

## Teknik Belge

# VMware Çözümleri için IBM Cloud: VMware Ortamları Genel Buluta Taşınıyor

Sponsor: IBM

Deepak Mohan

Ağustos 2018

## IDC GÖRÜŞÜ

Genel bulutun benimsenmesi, dijital dönüşüme olanak sağlayan etkenlerden biridir. Genel bulut, kuruluşlara esneklik, ölçeklenebilirlik ve yükselen yeni teknolojilere erişim olanağı sağlayan bir BT platformu sunar ve tüm bunlar, BT organizasyonuna olanaklar sağlamak ve dijital dönüşüm girişimlerine imkan tanımak için temel bileşenlerdir. Ancak genel bulutun benimsenmesi, aynı zamanda önceden mevcut olan altyapı yatırımları ve süreçlerine sahip büyük kuruluşlar için zorluklar da yaratır. Bu zorluklar genellikle, genel bulut ortamına geçilirken araçlarda, süreçlerde ve sahip olunan yeteneklerde oluşan değişikliklerden ve aksaklıklardan kaynaklanır.

VMware Çözümleri için IBM Cloud portföyü, daha geniş kapsamlı IBM Cloud dahilinde bir dizi VMware tabanlı altyapı ortamı sunar ve kuruluşlara genel bulutun avantajlarını minimum aksaklık, risk ve değişiklik ile sağlar. Bunlar aşağıda belirtilenler aracılığıyla sağlanır:

- Çeşitli VMware seçenekleri sunularak müşterilerin VMware ortamı için tercih ettikleri otomasyon ve esneklik düzeyini seçmesine imkan tanınması
- Müşterilere, vCenter Server'a sistem yönetimi ve kök erişimi dahil olmak üzere VMware ürün ailesine tam erişim, sunucu donanımını iş yükü için optimize etmek üzere yapılandırma seçenekleri ve isteğe bağlı olarak Intel chipset'lere kadar ayrıntılı görünürlük sağlanması
- Müşterilere, Çözüm ortakları tarafından sağlanan ve yaygın olarak gereksinim duyulan olağanüstü durum kurtarma, yedekleme ve güvenlik gibi kurumsal BT kullanım senaryolarını kapsayan bütünlük yazılım çözümleri için erişim sağlanması
- Yapay zekâ ve kognitif hizmetler için Watson, yükselen bulut tabanlı mimariler için bütünlük grafik işlemci birimine sahip sunucular ve zengin hizmetler dahil olmak üzere daha geniş kapsamlı IBM Cloud hizmetlerine erişim sağlanması
- BT güvenliğine ve kuruluşlardaki uyumluluk gereksinimlerine ilişkin derin uzmanlık ve yatırımlarla desteklenen güvenli ve uyumlu bir BT ortamı sağlanması

Bunları, IBM'in küresel ölçekteki varlığı, BT modernizasyonuna yatırım yapan ve kuruluşlarındaki dijital dönüşüme liderlik eden, kurumsal BT organizasyonlarına ürün ve hizmetlerden oluşan eksiksiz bir araç seti sunan kapsamlı olanaklar tamamlar.

## BU TEKNİK BELGEDE

---

Bu IDC Teknik Belgesi, VMware Çözümleri için IBM Cloud portföyünü ele almaktadır. Bu belge, portföyün güçlü yönlerini vurgularken genel bulut ile daha geniş kapsamlı dijital dönüşüm yolculuğu için güvenli ve esnek bir rota sunmaktadır.

## GENEL BAKIŞ

---

### Genel Bulut, Kurumsal Dijital Dönüşüme Olanak Sağlar

IDC araştırmaları, dijital dönüşümün kurumsal BT organizasyonları için en önemli yatırım önceliği olduğunu göstermektedir. Kuruluşların %80'i, altyapılarını rasyonalize etmek ve modern hale getirmek için devam eden girişimlere sahiptir (bkz. *Rationalizing Vendors and Cultivating Partners for Modernization: Five Key Attributes for Digital Transformation*, IDC #US43859118, Haziran 2018). Erken harekete geçerek başarıya ulaşanlar, dijital dönüşüm girişimlerinin somut sonuçlarını görmeye başlamıştır ve bu başarı, neredeyse tüm sektörlerde kuruluşların gelecekte sahip olacağı rekabet gücünün önemli bir göstergesidir.

