

# GAMME DXi4800



## FICHE TECHNIQUE

### FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

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

S'appuyant sur StorNext®, 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 des 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

La fonction de capacité à la demande de Quantum permet de porter la capacité de 8 à plus de 315 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, ce qui se traduit par une diminution des coûts d'exploitation et 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 la prise de décisions avisées et accélèrent la résolution des problèmes.

#### Renforcement du niveau de sécurité

Protection contre la violation des données dans l'entreprise grâce au chiffrement AES 256 bits intégré aux disques à auto-chiffrement. L'algorithme est également appliqué aux données à la volée.

Grâce à son évolutivité inégalée, le DXi4800 est le choix le plus pertinent pour protéger les petits environnements de sauvegarde et les sites distants.

Destiné aux petites et moyennes entreprises à la recherche d'une solution de restauration rapide sur site et de rétention à long terme des données, le DXi4800 est une appliance de sauvegarde facilement évolutive qui offre les fonctions de réplication et de déduplication à partir de blocs de taille variable les plus performantes du marché. Contrairement aux autres solutions de déduplication, le DXi4800 vous donne l'assurance que toutes vos données sont en sécurité et disponibles quand vous en avez le plus besoin, indépendamment de l'architecture, de la taille du déploiement ou du lieu où vous êtes implanté.

L'appliance DXi4800 s'appuie sur une architecture simple et extensible, conçue pour répondre aux besoins de protection des données des entreprises. Facile à utiliser, elle combine le meilleur rapport

prix/capacité et le plus large choix de capacités (de 8 à 315 To) pour une appliance de déduplication d'entrée de gamme. Le DXi4800 garantit un retour sur investissement rapide grâce à un modèle de tarification tout compris offrant un rapport coût/capacité hors pair. À ceci s'ajoutent les fonctions de gestion les plus avancées et intuitives du marché pour consacrer moins de temps à la gestion des sauvegardes et accélérer la résolution des problèmes. Reposant sur le logiciel DXi® de Quantum, le DXi4800 affiche des performances d'ingestion pouvant atteindre 34 To/h. De plus, toutes les licences logicielles essentielles sont comprises en standard, notamment pour les interfaces [NAS/OST, VTL ou multiprotocole], la déduplication, la réplication et le logiciel DXi Accent™ (déduplication distribuée).

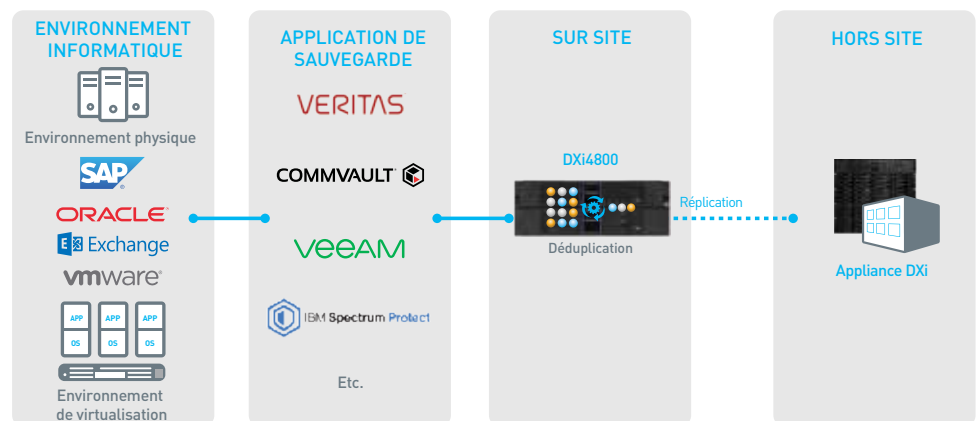


Figure 1 - Réplication des données de sauvegarde pour une reprise après incident automatisée

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## INTERFACES

Le DXi4800 est disponible dans deux modèles : NAS/OST et multiprotocole. Le modèle multiprotocole 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.) :** 61 000  
**Émulations (librairies) :** Scalar® i40/i80, 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 16,5 To/h  
Jusqu'à 34 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 MATÉRIELLE HÔTE-APPLIANCE

Deux ports 1 GbE et deux ports 10 GbE embarqués. Jusqu'à 16 ports 10 GbE (optiques, Twinax, 10GBASE-T) ou 8 ports FC 16 Gb (modèle multiprotocole uniquement) en option.

## LICENCES LOGICIELLES INCLUSES

Les licences pour NAS, OST, la déduplication, la réplication et le logiciel DXi Accent™ (déduplication distribuée) sont fournies en standard avec le DXi4800.

