Número de artículo: 271307
Número de fabricante: ALL0148-4-25G-SFP28

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

>>> Al artículo de la tienda

EAN CODE

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

Características destacadas

- **4 puertos SFP28 de 25 GbE** – hasta 100 Gbit/s de rendimiento total por dirección (TX/RX)
- **Controlador Intel® Ethernet E810-CAM1** de la serie Intel® Ethernet 800
- **PCI Express 4.0 x16** (16 GT/s), compatible con versiones anteriores de PCIe 3.0
- **Velocidades de puerto flexibles:** 25 / 10 / 1 GbE por puerto
- **Compatibilidad con RDMA** para iWARP y RoCEv2, así como SMB Direct (almacenamiento sobre Ethernet)
- **Virtualización completa:** SR-IOV con hasta 256 funciones virtuales, 8 funciones físicas y 768 VSI
- **Redes superpuestas:** VxLAN, NVGRE y GENEVE
- **Colas de dispositivos de aplicación (ADQ)** y **Personalización dinámica de dispositivos (DDP)**
- **Protocolo de tiempo de precisión (PTP) IEEE 1588v2** para una sincronización temporal precisa
- **DPDK mejorado** para acelerar la virtualización de funciones de red (NFV)
- **Tramas jumbo** de hasta 9.728 bytes
- **Montado con un panel de ranura de altura completa**, panel de ranura de perfil bajo incluido en el suministro

Descripción del producto

El **ALLNET ALL0148-4-25G-SFP28** es un potente adaptador de red de cuatro puertos para servidores y estaciones de trabajo que combina cuatro puertos SFP28 de 25 gigabits en una única tarjeta PCIe. Su corazón es el controlador Intel® Ethernet E810-CAM1 de la serie Intel® Ethernet 800, una arquitectura diseñada para cargas de trabajo dinámicas en entornos de nube, empresariales y de comunicaciones.

A través de la interfaz PCI Express 4.0 x16, la tarjeta ofrece un rendimiento de hasta 100 Gbit/s tanto en transmisión como en recepción, con hasta 80 millones de paquetes por segundo (TX) y 90 millones de paquetes por segundo (RX). Cada puerto admite 25, 10 o 1 GbE y se puede configurar de forma flexible con la herramienta Ethernet Port Configuration Tool (EPCT). De este modo, el adaptador resulta ideal para una alta densidad de puertos con un número limitado de ranuras.

Para entornos de virtualización, la tarjeta ofrece SR-IOV con hasta 256 funciones virtuales, 8 funciones físicas y 768 interfaces de estación virtual. Es compatible con Microsoft VM Queue (VMQ), VMware NetQueue, VMDq de última generación e Intel® Ethernet Adaptive Virtual Function (AVF), así como con protocolos de superposición como VxLAN, NVGRE y GENEVE.

Con RDMA a través de iWARP y RoCEv2, la tecnología Intel® Data Direct I/O y SMB Direct, el adaptador acelera las aplicaciones que hacen un uso intensivo de la memoria y reduce la carga de la CPU. Las colas de dispositivos de aplicación (ADQ) garantizan un rendimiento de las aplicaciones constante y predecible, mientras que la personalización dinámica de dispositivos (DDP) hace que el procesamiento de paquetes sea más eficiente. El DPDK mejorado acelera las aplicaciones NFV, el reenvío de paquetes y el procesamiento de paquetes.

Gracias al Protocolo de Tiempo de Precisión IEEE 1588v2, la tarjeta permite una sincronización temporal precisa. Las descargas sin estado (descarga de segmentos TCP/UDP, descarga de segmentos grandes, descarga de sumas de comprobación), el puente de centros de datos (ETS, PFC, QCN) y la agregación de enlaces completan la gama de funciones. La tarjeta se suministra con un panel de ranura de altura completa ya montado; se incluye un panel de ranura de perfil bajo para carcasas planas.

Controladores y descargas

Especificaciones técnicas

N.º de artículo	ALL0148-4-25G-SFP28
Serie de productos	Adaptador de red Intel® E800 de 25 GbE
Controlador	Controlador Intel® Ethernet E810-CAM1
Interfaz de host	PCI Express 4.0 x16 (16 GT/s), compatible con versiones anteriores de PCIe 3.0
Conectores	4 × SFP28
Velocidades de transmisión	25 / 10 / 1 GbE por puerto
Ancho de banda	100 Gbit/s por TX y RX; hasta 80 Mpps (TX) / 90 Mpps (RX)
Protocolos de red de 25 Gbit	25GBASE-CR, 25GBASE-KR, 25G-AUI C2C, 25G-AUI C2M, 25GBASE-CR1, 25GBASE-KR1
Protocolos de red de 10 Gbit	10GBASE-KR, 10G SFI, 10G SFP+
Normas IEEE	IEEE 802.3by (25 GbE), IEEE 802.3ae (10 GbE), IEEE 802.3ap (autonegociación y arranque KR), IEEE 802.3ad / 802.1AX (agregación de enlaces), IEEE 802.1Q / 802.1p (VLAN y prioridad), IEEE 802.1Qau (QCN), IEEE 802.1Qaz (ETS), IEEE 802.1Qbb (PFC),

	IEEE 802.1Qbg, IEEE 1588v2
Virtualización	8 funciones físicas (PF), SR-IOV con hasta 256 funciones virtuales (VF), 768 interfaces de estación virtual (VSI), VMDq de próxima generación, Microsoft VMQ, VMware NetQueue, Intel® Ethernet AVF, VLAN, VxLAN, NVGRE, GENEVE
Tecnologías avanzadas	RDMA (iWARP y RoCEv2), tecnología Intel® Data Direct I/O, SMB Direct, ADQ, DDP, DPDK mejorado
Descargas	Descarga de segmentos TCP/UDP, descarga de segmentos grandes, descarga de sumas de comprobación
Características de PCIe	Hasta 256 solicitudes no publicadas simultáneas
Tramas jumbo	Hasta 9 728 bytes
Configuración	Herramienta de configuración de puertos Ethernet (EPCT)
Sistemas operativos	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
Consumo de energía	Máx. 22 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad (almacenamiento)	Máx. 90 % de humedad relativa a 35 °C, sin condensación
Indicadores LED	Actividad (parpadeante) y velocidad de enlace
Dimensiones (placa)	167 × 69 mm
Tapa de ranura	Instalada en altura completa, perfil bajo incluido en el suministro
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

Intel® es una marca comercial de Intel Corporation o de sus filiales. Los transceptores SFP28 y los cables DAC no están incluidos en el suministro. Sujeto a modificaciones técnicas y errores.