Fiche technique

HPE MSA Gen7 Storage

HPE MSA 2070 10/25GbE iSCSI SFF TAA-compliant Storage (S1H51A)

Nouveautés

- Modèles de baies HPE MSA Gen7 Storage Array configurables par le client et options de supports de stockage disponibles via le programme HPE Smart Choice.
- Bundles de baies de stockage 100 % flash HPE Smart Choice MSA Gen7 avec jusqu'à 92 To de capacité de stockage brute incluse, prenant en charge la connectivité hôte Fibre Channel 16 ou 32 Gb, iSCSI 10/25GbE et SAS 12 Gb.
- Tous les modèles de baies de stockage MSA Gen6 et Gen7 sont désormais entièrement certifiés pour une utilisation avec le logiciel HPE Morpheus VM Essentials Software.
- Options HPE MSA avec disques durs et baies SSD prenant en charge jusqu'à 7,37 Po d'augmentation de la capacité brute de MSA Gen7.

Vue d'ensemble

Vous recherchez un stockage partagé simple avec des performances élevées et des coûts réduits, offrant une accélération des applications dans l'ensemble de vos charges de travail de serveur ? HPE MSA Storage s'est imposé comme la principale solution de stockage partagé pour les serveurs HPE ProLiant depuis près de trois décennies. Avec plus de 600 000 baies de stockage vendues, HPE MSA continue de tenir sa promesse d'une solution de stockage simple, rapide et abordable pour les clients PME. HPE MSA Gen7 Storage Array définit un nouveau standard en matière de stockage partagé d'entrée de gamme en offrant un moyen abordable d'accéder à un stockage hautes performances sans compromettre la simplicité et la fiabilité essentielles aux clients. Le portefeuille de baies HPE MSA Gen7 offre jusqu'à 2 fois plus de performances système tout en aidant les utilisateurs à évoluer au-delà de 7 Po par baie avec de nouvelles options de supports haute capacité. Les nouvelles innovations de la 7ème génération, qui prennent en charge les mises à jour en ligne du microprogramme des supports et du système et offrent un accès plus rapide et plus simple à l'outil HPE MSA Health Check, permettent de faciliter et d'accélérer la maintenance de routine du système.

Caractéristiques

Simple - Système de stockage partagé utilisable par tous

Démarrez avec l'interface utilisateur graphique exclusive et intuitive de l'utilitaire de gestion du stockage (SMU) HPE MSA, et suivez les instructions pas-à-pas ainsi que les workflows guidés pour configurer la baie en quelques minutes.

La surveillance et la maintenance du système disponibles via un tableau de bord simplifié fournissent des vues d'ensemble des alertes système, des performances et de l'utilisation de la capacité. Les nouvelles innovations de la 7ème génération de HPE MSA prennent en charge les mises à jour en ligne du microprogramme des supports/des contrôleurs ainsi qu'un accès plus simple et plus rapide à HPE MSAS Health Check.

Architecture système prenant en charge les contrôleurs permutables à chaud, les disques et les modules d'alimentation, permettant aux utilisateurs de réaliser rapidement des mises à niveau et la maintenance avec des temps d'arrêt minimes.

Rapide - Performances réelles que vous pouvez toucher et voir

Architecture système nouvelle génération prenant en charge des performances incroyablement rapides pour une solution de stockage d'entrée de gamme. HPE MSA Gen7 Storage fournit jusqu'à 2 fois plus de performance IOPS (aléatoire) avec jusqu'à 30 % de bande passante système (séquentielle) supplémentaire par rapport au stockage HPE MSA Gen6. [1]

Hiérarchisation des données automatisée en temps réel pour les configurations hybrides, optimisant l'utilisation des supports de baies SSD hautes performances et du stockage sur disque dur à bas coût au sein de la même baie. Un investissement minimal dans des baies SSD permet aux utilisateurs de multiplier les IOPS du système par quatre par rapport aux configurations uniquement basées sur des disques durs. [2]

La technologie RAID avancée de HPE MSA-DP+ supprime l'utilisation de disques de réserve inactifs en répartissant la capacité de réserve dans tous les disques du groupe de disques et en offrant des temps de reconstruction des disques qui peuvent être jusqu'à 25 plus rapides que la technologie RAID traditionnelle. [3]

Abordable - Valeur optimale dans toutes les configurations MSA

Commencez petit et évoluez en fonction des besoins grâce à la combinaison de baies SSD ou de disques durs SAS Midline ou Enterprise de votre choix. Les mises à niveau « à votre rythme » sont disponibles via des packs de 6 disques durs et baies SDD HPE MSA à bas coûts.

Une large gamme de modèles de baies de stockage HPE MSA Gen7, comprenant des bundles de solutions économiques pour les configurations de flash hybride ou 100 % flash, offre une solution rentable pour bénéficier dès le premier jour d'un stockage haute performance.

Minimisez les ressources dédiées à la maintenance quotidienne et concentrez-vous sur les résultats commerciaux avec HPE MSA Health Check. HPE MSA Health Check est un outil basé sur le cloud disponible pour tous les utilisateurs MSA sans coût supplémentaire; il utilise les journaux systèmes MSA pour évaluer les performances et les configurations par rapport aux instructions des meilleures pratiques de HPE MSA.

Caractéristiques techniques	HPE MSA 2070 10/25GbE iSCSI SFF TAA-compliant Storage
Product Number	S1H51A
Description du lecteur	Jusqu'à vingt-quatre disques durs et/ou baies SSD SFF par baie de base
Capacité	Jusqu'à 7,37 Po avec extension de capacité maximale
Options d'extension de stockage	Boîtier de disque 2U SFF à 24 disques et/ou boîtier de disque 2U LFF à 12 disques (jusqu'à 9 supplémentaires)
Contrôleur de stockage	2x contrôleurs 4 ports 10/25 GbE iSCSI
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows Server®; VMware® vSphere®; Red Hat® Linux®; SUSE™ SLES; Pour plus d'informations, rendez-vous sur HPE SPOCK.
Facteur de forme	Montage en rack 2U
Garantie	Garantie limitée de trois ans, avec échange de pièces et livraison le jour ouvré suivant sur toutes les baies de base et les boîtiers de disques. Les disques MSA et autres options bénéficient d'une garantie distincte.
Performance énergétique	Conforme à la norme ENERGY STAR®
Connectivité hôte	iSCSI 10/25GbE
Format de lecteur	Petit facteur de forme
Lecteurs inclus	Disques non fournis
Lecteurs SED pris en charge	Oui
Émetteurs-récepteurs inclus	Émetteurs-récepteurs non inclus

[1] Jusqu'à 2 fois plus de performances entre les IOPS HPE MSA Gen7 (783 000) et les IOPS HPE MSA Gen6 (395 000).

[2] Essais réalisés par Demartek Test Labs en comparant les performances des configurations basées sur disque dur uniquement et les configurations de flash hybride utilisant à la fois des disques durs et des baies SSD.

[3] Résultats basés sur des tests de performances réalisés en interne dans les laboratoires d'essais HPE.

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

Defective Media Retention est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacées par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

Visiter HPE.com

Dialoguer en ligne

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements : HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.; Windows et Windows Server sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales 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; ENERGY STAR est une marque déposée appartenant au gouvernement américain; VMware et vSphere sont des marques commerciales ou des marques déposées de VMware, LLC ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.; Toutes les marques de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014862644CAFR, octobre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com