Temel BT platformunun modernize edilmesi, dijital dönüşüm yolculuğunun erken aşamalarında atılması gereken kritik bir adımdır. Buna, altyapı operasyonları ile bağlantılı geleneksel kısıtlamaların ortadan kaldırılması ve platformun günümüzün iş ortamında hızlı yanıtlar verebilmesi için gerekli olan çevikliğe, esnekliğe ve hıza olanak sağlayacak biçimde dönüştürülmesi dahildir. Genel bulut altyapısı, uzun zamandan beri kuruluşlara bu olanakları sağlamayı vadetmektedir. Genel bulut, son iki yıl içerisinde kurumsal kabul edilme darboğazını aşmıştır ve hem mevcut hem de yeni kurumsal BT uygulamaları için giderek artan oranda tercih edilen bir platform olarak görülmektedir. Genel bulut aynı zamanda, Yapay Zekâ, Büyük Veri ve Analitik ile Bulut tabanlı uygulama geliştirme platformları gibi yükselen yeni teknoloji alanlarına erişimi hızlandırmaktadır. Bu alanlar, giderek artan oranda bilgi ve operasyon modernizasyon sürecinin temel bileşenleri olarak görülmektedir. Tüm dünya çapında görülebilir ve hiper ölçeklenebilir sistemlerin küresel ölçekteki yaygınlaşma hızı da bu alanın küresel ölçekte bir odak noktası haline geldiğini doğrulamaktadır.

### Genel Bulutun Benimsenmesindeki Zorluklar – Tutarlılığa ve Hibrit Yapılara Duyulan Gereksinim

Genel bulutun benimsenmesi, özellikle teknolojilere, süreçlere ve becerilere önceden yapılmış yatırımları bulunan BT organizasyonları için zorluklar yaratır. Genel buluta geçilmesi, tipik olarak gereksinim duyulan becerilerde, yönetim araçlarında ve süreçlerde değişikliklere neden olur. IDC tarafından genel bulut altyapısına geçiş yapan kuruluşların katılımıyla gerçekleştirilen anketlerde, dahili becerilerin eksikliği ve uygulamaların taşınması ve bulut üzerinde yönetilmesi bu kuruluşların karşı karşıya kaldıkları en önemli zorluklar olarak vurgulanmıştır. Bunlar, bulutu benimseme yolculuğunda risk ve maliyete yol açmakta ve iş açısından kritik önem taşıyan uygulamaların ve veri kümelerinin genel buluta taşınmasını zorlaştırmaktadır.

Kurumsal BT dünyasında en yaygın şekilde kullanılan sanallaştırma ortamı olan VMware, bu zorluklardan etkilenen büyük bir kesimi temsil etmektedir. BT ortamlarını VMware kullanarak oluşturan kuruluşlar, genellikle VMware ürünleri sayesinde derin bir entegrasyona sahiptir. Süreçleri, araçları ve dahili becerileri VMware yazılımları ve uygulama programlama arabirimleri çevresinde oluşturulmuştur. Sağlayıcılar, bu duruma VMware temel alınarak oluşturulan ve müşterilerin hem şirket içinde hem de genel bulut üzerinde tutarlı bir deneyime sahip olmasına imkan tanıyan hibrit çözümlerle yanıt vermiştir. Ancak, aşağıda belirtilenlerden biri ya da daha fazlası nedeniyle bunların üretim ortamında uygulanabilirliği sınırlıdır:

- Destek ve sertifikasyon bakımından sınırlı resmi VMware desteği
- Donanım tercihlerinde ve yazılım yapılandırmasında sınırlı esneklik
- Küresel bakış açısından sınırlı bölgesel kullanılabilirlik

VMware Çözümleri için IBM Cloudi portföyü, bu eksiklikleri kapatır ve genel buluta geçiş için VMware müşterilerine aksaklık içermeyen bir rota sunar. Daha geniş kapsamlı IBM Cloud seçeneklerine entegre edilmiş olan bu olanaklar, müşterilere iş uygulamaları için bilinen bir ortam sunarken aynı zamanda yapay zekâ için IBM Watson ve yeni bulut tabanlı uygulama platformları dahil olmak üzere yeni bulut teknolojilerine ve inovasyonlarına erişim sağlar.

