

1ポート10GBase-T増設PCI Expressカード Intel X550-AT搭載 NBASE-T対応

製品ID: ST10000SPEXI



5スピード ネットワーク アダプタ カード。このPCI Express 10G NICは、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)でのネットワークアクセスを可能にします。サーバーやワークステーションを銅線ベースの10ギガビットイーサネット対応ネットワークにアップグレードする費用対効果に優れたパワフルなソリューションです。

この10Gネットワークカードは、X550-ATチップセットを使用し、安定したネットワーク接続に必要なパワー、性能、拡張機能を提供します。IEEE 802.3u/ab/an規格に準拠し、双方向で最大10Gbps(トータルで20Gbps)のスループットを提供、既存のネットワークポートの交換またはアップグレードに適した堅牢なソリューションです。4レーン(x4以上)PCI Expressスロットひとつに簡単に装着することができます。

Intel X550-ATチップセットは、コネクティビティ向け仮想化技術(Intel® Virtualization Technology for connectivity)、PXEネットワークブートサポートなど、多くの最新機能を提供します。また、ネットワークのトラフィックフローのロードバランスや、スループットとデータ信頼性を改善する各種機能も備えています。メディアストリームの同期、バッファリング、リソース確保を緻密に制御するオーディオビデオブリッジ(AVB)をサポート、さらに、VLANタギング、15Kまでのジャンボフレーム、Auto MDIXなどの最新機能にも対応しています。

この5スピードNICは、配線インフラを変更せずにネットワークに必要な帯域幅を追加できる費用対効果と柔軟性に優れたソリューションです。本製品で追加するイーサネットポートには100Mbps/1G/2.5G/5G/10Gの複数スピードでアクセス可能です。幅広いOSと互換性を提供し、10GBase-TおよびNBASE-T™仕様に完全準拠しています(10Gネットワーク速度には、カテゴリ6eケーブルが必要です。その他のスピードではすべてカテゴリ5eケーブルが必要となります)。

この10Gネットワークカードは最新のNBASE-T技術を使用しており、Cisco®キャンパススイッチやAruba Networks®アクセスポイントなど、最新のマルチギガビット装置に対応しています。このカードにより、高価なカテゴリ6aにアップグレードしなくても、既存のカテゴリ5eインフラで、NBASE-Tベースの装置に2.5Gbpsまたは5Gbpsのネットワーク速度で接続できるようになります。より一般的な銅線ベースでの10G、カテゴリ6/5e以上の既存インフラでの1Gネットワークもサポートしています。

このネットワークカードはデュアルプロファイル設計になっており、筐体のサイズに関係なく様々なコンピュータやサーバーに装着することができます。フルサイズのブラケットが装着された状態で出荷されますが、ロープロファイル/ハーフハイトの取り付けブラケットも付属しており、必要に応じて使用することができます。

認証、レポート、互換性



用途

- ・サーバーまたはワークステーションをアップグレードし、パフォーマンス増強、最新機能、より高い信頼性を実現
- ・コンピュータの10/100/1000 イーサネット ポートを10GbEネットワーク対応にアップグレード
- ・ネットワーク冗長性が必要となるハイデマンドのデータベース サーバーや基幹システムに最適
- ・イーサネットポートのない古いシステムにネットワーク機能を追加

製品の特長

10G/5G/2.5G/1G/100Mbps対応RJ-45イーサネットポートを追加し高性能ワークステーション/サーバーに費用対効果の高いネットワーク接続機能を提供

- ・ 10GBase-T および NBASE-T 規格準拠
- ・ Intel VT-c (コネクティビティ向けIntel仮想化技術) 対応のIntel X550-ATチップセットを使用
- ・ IEEE 802.3an (10GBASE-T)、IEEE 802.3ab (1GBASE-T)、IEEE 802.3u (100BASE-T)に完全準拠
- ・ 最大20Gbps (フルデュプレックス) の帯域幅
- ・ 最大9Kのジャンボフレームに対応
- ・ PXEネットワークブートサポートとAuto MDIX
- ・ CONNECTIVITY TOOLS: Provided with this device, the application improves performance and security, featuring MAC Address Changer & Wi-Fi Auto Switch utilities

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	1
インターフェース	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)
ポートタイプ	拡張カード
業界標準	IEEE 802.3an (10GBASE-T)、IEEE 802.3ab (1GBASE-T)、IEEE 802.3u (100BASE-T)

		NBASE-T
		PCI Express バージョン2.0
		IEEE 802.1Q VLANタギング
		IEEE 802.3x 全二重フロー制御
	チップセットID	Intel - X550AT
<hr/>		
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
	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 802.3x (Flow Control Support) IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
<hr/>		
コネクタ		
	コネクタタイプ	1 - PCI Express x4
	内部ポート	1 - RJ-45
<hr/>		
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 (Windowsドライバは64ビットのみサポートされています。) Linux 2.4.x以降 LTSバージョンのみ ESXi 5.1/5.5/6.0
<hr/>		
特記 / 必要条件		
	システムおよびケーブル要件	WindowsでのNBase-Tサポートには、Windows 8以上が必要となります。
<hr/>		
インジケータ		
	LEDインジケータ	1 - リンク/動作状況 1 - 10G/1Gスピード
<hr/>		
電源		
	入力電圧	12 VDC

出力電圧 12 VDC

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%

物理的特徴

色 ブラック
 エンクロージャタイプ スチール
 ケーブル長 100 mm [3.9 in]
 製品縦 15.2 cm [6.0 in]
 製品横 6.8 cm [2.7 in]
 製品高さ 12.1 cm [4.8 in]
 製品重量 96.0 g [3.4 oz]

パッケージ情報

パッケージ数量 1
 パッケージ縦 21.2 cm [8.3 in]
 パッケージ横 14.6 cm [5.7 in]
 パッケージ高さ 4.1 cm [1.6 in]
 工場出荷時(パッケージ)重量 186.0 g [6.6 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容 1 - 10Gネットワークカード
 1 - ロープロファイル対応ブラケット
 1 - クイックスタートガイド

* 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。