

## AT-2973SX/LC・AT-2973T



AT-2973SX/LC

AT-2973T



LAN Adapter

AT-2973SX/LCおよびAT-2973T は、VMwareやHyper-Vなど仮想化されたサーバー環境に最適化されたパフォーマンスを提供する、デュアルポート PCI Express ギガビット サーバー アダプターです。VMwareなどの仮想化環境のチーミングと組み合わせてリンク・アグリゲーションによる通信経路の冗長化、ロードバランシング、フェールオーバーをサポート。さらにTOE (TCP/IP オフロード エンジン)、iSCSI オフロード、大量送信オフロードなどの機能により、サーバーのCPU負荷の軽減、外部ストレージとの統合を実現します。

AT-2973SX/LC

**1000SX**  
2Ports

AT-2973T

**10/100/1000T**  
2Ports自動認識

### 特長

#### ● 仮想マシン・キュー

LANアダプター内の専用ハードウェアで送受信データのソートや結合を実行しますので、仮想化サーバーのハイパーバイザーのI/Oオーバーヘッドが改善されます。ネットワーク・コントローラーにはキューが複数用意されており、ネットワークからデータ・パケットを受信するとソートされ、同一の宛先／仮想マシン宛のパケットがグルーピングされて、同一のキューを経由してハイパーバイザーに渡されます。ハイパーバイザーはキューのパケットデータを各仮想マシンに渡します。ハイパーバイザーはフィルタリングやソートの処理負荷から解放されるため、CPU使用率やスループットが改善されます。また、ループバック (VM間通信) トラフィック優先制御による帯域管理、ポートあたりのキューの数を増加させた拡張フィーチャーにも対応、さらなるパフォーマンスの改善を実現しています。仮想化サーバー上のマルチキャストやブロードキャストにも対応しています。

#### ● 優れた機能性

AT-2973SX/LCおよびAT-2973Tは専用ハードウェアとプロセッサを備え送受信フレームの処理効率を向上、仮想化されたサーバー環境でのネットワーク構築に最適です。ストレージ (iSCSI)、HPC (ハイパフォーマンス・コンピューティング) などのクラスターリング、IPCなど仮想化されたサーバー環境で使用される通信を統合できます。

#### ● PCI Express

PCI Express x4の採用により、バス転送効率の向上および広帯域通信と消費電力の低減を実現しています。

#### ● デュアルポート・インターフェース

AT-2973SX/LCは、1000BASE-SXポートを2ポート、AT-2973Tは、1000BASE-Tポートを2ポート備えているため冗長性が確保されます。一方のポートがダウンしても、他方のポートで通信が継続されるのでネットワーク・ダウンを防止できます。サーバー・アプリケーションでは2ポートをトランクして帯域を増加させることもできます。

- ギガ2ポート
- フォールトトレランス
- ロードバランシング
- リンクアグリゲーション
- VLAN

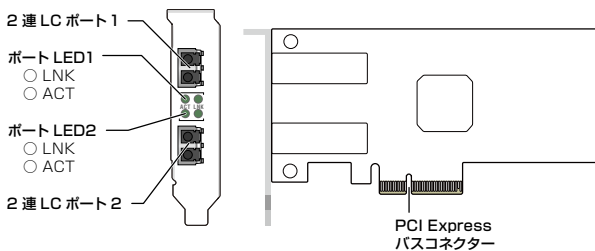
# AT-2973SX/LC・AT-2973T

## 仕様

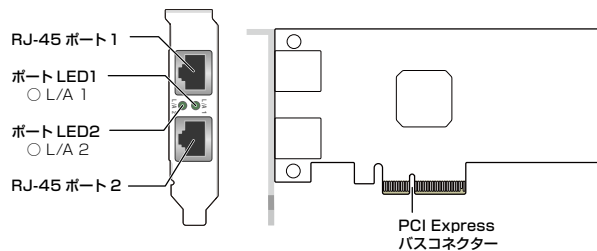
準拠規格	AT-2973SX/LC	IEEE 802.3z	1000BASE-SX	サポート機能	・VMware、Hyper-V、XenServer対応	
	AT-2973T	IEEE 802.3ab	1000BASE-T		・TCP/IP オフロードエンジン(TOE)	
共通		IEEE 802.3u	100BASE-TX		・iSCSI オフロード	
		IEEE 802.3	10BASE-T		・ジャンボフレーム(9KByte)	
		IEEE 802.1p	Class of Service, Priority Protocol		・フォールトトレランス	
		IEEE 802.1Q	VLAN Tagging		・ロードバランシング	
PCインターフェース		IEEE 802.3ad	Link Aggregation		・リンク・アグリゲーション	
		IEEE 802.3x	Flow Control		・RSS(Receive Side Scaling)	
		PCI Express Rev.1.1 準拠			・SNMP	
		PCI Express Rev.2.0 (Ready) 準拠			・IPv6	
適合規格	EMI規格	VCCI クラスB		対応PC	PCI Express x4, x8, x16, x32 いずれかのレーン仕様を持つスロットを標準搭載のコンピューターやサーバー	
通信速度	AT-2973SX/LC	1000Mbps		対応OS	・VMware	
	AT-2973T	10Mbps/100Mbps/1000Mbps			・Citrix XenServer	
ポート	AT-2973SX/LC	1000BASE-SX (2連LC)	x2	バス仕様	PCI Express	
		4 Lane			電源部	動作電圧
	中心波長	850nm		3.3V (PCI Express BUS より供給)		
		送信光レベル	最大-1.5dBm 最小-9.5dBm		平均消費電力	
		受信光レベル	最大 0dBm 最小 -17dBm		4.1W (最大5.2W)	
		許容損失※1	7.5dB	環境条件	平均発熱量	
		最大伝送距離:	275m (伝送帯域200MHz・km時)		動作時温度	0 ~ 50°C
			GI 62.5/125マルチモードファイバー		動作時湿度	5 ~ 90%以下 (ただし、結露なきこと)
			550m (伝送帯域500MHz・km時)		保管時温度	-25 ~ 70°C
			GI 50/125マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠)	保管時湿度	5 ~ 95%以下 (ただし、結露なきこと)	
使用ケーブル	AT-2973SX/LC	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45コネクター)	x2	外形寸法	AT-2973SX/LC	
		56.1(W)×144.7(D)×11.5(H) mm			ブラケット/突起部含まず	AT-2973T
		GI 62.5/125マルチモードファイバー		質量	AT-2973SX/LC	
		GI 50/125マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠)			ロープロファイルブラケット取り付け時 : 78g	
LED	AT-2973SX/LC	LNK (緑): リンク確立時に点灯		パッケージ内容	スタンダードブラケット取り付け時 : 83g	
		ACT (緑): データ送受信時に点滅			本体、ロープロファイルPCI Express対応ブラケット※2	
	AT-2973T	10BASE-T	UTPカテゴリ-3以上	スタンダードPCI Express対応ブラケット、ユーザーマニュアル	AT-2973T	
		100BASE-TX	UTPカテゴリ-5以上		ロープロファイルブラケット取り付け時 : 65g	
		1000BASE-T	UTPエンハンスドカテゴリ-5以上	スタンダードブラケット取り付け時 : 71g		
	AT-2973T	L/A (緑): リンク確立時に点灯		※1 同一製品を対向で使用した場合		
		データ送受信時に点滅		※2 出荷時装着済み		

## 外観図

AT-2973SX/LC



AT-2973T



**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, TenQ, SwimView, Swim Manager, Swim Suite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing はアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きもお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は



**0120-860442** テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)

販売店

製品の詳しい情報は (特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ

<http://www.allied-telesis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第210Cビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