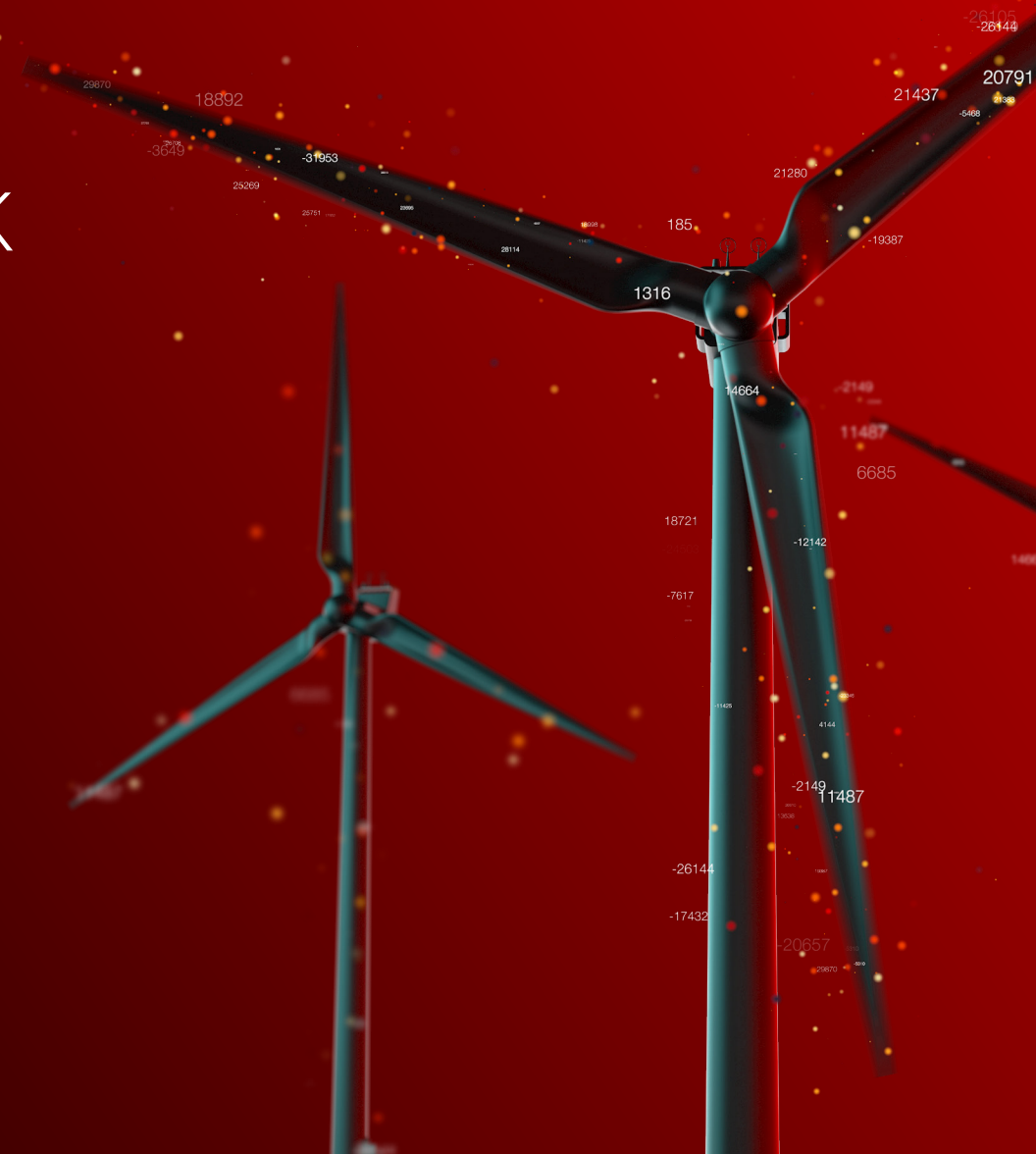


# Veri Depolama Yönetiminde Karşılaşılabilecek Altı Sorun

(ve Çözüm Yolları)

