

Caractéristiques des baies PowerVault ME52xx

Simple. Rapide. Abordable.

Stockage optimisé pour tous environnements, des PME aux grandes entreprises

Les plateformes de stockage PowerVault ME52xx sont spécialement conçues pour les petites et moyennes entreprises (PME) qui privilégient la simplicité, le prix et la rapidité. Pensées pour gérer un large éventail de charges applicatives virtuelles, la série ME5 offre un moyen simple et économique de répondre aux besoins croissants de votre entreprise en matière de données.

Convenant parfaitement aux PME cherchant à consolider leur stockage en mode bloc ou à gérer la croissance des données sans faire appel à des technologies de mémoire Flash ou NVMe coûteuses et à faible latence, les baies ME5 offrent évolutivité et gestion intelligente des données. Leur architecture prend en charge jusqu'à 8 Po de capacité, vous permettant ainsi d'évoluer au gré de l'évolution de vos besoins, tout en assurant la fluidité et la fiabilité des opérations.

La flexibilité est au cœur de la série PowerVault ME52xx. Prenant en charge plusieurs protocoles et tout un éventail de types de disques et de capacités, elle s'adapte à vos besoins spécifiques. L'intégration en toute transparence avec les serveurs Dell PowerEdge garantit une expérience cohérente et sans stress. De plus, ce logiciel tout compris vous fournit les outils dont vous avez besoin pour stocker, organiser et protéger vos données stratégiques, le tout dans un seul package facile d'utilisation.

Les PME à la recherche d'une solution de stockage à la fois abordable et simple à gérer trouveront dans la série PowerVault ME52xx l'équilibre parfait. Évolutive, flexible et prête pour l'avenir, cette plateforme est conçue pour aider votre entreprise à prospérer dans un monde axé sur les données. Grâce à la rapidité des processeurs Intel Xeon, les baies de stockage PowerVault ME52xx mettent en œuvre une architecture à deux contrôleurs actifs, un débit de lecture de 14 Go/s et un débit d'écriture de 11 Go/s. De plus, elles utilisent un protocole back-end SAS 12 Gbit pour une extension rapide de la capacité.

Modèles de base et boîtiers d'extension PowerVault ME52xx

Les deux baies de base ME5 non denses commencent à 2U et la baie ME5 dense commence à 5U. Les modèles de base prennent tous en charge deux contrôleurs actifs, chacun incluant 16 Go de mémoire.



****ME5212**

12 disques/2U



****ME5224**

24 disques/2U



****ME5284**

84 disques/5U

Les boîtiers d'extension ME5 en option vous permettent d'évoluer jusqu'à 336 disques ou 8 Po¹. Les boîtiers d'extension PowerVault ME512 et ME524 ne peuvent être utilisés qu'avec les baies de base ME5212 ou ME5224. Le boîtier d'extension ME584 dense est pris en charge derrière n'importe quelle baie de base ME5. Divers disques SSD, 10K et NLSAS (y compris des disques SED FIPS) sont disponibles.



Boîtier d'extension ME512

12 disques/2U



Boîtier d'extension ME524

24 disques/2U




Boîtier d'extension ME584

84 disques/5U

Caractéristiques des baies PowerVault ME52xx

Présentation du boîtier

Format de boîtier	Tout-en-un : doubles contrôleurs, baies de disques internes, gestion réseau et options d'extension
Taille de rack	2U ou 5U
Contrôleurs	2 contrôleurs échangeables à chaud par boîtier (deux contrôleurs actifs) Prise en charge des contrôleurs simples/doubles sur les modèles 2U Prise en charge de l'architecture double contrôleur uniquement, sur les modèles 5U
Processeur	Processeur Intel® Xeon
Stockage interne 	ME5212 : 12 baies de disques 3,5" (supports de disques 2,5" pris en charge) ME5224 : 24 baies de disques 2,5" ME5284 : 84 baies de disques 3,5" (supports de disques 2,5" pris en charge)
Mémoire système	16 Go par contrôleur (32 Go au total)

