally Eaves
@sallyeaves
CEO ve Müdür,
Sally Eaves Technology

"Sınır bilişim ve 5G karşılıklı olarak birbirine bağlıdır. Her şeyi 5G açısından sinerjik hale getirmezsek, avantajlarından yararlanamayız."



Veri merkezleri ve dijital teknoloji sürekli dans ediyor.

Dijital hizmetlere olan talep arttıkça veri merkezleri üzerindeki baskı da artıyor. Ne kadar çok veri merkezi olursa o kadar çok dijital hizmet sağlanabilir. Bu böyle sonsuza kadar devam eder. Yine de 5G ve Sınır Bilişimin gelmesi, veri merkezleri üzerinde hiç olmadığı kadar büyük bir talep yaratacak. Peki gelecek nasıl olacak?

Sınır Bilişimin avantajları nelerdir?

5G ve Sınır Bilişimin avantajları dönüştürücüdür. Otonom araçlar çağındaki kullanımlarını zaten belirttik. Ama bu sadece bir başlangıç. Örneğin 5G ve Sınır Bilişim, komşuları, aile fertlerini ya da bakıcıları düşmeler konusunda uyararı giyilebilir teknolojilerle yaşlıları evde izlemek mümkün hale gelecek.

Ya da doktorların evde iyileşme döneminde olan hastaların hayati belirtilerini izleme olanağına ne dersiniz? Ya da insanların önleyici tıbbi tedbirler alması için dışkı örneklerini analiz eden ve hastalık gelişimini, tespit eden ev tuvaletlerine? Akıllı şehirler, otomatik trafik yönetimi, akıllı park etme, optimize edilmiş çöp toplama, otomatik sokak lambaları gibi çokça duyduğumuz alanlarda 5G ve Sınır Bilişimin sağladığı güçle, büyümek için verimli bir temele sahip olacak. Tarımda ise ürün üretimi ve hayvan sağlığını geliştirmek için gerçek zamanlı verilerin kullanılması mümkün olacak. Ayrıca ürünlere gübre vermek için drone'lar kullanılacak.

Daha fazla işlem gücüyle daha önce hayal bile edemediğimiz teknolojik konseptlerin yaratılması mümkün olacak. Kısaca: fırsatlar sadece insanların hayal gücü kapasitesiyle sınırlı olacak.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"Veri merkezleri astronomik hızda büyüyor ve bu durum müşteriye sunulabilecek hizmetleri daha da geliştiriyor."



Sally Eaves
@sallyeaves

CEO ve Müdür, Sally Eaves Technology

"Barselona, teknolojiyle harika işler çıkarıyor. Vatandaşların da katılımını sağlıyor olmalarını beğeniyorum. Tepeden inme değil toplumun talebi üzerine hazırlanmış birçok pilot projeye sahipler."

"2025 yılı itibarıyla verilerin yaklaşık beşte biri Sınır Bilişim'le işlenecek. Sınır Bilişimle gerçek zamanlı veri analizi yapabilirsek, bu en büyük avantajlardan biri olacaktır."

Devam...

Sınır Bilişim (Edge Computing) veri merkezlerini nasıl değiştirecek?

Sınır Bilişim için giderek daha fazla uygulama hayal ediyoruz. Bu durum kaçınılmaz olarak daha fazla veri yaratacaktır. Daha fazla veri, veri merkezlerine olan talebi artıracaktır. Ancak bu durum mutlaka binlerce sunucunun yer aldığı dev depoların oluşturulması anlamıyor gelmiyor. Gelecekte, yerel nüfusa hizmet veren küçük veri merkezleri olacak.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik
Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"Kullanıcıya daha yakın küçük veri merkezleri sayısında büyük bir artış olacak. Birden fazla veri merkezinden ve birden fazla bulut sağlayıcısından hizmetler vermek için o bölgede, o veri merkezine neler yükleyeceğiniz konusunda bilgi sahibi olmanız gerekiyor."



