

CentreCOM® 9424Ts/XP-E



Switch

10Giga対応

レイヤー3
ノンブロッキング

セキュアスイッチ



CentreCOM 9424Ts/XP-Eは、10/100/1000BASE-Tポートを24ポート、XFPスロットを2個装備したレイヤー 3 ギガビットイーサネット・スイッチです。XFPスロットにオプション(別売)のXFPモジュールの追加により10GBASE-SR、10GBASE-LR、10GBASE-ERに対応することが可能です。

10/100/1000BASE-Tポートのうち4ポートはSFPスロットとのコンボポートで、オプション(別売)のSFPモジュールの追加により1000BASE-SX、1000BASE-LX、長距離対応の1000Mbps光、または1心双方向の1000Mbps光ポートの実装が可能です。

特長

● ルーティング機能

最新のASICにより、ワイヤースピード/ノンブロッキングのレイヤー 3 ルーティングを実現します。スタティックルーティング、およびRIP v1/v2をサポートしています。ECMPにも対応しているため、経路の冗長化を実現し耐障害性を高めることができます。

● 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。

● 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応じたサービス品質を定義することが可能です。

● 多彩な VLAN

最大4094個までのVLANに対応したIEEE 802.1Q準拠のタグVLANとポートベースVLANをサポート。さらにマルチプルVLANにも対応していますので、集合住宅のようなセキュリティを必要とするネットワークにも最適です。またMACアドレスVLANにも対応していますので、物理的なネットワーク環境に縛られない自由なVLAN設定が可能となります。タグVLANとマルチプルVLANの併用も可能です。

● MLD/IGMP スヌーピング

マルチキャストグループへの参加/不参加を監視する機能です。グループごとにマルチキャストデータの転送を必要とするポートと必要としないポートを管理しますので、帯域の無駄な消費を抑えることができます。

● スパニングツリー

IEEE 802.1D 準拠*のスパニングツリープロトコルに対応しています。また、IEEE 802.1w 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。

* STP Compatible

● VRRP

VRRPを使用して信頼性の高いネットワークシステムを構築することができます。機器の故障・トラブル、回線や経路の障害などを検知し、瞬時にバックアップ機器に切り替えることができます。

● EPSR スヌーピング

EPSR (RFC3619) リング内の構成機器として、障害検知、経路の切り替えを瞬時に行うことができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることができます。

● ポート認証

従来のIEEE 802.1X 認証とMACアドレスベース認証に加え、Web 認証を新たにサポートします。1つのポートに複数の認証方式を混在させることができ、同一ポート配下のユーザーに対して異なるVLANの割り当て(マルチプルダイナミックVLAN)も可能となり、セキュアでフレキシブルな認証環境を簡単に構築することができます。

● ポートセキュリティ

ポートに進入するパケットをMACアドレスでフィルタリングすることにより、セキュアなネットワーク接続の構成が可能です。

● ポートトランキング

複数のポートを論理的に束ね、高速/冗長リンクを作成できます。この機能により、ネットワークサーバーや、基幹ネットワークに近い部分でのボトルネックを解消し、かつ、耐障害性を高めることができます。トランクグループは6グループまで作成が可能です。1つのトランクグループには最大8ポートまで所属可能です。

● 攻撃検出

攻撃検出機能により各種DoS 攻撃から本製品を守ることができます。検出箇所を分散させることで、ネットワーク上の被害を最小限に抑えることができます。

● リダンダント電源装置

オプション(別売)のリダンダント電源装置「CentreCOM RPS3204」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。

10/100/1000T
20 Ports自動認識

10/100/1000T
4 Ports自動認識(コンボ)

SFP
4 Slots(コンボ)

XFP
2 Slots

RIP

VRRP

ハードウェアパケットフィルター

MACアドレスVLAN

マルチプル VLAN

スパニングツリー

QoS

ポート認証

ポートトランキング

ポートセキュリティ

DHCPサーバー/リレー

OPTION

XFPモジュール

SFPモジュール

リダンダント電源装置

コンソールケーブル

コンパクトフラッシュカード

CentreCOM 9424Ts/XP-E をご購入の際には、初年度無償保守サービスへのご登録(加入)が必須です。

コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要。弊社では、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Web サイトから提供しております。弊社ホームページ (<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

