

AT-VNC10S

仮想化対応

10Gbps

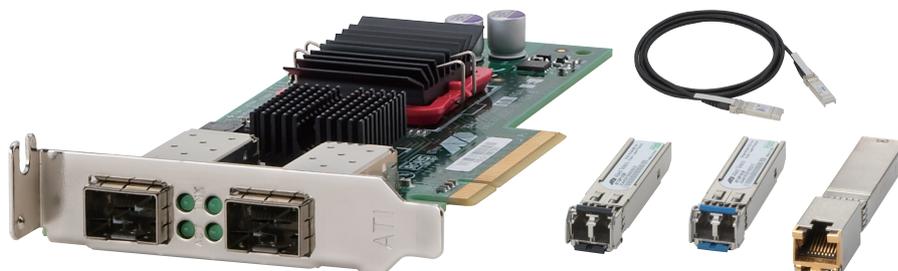
TOE
iSCSI

vmware

Windows Server 2008
Hyper-V

CITRIX
ready

LAN Adapter



SFP+ モジュール

AT-SP10TW1・3・7

AT-SP10SR AT-SP10LR AT-SP10T

SFP+
2Slots

AT-VNC10S は、VMware、Hyper-V、XenServer 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 10ギガビット LAN アダプターです。サーバー仮想化の進展やクラウドコンピューティングの拡大により、サーバーに要求されるネットワーク帯域は増加の一途をたどっています。

AT-VNC10S は SFP スロットを 2 スロット備え、必要十分な帯域を提供するだけでなく、仮想化されたサーバー環境でチーミングに対応し、ポートトランキングによる通信経路の冗長化、ロードバランシング、フェールオーバーなど高度なネットワーク機能を提供します。さらに、TOE (TCP/IP オフロードエンジン)、iSCSI オフロードなどの機能により、サーバー資源の有効活用と外部ストレージとの統合を実現します。

特長

● ハイパフォーマンス

仮想化サーバーにポート当たり 20Gbps の全二重データ転送を実現。ボトルネックが解消され、応答時間が短縮されるので、データセンターに要求されるネットワーク・パフォーマンスを提供します。

● 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するので、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。

● TOE (TCP/IP オフロード エンジン)

サーバーの CPU に大きな負荷をかける TCP/IP のプロトコル処理を LAN アダプターで実行します。サーバーの負担を大幅に軽減し、処理を高速化させ、システム全体のスループットを向上させます。

● iSCSI オフロード エンジン

TOE だけでなく、iSCSI のプロトコル処理も LAN アダプター内で実行できるので、サーバーへの負荷軽減になります。

● ジャンボフレーム

通常のイーサネット・フレーム長の 6 倍に相当する最大 9K バイトのフレームサイズをサポートします。ジャンボフレームを使用することにより、スループットやサーバー資源の利用効率が向上します。

● デュアルポート・インターフェースとチーミング

複数のポートを 1 つの仮想的な LAN アダプターとして取り扱うチーミングにより、フォールトトレランスやロードバランシングを提供します。複数のポートをトランキングして、ネットワークの帯域幅を増大させることもできます。

■ フォールトトレランス

■ ロードバランシング

■ ポートトランキング

■ TOE/iSCSI オフロード

■ VLAN

OPTION

■ SFP+ モジュール

AT-VNC10S

仕様	
準拠規格	IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/LR IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ac MAC IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.2 LLC PC インターフェース PCI Express Rev.2.0 (Ready) 準拠 SFP+ 規格 SFF-8431 (SFP+) 準拠
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス B 安全規格 UL60950-1、CSA-C22.2 No.60950-1 EU RoHS 指令
通信速度	10Gbps
ポート	SFP スロット × 2
LED	LINK (緑): リンク確立時に点灯 ACT (緑): データ送受信時に点滅
サポート機能	<ul style="list-style-type: none"> ・TCP/IP オフロードエンジン (TOE) ・iSCSI オフロード ・ジャンボフレーム (最大9KByte) ・フォルトトレランス ・ロードバランシング ・ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration) ・RSS (Receive Side Scaling) ・IPv6
対応 PC	PCI Express 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
対応 OS	<ul style="list-style-type: none"> ・VMware ・Citrix XenServer ・Windows Server 2008 R2 Hyper-V
バス仕様	PCI Express 8 Lane
電源部	動作電圧 3.3V および 12.0V 平均消費電力 15W (最大 17W) *1 平均発熱量 53kJ/h (最大 60kJ/h) *1
環境条件	動作時温度 0 ~ 50°C 動作時湿度 90%以下 (ただし、パソコン側の環境仕様に依存。結露なきこと) 保管時温度 -25 ~ 70°C 保管時湿度 95%以下 (ただし、結露なきこと)
外形寸法	160.5 × 56.2mm
質量	ロープロファイルブラケット取り付け時: 95g スタンダードブラケット取り付け時: 100g
パッケージ内容	本体、ロープロファイルPCI Express対応ブラケット (出荷時装着済み)、スタンダードPCI Express対応ブラケット、ユーザーマニュアル、製品保証書 (1年間)、英文製品情報、シリアル番号シール (2枚)
オプション (別売)	SFP+ モジュール*2 AT-SP10T*3 10GBASE-T (RJ-45 コネクター) AT-SP10SR 10GBASE-SR (2連LC コネクター) AT-SP10LR 10GBASE-LR (2連LC コネクター) AT-SP10TW1*4 SFP+ダイレクトアタッチケーブル (1m) AT-SP10TW3*4 SFP+ダイレクトアタッチケーブル (3m) AT-SP10TW7*4 SFP+ダイレクトアタッチケーブル (7m)

