



Doğru Dengeyi Bulun:

**"Çoklu Bulut Çağında" Nasıl Daha Çevik Olabilirsiniz?**

Ekim 2019

# Bulut Dijital Dönüşümü Hızlandırıyor

## Ufukta Yeni Bir Artırılmış İnovasyon Dalgası Görünüyor

Endüstriler hızla dijital inovasyona yöneldikçe, CIO'ların da şirketlerini bu artırılmış inovasyon dünyasına hazır hale getirmek için zamanla yarışması gerekiyor. Bu da BT'yi dağıtık bulut altyapısı, açık bulut yazılımları, çevik ve bulut tabanlı (cloud-native) uygulama geliştirilmesi ve kullanılması etrafında yeniden oluşturmak anlamına geliyor.

Bulut, şirketlerin BT altyapılarını ihtiyaçlarına göre ölçeklendirmelerini sağlıyor. Bu da şirketlerin yeni teknolojiler denemelerine ve demo sürecine başlamalarına yardımcı oluyor.

Türkiye'deki CIO'ların

# 78%'i

bulut bilişimin şirketlerinin dijital dönüşüm stratejisi açısından kritik öneme sahip olduğunu düşünüyor

Kaynak: IDC Türkiye CIO Anketi, N=105, Nisan 2019

# Bulut artık Kurumsal bir Zorunluluk

Buluta geçiş stratejisinin geliştirilmesi ve uygulanması, her dijital dönüşüm girişiminin temelidir.

## Bulut Hizmetlerini Düşünmeye Yönlendiren Faktörler

|                           |                                                     |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Donanımların              | Veri merkezlerinin                                  | Kurumların                                          |
| <b>%40'ı</b>              | <b>%29'ı</b>                                        | <b>%26'ı</b>                                        |
| ömrünün sonuna yaklaşıyor | güncelleme, genişleme, veya değiştirme gerektiriyor | BT'den daha fazla çeviklik ve/veya hız talep ediyor |

