

NAKIVO Backup & Replication v8.1 per VMware, Hyper-V e AWS EC2

Soluzione rapida, affidabile ed economica per la protezione dei dati di VM e disaster recovery

Beneficios clave

- ✓ **Si installa su un server NAS** e aumenta la velocità del backup di VM fino a 2 volte
- ✓ **Protegge** i vostri ambienti VMware, Hyper-V e AWS EC2 con un singolo prodotto
- ✓ **Backup più veloce** con le funzionalità di LAN-free accelerazione e di rete
- ✓ **Riduzione delle dimensioni di backup**, deduplicazione globale di backup, compressione ed esclusione dei dati swap
- ✓ **Recupera più velocemente** con il recupero immediato di oggetti VM, file e applicazioni
- ✓ **Failover di un intero sito con** un solo clic
- ✓ **Impostazione dei test di failover regolari**
- ✓ **Migliora il tempo di impiego con RTO e RPO** di soli 10 minuti
- ✓ **Scale-out man mano che si cresce:** i maggiori clienti di NAKIVO proteggono oltre 7.000 macchine virtuali, coprono oltre 200 sedi
- ✓ **Salva il budget** con prezzi accessibili

Backup e ripristino di macchine virtuali

Protezione di VM basata sulla politica

Invece di aggiungere le macchine virtuali ai lavori manualmente e tenere d'occhio ogni modifica dell'ambiente, è possibile impostare criteri per la scansione regolare dell'infrastruttura e proteggere le VM che corrispondono alle regole della politica. Le regole possono essere basate sul nome della VM, il tag, le dimensioni, la posizione, lo stato di accensione/spegnimento, la configurazione o una combinazione di questi parametri.

Backup per VMware, Hyper-V e AWS EC2

NAKIVO Backup & Replication fornisce backup basati su immagini, coerenti con l'applicazione e sempre incrementali per le macchine virtuali VMware, Hyper-V e AWS EC2. Ciò significa che NAKIVO Backup & Replication può acquisire tutti i dati dei VM, garantire la coerenza delle applicazioni e dei database (ad esempio Exchange, Active Directory, MS SQL, SharePoint) eseguiti in VM e trasferire solo le modifiche al repository di backup.

Copie di backup fuori sede e nel cloud

I backup di VM possono essere danneggiati, eliminati accidentalmente o diventare non disponibili. I processi di copia di backup forniscono un modo semplice e potente per creare e mantenere copie dei backup. Potete configurare i processi di copia di backup in base alle vostre esigenze: eseguire i processi di copia di backup secondo un proprio programma, inviare copie di backup fuori sede e nei cloud Azure/AWS, mantenere una copia a specchio di un repository di backup o regolare quali backup, quando e come devono essere copiati.

Protezione VM automatizzata

Potete garantire che sia sempre eseguito il backup e la replicati delle VM importanti proteggendo interi contenitori - come pool di risorse, cartelle, host e cluster. In questo modo, tutte le nuove VM create o spostate in un contenitore protetto vengono automaticamente aggiunte ai vostri processi di backup e replica di VM.

Riduzione delle dimensioni del backup

NAKIVO Backup & Replication può escludere automaticamente i file swap dai backup di VM, deduplicare i dati di backup e comprimere i dati per ridurre ulteriormente le dimensioni del backup. Ciò può comportare una drastica riduzione delle dimensioni del backup.

Recupero granulare immediato

NAKIVO Backup & Replication consente di navigare, cercare e recuperare i file, gli oggetti di Microsoft Exchange, gli oggetti di Microsoft SQL Server e gli oggetti di Microsoft Active Directory direttamente dai backup compressi e deduplicati di VM, senza prima ripristinare l'intera VM. Utilizzando la funzionalità Universal Application Object Recovery, è possibile ripristinare gli oggetti di qualsiasi altra applicazione istantaneamente montando i dischi da un backup direttamente sulle proprie VM di produzione. I file e gli oggetti possono essere ripristinati nella loro posizione originale, inviati via e-mail o scaricati nel browser.

Il recupero multiplatforma

Con NAKIVO Backup & Replication è possibile esportare i dischi di macchine virtuali tra le piattaforme per recuperare le macchine virtuali di VMware in un ambiente di Hyper-V e viceversa.

