

# Quantum®

## Série DXi4700



### > FICHE PRODUIT

## Protection des données hautes performances pour environnements de datacenter, distants ou virtuels, avec possibilités d'extension dans le Cloud

Destinée aux petites et moyennes entreprises qui recherchent des restaurations sur site rapides et une rétention des données sur le long terme, l'appliance de déduplication évolutive DXi4700 propose les fonctions de réplication et de déduplication à partir de blocs de taille variable les plus performantes du marché, doublées d'une capacité qui peut être augmentée très simplement. Contrairement aux autres solutions de déduplication, le DXi4700 vous donne la certitude que vos données sont en sécurité et disponibles quand vous en avez le plus besoin, indépendamment de l'architecture, de la taille du déploiement et du lieu où vous êtes implanté.

L'appliance DXi4700 s'appuie sur une architecture simple et extensible conçue pour répondre aux besoins de protection

des données des clients ; facile à utiliser, elle combine le meilleur rapport prix/capacité du marché et le plus large choix de capacités pour une appliance de déduplication d'entrée de gamme, de 5 à 135 To. Le DXi4701 favorise un retour sur investissement rapide avec un modèle de tarification tout compris qui fournit le meilleur rapport coût/capacité du marché, et en proposant les fonctionnalités de gestion les plus avancées et les plus intuitives pour consacrer moins de temps à la gestion des sauvegardes et accélérer la résolution des problèmes. S'appuyant sur le logiciel DXi® de Quantum, le DXi4700 affiche des performances d'ingestion pouvant atteindre 16,9 To/h. De surcroît, toutes les licences logicielles sont comprises en standard, notamment pour l'interface (NAS/OST, VTL ou multiprotocoles), la déduplication, la réplication et le logiciel DXi Accent™ pour la déduplication distribuée.

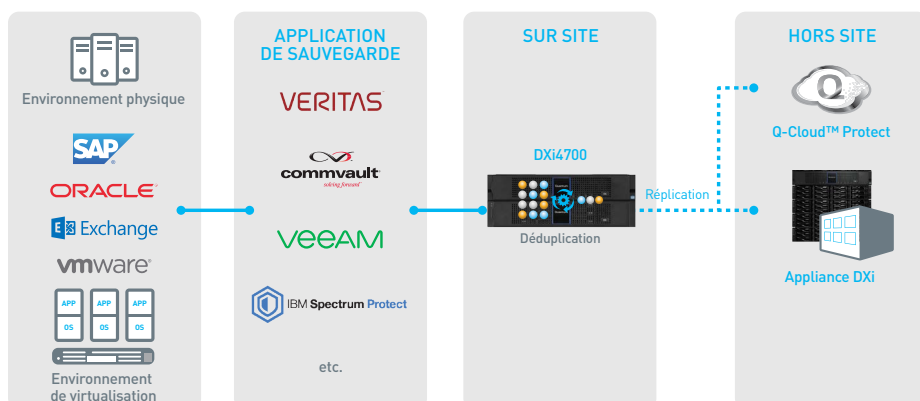


Figure 1 - Réplication des données de sauvegarde pour une reprise après incident automatisée

### FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

#### Réduction des délais de sauvegarde et de restauration

S'appuyant sur StorNext®, le système de fichiers le plus puissant du marché, le logiciel DXi accélère la déduplication et l'accès aux données.

#### Protection des données sur l'ensemble des sites et dans le Cloud

Avec la réplication optimisée pour le WAN, le transfert de données depuis et vers le Cloud et entre les sites pour les sauvegardes hors site est à la fois plus rapide et moins onéreux.

#### Évolutivité selon vos conditions

Les fonctions de capacité à la demande de Quantum permettent de porter la capacité de 5 à plus de 135 To, pour une évolutivité maximale.

#### Réduction des besoins en stockage

La technologie brevetée de déduplication à partir de blocs de taille variable optimise la réduction des données, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et assurant une meilleure efficacité en local, dans le Cloud et sur les réseaux WAN.

#### Augmentation de la productivité du personnel informatique

Des outils de gestion complets et intuitifs favorisent des décisions plus avisées et accélèrent la résolution des problèmes.

#### Renforcement du niveau de sécurité

Protection contre les violations de données à l'échelle de l'entreprise grâce à l'utilisation du chiffrement AES 256 bits standard avec des disques à auto-chiffrement. L'algorithme est également appliqué aux données à la volée.

> EN SAVOIR PLUS :  
[www.quantum.com/fr/dxi](http://www.quantum.com/fr/dxi)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## INTERFACES

Le DXi4700 est disponible en trois modèles : NAS/OST, VTL et multiprotocoles. Le modèle multiprotocoles prend en charge les interfaces NAS/OST et VTL simultanément sur le même équipement.

