

Serveur HPE Alletra Storage 4110

Système Serveur HPE Alletra Storage 4110 20 disques EDSFF Configuration à la commande (P51168-B21)



Nouveautés

- 20 baies SSD à connexion directe pour entreprise et datacenter au format EDSFF
Conception 100 % NVMe avec jusqu'à 315 Go/s de bande passante PCIe Gen5 (ou 20 baies au format SFF) dans un format 1U, dense à profondeur de rack standard.
- Deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e ou 5e génération offrant des performances supérieures ainsi qu'une mémoire DDR5 avec jusqu'à 75 %^[1] d'augmentation de la bande passante afin de répondre aux charges de travail exigeantes du traitement de données.
- Sécurité zero trust du silicium au logiciel et de l'usine au cloud avec HPE Integrated Lights Out 6, la prise en charge de DMTF SPDM (Security Protection Data Model), et

Vue d'ensemble

Êtes-vous à la recherche de performances exceptionnelles pour votre infrastructure de données basée sur le serveur afin d'accélérer vos initiatives centrées sur les données ?

Le serveur HPE Alletra Storage 4110 est conçu spécialement pour exécuter vos charges de travail, grandes consommatrices de stockage de données et les plus exigeantes en termes de performances, afin d'ouvrir la voie du succès à vos initiatives centrées sur les données. Des magasins de données destinés à l'apprentissage automatique (machine learning — ML) et aux analyses aux bases de données distribuées et NoSQL, en passant par le stockage défini par logiciel sensible aux performances et l'infrastructure hyperconvergée lourde en données, il vous offre les fonctionnalités dont vous avez besoin à un coût idéal, sans oublier une sécurité fiable et une expérience opérationnelle cloud. Cela inclut l'option de consommation as-a-service via HPE GreenLake : vous pouvez maintenant renoncer à l'acquisition et à la maintenance, pour simplement l'utiliser. Les systèmes de serveurs HPE Alletra Storage 4000 fournissent l'infrastructure de données de toutes les organisations centrées sur les

les disques à autochiffrement FIPS140-2.

- Expérience opérationnelle cloud basée sur la plateforme cloud HPE GreenLake pour simplifier et automatiser la gestion du cycle de vie et faciliter considérablement la gestion des microprogrammes.

données couronnées de succès.

Caractéristiques

Conçu pour les applications de données

Conçu spécialement pour en faire plus pour vos charges de travail, grandes consommatrices de stockage des données et les plus exigeantes en termes de performances et pour vos initiatives centrées sur les données, le serveur HPE Alletra Storage 4110 vous offre un meilleur débit de données, un meilleur traitement des données et une capacité de données supérieure dans un facteur de forme 1U haute densité, à déployer en toute transparence.

L'architecture système symétrique offre un débit exceptionnel avec jusqu'à 62,5 Go/s (500 Gb/s) de bande passante réseau dans le système, jusqu'à 64 GT/s pour les données à la volée dans l'ensemble du système, et jusqu'à 315 Go/s de bande passante PCIe Gen5 dans les baies SSD 100 % NVMe.

Stockez davantage de données avec jusqu'à 20 baies SSD NVMe pour datacenter et entreprise de nouvelle génération accessibles en façade, disponibles en format EDSFF ou SFF, pour bénéficier d'un total supérieur à 300 To dans un format 1U ultra-dense, à profondeur de rack standard.

Libérez plus rapidement la valeur de vos données avec deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e génération, totalisant jusqu'à 96 cœurs, avec une prise en charge d'un accélérateur FPGA ou GPU capable de réaliser des milliers de milliards d'opérations par seconde, et jusqu'à 4 To de mémoire DDR5 à une vitesse de 4 800 MT/s ou de 5 600 MT/s.

Conception sécurisée de bout-en-bout

De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud, le serveur HPE Alletra Storage 4110 est conçu suivant une approche de sécurité zero trust au niveau de son infrastructure sans compromis. Protégez vos clients, votre organisation et vos données des menaces de plus en plus élaborées et dangereuses.

Un panneau physique verrouillable, le verrouillage de configuration logique, le démarrage sécurisé, des disques à cryptage automatique FIPS 140-2 (SED) et l'effacement sécurisé conforme aux Directives NIST relatives à l'effacement des données des supports protègent vos données tout au long de la durée de vie de votre infrastructure jusqu'à la mise hors service en fin de vie.

Le logiciel HPE Integrated Lights Out 6 (iLO 6) étend la base matérielle de confiance en protégeant tant le microprogramme de serveur que certains micrologiciels de contrôleur réseau et de contrôleur de stockage. La prise en charge du modèle DMTF SPDM (Security Protection Data Model) assure une authentification du contrôleur basée sur des certificats.

