



DXi6500

Un système de sauvegarde sur disque facile à déployer avec déduplication et répliation

Pour de nombreux services informatiques, la sauvegarde traditionnelle ne répond plus aux besoins des utilisateurs, qui recherchent des solutions plus rapides et des systèmes de restauration fiables. S'ils peuvent accroître la rapidité et la fiabilité des sauvegardes, les systèmes « disk-to-disk » offrent une capacité très vite insuffisante et trop peu de points de restauration, et ils ne constituent pas une solution de reprise après incident très fonctionnelle. Les services informatiques s'entendent souvent dire que la mise en œuvre de la solution de sauvegarde idéale nécessitera des modifications majeures de l'infrastructure, une intégration complexe et des coûts élevés.

Le DXi6500 de Quantum propose une approche différente : il résout les problèmes de sauvegarde complexes de façon simple et économique en intégrant la technologie de stockage la plus avancée dans une appliance préconfigurée et facile à installer dont le prix de base comprend toutes les licences logicielles. La gamme de solutions de sauvegarde DXi6500 propose d'excellents débits de transfert entre disques (jusqu'à 2,5 To/h) et constitue pour les principales applications de sauvegarde du marché une ressource de sauvegarde et de restauration facile à partager via une simple interface NAS. La technologie de déduplication du DXi6500 réduit les besoins types de capacité disque de 90 % ou plus, ce qui évite le problème de la saturation rapide des systèmes. En outre, les utilisateurs peuvent augmenter la capacité des appliances sans faire venir un technicien sur site, d'où une protection efficace de l'investissement. Dans le cadre de la reprise après incident, le DXi6500 réplique les données cryptées entre les sites et utilise la déduplication globale pour réduire les besoins de bande passante réseau selon un facteur de 20 ou plus. Pour la rétention à long terme, la fonction de création directe de bandes de l'appliance est compatible avec les principales applications de sauvegarde, notamment les applications Symantec grâce à l'interface API OpenStorage (OST). Au final, le DXi6500 propose une sécurisation multisite et multiniveau facile à gérer tant pour les restaurations à court terme que pour la rétention à long terme. Le DXi6500 est compatible VM, assure une puissante sécurisation des environnements virtuels et des serveurs classiques et comprend un logiciel de sauvegarde pour VMware. Il permet aux services informatiques d'améliorer la sécurisation, de centraliser la gestion et de réduire leurs coûts globaux.

La nouvelle appliance de sauvegarde sur disque DXi6500 connectée en réseau offre une solution simple et abordable à la problématique de la sauvegarde et de la rétention des données.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Optimisation des performances de sauvegarde et de restauration tout en réduisant les coûts

- ☛ Réduit l'espace disque nécessaire de 90 % ou plus grâce à la technologie brevetée de déduplication des données.
- ☛ Assure des opérations performantes entre disques - jusqu'à 2,5 To/h - tout en réduisant les coûts d'acquisition et de gestion courante.
- ☛ L'interface NAS facilite le déploiement et l'utilisation du système.

Amélioration et automatisation de la reprise après incident

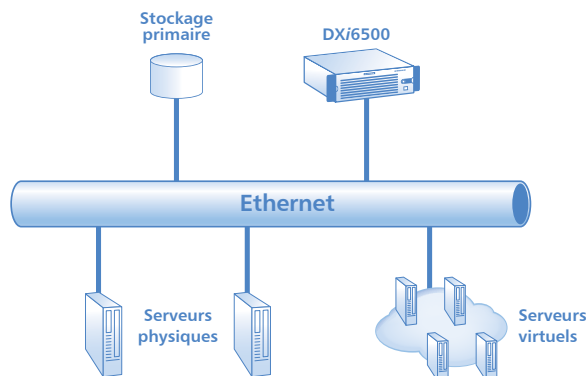
- ☛ Réduit les besoins types de bande passante de plus de 90 %, faisant de la répliation à distance un outil de reprise après incident très pratique.
- ☛ Réduit la manipulation des médias et coûts et limite les risques.
- ☛ La prise en charge totale de l'API Symantec OpenStorage (OST) assure la sécurisation de bout en bout du stockage sur disque et sur bande de tous les sites.

