ALLNET PCIe 25G X8 Dual Port Network Card Copper SFP28 • Intel E810 • ALL0147-2-25G-SFP28

>>> Vers l'article de la boutique en ligne



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 2 7 1 3 0 3

Points forts :

- Carte réseau serveur Ethernet 25 Gigabits à deux ports avec 2x SFP28
- Contrôleur Ethernet Intel E810-XXVAM2 (série Intel Ethernet 800)
- PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), rétrocompatible avec PCIe 3.0
- Débits pris en charge par port : 25 / 10 / 1 GbE
- Prise en charge RDMA pour iWARP et RoCEv2
- Files d'attente des périphériques d'application (ADQ) et personnalisation dynamique des périphériques (DDP)
- Protocole de synchronisation de précision (PTP) IEEE 1588v2
- Virtualisation : SR-IOV avec jusqu'à 256 fonctions virtuelles, 8 fonctions physiques, VMDq, VxLAN, NVGRE, GENEVE
- Trames Jumbo jusqu'à 9 728 octets
- Face avant pleine hauteur installée, face avant à profil bas fournie

Description du produit

La **ALLNET ALL0147-2-25G-SFP28** est une carte réseau double port haute performance destinée aux serveurs et aux postes de travail. Deux ports SFP28 connectent les systèmes au réseau à un débit pouvant atteindre 25 Gbit/s chacun. La carte est ainsi adaptée aux centres de données, aux hôtes de virtualisation, aux systèmes de stockage et aux environnements cloud, où les connexions 1 GbE ou 10 GbE constituent un goulot d'étranglement.

ALLNET GmbH - Maistraße 2 - 82110 Germering - sales@allnet.de - 089 / 894 222 22

Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Son cœur est constitué du contrôleur Intel Ethernet E810-XXVAM2 de la série Intel Ethernet 800. La carte utilise l'interface PCI Express 4.0 à huit voies et reste rétrocompatible avec le PCIe 3.0. Chaque port fonctionne au choix à 25, 10 ou 1 GbE. La carte peut ainsi être intégrée dans des infrastructures 10 GbE existantes, puis évoluée vers le 25 GbE sans remplacement de matériel.

Pour les charges de travail exigeantes, la carte offre les fonctions d'accélération de la série Intel 800. Le RDMA est pris en charge à la fois via iWARP et via RoCEv2, notamment pour SMB Direct. Les files d'attente des périphériques d'application (ADQ) garantissent des performances applicatives constantes, tandis que la personnalisation dynamique des périphériques (DDP) améliore l'efficacité du traitement des paquets. La prise en charge étendue de DPDK accélère la virtualisation des fonctions réseau (NFV) et le routage des paquets.

La carte ALL0147-2-25G-SFP28 est également conçue pour les environnements virtualisés. Elle prend en charge SR-IOV avec jusqu'à 256 fonctions virtuelles, 8 fonctions physiques et 768 interfaces de station virtuelles, ainsi que Microsoft VMQ, VMware NetQueue et Intel Ethernet Adaptive Virtual Function (AVF). Les réseaux superposés sont pris en charge via VxLAN, NVGRE et GENEVE. Grâce à la norme IEEE 1588v2 PTP, la carte est également adaptée aux applications nécessitant une synchronisation temporelle précise.

La carte est livrée avec un cache pleine hauteur déjà monté. Un cache à profil bas est fourni, ce qui permet de l'utiliser également dans des boîtiers de serveurs plats. Des pilotes sont disponibles pour Windows 11, Windows Server 2016/2019/2022 ainsi que pour les distributions Linux courantes et FreeBSD.

Pilotes et téléchargements

Caractéristiques techniques :

Fabricant	ALLNET
Référence	ALL0147-2-25G-SFP28
Type de produit	Carte réseau serveur SFP28 double port 25 GbE
Contrôleur	Contrôleur Ethernet Intel E810-XXVAM2 (série Intel Ethernet 800)
Interface hôte	PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), rétrocompatible avec PCIe 3.0
Connecteurs	2x SFP28
Débit par port	25 / 10 / 1 GbE
Débit	100 Gbit/s par TX et RX, jusqu'à 80 Mpps (TX) et 90 Mpps (RX)
Protocoles réseau 25 Gb	25GBASE-CR, 25GBASE-KR, 25G-AUI C2C, 25G-AUI C2M, 25GBASE-CR1, 25GBASE-KR1
Protocoles réseau 10 Gb	10GBASE-KR, 10GSFI, 10G-SFP+
Normes	IEEE 802.3by (25 GbE), IEEE 802.3ae (10 GbE), IEEE 802.3ap (auto-négociation et démarrage KR), IEEE 802.3ad / 802.1AX (agrégation de liens), IEEE 802.1Q / 802.1P (VLAN et priorité), IEEE 802.1Qau (QCN), IEEE 802.1Qaz (ETS), IEEE 802.1Qbb (PFC), IEEE

	802.1Qbg, IEEE 1588v2
Virtualisation	8 fonctions physiques (PF), SR-IOV avec jusqu'à 256 fonctions virtuelles (VF), 768 interfaces de station virtuelles (VSI), VMDq de nouvelle génération, Microsoft VMQ, VMware NetQueue, Intel Ethernet AVF, VLAN, VxLAN, NVGRE, GENEVE
Technologies avancées	RDMA (iWARP et RoCEv2), technologie Intel Data Direct I/O, SMB Direct, files d'attente des périphériques d'application (ADQ), personnalisation dynamique des périphériques (DDP), prise en charge DPDK étendue, outil de configuration des ports Ethernet (EPCT)
Déchargements	Déchargement de segments TCP/UDP, déchargement de grands segments, déchargement de sommes de contrôle
Trames Jumbo	jusqu'à 9 728 octets
Systèmes d'exploitation	Windows 11 ; Windows Server 2016 / 2019 / 2022 ; RHEL 9.1 / 8.7, SLES 15 SP4, Ubuntu 22.04 / 20.04, Debian 11, FreeBSD 13 / 12.3
Consommation électrique	13,7 W max.
Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité (stockage)	90 % d'humidité relative max. à 35 °C, sans condensation
Dimensions	167 x 69 mm (carte PCIe)
Cache d'emplacement	Monté en pleine hauteur, profil bas fourni
Certifications	CE, FCC, RoHS

Toutes les informations sont fournies sans garantie. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Les illustrations peuvent différer de l'original.

Accessoires

No. d'article	Désignation
181721	ALLNET Switch Modul ALL4777 SFP28-25GB-SR, 25Gbit, bis 100m, Multimode, LC-Anschluß, bis 100m, uncodiert,
181724	ALLNET Switch Modul ALL4778 SFP28-25GB-LR, 25Gbit, bis 10Km, Singlemode, uncodiert,
219449	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 0,5m,

No. d'article	Désignation
219450	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 1m,
219453	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 2m,
219454	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 3m,
219455	ALLNET Switch Modul, DAC(direkt Kabel), SFP28/SFP28, 25Gbit, 5m,

ALLNET GmbH - Maistraße 2 - 82110 Germering - sales@allnet.de - 089 / 894 222 22

Sous réserve d'erreurs et d'omissions.