



Stockage HPE MSA 2042



Le stockage HPE MSA 2042 propose une plateforme de stockage d'entrée de gamme avec un support flash hybride intégré qui garantit une accélération des applications et des performances supérieures. Il est idéal pour les applications gourmandes en performances et inclut 800 Go de capacité SSD (Solid State Drive).

La suite logicielle complète comprend une fonction intégrée de hiérarchisation des données en temps réel, qui déplace de manière dynamique les données fréquemment utilisées vers un support flash et les données moins utilisées vers des niveaux de support plus économiques. Cette suite comprend 512 instantanés prêts à l'emploi pour une récupération instantanée et une réplication à distance, garantissant ainsi une disponibilité des applications à un prix abordable. Les logiciels fournissent des outils de gestion parfaitement adaptés pour les informaticiens généralistes et les administrateurs de serveurs.

La baie MSA 2042 assure une croissance flexible pour aujourd'hui comme pour demain. Les mises à niveau avec les données en place réduisent la migration des données et les investissements en matière de disques. Commencez petit, puis évoluez en fonction de vos besoins avec n'importe quelle combinaison de disques SSD, SAS ou SAS Midline.



Principaux avantages

Accélérez les applications à moindre coût

- Plateforme de stockage d'entrée de gamme de pointe, désormais dotée de l'accélération flash
- Idéale pour les applications gourmandes en performances
- La baie SAN d'entrée de gamme leader du marché¹, désormais dotée de 800 Go de capacité SSD (en standard)

Configurez le stockage et n'y pensez plus

- La hiérarchisation de données en temps réel intégrée déplace dynamiquement les données les plus sollicitées vers le flash et les données vieillissantes vers des supports à coût plus faible
- La suite logicielle complète et les outils de gestion simples sont personnalisés pour les informaticiens généralistes et les administrateurs de serveurs

Réduisez les risques grâce à des fonctionnalités modernes de reprise sur incident et de continuité de l'activité

- 512 instantanés disponibles dès le départ pour une restauration instantanée
- Fonction de réplication à distance incluse en standard pour garantir une disponibilité des applications à un prix abordable

Evoluez de manière flexible aujourd'hui et demain

- Les mises à niveau avec les données en place contribuent à supprimer les migrations risquées des données et les investissements coûteux en disques
- Avec n'importe quelle combinaison de disques SSD, SAS ou SAS Midline, vous pouvez commencer petit pour ensuite évoluer selon vos besoins

¹ Basé sur les données du « WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker for External Entry (PB 1-4) SAN Storage revenue in 1Q16 » d'IDC (T1 2016)

Fonctions de virtualisation

La MSA 2042 est dotée en standard d'une suite logicielle complète qui comprend les services de données suivants :

- Hiérarchisation automatisée (avec hiérarchisation de niveau performance et de niveau archives) : un moteur E/S temps réel positionne intelligemment les données sur le « niveau » de stockage le plus approprié. Si vous exploitez les fonctionnalités de hiérarchisation de niveau performance de la MSA avec les 800 Go de stockage flash intégré, vous pouvez voir les temps de réponse améliorés des applications au niveau des activités de lecture et d'écriture pour les données fréquemment utilisées. Vous pouvez également tirer parti de l'utilisation efficace des ressources de stockage grâce à la capacité de déplacement des données qui n'ont pas été utilisées depuis longtemps vers des supports rentables tels que des disques SAS Midline (hiérarchisation de niveau archives).
- Cache de lecture SSD : vous avez aussi la possibilité d'utiliser les 800 Go de stockage flash intégré en tant que cache de lecture. Ce cache peut fortement améliorer les performances de lecture aléatoire en permettant d'utiliser les SSD comme extension du cache du contrôleur MSA 2042. Le cache de lecture est idéal pour les charges de travail qui présentent beaucoup de lectures aléatoires avec des zones de données très sollicitées.
- Affinité des niveaux virtuels : amélioration de la fonction de hiérarchisation automatisée, l'affinité des niveaux virtuels est un attribut configurable qui permet à un administrateur du stockage de définir des préférences de qualité de service (QoS) pour des volumes de données au sein d'un environnement hiérarchisé. Cette fonctionnalité agit en tant que guide pour le système sur où placer des données sollicitées ou non d'un volume donné sur les niveaux disponibles.
- Services d'instantanés virtualisés : créés tout spécialement pour l'architecture de stockage virtualisée MSA, la MSA 2042 fournit jusqu'à 512 instantanés et recourt à la technologie de redirection sur écriture pour offrir de meilleures performances en termes d'instantanés, la possibilité de créer des instantanés imbriqués et une gestion radicalement simplifiée des instantanés.
- Provisionnement fin : cette fonctionnalité permet d'allouer des ressources de stockage physique uniquement lorsqu'elles sont utilisées par une application. Vous avez la possibilité de surprovisionner les alertes entièrement personnalisables par l'utilisateur pour des volumes provisionnés de manière fine.
- Répartition des blocs sur l'ensemble des disques : en s'appuyant sur des « pools » de stockage virtualisés, les utilisateurs de la MSA 2042 peuvent exploiter la technologie de répartition des blocs sur l'ensemble des disques pour simplifier l'expansion des volumes et faciliter l'utilisation optimale de toutes les ressources allouées à un volume spécifique.
- Nouvelle interface utilisateur Web : la nouvelle architecture de baie virtualisée est également livrée avec un puissant utilitaire de gestion du stockage intégré qui rend la configuration et la gestion de la MSA 2042 simples et intuitives.