Une sécurisation simple et économique

- ☛ Cinq modèles préconfigurés incluant toutes les licences logicielles permettent de répondre facilement aux besoins des utilisateurs.
- ☛ L'utilisateur installe et fait évoluer lui-même ses appliances, ce qui réduit les coûts.
- ☛ Les modèles fonctionnent avec les principaux logiciels de sauvegarde du marché et s'intègrent à l'infrastructure existante, d'où un retour sur investissement élevé.

Compatibilité VM

- ☛ Déduplication puissante pour les serveurs virtuels.
- ☛ Reprise après incident automatisée via une répliation optimisée.
- ☛ Sécurisation centralisée des serveurs virtuels et physiques pour réduire les coûts et la complexité.
- ☛ Fourni avec le logiciel de sauvegarde Quantum esXpress™ pour VMware.



La famille DXi6500 se compose d'appliances de sauvegarde sur disque au prix abordable, connectées en réseau et faciles à déployer qui, grâce à la déduplication des données, offrent des solutions simples aux problèmes de sauvegarde.

Des solutions simples à des problèmes de sauvegarde complexes

La gamme d'appliances DXi6500 est spécifiquement conçue pour proposer une meilleure solution de sauvegarde sur disque en mettant une technologie de pointe à la portée du plus grand nombre et en la rendant facile d'emploi. Les cinq modèles préconfigurés d'appliances DXi6500 exploitent la technologie de déduplication la plus récente et proposent également la fonctionnalité Solid State Disk, des options de connectivité avancées, une évolutivité transparente et la création directe de bandes. Ils comprennent toutes les licences logicielles dont vous avez besoin : logiciels de réplication, OST et de sauvegarde VMware, ce qui facilite leur sélection et leur utilisation. Leur technologie de sauvegarde rapide « disk-to-disk » et de déduplication est présentée via une interface NAS qui facilite leur déploiement avec les principales applications de sauvegarde du marché et leur partage entre les différents serveurs d'un environnement Ethernet. Résultat : les DXi6500 améliorent la sécurisation, exploitent pleinement l'infrastructure existante et procurent ainsi un retour sur investissement rapide.

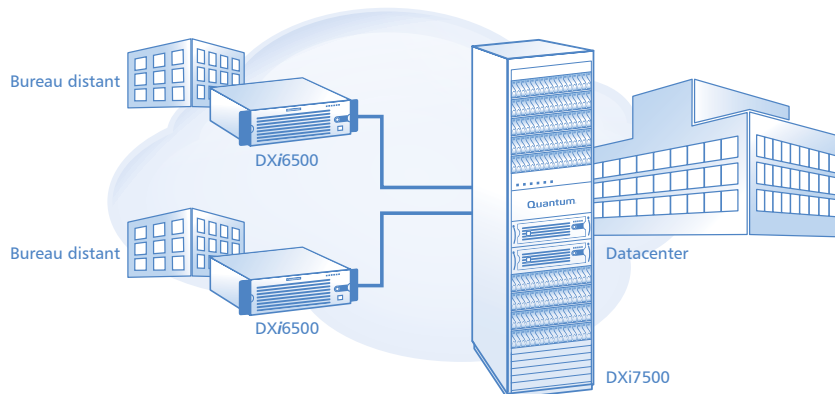
PROBLEME DE SAUVEGARDE	SOLUTION DXi6500
Respect des fenêtres de sauvegarde et de restauration	Sauvegarde sur disque et restauration performantes et fiables, avec un taux d'ingestion pouvant atteindre 2,5 To/h
Sauvegarde des bureaux distribués	Interface NAS simple, réplication à distance
Coûts de sauvegarde élevés	Utilisation réduite des médias, retour sur investissement rapide
Capacité insuffisante	La déduplication réduit l'espace disque nécessaire de 90 %
Croissance rapide des données	Il est facile d'augmenter la capacité des systèmes, sans faire appel à un technicien
Sauvegarde de serveurs virtuels	Solution compatible VM avec logiciel de sauvegarde pour VMware
Sécurité et reprise après incident hors site	Réplication cryptée, moins de médias amovibles

