

# Protezione senza agenti per Proxmox VE

NAKIVO Backup & Replication offre una protezione dei dati affidabile e senza agenti per le VM Proxmox VE con funzionalità avanzate, inclusi backup veloci, ripristino granulare completo e istantaneo e replica robusta, insieme a capacità integrate di protezione dai ransomware, il tutto in un'interfaccia intuitiva e facile da usare.



## VETRO SINGOLO DI VETRO

per backup Proxmox VE, ripristino istantaneo, ripristino di emergenza e protezione dai ransomware.

## IMPLEMENTAZIONE FLESSIBILE

su Windows, Linux, NAS o come VA o AMI preconfigurato di VMware/Nutanix.

## PIÙ DESTINAZIONI DI STORAGE

su storage locale, sul cloud e compatibile con S3, NAS, condivisioni NFS/SMB, appliance di deduplicazione e nastri.

## PREZZI ACCESSIBILI

con licenze flessibili adatte alle piccole e medie imprese e alle grandi aziende.

## BACKUP RAPIDO ED EFFICIENTE DELLE VM

Proteggi in modo affidabile le tue VM Proxmox VE e al tempo stesso abbavia al minimo le finestre di backup e riduci le esigenze di storage con backup rapidi, senza agenti e transazionalmente coerenti.

**Backup senza agenti:** Crea backup delle VM Proxmox VE direttamente senza installare agenti aggiuntivi su ogni VM.

**Backup incrementale:** crea dei backup delle VM basati sulle immagini e incremental utilizzando la tecnologia CRT (Changed-Region Tracking) nativa e trasferisci solo i dati nuovi e modificati per ottimizzare lo storage e la velocità.

**Supporto per le applicazioni:** Garantisce la coerenza dei dati per applicazioni e database (Microsoft SQL Server, Exchange Server, Active Directory) con l'elaborazione dei backup coerente con le applicazioni.

**Backup del modello di VM:** Esegui il backup dei modelli di VM per garantire una implementazione coerente e rapida delle macchine virtuali pre-configure.

**Backup sul cloud:** esegui direttamente il backup delle VM Proxmox VE sui cloud pubblici, inclusi Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 e Archiviazione BLOB di Azure.

**Backup nello storage compatibile con S3:** Invia backup di VM e copie di backup alle piattaforme di storage di oggetti compatibili con S3.

**Copie di backup su nastro:** invia le copie di backup a librerie su nastro fisiche e AWS VTL per un'archiviazione sicura ed economica.

**Copia di backup:** Creare copie di backup e inviarle offsite (nastro, storage sul cloud e compatibile con S3) o in altre ubicazioni.

**Verifica istantanea:** Verifica della ripristinabilità dei backup delle VM con report e screenshot delle macchine ripristinate dai test.

**Repository federato:** Unisce vari repository di backup "membri" in un unico repository scalabile per garantire che i backup vengano spostati automaticamente sui repository disponibili in caso di guasti allo storage o problemi di capacità.

**Integrazione dell'appliance di deduplicazione:** Backup su appliance di deduplicazione come HPE StoreOnce, Dell EMC Data Domain e NEC HYDRAstor con supporto per i protocolli di deduplicazione nativi.

## VANTAGGI

**2X**

Backup più veloci con il tracciamento nativo delle modifiche

**49%**

di riduzione del TCO rispetto agli altri vendor per le stesse funzioni

**4,8 STELLE**

come valutazione media per il risparmio di tempo e denaro

**5 MINUTI**

per l'implementazione completa della configurazione della soluzione

**10.000**

punti di ripristino per backup per soddisfare gli RPO brevi di .

## GARTNER® PEER INSIGHTS

Nome nella sezione "Menzione d'onore" del Gartner® Magic Quadrant del 2024 per le soluzioni software aziendali di backup e ripristino

**4,8 su 5**

Valutazione complessiva

**97%\***

Propensione a consigliarla

## RIPRISTINO ISTANTANEO

Ripristinate tutto ciò che vi serve dai backup in pochi secondi grazie ad opzioni di ripristino flessibili che si adattano a vari scenari di perdita di dati.

**Ripristino istantaneo VM:** Avvio delle VM Proxmox VE direttamente dai backup senza eseguire un ripristino completo; migrare a produzione se necessario.

**Ripristino completo VM:** Ripristina VM complete alla stessa o diversa ubicazione nel caso in cui i dati vengano eliminati o corrotti accidentalmente.

**Ripristino istantaneo dei file:** Sfogliate, cercate e ripristinate istantaneamente singoli file e cartelle dai backup di Proxmox VE nell'ubicazione originale o in una posizione personalizzata.

**Ripristino istantaneo degli oggetti:** Ripristina istantaneamente gli oggetti di Microsoft Exchange Server, Active Directory e SQL Server nella posizione originale o in un'ubicazione personalizzata.

**Ripristino universale degli oggetti:** ripristina singoli oggetti scegliendo un punto di ripristino e montando i dischi delle VM dai backup direttamente su un'altra macchina.

