

Nouveautés de NAKIVO Backup & Replication

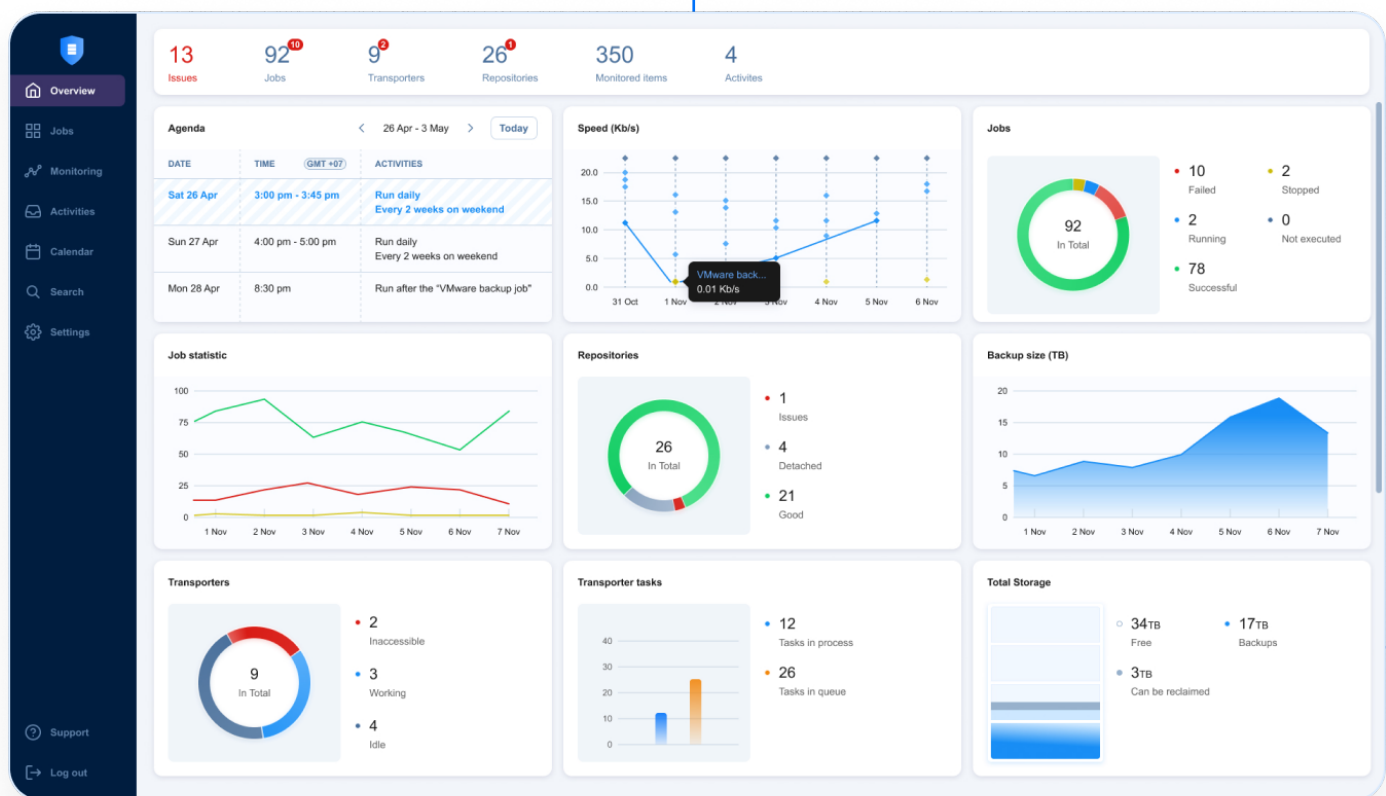


Table des matières

Introduction	3
Protection des environnements virtuels	3
Sauvegarder pour Proxmox VE	3
Réplication en temps réel (Beta) pour VMware	4
Prise en charge de la dernière version de VMware	4
Sauvegarde et récupération pour les environnements physiques	4
Sauvegarde granulaire pour les machines physiques	4
Sauvegarde NAS :	4
Stockage hybride et immuable	4
Copie de sauvegarde automatisée	4
Récupération sur système nu	4
Sauvegarder pour Microsoft 365	5
Stockage hybride et immuable	5
Copie de sauvegarde automatisée	5
Prise en charge de la boîte de messagerie In-Place Archive, de la Litigation Hold et de la In-Place Hold.	5
Fournisseurs de services gérés (MSP)	5
Console pour MSP	5
Tableau de bord général des locataires	6
Connexion directe	6
Connexion directe pour les MSP	6
Surveillance informatique	6
Intégration des appliances de stockage d'entreprise	6
Stockage immuable sur NEC HYDRAsstor	6
Sauvegarde à partir de snapshots de stockage	7
Stockage dans le cloud	7
Stockage d'objets compatible S3	7
Récupération directe de VM à partir du stockage sur bandes magnétiques	7
Bases de données	7
Améliorations des composants de la solution de base	8
Chiffrement des sauvegardes	8
Référentiel fédéré	8
Notifications granulaires	8
Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes	8
Indexation du système de fichiers	8
Transporteur universel	8
Prise en charge de Debian	9
Paramètres de conservation des sauvegardes simplifiés	9
Agent persistant	9
Priorité des tâches	9
Fusion des tâches	9
Interface multilingue	9
Essayer toutes les fonctionnalités	9
À PARTIR DE MAINTENANT ?	9

Introduction

Animés par le besoin d'une protection des données sur mesure, nous avons lancé 4 nouvelles versions de NAKIVO Backup & Replication depuis janvier 2023, chacune avec des fonctionnalités très recherchées et des avancées.