La déduplication réduit la capacité disque nécessaire et les coûts

Les sauvegardes sur disque classiques saturent vite les disques, ce qui augmente les coûts et force les utilisateurs à transférer ou à supprimer certaines données. La technologie de déduplication éprouvée de Quantum réduit considérablement la capacité disque requise en utilisant de petits pointeurs de référence qui remplacent les blocs de données redondants au sein des jeux de données de sauvegarde. Cette technologie mise au point par Quantum rend la sauvegarde sur disque plus abordable et allonge la durée de rétention. La déduplication, qui en règle générale réduit de 90 % ou plus l'espace disque nécessaire à la sauvegarde des données, permet aux services informatiques de conserver les sauvegardes sur disque de façon prolongée pour un coût tout à fait raisonnable. Elle accélère les restaurations et permet de disposer d'un plus grand nombre de points de restauration. La technologie de déduplication de Quantum se révèle rentable quelle que soit la nature des données traitées : bases de données, données de messagerie, données de partage utilisateur. Elle sécurise les données des serveurs physiques et virtuels et fonctionne efficacement avec les principaux logiciels de sauvegarde du marché pour fournir à l'utilisateur un retour sur investissement rapide. Les clients qui utilisent les appliances DXi® réalisent des économies importantes : dans une étude récente, ils indiquaient avoir réduit le coût de leur stockage sécurisé hors site de 32 %, leurs achats de médias de 48 % et le temps consacré à la gestion des sauvegardes de 63 %.

La réplication garantit une sécurisation LAN automatisée pour la reprise après incident

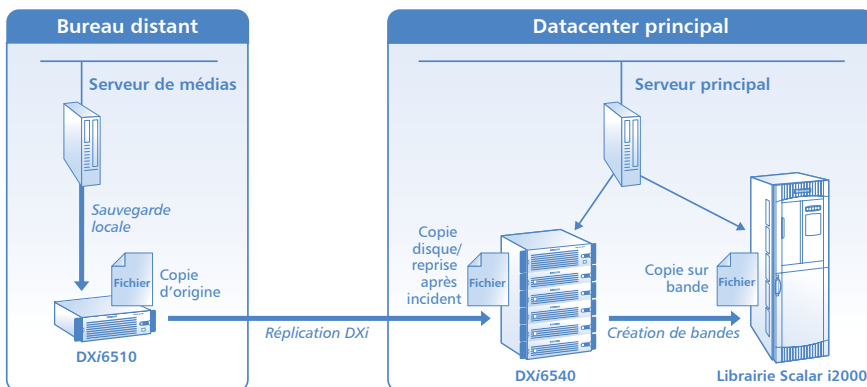
La reprise après incident des sites distribués est un souci constant pour les services informatiques. Gérer les médias amovibles de plusieurs sites distants coûte cher, prend du temps et peut engendrer des erreurs. Les systèmes « disk-to-disk » classiques ne constituent pas une solution efficace car les volumes de sauvegarde, trop importants, empêchent la plupart des utilisateurs de bénéficier de la réplication. La technologie de déduplication des données de Quantum fait de la réplication à distance un outil pratique et économique pour la reprise après incident en réduisant de façon spectaculaire la bande passante nécessaire au transfert des données de sauvegarde via des réseaux. Des copies hors site des jeux de sauvegarde sont créées automatiquement par les systèmes DXi® et copiés dans des centres dédiés à la reprise après incident, ce qui réduit, voire supprime, la gestion des médias amovibles par les utilisateurs. Les appliances DXi® facilitent et allègent la réplication, qui s'exécute en arrière-plan et inclut automatiquement des fonctions avancées comme la déduplication globale, le cryptage des données transmises et la prise en charge de l'API OST de Symantec dans le cadre d'un processus sensible aux applications et totalement intégré.