## VMware Çözümleri için IBM Cloud – Müşterilere Tercih İmkânı ve Esneklik Sunuyor

VMware Çözümleri için IBM Cloud, müşterilere IBM Cloud üzerinde barındırılan bir VMware ortamı sunar. VMware vSphere, VMware vCenter Server ve VMware Cloud Foundation (VCF) olmak üzere üç ayrı sürümü bulunmaktadır. Bu sürümler, müşterilerin yüksek düzeyde özelleştirilebilen, müşteri tarafından yönetilen yüksek düzeyde otomatikleştirilmiş sürüm ve anahtar teslim sürüme kadar çeşitli VMware seçenekleri sağlar. Bunlar, VMware uyumlu yalın donanım sunucular üzerinde oluşturulur ve iş yükünün işletim ortamında herhangi bir değişiklik olmaksızın genel bulutun ölçeklenebilirliğini ve çevikliğini müşterilere sunar. Tablo 1’de, üç sürüm kısaca açıklanmaktadır.

**TABLO 1**

### VMware Çözümleri için IBM Cloud

Sürüm	Açıklama	Özellikler
VMware vSphere	ESXi özelliğine sahip VMware uyumlu yalın donanım sunucular, müşterilere gerekli bulut ürün ailesi yazılım bileşenlerini seçme, yapılandırma ve kurma esnekliğini sunar	Hem VMware hem de ortam için gerekli olan çözüm ortağı yazılımlarını seçmek, yapılandırmak ve kurmak için maksimum esneklik
VMware vCenter Server	vSphere, vCenter ve NSX için otomatikleştirilmiş kurulum ve tahsis sağlayan IBM Cloud dahilinde anahtar teslim olarak sağlanan ortam, müşterilere iş yükleri için bir VMware çözümü sunar	Gerekli olduğunda yeni yazılım ekleme yeteneği dahil olmak üzere, kullanıma hazır bir VMware özel bulut ortamının otomatikleştirilmiş olarak kurulum ve tahsisi
VMware Cloud Foundation	VMware Cloud Foundation (VCF) tabanlı bir ortamı hizmet olarak sunan, anahtar teslim Yazılım Tanımlı Veri Merkezi (SDDC)	VMware ürün ailesi yaşam döngüsü yönetimi (VCF life-cycle manager) dahil olmak üzere, VMware referans mimarisini esas alan eksiksiz bir SDDC ortamının otomatikleştirilmiş olarak kurulum ve tahsisi

Kaynak: IDC, 2018

Ayrıca, VMware Çözümleri için IBM Cloud’un tüm sürümleri aşağıdaki imkanları sağlar:

- Hızlı tahsis ve ölçeklenebilirlik, ‘kullandığın kadar öde’ modeliyle fiyatlandırma ve IBM Cloud ortamındaki daha geniş kapsamlı hizmetlere erişim dahil olmak üzere, genel bulutun avantajlarını müşterilere sunar
- IBM Cloud dahilindeki yalın donanım sunucular üzerinde oluşturulur, şirket içindeki bir kurulumla kıyasla herhangi bir performans etkisi ya da iç içe sanallaştırma düzeyinde düşüş söz konusu değildir

- İşlemci, bellek ve depolama ayrıntıları dahil olmak üzere çeşitli sunucu yapılandırmalarında donanım esnekliği sunar (Bunlar her zaman VMware uyumlu yalın donanım sunucular üzerinde sağlanır ve IBM destek birimi tarafından desteklenir)
- VMware ürün ailesi için esnek lisanslama modellerini destekler, müşterilerin mevcut lisanslarını kullanabilmelerine ya da lisanslarını hizmet kapsamında IBM'den edinmelerine olanak sağlar
- Ek VMware bileşenleri ve aynı zamanda VMware Çözümleri için IBM Cloud ile önceden entegre edilmiş çeşitli üçüncü kişi hizmetleri eklenerek genişletilebilir

Bunlar aynı zamanda, çok sayıda küme çapında birleşik bir Katman 2 ağ görünümü sağlayan ve müşterinin iş yeri ile genel bulut genelinde kesintisiz, birleşik bir hibrit VMware deneyimine imkan tanıyan VMware Hybrid Cloud Extension teknolojisi ile tamamlanabilir.