### Cible de sauvegarde NAS

**Présentations :** CIFS et/ou NFS  
**Partages :** 128 max.

### API OpenStorage (OST)

**Présentations :** Serveurs de stockage et unités de stockage logique Veritas

### VTL (Fibre Channel)

**Partitions (max.) :** 64  
**Lecteurs (max.) :** 64  
**Cartouches par partition (max.) :** 9 000  
**Émulations (librairies) :** Scalar® 24, Scalar i40/i80, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000, Scalar i6000  
**Émulations (lecteurs) :** DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, DLT-S4, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5

## PERFORMANCES EN LIGNE

**Performances d'ingestion :** Jusqu'à 7,9 To/h  
Jusqu'à 16,9 To/h avec DXi Accent

## REDONDANCE DU SYSTÈME

RAID 6, alimentation et refroidissement redondants, disques de secours remplaçables à chaud, disques, alimentations électriques et ventilateurs remplaçables à chaud.

## INTERFACE DE CONNEXION

Trois ports 1 GbE, jusqu'à deux ports 10 GbE optiques (SFP+), Twinax, 10GBASE-T, jusqu'à quatre ports FC 8 Gb  
(modèles VTL et multiprotocoles seulement)

## LICENCES LOGICIELLES INCLUSES

Les licences pour NAS ou VTL, OST, la déduplication, la réplication et le logiciel DXi Accent™ pour la déduplication distribuée sont fournies en standard avec le DXi4701.

## CAPACITÉ ET ÉVOLUTIVITÉ

**Capacité utile :** 5 à 135 To  
**Incrément pour évolutivité :** 6 To, 8 To ou 18 To  
**Capacité logique :** 100 à 2 700 To\*  
**Disques durs :** 4 To NL-SAS 7 200 tr/min

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**Dimensions :**  
**Nœud système :** 2U [44,5 cm (L) x 8,6 cm (H) x 72,6 cm (P)]  
**Module d'extension :** 2U [45,1 cm (L) x 8,8 cm (H) x 55,2 cm (P)]  
**Poids :**  
**Nœud système :** 27,7 kg  
**Module d'extension :** 26,8 kg

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

**Alimentation :** Cordon d'alimentation NEMA 5-15P à C13  
**Tension d'entrée :** 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz  
**Courant nominal :**  
**Nœud système :** 3,48 A à 100 VCA, 1,46 A à 240 VCA  
**Module d'extension :** 2,4 A à 100 VCA, 1,1 A à 240 VCA  
**Courant max. :**  
**Nœud système :** 11,76 A à 100 VCA, 15,33 A à 240 VCA  
**Module d'extension :** 16,05 A à 100 VCA, 6,47 A à 240 VCA  
**Puissance max. :**  
**Nœud système :** 344 W, 1 174 BTU/h  
**Module d'extension :** 263 W, 898 BTU/h

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

### TEMPÉRATURE

**En fonctionnement :** 10 à 30 °C  
**Transport et stockage :** -20 à 60 °C

### HUMIDITÉ RELATIVE

**En fonctionnement :** 20 à 80 %, sans condensation  
**Transport et stockage :** 5 à 95 %, sans condensation

### ALTITUDE

**En fonctionnement :** -15,2 à 3 048 m  
**Transport et stockage :** -15,2 à 12 000 m

## PRISE EN CHARGE DE L'API OPENSTORAGE (OST) DE VERITAS

Incluse en standard sur toutes les appliances DXi4700, la prise en charge d'OST permet aux utilisateurs d'écrire les données sur les unités de stockage logique (LSU) et autorise la réplication sensible aux applications dans les environnements NetBackup et Backup Exec. Elle inclut les fonctionnalités de duplication optimisée, AIR (Auto Image Replication) et GRT (Granular Restore Technology). Les sauvegardes complètes, synthétiques et optimisées pour OST sont prises en charge afin de réduire les E/S réseau et d'accélérer les restaurations complètes à partir de sauvegardes incrémentielles.

## PRISE EN CHARGE DU DYNAMIC APPLICATION ENVIRONMENT

Le DAE (Dynamic Application Environment) DXi permet d'installer un hyperviseur KVM afin de prendre en charge les machines virtuelles exécutant un grand nombre de systèmes d'exploitation différents sur des appliances DXi.  
Le DXi prend en charge Veritas NetBackup et Nakivo Backup & Replication dans le DAE pour les clients désireux de réaliser des économies et de libérer de l'espace dans leur datacenter en éliminant le besoin de déployer un serveur distinct pour leur application de sauvegarde. Les clients peuvent effectuer des sauvegardes NAS et OST directement à partir de leur appliance DXi en exécutant NetBackup au sein du DAE.

## PRISE EN CHARGE DE VEEAM DATA MOVER SERVICE

L'intégration du DXi avec Veeam permet d'utiliser Veeam Data Mover Service (VDMS) pour déplacer des données entre le serveur proxy Veeam et l'appliance DXi. VDMS communique avec le serveur proxy Veeam afin de gérer efficacement le flux de données entre Veeam et le DXi, ce qui accélère considérablement la création de sauvegardes complètes synthétiques et l'exécution d'Instant VM Recovery.  
Les appliances DXi sont désormais certifiées en tant que référentiels de sauvegarde dans le cadre du programme Veeam ready. Il s'agit du plus haut niveau de certification proposé par Veeam en ce qui concerne les produits de stockage. À la date de rédaction de ce document, le DXi est le seul produit de déduplication en ligne prenant en charge VDMS, et l'unique produit entièrement compatible avec Instant VM Recovery.