La réplication des données de sauvegarde permet d'assurer la reprise après incident via des connexions WAN, ce qui réduit le recours aux médias amovibles et diminue les coûts.

Intégration avec les logiciels de sauvegarde les plus utilisés

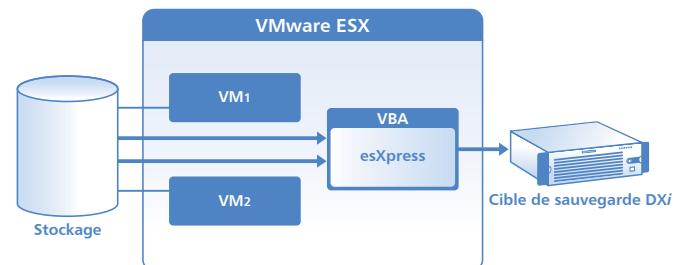
Le DXi6500 s'intègre de façon transparente aux logiciels de sauvegarde les plus utilisés et permet aux utilisateurs de résoudre leurs problèmes de sauvegarde facilement et de façon économique sans modifier leurs architectures ni leurs procédures existantes. La prise en charge de Symantec et de son interface API OpenStorage (OST) pour NetBackup et Backup Exec illustre parfaitement ce mode de fonctionnement. L'intégration favorise des sauvegardes hautes performances, avec un débit pouvant atteindre 2,5 To/h. Elle permet en outre aux clients de définir des politiques au sein de l'application qui lance la copie de données entre les différents sites et, dans le cas de NBU, crée une bande physique à partir des données stockées sur disque. Les données sont envoyées directement d'un système DXi® vers un autre et d'un système DXi® vers une librairie, sans transiter par les serveurs de médias. Les utilisateurs bénéficient de tous les avantages des DXi® — déduplication, réplication et liaison directe avec les bandes — mais contrôlent la totalité du processus de façon simple et automatique à partir de leur application de sauvegarde, qui fournit également un catalogue central pour toutes les données.



L'intégration étroite avec les applications de sauvegarde est synonyme de simplification pour les utilisateurs. Le DXi6500 fonctionne avec l'API OpenStorage de Symantec, ce qui permet par exemple aux utilisateurs de gérer automatiquement les données sur disque et sur bande de plusieurs sites en appliquant des règles de stockage. Les données sont transférées par les systèmes DXi tandis que le lancement, la gestion et le référencement se font via l'application.

Compatibilité VM : une sécurisation renforcée des environnements virtuels

Les environnements virtuels posent des problèmes spécifiques en matière de sécurisation des données. L'installation d'agents de sauvegarde traditionnels sur des serveurs virtuels crée des goulets d'étranglement car plusieurs processus utilisent les mêmes ressources physiques, ce qui ralentit toutes les opérations. Le problème se complique encore du fait de l'augmentation des volumes de sauvegarde, les données redondantes des systèmes d'exploitation et des applications étant réparties entre plusieurs serveurs virtuels. Les solutions de sauvegarde le plus souvent recommandées utilisent des serveurs physiques supplémentaires, supposent une gestion complexe et n'assurent pas la sécurisation hors site. La technologie de déduplication du DXi6500, en revanche, diminue considérablement l'utilisation des disques dans les environnements virtuels — le taux de réduction des données est généralement supérieur à 95 % — et la fonctionnalité de réplication assure une reprise après incident automatisée. Pour les utilisateurs qui cherchent une solution de remplacement aux agents traditionnels, les appliances DXi6500 incluent le logiciel de sauvegarde Quantum esXpress pour VMware, qui crée dynamiquement des serveurs virtuels pour la sauvegarde et permet une sauvegarde et une restauration tolérantes aux pannes sans recourir à un serveur proxy, avec un impact minimal sur le serveur VM, la console et les performances réseau.



