



DAS DOUBLE-LAYER-IMMUTABILITY-BACKUP

POWERED BY OPEN-E UND VEEAM®

Open-E JovianVHR kombiniert die äußerst zuverlässige, auf ZFS basierende Technologie mit Veeams Linux Hardened Repository Framework, um eine maßgeschneiderte, Single-Node-basierte Lösung zu bieten, die wirklich unveränderliche (immutable) und leistungsstarke Backup-Speicherung mühelos ermöglicht.

- ✓ **Double-Layer-Immutable-Backup mit Linux Hardened Repository + ZFS für unvergleichlichen Datenschutz.**
- ✓ **Hochperformante Datenspeicherung, um Backup- und Wiederherstellungsprozesse zu optimieren.**
- ✓ **Flexible, hardwareunabhängige Bereitstellung mit erweiterten Data-Storage-Funktionen und einfacher Lizenzierung.**

Double-Layer Immutability

1 Linux Hardened Repository

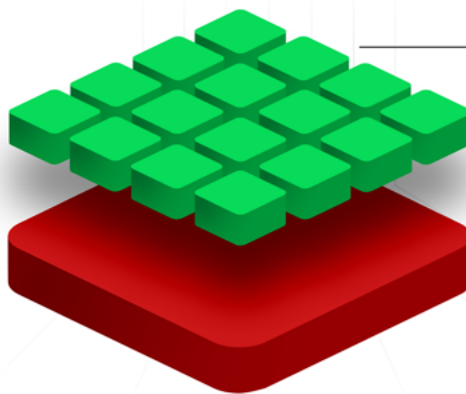
Sorgt durch das XFS-Attribut immutable für Unveränderlichkeit und schützt Backup-Daten für einen festgelegten Zeitraum vor Änderung oder Löschung. Außerdem werden Single-Use Credentials verwendet, um Angreifern den dauerhaften Zugriff zu verwehren.

2 ZFS Immutable Snapshots

Die ZFS-Snapshots sind von Natur aus schreibgeschützt, wodurch sie gegen Änderungen oder Löschungen durch Ransomware oder andere Malware, die Dateien verschlüsseln wollen, immun sind.

ZUSAMMEN SCHLIESSEN DIESE ZWEI UNABHÄNGIGEN EBENEN DIE RANSOMWARE-LÜCKE UND ELIMINIEREN SORGEN UM INNERE BEDROHUNGEN.

Spezifikationen	Beschreibung
Base OS	Linux
File system	ZFS
Architecture	64-bit
Minimale Hardwareanforderungen	Quad-Core CPU 2.6GHz 16GB RAM SATA Controller
Verbindungen	1Gbps, 10Gbps, 40Gbps, 100Gbps, 200Gbps Ethernet IPv4
Data Integrity & Availability	ZFS 256-bit Block-Level Checksums Mirror (z. B. RAID 10), RAID-Z1, Z2, Z3 (entspricht RAID 5, 6, ≈ 23) Self-healing gegen stille Datenkorruption Disk Multipathing Self Encrypted Drives (SED) Support SSD TRIM Support
Data Optimization	RAM-, SSD- und HDD-Hybrid-Pool Tiered Caching Unlimited Snapshots Unlimited Clones (Writable Snapshots) Thin Provisioning Over-Provisioning Inline Data Deduplication Inline Compression ZFS Special Devices NVMe Partitions
Management	SNMP und REST API E-Mail-Benachrichtigung Roll-back auf vorherige Konfiguration
Unterstützte Umgebungen	Veeam Hardened Repository
Lizenzierung	Die Lizenzkosten von Open-E JovianVHR richten sich nach der insgesamt nutzbaren Backup-Kapazität sowie nach Support-Plan-Stufe und Laufzeit.



Linux Hardened Repository

- ✓ Immutable Attribute
- ✓ Single-use Credentials
- ✓ Veeam Fast Clone
- ✓ Zero Trust Design
- ✓ No Persistent Root Access

Open-E JovianVHR

- ✓ Copy-on-Write
- ✓ Read-only Snapshots
- ✓ Self-Healing
- ✓ Caching Mechanisms
- ✓ Compression and Deduplication
- ✓ Up to Triple Parity Array
- ✓ Metadata Pinning
- ✓ ZFS Special Devices



Über Open-E

Open-E wurde 1998 gegründet und ist ein Entwickler von IP-basierter Storage-Management-Software. Das Flaggschiffprodukt Open-E JovianDSS ist ein mehrfach preisgekröntes, softwaredefiniertes System, das für seine außergewöhnliche Stabilität, Benutzerfreundlichkeit und sein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis bekannt ist. Das Produktportfolio umfasst unter anderem Open-E JovianVHR, eine leistungsstarke Backup- und Disaster-Recovery-Lösung. Mit über 40.000 Installationen weltweit ist Open-E ein führender Technologiepartner zahlreicher IT-Unternehmen und steht für Zuverlässigkeit und Kompatibilität. Mehr Informationen unter www.open-e.com

Veeam ist eine eingetragene Marke von Veeam Software und/oder seinen verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.