

Disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture



Nouveautés

- Baie SSD HPE 7,68 To SATA très optimisée en lecture SFF 5400

Vue d'ensemble

Vous avez besoin d'augmenter la performance des charges de travail sensibles à la performance et très optimisées en lecture tout en maintenant le niveau de prix des disques durs 10 000 tr/min ? Les disques SSD Flash HPE SATA très optimisés en lecture fournissent des performances jusqu'à 450 fois supérieures, des latences jusqu'à 30 fois inférieures, et une efficacité énergétique jusqu'à 1,5 fois supérieure par rapport aux disques durs 10 000 tr/min, pour un prix comparable [1]. Conçus pour des charges de travail très optimisées en lecture : niveaux de capacité SAN, bases de données NoSQL, business intelligence, Hadoop, analytique, stockages d'objets, fourniture de contenu, lacs de données IA et machine learning. Les baies SSD Hewlett Packard Enterprise s'appuient sur plus de 3,35 millions d'heures de tests et de qualification [2], certifiant leur

fiabilité et leur performance élevée. Le microprogramme à signature numérique HPE empêche les accès non autorisés à vos données en vérifiant que les données proviennent d'une source authentique et fiable. Vous pouvez également surveiller la vie de vos baies SSD grâce à la compatibilité HPE Smart Wear Gauge dans les outils de gestion.

Caractéristiques

La vitesse des baies SSD associée au prix abordable des disques HDD

Les disques SSD Flash HPE SATA très optimisés en lecture offrent une plus grande valeur ajoutée que les disques durs 10 000 tr/min, grâce à la technologie NAND qui cible les charges de travail à lecture très optimisée (VRO).

Découvrez une performance 450 fois plus rapide et des latences 30 fois supérieures par rapport aux disques durs 10 000 tr/min [1].

1,5 fois plus économes en énergie que les disques durs 10 000 tr/min, pour des économies annuelles en alimentation et refroidissement [1].

Les baies SSD VRO HPE SATA offrent un remplacement fiable des disques HDD de 2 à 8 To dans les charges de travail ciblées.

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture peuvent aider à pérenniser votre stockage en abandonnant les disques HDD basse capacité.

Obtenez un matériel 10 fois plus fiable que des disques HDD 10 000 tr/min et 100 fois plus fiable que des disques HDD 7 200 tr/min [3].

Solution optimisée pour les serveurs Hewlett Packard Enterprise qui ont utilisé des disques durs HDD de 10 000 et 7 200 tr/min pendant des années.

Inclut l'ensemble complet de fonctionnalités des baies SSD Hewlett Packard Enterprise pour assurer aux entreprises une amélioration de la sécurité des données, une protection de l'ensemble du chemin des données et une protection contre les pertes de puissance.

Les baies SSD HPE VRO SATA sont optimisées pour répondre aux charges de travail très optimisées en lecture et sensibles à la performance.

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture associent performance séquentielle optimisée pour les disques HDD et performance aléatoire optimisée pour les baies SSD.

Les charges ciblées VRO tournent autour d'un mélange classique > 80 % de lectures aléatoires et < 20 % d'écritures séquentielles (grande taille de bloc), pour lesquelles les baies SSD HPE SATA VRO sont spécialement conçues.

Les valeurs d'endurance sont conçues pour dépasser les besoins des charges de travail ciblées des baies SSD HPE VRO [4].

Charges de travail cibles des baies SSD HPE SATA VRO : niveaux de capacité, bases de données SQL (business intelligence), bases de données NoSQL, Hadoop, analytique, stockages d'objets, CDN, et lacs de données IA et machine learning.

Des performances élevées, une fiabilité remarquable et un rendement supérieur pour accroître la performance de votre entreprise

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture conviennent idéalement aux analyses de Big Data, au cloud computing, à l'archivage actif, aux applications de base de données et à l'entreposage de données.

Atteignez plus d'IOPS afin d'améliorer les performances de votre centre de



données.

Ils préservent l'intégrité des données grâce à la détection intégrale d'erreurs de chemin d'accès des données.

Faites votre choix parmi une large gamme de solutions de baies SSD améliorées dans une grande variété de capacités.

Comprend des disques SAS 12 Gb/s, SAS 24 Gb/s, SATA 6 Gb/s, NVMe, M.2 et kits d'activation M.2.

Caractéristiques techniques

Disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture

Endurance DWPD (écritures du lecteur par jour)

« Très optimisé en lecture » est un terme HPE utilisé pour désigner les nouvelles baies SSD, dont les niveaux d'endurance ou DWPD (écriture sur le disque par jour) varient en fonction de la manière dont un client écrit les données. Les baies SSD VRO sont utilisées pour des charges de travail qui entraînent un mélange classique > 80 % de lectures aléatoires et < 20 % d'écritures séquentielles sur de grands blocs. Les baies SSD utilisent par défaut une charge de travail entièrement consacrée aux écritures aléatoires 4K, afin de générer l'endurance spécifiée (DWPD) répertoriée dans les spécifications techniques. Les baies SSD VRO n'étant pas ciblées sur cette charge de travail entièrement consacrée aux écritures aléatoires 4K, il est important de tenir compte de la charge de travail ciblée réelle. Les charges de travail VRO gèrent normalement toutes les opérations d'écriture qui sont séquentielles et en blocs 128K, ce qui permet à toutes les capacités VRO de prendre en charge une endurance de 0,65 DWPD. En cas d'utilisation différente, le taux DWPD variera en fonction de la manière d'écrire sur le disque. En cas d'utilisation incorrecte, le taux DWPD tombe à : 0,05 sur les baies SSD VRO de 7,68 To.

