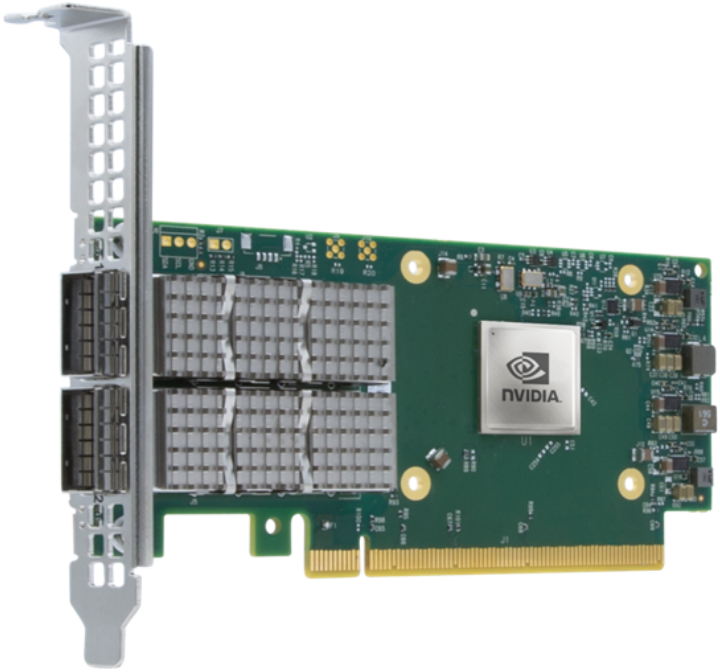
Fiche technique

# NVIDIA Ethernet Adapters for HPE

## NVIDIA Ethernet 100Gb 2-port NVMe-oF Offload Adapter for HPE (R8M41A)




### Nouveautés

- Adaptateur NVIDIA Ethernet 10/25 Gb 2-port SFP28 NVMe-oF Crypto pour HPE avec cryptage intégré et Hardware Root of Trust.
- Avec cet adaptateur, vos données propriétaires sont sécurisées grâce à un chiffrement avancé et restent strictement confidentielles sur l'ensemble de votre réseau.
- Sécurité et performance alliées à une connectivité Ethernet pouvant atteindre 25 Gb/s.

## Vue d'ensemble

Vous cherchez à moderniser votre datacenter avec les paradigmes de la technologie Non-volatile Memory Express (NVMe), tout en garantissant la sécurité de vos données contre les attaques malveillantes ?

Les adaptateurs NVIDIA Ethernet Adapters for HPE sont des cartes d'interface réseau cloud avancées, dotées de fonctions de déchargement NVMe et de fonctionnalités cryptographiques afin d'accélérer les applications critiques des datacenters telles que la sécurité, la virtualisation, SDN/NFV, le Big Data, le machine learning et le stockage basé sur NVMe. Nous vous proposons deux options d'adaptateurs. Vous pouvez choisir entre une connectivité de deux ports 100 GbE ou deux ports 25 GbE, associée à des fonctionnalités de chiffrement démontrées qui accélèrent et sécurisent

les charges de travail dans le cloud et les datacenters.

Ces adaptateurs intègrent des fonctionnalités d'accélération du stockage, telles que NVMe-oF TCP, ce qui permet des mises à niveau transparentes des paradigmes de stockage existants vers NVMe et les sémantiques de mémoire persistante.

Cela permet également d'assurer une sécurité accrue de vos données dans un univers non sécurisé.

## Caractéristiques

### Réseau SAN Ethernet

Les adaptateurs NVIDIA Ethernet Adapters for HPE sont disponibles en deux options. R8M41A prend en charge deux ports de connectivité Ethernet 100 Gb avec 16 voies PCIe Gen4, et S2A69A prend en charge deux ports de connectivité Ethernet 10/25 Gb avec 8 voies PCIe Gen4. Les deux options sont compatibles avec PCIe Gen3.

La solution propose diverses innovations, comme le contrôle programmable de la congestion et la prise en charge du protocole NVMe over TCP.

### Accélération du stockage

Les adaptateurs NVIDIA Ethernet Adapters for HPE prennent en charge l'accélération de stockage et les charges de travail NVMe over TCP, permettant une mise à niveau transparente des paradigmes de stockage existants vers NVMe et la sémantique de mémoire persistante.

Elle prend en charge le transfert de signature DIF T10 à vitesse filaire pour le trafic d’entrée et de sortie afin de réduire la congestion.

Les adaptateurs offrent une flexibilité accrue avec la prise en charge de plusieurs protocoles de stockage : Network File System (NFS) RDMA, SMB Direct, et NVMe-oF.

### Adaptateurs réseau sécurisés, sécurité du datacenter

Les adaptateurs NVIDIA Ethernet Adapters for HPE sécurisent tous les points de terminaison avec leurs moteurs d'accélération en ligne spécialement conçus qui déchargent les opérations cryptographiques des données passives XTS-AES et des données actives TLS et IPsec.

Elle fournit un cryptage/décryptage en ligne intégré, un filtrage dynamique des paquets et d’autres fonctionnalités, apportant une sécurité avancée à chaque nœud avec des performances et une évolutivité impressionnantes.

La solution intègre une technologie matérielle à base de confiance et une mise à jour sécurisée du micrologiciel qui empêche les micrologiciels malveillants de pirater l’adaptateur.

| Caractéristiques techniques | NVIDIA Ethernet 100Gb 2-port NVMe-oF Offload Adapter for HPE |
|---|---|
| **Product Number** | R8M41A |
| **Débit des données** | 100 Gb |
| **Nombre de ports** | Doubles ports |
| **Type de bus** | L'option 10/25 Gb correspond à 8 voies PCIe Gen4 compatibles avec PCIe Gen3 |
| **Type de connecteur** | LC |
| **Facteur de forme** | PCIe HHHL |
| **Câbles pris en charge** | AOC |
| **Type de serveur pris en charge** | Plateformes HPE ProLiant et HPE Alletra Storage. Pour plus d'informations, reportez-vous aux QuickSpecs du serveur. |
| **Systèmes d'exploitation compatibles** | Windows, Linux, VMware |
| **Alimentation** | 12 W standard, 16 W maximum |
| **Plates-formes réseau Compatible** | Baie de stockage HPE |
| **Fonctionnalités de gestion** | Cryptographie, SFM |
| **Conformité IEEE** | 802,3 |
| **Garantie** | Garantie limitée de trois ans, avec livraison des pièces de rechange le jour ouvré suivant. Pour plus d'informations sur la garantie, consultez la page http://www.hpe.com/storage/warranty |

R8M41A = NVidia (MCX623106AC-CDAT) COMPATIBLE CRYPTO

S2A69A = NVidia (MCX631102AC-ADAT) COMPATIBLE CRYPTO

# Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

## Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

## Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

## Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation.  Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

## Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

## HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

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

### GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

Visiter 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.

Linux est la marque déposée de Linus Torvalds 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. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres juridictions. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014655665EMEA_AFRICAFR, novembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com