Kaynak: IDC TürkiyeCIO Anketi, N=207, Nisan 2019

## Kurumlar için 4 Zorunluluk :



**İş Çevikliği**



**Pazara Daha Hızlı Açılma**



**Operasyonel Verimlilik**

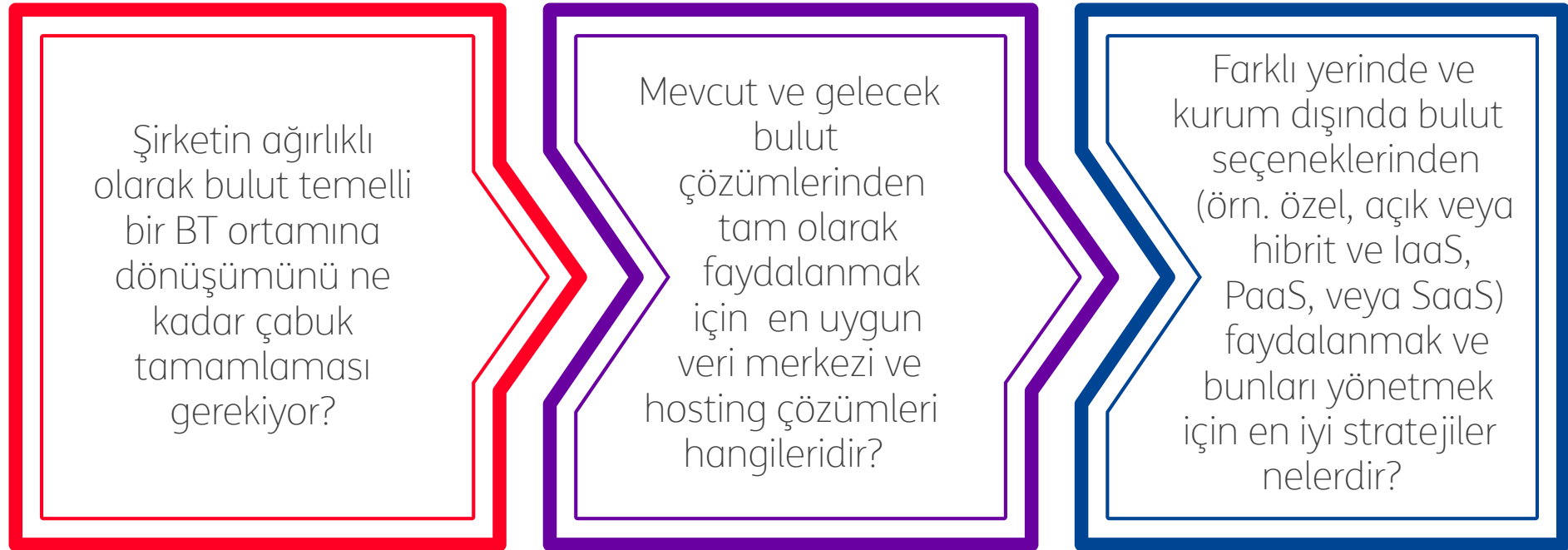


**Yeni Teknolojilerin Kullanılması**

# Dijital Dünyada Değişen Ortam

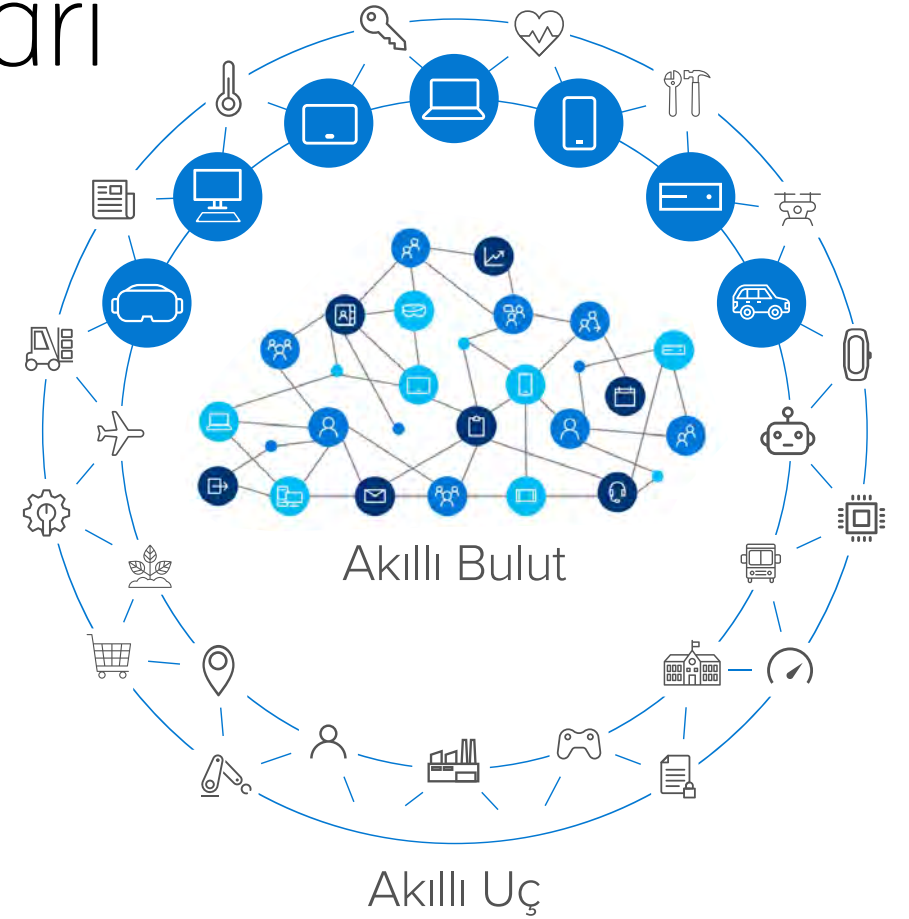
Kurumlar, işletme becerilerini geliştirmek için yapay zeka, makine öğrenme ve nesnelerin interneti gibi inovasyon hızlandırıcıları daha çabuk benimsemeli, böylece rekabet avantajı kazanmalıdır.