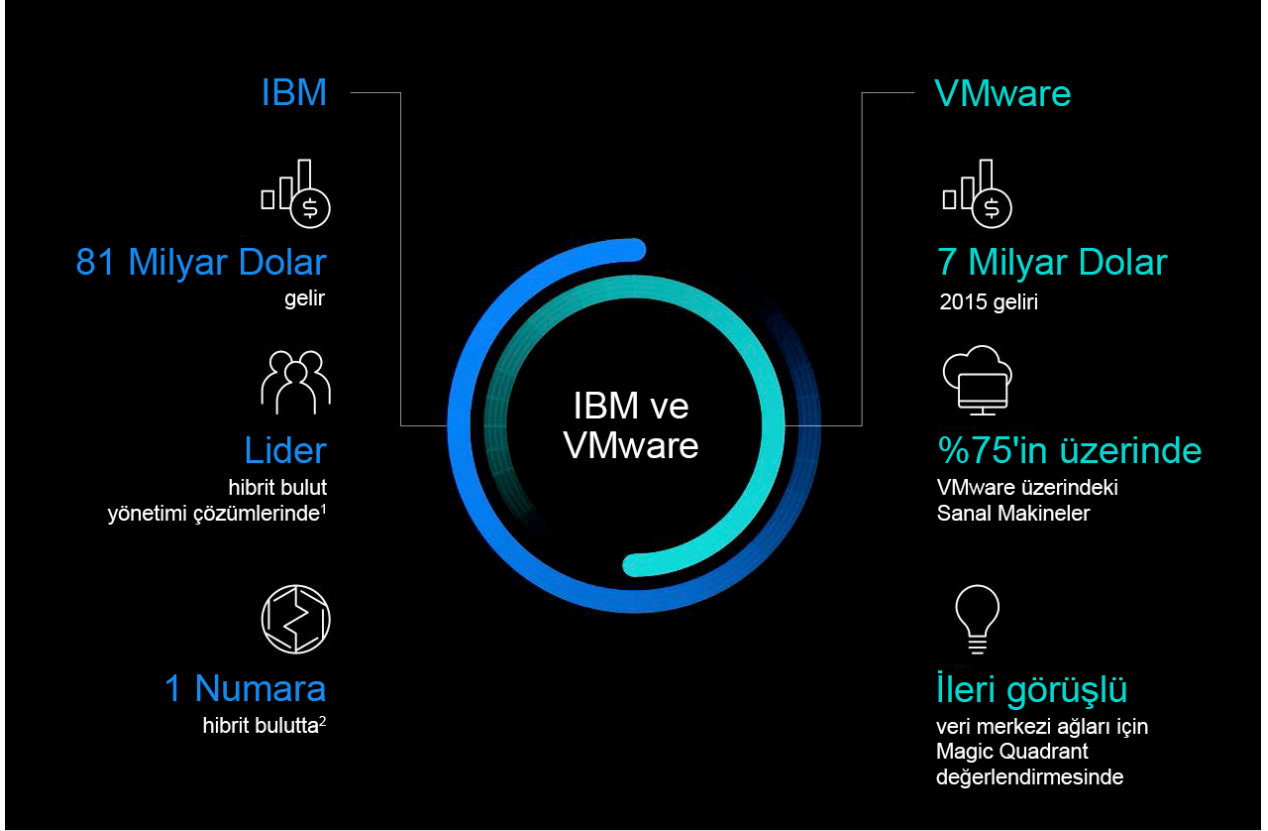
## ***IBM VMware Portföyünün Avantajları***

### **Derin IBM-VMware Ortaklığı**

VMware Çözümleri için IBM Cloud temelini, IBM ile VMware arasındaki derin ortaklık oluşturur. IBM, VMware'in en büyük müşterisidir ve en fazla sayıda yönetilen VMware sanal makinesine sahiptir (bkz. Şekil 1). IBM Cloud ayrıca, VMware 2017 Yılın Çözüm Ortağı Ödülünü kazanmıştır ve bu da IBM'in bu ortaklık aracılığıyla müşterilere sunabildiği başarıyı vurgulamaktadır. Bu ortaklık, iki şirket arasında güçlü bir teknik iş birliği düzeyine, yol haritası uyumuna ve aynı zamanda ortak platform üzerinde sorunsuz bir müşteri deneyimine olanak sağlamaktadır.

## ŞEKİL 1

### IBM ile VMware Ortaklığı



Kaynak: VMware, 2017

### VMware Ürün Ailesine Tam Erişim ve Donanım Yapılandırma Olanığı

VMware çözümleri için IBM Cloud, müşterilerin vCenter Server'a sistem yöneticisi ve kök erişimi ile ESXi anabilgisayarlarına ve yerel VMware ürün ailesine tam erişim sağlar. Bu olanak, müşterilere şirket içinde barındırılan bir altyapı ile aynı düzeyde erişim ve denetim sunar. BT personeli, ürünler üzerinde yüksek düzeyde denetime sahiptir ve yönetim operasyonları için mevcut araçları ve süreçleri herhangi bir aksaklık olmaksızın kullanabilir. VMware Çözümleri için IBM Cloud ayrıca, müşterilerin altta yatan sunucular için işlemci, bellek, depolama ve ağ bağlantılarını yapılandırmasına ve çözümü belirli iş yükü gereksinimleri doğrultusunda optimize etmesine olanak sağlar. Bunlar, genel olarak diğer VMware olanakları kapsamında sunulanlardan farklıdır. Diğer VMware olanakları tipik olarak önceden yapılandırılmış sabit donanımlar üzerinde tasarlanmıştır ve müşteriler ile müşteri araçları için sınırlı bir erişim sunar. VMware Çözümleri için IBM Cloud ayrıca, Intel chipsete kadar ayrıntılı düzeyde görünürlük sağlayan ve derin dikey şeffaflığa imkan tanıyan işlev eklentileri gibi seçenekleri destekler.