Les systèmes DXi® réduisent les coûts grâce à des taux de réduction très élevés — généralement de 95 % ou plus — dans les environnements de serveurs virtuels. Tous sont livrés avec le logiciel de sauvegarde Quantum esXpress pour VMware, qui se configure une fois pour toutes et s'appuie sur l'environnement virtuel lui-même.

Les avantages Quantum

Les produits DXi6500 font partie de la gamme de solutions très complète proposée par Quantum, leader mondial de la sauvegarde, de la restauration et de l'archivage qui conseille les utilisateurs finaux en toute indépendance depuis plus de vingt ans. Quand nos clients choisissent une solution Quantum (déduplication de données, réplication, librairies, logiciels de gestion ou services de conseil pour le stockage), ils savent qu'en plus d'une technologie novatrice, ils peuvent compter sur une des équipes les plus expérimentées du secteur, qui leur fournira un service de qualité avant comme après l'achat. Les analyses de retour sur investissement de Quantum aideront les utilisateurs soucieux de maîtriser leurs coûts à faire des économies en leur indiquant comment mettre en œuvre une association optimale de technologies et d'architectures de sécurisation.

Gamme DXi6500 d'appliances de sauvegarde sur disque



Modèle	DXi6510	DXi6520	DXi6530	DXi6540	DXi6550
Capacité (utile)	8 To	8 To - 32 To	24 To - 56 To	24 To - 56 To	24 To - 56 To
Connectivité	2 × 1GbE	6 × 1GbE	6 × 1GbE	6 × 1GbE	2 × 1GbE, 2 × 10GbE
Configuration	Nœud	Nœud + jusqu'à 3 modules d'extension	Nœud + jusqu'à 6 modules d'extension	Nœud + jusqu'à 6 modules d'extension	Nœud + jusqu'à 6 modules d'extension
Points forts	La plus abordable des appliances de déduplication de milieu de gamme	Capacité évolutive jusqu'à 32 To avec connectivité accrue	Capacité évolutive de 24 à 56 To	Capacité évolutive de 24 à 56 To, fonctionnalité « Direct Path To Tape » 2 × 8 Gb FC	Capacité évolutive de 24 à 56 To, fonctionnalité « Direct Path To Tape » (2 × 8 Gb FC) et connectivité 10 GbE

INTERFACES

Plusieurs interfaces prises en charge simultanément par une seule unité
 Cible de sauvegarde NAS : point de montage NFS et/ou CIFS
 API OpenStorage (OST) : serveurs de stockage et unités de stockage logique (LSU) Symantec
 Partages (max.) : 128

PERFORMANCES

Fonctionnement en ligne en mode adaptatif : jusqu'à 2,5 To/h*

LOGICIEL STANDARD INCLUS

Le prix de base de tous les modèles DXi6500 comprend la déduplication, la réplication, la prise en charge d'OST et le logiciel de sauvegarde esXpress™ pour VMware.

EVOLUTIVITE

Capacité utile de 8 à 56 To pour les modèles DXi6500, selon la configuration. Possibilité d'augmenter la capacité de tous les systèmes sur site sans faire venir un technicien, en ajoutant des modules d'extension de 8 To. La totalité du disque est préservée et aucune donnée n'est perdue pendant les mises à niveau de la capacité.

REPLICATION INCLUSE AVEC TOUS LES MODELES

Réplication compatible avec tous les produits DXi®. La réplication est asynchrone, avec des configurations un-à-un ou un-à-plusieurs ; les partitions d'une même unité peuvent faire office de source ou de cible de la réplication ; les unités dont les partitions font office de cibles de réplication peuvent également gérer les sauvegardes locales ; les données sont dédupliquées et cryptées avant la transmission ; la réplication fichier par fichier garantit un accès automatisé aux données de la cible ; l'interface en ligne de commande prend en charge la création de scripts et la planification. Inclut également la réplication sensible aux applications avec l'interface OST de Symantec pour NetBackup et Backup Exec.