Veri merkezi yatırımları ve BT kaynakları planlanmadan önce şu üç soru sorulmalıdır :



# Şirketlerin Bulut Adaptasyonundan Tam Olarak Faydalanması için Geleceğin Otonom Ağları

Bulutun çevikliğinden faydalanabilmek için, şirketlerin geleneksel ağ bağlantılarının ötesine geçmesi gerekmektedir. Açık bulut tabanlı uygulamaların verimlilik hedeflerine ulaşabilmesi için, yüksek esnekliğe sahip ve dinamik bulut-tabanlı (cloud-native) sanal ağ fonksiyonları (VNF) olan otonom ağların kullanılması yükselen bir trend olarak karşımıza çıkıyor.



# Bulut Hayatınızı Nasıl Kolaylaştırıyor?

Bulut, BT mimarisini ve kullanımını çoktan değiştirdi. Buluta geçiş, bulutun yaratıcılık yelpazesini büyük ölçüde genişlettiği geliştiriciler ve kurumsal kullanıcılar için çok faydalı oldu. Hiper rekabetçilik ve yıkıcılık çağında bulut ihtiyaç duyulan çevikliği sunuyor.

# Çoklu Bulut hakkında Sıkça Karşılaşılan Endişeler Nelerdir?

Tümleşik kontrol katmanının olmaması, çoklu bulut IaaS sağlayıcıları kullanmak açısından en büyük zorluktur--bu durum tümleşik kontrol ve yönetim ihtiyacını ortaya çıkarır.

Bağlanabilirlik, ölçeklenebilirlik ve kullanılabilirlik de bulut teknolojileri açısından ana endişeler olarak göze çarpıyor.

CIO'lar zorlukların üstesinden gelmek için şu soruları sormalıdır:

Büyük bulutlarda  
sağlayıcılara  
bağımlı olmaktan  
nasıl  
kaçınabilirler?

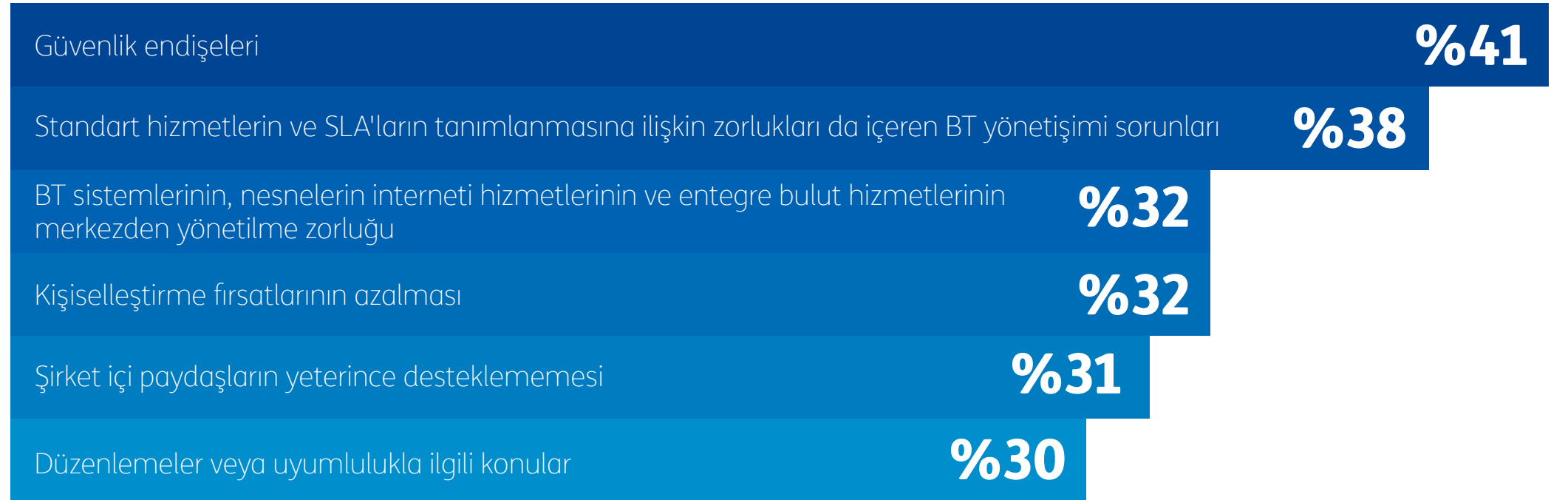
Sahip oldukları  
çoklu bulut  
backendlerini  
birleştirebilirler mi?

