

Nouveautés dans NAKIVO Backup pour VMware



Table des matières

Introduction	3
Dernières fonctionnalités et améliorations	3
Mises à jour du support VMware vSphere	3
Source-Side Backup Chiffrement	3
Federated Référentiel	3
Backup from NetApp Storage Snapshots	4
Tenant Overview Dashboard	4
Stockage immuable sur NEC HYDRAsstor	4
Notifications granulaires	4
Indexation du système de fichiers	4
Alarmes et rapports pour la surveillance informatique	4
Sauvegarde à partir de snapshots de stockage HPE Alletra et HPE Primera	4
Real-Temps Replication (Beta) pour la surveillance informatique	5
Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes	5
Récupération directe à partir de bandes magnétiques	5
Prise en charge du stockage objet compatible S3	5
Permanent VM Agent	5
NAKIVO Backup pour VMware : Principales fonctionnalités	6
Sauvegarder	6
Reprise après sinistre	6
Protection contre les ransomwares	6
Sécurité et conformité	6
Administration	6

INTRODUCTION

NAKIVO Backup & Replication propose des fonctionnalités de sauvegarde tout-en-un, de restauration instantanée, de protection contre les ransomwares et de reprise après sinistre pour sauvegarder les environnements VMware contre les effets de la perte de données et des cybermenaces.

DERNIÈRES FONCTIONNALITÉS ET AMÉLIORATIONS

Le paysage des menaces informatiques est en constante évolution, ce qui entraîne des changements fréquents dans les besoins de protection des données. Pour aider les entreprises à adapter leurs stratégies de sauvegarde et de reprise après sinistre, NAKIVO publie régulièrement des mises à jour qui introduisent de nouvelles fonctionnalités de protection des données et améliorent les capacités existantes.

Depuis janvier 2023, nous avons déployé huit nouvelles versions de NAKIVO Backup & Replication avec divers outils de sauvegarde et anti-ransomware pour protéger les données critiques dans les environnements VMware. Voici un aperçu des derniers ajouts jusqu'à la version 11.0.4.

Mises à jour de la prise en charge de VMware vSphere

NAKIVO continue d'être à l'avant-garde avec une prise en charge précoce des dernières versions de VMware vSphere, aidant les clients à maintenir une protection ininterrompue à chaque mise à niveau.

Nous avons été parmi les premiers fournisseurs de sauvegardes à proposer une prise en charge complète de vSphere 8.0 GA, suivie par la prise en charge des versions VMware suivantes, notamment vSphere 8.0 U2, vSphere 8.0U2b, vSphere 8.0U2c et vSphere 8.0U3.

Désormais, avec la dernière version v11.0.4, nous avons étendu la prise en charge de la compatibilité à VMware vSphere 9, garantissant ainsi une prise en charge continue des sauvegardes et des récupérations pour les environnements utilisant la dernière version de VMware.

Chiffrement des sauvegardes côté source

NAKIVO Backup & Replication active le chiffrement des sauvegardes à la source avant qu'elles ne soient transférées sur le réseau vers leur destination de stockage.

Les sauvegardes chiffrées peuvent être stockées dans des dossiers locaux, [des plateformes de cloud public](#) (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2), [des cibles de stockage compatibles S3](#), des partages réseau SMB/NFS, [bandes magnétiques](#) et [appliances de déduplication](#). Un mot de passe est nécessaire pour déchiffrer les données de sauvegarde, et la fonctionnalité prend également en charge l'intégration avec AWS KMS en tant qu'appliance à sécurité intégrée en cas de perte des clés de déchiffrement.

Référentiel fédéré

Le Référentiel fédéré est un type de référentiel de sauvegarde facilement évolutif et flexible qui s'attaque aux goulots d'étranglement en matière de performances et de complexité dans les grands environnements avec des jeux de données volumineux.

Un Référentiel fédéré agit comme un pool de stockage extensible composé de plusieurs Référentiels autonomes, appelés "membres". Vous pouvez étendre un Référentiel fédéré rapidement et facilement par l'ajout de nouveaux membres pour contenir plus de données. Aucune condition complexe n'est remplie pour ajouter ou supprimer des membres, le processus se déroulant en quelques clics. Dans un Référentiel fédéré, les opérations de sauvegarde et de récupération se poursuivent sans interruption même si l'un des référentiels membres est en panne ou manque d'espace, tant qu'un autre membre utilisable est disponible.

