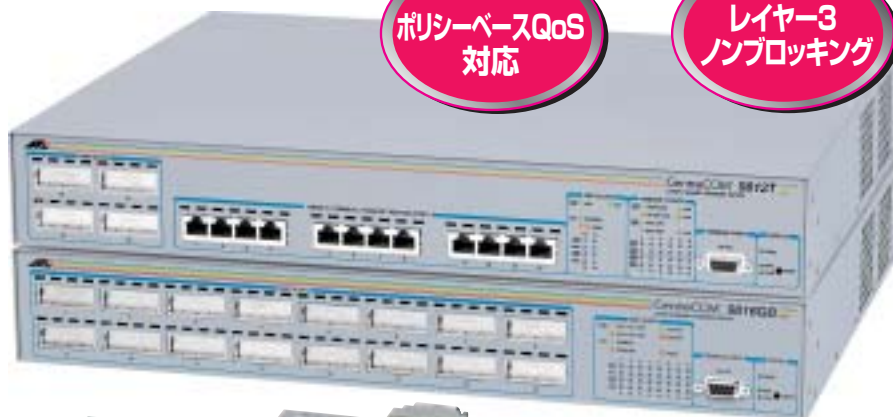


ポリシーベースQoS
対応

レイヤー3
ノンブロッキング



AT-G8T AT-G8SX AT-G8LX AT-G9ZX

CentreCOM® 9812T
CentreCOM® 9816GB

Switch

SWITCH Total Networking Solutions

CentreCOM 9812T/9816GBは、全ポートギガビットに対応したレイヤー3 ギガビットイーサネット・スイッチです。CentreCOM 9812Tは12個の1000BASE-Tポートと4個のGBICスロット、CentreCOM 9816GBは16個のGBICスロットを装備しています。1000BASE-SX、1000BASE-LX、1000BASE-T、1000M SMF(90km)の4種類のGBICを実装することが可能です。

特長

●高性能スイッチング

大量かつ煩雑なトラフィックにも最大限のパフォーマンスを発揮するスイッチング機構を採用しています。サービスプロバイダーやエンタープライズなどの大規模ネットワークにおける性能低下を最小限に抑えることが可能です。ワイヤースピード/ノンブロッキングのレイヤー2/レイヤー3スイッチング(IPルーティング)は、スタティックルーティング、およびRIP v1/v2、OSPFのダイナミックルーティングに対応しています。

●ハードウェアパケットフィルター

ハードウェアによるパケットフィルターを装備しています。IP/UDP/TCPヘッダー内のパラメーター、プロトコル、VLAN、ポートなどの指定ができ、パケットの破棄・転送処理をワイヤースピードで実現します。

●VLAN

ポートベースVLANに加え、IEEE802.1Q準拠のタグVLAN、IPサブネットベースVLAN、プロトコルベースVLAN、およびMACアドレスベースVLANをサポートし、最大2,048個のVLANを構築することができます。また、マルチホーミング機能により、1個のVLANに複数の論理IPインターフェースを作成することが可能です。

●マルチドメイン・スパンニングツリー

IEEE802.1D 準拠のスパンニングツリープロトコル(マルチドメイン)に対応しています。また、IEEE802.1w 準拠のRapid STPを使用することによって、障害回復時間を短縮することが可能です。

●IEEE802.1X 認証機能対応

LANにおけるユーザー認証が可能です。

●ポリシーベース QoS

帯域制御、輻輳制御などのQoS処理をポリシーベースで実現します。ポリシーは複数のトラフィッククラスで構成され、それぞれのクラスに施したサービス品質を定義することが可能です。

●トリガー

日付や曜日、システムの状態、インタフェースのリンク(アップ/ダウン)などの様々なイベントをトリガーとして指定することで、指定時間内のみの通信、管理者へのメール通知などが可能となります。また、AT-FL-10のファイアウォール機能と組み合わせて使用することで、外部からの攻撃検出時に自動的に設定を変更することができます。