Risparmio di tempo e costi

- ✓ Migliora l'implementazione e scala con VA VMware e AMI AWS predefiniti
- ✓ Riduzione dell'ingombro con requisiti di sistema modesti
- ✓ Crea un dispositivo di backup di VM ad alte prestazioni installandolo direttamente su un NAS ASUSTOR, QNAP, Synology o WD
- ✓ Riduce la complessità della gestione con un'interfaccia Web semplice ed intuitive
- ✓ Salva spazio di archiviazione con la deduplicazione e la compressione integrate dei dati globali
- ✓ Riduce le finestre di backup con backup senza LAN e Accelerazione di Rete
- ✓ Protegge i backup copiandoli in un altro repository di backup in loco, fuori sede e nel cloud di Amazon
- ✓ Verifica automaticamente i backup e riceve rapporti di posta elettronica con schermate OS di VM recuperate dal test
- ✓ Riduce il tempo di recupero con il recupero immediato di VM, file e oggetti di applicazione
- ✓ Automatizzazione e strumentalizzazione del Disaster Recovery

Strumentalizzazione del Disaster Recovery

Replica di VM

NAKIVO Backup & Replication consente di creare e gestire repliche di VM che sono copie identiche delle VM di origine. Le repliche di VM sono macchine virtuali normali che rimangono nello stato disattivato fino all'avvio del ripristino.

Site Recovery

Con NAKIVO Backup & Replication si può automatizzare e semplificare completamente il processo di disaster recovery. La funzione di recupero del sito consente di creare flussi di lavoro di recupero ed eseguire test di disaster recovery, failover pianificati, failover di emergenza, failback e migrazione del data center senza disservizi. I flussi di lavoro possono includere passi per l'arresto automatico della VM di origine, la replica della VM finale, il re-IP della VM replicata in base a regole predefinite, la mappatura della rete, l'accensione scaglionata della VM replicata, script personalizzati, notifiche via e-mail, ecc. Una volta impostato, il ripristino del sito può essere eseguito con un solo clic.

Affidabilità

Verifica con schermata

NAKIVO Backup & Replication fornisce un modo automatizzato per verificare immediatamente i backup di VM VMware. Dopo aver completato un backup di VM, il prodotto può recuperare immediatamente le VM, attendere che il sistema operativo sia stato avviato, fare una schermata del sistema operativo, eliminare la VM recuperata dal test e inviare un rapporto con lo screenshot via email. In questo modo potete non solo avere fiducia di avere un buon backup, ma anche vedere (e mostrare all'amministrazione) che i backup sono buoni e che le VM possono essere recuperate.

Troncamento automatico di log di SQL e Exchange

Microsoft SQL Server e Microsoft Exchange tracciano e registrano tutte le transazioni nei file di registro delle transazioni, che crescono nel tempo e possono riempire tutti lo spazio di archiviazione disponibile. NAKIVO Backup & Replication può rimuovere automaticamente (cioè troncamento) i file di registro delle transazioni dopo un backup o una replica di VM eseguiti con successo. Ciò impedisce che i file di registro crescano mentre si dispone di una copia di file di registro nel backup o nella replica, se è necessario ripristinare i dati.

Self-Backup

La funzione Self-backup è abilitata per impostazione predefinita e NAKIVO Backup & Replication invia backup giornalieri ai primi cinque repository di backup disponibili nel prodotto. Ciascun backup automatico viene mantenuto per cinque giorni, per impostazione predefinita. Se lo si desidera, è possibile ottimizzare le destinazioni, la pianificazione e il criterio di conservazione dei backup. Se si apportano modifiche indesiderate al prodotto, è possibile ripristinare facilmente uno stato precedente del sistema dal backup.

Crittografia durante il volo e il riposo

Con NAKIVO Backup & Replication puoi criptare i dati durante il volo e il riposo. NAKIVO Backup & Replication può utilizzare la crittografia AES 256, che è uno standard industriale per le istituzioni militari e finanziarie.

Integrazione e automazione

- ✓ **Microsoft Active Directory:** NAKIVO Backup & Replication fornisce l'integrazione con Microsoft Active Directory. È possibile mappare facilmente i gruppi di Active Directory ai ruoli utente di NAKIVO Backup & Replication, in modo che gli utenti del dominio possano accedere a NAKIVO Backup & Replication con le loro credenziali di dominio.
- ✓ **Dell EMC Data Domain Boost:** Integrazione di NAKIVO Backup & Replication con Dell EMC Data Domain Boost ai fini di utilizzare la deduplicazione source-side per i backup di VM. Questo può ridurre le dimensioni del backup fino a 17 volte, migliorando le prestazioni del backup fino al 50%.
- ✓ **HTTP API:** Le API HTTP consentono di automatizzare e orchestrare il backup, la replica e il ripristino di VM. Le API consentono di integrare NAKIVO Backup & Replication con soluzioni di monitoraggio, automazione e orchestrazione per ridurre il tempo impiegato per la gestione della protezione dei dati e ridurre i costi della protezione dei dati.

