



Une solution de
stockage conçue pour
offrir un bon rapport
prix/performances

Des options polyvalentes
à portée de main



L'informatique simplifiée

Optimisés pour les entreprises de petite et moyenne taille, les succursales et l'informatique à objectifs élevés, les produits de stockage Dell™ PowerVault™ ont été conçus pour permettre de tirer parti de solutions DAS, SAN et NAS abordables tout en offrant des fonctionnalités et une fiabilité professionnelles. Les solutions de stockage PowerVault offrent tout un éventail de technologies SSD, SAS et NL-SAS ainsi que des options de disques à chiffrement automatique (SED). Avec un déploiement et une gestion faciles grâce au logiciel Dell Modular Disk Storage Manager, la plateforme optionnelle OpenManage™ de gestion du stockage, ou Microsoft® Windows® Storage Server, les solutions de stockage PowerVault offre un équilibre entre performances, simplicité d'utilisation et flexibilité de déploiement.

La différence Dell

Flexibilité et extensibilité du déploiement

- La conception modulaire de cette solution vous permet d'acheter uniquement ce dont vous avez besoin, puis d'ajouter de la capacité à mesure que vos besoins en matière de stockage de données évoluent.
- Les options polyvalentes de stockage DAS, SAN et NAS sont conçues pour s'adapter à une large gamme d'infrastructures et d'expertise administrateur système.
- Les baies et boîtiers d'extension sont disponibles dans de très nombreuses tailles.
- Faites évoluer votre capacité avec les disques durs NL-SAS, SAS 10 000 tr/min, SAS 15 000 tr/min ou SSD tout en tirant profit de la qualité supérieure des tests de disque dur réalisés par Dell : leur rigueur garantit la compatibilité et des performances optimales lors de l'utilisation des disques durs Dell dans des baies ou des appliances de stockage.

Équilibre entre efficacité et performances

- Cette solution est conçue pour optimiser la capacité au prix le plus bas par gigaoctet.
- La passerelle NAS permet d'utiliser cette solution avec n'importe quelle baie de stockage principal Dell.

Fonctionnalités professionnelles

- Les fonctions de protection des données en option, telles que les instantanés peu encombrants, les pools de disques dynamiques (DDP), la réplication Virtual Disk Copy (VDC) ou les disques à chiffrement automatique, vous permettent de bénéficier d'une sécurité accrue et de la continuité de l'activité.¹
- La fonction de réplication permet d'optimiser la continuité de l'activité en cas de sinistre.
- Les données sont gérées avec le système d'exploitation professionnel Windows Storage Server 2012 R2.²

Gestion intuitive

- Le déploiement est facilité avec les options préconfigurées ou l'installation basée sur des assistants.
- Le logiciel Dell Modular Disk Storage Manager (MDSM) surveille en permanence l'intégrité du système, avertit les utilisateurs des problèmes et peut déclencher une fonctionnalité Recovery Guru pour aider au dépannage et au diagnostic.

Solutions de stockage principal PowerVault : efficaces, modulaires et fiables



Équilibre entre efficacité et performances

Les solutions de stockage PowerVault vous permettent de relever les défis liés à la croissance permanente des données et des budgets figés. Il s'agit en effet de solutions polyvalentes optimisées pour la consolidation des unités de stockage à petite échelle, les projets de virtualisation flexibles et la continuité de l'activité. Le grand nombre d'options de connectivité et les différents types et capacités de disques rendent la gamme PowerVault extrêmement polyvalente, pour répondre à de multiples besoins en matière de consolidation des unités de stockage.

