

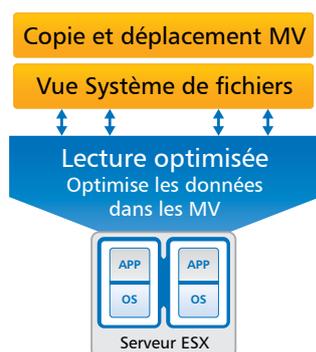


vmPRO Software

Avec la migration massive de jeux de données et d'applications d'entreprise vers les machines virtuelles, les services informatiques sont de plus en plus souvent confrontés au problème de l'intégration de la protection des machines virtuelles au sein de leurs processus établis de rétention, de reprise après incident et de sauvegarde. La plupart des options généralement proposées ont leurs limites. Sauvegarder les machines virtuelles comme s'il s'agissait de serveurs physiques peut peser sur les ressources réseau et serveur. Déployer des agents spécifiques aux machines virtuelles peut coûter cher. Ajouter de nouvelles applications de sauvegarde spécifiques aux machines virtuelles peut s'avérer complexe et onéreux pour une solution qui, bien souvent, ne prend pas correctement en charge la reprise après incident et la rétention à long terme.

Le logiciel vmPRO de Quantum constitue une solution unique pour les datacenters souhaitant intégrer la protection des machines virtuelles. En solution clés en main ou combiné aux applications de sauvegarde des utilisateurs, vmPRO s'associe aux appliances DXi pour simplifier et accélérer la sauvegarde, la restauration et la reprise après incident dans les environnements virtuels tout en réduisant les coûts informatiques. Le logiciel vmPRO de Quantum est une application légère qui fonctionne comme une appliance virtuelle. Les machines virtuelles sont détectées automatiquement et la vue du système de fichiers permet aux clients de sauvegarder les machines virtuelles ou les fichiers qu'elles stockent sans recourir à des agents spécifiques à la virtualisation. Lorsque les données sont lues via le logiciel vmPRO, les données inactives sont ignorées, réduisant ainsi le volume des sauvegardes jusqu'à 75 % tout en améliorant fortement les taux de déduplication. Pour accélérer les restaurations, le logiciel vmPRO, outre la sauvegarde traditionnelle, offre un snapshot simple de machine virtuelle qui crée des copies de machines virtuelles au format natif sur un disque secondaire, permettant ainsi la restauration d'une machine virtuelle ou fichier par fichier.

L'association du logiciel vmPRO de Quantum et des appliances DXi assure les meilleurs taux de déduplication mais aussi la restauration de machines virtuelles la plus rapide du marché. Elle constitue également une plate-forme permettant aux utilisateurs de consolider toutes leurs opérations de sauvegarde, de réplication et de rétention à long terme pour leurs serveurs physiques et virtuels.



Le logiciel vmPRO de Quantum est une solution abordable et simple à déployer utilisant les appliances DXi et les applications de sauvegarde des utilisateurs, pour intégrer la sauvegarde et la restauration de machines virtuelles dans les processus existants de protection des données.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Fonctionne avec les applications de sauvegarde existantes pour simplifier l'intégration sur machine virtuelle

- Fournit aux logiciels tiers une vue directe, sous forme de système de fichiers, des machines virtuelles pour une intégration facile dans les processus de sauvegarde existants.
- L'application légère fonctionne comme une appliance virtuelle, ce qui élimine les coûts et la complexité inhérents à l'ajout de serveurs.
- Recherche automatiquement toutes les machines virtuelles (actives comme inactives) pour accélérer et faciliter la gestion des environnements dynamiques.
- Filtre les données inactives afin de réduire les volumes de sauvegarde jusqu'à 75 %, permettant ainsi d'accélérer les sauvegardes, de moins solliciter les ressources et d'optimiser la déduplication.

Assure la rapidité et la souplesse de la restauration de fichiers individuels et de machines virtuelles

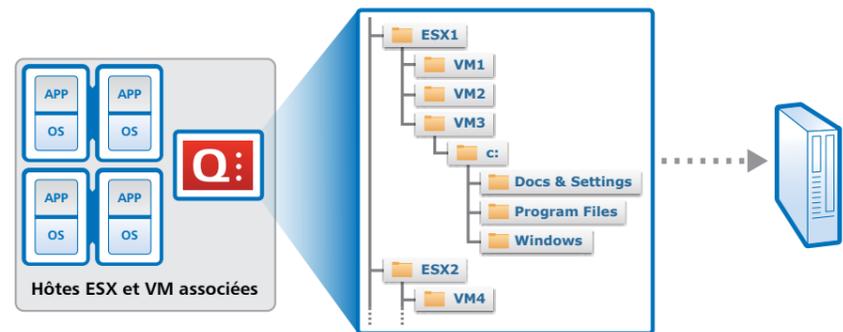
- La fonction de snapshot de machine virtuelle crée des copies optimisées de machines virtuelles sur les applications DXi dans le format natif du système de fichiers.
- Permet une restauration rapide et facile des machines virtuelles, parmi les plus rapides du marché.
- Offre un accès direct aux données dans la machine virtuelle, autorisant la restauration d'un fichier unique et la prise en charge des utilisations à des fins autres que la sauvegarde (recherches, vérifications de sécurité, etc.)

