

GSW-4804CM

48 × GbE/RJ45 + 4 × 1G/10G SFP+
L3 簡易管理機能付きイーサネットスイッチ



GSW-4804CM は、FTTH およびエンタープライズネットワークアプリケーション向けの新世代 L3 簡易管理機能付きイーサネットスイッチです。48 個の 10/100/1000Base-T RJ45 ポートと 4 個の 1G/10G SFP+ アップリンクポートを搭載しています。FTTH 導入をご検討の場合、集合住宅の地下室に MDU(Multi Dwelling Unit) として設置し、住民に最大ギガビット速度のマルチプレイサービスを提供することが可能です。また、中小企業や大企業、複数の建物がある施設（キャンパス）などでのアクセスネットワーク構築にも最適です。完全な L2 スイッチ機能を備え、高いネットワーク可用性、堅牢なネットワークアクセスとセキュリティ、そしてネットワークエッジにおける包括的な QoS を保証します。ネットワーク導入をシンプルに保ちながら、最適なトラフィック転送性能と低い所有コストというメリットを実現します。

主な特長

- ▶ IPv6 管理
- ▶ QoS アプリケーション用に 8 つの優先キュー
- ▶ Port-based VLAN, 802.1Q VLAN, 音声 VLAN と Q-in-Q 機能
- ▶ 保護ポート、ループ検出機能
- ▶ IEEE 802.1x セキュリティ機能、VLAN 割り当て、ゲスト VLAN 機能
- ▶ 静的 / 動的 MAC アドレスによるアクセス / 番号制限
- ▶ IEEE802.1D/802.1W/802.1s
- ▶ DHCP クライアント / オプション 82 リレー / スヌーピング機能
- ▶ L2~L4 パケット制御、Ingress/Egress レート制御のための ACL 機能
- ▶ IGMP スヌーピング / クエリ / ファストリーブ / フィルタリング
- ▶ グループ数制限 / MVR / ブロードキャスト / マルチキャスト
- ▶ 不明ユニキャストストーム制限 / ARP 検査 / IP ソースガード
- ▶ RMON 1,2,3,9
- ▶ SFP トランシーバー DDMI 機能
- ▶ リモートでのポート構成の設定と統計の監視
- ▶ テキストベースの CLI 設定のダウンロード / アップロード
- ▶ IEEE802.3az 電源管理 / グリーンイーサネット

機器仕様

インターフェイス	光ファイバーポート: 1G/10Gbps SFP+ x4 メタルポート: 10M/100M/1G(RJ45) x48	IP マルチキャスト	IGMP スヌーピング v1/v2/v3、IGMP プロキシレポート MLD スヌーピング v1/v2 IGMP ファストリーブ IGMP クエリ IGMP フィルタリング / スロットリング機能 MVR (マルチキャスト VLAN 登録)
スイッチ容量	176Gbps	L3 ルーティング機能	Static route, RIP v1/v2, OSPF v1/v2/v3, VRRP
パケット転送レート	14880pps @10Mbps 148800pps @100Mbps 1488000pps @1000Mbps 14880000pps @10Gbps	管理機能	WebGUI/Telnet CLI interface SNMP v1/v2c/v3 RMON I (1, 2, 3, 9 groups) & RFC1213 MIB II, プライベート MIB, DHCP client/relay/snooping/relay option 82 TFTP/HTTP による F/W 及び設定アップグレード ポートミラーリング、RSPAN、イベント用 SYSLOG サーバ、DNS client/proxy、SNTP クライアント、UPnP、IPv4/IPv6 管理、SFF-8472 DDMI、IEEE 802.1ab LLDP.
パケット転送容量	132Mbps	電源	AC 電源: 100~240V DC 電源: -36 ~ -72VDC
通信方式	ストア & フォワード	消費電力	<52W
パケットバッファ	32M bits	動作温度	0°C ~ 50°C
MAC テーブル	32K	保存温度	-25°C ~ 70°C
ジャンボフレーム	10K Bytes	湿度	5%~90% (結露無し)
VLAN 機能	IEEE 802.1Q タグ VLAN (4K VLAN グループ) IEEE 802.1ad QinQ VLAN 音声 VLAN; MAC 型 VLAN; プロトコル、IP サブネット VLAN、ポートアイソレーション用プライベート VLAN、VLAN トランスレーション、 GVRP (GARP VLAN レジストレーションプロトコル)	寸法	440 × 330 × 43.5 mm (W × D × H)
リンクアグリゲーション	スタティックトランク (SA, DA, IP, TCP/UDP port) IEEE 802.3ad LACP, 最大 26 の LACP トランクグループ 各 LACP トランク最大 8 つのポート	認証	CE、FCC class A
L2 スイッチ保護機能	STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 ERPS, プロテクション		
QoS 機能	各ポート 8 つ優先キュー Hard Wired IEEE 802.1p Strict/WRR priority に基づくトラヒックスケジューリング スイッチポートでの CoS ベースのトラフィック分類、VLAN ID、DSCP、TCP/UDP ポート IEEE 802.1p 優先タグリマーク; 各ポート DSCP リマーク / Queue 型 Ingress/Egress 制限 IEEE 802.3x フロー制御 マルチキャスト / ブロードキャスト / ユニキャスト制御		
セキュリティ	スタティックポートセキュリティ (MAC 型) 各ポート MAC 学習制限 ポート型 / MAC 型 / シングル / マルチ IEEE 802.1x アクセス制限 L2~L4 情報に基づく 512ACL ルール RADIUS/TACACS+ 認証 HTTPS & SSH v2 IP/MAC バインディングソースガード & ARP 検査		

注文情報

型名	製品仕様
GSW-4804CM-AC	48 × 10/100/1000Base-T RJ45+4 × 1G/10G SFP+ ポート、L3 簡易管理機能付イーサネットスイッチ (単一 AC 電源)
GSW-4804CM-DC	48 × 10/100/1000Base-T RJ45+4 × 1G/10G SFP+ ポート、L3 簡易管理機能付イーサネットスイッチ (単一 DC 電源: -48V)
GSW-4804CM-AA	48 × 10/100/1000Base-T RJ45+4 × 1G/10G SFP+ ポート、L3 簡易管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 AC 電源)
GSW-4804CM-DD	48 × 10/100/1000Base-T RJ45+4 × 1G/10G SFP+ ポート、L3 簡易管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 DC 電源: -48V)
GSW-4804CM-AD	48 × 10/100/1000Base-T RJ45+4 × 1G/10G SFP+ ポート、L3 簡易管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 AC & DC 電源: -48V)

アプリケーション

