

IBM Cloud



BT'yi optimize edin

Dijital dönüşümü
hızlandırın

İşinizin hızını teknoloji belirler. Performansı düşük kuruluşlarla karşılaştırıldığında yüksek performanslı kuruluşların tam olarak entegre bulutlara sahip olma olasılığı iki katın üzerindedir.¹ Şimdi BT'nizi optimize etme zamanı.

BT optimizasyonu nedir?

Teknolojinizi var olan altyapınızın veya ortamınızın içinde en üst seviyeye çıkarın.

BT optimizasyonunun zorlukları

Makul bir strateji geliştirin; yeterli bir mimari ve tasarım elde ederek uzmanlıktan yararlanın.

BT optimizasyonu nasıl yapılır: Hibrit yaklaşımı benimseyin

Uygulamaları, verileri ve hizmetleri en etkili oldukları yerde çalıştırın ve daha kısa sürede değer sağlayın.

Sanallaştırma ve konteynerlerle esnekliği artırın

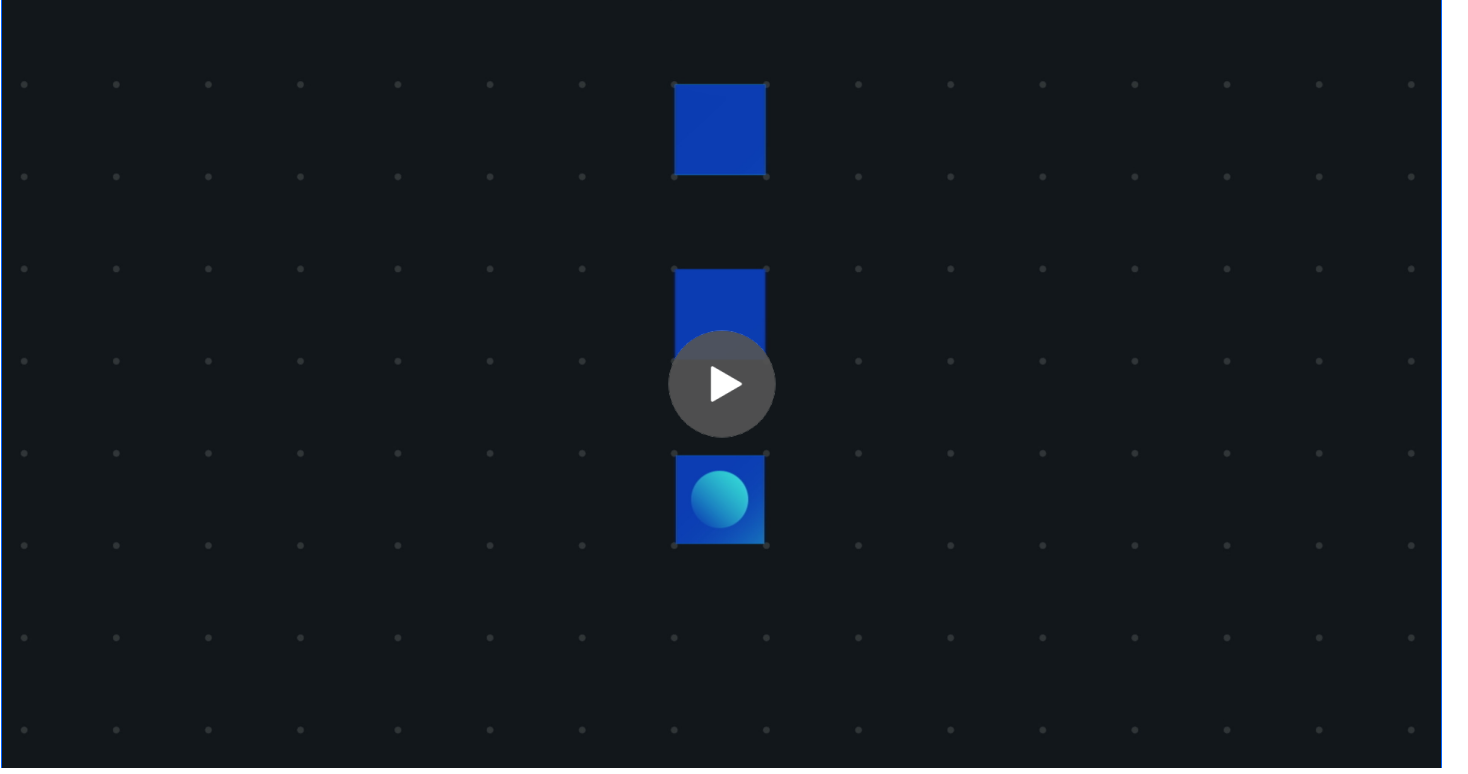
İş yükleriniz büyüdükçe, kaynakları uygun maliyetli bir şekilde ölçekleyecek yazılımları uygulamaya koyun.