Des plateformes virtualisées et physiques aux fournisseurs de services gérés (MSP), en passant par la reprise après sinistre et la protection contre les ransomwares, nous continuons d'assurer à nos clients une expérience de protection des données personnalisée et efficace.

La liste suivante présente les principales nouvelles fonctionnalités et améliorations ajoutées à NAKIVO Backup & Replication jusqu'à la version 11.1.

Protection des environnements virtuels

NAKIVO Backup & Replication est spécialement conçu pour les environnements virtuels, offrant une protection rapide et fiable des données des machines virtuelles, adaptée aux différentes plateformes de virtualisation, notamment [VMware vSphere](#), [VMware Cloud Director](#), [Microsoft Hyper-V](#) et [Proxmox VE](#).

Sauvegarder pour Proxmox VE

NAKIVO Backup & Replication peut effectuer une sauvegarde et une réplication sans agent des VMs et des templates de VMs de Proxmox VE, ce qui vous permet de réduire la complexité et l'utilisation des ressources tout en obtenant un meilleur contrôle et une plus grande flexibilité.

Vous pouvez sauvegarder vos VMs Proxmox VE directement au niveau de l'hôte sans avoir à installer ou gérer des agents OS supplémentaires sur chaque VM. Cette fonctionnalité permet de créer des sauvegardes incrémentielles au niveau des blocs en utilisant le système natif de suivi des modifications pour ne transférer que les blocs de données modifiés depuis la dernière session de sauvegarde.

Vous pouvez envoyer les sauvegardes de Proxmox VE vers un large éventail de destinations de stockage, y compris [cloud](#) et [stockage compatible S3](#), [appliances de déduplication](#), des partages CIFS et NFS ou des Bandes

magnétiques. De plus, avec la fonctionnalité Copie de sauvegarde, toutes les sauvegardes de Proxmox VE peuvent être copiées hors site, directement sur le cloud ou tout autre emplacement. Le stockage de copies multiples des données à différents emplacements respecte strictement la stratégie de sauvegarde 3-2-1 pour augmenter la disponibilité et assurer la récupération après sinistre.

