



MEN-3410

マネジードスイッチ

8 ポート ×10/100/1000 RJ45 • 2 ポート ×FX/GbE SFP



概要

本製品は、レイヤー 2 マネージドアクセススイッチで、村落の加入者向けに設計されており、スケーラブルでコスト効率が高く、将来性のあるイーサネット接続を提供し、家族や小規模コミュニティのネットワーク要件を満たします。手頃な価格と優れたスイッチング機能を理想的に組み合わせることで、このソリューションはビジネス組織のデジタル化を推進します。豊富で高度なソフトウェア機能を備えた設計により、このスイッチは最大限のパフォーマンスを発揮し、サービスプロバイダーがネットワークをより効率的に運用できるようにします。

最大 8 台のダウンリンクネットワークデバイスを接続できる 8 つの 10/100/1000Mbps 銅ポートを備えており、中程度の ARPU を持つ低密度加入者向けに高付加価値のイーサネットサービスを提供したいサービスプロバイダーにとって、非常にコスト効率の高いソリューションです。さらに、デュアル 100/1000 マルチレート SFP アップリンクを備え、ギガビットファイバーリングネットワークではリンク冗長用のリングポートとして設定可能。また、デジーチェーン接続により距離を延長できます。コンバクトながら高性能な本スイッチにより、ボリシーの手動設定なしで高速ネットワークを提供でき、貴重な時間と労力を節約しつつ、不要な OPEX も抑制可能です。



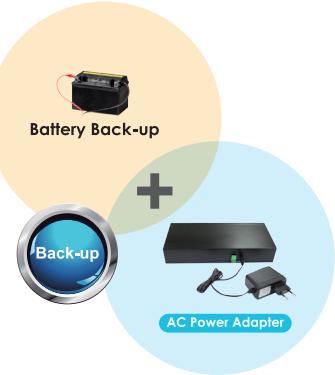
特長

手軽でコスト効率に優れた電源ソリューション

現場での導入時、DC 電源アダプターは便利なソリューションを提供します。特にアダプター故障時には、サービスプロバイダーはネットワークを中断することなく、故障したアダプターを迅速かつ容易に交換できます。これにより、スイッチの時間がかかりコストの高い RMA (返品・交換) 手続きを排除できます。

冗長電源で実現する安定稼働ネットワーク

電源障害が発生すると加入者はネットワークの停止に直面し、結果として収益の損失につながります。MEN-3410 は、冗長電源の革新的ソリューションとして、AC 電源入力、DC ジャック、バッテリーバックアップを備え、デバイスとネットワークを常時稼働可能な状態に維持します。



マルチキャスト映像サービス対応

IGMP スヌーピングなどの包括的なマルチキャスト機能により、IPTV などのマルチキャストアプリケーションの導入をこれまで以上に簡単にします。ネットワーク全体で大規模マルチトラフィックを扱うアプリケーションをサポートし、帯域幅を効率的に節約、運用負荷を軽減とともに、ネットワーク全体の性能向上に貢献します。

アプリケーション優先度を実現する包括的 QoS 機能

本製品は、アプリケーションごとに優先度を割り当て、必要な専用トラフィックのみを効率的に送信する包括的 QoS 機能を搭載。さらに、帯域幅管理機能により、ミッションクリティカルな通信へ優先的に帯域を配分できます。これにより管理者は、予期せぬエラーを未然に防ぎ、限られた帯域を最大限に活用することで、ネットワーク全体の信頼性と効率性を大幅に向上させることができます。

効率的なネットワーク監視および管理ツール

業界標準管理プロトコルの SNMP および RMON をサポートし、リアルタイムトラフィック分析や個別スイッチのリモート監視・管理を可能にします。これにより、運用コストを抑えながら効率とネットワーク性能を向上できます。さらに、インテリジェント E メールアラームおよび SNMP トラップ機能を備え、システム異常の迅速な検知とトラブルシューティングをサポート。異常や不要な障害の後続分析のためにシステムログも保持され、ネットワーク運用の信頼性向上に貢献します。