İş yüklerini buluta taşıma: IBM nasıl yardımcı olabilir?

Açık bir teknoloji stratejisi ve uçtan uca bir yaklaşım geliştirin.

Beklentinizi yükseltin: IBM çözümleri

Var olan veri merkezini buluta kolayca ve hızla genişletin.



BT'yi optimize edin
Dijital dönüşümü hızlandırın

BT optimizasyonu nedir?

Kuruluşlar bulut yatırımlarını artırmaya ve işlerini ilerletmek için ortamlarını geliştirmeye devam ediyorlar. Optimize edilmiş bir BT çözümü her kuruluş için özeldir. Çoğunlukla genel bulut, özel bulut ve geleneksel BT hizmetlerinin bir birleşimi olan hibrit bir bulut platformu içerir. Bir bulut bilişim araştırmasında, BT alanındaki önemli karar alıcıların %73'ü bu bulut teknolojisi kombinasyonunu zaten kullanmaya başladıklarını diğer %17'si ise önümüzdeki 12 ay içerisinde kullanmayı planladıklarını belirtti.²

Kuruluşların BT altyapılarını optimize etmek, verimlilikleri artırmak ve daha iyi bir müşteri deneyimi sunmak için bulutu benimsemesiyle birlikte kullanım senaryolarının sayısı da artıyor. Esneklik, güvenilirlik ve çeviklik ihtiyacı hiç bu kadar güçlü olmamıştı.

BT optimizasyonunun zorlukları

BT optimizasyonunda kuruluşunuzun karşılaştığı ilk zorluk, ideal yaklaşımı belirlemek için mevcut ortamı değerlendirmektir. BT ortamınız muhtemelen genel veya özel bulutlarda, şirket içerisinde veya dışında devreye alma seçenekleriyle birden çok bulut platformu ve sağlayıcısı içeriyordur. Her bulutun hizmet olarak sunulan altyapı (IaaS), platform (PaaS) ve yazılım (SaaS) gibi çeşitli ürünler içermesi de karmaşıklığı artırır.

Yeni iş projeleri ve süreçleri bir kuruluş için birtakım riskler doğurur. Buluta geçiş de bundan farklı değildir. Başlangıçta riskleri ne kadar iyi anlar ve ele alırsanız kuruluşunuzun gecikmeler yaşama, beklenmedik engellerle karşılaşma ve hatta geçiş projesini devreden çıkarma riski o kadar azalır. Ele alınması gereken asıl zorluklar arasında şunlar yer alır:

Mimari ve uygulama bağımlılıkları:

Kuruluşlar iş yüklerini bulut altyapılarına taşıırken genellikle hibrit bir ortam yaratmak için şirket içerisindeki varlıklarla özel ve genel bulutları harmanlarlar. Bu ortamlardaki temel gereksinim uyumluluk ve tutarlılıktır. Sunucular, veritabanları ve diğer hizmetlerle uygulama bağlantıları düşünüldüğünde, sorunsuz bir BT optimizasyonu sürecini etkileyebilecek bağımlılıkların net bir resmine sahip olmanız kritik önem taşır.

İstenmeyen gecikme süresi:

Gecikme süresi; uygulamalara, veritabanlarına ve hizmetlere erişilirken gerçekleşebilecek, bir işlem ve bir yanıt arasındaki gecikmedir. Uyarı ve bildirimlere anında müdahaleyi gerektiren uygulamaların gecikmeye toleransı çok düşüktür. Otonom araçlar, akıllı yol levhaları gibi uygulamalar, kalp pili ve insülin pompaları gibi medikal ekipmanlar bunlara örnektir. Gecikme sorunlarını önlemek için uygulamaları şirket içerisinde tutmayı düşünün veya ağ sağlayıcınızın bu soruna çözüm getiren optimizasyon hizmetlerine sahip olduğundan emin olun.