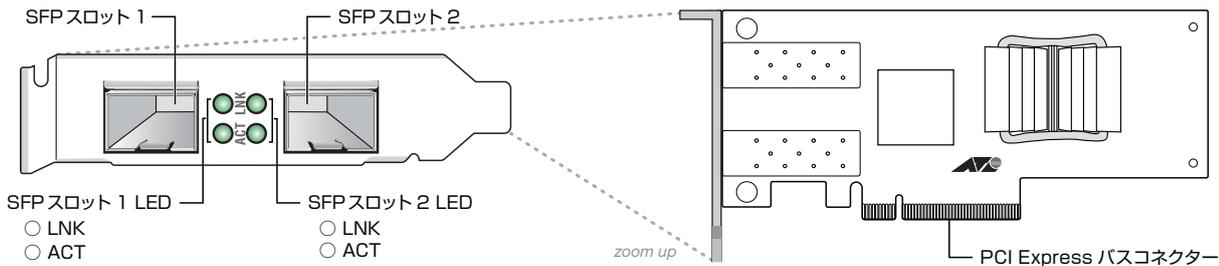
*1 AT-SP10T × 2個使用時

*2 SFP+ モジュールは、弊社販売品「AT-SP10T」、「AT-SP10SR」、「AT-SP10LR」、「AT-SP10TW1・3・7」のいずれかをご使用ください。

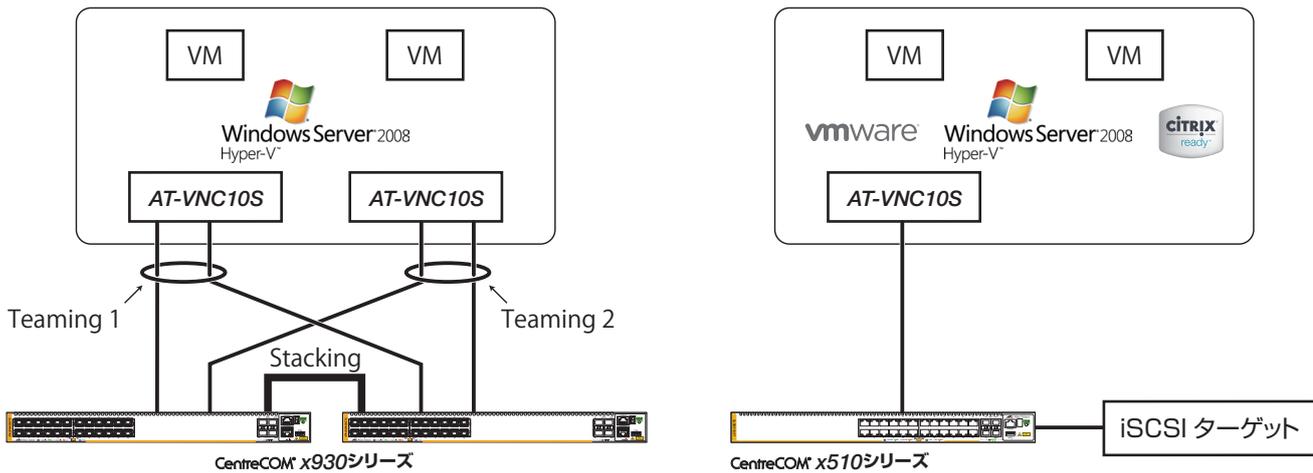
*3 10G での接続のみサポートしています。

*4 AT-SP10TW をご利用の場合はアライドテレシス製品同士での接続のみサポート対象となり、他社製品との接続はサポート対象外となります。他社製品との接続が必要な場合は光ファイバータイプの「AT-SP10SR」もしくは「AT-SP10LR」を用いて事前に検証を充分に行った上で、他社製品と接続を行ってください。

外観図



構成図



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, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Manager 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」に非居住者へ提供する場合は、「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規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を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
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2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