

# STOCKAGE HYBRIDE HPE MSA GEN6

Le stockage parfait pour les PME d'aujourd'hui

Les solutions de stockage hybride HPE MSA Gen6 constituent le point d'entrée pour le stockage SAN pris en charge par les serveurs HPE ProLiant. HPE MSA Gen6 offre un portefeuille de baies, de lecteurs et d'options qui présentent un ensemble commun de caractéristiques clés, notamment :

- **Architecture de conception active-active à double contrôleur et à deux pools :** Offre la résilience, la disponibilité des applications et le temps de fonctionnement requis pour le stockage basé sur le SAN
- **Conception du contrôleur et ASIC d'accélération RAID Gen6 :** Amélioration des performances jusqu'à 50 % par rapport au HPE MSA Gen5, réduisant la latence du système et perfectionnant la productivité des utilisateurs
- **Plan intermédiaire SAS de 12 Go :** Communication performante de bout en bout entre le contrôleur et tous les supports connectés
- **Large éventail d'options de supports SFF/LFF :** Offre au client un choix de supports et la possibilité d'équilibrer le budget en fonction des besoins en performance
- **Augmenter la capacité de stockage grâce à un choix d'options de boîtier de disque SFF et LFF :** L'extension de la capacité en fonction de la croissance permet d'assurer une longue durée de vie utile à votre baie de stockage
- **Options de lecteur à chiffrement auto (SED) pour les supports de baie SSD et HDD :** Ajoute une couche de sécurité supplémentaire pour protéger contre le vol de données
- **Protection des données HPE MSA-DP+ :** Technologie RAID haute performance qui améliore considérablement les performances, la disponibilité et les temps de reconstruction par rapport aux RAID traditionnels
- **Services de données avancés :** Licence optionnelle prise en charge sur toutes les baies HPE MSA Gen6 (inclus avec le HPE MSA 2062) qui donne accès à la hiérarchisation automatique des données, à la réplication à distance des snapshots et à des snapshots supplémentaires
- **Analyse de la santé HPE MSA :** Utilitaire prêt pour le cloud qui utilise les journaux système pour analyser la santé de votre système HPE MSA

**Des systèmes de stockage hybrides prêts pour le flash, conçus pour offrir une accélération des applications mains libres abordable pour les charges de travail exigeantes des PME**

## MÊME QUAND C'EST PETIT, IL S'AGIT DE GARDER L'ÉQUILIBRE

**Tout comme les utilisateurs actuels de l'informatique en entreprise, les petites et moyennes entreprises (PME) doivent constamment jongler entre budget, performance et simplicité et faire des compromis pour leur portefeuille informatique.**

Les budgets sont soit amputés, soit serrés, ce qui pousse les services informatiques à devoir offrir plus avec moins de moyens. Les ressources, humaines comme informatiques, sont affectées, ce qui nécessite une augmentation significative des performances et de l'automatisation pour répondre à la demande. Et, en même temps, leurs infrastructures IT doivent constamment évoluer et se développer pour tirer profit des occasions favorables du marché.

Le portefeuille de solutions de stockage hybrides HPE MSA fournit un élément clé de l'infrastructure IT nécessaire pour limiter ces concessions. Aujourd'hui dans sa sixième génération, le portefeuille HPE MSA continue de constituer l'une des principales solutions de stockage SAN d'entrée de gamme pour les serveurs HPE de la dernière décennie.

Le portefeuille de solutions de stockage hybride HPE MSA Gen6 offre trois avantages clés aux clients qui cherchent à déployer un stockage basé sur le SAN :

1. une accélération rapide et abordable du stockage flash hybride
2. une performance réelle que vous pouvez voir et ressentir
3. une simplicité éprouvée dans le déploiement et la gestion des ressources de stockage

## UNE TRANSITION VERS UN STOCKAGE FLASH HYBRIDE ABORDABLE

**Choisissez votre point d'accès**

Choisissez le HPE MSA 1060, solution de stockage SAN HPE la moins chère prenant en charge des supports flash hybrides. Conçu pour répondre aux demandes de stockage d'entrée de gamme, HPE MSA 1060 est idéal pour les utilisateurs ayant des besoins de capacité et de performances constantes et prenant en charge des charges de travail informatiques réduites.

Pour les charges de travail dynamiques plus importantes, optez pour HPE MSA 2060. Avec des performances plus de deux fois supérieures et une capacité presque trois fois supérieure à celles du HPE MSA 1060, le HPE MSA 2060 offre la flexibilité nécessaire pour augmenter à la fois les performances et la capacité, répondant ainsi aux charges de travail informatiques exigeantes.

Pour vos premiers pas avec une configuration de stockage flash hybride, choisissez le HPE MSA 2062. Combinant un HPE MSA 2060 avec deux baies SSD de 1,92 To pré-installées et une licence Advanced Data Services, le HPE MSA 2062 offre des économies significatives pour les utilisateurs qui souhaitent démarrer dès le premier jour avec une solution de stockage à plusieurs niveaux.

**Équilibre entre coûts et performances**

Commencez petit et évoluez en fonction de vos besoins avec l'une des combinaisons de disques SSD Flash, de disques durs SAS enterprise hautes performances ou SAS intermédiaires plus abordables.

