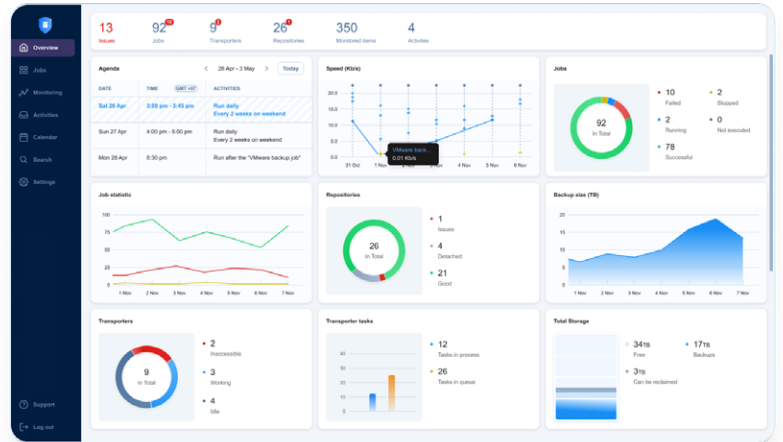


# La soluzione di backup n. 1 per VMware di NAKIVO

NAKIVO Backup & Replication offre una suite completa di funzioni per il backup delle macchine virtuali, il ripristino istantaneo delle macchine virtuali, il ripristino di emergenza, la protezione dal ransomware e il monitoraggio dell'infrastruttura per gli ambienti VMware (fino a vSphere 9.1), il tutto da un'unica interfaccia.



## UN'UNICA INTERFACCIA

per il backup di VMware, replica, ripristino istantaneo, protezione dai ransomware, monitoraggio IT, replica in tempo reale e ripristino dell'ambiente.

## IMPLEMENTAZIONE FLESSIBILE

su NAS, Windows, Linux oppure come virtual appliance (VA) VMware/ Nutanix preconfigurata o come Amazon Machine Image (AMI).

## DIVERSE DESTINAZIONI DI STORAGE

tra cui cartelle locali, piattaforme cloud pubbliche, archivi compatibili con S3, NAS e nastri.

## RIPRISTINO ISTANTANEO

di VM, file, cartelle e oggetti applicativi dai backup verso ubicazioni predefinite o personalizzate.

## PROTEZIONE TOTALE, PROGETTATA PER VMWARE

Protezione completa dei dati per ambienti VMware con backup efficiente delle macchine virtuali senza agenti e supporto per le ultime versioni di VMware vSphere.

**Backup incrementale:** crea backup incrementali delle VM basati su immagini utilizzando la tecnologia VMware "Changed Block Tracking".

**Supporto applicativo:** garantisce la coerenza dei dati per le applicazioni e i database (Microsoft SQL Server, Exchange Server, Active Directory) grazie a un processo di 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-configurate

**Backup diretto su cloud:** invia i backup direttamente su Amazon S3, Wasabi, Archiviazione BLOB di Azure, Backblaze B2 e altre destinazioni di archiviazione compatibili con S3.

**Backup su nastro:** archivia le copie di backup delle VM in librerie su nastro fisiche e in VTL AWS per un'archiviazione sicura ed economica.

**Copia di backup:** crea le copie di backup e inviale offsite (nastro, cloud e altro storage compatibile con S3) o ad altre ubicazioni.

**Ritenzione flessibile:** ritieni fino a 10.000 punti di ripristino per backup con rotazione giornaliera, settimanale, mensile, annuale o personalizzata.

**Verifica istantanea:** verifica la recuperabilità dei backup VM con rapporti e screenshot delle macchine testate al recupero.

**Backup di VMware Cloud Director:** proteggi gli oggetti di Cloud Director, come le vApp, le singole macchine virtuali e le politiche di storage, dalla perdita di dati.

**Backup dallo snapshot di storage:** esegui il backup delle macchine virtuali VMware vSphere su HPE 3PAR, Nimble, Alletra e HPE Primera, oltre che sui dispositivi di storage NetApp, direttamente dagli snapshot di storage per aumentare l'efficienza.