**Ripristino del modello di VM:** Ripristina i modelli di VM Proxmox VE dai backup nella stessa ubicazione o in una differente.

**Ripristino diretto delle VM da nastro:** ripristina le VM complete dai backup memorizzati su nastro direttamente nella tua infrastruttura senza utilizzare un repository di gestione temporanea.

## PROTEZIONE DAI RANSOMWARE PER PROXMOX VE

Proteggi i backup delle VM Proxmox VE dai ransomware e da eliminazioni accidentali con le funzioni di sicurezza informatica avanzate quali l'immutabilità dei backup, l'isolamento fisico e la disconnessione (protezione air-gap), la crittografia e i solidi controlli di sicurezza.

**Suddivisione in livelli dei dati di backup:** archivia i backup delle VM onsite, offsite e sul cloud per garantire disponibilità costante e completa recuperabilità in caso di un attacco.

**Backup locali immutabili:** Abilitate l'immutabilità per i backup delle VM archiviati nei repository locali basati su Linux per impedire qualsiasi modifica, compresa la crittografia dei backup da parte di ransomware.

**Backup immutabili per il cloud:** Creazione di backup immutabili di VM in Amazon S3, Wasabi, BLOB di Azure, Backup in Backblaze B2 e altre piattaforme di storage compatibili con S3.

**Immutabilità dell'appliance di deduplicazione:** Abilita l'immutabilità per i backup archiviati nei sistemi di storage di NEC HYDRAstor e Dell EMC.

**Backup con protezione air-gap:** Conserva i backup di VM di Proxmox VE e le copie di backup offline su nastro, dispositivi NAS staccabili o unità USB per una protezione definitiva dai ransomware.

**Potente crittografia dei backup:** critta i dati di backup in ogni fase del processo di backup e ripristino — all'origine, durante il transito e a riposo nel repository.

**Robusti controlli di sicurezza:** Impedite l'accesso non autorizzato ai backup con funzioni di sicurezza integrate come il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) e l'autenticazione a due fattori (2FA).

## RIPRISTINO DI EMERGENZA

Ripristino rapido da interruzioni e disservizi con tempi di inattività e perdita di dati minimi o nulli grazie alle solide funzioni di ripristino di emergenza di Proxmox VE.

**Replica di VM:** Creare e mantenere identiche repliche di VM Proxmox VE. Memorizzate copie perfettamente funzionanti delle VM di origine per garantire un'elevata disponibilità e un rapido ripristino.

**Replica dai backup:** Crea repliche di VM direttamente dai backup esistenti per ridurre il carico sull'ambiente di produzione.

**Verifica delle repliche:** Verifica dell'integrità delle repliche VM di Proxmox VE con ripristini di test automatici e report basati su schermate.

**Applicazione:** Garantisce la coerenza dei dati durante la replica con l'elaborazione coerente con le applicazioni per Microsoft Exchange Server, Active Directory e SQL Server.

## PRONTA PER GLI MSP PER BAAS E DRAAS

NAKIVO Backup & Replication consente agli MSP (Managed Service Provider) di fornire protezione dei dati e DRaaS (Disaster Recovery as a Service) ai clienti con configurazioni IT eterogenee.

**Console MSP:** Offrite servizi completi di BaaS e DRaaS ai clienti o gestite gli ambienti dei clienti con istanze standalone dalla dashboard avanzata dell'MSP.

**Multi-tenancy:** Create fino a 100 tenant isolati all'interno di un'istanza del prodotto e gestiteli da un unico pannello di vetro.

### Dashboard di panoramica dei tenant

Ottieni una visione d'insieme completa e in tempo reale di tutti gli ambienti dei tenant esistenti, compresi i lavori, i repository, i nodi, l'inventario e le risorse allocate.

**Self-service:** Esternalizzare le attività di protezione e ripristino dei dati ai tenant tramite il portale Self-service.

**Allocazione delle risorse per il tenant:** Allocazione delle risorse dell'infrastruttura di protezione dei dati (host, cluster, singole VM, repository di backup) per i tenant.

**Connessione diretta:** Accesso sicuro agli ambienti del tenant senza bisogno di VPN o porte aperte da parte del tenant, utilizzando connessioni crittografate per una comunicazione sicura.

## OPERAZIONI VELOCI CON UNO SFORZO MINIMO

Aumenta le prestazioni dei backup e riduci al minimo il sovraccarico amministrativo utilizzando un'ampia gamma di funzioni integrate in NAKIVO Backup & Replication.

### FLUSSI DI LAVORO AUTOMATIZZATI

**Concatenamento dei lavori:** Collegare i lavori di copia di backup e di backup di VM di Proxmox VE affinché vengano eseguiti uno dopo l'altro.

### VISIBILITÀ E GESTIONE MIGLIORATE

**Interfaccia web multilingue:** Gestisci facilmente tutte le attività di backup e ripristino nella tua lingua preferita: Inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, polacco e cinese.