Sauvegarde à partir de snapshots de stockage NetApp

NAKIVO a ajouté les Périphériques de stockage NetApp FAS et NetApp AFF à la liste des appliances de stockage prises en charge pour la solution de [Sauvegarde à partir de snapshots de stockage](#) pour la fonctionnalité Backup for Storage Snapshots. Sauvegarder les VM VMware directement à partir de snapshots de stockage au lieu d'instantanés VM ordinaires réduit l'impact des opérations de sauvegarde VM sur les ressources et les performances de votre environnement de production.

Tableau de bord global des tenants

Nous avons élargi la [Console pour MSP](#) avec le tableau de bord général des locataires, qui fournit une vue d'ensemble de tous les locataires gérés en un seul endroit.

À partir de ce tableau de bord dynamique, vous pouvez afficher des informations et des alertes en temps réel sur les infrastructures de protection des données de vos clients, notamment le statut des nœuds, les ressources disponibles, les activités planifiées et les informations d'inventaire. Vous pouvez effectuer des tris, des filtres et des recherches dans la liste de vos tenants pour en extraire les informations dont vous avez besoin, identifier les problèmes en suspens et appliquer des actions groupées.

Stockage immuable sur NEC HYDRAsstor

NAKIVO Backup & Replication prend en charge [NEC HYDRAsstor](#) comme destination de stockage sauvegardé parmi d'autres appliances de déduplication.

Vous pouvez désormais activer l'immuabilité pour les sauvegardes résidant sur votre système de stockage NEC HYDRAsstor afin de les protéger contre les attaques de ransomware, les suppressions accidentelles et d'autres formes de modifications indésirables.

Notifications granulaires

Les notifications granulaires améliorent les capacités de suivi des flux de travail, ce qui vous donne une meilleure visibilité sur les tâches de sauvegarde et de réplication en cours d'exécution. Pendant l'exécution de cette tâche, NAKIVO Backup & Replication affiche la description des actions en cours, telles que le transfert des données ou la troncature des journaux. Les mises à jour du Statut se font en temps réel pour vous tenir informé de l'avancement de la tâche.

Indexation de fichiers

L'Indexation du système de fichiers s'appuie sur les capacités existantes de l'outil de [Recherche globale](#) pour créer un index de tous les fichiers et dossiers à l'intérieur de vos sauvegardes VM. Par conséquent, lorsque vous effectuez une récupération granulaire pour restaurer un ou plusieurs fichiers ou dossiers, vous pouvez utiliser la Recherche globale pour localiser rapidement les éléments requis, ce qui vous permet de gagner un temps précieux au cours du processus.

Alarmes et rapports de surveillance informatique

Avec alarmes et rapports pour [Surveillance informatique](#) vous pouvez créer et configurer des alertes personnalisées qui se déclenchent lorsque des conditions spécifiques sont remplies.

Les alarmes ont plusieurs utilités, notamment la détection proactive d'activités inhabituelles qui pourraient signaler un comportement malveillant, par exemple lorsque l'utilisation du processeur dépasse soudainement les niveaux normaux. Grâce à la fonctionnalité de création de rapports, vous pouvez afficher, exporter et envoyer par e-mail divers détails sur les éléments VMware vSphere surveillés dans votre infrastructure.

Sauvegarde à partir des instantanés de stockage HPE Alletra et HPE Primera

NAKIVO a ajouté HPE Alletra et HPE Primera à la liste des appareils de stockage pris en charge pour la fonctionnalité "Sauvegarde à partir de snapshots de stockage". Vous pouvez sauvegarder plus efficacement vos VMware vSphere stockées sur ces appliances de stockage en utilisant des instantanés de stockage au lieu d'instantanés de VM classiques.

Réplication en temps réel (Bêta) pour VMware

[Réplication en temps réel \(Beta\) pour VMware](#) est un ajout puissant aux capacités de reprise après sinistre de NAKIVO Backup & Replication.

Vous pouvez créer des réplicas en temps réel des VMware vSphere et les paramétrer pour qu'ils soient continuellement mis à jour en fonction des changements de données qui se produisent dans les VM sources. Les modifications des données de la VM source sont traitées en temps réel avec des taux de mise à jour (et des objectifs de point de récupération) aussi bas qu'une seconde, ce qui garantit une disponibilité continue des machines et des données critiques.

Réplication en temps réel (bêta) pour VMware : compatibilité avec VMware vSphere 9.0

NAKIVO a étendu la portée de la Réplication temps réel (Beta) pour VMware à vSphere 9.0, ce qui vous permet de maintenir des flux de travail de réplication ininterrompus lors de la mise à niveau de votre environnement VMware.

Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes

L'analyse des logiciels malveillants [Recherche de logiciels malveillants sauvegardes dans les sauvegardes](#) est un ajout important aux capacités de protection contre les ransomwares de NAKIVO Backup à Replication. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez rechercher des logiciels malveillants et des ransomwares dans les sauvegardes avant d'effectuer la récupération, afin de prévenir les infections dans votre infrastructure.

Vous pouvez intégrer la solution dans Windows Defender, ESET NOD32 et Sophos pour exécuter des recherches de logiciels malveillants et vous assurer que les sauvegardes peuvent être utilisées en toute sécurité pour la récupération. Si un logiciel malveillant est détecté au cours d'une analyse, vous avez le choix entre faire échouer la tâche de récupération ou utiliser un réseau isolé comme destination de la récupération.

Récupération directe à partir d'une bande magnétique

Avec [Direct Recovery from Bande magnétique](#), vous pouvez récupérer des machines virtuelles complètes et des instances Amazon EC2 directement dans votre infrastructure à partir de sauvegardes stockées sur des supports magnétiques.

L'approche de la restauration directe améliore les temps de récupération et l'efficacité. Outre VMware vSphere, les plateformes prises en charge comprennent Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV et Amazon EC2, en plus des charges de travail physiques via la récupération physique à virtuelle.

Prise en charge du stockage d'objets compatible S3

Élargissant les capacités de stockage de sauvegarde hybride de NAKIVO Backup & Replication, la prise en charge du stockage vers S3 compatible avec les objets vous permet de stocker des sauvegardes dans des cibles de stockage locales et basées sur le cloud qui emploient l'API S3.

Vous pouvez choisir parmi une variété de destinations de stockage compatibles S3 qui correspondent aux besoins et au budget de votre organisation. En outre, vous pouvez activer l'immuabilité pour les points de récupération stockés dans des emplacements de stockage compatibles S3 afin de vous protéger contre les infections par ransomwares, les suppressions accidentelles et d'autres modifications indésirables.

Agent VM permanent

Avec l'ajout de la fonctionnalité d'agent VM permanent dans NAKIVO Backup & Replication, vous pouvez déployer un agent persistant sur les VM VMware vSphere pour rationaliser le traitement des invités sans avoir à fournir les identifiants du système d'exploitation.

À l'aide d'agents persistants, la solution communique avec les VM cibles sur un port unique, ce qui garantit l'alignement avec les politiques de sécurité qui interdisent le partage des identifiants du système d'exploitation et d'autres informations sensibles.

NAKIVO SAUVEGARDE POUR VMWARE : PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

NAKIVO Backup & Replication offre une sauvegarde rapide sans agent, une récupération instantanée des VM et granulaire, ainsi qu'une protection multicouche contre les ransomwares pour garantir que les données de votre environnement VMware sont protégées et récupérables. Voici un aperçu des fonctionnalités et capacités notables en matière de sauvegarde, de reprise après sinistre, de protection contre les ransomwares, de sécurité et de conformité, et d'administration :

La sauvegarde

- **Sauvegarde incrémentielle** : Exécutez des sauvegardes incrémentielles rapides et efficaces à l'aide de la fonction [suivi natif des modifications des blocs de données de VMware](#) pour ne traiter que les blocs de données modifiés à chaque exécution d'une tâche de sauvegarde.
- **Traitement App-Aware** : Veillez à ce que les données sauvegardées pour différentes applications (Microsoft Exchange Server, Active Directory, SQL Server, etc.) et bases de données soient cohérentes d'un point de vue transactionnel et prêtes pour une récupération rapide.
- **Stockage de sauvegarde hybride** : Appliquez la stratégie de sauvegarde 3-2-1 en envoyant des sauvegardes et des copies de sauvegarde vers des dossiers locaux, des partages réseau NFS/SMB, des plateformes de cloud public (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2), des cibles de stockage objet compatibles S3, des bandes, et des appliances de déduplication.
- **Vérification instantanée** : Automatiser la [vérification instantanée](#) des sauvegardes et des répliques de VMware vSphere à l'aide de l'une des deux méthodes intégrées pour garantir la capacité de récupération.

