

Stockage HPE MSA 1040



Ces baies MSA encore plus abordables utilisent les toutes dernières technologies de stockage partagé et proposent des fonctionnalités adaptées aux PME et sites distants. Elles sont à la fois simples à déployer et à gérer.

Les initiatives de consolidation et de virtualisation pour de petits environnements sont désormais à la portée de votre budget. Le stockage HPE MSA 1040 propose de nombreuses fonctionnalités disponibles sur la baie MSA 2040 à un prix inférieur. Grâce à MSA, les tâches de gestion du stockage sembleront simples et intuitives aux administrateurs ProLiant et BladeSystems, ainsi qu'aux généralistes IT.

Les baies MSA 1040 se distinguent par leur nouvelle architecture de contrôleur de quatrième génération, dotée d'un nouveau processeur, de 2 ports hôtes et d'une mémoire cache pour les données (lecture/écriture) de 4 Go et d'une mémoire système de 2 Go par contrôleur. Profitez des toutes dernières avancées en matière de disques durs et de disques SSD en sélectionnant le format et la technologie correspondant le mieux à vos applications, ainsi qu'à vos exigences budgétaires. Contrairement à la plupart des baies concurrentes, la baie MSA 1040 comprend en standard des outils de gestion intuitifs et de puissants services de données, comme les instantanés pour une protection des données renforcée.

Caractéristiques et avantages essentiels

Simplicité : Architecture flexible. Facile à configurer. Facile à gérer.

- L'interface basée Web intégrée de configuration et de gestion rend la baie MSA facile à gérer pour les administrateurs ProLiant/BladeSystems et aux généralistes IT.
- Bénéficiez du choix le plus récent de disques durs petit et grand formats : des disques SAS haute performance de classe entreprise ou des disques SAS Midline haute capacité en fonction des exigences de performance, des applications et de votre budget.
- Outils de gestion intégrés : augmentez les vues du système d'exploitation et de l'hyperviseur, parcourez les mises à niveau du micrologiciel et surveillez les performances de la baie en toute simplicité, localement ou à distance.

Abordable : Configurations à partir de 4 400 €¹

- Les configurations disposent en standard de deux contrôleurs et sont disponibles au prix de celles dotées d'un seul contrôleur.
- Plus de capacité et de performance en respectant votre budget.
- Toute dernière technologie MSA pour un coût réduit de 25 % par rapport à la baie MSA P2000 G3.

Rapide : La baie MSA 1040 offre des performances jusqu'à 50 pour cent supérieures à celles de la baie P2000 G3

- La baie MSA 1040 est dotée de la technologie MSA de quatrième génération, de contrôleurs double port avec 4 Go de mémoire cache pour les données (lecture/écriture) et de 2 Go de mémoire système par contrôleur, d'un processeur plus rapide et d'un moteur E/S optimisé pour la performance.
- Ces performances accrues se traduisent par de meilleurs temps de réponse des applications et facilitent les initiatives de consolidation et de virtualisation pour les petits environnements.
- La prise en charge SSD² aide à améliorer les performances des applications et permet aux clients de réduire leurs coûts d'exploitation en réduisant l'empreinte au sol et la consommation d'énergie.

Prête pour le futur : Evolutivité intégrée avec une option de mise à niveau vers le modèle MSA 2040

- Ajoutez des boîtiers de disques en fonction de vos besoins pour augmenter la capacité et le nombre d'axes. La plupart des baies d'entrée de gamme ne sont pas évolutives.
- Les mises à niveau avec les données en place uniques MSA évitent les migrations de données consommatrices de temps et risquées lors du passage d'une génération à l'autre au sein de la famille MSA.
- Avec la baie MSA 1040, vous n'avez qu'un simple échange de contrôleurs à réaliser pour passer au modèle MSA 2040. Les autres baies d'entrée de gamme vous obligent à faire des compromis.

¹ Prix public indicatif France (unité de base MSA 1040, double contrôleur iSCSI 1GbE, pas de disque dur)

² SSD pris en charge avec la version GL220 du micrologiciel et les versions ultérieures

Fonctions de virtualisation

Les baies MSA de quatrième génération offrent un ensemble puissant de services de données avec une nouvelle architecture système de baie virtualisée. Les détenteurs de baie MSA 1040 ont accès à un certain nombre de ces nouvelles fonctions via une mise à niveau du micrologiciel et une licence payante.³

