

HPE Solutions with WEKA



Nouveautés

- HPE Solutions with WEKA proposent désormais le serveur HPE Alletra Storage Server 4210 : un serveur 1U 2P entièrement NVMe qui offre des performances exceptionnelles, une grande capacité et des optimisations thermiques pour les charges de travail d'IA.
- Le serveur HPE Alletra Storage Server 4210 offre des disques PCIe Gen5 et EDSFF (Enterprise and Data Standard Form Factor) améliorant les performances avec jusqu'à 20 lecteurs E3.S par boîtier 1U.
- Prise en charge des configurations NVMe hybrides avec lecteurs QLC ou pTLC pour des clusters NVMe performants et économiques.
- Nouveaux niveaux pour l'installation du logiciel WEKA à distance, adaptés à la taille du cluster et aux exigences du client, fournis par WEKA Professional Services.
- Bénéficiez des performances PCIe Gen5 et d'une densité de 20 NVMe E3.S dans un boîtier 1U 1P avec HPE ProLiant DL325 Gen11, qui fait partie de la famille de serveurs de données détenant sept records du monde en matière de performances IA/ML.
- Prise en charge de plusieurs clusters

Vue d'ensemble

Vous recherchez les performances de fichiers les plus rapides qui peuvent libérer toute la puissance de vos GPU ? Découvrez une vitesse et une évolutivité extrêmes avec NeuralMesh™ de WEKA®, conçu pour simplifier la gestion du stockage haute performance. Transformez les silos de données stagnants en pipelines dynamiques, offrant des résultats ultra-rapides partout où la vitesse est l'enjeu principal, dans des environnements sur site, cloud ou hybrides.

HPE Solutions with WEKA évitent les goulots d'étranglement courants avec les données de fichiers et d'objets non structurés grâce à une architecture hautement parallélisée, sans ajustement ni copie. Gérez sans effort même les charges de travail d'IA, de machine learning et de calcul haute performance les plus complexes et les plus diverses sans expertise informatique. Augmentez les performances du GPU avec une solution 100 % NVMe qui dépasse les normes de performances exigeantes des partenaires cloud NVIDIA. Atteignez des vitesses d'I/O plus rapides que le stockage local, propulsant la productivité et le retour sur investissement vers de nouveaux sommets.

Aucun compromis, juste un potentiel pur et accéléré pour votre entreprise.

virtuels sur le même matériel avec architecture mutualisée via des clusters composables, chacun entièrement isolé au niveau de la couche matérielle avec des règles de chiffrement, des lecteurs, des cœurs et de la mémoire dédiés.

Caractéristiques

Libérer une vitesse maximale avec le stockage IA-natif

Augmentez l'utilisation de vos précieux GPU en évitant le goulet d'étranglement du stockage. HPE Solutions with WEKA offrent un stockage évolutif et natif de l'IA avec un débit élevé, des IOPS et une latence ultra-faible qui répond aux normes rigoureuses de la certification NVIDIA Cloud Partner (NCP).

Réduisez les temps d'exécution des tâches d'IA avec le système de fichiers partagé le plus rapide au monde (SPEC Storage 2020, SPEC SFS 2014, IO-500 et STAC). Traitez des milliards de fichiers à des vitesses imbattables, qu'il s'agisse de gérer de petits fichiers ou des charges de travail mixtes. Atteignez un maximum d'efficacité et d'I/O grâce à la prise en charge complète de la suite logicielle NVIDIA Magnum IO™.

Dites adieu à la copie de données et aux silos de stockage. Exécutez n'importe quelle section de votre pipeline sur un seul système, quelle que soit la taille, le type ou le volume des données. L'architecture parallèle unique sans copie distribue les métadonnées sur les nœuds, offrant aux données une vitesse équivalente à des données locales sur tous les types et modèles.

Libérez les performances de fichiers ultra-rapides de WEKA sur les serveurs PCIe Gen5 entièrement NVMe de HPE, détenteurs du record mondial[1]. Optimisés pour les scénarios IA/ML, ces serveurs sont optimisés par les tout derniers processeurs d'AMD et d'Intel®, y compris les configurations qualifiées NCP.

Ne laissez pas le réseau ralentir votre formation et vos inférences en IA. Bénéficiez d'une connectivité haut débit allant jusqu'à 400 Gbit/s avec des cartes réseau Ethernet ou InfiniBand et des offres de commutateurs réseau rapides de HPE de NVIDIA et d'autres.

