

ZeroVault

Servizio di Cloud Storage Completamente Gestito e Compatibile S3 per Veeam

“Zero compromessi.” — Un attaccante non potrà mai trovare una copia che non riesce a eliminare.

Servizio	ZeroVault — Servizio di Object Storage Immutabile su Cloud
Ambito	Cloud storage immutabile e completamente gestito per Veeam Backup & Replication
Versione	1.0
Data	Giugno 2026
Copertura	BDDK · SPK · DORA · KVKK · GDPR · ISO 27001 · NIST
Fornitore	BackupSec

1. Che cos'è ZeroVault?

ZeroVault è un servizio di cloud storage completamente gestito, progettato appositamente per gli ambienti Veeam Backup & Replication — compatibile S3, immutabile e logicamente air-gapped. Non c'è hardware da acquistare, spazio in data center da allocare né infrastruttura di storage da gestire; ZeroVault viene erogato come servizio cloud e reso operativo in pochi minuti. Anche se un attaccante compromette l'infrastruttura di backup, ottiene i diritti di domain admin e accede al database di configurazione di Veeam — le copie di backup in ZeroVault non possono essere né eliminate né cifrate prima della scadenza del periodo di retention. ZeroVault è il livello di cloud storage della famiglia BackupSec e completa il monitoraggio ZeroMON, la consulenza ZeroTAM e il penetration testing ZeroPEN.

Perché uno storage immutabile? Il filo conduttore dei moderni attacchi ransomware è trovare e distruggere i backup prima di cifrare la produzione. Un repository scrivibile è solo un bersaglio per un attaccante con privilegi sufficienti. ZeroVault rende irrilevante il privilegio stesso: il comando di eliminazione viene eseguito, ma i dati restano al loro posto.

Quattro livelli, zero compromessi

ZeroVault opera al fianco del resto della famiglia BackupSec:

Servizio	Ruolo
ZeroMON	Piattaforma di osservabilità — monitoraggio in tempo reale e segnali di sicurezza
ZeroTAM	Consulenza esperta — architettura, capacità, strategia e supporto nelle crisi
ZeroPEN	Penetration test & prova di ripristino — testa i backup come farebbe un attaccante
ZeroVault	Servizio di cloud storage — una copia finale che non può essere eliminata né cifrata (questo documento)

A chi è rivolto?

- Utenti Veeam che vogliono implementare pienamente la copia cloud immutabile della regola 3-2-1-1-0
- Organizzazioni che vogliono uno storage immutabile come servizio, senza gestire hardware
- Organizzazioni che mettono in sicurezza l'ultima linea di difesa contro il ransomware
- Organizzazioni che necessitano di un archivio cloud immutabile per i periodi di retention normativi
- Team IT alla ricerca di un cloud storage a costi prevedibili e senza egress
- Organizzazioni con obblighi BDDK / SPK / DORA / KVKK / GDPR

2. Architettura Cloud & Specifiche Tecniche

Le specifiche tecniche di ZeroVault come servizio di cloud storage:

Area	Specifica
Modello di Deployment	Servizio di cloud storage completamente gestito — nessun hardware da acquistare, installare o mantenere; reso operativo in pochi minuti
Immutabilità	Object Lock (WORM), modalità governance & compliance, periodo di retention configurabile (giorni/anni), supporto legal hold
Isolamento Architetture	Air-gap logico dalla rete di produzione, credenziali/IAM separate, imposizione write-once-read-many
Protocollo & Integrazione	Compatibile con l'API Amazon S3; integrazione nativa con Veeam Backup & Replication e Veeam Data Platform
Modalità Repository Veeam	Utilizzabile come repository object storage diretto o come tier di capacità/performance SOBR
Durabilità dei Dati	Durabilità a undici nove (99.999999999%), replicata su più zone di disponibilità
Copertura Geografica	Opzioni di deployment cloud multi-region — scegli la region per le esigenze di residenza dei dati
Cifratura	Cifratura AES-256 in transito e a riposo
Prevedibilità dei Costi	Economia del cloud storage prevedibile, senza costi nascosti di egress o di chiamate API
Postura di Conformità	Infrastruttura cloud allineata ai requisiti HIPAA, GDPR, PCI-DSS e SOC 2 Type II
Gestione	Console web centralizzata, accesso con brand BackupSec, provisioning tramite API — nessun server da gestire

3. Integrazione Veeam

ZeroVault può essere utilizzato con Veeam Backup & Replication in due modi:

- 1 Repository Object Storage Diretto — i job di backup scrivono direttamente su ZeroVault.
- 2 Tier di Capacità/Performance SOBR — usato come tier immutabile verso cui i restore point più vecchi vengono automaticamente trasferiti in una configurazione Scale-Out Backup Repository.

Air-gap logico: Le credenziali di accesso di ZeroVault sono gestite separatamente dal management plane di Veeam e da Active Directory. Anche se AD viene compromesso, non esiste alcun percorso distruttivo diretto verso ZeroVault.

4. Casi d'Uso

Scenario	Descrizione
Resilienza dell'Ultima Copia	L'ultima linea di difesa che soddisfa i componenti "1" (immutabile) e "0" (ripristino verificato) della regola 3-2-1-1-0
Repository Resiliente al Ransomware	Una copia di backup che non può essere eliminata né cifrata neanche se un attaccante ottiene i diritti di domain admin
Archivio di Conformità	Archivio immutabile a lungo termine che soddisfa i periodi di retention normativi
Tier Cloud di Disaster Recovery	Storage a costi prevedibili per una copia DR off-site / cloud

5. Copertura Normativa

Normativa	Requisiti Supportati da ZeroVault
BDDK	Art.45 backup, BT.31 controlli ransomware — una copia finale immutabile
SPK III-35.1	Periodi di conservazione dei dati, archivio immutabile per la continuità operativa
DORA (EU)	Art.11-12 policy di backup — requisito di copia immutabile e air-gapped
KVKK	Art.12 misure tecniche — conservazione immutabile & cifrata dei dati personali
GDPR (EU)	Art.32 misure di sicurezza — cifratura e protezione dell'integrità
ISO 27001 / NIST	A.12.3 backup, A.8.3 gestione dei supporti, NIST SP 800-209 sicurezza dello storage

6. Prossimo Passo

Per iniziare: BackupSec collabora con te per pianificare la configurazione di region, retention e accessi per integrare ZeroVault nel tuo ambiente Veeam esistente come repository o tier di capacità SOBR.