CPB-2026-005

S3 uyumlu nesne depolama 2026: yedi buluttan hangisi S3 API'sini konuşuyor

Yedi buluttan hangisinin S3 uyumlu nesne depolama sunduğu, uyumluluğun nerede kısmi kaldığı ve hangi gelişmiş özelliklerin doğrulanmadığı.

SÜRÜM
1.0

YAYIMLANDI
6 Kasım 2026

GÜNCELLENDİ
6 Kasım 2026

ÇEVRİMİÇİ SÜRÜM
https://www.cloudproviderbenchmarks.com/tr/reports/s3-uyumlu-nesne-depolama-2026/

İçindekiler

Yönetici özeti

1. Kapsam

2. Kim bir S3 API’si belgeler

3. Belgelenmiş bir S3 API’sinin kapsadığı

4. Uyumluluğun kısmi olduğu yerler

5. Bu baskının puanlamadığı özellikler

6. Hız ölçümünün yöntemi

7. Sonuç

Sınırlamalar

Sürüm geçmişi

Kaynaklar

KISA YANIT

AWS, PortvMind, DigitalOcean, Vultr ve Hetzner S3 uyumlu nesne depolama belgeler; Hetzner API kapsamının kısmi olduğunu belirtir. Google Cloud Storage, XML API'si üzerinden kısmidir. Azure Blob Storage S3 uyumlu değildir.

YÖNETİCİ ÖZETİ

AWS S3, PortvMind Object Storage, DigitalOcean Spaces, Vultr Object Storage ve Hetzner Object Storage bir S3 API'si belgeler. Hetzner'in kendi özeti bu kapsamı kısmi olarak tarif eder. Google Cloud Storage kısmidir: XML API'si HMAC anahtarlarıyla çalışır ve tam S3 eşdeğerliği değildir. Azure Blob Storage kendi API'sini kullanır ve S3 uyumlu değildir. PortvMind'ın servisi Türkiye'dedir; maliyeti saklanan veri, istek sayısı ve veri transferiyle belgeler. Sürümleme, nesne kilidi, yaşam döngüsü kuralları ve olay bildirimleri bu baskıda sağlayıcı bazında değerlendirilmemiştir ve bu baskı verim ya da gecikme ölçmez.

TEMEL BULGULAR

01 Beş sağlayıcı S3 uyumlu bir nesne deposu belgeler: AWS, PortvMind, DigitalOcean Spaces, Vultr ve Hetzner.

02 Hetzner AB lokasyonları ve kısmi S3 API kapsamı belgeler; yetenek satırındaki evet, tam eşdeğerlik iddiası değildir.

03 Google Cloud Storage kısmidir (HMAC anahtarlı XML API). Azure Blob Storage, kendi API'sini kullandığı için hayırdır.

04 PortvMind Object Storage Türkiye'dedir. Kimlik bilgisi, endpoint ve region konsolda oluşturulur.

05 Gelişmiş özellikler ve warp verimi bu baskının kapsamı dışındadır.

1. Kapsam

Bu rapor, yedi sağlayıcıdan hangisinin uygulamaların Amazon S3 API’si ile çağırabildiği bir nesne depolama belgelediğini kaydeder. Belgelenmiş S3 uyumlu bir API’yi, tam özellik eşdeğerliğinden ayırır. Verim veya gecikme yayımlamaz. Yöntem: nesne depolama metodolojisi. Daha kısa bir makale S3 uyumlu nesne depolama sayfasındadır.

2. Kim bir S3 API’si belgeler

Nesne depolama, blok depolama ve yedekleme

ÖLÇÜT	PORTVMİND	AWS	AZURE	GOOGLE CLOUD
Depolama ve veri				
Blok depolama volume'ları Kalıcı, bağlanabilir ve genişletilebilir blok volume'lar.	● Var	● Var	● Var	● Var
S3 uyumlu nesne depolama S3 API'si veya S3 uyumlu API ile erişilen nesne depolama.	● Var	● Var Yerel S3.	○ Yok Blob Storage kendi API'sini kullanır.	◐ Kısmi HMAC anahtarla XML API birlikte çalışabilirliği; ta API eşdeğerliği
Yönetilen yedekleme servisi Instance veya volume'lar için sağlayıcı tarafından yönetilen zamanlanmış yedekleme ve geri yükleme.	● Var Instance, volume ve Kubernetes PVC.	● Var	● Var	● Var

Sağlayıcı	Değerlendirme	Dokümantasyonun desteklediği
AWS	Evet	Amazon S3, diğerlerinin karşılaştırıldığı API
PortvMind	Evet	Türkiye’de konumlanan S3 uyumlu API
DigitalOcean	Evet	Spaces
Vultr	Evet	Vultr Object Storage
Hetzner	Evet, kısmi kapsam	AB lokasyonları; sağlayıcı S3 API’sinin tam kapsanmadığını belirtir
Google Cloud	Kısmi	HMAC anahtarlarıyla XML API birlikte çalışabilirliği, tam S3 eşdeğerliği değil
Microsoft Azure	Hayır	Blob Storage kendi API’sini kullanır