Consolidation des unités de stockage et virtualisation

La solution PowerVault série MD3 propose les dernières options de connectivité avec SAS 12 Gbit/s, iSCSI 10 Gbit/s et Fibre Channel 16 Go dans de nombreux formats et boîtiers d'extension qui offrent une flexibilité sans égale pour améliorer les performances ou la capacité à mesure de l'évolution des besoins. La série de baies PowerVault MD3 de nouvelle génération est conçue pour s'adapter et répondre aux besoins des applications gourmandes en bande passante. La nouvelle génération MD3 inclut les performances et la flexibilité que vous êtes en droit d'attendre de la part des solutions PowerVault série MD3 actuelles. En outre, vous pouvez doubler la mémoire du contrôleur pour atteindre 16 Go de mémoire cache contre un maximum de 8 Go actuellement.³

Optimisées pour la consolidation des unités de stockage, la virtualisation et la continuité de l'activité à petite échelle afin de répondre aux divers besoins professionnels.

Exploitation de la technologie avec Windows Storage Server 2012

Les produits NAS PowerVault NX400, NX3200 ou NX3300 peuvent aider votre entreprise à répondre à ses besoins en matière de stockage en mode fichier. Les solutions PowerVault série NX exploitent les innovations de Windows Storage Server 2012 R2, proposant un stockage abordable doté de fonctionnalités professionnelles. Ces appliances disposent du dernier logiciel Windows Storage Server préinstallé pour un déploiement et une gestion faciles, vous permettant de gérer et de contrôler l'accès aux fichiers via l'interface d'administration Windows qui vous est familière. Dell intègre ses meilleurs serveurs Dell PowerEdge au dernier système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server pour améliorer la fiabilité et les performances.

Prise en charge de votre environnement unique

Dell ProSupport⁴ pour les professionnels de l'informatique est conçu pour fournir un support technique d'égal à égal aux professionnels de l'informatique, aux administrateurs de bases de données, aux centres de support en ligne ou de services internes. Des fonctionnalités telles que le service d'envoi rapide (Fast-Track), l'accès direct aux centres d'experts Dell et les niveaux de gravité définis par le client ont été conçues pour répondre à vos besoins spécifiques. Les services Dell de conseil en infrastructure aident les entreprises, qu'il s'agisse de PME ou de grandes sociétés, à choisir la bonne infrastructure de stockage pour assurer la disponibilité des données et l'optimiser avec diverses options de service afin de répondre à leurs besoins en sauvegarde, récupération et archivage. Les services mondiaux Dell allient excellence opérationnelle, valeur et responsabilité pour offrir des solutions de service et d'assistance de bout en bout conçues pour vous aider à simplifier votre environnement informatique afin de tirer le meilleur parti de votre investissement.



Caractéristiques des baies standard PowerVault

Numéro du modèle	Série MD3800	Série MD3600	Série MD3400	Série MD3200	Série MD1200
Conçu pour	Des performances, les applications de productivité et la virtualisation		La consolidation et la virtualisation d'entrée de gamme		Extension efficace pour les serveurs et les baies de stockage MD
Connectivité côté serveur prise en charge	Fibre Channel 16 Go, iSCSI 10 GbE	Fibre Channel 8 Go, iSCSI 10 GbE	SAS 12 Gbit/s	iSCSI 1 GbE, SAS 6 Gbit/s	SAS 6 Gbit/s
Nombre de disques par boîtier	12 x 3,5" ou 24 x 2,5"				
Types et nombre de disques	SSD, SAS, SED et NL-SAS Jusqu'à 192 disques avec une clé de licence supplémentaire et plusieurs boîtiers d'extension.				
Fonctionnalités en option	Niveau hautes performances, instantanés, copie de disque virtuel, réplication à distance (Fibre Channel uniquement), option d'extension de disque dur ⁵				
Hauteur du boîtier	2U (3,75" ou 8,89 cm)				