Güvenlikle ilgili önemli noktalar:

Verilerin bulut altyapıları arasında taşınması [güvenlik riskleri oluşturur](#). Bunları en aza indirmek ve özellikle hassas verileri işlemek için güvenli, özel bir bağlantı tercih edin. İlk bakışta çok fazla gibi görünebilen zorluklara rağmen bu yolculuk, BT optimizasyonunun hızlı benimseme, uygun maliyet, ölçeklenebilirlik gibi sonuçları için değer.

Başarılı bir bulut benimseme süreci, kişi ve süreçleri içeren konulara dayanır. Bir başka deyişle optimizasyon, ekiplerinizin birlikte çalışma şeklinin yanı sıra kurum kültürünü de içerir. Çevik bir operasyon sistemi benimseme, bulutu kullanmaya başlama sürecini iyileştirip uygulamaların ve altyapının tam entegrasyonuna yardımcı olur.

[Forbes Insights: Bulut Çağında BT'nin Yenilenmesi](#) →

BT optimizasyonu nasıl yapılır: Hibrit yaklaşımı benimseyin

Bulutlu kullanmaya başlamak, ya hep ya hiç gibi bir yaklaşım olmak zorunda değil. Şirket içi ortamlarınızda bulunan varlıkları en üst düzeye çıkarmayı sürdürürken, diğer yandan bulut yeteneklerinden yararlanmaya başlayabilirsiniz. Esnekliği ve taşınabilirliği kolaylaştırmak için, mevcut sistemlerinizi ve uygulamalarınızı bir hibrit bulut modeline dahil edebilirsiniz.

Özel bulutlara sahip çoğu şirket, özel bulutlarını, genel bulut hizmetleriyle stratejik olarak entegre edecekleri bir temel olarak kullanmaya doğru evrilerek iş yüklerini veri merkezleri, genel bulutlar ve özel bulutlar genelinde yönetiyor olacak. Peki bunun asıl avantajı nedir? Hibrit bulut sayesinde, iş yükleriniz en mantıklı olan yerde devreye alınabilir ve yönetilebilir.

Hibrit bulutun diğer temel özellikleri arasında şunlar yer alır:



Kritik uygulamalarınızı korur ve hassas veriler geleneksel bir veri merkezi ortamında veya özel bulutta kalır.



En son uygulamalar için SaaS ve esnek sanal kaynaklar için IaaS gibi genel bulut kaynaklarının kullanılmasına olanak sağlar



Verilerin, uygulamaların ve hizmetlerin taşınabilirliğini kolaylaştırırken devreye alma modelleri için daha çok seçenek sunar

Hibrit bir bulut yaklaşımı size uygulamalarınızı, verilerinizi ve hizmetlerinizi en etkili olacakları ve en çok değeri en kısa sürede sağlayabilecekleri yerde kullanma özgürlüğü sunar.

[Forrester: Kurumsal hibrit bulut stratejisinin anahtarı →](#)

Sanallaştırma ve konteynerlerle BT esnekliğini artırın

BT optimizasyonu, teknolojinizin performansını var olan altyapınızın veya ortamınızın içinde en üst seviyeye çıkarmayı kapsar. Daha verimli bir donanım kullanımı sağlayan ve yatırım getirinizi artıran yaklaşım sanallaştırmadır.

Sanallaştırma, fiziksel donanımınızın faydasını artıran yazılımlar kullanır ve ihtiyacınız olduğunda ihtiyaç duyduğunuz bilişim kaynaklarını satın almanızı sağlar. Siz de iş yükleri büyüdükçe bu kaynakları daha uygun maliyetli bir şekilde ölçekleyebilirsiniz.

