



# IBM Cloud for VMware Solutions

IBM Cloud for VMware Solutions olanaklarından yararlanarak yeni veya mevcut iş yüklerini devreye alın

# Bulut çağında sanallaştırma

Geçmiş yıllar boyunca, şirket içinde sanallaştırılmış ortamlar çalıştıran kuruluşlar, önemli sermaye harcamalarına katlanmak, kaynakları tüketmek ve iş yerindeki sunucuların bakımı ve yönetimi için çok fazla zaman harcamak gibi birçok zorlukla karşılaştılar. Ayrıca bu modelde lisanslar genellikle, esnek olmayan ve sürekli değişen iş gereksinimlerini karşılamak üzere hızla ölçeklenemeyen büyük ve uzun Kurumsal Lisans Sözleşmeleri (ELA'lar) ile satın alınıyor.

## Bulut çağında sanallaştırma neye benziyor ve kuruluşlar için mevcut yatırımlarını korurken harekete geçmenin en iyi yolu nedir?

VMware ve IBM, size VMware ortamlarını buluta taşımaya yönelik kolay bir yaklaşım sunmak için bir araya geldiler. IBM Cloud ile yeni veya mevcut VMware iş yüklerini hibrit bulut mimarisinde devreye alarak, bir yandan halihazırda şirket içi VMware devreye alımlarınızda kullandığınız aynı tanıdık araçları, kaynakları ve yetenekleri kullanırken diğer yandan önemli avantajlar elde edebilirsiniz. VMware ve IBM birlikte, BT departmanlarına statik sunucu ve ağ altyapısını dinamik, sanallaştırılmış kaynak havuzlarına dönüştürme olanağı sunuyorlar. Bu kaynaklar, değişen iş ihtiyaçları ve teknik ihtiyaçlara dayalı olarak talep üzerine sağlanabiliyor.

## Hibrit bulut nedir?

Hibrit bulut uygulaması, iş yüklerinin hem şirket içi veya eş konumlu altyapıda hem de bir bulut sağlayıcısı tarafından barındırılan altyapıda çalıştırılmasıdır. Hibrit bulutlar, mevcut yatırımlardan yararlanmaya devam ederken genel bulut ortamının çevikliği ve esnekliğini en üst düzeye çıkarmanıza olanak tanır.

Tüm bu kaynakları, yıllardır kullandığınız aynı araçları kullanarak yönetebildiğinizi düşünün. Hibrit bir bulut, VMware altyapısını IBM Cloud'a genişleterek kritik iş gereksinimlerini karşılamaya olanak sağlar. Kapasiteyi genişletmek veya veri merkezlerini konsolide etmek, bir olağanüstü durumdan kurtarma ortamı oluşturmak, temel güvenlik ve uyumluluk hedeflerini karşılamak için uygulamaları modernize etmek, hibrit bir bulutun hızlı ve güvenli bir şekilde desteklediği fırsatlardan yalnızca birkaçıdır.

## Neden bulut?

Bulutun benimsenmesi; talebi karşılamak için kapasitesini hızla genişletmesi, şirket içinde elde edilemeyen çevikliği kazanması veya eskiden gelen mimariyi amortize etmesi gereken kuruluşlara büyük faydalar sağlayabilir. Bulutun benimsenmesinin getireceği temel avantajları değerlendirin: esneklik, çeviklik, bulut ekonomisi ve küresel varlık.

## Bulutun benimsenmesinin getireceği temel avantajlar



### Esneklik

Fazla tedarik veya yetersiz kullanım konusunda endişelenmeden kaynakları yukarı veya aşağı ölçekleyin. Genel bulutlar, kendi donanımınızı satın alma ihtiyacını ortadan kaldırmaya yardımcı olur ve BT personelini yeniden stratejik arayışlara yönlendirmenize imkan tanır.



### Çeviklik

Kullandıkça ödemeye dayalı fiyatlandırma modelleriyle kapasiteyi hızla genişletin ve daraltın. Bulut sayesinde, kendi altyapınızı tedarik etmekten veya uzun vadeli sözleşmeler yapmaktan kurtulursunuz.