**Développez vos activités à mesure que votre IT se déploie**

Grâce à une architecture flexible et modulaire qui facilite la croissance future, la gamme de produits HPE MSA prend en charge les boîtiers d'extension LFF et SFF pour augmenter votre capacité de stockage selon vos besoins. Il est possible d'ajouter jusqu'à trois boîtiers d'extension à chaque baie HPE MSA 1060 et jusqu'à neuf boîtiers d'extension à la baie HPE MSA 2060/2062.

## STOCKAGE HPE MSA GEN6 : HYBRIDE, PRÊT POUR LE FLASH

### HPE MSA 1060

- Deux contrôleurs par baie
- Deux ports hôtes par contrôleur
- Connectivité 16 Go FC, 1/10GbE iSCSI (10GBase-T) ou 12 Go SAS
- Jusqu'à 154K IOPS avec un débit de 6,6 Go/s
- Capacité brute maximale de 92 To (base)
- Ajoutez jusqu'à trois boîtiers de disques SFF ou LFF pour une capacité maximale de 668 To

### HPE MSA 2060

- Deux contrôleurs par baie
- Quatre ports hôtes par contrôleur
- Connectivité 16 Go FC, 10GbE iSCSI (SFP+), ou 12 Go SAS
- Jusqu'à 325K IOPS avec un débit de 13,1 Go/s
- Capacité brute maximale de 192 To (base)
- Ajoutez jusqu'à neuf boîtiers de disque SFF ou LFF pour une capacité maximale de 1,92 Po

### HPE MSA 2062

- Ensemble HPE MSA 2060 prêt pour le flash
- 2x1,92 To RI SSD pré-installées
- Licence Advanced Data Services incluse

## BÉNÉFICIEZ D'UNE AUGMENTATION IMMÉDIATE DE VOS PERFORMANCES

### Construit pour la vitesse

Un nouvel ASIC d'accélération RAID Gen6 et une nouvelle architecture du contrôleur améliorent les performances du système jusqu'à 50 % par rapport au HPE MSA Gen5. Cette amélioration des opérations d'E/S par seconde et du débit contribue à réduire les temps de latence des systèmes, entraînant une meilleure productivité pour les systèmes et utilisateurs connectés.

### Une hiérarchisation automatisée des performances

Grâce aux nouvelles améliorations de HPE MSA Tiering v2.0, les configurations de stockage hybrides répondent automatiquement aux changements d'E/S en temps réel pour offrir jusqu'à 45 % d'accélération supplémentaire des applications de charge de travail par rapport au HPE MSA Gen5. La hiérarchisation automatisée v2.0 fonctionne au niveau du pool, est toujours en service et est lancée par l'ajout de plus d'un type de lecteur au pool.

### Redéfinir la récupération reposant sur RAID pour le stockage SAN d'entrée de gamme

La nouvelle protection des données HPE MSA-DP+ apporte des améliorations significatives à la technologie RAID traditionnelle, notamment des performances de reconstruction jusqu'à 25 fois<sup>1</sup> plus rapides (par rapport au RAID 6), la suppression des disques de rechange inactifs et l'extension de la configuration à un niveau plus granulaire (avec seulement un disque par ajout).

### Un tableau de bord simplifié permet de gérer le stockage d'un seul coup d'œil

Les améliorations apportées à la gestion par HPE MSA SMU v4 permettent à l'utilisateur d'accéder rapidement aux informations importantes du système, notamment : les alertes, la capacité, les performances et l'activité.

### Évitez les temps d'arrêt imprévus grâce à quelques mesures simples

L'utilitaire HPE MSA Health Check simplifie les tâches nécessaires pour vérifier régulièrement l'état de santé de votre système de stockage HPE MSA. En téléchargeant simplement un fichier journal de votre baie HPE MSA vers l'utilitaire HPE MSA Health Check hébergé dans le cloud, l'application vérifie systématiquement les signes de non conformité à de multiples meilleures pratiques liées à la disponibilité. Une fois terminé, HPE MSA Health Check génère un rapport détaillant l'état de santé de votre système et le respect de toutes les meilleures pratiques et des signatures de défaillance connues. Le rapport fournit également des conseils détaillés sur les prochaines étapes à suivre pour résoudre tout problème.

## HPE PROLIANT ET HPE MSA—LA COMBINAISON IDÉALE

La baie de stockage HPE MSA a été conçue pour être utilisée avec les serveurs HPE ProLiant. Avec plus de 15 ans de vente intégrée, HPE MSA continue à servir de point d'accès pour le stockage SAN en prenant en charge l'ensemble de la gamme de serveurs HPE ProLiant.

## ÉLIMINEZ LA COMPLEXITÉ DE VOTRE INFRASTRUCTURE DE STOCKAGE

### Interface utilisateur intuitive, aucun manuel n'est nécessaire

L'utilitaire de gestion du stockage HPE MSA (SMU v4) prend en charge la configuration du système grâce à des workflows guidés étape par étape qui contribuent à éliminer les erreurs et à améliorer considérablement l'expérience utilisateur.

## EN SAVOIR PLUS

[hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage](https://hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage)

<sup>1</sup> Sur la base des essais internes de HPE par rapport à la baie de génération précédente, août 2020

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.



Live Chat



E-mail



Appel



Mises à jour