



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# ACCÉLÉRATEUR GRAPHIQUE NVIDIA QUADRO RTX 4000 POUR HPE (R1F95A)

**Accélérateurs de calcul et graphiques pour  
serveurs**



# NVIDIA®

---

## NOUVEAUTÉS

- Cœurs CUDA et architecture NVIDIA Ampere : Traitement à double vitesse pour des opérations à précision simple (FP32) et efficacité énergétique améliorée pour les workflow des cartes graphiques et informatiques.

## VUE D'ENSEMBLE

Avez-vous besoin d'un calcul plus performant pour le deep learning, les charges de travail de calcul haute performance (HPC) ou de représentation graphique ? Les sociétés sont actuellement confrontées à de plus grandes exigences de calcul et de représentation graphique alors que les modèles de calcul volumineux et complexes deviennent plus répandus. La technologie de processeur classique n'est plus en mesure de

- Cœurs RT 2e génération : Un débit multiplié par deux par rapport à la génération précédente pour une accélération des charges de travail comme le rendu photoréaliste, la conception architecturale et le prototypage virtuel.
- Cœurs Tensor 3e génération : Précision Tensor Float-32 (TF32) ; multiplie par 5 le débit de formation par rapport à la génération précédente pour accélérer la formation des modèles d'IA et de science des données.
- PCIe Express Gen 4 : Multiplie par deux la bande passante de PCIe Gen3, ce qui améliore les vitesses de transfert de données depuis la mémoire du processeur.
- Sécurité du datacenter : Les accélérateurs NVIDIA incluent un démarrage sécurisé et contrôlé avec la technologie matérielle Root-of-Trust, ce qui garantit l'absence de falsification ou de corruption du microprogramme.
- SÉCURITÉ DU DATACENTER : NVIDIA A10 inclut un démarrage sécurisé et contrôlé avec la technologie matérielle Root-of-Trust, ce qui garantit l'absence de falsification ou de corruption du microprogramme.

de répondre à ces demandes croissantes. Les accélérateurs NVIDIA® pour serveurs HPE ProLiant intègrent en toute fluidité le calcul GPU sur processeur graphique à certaines gammes de serveurs HPE. Conçus pour un calcul haute performance et économe en énergie, les accélérateurs NVIDIA offrent une accélération des applications nettement supérieure à celle d'une approche exclusivement basée sur les processeurs pour une gamme d'applications deep learning, scientifiques et commerciales. Les milliers de cœurs NVIDIA CUDA de chaque accélérateur lui permettent de diviser de grandes tâches de calcul ou de représentation graphique en quelques milliers de tâches plus petites qui peuvent être exécutées simultanément, permettant ainsi des simulations beaucoup plus rapides et une fidélité graphique améliorée pour les modèles 3D extrêmement exigeants.

## CARACTÉRISTIQUES

### **Améliorer les performances pour résoudre les problèmes plus rapidement**

Les accélérateurs NVIDIA pour serveurs HPE améliorent la performance des calculs, et réduisent considérablement le temps d'exécution des tâches parallèles offrant des temps de solutions plus rapides.

Les accélérateurs NVIDIA peuvent être configurés et contrôlés par HPE Insight Cluster Management Utility (CMU). HPE Insight CMU surveille et affiche l'état et la température du processeur graphique, et installe et provisionne les pilotes du processeur graphique et les logiciels CUDA.

Ces processeurs graphiques sont spécialement conçus pour afficher des graphismes riches dans des environnements virtualisés. Hewlett Packard Enterprise peut prendre en charge le logiciel NVIDIA GRID par l'intermédiaire de HPE Complete.

Les accélérateurs NVIDIA peuvent être configurés et contrôlés par HPE Insight Cluster Management Utility (CMU). HPE Insight CMU surveille et affiche l'état et la température du processeur graphique, et installe et provisionne les pilotes du processeur graphique et les logiciels CUDA.



**Caractéristiques techniques****Accélérateur graphique NVIDIA Quadro RTX 4000 pour HPE**

<b>Product Number</b>	R1F95A
<b>Nombre d'accélérateurs par carte</b>	1
<b>Cœurs</b>	2304
<b>Taille de la mémoire par carte</b>	8 Go GDDR6
<b>Bande passante mémoire pour carte</b>	416 Go/s
<b>Applications pour accélérateur</b>	Graphique
<b>Caractéristiques de l'architecture</b>	Le traçage de rayon en temps réel a accéléré jusqu'à 25 fois celui des P6000, précédents. Contient des cœurs de tenseur qui accélèrent la formation et l'inférence DL. Simulation et pixellisation plus rapides avec le multiprocesseur en streaming Turing.
<b>Système</b>	Compatible avec les serveurs HPE ProLiant DL360 Gen10, DL380 Gen10, et ML350 Gen10.
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	0,86 x 24,13 x 11,13 cm
<b>Poids</b>	0,79 kg
<b>Garantie</b>	Pour plus d'informations sur la garantie limitée des options qualifiées de HPE, consultez : la garantie 1 an sur les pièces, 1 an sur la main-d'œuvre et 1 an d'assistance sur site. Consultez <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> pour plus d'informations sur la garantie



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

## 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](#).

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant



Acheter maintenant



Partagez maintenant



Mises à jour

**Hewlett Packard Enterprise**

© 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.

NVIDIA est une marque commerciale ou déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1011670064CAFR](#), May, 2022.