### Güvenlik ve Uyumluluk

Kritik önem taşıyan iş yüklerine ve hassas verilere odaklanan VMware çözümleri için IBM Cloud, baştan aşağıya kurumsal müşterilerin güvenlik ve uyumluluk gereksinimlerine uygun bir biçimde tasarlanmıştır.

Buradaki özgün bileşenlerden biri, Intel Trusted Execution Technology (Intel TXT) teknolojisi temel alınarak tasarlanan ve Intel, IBM, HyTrust ve VMware firmaları arasındaki bir ortaklık aracılığıyla sağlanan IBM Cloud Secure Virtualization olanağıdır. IBM Cloud Secure Virtualization, aşağıda belirtilenlere olanak sağlamak amacıyla yüksek güvenlik düzeyine sahip, donanımda yerleşik bir mekanizmaya imkan tanır:

- Bilgi varlıklarının etiketlenmesi ve ilkelerin varlıklar doğrultusunda uygulanması
- Verilerin şifresi çözülmeden önce fiziksel sunucuya kimlik doğrulaması uygulanması ve yetki verilmesi
- PCI 3.0, HIPAA ve GDPR (GVKY) gibi standartlara yönelik uyumluluk denetimleri için raporlar oluşturulması amacıyla sistemin izlenmesi ve ölçülmesi

IBM Cloud Secure Virtualization, bir ek hizmet olarak ya da hizmetin VCF ile birlikte devreye alınmasını kapsayan Secure Virtualization ile VMware Cloud Foundation içerisinde entegre bir paket olarak eklenebilir. Bu olanak, kuruluşlara güvenlik ve uyumluluk durumlarını denetlemeleri ve uygulamaları için güvenilir bir çerçeve sağlar ve kritik önem taşıyan iş yükleri için genel bulutu değerlendiren kuruluşların da en önemli endişelerinden birini giderir.

Güvenlik alanında yapılan ek yatırımlar arasında, güvenlik ve uyumun sağlanmasına yönelik dahili yaklaşımın tutarlı olması amacıyla IBM Cloud dahilindeki ortak merkezi bir girişim dahil olmak üzere, temel altyapı etrafındaki operasyon süreçleri için güçlü bir dahili yönetim süreci yer alır. VMware Çözümleri için IBM Cloud, ISO27001 ve GDPR (GVKY) gibi yaygın olarak gereksinim duyulan uyumluluk sertifikasyonlarına yönelik destek dahil olmak üzere, güvenlik ve uyumluluk gereksinimleri için müşterilere güvenli bir ürün ailesi sunar. Ayrıca, daha geniş kapsamlı IBM profesyonel hizmet olanakları, tam ürün ailesi uyumluluğu sertifikasyon çalışmalarında müşterilere yardımcı olabilir, müşterilerin güvenlik ve uyumluluk gereksinimleri için tek bir etkileşim noktası sağlayabilir.

## Küresel Kullanılabilirlik

VMware Çözümleri için IBM Cloud, dünyanın her yanında (örneğin, Kuzey Amerika, Asya/Pasifik, Güney Amerika ve Avrupa) bulunan IBM Cloud veri merkezlerinde genel kullanıma sunulmuştur. Bu olgunluk ve kullanılabilirlik, küresel işletmeler ve iş yükleri için yerel bir bölge tercih eden bölgesel işletmeler için özellikle değerlidir. Bu özellik; Asya/Pasifik, Kanada ve Avrupa'da bulunan çeşitli finans kuruluşlarının genel bulut iş ortağı olarak IBM'i tercih etmesini sağlamıştır. Movius başarı öyküsü, aynı zamanda Movius'un küresel sağlayıcısı olarak IBM Cloud'u seçmesinin başlıca nedeni olan IBM'in küresel varlığının önemini vurgulamaktadır.

