

# NAKIVO Backup & Replication v11.2

Una soluzione rapida, conveniente e apprezzatissima che offre backup, replica, ripristino istantaneo, ripristino di emergenza e monitoraggio dell'infrastruttura, tutto da un unico pannello di controllo. Progettata per aiutare le PMI, le aziende e gli MSP (Managed Service Provider) a superare le sfide e le minacce nel campo della protezione dei dati, la soluzione si integra perfettamente con le odierne tecnologie di virtualizzazione e storage.



## SOLUZIONE COMPLETA

Backup, replica, ripristino istantaneo, protezione dai ransomware, Monitoraggio IT, replica in tempo reale e ripristino dell'ambiente.

## SUPPORTO MULTI-PIATTAFORMA

VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV, Proxmox VE, Amazon EC2, Windows, Linux, NAS, Microsoft 365, Oracle Database (tramite RMAN).

## RIPRISTINO FLESSIBILE

Ripristino istantaneamente VM, macchine fisiche, file, cartelle e oggetti applicativi dai backup nelle ubicazioni originali o in ubicazioni personalizzate.

## IMPLEMENTAZIONE VERSATILE

Esegui l'installazione su dispositivi NAS per un'appliance di backup completa oppure esegui l'implementazione su Windows/Linux oppure come una VA VMware/ Nutanix o una AMI in Amazon EC2.

## SCALABILITÀ SENZA LIMITI

Ambienti single o multi-tenant, scalabilità efficiente per ROBO e esigenze edge. Un'istanza può proteggere migliaia di VM in centinaia di ubicazioni.

## BACKUP RAPIDI ED EFFICIENTI

Con NAKIVO Backup & Replication, puoi proteggere in modo affidabile gli ambienti virtuali, cloud, fisici, SaaS e ibridi.

**Backup VM:** backup basato su immagini e senza agenti per VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV e VM Proxmox VE, inclusi modelli VM per Proxmox VE e VMware.

**Backup di Microsoft 365:** backup completi e incrementali per i dati Exchange Online, Microsoft Teams, OneDrive for Business e SharePoint Online, compresi gli Account Microsoft 365 abilitati all'autenticazione a più fattori (MFA).

**Backup di condivisioni file:** rapidi backup incrementali di dati non strutturati in condivisioni file SMB/NFS ospitate su dispositivi NAS e macchine Windows e Linux.

**Backup di macchine fisiche:** backup incrementale e basato sulle immagini per server e workstation basati su Windows e Linux, inclusi singole cartelle e volumi.

**Backup di Amazon EC2:** backup incrementali basati sulle immagini per le istanze di Amazon EC2.

**Supporto per le applicazioni:** backup coerenti con le applicazioni e congruenti per i database e le applicazioni, come Microsoft SQL Server, Exchange Server e Active Directory.

**Backup di Oracle Database:** backup per gli Oracle Database in esecuzione sui sistemi Windows e Linux tramite RMAN.

**Backup di VMware Cloud Director:** backup per gli oggetti Cloud Director, quali vApp, singole VM e criteri di storage.

**Backup sul cloud:** backup diretti di VM, macchine fisiche, carichi di lavoro cloud, condivisioni file e dati Microsoft 365 su cloud pubblici quali Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 e Archiviazione BLOB di Azure.

**Backup in storage compatibile con S3:** esegui il backup di VM, macchine fisiche, carichi di lavoro cloud, condivisioni file e dati Microsoft 365 su piattaforme di storage di oggetti che utilizzano l'API S3.

**Backup su nastro:** invia copie di backup a librerie fisiche su nastro e AWS VTL; gestisci facilmente dispositivi a nastro, cartucce e backup.

**Deduplicazione globale** nell'intero repository di backup, indipendentemente dalla piattaforma.

**Verifica istantanea dei backup delle** macchine virtuali VMware vSphere, Microsoft Hyper-V e Proxmox VE tramite report con screenshot delle macchine sottoposte a test di ripristino.

**Backup dagli snapshot di storage:** backup per le VM VMware ospitate su dispositivi di storage HPE 3PAR, Nimble, Alletra, Primera e NetApp direttamente dagli snapshot di storage.