Fonctionne avec les applications DXi

- Prépare les données pour une déduplication plus efficace et une réduction exemplaire de volume
- Propose une prise en charge complète pour la réplication, la fonction « Direct path to tape », la déduplication distribuée et la gestion centralisée.
- Offre une ressource unique consolidée pour la sauvegarde, la restauration et la rétention à long terme de serveurs physiques et virtuels.

L'affichage direct des machines virtuelles et de leurs fichiers permet un format natif de système de fichiers

Le logiciel vmPRO de Quantum simplifie largement les tâches d'administration des environnements virtuels via l'utilitaire SmartView et propose une interface qui prend directement en charge les logiciels traditionnels de sauvegarde. Il détecte automatiquement toutes les machines virtuelles de l'environnement, quel que soit leur emplacement, qu'elles soient actives ou non. La vue est automatiquement mise à jour à la création de machines virtuelles, ou lors d'une suppression ou d'un déplacement. Il présente les machines virtuelles et leurs données dans un système natif de fichiers (par exemple, partages CIFS ou NFS). SmartView permet aux utilisateurs de regrouper les machines virtuelles par hyperviseur, par groupe vCenter ou dans des dossiers définis par l'utilisateur, permettant aux administrateurs système de gérer les environnements, même VMware dynamiques. Puisqu'il présente les machines virtuelles et leurs fichiers sous forme de partages CIFS ou NFS, les autres applications peuvent y accéder directement, y compris les applications tierces de sauvegarde, sans besoin d'agents spéciaux, ce qui simplifie l'intégration de la protection des machines virtuelles dans le processus de sauvegarde, tout en réduisant les coûts.



L'utilitaire SmartView du logiciel vmPRO détecte automatiquement les machines virtuelles et les présente sous forme d'un système de fichiers natif, pour les applications tierces de sauvegarde et les tâches d'administration.

L'optimisation progressive accélère les sauvegardes et fournit le meilleur taux de réduction de données du marché

Lors de l'accès aux données de la machine virtuelle par le biais de la vue du système de fichiers direct, offerte par le logiciel vmPRO, une technologie brevetée applique une technique d'optimisation progressive qui filtre les données pour éliminer les éléments inactifs, expirés et aléatoires avant leur lecture. Cette technique permet de réduire les volumes de sauvegarde initiale jusqu'à 75 %, ce qui accélère les sauvegardes et allège de façon drastique la charge exercée sur les serveurs et réseaux. La technique est totalement compatible avec le suivi des modifications de blocs, qui permet de baisser encore de 40 % le volume quotidien de sauvegarde, uniquement via ce système de suivi. Le filtrage des données aléatoires préconditionne les données de sauvegarde, renforçant l'efficacité de la technologie de déduplication des blocs de longueur variable de Quantum et offrant ainsi l'un des meilleurs taux de réduction du marché. Une diminution plus importante du volume permet une conservation prolongée des données sur disque pour un coût inférieur et réduit la bande passante réseau nécessaire à la réplication.



La technologie d'optimisation progressive du logiciel vmPRO réduit les volumes initiaux de sauvegarde jusqu'à 75 %. Les sauvegardes sont plus rapides et allègent la charge exercée sur les serveurs, les réseaux et les systèmes de stockage. En conjonction avec la déduplication DXi, le taux de réduction est la référence du secteur.

Efficacité renforcée des applications tierces de sauvegarde

Le logiciel vmPRO de Quantum est le seul sur le marché à être conçu pour fonctionner avec les applications de sauvegarde existantes, afin de faciliter l'intégration de la protection des machines virtuelles dans les stratégies existantes de sauvegarde, de reprise après incident et de rétention. Il détecte les machines virtuelles, les présente comme partages réseau pour les applications de sauvegarde et optimise les données qui sont lues sans recours à d'autres serveurs ni agents spécifiques à la virtualisation. Cela permet de simplifier le déploiement et de réduire les coûts. Avec le logiciel vmPRO, la prise en charge est assurée par une procédure simple et directe. Elle permet d'écrire les données sur les appliances DXi, sur des disques de sauvegarde cibles ou sur des bibliothèques de bandes, pour une rétention économique sur le long terme. La prise en charge directe pour les éditeurs indépendants offre une procédure de consolidation des protections virtuelles et physiques, le tout géré à partir d'une seule application.

