

# DELL POWERSVULT MD3000i



La solution SAN iSCSI qui simplifie la gestion des données et offre des fonctionnalités de protection des données d'entreprise à un prix largement inférieur aux solutions de stockage consolidé classiques.

## CONSOLIDEZ VOTRE SYSTÈME EN TOUTE SIMPLICITÉ

Aujourd'hui, les fonctions de consolidation de stockage et de gestion des données des réseaux SAN sont à la portée des entreprises de toutes tailles, en toute simplicité et à un prix des plus intéressants. Le système Dell™ PowerVault™ MD3000i est une solution SAN iSCSI offrant une gestion des données simplifiée et des fonctions de protection des données d'entreprise à un prix largement inférieur aux solutions de stockage consolidé classiques. La baie de stockage en réseau Dell PowerVault MD3000i utilise toute la modularité et la disponibilité de la gamme PowerVault pour offrir une solution de stockage en réseau IP capable de consolider jusqu'à 16 serveurs.

## FLEXIBLE ET POLYVALENT

L'évolutivité modulaire du système PowerVault MD3000i vous permet d'investir en fonction de votre évolution. Cette baie de stockage peut abriter jusqu'à quinze disques 3,5 pouces SAS et SATA. Vous pouvez ajouter jusqu'à deux boîtiers d'extension PowerVault MD1000, pour un total de 45 disques durs. Deux modèles de baies PowerVault MD3000i sont disponibles :

**Le modèle standard** est une solution de départ à bas prix. Ce modèle comprend un contrôleur unique avec deux ports Ethernet 1 Gbit/s, pour connecter jusqu'à 2 hôtes directs ou jusqu'à 16 hôtes en conjonction avec un commutateur Ethernet.

**Le modèle haute disponibilité** dispose de 4 ports Ethernet 1 Gbit/s et de contrôleurs doubles actif/actif avec mise en miroir réciproque de la mémoire cache. En cas de défaillance d'un contrôleur, ses numéros d'unité logique sont transférés à l'autre contrôleur et le fonctionnement normal n'est pas perturbé.

## FONCTIONNALITÉ DOUBLE DISQUE

En permettant aux entreprises de réunir disques SAS et SATA dans un seul boîtier, la gamme PowerVault MD leur offre plus de flexibilité pour optimiser la vitesse et la capacité des disques tout en optimisant les investissements et l'utilisation de l'espace.

**Technologie SAS pour la performance** : Les disques durs SAS offrent la rapidité, les performances et la fiabilité nécessaires pour prendre en charge les applications de serveur courantes mais également les plus exigeantes comme les applications de messagerie ou de base de données chargées de stocker des informations actives évoluant sans cesse.

**Technologie SATA pour la capacité** : Les disques durs SATA permettent de gérer facilement de grands volumes de données pour un coût au gigaoctet exceptionnel. Les disques SATA sont le support idéal pour les images numériques, l'archivage de fichiers, le stockage de données audio/vidéo ou les tâches de restauration.

## POUR UNE GESTION DU STOCKAGE SIMPLE MAIS PUISSANTE

La gamme PowerVault MD3000i propose une suite de logiciels intuitifs et intelligents conçus pour l'administration des ressources de stockage. La solution Modular Disk Storage Manager offre des fonctionnalités de configuration automatique pour des performances et une disponibilité renforcées. L'outil Recovery Guru diagnostique les problèmes système et aide à déterminer la procédure de récupération appropriée. Les fonctions de création d'instantanés et de copies sur disque virtuel en option sont spécialement conçues pour une protection renforcée des données.

## COMPATIBILITÉ SERVEUR DELL™ POWEREDGE™

La gamme PowerVault MD utilise les mêmes lecteurs de disque 3,5 pouces que les serveurs PowerEdge, ce qui signifie que vous n'avez à commander et stocker qu'un seul type de lecteur de rechange. Les baies de stockage Dell PowerVault viennent parfaitement compléter les serveurs Dell PowerEdge : les voyants, les écrans et les autres fonctions opérationnelles sont communes aux produits des gammes PowerEdge et PowerVault. La compatibilité de tous les éléments de la solution garantit la simplicité d'utilisation et facilite le support et le service.