PRISE EN CHARGE D'OPENSTORAGE (OST) SUR TOUS LES MODELES

Elle permet aux utilisateurs d'écrire les données sur les unités de stockage logique (LSU) et autorise la réplication sensible aux applications pour NetBackup et Backup Exec 2010. Les appliances DXi pourvues de la fonctionnalité « Path to Tape » (modèles DXi7500, DXi6540 et DXi6550) prennent en charge la fonctionnalité « OST Direct Path to Tape » de la version 6.5.4 de NetBackup.

CREATION DIRECTE DE BANDES INCLUSE (DXi 6540 ET DXi 6550)

Création directe de bandes : les données peuvent être écrites sur une bande physique en arrière-plan via une connexion Fibre Channel dédiée, sans passer par le serveur de médias ni par le SAN de sauvegarde. Les appliances DXi6500 prennent en charge l'écriture directe sur bande dans le cadre de l'Open Storage Initiative de Symantec (NetBackup version 6.5.4 ou ultérieure) pour créer des copies sur bande directement à partir des données des LSU OST, sans passer par un serveur de médias pour déplacer les données mais sous le contrôle de NBU. La création directe de bandes OST est également compatible avec la réplication sensible aux applications.

INTERFACES NOTES

Interface matérielle Host-to-Appliance : Jusqu'à six ports Ethernet 10/100/1000 BaseT
 Jusqu'à deux ports Ethernet 10 GbE (DXi6550)
 Interface matérielle Path-to-Tape : Deux ports Fibre Channel 8 Gb pour fonctionnalité « Path-to-tape » (DXi 6540, DXi 6550)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES PAR CHASSIS

Alimentation : Cordon d'alimentation NEMA 5-15P à C13
 Tension : 100 à 240 VCA, 50-60 Hz
 Courant nominal : 10 A à 100 V, 4 A à 240 V
 Consommation électrique : Nœud système : 570 W
 Module d'extension : 230 W

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU NŒUD SYSTEME

Dimensions : 43,7 cm (L) × 13,2 cm – 3U (H) × 64,8 cm (P)
 Poids : 32,7 kg

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU MODULE D'EXTENSION

Dimensions : 43,7 cm (L) × 8,9 cm – 2U (H) × 64,8 cm (P)
 Poids : 23,6 kg

CONDITIONS AMBIANTES

TEMPERATURE
 En fonctionnement : 10° à 35° C
 Manutention et stockage : -40° à 70° C
HUMIDITE RELATIVE
 En fonctionnement : 20 à 80 %, sans condensation
 Manutention et stockage : 5 à 95 %, sans condensation
ALTITUDE
 En fonctionnement : -30 à 3 048 m
 Manutention et stockage : -305 à 12 000 m

COMPATIBILITE VM

La sauvegarde des serveurs virtuels et physiques est centralisée dans un seul système. Fourni avec le logiciel de sauvegarde Quantum esXpress pour VMware.

*Pour un modèle doté de la connectivité 10GbE, d'une interface OpenStorage (OST) et de NetBackup.

Quantum Pour toute question ou information sur les produits, rendez-vous sur le site quantum.com/fr ou composez le +33 (0)1 41 43 49 00

Quantum

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

©2010 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum, le logo Quantum et tous les autres logos sont des marques déposées de Quantum Corporation ou de leurs propriétaires respectifs. Protégé par les brevets en vigueur ou en instance, aux Etats-Unis et à l'étranger, y compris le brevet américain No. 5.990.810. esXpress est une marque de PHD Virtual Technologies, Inc.

A propos de Quantum

Quantum Corp. (NYSE : QTM) est leader mondial dans le domaine du stockage. La société allie compétences ciblées, innovations au service du client et indépendance technologique. Elle propose une gamme complète de solutions disques, bandes, médias et logiciels, supportée par une structure internationale de vente et de services. Les solutions de sauvegarde sur disque de la gamme DXi®, qui sont les premières à étendre les performances de la déduplication et de la réplication des données aux entreprises distribuées, comptent parmi ces produits. L'expertise de Quantum, sa capacité d'innovation et son indépendance technologique sont reconnues par son large réseau de revendeurs, OEM et partenaires technologiques.