

# DELL™ POWERSVULT™ MD1120



La gamme de produits de stockage à connexion directe Dell s'agrandit avec l'arrivée du boîtier disques PowerVault MD1120. Conçu pour offrir des performances de premier plan dans un format rack haute densité, le MD1120 est la solution DAS idéale pour vos applications les plus exigeantes.

## UN ESPACE DE STOCKAGE ÉVOLUTIF

Nombreuses sont les entreprises qui utilisent des outils exploitant un nombre important de données, souffrent des insuffisances de leur messagerie aussi bien en termes de rapidité que d'espace et augmentent sans cesse leur nombre de disques durs pour couvrir leurs besoins de stockage. Le boîtier Dell PowerVault MD1120 est la solution. Il offre des capacités et des performances exceptionnelles tout en limitant sa consommation d'énergie et en utilisant moins d'espace.

Le système MD1120 est le premier boîtier de Dell à offrir des disques durs SAS (Serial Attached SCSI) au format 2,5 pouces. Une fois connecté au contrôleur RAID (PERC) Dell PowerEdge™, le serveur MD1120 peut prendre en charge jusqu'à six boîtiers et 144 disques durs.

## DES PERFORMANCES DE PREMIER PLAN

Les applications exigeantes en E/S et exploitant un grand volume de données nécessitent une solution de stockage performante. Le système PowerVault MD1120 intègre des disques durs connectés à une interface SAS 3 Gbit/s extrêmement rapide : la combinaison idéale pour les applications stratégiques telles que la messagerie électronique, les bases de données ou le traitement des transactions en ligne.

## UNE EFFICACITÉ OPTIMALE

Les disques durs SFF permettent également de gérer la consommation d'énergie, de chaleur et d'espace à l'intérieur de votre centre de données, avec une économie d'énergie pouvant atteindre 50 % et un gain d'espace de 70 % par rapport aux disques durs 3,5 pouces. En outre, le système PowerVault MD1120 utilise des blocs d'alimentation à haute efficacité et des ventilateurs à régulateur de température et à vitesse variable permettant de réduire la consommation d'énergie au minimum.

## UNE ADMINISTRATION SIMPLIFIÉE

Le PowerVault MD1120 a été conçu pour un déploiement et une administration simplifiés. Il supporte les mêmes disques que les serveurs Dell PowerEdge, ce qui permet d'alléger les coûts liés au stockage des pièces de rechange. Avec un seul type de disque dur, vous avez la garantie que n'importe quelle panne disque pourra être corrigée rapidement et facilement.

## DES SERVICES PROACTIFS

Dell ProSupport peut vous aider à rationaliser l'installation et la maintenance de votre boîtier MD1120. Dell peut vous proposer une grande diversité de services, allant du conseil en stockage et de la consolidation à la sauvegarde et à la récupération après sinistre en passant par des formations et certifications complètes en matière de stockage.

<b>BOITIER DE STOCKAGE DELL™ POWERVAULT™ MD1120 - CARACTÉRISTIQUES</b>	
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Description</b>
<b>Disques et capacité</b>	
<b>Disques durs</b>	Jusqu'à 24 disques durs SAS 2,5 pouces enfichables à chaud
<b>Performance et capacités des disques</b>	Disques durs SAS 15 000 tr/mn disponibles en 36 Go et 73 Go Disques durs SAS 10 000 tr/min disponibles en 73 Go et 146 Go
<b>Capacité minimale (par boîtier)</b>	72 Go en utilisant deux (2) disques durs SAS 15 000 tr/mn de 36 Go
<b>Capacité maximale (par boîtier)</b>	3,5 To en utilisant vingt-quatre (24) disques durs SAS 10 000 tr/mn de 146 Go
<b>Capacité maximale (par contrôleur RAID)</b>	21 To en utilisant cent quarante-quatre (144) disques durs SAS 10 000 tr/mn de 146 Go avec 6 boîtiers par carte RAID (deux ports PERC 6/E)
<b>Connectivité au serveur hôte</b>	
<b>Mode unifié</b>	Connectivité directe aux 24 disques durs par boîtier et connexion en série jusqu'à 3 boîtiers
<b>Mode divisé – Accès à deux hôtes</b>	Connectivité directe vers les disques 0 à 11 et connectivité séparée vers les disques 12 à 23
<b>Modules de gestion du boîtier et niveaux RAID</b>	
<b>Modules de gestion du boîtier (EMM)</b>	Un ou deux modules de gestion enfichables à chaud
<b>Niveaux RAID</b>	PERC 6/E ; prise en charge des systèmes RAID en mode 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60 ; jusqu'à 30 disques physiques par groupe ; jusqu'à 64 disques virtuels par contrôleur
<b>Connecteurs Back-Panel (par EMM)</b>	
<b>Connectivité vers serveur hôte</b>	1 connecteur x4 SAS 3 Gbit/s (SFF 8470)
<b>Connectivité vers extension</b>	1 connecteur x4 SAS 3 Gbit/s (SFF 8470)
<b>Gestion des services</b>	Un connecteur UART mini-DIN à 6 broches
<b>Voyants lumineux</b>	
<b>Panneau avant</b>	Un voyant bicolore indiquant l'état du système ; deux voyants d'une seule couleur pour l'alimentation et le mode divisé
<b>Chariot de disque dur</b>	Un voyant d'activité d'une seule couleur ; un voyant d'état bicolore par disque dur
<b>EMM</b>	Trois voyants d'état bicolores : un pour chacun des ports SAS EMM et un pour le statut EMM
<b>Bloc d'alimentation / Module de ventilation</b>	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>	
<b>Puissance en watts</b>	485 W (maximum en continu) 604 W (maximale)
<b>Dissipation thermique</b>	200 W
<b>Tension</b>	Tension nominale 100-240 V (réelle 90-264 V)
<b>Fréquence</b>	47-63 Hz
<b>Intensité</b>	7,5 A à 90 V, 3,75 A à 180 V
<b>Puissance du disque dur disponible (par emplacement)</b>	
<b>Consommation électrique du disque dur</b>	Jusqu'à 0,5 A à +12 V Jusqu'à 1,2 A à +5 V
<b>Spécifications physiques</b>	
<b>Hauteur</b>	8,60 cm
<b>Largeur</b>	44,50 cm
<b>Profondeur :</b>	46,40 cm
<b>Poids (configuration maximale)</b>	23,60 kg
<b>Environnement</b>	
<b>Température</b>	En fonctionnement : 10° à 35°C ; en stockage : -40° à 65°C
<b>Humidité relative</b>	En fonctionnement : 20 à 80 % sans condensation ; en stockage : 5 à 95 % sans condensation
<b>Altitude</b>	En fonctionnement : -16 à 3 048 m ; en stockage : -16 à 10 600 m
<b>BTU par heure</b>	1 430

SIMPLIFIEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ SUR [DELL.COM/Storage](http://DELL.COM/Storage)