**Integrazione dell'appliance di deduplicazione:** esegui il backup su appliance di deduplicazione quali HPE StoreOnce, EMC Data Domain e NEC HYDRAsstor con supporto per i protocolli di deduplicazione nativi.

## RIPRISTINO ISTANTANEO

Ripristina in pochi secondi tutto ciò di cui hai bisogno dai backup e preparati ad affrontare qualsiasi evento di perdita di dati grazie a opzioni di ripristino flessibili.

**Ripristino istantaneo delle macchine virtuali:** avvia le macchine virtuali VMware vSphere direttamente dai backup in pochi secondi e trasferiscile in produzione con facilità.

**Ripristino completo delle macchine virtuali:** ripristina intere macchine virtuali VMware o modelli di macchine virtuali dai backup nella stessa ubicazione o in una diversa.

**Ripristino granulare immediato:** ripristina singoli file e oggetti delle applicazioni (Microsoft Exchange Server, Active Directory, SQL Server) nella loro ubicazione originale o in una diversa con pochi clic.

**Ripristino universale degli oggetti:** ripristina qualsiasi oggetto, indipendentemente dall'applicazione o dal tipo di file system, direttamente dai backup in una ubicazione personalizzata.

**Ripristino multiplatforma:** ripristina le VM VMware come VM Nutanix AHV o VM Hyper-V esportando i backup in diversi formati di disco virtuale, quali VMDK, VHD o VHDX, senza problemi di compatibilità; ripristina istantaneamente le macchine fisiche come VM con pochi clic tramite il ripristino P2V.

**Ripristino diretto delle VM dal nastro:** ripristina VM complete dai backup archiviati su nastro direttamente nella tua infrastruttura senza ricorrere a un repository intermedio.

## VANTAGGI

**2X**

backup più rapidi grazie al tracciamento delle modifiche nativo

**49 %**

un TCO inferiore rispetto ad altri vendor a parità di funzioni

**4,7 STELLE**

valutazione media per il risparmio di tempo e denaro

**5 MIN.**

per effettuare l'implementazione e la configurazione completa della soluzione

**10.000**

punti di ripristino per ogni backup per soddisfare RPO ridotti.

## GARTNER PEER INSIGHTS

NAKIVO si guadagna un riconoscimento nel report Voice of the Customer di Gartner® Peer Insights™ per le soluzioni aziendali di backup e ripristino

**4,7**



Valutazione complessiva

**96%\***



Propensione a consigliarla

## PROTEZIONE DAI RANSOMWARE

Proteggi la tua infrastruttura di backup dalle minacce informatiche grazie a una combinazione di backup a prova di ransomware, funzionalità di storage ibrido e rigorosi controlli di sicurezza.

**Suddivisione in livelli dei backup:** archivia i backup delle VM e le relative copie di backup onsite, offsite e nel cloud per garantire la disponibilità dei dati e la completa recuperabilità in caso di attacco.

**Backup locali immutabili:** abilitare l'immutabilità per i backup delle VM archiviati in repository locali basati su Linux, al fine di impedire qualsiasi modifica, cancellazione o crittografia.

**Backup sul cloud immutabili:** crea dei backup delle VM immutabili nelle piattaforme di storage Amazon S3, Wasabi, BLOB di Azure, Backblaze B2 e altre piattaforme di storage compatibili con S3.

**Immutabilità delle appliance di deduplicazione:** archivia i backup immutabili sui sistemi NEC HYDRASor e Dell EMC per proteggerti da ransomware, cancellazioni e modifiche.

**Backup isolati fisicamente:** conservare le copie di backup delle VM offline su nastro o su unità NAS/USB rimovibili per creare un ulteriore livello di protezione dai ransomware.

**Scansione dei backup per rilevare i malware:** esegui una scansione dei backup delle VM alla ricerca di potenziali malware e infezioni da ransomware latenti, per garantire un ripristino sicuro.

**Crittografia avanzata:** crittografa i dati di backup in ogni fase del processo di backup e ripristino: all'origine, durante il trasferimento e in fase di archiviazione nel repository.

**Controlli di sicurezza affidabili:** impedisce l'accesso non autorizzato ai backup grazie a funzionalità integrate quali il Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) e l'autenticazione a due fattori (2FA).

## CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE E AGLI STANDARD DI SICUREZZA INFORMATICA

NAKIVO Backup & Replication può aiutarti a rafforzare le tue strategie di resilienza informatica consentendo la protezione, la sicurezza e il ripristino dei dati in modo proattivo.



DIRETTIVA NIS2



NIST CSF 2.0



GDPR



HIPAA

## RIPRISTINO DI EMERGENZA

Attiva il tuo Piano B grazie a funzioni complete di orchestrazione del ripristino di emergenza che garantiscono una disponibilità continua in qualsiasi scenario.

**Replica in tempo reale per VMware:** crea repliche in tempo reale delle macchine virtuali VMware (fino a vSphere 9.1), aggiornate continuamente con un RPO a partire da 1 secondo. Abilita il failover automatizzato alle repliche attraverso il flusso di lavoro del ripristino dell'ambiente.

**Replica delle macchine virtuali:** crea repliche incrementali delle macchine virtuali VMware vSphere efficienti e coerenti con le applicazioni, che possono essere avviate con un solo clic.

**Replica dai backup:** crea repliche di macchine virtuali direttamente dai backup esistenti delle macchine virtuali per ridurre il carico sull'host di origine, liberare risorse e risparmiare tempo.

**Ripristino dell'ambiente:** crea sequenze automatizzate di ripristino di emergenza che possono essere avviate con un solo clic per diversi scenari, tra cui il failover di emergenza, il failback, la migrazione del data center e i test che non causano interruzioni del servizio.

**Verifica delle Repliche:** verifica istantaneamente le repliche delle VM con report automatizzati che includono screenshot delle repliche recuperate a scopo di test.

**Supporto delle applicazioni:** replica coerente con le applicazioni per la coerenza dei dati in applicazioni e database, come Microsoft Exchange Server, Active Directory e SQL Server.

## APPLICA LA STRATEGIA DI BACKUP 3-2-1-1 CON NAKIVO



### 3 copie dei tuoi dati

Conservare almeno **tre** copie dei dati su repository locali, cloud pubblici, nastri, ecc.



### Salvato su 2 dispositivi

Salva su **due** diversi tipi di supporto, come nastri o il cloud.



### Con 1 dispositivo fuori sede

Conserva **una** copia offsite o nel cloud.



Creare **una** copia di backup immutabile o con protezione air-gap.

## MONITORAGGIO IT PER VMWARE

NAKIVO Backup & Replication offre una visibilità completa sulle prestazioni e sullo stato di salute del vostro ambiente virtuale VMware vSphere.

- Ottieni informazioni in tempo reale sulle prestazioni e la salute degli host e delle VM di VMware vSphere, inclusi CPU, RAM, utilizzo del disco e capacità dell'archivio dati.
- Monitorare i parametri delle infrastrutture critiche per individuare e risolvere i colli di bottiglia prima che incidano sui carichi di lavoro.
- Imposta avvisi personalizzati per anticipare eventuali problemi e cali di prestazioni.
- Ricevi, esporta e condividi report completi sulle prestazioni di VM e host, sull'utilizzo dello storage e sulla salute complessiva dell'ambiente.

## PREDISPOSIZIONE PER MSP PER BAAS E DRAAS

NAKIVO Backup & Replication offre ai fornitori di servizi gestiti (MSP) gli strumenti necessari per fornire servizi affidabili di protezione dei dati a clienti con ambienti IT eterogenei.

**Console MSP:** offri servizi BaaS/DRaaS completi ai clienti oppure gestisci gli ambienti dei clienti con istanze autonome di NAKIVO Backup & Replication dal sofisticato dashboard per gli MSP.

**Multi-tenancy:** crea fino a 100 tenant isolati all'interno di un'unica istanza di prodotto e gestiscili da un unico pannello di controllo.

**Dashboard di panoramica dei tenant:** ottieni una visione d'insieme in tempo reale di tutti gli ambienti dei tenant esistenti, inclusi i lavori, i repository, i nodi, l'inventario e le risorse allocate.

**Self-service per i tenant:** delega ai tenant le attività di protezione e ripristino dei dati tramite il portale self-service.