Vous pouvez activer le chiffrement et la [Immuable pour](#) pour les sauvegardes créées dans les référentiels locaux et cloud, ou créer des sauvegardes air-gapped sur bande magnétique pour vous protéger contre les violations de données, les ransomwares et autres changements indésirables.

NAKIVO Backup & Replication propose également des options de récupération granulaire complète et instantanée. Vous pouvez choisir de restaurer des VMs Proxmox VE entières avec toutes leurs données ou de récupérer instantanément des fichiers individuels et des objets d'application à leur emplacement d'origine ou à un emplacement différent. La fonctionnalité de démarrage instantané de machines virtuelles permet d'amorcer les VMs directement à partir de sauvegardes pour une récupération instantanée. La fonctionnalité de vérification instantanée vous permet d'effectuer des contrôles automatisés de l'état de vos données sauvegardées par Proxmox VE et de garantir leur récupération.

Réplication en temps réel (bêta) pour VMware

Cette fonctionnalité de reprise après sinistre vous permet de créer des réplicas de vos VMware vSphere et de les maintenir à jour avec les VMs sources au fur et à mesure des modifications. Les réplicas sont mis à jour en temps réel à une fréquence pouvant atteindre chaque seconde, ce qui permet une interruption quasi nulle des applications et une perte de données quasi nulle en cas de sinistre.

Grâce à la fonctionnalité Reprise après sinistre, vous pouvez mettre en place des séquences de reprise après sinistre automatisées avec des actions imbriquées, qui peuvent être lancées en un seul clic. Les paramètres de la Réplication pour VMware en temps réel sont simples et entièrement automatisés.

Prise en charge de la dernière version de VMware

Garantir aux clients l'accès aux dernières avancées en matière de technologie de Workloads distribués est une priorité absolue pour NAKIVO. Dans cette optique, nous avons ajouté la prise en charge des dernières versions de VMware vSphere dès leur version, y compris vSphere 9.

Sauvegarde et récupération pour les environnements physiques

En étendant la protection à l'infrastructure physique, NAKIVO a introduit des capacités de sauvegardes pour [Windows](#) et [Linux](#) Serveurs et postes de travail afin d'assurer la protection des données dans des environnements informatiques diversifiés.

Sauvegarde granulaire pour les machines physiques

NAKIVO Backup & Replication peut sauvegarder des volumes et des dossiers spécifiques sur des machines Windows et Linux sans sauvegarder la machine entière. Vous pouvez stocker des sauvegardes granulaires de machines physiques dans plusieurs pays :

- Stockage local
- Partage de fichiers SMB et NFS
- Nuages publics (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Plateformes de stockage d'objets compatibles S3
- Bande magnétique
- Appliances de déduplication

Sauvegarde NAS

NAKIVO NAS Backup vous permet de créer des sauvegardes rapides et efficaces de données non structurées dans des partages réseau NFS et SMB hébergés sur des appliances NAS et des machines Windows et Linux. Voici les nouveautés de NAKIVO NAS Backup.

Stockage hybride et immuable

Vous pouvez maintenant envoyer des sauvegardes de partages de fichiers vers un plus grand nombre de cibles de stockage, notamment :

- Plateformes de stockage dans le cloud public (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Plateformes de stockage compatibles S3
- Dossiers locaux
- Autres partages NFS et SMB
- Appliances de déduplication

Lorsque vous utilisez un référentiel de sauvegarde local ou basé sur le cloud comme destination de stockage, vous pouvez activer l'immuabilité pour protéger les sauvegardes contre les attaques de ransomwares et les modifications indésirables.

Copie de sauvegarde automatisée

NAKIVO a étendu la portée des fonctionnalités Copie de sauvegarde et Chaînage de tâches pour inclure NAKIVO NAS Backup. Vous pouvez désormais automatiser la création et le déplacement des copies de sauvegarde entre les destinations de sauvegarde prises en charge énumérées ci-dessus, avec l'ajout de la bande magnétique, afin d'accroître la résilience des sauvegardes.