## DXI ACCENT

Le logiciel DXi Accent, inclus en standard sur tous les modèles DXi4700, permet au serveur de sauvegarde de collaborer au processus de déduplication, et de déléster ainsi une partie de l'activité de réduction des données de sorte que seuls les blocs uniques soient transmis à l'appliance DXi via le réseau. Cette approche distribuée accélère les sauvegardes sur les LAN ou les WAN limités en bande passante. DXi Accent peut être activé ou désactivé en fonction de chaque serveur de médias. La prise en charge initiale de ce logiciel est assurée par l'API NetBackup OpenStorage (OST).

## CHIFFREMENT DES DONNÉES AU REPOS

Le chiffrement des données au repos utilise la technologie de disques à auto-chiffrement (SED) pour protéger toutes les données stockées sur le DXi et, en cas de violation, participe à rendre ces données inutilisables à quiconque n'est pas autorisé à les consulter. Ceci inclut les données et les métadonnées des fichiers, les fichiers de configuration, ainsi que le logiciel et le système d'exploitation DXi. Lorsque le chiffrement des données au repos est activé, tous les disques durs du DXi sont associés aux contrôleurs de disques à l'aide de clés de chiffrement. L'accès aux données des disques nécessite par conséquent l'utilisation des mêmes clés de chiffrement et contrôleurs que ceux employés lors de l'écriture des données. De cette manière, un disque physiquement retiré du DXi ne peut pas être lu à partir d'un autre système ou périphérique.

## RAPPORTS AVANCÉS DXI

Les Rapports Avancés DXi, inclus dans toutes les appliances DXi, constituent une nouvelle référence en matière d'intelligence embarquée. Ils offrent aux utilisateurs une vue détaillée des opérations internes des appliances, ainsi que des années de données de sauvegarde et de réplication pour une vaste analyse des tendances. Ces Rapports Avancés réduisent le temps consacré à l'administration, améliorent les opérations et simplifient le réglage des performances, tout en aidant les utilisateurs à optimiser la valeur de leurs appliances DXi.

## QUANTUM VISION

Quantum Vision® fournit de puissants outils de supervision, de création de rapports et d'analyse pour tous les périphériques de stockage Quantum de votre environnement de sauvegarde. Grâce à une interface unique et souple, vous pouvez consulter l'état et suivre les performances de plusieurs systèmes de sauvegarde sur disque DXi, périphériques virtuels DXi V-Series, périphériques Scalar LTF5 et librairies Scalar.

## COMPATIBLE Q-CLOUD

Q-Cloud™ de Quantum offre une stratégie innovante de sauvegarde et de reprise après incident dans le Cloud spécialement conçue pour les environnements virtuels et physiques. Cette solution basée sur un système d'abonnement permet aux entreprises de toutes tailles de conserver davantage de données hors site sur une période plus longue en les répliquant efficacement dans le Cloud via une approche simple et économique. Q-Cloud est une solution sécurisée de protection des données dans le Cloud qui s'intègre à votre logiciel de sauvegarde existant et réduit les risques pour le département informatique en mettant à sa disposition une option de réplication simple et efficace des données dans le Cloud.

## RÉPLICATION

Tous les produits DXi sont compatibles entre eux en réplication, le calendrier de réplication et le contrôle de la bande passante sont définis dans l'outil de planification du 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 chiffrées (AES 256 bits) avant la transmission ; la réplication cartouche par cartouche et 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. Réplication sensible aux applications grâce à l'interface OST de NetBackup et Backup Exec.

\*Avec un rapport de déduplication type de 20:1. Les rapports de déduplication réels dépendent du type de données, mais aussi de la durée de rétention et du taux de compression de vos données.

## À PROPOS DE QUANTUM

Quantum est un expert mondial en solutions de stockage multiniveau « scale-out », d'archivage et de protection des données, qui permettent de capturer, de partager et de protéger les contenus numériques tout au long du cycle de vie des données. Plus de 100 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour leurs besoins les plus pointus de gestion des workflows de contenu. L'infrastructure de stockage multiniveau « end-to-end » de Quantum aide les clients à optimiser la valeur de leurs données en les rendant accessibles à tout moment et en tout lieu, et en les conservant pendant une durée illimitée, tout en réduisant le coût total et la complexité du stockage. Découvrez comment en visitant [www.quantum.com/customerstories](http://www.quantum.com/customerstories).

©2018 Quantum Corporation. Tous droits réservés.

**Quantum**®

[www.quantum.com/fr](http://www.quantum.com/fr)  
+33 (0)1 41 43 49 00

DS00467F-v13 Janvier 2018