●フィーチャーライセンスでさらに高機能に

別売のフィーチャーライセンスにより、さらに高度な機能を追加することができます。以下のライセンスに対応しています。

- AT-FL-09 アドバンスドレイヤー3 ライセンス
- AT-FL-10 ファイアウォールライセンス
- AT-FL-11 IPv6ライセンス

●リダンダント電源装置対応

別売のリダンダント電源装置「CentreCOM RPS9000」を接続することにより、電源の冗長構成が可能になります。

9812T

10/100/1000T
12Ports自動認識

GBIC
4Slots

9816GB

GBIC
16Slots

■ハードウェアパケットフィルター

■OSPF/RIP

■DVMRP/PIM

■マルチホーミング

■VRRP

■ポリシーベースQoS

■VLAN

■スパンニングツリー

■ポートランキング

■ポートセキュリティ

■トリガー

■SNMP/RMON

■OPTION

■フィーチャーライセンス

■GBICモジュール

■コンパクトフラッシュカード

■リダンダント電源装置

CentreCOM® 9812T/9816GB

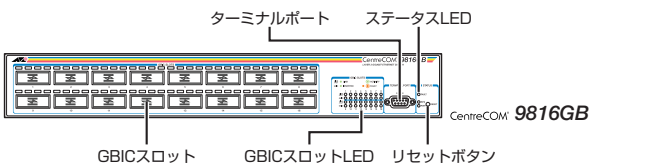
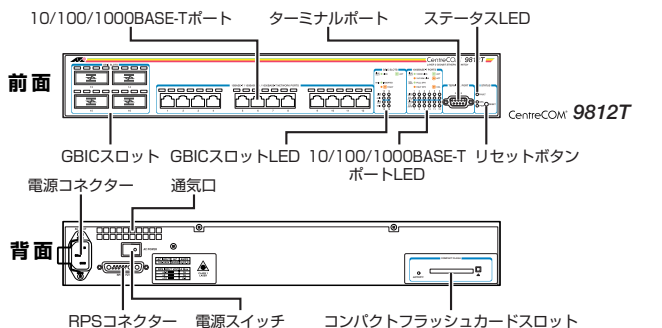
仕様

準拠規格	9812T: IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 100BASE-T 9812T/9816GB 共通: IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX*1, IEEE802.3x Flow Control, IEEE802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration)*2, IEEE802.1D Spanning Tree, IEEE802.1Q VLAN Tagging, IEEE802.1X Port Based Network Access Control, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス A 安全規格 UL60950, CSA-C22.2 No.60950
マネージメント	SNMP SNMP MIB SNMP v1・SNMP v2c MIB II (RFC1213), IP Forwarding Table MIB (RFC1354), Bridge MIB (RFC1493), Host Resources MIB (RFC1514), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB Trap Power/Reset, Link, Security, Authentication, FAN RMON 1,2,3,9 Group ターミナル Telnet, VTI100 互換端末 (ターミナルポート経由)
通信速度	9812T: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 9816GB: 1000Mbps*1
ポート	9812T: 10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) × 12 オートネゴシエーション/MDI/MDI-X 自動切替*5 Full duplex/Half duplex (10/100Mbps 設定時) GBIC スロット × 4 RS-232 (D-Sub 9 ピン) × 1 9816GB: GBIC スロット × 16 RS-232 (D-Sub 9 ピン) × 1
使用ケーブル*4	10BASE-T UTP カテゴリー 3 以上*5 100BASE-TX UTP カテゴリー 5 以上*5 1000BASE-T UTP エンハンスド・カテゴリー 5
パフォーマンス	CPU PowerPC 300MHz スイッチング方式 ストア&フォワード方式 スループット 1000M ⇄ 1000M*1 1,488,095pps (64Byte) 100M ⇄ 100M 148,810pps (64Byte) 10M ⇄ 10M 14,881pps (64Byte) スイッチング遅延 9812T: 1000M ⇄ 1000M*6 3.0μs (64Byte) 100M ⇄ 100M 6.0μs (64Byte) 10M ⇄ 10M 40.0μs (64Byte) 9816GB: 1000M ⇄ 1000M*1 1.9μs (64Byte) 32Gbps スイッチング・ファブリック 64MByte メモリー容量 パケットバッファ 16MByte フラッシュメモリー 128MByte メインメモリー 8K (最大) MAC アドレス登録数 2,048 個 (VID=1 ~ 4,090)*7 VLAN 登録数 8 個 スパンニングツリードメイン L3 テーブルサイズ 28K
サポート機能	RIP v1/v2・OSPF v2・IP ルートフィルタ・DMVRP v3・PIM-DM PIM-SM・IGMP v2・IPX・VRRP・Ping ボーリング ハードウェアパケットフィルタ・マルチホーミング VLAN (ポートベース/IEEE802.1Q タグベース/MAC アドレスベース) /IP サブネットベース/プロトコルベース)・ポリシーベース QoS スパンニングツリー (IEEE802.1D/IEEE802.1w)・ポートランキング ポート帯域制限・ポートミラーリング・ポートセキュリティー フローコントロール・IEEE802.1X 認証・パケットストームプロテクション IGMP スヌーピング・BOOTP/DHCP リレー・DNS リレー DHCP サーバー・DHCP クライアント・RADIUS サーバーによる認証 ARP・プロキシ ARP・ログ・スクリプト・トリガー・NTP UDP プロキシ・キャストヘルパー TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード BGP-4 ファイアウォール (ステートフルインスペクション) アクセス制御 (ファイアウォールポリシールール) 攻撃検出・アドレス/ポート変換 (NAT/ENAT) SSH サーバー/クライアント
AT-FL-09 AT-FL-10	