Pasi Siukonen
@Pasi_Kingston

Teknik Kaynaklar Grubu Ekip
Lideri, Kingston Technology

"Önümüzdeki yaklaşık beş yıl içinde küçük küçük bilişim sistemlerine evrilen veri merkezleri görmeye başlayacağız. Bunun nedeni Sınır Bilişimde oluşturulacak ve işlenecek müthiş miktarda veri ortaya çıkacak olmasıdır. Örneğin otonom araçlar için verilerin hızla işlenmesi ve bunun arabalara yakın bir yerde olması gerekiyor."



Sally Eaves
@sallyeaves

CEO and Müdür,
Sally Eaves Consultancy

"Sınır Bilişim ve 5G birlikte gelmesiyle, tamamen yerelleştirilmiş dijital hizmetler için bir fırsat doğuyor."

Yakın geleceğin olasılıkları hakkında heyecanlanmak kolaydır.

Daha küçük, daha özelleştirilmiş veri merkezlerinin kurulmasına geçiş, kağıt üzerinde kolay görünüyor olabilir. Buna karşın dikkate alınması gereken çok ciddi zorluklar var. Bunlar arasında bu veri merkezlerinin maliyetini kimin karşılayacağı ve kurulmasını kimin yöneteceği sayılabilir.

Daha sonra halledilmesi gereken güvenlikle ilgili zorluklar olacak. Ayrıca veri merkezlerinin müthiş miktarda enerji tüketeceğinin de dikkate alınması gerekiyor. Zorluklar çözülebilir. Ancak veri volkanı patlamadan önce yaratıcı düşünmek için zaman var mı?

Telekomünikasyon: veri merkezlerinin talebini karşılama

Telekomünikasyon sektörü, 5G'ye geçişte önemli kazanımlar elde edecek. Ağlar daha çok yönlü ve ölçeklenebilir olacak. Dolayısıyla telekomünikasyon şirketlerinin, IoT (Nesnelerin İnterneti) uygulamalarının

ve Sınır Bilişimin alt yapısının sağlanmasında önemli ölçüde katılacağını düşünmek mantıklı olacaktır.

Buna karşın bu proje tek başına yönetilmek için çok büyük. Bu nedenle belki de telekomünikasyon şirketlerinin geleceğin dijital ekosisteminin alt yapısını oluşturmak için kamu kurumları ve özel teknoloji şirketleriyle işbirliği yaptığını göreceğiz.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"Yalnızca tele-konferansların, çok büyük olduğundan bu alt yapı projesinde gerçekten işe yarayacağını düşünüyorum ve 5G bununla çok uyumlu."



Sally Eaves
@sallyeaves

CEO and Müdür,
Sally Eaves Consultancy

"Beni en çok özellikle akıllı şehirler perspektifinden bakıldığında çok daha fazla işbirliği ve beraber yaratma fikri ilgilendiriyor."



Pasi Siukonen
@Pasi_Kingston

Teknik Kaynaklar Grubu Ekip Lideri,
Kingston Technology

"Bana göre 5G, ISP'lerin ya da evde internet hizmeti sağlayanların para kaybetmesine neden olacak. Telefonunuzu evde bir modem gibi kullanabildiğiniz 5G'nin hakim olduğu bir çağda var olabilecekler mi?"

Veri merkezleri, enerji açısından büyük bir zorluk ortaya çıkarıyor. 2025 yılı itibariyle veri merkezlerinin, dünyanın enerji talebinin beşte birinden sorumlu olacağı ve birçok ülkenin enerji tüketimini geçeceği tahmin ediliyor¹.

Büyük veri merkezlerinin yapımında birçok yenilikler oldu. Bunlar arasında klimaya olan talebi azaltmak için suyun altına konulması sayılabilir. Küçük Sınır Bilişim veri merkezinde, doğal güçlere güvenmek için çok daha az olanak bulunacak. Tüketiciler ekolojik etkilerin sosyal gündemde hiç olmadığı kadar yer bulduğu bir çağda, öncü düşünceler bekleyeceklerdir.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"BK'da yeniden yapılandırma projelerinde öngörüsüzlük yaşıyoruz. Yalnızca yollarımıza bakarak bunu görebilirsiniz. Veri merkezlerinin zorlukları ile ilgili olarak ileriye yönelik planlama yapmamızı ve geleceğe, 2020'nin ötesine bakabilmemizi istiyorum."