Peki uyumluluk ve  
veri yönetişimi  
konuları nasıl  
olmalı?

Ölçek büyüdükçe  
ödemeye dayalı  
tüketim modellerini  
benimseyebilirler/  
benimsemeliler  
mi?

# CIO Bakış Açısı: Bulut Teknolojileri hakkındaki Temel Endişeler

Aşağıdakilerden hangisi şirketinizin bulut teknolojilerine ilişkin temel endişelerini en iyi şekilde tanımlar?



Kaynak: IDC Türkiye CIO Anketi 2019, N=207

# Bulut Olgunluğu Nasıl Ölçülür?

Şirketler bulutu benimseme ve keşfetme yolunda ilerledikçe, nihayetinde bulutla ilgili, 5 aşamada ilerleme kaydetmelerine yardımcı olan önemli bilgi ve beceriler kazanırlar.

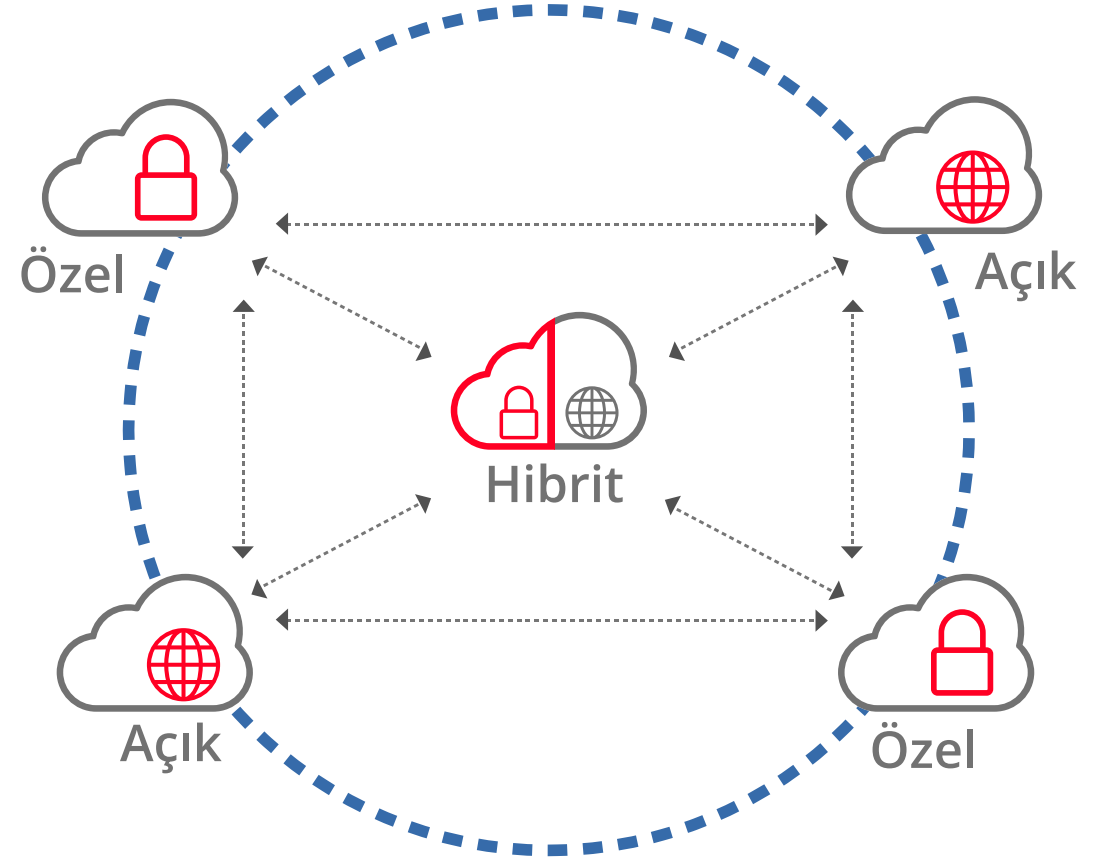


Kaynak: IDC, 2019

# Bulut Hizmetlerinin Başlıca Kurulum Modelleri

Çoklu bulut yolculuğunda, iş yükleri sürekli olarak bulut kaynakları arasında taşınır, uygulamalar da bulut ortamında taşınabilirliği ve performansı artırmak için modernleştirilir.

Pazarın evrimleşmesi ve olgunlaşmasıyla birlikte hibrit ve çoklu bulut ortamları giderek yaygınlaşıyor.

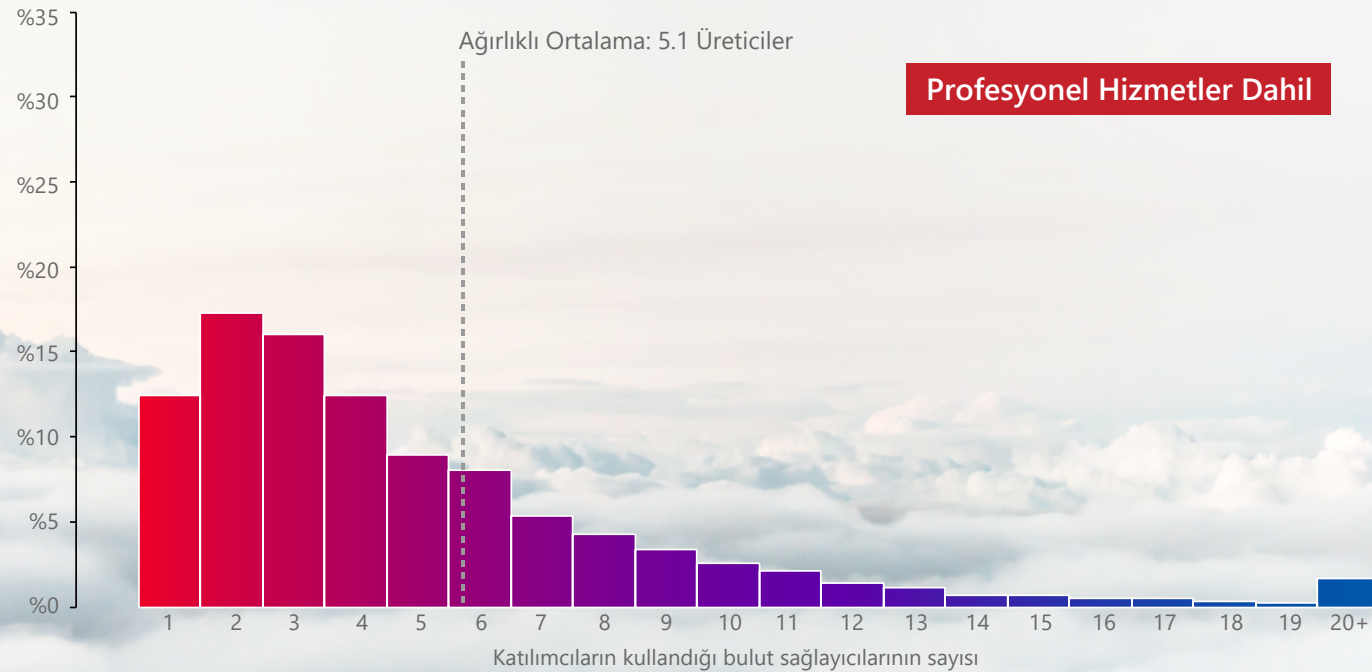


# Çoklu Bulut Kullanımı giderek Büyüyen bir Trend

Çoklu bulut yönetimi şirketler açısından bir öncelik haline geliyor.