Récupération sur système nu

La [récupération sur système nu](#) améliore la fonctionnalité de récupération physique existante, en vous offrant une

récupération flexible et rapide des serveurs physiques. Vous pouvez restaurer l'intégralité d'un serveur ou d'un poste de travail à partir d'une sauvegarde sur un matériel identique sans reconstruire les systèmes d'exploitation ni reconfigurer les paramètres des applications.

Cette fonctionnalité offre une approche rapide et efficace de la restauration des machines physiques au dernier état satisfaisant connu, ce qui vous active pour récupérer des incidents ou annuler des modifications/suppressions indésirables effectuées auparavant.

Sauvegarde pour Microsoft 365

NAKIVO Backup pour Microsoft 365 est une solution puissante conçue pour fournir une sauvegarde et une récupération rapides des éléments suivants : [OneDrive for Business](#), [SharePoint Online](#), [Exchange Online](#) et [Microsoft Teams](#) données. Voici les nouveautés de la solution NAKIVO Backup pour Microsoft 365.

Stockage hybride et immuable

Cette extension majeure marque une nouvelle étape pour NAKIVO Backup for Microsoft 365, en ajoutant de nouvelles destinations de stockage, une prise en charge des sauvegardes à l'épreuve des ransomwares et une hiérarchisation automatisée des sauvegardes. En plus des dossiers locaux, vous pouvez maintenant envoyer des sauvegardes de données Microsoft 365 vers les cibles de stockage suivantes :

- [Plateformes de stockage dans le cloud public](#) (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2)
- Autres [Plateformes de stockage compatibles S3](#)
- Partage NFS et SMB
- [Appliances de déduplication](#)

Pour une protection contre les attaques de ransomwares et autres modifications indésirables, vous pouvez activer l'immuabilité pour les sauvegardes Microsoft 365 stockées dans des destinations de stockage locales et cloud.

Copie de sauvegarde automatisée

En outre, vous pouvez désormais utiliser la fonction [Copie de sauvegarde](#) pour créer des copies

supplémentaires des sauvegardes de Microsoft 365 ou migrer des sauvegardes de manière transparente entre les destinations de stockage ci-dessus, avec l'ajout de bandes magnétiques. Utilisation [Chaînage de tâches](#) vous pouvez automatiser le transfert des copies de sauvegarde entre les destinations de stockage (bande vers cloud, cloud vers dossier local, partage réseau vers bande, etc.)

Prise en charge de la boîte de messagerie In-Place Archive, Litigation Hold et In-Place Hold

NAKIVO a ajouté la prise en charge de plus d'éléments de boîtes de messagerie Exchange Online :

- Boîtes de messagerie In-PlaceArchive
- Éléments du Litigation Hold
- Éléments In-Place Hold

Vous pouvez désormais sauvegarder les dossiers de la boîte de messagerie dont vous avez besoin et récupérer l'ensemble du dossier ou des fichiers spécifiques vers le compte d'utilisateur d'origine ou un autre compte d'utilisateur.

Fournisseurs de services gérés (MSP)

[Multi-Tenancy](#) permet aux fournisseurs de services gérés de gérer et de personnaliser efficacement la protection des données pour plusieurs clients à partir d'une seule plateforme. Depuis lors, nous n'avons cessé de proposer des fonctionnalités spécialisées qui permettent aux prestataires de services de mieux répondre aux besoins de leurs clients et de s'améliorer. Voici les dernières fonctionnalités MSP introduites dans NAKIVO Backup & Replication :

Console pour fournisseurs de services gérés

NAKIVO a introduit la [Console pour MSP pour la gestion centralisée de tous les clients](#) Cette console permet aux fournisseurs de services de rationaliser leurs opérations, d'améliorer leur efficacité et de fournir à leurs clients des services de protection des données robustes.

