

Stockage HP MSA 2040



La nouvelle baie MSA est équipée de deux contrôleurs hautes performances prenant en charge les dernières interfaces hôtes Fibre Channel, iSCSI et SAS du secteur. Le modèle MSA 2040 propose des fonctionnalités pour les entreprises de taille moyenne aux clients SAN d'entrée de gamme qui souhaitent utiliser les dernières technologies SDD et de disques durs. Ce modèle est facile à déployer et simple à gérer.

La modification des exigences de stockage a amélioré la qualité des baies de stockage partagé d'entrée de gamme. Le nouveau modèle MSA 2040 répond aux besoins uniques des clients HP ProLiant en matière de stockage partagé et de protection des données. Il réduit le coût total de possession tout en augmentant de manière significative les performances et la disponibilité grâce à des technologies comme les SSD, les snapshots, Volume Copy et les fonctionnalités de réplication à distance.

Les nouvelles baies de stockage HP MSA 2040 sont positionnées pour fournir une excellente valeur pour les clients qui ont besoin de meilleures performances pour prendre en charge des initiatives telles que la consolidation et la virtualisation. Le modèle MSA 2040 répond à ces besoins de performances en tirant parti d'une nouvelle architecture de contrôleur avec plus de ressources de traitement, 4 Go de cache par contrôleur et quatre ports hôtes par contrôleur standard. L'architecture de contrôleur fournit des performances haut de gamme et permet aux utilisateurs de profiter de tous les avantages des dernières technologies de stockage comme les SSD.

La nouvelle baie de stockage MSA 2040 est livrée en standard avec 64 snapshots (avec possibilité de mise à niveau à 512) et le logiciel Volume Copy activé par défaut pour renforcer la protection des données et permettre leur réplication à distance via le logiciel Remote Snap disponible en option.

Principaux avantages du produit

Simplicité : flexibilité de l'architecture. Facile à installer. Facile à gérer.

- Choix de FC 8 Go/16 Go, iSCSI 1 Go/10 Go et SAS 6 Go/12 Go pour répondre aux besoins de configuration de votre infrastructure SAN
- Déployez des contrôleurs simples ou doubles en fonction de vos besoins en haute disponibilité et des exigences budgétaires
- Choisissez un grand ou un petit châssis disque avec une sélection de SSD hautes performances, de disques SAS de niveau grande ou moyenne entreprise en fonction de vos besoins en matière d'applications, de performance ou de budget
- Les outils de configuration et de gestion intégrés pour MSA sont simples à gérer pour les responsables informatiques ProLiant/BladeSystem

Rapidité : le MSA 2040 définit de nouvelles normes pour \$/IOPS en entrée de gamme SAN, et surpasse de 3 à 4 fois la concurrence actuelle

- Nouvelle architecture de contrôleur offrant des performances jusqu'à 4 fois plus élevées que les baies SAN d'entrée de gamme actuelles
- Nouvelle architecture de contrôleur 4 ports MSA 2040 avec 4 Go de cache. Elle prend en charge les dernières interfaces FC, iSCSI et SAS, ce qui se traduit par un meilleur temps de réponse des applications et la possibilité d'assumer plus de charges de travail virtualisées
- La prise en charge SSD avec gestion intégrée du cycle de vie améliore les performances des applications et permet aux clients de réduire leurs coûts d'exploitation en réduisant l'empreinte carbone et la consommation

Evolutif : Bande passante 2 fois supérieure et le premier SAN d'entrée de gamme avec FC 16 Go et maintenant SAS 12 Go

- Il est possible de mettre à niveau les ports du contrôleur SAN convergé par SFP à FC 8 Go/16 Go et/ou iSCSI 1 Go/10 Go. Le contrôleur SAS MSA 2040 prend en charge SAS 6 Go ou 12 Go, ce qui facilite les très hautes performances avec ou sans infrastructure SAN dédiée requise
- La quatrième génération des mises à niveau uniques Data-in-Place assure la protection inégalée de votre investissement

Pour en savoir plus sur les logiciels MSA, rendez-vous sur hp.com/go/MSA.

Logiciel MSA Data Services

Logiciel HP MSA Snapshot

Le logiciel HP MSA Snapshot améliore la protection des données en créant des points de récupération de vos données : c'est un instantané de vos données à un moment précis. Les snapshots sont conservés même si les données sont modifiées. En cas de panne, vous pouvez récupérer les données de tous les snapshots antérieurs. Les snapshots complètent admirablement les stratégies de sauvegarde sur bandes ou sur disques. Cette fonctionnalité est basée sur les contrôleurs. Aucune ressource hôte n'est utilisée. Elle permet d'économiser de l'espace et fournit une possibilité de Copy-on-Write (copie sur écriture). Le modèle standard MSA 2040 dispose de 64 snapshots activés. Une licence de logiciel pour 512 snapshots est disponible.

Logiciel HP Volume Copy

Le logiciel HP 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 est que vous pouvez prendre un instantané ou réaliser une copie du volume sur un autre serveur lors d'une sauvegarde, de tests d'application ou de l'exploration des données. Le logiciel HP Volume Copy est basé sur les contrôleurs. Aucune ressource hôte n'est utilisée. Il fournit une copie physique des données d'une unité logique à l'autre sans influencer les performances des serveurs. Les baies de stockage MSA 2040 sont livrées en version standard avec le logiciel Volume Copy.