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

**Connessione diretta MSP:** accedi in modo sicuro agli ambienti tenant senza richiedere VPN o porte aperte sul lato del tenant, utilizzando connessioni crittografate per una comunicazione sicura.

## OPERAZIONI SEMPLIFICATE PER PRESTAZIONI MIGLIORI

Migliora la velocità dei backup, riduci gli oneri di amministrazione e ottimizza lo storage utilizzando un'ampia gamma di funzioni integrate in NAKIVO Backup & Replication.

### FLUSSI DI LAVORO AUTOMATIZZATI

**Protezione basata sui criteri:** esegui automaticamente il backup e replica le VM che corrispondono alle regole dei criteri basate su parametri specifici (nome macchina, dimensione, ubicazione, tag, ecc.).

**Concatenamento dei lavori:** crea flussi di lavoro senza soluzione di continuità collegando tra loro i lavori di backup e copia di backup. Ad esempio, un lavoro di backup della VM riuscito su una destinazione di storage locale può avviare un lavoro di copia del backup per copiare i backup appena creati su un cloud pubblico.

### VISIBILITÀ E GESTIONE MIGLIORATE

**Interfaccia web multilingue:** gestisci con facilità tutte le attività di backup e ripristino nella tua lingua preferita: supporto completo per inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, polacco, giapponese e cinese.

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

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

**Indicizzazione dei file system:** crea un indice dei file e delle cartelle presenti nei backup di VMware e di Hyper-V per semplificare il ripristino dei file.

**Ricerca globale:** trova istantaneamente VM, backup, lavori, repository e altri oggetti ed esegui operazioni sui risultati delle ricerche.

**Repository federato:** migliora la scalabilità dello spazio di storage dei backup aggregando più repository in un unico sistema federato. Garantire un'espansione dello spazio di storage e una distribuzione dei backup senza interruzioni, per una protezione continua dei dati, anche in caso di guasti dei dispositivi o di limiti di spazio.

**Autenticazione sicura delle e-mail tramite OAuth 2.0:** utilizza il supporto integrato per OAuth 2.0 per autenticare le notifiche per e-mail per Google Gmail e Microsoft 365, in sostituzione dell'autenticazione SMTP tradizionale, e soddisfare i requisiti di sicurezza del cloud.

**API:** integra NAKIVO Backup & Replication con soluzioni di monitoraggio, automazione e orchestrazione tramite API HTTP.

#### PRESTAZIONI DEI BACKUP OTTIMIZZATE

**Riduzione della dimensione del backup:** riduci i requisiti di storage e migliora le prestazioni grazie alla compressione, alla deduplicazione, all'esclusione dei blocchi inutilizzati, al troncamento dei registri, e altro.

**Accelerazione di rete:** implementare un componente Transporter aggiuntivo per aumentare la velocità di backup e ripristino nelle reti LAN e WAN molto trafficate, in particolare per le destinazioni offsite.

**Trasferimento dei dati senza LAN:** aumenta la velocità di trasferimento dei dati e riduci il carico sulle reti di produzione utilizzando le modalità HotAdd o Direct SAN Access.

**Limitazione della larghezza di banda:** gestisci l'utilizzo della larghezza di banda di rete configurando regole di larghezza di banda globali o per specifici lavori, in particolar modo durante le ore lavorative.

#### LEGGERA ED EFFICIENTE DAL PUNTO DI VISTA DELLE RISORSE

**Ingombro minimo:** risparmia risorse con una soluzione che richiede solo 2 CPU e 4 GB di RAM per un'implementazione completa.

