Scheda di Rete Ethernet PCI express a Fibra Ottica SFP+ - Adattatore PCIe x4 10Gb SFP+ NIC Gigabit Ethernet

ID prodotto: PEX10000SFP

La scheda per rete in fibra 10 Gigabit PEX10000SFP rappresenta una soluzione conveniente che offre un accesso rapido e affidabile alla rete 10 Gbps a distanze maggiori rispetto alle reti in rame. Utilizzando il ricetrasmettitore SFP+ scelto è possibile collegare il server o la workstation basata su PCI Express direttamente alla rete in fibra ottica 10G.

Considerato il crescente sfruttamento delle risorse di rete dovuto a trasferimenti di file di grandi dimensioni, all'aumento di utenti della rete e di contenuti multimediali, è spesso necessaria una maggiore larghezza di banda ai diversi livelli dell'infrastruttura. Con una larghezza di banda fino a 10 Gbps, questa NIC in fibra consente di trasferire un maggior numero di dati più velocemente ed è una soluzione low-cost ideale per il server o la workstation ad alta potenza.

PEX10000SFP si adatta al collegamento in fibra della rete e ai requisiti della distanza per offrire una configurazione flessibile con uno slot SFP+ aperto, è inoltre compatibile con la maggiore parte dei . Grazie all'ampia compatibilità SFP+, questa conveniente scheda in fibra permette di utilizzare il modulo SFP+ preferito offrendo maggiori opzioni di collegamento del computer direttamente a una rete in fibra a distanze maggiori.

Per una efficienza di funzionamento ottimizzata, PEX10000SFP presenta un chipset Tehuti TN4010 efficiente in termini energetici che offre un consumo di corrente notevolmente ridotto rispetto alla maggior parte delle schede analoghe, comprese le schede con chipset Intel® 82599. La superiore efficienza energetica consente inoltre di ridurre al minimo il calore prodotto dalla scheda evitando un aumento della temperatura di funzionamento all'interno del case del server.

Benchmark consumo di corrente

Questa versatile scheda di rete da 10 Gbps offre il supporto di frame Jumbo da 16K e il codifica VLAN 802.1q oltre alla compatibilità con il software di virtualizzazione VMWare® ESXi, Microsoft Hyper-V® nonché il supporto di iSCSI per la combinazione delle funzioni LAN e SAN.

Con garanzia StarTech.com di 2 anni e supporto tecnico gratuito a vita.

Certificazioni, report e compatibilità

Applicazioni

• Ideale per impostazioni protette: il collegamento diretto in fibra favorisce l'assenza di interferenze elettroniche che rappresentano un problema nelle schede di rete RJ45 standard

• Ideale per i sistemi integrati di monitoraggio industriale da remoto e la videosorveglianza ad alta velocità

• Trasmette velocità di rete 10 Gigabit complete verso un terminale remoto su distanze maggiori rispetto ai cavi in rame

• Consente di aggiungere la connettività di rete da 10 Gbps ai server di file o applicazioni e a workstation ad alte prestazioni

• Consente l'aggiornamento dell'adattatore di rete integrato o l'SFP esistente a SFP+ 10 Gigabit per una comunicazione più veloce

• Permette di creare una console di editing video/audio con l'accesso da 10 Gbps alle risorse di archiviazione della rete

Caratteristiche

• Ampia compatibilità con SFP+ e conforme alla maggior parte dei moduli SFP+ 10 Gigabit (10GBASE-LR/SR/LRM)

• Configurata con staffa a profilo standard, staffa a basso profilo/mezza altezza inclusa, ideale per l'installazione su server 1U e applicazioni con montaggio in rack

• Rapide connessioni di rete fino a 10 Gbps con cavi in fibra ottica

• Supporto di frame Jumbo fino a 16K

• Supporto di virtualizzazione (VMWare® ESXi e Microsoft Hyper-V®) e iSCSI

• Conforme alla specifica PCI Express Rev 2.0 grazie all'utilizzo dello slot PCIe x4 (o superiore)

• Conforme a IEEE 802.3ae (solo 10GBASE-LR/SR) e IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)

• Supporta 802.3ad (Link Aggregation) e 802.1Q (Codifica VLAN)

• Supporta PCI Message Signaled Interrupt (MSI)

• Consumo di corrente inferiore (4,12 W max) rispetto alla maggior parte delle schede analoghe grazie al chipset efficiente in termini energetici

• Supporto di Checksum Offload (IP, TCP, UDP) e LSO (Large Send Offload)

Hardware		
	Norme di garanzia	2 Years
	Porte	1
	Interfaccia	Fibra (Ethernet 10 Gigabit)
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
	Standard del settore	IEEE 802.3ae (solo 10GBASE-LR/SR), IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express Rev 2.0
	ID chipset	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025
Prestazioni		
	Massima velocità di trasferimento dati	20000 Mbps (20 Gbps) - Full Duplex
	Reti compatibili	10 Gbps
	Supporto modalità Full Duplex	Sì
	Jumbo Frame Support	16K max.
	MTBF	38.400 ore
	Protocolli supportati	IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) IEEE 802.1P (Layer 2 Priority Encoding) IEEE 802.3x (2005 Flow Control Support) RFC 2819 (RMON MIB Statistics)
Connettore/i		

	Tipo/i connettori	PCI Express x4
	Porte esterne	Slot SFP+
Software		
	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10
		Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
		Mac OS X® da 10.10.3 a 10.14
		Linux® da 2.6.24 a 4.11.x, solo versioni LTS
		VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
		Microsoft Hyper-V®
Note/requisiti speciali		
	Requisiti di sistema e cavi	4 slot PCI Express disponibili
		Non compatibile con i ricetrasmettitori SFP 10/100/1000 Mbps, richiede un ricetrasmettitore SFP+ 10 Gigabit
	Nota	Le velocità di trasferimento dei dati in fibra e le distanze dipendono dall'SFP utilizzato (venduto separatamente)
Indicatori		
	Indicatori LED	Connessione/Attività (verde)
Alimentazione		
	Consumo energetico	4.12W Max
Ambientale		
	Temperatura d'esercizio	0°C to 70°C (32°F to 158°F)
	Temperatura di conservazione	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
	Umidità	20~80% RH (senza condensa)
Caratteristiche fisiche		
	Tipo enclosure	Acciaio
	Lunghezza prodotto	3.3 in [84.0 mm]

	Larghezza prodotto	0.7 in [18.0 mm]
	Altezza prodotto	4.7 in [12.0 cm]
	Peso prodotto	1.6 oz [45.0 g]
Informazioni confezione		
	Package Length	5.7 in [14.4 cm]
	Package Width	6.8 in [17.3 cm]
	Package Height	1.2 in [30.0 mm]
	Peso spedizione (confezione)	5.1 oz [145.0 g]
Contenuto della confezione		
	Incluso nella confezione	Scheda PCI Express 10GBase-LR/SR/LRM in fibra a 1 porta
		Staffa basso profilo
		CD con i driver
		Manuale di istruzioni

* L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.