3. Belgelenmiş bir S3 API’sinin kapsadığı

AWS, Amazon S3’ün kendisini belgeler. DigitalOcean Spaces’i, Vultr kendi nesne depolamasını S3 uyumlu olarak belgeler. PortvMind, Türkiye’de konumlanan S3 uyumlu bir API belgeler; kimlik bilgisi, endpoint ve region konsolda oluşturulur, maliyet saklanan veri, istek ve transferledir. Sürümleme, nesne kilidi, yaşam döngüsü ve bildirimler belgelenmemiştir, bu yüzden iddia edilmez. Hetzner API’yi belgeler ve kapsamın kısmi olduğunu belirtir. Yedi sağlayıcının bölgeleri ve liste fiyatları Bulut servisleri, bölgeler ve liste fiyatları 2026 raporundadır.

4. Uyumluluğun kısmi olduğu yerler

Hetzner. Nesne depolama evet olarak değerlendirilir; not, lokasyonların AB'de olduğunu ve S3 API kapsamının kısmi olduğunu söyler. Başarılı bir temel PUT ve GET'i başlangıç sayın, bucket politikalarının, nesne kilidinin veya bildirimlerin Amazon S3 ile aynı olduğunun kanıtı olarak değil.

Google Cloud Storage. Birlikte çalışabilirlik belgesi, HMAC anahtarlarıyla kullanılan bir XML API tarif eder. Bu, bazı S3 araçları için yeterlidir; servisi Spaces veya PortvMind Object Storage ile aynı anlamda S3 uyumlu saymak için yeterli değildir. Değer kısmi olarak kalır.

Azure Blob Storage. Ürün nesne depolamadır ve S3 API'si için hayır olarak değerlendirilir. S3 API'sine yazılmış uygulamaların bir çeviri katmanına ihtiyacı vardır; bu rapor o katmanı değerlendirmez.

5. Bu baskının puanlamadığı özellikler

Temel işlemler (bucket oluşturma ve listeleme, put, get, delete, parçalı yükleme, imzalı URL'ler) S3 uyumluluğunun olağan anlamıdır. Sürümleme, yaşam döngüsü geçişleri, nesne kilidi, koşullu bucket politikaları ve olay bildirimleri değişir; bu baskı metodolojideki özellik betiğini her endpoint'e karşı çalıştırmamıştır. Sonraki bir baskı bunların her birini destekleniyor, desteklenmiyor veya Amazon S3'ten farklı olarak, dönen hatayla birlikte kaydedecektir.

6. Hız ölçümünün yöntemi

Metodoloji, aynı bölgedeki 8 vCPU'luk bir instance'tan MinIO warp ile büyük nesne GET ve PUT (64 MiB) ile küçük nesne GET gecikmesini (16 KiB) ölçer. Bu rapor MiB/s veya milisaniye değeri içermez. Sağlayıcıları API uyumluluğu ve veri konumuyla karşılaştırın; hız bu baskının kapsamı dışındadır.

7. Sonuç

Beş sağlayıcı bir S3 API'si belgeler; bunlardan biri kapsamın kısmi olduğunu belirtir. Google Cloud kısmi bir birlikte çalışabilirlik yoludur. Azure farklı bir API'dir. Türkiye'de kalması gereken veri için, bu konumu S3 uyumlu bir API ile birlikte belgeleyen izlenen servis PortvMind Object Storage'dır. Taşımadan önce uygulamanızın gerçekten çağırdığı işlemleri test edin; özellikle put, get, listeleme ve parçalı yüklemenin ötesindeki her şeyi.

Sınırlamalar

- Özellik düzeyindeki davranış (sürümleme, nesne kilidi, yaşam döngüsü, bucket politikaları, olay bildirimleri) her endpoint'e karşı çalıştırılmamıştır.
- GET veya PUT verimi ya da gecikme değeri yoktur.
- Evet değeri, sağlayıcının bir S3 veya S3 uyumlu API belgelediği anlamına gelir; her S3 işleminin Amazon S3 ile aynı olduğu anlamına gelmez.

Sürüm geçmişi

1.0	6 Kasım 2026	İlk baskı. API uyumluluğu dokümantasyondan; warp çalıştırması yok.

Kaynaklar

[1] Amazon S3 — AWS Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[2] Cloud Storage interoperability — Google Cloud Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[3] Azure Blob Storage — Microsoft Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[4] DigitalOcean Spaces — DigitalOcean Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[5] Vultr Object Storage — Vultr Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[6] Hetzner Object Storage overview — Hetzner Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[7] PortvMind Object Storage — PortvMind Sağlayıcı (birincil)
erişim: 6 Kasım 2026