Capacité d'extension

Boîtiers d'extension	ME512 : 12 baies de disques 3,5 pouces (SAS 12 Gbit) ME524 : 24 baies de disques 2,5 pouces (SAS 12 Gbit) ME584 : 84 baies de disques 3,5 pouces (SAS 12 Gbit)
Nombre min./max. de disques	ME5212 : 2/264 ME5224 : 2/276 ME5284 : 28/336
Capacité brute max. ¹	ME5212 : jusqu'à 2,64 Po (total avec 9 ME512) ME5212 : jusqu'à 1,92 Po (total avec 9 ME524) ME5212 : jusqu'à 5,80 Po (total avec 3 ME584) ME5224 : jusqu'à 2,56 Po (total avec 9 ME512) ME5224 : jusqu'à 1,83 Po (total avec 9 ME524) ME5224 : jusqu'à 5,72 Po (total avec 3 ME584) ME5284 : jusqu'à 7,93 Po (total avec 3 ME584) ME5284 : jusqu'à 5,54 Po (total avec 2 ME584)
Support de stockage	Disques SAS et SAS near-line ; un même système peut combiner différents types de disques, vitesses de transfert et vitesses de rotation : <ul style="list-style-type: none"> Disque NLSAS, 7 200 tr/min, 3,5" - 4 To, 8 To, 8 To FIPS, 12 To, 16 To, 16 To FIPS, 20 To, 24 To Disque SAS, 10K, 2,5" - 1,2 To, 2,4 To, FIPS 2,4 To SSD - 1,6 To MU, 1,92 To RI, 3,84 To RI, 3,2 To FIPS MU, 7,68 To RI

Réseau, boîtier d'extension et E/S

Interface hôte	FC, iSCSI (optique ou BaseT), SAS
Nombre max. de ports FC 32 Gbit	8 par baie (prise en charge de la négociation automatique à 16 Gbit)
Nombre maximal de ports iSCSI 25 Gbit/s	8 ports SFP+ ou SFP28 par baie
Nombre max. de ports iSCSI 10 Gbit	8 ports BaseT par baie (BaseT prend en charge la négociation automatique à 1 Gbit)
Nombre max. de ports SAS 12 Gbit	8 ports SAS 12 Gbit
Nombre max. de ports de gestion	2 par baie (1 Gbit BASE-T)
Protocole d'extension des disques	SAS 12Gb
Ports d'extension de l'interface disque	2 ports SAS 12 Gbit (port large) par baie (1 port par contrôleur) Jusqu'à 9 boîtiers d'extension 2U par baie de base 2U Jusqu'à 3 boîtiers d'extension 5U par baie de base 2U Jusqu'à 3 boîtiers d'extension 5U par baie de base 5U

Fonctionnement

Configurations des baies	Baies All-Flash, flash hybride et disques durs uniquement
Format de stockage	SAN ou DAS natif en mode bloc

Optimisation des données

Hierarchisation automatique	Jusqu'à 3 niveaux principaux (sur le support)
Prise en charge des cartes RAID	RAID-1, RAID-5, RAID-6, RAID-10 et ADAPT ; une même baie peut prendre en charge n'importe quelle combinaison de niveaux RAID
RAID ADAPT	Codage d'effacement distribué qui réduit les temps de reconstruction en cas de défaillance des disques
Provisionnement dynamique	Activé par défaut sur tous les volumes, fonctionne au maximum des performances pour toutes les fonctionnalités
Snapshots	1 024 snapshots de ré-écriture maximum par baie

Mobilité et migration des données

Réplication	Réplication asynchrone via FC ou iSCSI - ME4 vers ME5 de nouvelle génération ; ME5 vers ME4 ; ME5 de nouvelle génération vers ME5 Les relations cibles/sources peuvent être de type un-à-plusieurs ou plusieurs-à-un
Copie de volume	Copie complète des volumes autonomes

Protection des données, reprise après sinistre et sécurité

Continuité d'activité	VMware Site Recovery Manager
Chiffrement des données au repos	Disques à autochiffrement (SED) aux formats SSD ou disque dur, chiffrement de disque complet (FDE) basé sur AES-256 Disques certifiés FIPS 140-3 de niveau 2
Gestionnaire de clés	Gestion des clés du contrôleur interne KMIP (Key Management Interoperability Protocol)
Mises à jour intelligentes des disques	Mettez à niveau les disques PowerVault ME52xx en cours de fonctionnement
Interopérabilité Veeam	Certifiée Veeam v12.3