**Dashboard di panoramica:** Monitoraggio dello stato delle attività di protezione dei dati, dei componenti della soluzione e dei problemi in un dashboard centralizzato.

**Dashboard di calendario:** Gestisci i flussi di lavoro attuali e futuri per la protezione dei dati, pianifica i lavori ed evita le sovrapposizioni.

**Ricerca globale:** Trova istantaneamente VM, backup, repository di backup e altri oggetti.

### PRESTAZIONI DI BACKUP OTTIMIZZATE

**Riduzione delle dimensioni dei backup:** Riducete il consumo di spazio e migliorate le prestazioni con la compressione, la deduplicazione, l'esclusione dei blocchi inutilizzati, il troncamento dei registri e altro ancora.

**Accelerazione di rete:** Aumenta la velocità di backup e ripristino nelle reti LAN e WAN affollate, soprattutto per le destinazioni offsite.

**Trasferimento dei dati senza LAN:** Aumentate la velocità di trasferimento dei dati e scaricate le reti di produzione utilizzando le modalità HotAdd o Direct SAN Access.

**Limitazione della larghezza di banda:** limita la velocità dei trasferimenti dei dati di backup configurando regole di larghezza di banda globali o per gli specifici lavori, in particolar modo durante le ore lavorative.

### LEGGERO E A BASSO CONSUMO DI RISORSE

**Ingombro minimo:** L'implementazione di una soluzione completa richiede solo 2 CPU e 4 GB di RAM.

## COSA DICONO I CLIENTI DI NAKIVO

“ Risparmiamo più del 50% sul backup di VMware e inoltre il 25% sui costi di spazio di storage grazie a una migliore deduplicazione, riducendo nel complesso le nostre spese di backup del 75%. ”

Rick Braddy,  
CEO/CTO presso SoftNAS

“ La soluzione è più veloce degli altri prodotti che ho utilizzato e supporta molte configurazioni differenti. ”

Praful Soni, Senior Manager IT  
di presso Transpek

“ Con il ripristino granulare, possiamo ripristinare i file in pochi minuti, mentre prima ci sarebbero volute ore per ripristinare l'intera VM che li conteneva. ”

Krister Laag, CIO presso Stendahls

## SOLUZIONE APPREZZATISSIMA SULLE MAGGIORI PIATTAFORME DI RECENSIONI



## OPZIONI DI IMPLEMENTAZIONE

### WINDOWS

- Windows 11 (21H2) (x64)
- Microsoft Windows 11 (21H2-24H2) (x64)
- Windows 10 (1809-22H2) (x64)

### LINUX

- Server e desktop Ubuntu 16.04-24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4-9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3-v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux 7.0 - 8.5 (x64)
- CentOS Stream 8 - 10 (x64)
- Debian 10.1-12.10 (64 bit)
- AlmaLinux 8.7 - 9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4-9.5 (64 bit)
- Rocky Linux 8.3-9.5 (64 bit)

### NAS

- QNAP QTS v4.3-v5.2.3
- QNAP QuTS Hero h4.5.3-h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1-c5.1.0
- Synology DSM v6.0-v7.2.2
- ASUSTOR ADM v3.5-v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2-v13.3-U6.3
- Netgear ReadyNAS OS v6.9-v6.10.10
- WD MyCloud v5

### VA (VIRTUAL APPLIANCE)

- VMware v5.5-v9 preconfigurato
- Nutanix AOS preconfigurato v6.5-7.0.1.5

Per ulteriori informazioni,  
consultare [Requisiti di implementazione](#).

## REQUISITI DI SISTEMA

### PIATTAFORME OPEN-SOURCE SUPPORTATE

- Proxmox VE 8

### REQUISITI PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLA SOLUZIONE COMPLETA

- **Server:** 2 core CPU, 4 GB RAM
- **NAS:** fare riferimento a [Requisiti di sistema](#)

## PRONTO PER INIZIARE?

[SCARICA LA PROVA GRATUITA](#)[PRENOTA UNA DEMO GRATUITA](#)

Gartner, Magic Quadrant for Enterprise Backup and Recovery Software Solutions, Michael Hoeck, Jason Donham, et al., 5 agosto 2024. GARTNER è un marchio registrato e un marchio di servizio di Gartner, Inc. e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, e MAGIC QUADRANT è un marchio registrato di Gartner, Inc. e/o delle sue affiliate e viene qui utilizzato con l'autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Gartner non approva alcun fornitore, prodotto o servizio rappresentato nelle sue pubblicazioni di ricerca, e non consiglia agli utenti della tecnologia di scegliere solo quei fornitori con le valutazioni più alte o altre designazioni. Le pubblicazioni di ricerca di Gartner sono costituite dalle opinioni dell'organizzazione di ricerca di Gartner e non devono essere interpretate come dichiarazioni di fatto. Gartner declina qualsiasi garanzia, esplicita o implicita, relativamente a questa ricerca, comprese le garanzie di commercialità o di idoneità a uno scopo particolare.