Un utilitaire léger de snapshot qui améliore la sauvegarde de machines virtuelles

Outre la prise en charge des applications de sauvegarde tierces, le logiciel vmPRO propose un utilitaire de snapshot direct permettant de créer des images de récupération rapide et ainsi renforcer la procédure de sauvegarde. Cette fonction est assurée par la technologie SmartMotion du logiciel vmPRO. SmartMotion crée une copie de toute machine virtuelle sur un disque secondaire, mettant à profit l'optimisation progressive de vmPRO pour réduire la taille des copies jusqu'à 75 %. Les copies de fichiers réalisées par SmartMotion étant stockées au format natif, la restauration est bien plus directe et rapide que pour les sauvegardes stockées dans des formats propriétaires. Il est possible de démarrer des machines virtuelles complètes à partir d'un nouvel emplacement en une seule étape, sans recourir à une application de sauvegarde. L'administrateur peut en outre accéder directement au fichier de son choix sur la machine virtuelle.



SmartMotion réalise des copies des machines virtuelles dans la vue du système natif de fichiers sur les appliances DXi ou les disques cibles tiers. Les copies peuvent servir de sauvegarde principale pour les machines virtuelles ou peuvent renforcer les applications traditionnelles de sauvegarde en offrant un mécanisme simple et direct de récupération pour les machines virtuelles ou les fichiers.

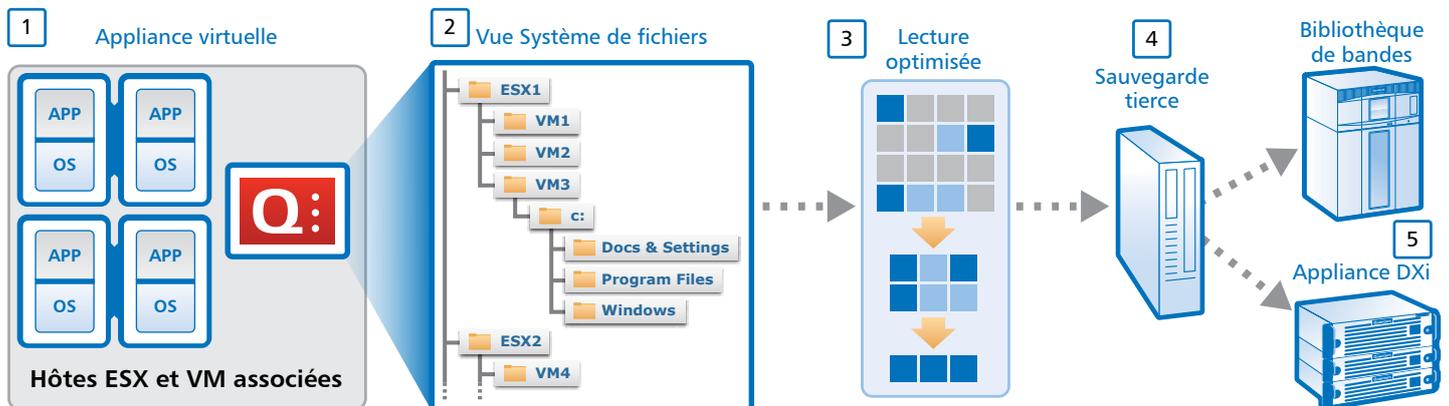
Totalement compatible avec les appliances DXi pour un niveau de protection digne d'un datacenter

Le logiciel vmPRO de Quantum est conçu pour fonctionner avec les appliances de déduplication DXi dans les environnements de datacenter afin d'intégrer la protection des données virtuelles et physiques et de garantir une sauvegarde des données sur disque à l'épreuve du temps. Les appliances DXi s'adaptent rapidement et facilement à l'évolution du volume de données et offre des performances jusqu'à deux fois supérieures à la concurrence pour un prix parfois divisé par deux. Avec une gamme de modèles offrant une capacité comprise entre 2 et 320 To de données utiles, les appliances DXi cumulent sauvegardes rapides, restauration instantanée et reprise après incident économique, pour les PME, les bureaux distants et les datacenters d'entreprise. Lorsque des données sont lues par le logiciel vmPRO, elles sont optimisées et préconditionnées en vue de la déduplication DXi, pour atteindre un meilleur taux de réduction du volume que toute autre approche basée uniquement sur les appliances ou les logiciels. Ces avantages sont disponibles avec n'importe quelle application de sauvegarde.