Gelecek: Genişleyen Otomasyon, Analitik, DevOps, Çevik, Mikro hizmetler, Konteynerler, Sunucusuz, Hizmet olarak Konteyner, DBaaS SQL, DRaaS ve Hibrit bulut.

Sonuçlar: Karmaşıklık katlanarak artıyor, müşteri yolculuğunu iyi anlama ihtiyacı ortaya çıkıyor  
Her şey yönetimle ilgili :



Kaynak: IDC CloudView, Mayıs, 2018, N=5,740 dünya çapından katılımcılar, ağırlıklandırılmamış

# Çoklu Bulut Kullanımının Stratejisi

Çoklu bulut ortamları arasında sağlam bir yönetim katmanının oluşturulması, geliştiriciler ve departmanlar tarafından iç ve dış bulut kaynaklarının nasıl kullanılması gerektiğinin kontrolü ve yönetimi açısından stratejik bir irade bulunduğunu da gösterir.

Bir çoklu bulut ortamının temel bileşenleri :



*Yeni nesil bir temel:* Hangi sanallaştırılmış veya konteynerleştirilmiş yapı taşlarını kullanmalıyız?



*Birleştirici:* Hangi bulut yazılım platformlarını kullanmalıyız? Bunların otomasyonunu nasıl sağlarız?



*Mimari yaklaşım:* Hangi iş yükü süreçleri bulut üzerinden desteklenecek?



*Yeni ödeme yöntemleri:* Capex'e dayalı ödeme, kiralama, ve kullandıkça ödeme



*Uyumluluk:* Bulut altyapısı uyumluluğunu nasıl sağlayıp yönetebiliriz?

# Çoklu Bulut Kaosundan Çoklu Bulut Kontrolüne Geçiş

Çoklu bulutun otomasyonu, aracılığı, ve yönetimi, çoklu buluta hazır olmanın bir alt kategorisidir.



Hangi iş yüklerinin açık ve özel buluta en uygun olduğunu belirleyin



Çoklu bulut stratejisi geliştirmek için bulut mimarlarını işe alın



Üretici ortamını, güvenlik ve düzenlemeye ilişkin gelişmeleri yakından izleyin

# Bulut Stratejinizi Tümlleşik bir Güvenlik Yaklaşımıyla Tasarlayın

Mevcut bulut kullanımınızı ve bu kullanımla ilişkili güvenlik endişelerini değerlendirin.

Şirketinizin hangi alanlarda taşımadan fayda sağlayabileceğini belirleyin.

*Güvenlik , bulutun benimsenmesi açısından hem bir itici güç hem de bir zorluk teşkil ediyor. Şirketler buluta taşıma süreçlerinde izledikleri yolu titizlikle seçmeli*

Güvenlik endişelerinizin detaylı bir listesini oluşturun.

Şirket içi güvenlik politikalarınızı gözden geçirin.

Güvenliğe bulut kullanımını azaltan değil artıran bir unsur olarak yaklaşın.

Bulutun benimsenmesini hızlandırmak için şirketinizi hazırlayın.

# Güvenli ve ölçeklenebilir hiper-bütünleşik bir platformla BT performansınızı en üst düzeye çıkarın

- ✓ Çoklu bulut Bilgi Teknolojilerini benimseyin – **bulut tabanlı** uygulamaları, sistemleri ve operasyonları kullanın.
- ✓ **CloudBlue, MultiCloud** otomasyon platformuyla dağıtık bulut kaynaklarınızın – kurum içinde, açık ve özel ortamlarda – aracılığı ile yönetimini yapın.
- ✓ İş ortakları ve Bayiler için özelleştirilebilen sipariş ve tedarik araçlarına sahip en büyük bulut **Pazar Yeri**'ne erişin.
- ✓ Bulutunuzu birbirine bağlı ve **operatör-bağımsız veri merkezlerinde kurun**, uçtan uca erişim, güvenlik ve felaket kurtarma hizmetleri içeren size özel hibrit çözümlerle birleştirin.
- ✓ Sertifikalı Yetkinlik Merkezleri tarafından sunulan Yönetilen **Profesyonel Hizmetleri** keşfedin.
- ✓ Gelişmiş telekomünikasyon hizmetlerinden faydalanın; **Cloud Connect** – en uygun Açık Bulut Sağlayıcılarına son derece güvenilir, esnek ve ölçeklenebilir noktadan noktaya bağlantı sağlar.

