

# DELL™ NX4



**La solution de stockage en réseau NAS Dell NX4 permet un partage de fichiers avancé pour les environnements Windows® et Linux®/UNIX™ et peut prendre également en charge des serveurs d'applications isolés via iSCSI ou Fibre Channel.**



## **PARTAGE DE FICHIERS EN TOUTE TRANSPARENCE DANS LES ENVIRONNEMENTS WINDOWS, LINUX ET UNIX**

Désormais, les personnes de votre entreprise travaillant dans les environnements Windows, Linux et UNIX peuvent aisément et efficacement partager des fichiers. Le système NAS Dell NX4 est une solution de stockage de fichiers particulièrement flexible, qui permet de réduire votre temps d'administration et vos coûts dans un environnement mixte et hétérogène.

Il s'agit d'une solution intégrée dotée du système d'exploitation DART (Data Access in Real Time). Les mécanismes complexes de verrouillage des fichiers de DART prennent simultanément en charge les protocoles NFS et CIFS afin que vos clients UNIX et Windows puissent partager des fichiers en toute transparence sans compromettre l'intégrité des données.

## **GESTION SIMPLE ET CENTRALISÉE POUR UN MEILLEUR CONTRÔLE ET UN GAIN DE TEMPS INDÉNIABLE**

Le système NAS Dell NX4 est doté de logiciels puissants offrant une configuration automatisée et une administration simple via Internet afin d'assurer la détection, la surveillance et le provisioning du système. Grâce au logiciel de gestion inclus Celerra® Manager, vous administrez intuitivement votre système via Internet tout en visualisant et surveillant son état d'un seul coup d'œil. Résultats : optimisation de l'utilisation du stockage, amélioration des opérations de sauvegarde et de restauration, et migration simplifiée des données.

L'assistant de démarrage Celerra Startup Assistant effectue l'initialisation logicielle. Vous pouvez ainsi partager des fichiers sur le réseau seulement 15 minutes après la mise sous tension. La solution Celerra Automated Volume Management (administration automatisée des volumes) vous permet de configurer un système de fichiers en fonction des charges de travail, en seulement quatre clics. Vous bénéficiez ainsi d'une simplicité d'utilisation exceptionnelle tout en profitant pleinement de toute la puissance des fonctionnalités avancées proposées.

## **DISPONIBILITÉ SANS COMPROMIS**

Pour votre entreprise, vos données fichiers sont tout aussi importantes que vos données applicatives. Avec le Dell NX4, vous avez une solution de stockage en réseau avec un niveau de disponibilité très élevé (99,999%). Vous pouvez le déployer en mode Primary/Standby, et le basculement dynamique vers une solution X-Blade en veille active sans modification des performances vous permet d'accéder en permanence à vos fichiers. En cas de défaillance de la solution X-Blade, le système d'exploitation DART utilise une solution d'enregistrement des métadonnées afin de garantir la récupération des données en seulement quelques secondes ou minutes.

Le logiciel Celerra SnapSure™ crée des copies de systèmes de fichiers et volumes iSCSI pour des sauvegardes en ligne et une récupération rapide des fichiers supprimés. Le logiciel Celerra Replicator™, disponible en option, crée une copie ponctuelle, en lecture seule ou en lecture/écriture, d'un système de fichiers de production sur un système distant ou local pour une protection multi-site. L'interface API Celerra FileMover offre une hiérarchisation simple des données et une intégration aux solutions de sauvegarde et d'archivage.

## **OPTIMISATION DE L'UTILISATION DU STOCKAGE AVEC LE PROVISIONING VIRTUEL**

Préparez-vous dès maintenant à faire face à l'accroissement du volume de vos données sans surinvestir dans des matériels coûteux. La solution de provisioning virtuel Celerra Virtual Provisioning vous permet de dimensionner, de manière logique, vos systèmes de fichiers et vos LUN iSCSI en fonction de la capacité requise, tout en les configurant physiquement avec moins de capacité de stockage. De cette façon, les précieuses capacités de stockage ne restent pas inutilisées. L'extension automatique des systèmes de fichiers et des LUN iSCSI vous permet d'ajuster l'allocation physique de stockage à la volée.

Grâce à cette fonctionnalité de provisioning virtuel vous êtes en mesure d'optimiser l'utilisation du stockage et de minimiser les coûts d'acquisition de matériel.

## OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ DES OPÉRATIONS DE STOCKAGE AVEC LA DÉDUPLICATION ET LA COMPRESSION DES FICHIERS

En combinant la déduplication et la compression des fichiers, le système de stockage Dell™ NX4 vous aide à gérer la prolifération de données non structurées et à réduire de façon intelligente l'utilisation de l'espace de stockage. Un moteur intégré fonctionne tâche de fond et surveille de façon transparente les attributs et l'activité des fichiers afin de garantir les meilleures performances. Pour cela, il compresse les fichiers à faible activité et crée une instance unique pour chaque fichier afin d'éviter tout doublon. L'association innovante de la déduplication et de la compression sur le Dell NX4 optimise l'espace de stockage tout en limitant l'utilisation des ressources (de 30 à 40 % pour des jeux de données standard non structurés soumis au partage de fichiers).<sup>1</sup>

## DÉPLOIEMENT SIMPLIFIÉ ET CONNECTIVITÉ NAS, ISCSI ET FIBRE CHANNEL

Le système NAS Dell NX4 s'intègre facilement aux environnements existants car il prend en charge les protocoles NAS, iSCSI et Fibre Channel. Vous pouvez consolider votre stockage de fichiers et en mode blocs dans un système unique, et ainsi simplifier l'administration.