- Provisionnement fin. Cette fonction permet l'allocation de ressources de stockage physique uniquement lorsque ces dernières sont utilisées par une application.
- Hiérarchisation automatisée⁴. Un moteur E/S en temps réel positionne intelligemment les données sur le « niveau » de stockage le plus approprié. Les clients utilisant la fonctionnalité de hiérarchisation de la baie MSA 1040 pourront mieux utiliser les ressources de stockage grâce à la possibilité de déplacer les données qui n'ont pas été utilisées depuis longtemps sur des disques durs SAS Midline moins coûteux.
- Services d'instantanés virtualisés. Spécialement conçue pour l'architecture de stockage virtualisé MSA, la baie MSA 1040 sera capable d'utiliser la technologie de redirection sur écriture (Redirect-on-Write) afin d'offrir de meilleures performances d'instantanés et la possibilité de créer des instantanés plus complexes avec une gestion simplifiée.
- Nouvelle interface utilisateur Web. La nouvelle architecture de baie virtualisée est également livrée avec SMU, un puissant utilitaire de gestion du stockage intégré qui simplifiera la configuration et la gestion de la baie MSA 1040 et de ses nouvelles fonctions. Les utilisateurs familiers de la précédente interface utilisateur Web MSA auront la possibilité de la conserver ou de profiter des avantages de la nouvelle interface utilisateur.
- Répartition des blocs sur l'ensemble des disques. En s'appuyant sur les « pools » de stockage virtualisé, les utilisateurs de la MSA 1040 peuvent exploiter la technologie de répartition des blocs sur l'ensemble des disques pour simplifier l'expansion des volumes et faciliter l'utilisation complète de toutes les ressources allouées à un volume spécifique.

La baie MSA 2040 offre ces mêmes fonctions, ainsi qu'un cache de lecture SSD et une fonction de hiérarchisation des niveaux de performance. La mise à niveau d'une baie MSA 1040 vers une baie MSA 2040, grâce à l'utilisation de la mise à niveau avec les données en place et à un changement des contrôleurs, permet d'offrir l'ensemble des fonctions virtualisées de la baie MSA 2040 aux clients utilisant une baie MSA 1040. Pour plus d'informations sur les fonctions de virtualisation et sur la plate-forme MSA 1040, reportez-vous aux spécifications techniques (QuickSpecs) ou rendez-vous sur hp.com/go/msa.

³ Option payante

⁴ La fonction hiérarchisation automatisée avec le niveau performance (disques SSD) nécessite une licence Performance Auto Tiering et elle est disponible avec la version GL220 du micrologiciel ou les versions ultérieures. Seule la hiérarchisation avec le niveau Archives (disques SAS MDL) est possible avec les versions antérieures.

Caractéristiques techniques



STOCKAGE HPE MSA 1040

Description des disques	Jusqu'à 99 SAS/SAS MDL/SSD SFF 2,5" ou 48 SAS/SAS MDL LFF 3,5" Maximum, extension incluse, selon le modèle
Type de disque	Veuillez-vous reporter aux QuickSpecs de la baie MSA 1040 pour obtenir des informations détaillées sur les disques durs pris en charge : h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14884_na/14884_na.pdf
Capacité	384 To maximum, extension incluse, selon le modèle
Options d'extension de stockage	Boîtier de disques HPE MSA 2040 3,5 pouces LFF ou boîtier de disques D2700 2,5 pouces SFF MSA 1040 prenant en charge jusqu'à 3 boîtiers de disques
Interface hôte	Fibre Channel 8 Gb iSCSI 1 GbE iSCSI 10 GbE SAS 6 Gb / 12 Gb (commutation automatique)
Contrôleurs de stockage	Contrôleur MSA 1040 FC à 2 ports Contrôleur MSA 1040 iSCSI 1 GbE à 2 ports Contrôleur MSA 1040 iSCSI 10 GbE à 2 ports Contrôleur MSA 1040 SAS 12 Gb à 2 ports (possibilité de connecter des câbles en Y)
Prise en charge de la sauvegarde SAN	Oui
Prise en charge de Systems Insight Manager	Oui
Systèmes d'exploitation compatibles	Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows® 2008 Microsoft Windows Hyper-V Red Hat® Linux SUSE Linux VMware® ESXi 5.x VMware ESXi 6.x Pour plus d'informations, consultez la page hp.com/storage/spock
Mise en cluster prise en charge	Windows, Linux®
Format	Baie de base 2U, Boîtiers de disques 2U LFF ou SFF
Garantie (pièces / main-d'œuvre / intervention sur site)	3-0-0

Logiciels MSA et services de données

Mise à niveau vers la virtualisation avancée MSA 1040

Les baies MSA de quatrième génération offrent un ensemble puissant de services de données avec une nouvelle architecture système de baie virtualisée. Les détenteurs de la baie MSA 1040 ont accès à un certain nombre de ces nouvelles fonctions via une mise à niveau du micrologiciel et une licence payante. Les fonctions de virtualisation prises en charge sur la baie MSA 1040 avec la mise à niveau vers la virtualisation avancée sont les suivantes : provisionnement fin, instantanés redirigés sur écriture, hiérarchisation automatisée⁵, cache en lecture, répartition des blocs sur l'ensemble des disques et nouvelle interface Web MSA.