Les MSP peuvent ajouter des clients avec des déploiements NAKIVO Backup & Replication autonomes en tant que locataires distants dans leur déploiement multi-tenant de la solution. Ils peuvent ainsi gérer et surveiller les activités de protection des données de tous les locataires, qu'ils soient distants ou locaux, en toute simplicité, à partir d'un tableau de bord MSP unifié.

Tableau de bord global des tenants

Nous avons complété la Console pour MSP par un nouveau tableau de bord qui offre une vue d'ensemble de tous les locataires gérés en un seul endroit. Le tableau de bord général des locataires vous donne des informations et des alertes en temps réel sur les infrastructures de protection des données de vos clients, notamment sur 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.

Ce tableau de bord dynamique vous permet de gagner du temps sur les tâches courantes de gestion des locataires, de résoudre efficacement les problèmes et les goulots d'étranglement, et d'optimiser l'octroi des ressources et des licences.

Direct Connect

La connexion directe permet aux MSP d'accéder aux ressources distantes de leurs clients par le biais d'une seule connexion par port direct, sans qu'il soit nécessaire de recourir à une connexion VPN. La fonctionnalité prend en charge VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Proxmox VE, les machines physiques, les hôtes VMware ESXi libres et les transporteurs basés sur NAS.

Connexion directe pour MSP

Avec la connexion directe pour les MSP, vous pouvez établir une connexion sécurisée avec les environnements des locataires sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir des ports du côté du locataire. La fonctionnalité prend en charge les plateformes suivantes pour la gestion à distance et la protection des données :

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- Proxmox VE
- Machines physiques Windows
- Machines physiques Linux

La connexion directe pour les MSP prend également en charge les workflows de Reprise après sinistre afin de permettre une récupération rapide des workloads des locataires après sinistre.

La surveillance informatique

Le suivi de l'utilisation des ressources dans l'infrastructure VMware est essentiel pour optimiser les performances des machines virtuelles et éviter les goulots d'étranglement. Le monitoring [NAKIVO Surveillance pour VMware](#) vous permet de :

- Surveillez l'utilisation du processeur, de la mémoire vive et du disque de vos hôtes et VMs VMware vSphere, ainsi que des magasins de données.
- Créez et configurez des alertes personnalisées déclenchées par diverses mesures pour les hôtes, les VMs et les magasins de données.
- Recevez différents types d'éléments sur les éléments vSphere surveillés de votre infrastructure, directement dans votre boîte de réception.

Intégration des appliances de stockage d'entreprise

L'approche globale de NAKIVO vous permet de créer une stratégie de stockage de sauvegarde hybride et multi-cloud polyvalente, en intégrant de manière transparente des appliances sur site, cloud et de déduplication, ainsi que des solutions de stockage sur bande. Voici les nouveautés concernant les capacités de stockage de NAKIVO Backup & Replication.

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'immutabilité pour les sauvegardes résidant sur votre système de stockage NEC HYDRastor afin de les protéger contre les attaques de ransomware, les suppressions accidentelles et d'autres formes de modifications indésirables.

Sauvegarde à partir de snapshots de stockage

NAKIVO Backup & Replication intègre de manière transparente les appliances de stockage d'entreprise des principaux fournisseurs pour effectuer des sauvegardes et des réplicas directement à partir d'instantanés de stockage.

Vous pouvez sauvegarder et répliquer les VMware vSphere VMs hébergées sur les appliances de stockage HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE Primera et HPE Alletra. [les appliances de stockage HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE Primera et HPE Alletra, ainsi que les baies de stockage NetApp FAS et NetApp AFF, directement à partir d'instantanés de stockage au lieu d'instantanés de VM classiques pour gagner du temps et de l'argent.](#) en plus des baies de stockage NetApp FAS et NetApp AFF, directement à partir d'instantanés de stockage au lieu d'instantanés VM ordinaires pour gagner du temps et réduire la charge de l'infrastructure.