e-rehber





## Giriş

İşletmenizin büyümeye devam ederken yüksek miktarda gerçek zamanlı veri kullanan uygulamaların taleplerine yanıt vermeyi başarabilir mi? Eğer T personeliniz bakım görevlerinden ve inovasyonun getirdiği sorumluluklardan bunalmış durumdaysa ancak "daha azıyla daha fazlasını başarmayı" sağlayacak operasyonel etkinliği bir türlü yakalayamıyorsa, belki de veri depolama yönetimiyle ilgili konuları bir daha düşünmenizin vakti gelmiştir.

### Veri Altyapı Avantajınızı Maksimum Düzeye Çıkarın

Ölçeklendirilebilir performans ve çeviklik için veri depolama yönetimiinde çözüm bekleyen altı sorun bulunmaktadır. Tüm bu sorunları ve çözüm yollarını bu e-rehberde bulabilirsiniz.

**Çözümler için devam edin** →

## Veri Depolama Yönetiminde Karşılaşılabilecek Altı Sorun

- 1 Yetenek eksikliğini kapatmak
- 2 Daha azıyla daha fazlasını başarmak
- 3 Veri merkezinden daha fazla değer elde etmek
- 4 Bütçe etkinliği ihtiyacı
- 5 Kestirilemeyen büyüme oranları
- 6 Verilerinizi (şirketinizin itibarını) korumak

# Sorun 1

## Yetenek Eksikliğini Kapatmak

Bir iş gününde kaç saat olduğu bellidir. Eğer dikkatli olmazsanız, ekibiniz bu saatleri kurumsal depolama sistemlerinin bakımına harcayacak ve stratejik projeler için daha az zaman kalacaktır. Bu durumda, personel sayısını artırmanız ya da ekibinizin etkinlik seviyesini geliştirmeniz gerekecektir.

### Çözüm

İş otomasyona bırakın. Entegre AI yapay zeka (AI) ve makine öğrenmesi (ML) ile desteklenen otomasyon ve analitik araçlar, giderek artan depolama görevlerini daha az personel ve kaynakla ya da daha az insan etkileşimiyle yönetmenize yardımcı olur.

### Uygulama

Hitachi Ops Center, AI destekli IT analizi ve otomasyon özelliklerinden yararlanarak operasyonel etkinliği geliştirir ve yeni kaynak teslimini hızlandırır.

### Hitachi Vantara Avantajı

- Manüel idari görevleri %70'e kadar azaltarak ekibinize soluk aldırır.
- Altyapı kaynak yönetimini sadeleştirmek ve hatasız hale getirmek için depolama konfigürasyon iş akışlarını otomatikleştirir. Makine öğrenmesi kaynak analizinden edinilen içgörülerle performansı destekler ve teslim hızını artırır.
- Uçtan uca kaynak performansını optimize etmenize ve kullanımı geliştirmenize yarayan IT operasyonel içgörülerini kazandırır.

“

Yetenek eksikliğini kapatamıyorum ve eksik personelle sonuca ulaşamıyorum.

”



“

Giderek daha azıyla daha fazlasını başarmam gerektiğini hissediyorum ve kurum içi ve kurum dışı SLA'ları karşılamakta güçlük çekiyorum.”



## Sorun 2

### Daha Azıyla Daha Fazlasını Başarmak

Artan depolama ihtiyacının işletmenizi yavaşlatmasını kaldıramayacağınızı düşünüyorsunuz. Fakat aynı zamanda yeni bir kurumsal depolama altyapısının gerektirdiği süre ve maliyete de katlanmak istemiyorsunuz.