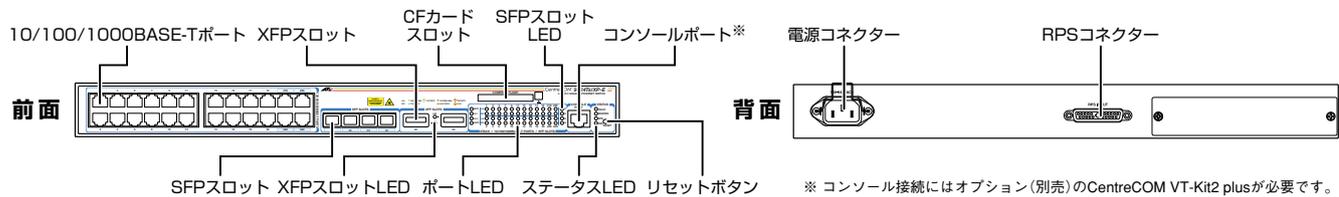
CentreCOM® 9424Ts/XP-E

仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX*1, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*1, IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/LR/ER*2, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration), IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible), IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree	LED	ポート LED L/A (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 D/C (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 SFP スロット LED L/A (緑) リンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 XFP スロット LED L/A (緑) リンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 ステータス LED FAULT (赤) システム初期化失敗時、内部温度/ファンの異常発生時、ファイルの書き込み中に点灯 MASTER (緑) エンハンスドスタッキングのマスター設定時に点灯 RPS (緑) リダンダント電源装置接続時に点灯 PWR (緑) 電源供給時に点灯
適合規格	EMI 規格 VCCIクラスA 安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	電源部	定格入力電圧 AC100-240V*9 入力電圧範囲 AC90-264V*9 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 2.0A 最大入力電流(実測値) 1.0A 平均消費電力 77W (最大 87W)*10 平均発熱量 270kJ/h (最大 310kJ/h)*10
マネージメント	SNMP SNMP v1・SNMP v2c・SNMP v3 SNMP MIB MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB Trap Power/Reset, Link, Security, STP, DoS Attack Authentication, Fan, Temperature, RPS RMON 1,2,3,9 Group ターミナル Telnet, VT100 互換端末(コンソールポート経由)	環境条件	動作時温度 0~40℃ 動作時湿度 80%以下(結露なきこと) 保管時温度 -20~60℃ 保管時湿度 95%以下(結露なきこと)
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/10Gbps*2	外形寸法	441 (W) × 305 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 24*3 オートネゴシエーション / MDI/MDI-X 自動切替*4 Full/Half Duplex 固定 / MDI/MDI-X 手動切替 (10/100Mbps 設定時) SFP スロット × 4*3 XFP スロット × 2 RS-232 (RJ-45 コネクター) × 1*5	質量	4.4kg
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3 以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5 以上 1000BASE-T エンハンスド・カテゴリー 5 以上	パッケージ内容*5	本体、AC 電源ケーブル*9、電源ケーブル抜け防止フック、19 インチラックマウントキット (1 式)、取扱説明書、サポート・サービスのご案内、シリアル番号シール (2 枚)
パフォーマンス	CPU PowerPC 266MHz スイッチング方式 ストア&フォワード方式 最大パケット転送能力(装置全体/64Byte) 65.47Mpps スイッチング遅延 1000M ⇄ 1000M 3.9μs (64Byte) 100M ⇄ 100M 6.7μs (64Byte) 10M ⇄ 10M 31μs (64Byte) スイッチング・ファブリック 136Gbps メモリー容量 パケットバッファ 2MByte フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 128MByte MAC アドレス登録数 16K (最大) VLAN 登録数 4094 個 (VID=1~4,094)*6 L3 テーブルサイズ 2K	オプション(別売) XFP モジュール AT-XP8ER 10GBASE-ER (2 連 LC) AT-XP8LR 10GBASE-LR (2 連 LC) AT-XP8SR 10GBASE-SR (2 連 LC) SFP モジュール AT-MG8SX 1000BASE-SX (2 連 LC コネクター) AT-SPSX 1000BASE-SX (2 連 LC コネクター) AT-SPLX10 1000BASE-LX (2 連 LC コネクター) AT-SPLX40 1000M SMF (40km) (2 連 LC コネクター) AT-SPZX80 1000M SMF (80km) (2 連 LC コネクター) AT-SPBD10-A/AT-SPBD10-B 1000BASE-BX10 (LC コネクター) AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B 1000M SMF (20km) (LC コネクター) CentreCOM RPS3204 リダンダント電源装置 CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット*5 (コンソールケーブル3本セット:D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) AT-CF128A-001 コンパクトフラッシュカード	
サポート機能	RIP v1/v2、ハードウェアパケットフィルタ、VRRP VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース/MAC アドレスベース) マルチプルVLAN、スパンニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) / IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、QoS (IEEE 802.1p/ポリシーベース) ポートトラッキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration)) 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*7 ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング、パケットストームプロテクション ループガード(受信レート検出)、イーグレスフィルタリング イーグレスフィルタリング、EPSS スヌーピング、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TTL/PEAP)、ダイナミックVLAN マルチプルダイナミックVLAN、MAC アドレスベース認証、Web 認証 RRP スヌーピング、HOL プロテクト防止、IGMP v2 スヌーピング BPDU/EAP パケット透過、MLD スヌーピング、DHCP サーバー BOOTP/DHCP リレー、DHCP クライアント、RADIUS サーバーによる認証、Jumbo フレーム対応*8、ログ、SNTP、攻撃検出 マネージメントアクセスコントロール、エンハンスドスタッキング Secure Shell (SSH サーバー)、統計情報表示、TFTP/Xmodem によるファームウェア/設定ファイルダウンロード		

- *1 SFP モジュール使用時
- *2 XFP モジュール使用時
- *3 10/100/1000BASE-T ポートのうち4ポートはSFPスロットとのコンボ(共用)ポート
- *4 オートネゴシエーション有効時
- *5 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」をご用意ください。なお、USB 使用時の対応OSはWindows 2000/Windows XP です。
- *6 IP アドレスの設定が可能なVLANは512個
- *7 PAUSE フレームの受信(受信により送信を一時停止)のみをサポート
- *8 1000Mbps時: 9216Byte以下 10Gbps時: 16360Byte以下
- *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 XFP モジュール未装着時

外観図



* コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要です。

● 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。● 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。● 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

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-teleasis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

販売店

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 北海道事業所 TEL 011-716-3121(代表) | 名古屋事業所 TEL 052-972-0175(代表) | 四国事業所 TEL 087-811-3520(代表) |
| 東北事業所 TEL 022-225-1510(代表) | 北陸事業所 TEL 076-265-3800(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) | 大阪事業所 TEL 06-6373-6430(代表) | 沖縄営業所 TEL 098-863-7288(代表) |
| 西関東事業所 TEL 045-228-6861(代表) | 中国事業所 TEL 082-542-2780(代表) | |