Caractéristiques des baies denses PowerVault

Numéro du modèle	Série MD3860	Série MD3660	Série MD3460	Série MD3260	MD3060e
Conçu pour	L'informatique à objectifs élevés, la virtualisation et la consolidation dense		L'informatique à usage général, la consolidation dense, la virtualisation		La série de baies denses MD3 et les serveurs PowerEdge R620, R720 et R720xd ⁶
Connectivité côté serveur prise en charge	Fibre Channel 16 Go, iSCSI 10 GbE	Fibre Channel 8 Go, iSCSI 10 GbE	SAS 12 Gbit/s	iSCSI 1 GbE, SAS 6 Gbit/s	SAS 6 Gbit/s
Nombre de disques par boîtier	Jusqu'à 60 disques de 2,5" ou 3,5"				
Types et nombre de disques	SSD, SAS, SED et NL-SAS Jusqu'à 180 disques pris en charge par baie.				
Fonctionnalités uniques	Technologie DDP (Dynamic Disk Pools) ⁷ , HPT, ALUA, prise en charge de l'API VMware® VAAI				
Fonctionnalités en option	Instantanés, copie de disque virtuel, réplication à distance (Fibre Channel uniquement), option d'extension de disque dur ⁵				
Hauteur du boîtier	4U (7,5" ou 17,78 cm)				

Appliance NAS PowerVault série NX

Numéro du modèle	NX3500	NX3200	NX400
Conçu pour	La consolidation de fichiers pour les environnements Windows nécessitant une haute disponibilité	La consolidation ciblée de fichiers pour les environnements Windows sans exigences de haute disponibilité	Appliance d'entrée de gamme afin de stimuler la collaboration et de protéger les données stratégiques professionnelles pour les petites entreprises ou les bureaux distants
Système d'exploitation	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 (Édition Standard)		
Prise en charge des protocoles	CIFS (SMB), NFS, FTP, Active Directory		CIFS, NFS, FTP
Extension prise en charge	PowerVault MD, EqualLogic™ ou Compellent™	Boîtiers d'extension PowerVault MD1200	Non
Architecture	Un contrôleur NAS par boîtier		
Mise en cluster haute disponibilité prise en charge	Oui	Non	Non
Gestion	Gamme Dell OpenManage		
Hauteur du boîtier	1U (1,875" ou 4,445 cm)	2U (3,75" ou 8,89 cm)	42,8 mm (1,68")

Assistance et services mondiaux

Réduisez la complexité informatique, diminuez les coûts et palliez le manque d'efficacité en exploitant toute la richesse de nos solutions informatiques et d'entreprise. Vous pouvez compter sur les solutions Dell de bout en bout pour maximiser vos performances et votre temps d'activité. En tant que leader reconnu dans les serveurs, le stockage et la gestion de réseau, Dell fournit des solutions et des services d'entreprise qui apportent de l'innovation à n'importe quelle échelle. Et si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, Dell Financial Services propose une large gamme d'options pour acquérir la technologie de manière simple et économique. Contactez votre ingénieur commercial Dell pour en savoir plus.

Version compatible OEM disponible

Du cadre à l'emballage en passant par le BIOS, vos baies de stockage peuvent donner l'impression d'avoir été conçues et élaborées par vous-même.⁸ Pour plus d'informations, consultez Dell.com/OEM.

¹ Modèles MD3 uniquement.

² Modèles NAS NX Windows uniquement.

³ 8 Go par contrôleur, option double contrôleur. Disponible sur les nouveaux modèles de contrôleur uniquement.

⁴ La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez le site Dell.com/servicesdescriptions.

⁵ Offre Premium Feature Key nécessaire pour l'extension au-delà de 120 disques.

⁶ Requiert un adaptateur de bus hôte (HBA) SAS LSI 9207-8E 6 Gbit/s à deux ports pour prendre en charge l'extension des serveurs.

⁷ Les baies MD3240 et MD3640F sont limitées à un maximum de 10 DDP, jusqu'à 1,024 To. Les baies MD3240i et MD3640iF sont limitées à un maximum de 20 DDP, jusqu'à 256 To. Les baies MD3440, MD3840i et MD3840F sont limitées à un maximum de 20 DDP, jusqu'à 1,024 To.

⁸ Compatibilité OEM disponible sur certains modèles.

© 2014 Dell Inc. Tous droits réservés.

DS615_PowerVault MD NX Family Brochure_040714



Simplifiez votre stockage sur Dell.com/Storage.