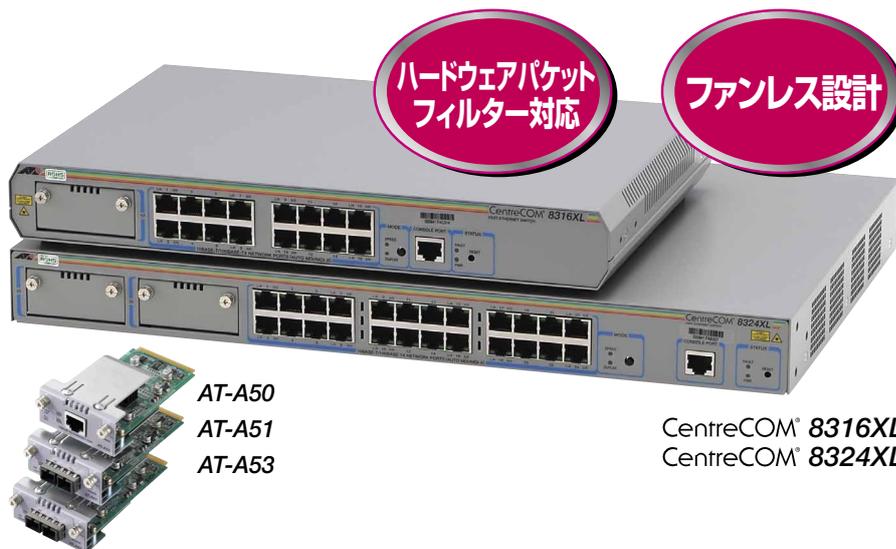


## CentreCOM® 8316XL/8324XL



Switch



CentreCOM® 8316XL  
CentreCOM® 8324XL

CentreCOM 8316XL/8324XLは、従来のレイヤー 2スイッチ機能に加え、ハードウェアパケットフィルタなどの機能強化をはかり、高可用性、高信頼性に重点を置いて設計された「レイヤー 2plus」ファーストイーサネット・インテリジェント・スイッチです。ファンレス設計で静音化を実現し、またギガビット拡張スロットを装備しながら、高さを1Uに抑えています。

従来のレイヤー 2スイッチ以上のセキュリティー機能を必要とする企業、官公庁、学校、インターネットマンションなどはもちろん、様々なシーンで信頼性が高くコストパフォーマンスに優れたネットワークを提供します。

### 特長



消費電力 16.8%以上ダウン  
(省電力モード未使用時との比較)

通常運用時より消費電力を抑える「省電力モード」をサポートしています。リンクダウン中のポートは自動的に電力消費が抑制されるため、省エネを効率的に実現します。機器単位で有効/無効の設定が可能です。(最大電力削減率: 8316XL: 16.8%、8324XL: 18.5% ※AC100V、全ポート未使用時の弊社測定値)

#### ●ハードウェアパケットフィルタ

ハードウェアによるフィルタをサポートしています。送信元/宛先IPアドレス、プロトコル、ポートなど柔軟な指定ができ、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。

#### ●多彩なVLAN

最大255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ーを必要とするネットワークにも最適です。タグVLANとマルチプルVLANの併用も可能です。

#### ●IPv4/IPv6 マルチキャスト対応

IPv4 マルチキャストグループ参加/不参加の管理をするIGMP v2/IGMP v2スヌーピングに対応。また、IPv6 マルチキャストの監視をするMLD v2スヌーピングにも対応しており、グループ毎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、無駄な帯域の消費を抑えることができます。

※ MLD v2 スヌーピングのソースフィルタリング機能は未サポート

#### ●充実したセキュリティー機能

- IEEE 802.1X 認証/MAC アドレスベース認証  
認証モードとしてSingle Host/Multiple Host/Multiple Authenticationに対応。LANにおけるユーザー認証/機器認証が可能です。  
また、マイクロソフト社「Windows Server® 2008」標準のNAP(ネットワークアクセス保護)による検疫ソリューションにも対応しています。