Garantie

Les disques durs électroniques HPE et les cartes d'extension sont couverts par une garantie standard 3/0/0 la réparation par le client (CSR) est soumise à des limites d'utilisation maximales. La limite d'utilisation maximale correspond à la quantité maximale de données pouvant être écrites sur le disque. Les disques qui ont atteint cette limite ne seront pas admissibles pour la couverture de la garantie.

[1] Résultat basé sur les comparatifs des fiches techniques de baies SSD HPE SATA VRO (7,68 To) et de disques durs HPE de 10 000 tr/min (2,4 To). La performance réelle varie en fonction de la capacité et peut varier légèrement dans votre configuration.

[2] Tests internes réalisés par HPE en laboratoire. Quantification pour 3,35 millions d'heures de test découlant d'une combinaison de plans de test pour la qualification des lecteurs, notamment des exigences en matière de spécification HDDQ (responsabilité de performance des fournisseurs, responsabilité de performance de HPE), de spécification RDT (test de démonstration de la fiabilité), de spécification CSI des tests d'intégration et tests pilotes. Test réalisé en octobre 2022.

[3] Résultat basé en comparant les taux d'erreurs de bit non récupérables (valeurs UBER) déclarés sur les fiches techniques des baies SSD HPE SATA VRO des disques HDD HPE 10 000 tr/min et HPE 7 200 tr/min. Les valeurs UBER quantifient le taux de perte des données stockées sur un appareil, ce qui fait des valeurs UBER l'une des plus importantes valeurs métriques de la fiabilité.

[4] L'endurance des baies SSD VRO varie en fonction de la taille des blocs d'écriture et de l'utilisation de l'écriture sur le disque, ce qui se traduit par une limite de l'utilisation maximale. Toutes les baies SSD sont des consommables et possèdent un nombre maximal d'écritures qu'il est possible d'effectuer. Une fois qu'un disque a atteint le nombre d'écritures compris dans la limite d'utilisation maximale, il n'est plus couvert par aucune garantie Hewlett Packard Enterprise.



[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



**Hewlett Packard
Enterprise**

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre processus de transformation, les services HPE vous offrent l'expertise dont vous avez besoin, au moment et à l'endroit qui vous conviennent le mieux. Nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre transformation numérique, depuis l'élaboration de la stratégie et de la planification jusqu'au déploiement, en passant par les opérations continues et autres phases clés, afin de vous aider à réaliser vos objectifs numériques.

Services de conseil

Nos experts peuvent vous aider à élaborer votre stratégie cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE gère vos opérations informatiques et vous permet de bénéficier d'une gestion unifiée afin que vous puissiez vous concentrer sur l'innovation.

Services opérationnels

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Assurez la gestion quotidienne des tâches opérationnelles informatiques tout en libérant du temps et des ressources.

- Service HPE Complete Care : un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement IT et à atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe dédiée d'experts HPE.
- Service HPE Tech Care : l'expérience de service opérationnel pour les produits HPE. Le service donne accès à des experts produits, une expérience numérique basée sur l'intelligence artificielle, ainsi que des directives techniques générales pour vous aider à réduire les risques et trouver de nouvelles façons d'améliorer vos méthodes de travail.

Services de gestion du cycle de vie

Répondez à vos besoins spécifiques de déploiement informatique grâce à des services de gestion de projets et de déploiement personnalisés.

HPE Education Services

Formation et certification conçues pour les professionnels de l'informatique et commerciaux, tous secteurs confondus. Créez des cursus de formation pour parfaire votre maîtrise d'un sujet spécifique. Programmez des formations selon vos besoins, grâce à des options flexibles de formation continue.

[Le service de conservation des supports défectueux](#) disponible en option s'applique uniquement aux disques durs ou unités SSD/flash éligibles remplacés par Hewlett Packard Enterprise en raison d'un dysfonctionnement. [Le service de conservation complète du matériel défectueux](#) vous permet de garder tous les composants de stockage des données.

HPE GreenLake

La [plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake](#) est l'offre phare de HPE sur le marché de l'IT as-a-service. Grâce à son modèle d'exploitation unifié et entièrement géré avec paiement à l'utilisation, vous bénéficiez du meilleur du cloud pour les applications et les données où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges).

Si vous voulez d'autres services, comme des solutions de financement d'achat informatique, [cliquez ici](#).

Explorer **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 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.

Microsoft est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Les autres noms cités dans le présent document sont reconnus (le cas échéant) comme marques ou marques déposées de leur propriétaire respectif.

L'image peut être différente du produit réel
[PSN1012706123FRFR](#), décembre, 2023.