Logiciel HP MSA Array Remote Snap

Conçu avec la technologie de réplication asynchrone qui fournit une réplication à distance sur les baies HP MSA 2040 et HP P2000 (FC, Combo FC/iSCSI ou modèles iSCSI), ce logiciel en option s'appuie sur la technologie de snapshots MSA. Il prend en charge les interconnexions Ethernet (iSCSI) et FC, et propose des options flexibles de protection des données à distance à vos environnements applicatifs. Protégez votre investissement à l'aide de la réplication basée sur les snapshots permettant la récupération locale ou distante.

Spécifications techniques



Stockage HP MSA 2040

Description des disques	Jusqu'à 199 SAS/MDL SAS/SSD SFF ou 96 SAS/MDL SAS LFF Nombre maximum comprenant les options d'extension et baies de base, selon le modèle
Type de disque	Reportez-vous à la fiche technique QuickSpecs pour obtenir des informations détaillées : http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14603_div/14603_div.pdf
Capacité	384 To maximum pris en charge, extension incluse, selon le modèle
Options d'extension du stockage	Châssis disque HP MSA 2040 3,5 pouces LFF ou châssis disque D2700 2,5 pouces SFF MSA 2040 prend en charge jusqu'à 7 châssis disques
Contrôleurs MSA 2040	Contrôleur SAN convergé 4 ports : Fibre Channel 8/16 Go et/ou 1 Go/10 Go iSCSI Contrôleur SAS 4 ports SAS 6 Go/12 Go (commutation automatique)
Prise en charge de la sauvegarde SAN	Oui
Prise en charge de la mise en miroir de stockage	Oui
Prise en charge de Systems Insight Manager	Oui
Systèmes d'exploitation compatibles	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX Red Hat Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x Informations détaillées disponibles à l'adresse : hp.com/storage/spock
Prise en charge du groupage (clustering)	Windows, Linux, HP-UX, OpenVMS
Format	Baie de base 2U, Châssis disques 2U LFF ou SFF
Garantie (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)	3-0-0

HP Factory Express

HP Factory Express propose des services de personnalisation et de déploiement avec vos achats de stockage et de serveurs. Vous pouvez personnaliser le matériel selon vos propres spécifications en usine, ce qui permet d'accélérer le déploiement. hp.com/go/factoryexpress

Formation technique dédiée à la clientèle

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne. Une formation sur le stockage convergent HP vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir le meilleur retour sur votre investissement HP. 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 fonction de formation globale. hp.com/learn/storage

Toute l'aide dont vous avez besoin

Personnalisez la gestion du cycle de vie de vos actifs informatiques, depuis l'acquisition de nouveaux équipements informatiques jusqu'à la suppression du matériel inutile, en passant par la gestion des actifs existants.
hp.com/go/hpfinancialservices

Ressources

Aperçu des spécifications

Acheter en ligne

Choisissez parmi une vaste gamme de services pour exploiter au mieux HP Storage, afin d'avancer en toute confiance et de profiter pleinement de la gamme la plus large et la plus avancée du secteur.

Découvrez, planifiez et concevez : comprenez quelles sont vos options et démarrez dès le premier jour

- Analyse d'efficacité de HP Storage
- Analyse d'impact de HP Storage
- Service HP de modernisation du système de stockage
- Service HP Storage Cloud Design

Déploiement et intégration : **augmentez la disponibilité et réduisez les risques tout en libérant vos ressources**

- Service d'installation et de démarrage des baies de disques de la gamme HP MSA
- Services de migration des données de stockage HP
- Service de délégation de consultants en stockage et données HP
- HP Proactive Select

Fonctionnement et support : respectez les accords sur les niveaux de service (SLA) avec le niveau de support adapté. Choisissez à partir de trois niveaux de fonctionnement et de support :

- **Optimized Care :** permet d'optimiser performances et stabilité grâce à des pratiques de déploiement et de gestion proactives
HP Proactive Care 24h/24 et 7j/7, plus 20 crédits par an
Options supplémentaires : support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an
- **Standard Care :** garantit une disponibilité élevée et fournit une aide professionnelle pour réduire le coût et la complexité de l'implémentation et du support :
HP Proactive Care 24h/24 et 7j/7- Plus 10 crédits par an
Options supplémentaires : support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an
- **Basic Care :** support minimum recommandé
Support Plus 24h/24 : Plus 10 crédits par an
Options supplémentaires : 10 crédits Proactive Select par an

Si aucune de nos recommandations de support ne répond à vos besoins, nous pouvons personnaliser une solution de service adaptée à vos besoins de support spécifiques. Seul HP est en mesure de vous proposer un savoir-faire incomparable, une assistance proactive et stratégique et un solide réseau de partenaires, le tout assorti d'un large éventail de services d'infrastructure conçus pour mettre en œuvre une infrastructure convergente.

Pour plus d'informations, visitez le site Web hp.com/services/storage.

Pour en savoir plus, consultez

Abonnez-vous aux mises à jour en visitant la page Web
hp.com/go/getupdated



Partager avec des collègues



Évaluer ce document

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans notification préalable. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont stipulées dans les énoncés de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou éditoriales.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

4AA4-6608FRE, septembre 2013, rév. 1

