

ZeroMON

Veeam Backup Altyapısı için Gerçek Zamanlı İzleme & Güvenlik Platformu

“Her şeyi görün. Hiçbir şeyi kaçırmayın.” — Arızalar, geri yükleme anından önce yakalanır.

Hizmet	ZeroMON — Backup Gözlemlenebilirlik Platformu
Odak	Veeam Backup & Replication izleme, güvenlik sinyalleri ve kapasite analitiği
Sürüm	1.0
Tarih	Haziran 2026
Kapsam	BDDK · SPK · DORA · KVKK · GDPR · ISO 27001 · NIST
Sağlayıcı	BackupSec

1. ZeroMON nedir?

ZeroMON, backup altyapınız için birleşik bir gözlemlenebilirlik platformudur: backup işlerini, güvenlik kontrollerini ve Veeam'e hazır görünürlüğü tek bir yerden izler. Backup ekipleri, MSP'ler ve operasyon ekipleri için geliştirilmiş olup arızaları, yapılandırma kaymasını (configuration drift) ve ransomware kurtarma riskini geri yükleme anından ÖNCE tespit eder. ZeroMON, BackupSec ailesinin izleme katmanıdır; ZeroTAM uzman danışmanlığını, ZeroPEN penetrasyon testini ve ZeroVault bulut depolamayı tamamlar.

Neden ZeroMON? Her backup sistemi kurtarma anına kadar sorunsuz görünür. ZeroMON; başarısız işleri, yapılandırma kaymasını, zayıf değişmezlik (immutability) kontrollerini ve yanlış güven duygusunu — bunlar birer olaya dönüşmeden önce yakalar.

Dört katman, sıfır taviz

ZeroMON, BackupSec ailesinin geri kalanıyla birlikte çalışır:

Hizmet	Rol
ZeroMON	Gözlemlenebilirlik platformu — gerçek zamanlı izleme ve güvenlik sinyalleri (bu belge)
ZeroTAM	Uzman danışmanlık — mimari, kapasite, strateji ve kriz desteği
ZeroPEN	Penetrasyon testi & kurtarma kanıtı — backup'ları bir saldırganın yapacağı gibi test eder
ZeroVault	Bulut depolama hizmeti — silinemeyen veya şifrelenemeyen bir son kopya

Kimler için?

- Arızaları, kaymayı ve ransomware riskini geri yükleme anından önce tespit etmesi gereken backup ekipleri
- Çok kiracılı (multi-tenant) ortamları yöneten MSP'ler ve hizmet sağlayıcılar
- Veeam tabanlı altyapı işleten operasyon ekipleri
- Elektronik tablolar yerine tek tıkla uyumluluk raporları isteyen denetim & güvenlik ekipleri
- BDDK / SPK / DORA / KVKK / GDPR yükümlülükleri olan kuruluşlar

2. İzleme Kapsamı Kataloğu

ZeroMON, backup ortamınızın aşağıdaki alanlarını gerçek zamanlı olarak sürekli izler:

İzleme Alanı	İçerik
İş İzleme & SLA Takibi	Backup/replikasyon işi başarı/başarısızlık durumu, yeniden denemeler, gecikmeler ve SLA ihlali tespiti
Repository & Kapasite İzleme	Doluluk oranı, büyüme eğilimi, “dolma süresi” tahmini, depolama performansı
Yapılandırma Kayması & Değişiklik Tespiti	İş, repository ve izin yapılandırmasındaki değişiklikler için kim/ne/ne zaman takibi
Güvenlik Olayı Tespiti	Şüpheli silme/şifreleme davranışı, yetkisiz erişim girişimleri, anomali tabanlı uyarılar
Değişmezlik & Sıkılaştırma Durumu	Object Lock / sıkılaştırılmış repository durumunun sürekli doğrulanması, değişmezlik süresi takibi
Veeam Bileşen Sağlığı	VBR sunucusu, proxy'ler, repository'ler ve Veeam hizmetlerinin canlı sağlık durumu
Çok Kiracılı (Multi-Tenant) Görünüm	MSP'ler için istemci bazında kontrol paneli, rol tabanlı erişim ve izole raporlama
Uyumluluk & Yönetici Raporlaması	Tek tıkla BDDK/SPK/DORA/KVKK/GDPR/ISO uyumluluk ve kurtarmaya hazırlık raporları
Uyarı & Bildirim Entegrasyonu	E-posta, webhook ve SIEM entegrasyonu ile anlık uyarı yönlendirme
Salt Okunur Erişim & Veri Konumlandırma	Şirket içi (on-premise) kurulum, salt okunur API erişimi, veriler ağınızdan asla çıkmaz (sıfır veri sızıntısı)