Le module Trusted Platform intégré et IDevID, qui font partie du modèle d'authentification à 5 facteurs, assurent la connexion sécurisée de vos appareils à la plateforme cloud HPE GreenLake Cloud, tout en bénéficiant de la protection du chiffrement AES-256 pour vos données clients.

Le tout offert avec une expérience cloud intuitive

Simplifiez et transformez vos opérations d'infrastructure de données en donnant le meilleur du cloud à votre serveur HPE Alletra Storage 4110. Que vous optiez pour une acquisition ou une consommation as-a-service, vous pouvez maintenant procéder à la surveillance et aux opérations grâce à des logiciels as-a-service de gestion de parc et à des API compatibles REST enrichies.

Renoncez à acquérir et à maintenir votre infrastructure de données basée sur un serveur, et découvrez la consommation en mode as-a-service via HPE GreenLake. Vous pourrez ainsi libérer vos ressources financières et votre personnel afin d'accélérer d'autres aspects de vos initiatives centrées sur les données.

HPE GreenLake pour Compute Ops Management, une option par défaut, fournit une console centralisée pour la surveillance et les opérations automatisées en libre-service comme l'état d'intégrité et la gestion du microprogramme dans l'ensemble de votre parc de serveurs HPE Alletra Storage 4000.

Des API DMTF Redfish étendues vous permettent de programmer la gestion et



l'automatisation de tâches et d'actions groupées, ce qui réduit les risques et les demandes adressées à vos ressources informatiques limitées, notamment dans les déploiements à grande échelle et disséminés géographiquement.

Caractéristiques techniques

Système Serveur HPE Alletra Storage 4110 20 disques EDSFF Configuration à la commande

Product Number	P51168-B21
Contrôleur de stockage	RAID virtuel Intel® en option sur l'unité centrale (Intel® VROC)
Accélérateurs	Jusqu'à 1 processeur graphique ou FPGA (pleine hauteur mi-longueur et moins de 75 W, occupe un logement d'extension)
Format	Montage en rack 1U
Logements d'extension	Jusqu'à 2 emplacements PCIe Gen5 pleine hauteur demi-longueur et 2 emplacements OCP 3.0
Logiciel d'administration	HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6), HPE GreenLake pour Compute Ops Management, en option HPE OneView
Contrôleur réseau	Jusqu'à 2 contrôleurs PCIe pleine hauteur demi-longueur et 2 contrôleurs OCP 3.0, jusqu'à 1 ports 200 Gb/s (occupent des logements d'extension)
Sécurité physique	TPM 2.0, iDevID, Silicon Root of Trust, verrouillage de configuration logique, redémarrage sécurisé, démarrage sécurisé, disques à cryptage automatique en option, effacement sécurisé en option, cadre de sécurité verrouillable en option, service HPE Server Security Optimized en option
Spécifications d'alimentation	Jusqu'à 2 modules d'alimentation HPE à logement flexible (Flex Slot) et jusqu'à 2 200 W par module d'alimentation
Famille de processeurs	Deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e ou 5e génération
Dispositif de démarrage dédié	Matériel en option avec double baie SSD M.2 NVMe en miroir (interne uniquement) ou double baie SSD M.2 NVMe à connexion directe
Baies de lecteurs avant	20 disques E3.S 1 To NVMe ou 20 disques SFF NVMe
Gestion de l'infrastructure	HPE iLO 6 Standard, HPE iLO 6 Advanced pouvant être mis à niveau avec licence HPE GreenLake pour Compute Ops Management (abonnement inclus) ou HPE OneView en option (téléchargement requis)
Refroidissement du système	7 modules de ventilateur système enfichables à chaud avec redondance de rotor N+1
Dimensions du produit (mesure métrique)	42,88 x 434,59 x 732,67 mm
Poids	Vide : 8,84 kg Maximum : 19,94 kg
Garantie	3 ans pour les pièces, 3 ans pour la main-d'œuvre et 3 ans d'assistance sur site avec intervention le jour ouvrable suivant

[1] 5 600 MT/s contre 3 200 MT/s pour les processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération.



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

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**



Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



© Copyright 2024 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.

Aux États-Unis et dans d'autres pays, les noms Intel et Xeon sont des marques reconnues comme appartenant à la société Intel Corporation. Redfish est une marque déposée de Distributed Management Task Force, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

L'image peut être différente du produit réel
[PSN1014709556BEFR](#), octobre, 2024.