



# NŒUD HYBRIDE HPE APOLLO 4200 GEN10 90TO POUR QUMULO (R3W48A)

## Stockage Scale-Out Enterprise fichiers et objets

### NOUVEAUTÉS

- Le nœud 100 % Flash NVMe HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 291 To 100Gb NVMe, une solution idéale pour les charges de travail aux performances extrêmes intégré dans un format compact 1U, offre l'association appropriée d'évolutivité et de densité.
- La solution HPE 100 % NVMe est conçue spécialement pour Qumulo et utilise un serveur HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus avec 9 disques de 15,36 To (R8F01A) et deux packs de disques de 5x 15,36 To (2x R8F02A) pour un total de 19 disques NVMe).

### VUE D'ENSEMBLE

HPE, en collaboration avec Qumulo, répond efficacement à l'évolution de vos besoins en matière de données non structurées. Faites évoluer et gérez des milliards de fichiers grâce à un contrôle instantané à moindre coût et à hautes performances, sur site et/ou hors site, aujourd'hui comme demain. La technologie de plateforme de données de fichiers HPE Solutions for Qumulo vous permet d'augmenter de manière symétrique la capacité et les performances, atteignant l'échelle du pétaoctet, sur les plateformes HPE Apollo Gen10 et HPE ProLiant Gen10 Plus spécialement conçues. Avec Qumulo et les configurations soigneusement sélectionnées de HPE, optimisées pour répondre aux prérequis de prix, de performances et de capacité, vous pouvez créer, transformer et fournir vos données de fichiers non structurés à grande échelle et avec des performances et une facilité inégalées.

## CARACTÉRISTIQUES

### **Plateforme de données de fichiers haute performance à évolutivité horizontale éprouvée en entreprise**

Passez à des milliards de fichiers avec la plateforme de données de fichiers de Qumulo, qui traite les petits fichiers aussi efficacement que les grands. Aucune contrainte pratique ne limite l'évolution de la capacité, des performances, du nombre de fichiers ou de nœuds. Les fichiers utilisateurs peuvent occuper 100% de la capacité provisionnée sans problèmes de performance ou de gestion.

Des techniques sophistiquées de protection des données, notamment des codes à effacement, une réplication, des snapshots et un cryptage des logiciels extrêmement efficaces, offrent les délais de renouvellement de la protection les plus courts du secteur. La fonctionnalité d'audit est simple à configurer. Le cryptage des données est toujours en service et assure une protection fiable des données en permanence.

La solution Cross Protocol Permissions (XPP) gère en toute transparence des autorisations SMB et POSIX, tout en préservant l'héritage ACL pour une collaboration sereine dans l'ensemble des protocoles et systèmes d'exploitation clients. XPP est entièrement automatique et ne nécessite aucune configuration.

### **Vos données là où vous le souhaitez, avec une évolution sur site et dans des environnements de cloud hybride**

Stockez vos données n'importe où et obtenez une performance de plusieurs Go/s pour vos charges de travail sur et hors site. L'évolutivité des performances est maintenue quels que soient le nombre et la taille des fichiers.

Tirez parti de la réplication continue pour intégrer le cloud dans votre stratégie de continuité de l'activité. Les politiques de réplication de la continuité du cloud déplacent les données là où elles sont nécessaires pour assurer un fonctionnement sur des clusters de stockage, que ce soit sur site ou dans le cloud. Qumulo garde automatiquement les données cohérentes.

Utilisez le cloud quand vous en avez besoin. Accédez à une fonctionnalité de calcul non disponible dans votre datacenter. Avec Qumulo SHIFT for Amazon S3 vous pouvez copier des données natives S3 pour exploiter des applications ainsi que des fonctionnalités d'IA et de ML, hébergées dans le cloud. Amazon S3 permet une collaboration aisée dans le monde entier.

Déplacez librement vos données sur site et dans le cloud natif dans AWS et Google Cloud sans avoir besoin de convertir les fichiers ou de réécrire les applications, puisque la même plateforme Qumulo s'exécute en natif dans les deux. La tarification de l'abonnement simple couvre toutes les fonctionnalités, les mises à jour, les améliorations de performances et les licences sont transférables.

### **Restez maître de vos données grâce à la visibilité en temps réel et au contrôle de l'infrastructure de votre stockage**

Les analyses en temps réel permettent de gagner du temps et de l'argent tout en augmentant les performances. Les administrateurs peuvent détecter les problèmes et contrôler efficacement l'utilisation du stockage tout en bénéficiant d'une visibilité sur les modèles d'utilisation de la capacité de stockage par adresse IP ou chemin de répertoire.