[www.tisparkle.com/our-platform/cloud-data-center-platform/multicloud-suite](http://www.tisparkle.com/our-platform/cloud-data-center-platform/multicloud-suite) adresini ziyaret edin ve satış birimimizle iletişime geçin  
Sparkle Çoklu Bulut Otomasyon Platformu hakkında daha fazla bilgi için [sales-tr@tisparkle.com](mailto:sales-tr@tisparkle.com)



#### Sparkle Hakkında

Sparkle tamamen TIM Group'a ait bir GlobalOperatör'dür ve Avrupa'dan Afrika'ya, Amerika'ya ve Asya'ya uzanan 530,000km'lik özel fiber altyapısıyla dünyanın ilk on uluslararası hizmet sağlayıcısı arasında yer almaktadır. Global IP, Veri, Bulut, Veri Merkezi, Mobil Veri ve Ses Platformlarından faydalanan Sparkle; İnternet Servis Sağlayıcılarına, OTT'lere, Medya ve İçerik Oynatıcılara, Uygulama Hizmet Sağlayıcılarına, Sabit ve Mobil Operatörlere ve Çok Uluslu Şirketlere geniş yelpazede ICT çözümleri sunmaktadır. Dünya çapında yaygın bir satış ekibine ve 36'dan fazla ülkede dağıtıma sahiptir Sparkle hakkında daha fazla bilgi için: [tisparkle.com](http://tisparkle.com)



# IDC Hakkında



International Data Corporation (IDC), bilgi teknolojileri, telekomünikasyon ve tüketici teknolojileri pazarları için pazar istihbaratı, danışmanlık hizmetleri ve etkinlikler alanında küresel bir lider hizmet sağlayıcıdır. IDC BT profesyonellerinin, iş yöneticilerinin ve yatırım topluluklarının kanıta dayalı teknoloji alımı ve iş stratejisi kararları alabilmelerini sağlamaktadır. Dünya çapında 1.100'den fazla analistiyle birlikte IDC 110'dan fazla ülkede teknoloji ve sektör fırsatları ve trendleri hakkında küresel, bölgesel ve yerel uzmanlık sunmaktadır. IDC 50 yıldır stratejik içgörüler sunarak müşterilerinin kilit iş hedeflerine ulaşmalarını sağlamaktadır.

IDC, dünyanın lider teknoloji medyası, araştırması ve etkinlikleri şirketi olan IDG'nin bağlı şirketidir. IDC hakkında daha fazla bilgi için: [www.idc.com](http://www.idc.com)

## IDC TÜRKİYE

Zincirlikuyu Akademiler Sitesi,  
D Blok Daire: 74  
34340 Beşiktaş – İstanbul, Türkiye  
+90 212 356-0282  
<https://idc-community.com/>  
[www.idc.com](http://www.idc.com)



IDC Türkiye



IDC\_Türkiye

## Global Merkez

5 Speen Street Framingham,  
MA 01701 USA  
P.508.872.8200  
F.508.935.4015  
[www.idc.com](http://www.idc.com)

## Telif Hakkı Uyarısı

IDC bilgi ve verilerinin dış kaynaklarda yayınlanması—bu reklam amacıyla, basın açıklamalarında veya diğer yayınlarda IDC veri ve beyanlarının kullanımını içerir-ilgili IDC Başkan Yardımcısı veya ilgili Ülke Müdürü ya da birim liderinin yazılı onayını gerektirir. Yapılan talebe yayınlanacak metnin bir taslak kopyasının ileştirilmesi gerekir. IDC verinin harici kaynaklarda yayınlanmasını reddetme hakkına sahiptir.

Telif Hakkı: IDC, 2019. Yazılı onay olmadan bu belgenin çoğaltılması kesinlikle yasaktır.