Sanallaştırmaya alternatif veya tamamlayıcı olarak konteyner mimarisi oluşturma, yazılım geliştirme sürecinin bir başka büyük trendi haline geldi. Konteyner tek bir uygulama barındıran, böylece genellikle tek tıkla devreye alınabilen ve bulutlar arası geçiş için ideal olan, bağımsız minyatür bir platformdur. Nitekim, konteyner stratejisi uygulayan kuruluşların %59'undan fazlası uygulama hatalarında azalmanın yanı sıra kalitesinde de iyileşme olduğunu gördü.³

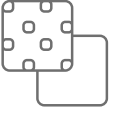
Konteynerler, birden çok bulut dünyası için ideal bir esneklik düzeyi sağlar. Geliştirme ekibi bir uygulama oluşturduğunda, daha sonra bunu nerede devreye alması gerektiğini bilemeyebilir. Bugün bir kuruluş uygulamayı özel bulutunda çalıştırıyor olabilir, yarın ise farklı bir sağlayıcının aynı uygulamayı genel bulutunda devreye alması gerekebilir.

Uygulamaların konteyner mimarisine alınması ekiplere, modern BT'nin birçok yazılım ortamını işlemek için ihtiyaç duydukları esnekliği sağlar.

İş yüklerini buluta taşıma: IBM nasıl yardımcı olabilir?

Şirketlerin %60'ı uygulamalarını buluta geçiriyor, ancak bu şirketlerin %66'sı buluta geçişi bir zorluk olarak görüyor.⁴ Uygulamaları ve verileri buluta taşıırken tek bir çözüm her durum için geçerli olmaz. Arka uç altyapınızın ne kadarını desteklemek istediğinizi, taşınması gereken ve taşınabilecek uygulama iş yüklerini düşünmeniz gerekecek.

Bir bulut ortamına geçiş, operasyonel performansı, çevikliği, iş yükü ölçeklenebilirliğini ve güvenliği iyileştirmeye yardımcı olabilir. İş yüklerini hemen her kaynaktan taşıyabilir ve aşağıdaki hibrit bulut avantajlarından yararlanmaya hemen başlayabilirsiniz:



Beklenmeyen yükselişleri veya dönemsel kullanım modellerini ölçeklemenizi sağlayan, talebe göre BT kaynaklarıyla daha fazla çeviklik



Kullandığın kadar öde anlayışına dayalı bir modele geçiş sayesinde sermaye harcamasında azalma



Gelişmiş güvenlik ve fiziksel donanımdan ağa, yazılımlardan kişilere kadar tüm grupta çeşitli seçenekler

Buluta geçiş sürecine adım atmadan önce bu sürece nelerin dahil olduğunu açıkça anlamaya yardımcı olur. Başarılı bir bulut geçişi için 5 temel öğe şunlardır:

1. Bir strateji geliştirin.

Bunun erken dönemde ve iş hedeflerini teknolojinin önüne koyarak yapılması gerekir.

2. Doğru uygulamaları belirleyin.

Her uygulama bulut dostu değildir. Bazıları özel veya hibrit bulutlarda, genel buluta göre daha iyi performans gösterir. Bazıları küçük değişiklikler gerektirirken bazıları kapsamlı kod değişikliklerine ihtiyaç duyar. Mimari, karmaşıklık ve uygulamanın tam analizini geçiş öncesinde gerçekleştirmek geçiş sonrasında göre daha kolaydır.

3. Doğru bulut sağlayıcısını seçin.

Optimizasyon sürecinizin önemli bir unsuru da, geçiş süreci boyunca ve sonrasında sizinle birlikte çalışabilecek bir bulut sağlayıcısının seçilmesidir. Süreci kolaylaştırmanıza yardımcı olacak hangi araçlara sahip? Uygun ölçekte genel, özel ve birden çok bulut ortamını destekleyebilir mi? Karmaşık bağımlılıklarla, esnek olmayan mimarilerle veya fazladan ve eski teknolojilerle başa çıkmanıza yardımcı olabilecek mi?

4. Veri bütünlüğünü ve operasyonların sürekliliğini koruyun.

Risk yönetimi çok önemlidir ve bir geçiş sırasında hassas veriler açığa çıkabilir. İş süreçlerinin geçiş sonrası doğrulanması, otomatik kontrollerin normal operasyonları sekteye uğratmadan aynı sonuçları vermesini sağlamak açısından önemlidir.

