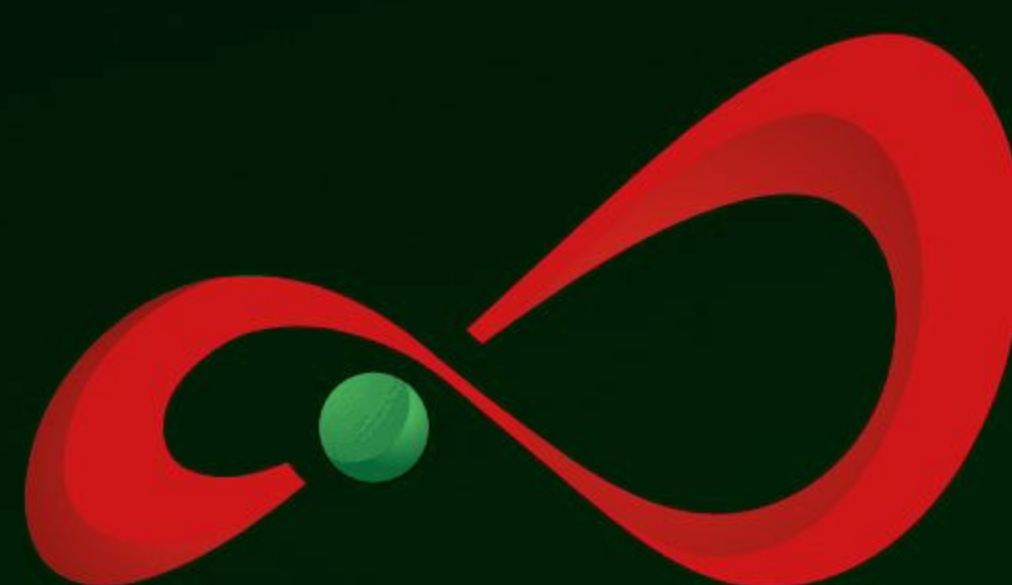


veeam

Ready
Repository



open-e
JovianVHR

راهکار Backup با حفاظت در برابر تغییر و حذف داده به صورت دولایه با Open-E و Veeam

Open-E JovianVHR با ترکیب فناوری بسیار پایدار مبتنی بر ZFS و چارچوب Linux Hardened Repository شرکت Veeam، یک راهکار طراحی شده مبتنی بر Single Node ارائه می دهد که پیاده سازی Backup Storage با کارایی بالا و قابلیت Immutability را به سادگی امکان پذیر می سازد.

- ✓ حفاظت حداکثری از داده ها با Immutability دولایه مبتنی بر Veeam و ZFS
- ✓ Performance بالا برای تسریع Backup و Restore
- ✓ استقرار منعطف، مستقل از سخت افزار، با قابلیت های پیشرفته و لایسنسینگ ساده

حفاظت داده با ساختار غیرقابل دستکاری دولایه (Double-Layer Immutability)

۱ Veeam Hardened Repository

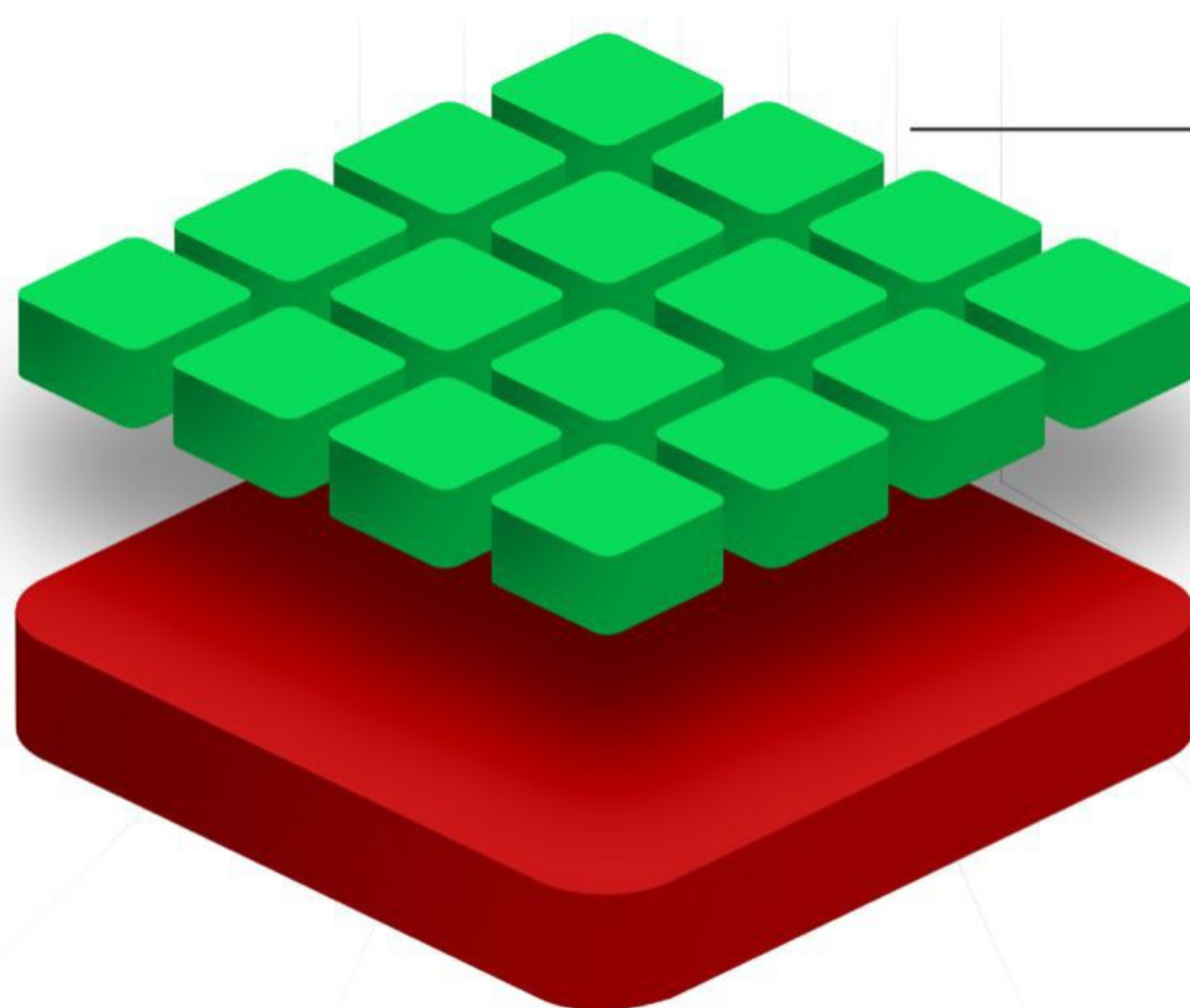
ایجاد Immutability از طریق immutable attribute در فایل سیستم XFS؛ به گونه ای که پس از ثبت داده های Backup، این داده ها در برابر هرگونه تغییر یا حذف تا پایان بازه زمانی تعیین شده محافظت می شوند.

