No. d'article: 271307
Numéro de fabricant: ALL0148-4-25G-SFP28

ALLNET PCIe 25G X8 Quad Port Network Card Copper SFP28 • Intel E810 • ALL0148-4-25G-SFP28

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

EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 1 6 5 9 3 0

Points forts

- **4 ports SFP28 25 GbE** – débit total pouvant atteindre 100 Gbit/s par direction (TX/RX)
- **Contrôleur Ethernet Intel® E810-CAM1** de la série Intel® Ethernet 800
- **PCI Express 4.0 x16** (16 GT/s), rétrocompatible avec PCIe 3.0
- **Vitesses de port flexibles :** 25 / 10 / 1 GbE par port
- **Prise en charge RDMA** pour iWARP et RoCEv2 ainsi que SMB Direct (Stockage sur Ethernet)
- **Virtualisation complète :** SR-IOV avec jusqu'à 256 fonctions virtuelles, 8 fonctions physiques, 768 VSI
- **Réseaux superposés :** VxLAN, NVGRE et GENEVE
- **Files d'attente des périphériques d'application (ADQ)** et **Personnalisation dynamique des périphériques (DDP)**
- **Protocole de synchronisation précise (PTP) IEEE 1588v2** pour une synchronisation temporelle précise
- **DPDK amélioré** pour l'accélération de la virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- **Trames Jumbo** jusqu'à 9 728 octets
- **Monté sur un cache-emplacement pleine hauteur**, cache-emplacement profil bas fourni

Description du produit

L'**ALLNET ALL0148-4-25G-SFP28** est une carte réseau quadriport haute performance destinée aux serveurs et aux postes de travail, qui réunit quatre ports SFP28 de 25 gigabits sur une seule carte PCIe. Son cœur est constitué du contrôleur Intel® Ethernet E810-CAM1 de la série Intel® Ethernet 800 – une architecture conçue pour les charges de travail dynamiques dans les environnements cloud, d'entreprise et de communication.

Grâce à l'interface PCI Express 4.0 x16, la carte offre un débit allant jusqu'à 100 Gbit/s en émission et en réception, avec jusqu'à 80 millions de paquets par seconde (TX) et 90 millions de paquets par seconde (RX). Chaque port prend en charge 25, 10 ou 1 GbE et peut être configuré de manière flexible à l'aide de l'Ethernet Port Configuration Tool (EPCT). L'adaptateur est ainsi idéal pour une densité de ports élevée avec un nombre limité d'emplacements.

Pour les environnements de virtualisation, la carte prend en charge la technologie SR-IOV avec jusqu'à 256 fonctions virtuelles, 8 fonctions physiques et 768 interfaces de station virtuelle. Microsoft VM Queue (VMQ), VMware NetQueue, Next-Generation VMDq ainsi que la technologie Intel® Ethernet Adaptive Virtual Function (AVF) sont pris en charge, tout comme les protocoles de superposition tels que VxLAN, NVGRE et GENEVE.

Grâce au RDMA via iWARP et RoCEv2, à la technologie Intel® Data Direct I/O et à SMB Direct, l'adaptateur accélère les applications gourmandes en mémoire et réduit la charge du processeur. Les files d'attente des périphériques d'application (ADQ) garantissent des performances applicatives cohérentes et prévisibles, tandis que la personnalisation dynamique des périphériques (DDP) rend le traitement des paquets plus efficace. La technologie DPDK améliorée accélère les applications NFV, le routage et le traitement des paquets.

Grâce au protocole de synchronisation précise IEEE 1588v2, la carte permet une synchronisation temporelle précise. Les déchargements sans état (déchargement de segments TCP/UDP, déchargement de grands segments, déchargement de sommes de contrôle), le Data Center Bridging (ETS, PFC, QCN) et l'agrégation de liaisons complètent la gamme de fonctionnalités. La carte est livrée avec un cache-emplacement pleine hauteur déjà monté ; un cache-emplacement à profil bas pour les boîtiers plats est fourni.

Pilotes et Téléchargements

Caractéristiques techniques

Référence	ALL0148-4-25G-SFP28
Gamme de produits	Carte réseau Intel® E800 25 GbE
Contrôleur	Contrôleur Ethernet Intel® E810-CAM1
Interface hôte	PCI Express 4.0 x16 (16 GT/s), rétrocompatible avec PCIe 3.0
Connecteurs	4 × SFP28
Débits	25 / 10 / 1 GbE par port
Débit	100 Gbit/s par canal TX et RX ; jusqu'à 80 Mpps (TX) / 90 Mpps (RX)
Protocoles réseau 25 Gbit	25GBASE-CR, 25GBASE-KR, 25G-AUI C2C, 25G-AUI C2M, 25GBASE-CR1, 25GBASE-KR1
Protocoles réseau 10 Gbit	10GBASE-KR, 10G SFI, 10G SFP+
Normes IEEE	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, ADQ, DDP, DPDK amélioré
Déchargements	Déchargement de segments TCP/UDP, déchargement de grands segments, déchargement de sommes de contrôle
Caractéristiques PCIe	Jusqu'à 256 requêtes non postées simultanées
Trames jumbo	Jusqu'à 9 728 octets
Configuration	Outil de configuration des ports Ethernet (EPCT)
Systèmes d'exploitation	Windows 11 / 10 ; 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	22 W max.
Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Humidité (stockage)	90 % d'humidité relative max. à 35 °C, sans condensation
Voyants LED	Activité (clignotant) et vitesse de liaison
Dimensions (carte)	167 × 69 mm
Cache d'emplacement	Montée en « Full Height », version « Low Profile » fournie
Certifications	CE, FCC, RoHS

Intel® est une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales. Les émetteurs-récepteurs SFP28 et les câbles DAC ne sont pas fournis. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

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

Sous réserve d'erreurs et d'omissions.