## SERVICES ET SUPPORT

Chez Dell, nous sommes convaincus qu'une infrastructure de stockage bien conçue et entretenue est capable de faire face à l'accroissement du volume des données sans entraîner l'augmentation des coûts et de la complexité qui y sont généralement associés. Grâce à Dell, vous êtes en mesure de protéger efficacement vos données de façon rentable. Les services de conseil en infrastructure Dell sont là pour vous aider à concevoir une infrastructure de stockage capable de satisfaire vos exigences en termes de disponibilité, de conservation et de récupération des données. Chez Dell, nous pensons également qu'il est essentiel de disposer d'un support approprié.

C'est pourquoi nous avons mis au point Dell ProSupport<sup>2</sup>, une suite entièrement configurable de services professionnels simples et complets conçue pour simplifier les opérations des ordinateurs de bureau au datacenter grâce à une bonne réactivité, à la protection des investissements informatiques et des données sensibles et à des services de support proactifs qui minimisent les risques, les coûts et la complexité. Les services Dell ProSupport offrent également un ensemble d'options de support, conçu pour répondre aux défis quotidiens liés à l'informatique, des ordinateurs portables volés à la protection des données en passant par les temps d'inactivité imprévus, le tout soutenu par les centres de commande mondiaux.

La plupart des investissements de Dell en matière de services sont proposés via ou en association avec le réseau international de partenaires de distribution PartnerDirect de Dell. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web [DELL.COM/Services](http://DELL.COM/Services) ou contactez votre partenaire Dell local enregistré PartnerDirect.

CARACTERISTIQUES	DELL NAS NX4
<b>Description</b>	Administration avancée des fichiers pour les environnements Windows® et Linux/UNIX et flexibilité nécessaire à la prise en charge de serveurs d'applications isolés iSCSI ou Fibre Channel
<b>Système d'exploitation</b>	DART
<b>Protocoles d'accès aux fichiers</b>	CIFS, NFS, FTP
<b>Protocoles d'accès aux blocs</b>	iSCSI, Fibre Channel
<b>Format</b>	5U, monté en rack
<b>Mémoire</b>	4 Go
<b>Type de RAID</b>	Matériel
<b>Niveaux RAID matériel</b>	0/1, 5, and 6
<b>Capacité de stockage maximale</b>	Capacité brute : 60 To avec 60 disques SATA d'1 To dans 4 boîtiers disque
<b>Disques pris en charge</b>	SAS, SATA
<b>Redondance matérielle</b>	<b>Disques durs enfichables à chaud</b> : oui <b>Blocs d'alimentation/Ventilateurs</b> : oui <b>Sous-systèmes E/S</b> : oui <b>Solutions X-Blade</b> : oui
<b>Administration</b>	Celerra® Manager
<b>Administration à distance</b>	Celerra Manager
<b>Logiciels fournis</b>	Celerra Manager Edition Basique, Celerra SnapSure™, provisionnement virtuel, déduplication des données Celerra, prise en charge NDMP
<b>Logiciels en option</b>	<b>Logiciels de stockage de fichiers disponibles en option</b> : Celerra Anti-virus, Celerra Replicator, Celerra Manager Edition avancée, Celerra File Level Retention <b>Logiciels de stockage d'applications disponibles en option</b> : Navisphere® Express, Navisphere Manager, SnapView™, SAN Copy™, MirrorView™
<b>Dimensions</b>	22,15 cm (8,71 pouces) x 48,06 cm (18,92 pouces) x 80,21 cm (31,58 pouces) (H x l x P)
<b>Poids</b>	83,13 kg (182,91 livres)
<b>Alimentation CA (max.)</b>	960 W
<b>Environnement</b>	<b>Température de fonctionnement</b> : de 10 à 40 °C (de 50 à 104 °F) <b>Humidité relative de fonctionnement</b> : de 20 % à 80 % (sans condensation) <b>Altitude de fonctionnement</b> : 3 048 m (10 000 pieds) à 98,6 °F (37 °C maximum)

## SIMPLIFIEZ VOTRE STOCKAGE SUR [DELL.COM/NX4](http://DELL.COM/NX4)

1. Selon un test interne EMC dont les résultats sont indiqués dans le manuel technique : EMC Celerra 5.6 Data Deduplication October 2008.

2. La disponibilité et les conditions des Services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez le site [DELL.COM/ServiceDescriptions](http://DELL.COM/ServiceDescriptions).