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
<b>Disques et capacité</b>	
Disques durs	Jusqu'à quinze (15) disques durs SAS ou SATA de 3,5 pouces enfichables à chaud
Performances et capacité des disques	Disques SAS de 73 Go, 146 Go, 300 , 450 et 600 Go (15 000 tr/min) Disques SAS de 300 Go, 400 Go et 600 Go (10 000 tr/min) Disques Nearline SAS de 500 Go, 750 Go ou 1 To (7 200 tr/min) Disques SATA II de 250 Go, 500 Go, 750 Go, 1 To et 2 To (7 200 tr/min) Disques SATA II à faible consommation de 1 To et 2 To (5 400 tr/min)
Capacité maximale par boîtier	30 To avec quinze (15) disques de 2 To
Capacités d'extension	Extension possible à trois (3) étagères avec deux baies d'extension PowerVault MD1000
<b>Connectivité de l'hôte</b>	
Modèle standard :	Prise en charge de 2 hôtes directs ou 16 serveurs en conjonction avec un commutateur Ethernet
Modèle haute disponibilité	Prise en charge de 4 hôtes directs ou 16 serveurs en conjonction avec un commutateur Ethernet ; prise en charge de l'adressage IPV4 et IPV6
<b>Contrôleurs de stockage et niveaux RAID</b>	
Contrôleurs de stockage	<b>Modèle standard :</b> Contrôleur unique avec 512 Mo de mémoire cache équipée d'une batterie de secours <b>Modèle haute disponibilité :</b> Contrôleurs doubles actif/actif avec un total de 1 Go de mémoire cache équipée d'une batterie de secours et mise en miroir <b>Une mémoire cache équipée d'une batterie de secours assure une protection des données de 72 heures maximum</b>
Niveaux RAID	Prise en charge des niveaux RAID 0, 1, 10, 5, et 6 Jusqu'à 30 disques physiques par groupe Jusqu'à 256 disques virtuels
<b>Administration de la baie et logiciel avancé en option</b>	
Administration de la baie	Modular Disk Storage Manager, interface utilisateur Java orientée tâches Logiciel multi-voies pour la gestion du basculement des chemins de données redondants entre le serveur hôte et la baie de stockage
Fonctions avancées en option du logiciel	<b>Instantanés améliorés :</b> Jusqu'à 8 instantanés par disque virtuel et 128 instantanés par système <b>Instantanés améliorés ET copie sur disque virtuel :</b> Jusqu'à 8 instantanés et jusqu'à 8 copies simultanées sur disque virtuel
<b>Connecteurs du panneau arrière (par contrôleur)</b>	
Connectivité de l'hôte	Deux ports Ethernet RJ-45 1 Gbit
Connecteurs d'extension	Un connecteur SAS x4 3 Gbit/s (SFF 8470)
Administration à distance	Un port Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s
Gestion des services	Un port PS/2 série
<b>Voyants lumineux</b>	
Panneau avant	Un voyant bicolore indiquant l'état du système, un voyant d'une seule couleur pour l'alimentation, un voyant inutilisé sur ce système
Unité de disque dur	Un voyant d'activité d'une seule couleur, un voyant d'état bicolore par disque dur
Contrôleur de stockage	Un voyant d'état bicolore par port SAS IN/OUT (3 pour l'option Port double, 2 pour l'option Port simple), un voyant d'une seule couleur indiquant une défaillance de la batterie préservant la mémoire cache, un voyant d'activité de la mémoire cache d'une seule couleur, deux voyants d'une seule couleur pour le contrôleur (l'un pour l'alimentation, l'autre indiquant une défaillance de l'appareil), deux voyants d'une seule couleur pour le débit et la liaison Ethernet
Module d'alimentation et de ventilation	Trois voyants d'état (état du bloc d'alimentation, panne du module d'alimentation/ventilation et état de l'alimentation)
<b>Alimentations (par bloc)</b>	
Puissance en watts	478 W (maximum en continu), 550 W (maximale)
Dissipation thermique maximale	1430 BTU/h (maximum)
Plage de tension en entrée	Tension nominale 100-240 V (réelle 90-26 V)
Gamme de fréquences	47 à 63 Hz
Courant en entrée maximal à puissance nominale	7,93 A à 90 V, 3,96 A à 180 V
<b>Puissance du disque dur disponible (par emplacement)</b>	
Consommation continue tolérée	Jusqu'à 1,3 A +12 V ; jusqu'à 1,5 A à +5 V
<b>Système physique</b>	
Dimensions (hauteur Ø largeur Ø profondeur)	13,11 cm (5,16 po) × 44,63 cm (17,57 po) × 48,01 cm (18,90 po)
Poids	35,37 kg (78 livres) (configuration maximale)
<b>Spécifications environnementales</b>	
Température	En fonctionnement : 10 ° à 35 °C (50° à 95°F) ; en stockage : -40 ° à 65 °C (-40° à 149°F)
Humidité relative	En fonctionnement : 20 à 80 % sans condensation ; en stockage : 5 à 95 % sans condensation
Altitude	En fonctionnement : -15 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds) ; en stockage : -15 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)

SIMPLIFIEZ VOTRE RÉSEAU SUR [DELL.COM/MD3000i](http://DELL.COM/MD3000i)