サポート機能(つづき) AT-FL-11	IPv6・MLD・MLD スヌーピング
LED	GBIC スロット LED (前面) LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 GBIC (緑) GBIC モジュール挿入時に点灯 (橙) GBIC の異常発生時に点滅または点灯 10/100/1000BASE-T ポート LED (9812T のみ / 前面) LINK/ACT (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅 (橙) 10/100Mbps でリンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅 COL/DPX (緑) Full Duplex 接続時に点灯 (橙) Half Duplex 接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅 ステータス LED (前面) FAULT*8 (赤) 本製品の異常発生時に点灯、 ファンの異常発生時に点滅 RPS (緑) リダンダント電源装置の電源供給時に点灯 PWR (緑) 電源の供給時に点灯 コンパクトフラッシュ (CF) LED (背面) ACTIVITY (緑) CF カードの書き込み / 読み出し中に点灯、 CF カード挿入時に点滅
電源部	定格入力電圧 AC100-240V*9 入力電圧範囲 AC90-255V*9 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 5.0A (AC100-120V 時) 最大入力電流 (実測値) 1.0A 平均消費電力 9812T: 82W (最大 90W)*10 9816GB: 88W (最大 98W)*10 9812T: 300kJ/h (最大 320kJ/h)*10 9816GB: 310kJ/h (最大 350kJ/h)*10
環境条件	動作時温度 0 ~ 40°C 動作時湿度 80% 以下 (結露 なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60°C 保管時湿度 95% 以下 (結露 なきこと)
外形寸法	440 (W) × 357 (D) × 66 (H) mm (突起部含まず)
質量	9812T: 6.7kg 9816GB: 6.4kg
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル*9、電源ケーブル抜け防止フック、RS-232 ストレート (D-Sub 9 ピン) ケーブル、19 インチラックマウントキット (1 式)、取扱説明書、CD-ROM (コマンドリファレンス / 設定例、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚))
オプション (別売)	AT-FL-09 アドバンスドレイヤー 3 ライセンス AT-FL-10 ファイアウォールライセンス AT-FL-11 IPv6 ライセンス AT-G8T GBIC モジュール: 1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) × 1 AT-G8SX GBIC モジュール: 1000BASE-SX (SC コネクタ) × 1 AT-G8LX GBIC モジュール: 1000BASE-LX (SC コネクタ) × 1 AT-G9ZX GBIC モジュール: 1000M SMF (90km) (SC コネクタ) × 1 AT-CF128A-001 コンパクトフラッシュカード (128MB) AT-SB4262*11 拡張 CAM (L3 テーブル増設メモリー) AT-SD256A-001*11 SDRAM (256MB・拡張メインメモリー) CentreCOM RPS9000 リダンダント電源装置

- *1 9816GB および 9812T の GBIC スロットにおいては、GBIC モジュールを使用する場合
- *2 接続機器については弊社ホームページに掲載の「トランキング相互接続可能機種リスト」を参照してください。
- *3 オートネゴシエーション有効時
- *4 GBIC ポートの使用ケーブルについては GBIC モジュールのデータシート「AT-G8T/AT-G8SX/AT-G8LX/AT-G9ZX」を参照してください。
- *5 弊社シールド付カテゴリ 5 ケーブルもご使用になれます。
- *6 9812T の 1000M スwitching 遅延は 1000BASE-T ⇄ 1000BASE-SX/LX の場合
- *7 IP アドレスの設定が可能な VLAN は 64 個
- *8 設定によりリダンダント電源装置の状態表示が可能です。
- *9 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- *10 GBIC モジュール「AT-G8LX」装着時 (9812T: 4 個/9816GB: 16 個)
- *11 本体に装着した状態のみ、ご購入いただけます。

外觀図



● CentreCOM 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。● 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。

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。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

0120-860442 (月~金/9:00~17:30)
<http://www.allied-tesisis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

販売店

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 〈本社〉 TEL 03-5437-6100 (代表) | 〈中部事業所〉 TEL 052-972-0175 (代表) | 〈岡山営業所〉 TEL 086-801-3130 (代表) |
| 〈北海道事業所〉 TEL 011-716-3121 (代表) | 〈北陸営業所〉 TEL 076-265-3800 (代表) | 〈米子出張所〉 TEL 0859-24-9250 (代表) |
| 〈東北事業所〉 TEL 022-225-1510 (代表) | 〈西日本事業所〉 TEL 06-6373-6430 (代表) | 〈九州事業所〉 TEL 092-481-2200 (代表) |
| 〈北関東事業所〉 TEL 048-650-6081 (代表) | 〈中国事業所〉 TEL 082-542-2780 (代表) | 〈沖縄営業所〉 TEL 098-863-7288 (代表) |