Stockage dans cloud

Avec l'essor du cloud hybride (mélangeant des infrastructures de cloud privé et public), les entreprises peuvent être confrontées à de nouveaux défis lorsqu'il s'agit de gérer les coûts du cloud.

Les versions antérieures de NAKIVO Backup & Replication prenaient en charge les options de stockage cloud telles que [Amazon S3](#), [Wasabi](#), [Azure Blob](#) et [Backblaze B2](#), qui offrait un stockage sécurisé pour les besoins de sauvegarde et de récupération, avec une option d'immutabilité pour protéger les sauvegardes contre les ransomwares.

Stockage d'objets compatible S3

NAKIVO Backup & Replication a introduit la prise en charge en charge des objets de stockage compatibles S3. [stockage d'objets compatibles S3](#) pour les sauvegardes,

offrant ainsi aux utilisateurs une option supplémentaire pour stocker leurs données de sauvegarde. Il vous permet de stocker des sauvegardes dans un stockage compatible avec l'API S3 et de choisir parmi une variété de plateformes économiques adaptées à vos besoins.

En outre, les sauvegardes stockées dans un stockage compatible S3 peuvent être configurées comme étant immuables, ce qui offre une protection contre les attaques de ransomwares et les suppressions accidentelles.

Récupération directe de VM à partir de bandes magnétiques

Bien que la plupart des entreprises s'appuient sur des sauvegardes sur disque ou dans le cloud, les bandes magnétiques sont encore largement utilisées pour l'archivage des données de sauvegarde et le stockage à long terme. NAKIVO prend en charge depuis longtemps la prise en charge des [sauvegardes de données sur des bandes LTO](#) et des lecteurs autonomes, ainsi que sur la bibliothèque de bandes magnétiques virtuelles (VTL) d'AWS.

Avec le nouveau système de [récupération directe de VM à partir de bandes magnétiques](#) les clients peuvent effectuer des récupérations rapides sans avoir recours à un référentiel de stockage. Ils peuvent récupérer des VM complètes, des instances EC2 et des machines physiques en tant que VMware directement à partir de leurs sauvegardes stockées sur des supports à bandes vers leur infrastructure.

Bases de données

NAKIVO Backup & Replication prend en charge depuis longtemps [la sauvegarde pour base de données Oracle et la récupération de celle-ci](#) via la fonctionnalité native RMAN.

La fonctionnalité existante prend en charge la sauvegarde via RMAN pour la base de données Oracle sur Windows. Nos dernières versions ont étendu cette prise en charge à Oracle RMAN sur les systèmes Linux. Les clients peuvent protéger leurs bases de données Oracle grâce à un système intégré et automatisé de sauvegarde et de récupération sur les plateformes Windows et Linux - le tout à partir d'une console unifiée.

Amélioration des composants de la solution de base

NAKIVO travaille constamment à l'amélioration des composants et des capacités de la solution afin de simplifier et d'optimiser les activités de protection des données pour nos clients. Chacune de ces améliorations contribue à une expérience de protection des données plus fiable et plus efficace. La section suivante présente les principales améliorations apportées à NAKIVO Backup & Replication :

Chiffrement des sauvegardes

La fonctionnalité de chiffrement des sauvegardes vous active pour chiffrer les sauvegardes du côté source avant qu'elles ne soient transmises sur le réseau vers leur destination de stockage. Les sauvegardes chiffrées peuvent être stockées dans des dossiers locaux, des plateformes cloud publiques, des stockages compatibles S3, des partages réseau SMB/ NFS, des bandes magnétiques et des appliances de déduplication. Le chiffrement est pris en charge pour tous les environnements et plateformes supportés par NAKIVO Backup & Replication. Vous pouvez également chiffrer les données suivantes [Auto-sauvegardes](#) qui contiennent les configurations du système de protection des données. Un mot de passe est nécessaire pour chiffrer et déchiffrer les données, et la fonctionnalité prend également en charge l'intégration avec AWS KMS en tant que mécanisme garantissant la protection contre la perte de mots de passe.