Pour en savoir plus sur les logiciels MSA, rendez-vous sur

hpe.com/storage/MSA2042

Caractéristiques techniques



Stockage HPE MSA 2042 SFF (petit format)



Stockage HPE MSA 2042 LFF (grand format)

Description des disques	Jusqu'à 199 SSD/SAS/SAS MDL SFF (petit format) ou 96 SSD/SAS/SAS MDL LFF (grand format), baie de base et extensions incluses, selon le modèle ; Disques chiffants SED non pris en charge sur la MSA 2042
Capacité	Capacité brute maximale de 637 To sur les petits formats et 768 To sur les grands formats
Options d'extension de stockage	Boîtier de disques LFF 3,5 pouces (HPE MSA 2040) ou boîtier de disques SFF 2,5 pouces (HPE D2700) La MSA 2042 prend en charge jusqu'à 7 boîtiers de disques SFF ou LFF de toute combinaison.
Interface hôte de stockage	Fibre Channel 8 Gb/16 Gb, iSCSI 1 GbE/10 GbE, SAS 6 Gb/12 Gb
Prise en charge de la sauvegarde SAN	Oui
Fonctions logicielles standard	Hiérarchisation niveau performance, hiérarchisation niveau archives, 512 instantanés, réplication à distance, provisionnement fin, réclamation d'espace, copie de volume, affinité des niveaux virtuels (qualité de service)
Systèmes d'exploitation compatibles	Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows® 2008 R2 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX Red Hat® Linux® SUSE Linux Solaris VMware® ESXi™ 5.x VMware ESXi 6.x MAC OSX Informations détaillées disponibles sur : hpe.com/storage/spock
Mise en cluster prise en charge	Windows, Linux, HP-UX
Format	Baie de base 2U, boîtiers de disques 2U LFF (grand format) ou SFF (petit format)
Garantie (pièces / main-d'œuvre / intervention sur site)	3-0-0, comprenant 3 ans d'assistance téléphonique 9 h/j 5 j/7, et droits d'installation des nouvelles versions de microprogramme

Logiciels MSA et services de données

HPE MSA Performance Automated Tiering

La MSA 2042 est livrée en standard avec le logiciel Performance Automated Tiering. Le moteur de hiérarchisation automatisée de la MSA 2042 est capable de fournir une hiérarchisation de niveau performance et de niveau archives. La fonction de hiérarchisation de niveau performance déplace les données entre un niveau de disques SAS Enterprise et un niveau de SSD en fonction des tendances d'accès en temps réel sur la baie. La hiérarchisation de niveau archives déplace les données entre des disques SAS Enterprise et des disques SAS Midline en fonction des configurations d'E/S en temps réel.

Logiciel HPE MSA Snapshot

La MSA 2042 est livrée en standard avec 512 instantanés activés. Le logiciel MSA Snapshot améliore la protection des données en créant des points de récupération de vos données : il s'agit d'instantanés de vos données à un moment précis. Les instantanés sont conservés même si les données sont modifiées. En cas d'incident, vous pouvez récupérer les données de n'importe quel instantané antérieur. Les instantanés complètent admirablement les stratégies de sauvegarde sur bandes ou sur disques.

Étant donné que la fonctionnalité du logiciel MSA Snapshot repose sur les contrôleurs de la baie, aucune ressource hôte n'est utilisée pour l'opération. Les services de copie de la MSA 2042 exploitent les fonctionnalités de copie sur écriture lorsqu'ils fonctionnent sur des volumes linéaires, et des fonctionnalités de redirection sur écriture lorsqu'ils fonctionnent sur des volumes virtualisés.

Logiciel HPE MSA Volume Copy

La MSA 2042 est fournie en standard avec le logiciel HPE MSA Volume Copy. Ce dernier effectue une copie physique des données sur un autre jeu de disques dans la même baie. Un des avantages des logiciels Snapshot et Volume Copy est que vous pouvez monter un instantané ou une copie de volume sur un autre serveur pour la sauvegarde, le test d'application ou l'exploration de données. Le logiciel MSA Volume Copy repose sur les contrôleurs de la baie. Aucune ressource hôte n'est donc utilisée.

