CPB-2026-004

Yönetilen Kubernetes 2026: yedi bulutta kontrol düzlemi, otomatik ölçekleme ve depolama

Yedi bulutta yönetilen Kubernetes'in dokümantasyon karşılaştırması: kontrol düzlemi, node ölçekleme, LoadBalancer ve storage class.

SÜRÜM
1.0

YAYIMLANDI
6 Kasım 2026

GÜNCELLENDİ
6 Kasım 2026

ÇEVRİMİÇİ SÜRÜM
https://www.cloudproviderbenchmarks.com/tr/reports/yonetilen-kubernetes-2026/

İçindekiler

Yönetici özeti

1. Kapsam

2. Yetenek karşılaştırması

3. Yönetilen kontrol düzlemi belgeleyen sağlayıcılar

4. Hetzner: yalnızca kendi yönettiğiniz kümeler

5. Bu baskının ölçmediği değerler

6. Sonuç

Sınırlamalar

Sürüm geçmişi

Kaynaklar

KISA YANIT

AWS, PortvMind Cloud, Google Cloud, Azure, DigitalOcean ve Vultr; otomatik ölçekleme, yük dengeleyici ve storage class ile yönetilen Kubernetes belgeler. Hetzner kontrol düzlemini işletmez; müşteri, kümeyi kendi cloud controller ve CSI sürücüsüne karşı çalıştırır.

YÖNETİCİ ÖZETİ

İzlenen yedi sağlayıcıdan altısı; node otomatik ölçekleme, otomatik LoadBalancer servisleri ve bir storage class ile birlikte yönetilen bir Kubernetes kontrol düzlemi belgeler: AWS (EKS), PortvMind VKE, Google Cloud (GKE), Microsoft Azure (AKS), DigitalOcean (DOKS) ve Vultr Kubernetes Engine. Hetzner yönetilen bir kontrol düzlemi belgelemez. Cloud controller'ı, CSI sürücüsü ve upstream cluster autoscaler yalnızca müşterinin işlettiği kümeler için geçerlidir; bu üç yetenek bu yüzden kısmi olarak değerlendirilir. Bu baskı küme oluşturma süresi, node katılma süresi ve uygunluk sonucu içermez.

TEMEL BULGULAR

01 Yönetilen kontrol düzlemi altı sağlayıcıda belgelenmiştir, Hetzner'de yoktur.

02 Kontrol düzleminin yönetildiği yerde node otomatik ölçekleme, LoadBalancer entegrasyonu ve bir storage class da mevcut olarak belgelenmiştir.

03 Hetzner'in cloud controller'ı, CSI sürücüsü ve upstream autoscaler'ı kısmi değerlendirilir: yalnızca kendi yönettiğiniz kümeler içindir.

04 PortvMind VKE ayrıca oluşturma anında seçilen Kubernetes sürümünü, public ve internal yük dengeleyicileri ve Backup ile PVC yedeklemeyi belgeler.

05 Oluşturma süresi, node katılma süresi ve Sonobuoy uygunluğu metodolojide tanımlıdır.

1. Kapsam

Bu rapor; AWS, PortvMind Cloud, Google Cloud, Microsoft Azure, DigitalOcean, Vultr ve Hetzner’in belgelediği yönetilen Kubernetes’i karşılaştırır. Kriterler sitede her yerde kullanılan dörtlüdür: sağlayıcının işlettiği kontrol düzlemi, tanımlı sınırlar içinde node otomatik ölçekleme, LoadBalancer tipindeki servisler için otomatik yük dengeleyici ve bir storage class üzerinden dinamik kalıcı volume. Yöntem: yönetilen Kubernetes metodolojisi. Bu yöntemin süre ölçümleri bu baskıda yoktur.