Les systèmes DXi pour sites de petite taille offrent, pour la première fois sur le marché, une évolutivité à la demande de la capacité. Les utilisateurs peuvent ainsi augmenter leurs capacités de sauvegarde via une simple clé de licence. Les modèles destinés aux entreprises moyennes et datacenters offrent toutes les interfaces (NAS, VTL et OST) pour une flexibilité optimale. Ils intègrent la fonctionnalité « Direct file to path » pour créer des supports amovibles sans recourir à des serveurs de sauvegarde. Ils proposent une déduplication hybride qui répartit la réduction des données entre serveurs et appliances, améliorant ainsi les performances par rapport aux réseaux à faible bande passante. Dès le tarif de base, toutes les appliances DXi comportent l'ensemble des licences pour un coût faible à l'achat et un coût abordable de possession à long terme. DXi et vmPRO proposent une combinaison unique qui permet aux utilisateurs de consolider leurs systèmes de sauvegarde/restauration, de reprise après incident et de rétention à long terme et ce, pour tous les serveurs physiques et virtuels, dans un ensemble unique de solutions de protection.



PROTECTION DES MACHINES VIRTUELLES



- 1. Appliance virtuelle** : le logiciel vmPRO fonctionne comme appliance virtuelle sur serveur ESX. Pas besoin de serveurs supplémentaires.
- 2. Vue du système de fichiers** : l'utilitaire SmartView du logiciel vmPRO détecte automatiquement les machines virtuelles et les présente dans une vue de système de fichiers en point de montage CIFS ou NFS, ce qui les rend directement accessibles aux applications de sauvegarde déjà en place.
- 3. Lecture optimisée** : la technologie brevetée d'optimisation progressive filtre les données inactives et aléatoires de la machine virtuelle, réduisant ainsi les volumes initiaux de sauvegarde jusqu'à 75 %. Les sauvegardes sont plus rapides tout en allégeant la charge exercée sur les serveurs, les réseaux et le stockage.
- 4. Application de sauvegarde tierce** : la présentation des fichiers de la machine virtuelle sous forme de système de fichiers permet aux applications tierces d'écrire les données directement sur les appliances DXi, sur d'autres disques ou sur des bibliothèques de bandes totalement gérées par l'application.
- 5. Appliances DXi et bibliothèques de bandes** : la combinaison de l'optimisation progressive du logiciel vmPRO et de la déduplication DXi offre le meilleur taux de réduction des données du marché. Les capacités de réplication DXi et la fonctionnalité « Direct path to tape » assurent une reprise après incident et une rétention à long terme intégrée qui renforce la protection des serveurs physiques et virtuels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La fonction innovante d'optimisation des machines virtuelles, proposée par le logiciel vmPRO, fonctionne avec les appliances DXi de Quantum et offre le meilleur taux global de réduction des données sur le marché, tout en assurant les délais de récupération les plus rapides sur machine virtuelle.

- L'application s'exécute sur une appliance de machine virtuelle indépendante, sans agents supplémentaires ni serveurs dédiés
- Sauvegarde au niveau des images et restauration directe au niveau des fichiers
- Détection automatique des machines virtuelles pour une meilleure protection en environnements dynamiques
- Utilise l'API vStorage pour accéder à toutes les machines virtuelles (en cours d'exécution ou inactives) à partir d'un seul emplacement (compatible avec le suivi des modifications de blocs)
- Peut être entièrement géré au sein de la console vCenter
- Prise en charge de vSphere 4.X et vSphere 5.0
- Prise en charge de VSS pour Windows Shadow Services
- Accès au format natif des données sauvegardées (CIFS ou NFS)

Pour toute question ou information sur les produits, visitez le site quantum.com ou composez le +33 (0)1 41 43 49 00

Quantum

Préserver les données les plus importantes qui soient : les vôtres.™

© 2012 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum, le logo Quantum, DXi, Scalar, StorNext et Vision sont des marques, déposées ou non, de Quantum Corporation et de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

À propos de Quantum

Quantum Corp. (NYSE : QTM) est leader mondial dans les domaines de la sauvegarde, de la restauration et de l'archivage. Plus de 50 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour leurs besoins de protection, rétention et gestion des données. Les solutions dédiées aux environnements ouverts de Quantum offrent des possibilités de stockage performantes et économiques. Elles minimisent les risques de perte de données et pérennisent les investissements antérieurs en s'intégrant facilement dans l'existant. Ces offres incluent, notamment, trois plates-formes hautement évolutives, parmi les meilleures du marché : pour des sauvegardes et des restaurations rapides, les systèmes de déduplication et de réplication sur disque de la gamme DXi®, pour la rétention des données à longue durée et l'externalisation de supports amovibles, les produits de sauvegarde automatisée sur bande Scalar® et pour un partage et un archivage performants de fichiers, le logiciel de gestion des données StorNext®. Quantum Corp., 1650 Technology Drive, Suite 800, San José, CA 95110, (408) 944-4000, www.quantum.com.