IoT (Nesnelerin İnterneti) ve Sınır Bilişimin gelmesiyle, verilerle ilgili dikkate alınması gereken birçok önemli zorluk bulunmaktadır. Bu durum insanların makinelerle parola koruması üzerinden etkileşim kurduğu seviyenin çok ötesindedir. Makinelerin ve cihazların, gizliliği, verilerin ve kullanıcının güvenliğini tehlikeye atmadan birbirleriyle etkileşim kurabileceği bir ortam yaratılması gerekiyor.

Aynı zamanda her kişinin saldırıya açık alanı radikal biçimde artacaktır. Daha fazla bağlı cihaz kişisel dijital ekosistemimize erişim için daha fazla nokta anlamına geliyor. Kötü amaçlı siber suçlular, tüketicilerin



dijital alt yapısına girmenin yollarını ararken zararsız görünebilecek saldırılarla karşılaşabiliriz. Örnek olarak tost makinenizin hack'lendiğini düşünün. Mikro veri merkezleri, birden fazla API ile birbirine bağlı dünyanın zorluklarının üstesinden gelecek şekilde donanıma sahip olacak mı?



Pasi Siukonen
@Pasi_Kingston

Teknik Kaynaklar Grubu Ekip Lideri, Kingston Technology

"Dikkate almamız gereken tamamen farklı bir güvenlik ekosistemine sahip olacağız. Eğer bir birey gibi artık kimlik bilgileri ya da yetki ile kimlik doğrulaması olmayacaksa, verileri korumanın çeşitli yollarını bulmanız gerekecek."



Neil Cattermull
@NeilCattermull

Müdür,
The Future as a Service

"Bana göre teknoloji alanında hala ilk aşamalarda. Henüz pürüzlerin tümünü gidermedik. Durum, ilk bulut sistemlerinin patlama yapmasıyla tamamen aynı."

1. Data Economy: Dünyadaki Veri Merkezleri, 2025 İtibariyle Dünyadaki Elektriğin 1/5'ini Tüketecek
data-economy.com/data-centres-world-will-consume-1-5-earths-power-2025
[erişim tarihi 09.12.19]

Devam...

Tabi ki tüm yeni teknolojilerde olduğu gibi pazara çıkış için aceleyle neden olan ticari bir zorunluluk var. 5G, Sınır Bilişim ve IoT (Nesnelerin İnterneti) için tehlike, çok hızlı hareket etmenin ciddi güvenlik zayıflıklarına neden olabilmesidir. Yenilik ve düzenlemeler arasındaki ince çizgide yürümenin ve bunu hızlı yapmanın bir yolunu bulmamız gerekiyor. Çünkü 5G geliyor.



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik
Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"GDPR, çok büyük miktarda verinin üretiminde müthiş bir hızla gittiğimizden ve verilerin her geçen gün artacağını dikkate aldığımızda doğru yönde atılmış bir adımdır."



Neil Cattermull
@NeilCattermull

Müdür,
The Future as a Service

"IoT'nin (Nesnelerin İnterneti) güvenlik zorlukları düşünüldüğünde, birlikte çalışması asla beklenmeyen şirketlerin, sınır ağ seviyesinde yoğun biçimde işbirliği yapması gerekecek."

"Düzenlemeleri, her türlü yeniliği sadece bir onay işareti olacağı ve insanların neyi düzenlediğini ve bunun nedenini anlayamayacağı bir noktaya kadar zorlamak için fazlasıyla uygulayabilirsiniz. 5G'nin herkes açısından bu kadar büyük olduğunu düşünürsek bunu nasıl düzenleyeceğimizi gerçekten planlamamız gerekiyor."