迅速なネットワーク復旧を実現する冗長リング

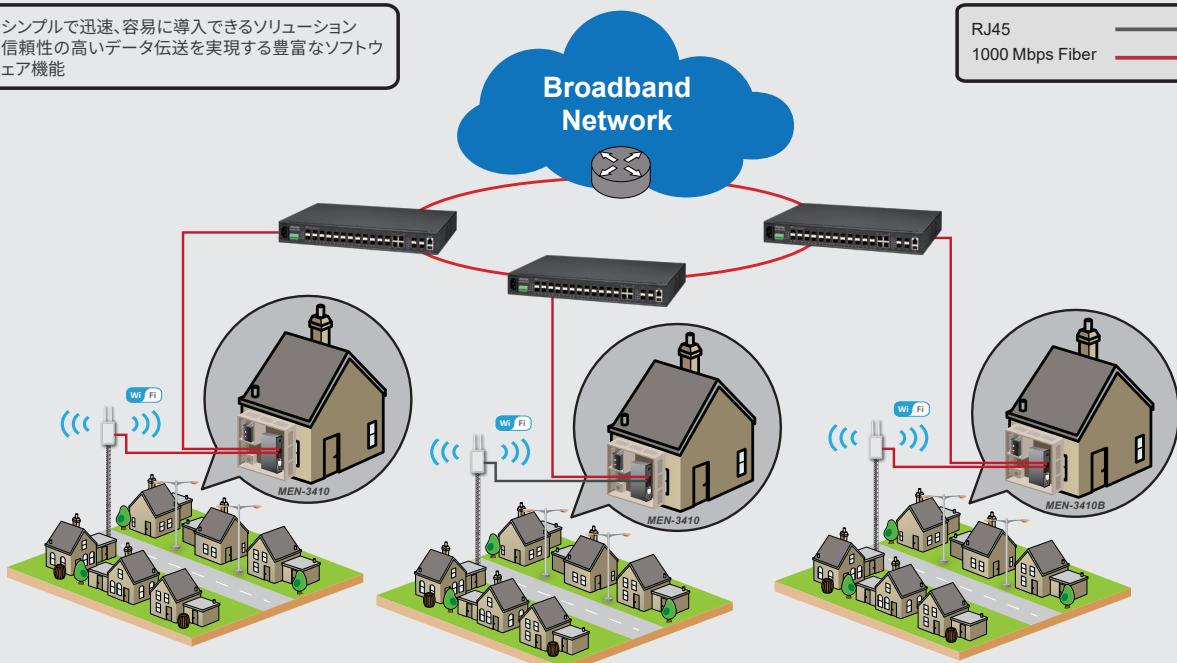
リンク障害によるわずかな通信途絶でも影響は大きく、迅速な復旧が求められます。本製品は STP や RSTP などのリングプロトコルを採用し、冗長接続を確保。リアルタイムイーサネットデータの途切れない通信を実現します。

