

ZeroVault

Servicio de cloud storage totalmente gestionado y compatible con S3 para Veeam

“Cero concesiones.” — Un atacante nunca podrá encontrar una copia que no pueda eliminar.

Servicio	ZeroVault — Servicio de object storage inmutable basado en cloud
Enfoque	Cloud storage inmutable y totalmente gestionado para Veeam Backup & Replication
Versión	1.0
Fecha	Junio de 2026
Cobertura	BDDK · SPK · DORA · KVKK · GDPR · ISO 27001 · NIST
Proveedor	BackupSec

1. ¿Qué es ZeroVault?

ZeroVault es un servicio de cloud storage totalmente gestionado y creado específicamente para entornos de Veeam Backup & Replication — compatible con S3, inmutable y con air-gap lógico. No hay hardware que comprar, ni espacio de centro de datos que asignar, ni infraestructura de storage que mantener; ZeroVault se entrega como servicio cloud y se aprovisiona en minutos. Incluso si un atacante compromete la infraestructura de backup, obtiene derechos de administrador de dominio y accede a la base de datos de configuración de Veeam — las copias de backup en ZeroVault no se pueden eliminar ni cifrar antes de que expire el periodo de retención. ZeroVault es la capa de cloud storage de la familia BackupSec, complementando la monitorización de ZeroMON, la asesoría de ZeroTAM y el test de penetración de ZeroPEN.

¿Por qué storage inmutable? El hilo común en los ataques de ransomware modernos es encontrar y destruir los backups antes de cifrar la producción. Un repositorio con permisos de escritura no es más que un objetivo para un atacante con privilegios suficientes. ZeroVault hace que el privilegio en sí sea irrelevante: el comando de eliminación se ejecuta, pero los datos permanecen intactos.

Cuatro capas, cero concesiones

ZeroVault funciona junto con el resto de la familia BackupSec:

Servicio	Función
ZeroMON	Plataforma de observabilidad — monitorización en tiempo real y señales de seguridad
ZeroTAM	Asesoría experta — arquitectura, capacidad, estrategia y soporte en crisis
ZeroPEN	Test de penetración & prueba de recuperación — pone a prueba los backups como lo haría un atacante
ZeroVault	Servicio de cloud storage — una última copia que no se puede eliminar ni cifrar (este documento)

¿Para quién es?

- Usuarios de Veeam que quieren implementar por completo la copia cloud inmutable de la regla 3-2-1-1-0
- Organizaciones que quieren storage inmutable como servicio, sin gestionar hardware
- Organizaciones que aseguran la última línea de defensa frente al ransomware
- Organizaciones que necesitan un archivo cloud inmutable para periodos de retención normativos
- Equipos de IT que buscan cloud storage de coste predecible y sin cargos de egreso
- Organizaciones con obligaciones BDDK / SPK / DORA / KVKK / GDPR

2. Arquitectura cloud & especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas de ZeroVault como servicio de cloud storage:

Área	Especificación
Modelo de despliegue	Servicio de cloud storage totalmente gestionado — sin hardware que comprar, instalar o mantener; aprovisionado en minutos
Inmutabilidad	Object Lock (WORM), modo de governance & compliance, periodo de retención configurable (días/años), soporte de legal hold
Aislamiento arquitectónico	Air-gap lógico respecto a la red de producción, credenciales/IAM independientes, aplicación de write-once-read-many
Protocolo & integración	Compatible con la API de Amazon S3; integración nativa con Veeam Backup & Replication y Veeam Data Platform
Modo de repositorio Veeam	Utilizable como repositorio de object storage directo o como capa de capacidad/rendimiento de SOBR
Durabilidad de datos	Durabilidad de once nueves (99.999999999%), replicada en múltiples zonas de disponibilidad
Cobertura geográfica	Opciones de despliegue cloud multirregión — elige la región según tus necesidades de residencia de datos
Cifrado	Cifrado AES-256 en tránsito y en reposo
Previsibilidad de costes	Economía de cloud storage predecible, sin cargos ocultos de egreso ni por llamadas a la API
Postura de cumplimiento	Infraestructura cloud alineada con los requisitos de HIPAA, GDPR, PCI-DSS y SOC 2 Type II
Gestión	Consola web centralizada, acceso con marca BackupSec, aprovisionamiento vía API — sin servidores que gestionar

3. Integración con Veeam

ZeroVault se puede usar con Veeam Backup & Replication de dos formas:

- 1 Repositorio de object storage directo — los trabajos de backup escriben directamente en ZeroVault.
- 2 Capa de capacidad/rendimiento de SOBR — utilizada como la capa inmutable a la que se descargan automáticamente los puntos de restauración más antiguos en una configuración de Scale-Out Backup Repository.

Air-gap lógico: Las credenciales de acceso a ZeroVault se gestionan de forma independiente del plano de gestión de Veeam y de Active Directory. Aunque AD se vea comprometido, no existe una vía destructiva directa hacia ZeroVault.

4. Casos de uso

Escenario	Descripción
Resiliencia de la última copia	La última línea de defensa que satisface los componentes “1” (inmutable) y “0” (restauración verificada) de la regla 3-2-1-1-0
Repositorio resiliente frente a ransomware	Una copia de backup que no se puede eliminar ni cifrar aunque un atacante obtenga derechos de administrador de dominio
Archivo de cumplimiento	Archivo inmutable a largo plazo que satisface los periodos de retención normativos
Capa cloud de recuperación ante desastres	Storage de coste predecible para una copia DR off-site / cloud

5. Cobertura normativa

Normativa	Requisitos que ZeroVault cubre
BDDK	Art.45 backup, BT.31 controles de ransomware — una última copia inmutable
SPK III-35.1	Periodos de retención de datos, archivo inmutable para la continuidad de negocio
DORA (EU)	Art.11-12 política de backup — requisito de copia inmutable con air-gap
KVKK	Art.12 medidas técnicas — almacenamiento inmutable & cifrado de datos personales
GDPR (EU)	Art.32 medidas de seguridad — cifrado y protección de la integridad
ISO 27001 / NIST	A.12.3 backup, A.8.3 gestión de soportes, NIST SP 800-209 seguridad del almacenamiento

6. Siguiente paso

Para empezar: BackupSec trabaja contigo para planificar la configuración de región, retención y acceso para integrar ZeroVault en tu entorno Veeam existente como repositorio o capa de capacidad SOBR.