Veri Merkezi teknolojisinin gelişmesi gerekiyor

Yukarıda belirtilen zorlukların üstesinden gelmek için veri merkezi teknolojisinin gelişmesi gerekiyor: daha iyi saklama kapasitesi, daha hızlı sunucular, donanım şifrelemesinin yaygın kullanımı ve daha etkili sıkıştırma. Tek başına SAS'den SSD'ye geçmek bile tüm veri merkezleri seviyesine göre hesaplandığında enerji kullanımının azaltılmasında önemli etkiye sahip olacaktır. Aynı zamanda 3D NAND'ın da gelişmekte olduğunu görüyoruz: yüksek performans, yüksek kapasite, yüksek düzeyde ölçeklenebilirlik, flash teknolojisi.



Miriam Brown
@Kingston_MBrown
B2B Stratejik Pazarlama Müdürü,
Kingston Technology

"Bir Sınır Bilişimi sunucusuna bakarsanız ve bir SATA sürücüsü varsa, 10 adet SAS sürücüyü çıkarıp yerine daha az sayıda, tabii ki daha az hareketli parçaya sahip ve diğer tüm özellikleriyle SSD'ler takabilirsiniz."



Pasi Siukonen
@Pasi_Kingston

Teknik Kaynaklar Grubu Ekip Lideri, Kingston Technology

"Yüksek kapasiteli 3D NAND, örneğin bir 40 terabaytlık veri saklama cihazı gibi takacağınız daha az sayıda bileşen olması sayesinde donanımlarınızın oluşumu ve konsolidasyonunun daha da iyi hale gelmesini sağlar."

"Hemen harekete geçmeliyiz."

Bu, yeni teknolojiler çıktığında birçok kuruluşun uyguladığı bir felsefedir. Evet, 5G ve Sınır Bilişimin tamamen yeni hizmetler sunmanızı, yepyeni ürünler oluşturmanızı sağlayacağı ve size müşterilerinize yepyeni şekillerde ulaşma fırsatı vereceği konusunda hiçbir şüphe yok. Ama, çok acele hareket etmemek önemlidir.

İşinize öncelik verin

Yeni çıkan bir ürünün en ucuz modelini almak için acele edilmemelidir. Burada IT ekosisteminizin işletmenizin gereksinimlerine göre uygunluğu düşünülmelidir. Kısa vadeli ve uzun vadeli hedeflerinize bakmanız ve daha sonra bunları gerçekleştirmek için ihtiyaç duyacağınız en uygun modelleri bulmanız gerekir.

Örneğin, SSD'lere yatırım yapmanız gerektiğini tespit edebilirsiniz. Ancak SSD'lerin farklı amaçlar için optimize edilmiş bir çok türü bulunuyor. Araştırma yapılması çok önemlidir. Ne satın aldığınızı, bunun size neler sağladığını ve buna neden ihtiyacınız olduğunu bilmeniz gerekir. Bir işletme maliyetinden çok bir iş optimizasyon aracı olarak görülmelidir. İşinizi geleceğe hazır hale getirmek için bu şekilde başlamanız gereklidir.



Neil Cattermull
@NeilCattermull

Müdür,
The Future as a Service

"Günümüzde ve çağımızda müşteri sadakatinin azaldığını düşünüyorum. Kuruluşlar, düzgün araştırma yapmadan en çekici olduğunu düşündükleri şeylere yöneliyorlar. Genellikle bu düşünce tarzı kullanıldığında kolayca kaçarsınız ve gerçekten size en uygun olanı düşünmezsiniz."



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"Şu andan iki yıl sonra yükseltme yaparsanız ne olur? En iyi ürün kombinasyonu nedir ve ne tür bir yükseltme yapmanız gerekir? Sadece bir alışveriş listesi yapıp bunlar satın alınmamalıdır."

Güvendiğiniz bir IT sağlayıcısı ile çalışma

Giderek daha karmaşık hale gelen IT ekosistemiyle uğraşma, itibarlı bir IT sağlayıcısından hizmet aldığınızda çok daha kolaydır. Bu sağlayıcının, satın aldığınız ürünlerin, sadece şu an için değil gelecekte de bir işletme olarak hedeflerinizle uyumlu olduğundan emin olmak için sizinle birebir çalışması gerekiyor. Burada da Kingston Technology öne çıkıyor.