### Bulut ekonomisi

Sermaye harcaması modelinden operasyonel harcama modeline geçin. Ortamlarınızı tüketilen kaynaklara göre proaktif olarak boyutlandırarak daha iyi bütçeleme yapın.



### Küresel varlık

İş yüklerini, onları çalıştırmaya ihtiyaç duyduğunuz coğrafi alanlara taşıyın. Yeni konumlara daha hızlı ulaşarak veya ağ gecikmesini azaltarak iş gereksinimlerini karşılayabilirsiniz.

<sup>1</sup> VMware, sanal makine yazılımı gelirinin yüzde 81'ini oluşturuyor. IDC, "Worldwide Virtual Machine Software Market Shares, 2017: Virtualization Still Showing Positive Growth," Aralık 2018, <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vmware-idc-virtual-machine-market-shares-2017.pdf>

# Neden IBM Cloud for VMware Solutions?

IBM Cloud™ üzerinde VMware'den yararlanırken nasıl stratejik avantaj elde edersiniz? İster şirket içi altyapının ötesine geçmeyi planlıyor ister eskiden kalma mimariyi amortize etmek istiyor olun, IBM Cloud üzerinde hibrit bir bulut ortamını benimseyerek esneklik, çeviklik, bulut ekonomisi ve küresel varlık avantajlarını elde edebilirsiniz.

[IBM Cloud for VMware Solutions](#), küresel kuruluşların gereksinimlerine dayalı olarak sağlanmış tasarımıyla bilinir, güvenlik konusunda en bilinçli kuruluşlar tarafından güvenilir ve küresel ölçekte derin VMware uzmanlığından yararlanır. Dünya çapında yaklaşık 2.000 kuruluş bu esnek çözüm portföyüne güveniyor.

IBM ve VMware birlikte çalışarak esneklik sağlar ve bulut yolculuğunuzun neresinde olursanız olun sizinle buluşur. IBM Cloud, çeşitli iş yükü ihtiyaçlarını karşılamak için hem müşteri tarafından yönetilen hem de IBM tarafından yönetilen çözümler sunar.

[IBM Cloud for VMware Solutions Dedicated](#) olarak bilinen müşteri tarafından yönetilen çözüm, tek kiracılı bir altyapıda aylık abonelik modelinde VMware vSphere ve VMware vCenter seçeneklerini içerir. Müşteri tarafından yönetilen her iki seçenek de güvenli, tek kiracılı devreye alımlara imkan tanıyan yalın donanım sunucular üzerinde sağlanır. Ayrıca, şirket içi bulutunuzla aynı kök düzeyinde hipervizör erişimini koruyabilirsiniz. Bu modeller uyumluluğu iyileştirir ve bulut çevikliğini artırır.

[IBM Cloud for VMware Solutions Shared](#) olarak bilinen IBM tarafından yönetilen çözüm, VMware vCloud Director'dan çok kiracılı bir altyapı üzerinde saatlik veya aylık tüketim modelinden yararlanır. Bu uygun maliyetli, self servis çözüm, sanal makineleri (VM'ler) birkaç dakika içinde buluta taşımaya başlamak için bir yol sağlar. Hipervizör IBM Cloud tarafından yönetir; böylece yönetim, yama veya güncellemeler konusunda endişelenmenize gerek kalmaz. Bu model, esnektir ve ölçeklenebilirlik açısından uygun maliyetlidir.

IBM Cloud, tüm iş yükleri için esnek ve güvenli bir konum kullanır. Birden çok devreye alma modeli, 100'den fazla yalın donanım yapılandırması, kapsamlı müşteri denetimi ve yönetimi ile IBM, geliştirme ve testten görev açısından kritik iş yüklerinin devreye alınması ve çalıştırılmasına kadar güvenli, uygun maliyetli bir çözüm sağlar.

## VMware on IBM Cloud'u çalıştırmanın avantajları

IBM Cloud üç temel avantaj sunar: uyumluluk, güvenlik ve kontrol.



