

NAKIVO Backup & Replication v11.2

Une solution rapide, abordable et hautement notée qui fournit la sauvegarde, la réplication, la restauration instantanée, la reprise après sinistre et la surveillance de l'infrastructure, le tout depuis une interface unique. Conçue pour aider les PME, les entreprises et les fournisseurs de services gérés (MSP) à surmonter les menaces et les défis liés à la protection des données, cette solution s'intègre de manière transparente aux technologies actuelles de virtualisation et de stockage.



SOLUTION TOUT EN UN

Sauvegarde, réplication, restauration instantanée, protection contre les ransomwares, Surveillance informatique, réplication en temps réel et reprise après sinistre.

PRISE EN CHARGE MULTI-PLATEFORME

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

RÉCUPÉRATION FLEXIBLE

Restaurer instantanément des VM, des machines physiques, des fichiers, des dossiers et des objets d'application à partir de sauvegardes vers des emplacements d'origine ou personnalisés.

DÉPLOIEMENT POLYVALENT

Installez sur des appliances NAS pour une appliance de sauvegarde complète ou déployez sur Windows/Linux ou en tant que VA VMware/Nutanix ou AMI dans Amazon EC2.

ÉVOLUTIVITÉ ILLIMITÉE

Environnements à un ou plusieurs tenants, évolutivité efficace pour les besoins de ROBO et de périphérie. Une seule instance peut protéger des milliers de VMs réparties sur des centaines d'emplacements.

SAUVEGARDE RAPIDE ET EFFICACE

Avec NAKIVO Backup & Replication, vous pouvez protéger de manière fiable vos environnements virtuels, cloud, physiques, SaaS et hybrides.

Sauvegarde VM : sauvegarde basée sur image et sans agent pour les machines virtuelles VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV et Proxmox VE, y compris les modèles de machines virtuelles pour Proxmox VE et VMware.

Sauvegarde Microsoft 365 : sauvegardes complètes et incrémentielles pour les données Exchange Online, Microsoft Teams, OneDrive pour Entreprise, et SharePoint Online, y compris les comptes Microsoft 365 activés par MFA.

Sauvegarde de partage de fichiers : Sauvegardes incrémentielles rapides de données non structurées dans des partages de fichiers SMB/NFS hébergés sur des appliances NAS et des machines Windows et Linux.

Sauvegarde de machine physique : Sauvegardes basées sur des images, incrémentielles pour serveurs et postes de travail sous Windows et Linux, y compris des dossiers et volumes individuels.

Sauvegarde Amazon EC2 : sauvegarde incrémentielle basée sur des images pour des instances Amazon EC2.

Prise en charge des applications : Sauvegarde cohérente avec les applications pour les applications et les bases de données, telles que Microsoft SQL Server, Exchange Server et Active Directory.

Sauvegarde de bases de données Oracle : sauvegardes pour les bases de données Oracle fonctionnant sur les systèmes Windows et Linux via RMAN.

Sauvegarde VMware Cloud Director : sauvegardez des objets VMware Cloud Director tels que des vApps, des machines virtuelles individuelles et des politiques de stockage.

Sauvegardes vers le cloud : sauvegarde directe des machines virtuelles et physiques, des charges de travail dans le cloud, des partages de fichiers et des données Microsoft 365 vers des clouds publics comme Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 et Azure Blob Storage.

Sauvegarde vers un stockage compatible S3 : sauvegardez vos machines virtuelles et physiques, charges de travail cloud, partages de fichiers et données Microsoft 365 vers des plateformes de stockage objet qui utilisent l'API S3.

Sauvegarde sur bande : envoyez des copies de sauvegarde vers des bandothèques physiques et AWS VTL ; gérez facilement les périphériques à bande, les cartouches et les sauvegardes.

Déduplication globale sur l'ensemble du référentiel de sauvegarde, quelle que soit la plateforme.

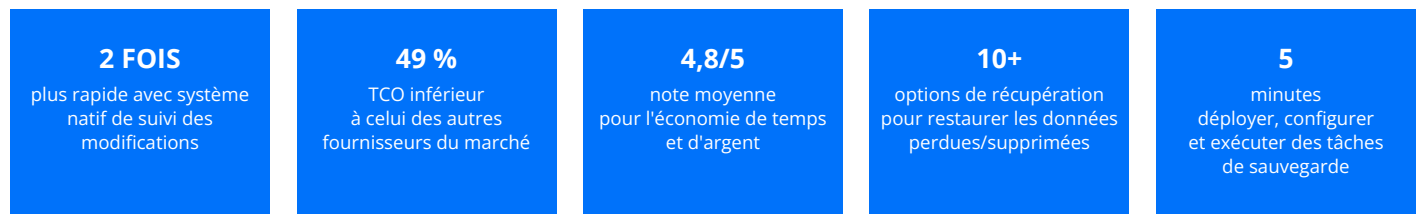
Vérification instantanée des sauvegardes VMware vSphere, Microsoft Hyper-V et Proxmox VE VM via des rapports accompagnés de

captures d'écran des machines testées et restaurées lors de la phase de récupération.

Sauvegarde à partir d'instantanés de stockage : créez des sauvegardes pour des machines virtuelles VMware hébergées sur des appareils HPE 3PAR, Nimble, Alletra et Primera Storage directement à partir d'instantanés de stockage.

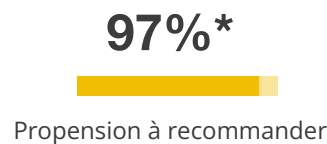
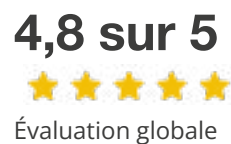
Intégration avec les appliances de déduplication : sauvegardez vos données sur des appliances de déduplication telles que HPE StoreOnce, Dell EMC Data Domain et NEC HYDRAsstor grâce à la prise en charge des protocoles de déduplication natifs.

AVANTAGES



GARTNER® PEER INSIGHTS

Nommé dans la section des mentions honorables du Gartner® Peer Insights™ Magic Quadrant™ 2024 pour les solutions de logiciels de sauvegarde et de récupération d'entreprise à nouveau*



RESTAURATION INSTANTANÉE POUR UNE EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

Avec NAKIVO Backup & Replication, vous pouvez restaurer instantanément des VMs, des machines physiques, des fichiers, des dossiers et des objets d'application à partir de sauvegardes vers des emplacements d'origine ou personnalisés.

Récupération instantanée des machines virtuelles : démarrez les machines virtuelles VMware, Hyper-V et Proxmox VE directement à partir des sauvegardes ; migrez les machines virtuelles démarrées vers la production si nécessaire.

Récupération complète des machines virtuelles : restaurez l'intégralité des machines virtuelles VMware, Hyper-V, Nutanix AHV et Proxmox VE (y compris la restauration des modèles de machines virtuelles pour Proxmox VE et VMware vSphere) à partir de sauvegardes vers le même emplacement ou un emplacement différent en cas de détérioration ou de suppression accidentelle d'une machine virtuelle.

Récupération Microsoft 365 : récupérez instantanément les éléments Exchange Online, OneDrive for Business, SharePoint Online et Microsoft Teams vers le compte d'origine ou un autre compte.

Récupération Amazon EC2 : récupérez des instances entières, des fichiers individuels ou des objets d'application vers leur emplacement d'origine ou un autre emplacement. Si nécessaire, configurez les types d'instance, les régions, les réseaux ou les sous-réseaux nécessaires à la récupération.

Récupération sur système nu : restaurez l'intégralité des machines physiques à partir de sauvegardes sur le même matériel ou un matériel identique sans avoir à réinstaller le système d'exploitation ni à reconfigurer les paramètres.

Conversion instantanée physique - virtuel (P2V) : récupérez instantanément des machines physiques à partir de sauvegardes en tant que machines virtuelles VMware vSphere.

Récupération de partages de fichiers : récupérez l'intégralité des partages de fichiers SMB/NFS et des fichiers/dossiers spécifiques vers

un emplacement personnalisé, envoyez-les par e-mail ou téléchargez-les dans un navigateur.

Récupération directe à partir d'une bande magnétique : restaurez des VMs complètes (y compris les VMs Proxmox VE), des instances et des machines physiques en tant que VMs directement à partir de sauvegardes stockées sur des supports de bande magnétique sans référentiel intermédiaire.

Récupération instantanée de fichiers : parcourez, recherchez et récupérez instantanément des fichiers individuels et des dossiers à partir de sauvegardes vers un emplacement personnalisé, envoyez-les par e-mail ou téléchargez-les dans un navigateur.

Récupération granulaire pour les machines physiques : restaurez des fichiers et des dossiers individuels à partir des sauvegardes des machines physiques Windows et Linux. Téléchargez les données dans votre navigateur, envoyez-les par adresse e-mail ou restaurez-les sur des partages SMB/NFS.

Récupération instantanée d'objets : récupérez instantanément les objets Microsoft Exchange Server, Active Directory et SQL Server à l'emplacement d'origine ou à un emplacement personnalisé (dossier local ou partage SMB).

Récupération d'objets universelle : récupérez des objets individuels en choisissant un point de récupération et en montant des disques de machines virtuelles à partir de la sauvegarde directement sur une autre machine.

Récupération multiplateforme : exportez des disques VM entre différentes plateformes pour récupérer des VMs VMware dans un environnement Hyper-V et vice versa, et récupérez des machines physiques sous forme de machines virtuelles.

PROTECTION CONTRE LES RANSOMWARES POUR LA RÉSILIENCE CYBERNÉTIQUE

Immuabilité avancée pour les machines virtuelles et physiques, les charges de travail cloud, les partages de fichiers et les données Microsoft 365 dans plusieurs cibles de stockage et possibilité d'analyser les sauvegardes avant de récupérer les données.

Sauvegardes isolées : pour une résilience optimale face aux ransomwares, stockez hors ligne des sauvegardes isolées et des copies de sauvegarde des VMs, des machines physiques, des Workloads cloud, des partages de fichiers et des données Microsoft 365 sur bande magnétique, NAS amovible, clés USB, etc.

Sauvegardes immuables dans le cloud : stockez des sauvegardes immuables de VMs, de machines physiques, de Workloads cloud, de partages de fichiers et de données Microsoft 365 dans des clouds publics et des plateformes de stockage compatibles S3 afin d'empêcher le chiffrement par ransomware ou la suppression accidentelle.

Référentiel local à l'épreuve des ransomwares : rendez immuables les sauvegardes et les copies de sauvegardes envoyées vers des référentiels locaux Linux.

Immutabilité des appliances de déduplication : activez l'immutabilité pour les sauvegardes stockées sur les systèmes de stockage NEC HYDRastor et Dell EMC afin de les protéger contre les ransomwares, les suppressions accidentelles et les modifications non autorisées.

Recherche de logiciels malveillants dans les sauvegardes : analysez les données sauvegardées à la recherche de signes d'infection par des logiciels malveillants ou du ransomware et assurez-vous qu'elles peuvent être utilisées en toute sécurité pour la récupération des données.

Mesures de sécurité robustes : protégez vos sauvegardes contre tout accès non autorisé grâce à des contrôles d'accès basés sur les rôles, une authentification à deux facteurs et un chiffrement AES-256 à la source, pendant le transfert et au repos dans le référentiel.

CONFORMITÉ AVEC LES RÉGLEMENTATIONS ET LES NORMES EN MATIÈRE DE CYBERSÉCURITÉ

NAKIVO Backup & Replication peut vous aider à renforcer vos stratégies de résilience cybernétique en permettant une protection, une sécurité et une récupération des données proactives.



DIRECTIVE NIS2



NIST CSF 2.0



GDPR



HIPAA

RÉCUPÉRATION APRÈS SINISTRE POUR DES RTO ET DES RPO LES PLUS COURTS DU SECTEUR

Avec NAKIVO Backup & Replication, vous pouvez rapidement récupérer des pannes et des désastres avec un minimum de temps d'arrêt et de perte de données.

Réplication en temps réel pour VMware : créez des répliques en temps réel de vos machines virtuelles VMware, mises à jour en continu avec un RPO aussi bas que 1 seconde. Activez le basculement automatisé vers les répliques via le workflow de Reprise après sinistre.

Réplication des machines virtuelles : Créez et maintenez des répliques de vos machines virtuelles VMware vSphere, Microsoft Hyper-V et Proxmox.

Réplication d'instances Amazon EC2 : Créez et gérez des répliques d'instances Amazon EC2, qui sont des copies identiques de vos instances sources.

Réplication à partir d'une sauvegarde : Créez des répliques de machines virtuelles et d'instances directement à partir de sauvegardes afin de réduire la charge sur l'hôte source, de libérer des ressources précieuses et de gagner du temps.

Récupération de site : orchestration de la récupération de désastre avec des workflows automatisés. Effectuez des tests de récupération planifiés sans interruption, des basculements planifiés, des basculements d'urgence, des restaurations automatiques et des migrations de centres de données en un seul clic.

Vérification de réplique : vérifiez instantanément les répliques VM VMware vSphere, Microsoft Hyper-V et Proxmox ; obtenez un rapport avec des captures d'écran des machines récupérées pour le test.

Prise en charge des applications : Réplication cohérente avec les applications pour la cohérence des données de réplique dans les applications et les bases de données, telles que Microsoft Exchange Server, Active Directory et SQL Server.

SURVEILLANCE POUR VMWARE

NAKIVO Backup & Replication permet une visibilité complète des performances et de l'état de santé de votre environnement virtuel VMware vSphere.

- Obtenez des analyses en temps réel sur les performances et la santé des hôtes et machines virtuelles VMware vSphere, y compris l'utilisation du processeur, de la RAM, du disque et la capacité du magasin de données.
- Surveillez les mesures d'infrastructure critique pour détecter et résoudre les problèmes avant qu'ils n'affectent les charges de travail.
- Configurez des alertes personnalisées pour anticiper les anomalies et les baisses des performances.
- Recevez, exportez et partagez des rapports complets sur les performances des machines virtuelles et des hôtes, l'utilisation du stockage et l'état général de l'environnement.

BAAS ET DRAAS ADAPTÉS AUX MSP

La console pour MSP permet aux fournisseurs de services gérés (MSP) de proposer la sauvegarde en tant que service (BaaS), la reprise après sinistre en tant que service (DRaaS) et d'autres services de protection des données.

Console pour MSP : Fournissez des services BaaS/DRaaS complets à vos clients ou gérez leurs environnements à l'aide d'instances autonomes de NAKIVO Backup & Replication depuis le tableau de bord MSP avancé.

Multi-location : créez jusqu'à 100 locataires isolés au sein d'une même instance de produit et gérez-les à partir d'un seul et même écran.

Tableau de bord général des tenants : obtenez une vue en temps réel de tous les environnements des tenants existants, y compris les tâches, les référentiels, les nœuds, l'inventaire et les ressources allouées, le tout d'un seul coup d'œil.

Libre-service pour les locataires : Confiez les tâches de protection des données et de récupération des données aux locataires via le portail en libre-service.

Allocation de ressources aux tenants : allouez des ressources de l'infrastructure de protection des données (hôtes, clusters, MV individuelles, référentiels de sauvegarde) aux tenants.

Connexion directe MSP : accédez en toute sécurité aux environnements des tenants sans avoir besoin de VPN ou de ports ouverts du côté du tenant, en utilisant des connexions chiffrées pour une communication sûre. Compatible avec VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Proxmox VE et charges de travail physiques Linux/Windows.

LES PERFORMANCES

Augmentez la vitesse de sauvegarde, de réplication et de récupération jusqu'à 2 fois et réduisez la charge du réseau jusqu'à 50 %.

Suivi natif des modifications : exploitez les technologies natives de suivi des modifications (VMware CBT, Proxmox CBT, Hyper-V RCT, Nutanix AHV CRT) pour identifier les modifications sans lire l'intégralité des données sources et créer des sauvegardes incrémentielles plus rapides.

Transfert de données sans LAN : Modes Ajout à chaud ou Accès direct au SAN pour accroître la vitesse de transfert de données et décharger les réseaux de production.

Accélération réseau : Améliorez les performances dans les environnements LAN et WAN très sollicités grâce à l'accélération du réseau intégrée.

Limitation de la bande passante : Limitez la vitesse de transfert des données de sauvegarde en configurant des règles de bande passante globales ou par tâche, en particulier pendant les heures ouvrables.