Référentiels fédérés

Le Référentiel fédéré est un type de référentiel de sauvegarde facilement évolutif et flexible qui s'attaque aux goulets 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 ne prend que 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.

Notifications granulaires

Granular Notifications est une amélioration des capacités de suivi des tâches, 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.

Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes

[Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes](#) et les ransomwares avant la récupération pour éviter les infections dans votre infrastructure. Intégrer la solution dans Windows Defender, ESET NOD32 et Sophos pour effectuer une recherche de logiciels malveillants et s'assurer que les sauvegardes peuvent être utilisées en toute sécurité pour la récupération. Si un logiciel malveillant est détecté, choisissez de faire échouer la récupération ou d'effectuer une récupération sur un réseau isolé.

Indexation de fichiers

Créez un index de tous les fichiers et dossiers de vos sauvegardes VMware et Hyper-V VM et retrouvez facilement un fichier ou un dossier spécifique pour gagner du temps lors des récupérations granulaires. Pour récupérer un fichier ou un dossier, il suffit d'utiliser la Recherche globale pour le retrouver dans l'index.

Transporteur universel

Utilisez un transporteur universel unique pour gérer les serveurs physiques, les machines virtuelles, les appliances de bande et la base de données Oracle via RMAN résidant sur le même hôte.

Prise en charge de Debian

Installez la solution directement sur les systèmes d'exploitation Debian et/ou protégez vos machines physiques basées sur le système d'exploitation Debian. Créer des sauvegardes cohérentes avec les applications et incrémentielles de machines physiques fonctionnant sous Debian 10.1 et jusqu'à Debian 11.6.

Paramètres de conservation des sauvegardes simplifiés

Configurez les planifications des tâches et les paramètres de conservation en une seule étape et dans un seul affichage. Spécifiez les paramètres de conservation pour chaque planifiez dans une tâche de sauvegarde ou de réplication et définissez les dates d'expiration des points de récupération pour un contrôle plus granulaire.

Agent persistant

Déployer un [agent persistant](#) sur des machines virtuelles pour le traitement des invités. Accédez à vos VMs sans saisir d'identifiants, afin de simplifier l'administration et d'éviter les problèmes de sécurité.

Priorité de tâches

Définissez le niveau de priorité dans la file d'attente pour que les tâches de sauvegarde critiques soient traitées en premier et qu'elles soient terminées à temps. Attribuez des niveaux de priorité de 1 à 5, le niveau 1 étant le plus élevé, afin de garantir que les tâches hautement prioritaires obtiennent les ressources de solution nécessaires dès qu'elles sont disponibles.

Fusionner les tâches

Gérer les tâches de protection des données de même type en une seule tâche pour rationaliser la gestion des sauvegardes et passer moins de temps sur les tâches de routine. Conservez vos flux de travail en regroupant les tâches de sauvegarde, de copie de sauvegarde ou de réplication en une seule tâche.

Interface multilingue

En plus de l'anglais, l'interface web de NAKIVO Backup & Replication prend en charge l'espagnol, le français, l'allemand, l'italien, le polonais et le chinois.

Vous pouvez naviguer et gérer la solution dans la langue de votre choix :

- Gérer la sauvegarde, la copie de sauvegarde, la réplication et la récupération.
- Générer des rapports sur la protection des données.
- Configurer les paramètres et les contrôles de sécurité.

Essayer toutes les fonctionnalités

Accédez instantanément à l'ensemble des fonctionnalités de NAKIVO Backup & Replication pendant 15 jours en un seul clic, quelle que soit l'édition de votre solution.

Prêt à vous lancer ?

[ESSAYER GRATUITEMENT](#)[DÉMO GRATUITE](#)