### SCELTO DA MARCHI INTERNAZIONALI



### COSA DICONO I CLIENTI DI NAKIVO

**NAKIVO ci ha fatto risparmiare una quantità significativa di tempo e denaro. La soluzione è 4 volte più veloce, funziona senza errori e ha richiesto solo 15 minuti per essere impostata e implementata. NAKIVO Backup & Replication garantisce facilità d'uso e tranquillità alla nostra azienda.**

Cameron Rezvani,  
 Ingegnere Sistemista Senior,  
 Orange Coast Title Company

**La soluzione ci ha aiutato a ridurre i tempi di backup del 50%. Abbiamo ridotto i tempi di ripristino del 70% grazie alle funzioni di ripristino istantaneo delle VM e di ripristino granulare.**

Jesus Alfonso Rangel Diaz,  
 Coordinatore IT, Foxconn BC

**Abbiamo migliorato le prestazioni del backup delle VM di almeno quattro volte e non dobbiamo più fare i conti con backup non riusciti.**

Erik Voerman, Ingegnere  
 di sistema, Traxion

# Requisiti di sistema

## Ambienti supportati

NAKIVO Backup & Replication può proteggere le seguenti piattaforme:

### Virtuale

- VMware vSphere v5.5–9.1
- VMware Cloud Foundation
- VMware Cloud Director v10.2.1–10.6.1.2
- Microsoft Hyper-V 2012 - 2025
- Nutanix AOS v6.5 (LTS) - Nutanix AOS v7.5.1.8
- Nutanix AHV v10.0 - Nutanix AHV v11.0.1.3
- Proxmox VE 8.x - v9.2

### Microsoft 365

- Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive for Business, Microsoft Teams

### Fisiche

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Ubuntu Server 16.04–26.04 LTS (x64)
- Ubuntu Desktop 18.04–24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux v7.4 - 10.1 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux v7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream v8–10 (x64)
- Debian v10.1–13 (x64)
- AlmaLinux v8.7 - v8.10.1 (x64)
- Oracle Linux v7.4–v10.1 (x64)
- Rocky Linux v8.3–v10.1 (x64)

### Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

- Tutte le regioni AWS
- Tutti i tipi di istanza
- Virtual Private Cloud (VPC) e Classic

### Applicazioni

- Oracle Database (RMAN)

Per ulteriori informazioni, consultare i [Piattaforme supportate](#).

## Integrazione dello storage

NAKIVO Backup & Replication offre un'integrazione avanzata con le seguenti appliance di deduplicazione:

- Sistema HPE StoreOnce v3.18.18–v5.1
- HPE StoreOnce VSA Gen 5
- HPE StoreOnce v4.3.9 - 4.3.12
- Dell EMC EMC Data Domain v6.1–8.4.0.0
- Dell-EMC DDVE 8.7
- NEC HYDRASter v5.5.1–5.7.1
- Modulo I/O universale Express NEC Storage HS versione v1.8.0–1.8.8
- HPE 3PAR OS 3.1.2 e versioni successive
- HPE Nimble OS 5.0.2 e versioni successive
- HPE Primera OS 4.5 e versioni successive
- HPE Alletra OS 9.4
- NetApp ONTAP v9.6 e versioni successive

Per ulteriori informazioni, consultare i [Requisiti di integrazione dello storage](#).

## Opzioni di implementazione

NAKIVO Backup & Replication può essere installata sui seguenti sistemi operativi e dispositivi:

### Windows

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Microsoft Windows IoT
- Microsoft Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Microsoft Windows 8 (x64)

### Linux

- Ubuntu Server 16.04–25.10 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 - 9.6 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–13 (64 bit)
- AlmaLinux 8.7–10 (x64)
- Oracle Linux 7.4–10 (64 bit)
- Rocky Linux 8.3–10 (64 bit)

### NAS

- Dispositivi NAS Buffalo basati sul sistema operativo Windows
- QNAP QTS v5.2.5.3145 - 5.2.8.3359
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- Synology DSM v6.0–v7.3.2
- ASUSTOR ADM v3.5–v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U1
- Netgear ReadyNAS OS v6.9–v6.10.9
- WD MyCloud v5

### Virtual appliance

- VMware v5.5 - v9.1 preconfigurato
- Nutanix AOS v6.5 - 7.5 preconfigurato

## Hardware

NAKIVO Backup & Replication richiede la seguente configurazione hardware:

- **Server:** 2 core di CPU, 4 GB di RAM
- **NAS:** consultare i [Implementazione Requisiti](#).

## SEI PRONTO A INIZIARE?

SCARICA LA PROVA GRATUITA

RICHIEDI UNA DEMO GRATUITA