5. Uçtan uca bir yaklaşım benimseyin.

Hizmet sağlayıcıları geçiş sürecinin her yönünü ele almak için güçlü ve kanıtlanmış bir metodolojiye sahip olmalıdır. Buna genel ölçekte ve tutarlı bir temele dayalı karmaşık işlemleri yönetme yapısı da dahildir. Tüm bunları hizmet sözleşmesinde, ilerleme ve sonuçlar için anlaşılır aşamalarla ifade ettiğinizden emin olun.

BT optimizasyonunun, belirli bazı yetenekler ve uzmanlık gerektirdiği açıktır. IBM Cloud Migration Services, kuruluşunuz için size planlama, farklı seçeneklerin testi, bütçe hazırlığı ve genel geçiş girişiminiz için yatırım getirisi hesaplama konularını gösteren, herhangi bir ortamdaki herhangi bir buluta, en doğru yaklaşımı önerir.

[IBM ile buluta güvenle geçiş yapın →](#)

Beklentinizi yükseltin: IBM çözümleri

Kuruluşunuzun özelleştirilmiş bir BT optimizasyonu stratejisine ihtiyacı vardır. IBM, BT altyapınızın modernizasyonu ve buluta geçirilmesi için gereken teknoloji ve hizmetlere sahiptir.

VMWare

IBM Cloud, bulut ortamında çeşitli VMware ürünlerini ve hizmetlerini destekler. Tüm VMware iş yüklerinizi şirket içindeki altyapıdan IBM Cloud'a geçirebilir veya hepsini karıştırarak tek bir yerden yönettiğiniz hibrit bir bulut ortamı yaratabilirsiniz. IBM, yönetimi altındaki en büyük devreye alımların bazılarıyla VMware altyapısını yönetme, tasarlama ve devreye alma konusunda deneyim sahibidir.

VMware müşterileri genellikle geçiş, otomasyon çözümlerini uygulama ve tek bir satıcı firmaya bağlı kalma konularında zorluk yaşarlar. Bu IDC raporu, genel bulut için üst düzeyde güvenli, esnek ve kesintisiz bir yol sunarak IBM Cloud ortaklığının bu sorunlarla nasıl mücadele ettiğini inceliyor.

[IDC Raporu: VMWare Çözümleri için IBM Cloud →](#)

Özel bulut

IBM Cloud Pak ürünleri kurumsal kullanıma hazır, konteynerli yazılım çözümleriyle temel iş uygulamalarınızı herhangi bir buluta daha hızlı ve güvenli bir şekilde taşımanın yolunu sağlar. Veri merkezinden birden çok buluta kadar her yerde çalışan, işleriniz için en kritik uygulama, veri ve iş yükü gereksinimlerini ortak bir işletim ortamına dayalı olarak ele alacak en iyi altyapı ve yaklaşımı seçebilirsiniz.

Konteyner orkestrasyonu için bir açık kaynak platformu olan Red Hat Enterprise Linux ve Red Hat OpenShift kurumsal Kubernetes, dünya genelinde binlerce kuruluş tarafından güvenilen, onaylanmış bir platformdur ve bu kuruluşların faaliyet gösterdiği her yerde bulunur. Açık mimariler tüm şirketlere, uygulamalara, geliştiricilere ve kullanıcılara dahil olma ve seçim fırsatı sağlar.

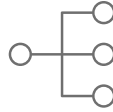
[IBM + Red Hat hakkında daha fazla bilgi edinin →](#)

Genel Bulut

Kubernetes ve konteynerlere dayalı açık mimariler, bulut tabanlı iş inovasyonunda yeni dalgayı getiriyor. IBM'in genel bulutu, güvenilir ve güvenli çözümler sunarak inovasyon, kullanıcı deneyimi, hesap yönetimi, ağ, temel altyapı gibi daha pek çok alanı iyileştirir:



IBM'in açık bulut mimarisıyla var olan kurumsal iş yüklerinizi destekleyerek uygulamalarınızı kolayca ve hızlı bir şekilde geçirebilir, yatay ve dikey olarak ölçekleyebilirsiniz.



Tek bir yönetim şemsiyesi altında Kubernetes, Cloud Foundry, Serverless, VM, yalın donanım gibi yenilikçi uygulamalarınız için birden çok bulut tabanlı mimari arasından seçim yapın.



Yeni nesil uygulamalar oluşturmak için yapay zeka, nesnelerin interneti ve blockchain gibi gelişmiş bulut hizmetlerine erişin.