Gestion	
Support de gestion	PowerVault Manager (HTML5), CLI, Dell AI Ops (avec ProSupport), OpenManage Enterprise (OME)
VMware vCenter	Plug-in VMware vCenter pour gérer les baies ME5 via vCenter.
Rédaction de scripts	API CLI API REST Redfish/Swordfish
Système d'exploitation hôtes pris en charge	Windows 2025, 2022 et 2019 RHEL 9.x, 8.x SLES 15.x/12.3 VMware 8.x
Intégration de la virtualisation	VMware vSphere (ESXi) vCenter ; SRM Microsoft Hyper-V
Système de base physique	
Taille de rack	ME5212 (2U), ME5224 (2U), ME5284 (5U)
Hauteur du système de base	ME5212 : 8,79 cm (3,46 pouces) ME5224 : 8,79 cm (3,46 pouces) ME5284 : 22,23 cm (8,75 pouces)
Largeur du système de base	ME5212 : 48,30 cm (19,01 pouces) ME5224 : 48,30 cm (19,01 pouces) ME5284 : 48,30 cm (19,01 pouces)
Profondeur du système de base	ME5212 : 61,87 mm (24,36 pouces) ME5224 : 54,78 mm (21,56 pouces) ME5284 : 981 mm (38,62 pouces)
Poids (configuration max.)	ME5212 : 32 kg (71 lb) ME5224 : 30 kg (66 lb) ME5284 : 135 kg (298 lb)
Poids (vide)	ME5212 : 4,80 kg (10,56 lb) sans disque ME5224 : 4,80 kg (10,56 lb) sans disque ME5284 : 64 kg (141 lb) sans disque
Boîtier d'extension physique	
Taille de rack	ME512 (2U), ME524 (2U), ME584 (5U)
Hauteur de l'extension	ME512 : 8,79 cm (3,46 pouces) ME524 : 8,79 cm (3,46 pouces) ME584 : 22,23 cm (8,75 pouces)
Largeur de l'extension	ME512 : 48,30 cm (19,01 pouces) ME524 : 48,30 cm (19,01 pouces) ME584 : 48,30 cm (19,01 pouces)
Profondeur de l'extension	ME512 : 60,29 cm (23,74 pouces) ME524 : 60,29 cm (23,74 pouces) ME584 : 97,47 cm (38,31 pouces)
Poids (configuration max.)	ME512 : 28 kg (62 lb) ME524 : 25 kg (55 lb) ME584 : 130 kg (287 lb)
Poids (vide)	ME512 : 4,80 kg (10,56 lb) sans disque ME524 : 4,80 kg (10,56 lb) sans disque ME584 : 64 kg (141 lb) sans disque
Alimentation du système de base	
Alimentation/puissance	ME5212 : 580 W, 764 W CC ME5224 : 580 W, 764 W CC ME5284 : 2 200 W
Dissipation thermique	ME5212 : 1 980 BTU ME5224 : 1 980 BTU ME5284 : 7 507 BTU

Tension	ME5212 : 100 à 240 VCA ME5224 : 100 à 240 VCA ME5284 : 200 à 240 VCA
Fréquence	50/60 Hz
Ampérage	ME5212 : 7,6 à 3,0 A (x2) ME5224 : 7,6 à 3,0 A (x2) ME5284 : 11,07 à 9,23 A (x2)

Alimentation de l'extension

Alimentation/puissance	ME512 : 580 W ME524 : 580 W ME584 : 2 200 W
Dissipation thermique	ME512 : 1 980 BTU ME524 : 1 980 BTU ME584 : 7 507 BTU
Tension	ME512 : 100 à 240 VCA ME524 : 100 à 240 VCA ME584 : 200 à 240 VCA
Fréquence	50/60 Hz
Ampérage	ME512 : 7,6 à 3,0 A (x2) ME524 : 7,6 à 3,0 A (x2) ME584 : 11,07 à 9,23 A (x2)

Conditions environnementales de fonctionnement

Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F, réduites de 1 °C tous les 300 mm au-dessus de 900 m)
Température hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40 à 158 °F), changement de température maximal en une heure : 20 °C
Plages d'humidité en fonctionnement (sans condensation)	Point de condensation minimal de -12 °C, entre 8 % et 85 % maximum, sans condensation
Humidité hors fonctionnement (sans condensation)	Point de condensation maximal de 21 °C, entre 5 % et 100 % maximum, sans condensation

Service et garantie

Services	Dell ProSupport Enterprise Suite et Dell ProDeploy Enterprise Suite. ProSupport Plus est disponible en option : ce support propose des services proactifs et préventifs afin d'améliorer les performances et la stabilité.
Dimensionnement du système	Outil Dell Power Sizer (https://powersizer.dell.com)

OEM-Ready

Du panneau à l'emballage, en passant par la gestion du BIOS, vous pouvez donner l'impression que vous avez vous-même conçu et créé vos baies de stockage. Pour en savoir plus, voir [Dell.com/OEM](https://dell.com/OEM)

DELL POWERVAULT série ME52xx

Simple. Rapide. Abordable.



En savoir plus sur PowerVault ME5



Contactez un expert Dell Technologies