#### Çözüm

Dünya standartlarında altyapı (hız, kapasite, düşük bekleme süresi, yüksek uygunluk garantisi) artık ölçek ve bütçe sınırlaması olmaksızın tüm şirketlerin hizmetine sunuluyor. Yeni depolama sanallaştırma kabiliyetleri, eski altyapınızdan tamamen vazgeçmeden ilave değer elde etmenize izin verecek

#### Uygulama

Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) ailesi kritik misyonları üstlenen uygulamaların ihtiyaç duyduğu performansı sunar ve depolama ayak izinizin kullanımını artırmak ve daha etkin bir yönetim sağlamak için veri depolamasını konsolide eder.

#### Hitachi Vantara Avantajı

- NVMe ile yüksek miktarda veri kullanan uygulamaların yarattığı sorunları ortadan kaldırır.
- %100 veri uygunluğu GARANTİSİ ve 7/24 hizmet veren altyapı ile dijital işletmenin hızına ayak uydurmanızı sağlar.
- Sanal makinelerden paylaşımlı depolama kaynaklarına kadar veri yolunun tamamında telemetri metrik analiziyle düşük bekleme süreli hizmet seviyelerini garanti eder ve sorunların hızla giderilmesini sağlar.
- Kestirilebilir ve tekrarlanabilir deneyimlerle tüm uygulamalarınız için güvenli çözümler sunar.



# Sorun 3

## Veri Merkezinden Daha Fazla Değer Elde Etmek

Rutin görevleri kontrol etmeyi başardığınızda, kontrolü sürdürmeniz gerekir. Peki altyapınız hızla artan talepleri karşılarken yeni dijital dönüşüm girişimlerini desteklemeyi başarabilir mi?

### Çözüm

Depolama kararlarınızı ölçeklendirilebilir, güvenilir bir altyapı ile geleceğe hazır hale getirin. Çeviklik, güvenli inovasyonun temelinde yatan en önemli unsurdur.

### Uygulama

Hitachi VSP E990 çevikliği artırmak ve inovasyona hız kazandırmak için ihtiyaç duyacağınız en yeni teknolojilere bütçe dostu çözümlerle erişmenizi sağlar. Ayrıca, Hitachi Ops Center IT operasyonel etkinliği artırmak, performansı optimize etmek ve verilerinizin korunmasını sağlamak için AI destekli operasyonlardan yararlanmanızı mümkün kılar.

### Hitachi Vantara Avantajı

- Gelişmiş uygulama yanıt süreleri için 64µs bekleme süresi ve 5.8M IOPs ile sınıfının en iyisi performansı sunar.
- Sisteminizi gelecekte Storage Class Memory (SCM) ve NVMe over Fabrics'e (NVMe-oF) hızla ve kolaylıkla yükseltmenizi sağlar.
- Depolama yönetimi görevlerini birleştirilmiş sistem yönetimiyle sadeleştirir.
- Advanced AI Ops, uygulama ve inovasyon hızını artırarak personelinizin işletmeye değer katan alanlara odaklanmasına izin verir.



Uzun vadede, veri merkezinden daha fazla verim almak ve inovasyonu desteklemek istiyorum.



“

Gelişmelere ayak uydurabilmek için, elimdeki bütçeyle daha fazlasını elde etmenin bir yolunu bulmalıyım.

”

## Sorun 4

### Bütçe Etkinliği Yaratmak

Personeliniz ve altyapınız esnek ama bütçeniz de öyle. Artık ROI'yı maksimize etmek için kaynak kullanımı konusunda yaratıcı olmanın vakti geldi.

#### Çözüm

Bütçe etkinliği yaratan teknolojiler benimsemelisiniz. Örneğin, otomasyon operasyonel maliyetlerini azaltır, sanallaştırma mevcut altyapının ROI'sını iyileştirir ve veri sıkıştırma da altyapı gereksinimlerinde düşüş sağlar.

#### Uygulama

Hitachi'nin VSP ailesi, performans etkinliğini desteklemeyi sağlayan teknoloji çözümlerini uygulayarak ihtiyaca göre dinamik ölçeklendirme yapmanıza izin verir.