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

## VANTAGGI

**2X**

più veloce con  
modifica nativa  
tracciamento

**49 %**

TCO inferiore  
rispetto ad altri vendor  
presenti sul mercato

**4,8/5**

come valutazione media  
per il risparmio di tempo  
e denaro

**10+**

opzioni di ripristino  
per ripristinare i dati persi/  
cancellati

**5**

minuti  
distribuire, configurare  
ed eseguire i lavori di  
backup

## GARTNER® PEER INSIGHTS

Ancora una volta nominato nella sezione Menzione d'onore del Gartner® Peer Insights™ Magic Quadrant™ 2024 per le soluzioni software di backup e ripristino aziendali\*

**4,8 su 5**



Valutazione complessiva

**97%\***



Propensione a consigliarla

## RIPRISTINO ISTANTANEO PER L'EFFICIENZA OPERATIVA

Con NAKIVO Backup & Replication, puoi ripristinare istantaneamente VM, macchine fisiche, file, cartelle e oggetti applicativi dai backup nelle ubicazioni originali o in ubicazioni personalizzate.

**Ripristino istantaneo delle VM:** avvia le VM VMware, Hyper-V e Proxmox VE direttamente dai backup; se necessario, migra le VM avviate alla produzione.

**Ripristino completo delle VM:** ripristina intere VM VMware, Hyper-V, Nutanix AHV e Proxmox VE (incluso il ripristino dei modelli VM per Proxmox VE e VMware vSphere) dai backup nella stessa ubicazione o in una ubicazione diversa nel caso in cui una VM venga accidentalmente danneggiata o eliminata.

**Ripristino di Microsoft 365:** ripristina istantaneamente elementi di Exchange Online, OneDrive for Business, SharePoint Online e Microsoft Teams nell'account originale o in uno differente.

**Ripristino di Amazon EC2:** ripristina intere istanze, singoli file o oggetti di applicazioni nell'ubicazione originale o in una diversa. Se necessario, configura i tipi di istanza, le regioni, le reti o le sottoreti richieste per il ripristino.

**Ripristino bare metal:** ripristina intere macchine fisiche dai backup sullo stesso hardware o su altro hardware identico senza dover reinstallare il sistema operativo o riconfigurare le impostazioni.

**Ripristino istantaneo da fisico a virtuale (P2V):** ripristina istantaneamente le macchine fisiche dai backup come VM VMware vSphere.

**Ripristino condivisione file:** ripristina intere condivisioni file SMB/NFS e file/cartelle specifici in una ubicazione personalizzata, inviali tramite e-mail o scaricali su un browser.

**Ripristino diretto da nastro:** ripristina VM complete (comprese le VM Proxmox VE), istanze e macchine fisiche come VM direttamente dai backup archiviati su supporti nastro senza un repository di staging.

**Ripristino istantaneo dei file:** puoi sfogliare, cercare e ripristinare istantaneamente singoli file e cartelle da backup in un'ubicazione personalizzata, inviarli via e-mail o scaricarli nel tuo browser.

**Ripristino granulare per macchine fisiche:** ripristina singoli file e cartelle dai backup di macchine fisiche Windows e Linux. Scarica i dati sul tuo browser, inviali tramite e-mail o ripristinali su condivisioni SMB/NFS.

**Ripristino istantaneo degli oggetti:** ripristina istantaneamente oggetti Microsoft Exchange Server, Active Directory ed SQL Server nell'ubicazione originale oppure in un'ubicazione personalizzata (cartella locale o condivisione SMB).

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

**Ripristino multiplatforma:** esportazione dei dischi VM su più piattaforme per ripristinare le VM VMware in un ambiente Hyper-V e viceversa, nonché per ripristinare macchine fisiche come macchine virtuali.

## PROTEZIONE DAI RANSOMWARE PER LA RESILIENZA INFORMATICA

Immutabilità avanzata per VM, macchine fisiche, carichi di lavoro cloud, condivisioni file e dati Microsoft 365 in più destinazioni di storage e possibilità di eseguire scansioni dei backup prima di ripristinare i dati.

**Backup con protezione air-gap:** per garantire la massima resilienza contro il ransomware, archivia offline backup isolati e copie di backup di VM, macchine fisiche, carichi di lavoro cloud, condivisione file e dati Microsoft 365 su nastro, NAS rimovibili, unità USB, ecc.

**Backup immutabili sul cloud:** archivia backup immutabili di VM, macchine fisiche, carichi di lavoro cloud, condivisioni file e dati Microsoft 365 nei cloud pubblici e in piattaforme di storage compatibili con S3 per prevenire crittografia ransomware o cancellazioni accidentali.

**Repository locale a prova di ransomware:** abilita l'immutabilità per i backup e le copie di backup inviati ai repository locali basati su Linux.

**Immutabilità delle appliance di deduplicazione:** abilita l'immutabilità per i backup conservati nei sistemi di storage NEC HYDRAsTOR e Dell EMC per proteggerti da ransomware, eliminazioni accidentali e modifiche non autorizzate.

