Scheda di Rete RJ 45 Ethernet PCI express ad 1 porta da 10GBase - Adattatore PCIe NIC Gigabit Ethernet

ID prodotto: ST10000SPEXI

Una soluzione potente ed economica per aggiornare server o workstation a reti Ethernet 10 Gigabit con cablaggio in rame. Questa scheda di interfaccia di rete PCI Express 10G consente di aggiungere una porta Ethernet al server o al computer desktop in uso per accedere alla rete a diverse velocità: 10G, 5G, 2,5G 1G e 100 Mbps.

Il chipset Intel® X550-AT integrato nella scheda di rete 10G assicura tutta la potenza, le funzionalità avanzate e le prestazioni necessarie per una connessione di rete affidabile. Conforme agli standard IEEE 802.3u/ab/an, la scheda 10G a una porta rappresenta un metodo affidabile per aggiornare o sostituire la porta di rete in uso, assicurando una velocità effettiva fino a 10 Gbps in entrambe le direzioni (20 Gbps in totale). La connessione avviene in modo semplice mediante uno slot PCI Express da 4 linee (x4 o superiore).

Il chipset Intel X550-AT include numerose funzioni avanzate, come la tecnologia di virtualizzazione Intel® per la connettività e il supporto dell'avvio in rete con PXE. Tra le numerose funzioni avanzate del chipset Intel sono incluse opzioni che migliorano la velocità effettiva, supportano il bilanciamento del carico per il flusso del traffico di rete e assicurano dati più attendibili. Il supporto della tecnologia AVB (Audio-Video Bridging) consente di sincronizzare i flussi multimediali, eseguire il buffering e riservare risorse in modo altamente controllato. Sono poi disponibili altre funzioni avanzate, quali il tagging delle reti VLAN, il supporto per un massimo di 15.000 frame jumbo e le funzionalità e MDIX automatico.

Questa scheda di interfaccia di rete a cinque velocità è una soluzione versatile ed economica che fornisce la larghezza di banda aggiuntiva richiesta dalla rete senza obbligare l'utente a sostituire il cablaggio dell'infrastruttura. In più è possibile aggiungere una porta Ethernet con accesso a diverse velocità: 10G, 5G, 2,5G 1G e 100 Mbps. La scheda di interfaccia di rete 10G è compatibile con un'ampia gamma di sistemi operativi ed è conforme a tutte le specifiche 10GBase-T e NBASE-T™. Nota: per raggiungere velocità di rete 10G è necessario un cavo Cat6a. Per tutte le altre velocità è sufficiente un cavo Cat5e.

La scheda di rete 10G PCIe integra la tecnologia avanzata NBASE-T in grado di supportare le apparecchiature multigigabit più recenti, come i nuovi switch per campus Cisco® e gli access point Aruba Networks®. Con questa scheda è possibile stabilire una connessione alle apparecchiature basate su NBASE-T nell'infrastruttura Cat5e esistente, a velocità di rete di 2,5 Gbps o 5 Gbps, senza la necessità di eseguire l'aggiornamento alla più costosa tecnologia Cat6a. La scheda di rete Ethernet supporta anche le più diffuse connessioni 10G su cablaggi in rame, nonché le connessioni di rete 1G che sfruttano cablaggi Cat 6/Cat5e o di livello superiore esistenti.

Grazie al suo design a doppio profilo, la scheda di rete può essere installata con facilità in un'ampia gamma di chassis di server/computer, indipendentemente dal fattore di forma. La scheda è dotata di una staffa a tutta altezza, ma viene fornita anche con una staffa a mezza altezza/a basso profilo da utilizzare in base alle esigenze.Migliora la produttività e la gestione dei dispositivi con l'applicazione StarTech.com Connectivity ToolsSviluppato per migliorare le prestazioni e la sicurezza, StarTech.com Connectivity Tools è l'unica suite software sul mercato che funziona con una vasta gamma di accessori di connettività IT. La suite software include:• Mac Address Pass-Through Utility: Per migliorare la sicurezza della rete.• Utilità di commutazione automatica Wi-Fi: Consente agli utenti di accedere rapidamente a velocità di rete più elevate tramite LAN cablata.Per ulteriori informazioni e per scaricare l'applicazione StarTech.com Connectivity Tools, visitare il sito: StarTech.com/Connectivity-Tools

Certificazioni, report e compatibilità

Applicazioni

• Aggiorna il server o la workstation in uso per ottenere prestazioni migliori, funzioni avanzate e maggiore affidabilità

• Consente l'aggiornamento delle porte Ethernet 10/100/1000 dei computer a 10 GbE

• Ideale per server di database ad elevata domanda e sistemi mission-critical che necessitano di connettività di rete ridondante

• Consente di aggiungere funzionalità di rete a sistemi di vecchia generazione sprovvisti di porta Ethernet

Caratteristiche

• Con l'aggiunta di una porta Ethernet R-J45 da 10G /5G/2,5G/1G/100 Mbps, puoi realizzare una

connettività di rete economica destinata a server e workstation a banda larga

• Conforme con le specifiche 10 GBase-T e NBASE-T

• Chipset Intel X550-AT con tecnologia di virtualizzazione Intel per la connettività (Intel VT-c)

• Conformità completa agli standard IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T)

• Larghezza di banda fino a 20 Gbps (full duplex)

• Supporto di frame Jumbo fino a 9K

• Supporto dell'avvio in rete con PXE e MDIX automatico

• CONNECTIVITY TOOLS: Provided with this device, the application improves performance and security, featuring MAC Address Changer & Wi-Fi Auto Switch utilities

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.)
	Stile porte	Integrato nella scheda
	Standard del settore	IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T) NBASE-T PCI Express Rev 2.0 Tagging VLAN IEEE 802.1Q Controllo del flusso full duplex IEEE 802.3x
	ID chipset	Intel - X550AT
Prestazioni		
	Massima velocità di trasferimento dati	10 Gbps

	Reti compatibili	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
	Auto MDIX	Sì
	Supporto modalità Full Duplex	Sì
	Jumbo Frame Support	9K max.
	Promiscuous Mode	Sì
	Protocolli supportati	IEEE 802.3x (Flow Control Support) IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
Connettore/i		
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4
	Porte interne	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 (I drivers di Windows sono suppotati solo dalla versione a 64-bit) Linux 2.4.x e versioni successive Solo Versioni LTS ESXi 5.1/5.5/6.0
Note/requisiti speciali		
	Requisiti di sistema e cavi	Per Windows, il supporto di NBase-T richiede Windows 8 o versione successiva
Indicatori		
	Indicatori LED	1 - Connessione/Attività 1 - Velocità 10G/1G
Alimentazione		
	Tensione ingresso	12V DC
	Tensione di uscita	12V DC

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%
Caratteristiche fisiche		
	Colore	Nero
	Tipo enclosure	Acciaio
	Lunghezza del cavo	3.9 in [100 mm]
	Lunghezza prodotto	6.0 in [15.2 cm]
	Larghezza prodotto	2.7 in [6.8 cm]
	Altezza prodotto	4.8 in [12.1 cm]
	Peso prodotto	3.4 oz [96.0 g]
Informazioni confezione		
	Quantità confezione	1
	Lunghezza Confezione	8.3 in [21.2 cm]
	Package Width	5.7 in [14.6 cm]
	Package Height	1.6 in [4.1 cm]
	Peso spedizione (confezione)	6.6 oz [186.0 g]
Contenuto della confezione		
	Incluso nella confezione	1 - Scheda di rete 10G
		1 - Staffa basso profilo
		1 - guida di avvio rapido

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