## HCX İle Kesintisiz Hibrit Deneyimi

VMware Hybrid Cloud Extension, şirket içindeki ve genel bulut üzerindeki VMware ortamları arasında güvenli bağlantıya olanak sağlayarak tek bir Katman 2 sanal ağı çok sayıda veri merkezi ile genel bulut çapında gereken şekilde genişletir. Bu özellik, sanal makinelerin tesisler arasında kesintisiz olarak taşınmasına, bağlanmasına ve geçişe imkan tanır. Bunlara ek olarak, sanal makinelerin, vMotion ve Bulk Migration gibi VMware hizmetleri kullanılarak, IP yapılandırmasında, ağ bilgilerinde ya da sanal makinelerle bağlantılı araçlarda değişiklik yapılmasına gereksinim duyulmaksızın, minimum kapalı kalma süresi içerisinde geçirilmesine olanak sağlar.

Bu özellik karmaşık eski uygulamalar için, iş yükünün durum bilgisi olmayan bileşenlerini gerek duyulduğu noktada konteynerlere yerleştirerek, geriye kalan eski bileşenleri oldukları gibi tutar ve gerekli bileşenlerin genel buluta taşınmasında bir "kaldırma ve dönüştürme" gerçekleştirir. Bu şekilde müşterilerin eski altyapıya ve ara katman yazılımlarına yapmış oldukları yatırımlardan yararlanmalarına imkan tanınmış olur. Ayrıca, Syniverse firmasının ortamını genel buluta genişletmek ve ölçeklenebilen bir hibrit ortam işletmek için VMware Çözümleri için IBM Cloud'dan yararlandığı Syniverse başarı öyküsünde yer verildiği gibi, uygulamanın tamamının genel buluta geçirilmesinin maliyeti ve riski olmaksızın uygulamayı genel buluta genişletmeye de yardımcı olur.

## **IBM Farkı – Genel Bulut Ekosistemi, Çözüm Ortakları ve Dijital Dönüşüm Uzmanlığı**

### ***IBM Watson Yapay Zekâ, Analitik ve Blockchain Dahil Olmak Üzere Yüksek Düzeyli IBM Cloud Hizmet Ekosistemi***

Genel bulutun benimsenmesi ve avantajları, son üç yıl içerisinde gelişmiştir. Bir genel bulut iş ortağının seçilmesinde önceliği artan alanlardan biri, daha yüksek düzeyli hizmetlere ilişkin geniş çaplı bir ekosistemin mevcut olmasıdır. Genel bulutu teknoloji inovasyonları için bir kaynak ve en son dijital inovasyonlara erişim için bir araç olarak görenlerin sayısı giderek artmaktadır ve IDC tarafından genel bulut hizmet olarak sunulan altyapı müşterilerinin katılımıyla gerçekleştirilen anketin verileri, bunun genel bulut platformu benimseme ve tercih etmeye yönelten en önemli etkenlerden biri olduğunu göstermektedir. IBM Cloud, kullanıcılara kuruluşlar bakımından değer taşıyan bir dizi zengin ve daha yüksek düzeyli hizmet sunarak buna imkan tanır.

Bunlardan en önemlileri arasında, kuruluşların yapay zekâyı iş yükleri ve operasyonlarıyla daha iyi bütünleştirmelerine ve mevcut kurumsal verilerden değer ve öngörü elde etmelerine olanak sağlayan IBM Watson platformu yer alır. Yapay zekâ, kuruluşların kullanmak istedikleri en hızlı büyüyen yeni teknolojilerden biridir ve IDC anket verileri, kuruluşların %50'sinin gelecek 12 ay içerisinde operasyon ve iş iyileştirme senaryolarına yapay zekâyı katmaya yönelik planlara sahip olduklarını göstermektedir. IBM Watson, kuruluşların iş yükleriyle ve verileriyle birlikte kullanabilecekleri, pilot çalışmalarını gerçekleştirebilecekleri ve dikey sektör kullanımına son derece hazır yapay zekâ hizmetleri sunmaktadır.

### ***IBM Cloud'un Bulut Tabanlı Güçlü Platform Hizmetleri***

Kurumsal bulut yolculuğu, buluta geçiş yapılmasıyla sona ermez ve çoğu kuruluşun uygulamaları yeniden düzenlemek ve/veya bulut tabanlı teknolojiler esas alınarak oluşturulmuş yeni nesil uygulamalara doğru ilerlemek için yol haritaları bulunur. Bunlar arasında, mikro hizmetler ve yatay ölçeklenebilen mimariler gibi daha fazla çevikliğe ve ölçeklenebilirliğe olanak sağlayan mimariler yer alır. IBM'in bulut tabanlı zengin platform yelpazesi, bu aşama için önemli bir etkidir. Yeni bulut tabanlı uygulamaların ve geliştirici araçlarının kullanılmaya başlanması ve devreye alınmasının hızlandırılmasına yardımcı olabilir.