#### Hitachi Vantara Avantajı

- Otomatik konfigürasyon iş akışlarıyla yeni kaynak teslimini %90'a kadar hızlandırır.
- Tükettiğiniz kadar ödemenizi sağlayan özel sistem sayesinde IT operasyon bütçesi kayıplarını %20'ye kadar azaltır.
- Hitachi garantisiyle sunulan AI odaklı veri indirgeme ile depolama maliyetlerinizi düşürür.
- 4:1 'sight-unseen' etkili kapasite garantisi, GB ve IOP bakımından en yüksek değere ulaşmanızı sağlar.
- Data Efficiency (ADR) ile performans açısından her bir GB için en yüksek değerin elde edilmesini mümkün kılar.
- Mevcut varlıklar üzerinden %20'ye varan TCO düşüşü sağlar ve üçüncü şahıs depolama sanallaştırma uygulamalarıyla mevcut sistemlerin ömrünü uzatır.



## Sorun 5

### Kestirilemeyen Büyüme Oranları

İşletmenizin veri ihtiyaçlarını kestirmek bazen mümkün olmayabilir ancak işletmeniz her durumda istikrarlı hizmetlere ihtiyaç duyar. Bütçenizi zorlamayacak bir yöntemle altyapınıza gerekli esnekliği kazandırmanız önemlidir.

#### Çözüm

IT çözümlerini ve hizmetlerini kullanma şeklinizi değiştirin. Teknoloji harcamalarınızı kullanım seviyesine ve iş sonuçlarına uygun hale getirebilir ve böylelikle işletmenizde kullandığınız IT çözümlerine eksik ya da aşırı yatırım yapma riskini azaltabilirsiniz.

#### Uygulama

Hitachi Vantara EverFlex, depolama ürünlerinden uzaktan izleme hizmetlerine ve IT hizmet tesliminin tam kapsamlı yönetimine kadar uzanan farklı tekliflerle ihtiyaç duyduğunuz kadarına, ihtiyaç duyduğunuz anda ödeme yapmanıza izin verir.

#### Hitachi Vantara Avantajı

- Hitachi Vantara ile ortaklarının ütilite ve 'Hizmet olarak' teklifleri için EverFlex Consumption'u kullanarak depolama kapasitenizi ölçeklendirir.
- Özel tekliflerle, güvenli ve uygun yönetim hizmetlerini iş ihtiyaçlarınıza göre yapılandırmanızı mümkün kılar– herkese uyan standart bir çözüm yoktur!
- Hitachi Vantara'nın desteklediği SLA'larla IT hizmeti uygunluğunu garanti eder.
- EverFlex Consumption ile kestirilebilir, şeffaf fiyatlandırma ve tasarruf garantisi sunan kullanım esaslı ücretlendirme seçenekleri sunar.

“

Teknoloji ihtiyaçlarım kestirilemez bir hal alabiliyor ve her durumda iş büyümesini desteklemek için uygun maliyetli bir yöntem bulmam gerekiyor.

”

## Sorun 6

### Verilerinizi Korumak

Her haber iyi haber değildir. Uzun süreli kesintiler veya veri ihlalleri nedeniyle işletmenizi gazetelerin manşetlerinde görmek istemezsiniz.

#### Çözüm

Kestirilebilir performans, depolanan verilerin şifrelenmesi ve uygunluk garantisi; çalışma süresinin, verilerin ve itibarın korunmasına yardımcı olur.

#### Uygulama

Hitachi Virtual Storage Platform ailesi, temel uygulamalar için operasyon sürekliliğini garanti eder ve kesintisiz veri erişimi ile sıfır RTO ve RPO hedeflerine ulaşmanıza yardımcı olur.