La prestazione

Backup e replica veloci di una macchina virtuale

NAKIVO Backup & Replication utilizza tecnologie native di monitoraggio dei cambiamenti (VMware CBT/Hyper-V RCT) per identificare immediatamente i dati modificati. NAKIVO Backup & Replication utilizza automaticamente Hot Add e Direct SAN Access per superare la rete LAN, ridurre le reti produttive e aumentare notevolmente le velocità di backup e ripristino. Poiché i collegamenti WAN e LAN sono spesso lenti o hanno una larghezza di banda limitata, NAKIVO Backup & Replication può utilizzare tecniche di compressione e riduzione del traffico per accelerare il trasferimento dei dati. In media, ciò comporta una riduzione del carico di rete del 50% e un'accelerazione del trasferimento dati di 2 volte.

Supporto di appliance di deduplicazione

NAKIVO Backup & Replication offre un tipo speciale di repository di backup ottimizzato per appliance di deduplicazione quali NEC HYDRAsTOR, EMC Data Domain, HP StoreOnce e Quantum DXi. Testato in un ambiente cliente su un NEC HYDRAsTOR, il nuovo repository ha migliorato le prestazioni del backup di VM di 53 volte rispetto al normale repository di backup, con una velocità di backup che raggiungeva 3,2 GB/s.

Limitazione avanzata della larghezza di banda

NAKIVO Backup & Replication è stato progettato per essere veloce e trasferisce i dati alla massima velocità disponibile. Tuttavia, se le reti sono già state caricate, è possibile limitare la velocità di trasferimento dei dati utilizzando la funzione di Limitazione Avanzata della Larghezza di Banda. NAKIVO Backup & Replication consente di impostare le regole della larghezza di banda, assicurandoti che i tuoi lavori non superino il limite della larghezza di banda.

Facilità d'uso

NAKIVO Backup & Replication offre una semplice interfaccia web e offre funzionalità eccezionali che ti aiutano a risparmiare tempo e fatica:

- > **Il Calendar Dashboard visualizza tutti** i tuoi job sotto forma di calendario — il tempo impiegato nel passato e la durata prevista del processo in futuro.
- > **La pianificazione flessibile dei lavori** consente di aggiungere più pianificazioni a un singolo processo.
- > **La Ricerca Globale** consente di trovare VM, backup, repliche, processi, archivi, trasportatori e altri oggetti e agire su di essi.
- > **Chat dal vivo con il supporto tecnico:** consente di ottenere assistenza senza lasciare l'interfaccia del prodotto.

BaaS e DRaaS

Il multi-tenancy consente la creazione di più gruppi, dipartimenti o operatori isolati all'interno di un'unica distribuzione del prodotto e la gestione da un unico pannello di controllo. In questo modo, potete introdurre backup-as-a-service ai vostri clienti in modo più semplice e conveniente. Nella modalità Multi-Tenancy, gli operatori possono accedere al portale self-service per scaricare le attività di backup, replica e ripristino dal fornitore del servizio.

Requisiti di sistema

Hardware

- > **VM / server fisico:** 2 core della CPU, 4 GB di RAM
- > **NAS:** Fare riferimento ai [Requisiti di Sistema](#) per l'elenco di modelli di NAS supportati da ASUSTOR, QNAP, NETGEAR, Synology e Western Digital.

Sistemi operative

- > Windows Server 2008 R2 – 2016
- > Windows 7 – 10 Professional (x64)
- > Ubuntu 12.04 – 18.04 Server (x64)
- > Red Hat Enterprise Linux 6.3 – 7.4 (x64)
- > SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 – 12 SP3 (x64)

Hypervisor e cloud supportati

- > AWS EC2
- > Microsoft Hyper-V 2012 – 2016
- > VMware vSphere v4.1 – v6.7, ESXi 4.1– 6.7

Informazioni su NAKIVO

Il vincitore del “Best of VMworld 2018” e il Gold Award per la protezione dei dati, NAKIVO è una società statunitense dedicata allo sviluppo di soluzioni avanzate di backup e recupero siti per VM. Con 20 trimestri consecutivi di crescita a due cifre, recensioni di community online a 5 stelle, il 97,3% di soddisfazione dei clienti con il supporto e oltre 10.000 implementazioni in tutto il mondo, NAKIVO offre un livello senza precedenti di protezione per gli ambienti VMware, Hyper-V e Amazon EC2.

Come caratteristica unica, NAKIVO Backup & Replication funziona in modo nativo sui principali sistemi di archiviazione tra cui QNAP, Synology, ASUSTOR, Western Digital e NETGEAR per offrire un vantaggio prestazionale quasi doppio. Il prodotto offre inoltre un supporto per appliance di deduplicazione di fascia alta, tra cui Dell/EMC Data Domain e NEC HYDRAsstor. Essendo uno dei fornitori di software per la protezione dei dati in più rapida crescita nel settore, NAKIVO fornisce una soluzione di protezione dei dati per le grandi aziende come Coca-Cola, Honda e China Airlines, oltre a lavorare con oltre 3.000 partner di canale in 137 paesi in tutto il mondo.

