

# Akıllı alıcının flash depolama kılavuzu

Flash depolamanın işiniz için doğru  
tercih olup olmadığını öğrenin

# Giriş

Yeni teknolojilerin entegrasyonu, depolamaya yönelik yaklaşımınız iş sonuçlarının kontrol edilmesi açısından kritik önem taşır. Pazardaki hibrit ve flash depolama seçeneklerinin sayısı çok fazla olabilir. Sahip olduğunuz altyapıyla en çok hangi çözümün işe yaradığını ve hem şimdi hem de gelecekte inovasyonu desteklemek için hibrit bulut stratejinize ve bütçenize en çok hangi çözümün uygun olduğunu nasıl anlayabilirsiniz?

Bu kılavuzda, işletmeniz için mümkün olan en iyi kararı verebilmenize yardımcı olmak üzere temel bilgiler ve flash depolama çözümlerine ilişkin sık sorulan sorulara verilen yanıtlar yer alır.

## Akıllı İpucu 1

# Maliyetleri azaltın

Sınırlı bütçeler ve kaynakları optimize etme baskısı, karar verme sürecinizde maliyeti önemli bir faktör haline getirir. Düşük maliyetleri korurken performansı ve iş dirençliliğini en üst düzeye çıkarmak amacıyla bir sonraki depolama çözümünüzden en yüksek değeri elde etmek için aşağıdaki faktörleri göz önünde bulundurun.

["Yazılım tanımlı her şey" yaklaşımını benimsemenin. Blue Chip'in esnekliği artırmasına ve maliyeti düşürmesine nasıl yardımcı olduğunu görün >](#)

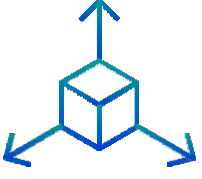
### Marka bağımsız ortamlar için açıklık ve destek

Farklı türden ürünlerin bulunduğu ortamlarda depolamayı yönetmek söz konusu olduğunda, asıl mesele basitleştirmedir. Tüm depolama donanımınızı yeniden gözden geçirme konusunda çok fazla ilerlemeden önce, stratejik depolama seçimlerinin daha çok seçtiğiniz yazılım altyapısıyla ilgili olduğunu göz önünde bulundurun.

Her ortamda devreye alınabilen açık, uçtan uca bir mimariye sahip yazılım tanımlı bir flash çözümü arayın. Bu esneklik, bugünün iş yüklerini modernize etmenize yardımcı olacak ve gelecekteki devreye alımlar için sizi doğru konuma yerleştirecektir. Ayrıca yönetim, izleme ve sanallaştırmanın karmaşıklığını azaltarak zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlayacaktır.



[Bloğu okuyun: Halihazırda sahip olduğunuz depolama altyapısını modernize ederek hibrit çoklu bulut yolculuğunuza hazırlanma >](#)



### İş yükü ölçeklenebilirliği

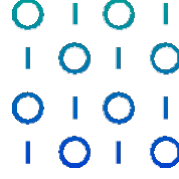
Kompakt bir otomobil iş görüyorsa minibüs almanıza gerek yok. İş yükleriniz ve kısa vadeli strateji hedefleriniz için doğru boyutlu ürünlerin yer aldığı, ancak aynı zamanda da [veri artışını yönetmenize yardımcı olacak esnek kapasiteye sahip](#) bir depolama çözümü tercih ederek paradan tasarruf edersiniz. Farklı kapasitelere sahip birden çok ürünü karşılaştırmanıza olanak tanıyan gelişmiş bir çözüm paketi arayın.



### Depolama kurulum ihtiyaçları

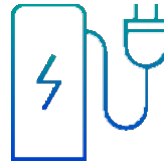
Flash depolama, aynı miktarda veriyi depolamak için daha az alan gerektirir. Flash depolamaya yatırım yaptığınızda, ek alan ve yönetim ihtiyaçlarıyla ilişkili maliyetleri düşürerek paradan tasarruf edebilirsiniz.

[Bloğu okuyun: Hibrit çoklu bulut için basitleştirilen depolama >](#)



### Bilgi işlem kaynakları

Flash çözümleri, genel BT harcamalarını gerçek anlamda azaltabilir. Uçtan uca NVMe flash depolaması, depolamayla ilgili altyapı darboğazlarını ortadan kaldıran yüksek hızlar sayesinde daha büyük iş yüklerini desteklemenizi sağlar.



### Kaynak verimliliği ve yönetimi

Flash modülleri, sabit sürücülerden bile daha az güç kullandığı için enerji harcamaları daha düşüktür. Bazı çözümler esnek kapasite ve tüketime dayalı fiyatlandırma sunar; böylece yalnızca kullandığınız kadar ödersiniz. Genel olarak, farklı türlerden ürünlerin bulunduğu tüm depolama ortamlarınızı merkezi olarak [yönetmenize ve optimize etmenize](#) olanak tanıyan bir hibrit bulut depolama çözümü tercih ederek zamandan ve kaynaklardan tasarruf edersiniz.