#### Hitachi Vantara Avantajı

- Otomatik konfigürasyon görevleri sayesinde yeni altyapı kaynak konuşlandırma risklerinin azaltılmasını sağlar.
- FIPS 140-2 şifreleme ve sektörde lider veri silme özellikleriyle hırsızlık ve veri sızıntısı riskini ortadan kaldırır.
- Sistem erişimi önlemleriyle verilerin yasadışı erişim ve imha karşısında korunmasını sağlar.
- KMIP çevikliği ile sürekli güvenlik uygunluğunu sadeleştirir.
- Hitachi VSP portföyünün tamamında %100 veri uygunluğu garantisi.

“

Verilerimizi ve şirketimizin  
itibarını korumalıyız.

”



# Hitachi'den Orta Ölçekli İşletme Portföyü

Hitachi Sanal Depolama Platformu (VSP) all-flash portföyü, ortak depolama işletim sistemi, kullanıcı deneyimi ve AI tabanlı yönetim süiti ile desteklenen depolama çözümleri ailesiyle değişen ihtiyaçlarınıza yanıt verir.

## KANITLANMIŞ

### Güvenilir Kabiliyetler – El Yakmayan Fiyatlarla

- Efsanevi %100 veri uygunluğu garantisi.
- Zamana karşı test edilen performans, uygunluk ve ölçeklenebilirlik.
- Depolama maliyetlerinin azaltılması için garantili yöntem

## GÜÇLÜ

### Daha Akıllı Sonuçlar için Daha Çok Çalışan AI Ops

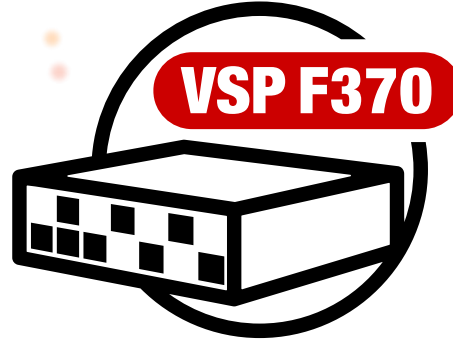
- Depolama kaynak teslim hızını %90'a kadar artırır.
- 4X daha hızlı sorun çözme ve kök-neden analizi.
- Manüel işlemlerde %70'e varan düşüş

## KESTİRİLEBİLİR

### Esnek Kullanım için Kestirilebilir Fiyatlandırma

- Bulut benzeri tüketim modeliyle kestirilebilir fiyatlandırma.
- IT operasyon bütçesi harcamalarında %20'ye varan azalma.
- İsraf, kesinti ve aşırı harcamayı azaltmak için satın almaları ticari kullanıma göre ayarlama imkanı.

# Hitachi Sanal Depolama Platformu (VSP) Orta Ölçekli İşletme Portföyü



## VSP F370

- VSP F370, 1.2M IOPS ve 8.6PB ham flash kapasitesiyle performans ve değer kazandıran özel bir yazılım paketi içeren bir depolama çözümdür.

## VSP F900

- 2.4M IOPS ve 34.6PB ham flash kapasitesi sağlayan özel yazılım paketiyle yüksek performanslı, ölçeklenebilir, kurumsal depolama çözümleri için VSP F900'e güvenebilirsiniz.



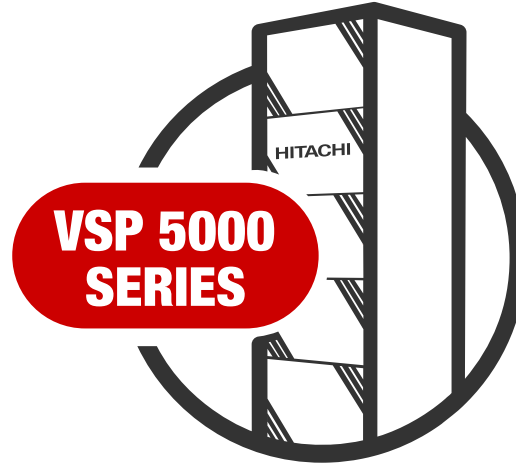


## VSP E990 – YENİ

- VSP ailesinin en yeni üyesi olan VSP E990, tam ölçeklendirilmiş Dell PowerMax 2000'in 2 katı performans ve Pure Storage //X90'ın maksimum etkin kapasitesinin 5 katı performans sağlayarak alanında lider performansa ulaşır.