アプリケーション

コンパクトながら高性能を実現する高品質データサービス

- ▶ シンプルで迅速、容易に導入できるソリューション
- ▶ 信頼性の高いデータ伝送を実現する豊富なソフトウェア機能

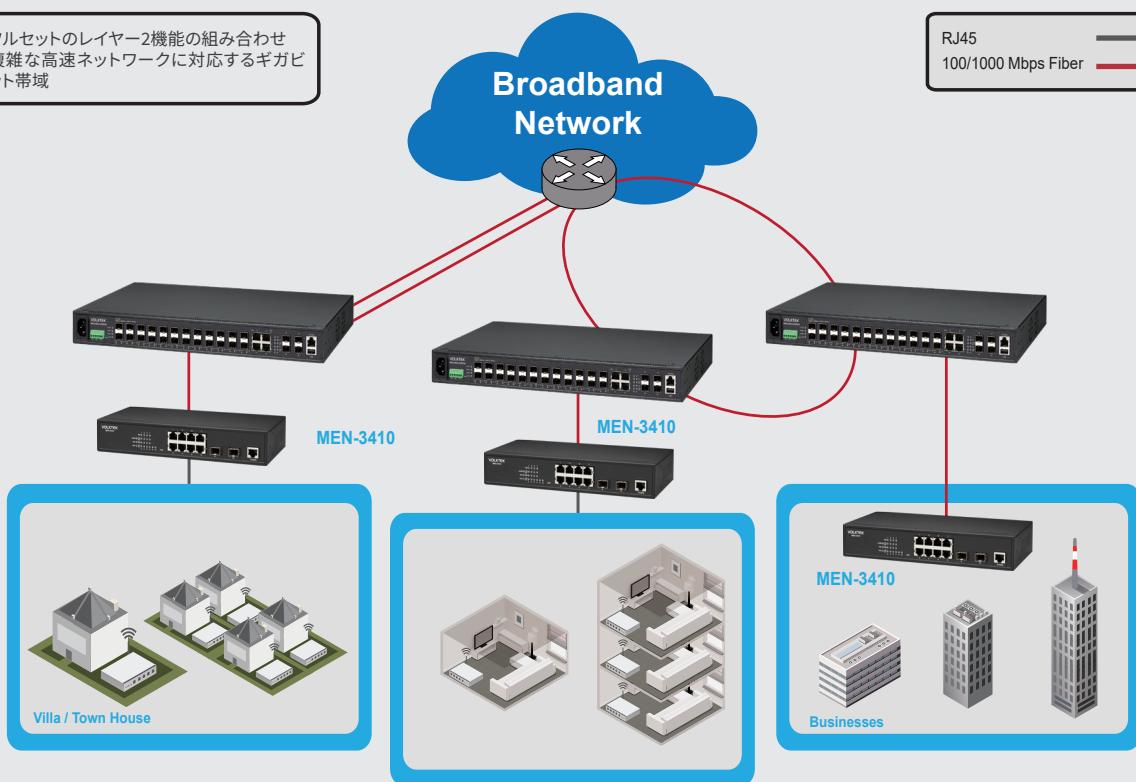
RJ45
1000 Mbps Fiber

大容量帯域と高性能により、安定した高品質サービスを実現します

- ▶ フルセットのレイヤー2機能の組み合わせ
- ▶ 複雑な高速ネットワークに対応するギガビット帯域

RJ45
100/1000 Mbps Fiber

仕様

Standards		Features
IEEE 802.3	10BASE-T	
IEEE 802.3u	100BASE-TX	
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	
IEEE 802.3u	100BASE-FX	
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX	
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	
IEEE 802.3x	Flow Control	
IEEE 802.3ad	Link Aggregation	
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)	
IEEE 802.1AB	LLDP	
IEEE 802.1D	STP	
IEEE 802.1w	RSTP	
IEEE 802.1p	Class of Service	
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging	
IEEE 802.1X	Port Authentication	
Interface		Mechanical and Environment
Ports	8 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Ports	Housing
	2 x 100FX/GbE SFP Slots	Mounting
	1 x RJ45 Console Port	Operating Temperature
LED Panel	PWR, ALM, POST, 1000, LNK/ACT	Storage Temperature
Features		Operating Humidity
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes	Storage Humidity
	MAC Table Entries: 8K	Weight
	Active VLAN: 256	Dimension (WxHxD)
	Switch Fabric: 20Gbps	
	L2 Forwarding Rate: 14.9Mpps	
Management	CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client/Relay/Option 82, e-mail Alarm, Server Control, Mirroring, DDM, SFP Info, Dying Gasp Auto-Provisioning, EEE, RMON Statistics	
Reliability	STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Static Trunk, Code Redundancy	
VLAN	IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, MAC-based VLAN	
Traffic Control	IGMP snooping/Throttling, QoS, Flow Control, Rate Limit, Storm Control, Traffic Monitor, Port Isolation, Loop Detection	
Note: * SFP モジュールの通信距離については、ご要望に応じて対応可能です。 * -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F) の広温度範囲に対応する産業用 SFP は、リクエストによりご用意可能です。 * 仕様は予告なく変更される場合があります。		
Features		Certifications
Performance	Electromagnetic Compatibility	CE Mark
		FCC Class A
		EN 55032 (CISPR 32) Class A
		EN 61000-3-2/3
Ordering Information		
	MEN-3410	Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch, w/ Internal AC Power
	MEN-3410B	Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch, w/ Internal AC Power, Battery Charge Function Included
	MEN-3410D	Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch, w/ Internal DC Power
	MEN-3410AB	Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch, w/ External AC Power Adapter, Battery Charge Function Included
Optional Accessories		
	GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550, Single Mode, 10Km
	GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310, Single Mode, 10Km
	GBM-132TS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550, Single mode, 20Km
	GBM-132RS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310, Single mode, 20Km

外形図