[Depolama yönetimini merkezileştirmek için sanallaştırmadan yararlanma hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

## Akıllı İpucu 2

# Performansa öncelik verin

Talepleri karşılamak ve işletmenize gelen artan veri hacmini etkili bir şekilde yönetmek için depolamanızın hızlı, esnek ve verimli olması gerekir.

### Performansı hızlandırın

Daha hızlı veri erişimi, işletmeler için her zaman daha iyidir. Flash depolamanın yüksek hızı, uçtan uca NVMe teknolojisiyle bir araya geldiğinde, şirketlere daha az kaynak kullanarak hızlı bir şekilde daha derin içgörüler elde etme ve müşterilere neredeyse anında yanıt verme gücü verebilir.

Kurumsal depolama için kritik öneme sahip bilgisayar belleği, depolama ve ağ iletişimi genelinde güvenilirliği sağlamak için NVMe'nin nasıl çalıştığı hakkında daha fazla bilgi edinin.

[Yeni Başlayanlar için Fiber Kanal Üzerinden NVMe belgesini yükleyin >](#)

### Mevcut uygulamalardan yararlanın

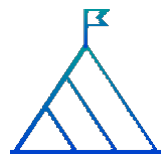
Daha iyi performans için çabalarırken, yalnızca küçük birtakım iyileştirmeler aramak amacıyla uygulamalarınızı değiştirmeyi veya pahalı ve zaman alan optimizasyonlar yapmayı düşünebilirsiniz. Ancak flash depolama, elden geçirmeye gerek kalmadan mevcut uygulamalarınızı kullanırken performansı artırmanıza olanak tanır.

### Veri azaltma

Depolama verimliliğini artırmak için örüntü kaldırma, veri tekilleştirme ve sıkıştırma gibi veri azaltma teknolojilerine sahip bir çözüm arayın. Ölçülü kaynak sağlama ve alanı verimli kullanan anlık görüntüler, depolama kapasitenizden en iyi şekilde yararlanan ek işlevlerdir. İlk sıkıştırma döngüsü yeterince iyi çalışmalıdır, böylece ikinciye gerek kalmaz.

### Olgunluk

Flash depolama, disk tabanlı ürünlerin sunduklarına denk olan ve çoğu zaman bunlardan üstün gelen yeteneklere, yeni protokollere ve veri hizmetlerine sahiptir. Güvenilir bir depolama çözümü olarak flash, giderek artan bir şekilde yeni depolama standardı olarak kabul edilmektedir.



## Akıllı İpucu 3

# Geleceği planlayın

Mevcut depolama ortamınızı modernize edin. Yeni uygulamaları ve devreye alımları destekleyin.

### Hibrit bulut esnekliği

Hibrit bulut ortamları, inkar edilemez avantajlar sunar, ancak aynı zamanda benzersiz zorlukları da beraberinde getirir. Genel bulutlarda, uzun mesafelerden gönderilen verilerin neden olduğu sistem gecikmesinin arttığını görebilirsiniz. Özel bulutların performansı, karmaşık sistem mimarileri nedeniyle olumsuz etkilenebilir. Flash depolamanın maksimum hızı ve yüksek performansı, bu zorlukların üstesinden gelebilir.



Doğru flash çözümü size, uygulamalarınızı ve verilerinizi en mantıklı olan yerde devreye alma esnekliğinin yanı sıra hibrit bulut devreye alımlarında tutarlı bir deneyim sağlar.

[Hibrit bulut depolama seçeneklerini keşfedin >](#)

### Gerçek zamanlı analitik

Rakipleriniz satış noktası önerilerinde bulunurken ve işlemleri anında analiz ederken, geride kalmayı göze alamazsınız. Bu nedenle, gerçek zamanlı analitiğe geçiş yapmadıysanız, bu geçişi yakında yapmanız gerekecek. Mikro saniyeler içinde birden çok kaynaktan bilgi çeken NVMe flash gibi bir depolama sistemiyle rekabet gücünüzü koruyun ve inovasyonu hızlandırın.



### Sanal masaüstleri

Sanal masaüstü altyapısı (VDI), veri güvenliğini artırmanıza, maliyetleri düşürmenize ve çalışanların dosyalarına herhangi bir cihazdan erişmelerine imkan vermenize yardımcı olur. Ancak bu teknolojiyi başarılı kılmak için güçlü sistem performansı gerekir. Flash, yalnızca yüksek performans standartları sağlamakla ve masaüstü başına maliyeti düşürmekle kalmaz, aynı zamanda VDI uygulamalarında yaygın olarak görülen veri trafiğindeki aşırı ani artışları da yönetir.