**Uyumluluk:** Birçok genel bulut, farklı bir hipervizöre veya bilinmeyen API'ye geçmenizi gerektirir. Ancak IBM Cloud, mevcut VMware ortamlarıyla uyumludur. Sonuç olarak, uyumsuz ortam silolarını yeniden eğitmeniz, yeniden tasarlamanız veya oluşturmanız gerekmez.



**Kontrol:** Bazı şirket liderleri, buluta geçmenin kontrolü kaybetmek anlamına geldiğine inanıyor. Ancak IBM Cloud for VMware Solutions ile tam VMware erişimi sayesinde kontrol sizde olur. Bildiğiniz vCenter Server veya vCloud Director ekranlarında ortamınız, veri merkezinde çalışırken sahip olduğu aynı görünüme sahip olur. Ortamınız IBM'in güvenli, birbirine bağlı veri merkezleri ağında çalışır. Bu aynı veri merkezleri, küresel genişlemeyi ve bağlanabilirliği parmaklarınızın ucuna getirir.



**Güvenlik:** Çoğu zaman, genel bulutların şirket içi modellerden daha az güvenli olduğu düşünülür. Ancak IBM Cloud for VMware Solutions bu tür risklerden kaçınmanıza yardımcı olur. IBM Cloud, çeşitli altyapı seçenekleri sunarak iş yüklerinizin güvenlik ve uyumluluk gereksinimlerini karşılar. IBM Cloud ayrıca, FIPS 140-2 Düzey 4 ve "kendi anahtarınızı getir" (BYOK) yaklaşımı ile en yüksek düzeyde anahtar yönetimi şifrelemesi sunar; böylece verilerine yalnızca müşterinin kendisi erişebilir.

# Hibrit bulut için yaygın kullanım senaryoları

IBM Cloud isteğe bağlı, yüksek performanslı bilgi işlem gücü, ağ ve depolama ile küresel bir bulut platformu sunar. Sonuç olarak, sizi BT operasyonlarınızı tamamen değiştirmeye zorlamadan gereken esnekliği sağlayabilir. IBM Cloud for VMware Solutions'un en yaygın kullanım senaryolarından bazılarını göz atın.

## İletişim merkezi dönüşümü

VMware iş yüklerinin şirket içi bir altyapıdan IBM Cloud'a taşınması, kapasitenin genişletilmesine ve veri merkezi altyapısının otomatikleştirilmiş ve merkezi olarak yönetilen, yazılım tanımlı bir veri merkezinde birleştirilmesine yardımcı olur.

- Özel olarak ayrılmış ve paylaşılan çözümleri kapsayan çeşitlilikteki **35'in üzerinde küresel veri merkezinden** yararlanın.
- VMware ortamlarının devreye alınması ve desteklenmesinde **IBM'in 15 yılı aşkın deneyiminden** yararlanın.
- Binlerce VMware teknik uzmanının yardımıyla hibrit bir bulut stratejisi veya IBM Cloud üzerinde tam olarak yönetilen bir VMware hizmeti oluşturun.
- Buluta ve buluttan uygun maliyetli geçiş için coğrafi sınırlama, şifreleme ve çoklu güvenlik duvarı ve internet ağ geçidi seçenekleriyle kritik misyonlu iş yüklerini koruyun.

## Olağanüstü durum kurtarma ve iş sürekliliği

Birden çok çözüm seçeneğini içeren sağlam bir olağanüstü durum kurtarma (DR) ve yedekleme stratejisi ve geniş bir veri merkezinden veri merkezine eşleme ağı, planlı veya plansız kesintiler durumunda sizi korumaya yardımcı olur.

- Veri koruma ve kurtarma seçeneklerini genişletmek için **IBM Spectrum® Protect Plus**, **Veeam on IBM Cloud** ve **Zerto on IBM Cloud** de dahil, IBM ve ekosistem çözüm ortakları tarafından sunulan çeşitli otomatikleştirilmiş çözümler arasından seçim yapın.
- IBM Cloud veri merkezinden IBM Cloud veri merkezine replikasyon için sınırsız, ücretsiz bant genişliğinden ve VMware iş yükleri için aylık bulut abonelik modellerinden değer elde edin.