## CAPACITÉ ET ÉVOLUTIVITÉ

**Capacité utile :** 8 à 315 To  
**Incrément pour évolutivité :** 3, 8 ou 18 To  
**Capacité logique :** 160 à 9 450 To\*  
**Disques durs :** 4 et 8 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 :** 33,1 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 :** 4,74 A à 100 VCA, 1,98 A à 240 VCA  
**Module d'extension :** 2,83 A à 100 VCA, 1,01 A à 240 VCA  
**Courant max. :**  
**Nœud système :** 4,24 A à 100 VCA, 3,13 A à 240 VCA  
**Module d'extension :** 2,60 A à 100 VCA, 1,57 A à 240 VCA  
**Puissance max. :**  
**Nœud système :** 452 W, 1 541 BTU/h  
**Module d'extension :** 292 W, 996 BTU/h

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

### TEMPÉRATURE

**En fonctionnement :** 10 à 35 °C  
**Transport et entreposage :** -40 à 65 °C

### HUMIDITÉ RELATIVE

**En fonctionnement :** 10 à 80 % (sans condensation)  
**Transport et entreposage :** 5 à 95 % (sans condensation)

### ALTITUDE

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

\*Avec un rapport de déduplication type de 30:1. 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.

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

Incluse en standard sur toutes les appliances DXi4800, la prise en charge d'OST permet aux utilisateurs d'écrire les données sur les unités de stockage logique (LSU) OST et autorise la réplication sensible aux applications dans les environnements NetBackup et Backup Exec. Elle comprend les fonctions 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 DE L'ENVIRONNEMENT DAE

Le DAE (Dynamic Application Environment) DXi permet d'installer un hyperviseur KVM pour gérer 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 qui souhaitent réaliser des économies et libérer de l'espace dans leur datacenter en exécutant leur application de sauvegarde sans déployer de serveur distinct. 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 transférer les 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 qualifiées en tant que solutions de stockage « Veeam Ready Integrated ». Pour les membres du programme partenaires Alliance Veeam, cela signifie la possibilité de développer des solutions qui complètent ou améliorent les fonctionnalités Veeam. Grâce à une intégration de produits plus étendue, ainsi qu'à un développement et à des tests conjoints, ces solutions améliorées aident les clients à atteindre des performances optimales ou permettent de créer des fonctionnalités uniques à l'aide des API ou des technologies Veeam Backup & Replication™. Lorsqu'il est défini en tant que référentiel pour Veeam, le DXi prend en charge l'utilisation de VDMS (Veeam Data Mover Service), d'où une optimisation des performances entre le DXi et le serveur proxy Veeam.

## DXI ACCENT

Avec le logiciel DXi Accent, inclus en standard sur tous les modèles DXi4800, le serveur de sauvegarde collabore au processus de déduplication et délègue l'appliance d'une partie de l'activité de réduction des données de sorte que seuls les blocs uniques soient transmis au 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 individuellement pour 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 l'ensemble des données stockées sur le DXi4800 et, en cas de vol, contribue à les rendre inutilisables par toute personne non autorisée à y accéder. Ceci inclut les métadonnées et les données des fichiers, les fichiers de configuration, ainsi que le système d'exploitation et le logiciel 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, et fournissent plusieurs années de données historiques sur les sauvegardes et la réplication en vue d'une analyse approfondie des tendances. Ces Rapports Avancés réduisent le temps consacré à l'administration, améliorent les opérations et simplifient l'optimisation des performances, tout en aidant les utilisateurs à tirer au maximum parti de leurs appliances DXi.

## RÉPLICATION

La réplication peut s'effectuer entre tous les produits DXi. Le calendrier de réplication et l'usage de la bande passante sont définis via la fonction de planification du DXi4800. La réplication est asynchrone, avec des configurations « un vers un » ou « plusieurs vers un ». Les partitions d'une même unité peuvent faire office de sources ou de cibles de réplication. Les unités dont les partitions tiennent lieu de cibles de réplication peuvent également gérer les sauvegardes locales. Les données sont dédupliquées et chiffrées (AES 256 bits) avant leur transmission. La réplication cartouche par cartouche et fichier par fichier garantit un accès automatisé aux données de la cible. L'interface de ligne de commande (CLI) prend en charge la création de scripts et la planification. Réplication sensible aux applications grâce à l'interface OST de NetBackup et Backup Exec.

# Quantum®

La technologie et les services de Quantum permettent aux clients de capturer, créer et partager du contenu numérique, tout en le stockant et en le protégeant pendant des décennies au coût le plus bas. Les plates-formes de Quantum offrent des performances ultrarapides pour la vidéo haute résolution, les images et l'IoT industriel grâce à des solutions adaptées à chaque étape du cycle de vie des données, de l'ingestion hautes performances à la collaboration et l'analyse en temps réel en passant par l'archivage économique. Chaque jour, les solutions Quantum aident des sociétés de l'industrie audiovisuelle, des franchises sportives, des chercheurs, des organismes publics, des entreprises et des fournisseurs de services Cloud comptant parmi les plus influents de la planète à rendre le monde plus heureux, plus sûr et plus intelligent. Découvrez comment en visitant [www.quantum.com/fr](http://www.quantum.com/fr).

©2020 Quantum Corporation. Tous droits réservés.

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

DS00525F-v06 Janvier 2020