Reprise après sinistre

- **Récupération instantanée des machines virtuelles** : Amorcer des VM complètes directement à partir de sauvegardes VMware vSphere pour reprendre vos activités en quelques secondes à l'aide de la fonction [démarrage instantané de machines virtuelles](#).
- **Récupération instantanée et granulaire** : [Restauration de fichiers individuels](#) et les objets d'applications avec toutes les autorisations à leur emplacement d'origine ou sur un nouvel ordinateur en quelques clics.
- **Réplication efficace** : [Créez des répliques](#) à partir des VM sources ou des sauvegardes existantes pour garantir la disponibilité et la continuité opérationnelle en cas de défaillance.
- **Reprise après sinistre** : Créer des séquences [séquences auto-exécutées](#) pour les tests de basculement d'urgence/planifié, de restauration automatique et de reprise après sinistre, et lancez-les d'un simple clic.
- **Récupération multiplateforme** : Récupérez les VM VMware vSphere en VM Microsoft Hyper-V et vice versa par [exportant des sauvegardes](#) dans différents formats de disques virtuels afin de rationaliser la gestion multiplateforme.
- **Récupération physique à virtuelle** : Démarrage instantané des machines physiques Windows et Linux à partir des sauvegardes en tant que VMware vSphere. [à partir de sauvegardes en tant que VMware pour vSphere](#) avec un temps d'arrêt minimal, puis restaurez les VM pour les utiliser dans votre environnement de production.

Protection contre les ransomwares

- **Stockage local immuable** : Envoyez des sauvegardes à [à l'abri des ransomwares](#) Référentiels locaux à l'épreuve des ransomwares pour empêcher le chiffrement par ransomware et d'autres modifications indésirables.
- **Stockage cloud immuable** : Activer [l'immuable pour](#) via S3 Object Lock pour les données de sauvegarde stockées dans les plateformes de stockage cloud public (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2) afin de les protéger contre les ransomwares.

- **Sauvegardes isolées** : Stockez les copies de sauvegarde VMware vSphere hors ligne sur des lecteurs détachables, tels que des bandes magnétiques, pour une couche supplémentaire de protection contre les ransomwares.

Sécurité et conformité

- **Authentification à deux facteurs (2FA)** : Ajoutez une couche de sécurité avec des [codes à usage unique](#) générés via Google Authenticator pour sécuriser vos activités de protection des données.
- **Contrôle d'accès basé sur les rôles** : Attribuer des rôles [des rôles prédéfinis et personnalisés](#) avec les droits et autorisations associés pour empêcher tout accès non autorisé à vos sauvegardes VMware vSphere VM.
- **Rétention flexible** : Enregistrez jusqu'à 10 000 points de récupération pour chaque sauvegarde VMware vSphere et effectuez une rotation quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, annuelle ou périodique.
- **Sauvegarde native sur bande magnétique** : Envoyez les données de sauvegarde des VMware vSphere VM directement vers des bandothèques physiques et virtuelles pour un archivage sécurisé à long terme.

Administration simple

- **Interface web** : Gérez toutes les activités de sauvegarde et de récupération à partir d'une interface web facile à utiliser, avec des tableaux de bord pratiques et des assistants étape par étape.
- **Tableau de bord de type calendrier** : Afficher et gérer toutes les tâches passées, en cours et à venir dans un calendrier simple. [calendrier simple](#). Planifiez facilement les tâches de sauvegarde de VMware vSphere et évitez les chevauchements de planification.
- Recherche globale : **recherchez et localisez rapidement tout fichier ou dossier dont vous avez besoin pour garantir une récupération efficace et précise.**
- **Stratégie de protection des données basée sur des politiques** : Créer des règles [règles politiques personnalisées](#) pour ajouter ou supprimer automatiquement des VM dans les tâches de protection des données au fur et à mesure que votre environnement se développe et évolue.
- **Chaînage de tâches** : Lier les tâches de sauvegarde et de copie de sauvegarde pour [automatiser les flux de travail](#) pour automatiser les flux de travail, accroître l'efficacité et gagner du temps dans l'administration des sauvegardes.
- **Intégration API HTTP** : Intégrez NAKIVO Backup & Replication à des solutions de surveillance, d'automatisation et d'orchestration en toute transparence. [via HTTP API](#).
- **Des performances accrues** : Gérez les vitesses de transfert des données et déchargez les ressources de production grâce à [Accélération réseau](#), [transfert de données sans réseau local](#) la sauvegarde à partir de snapshots de stockage, et l'accélération du réseau, le transfert de données sans réseau local, la sauvegarde à partir de snapshots de stockage, et l'optimisation de la bande passante. [limitation de la bande passante](#) pour raccourcir les fenêtres de sauvegarde et minimiser l'impact sur les opérations de base.
- **Déploiement flexible** : Installez la solution en quelques minutes sur Windows, Linux, NAS, ou en tant qu'AMI VA ou AWS.
- **Auto-sauvegarde** : Sauvegarder et récupérer votre NAKIVO Backup & Replication. [configuration du système](#) (tâches, inventaire, journaux, paramètres, etc.) depuis la même interface unifiée.