- Uygun maliyetli, uzun vadeli saklama için dosya, blok ve nesne depolama seçenekleriyle çok katmanlı bir yedekleme stratejisi uygulayarak kontrolü elinizde tutmayı sürdürün ve seçenekleri genişletin.
- Veeam on IBM Cloud ile veri varlıklarını 15 dakika veya daha kısa sürede alın, dakikalar içinde hızlandırılmış kurtarma süresi hedefi (RTO) ve saniyeler içinde kurtarma noktası hedefi (RPO) sunabilen Zerto on IBM Cloud ile verileri hızla belirli bir noktaya geri yükleyin.
- IBM Cloud üzerinde hizmet olarak sunulan olağanüstü durum kurtarma (DRaaS) ve hizmet olarak sunulan yedekleme (BaaS) çözümlerinden yararlanarak BT karmaşıklığını azaltın.
- IBM Cloud for VMware Solutions Shared ile esnekliği ve ölçeklenebilirliği kaybetmeden uygun maliyetli bir olağanüstü durum kurtarma ortamı oluşturun.

## Uygulama modernizasyonu

IBM ve VMware, otomasyonla 2. Gün işlemlerini hızlandırmanıza yardımcı olabilir; böylece konteynerleri kullanarak VMware uygulamalarını modernleştirmeye odaklanabilir ve yapay zeka ve blockchain gibi yüksek değerli hizmetlere erişebilirsiniz.

- Şirket içi çözümlere benzer şekilde, hipervizör düzeyine kadar kök erişim denetimini sürdürün.
- Tüm yazılım demeti üzerinde tam kontrolü korurken, yönetim veya güvenlik ilkelerini bozmadan Kubernetes'i benimseyin.
- Mevcut VMware tabanlı uygulamaları bir hibrit bulut stratejisine entegre edin ve Red Hat® OpenShift® ile konteynerler ve VMware sanal makineleri arasında özgürce inovasyon yapın.
- Konteynerler ve sanal makineleri arasında ağ güvenliği politikalarını uygulamak için VMware NSX-T'yi devreye alın.
- IBM Cloud güvenli özel ağı ve F5, Fortinet ve HyTrust gibi çözüm ortaklarının anahtar teslim çözümleriyle iş yüklerini koruyun.

IBM Cloud for VMware Solutions portföyündeki her geçen gün uzayan VMware çözümleri listesinden ihtiyacınız olan ürünleri seçin. Özel olarak oluşturulmuş, otomatikleştirilmiş, önceden yapılandırılmış bir paket veya olağanüstü durum kurtarma ortamını seçin.

## IBM Cloud'da VMware üzerinde SAP

IBM Cloud for VMware Solutions, kontrolü ve güvenliği korurken iş gereksinimlerinizi karşılamak için SAP S/4HANA'yı genel veya özel bir bulut üzerinde, şirket içinde veya hibrit bir ortamda devreye alma esnekliği sağlar.

- SAP iş yüklerini daha hızlı ve güvenli bir şekilde buluta taşıyın.
- Yüksek güvenlik ve düşük gecikme süresiyle sorunsuz ağ genişletmesi için IBM Cloud Direct Link ile VMware HCX'ten yararlanın.
- SAP için güvenli, tam denetimli ve esnek ortama erişin.
- SAP HANA için güvenli, tek kiracılı, SAP sertifikalı IaaS ile birleştirilmiş tam (kök) kontrole sahip VMware SSDC'yi edinin.

## VMware çözüm paketleri nasıl lisanslanır?



IBM Cloud for VMware Solutions, bir dizi devreye alma seçeneğinin yanı sıra iş yükü gereksinimlerinize uyacak müşteri tarafından yönetilen veya IBM tarafından yönetilen bir seçenikle size esneklik sunar. Hiçbir sözleşme gerekmez ve istediğiniz zaman yukarı veya aşağı ölçekleme yapabilirsiniz.