Consultez immédiatement la consommation, l'activité, le débit à n'importe quel niveau de la structure de répertoire unifiée, quelle que soit la taille ou l'activité du système, que Qumulo s'exécute sur site ou dans le cloud. Identifiez facilement les zones à problèmes, les points chauds et optimisez la répartition de la charge de travail dans le système de fichiers.



Exploitez les informations en temps réel grâce à des analyses pour définir des quotas en temps réel. Des quotas de capacité basés sur les répertoires offrent aux administrateurs un contrôle instantané des affectations de stockage. Les quotas de capacité peuvent être appliqués à n'importe quel répertoire, même imbriqué. Le déplacement d'un répertoire doté d'un quota est facile.

Automatisez tout, en éliminant les tâches redondantes! L'API compatible REST vous permet de configurer l'infrastructure par l'intermédiaire de programmes, d'éliminer les tâches administratives et d'automatiser la gestion IT.

### **Serveur de stockage ultra-dense et sécurisé**

Les solutions HPE pour Qumulo sont élaborées avec les serveurs HPE Apollo et HPE ProLiant. Ces derniers s'appuient sur des années de leadership éprouvé avec une architecture optimisée pour le stockage software-defined. Sa conception unique permet aux clients d'économiser un espace précieux dans leur datacenter grâce à un châssis d'une profondeur de rack standard.

Les serveurs HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus sont des nœuds tout-NVMe, reposant sur la famille de processeurs AMD EPYC 7402 de 2e génération avec 24 cœurs, et sur le module HPE Smart Memory jusqu'à 3200 MT/s de mémoire DDR4.

Les serveurs HPE Apollo 4200 sont dotés d'une architecture hybride axée sur les baies SSD qui optimise les coûts et les performances. Vous bénéficiez à la fois de la vitesse des baies SSD et de la rentabilité des disques durs classiques.

Active Health System de HPE est la toute première technologie du marché offrant une surveillance continue et proactive de l'intégrité de plus de 1600 paramètres système et 100% des modifications de configuration. La surveillance basée sur le cloud détecte proactivement les problèmes potentiels, notamment les données de tendances historiques sur l'utilisation du système.

La technologie HPE iLO5 Silicon Root of Trust et le cryptage AES 256 bits intégré protègent vos systèmes et vos données contre les menaces et les activités malveillantes. Pas de licences séparées et aucune gestion à prévoir. Et des fonctions activées par défaut.



**Caractéristiques techniques****Nœud hybride HPE Apollo 4200 Gen10 90To pour Qumulo**

<b>Product Number</b>	R3W48A
<b>Capacité</b>	Capacité brute de 90 To
<b>Interface hôte</b>	25 GbE SFP28
<b>Protocole pris en charge</b>	NFS, SMB, FTP et REST
<b>Support de réplication</b>	Réplication asynchrone continue à travers les clusters de stockage Qumulo.
<b>Options d'extension de stockage</b>	Le stockage est étendu en ajoutant des nœuds Qumulo au cluster.
<b>Systèmes d'exploitation compatibles</b>	Windows®, UNIX®, Linux®
<b>Fonctions d'administration</b>	Vision globale des schémas d'utilisation de la capacité de stockage par adresse IP ou chemin de répertoire. Des analyses actualisées en permanence détectent les problèmes et contrôlent plus efficacement l'utilisation du stockage. Quotas de capacité basés sur le répertoire. HPE Integrated Lights Out et Active Health System.
<b>Prise en charge des clusters</b>	Minimum de quatre nœuds requis pour un cluster Qumulo.
<b>Type de disque dur</b>	2,88 To de capacité de flash logique disque dur 9 x 10 To 6G SATA 7 200 tr/min LFF 512e
<b>Prise en charge de la fonction d'instantané</b>	Oui
<b>Format (entièrement configuré)</b>	Montage en rack 2U
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	8,75 x 44,80 x 82,55 cm
<b>Poids</b>	40,6 kg maximum
<b>Garantie</b>	3 ans pour les pièces, 3 ans pour la main-d'œuvre et 3 ans d'intervention sur site le jour ouvré suivant



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

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Appel pour vérifier la disponibilité](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

HPE Pointnext Complete Care est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- Greenlake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

HPE Education Services propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

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

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, [veuillez cliquer ici](#).

© Copyright 2022 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.

Qumulo et le logo Qumulo sont des marques déposées ou des marques commerciales de Qumulo, Inc. Toutes les autres marques et noms mentionnés dans le présent document peuvent être des marques commerciales d'autres sociétés. Copyright © 2019. Tous droits réservés. Intel est une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque commerciale ou une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. UNIX est une marque déposée de The Open Group. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales tierces sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1012183532CHFR](#), July, 2022.