Logiciel HPE MSA Snapshot

Le logiciel HPE MSA Snapshot améliore la protection des données en créant des points de récupération pour vos données, prenant une « photographie » de vos données à un moment précis. Les instantanés sont conservés même si les données sont modifiées. En cas de problème, vous pouvez récupérer les données de n'importe quel instantané antérieur. Les instantanés complètent admirablement les stratégies de sauvegarde sur bande ou sur disque. Etant donné que la fonctionnalité MSA Snapshot est assurée par les contrôleurs, aucune ressource hôte n'est utilisée. Les services de copie MSA 1040 utilisent les fonctionnalités de copie sur écriture lorsqu'ils fonctionnent sur des volumes linéaires et les fonctionnalités de redirection sur écriture lorsqu'ils fonctionnent sur des volumes virtualisés (uniquement sur la MSA 1040 avec la mise à niveau² vers la virtualisation avancée). Les baies de stockage MSA 1040 sont livrées avec 64 instantanés intégrés au produit de base avec une mise à niveau disponible pour prendre en charge jusqu'à 512 instantanés.⁶

Logiciel HPE MSA Volume Copy

Le logiciel HPE MSA Volume Copy 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 réside dans la possibilité de monter un instantané ou une copie du volume sur un autre serveur à des fins de sauvegarde, de test d'application ou d'exploration des données. Le logiciel HPE Volume Copy repose sur les contrôleurs, aucune ressource hôte n'est utilisée. Les baies de stockage MSA 1040 sont livrées en standard avec Volume Copy.

Logiciel HPE MSA Array Remote Snap

Conçu à partir de la technologie de réplication asynchrone qui assure la réplication à distance sur les baies HPE MSA 1040/2040 et HPE P2000 G3 (modèles FC, Combo FC/iSCSI ou iSCSI), ce logiciel en option s'appuie sur la technologie Snapshot centrale de MSA. Il prend en charge les interconnexions Ethernet (iSCSI) et Fibre Channel et offre une protection des données à distance souple entre deux baies MSA en autorisant la récupération locale et/ou à distance. Pour plus d'informations, rendez-vous sur hp.com/go/RemoteSnap.

Services de fichiers HPE StoreEasy

Une passerelle HPE StoreEasy 3000 peut ajouter des services de fichiers, d'impression, iSCSI et d'hébergement de gestion à une baie MSA 1040. Pour plus d'informations, rendez-vous sur hp.com/go/StoreEasy.

⁵ La fonction hiérarchisation automatisée avec le niveau performance (disques SSD) nécessite une licence Performance Auto Tiering et elle est disponible avec la version GL220 du micrologiciel ou les versions ultérieures. Seule la hiérarchisation avec le niveau Archives (disques SAS MDL) est possible avec les versions antérieures

⁶ Option payante

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 faire personnaliser le matériel en usine selon vos propres spécifications, ce qui permet d'en accélérer le déploiement.

hp.com/go/factoryexpress

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HPE. Une formation sur le stockage convergent HPE vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir le meilleur retour sur votre investissement HPE. Notre formation est disponible quand et où vous en avez besoin grâce à des options de mise à disposition flexibles et à une offre de formation disponible partout dans le monde. hp.com/learn/storage

Optimisez votre stratégie d'investissement informatique grâce à de nouveaux modèles pour acheter, payer et utiliser la technologie en tenant compte de vos objectifs commerciaux et de transformation. hpe.com/solutions/hpefinancialservices

Services technologiques HPE

Les conseillers et les spécialistes service HPE Storage 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, mais aussi à dégager le maximum de valeur possible de vos investissements chaque fois que vous faites évoluer votre système de stockage vers le « Nouveau style d'IT ».

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 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, 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 plus grand choix.

HPE Proactive Care

La combinaison de services réactifs et proactifs offre un support de niveau système rentable et facile à acheter, avec des conseils personnalisés d'experts et des outils connectés à HPE afin d'anticiper les problèmes et réduire les temps d'arrêt.

HPE Proactive Care Advanced est conçu et intégré à Proactive Care. Il permet aux clients de bénéficier non seulement de conseils techniques et opérationnels personnalisés de la part d'un responsable de compte support local désigné, pour une collaboration technique personnalisée, mais également d'un accès souple aux compétences de spécialistes en la matière pour les aider à optimiser leur infrastructure informatique cruciale et d'un service de gestion améliorée des incidents critiques pour éviter tout impact sur l'activité en cas de panne du système ou d'un équipement.


Ressources**Aperçu des spécifications****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 les produits HPE et les produits tiers.

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 HPE. Une fois connectés, nos experts sont en mesure d'analyser et de tester l'état de santé 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.

Pour plus de détails : hp.com/services/storage.

En savoir plus

hp.com/go/msa



Abonnez-vous sur



© Copyright 2014-2016 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 est une marque déposée ou commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.

4AA5-0847FRE, février 2016, révision 4