Miriam Brown
@Kingston_MBrown

Özet, Kingston Technology

"Birçok işletmenin IT bilgilerinin belirli bir kısmı gerektiği gibi olacaktır. Ancak onlara IT'yi, stratejik ve operasyonel hedeflerine doğru akıllıca ilerlemelerine yardımcı olacak şekilde nasıl kullanabileceklerini öğretebiliriz. Bu, ücretsiz Bir Uzman Sorun hizmetimizi özetliyor. Konu sadece 'ürünleri teslim edip gitmek' değildir. Müşterilerle ilişkiler geliştirmek ve sürekli bir destek mekanizması gibi onların yanlarında olmaktır."



Rob Allen
@Rob_A_kingston

Pazarlama ve Teknik
Hizmetler Müdürü,
Kingston Technology

"KingstonCare gibi programların bir parçası olarak bu birebir konuşmaları yapıyoruz. Sorunlu noktalar nelerdir? Biz nasıl yardımcı olabiliriz? İnsanların gereksinimlerini dinleme ve karşılamanın yolu budur. Bu bizim çevikliğimizdir ve bunun bizim gücümüz olduğunu düşünüyorum."



Sally Eaves
@sallyeaves

CEO ve Müdür,
Sally Eaves Technology

"Farklı ürünler ve hizmetler hakkında birçok söylenti var ve insanların bunlardan sıyrılması gerekiyor. Bunu yapmanın yollarından biri uzun vadeli ve güvenilir bir IT sağlayıcısı ile ilişki kurmaktır. İnsanların buna olan ihtiyaçları her geçen gün artıyor."



Neil Cattermull
@NeilCattermull

Müdür,
The Future as a Service

"Teknoloji müthiş bir hızda hareket ediyor. Yeni trendler, yeni etkileyici ürünler ve hizmetler, yeni güvenlik riskleri. Günün sonunda, piyasayla uyumlu kalma deneyimi ve yeteneği olmadan Kingston'ın sunduğu uzun ömürlülüğü elde edemezsiniz. Siz yaptınız. Oradaydınız. Onlarca yıldır büyük kurumları desteklediniz. Kingston'dan daha az bilgiye sahip birine başvurmamak istemezdim."

- › Dijital dünyaya olan ve her geçen gün büyüyen talep, veri merkezlerinin hızla büyümesini destekledi.
- › 5G ve Sınır Bilişim'in (Edge Computing) gelişmesi, sadece yerel seviyede çalışmak için tasarlanan küçük veri merkezleri dahil olmak üzere veri merkezlerinin daha da gelişmesini zorunlu hale getirecek.
- › Telekomünikasyon şirketleri, diğer özel kurumlar ya da yerel kamu kurumlarıyla işbirliği yaparak, 5G ve Sınır Bilişim için gerekli alt yapıyı oluşturmak için iyi bir konuma sahipler.
- › Tahmin edilemeyen cihazlar arası bağlantı olanakları ve veri merkezlerinin daha fazla yaygınlaşmasının yarattığı güvenlik ve enerji tüketimi zorluklarının üstesinden gelmek için yenilikçi düşünceler gerekiyor.
- › Dijital ekosistemin radikal biçimde değişmesi işletmelerin yeni hizmetler sunmasını, yeni ürünler yaratmasını ve müşterilerle yeni şekillerde etkileşim kurmasını sağlayacaktır. Ancak, piyasaya en hızlı şekilde girmek için acele etmek yerine stratejik ve operasyonel hedeflerinize en uygun ürünler hakkında sorular sormak önemlidir.





Kingston hakkında

Kingston 32 yıllık deneyimi ile hem veri merkezlerinin hem de kurumların, 5G, IoT (Nesnelerin İnterneti) ve Sınır Bilişimin (Edge Computing) gelişmesiyle ortaya çıkan zorluklara ve fırsatlara yanıt vermelerini sağlamak için gerekli bilgiye, çevikliğe ve uzun ömürlülüğe sahiptir.

©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 ABD. Her hakkı saklıdır.
Tüm ticari markalar ve kayıtlı ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülküdür.

#KingstonIsWithYou