

10ギガビットEthernet/イーサネット1ポート増設PCI Express カード PCIe x4 10Gb NIC

Product ID: ST10000SPEX



10 Gbps イーサネットを1ポート増設するPCI Expressカード。PCI Express x4(または、それ以上の)増設スロットを介して10ギガビット Ethernet ポートをサーバや高性能ワークステーションに追加できます。

大容量ファイルの転送、ネットワークユーザーとマルチメディア・コンテンツの増加により、ネットワークリソースの需要が高まり、インフラのあらゆるレベルで帯域幅の拡張が求められています。この10 Gb NICを使えば、ファイル/アプリケーションサーバーあるいは高性能ワークステーションがより多くのデータをより高速に転送できるようになるため、費用効果の高いソリューションとなります。

IEEE 802.3an 10GBASE-T規格に完全に準拠しており、標準的なCat 6aケーブルを使って処理能力を高めることができます。ケーブルのインフラ網を一から点検したり、高価な光ファイバケーブルへアップグレードすることなく、ネットワークのニーズを満たすことができます。また、この10 Gbpsネットワークカードは、VMWare® ESXi やMicrosoft Hyper-V® サーバ仮想化ソフトウェアと互換性があり、LANおよびSANの機能を組み合わせたiSCSI機能にも対応します。

ピーク時の作動効率については、10GBASE-T カードは、Tehuti製TN4010チップセットを搭載し、802.3az 省電力型イーサネット (Energy Efficient Ethernet) に準拠し、Intel® X540-AT1チップセットに比べて消費電力が大幅に低くなっています。消費電力の低減によって、カードの熱消費が最小限に抑えられ、サーバーケース内の動作時の温度上昇を防ぐことにも役立ちます。

電力消費基準

	ST10000SPEX (Tehuti TN4010)	Intel X540-AT1	速度
	4.50W	10.8W	@ 10 Gbps
電力消費	3.3W	7.7W	@ 1 Gbps
	2.48W	6.4W	@ 100 Mbps

さらに、このカードは16Kジャンボフレーム、802.1q VLANタギングに対応し、1 Gbpsおよび100 Mbpsのネットワーク接続とも下位互換性に対応しています。本コントローラ カードは、標準プロファイル用ブラケットを装備していますが、汎用性向上のため、スモールフォームファクタのコンピュータにも取り付けられるようにロープロファイル用ブラケットも同梱しています。

StarTech.comでは2年間保証と無期限無料技術サポートを提供しています。

Certifications, Reports and Compatibility



Applications

- 10Gbpsネットワーク接続をファイルやアプリケーションサーバーおよび高性能ワークステーションに追加
- オンボードネットワークアダプタをアップグレードして、10 Gigabitの高速通信を実現します
- ネットワークストレージに10 Gbpsでアクセスするビデオ/オーディオ編集コンソールを構築

Features

- 標準Cat 6aケーブルで10Gbps PCIeネットワークを構築
- IEEE 802.3azに準拠したエネルギー高効率チップセット
- パーチャライゼーション (VMWare® ESXi およびMicrosoft Hyper-V®) とiSCSIをサポート
- PCI Express Rev 2.0規格に準拠。PCIe x4(またはそれ以上の)増設スロットを使用
- 1 Gbpsおよび100 Mbpsのネットワーク接続との下位互換性
- 最大16Kのジャンボフレームに対応
- 802.1q VLAN タギングに対応
- Checksum Offload (IP、TCP、UDP) およびLarge Send Offloadに対応
- 標準プロファイルブラケットを装備。ロープロファイルブラケットも同梱

ハードウェア	Warranty	2 Years
	インターフェース	RJ45(10ギガビットイーサネット)
	カードタイプ	標準プロファイル(LP取り付け金具を含む)
	チップセットID	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3110
	バス型	PCI Express
	ポート	1
	業界標準	IEEE 802.3an(10GBASE-T)、IEEE 802.3ab(1GBASE-T)、IEEE 802.3u(100BASE-T)、IEEE 802.3az(EEE - Energy Efficient Ethernet) PCI Express Rev 2.0
性能	Jumbo Frame Support	16K max.
	Promiscuous Mode	あり
	フルデュプレックスサポート	あり
	互換性のあるネットワーク	100/1000/10000 Mbps (10Gb)
	対応プロトコル	IEEE 802.3ad (link aggregation), IEEE 802.1q (VLAN tagging), RFC 2819 (RMON MIB statistics)
	最大データ転送速度	10 Gbps
コネクタ	コネクタタイプ	1 - PCI Express x4 オス
	外部ポート	1 - RJ-45 メス
ソフトウェア	OS互換性	Windows® 7/8/8.1/10 Windows Server® 2008 R2/2012/2012 R2/2016 Mac OS® 10.10.3 - 10.14 Linux 2.6 - 4.11.x <i>LTSバージョンのみ</i> VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5 Microsoft Hyper-V®
特記 / 必要条件	システムおよびケーブル要件	PCI Express x4 拡張スロットが使用できること
物理的特徴	製品幅	0.7 in [19 mm]
	製品重量	1.8 oz [50 g]
	製品長さ	3.3 in [83 mm]
	製品高さ	4.7 in [120 mm]
パッケージ情報	工場出荷時(パッケージ)重量	5.3 oz [149 g]
箱に含まれているもの	パッケージ内容	1 - 1ポート10GBase-T PCI Express ネットワークカード 1 - ロープロファイル ブラケット 1 - ドライブパCD

1 - 取扱説明書

Product appearance and specifications are subject to change without notice.