Bénéficiez d'une échelle déterminante où que se trouve votre pipeline de données

Faites évoluer votre stockage d'IA jusqu'à des centaines de pétaoctets, voire des exaoctets, sur plusieurs niveaux, dans des environnements sur site, dans le cloud ou hybrides. Cette plateforme d'avenir mutualisée, à charges de travail et d'emplacements multiples gère sans effort des milliards de fichiers dans un seul espace de noms.

Réduisez la complexité de la gestion avec une plateforme unifiée où tous les ensembles de données résident dans un seul espace de noms. La hiérarchisation automatique des données rationalise la gestion, le partage et l'accès aux fichiers, tandis que les GPU bénéficient d'un accès rapide aux données nécessaires à la formation.

Évoluez facilement jusqu'à 512 Po de mémoire flash. Étendez l'espace de noms du système de fichiers pour passer à l'échelle de l'exaoctet avec un niveau d'objet économique via HPE Solutions with Scalify ou tout autre magasin d'objets public ou privé, compatible S3.

L'architecture mutualisée transparente permet une gestion facile de plusieurs clients, équipes ou projets aux niveaux de confidentialité, de sécurité et de performances souhaités avec des clusters composables sur du matériel partagé. Évoluez au fur et à mesure que les priorités évoluent sans impacter l'ensemble du cluster, optimisant ainsi les coûts et les frais de gestion.

Déployez de manière flexible sur plusieurs environnements (bare-metal, conteneurs, natif dans le cloud) avec un accès multiprotocole intégré sans frais supplémentaires. Stockage simultané NVIDIA GPUDirect (GDS), POSIX, S3. La prise en charge de NFS, SMB et HDFS permet à une plateforme unique de gérer tous vos besoins en matière de cycle de vie des données d'IA.

Simplification des opérations grâce à un stockage de fichiers rapide conçu pour les entreprises

Supprimez la complexité du stockage rapide de fichiers. La gestion est simplifiée, ne nécessitant aucun spécialiste en ajustement ou en stockage. Démarrez votre modernisation avec du matériel optimisé pour l'IA/ML offrant une qualité et une sécurité supérieures. Avec une solution complète de premier ordre, l'administration intensive appartient au passé : il suffit de la configurer et de l'oublier.

Adaptation automatique instantanée à n'importe quelle charge de travail. La gestion intelligente des données intégrée permet de garantir des performances optimales sans ajustement manuel. Configurez, surveillez et administrez sans effort les clusters à partir d'un seul endroit avec la console intuitive et complète de WEKA Home, aucun expert informatique n'est nécessaire.

Assurez un accès rapide et sécurisé aux données pour les entreprises multi-utilisateurs. Protégez-vous contre les acteurs malveillants grâce au chiffrement de bout en bout (au repos et en transit), à l'authentification et aux sauvegardes cloud automatiques. La fonction unique Snap-to-Object pour la reprise après sinistre protège vos données sans perte de performances.

Protégez vos charges de travail d'IA avec les meilleurs serveurs et la meilleure disponibilité de leur catégorie. Les serveurs à charge élevée avec redondance et basculements intégrés réduisent les temps d'arrêt, tandis que la technologie Silicon Root of Trust ancre le micrologiciel. La surveillance avancée et l'analyse comportementale offrent une protection informatique robuste de bout en bout.

Caractéristiques techniques	HPE Solutions with WEKA
Protocole pris en charge	Le logiciel client WEKA est implémenté à l'aide d'un pilote de système de fichiers POSIX qui crée un accès similaire à l'utilisation du stockage local pour chaque client, pour AWS S3, le stockage d'objets, HDFS, GPU Direct Storage, et NFS v3 SMB.

[1] [intel.com/content/www/us/en/gaming/resources/what-is-pcie-4-and-why-does-it-matter.html#:~:text=Each%20generation%20of%20PCIe%20is%20twice%20as, speed%20before%20encoding%E2%80%94realized%20speeds%20may%20be%20slower](https://www.intel.com/content/www/us/en/gaming/resources/what-is-pcie-4-and-why-does-it-matter.html#:~:text=Each%20generation%20of%20PCIe%20is%20twice%20as, speed%20before%20encoding%E2%80%94realized%20speeds%20may%20be%20slower)

HPE GreenLake

La [plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake](#) est la solution as-a-service leader du marché de HPE qui apporte le meilleur du cloud aux applications et aux données, où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges) en utilisant un modèle d'exploitation unifié sur site et entièrement géré avec paiement à l'utilisation.

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

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

Visiter [HPE.com](https://www.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.

AMD est une marque commerciale d'Advanced Micro Devices, Inc. Intel est une marque commerciale d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. GPUDirect et NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. Le nom « Red Hat » est une marque de la société Red Hat, Inc. déposée 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.

[PSN1013033917FRFR](#), mars, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