IBM Cloud Pak ürünleri; kurumsal kullanıma hazır, konteynerli yazılım çözümleriyle temel iş uygulamalarınızı herhangi bir buluta daha hızlı ve güvenli bir şekilde taşımanızı sağlar.

[Hemen oluşturun →](#)

Bulut uzmanlığı

IBM'in bulut hizmetleri, iş yüklerini geleneksel altyapınızla entegre birden çok bulut ortamında oluşturarak, devreye alarak ve yöneterek kuruluşunuzun iş hedeflerini gerçekleştirmesine yardımcı olabilir. Sıkı sıkıya entegre olan altyapıların yerini özel ve genel bulutlardan oluşan hibrit bir ortamda modüler, yönetilen hizmetlerin almasıyla birlikte, rekabetçiliği sürdürebilmek için iş yüklerinin bulut uygulamalar için etkinleştirilmesi, taşınması ve optimize edilmesi gerekir.

[En iyi 10 bulut geçiş ve yönetim hizmeti →](#)

Sonuç

BT optimizasyonu, kuruluşunuzun hızını artırmasına, kolayca ölçekleme yapmasına ve güvenlik düzeyini yükseltmesine yardımcı olur. IBM; sağlık, finans, ulaşım, medya gibi çeşitli sektörlerdeki kritik misyonu olan iş yüklerini ve optimizasyon çabalarını destekler.

Güvenli teknoloji, araçlar ve uzmanlığın bir araya gelmesiyle kuruluşunuzun değişen ihtiyaçlarını karşılamak için BT'nizi başarıyla optimize edebilir ve en önemlisi müşterilerinizin sürekli artan taleplerini rahatça karşılayabilirsiniz.

Ek kaynaklar



Hibrit bulutta birleşik güvenlik

Karmaşık, dağıtılmış kaynaklar, hibrit bulut güvenliği için birleşik basitlik gerektiriyor. →



Sanal bir garage'ı ziyaret edin

Daha hızlı hareket edin, akıllı bir şekilde çalışın, daha hızlı kavrayın ve çalışma şeklinizi kökten değiştirin. →



Teknoloji optimizasyonu ve yönetimi

BT'yi güvenle ve hızla nasıl optimize edip yöneteceğinizi öğrenin. →

**IBM Türk Limited Şirketi**

Büyükdere Caddesi
Yapı Kredi Plaza
B Blok
Levent
İstanbul 34330
Türkiye

IBM ana sayfasına şu adresten ulaşılabilir:

ibm.com

IBM, IBM logosu, ibm.com ve IBM Cloud Pak International Business Machines Corp. şirketinin dünyanın pek çok yargı yetkisi alanında tescillenmiş ticari markalarıdır. Diğer ürün ve hizmet adları, IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM markalarının güncel bir listesine www.ibm.com/legal/copytrade adresindeki "Copyright and trademark information" (Telif hakkı ve marka bilgileri) başlıklı sayfadan ulaşılabilir.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli markasıdır. Kubernetes, The Linux Foundation'ın tescilli markasıdır. Red Hat ve Red Hat OpenShift, Red Hat, Inc. şirketinin tescilli markalarıdır. Open Container Initiative™, The Linux Foundation'ın markasıdır.

Bu belge, ilk yayın tarihi itibarıyla günceldir ve IBM tarafından herhangi bir zamanda değiştirilebilir. Olanakların tamamı IBM'in faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde sunulmamaktadır.

Bu belgedeki bilgiler bir ürün veya hizmetin ticari satış koşullarına, belirli bir amaca uygunluğa ve hak ihlal edilmeyeceğine dair koşul veya garanti dahil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın, açık veya zımni hiçbir garanti olmaksızın "olduğu gibi" esasıyla sağlanır.

IBM ürünleri, bunların sağlanmasını düzenleyen sözleşmelerin hüküm ve koşulları uyarınca garanti kapsamındadır.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value. Tailoring hybrid cloud. Ağustos 2016.
- 2 IDG. 2018 IDG Cloud Computing Survey. 2018
- 3 IBM Cloud Education. Containerization. Mayıs 2019.
- 4 IBM Services. Soar to the cloud without turbulence. 2018