#### ●DHCPスヌーピング

簡単な設定で不正な端末の進入を防ぐことが可能なDHCPスヌーピング機能に対応

#### ●ポートセキュリティー

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

#### ●QoS対応

IEEE 802.1p準拠のプライオリティタグに基づくQoSと、IPヘッダー等の情報に基づくIPベースのQoSに対応しています。ネットワーク上で送受信されるパケットに、4段階の転送優先順位を設定することができます。優先権を付与することによりリアルタイム性を必要とするようなアプリケーションでのデータ遅延を防ぐことができます。

#### ●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作(ポートディセーブルなど)を自動実行するループガードに対応しています。ループ検出したポート番号をログ/トラップで管理者に通知することにより、ループの原因特定/対策を容易にします。LDF検出では、特殊フレームの送受信によりループを検出します。MACスラッシング検出では、意図しないループ構成等によって発生するMACアドレススラッシング現象を検出します。

#### ●EPSRアウェア

EPSR(RFC3619)リング内にトランジットノードとして接続することができます。障害検知/通知、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。

#### 8316XL

10/100TX  
16Ports自動認識

拡張  
1Slot

#### 8324XL

10/100TX  
24Ports自動認識

拡張  
2Slots

#### 「省エネ法」に基づく表示

| 区分         |                           |
|------------|---------------------------|
| A          |                           |
| 回線ポートの種類・数 |                           |
| 8316XL:    | 100Mbps × 16<br>1Gbps × 1 |
| 8324XL:    | 100Mbps × 24<br>1Gbps × 2 |
| 最大実効伝送速度   |                           |
| 8316XL:    | 2.6Gbps                   |
| 8324XL:    | 4.4Gbps                   |
| エネルギー消費効率  |                           |
| 8316XL:    | 4.9W/Gbps                 |
| 8324XL:    | 4.1W/Gbps                 |