3. Kurulum & Yaşam Döngüsü

ZeroMON, bir istemci olarak şirket içinde (on-premise) kurulur; üretim ortamınızda herhangi bir değişiklik gerektirmez. Tipik yaşam döngüsü:

Aşama	İçerik
Kurulum	OVA istemcisinin müşteri panelinden indirilmesi ve kendi ortamınıza kurulması — üretim ortamında herhangi bir değişiklik gerektirmez
Bağlantı	Backup uygulamalarınıza salt okunur bir kullanıcı hesabıyla bağlanma
Temel Çizgi (Baseline) & Kalibrasyon	Eşiklerin belirlenmesi ve ilk Sistem Sağlık Puanının oluşturulması
Canlı İzleme (24/7)	Gerçek zamanlı kontrol paneli, anlık uyarılar ve adli (forensic) günlükleme
Periyodik Raporlama	Yönetim ve denetçiler için hazır uyumluluk & kurtarmaya hazırlık raporları

Veri konumlandırma taahhüdü: ZeroMON şirket içinde (on-premise) çalışır; backup verileri, telemetri ve yapılandırma bilgileri ağıңызdan asla çıkmaz. Bağlantılar salt okunur API erişimi ile kurulur — sıfır veri sızıntısı.

4. Temel Özellikler

Canlı Operasyon Kontrol Paneli

Tüm backup altyapınızda gerçek zamanlı iş takibi, takvim görünümüleri ve otomatik backup güvenlik kontrolleri.

Adli (Forensic) İstihbarat

Yapılandırma değişiklikleri, şüpheli davranışlar ve kritik güvenlik olayları için anlık uyarılarla eksiksiz denetim izleri.

Kapasite Analitiği

Kapasite krizlerini gerçekleştirmeden önleyen büyüme tahminleri ve “dolma süresi” projeksiyonları.

Yönetici Raporları

Yönetim ve denetçiler için hazır, tek tıkla uyumluluk ve kurtarmaya hazırlık raporları — elektronik tabloya gerek yok.

5. Çıktılar

- 1 Canlı Operasyon Kontrol Paneli — iş, kapasite ve güvenlik durumunun gerçek zamanlı görünümü.
- 2 Adli Denetim Günlüğü — yapılandırma değişiklikleri ve şüpheli davranışlar için eksiksiz denetim izi.
- 3 Kapasite Analitiği Raporu — büyüme tahmini ve “dolma süresi” projeksiyonu.
- 4 Uyumluluk & Yönetici Raporları — tek tıkla, denetime hazır format.
- 5 Anlık Uyarılar — e-posta / webhook / SIEM entegrasyonu ile.
- 6 Çok Kiracılı (Multi-Tenant) Kontrol Paneli — MSP'ler için izole, istemci bazında görünüm.

6. Mevzuat Kapsamı

Mevzuat	ZeroMON'un Desteklediği Gereksinimler
BDDK	Art.45 backup, Art.51 sürekli izleme beklentisi, BT.31 ransomware tespiti
SPK III-35.1	İş sürekliliği izleme ve raporlama
DORA (EU)	Art.11-12 backup politikası izleme, Art.17 sürekli test kanıtı
KVKK	Art.12 teknik önlemler — erişim & değişiklik günlükleme
GDPR (EU)	Art.32 güvenlik önlemleri — sürekli izleme kanıtı
ISO 27001 / NIST	A.12.3 backup, A.12.4 günlükleme & izleme, CSF DE (Detect)

7. Sonraki Adım

Başlamak için: BackupSec, ZeroMON'u mevcut Veeam ortamınızda dakikalar içinde devreye almak üzere kurulum (OVA) ve salt okunur bağlantı adımlarını planlamak için sizinle birlikte çalışır.