

10GBase-T 1ポート増設PCI ExpressネットワークLANカード NBASE-T規格対応

製品ID: ST10GSPEXNB



5スピード対応ネットワークアダプタ カード。サーバーまたはデスクトップコンピュータにイーサネットポートを追加し、複数のスピード(100Mbps/1G/2.5G/5G/10G)でネットワークアクセスが可能になります。汎用性と費用対効果に優れたネットワーク ソリューションです。

このPCIe

NICは、低消費電力のシングルポート用ネットワークアプリケーション向けに設計されており、既存の配線インフラを変更せずに、ネットワーク要求に応える処理能力を追加できる費用対効果に優れたソリューションを提供します。10GBase-T および NBASE-T™仕様に完全準拠しており、PCI Express x4 以上のスロットを介してサーバーやハイパワー ワークステーションにイーサネットポートを追加します。(10Gネットワークスピードでは、カテゴリ6aケーブルが必要です。その他のスピードでは、カテゴリ5eケーブルが必要です。)

このネットワーク コントローラ カードは、Cisco®キャンパススイッチ、Aruba Networks®アクセスポイントなど、最新のマルチギガビット機器をサポートする最新NBASE-T技術に対応しています。既存のカテゴリ5eインフラを使用し、2.5Gbpsまたは5GbpsのスピードでNBASE-Tベースの装置を接続でき、より高価なカテゴリ6aケーブルにアップグレードする必要はありません。

NBASE-T技術は、100mの距離に渡ってツイストペア カテゴリ5e銅線ケーブルのスピードをアップします。このイーサネットネットワークカードは、より一般的な銅ケーブルでの10G接続、カテゴリ6/5e以上の既存ケーブルを使用した1Gネットワーク接続に対応します。

この5スピード イーサネットネットワーク カードは、Tehuti™ TN4010コントローラと Marvell 88X3310Pトランシーバのパワフルな組み合わせにより、消費電力が低く、かつ高性能なNBASE-Tソリューションを提供します。Tehuti 10GbEコントローラは、オートネゴシエーションに対応し、10GbE/5GbE/2.5GbE/GbE/100Mbps (Fast Ethernet) のうち、最適なスピードがカテゴリ5e/6で選択されます。また、Microsoft Hyper-V®仮想化ソフトウェアとも互換性があり、iSCSIサポートでLANおよびSAN機能を合わせて提供します。

Tehuti TN4010チップセットは、802.3az Energy Efficient Ethernetに対応しており、消費電力が少なく優れたピーク操作効率を実現します。低消費電力設計により、カードから発生する熱を抑制し、サーバーケース内での動作温度上昇を防ぎます。

9Kジャンボフレーム、802.1q VLAN

タギングといった最新機能にも対応しています。コントローラカードは標準プロファイルのブラケットに装着してありますが、小型コンピュータでの実装用にロープロファイル／ハーフハイトのブラケットも同梱されています。

認証、レポート、互換性



用途

- ・サーバーまたはデスクトップ コンピュータにイーサネットポートを追加。5つのネットワークスピードに対応する費用対効果に優れたソリューション
- ・最新のNBASE-T技術により、既存のカテゴリ5eケーブルでマルチギガビット接続に対応
- ・Cisco®キャンパススイッチ、Aruba Networks®アクセスポイントなど、最新のマルチギガビット機器をサポート

製品の特長

- ・5つのネットワークスピード(10G, 5G, 2.5G 1G and 100Mbps)に対応する費用対効果と汎用性に優れたイーサネット接続機能
- ・10GBase-T and NBASE-T 規格準拠
- ・IEEE 802.3azに準拠したエネルギー高効率チップセット
- ・仮想化 (Microsoft Hyper-V®) およびiSCSIサポート
- ・PCIe 2.0 x4インターフェイス
- ・カテゴリ5eケーブルで2.5および5Gbps、カテゴリ6aケーブルで10Gbpsをサポート
- ・最大9Kのジャンボフレームに対応
- ・802.1q VLAN タギングに対応
- ・フルデュプレックス対応
- ・Auto-MDIXサポート
- ・チェックサムオフロード(IP、TCP、UDP)およびLarge Send Offloadサポート
- ・標準プロファイル ブラケットで構成。ロープロファイル／ハーフハイトのブラケットも同梱

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	1
インターフェイス	RJ45 (10ギガビットイーサネット)

バス型	PCI Express
カードタイプ	標準プロファイル(ロープロファイル対応ブラケット付属)
業界標準	IEEE 802.3an (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) IEEE 802.3ad (リンクアグリゲーション) IEEE 802.1q (VLAN タギング) PCI Express バージョン 2.0
チップセットID	Tehuti – TN4010 Marvell – 88X3310P

性能

最大データ転送速度	10 Gbps
互換性のあるネットワーク	1/2.5/5/10 Gbps、100 Mbps
オートMDIX	あり
PXE	なし
フルデュプレックスサポート	あり
Jumbo Frame Support	最大9K
Promiscuous Mode	あり
対応プロトコル	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)

コネクタ

コネクタタイプ	1 – PCI Express x4
外部ポート	1 – RJ-45

ソフトウェア

OS互換性	Windows® 7/8/8.1/10/11 Windows Server® 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022 Mac OS® 10.12 – 10.14 Linux 3.x – 4.14 LTSバージョンのみ VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
-------	---

特記 / 必要条件

システムおよびケーブル要件	PCI Express x4スロット
---------------	--------------------

インジケータ

LEDインジケータ	1 – リンク／スピード
	1 – リンク／動作状況

環境条件

動作温度	5° C to 50° C (41° F to 122° F)
保存温度	-20° C to 60° C (-4° F to 140° F)
湿度	20%~80% RH

物理的特徴

色	ブラック
エンクロージャタイプ	スチール
製品縦	8.3 cm [3.3 in]
製品横	12.0 cm [4.7 in]
製品高さ	2.1 cm [0.8 in]
製品重量	54.0 g [1.9 oz]

パッケージ情報

パッケージ数量	1
パッケージ縦	16.8 cm [6.6 in]
パッケージ横	14.4 cm [5.7 in]
パッケージ高さ	3.0 cm [1.2 in]
工場出荷時(パッケージ)重量	134.0 g [4.7 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容	1 – 1ポート PCIe 5スピード イーサネット ネットワーク カード
	1 – ドライブCD
	1 – ロープロファイル取り付けブラケット
	1 – 取扱説明書

* 製品の的外観や仕様は予告なく変更する場合があります。