## VSP 5000 Serisi

- En zorlu depolama uygulamaları için geliştirilen VSP 5000 serisi modern, kurumsal altyapı için güçlü bir temel sunar. Dünyanın en hızlı NVMe flash dizilimi olarak, VSP 5000 serisi 21M IOPS ve 70µs sınıfının en iyi bekleme süresi, NVMe için optimize edilen tamamı yeni, ölçeklendirilebilir mimari ve sınıfının en iyisi performans ve esneklik sağlar.





## SVOS RF

Tüm sistemlerin ortak özelliği

- Tüm VSP sistemleri, Hitachi Depolama Sanallaştırma Operasyon Sistemi (SVOS) RF ile birlikte gönderilmektedir. SVOS RF, 7/24 uygulama uygunluğu sunan ortak bir yazılım platformu içerir.

## Hitachi Ops Center

Tüm sistemlerin ortak özelliği

- Hitachi Ops Center, Hitachi depolama altyapıları için yönetim operasyonlarını sadeleştiren entegre AI Operations yazılım süitidir. İdari en iyi uygulamaları iyileştirmek, performans kullanımını geliştirmek ve maliyetleri düşürmek için bilgiye dayalı kararlar vermenizi sağlayan operasyonel içgörüler kazandırır.
  - Sistem yönetimini sadeleştirir.
  - Hizmet seviyeleri, kaynak planlama ve sorun çözme konusunda iyileşme sağlamak için tüm verilerinizde yeni içgörüler edinmenizi sağlar (Ops Center Analyzer hareketli ikonunu ekleyin).
  - Teslimi hızlandırmak ve riskleri azaltmak için IT kaynak konfigürasyonunu otomatikleştirir.
  - Verilerinizin korunmasını sağlamak için kurumsal kopya veri yönetimini merkezileştirir.



Ops Center Administrator



Ops Center Analyzer



Ops Center Automator



Ops Center Protector



Hitachi Vantara olarak, ortaklarımızla birlikte dijital işletmeler için hazırlanan depolama portföyüyle dönüşümünüze hız kazandırmanıza yardımcı olmaya hazırız. Verilerinizin, uygulamalarınızın ya da işletmenizin türü ne olursa olsun, kapsamlı flash depolama çözümlerimize güvenebilirsiniz.

**AYRINTILI BILGI >**

## Biz Hitachi Vantara'yız

Müşterilerimizin dijital sorunlarını çözümlenerek bugünün dünyasını yarına taşımalarına yardımcı oluyoruz. Her bir müşteriyle özel çalışmalar yaparak, benzersiz endüstriyel ve dijital kabiliyetlerimizle verileri ve uygulamaları destekliyor ve hem işletmelere hem de toplumlara değer katıyoruz.

## Hitachi Vantara

Genel Merkez  
2535 Augustine Drive  
Santa Clara, CA 95054 ABD  
[hitachivantara.com](http://hitachivantara.com) | [community.hitachivantara.com](http://community.hitachivantara.com)

İletişim Bilgileri  
ABD: 1-800-446-0744  
Global: 1-858-547-4526  
[hitachivantara.com/contact](http://hitachivantara.com/contact)

HITACHI, bir Hitachi, Ltd. tescilli markasıdır. VSP, bir Hitachi Vantara LLC markası veya tescilli markasıdır. Microsoft, Azure ve Windows, Microsoft Corporation markaları veya tescilli markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, hizmet markaları ve şirket isimleri, sahiplerinin mülkiyetindedir. NOT: Fiili ticari marka metni gerçek içeriği yansıtmalıdır. Hitachi Vantara Marka Rehberinde açıklanan ticari marka rehberini kullanın.  
Pace April 2020