Müşteri tarafından yönetilen seçenek olan IBM Cloud for VMware Solutions Dedicated, tek kiracılı bir ortamda çalışır. VMware lisanslarını aylık abonelik temelinde kiralayabilirsiniz. IBM'den kiralanan lisanslar, aylık bir abonelikte sunulur ve son derece rekabetçi bir fiyat üzerinden fiziksel CPU'ya göre ölçülür.



IBM tarafından yönetilen seçenek olan IBM Cloud for VMware Solutions Shared, çok kiracılı bir altyapı üzerinde çalışır ve VMware lisansları çözümün fiyatına dahildir. Bu çözüm, ölçeklenebilir bir saatlik model olarak kullanılabilir.

# Bulut için VMware seçenekleri

## IBM Cloud for VMware Solutions Dedicated

### VMware vCenter Server on IBM Cloud

- Bağlantılı depolama seçenekleriyle birlikte, yalın metal sunucular üzerinde vSphere'in otomatik kurulumunu sunar. İsteğe bağlı özellikler arasında VMware NSX ve ek depolama yetenekleri bulunur.
- İki düğümlü bir minimum yapılandırma olarak sunulur ve değişen gereksinimleri hızlı bir şekilde karşılamak üzere genişletilebilir.
- Tek kiracılı bir altyapı üzerinde müşteri tarafından yönetilen bir çözümdür.

### VMware vSphere on IBM Cloud

- Tam esneklik ve yapılandırma kontrolü sunan, IBM tarafından barındırılan kendi VMware ortamınızı oluşturmak için VMware uyumlu yalın donanım sunucuları, donanımı ve lisansları birleştiren, özelleştirilebilir bir sanallaştırma hizmetidir.
- İhtiyaçlarınıza göre oluşturun, belirli bir vCenter sürümünü seçin veya gerçek anlamda isteğinize göre bir lisans seçimi yapın.
- Tek kiracılı bir altyapı üzerinde müşteri tarafından yönetilen bir çözümdür.

## IBM Cloud for VMware Solutions Shared

### VMware vCloud Director on IBM Cloud

- Düşük bir başlangıç maliyeti ile kapasite esnekliği ve ölçeklenebilirlik sağlayan self servis bir çözümdür. "İsteğe bağlı" veya "ayrılmış" bir tüketim modeli olarak mevcuttur.
- Sanal makineleri dakikalar içinde devreye alın. 1vCPU ve 1GB RAM gibi düşük seviyelerde başlayın.
- Çok kiracılı bir altyapı üzerinde IBM tarafından yönetilen bir çözümdür.

## Esneklik kazanmak, kontrolü feda etmek anlamına mı geliyor?



Bir bulut stratejisi benimsemek sizi esneklik ve kontrol arasında seçim yapmaya zorlamamalıdır. IBM Cloud for VMware Solutions ile, kuruluşunuzun ihtiyaç duyduğu çevikliği elde etmek için mevcut altyapınızın güvenilirliğini ve güvenliğinden ödün vermeniz gerekmeden tüm kontrolü ele alabilirsiniz. Şirket içi vSphere kullanarak geliştirdiğiniz araçları, yetenekleri ve becerileri kullanmaya devam edebilir ve bu becerileri IBM Cloud'a genişletebilirsiniz.



Diğer faydalar arasında, personeli yeni araçlar konusunda yeniden eğitmek zorunda kalmamanız yer alır ve bu bulutu korumak ve çalıştırmak için silolar oluşturmanıza veya yeni personel işe almanıza ve eğitmenize gerek yoktur. Hepsinden iyisi, IBM Cloud for VMware Solutions mevcut VMware ortamlarınızla uyumlu olduğundan, uygulamaları yeniden tasarlamak zorunda kalmazsınız.

# Teknoloji ortakları neler sunuyor?

IBM ve VMware, VMware çözümlerini destekleyen teknoloji ortakları ekosistemini genişletmeye devam ediyorlar.