## Konteynerli depolama

Konteynerler, uygulama iş yüklerini hızlı bir şekilde değiştirme, talebe göre ölçeklendirme veya gerekmediğinde kapatma çevikliği sağlar. Konteynerleri üretimde kullanmak için, bu uygulamaların ve mikro hizmetlerin arkasındaki verilerin kalıcı olması, tutarlı performansa ve hızlı iş yükü değişimlerine yanıt verme becerisine sahip olması gerekir.

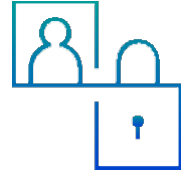
Bir konteyner ortamında, seçtiğiniz temel depolama altyapısı, geleneksel iş yükleri ile konteyner iş yüklerini birleştirmeli, modern iş yüklerini, bulut tabanlı uygulamaları ve genel bulut entegrasyonunu destekleyecek şekilde açık ve çevik olmalı ve veriler için siber direnç özellikleri sunmalıdır.



[Konteyner depolaması hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

## Güvenlik ve dirençlilik

Günümüzün siber saldırı dünyasında, verilerinizin erişilebilir ve şifreli olduğundan ve özellikle hibrit bir çoklu bulut ortamına geçerken kuruluşunuzun %100 uyumlu olduğundan emin olmanız gerekir. Veriler nerede olursa olsun, bu verilerin güvenliğini performansı etkilemeden sağlayarak, sistem genelinde şifrelemeyi destekleyebilen yüksek erişilebilirlik özellikli flash depolama çözümleri arayın.



# Sonraki adımları atın

Aşağıda, hibrit bulut stratejinizi hayata geçirmek ve iş sürekliliğini güçlendirmek için flash depolama satın alırken göz önünde bulundurulması gereken bazı önemli noktalar verilmiştir.

- 1 Veri hacminde artış olduğunda bu çözüm nasıl performans gösterecek?
- 2 Bu çözüm düşük gecikme ve yüksek performans sağlıyor mu?
- 3 Bu çözümün, arka plan temizleme görevleri sırasında kapanmaları ve yavaşlamaları önlemek için bir yöntemi var mı?
- 4 Mevcut uygulamalardan yararlanabilir miyim?
- 5 Çözüm, uygulamaları ve verileri en mantıklı olan yerde devreye almama izin veriyor mu?
- 6 Verilerimi bulut ortamlarında ne kadar kolay ileri ve geri taşıyabilirim?
- 7 Depolama performansı nasıl izleniyor?
- 8 Çözüm, hibrit çoklu bulut ortamında bulunduğu her yerde verilerimi koruyabilir mi?
- 9 Veri azaltma teknolojileri performansı nasıl etkiler?



Veri hacminiz arttıkça, verilerin tümünü depolama, tümüne erişim sağlama ve tümünden yararlanma söz konusu olduğunda daha fazla zorlukla karşılaşabilirsiniz. Flash depolama, işinize hız, ölçeklenebilirlik ve tasarruf getirirken artan performans taleplerini karşılamak için ideal bir çözümdür. IBM'in gelişmiş yazılım tanımlı flash çözümleri portföyü, birçok bütçeye, iş yüküne ve performans profiline uyar.

İşletmeniz için uygun olan flash çözümünü keşfedin.

[IBM Flash Storage çözümlerini keşfedin >](#)

[Yapılandırma aracını deneyin >](#)



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Türk Limited Sirketi Büyükdere Caddesi Yapı Kredi Plaza  
B Blok  
Levent  
Istanbul 34330  
Türkiye  
Amerika Birleşik Devletleri'nde hazırlanmıştır  
Eylül 2020  
Her Hakkı Saklıdır

IBM, IBM logosu ve ibm.com, International Business Machines Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri'nde ve / veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu ve diğer IBM markalı terimler, bu bilgilerde ilk geçtikleri yerde bir marka simgesi (® veya TM) ile işaretlenmişse, bu semboller, bu bilgilerin yayınlandığı sırada IBM'e ait olan ABD tescilli veya genel hukuk kapsamındaki ticari markaları gösterir. Bu gibi ticari markalar diğer ülkelerde de tescilli veya özel hukuk kapsamındaki ticari markalar olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesi Web üzerinde [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinde "Copyright and trademark information) (Telif hakkı ve ticari marka bilgileri) altında mevcuttur. Diğer şirket, ürün ve hizmet adları, başkalarının ticari markaları veya hizmet markaları olabilir.

Bu belgede, IBM ürün ya da hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in bu ürün ve hizmetleri tüm ülkelerde sağlamayı amaçladığı anlamına gelmez.