

Scheda di rete Ethernet PCI Express ad 1 porta 10GBase-T/NBASE-T

ID prodotto: ST10GSPEXNB



Scheda adattatore di rete a 5 velocità per una connettività di rete versatile e conveniente. Consente di aggiungere una porta Ethernet a un computer server o desktop e accedere alla rete a diverse velocità: 10 G, 5 G, 2,5 G, 1 G e 100 Mbps.

Progettata per applicazioni di rete a singola porta e basso consumo di energia, questa scheda di rete PCIe è una soluzione di rete versatile e conveniente grazie a una larghezza di banda aggiuntiva per soddisfare le esigenze di rete senza rielaborare il cablaggio dell'infrastruttura in uso. Pienamente conforme alle specifiche 10GBase-T e NBASE-T™, la scheda di rete consente di aggiungere una porta Ethernet a un server o a una workstation ad alta potenza mediante uno slot PCI Express x4 (o superiore) (le velocità di rete 10G richiedono un cavo Cat6a, mentre tutte le altre un cavo Cat5e).

La scheda di rete utilizza la tecnologia avanzata NBASE-T, che supporta le recenti reti a più gigabit compresi i nuovi switch per campus Cisco® e gli access point Aruba Networks®. La scheda consente di collegare apparecchiature compatibili con NBASE-T con velocità di rete di 2,5 o 5 Gbps utilizzando l'infrastruttura esistente Cat5e e senza eseguire l'aggiornamento ai più costosi cavi Cat6a.

La tecnologia NBASE-T aumenta la velocità dei cavi in rame a coppia intrecciata Cat5e su distanze di fino a 100 metri. Questa scheda di rete supporta anche le diffuse connessioni 10 G con cavi in rame e 1 G con cavi Cat 6/Cat5e o di categoria superiore.

Questa scheda di rete Ethernet a 5 velocità offre una combinazione efficace fra il controller Tehuti™ TN4010 e la ricetrasmittente Marvell 88X3310P in una soluzione NBASE-T a basso consumo ed alte prestazioni. Il controller Tehuti 10 GbE supporta la negoziazione automatica, che garantisce l'impostazione della velocità ottimale utilizzando cavi Cat5e/Cat6: 10 GbE, 5 GbE, 2,5 GbE, 1 GbE o 100 Mbps (Fast Ethernet). La scheda di rete offre anche compatibilità con il software di virtualizzazione Microsoft Hyper-V® e il supporto iSCSI per la combinazione delle funzioni LAN e SAN.

Il chipset Tehuti TN4010, conforme allo standard 802.3az Energy Efficient Ethernet, garantisce la massima efficienza operativa con un consumo energetico ridotto. Il consumo energetico ridotto consente di ridurre al minimo il calore generato dalla scheda per evitare l'aumento della temperatura

di esercizio all'interno del case del server.

La scheda di rete supporta anche funzionalità avanzate come frame jumbo 9K e 802.1q codifica VLAN. Per una maggiore versatilità, la scheda controller è dotata di una staffa di profilo standard e una a basso profilo/mezza altezza per l'installazione nei computer con fattore di forma ridotto.

Certificazioni, report e compatibilità



Applicazioni

- Metodo conveniente per aggiungere una porta Ethernet a un computer server o desktop e accedere alla rete con 5 velocità diverse
- La scheda controller utilizza la tecnologia avanzata NBASE-T, che consente di creare connessioni a più gigabit utilizzando i cavi Cat5e esistenti
- Supporto della tecnologia più recente a più gigabit, fra cui i nuovi switch per campus Cisco e gli access point Aruba Networks.

Caratteristiche

- Connettività Ethernet economica e versatile con supporto di cinque velocità di rete: 10 G, 5 G, 2,5 G, 1 G e 100 Mbps
- Conforme con le specifiche 10 GBase-T e NBASE-T
- Chipset efficiente in termini energetici conforme a IEEE 802.3az
- Supporto della virtualizzazione (Microsoft Hyper-V®) e di iSCSI
- Interfaccia PCIe 2.0 x4
- Supporto delle velocità di rete a 2,5 e 5 Gbps (con cavi Cat5e) e 10 Gbps (con cavi Cat6a)

- Supporto di frame Jumbo fino a 9K
- Supporta il tagging VLAN 802.1q
- Supporto Full Duplex
- Supporta Auto-MDIX
- Supporto di Checksum Offload (IP, TCP, UDP) e LSO (Large Send Offload)
- Configurato con staffa a profilo standard, comprende staffa a basso profilo/mezza altezza

Hardware

Norme di garanzia	2 Years
Porte	1
Interfaccia	RJ45 (Ethernet 10 Gigabit)
Tipo bus	PCI Express
Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
Standard del settore	IEEE 802.3un (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1q (Codifica VLAN) PCI Express Rev 2.0
ID chipset	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P

Prestazioni

Massima velocità di trasferimento dati	10 Gbps
Reti compatibili	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
Auto MDIX	Sì
PXE	No

Supporto modalità Full Duplex	Sì
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Sì
Protocolli supportati	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)

Connettore/i

Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4
Porte esterne	1 - RJ-45

Software

Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Mac OS® 10.12 to 10.14 Linux 3.x to 4.14 Solo Versioni LTS VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
-------------------------------------	---

Note/requisiti speciali

Requisiti di sistema e cavi	4 slot PCI Express disponibili
-----------------------------	--------------------------------

Indicatori

Indicatori LED	1 - Collegamento/velocità 1 - Connessione/Attività
----------------	---

Ambientale

Temperatura d'esercizio	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Temperatura di conservazione	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Umidità	20% ~ 80% RH

Caratteristiche
fisiche

Colore	Nero
Tipo enclosure	Acciaio
Lunghezza prodotto	3.3 in [8.3 cm]
Larghezza prodotto	4.7 in [12.0 cm]
Altezza prodotto	0.8 in [2.1 cm]
Peso prodotto	1.9 oz [54.0 g]

Informazioni
confezione

Quantità confezione	1
Lunghezza Confezione	6.6 in [16.8 cm]
Package Width	5.7 in [14.4 cm]
Package Height	1.2 in [3.0 cm]
Peso spedizione (confezione)	4.7 oz [134.0 g]

Contenuto della
confezione

Incluso nella confezione	1 - Scheda di rete PCIe Ethernet a 1 porta e 5 velocità
	1 - CD con i driver
	1 - Staffa di montaggio a basso profilo
	1 - Manuale di istruzioni

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