#### OPTION

- コンソールケーブル
- L字型電源ケーブル
- 拡張モジュール
- 壁設置ブラケット
- 19"ラックマウントキット
- マグネット Kit

# CentreCOM® 8316XL/8324XL

## 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*, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1D Spanning Tree, 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<br>L/A (緑) リンク確立時に点灯、<br>パケット送受信時に点滅<br>S/D (SPEED)*7 (緑) 100Mbpsでリンク確立時に点灯<br>S/D (DUPLEX)*7 (緑) Full Duplexでリンク確立時に点灯<br>ステータスLED<br>FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、<br>電源、内部温度の異常発生時に点滅<br>PWR (緑) 電源供給時に点灯   |
| 適合規格    | EMI規格 VCCIクラスA<br>安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1  |  | 電源部              | 定格入力電圧 AC100-120V<br>入力電圧範囲 AC90-132V<br>定格周波数 50/60Hz<br>定格入力電流 8316XL: 0.45A<br>8324XL: 0.8A<br>最大入力電流(実測値) 8316XL: 0.32A<br>8324XL: 0.45A<br>平均消費電力 8316XL: 14W (最大16W)*8<br>8324XL: 19W (最大28W)*8<br>平均発熱量 8316XL: 50kJ/h (最大58kJ/h)*8<br>8324XL: 70kJ/h (最大100kJ/h)*8  |
| マネージメント | SNMP SNMP v1・SNMP v2c・SNMP v3<br>SNMP MIB MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB<br>Trap Power/Reset, Link, Security, STP, Authentication, Loopguard, Temperature, Voltage<br>RMON 1,2,3,9 Group<br>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℃<br>動作時湿度 80%以下(結露なきこと)<br>保管時温度 -20~60℃<br>保管時湿度 95%以下(結露なきこと)  |
| 通信速度    | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps*1   |  | 外形寸法<br>(突起部含まず) | 8316XL: 341(W)×231(D)×44(H) mm<br>8324XL: 440(W)×290(D)×44(H) mm  |
| ポート     | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45コネクタ) 8316XL: ×16<br>8324XL: ×24<br>オートネゴシエーション/Full Duplex固定/Half Duplex固定<br>MDI/MDI-X自動切替*2/MDI/MDI-X手動切替<br>拡張スロット 8316XL: ×1<br>8324XL: ×2<br>×1*3   |  | 質量               | 8316XL: 2.2kg<br>8324XL: 3.7kg  |
| 使用ケーブル  | 10BASE-T UTP カテゴリー 3以上<br>100BASE-TX UTP カテゴリー 5以上  |  | パッケージ内容*3        | 本体、AC電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止フック、取扱説明書、製品仕様書(英文)、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)<br>19インチラックマウントキット(1式)*4  |
| パフォーマンス | CPU PowerPC 200MHz<br>スイッチング方式 スタア & フォワード方式<br>最大パケット転送能力(装置全体/64Byte) 8316XL: 3.87Mpps*1<br>8324XL: 6.54Mpps*1<br>スイッチング遅延 1000M⇔100M*1/3/4 2.2μs (64Byte)<br>100M⇔100M 4.2μs (64Byte)<br>10M⇔10M 16.2μs (64Byte)<br>スイッチング・ファブリック 8316XL: 7.2Gbps<br>8324XL: 8.8Gbps<br>メモリー容量 パケットバッファ 17MByte<br>1MByte=スイッチングチップ内蔵<br>16MByte=外部SDRAM<br>8MByte<br>フラッシュメモリー<br>メインメモリー 32MByte<br>MACアドレス登録数 8K(最大)<br>VLAN登録数 255個(VID=1~4,094)*5<br>スパンニングツリードメイン 16個  |  | オプション(別売)        | CentreCOM VT-Kit2 plus<br>マネージメントケーブルキット*3<br>(コンソールケーブル3本セット:D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換)<br>CentreCOM VT-Kit2<br>RS-232ケーブル(RJ-45/D-Sub 9ピン)*3<br>AT-PWR/CBL-J01L/J01R L字型コネクタ電源ケーブル(左/右)*9<br>拡張モジュール<br>AT-A50 100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45コネクタ) ×1<br>AT-A51 1000BASE-SX (SCコネクタ) ×1<br>AT-A53 1000BASE-LX (SCコネクタ) ×1<br>AT-BRKT-J22 壁設置ブラケット<br>8316XL オプション<br>AT-RKMT-J09 19インチラックマウントキット<br>マグネット Kit XS 壁設置用磁石 |
| サポート機能  | ポートベースVLAN、マルチプルVLAN、タグVLAN (IEEE 802.1Q)<br>スパンニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible)/IEEE 802.1w/<br>IEEE 802.1s)、QoS、ポートトラッキング (IEEE 802.3ad LACP/<br>Manual Configuration)、ポート帯域制限、ポートミラーリング<br>ポートセキュリティ、フローコントロール*6<br>ループガード (LDF検出/MACスラッシング検出)<br>パケットストームプロテクション、BPDUパケット透過<br>EPPSR/AE/AE、IEEE 802.1X認証モード (Single Host/Multiple Host/<br>Multiple Authentication)、802.1X暗号方式 (MD5/OTP/TLS/TTLs/<br>PEAP)、ダイナミックVLAN、MACアドレスベース認証<br>RRP スヌーピング、インGRESSフィルタリング<br>HOL ブロッキング防止、ハードウェアパケットフィルタ、IPv6<br>経路制御 (スタティックルート)、Pingポーリング、ARP<br>MLD v2スヌーピング、IGMP v2/IGMP v2 スヌーピング<br>DHCP スヌーピング、DHCP サーバー、DHCP クライアント、ログ<br>スクリプト、トリガー、NTP、統計情報表示<br>RADIUSサーバーによる認証、TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア<br>/設定ファイルダウンロード、省エネ機能(省電力モード) |  |                  |   |

- \*1 拡張モジュール装着時
- \*2 オートネゴシエーション有効時
- \*3 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] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plus の USB 使用時の対応 OS は、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*4 8324XLのみ
- \*5 IPアドレスの設定が可能な VLAN は 32個
- \*6 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
- \*7 S/D LED は SPEED または DUPLEX のどちらか一方を S/D LED 表示切替ボタンで選択表示
- \*8 拡張モジュール未装着時
- \*9 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

## 外観図

CentreCOM® 8324XL



CentreCOM® 8316XL



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

**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。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, TenQ, SwimView, Swim Manager, SwimSuite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing はアラ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持ち出すまたは「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

製品の詳しい情報は ホームページ <http://www.allied-telesis.co.jp/>

**アラ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