**Scansione dei backup per rilevare eventuali malware:** esegui la scansione dei dati di backup per rilevare eventuali segni di malware o infezioni da ransomware e assicurarti che possano essere utilizzati in modo sicuro per il ripristino.

**Misure di sicurezza robuste:** proteggi i backup da accessi non autorizzati con il Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC), l'autenticazione a due fattori (2FA) e la crittografia AES-256 all'origine, durante il trasferimento e a riposo nel repository.

## 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 PER GLI RTO E GLI RPO PIÙ BREVI

Con NAKIVO Backup & Replication, puoi eseguire il ripristino da interruzioni ed emergenze con tempi di inattività e perdite di dati minimi.

**Replica in tempo reale per VMware:** crea repliche in tempo reale delle tue VM VMware, aggiorna continuamente con RPO fino a 1 secondo. Abilita il failover automatizzato alle repliche attraverso il flusso di lavoro del ripristino dell'ambiente.

**Replica VM:** crea e mantieni repliche delle tue VM VMware vSphere, Microsoft Hyper-V e Proxmox.

**Replica delle istanze di EC2:** crea e mantieni repliche delle istanze di Amazon EC2, che sono copie identiche delle tue istanze di origine.

**Replica dai backup:** crea repliche di VM e istanze direttamente dai backup per ridurre il carico sull'host di origine, liberare risorse preziose e risparmiare tempo.

**Ripristino dell'ambiente:** orchestrazione del ripristino di emergenza dei flussi di lavoro automatizzati. Esegui test pianificati di ripristino che non causano interruzioni, failover pianificato, failover di emergenza, failback e migrazione dei datacenter con un solo clic.

**Verifica delle repliche:** verifica istantaneamente le repliche delle VM VMware vSphere, Microsoft Hyper-V e Proxmox; ottieni un report con gli screenshot delle macchine ripristinate con finalità di test.

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

## MONITORAGGIO IT PER VMWARE

NAKIVO Backup & Replication consente una visibilità completa delle prestazioni e dello stato di integrità del tuo 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.
- Monitora le metriche critiche dell'infrastruttura per rilevare e risolvere i problemi prima che influenzino i carichi di lavoro.
- Imposta avvisi personalizzati per restare sempre al passo con le anomalie e il degrado delle prestazioni.
- Ricevi, esporta e condividi report completi sulle prestazioni di VM e host, sull'utilizzo dello storage e sulla salute complessiva dell'ambiente.

## BAAS E DRAAS ADATTI PER GLI MSP

La console MSP consente agli MSP (Managed Service Provider) di fornire BaaS (Backup as a Service), DRaaS (Disaster Recovery as a Service) e altri servizi di protezione dei dati.

**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 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 per gli inquilini:** trasferisci le attività di protezione dei dati e di ripristino dei dati agli inquilini 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. Compatibile con VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Proxmox VE e carichi di lavoro fisici Linux/Windows.

## PRESTAZIONI

Aumenta la velocità di backup, replica e ripristino fino a 2 volte e riduci il carico di rete fino al 50%.

**Tracciamento delle modifiche nativo:** avvaliti delle tecnologie di tracciamento delle modifiche nativo (VMware CBT, Hyper-V RCT, Nutanix AHV CRT) per identificare le modifiche senza leggere tutti i dati di origine e creare dei backup incrementali più rapidi.

**Trasferimento dei dati senza LAN:** modalità HotAdd o Direct SAN Access per aumentare la velocità di trasferimento dei dati e ridurre il carico sulle reti di produzione.

**Accelerazione di rete:** aumenta le prestazioni in ambienti LAN e WAN molto trafficati grazie all'accelerazione di rete integrata.

**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.

**Riduzione delle dimensioni dei backup:** riduci lo spazio occupato e migliora le prestazioni grazie a compressione, deduplicazione, esclusione dei blocchi inutilizzati, troncamento dei registri e altro ancora.

## AMMINISTRAZIONE

NAKIVO Backup & Replication offre una semplice interfaccia web e viene fornita con funzioni eccezionali per aiutarti a risparmiare tempo e risorse nelle attività di protezione dei dati.

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

**Implementazione versatile:** implementa come VAAPI, installa su sistemi operativi Linux o Windows o su un NAS per creare un'appliance di backup completa.

**Universal Transporter:** semplifica il rilevamento degli elementi di inventario con un unico Transporter che può essere utilizzato contemporaneamente su macchine fisiche, host Microsoft Hyper-V e Oracle Database.

**Repository federato:** migliora la scalabilità dello storage di backup aggregando più repository in un unico sistema federato, facilitando un ampliamento dello storage e una distribuzione dei backup senza

problemi per una protezione costante dei dati, anche in caso di guasti ai dispositivi o di limiti di spazio.