IBM Cloud Kubernetes Services, IBM Blockchain, IBM Cloud Functions, IBM Cloud Object Storage ve benzeri olanaklara yakınlık, inovasyon ve son kullanıcı deneyimi iyileştirmeleri için yeni fırsatların hızlandırılmasına yardımcı olabilir. Bu aynı zamanda, müşterilerin bulut yolculuklarına sıfır aksaklıkla başlamalarına, bir "kaldırma ve değiştirme" rotasını izlemelerine ve eşzamanlı olarak yeni mikro hizmet tabanlı mimarileri kullanarak modernizasyonu ileriye taşımalarına olanak sağlar. IBM Cloud web sitesinde yayınlanan American Airlines başarı öyküsü, bunun kuruluşlara sunduğu değeri ve bu platformlardan yararlanılmasının sağladığı iş dönüşümünü betimlemektedir.

### ***IBM ve Çözüm Ortaklarının Çözümlerinden Oluşan Geniş Bir Portföye Erişim***

IBM Cloud, genel bulut hizmet ekosistemine ek olarak, müşterilerin yazılımları IBM'den, IBM'in yazılım ve hizmet çözüm ortakları portföyünden kolaylıkla bütünleştirip kullanmalarına olanak sağlar. Bunlar arasında Zerto (olağanüstü durum kurtarma), Veeam ile IBM Spectrum Protect Plus (yedekleme), NetApp (depolama ve depolama yönetimi), F5 ile Fortinet (ağ) ve aynı zamanda VMware'den ek altyapı platform hizmetleri dahil olmak üzere genel kurumsal BT kullanım senaryolarına yönelik önde gelen yazılım paketleri yer almaktadır. Bunlar ayrıca, IBM, HyTrust ve Intel firmalarının teknolojileriyle ortaklaşa sağlanan IBM Cloud Secure Virtualization Service aracılığıyla otomatikleştirilmiş uyumluluk ve güvenliği de kapsar.

Bu ortaklıklar ve entegre iş akışları, otomatikleştirilmiş yapılandırma, lisanslama ve faturalandırma dahil olmak üzere güvenlik ve esneklik hizmetlerinin tek düğmeye basılarak devreye alınmasına imkan tanır ve müşterilerin ek işlevleri mevcut sistemleri ile kolaylıkla bütünleştirmelerini sağlar.

## Dönüşümü ve Hizmet Sağlamayı Hızlandırmak İçin IBM Uzmanlığı

Dijital dönüşüme daha fazla odaklanması ve dönüşüm hızının artmasıyla birlikte, beceri ve uzmanlık açığı bu dönüşümün önündeki hayati darboğazlar haline gelmiştir. IBM Hizmetleri, IBM ile çözüm ortakları tarafından sağlanan teknoloji portföyüne ek olarak konteynerleştirme, mikro hizmetler, DevOps, Çevik Yazılım ilkeleri ve kurumsal BT dönüşümü genelinde profesyonel uzmanlık içerir. Bu, kuruluşlardaki beceri açığının kapatılmasına ve uygulama sağlamanın hızlandırılmasına yardımcı olabilir.

Bu imkan özellikle, tasarım tercihlerinin sonuç ve başarı üzerinde orantısız etkilere sahip olduğu erken aşamalarda değerlidir. IBM ekibinin yeni uygulama sağlamayı gerçekleştirmek için müşterinin mühendislik ve planlama ekibiyle birlikte çalıştığı American Airlines başarı öyküsünde de bu anlatılmaktadır. IBM ile iş birliği, başlangıçta 12 ay olarak tahmin edilen proje süresini 4,5 aya indirmiştir.

## ZORLUKLAR/FIRSATLAR

---

Son üç yılda, genel bulutun kurumsal BT organizasyonları tarafından benimsenmesi ve kabul edilmesinde bir hızlanma yaşanmıştır. IBM'in 2013 yılında SoftLayer firmasını satın alması ve hizmet olarak sunulan genel bulut altyapı sağlayıcısı olarak erken aşamada pazara girmesi sonucunda genel bulut pazarında elde etmiş olduğu erken harekete geçme avantajı bu dönem içerisinde yok olmuştur. Bu, hem markaların sürekli olarak değişmesi ve genel bulut pazarına yönelik bütünsel odaklılığın sınırlı olmasına, hem de diğer genel bulut sağlayıcıların bu dönemde bu pazara daha fazla odaklanıp daha güçlü yatırımlar yapmalarına bağlıdır.