Logiciel HPE MSA Remote Snap

La MSA 2042 est fournie en standard avec le logiciel HPE MSA Remote Snap. Ce dernier repose sur une technologie de réplication asynchrone qui assure une réplication des données au niveau des blocs entre les baies HPE MSA 1040, MSA 2040 et MSA 2042. Le logiciel Remote Snap prend en charge les interconnexions Ethernet (iSCSI) et Fibre Channel, et offre des options flexibles de protection des données à distance.

HPE StoreEasy Gateway Storage

Une solution HPE StoreEasy 3000 Gateway Storage peut ajouter des services de fichiers, d'impression, d'iSCSI et d'hébergement de gestion à une baie MSA 2042. Pour plus d'informations, rendez-vous sur hpe.com/storage/storeeasy.

HPE Factory Express propose des services de personnalisation et de déploiement en accompagnement de vos achats de systèmes de stockage et de serveurs. Vous pouvez personnaliser le matériel en usine selon vos propres spécifications, ce qui permet d'en accélérer le déploiement.

hpe.com/go/factoryexpress

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne. La formation sur le stockage convergent HPE vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir un excellent retour sur votre investissement HPE. Notre formation est disponible quand vous en avez besoin et où vous en avez besoin. Elle propose des options de prestation flexibles, ainsi qu'une capacité de formation globale.

hpe.com/learn/storage

Personnalisez votre gestion du cycle de vie informatique, de l'acquisition d'une nouvelle structure informatique à la gestion des actifs existants, en passant par la suppression des équipements superflus.

Services technologiques HPE

Les consultants et les spécialistes en services de stockage HPE prennent le temps de vous écouter, vous et votre équipe, afin d'établir les grandes lignes de vos besoins en stockage. Ils peuvent vous aider à accélérer l'implémentation et à réduire les risques liés au déploiement, ainsi qu'à dégager le maximum de valeur possible de vos investissements tandis que vous faites évoluer votre système de stockage vers l'économie des idées.

Conseils, transformation et intégration

Apprenez à gérer la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, de la reprise après incident et du Big Data grâce à des conseils judicieux sur la transformation et l'intégration.

Déploiement et mise en œuvre

Accédez à l'expertise nécessaire à la prise en charge du déploiement, des opérations, du déménagement, du nettoyage des données et de la dépose des équipements, ainsi qu'à une formation axée sur l'amélioration.

Exploitation et support

Trouvez le niveau de support personnalisé, proactif et simplifié le plus adapté à votre activité.

Remarque

La disponibilité des services peut varier selon les produits.

HPE Foundation Care

La prise en charge du matériel informatique et des logiciels au niveau système offre une fenêtre de couverture et un temps de réponse flexibles afin de garantir une plus grande simplicité et un choix supérieur.

HPE Proactive Care

Les services réactifs et proactifs combinés fournissent un support au niveau système facile à acheter et économique, ainsi que des conseils d'experts personnalisés et des produits connectés à Hewlett Packard Enterprise pour éviter les éventuels problèmes et réduire les temps d'arrêt.

HPE Proactive Care Advanced s'appuie sur et s'intègre aux services Proactive Care, vous offrant des conseils techniques et opérationnels personnalisés orchestrés par un responsable de support de compte local assigné (ASM). Cet ASM offre une collaboration technique personnalisée, un accès souple à des compétences spécialisées pour vous aider à optimiser l'infrastructure IT critique, et une gestion améliorée des incidents majeurs pour contribuer à la protection de vos activités en cas de panne de système ou d'équipement.

HPE Datacenter Care

Obtenez tout le support dont vous avez besoin pour déployer, exploiter et faire évoluer votre environnement de datacenter afin qu'il soit prêt pour le cloud hybride, avec un responsable unique pour Hewlett Packard Enterprise.

Connectez-vous et saisissez de nouvelles opportunités. Les services technologiques de stockage HPE vous aident à connecter vos solutions de stockage HPE et votre entreprise à l'univers Hewlett Packard Enterprise. Une fois connectés, nos experts sont en mesure d'analyser et de contrôler l'intégrité de votre système, puis d'utiliser les données obtenues pour créer des rapports personnalisés et émettre des recommandations quant aux mesures à prendre pour anticiper les problèmes et les temps d'arrêt.



Abonnez-vous sur



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont indiquées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Microsoft et Windows et Windows Server sont soit des marques soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. VMware ESXi est une marque déposée ou une marque de commerce de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres juridictions.

4AA6-6915FRE, août 2016