**Protezione basata su criteri:** esegui automaticamente il backup e la replica delle macchine che soddisfano i criteri specificati in base a parametri specificati (nome macchina, dimensione, ubicazione, tag, ecc.).

**Dashboard di calendario:** visualizza tutti i lavori passati, attuali e futuri in una semplice vista calendario.

**Indicizzazione dei file system:** crea un indice per i file e le cartelle nei tuoi backup di VMware e Hyper-V per semplificare i processi di ripristino dei file.

**Backup automatico:** esegui il backup e il ripristino della configurazione di sistema (lavori, inventario, registri, impostazioni eccetera).

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

**Dashboard di panoramica:** ottieni un riepilogo dello stato di tutte le tue attività di protezione dei dati, dei componenti della soluzione e dei problemi di cui occuparsi in semplici widget.

**Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC):** assegna ruoli predefiniti e personalizzati e i relativi diritti e autorizzazioni agli utenti per applicare il principio del privilegio minimo.

**Autenticazione a due fattori:** abilita l'autenticazione a due fattori (2FA) per NAKIVO Backup & Replication per prevenire l'accesso non autorizzato alle tue attività di protezione dei dati.

**Autenticazione e-mail sicura OAuth 2.0:** utilizza il supporto OAuth 2.0 integrato per autenticare le notifiche e-mail per Google Gmail e

Microsoft 365 anziché l'autenticazione SMTP legacy e soddisfa i requisiti di sicurezza cloud.

**Integrazione con Microsoft Active Directory:** integrazione con Microsoft Active Directory e mappatura dei gruppi di utenti ai ruoli utente di NAKIVO Backup & Replication.

**Concatenamento dei lavori:** collega i lavori in modo che vengano eseguiti uno dopo l'altro. 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.

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

**Live chat con il supporto tecnico:** ottieni assistenza senza uscire dall'interfaccia web.

## COSA DICONO I CLIENTI DI NAKIVO

### Costi di backup ridotti del 75%

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

### Backup 7 volte più veloci

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

Praful Soni, Senior  
Responsabile della gestione IT  
presso Transpek

### Ripristino più rapido del 99%

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

## APPREZZATISSIMA SULLE PIÙ GRANDI PIATTAFORME DI RECENSIONI



# Requisiti di sistema

## Ambienti supportati

NAKIVO Backup & Replication è in grado di proteggere le seguenti piattaforme:

### Virtuale

- VMware vSphere v5.5-9.0.1.0
- VMware Cloud Director v10.2.1 - v10.6.0.1
- Microsoft Hyper-V 2012 - 2025
- Nutanix AOS v6.5-7.0.1.5
- Proxmox VE 8.x - v9.0
- Proxmox VE 9.1 (Supporto compatibilità)

### Microsoft 365

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

### Fisiche

- Windows 11 (21H2) (x64)
- Windows 11 (21H2/23H2) (x64)
- Windows 10 (1809-22H2) (x64)
- Ubuntu Server 16.04-24.04 LTS (x64)
- Ubuntu Desktop 18.04-24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux v7.4 - 9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3-v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux v7.0-8.5 (x64)
- CentOS Stream v8-10 (x64)
- Debian v10.1-12.8 (x64)
- AlmaLinux v8.7-9.5 (x64)
- Oracle Linux v7.4-9.5 (x64)
- Rocky Linux v8.3-v9.5 (x64)

### Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- Tutte le regioni AWS
- Tutti i tipi di istanza
- VPC (virtual private cloud) e Classic

### Applicazioni

- Oracle Database (RMAN)

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

## Integrazione dello storage

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

- Sistema HPE StoreOnce v3.18.18-v4.3.10
- Dell EMC EMC Data Domain v6.1-8.1.0.0
- NEC HYDRAsTOR 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 [Requisiti di integrazione dello storage](#)

## Opzioni di implementazione

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

### Windows

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

### Linux

- Ubuntu Server e Desktop 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 v6.5-7.0.1.5 preconfigurato

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

## PRONTO PER INIZIARE?

PROVA GRATUITAMENTE

OTTIENI UNA DEMO GRATUITA

Gartner, Magic Quadrant per soluzioni software di backup e ripristino aziendali, 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 a livello internazionale, mentre MAGIC QUADRANT è un marchio registrato di Gartner, Inc. e/o delle sue affiliate e viene utilizzato nel presente documento previa 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 riflettono le opinioni dell'organizzazione di ricerca di Gartner e non devono essere interpretate come dichiarazioni di fatto. Gartner declina qualsiasi garanzia, espressa o implicita, relativamente a questa ricerca, comprese le garanzie di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare.