

# vRanger



Sauvegarde, réplication et restauration simples, rapides et extensibles basées sur des images

La protection des environnements virtuels avec des logiciels de sauvegarde et de réplication traditionnels n'est pas une mince affaire. Ces solutions basées sur des agents sont lentes, chères et difficiles à gérer. Elles consomment beaucoup de ressources d'E/S et de processeur sur l'hôte virtuel et utilisent de grandes quantités de stockage pour les sauvegardes.

Quest® vRanger offre une meilleure alternative. Cette solution de protection des données simple, rapide et extensible se déploie de façon fluide dans les environnements virtuels et offre une console unique pour gérer la sauvegarde, la réplication et la restauration.

La solution vRanger est conçue pour être utilisée sur les plateformes de virtualisation VMware® et Microsoft® Hyper-V®. Elle prend aussi en charge les sauvegardes physiques dans l'environnement Microsoft Windows.

La solution vRanger prend également en charge la déduplication d'entreprise et assure une sauvegarde efficace à l'aide de Quest QoreStor™, EMC Data Domain et Quest NetVault SmartDisk

afin de réduire les coûts du stockage et d'améliorer les délais de sauvegarde.

vRanger s'adapte à votre environnement virtuel en optimisant les ressources via le traitement distribué et simplifie la gestion avec un processus de maîtrise et de contrôle central.

## FONCTIONNALITÉS

vRanger sauvegarde et récupère les environnements physiques avec une rapidité fulgurante tout en ne nécessitant qu'une capacité de stockage minimale. Il peut également restaurer des serveurs Windows, et même des fichiers et dossiers individuels. Avec vRanger, vous obtenez une protection complète pour vos environnements virtuels et physiques que vous pouvez gérer à partir d'une seule interface simple.

- **Certifié vSphere** : exploite les dernières améliorations en matière de performance et d'extensibilité de vSphere 7.0.
- **Prise en charge de VMware vSphere/ ESXi/vCloud/Virtual SAN, Virtual Volumes, des profils de stockage et des clusters DRS** : offre de nombreuses fonctionnalités de sauvegarde, de restauration et de reprise d'activité pour les infrastructures virtuelles VMware.

## AVANTAGES :

- Prend en charge les dernières fonctionnalités vSphere 7.0, vCloud, Virtual SAN, Virtual Volumes, les profils de stockage et les clusters DRS
- Prend en charge Microsoft Hyper-V 2016 et 2019
- Offre une sauvegarde, réplication et restauration des images de machine virtuelle haute vitesse et économe en ressources
- Permet des performances et des gains d'espace de stockage maximaux en association avec le stockage SDS secondaire Quest QoreStor™, pour une déduplication et une réplication optimisées, et les appliances de déduplication EMC Data Domain
- Prend en charge la sauvegarde et la restauration de serveurs physiques Windows
- Prend en charge le logiciel EMC Data Domain Boost pour une déduplication et une réplication optimisées
- Utilise les appliances virtuelles pour doper l'extensibilité, même dans les environnements les plus vastes
- Améliore les performances de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles avec la prise en charge de HotAdd
- Optimise l'utilisation des ressources critiques dans les environnements virtuels, notamment du stockage, des réseaux et des hôtes d'hyperviseur
- Inclut un catalogue permettant une recherche rapide parmi les fichiers et la restauration de chaque fichier individuellement
- Assure une protection lors des déploiements de machines virtuelles de grande envergure
- Permet des déploiements sans maintenance ni agent
- Offre une fiabilité éprouvée
- Fournit des performances et une extensibilité inégalées
- S'accompagne d'un service et d'un support stratégiques et de premier ordre, disponibles 24 h/24 et 7 j/7

« vRanger nous a permis d'économiser 20 à 25 heures stressantes de travail en continu et de sauvegarder les serveurs stratégiques de nos clients avant le déjeuner au lieu du lendemain. J'ai restauré deux contrôleurs de domaine en moins de quatre heures, puis, en quatre heures également, j'ai restauré cinq serveurs, dont un serveur Exchange, un serveur de fichiers/d'impression et deux autres serveurs de production stratégiques. »

*Randy Dover, Vice-président et directeur des technologies de l'information, Cornerstone Community Bank*

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### CONFIGURATION REQUISE

Niveau binaire du niveau de Service Pack du système d'exploitation :

Windows 2008 R2 SP1 (x64) ;  
Windows Server 2012 (x64),  
Windows Server 2012 R2 (x64) ;  
Windows Server 2016 (x64) ;  
Windows Server 2019 (x64)

### ESPACE DE STOCKAGE DES SAUVEGARDES DE BASE DE DONNÉES

SQL Server 2008, 2008 R2 (option Express Embedded), 2012, 2014, 2016

### CONFIGURATION MATÉRIELLE REQUISE

4 cœurs de processeur (recommandé), 4 Go de RAM

### OPTIONS COMPLÉMENTAIRES ET DE MISE À NIVEAU

**Module complémentaire NetVault SmartDisk—vRanger Edition** : offre une sauvegarde et une déduplication disque à disque pour réduire les coûts du stockage de sauvegarde jusqu'à 90 %

**Recovery Manager for Exchange** : inclut la restauration des données au niveau des messages pour Microsoft Exchange

### GESTION DES LICENCES

Chaque socket de processeur physique sur les hôtes VMware vSphere / ESXi et Hyper-V nécessite une licence de processeur

- **Prise en charge de Microsoft Hyper-V 2016 et 2019** : protège les versions d'Hyper-V les plus récentes.
- **Architecture d'appliance virtuelle** : offre une extensibilité par l'intermédiaire du traitement distribué via l'architecture d'appliance virtuelle en option, prend en charge les clusters et se déploie via un assistant.
- **Déduplication et sauvegarde disque à disque** : comprend le module complémentaire NetVault SmartDisk - vRanger Edition offrant une fonctionnalité de déduplication d'entreprise qui réduit l'empreinte du stockage de vos sauvegardes jusqu'à 90 %.
- **Prise en charge de Quest QoreStor RDA** : prend en charge la déduplication côté client avec Quest QoreStor à l'aide de l'API RDA.
- **Prise en charge d'EMC Data Domain Boost** : prend en charge la déduplication côté client avec EMC Data Domain via l'API Boost.
- **Prise en charge de la fonctionnalité VMware HotAdd** : permet d'effectuer des sauvegardes sans recours au réseau LAN avec le logiciel vRanger installé sur une machine virtuelle. De plus, HotAdd accélère les sauvegardes réseau d'ESXi.
- **Technologie brevetée Active Block Mapping (ABM)** : élimine les fichiers d'échange Windows, les fichiers de mise en veille prolongée et les blocs inactifs ou d'espace blanc des images Windows invitées afin d'accélérer les sauvegardes, la réplication et la restauration.
- **Fonctionnalité Change Block Tracking (CBT)** : élimine le temps nécessaire pour analyser les blocs modifiés dans les images invitées sur les systèmes d'hyperviseur vSphere afin d'accélérer les tâches de sauvegarde et de réplication.
- **Technologie File-Level Recovery (FLR) instantanée pour Windows et Linux** : permet de restaurer rapidement un fichier unique à partir d'une image de sauvegarde de l'espace de stockage des sauvegardes via un processus en une étape.
- **Fonctionnalité de catalogue natif complet (en attente de brevet)** : offre un catalogue natif complet de chaque image de l'espace de stockage des sauvegardes, pour une identification immédiate des points de restauration disponibles. La fonctionnalité d'analyse des caractères génériques (wildcards) permet de localiser rapidement les fichiers de l'espace de stockage des sauvegardes à restaurer.
- **Restauration du catalogue en une étape** : offre une fonction de recherche avancée (dont les caractères génériques ou wildcards) et permet d'effectuer des restaurations en cliquant avec le bouton droit de la souris directement à partir de la console de gestion afin d'accélérer la restauration des machines virtuelles, points de sauvegarde et hôtes à l'aide du catalogue natif.
- **Standard AES (Advanced Encryption Standard) 256 bits** : sécurise les images protégées bloc par bloc sur l'hôte VMware lorsqu'elles sont lues. Elles sont donc également sécurisées sur le réseau et dans l'espace de stockage des sauvegardes.
- **Sauvegarde complète, incrémentielle et différentielle** : offre un cycle de sauvegarde complet pour les images protégées, optimisé en termes de vitesse et d'efficacité des ressources.
- **Réplication complète et incrémentielle** : offre toutes les options nécessaires pour répliquer efficacement des machines virtuelles VMware sur les réseaux LAN et WAN.
- **Réplication** : offre des options hors site et sur site pour une reprise d'activité flexible et fiable.
- **Prise en charge de Windows Server** : assure une sauvegarde et une restauration extensibles des fichiers, dossiers et serveurs physiques Windows.
- **Restauration synthétique** : offre une restauration en une seule étape via une lecture unique de chaque bloc requis à partir de plusieurs images de sauvegarde complète, différentielle et incrémentielle de l'espace de stockage des sauvegardes, pour les résultats les plus rapides et efficaces possible.
- **Prise en charge de la solution vSphere vMotion** : permet au logiciel vRanger de protéger automatiquement les machines virtuelles lors de leur transfert d'un hôte à l'autre, même si des tâches de sauvegarde sont en cours. Cette fonctionnalité permet également au logiciel vRanger de suivre les disques de stockage des machines virtuelles lors de leur transfert vers d'autres magasins de données. Elle les verrouille lorsque le logiciel vRanger accède aux disques lors d'une tâche.
- **Exécution de tâches sans agent (en attente de brevet)** : utilise l'injection binaire lors de l'exécution sur les hôtes VMware ESX et élimine la charge liée au suivi des licences et aux mises à niveau de maintenance.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES (SUITE)

### SUPPORT

Systèmes VMware vSphere / ESXi pour la sauvegarde, la restauration et la réplication

Systèmes Microsoft Hyper-V pour la sauvegarde et la restauration

Toute machine virtuelle invitée prise en charge par VMware et Hyper-V

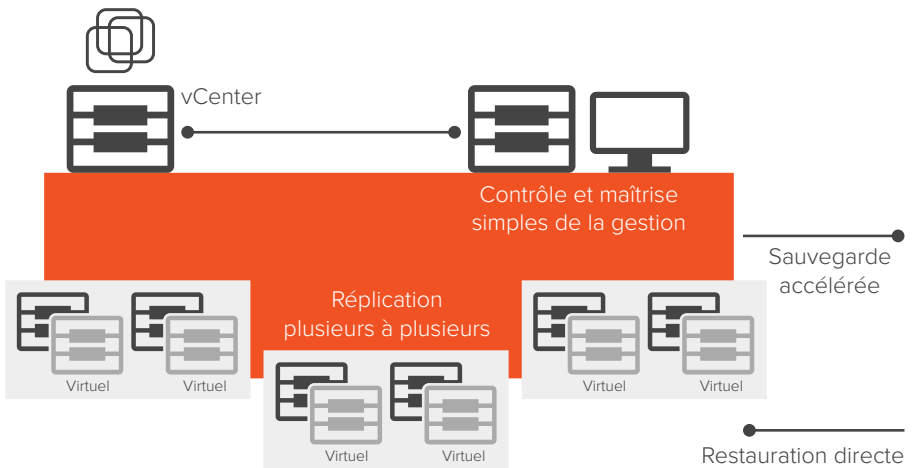
Prise en charge du stockage avec les protocoles CIFS, NFS, SFTP et FTP

Prise en charge du stockage SAN sans avoir recours au réseau LAN, notamment pour la sauvegarde et la restauration

Technologie FLR sur les invités Windows et Linux

Prise en charge des API, notamment pour vCenter Server, vStorage, vCloud, HotAdd, Microsoft Hyper-V, Microsoft Windows, EMC Data Domain Boost, Quest CoreStor et PowerShell

Protégé par les brevets américains 8 046 550, 8 060 476, 8 135 930 et 8 166 265. En attente de brevets supplémentaires.



La solution vRanger Pro s'adapte à votre environnement virtuel en optimisant les ressources via le traitement distribué et simplifie la gestion avec un processus de maîtrise et de contrôle central.

- **Gestion avancée des points de sauvegarde** : permet de gérer et d'utiliser plusieurs copies ponctuelles d'images de sauvegarde et de réplication pour restaurer des images, des fichiers et des objets avec une grande précision.
- **Gestion dynamique des ressources** : optimise l'utilisation en temps réel des ressources critiques et garantit l'exécution des tâches plus rapidement, sans dépasser les capacités des ressources.
- **Multidiffusion des tâches** : vous permet d'exécuter simultanément plusieurs opérations de sauvegarde, restauration et réplication pour une amélioration exceptionnelle des délais.
- **Architecture Direct-to-Target (D2T)** : distribue l'exécution des tâches et le transfert des données avec une efficacité optimale pour améliorer la protection des données et garantir une extensibilité fluide.
- **Certification FIPS** : répond aux exigences de sécurité des données gouvernementales avec le module de chiffrement vRanger qui a reçu la certification FIPS 140-2.
- **Validation des données en ligne** : teste l'intégrité des données capturées sur la source bloc par bloc lorsqu'elles sont lues et garantit la restauration des images à partir de l'espace de stockage des sauvegardes ainsi que la simplicité d'utilisation des images de réplica.
- **Gestion à distance** : vous permet de gérer les tâches de protection des données via une console centrale sur les connexions LAN et WAN pour contrôler tous les systèmes et sites d'un environnement.
- **Accès PowerShell** : automatise les scripts des tâches de protection pour réduire la charge administrative et les erreurs humaines.

### PROFIL DE QUEST

Quest fournit des solutions logicielles adaptées au monde de l'informatique d'entreprise en rapide évolution. Nous simplifions les défis associés à l'explosion des données, à l'expansion dans le Cloud, aux datacenters hybrides, aux menaces de sécurité et aux exigences de conformité. Notre gamme de solutions couvre la gestion des bases de données, la protection des données, la gestion unifiée des terminaux, la gestion des accès et des identités, ainsi que la gestion des plateformes Microsoft.

Quest  
quest.com/fr

Rendez-vous sur ([quest.com/fr-fr/locations](http://quest.com/fr-fr/locations)) pour obtenir les coordonnées de notre bureau local.

Quest, NetVault SmartDisk, vRanger et le logo Quest sont des marques et des marques déposées de Quest Software, Inc. Pour obtenir la liste complète des produits Quest, rendez-vous sur le site [www.quest.com/legal/trademark-information.aspx](http://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx). Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2019 Quest Software Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

DataSheet-vRanger-US-KS-FR-WL-40207

Quest