2. Yetenek karşılaştırması

Yönetilen Kubernetes yetenekleri, tüm sağlayıcılar

ÖLÇÜT	PORTVMİND	AWS	AZURE	GOOGLE CLOUD
Kubernetes				
Yönetilen Kubernetes Sağlayıcı tarafından işletilen Kubernetes kontrol düzlemi.	● Var	● Var	● Var	● Var
Kubernetes node otomatik ölçekleme Worker node sayısının tanımlı sınırlar içinde otomatik ölçeklenmesi.	● Var	● Var	● Var	● Var
Kubernetes LoadBalancer entegrasyonu LoadBalancer tipindeki servislerin sağlayıcı yük dengeleyicisini otomatik oluşturması.	● Var Public ve internal yük dengeleyici.	● Var	● Var	● Var
Kubernetes storage class (CSI) Kalıcı volume'ların sağlayıcı storage class'ı üzerinden dinamik oluşturulması.	● Var	● Var	● Var	● Var

3. Yönetilen kontrol düzlemi belgeleyen sağlayıcılar

AWS, Google Cloud ve Microsoft Azure. EKS, GKE ve AKS belgelenmiş yönetilen Kubernetes servisleridir. Yukarıdaki dört kriterin her birinde evet olarak değerlendirilirler.

DigitalOcean ve Vultr. DOKS ve Vultr Kubernetes Engine belgelenmiş yönetilen servislerdir. Node otomatik ölçekleme, LoadBalancer entegrasyonu ve bir storage class ikisi için de evet olarak değerlendirilir.

PortvMind VKE. Aynı dört kriterde evet olarak değerlendirilir. Servis sayfası ayrıca oluşturma anında seçilen sürümü, public ve internal yük dengeleyicileri ve PVC yedeklemeyi belgeler. Bölgeler ve liste fiyatları Bulut servisleri, bölgeler ve liste fiyatları 2026 raporundadır.

4. Hetzner: yalnızca kendi yönettiğiniz kümeler

Hetzner, yönetilen kontrol düzlemi için hayır olarak değerlendirilir. Yayımlanan entegrasyon, müşterinin kendi çalıştırdığı kümeye eklediği bir cloud controller manager ve bir CSI sürücüsüdür. Upstream cluster autoscaler ile node ölçekleme, bu controller üzerinden LoadBalancer servisleri ve CSI sürücüsü üzerinden volume'lar bu yüzden yönetilen bir servis değil, kısmidir. Kontrol düzlemini sağlayıcının işletmesini isteyen bir alıcı, bu kısmi değerleri EKS, GKE, AKS, DOKS, Vultr Kubernetes Engine veya VKE ile eşdeğer tutmamalıdır.

5. Bu baskının ölçmediği değerler

Metodoloji; küme oluşturma süresini (API çağrısından üç Ready node'a kadar), havuz üçten altıya çıkarken node katılma süresini, LoadBalancer adres süresini, Sonobuoy sertifikalı uygunluğu ve kube-burner API gecikmesini tanımlar. Bu baskı sağlayıcıları hıza göre sıralamaz; süreler yalnızca tolerans içinde tekrarlandıktan sonra eklenir.

6. Sonuç

Belgelenen yeteneğe göre altı sağlayıcı otomatik ölçekleme, yük dengeleyici ve storage class ile yönetilen Kubernetes sunar; Hetzner sunmaz. Sonraki baskılar süreleri, tolerans içinde tekrarlandıktan sonra ekleyebilir. PortvMind VKE'yi büyük bulut sağlayıcılarıyla karşılaştıran alıcılar; sürüm seçimi, internal yük dengeleyici ve PVC yedekleme için VKE sayfasını okumalıdır. Dört satırlık matris bunları tek başına göstermez.

Sınırlamalar

- Değerlendirmeler dokümantasyona dayanır. Bu baskı için hiçbir küme oluşturulmamıştır.
- Kubernetes sürüm aralıkları, pod sınırları, CNI seçenekleri ve kontrol düzlemi fiyatı karşılaştırılmamıştır.
- Hetzner'in kısmi değerleri, sağlayıcının işlettiği bir kontrol düzlemini değil, kendi yönettiğiniz kümeleri anlatır.

Sürüm geçmişi

1.0	6 Kasım 2026	İlk baskı. Yalnızca yetenek karşılaştırması; zamanlanmış çalıştırma yok.

Kaynaklar

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

[2] Google Kubernetes Engine — Google Cloud Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[3] Azure Kubernetes Service — Microsoft Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

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

[5] Vultr Kubernetes Engine — Vultr Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[6] Hetzner Cloud — Hetzner Resmî dokümantasyon
erişim: 6 Kasım 2026

[7] PortvMind VKE Kubernetes — PortvMind Sağlayıcı (birincil)
erişim: 6 Kasım 2026