## IBM Cloud Güvenli Sanallaştırma — Intel ve HyTrust

- Buluttaki verilerinizin güvenliğinin sağlandığından emin olun. IBM, bir veri koruma ve uyumluluk çözümü tasarlamak için Intel ve HyTrust ile birlikte çalışıyor.
- Mikroçip düzeyinde verileri bölge sınıрыyla korumak için Intel Trusted Execution Technology (Intel TXT) ile birlikte IBM Cloud Secure Virtualization'dan yararlanın.
- Gelişmiş seviyelerde şifreleme, veri koruma ve uyumluluk izlemesi elde etmek için HyTrust DataControl Workload Encryption ve CloudControl Workload Policy Enforcement yazılımlarını kullanın. Bu kombinasyon, güvenlik ihtiyaçlarını karşılar ve müşterilerin denetim riskini en aza indirmek için GDPR'ye hazırlanmalarını sağlar.

## F5 on IBM Cloud

- Uygulamalara ve ağ kaynaklarına kullanıcı erişimini tanımlayın, doğrulayın ve kontrol edin.
- Dinamik tehdit profili oluşturma ve anormallik algılama ile bot trafiği, DDoS ve OWASP Top 10 gibi uygulama katmanı saldırılarından korunun.

## Fortinet on IBM Cloud

- Tehditleri azaltmak için özel ve genel bulutlar arasında segmentasyon ve kalıcı bağlantı incelemesini kullanın.
- Daha yüksek erişilebilirlik, görünürlük ve güvenlik için binlerce uygulamayı, kullanıcıyı ve veriyi kontrol edin ve segmentlere ayırın.

## Veeam on IBM Cloud

- Daha düşük RPO ve RTO için veri kaybından kaçınma sağlayan bu yedekleme ve replikasyon çözümüyle uygulamaların ve verilerin dakikalar içinde yüksek hızda kurtarılmasını sağlayın.
- Otomatik yedekleme ve replika testi aracılığıyla doğrulanmış kurtarılabirlikten yararlanın.

- Test, sorun giderme ve eğitim için üretim ortamınızın yalıtılmış kopyalarını oluşturan otomatik yedeklemelerden yararlanın.
- Ortamları izleme ve görünmeyen sorunlar için uyarılar yayınlamaya yardımcı olmak için üzere sanal ortamlara ilişkin kapsamlı görünürlük elde edin.
- IBM Cloud'da Veeam Cloud Connect Replication ile işyeri dışı bir altyapıyı yönetmenin maliyeti ve karmaşıklığı olmadan işyeri dışında bir olağanüstü durum kurtarma ortamı oluşturun.

## Zerto on IBM Cloud

- Şirket içi veya buluttaki VMware ortamları dahil olmak üzere sanallaştırılmış ortamlar için sektör lideri olağanüstü durum kurtarma çözümlerinden yararlanın.
- Ayarlanabilir RPO ve RTO seçenekleriyle VMware ortamlarının hızlı replikasyonunu sağlayın.
- VCenter Server paketlerinde sunulan Zerto otomatik çözümünü devreye alın.



# Başlamaya hazır mısınız?

IBM Cloud for VMware Solutions hakkında daha fazla bilgi edinin. IBM temsilcinizle veya IBM Çözüm Ortağınızla iletişime geçin veya [ibm.com/cloud/vmware](https://ibm.com/cloud/vmware) adresini ziyaret edin.

© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Türk Limited Şirketi  
Büyükdere Caddesi  
Yapı Kredi Plaza  
B Blok  
Levent  
İstanbul 34330  
Türkiye

Amerika Birleşik Devletleri'nde hazırlanmıştır  
Mayıs 2020

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Cloud ve IBM Spectrum, International Business Machines Corp.'un dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. Diğer ürün ve hizmet adları, IBM'in veya diğer şirketlerin markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](https://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinde bulabilirsiniz.

VMware, VMware, Inc. firmasının veya yan kuruluşlarının ABD'deki ve/veya diğer hukuk düzenlerindeki tescilli ticari markası veya ticari markasıdır.

Red Hat, Red Hat, Inc. firmasının ya da yan kuruluşlarının ABD'deki ve diğer ülkelerdeki ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

IBM'in gelecekteki yönelimine ve amacına ilişkin tüm ifadeler yalnızca hedefleri gösterir; önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir ya da geri çekilebilir.