۲ ZFS Immutable Snapshots

اسنپشات های ZFS به صورت ذاتی Read-Only بوده و در برابر هرگونه تغییر یا حذف، حتی در مواجهه با حملات ransomware و سایر بدافزارهای رمزگذار، کاملاً مصون هستند.

این دو لایه مستقل، حفاظت کامل در برابر
حملات ransomware را فراهم کرده و ریسک
تهدیدات داخلی را عملاً حذف می کنند.

Specifications	Description
Base OS	Linux
File system	ZFS
Architecture	64-bit
Minimum hardware requirements	Quad-core CPU 2.6GHz 16GB RAM SATA controller
Connections	1Gbps, 10Gbps, 40Gbps, 100Gbps, 200Gbps Ethernet IPv4
Data integrity and availability	ZFS 256-bit block level checksums Mirror (eq. RAID 10), RAID-Z1, -Z2, (eq. RAID 5, 6), -Z3 Self-healing against silent data corruption Disk Multipathing Self Encrypted Drives (SED) Support SSD TRIM Support
Data optimization	RAM, SSD and 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 and REST API E-mail notification Roll-back to previous configuration Two-factor authentication (2FA) Locked mode
Supported environments	Veeam Hardened Repository



- **Linux Hardened Repository**
 - ✓ ویژگی Immutability
 - ✓ اعتبارنامه‌های یکبار مصرف
 - ✓ مکانیزم Fast Clone در Veeam
 - ✓ طراحی مبتنی بر Zero Trust
 - ✓ عدم وجود دسترسی دائمی Root
 - ✓ Immutable Attribute
 - ✓ Single-use Credentials
 - ✓ Veeam Fast Clone
 - ✓ Zero Trust Design
 - ✓ No Persistent Root Access
- **Open-E JovianVHR**
 - ✓ مکانیزم کپی در زمان نوشتن
 - ✓ اسنپ‌شات‌های فقط خواندنی
 - ✓ خودترمیمی داده‌ها
 - ✓ مکانیزم‌های Cache
 - ✓ فشردگی و حذف داده‌های تکراری
 - ✓ پشتیبانی از آرایه با حداکثر سه Parity
 - ✓ Pin کردن متادیتا
 - ✓ دستگاه‌های خاص ZFS
 - ✓ احراز هویت دو عاملی
 - ✓ حالت قفل
 - ✓ Copy-on-Write
 - ✓ Read-only Snapshots
 - ✓ Self-Healing
 - ✓ Caching Mechanisms
 - ✓ Compression and Deduplication
 - ✓ Up to Triple Parity Array
 - ✓ Metadata Pinning
 - ✓ ZFS Special Devices
 - ✓ Two-Factor Authentication (2FA)
 - ✓ Locked Mode

درباره پردیسکو و Open-E

پردیسکو نماینده رسمی شرکت Open-E در ایران است و به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در حوزه فناوری اطلاعات، مأموریت دارد تا راهکارهای حرفه‌ای ذخیره‌سازی و امنیت داده را با بالاترین سطح کیفیت و اطمینان به سازمان‌ها و نهادهای ایرانی ارائه دهد.

پردیسکو با بهره‌گیری از تیمی متخصص و آموزش‌دیده، خدمات مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی، بهینه‌سازی و پشتیبانی فنی محصولات Open-E، از جمله نرم‌افزار JovianDSS را به مشتریان سازمانی در صنایع مختلف ارائه می‌دهد. این شرکت به‌عنوان مرکز تخصصی راهکارهای ذخیره‌سازی نرم‌افزارمحور (SDS) در ایران شناخته می‌شود و مأموریت خود را بر پایه‌ی ایجاد تجربه‌ای امن، قابل اعتماد و بدون دغدغه برای مشتریان، در سریع‌ترین زمان ممکن بنا کرده است.