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

>>> Al artículo de la tienda



EAN CODE

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

Características destacadas:

- Tarjeta de red para servidor de 25 Gigabit Ethernet de doble puerto con 2x SFP28
- Controlador Ethernet Intel E810-XXVAM2 (serie Intel Ethernet 800)
- PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), compatible con versiones anteriores de PCIe 3.0
- Velocidades de datos admitidas por puerto: 25 / 10 / 1 GbE
- Compatibilidad con RDMA para iWARP y RoCEv2
- Colas de dispositivos de aplicación (ADQ) y personalización dinámica de dispositivos (DDP)
- Protocolo de tiempo de precisión (PTP) IEEE 1588v2
- Virtualización: SR-IOV con hasta 256 funciones virtuales, 8 funciones físicas, VMDq, VxLAN, NVGRE, GENEVE
- Tramas jumbo de hasta 9.728 bytes
- Bandeja de altura completa instalada; bandeja de perfil bajo incluida

Descripción del producto

La **ALLNET ALL0147-2-25G-SFP28** es una potente tarjeta de red de doble puerto para servidores y estaciones de trabajo. Dos puertos SFP28 conectan los sistemas a la red a una velocidad de hasta 25 Gbit/s cada uno. Por ello, la tarjeta es ideal para centros de datos, hosts de virtualización, sistemas de almacenamiento y entornos en la nube, en los que las conexiones de 1 GbE o 10 GbE se convierten en un cuello de botella.

Su componente central es el controlador Intel Ethernet E810-XXVAM2 de la serie Intel Ethernet 800. La tarjeta utiliza la interfaz PCI Express 4.0 con ocho carriles y es compatible con versiones anteriores de PCIe 3.0. Cada

puerto funciona, a elección, a 25, 10 o 1 GbE. De este modo, la tarjeta puede integrarse en infraestructuras 10-GbE existentes y, posteriormente, pasar a 25 GbE sin necesidad de cambiar el hardware.

Para cargas de trabajo exigentes, la tarjeta incorpora las funciones de aceleración de la serie Intel 800. RDMA es compatible tanto con iWARP como con RoCEv2, por ejemplo, para SMB Direct. Las colas de dispositivos de aplicación (ADQ) garantizan un rendimiento uniforme de las aplicaciones, mientras que la personalización dinámica de dispositivos (DDP) aumenta la eficiencia del procesamiento de paquetes. La compatibilidad ampliada con DPDK acelera la virtualización de funciones de red (NFV) y el reenvío de paquetes.

La ALL0147-2-25G-SFP28 también está diseñada para entornos virtualizados. Es compatible con SR-IOV con hasta 256 funciones virtuales, 8 funciones físicas y 768 interfaces de estación virtual, así como con Microsoft VMQ, VMware NetQueue e Intel Ethernet Adaptive Virtual Function (AVF). Las redes superpuestas son compatibles a través de VxLAN, NVGRE y GENEVE. Gracias al PTP IEEE 1588v2, la tarjeta también es adecuada para aplicaciones que requieren una sincronización temporal precisa.

La tarjeta se suministra con un panel de altura completa ya montado. Se incluye un panel de perfil bajo, por lo que también se puede utilizar en chasis de servidor de perfil bajo. Hay controladores disponibles para Windows 11, Windows Server 2016/2019/2022, así como para las distribuciones habituales de Linux y FreeBSD.

Controladores y descargas

Datos técnicos:

Fabricante	ALLNET
N.º de artículo	ALL0147-2-25G-SFP28
Tipo de producto	Tarjeta de red para servidor SFP28 de doble puerto y 25 GbE
Controlador	Controlador Intel Ethernet E810-XXVAM2 (serie Intel Ethernet 800)
Interfaz de host	PCI Express 4.0 x8 (16 GT/s), compatible con versiones anteriores de PCIe 3.0
Puertos	2x SFP28
Velocidad de datos por puerto	25 / 10 / 1 GbE
Rendimiento	100 Gbit/s por TX y RX, hasta 80 Mpps (TX) y 90 Mpps (RX)
Protocolos de red de 25 Gb	25GBASE-CR, 25GBASE-KR, 25G-AUI C2C, 25G-AUI C2M, 25GBASE-CR1, 25GBASE-KR1
Protocolos de red de 10 Gb	10GBASE-KR, 10GSFI, 10G-SFP+
Estándares	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, colas de dispositivos de aplicación (ADQ), personalización dinámica de dispositivos (DDP), compatibilidad ampliada con DPDK, herramienta de configuración de puertos Ethernet (EPCT)
Descargas	Descarga de segmentos TCP/UDP, descarga de segmentos grandes, descarga de sumas de comprobación
Tramas jumbo	hasta 9.728 bytes
Sistemas operativos	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
Consumo de energía	máx. 13,7 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
Dimensiones	167 x 69 mm (placa PCIe)
Cubierta de ranura	Instalada en altura completa; perfil bajo incluido en el suministro
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

Toda la información se proporciona sin garantía. Sujeto a modificaciones técnicas y errores. Las imágenes pueden diferir del producto original.

Accesorios

Número de artículo	Denominación
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,

Número de artículo	Denominación
219449	ALLNET Cable de alta velocidad SFP28/SFP28, 25Gbit, 0,5m
219450	ALLNET Cable de alta velocidad SFP28/SFP28, 25Gbit, 1m
219453	ALLNET Cable de alta velocidad SFP28/SFP28, 25Gbit, 2m
219454	ALLNET Cable de alta velocidad SFP28/SFP28, 25Gbit, 3m
219455	ALLNET Cable de alta velocidad SFP28/SFP28, 25Gbit, 5m

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

Salvo errores y omisiones.