IBM, bulut olanaklarının IBM Cloud şemsiyesi altında birleştirilmesinden bu yana genel buluta yeniden odaklanmıştır. Bu, geçtiğimiz yıl yakalanan momentumda belirgin bir etki yaratmıştır. IBM Cloud, 2017 yılında "IBM Cloud Lite" adı verilen yeni ücretsiz bir seviyeyi pazara sunmuş, IBM Cloud Object Storage ile yeni esnek depolama fiyatlandırma seviyelerini duyurmuş ve Kubernetes tabanlı IBM Cloud Private olanağını yayınlamıştır. 2018 yılında ise şu ana kadar coğrafi genişleme ve altyapı evrimi kapsamında 18 yeni kullanılabilirlik bölgesi duyurulmuştur. IBM Cloud, bu pazardaki müşteri ilgisini geri kazanmak için kurumsal ortamların genel buluta taşınmasına olanak sağlayan yatırımlarının yanı sıra, bu yenilenen odaklanma durumunu ve mevcut özellik momentumunu sürdürmeye gereksinim duyacaktır.

## SONUÇ

---

Müşteri gereksinimleri değişiklik göstermektedir ve farklı müşteriler, bulut yolculuklarının farklı noktalarında bulunmaktadır. Bazı örneklerde, BT organizasyonları aynı anda birden fazla aşamada bulunmakta, belirli uygulamaları doğrudan genel buluta taşırken aynı zamanda bulut tabanlı teknolojiler üzerinde yeni nesil uygulamalar derlemektedir. Bu gereksinimlerin karşılanması, hem temel olanaklarda esneklik hem de genel bulut platformu üzerindeki analitik, yapay zekâ ve kognitif hizmetler ile bulut tabanlı platformlar gibi zengin ve giderek büyüyen bir teknoloji portföyü gerektirmektedir.

IBM Cloud, müşterilerin buldukları noktadaki gereksinimlerinin karşılanmasının yanı sıra genel bulutun benimsenmesine, yeni teknolojilere ve dönüşüme yönelik kapsamlı bir rotaya imkan tanımak için kurumsal BT gereksinimlerindeki çeşitlilik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. VMware Çözümleri için IBM Cloud, bu ilkeleri VMware ortamına uygular ve VMware müşterilerinin genel buluta geçmesi ve hem zengin hem de hızla büyüyen IBM Cloud ekosistemine erişmesi için esnek ve akıcı bir rota sağlar.



## IDC Hakkında

International Data Corporation (IDC), bilgi teknolojisi, telekomünikasyon ve tüketici teknolojisi pazarları için önde gelen bir küresel pazar araştırmaları, danışmanlık hizmetleri ve etkinlik sağlayıcısıdır. IDC, BT profesyonellerinin, şirket yöneticilerinin ve yatırım çevrelerinin teknoloji satın alma ve iř stratejileri açısından bilgiye dayalı kararlar almalarına yardımcı olur. 1.100'den fazla IDC analisti, dünya çapındaki 110 ülkede teknolojiye ve sektör fırsatlarına ilişkin küresel, bölgesel ve yerel uzmanlık sağlamaktadır. IDC, 50 yıldır müşterilerimizin temel iř hedeflerine ulaşmasına yardımcı olmak için stratejik içgörüler sunmaktadır. IDC, dünyanın lider teknoloji, medya, araştırma ve etkinlik şirketi olan IDG'nin bir yan kuruluşudur.

## Küresel Genel Merkez

5 Speen Street  
Framingham, MA 01701  
ABD  
508.872.8200  
Twitter: @IDC  
idc-community.com  
www.idc.com

---

### Telif Hakkı Uyarısı

IDC Bilgilerinin ve Verilerinin Harici Olarak Yayınlanması - Herhangi bir IDC bilgisinin reklamlarda, basın bültenlerinde veya promosyon malzemelerinde kullanılması, ilgili IDC Başkan Yardımcısının veya lke Yöneticisinin önceden verilmiş yazılı onayını gerektirmektedir. Teklif edilen belgenin bir taslağı, bu gibi taleplere eklenmelidir. IDC, harici kullanımın onaylanmasını herhangi bir nedenle reddetme hakkını saklı tutar.

Telif hakkı 2018 IDC. Yazılı izin olmaksızın çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