Réduction de la taille des sauvegardes : Réduisez l'espace occupé et améliorez les performances grâce à la compression, la déduplication, l'exclusion des blocs inutilisés, la troncature de journaux, etc.

ADMINISTRATION SIMPLE

NAKIVO Backup & Replication offre une interface Web simple et est livrée avec d'excellentes fonctionnalités pour vous aider à économiser du temps et des ressources sur les activités de protection des données.

Interface Web multilingue : Gérez facilement toutes les activités de sauvegarde et de récupération dans la langue de votre choix : prise en charge complète de l'anglais, de l'espagnol, du français, de l'allemand, de l'italien, du polonais et du chinois.

Déploiement polyvalent : Déployez-le en tant que VA/AMI, installez-le sur un système d'exploitation Linux ou Windows ou sur un NAS pour créer une appliance de sauvegarde tout-en-un.

Transporteur universel : Rationalisez la découverte d'éléments d'inventaire grâce à un seul transporteur pouvant être utilisé simultanément sur des machines physiques, des hôtes Microsoft Hyper-V et des bases de données Oracle.

Référentiel fédéré : Améliorez l'évolutivité du stockage des sauvegardes en regroupant plusieurs référentiels dans un seul

système fédéré, facilitant ainsi l'extension transparente du stockage et la distribution des sauvegardes pour une protection constante des données, même en cas de panne d'appliance ou de contraintes d'espace.

Protection basée sur des politiques : Sauvegardez et répliquez automatiquement les machines qui correspondent aux règles de politique en fonction de paramètres spécifiés (nom de la machine, taille, emplacement, balise, etc.).

Tableau de bord de type calendrier : Affichez toutes les tâches passées, actuelles et futures dans une vue calendrier simple.

Indexation du système de fichiers : Créez un index pour les fichiers et dossiers contenus dans vos sauvegardes VMware et Hyper-V afin de rationaliser les processus de récupération de fichiers.

Auto-sauvegarde : Sauvegardez et effectuez la récupération de la configuration du système (tâches, inventaire, journaux, paramètres, etc.).

Recherche globale : Recherchez instantanément des machines virtuelles, des sauvegardes, des réplicas, des tâches, des référentiels, des transporteurs et d'autres objets ; exploitez les résultats de recherche.

Tableau de bord général : Obtenez un résumé du statut de toutes vos activités de protection des données, des composants de la solution et des problèmes à résoudre dans des widgets simples.

Contrôle d'accès basé sur les rôles : Attribuez des rôles prédéfinis et personnalisés ainsi que les droits et autorisations associés aux utilisateurs afin d'appliquer le principe du moindre privilège.

Authentification à deux facteurs : Activez l'authentification à deux facteurs (2FA) pour NAKIVO Backup & Replication afin d'empêcher tout accès non autorisé à vos activités de protection des données.

Authentification sécurisée des e-mails OAuth 2.0 : Utilisez la prise en charge intégrée d'OAuth 2.0 pour authentifier les notifications

par e-mail pour Google Gmail et Microsoft 365 au lieu de l'authentification SMTP héritée et répondez aux conditions à remplir en matière de sécurité du cloud.

Intégration de Microsoft Active Directory : Intégrez Microsoft Active Directory et mappez les groupes d'utilisateurs aux rôles utilisateur de NAKIVO Backup & Replication.

Chaînage de tâches : Liez des tâches pour qu'elles s'exécutent les unes après les autres. Par exemple, une tâche de sauvegarde de machines virtuelles réussie vers une destination de stockage locale peut démarrer une tâche de copie de sauvegarde visant à copier les sauvegardes nouvellement créées dans un cloud public.

API : Intégrez NAKIVO Backup & Replication à des solutions de surveillance, d'automatisation et d'orchestration via l'API HTTP.

Chat en direct avec l'assistance technique : Obtenez de l'aide sans quitter l'interface Web de la solution.

CE QUE LES CLIENTS DISENT DE NAKIVO

75 % de réduction des coûts de sauvegarde
Nous économisons plus de 50 % sur les sauvegardes VMware et 25 % supplémentaires sur les coûts d'espace de stockage grâce à une meilleure déduplication, ce qui réduit nos dépenses de sauvegarde de 75 % au total.

Rick Braddy, PDG/DT de SoftNAS

Sauvegarde 7X plus rapide
La solution est plus rapide que les autres produits que j'ai utilisés, et prend en charge de nombreuses configurations différentes.

Praful Soni, directeur informatique senior chargé de l'chez Transpek

Récupération plus rapide de 99
Grâce à la récupération granulaire, nous pouvons restaurer des fichiers en quelques minutes seulement, contre plusieurs heures pour l'ensemble de la machine virtuelle sous-jacente.

Krister Laag, directeur informatique chez Stendahls

LES MIEUX NOTÉS SUR LES PLUS GRANDES PLATEFORMES D'ÉVALUATION



Configuration système requise

Environnements pris en charge

NAKIVO Backup & Replication peut protéger les plateformes suivantes :

Virtuel

- VMware vSphere v5.5–9.0.1.0
- VMware Cloud Director 10.2.1-10.6.0.1
- Microsoft Hyper-V 2012–2025
- Nutanix AOS v6.5–7.0.1.5
- Proxmox VE 8.x - v9.0
- Proxmox VE 9.1 (Prise en charge de la compatibilité)

Microsoft 365

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

Physique

- Windows Server 2012– 2022 (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 Elastic Compute Cloud (EC2)

- Toutes les régions AWS
- Tous les types d'instances
- Cloud privé virtuel (VPC) et classique

Applications

- Base de données Oracle (RMAN)

Pour plus d'informations, consultez [Plateformes prises en charge](#).

Intégration du stockage

NAKIVO Backup & Replication fournit une intégration avancée avec les appliances de déduplication suivantes :

- Système HPE StoreOnce v3.18.18–v4.3.10
- Dell EMC Data Domain v6.1–8.1.0.0
- NEC HYDRAsTOR v5.5.1–5.7.1
- Module d'E/S universel Express NEC Storage HS version v1.8.0–1.8.8
- HPE 3PAR OS 3.1.2 et versions ultérieures
- HPE Nimble OS 5.0.2 et versions ultérieures
- HPE Primera OS 4.5 et versions ultérieures
- HPE Alletra OS 9.4
- NetApp ONTAP v9.6 et versions ultérieures

Pour plus d'informations, consultez [Conditions à remplir pour l'intégration du stockage](#)

Options de déploiement

NAKIVO Backup & Replication peut être installé sur les systèmes d'exploitation et les appareils suivants :

Windows

- Windows Server 2012– 2022 (21H2) (x64)
- Microsoft Windows 11 (21H2–24H2) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)

Linux

- Ubuntu Server et 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 bits)
- AlmaLinux 8.7-9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4–9.5 (64 bits)
- Rocky Linux 8.3–9.5 (64 bits)

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 6.0 à 7.2.2
- 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

Appliance virtuelle

- VMware v5.5–v9 préconfiguré
- Nutanix AOS v6.5-7.0.1.5 préconfiguré

Pour plus d'informations, consultez les [Exigences relatives au déploiement](#).

PRÊT À VOUS LANCER ?

ESSAYEZ GRATUITEMENT

DÉMO GRATUITE

Gartner, Magic Quadrant pour les solutions de logiciels de sauvegarde et de récupération d'entreprise, Michael Hoec, Jason Donham, et al., 5 Août 2024. GARTNER est une marque déposée et marque de service de Gartner, Inc. et/ou ses affiliés aux États-Unis et internationalement, et MAGIC QUADRANT est une marque déposée de Gartner, Inc. et/ou de ses affiliés et sont utilisés ici avec leur autorisation. Tous droits réservés. Gartner ne soutient aucun fournisseur, produit ou service cité dans ses articles de recherche, et ne conseille aucunement aux utilisateurs de technologies de privilégier les fournisseurs ayant reçu la meilleure évaluation ou toute autre reconnaissance. Les articles de recherche de Gartner reflètent l'opinion de l'organisme de recherche Gartner et ne doivent pas être interprétées comme des affirmations factuelles. Gartner décline toute responsabilité, explicite ou implicite, concernant cette étude, notamment toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.